

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข.1

กฎความปลอดภัยและข้อปฏิบัติสำหรับผู้รับเหมา

กฎความปลอดภัยและข้อปฏิบัติสำหรับผู้รับเหมา SAFETY RULES & REGULATIONS FOR CONTRACTORS

- ติดบัตรผู้รับเหมาในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนตลอดเวลาที่ทำงาน หากทำบัตรหายต้องชดใช้ค่าใช้จ่าย 300 บาท / Posses identification entry card for visual.
- ห้ามเข้าพื้นที่หวงห้ามโดยไม่ได้รับอนุญาต / No entry to restrict area without Shift Supervisor approval.
- ใส่เสื้อผ้าเครื่องแต่งกายที่เหมาะสมกับงานและไม่รุ่มร่าม / Wear personnel protective clothing.
- สวมหมวก แว่นนิรภัย และรองเท้านิรภัย / Wear helmets, safety glass & safety shoes
- สวมอุปกรณ์ป้องกันดวงตาเมื่อทำงานที่เสี่ยงต่อการได้รับอันตราย / Wear properly eye protection equipment for each work
- สวมอุปกรณ์ลดเสียงเมื่อทำงานในที่ที่มีเสียงดัง / Wear ear protective equipment at high noise area
- สวมถุงมือให้ถูกกับประเภทของงานเมื่อต้องทำงานที่เสี่ยงต่อการได้รับอันตราย / Wear properly protective gloves when handling chemicals, abrasive materials, etc
- ต้องมีใบอนุญาตทำงานก่อนที่เริ่มงาน / Apply work permit before start of any work
- เมื่อต้องทำงานที่มีอันตรายเช่นเกิดความร้อนหรือมีประกายไฟ, งานที่อับอากาศ, งานขุด, งานไฟฟ้า, งานที่มีรังสี, งานที่ระบบยังทำงานอยู่ และ/หรืองานที่เสี่ยงอันตราย จะต้องขออนุญาตทำงานพิเศษและ ต้องปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าโดยเคร่งครัด/ Apply hazardous work permits for hot works, confined space work, excavation work, electrical work, radio active work, life equipment work or any hazardous works and must follow the plant related working procedures.
- งานร้อนงานประกายไฟใช้ความร้อนจะต้องมีถังดับเพลิงอย่างน้อย 1 ถังพร้อมผู้ระวังไฟ รวมทั้งทั้งปัดกันการกระเด็นของลูกไฟบริเวณที่ทำงานตลอดเวลา รวมทั้งใช้เครื่องตรวจวัดแก๊สในบริเวณที่ทำงานก่อนทุกครั้ง / Work place checking, gas detecting, fire extinguisher, fire watcher, fire blanket must be provided during hot work performing.
- งานในที่อับอากาศต้องมีการตรวจสอบปริมาณออกซิเจน และมีเครื่องเป่าอากาศ เชือกช่วยชีวิต และผู้เฝ้าระวังทุกครั้งทำงาน รวมทั้งพนักงานต้องผ่านการฝึกอบรมมาแล้ว/ Confined space work needs oxygen checking, portable air blower, lifeline, confined space watchman and may need safe contained breathing apparatus. Also provide training certificates.
- เมื่อทำงานสูงเกิน 2 เมตรต้องสวมอุปกรณ์กันตกที่เหมาะสมและคล้องในที่มั่นคงแข็งแรง / Wear safety harness with attached lanyard at all time during work higher than 2 meters.
- จัดให้มีนั่งร้านที่มั่นคงแข็งแรงมีทางขึ้นลงสะดวกและมีการตรวจสอบก่อนเริ่มทำงาน / Strong and comfortable access scaffolding needed and must be inspect by authorized person before used.
- รถเครนหรือรถเขี่ยต้องมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน / Crane truck and crane must be inspected before used.
- การยกเคลื่อนย้ายวัสดุต้องปฏิบัติตามระเบียบของโรงไฟฟ้า / Equipment lifting & handling must follow power plant procedure.
- อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน / Electrical equipments must be prior inspected by authorized person.
- เมื่อจะนำสิ่งของออกจากโรงไฟฟ้าต้องขออนุญาตนำสิ่งของออกก่อน / Apply materials exit pass when taking out materials from the power plant
- รักษาความสะอาด จัดวางอุปกรณ์เครื่องใช้และพื้นที่ทำงานให้เป็นระเบียบเรียบร้อย / Keep clean and properly manage equipment and working area.
- รายงานเหตุผิดปกติ เหตุการณ์ไม่ปลอดภัย และอุบัติเหตุ หรือต้องการยา/อุปกรณ์ปฐมพยาบาลให้แจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย / Report unsafe acts & situations, incident and accidents, or if you want another first aid equipment, you must inform safety officer
- เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินให้ไปรวมกันที่จุดรวมพล / On hearing the fire alarm must immediately leave the working area and assemble at the assembly point.
- ห้ามสูบบุหรี่ ยกเว้นในที่ที่จัดให้ / No smoking unless at approved location
- ห้ามขับรถเร็วเกิน 20 กม./ชม.และจอดรถในโรงไฟฟ้า / No overloading / speeding / unauthorized parking of vehicles
- ห้ามดื่มสุรา ยาเสพติด การพนัน หยกถล้อ ทะเลาะวิวาท / No alcohol, drugs, gambling, horseplay, fighting in sites
- ห้ามกระทำการกีดขวางทางเข้าอุปกรณ์ดับเพลิง / No obstruction to the fire fighting equipment
- ห้ามยานพาหนะที่สภาพบกพร่องมีอันตรายเข้าในโรงไฟฟ้า / No defective vehicles e.g. Bad exhaust, bad tires, improper sparks insulator, defective lights & brakes
- ปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยและกฎหมาย / Follow safety rules, regulations and laws.
- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ / Follow EIA mitigation.
- หากมีการฝ่าฝืนกฎระเบียบความปลอดภัย ทางบริษัทฯ อาจให้หยุดงานและให้ปรับปรุงจนกว่าจะเรียบร้อยก่อนจึงจะสามารถทำงานต่อได้ และถ้าพิจารณาว่าการฝ่าฝืนกฎความปลอดภัยดังกล่าวร้ายแรงมาก ทางบริษัทฯ อาจพิจารณาให้หยุดงานทันทีและให้ออกจากพื้นที่ทำงาน / Breaking of safety rules and regulations may subject to stop work and improve the working area or if seriously case may cause immediately stop work and termination from the power plant.

ชื่อ Contractors

บริษัท Company

วันที่ Dates

B.Grimm Representative

.....

.....

.....

.....



ภาคผนวก ข.2

ขั้นตอนและแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน

ภาคผนวก ข.3

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ บพอ.3 007/2569

20 มกราคม 2569

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เรียน ผู้อำนวยการเขต สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 7 (สระบุรี)

สิ่งที่ส่งมาด้วย USB Flash Drive จำนวน 3 อัน

ตามที่ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอส อ่างทอง ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง ใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า เลขที่ กภพ 01-1(2)/64-296 หนังสืออนุญาตใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมที่ 2-66-0-109-00515-2563 รายงานตามระบบ Smart EIA เลขที่ 256504-80 และได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าวให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



30.๗.๖๙



ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ที่ บพอ.3 007_3/2569

20 มกราคม 2569

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลไชโย

สิ่งที่ส่งมาด้วย USB Flash Drive จำนวน 1 อัน

ตามที่ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอส อ่างทอง ตำบลไชโยภูมิ อำเภอลำลูกกา จังหวัดอ่างทอง ใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(2)/64-296 หนังสืออนุญาตใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมที่ 2-66-0-109-00515-2563 รายงานตามระบบ Smart EIA เลขที่ 256504-80 และได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าวให้เทศบาลตำบลไชโยพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม



30 ธค 69

ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงานโครงการ :



ที่ บพอ.3 007_2/2569

20 มกราคม 2569

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 จำนวน 1 เล่ม
2. USB Flash Drive จำนวน 1 อัน
3. สำเนาหนังสือ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ที่ บพอ.3 007/2569 ลงวันที่ 20 มกราคม 2569

ตามที่ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอส อ่างทอง ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง ใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(2)/64-296 หนังสืออนุญาตใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมที่ 2-66-0-109-00515-2563 รายงานตามระบบ Smart EIA เลขที่ 256504-80 และได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าวให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 และได้นำส่งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

50-01-69

ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ประสานงานโครงการ

หลักฐานการยื่นรายงานเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256901-1082

ชื่อโครงการ : โครงการ โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3

รอบรายงาน : ก.ค. 68 - ธ.ค. 68

วันที่ยื่นรายงาน : 30/01/2569

เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 15278

ผู้ยื่นรายงาน :

อีเมล :

โทรศัพท์ :



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ

ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA

อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

ภาคผนวก ข.4

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์เชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)

PM No [Code]* 20	Equipment No [EquipmentCode]* 100	Work Spec No [WorkSpecificationCode] 20	Frequency Period [FrequencyPeriod]	Frequency Unit [FrequencyUnitCode] 20	Float Period [FloatPeriod]	Owning Team [TeamCode] 20	Priority [PriorityCode]*	PM Module No [PreventativeMaintenanceModuleCode] 20	PM ID Code [Identifier]* 20
0119-INS-164	0119-21LA50AA201	0119-INS-009	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-165	0119-20ICAS0AA201	0119-INS-007	1	Year	0	0119-INS		0119-INS	0119
0119-INS-166	0119-21IC10AA201	0119-INS-009	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-004	0119
0119-INS-167	0119-21HAD10AA102	0119-INS-010	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-168	0119-21HAD10AA104	0119-INS-010	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-169	0119-21HAD50AA101	0119-INS-010	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-170	0119-21HAH50AA101	0119-INS-010	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-171	0119-21LA850AA101	0119-INS-010	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-172	0119-21LA810AA101	0119-INS-010	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-173	0119-02LA10AA101	0119-INS-008	1	Year	0	0119-INS		0119-INS-004	0119
0119-INS-174	0119-02LB620AA202	0119-INS-007	1	Year	0	0119-INS		0119-INS-004	0119
0119-INS-175	0119-21HAC10AA201	0119-INS-009	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-176	0119-22HAH10AA201	0119-INS-009	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-177	0119-22HAH10AC001	0119-INS-009	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-178	0119-22HA850AA102	0119-INS-010	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-179	0119-22HAD50AA201	0119-INS-009	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-180	0119-22HAH50AA201	0119-INS-009	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-181	0119-22HAC50AA201	0119-INS-009	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-182	0119-22LA50AA201	0119-INS-009	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-183	0119-22LC10AA201	0119-INS-009	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-184	0119-22HAD10AA102	0119-INS-010	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-185	0119-22HAH10AA104	0119-INS-010	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-186	0119-22HAD50AA101	0119-INS-010	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-187	0119-22HAH50AA101	0119-INS-010	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-188	0119-22LA850AA101	0119-INS-010	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-189	0119-22LA810AA101	0119-INS-010	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-190	0119-21HA20AA301	0119-INS-020	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-191	0119-21LC10AA202	0119-INS-009	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-192	0119-21LB10AA301	0119-INS-020	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-193	0119-21HKT20AA201	0119-INS-009	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-194	0119-21LC10AA201	0119-INS-009	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-195	0119-22LA820AA301	0119-INS-020	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-196	0119-22LC10AA202	0119-INS-009	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-197	0119-22LBAT20AA301	0119-INS-020	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-198	0119-22EKT70AA201	0119-INS-009	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-199	0119-22LC10AA201	0119-INS-009	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-200	0119-02LB630AA201	0119-INS-009	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-201	0119-02LA620AA202	0119-INS-009	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-202	0119-20LA620AA202	0119-INS-009	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-203	0119-20GC64AA201	0119-INS-009	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-204	0119-20LC40AA202	0119-INS-009	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-205	0119-20LC4ATAA201	0119-INS-009	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-206	0119-20LBQ20AC001	0119-INS-009	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-207	0119-02LA620AA201	0119-INS-009	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-208	0119-20LA610AA201	0119-INS-009	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-209	0119-20QCA15AA201	0119-INS-009	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-210	0119-20QCA36AA201	0119-INS-009	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-211	0119-20LC4A2AA201	0119-INS-009	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-212	0119-20LC3E3AA201	0119-INS-009	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-213	0119-02PC841AA201	0119-INS-009	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-214	0119-02GMB35AA201	0119-INS-009	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-215	0119-02GMB30AA201	0119-INS-009	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-216	0119-02GMB35AA201	0119-INS-009	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-217	0119-02GMB66AA201	0119-INS-009	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-218	0119-00GBK43AA201	0119-INS-009	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-219	0119-00GBK46AA210	0119-INS-009	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-220	0119-00GC43AA201	0119-INS-009	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-221	0119-00GAC10AA201	0119-INS-009	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-222	0119-00GAC50AA201	0119-INS-009	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-223	0119-00SCF10AA201	0119-INS-009	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-224	0119-21CNA10GH001	0119-INS-013	1	Months	0	0119-INS		0119-INS-007	0119
0119-INS-225	0119-22CNA10GH001	0119-INS-013	1	Months	0	0119-INS		0119-INS-007	0119
0119-INS-226	0119-02CA10GH001	0119-INS-015	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-009	0119
0119-INS-227	0119-02CA6GH010	0119-INS-015	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-009	0119
0119-INS-228	0119-02CA10GH010	0119-INS-015	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-009	0119
0119-INS-229	0119-02CA20GH010	0119-INS-015	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-009	0119
0119-INS-230	0119-02CA20GH020	0119-INS-015	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-009	0119
0119-INS-231	0119-02CA20GH020	0119-INS-015	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-009	0119
0119-INS-232	0119-02CA50GH010	0119-INS-015	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-009	0119
0119-INS-233	0119-02CA50GH020	0119-INS-015	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-009	0119
0119-INS-234	0119-02CA50GH030	0119-INS-015	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-009	0119
0119-INS-235	0119-02CA50GH040	0119-INS-015	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-009	0119
0119-INS-236	0119-02CA30GH010	0119-INS-015	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-009	0119
0119-INS-237	0119-02CA30GH020	0119-INS-015	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-009	0119
0119-INS-238	0119-02CA30GH030	0119-INS-015	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-009	0119
0119-INS-239	0119-02CA30GH040	0119-INS-015	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-009	0119
0119-INS-240	0119-02CA40GH010	0119-INS-015	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-009	0119
0119-INS-241	0119-21C1D11	0119-INS-015	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-009	0119
0119-INS-242	0119-21C1P11	0119-INS-015	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-009	0119
0119-INS-243	0119-21C1P14	0119-INS-015	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-009	0119
0119-INS-244	0119-22C1D11	0119-INS-015	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-009	0119

PM No [Code]* 20	Equipment No [EquipmentCode]* 100	Work Spec No [WorkSpecificationCode] 20	Frequency Period [FrequencyPeriod]	Frequency Unit [FrequencyUnitCode] 20	Float Period [FloatPeriod]	Owning Team [TeamCode] 20	Priority [PriorityCode]*	PM Module No [PreventativeMaintenanceModuleCode] 20	PM ID Code [Identifier]* 20
0119-INS-245	0119-2CPI1	0119-INS-015	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-009	0119
0119-INS-246	0119-2CPI4	0119-INS-015	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-009	0119
0119-INS-247	0119-20CI10.1	0119-INS-015	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-009	0119
0119-INS-248	0119-20CI10.2	0119-INS-015	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-009	0119
0119-INS-249	0119-20CI20.1	0119-INS-014	3	Months	0	0119-INS		0119-INS-008	0119
0119-INS-250	0119-20CI20.2	0119-INS-014	3	Months	0	0119-INS		0119-INS-008	0119
0119-INS-251	0119-20CI60.1	0119-INS-015	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-009	0119
0119-INS-252	0119-20CI60.2	0119-INS-015	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-009	0119
0119-INS-253	0119-21MBYDGH101	0119-INS-014	3	Months	0	0119-INS		0119-INS-008	0119
0119-INS-254	0119-21MBYDGH102	0119-INS-014	3	Months	0	0119-INS		0119-INS-008	0119
0119-INS-255	0119-21MBYDGH103	0119-INS-014	3	Months	0	0119-INS		0119-INS-008	0119
0119-INS-256	0119-21MBYDGH105	0119-INS-014	3	Months	0	0119-INS		0119-INS-008	0119
0119-INS-257	0119-21MBYDGH201	0119-INS-014	3	Months	0	0119-INS		0119-INS-008	0119
0119-INS-258	0119-21MBYDGH202	0119-INS-014	3	Months	0	0119-INS		0119-INS-008	0119
0119-INS-259	0119-21MBYDGH203	0119-INS-014	3	Months	0	0119-INS		0119-INS-008	0119
0119-INS-260	0119-21MBYDGH204	0119-INS-014	3	Months	0	0119-INS		0119-INS-008	0119
0119-INS-261	0119-21MBYDGH205	0119-INS-014	3	Months	0	0119-INS		0119-INS-008	0119
0119-INS-262	0119-21MBYDGH210	0119-INS-014	3	Months	0	0119-INS		0119-INS-008	0119
0119-INS-263	0119-21MBYDGH301	0119-INS-014	3	Months	0	0119-INS		0119-INS-008	0119
0119-INS-264	0119-21MBYDGH302	0119-INS-014	3	Months	0	0119-INS		0119-INS-008	0119
0119-INS-265	0119-22MBYDGH101	0119-INS-014	3	Months	0	0119-INS		0119-INS-008	0119
0119-INS-266	0119-22MBYDGH102	0119-INS-014	3	Months	0	0119-INS		0119-INS-008	0119
0119-INS-267	0119-22MBYDGH103	0119-INS-014	3	Months	0	0119-INS		0119-INS-008	0119
0119-INS-268	0119-22MBYDGH105	0119-INS-014	3	Months	0	0119-INS		0119-INS-008	0119
0119-INS-269	0119-22MBYDGH201	0119-INS-014	3	Months	0	0119-INS		0119-INS-008	0119
0119-INS-270	0119-22MBYDGH202	0119-INS-014	3	Months	0	0119-INS		0119-INS-008	0119
0119-INS-271	0119-22MBYDGH203	0119-INS-014	3	Months	0	0119-INS		0119-INS-008	0119
0119-INS-272	0119-22MBYDGH204	0119-INS-014	3	Months	0	0119-INS		0119-INS-008	0119
0119-INS-273	0119-22MBYDGH205	0119-INS-014	3	Months	0	0119-INS		0119-INS-008	0119
0119-INS-274	0119-22MBYDGH210	0119-INS-014	3	Months	0	0119-INS		0119-INS-008	0119
0119-INS-275	0119-22MBYDGH301	0119-INS-014	3	Months	0	0119-INS		0119-INS-008	0119
0119-INS-276	0119-22MBYDGH302	0119-INS-014	3	Months	0	0119-INS		0119-INS-008	0119
0119-INS-277	0119-006RYDGH001	0119-INS-015	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-008	0119
0119-INS-278	0119-21MBA10C0005	0119-INS-016	3	Months	0	0119-INS		0119-INS-010	0119
0119-INS-279	0119-21MBA10C010	0119-INS-016	3	Months	0	0119-INS		0119-INS-010	0119
0119-INS-280	0119-22MBA10C0005	0119-INS-016	3	Months	0	0119-INS		0119-INS-010	0119
0119-INS-281	0119-22MBA10C010	0119-INS-016	3	Months	0	0119-INS		0119-INS-010	0119
0119-INS-282	0119-21HMB10GHD01	0119-INS-014	3	Months	0	0119-INS		0119-INS-008	0119
0119-INS-283	0119-21HMB10GHD01	0119-INS-014	3	Months	0	0119-INS		0119-INS-008	0119
0119-INS-284	0119-006B20C001	0119-INS-017	1	Months	0	0119-INS		0119-INS-017	0119
0119-INS-285	0119-02GM1830C001	0119-INS-017	1	Months	0	0119-INS		0119-INS-011	0119
0119-INS-286	0119-02GM1830C002	0119-INS-017	1	Months	0	0119-INS		0119-INS-011	0119
0119-INS-287	0119-02GM1835C001	0119-INS-017	1	Months	0	0119-INS		0119-INS-011	0119
0119-INS-288	0119-02GM1835C002	0119-INS-017	1	Months	0	0119-INS		0119-INS-011	0119
0119-INS-289	0119-21HMB11AA101	0119-INS-010	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-290	0119-21HMB12AA101	0119-INS-010	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-291	0119-22HMB11AA101	0119-INS-010	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-292	0119-22HMB12AA101	0119-INS-010	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-293	0119-21HAD10AA101	0119-INS-010	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0119-INS-294	0119-22HAD10AA101	0119-INS-010	6	Months	0	0119-INS		0119-INS-005	0119
0120-INS-001	0120-30QUA10C0001	0120-INS-006	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-003	0120
0120-INS-002	0120-30QUA10C0002	0120-INS-006	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-003	0120
0120-INS-003	0120-30QUA10C0003	0120-INS-006	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-003	0120
0120-INS-004	0120-30QUA10C0004	0120-INS-006	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-003	0120
0120-INS-005	0120-30QUA15C0001	0120-INS-006	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-003	0120
0120-INS-006	0120-32QUA10C0001	0120-INS-006	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-003	0120
0120-INS-007	0120-32QUA10C0003	0120-INS-006	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-003	0120
0120-INS-008	0120-32QUA10C0004	0120-INS-006	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-003	0120
0120-INS-009	0120-31QUA30C0001	0120-INS-006	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-003	0120
0120-INS-010	0120-31QUA30C0003	0120-INS-006	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-003	0120
0120-INS-011	0120-31QUA40C0001	0120-INS-006	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-003	0120
0120-INS-012	0120-31QUA40C0002	0120-INS-006	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-003	0120
0120-INS-013	0120-31QUA10C0006	0120-INS-006	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-003	0120
0120-INS-014	0120-31QUA50C0001	0120-INS-006	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-003	0120
0120-INS-015	0120-31QUA50C0003	0120-INS-006	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-003	0120
0120-INS-016	0120-31QUA70C0001	0120-INS-006	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-003	0120
0120-INS-017	0120-31QUA70C0002	0120-INS-006	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-003	0120
0120-INS-018	0120-31QUA70C0006	0120-INS-006	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-003	0120
0120-INS-019	0120-32QUA30C0001	0120-INS-006	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-003	0120
0120-INS-020	0120-32QUA30C0003	0120-INS-006	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-003	0120
0120-INS-021	0120-32QUA40C0001	0120-INS-006	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-003	0120
0120-INS-022	0120-32QUA40C0002	0120-INS-006	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-003	0120
0120-INS-023	0120-32QUA70C0006	0120-INS-006	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-003	0120
0120-INS-024	0120-32QUA50C0001	0120-INS-006	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-003	0120
0120-INS-025	0120-32QUA50C0003	0120-INS-006	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-003	0120
0120-INS-026	0120-32QUA70C0001	0120-INS-006	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-003	0120
0120-INS-027	0120-32QUA70C0002	0120-INS-006	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-003	0120
0120-INS-028	0120-32QUA70C0006	0120-INS-006	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-003	0120
0120-INS-029	0120-31QUA50C0005	0120-INS-018	4	Months	0	0120-INS		0120-INS-012	0120
0120-INS-030	0120-31QUA70C0005	0120-INS-018	4	Months	0	0120-INS		0120-INS-012	0120

PM No [Code]* 20	Equipment No [EquipmentCode]* 100	Work Spec No [WorkSpecificationCode] 20	Frequency Period [FrequencyPeriod]	Frequency Unit [FrequencyUnitCode] 20	Float Period [FloatPeriod]	Owning Team [TeamCode] 20	Priority [PriorityCode]*	PM Module No [PreventativeMaintenanceModuleCode] 20	PM ID Code [Identifier]* 20
0120-INS-031	0120-32QUA50C0005	0120-INS-018	4	Months	0	0120-INS		0120-INS-012	0120
0120-INS-032	0120-32QUA70C0005	0120-INS-018	4	Months	0	0120-INS		0120-INS-012	0120
0120-INS-033	0120-31HAC10AA201	0120-INS-009	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-034	0120-31HAH10AA201	0120-INS-009	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-035	0120-31HAH10AC001	0120-INS-009	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-036	0120-31HAD50AA102	0120-INS-010	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-037	0120-31HAD50AA201	0120-INS-009	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-038	0120-31HAH50AA201	0120-INS-009	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-039	0120-31HAC50AA201	0120-INS-009	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-040	0120-31LAAS0AA201	0120-INS-009	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-041	0120-03LCA50AA201	0120-INS-007	1	Year	0	0120-INS		0120-INS-004	0120
0120-INS-042	0120-31LC10AA201	0120-INS-009	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-043	0120-31HAD50AA102	0120-INS-010	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-044	0120-31HAH10AA104	0120-INS-010	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-045	0120-31HAH50AA101	0120-INS-010	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-046	0120-31HAH50AA101	0120-INS-010	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-047	0120-31LA850AA101	0120-INS-010	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-048	0120-31LA810AA101	0120-INS-010	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-049	0120-03LA10AA101	0120-INS-008	1	Year	0	0120-INS		0120-INS-004	0120
0120-INS-050	0120-03LBG50AA202	0120-INS-007	1	Year	0	0120-INS		0120-INS-004	0120
0120-INS-051	0120-32HAC10AA201	0120-INS-009	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-052	0120-32HAH10AA201	0120-INS-009	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-053	0120-32HAH10AC001	0120-INS-009	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-054	0120-32HAD50AA102	0120-INS-009	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-055	0120-32HAD50AA201	0120-INS-009	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-056	0120-32HAH50AA201	0120-INS-009	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-057	0120-32HAC50AA201	0120-INS-009	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-058	0120-32LAAS0AA201	0120-INS-009	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-059	0120-32LC10AA201	0120-INS-009	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-060	0120-32HAD50AA102	0120-INS-010	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-061	0120-32HAH10AA104	0120-INS-010	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-062	0120-32HAH50AA101	0120-INS-010	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-063	0120-32HAH50AA101	0120-INS-010	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-064	0120-32LA850AA101	0120-INS-010	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-065	0120-32LA810AA101	0120-INS-010	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-066	0120-31LB820AA301	0120-INS-020	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-067	0120-31LC10AA202	0120-INS-009	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-068	0120-31LB870AA301	0120-INS-020	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-069	0120-31HET20AA201	0120-INS-009	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-070	0120-31LC10AA201	0120-INS-009	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-071	0120-32LB820AA301	0120-INS-020	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-072	0120-32LC10AA202	0120-INS-009	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-073	0120-32LB870AA301	0120-INS-020	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-074	0120-32KET20AA201	0120-INS-009	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-075	0120-32LC10AA201	0120-INS-009	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-076	0120-03LBG50AA201	0120-INS-009	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-077	0120-03LAE20AA202	0120-INS-009	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-078	0120-30LAE10AA202	0120-INS-009	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-079	0120-30GCG44AA201	0120-INS-009	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-080	0120-30LCAD0AA202	0120-INS-009	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-081	0120-30LC441AA201	0120-INS-009	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-082	0120-30LB020AC001	0120-INS-009	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-083	0120-03LAE20AA201	0120-INS-009	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-084	0120-30LAE10AA201	0120-INS-009	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-085	0120-30QCA15AA201	0120-INS-009	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-086	0120-30QCA36AA201	0120-INS-009	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-087	0120-30LCAD4AA201	0120-INS-009	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-088	0120-30LCE33AA201	0120-INS-009	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-089	0120-03PC841AA201	0120-INS-009	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-090	0120-03GMB35AA201	0120-INS-009	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-091	0120-03GMB35AA201	0120-INS-009	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-092	0120-03GMB85AA201	0120-INS-009	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-093	0120-03GMB86AA201	0120-INS-009	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-094	0120-00GBK42AA201	0120-INS-009	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-095	0120-00GBNS2AA210	0120-INS-009	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-096	0120-00GK60AA201	0120-INS-009	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-INS-097	0120-31CMA10GH001	0120-INS-013	1	Months	0	0120-INS		0120-INS-007	0120
0120-INS-098	0120-32CMA10GH001	0120-INS-013	1	Months	0	0120-INS		0120-INS-007	0120
0120-INS-099	0120-03C1A10GH001	0120-INS-015	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-009	0120
0120-INS-100	0120-03C1A60GH010	0120-INS-015	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-009	0120
0120-INS-101	0120-03C1A10GH010	0120-INS-015	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-009	0120
0120-INS-102	0120-03C1A10GH020	0120-INS-015	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-009	0120
0120-INS-103	0120-03C1A20GH010	0120-INS-015	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-009	0120
0120-INS-104	0120-03C1A20GH020	0120-INS-015	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-009	0120
0120-INS-105	0120-03C1A50GH010	0120-INS-015	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-009	0120
0120-INS-106	0120-03C1A50GH030	0120-INS-015	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-009	0120
0120-INS-107	0120-03C1A50GH030	0120-INS-015	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-009	0120
0120-INS-108	0120-03C1A30GH010	0120-INS-015	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-009	0120
0120-INS-109	0120-03C1A30GH020	0120-INS-015	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-009	0120
0120-INS-110	0120-03C1A30GH030	0120-INS-015	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-009	0120
0120-INS-111	0120-03CA040GH010	0120-INS-015	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-009	0120

PM No [Code]* 20	Equipment No [EquipmentCode]* 100	Work Spec No [WorkSpecificationCode] 20	Frequency Period [FrequencyPeriod]	Frequency Unit [FrequencyUnitCode] 20	Float Period [FloatPeriod]	Owning Team [TeamCode] 20	Priority [PriorityCode]*	PM Module No [PreventativeMaintenanceModuleCode] 20	PM ID Code [Identifier]* 20
0120-NS-112	0120-30C110.1	0120-INS-015	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-009	0120
0120-NS-113	0120-30C110.2	0120-INS-015	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-009	0120
0120-NS-114	0120-30C120.1	0120-INS-014	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-008	0120
0120-NS-115	0120-30C120.2	0120-INS-014	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-008	0120
0120-NS-116	0120-30C160.1	0120-INS-015	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-009	0120
0120-NS-117	0120-30C160.2	0120-INS-015	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-009	0120
0120-NS-118	0120-31C1D11	0120-INS-015	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-009	0120
0120-NS-119	0120-31C1P11	0120-INS-015	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-009	0120
0120-NS-120	0120-31C1P14	0120-INS-015	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-009	0120
0120-NS-121	0120-32C1D11	0120-INS-015	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-009	0120
0120-NS-122	0120-32C1P11	0120-INS-015	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-009	0120
0120-NS-123	0120-32C1P14	0120-INS-014	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-008	0120
0120-NS-124	0120-31MBY1DGH101	0120-INS-014	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-008	0120
0120-NS-125	0120-31MBY1DGH102	0120-INS-014	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-008	0120
0120-NS-126	0120-31MBY1DGH103	0120-INS-014	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-008	0120
0120-NS-127	0120-31MBY1DGH105	0120-INS-014	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-008	0120
0120-NS-128	0120-31MBY1DGH201	0120-INS-014	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-008	0120
0120-NS-129	0120-31MBY1DGH202	0120-INS-014	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-008	0120
0120-NS-130	0120-31MBY1DGH203	0120-INS-014	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-008	0120
0120-NS-131	0120-31MBY1DGH204	0120-INS-014	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-008	0120
0120-NS-132	0120-31MBY1DGH205	0120-INS-014	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-008	0120
0120-NS-133	0120-31MBY1DGH210	0120-INS-014	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-008	0120
0120-NS-134	0120-31MBY1DGH301	0120-INS-014	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-008	0120
0120-NS-135	0120-31MBY1DGH302	0120-INS-014	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-008	0120
0120-NS-136	0120-32MBY1DGH101	0120-INS-014	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-008	0120
0120-NS-137	0120-32MBY1DGH102	0120-INS-014	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-008	0120
0120-NS-138	0120-32MBY1DGH103	0120-INS-014	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-008	0120
0120-NS-139	0120-32MBY1DGH105	0120-INS-014	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-008	0120
0120-NS-140	0120-32MBY1DGH201	0120-INS-014	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-008	0120
0120-NS-141	0120-32MBY1DGH202	0120-INS-014	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-008	0120
0120-NS-142	0120-32MBY1DGH203	0120-INS-014	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-008	0120
0120-NS-143	0120-32MBY1DGH204	0120-INS-014	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-008	0120
0120-NS-144	0120-32MBY1DGH205	0120-INS-014	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-008	0120
0120-NS-145	0120-32MBY1DGH210	0120-INS-014	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-008	0120
0120-NS-146	0120-32MBY1DGH301	0120-INS-014	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-008	0120
0120-NS-147	0120-32MBY1DGH302	0120-INS-014	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-008	0120
0120-NS-148	0120-31MBA1DCC005	0120-INS-016	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-010	0120
0120-NS-149	0120-31MBA1DCC010	0120-INS-016	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-010	0120
0120-NS-150	0120-31MBA1DCC005	0120-INS-016	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-010	0120
0120-NS-151	0120-31MBA1DCC010	0120-INS-016	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-010	0120
0120-NS-152	0120-31HNB1DGH001	0120-INS-014	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-008	0120
0120-NS-153	0120-31HNB1DGH001	0120-INS-014	3	Months	0	0120-INS		0120-INS-008	0120
0120-NS-154	0120-03GMHB1DCC001	0120-INS-017	1	Months	0	0120-INS		0120-INS-011	0120
0120-NS-155	0120-03GMHB1DCC002	0120-INS-017	1	Months	0	0120-INS		0120-INS-011	0120
0120-NS-156	0120-03GMHB1DCC001	0120-INS-017	1	Months	0	0120-INS		0120-INS-011	0120
0120-NS-157	0120-03GMHB1DCC002	0120-INS-017	1	Months	0	0120-INS		0120-INS-011	0120
0120-NS-158	0120-31HNB11AA101	0120-INS-010	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-NS-159	0120-31HNB12AA101	0120-INS-010	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-NS-160	0120-32HNB11AA101	0120-INS-010	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-NS-161	0120-32HNB12AA101	0120-INS-010	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-NS-162	0120-31HAD10AA101	0120-INS-010	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120
0120-NS-163	0120-32HAD10AA101	0120-INS-010	6	Months	0	0120-INS		0120-INS-005	0120

PM No.	WO No	Team Code	Equipment No	Equipment Desc	Work PM Desc	Datum Date	Next Due Date	PM Status	Frequency Unit	Frequency Period
0119-AME001	W260601.0107	0119AMEC	0119-00GAF11AP001	Tap Water 1 Pump 1	2 Month - PM for Vibration check and record	Fri 17 Apr 2026 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0119-AME002	W260601.0108	0119AMEC	0119-00GAF12AP001	Tap Water 1 Pump 2	2 Month - PM for Vibration check and record	Fri 17 Apr 2026 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0119-AME003	W260601.0109	0119AMEC	0119-00GAF15AP001	Tap Water 2 Pump 1	2 Month - PM for Vibration check and record	Fri 17 Apr 2026 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0119-AME004	W260601.0110	0119AMEC	0119-00GAF52AP001	Tap Water 2 Pump 2	2 Month - PM for Vibration check and record	Fri 17 Apr 2026 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0119-AME005	W260601.0111	0119AMEC	0119-00GBL31AP001	Service Water Pump 1	2 Month - PM for Vibration check and record	Sun 10 May 2026 00:00	Thu 09 Jul 2026 00:00	Due	Days	60
0119-AME006	W260601.0112	0119AMEC	0119-00GBL32AP001	Service Water Pump 2	2 Month - PM for Vibration check and record	Fri 10 Apr 2026 00:00	Tue 09 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0119-AME007	W260601.0113	0119AMEC	0119-00CK13AP001	Makeup Water Pump 3	3 Month - PM for Vibration check and record	Mon 16 Mar 2026 00:00	Mon 15 Jun 2026 00:00	Due	Days	91
0119-AME012	W260601.0114	0119AMEC	0119-00GBK23AP001	CT Makeup Water Pump 3	3 Month - PM for Vibration check and record	Mon 16 Mar 2026 00:00	Mon 15 Jun 2026 00:00	Due	Days	91
0119-AME013	W260601.0115	0119AMEC	0119-00GBK23AP001	CT Blowdown Retention Ptl Pump 1	2 Month - PM for Vibration check and record	Sun 10 May 2026 00:00	Thu 09 Jul 2026 00:00	Due	Days	60
0119-AME014	W260601.0116	0119AMEC	0119-00GBK23AP001	CT Blowdown Retention Ptl Pump 2	2 Month - PM for Vibration check and record	Sun 10 May 2026 00:00	Thu 09 Jul 2026 00:00	Due	Days	60
0119-AME015	W260601.0117	0119AMEC	0119-00GBM83AP001	CT Blowdown Emergency Ptl Pump 1	2 Month - PM for Vibration check and record	Sun 10 May 2026 00:00	Thu 09 Jul 2026 00:00	Due	Days	60
0119-AME016	W260601.0118	0119AMEC	0119-00GBM83AP001	CT Blowdown Emergency Ptl Pump 2	2 Month - PM for Vibration check and record	Sun 10 May 2026 00:00	Thu 09 Jul 2026 00:00	Due	Days	60
0119-AME017	W260601.0119	0119AMEC	0119-00GBM82AP001	Retention Ptl Pump 1	2 Month - PM for Vibration check and record	Sun 10 May 2026 00:00	Thu 09 Jul 2026 00:00	Due	Days	60
0119-AME018	W260601.0120	0119AMEC	0119-00GBM82AP001	Retention Ptl Pump 2	2 Month - PM for Vibration check and record	Sun 10 May 2026 00:00	Thu 09 Jul 2026 00:00	Due	Days	60
0119-AME019	W260601.0121	0119AMEC	0119-02GBM51AP001	Emergency Ptl Pump 1	2 Month - PM for Vibration check and record	Sun 10 May 2026 00:00	Thu 09 Jul 2026 00:00	Due	Days	60
0119-AME020	W260601.0122	0119AMEC	0119-02GBM52AP001	Emergency Ptl Pump 2	2 Month - PM for Vibration check and record	Sun 10 May 2026 00:00	Thu 09 Jul 2026 00:00	Due	Days	60
0119-AME021	W260601.0123	0119AMEC	0119-00CF11AP001	RO HP Pump 1	2 Month - PM for Vibration check and record	Fri 17 Apr 2026 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0119-AME022	W260601.0124	0119AMEC	0119-00CF12AP001	RO HP Pump 2	2 Month - PM for Vibration check and record	Fri 17 Apr 2026 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0119-AME023	W260601.0125	0119AMEC	0119-00GBR11AP001	Reverse filtration pump #1	2 Month - PM for Vibration check and record	Fri 17 Apr 2026 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0119-AME024	W260601.0126	0119AMEC	0119-00GBR11AP001	Reverse filtration pump #2	2 Month - PM for Vibration check and record	Fri 17 Apr 2026 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0119-AME025	W260601.0127	0119AMEC	0119-00GBK21AP001	CEDI feed pump #1	2 Month - PM for Vibration check and record	Fri 17 Apr 2026 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0119-AME026	W260601.0128	0119AMEC	0119-00GBK22AP001	CEDI feed pump #2	2 Month - PM for Vibration check and record	Fri 17 Apr 2026 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0119-AME028	W260601.0129	0119AMEC	0119-00GBK22AP001	Neutralized effluent pump #1	2 Month - PM for Vibration check and record	Fri 17 Apr 2026 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0119-AME029	W260601.0130	0119AMEC	0119-00GBK22AP001	Neutralized effluent pump #2	2 Month - PM for Vibration check and record	Fri 17 Apr 2026 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0119-AME030	W260601.0131	0119AMEC	0119-00GBK31AP001	Waste water collect on transfer pump #1	2 Month - PM for Vibration check and record	Fri 17 Apr 2026 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0119-AME031	W260601.0132	0119AMEC	0119-00GBK32AP001	Waste water collect on transfer pump #2	2 Month - PM for Vibration check and record	Fri 17 Apr 2026 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0119-AME032	W260601.0133	0119AMEC	0119-00GBK32AP001	G172 Main tube oil pump #1	1 Month - PM for Vibration check and record	Fri 17 Apr 2026 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	30
0119-AME033	W260601.0134	0119AMEC	0119-21MBV21AP005	G172 Main tube oil pump #2	1 Month - PM for Vibration check and record	Sun 10 May 2026 00:00	Tue 09 Jun 2026 00:00	Due	Days	30
0119-AME034	W260601.0135	0119AMEC	0119-21MBV22AP005	G172 Main tube oil pump #3	1 Month - PM for Vibration check and record	Sun 10 May 2026 00:00	Tue 09 Jun 2026 00:00	Due	Days	30
0119-AME035	W260601.0136	0119AMEC	0119-21MBV21AP005	G172 Main tube oil pump #1	1 Month - PM for Vibration check and record	Sun 10 May 2026 00:00	Tue 09 Jun 2026 00:00	Due	Days	30
0119-AME036	W260601.0137	0119AMEC	0119-21MBV22AP005	G172 Main tube oil pump #2	1 Month - PM for Vibration check and record	Sun 10 May 2026 00:00	Tue 09 Jun 2026 00:00	Due	Days	30
0119-AME037	W260601.0138	0119AMEC	0119-21MBV23AP005	G172 Main tube oil pump #3	1 Month - PM for Vibration check and record	Sun 10 May 2026 00:00	Tue 09 Jun 2026 00:00	Due	Days	30
0119-AME038	W260601.0139	0119AMEC	0119-20LGB11AP001	Condensate Extraction Pump 1	2 Month - PM for Vibration check and record	Sun 10 May 2026 00:00	Tue 09 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0119-AME039	W260601.0140	0119AMEC	0119-20LGB11AP001	Condensate Extraction Pump 2	2 Month - PM for Vibration check and record	Sun 10 May 2026 00:00	Tue 09 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0119-AME040	W260601.0141	0119AMEC	0119-20MAJ11AP001	Ondeniser Vacuum Pump 1	2 Month - PM for Vibration check and record	Sun 10 May 2026 00:00	Tue 09 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0119-AME041	W260601.0142	0119AMEC	0119-20MAJ12AP001	Ondeniser Vacuum Pump 2	2 Month - PM for Vibration check and record	Sun 10 May 2026 00:00	Tue 09 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0119-AME042	W260601.0143	0119AMEC	0119-02LAC14AP001	LP Boiler Feedwater Pump 1	1 Month - PM for Vibration check and record	Fri 10 Apr 2026 00:00	Thu 09 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0119-AME043	W260601.0144	0119AMEC	0119-02LAC14AP001	LP Boiler Feedwater Pump 2	1 Month - PM for Vibration check and record	Sun 10 May 2026 00:00	Tue 09 Jun 2026 00:00	Due	Days	30
0119-AME044	W260601.0145	0119AMEC	0119-02LAC14AP001	LP Boiler Feedwater Pump 3	1 Month - PM for Vibration check and record	Sun 10 May 2026 00:00	Tue 09 Jun 2026 00:00	Due	Days	30
0119-AME045	W260601.0146	0119AMEC	0119-02LAC14AP001	HP Boiler Feedwater Pump 1	1 Month - PM for Vibration check and record	Sun 10 May 2026 00:00	Tue 09 Jun 2026 00:00	Due	Days	30
0119-AME046	W260601.0147	0119AMEC	0119-02LAC12AP001	HP Boiler Feedwater Pump 2	1 Month - PM for Vibration check and record	Sun 10 May 2026 00:00	Tue 09 Jun 2026 00:00	Due	Days	30
0119-AME047	W260601.0148	0119AMEC	0119-02LAC12AP001	HP Boiler Feedwater Pump 3	1 Month - PM for Vibration check and record	Sun 10 May 2026 00:00	Tue 09 Jun 2026 00:00	Due	Days	30
0119-AME048	W260601.0149	0119AMEC	0119-02LAC12AP001	Main Cooling Water Pump 1	2 Month - PM for Vibration check and record	Sun 10 May 2026 00:00	Tue 09 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0119-AME049	W260601.0150	0119AMEC	0119-02PAG12AP001	Main Cooling Water Pump 2	2 Month - PM for Vibration check and record	Sun 10 May 2026 00:00	Tue 09 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0119-AME050	W260601.0151	0119AMEC	0119-02PAG12AP001	Auxiliary Cooling Water Pump 1	2 Month - PM for Vibration check and record	Sun 10 May 2026 00:00	Tue 09 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0119-AME051	W260601.0152	0119AMEC	0119-02PAG12AP001	Auxiliary Cooling Water Pump 2	2 Month - PM for Vibration check and record	Sun 10 May 2026 00:00	Tue 09 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0119-AME052	W260601.0153	0119AMEC	0119-02PAG12AP001	Closed Cycle Cooling Water Pump 1	2 Month - PM for Vibration check and record	Sun 10 May 2026 00:00	Tue 09 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0119-AME053	W260601.0154	0119AMEC	0119-02PAG12AP001	Closed Cycle Cooling Water Pump 2	2 Month - PM for Vibration check and record	Sun 10 May 2026 00:00	Tue 09 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0119-AME054	W260601.0155	0119AMEC	0119-00CG11AN001	Air blower #1	2 Month - PM for Vibration check and record	Fri 10 Apr 2026 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0119-AME055	W260601.0156	0119AMEC	0119-00CG12AN001	Air blower #2	2 Month - PM for Vibration check and record	Fri 17 Apr 2026 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0119-AME056	W260601.0157	0119AMEC	0119-00CG12AN001	Cooling Tower Coil 1	2 Month - PM for Vibration check and record	Sun 10 May 2026 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0119-AME057	W260601.0158	0119AMEC	0119-00PAG11AH001	Cooling Tower Coil 2	2 Month - PM for Vibration check and record	Sun 10 May 2026 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0119-AME058	W260601.0159	0119AMEC	0119-02PAG11AH001	Main Cooling Water Pump 1	2 Month - PM for Regrease, clean equipment, and condition check	Fri 10 Apr 2026 00:00	Thu 09 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0119-AME059	W260601.0160	0119AMEC	0119-02PAG12AP001	Main Cooling Water Pump 2	2 Month - PM for Regrease, clean equipment, and condition check	Sun 10 May 2026 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0119-AME060	W260601.0161	0119AMEC	0119-00CGK11AP001	LP Boiler Feedwater Pump 1	3 Month - PM for Regrease, clean equipment, and condition check	Mon 16 Mar 2026 00:00	Mon 15 Jun 2026 00:00	Due	Days	91
0119-AME061	W260601.0162	0119AMEC	0119-20MAJ11AP001	Ondeniser Vacuum Pump 1	2 Month - PM for Regrease, clean equipment, and condition check	Mon 16 Mar 2026 00:00	Mon 15 Jun 2026 00:00	Due	Days	91
0119-AME062	W260601.0163	0119AMEC	0119-20MAJ12AP001	Ondeniser Vacuum Pump 2	2 Month - PM for Regrease, clean equipment, and condition check	Mon 16 Mar 2026 00:00	Mon 15 Jun 2026 00:00	Due	Days	91
0119-AME063	W260601.0164	0119AMEC	0119-21LBA10AA910	HP STEAM-1 LINE DRN TRAP	12 Month - PM for Steam trap condition check	Mon 16 Mar 2026 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	365
0119-AME064	W260601.0165	0119AMEC	0119-00SGU11AP001	Motor Driven Fire Pump	1 Month - PM for Fire water pump vibration check and record	Sun 17 May 2026 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	30
0119-AME045	W260601.0148	0119AMEC	0119-00SGU12AP001	Engine Driven Fire Pump	1 Month - PM for Fire water pump vibration check and record	Sun 17 May 2026 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	30
0119-AME054	W260601.0150	0119AMEC	0119-00XVA20AG001	EMERGENCY DIESEL GENERATOR 1	1 Month - PM for condition check of BSQNo.1	Sun 17 May 2026 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	30
0119-AME055	W260601.0151	0119AMEC	0119-00XVA20AG001	EMERGENCY DIESEL GENERATOR 2	1 Month - PM for condition check of BSQNo.2	Sun 17 May 2026 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	30
0119-AME056	W260601.0152	0119AMEC	0119-00XVA20AG001	Gas turbine 1	1 Month - PM for Gas turbine 21 package condition check and record	Sun 17 May 2026 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	30
0119-AME057	W260601.0153	0119AMEC	0119-00XVA20AG001	Gas turbine 2	1 Month - PM for Gas turbine 22 package condition check and record	Sun 17 May 2026 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	30
0119-AME058	W260601.0154	0119AMEC	0119-20MAJ10AG001	Steam Turbine	1 Month - PM for Steam turbine 20 package condition check and record	Sun 10 May 2026 00:00	Tue 09 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0119-AME059	W260601.0155	0119AMEC	0119-00CGK11AP010	RO FEED PUMP1	2 Month - PM for Vibration check and record	Sun 10 May 2026 00:00	Tue 09 Jun 2026 00:00	Due	Days	30
0119-AME060	W260601.0156	0119AMEC	0119-00CGK12AP010	RO FEED PUMP 2	2 Month - PM for Vibration check and record	Fri 17 Apr 2026 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0119-AME061	W260601.0157	0119AMEC	0119-00GBK21AP010	MF feed pump #1	2 Month - PM for Vibration check and record	Fri 17 Apr 2026 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0119-AME062	W260601.0158	0119AMEC	0119-00GBK22AP010	MF feed pump #2	2 Month - PM for Vibration check and record	Fri 17 Apr 2026 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0119-AME063	W260601.0159	0119AMEC	0119-00XVA10AG001	EMERGENCY DIESEL GENERATOR 1	3 Month - PM for condition check of BSQBy Outsource	Mon 16 Mar 2026 00:00	Mon 15 Jun 2026 00:00	Due	Days	91
0119-AME064	W260601.0160	0119AMEC	0119-00XVA20AG001	EMERGENCY DIESEL GENERATOR 2	3 Month - PM for condition check of BSQBy Outsource	Mon 16 Mar 2026 00:00	Mon 15 Jun 2026 00:00	Due	Days	91
0119-AME065	W260601.0161	0119AMEC	0119-00XVA20AG001	HP ECONOMIZER PRESSURE RELIEF VALVE	1 Month - PM Visual inspection, re-lighten and clean inlet strainer for HPECPRV	Mon 18 May 2026 00:00	Thu 18 Jun 2026 00:00	Due	Days	31
0119-AME066	W260601.0162	0119AMEC	0119-00XVA20AG001	HP ECONOMIZER PRESSURE RELIEF VALVE	1 Month - PM Visual inspection, re-lighten and clean inlet strainer for HPECPRV	Mon 18 May 2026 00:00	Thu 18 Jun 2026 00:00	Due	Days	31
0119-AME067	W260601.0163	0119AMEC	0119-00GBM81AP001	PA12 CT BLOWDOWN INSPECTION PIT PUMP 1 (2)	2 Month - PM for Vibration check and record	Fri 17 Apr 2026 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0119-AME068	W260601.0164	0119AMEC	0119-00GBM82AP001	PA12 CT BLOWDOWN INSPECTION PIT PUMP 2 (2)	2 Month - PM for Replacement of GT Ventilation filter and cleaning	Fri 17 Apr 2026 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0119-AME069	W260601.0165	0119AMEC	0119-02ZSA10AT015	GT22 Ventilation filter	6 Month - PM for Vibration check and record	Tue 16 Dec 2026 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	182
0119-AME070	W260601.0166	0119AMEC	0119-00CGK11AP001	Makeup Water Pump 1	3 Month - PM for Vibration check and record	Wed 15 Apr 2026 00:00	Sat 15 Aug 2026 00:00	Not Due	Days	91
0119-AME071	W260601.0167	0119AMEC	0119-00CGK12AP001	Makeup Water Pump 2	3 Month - PM for Vibration check and record	Wed 15 Apr 2026 00:00	Sat 15 Aug 2026 00:00	Not Due	Days	91
0119-AME072	W260601.0168	0119AMEC	0119-00GBK21AP001	CT Makeup Water Pump 1	3 Month - PM for Vibration check and record	Sat 16 May				

[illegible]

PM No.	WO No	Team Code	Equipment No	Equipment Desc	Work PM Desc	Datum Date	Next Due Date	PM Status	Frequency Unit	Frequency Period
0120AMEC057		0120AMEC	0120-03GBM21AR001	Retention Pit Pump 1	6 Month - PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Sat 16 May 2026 00:00	Sat 14 Nov 2026 00:00	Not Due	Days	182
0120AMEC058		0120AMEC	0120-03GBM22AP001	Retention Pit Pump 2	6 Month - PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Sat 16 May 2026 00:00	Sat 14 Nov 2026 00:00	Not Due	Days	182
0120AMEC059		0120AMEC	0120-03GBM25AP001	Emergency Pit Pump 1	6 Month - PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Sat 16 May 2026 00:00	Sat 14 Nov 2026 00:00	Not Due	Days	182
0120AMEC060		0120AMEC	0120-03GBM52AP001	Emergency Pit Pump 2	6 Month - PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Sat 16 May 2026 00:00	Sat 14 Nov 2026 00:00	Not Due	Days	182
0120AMEC061		0120AMEC	0120-03Q3CX22AP001	Ammonia Pump No. 2	6 Month - PM for Chemical dosing pump performance check and replace control spool or ring	Thu 15 Jan 2026 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	182
0120AMEC062		0120AMEC	0120-03Q3CX11AP001	Phosphate Pump (HP) No.1	6 Month - PM for Chemical dosing pump performance check and replace control spool or ring	Thu 15 Jan 2026 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	182
0120AMEC063		0120AMEC	0120-03Q3CX12AP001	Phosphate Pump (HP) No.2	6 Month - PM for Chemical dosing pump performance check and replace control spool or ring	Thu 15 Jan 2026 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	182
0120AMEC064		0120AMEC	0120-03Q3CX13AP001	Phosphate Pump (HP) No.3	6 Month - PM for Chemical dosing pump performance check and replace control spool or ring	Thu 15 Jan 2026 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	182
0120AMEC065		0120AMEC	0120-03Q3CX14AP001	Phosphate Pump (LP) No.1	6 Month - PM for Chemical dosing pump performance check and replace control spool or ring	Thu 15 Jan 2026 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	182
0120AMEC066		0120AMEC	0120-03Q3CX15AP001	Phosphate Pump (LP) No.2	6 Month - PM for Chemical dosing pump performance check and replace control spool or ring	Thu 15 Jan 2026 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	182
0120AMEC067		0120AMEC	0120-03Q3CX16AP001	Phosphate Pump (LP) No.3	6 Month - PM for Chemical dosing pump performance check and replace control spool or ring	Thu 15 Jan 2026 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	182
0120AMEC068		0120AMEC	0120-03Q3CX10AM001	Phosphate Mixing Agitator	24 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, condition check and record	Sat 15 Nov 2025 00:00	Mon 15 Nov 2027 00:00	Not Due	Days	730
0120AMEC069		0120AMEC	0120-03Q3CX20AM001	Ammonia Mixing Agitator	24 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, condition check and record	Sat 15 Nov 2025 00:00	Mon 15 Nov 2027 00:00	Not Due	Days	730
0120AMEC070		0120AMEC	0120-03Q3CX30AM001	Oxygen Scavenger Mixing Agitator	24 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, condition check and record	Sat 15 Nov 2025 00:00	Mon 15 Nov 2027 00:00	Not Due	Days	730
0120AMEC071		0120AMEC	0120-31MBV10BB005	GT31 Lube oil Tank	3 Month - PM for Take an oil sample for oil analysis of GT31	Sat 16 May 2026 00:00	Sat 15 Aug 2026 00:00	Not Due	Days	91
0120AMEC072		0120AMEC	0120-32MBV10BB010	GT32 Lube oil Tank	3 Month - PM for Take an oil sample for oil analysis of GT32	Sat 16 May 2026 00:00	Sat 15 Aug 2026 00:00	Not Due	Days	91
0120AMEC073		0120AMEC	0120-30MAY10BB010	ST30 Main Oil Tank	3 Month - PM for Take an oil sample for oil analysis of ST30	Sat 16 May 2026 00:00	Sat 15 Aug 2026 00:00	Not Due	Days	91
0120AMEC074		0120AMEC	0120-30MAY10BB010	ST30 HP Control Oil Tank	3 Month - PM for Take an oil sample for oil analysis of ST30	Sat 16 May 2026 00:00	Sat 15 Aug 2026 00:00	Not Due	Days	91
0120AMEC075		0120AMEC	0120-32SMA10AE001	STG BUILDING TRAVELLING OVERHEAD CRANE	6 Month - PM for EOT crane condition check and load test in ST30	Tue 17 Mar 2026 00:00	Tue 15 Sep 2026 00:00	Not Due	Days	182
0120AMEC076		0120AMEC	0120-32SMA20AE001	SHOP BUILDING TRAVELLING OVERHEAD CRANE	6 Month - PM for EOT crane condition check and load test in Workshop	Tue 17 Mar 2026 00:00	Tue 15 Sep 2026 00:00	Not Due	Days	182
0120AMEC077		0120AMEC	0120-32OPACT10AH001	Cooling Tower Cell 1	12 Month - PM for Cooling tower gearbox No.1 condition check	Sat 16 May 2026 00:00	Sun 16 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120AMEC078		0120AMEC	0120-32OPACT10AH001	Cooling Tower Cell 2	12 Month - PM for Cooling tower gearbox No.2 condition check	Sat 16 May 2026 00:00	Sun 16 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120AMEC080		0120AMEC	0120-31HAD10AA401	HP DRUM SAFETY VALVE	12 Month - PM for Pressure test for PRV of HRSG31	Mon 16 Mar 2026 00:00	Tue 16 Mar 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120AMEC081		0120AMEC	0120-31HAD10AA401	HP SUPERHEATER OUTLET SAFETY VALVE	12 Month - PM for Pressure test for PRV of HRSG31	Mon 16 Mar 2026 00:00	Tue 16 Mar 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120AMEC082		0120AMEC	0120-31HAH10AA401	HP SUPERHEATER OUTLET SAFETY VALVE	12 Month - PM for Pressure test for PRV of HRSG31	Mon 16 Mar 2026 00:00	Tue 16 Mar 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120AMEC083		0120AMEC	0120-31HAH50AA401	HP DRUM SAFETY VALVE	12 Month - PM for Pressure test for PRV of HRSG31	Mon 16 Mar 2026 00:00	Tue 16 Mar 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120AMEC084		0120AMEC	0120-31HAD50AA401	HP SUPERHEATER OUTLET SAFETY VALVE	12 Month - PM for Pressure test for PRV of HRSG31	Mon 16 Mar 2026 00:00	Tue 16 Mar 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120AMEC085		0120AMEC	0120-32HAH10AA401	HP SUPERHEATER OUTLET SAFETY VALVE	12 Month - PM for Pressure test for PRV of HRSG31	Mon 16 Mar 2026 00:00	Tue 16 Mar 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120AMEC086		0120AMEC	0120-32HAH50AA401	HP SUPERHEATER OUTLET SAFETY VALVE	12 Month - PM for Pressure test for PRV of HRSG31	Mon 16 Mar 2026 00:00	Tue 16 Mar 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120AMEC087		0120AMEC	0120-32HAD50AA401	HP DRUM SAFETY VALVE	12 Month - PM for Pressure test for PRV of Fuel Gas	Mon 16 Mar 2026 00:00	Tue 16 Mar 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120AMEC088		0120AMEC	0120-31MBR20AA401	FUEL GAS FILTER PSV SAFETY VALVE	12 Month - PM for Pressure test for PRV of Fuel Gas	Sat 16 May 2026 00:00	Sun 16 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120AMEC089		0120AMEC	0120-31MBR32AA401	FUEL GAS FILTER PSV SAFETY VALVE	12 Month - PM for Pressure test for PRV of Fuel Gas	Sat 16 May 2026 00:00	Sun 16 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120AMEC090		0120AMEC	0120-31MBR20AA401	Fuel Gas Heater Shell Side PSV Valve	12 Month - PM for Pressure test for PRV of HRSG31	Sat 16 May 2026 00:00	Sun 16 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120AMEC091		0120AMEC	0120-31MBR20AA401	Scrubber PSV VALVE	12 Month - PM for Pressure test for PRV of HRSG31	Sat 16 May 2026 00:00	Sun 16 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120AMEC092		0120AMEC	0120-31MBR10AA401	Scrubber PSV VALVE	12 Month - PM for Pressure test for PRV of HRSG31	Sat 16 May 2026 00:00	Sun 16 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120AMEC093		0120AMEC	0120-32MBR10AA401	FUEL GAS FILTER PSV SAFETY VALVE	12 Month - PM for Pressure test for PRV of Fuel Gas	Sat 16 May 2026 00:00	Sun 16 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120AMEC094		0120AMEC	0120-32MBR32AA401	FUEL GAS FILTER PSV SAFETY VALVE	12 Month - PM for Pressure test for PRV of Fuel Gas	Sat 16 May 2026 00:00	Sun 16 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120AMEC095		0120AMEC	0120-32MBR20AA401	Fuel Gas Heater Shell Side PSV Valve	12 Month - PM for Pressure test for PRV of HRSG31	Sat 16 May 2026 00:00	Sun 16 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120AMEC096		0120AMEC	0120-31HAD	HRSG31	12 Month - Infrared thermography inspection for HRSG31	Fri 15 May 2026 00:00	Sat 15 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120AMEC097		0120AMEC	0120-32HAD	HRSG32	12 Month - Infrared thermography inspection for HRSG32	Fri 15 May 2026 00:00	Sat 15 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120AMEC098		0120AMEC	0120-031MBA10AG001	Gas Turbine 1	12 Month - Infrared thermography inspection for GT1, HP-MPLP 9 steam	Fri 15 May 2026 00:00	Sat 15 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120AMEC099		0120AMEC	0120-031MBA10AG001	Gas Turbine 2	12 Month - Infrared thermography inspection for GT1, HP-MPLP 9 steam	Fri 15 May 2026 00:00	Sat 15 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120AMEC100		0120AMEC	0120-30MAY10AG001	Steam Turbine	12 Month - Infrared thermography inspection for GT1, HP-MPLP 9 steam	Fri 15 May 2026 00:00	Sat 15 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120AMEC101		0120AMEC	0120-031MBA10AG001	MP PROCESS STEAM ISOL VLV	12 Month - Infrared thermography inspection for GT1, HP-MPLP 9 steam	Fri 15 May 2026 00:00	Sat 15 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120AMEC109		0120AMEC	0120-031MBA10AG001	Condenser Tube cleaning recirculating pump	12 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, condition check and record	Tue 16 Sep 2026 00:00	Wed 16 Sep 2026 00:00	Not Due	Days	365
0120AMEC110		0120AMEC	0119-20P0H40AP001	Ammonia Pump No. 1	6 Month - PM for Chemical dosing pump performance check and replace control spool or ring	Thu 15 Jan 2026 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	182
0120AMEC111		0120AMEC	0120-03Q3CX21AP001	Condensate Extraction Pump 1	8 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, condition check and record	Sat 14 Jan 2026 00:00	Thu 15 Oct 2026 00:00	Not Due	Days	243
0120AMEC112		0120AMEC	0120-30L0B12AP001	Condensate Extraction Pump 2	8 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, condition check and record	Sat 14 Jan 2026 00:00	Thu 15 Oct 2026 00:00	Not Due	Days	243
0120AMEC113		0120AMEC	0120-03Q3CX31AP001	Oxygen Scavenger Pump No.1	6 Month - PM for Chemical dosing pump performance check and replace control spool or ring	Thu 15 Jan 2026 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	182
0120AMEC114		0120AMEC	0120-03Q3CX32AP001	Oxygen Scavenger Pump No.2	6 Month - PM for Chemical dosing pump performance check and replace control spool or ring	Thu 15 Jan 2026 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	182
0120AMEC115		0120AMEC	0120-30PBN31AP001	SLIME CONTROL AGENT DOSING PUMP No.1	12 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, condition check and record	Tue 15 Jul 2025 00:00	Wed 15 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	365
0120AMEC116		0120AMEC	0120-30PBN32AP001	SLIME CONTROL AGENT DOSING PUMP No.2	12 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, condition check and record	Tue 15 Jul 2025 00:00	Wed 15 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	365
0120AMEC117		0120AMEC	0120-30PBN21AP001	10% NaOCl Pump No.1	12 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, condition check and record	Tue 15 Jul 2025 00:00	Wed 15 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	365
0120AMEC123		0120AMEC	0120-31MBV10BB005	GT31 Lube oil Tank	12 Month - PM for replace oil purify filter and cleaning	Sun 16 Aug 2026 00:00	Mon 16 Aug 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120AMEC124		0120AMEC	0120-32MBV10BB005	GT32 Lube oil Tank	12 Month - PM for replace oil purify filter and cleaning	Tue 16 Dec 2026 00:00	Wed 16 Dec 2026 00:00	Not Due	Days	365
0120AMEC125		0120AMEC	0120-30MAY10BB010	ST30 Main Oil Tank	12 Month - PM for replace oil purify filter and cleaning	Mon 16 Mar 2026 00:00	Tue 16 Mar 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120AMEC126		0120AMEC	0120-30MAY10BB010	ST30 HP Control Oil Tank	12 Month - PM for replace oil purify filter and cleaning	Mon 16 Mar 2026 00:00	Tue 16 Mar 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120AMEC131		0120AMEC	0120-03Q3CX31AP001	Oxygen Scavenger Pump No.1	12 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, condition check and record	Wed 16 Jul 2025 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	365
0120AMEC132		0120AMEC	0120-03Q3CX32AP001	Oxygen Scavenger Pump No.2	12 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, condition check and record	Wed 16 Jul 2025 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	365
0120AMEC133		0120AMEC	0120-03Q3CX21AP001	Ammonia Pump No. 1	12 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, condition check and record	Wed 16 Jul 2025 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	365
0120AMEC134		0120AMEC	0120-03Q3CX22AP001	Ammonia Pump No. 2	12 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, condition check and record	Wed 16 Jul 2025 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	365
0120AMEC135		0120AMEC	0120-03Q3CX11AP001	Phosphate Pump (HP) No.1	12 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, condition check and record	Wed 16 Jul 2025 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	365
0120AMEC136		0120AMEC	0120-03Q3CX12AP001	Phosphate Pump (HP) No.2	12 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, condition check and record	Wed 16 Jul 2025 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	365
0120AMEC137		0120AMEC	0120-03Q3CX13AP001	Phosphate Pump (HP) No.3	12 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, condition check and record	Wed 16 Jul 2025 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	365
0120AMEC138		0120AMEC	0120-03Q3CX14AP001	Phosphate Pump (LP) No.1	12 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, condition check and record	Wed 16 Jul 2025 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	365
0120AMEC139		0120AMEC	0120-03Q3CX15AP001	Phosphate Pump (LP) No.2	12 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, condition check and record	Wed 16 Jul 2025 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	365
0120AMEC140		0120AMEC	0120-03Q3CX16AP001	Phosphate Pump (LP) No.3	12 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, condition check and record	Wed 16 Jul 2025 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	365
0120AMEC045		0120AMEC	0120-03FC11AP001	Auxiliary Cooling Water Pump 1	12 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, condition check and record	Wed 16 Jul 2025 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	180
0120AMEC046		0120AMEC	0120-03FC12AP001	Auxiliary Cooling Water Pump 2	12 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, condition check and record	Wed 16 Jul 2025 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	180
0120AMEC102	W1206001 0199	0120AMEC	0120-31HAD10BB001	HRSG21 HP Drum	12 Month - HRSG31 Hydrostatic test including issue boiler safety certificate			Not Set	Days	365
0120AMEC103	W1206001 0200	0120AMEC	0120-32HAD50BB001	HRSG22 HP Drum	12 Month - HRSG32 Hydrostatic test including issue boiler safety certificate			Not Set	Days	365
0120AMEC107		0120AMEC	0120-031MBA10AG001	Gas Turbine 1	Outage maintenance for GT31 RMI, HGR and MO scope.			Not Set	Days	365
0120AMEC108		0120AMEC	0120-032MBA10AG001	Gas Turbine 2	Outage maintenance for GT32 RMI, HGR and MO scope.			Not Set	Days	365

Steam Trap Survey Report



B. GRIMM POWER (ANGTHONG) 3 Limited
(CHAIYO, ANGTHONG THAILAND)

Survey Date: 1 October 2025

Attention: 

Email: 

Mobile Phone: 

Survey Engineer: 



บริษัท สไปแร็กซ์ ซาร์โก (ประเทศไทย) จำกัด
38 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงคลองสองต้นนุ่น
เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520

2 ตุลาคม พ.ศ. 2568

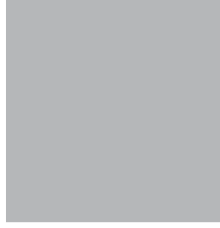
เรื่อง รายงานผลการตรวจเช็คอุปกรณ์สตีมแทรป

เรียน  Chatjindakul บริษัท B.Grimm Power (Angthong) 3 Limited

จากการที่ทางทีมงานของ บริษัท Spirax Sarco (Thailand) Ltd. ได้เข้าไปทำการสำรวจ และตรวจเช็คสตีม
แทรปให้กับ B.Grimm Power Public Company Limited ในวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมา บัดนี้เราได้จัดทำ
รายงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยมีเนื้อหาสรุปพร้อมคำแนะนำต่างๆ เพื่อให้ท่านได้นำไปใช้ เพื่อลดการสูญเสียพลังงานและ
เพิ่มประสิทธิภาพให้กับระบบภายในโรงงานของท่าน

ทางบริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคำแนะนำของเราจะเป็นประโยชน์สำหรับโรงงาน และได้รับความไว้วางใจ
ให้ทางบริษัท สไปแร็กซ์ ซาร์โก (ประเทศไทย) จำกัด ได้เข้ามาดำเนินการตรวจเช็คอย่างต่อเนื่องซึ่งเพื่อครั้ง
ประสิทธิภาพของระบบและป้องกันการเสียไอน้ำ

ขอแสดงความนับถือ



สตีมนั้นเป็นส่วนหนึ่งในระบบไอน้ำที่สำคัญบ่อยครั้งที่อุปกรณ์เหล่านี้ถูกละเลยและจัดลำดับความสำคัญอันดับท้ายสุด หากไม่ทำการตรวจเช็คและปล่อยให้สตีมนั้นแปรวัขึ้นใน Plant/Process ไม่ว่าจะวัสูบริยาภาคหรือวัเข้าสู่ระบบเงินจำนวนที่มากในระดับที่ก่อคอนเดนสทพจะร่งรับได้สิ่งโดยทั่วไปจะเผื่อไว้สำหรับ Flash เท่านั้น ปัญหาก็จะเกิดขึ้นให้เห็นคือความดันภายในท่อส่งกลับคอนเดนสทสูง (Back pressure) ส่งผลกระทบท่อหรือแลกเปลี่ยนความร้อนหรือกระบวนการผลิตที่ทำงานความดันต่ำไม่สามารถระบายคอนเดนสทได้อย่างปกติหรือเสี่ยงต่อการเกิดการกระแทกของน้ำร้อน/น้ำเย็น (Water Hammer) ของท่อส่งกลับได้ (Condensate Return Line)

ดังนั้นจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ของผู้รับผิดชอบควรจัดโปรแกรมการสำรวจและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ เพราะทันทีที่เราตรวจพบสตีมนั้นแปรที่เร็วหรือทำงานผิดปกติและแก้ไขเร็วความรุนแรงในการชำรุดและการสร้างความเสียหายก็ยิ่งน้อย แต่ถ้าหากเราขาดการดูแลและตรวจพบเจอช้าเกินไป ความรุนแรงของการชำรุดอาจจะถึงขั้น Body ทะลุ ดังนั้นจำเป็นจะต้องเปลี่ยนสตีมนั้นแปรทั้งตั้งตั้งต้นทุนการซ่อมบำรุงจะสูงกว่าการเปลี่ยนเพียงแค่อะไหล่ (Spare Parts) ที่มีปัญหา

การตรวจเช็คสตีมนั้นแปรครั้งนี้เราได้ใช้เครื่อง GESTA รุ่น VKP10 ซึ่งเป็นเครื่องตรวจจับและฟังเสียงของไหลที่วิ่งผ่าน Office ซึ่งเกิดขึ้นที่ความถี่สูงเกินกว่าที่มนุษย์จะได้ยินและคลื่นที่เกิดขึ้นนี้จะถูกดูดกลืนทางหายไปกับระบบท่ออย่างรวดเร็วการตรวจเช็คโดยใช้เครื่อง Ultrasonic นี้ผู้ใช้จะต้องมีทักษะเกี่ยวกับการทำงานของสตีมนั้นแต่ละชนิดเป็นอย่างดี เช่น สตีมนั้นแปรที่ระบายคอนเดนสทแบบไม่ต่อเนื่อง ได้แก่ Thermodynamic TD , Inverted Bucket, Thermostatic (BI and BPT) และสตีมนั้นแปรที่ระบายแบบต่อเนื่องได้แก่ Ball Float เป็นต้น

ความหมายประกอบรายงาน

Steam Trap Failed Closed

คือ Steam Trap ไม่ทำงานหรือเกิดการอุดตัน ในส่วนต่างๆ

Steam Trap Failed Open

คือ Steam Trap เกิดการรั่วของไอน้ำตลอดเวลา

Steam Trap External Leak (Body Leaked)

คือ ตัว เรือนหรือส่วนอื่นของ Steam Trap มีไอน้ำรั่ว ออกมาตลอดเวลา

Not In Used & Out of service (OS)

คือ Steam trap ไม่อยู่ระหว่างใช้งานเครื่องจักรอยู่ระหว่างการซ่อม, มีการปิด Valve หน้า/หลัง Steam trap, ไม่มีการจ่าย Steam หรือ Steam trap ไม่ได้ใช้งานอาจจะในช่วง start-up หรือยกเลิกการใช้เครื่อง

Cancelled (CL)

คือ Steam trap ถูกถอดออกไป/ยกเลิกการใช้งาน

Bypass Valve (Passing)

คือ Bypass Valve เกิดการรั่วของไอน้ำตลอดเวลา

Bypass Valve External Leak (Body Leaked)

คือ ตัว เรือนหรือส่วนอื่นของ Bypass Valve มีไอน้ำรั่ว ออกมาตลอดเวลา

Not Tested

คือ Steam trap ที่ไม่สามารถตรวจสอบได้ เช่นไม่อยู่ในระบบ หรือยกเลิกใช้งาน ไม่สามารถเข้าถึงพื้นที่ ที่ตัว steam trap ติดตั้งอยู่ได้

สรุปผลการตรวจเช็ค Steam Trap



รายละเอียดการสำรวจกับดักไอน้ำ

- จากการสำรวจและตรวจเช็ค Steam Trap มี Steam Trap รั่วทั้งหมด จำนวน 6 จุด
- จากการสำรวจและตรวจเช็ค Steam Trap มี Steam Trap ดัน จำนวน - จุด
คิดเป็นปริมาณการสูญเสีย **1218771.03** THB/Year

โดยในรอบการเช็คนี้ Steam Trap ทั้งหมด 41 จุด
Steam Trap ทำงานปกติ 35 จุด คิดเป็น 85.37%
Steam Trap รั่ว 6 จุด คิดเป็น 14.63%
Steam Trap ดัน ทั้งหมด - จุด คิดเป็น - %
Steam Trap ไม่ได้ใช้งาน - จุด คิดเป็น - %
ดังนั้น แนะนำให้ควรร่งดำเนินการแก้ไขจุดรั่วทั้งหมด เพื่อลดปริมาณการสูญเสียไอน้ำที่เกิดขึ้น

Steam Trap Loss and Financial Calculation

Steam trap			
Steam Trap Leak rate	:	174.4	Kg/Hour
Steam Trap CO2 Emission	:	4.3	Tonnes/Year
Annual Steam trap Leak Cost	:	1218771.03	THB/Year
**Remark			
Steam Generation Cost	:	283,435.12	THB/ Tonnes
Primary Fuel: NG			

ตารางการสำรวจกับดักไอน้ำ

จากการตรวจสอบและตรวจเช็ค Steam Trap ในพื้นที่ B.Grimm Power (Angthong) 3 Limited แล้วนั้นสามารถรายละเอียดต่างๆ ได้จากตารางต่อไปนี้
ตารางที่ 1.1 Steam Loss & CO2 Emissions Summary



Steam Loss & CO2 Emissions Summary



B.Grimm Power - Angthong 3

Location	Steam Loss (kg/h)	Steam Loss (tonnes/year)	Cost of Steam Loss per Hour (฿)	Average Hours of Operation per Item	No. Items Failed Open	Total Annual Cost (฿)	Emissions CO2 (tonnes/year)
BPAT3	177.59	1551.46	142.72	8736	8	1246770.45	0.00
Totals	177.59	1551.46	142.72		8	1246770.45	0.00

ตารางที่ 1.2 ตารางแสดงรายการ Steam Loss & CO2 Emissions Details



Steam Loss & CO2 Emissions Details



B.Grimm Power - Angthong 3

Tag Number	Connection Size Model Condensate Returned	Manufacturer Type	P1/P2 Orifice Size	Location	Condition Leak Severity	Average Hours of Operation per Item	Steam Loss (tonnes/year)	Cost of Steam Loss per Year (฿)	Emissions CO2 (tonnes/year)
1	25.00mm(1") Yes	TLV Float	69.0/0.0 bar(g) 7.50mm(0.30in)	BPAT3 31LBA10AA910	Failed Open Minor	8736	282.12	225693.59	
3	25.00mm(1") Yes	TLV Float	69.0/0.0 bar(g) 7.50mm(0.30in)	BPAT3 32LBA10AA910	Failed Open Minor	8736	282.12	225693.59	
4	25.00mm(1") Yes	TLV Float	69.0/0.0 bar(g) 7.50mm(0.30in)	BPAT3 32LBA10AA930	Failed Open Minor	8736	282.12	225693.59	
8	25.00mm(1") Yes	TLV Float	69.0/0.0 bar(g) 7.50mm(0.30in)	BPAT3 32LBA20AA910	Failed Open Minor	8736	282.12	225693.59	
5	25.00mm(1") Yes	TLV Float	68.0/0.0 bar(g) 7.50mm(0.30in)	BPAT3 30LBA10AA910	Failed Open Minor	8736	278.09	222470.01	
27	25.00mm(1") Yes	TLV Float	28.0/0.0 bar(g) 7.50mm(0.30in)	BPAT3 03LBG30AA910	Failed Open Minor	8736	116.91	93526.65	

9	25.00mm(1") Yes		5.0/0.0 bar(g)	BPAT3 31LBG10AA910	External Leak	8736	14.00	13999.71	
10	25.00mm(1") Yes		5.0/0.0 bar(g)	BPAT3 32LBG10AA910	External Leak	8736	14.00	13999.71	

ตารางที่ 1.3 ตารางแสดงรายการ Steam Trap Replacement Report รายละเอียดจุดที่ Steam Trap รั่ว (Failed Open) 6 จุด , ตัน (Failed Closed) – จุด



Steam Trap Replacement Report



B.Grimm Power - Angthong 3

Tag Number Height Status	Location	Connection Size Model Manufacturer Type	Connection Type Standard Orientation	Application Suitability Flow Direction	Condition Leak Severity Condensate Returned	Action	Notes	Pressure
1 Low	BPAT3 31LBA10AA910	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal	Left to Right	Failed Open Minor Yes	Replace DN25 (1") Weld Socket		69.0 bar(g)
3 Low	BPAT3 32LBA10AA910	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal	Left to Right	Failed Open Minor Yes	Replace DN25 (1") Weld Socket		69.0 bar(g)
4 Low	BPAT3 32LBA10AA930	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal	Left to Right	Failed Open Minor Yes	Replace DN25 (1") Weld Socket		69.0 bar(g)
5 Low	BPAT3 30LBA10AA910	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal	Left to Right	Failed Open Minor Yes	Replace DN25 (1") Weld Socket		68.0 bar(g)
8 Low	BPAT3 32LBA20AA910	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal	Left to Right	Failed Open Minor Yes	Replace DN25 (1") Weld Socket		69.0 bar(g)

27	BPAT3 03LBG30AA910	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal		Failed Open Minor Yes	Replace DN25 (1") Weld Socket		28.0 bar(g)
----	-----------------------	---------------------------	------------------------------	--	--	--	--	-------------

ตารางที่ 1.4 ตารางแสดงรายการ Trapset Ancillaries Replacement Report



Trapset Ancillaries Replacement Report



B.Grimm Power - Angthong 3

Tag Number Height	Location	Product Type	Connection Size Connection Type Standard	Manufacturer Model Type	Condition	Action	Notes
9 Low 	BPAT3 31LBG10AA910	Bypass Valve	25.00mm(1") Weld Socket		External Leak	Replace 25.00mm(1") Weld Socket	
10 Low 	BPAT3 32LBG10AA910	Bypass Valve	25.00mm(1") Weld Socket		External Leak	Replace 25.00mm(1") Weld Socket	

ข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไขปัญหา Steam Trap

สตีมแทรปตัน (Failed Closed: Block)

ควรมีการตรวจสอบว่าเพราะสาเหตุใด เช่น อาจเกิดจาก ท่อ / Strainer / Traps เกิดการอุดตัน หรืออาจเกิดจากท่อระบบ Condensate หรือท่อไอน้ำถูกปิดเอาไว้

สตีมแทรปรั่ว (Failed Open: Leaked)

ควรมีการเปลี่ยน Steam Trap ตัวนั้น ๆ ในทันทีเพื่อป้องกันการสูญเสียค่าใช้จ่ายเนื่องจากการรั่วของไอน้ำ

สตีมแทรปลำตัวมีรอยรั่ว (Body Leaked)

ควรมีการเปลี่ยน Steam Trap ตัวนั้น ๆ ในทันทีเพื่อป้องกันการสูญเสียค่าใช้จ่ายเนื่องจากการรั่วของไอน้ำ

ท่อตัน (Line Plugged)

ควรมีการตรวจสอบและแก้ไขโดยทันทีเพราะระบบเกิดการท่วมขังของคอนเดนเสททำให้เกิดปัญหาการกัดกร่อนและ Water hammer ได้

ปัญหาจาก Bypass Valve รั่ว (Passing)

ควรมีการเปลี่ยน Bypass Valve ตัวนั้น ๆ ในทันทีเพื่อป้องกันการสูญเสียค่าใช้จ่ายเนื่องจากการรั่วของไอน้ำ

เพราะโดยทั่วไปแล้ววัตถุประสงค์ของการติดตั้งสตีมแทรปก็เพื่อระบายคอนเดนเสทออกจากระบบเพื่อป้องกันการแข็งตัวหรือหนืดเกินไปของผลิตภัณฑ์และป้องกันการรั่วไหลของไอน้ำที่ยังไม่กลั่นตัวเอาไว้ใช้ในระบบ รวมไปถึงการคงไว้ซึ่งประสิทธิภาพของไอน้ำที่ใช้ในกระบวนการแลกเปลี่ยนความร้อนให้มีประสิทธิภาพสูงสุด ควรมีการตรวจเช็ค Steam Trap ทุกๆ 6 เดือน หรืออย่างน้อย ทุกๆ 1 ปี โดยการจัดการให้อยู่ในแผนตามขั้นตอนการทำ Preventive Maintenance (PM.) ของอุปกรณ์ต่างๆ ด้วย

B.Grimm Power - Angthong 3

Plant Defaults	
Currency	£
Pressure	bar (g)
Mass	Tonne
Average Hours of Operation per Item	
	168 Hours Per Week
X	52 Weeks Per Year
	8736 Hours Per Year

Steam Generation Cost - Customer Specified							
Steam Source	Primary Fuel	Unit Cost of Fuel (£)	FuelCO2	Boiler Pressure	Feedwater Temp	Estimated Boiler Efficiency	Steam Generation Cost (£)
Default				69.0 bar (g)			800.00

Notes

Please review the cost of steam and operating hours to ensure this is suitable for your site.

If you feel any of the above figures are inappropriate, please do not hesitate to contact us and we will revise them accordingly.

B.Grimm Power - Angthong 2

Tag Number Height	Location	Connection Size Model Manufacturer Type	Connection Type Standard Orientation	Application Suitability Flow Direction	Condition Condensate Returned	Replacement / Preferred Trap	Notes	Pressure
1 Low	BPAT3 31LBA10AA910	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal	Left to Right	Failed Open Yes	Replace DN25 (1") Weld Socket		69.0 bar (g)
2 Low	BPAT3 31LBA10AA920	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal	Left to Right	OK Yes			69.0 bar (g)
3 Low	BPAT3 32LBA10AA910	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal	Left to Right	Failed Open Yes	Replace DN25 (1") Weld Socket		69.0 bar (g)
4 Low	BPAT3 32LBA10AA930	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal	Left to Right	Failed Open Yes	Replace DN25 (1") Weld Socket		69.0 bar (g)
5 Low	BPAT3 30LBA10AA910	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal	Left to Right	Failed Open Yes	Replace DN25 (1") Weld Socket		68.0 bar (g)

6 Low	BPAT3 30LBA10AA930	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal	Left to Right	OK Yes			68.0 bar (g)
7 Low	BPAT3 31LBA20AA910	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal	Left to Right	OK Yes			69.0 bar (g)
8 Low	BPAT3 32LBA20AA910	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal	Left to Right	Failed Open Yes	Replace DN25 (1") Weld Socket		69.0 bar (g)
9 Low	BPAT3 31LBG10AA910	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal	Left to Right	OK Yes	None		69.0 bar (g)
10 Low	BPAT3 32LBG10AA910	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal	Left to Right	OK Yes			69.0 bar (g)
11 Low	BPAT3 31LBA60AA910	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal	Left to Right	OK Yes			5.0 bar (g)
12 Low	BPAT3 31LBA60AA920	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal	Left to Right	OK Yes			5.0 bar (g)
13 Low	BPAT3 32LBA60AA910	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal	Left to Right	OK Yes			5.0 bar (g)
14 Low	BPAT3 32LBA60AA920	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal	Left to Right	OK Yes			5.0 bar (g)

15 Low	BPAT3 30LBA60AA910	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal	Left to Right	OK Yes			5.0 bar (g)
16 Low	BPAT3 31LBA70AA910	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal	Left to Right	OK Yes			5.0 bar (g)
17 Low	BPAT3 32LBA70AA910	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal	Left to Right	OK Yes			5.0 bar (g)
18 Low	BPAT3 03LBG20AA920	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal	Left to Right	OK Yes			5.0 bar (g)
19 Low	BPAT3 03LBG20AA930	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal	Left to Right	OK Yes			5.0 bar (g)
20	BPAT3 30LBA60AA920	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal		OK Yes			5.0 bar (g)
21	BPAT3 30LBQ20AA910	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal		OK Yes			28.0 bar (g)
22	BPAT3 30LBQ20AA930	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal		OK Yes			28.0 bar (g)

23	BPAT3 30LBQ20AA920	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal		OK Yes			28.0 bar (g)
24	BPAT3 30LBQ30AA910	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal		OK Yes			28.0 bar (g)
25	BPAT3 03LBQ10AA910	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal		OK Yes			28.0 bar (g)
26	BPAT3 03LBQ10AA930	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal		OK Yes			28.0 bar (g)
27	BPAT3 03LBG30AA910	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal		Failed Open Yes	Replace DN25 (1") Weld Socket		28.0 bar (g)
28	BPAT3 30MAA10AA641	DN25 (1") BK 212-F91-275 Gestra Bimetallic	Weld Socket Horizontal		OK Yes			69.0 bar (g)
29	BPAT3 30MAA10AA661	DN25 (1") BK 212-F91-275 Gestra Bimetallic	Weld Socket Horizontal		OK Yes			69.0 bar (g)
30	BPAT3 30MAA12AA631	DN25 (1") BK 29-110 Gestra Bimetallic	Weld Socket Horizontal		OK Yes			69.0 bar (g)
31	BPAT3 30MAA13AA631	DN25 (1") BK 29-110 Gestra Bimetallic	Weld Socket Horizontal		OK Yes			69.0 bar (g)

32	BPAT3 30LBQ10AA631	DN25 (1") BK 29-110 Gestra Bimetallic	Weld Socket Horizontal		OK Yes			69.0 bar (g)
33	BPAT3 30LBQ10AA651	DN25 (1") BK 29-110 Gestra Bimetallic	Weld Socket Horizontal		OK Yes			69.0 bar (g)
34	BPAT3 30MAA15AA631	DN25 (1") BK 29-110 Gestra Bimetallic	Weld Socket Horizontal		OK Yes			69.0 bar (g)
35	BPAT3 30LBQ11AA671	DN25 (1") BK 29-110 Gestra Bimetallic	Weld Socket Horizontal		OK Yes			69.0 bar (g)
36	BPAT3 30LBQ11AA691	DN25 (1") BK 29-110 Gestra Bimetallic	Weld Socket Horizontal		OK Yes			69.0 bar (g)
37	BPAT3 30MAA11AA631	DN25 (1") BK 29-110 Gestra Bimetallic	Weld Socket Horizontal		OK Yes			69.0 bar (g)
38	BPAT3 30MAA16AA631	DN25 (1") BK 29-110 Gestra Bimetallic	Weld Socket Horizontal		OK Yes			69.0 bar (g)
39	BPAT3 30MAA10AA681	DN25 (1") BK 29-110 Gestra Bimetallic	Weld Socket Horizontal		OK Yes			69.0 bar (g)

40	BPAT3 30MAA11AA691	DN25 (1") Gestra Bimetallic	Weld Socket Horizontal		OK Yes			69.0 bar (g)
41	BPAT3 30MAA14AA631	DN25 (1") BK 29-110 Gestra Bimetallic	Weld Socket Horizontal		OK Yes			69.0 bar (g)



Survey Sustainability Scorecard



B.Grimm Power - Angthong 3



Carbon Equivalent
Savings
0.00 tonnes/year



Energy Savings
0.00 kWh/year
Equivalent To
0.00
persons annual
energy usage



Water Savings
28.00 m³/year



Financial Savings
1246771 ?/year



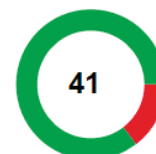
Equivalent To
0 Trees



Equivalent To
0.011200 Olympic
pools

Condition Overview

Failed Open
OK



	Condition	Count	Percentage
	OK	35	85%
	Failed Open	6	15%
	Total	41*	100%

Traps on site : 41

What are Spiraxs global sustainability commitments?

Our purpose at Spirax-Sarco is to create sustainable value for all our stakeholders as we engineer a more efficient, safer and sustainable world. Our One Planet strategy is our commitment to sustainability as well as our roadmap to building a more sustainable future. It will guide our operations as we work with others, including our suppliers, customers and local communities, to leave a better world for tomorrow.

ภาคผนวก ข.5

การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ



หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน

ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล

กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาตให้ นายภานุเทพ สุทธิจันทร์

เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล เลขทะเบียน 020-68-00069

ประเภทการควบคุมที่อนุญาต

☐ มลพิษน้ำ

☒ มลพิษอากาศ

☐ มลพิษกากอุตสาหกรรม

วันที่อนุญาต 10 เมษายน 2568 วันที่หมดอายุ 10 เมษายน 2571

ทั้งนี้ ท่านสามารถเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดดังกล่าวข้างต้นได้ไม่เกิน 5 โรงงาน

ออกโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

นางสาวศรียาญณ์ เหลืองสกุล

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้ ออกให้ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์

พิมพ์วันที่ 29/05/2025 10:07:38AM



กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS, MINISTRY OF INDUSTRY

โทรสาร 02 430 6315 โทรสาร 02 430 6315 ถึง 2499 <http://www.diw.go.th>

TEI

THAILAND
ENVIRONMENT
INSTITUTE

มูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

ประกาศนียบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายภานุเทพ สุทธิจันทร์

วิมลคุณธรรม

ได้สำเร็จการฝึกอบรมและสอบผ่านหลักสูตร

ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ รุ่นที่ ๕๘

ระหว่างวันที่ ๒๕ - ๒๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ขอจงมีความสุขสวัสดิ์เจริญ

ผู้อำนวยการสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

มูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

ประกาศนียบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายธีรพงศ์ โพธิ์วัง

ได้สำเร็จการฝึกอบรมและสอบผ่านหลักสูตร

ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ รุ่นที่ ๙๙

ระหว่างวันที่ ๗ - ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ขอจงมีความสุขสวัสดิ์เจริญ



ผู้อำนวยการสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

มูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

ประกาศนียบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายสันติ รัตนพานิช

ได้สำเร็จการฝึกอบรมและสอบผ่านหลักสูตร

ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ รุ่นที่ ๑๐๐

ระหว่างวันที่ ๒๘ - ๓๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ขอจงมีความสุขสวัสดิ์เจริญ



ผู้อำนวยการสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

ภาคผนวก ข.6

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

Site BPAT31 Period: 01/01/2026 01:00-31/01/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2 %Vol	31HRSG FLOW m3/h	31HRSG CO@7%O2 ppm	31HRSG NOx@7%O2 ppm
01/01/2026	01:00:00	13.9	455854.6	1.3	37.3
01/01/2026	02:00:00	13.9	455899.5	1.3	37.3
01/01/2026	03:00:00	13.9	455319.8	1.4	37.5
01/01/2026	04:00:00	13.9	454286.9	1.4	37
01/01/2026	05:00:00	13.9	454100.4	1.5	37
01/01/2026	06:00:00	13.9	454177.8	1.4	37.1
01/01/2026	07:00:00	13.9	453505	1.3	37.2
01/01/2026	08:00:00	13.9	453692.3	1.2	37.6
01/01/2026	09:00:00	13.9	455824.6	1	38.2
01/01/2026	10:00:00	14	456750.8	0.9	38.6
01/01/2026	11:00:00	14	458717.7	0.8	39.2
01/01/2026	12:00:00	14	460382.7	0.7	39.8
01/01/2026	13:00:00	14	461339.9	0.8	40.3
01/01/2026	14:00:00	14	461947.4	0.8	40.1
01/01/2026	15:00:00	14	462055.9	0.8	40.5
01/01/2026	16:00:00	14	462628.1	0.8	40.5
01/01/2026	17:00:00	14	463768.7	0.7	40.5
01/01/2026	18:00:00	14.2	403460.6	0.4	44.9
01/01/2026	19:00:00	14.3	388169.3	0.4	48.1
01/01/2026	20:00:00	14.3	387993.2	0.4	48.6
01/01/2026	21:00:00	14.3	387540.3	0.4	48.6
01/01/2026	22:00:00	14.3	397083.2	0.5	48.3
01/01/2026	23:00:00	14	460182.6	1	38.1
01/01/2026	24:00:00	13.9	455908.6	1.3	37.4
02/01/2026	01:00:00	13.9	455397.9	1.5	36.8
02/01/2026	02:00:00	13.9	455177.7	1.4	37.3
02/01/2026	03:00:00	13.9	453602.1	1.3	37.7
02/01/2026	04:00:00	13.9	453746	1	39.3
02/01/2026	05:00:00	13.9	452602.7	0.8	39.7
02/01/2026	06:00:00	13.9	451378.2	0.6	40.1
02/01/2026	07:00:00	13.9	450372.7	0.5	40.2
02/01/2026	08:00:00	13.9	451168	0.5	40.3
02/01/2026	09:00:00	14	453720.1	0.5	40.5
02/01/2026	10:00:00	14	455527	0.5	40.9
02/01/2026	11:00:00	14	458538.3	0.5	40.8
02/01/2026	12:00:00	14	461546.8	0.5	41.2
02/01/2026	13:00:00	14	463104.3	0.5	41.6
02/01/2026	14:00:00	14	464206.4	0.5	41.6
02/01/2026	15:00:00	14	466034.4	0.6	41.7
02/01/2026	16:00:00	14.1	465149.2	0.6	41.6
02/01/2026	17:00:00	14.1	466667.2	0.6	41.4
02/01/2026	18:00:00	14.2	402781.6	0.3	46.2
02/01/2026	19:00:00	14.3	386986.7	0.2	49.6
02/01/2026	20:00:00	14.3	386676.3	0.1	50.5
02/01/2026	21:00:00	14.3	385463.8	0.2	49.6
02/01/2026	22:00:00	14.4	374236.7	0.1	51.6
02/01/2026	23:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/01/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/01/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/01/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/01/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/01/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/01/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/01/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/01/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/01/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

Site BPAT31 Period: 01/01/2026 01:00-31/01/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2 %Vol	31HRSG FLOW m3/h	31HRSG CO@7%O2 ppm	31HRSG NOx@7%O2 ppm
03/01/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/01/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/01/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/01/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/01/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/01/2026	14:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/01/2026	15:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/01/2026	16:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/01/2026	17:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/01/2026	18:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/01/2026	19:00:00	14.3	385903.2	0.4	48
03/01/2026	20:00:00	14.3	385995.2	0.3	47.5
03/01/2026	21:00:00	14.3	383523	0.1	47
03/01/2026	22:00:00	14.3	390993.3	0.3	45.9
03/01/2026	23:00:00	13.9	442336.4	1	38.5
03/01/2026	24:00:00	13.9	440539.2	0.7	39.4
04/01/2026	01:00:00	13.9	440834.7	0.7	39.9
04/01/2026	02:00:00	13.9	439537.1	0.8	39.3
04/01/2026	03:00:00	13.9	438348.8	0.8	39.1
04/01/2026	04:00:00	13.8	437831.2	0.9	38.7
04/01/2026	05:00:00	13.9	437327	0.5	39.5
04/01/2026	06:00:00	13.9	436226.4	0.4	39.5
04/01/2026	07:00:00	13.9	436850.8	0.3	39.6
04/01/2026	08:00:00	13.9	437414.1	0.3	39.6
04/01/2026	09:00:00	13.9	438210.3	0.3	39.7
04/01/2026	10:00:00	13.9	439276.8	0.3	39.9
04/01/2026	11:00:00	13.9	440734.7	0.3	40.1
04/01/2026	12:00:00	13.9	443012.3	0.3	40.5
04/01/2026	13:00:00	14	445090.9	0.3	40.8
04/01/2026	14:00:00	14	446361	0.3	40.9
04/01/2026	15:00:00	14	447383.8	0.4	41.3
04/01/2026	16:00:00	14	447914.4	0.5	41.4
04/01/2026	17:00:00	14	449013.5	0.4	41.6
04/01/2026	18:00:00	14.3	395543.2	0.1	45.1
04/01/2026	19:00:00	14.3	383034.3	0	47
04/01/2026	20:00:00	14.3	382681.5	0	46.6
04/01/2026	21:00:00	14.3	382117.3	0	46.2
04/01/2026	22:00:00	14.3	391105.1	0.2	45.4
04/01/2026	23:00:00	13.9	443897.3	0.7	38.6
04/01/2026	24:00:00	13.9	439126.2	0.8	38.4
05/01/2026	01:00:00	13.9	440086	0.7	39
05/01/2026	02:00:00	13.9	440018.4	0.6	39.4
05/01/2026	03:00:00	13.9	439428.9	0.7	39
05/01/2026	04:00:00	13.8	438654.9	0.8	38.6
05/01/2026	05:00:00	13.8	438122.3	0.8	38.8
05/01/2026	06:00:00	13.8	437545.8	0.7	38.9
05/01/2026	07:00:00	13.8	437023.8	0.7	39.1
05/01/2026	08:00:00	13.9	437293.3	0.6	39.2
05/01/2026	09:00:00	13.9	439126.2	0.5	39.2
05/01/2026	10:00:00	13.9	440147.3	0.3	40.4
05/01/2026	11:00:00	14	441842.6	0.2	40.8
05/01/2026	12:00:00	14	443627.8	0.2	40.6
05/01/2026	13:00:00	14.1	430883.1	0.2	41.4
05/01/2026	14:00:00	14.3	383369.9	0	48.8
05/01/2026	15:00:00	14.3	385899.3	0	49.2
05/01/2026	16:00:00	14.3	385654.8	0	49.1

Site BPAT31 Period: 01/01/2026 01:00-31/01/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2 %Vol	31HRSG FLOW m3/h	31HRSG CO@7%O2 ppm	31HRSG NOx@7%O2 ppm
05/01/2026	17:00:00	14.3	385793.1	0	48.9
05/01/2026	18:00:00	14.3	384805.8	0	48.1
05/01/2026	19:00:00	14.3	383454.8	0	48.2
05/01/2026	20:00:00	14.3	382896.3	0	48.4
05/01/2026	21:00:00	14.3	382419.4	0	45.9
05/01/2026	22:00:00	14.3	382229.3	0	45.7
05/01/2026	23:00:00	14.4	375612.1	0	49
05/01/2026	24:00:00	13.9	443953.2	0.4	39.9
06/01/2026	01:00:00	13.9	440853.4	0.4	39.6
06/01/2026	02:00:00	13.9	440363.7	0.5	39.6
06/01/2026	03:00:00	13.9	439802.6	0.5	39.7
06/01/2026	04:00:00	13.8	438332.2	0.7	38.8
06/01/2026	05:00:00	13.8	438115.1	0.7	39.1
06/01/2026	06:00:00	13.9	438286.4	0.4	40
06/01/2026	07:00:00	13.9	437893.9	0.3	40.4
06/01/2026	08:00:00	13.9	437890.9	0.2	40.3
06/01/2026	09:00:00	13.9	439310.1	0.2	40.1
06/01/2026	10:00:00	14	440714.8	0.2	40.2
06/01/2026	11:00:00	14	441753.7	0.1	40.6
06/01/2026	12:00:00	14	442174.6	0.1	40.4
06/01/2026	13:00:00	14	443494.2	0.1	40
06/01/2026	14:00:00	14.3	383787.1	0	48.1
06/01/2026	15:00:00	14.3	384852.4	0	47.9
06/01/2026	16:00:00	14.3	385156	0	47.7
06/01/2026	17:00:00	14.3	384609.6	0	47.3
06/01/2026	18:00:00	14.3	383378.1	0	46.4
06/01/2026	19:00:00	14.3	382513.8	0	46
06/01/2026	20:00:00	14.3	381773.1	0	45.8
06/01/2026	21:00:00	14.3	381376.8	0	46.1
06/01/2026	22:00:00	14.3	381599.7	0	46.6
06/01/2026	23:00:00	14.4	375517.8	0	49.5
06/01/2026	24:00:00	13.9	443120.2	0.4	40.1
07/01/2026	01:00:00	13.9	440506.7	0.3	40.4
07/01/2026	02:00:00	13.9	439678.9	0.2	40.6
07/01/2026	03:00:00	13.9	438101.6	0.2	40.3
07/01/2026	04:00:00	13.9	437563.6	0.1	40.3
07/01/2026	05:00:00	13.9	436820.5	0.1	40.5
07/01/2026	06:00:00	13.9	435915.2	0.1	40.5
07/01/2026	07:00:00	13.9	435486.4	0.1	40.7
07/01/2026	08:00:00	13.9	435050.8	0.1	40.7
07/01/2026	09:00:00	13.9	436229.3	0.1	40.8
07/01/2026	10:00:00	13.9	437226.4	0.1	40.9
07/01/2026	11:00:00	13.9	439049.9	0.1	41
07/01/2026	12:00:00	14	440935.1	0.1	41.3
07/01/2026	13:00:00	14	442869.8	0.1	41.2
07/01/2026	14:00:00	14	453298.8	0.2	42
07/01/2026	15:00:00	14	485151.2	0.1	47.4
07/01/2026	16:00:00	13.9	485358.6	0.1	48.3
07/01/2026	17:00:00	14	485435.8	0.1	47.6
07/01/2026	18:00:00	14	485542.4	0.1	45.7
07/01/2026	19:00:00	14	486812.9	0.1	45.1
07/01/2026	20:00:00	14.1	418346.4	0.1	46.6
07/01/2026	21:00:00	14.2	381301.8	0	47.7
07/01/2026	22:00:00	14.3	380577.7	0	47.9
07/01/2026	23:00:00	14.3	372701.2	0	49
07/01/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

Site BPAT31 Period: 01/01/2026 01:00-31/01/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2	31HRSG FLOW	31HRSG CO@7%O2	31HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
08/01/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/01/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/01/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/01/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/01/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/01/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/01/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/01/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/01/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/01/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/01/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/01/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/01/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/01/2026	14:00:00	14.3	393107	0.1	52.4
08/01/2026	15:00:00	14.3	382863.9	0	50.7
08/01/2026	16:00:00	14.3	38304.3	0	50.8
08/01/2026	17:00:00	14.3	382976.9	0	50.7
08/01/2026	18:00:00	14.3	382202	0	49.6
08/01/2026	19:00:00	14.3	380605.3	0	49.2
08/01/2026	20:00:00	14.3	379925.4	0	49.2
08/01/2026	21:00:00	14.3	379674.8	0	49.5
08/01/2026	22:00:00	14.3	379466.1	0	49.8
08/01/2026	23:00:00	14.4	373055.1	0	52.2
08/01/2026	24:00:00	13.9	439136	0	41.3
09/01/2026	01:00:00	13.9	436076.2	0.2	40.9
09/01/2026	02:00:00	13.9	435497.1	0.2	40.9
09/01/2026	03:00:00	13.8	435028.5	0.2	40.5
09/01/2026	04:00:00	13.8	434495.7	0.1	41.2
09/01/2026	05:00:00	13.9	434234.8	0	41.3
09/01/2026	06:00:00	13.8	433597	0	41
09/01/2026	07:00:00	13.9	433536.3	0	41.4
09/01/2026	08:00:00	13.9	433260.4	0	41.9
09/01/2026	09:00:00	13.9	434286.9	0	42.1
09/01/2026	10:00:00	13.9	433349.3	0	42.4
09/01/2026	11:00:00	14	436818.7	0	42.3
09/01/2026	12:00:00	14	437699.7	0	42.2
09/01/2026	13:00:00	14.1	426735.4	0	43.9
09/01/2026	14:00:00	14.3	380310.3	0	50.4
09/01/2026	15:00:00	14.3	382169.5	0	50.9
09/01/2026	16:00:00	14.3	382336.2	0	51
09/01/2026	17:00:00	14.3	382418.2	0	51.1
09/01/2026	18:00:00	14.3	381613.2	0	49.6
09/01/2026	19:00:00	14.3	380868.8	0	48.1
09/01/2026	20:00:00	14.3	380192.2	0	48.1
09/01/2026	21:00:00	14.3	379884.1	0	47.2
09/01/2026	22:00:00	14.3	379058.2	0	48.7
09/01/2026	23:00:00	14.4	372402.8	0	51
09/01/2026	24:00:00	13.9	439140.4	0.1	40.4
10/01/2026	01:00:00	13.9	437117.6	0.2	40.4
10/01/2026	02:00:00	13.9	436470.4	0.2	40.3
10/01/2026	03:00:00	13.8	435858.1	0.1	40.1
10/01/2026	04:00:00	13.8	435053.2	0.2	40
10/01/2026	05:00:00	13.8	434715.8	0.2	39.8
10/01/2026	06:00:00	13.8	434205.6	0.2	39.6
10/01/2026	07:00:00	13.8	434095.2	0.2	40
10/01/2026	08:00:00	13.8	434138.3	0.3	40.2

Site BPAT31 Period: 01/01/2026 01:00-31/01/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2	31HRSG FLOW	31HRSG CO@7%O2	31HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
10/01/2026	09:00:00	13.9	435440.3	0.1	40.5
10/01/2026	10:00:00	13.9	436735.0	0	41
10/01/2026	11:00:00	14	438440.8	0	41
10/01/2026	12:00:00	14	438621.8	0	41
10/01/2026	13:00:00	14.1	429239	0	41.8
10/01/2026	14:00:00	14.3	381226	0	49.8
10/01/2026	15:00:00	14.3	383118.4	0	50.5
10/01/2026	16:00:00	14.3	383251.8	0	50.4
10/01/2026	17:00:00	14.3	382885.5	0	49.7
10/01/2026	18:00:00	14.3	381690.2	0	48.8
10/01/2026	19:00:00	14.3	380950.2	0	47.4
10/01/2026	20:00:00	14.3	380261.2	0	46.8
10/01/2026	21:00:00	14.3	380076.4	0	47.7
10/01/2026	22:00:00	14.3	379885.6	0	47.6
10/01/2026	23:00:00	14.4	372956.8	0	49.9
10/01/2026	24:00:00	13.9	439451.1	0	40.1
11/01/2026	01:00:00	13.9	437288.5	0.1	39.6
11/01/2026	02:00:00	13.9	435615.1	0.1	40
11/01/2026	03:00:00	13.8	435104.5	0.1	40.5
11/01/2026	04:00:00	13.8	435129.4	0.1	40.5
11/01/2026	05:00:00	13.8	434646.6	0.1	40.3
11/01/2026	06:00:00	13.9	434891.2	0	39.8
11/01/2026	07:00:00	13.9	434344.3	0	39.9
11/01/2026	08:00:00	13.9	434353.5	0	40.3
11/01/2026	09:00:00	13.9	435412.3	0	40.3
11/01/2026	10:00:00	14	436913.9	0	40.7
11/01/2026	11:00:00	14	437756.9	0	41
11/01/2026	12:00:00	14	439460.8	0	41.1
11/01/2026	13:00:00	14	440583.5	0	40.9
11/01/2026	14:00:00	14	442238.9	0	41.1
11/01/2026	15:00:00	14	441313.7	0	41.5
11/01/2026	16:00:00	14	442403.7	0	41.5
11/01/2026	17:00:00	14	444484.2	0	41.2
11/01/2026	18:00:00	14.2	395939.1	0	45
11/01/2026	19:00:00	14.3	380710.4	0	47.7
11/01/2026	20:00:00	14.3	380390.8	0	47.2
11/01/2026	21:00:00	14.3	379930.8	0	47.2
11/01/2026	22:00:00	14.4	369708.2	0	50.8
11/01/2026	23:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/01/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/01/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/01/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/01/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/01/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/01/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/01/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/01/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/01/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/01/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/01/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/01/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/01/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/01/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/01/2026	14:00:00	14.4	392265.8	0.1	51
12/01/2026	15:00:00	14.3	384009.3	0	48.4
12/01/2026	16:00:00	14.3	384128.9	0	48.7

Site BPAT31 Period: 01/01/2026 01:00-31/01/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2	31HRSG FLOW	31HRSG CO@7%O2	31HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
12/01/2026	17:00:00	14.3	383994.7	0	48.8
12/01/2026	18:00:00	14.3	383098.8	0	48.5
12/01/2026	19:00:00	14.3	381735.8	0	47.2
12/01/2026	20:00:00	14.3	381021.2	0	46.5
12/01/2026	21:00:00	14.3	380548.5	0	46.5
12/01/2026	22:00:00	14.3	380376.4	0	46.1
12/01/2026	23:00:00	14.3	373481.6	0	48.9
12/01/2026	24:00:00	13.9	440735.2	0	39.3
13/01/2026	01:00:00	13.9	437783.3	0	39.8
13/01/2026	02:00:00	13.9	436934.2	0	39.4
13/01/2026	03:00:00	13.8	436114.1	0.1	39.2
13/01/2026	04:00:00	13.8	436213.1	0	39.3
13/01/2026	05:00:00	13.9	436175.5	0	39.8
13/01/2026	06:00:00	13.8	434703.5	0	39.1
13/01/2026	07:00:00	13.8	434682.4	0.1	39
13/01/2026	08:00:00	13.8	434821.7	0.1	38.8
13/01/2026	09:00:00	13.9	436529.3	0	39.2
13/01/2026	10:00:00	13.9	439169.8	0	39.8
13/01/2026	11:00:00	14	441815.6	0	40.2
13/01/2026	12:00:00	14	443372.6	0	40.3
13/01/2026	13:00:00	14.1	431725.9	0	41.5
13/01/2026	14:00:00	14.3	383753.2	0	48.2
13/01/2026	15:00:00	14.3	385733.3	0	49.1
13/01/2026	16:00:00	14.3	385534.9	0	49.6
13/01/2026	17:00:00	14.3	384903.4	0	49.2
13/01/2026	18:00:00	14.3	384096.2	0	48.2
13/01/2026	19:00:00	14.3	383156.8	0	46.8
13/01/2026	20:00:00	14.3	382082.3	0	46
13/01/2026	21:00:00	14.3	381970	0	45.3
13/01/2026	22:00:00	14.3	381660.9	0	44.2
13/01/2026	23:00:00	14.3	375337.7	0	48.2
13/01/2026	24:00:00	13.9	443703.3	0.1	38.2
14/01/2026	01:00:00	13.9	441067.4	0.2	38.1
14/01/2026	02:00:00	13.9	440347.5	0.3	38.7
14/01/2026	03:00:00	13.9	439623.3	0.2	38.6
14/01/2026	04:00:00	13.8	438616.5	0.3	37.7
14/01/2026	05:00:00	13.8	438198.4	0.3	37.7
14/01/2026	06:00:00	13.8	437617	0.3	38.1
14/01/2026	07:00:00	13.8	437652.3	0.3	38.2
14/01/2026	08:00:00	13.8	437772.6	0.4	38.1
14/01/2026	09:00:00	13.9	439365.5	0.4	38.3
14/01/2026	10:00:00	14	443274.8	0.1	40.1
14/01/2026	11:00:00	14	444261.6	0.1	40.2
14/01/2026	12:00:00	14	445239.5	0	40.1
14/01/2026	13:00:00	14.1	435239.8	0	39.5
14/01/2026	14:00:00	14.3	384085.4	0	47.1
14/01/2026	15:00:00	14.3	382967.7	0	46.7
14/01/2026	16:00:00	14.3	382935.7	0	46.4
14/01/2026	17:00:00	14.3	382334.8	0	46.2
14/01/2026	18:00:00	14.3	381338.8	0	46.1
14/01/2026	19:00:00	14.3	380905.8	0	45.6
14/01/2026	20:00:00	14.3	380489	0	45.5
14/01/2026	21:00:00	14.3	379807.2	0	44.2
14/01/2026	22:00:00	14.3	379453.6	0	43.6
14/01/2026	23:00:00	14.4	372919	0	45
14/01/2026	24:00:00	13.9	444247.1	0.4	36.8

Site BPAT31 Period: 01/01/2026 01:00-31/01/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2	31HRSG FLOW	31HRSG CO@7%O2	31HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
15/01/2026	01:00:00	13.9	443390.9	0.6	36.8
15/01/2026	02:00:00	13.9	441479.9	0.5	36.7
15/01/2026	03:00:00	13.8	440530.9	0.4	37.1
15/01/2026	04:00:00	13.8	440000.6	0.4	37.3
15/01/2026	05:00:00	13.8	439609.8	0.4	37.4
15/01/2026	06:00:00	13.8	439571.3	0.4	37.4
15/01/2026	07:00:00	13.8	439001.3	0.5	37.5
15/01/2026	08:00:00	13.8	438783.1	0.6	37.2
15/01/2026	09:00:00	13.9	441287.9	0.5	37.1
15/01/2026	10:00:00	13.9	443401.5	0.3	38
15/01/2026	11:00:00	14	445814.5	0.2	38.2
15/01/2026	12:00:00	14	446731.3	0.1	38.9
15/01/2026	13:00:00	14	438056.9	0.1	38.5
15/01/2026	14:00:00	14.3	385786.9	0	45.9
15/01/2026	15:00:00	14.3	386181	0	46.3
15/01/2026	16:00:00	14.3	386469.6	0	45.8
15/01/2026	17:00:00	14.3	385773.2	0	46.3
15/01/2026	18:00:00	14.3	385004.5	0	45.6
15/01/2026	19:00:00	14.3	384013.3	0	44.6
15/01/2026	20:00:00	14.3	383394.1	0	44.4
15/01/2026	21:00:00	14.3	383190.2	0	43.9
15/01/2026	22:00:00	14.3	383045.3	0	43.5
15/01/2026	23:00:00	14.3	375877	0.1	44.6
15/01/2026	24:00:00	13.9	445584.5	0.4	36.9
16/01/2026	01:00:00	13.9	443776.1	0.3	37.4
16/01/2026	02:00:00	13.9	442858.8	0.7	36.9
16/01/2026	03:00:00	13.9	442192.4	0.4	37
16/01/2026	04:00:00	13.9	441920.2	0.2	37.2
16/01/2026	05:00:00	13.8	441582.6	0.4	37.1
16/01/2026	06:00:00	13.8	440976.4	0.6	36.7
16/01/2026	07:00:00	13.8	440451.6	0.6	36.5
16/01/2026	08:00:00	13.8	440517.7	0.7	36.5
16/01/2026	09:00:00	13.9	442003	0.5	36.7
16/01/2026	10:00:00	13.9	444363.5	0.3	36.8
16/01/2026	11:00:00	14	447375.5	0.2	38.3
16/01/2026	12:00:00	14	449440.1	0.1	39.2
16/01/2026	13:00:00	14.1	436442.6	0	38.7
16/01/2026	14:00:00	14.3	385345.4	0	46
16/01/2026	15:00:00	14.3	386178.1	0	46.4
16/01/2026	16:00:00	14.3	385998.7	0	45.9
16/01/2026	17:00:00	14.3	385715.7	0	46.3
16/01/2026	18:00:00	14.3	385227.6	0	46
16/01/2026	19:00:00	14.3	384786.4	0	43.6
16/01/2026	20:00:00	14.3	384231.8	0	43.2
16/01/2026	21:00:00	14.3	383270.3	0	41.8
16/01/2026	22:00:00	14.3	382796.1	0	43.5
16/01/2026	23:00:00	14.3	376036.2	0	45.2
16/01/2026	24:00:00	13.9	446653.2	0.3	37
17/01/2026	01:00:00	13.9	443735.8	0.2	36.9
17/01/2026	02:00:00	13.9	443257.8	0.1	36.8
17/01/2026	03:00:00	13.8	442635.6	0.2	36.8
17/01/2026	04:00:00	13.8	442106.9	0.3	36.5
17/01/2026	05:00:00	13.8	441329.3	0.5	36.3
17/01/2026	06:00:00	13.8	440987.9	0.6	36.4
17/01/2026	07:00:00	13.8	441354.5	0.5	36.3
17/01/2026	08:00:00	13.8	441230.5	0.6	36.3

Site BPAT31 Period: 01/01/2026 01:00-31/01/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2	31HRSG FLOW	31HRSG CO@7%O2	31HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
17/01/2026	09:00:00	13.9	442453.4	0.4	36.5
17/01/2026	10:00:00	13.9	444730.5	0.2	36.8
17/01/2026	11:00:00	13.9	446479.5	0.1	37
17/01/2026	12:00:00	13.9	447702	0.1	37.3
17/01/2026	13:00:00	14	435175.2	0	37
17/01/2026	14:00:00	14.3	384557	0	43.4
17/01/2026	15:00:00	14.3	386513.2	0	44.3
17/01/2026	16:00:00	14.3	386828.2	0	45.6
17/01/2026	17:00:00	14.3	386639.1	0	47.5
17/01/2026	18:00:00	14.3	385317.9	0	46.6
17/01/2026	19:00:00	14.3	384600.8	0	45.2
17/01/2026	20:00:00	14.3	384301	0	44.4
17/01/2026	21:00:00	14.3	384203.6	0.2	43.2
17/01/2026	22:00:00	14.3	383602.4	0	43.7
17/01/2026	23:00:00	14.3	376718	0	45.6
17/01/2026	24:00:00	13.9	446863.9	0.5	37.1
18/01/2026	01:00:00	13.9	444110.7	0.7	36.8
18/01/2026	02:00:00	13.8	443981.6	0.6	36.6
18/01/2026	03:00:00	13.8	443374.8	0.8	36.3
18/01/2026	04:00:00	13.8	443119.9	0.8	36.7
18/01/2026	05:00:00	13.8	442811.3	0.7	36.8
18/01/2026	06:00:00	13.8	442548.7	1.2	36.4
18/01/2026	07:00:00	13.9	442106.4	0.9	36.3
18/01/2026	08:00:00	13.8	441062	0.8	36.2
18/01/2026	09:00:00	13.9	441956	0.4	36.3
18/01/2026	10:00:00	13.9	444935.8	0.2	36.9
18/01/2026	11:00:00	13.9	447004.9	0.1	37.4
18/01/2026	12:00:00	13.9	449268.3	0.1	38.1
18/01/2026	13:00:00	14	450744.1	0.1	38.6
18/01/2026	14:00:00	14	452948.4	0.1	39.1
18/01/2026	15:00:00	14	453794.9	0.1	39.6
18/01/2026	16:00:00	14	452954.8	0.1	39.7
18/01/2026	17:00:00	14	455163.6	0.1	40.1
18/01/2026	18:00:00	14.2	401734.6	0	42.6
18/01/2026	19:00:00	14.3	384838.7	0	46.6
18/01/2026	20:00:00	14.3	384890.3	0	46.2
18/01/2026	21:00:00	14.3	384301.3	0	46.1
18/01/2026	22:00:00	14.4	373378.3	0	48.3
18/01/2026	23:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/01/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/01/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/01/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/01/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/01/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/01/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/01/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/01/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/01/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/01/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/01/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/01/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/01/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/01/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/01/2026	14:00:00	14.4	397073.6	0.4	51.7
19/01/2026	15:00:00	14.4	388173.6	0	50.2
19/01/2026	16:00:00	14.3	387526.3	0	49.2

Site BPAT31 Period: 01/01/2026 01:00-31/01/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2 %Vol	31HRSG FLOW m3/h	31HRSG CO@7%O2 ppm	31HRSG NOx@7%O2 ppm
19/01/2026	17:00:00	14.4	387143.6	0	48.1
19/01/2026	18:00:00	14.4	385991	0	48.1
19/01/2026	19:00:00	14.3	384945.7	0	46.4
19/01/2026	20:00:00	14.3	384514.5	0	46
19/01/2026	21:00:00	14.4	383803.3	0	46.8
19/01/2026	22:00:00	14.4	383435.1	0	47
19/01/2026	23:00:00	14.4	376477.3	0	49.2
19/01/2026	24:00:00	14	446611.4	0.3	40
20/01/2026	01:00:00	13.9	445145.7	0.2	39.5
20/01/2026	02:00:00	13.9	443516.6	0.3	39.1
20/01/2026	03:00:00	13.9	442448.1	0.4	38.3
20/01/2026	04:00:00	13.9	441542.5	0.5	37.2
20/01/2026	05:00:00	13.8	441664	0.7	37.3
20/01/2026	06:00:00	13.8	441682.1	0.7	36.9
20/01/2026	07:00:00	13.8	442252.7	0.5	36.4
20/01/2026	08:00:00	13.8	443241.4	0.2	36.2
20/01/2026	09:00:00	13.9	444135.3	0.2	36.4
20/01/2026	10:00:00	13.9	445184.3	0.1	37
20/01/2026	11:00:00	13.9	447827.1	0.1	37.4
20/01/2026	12:00:00	14	448859.6	0.1	38.8
20/01/2026	13:00:00	14.1	435585.7	0	40.6
20/01/2026	14:00:00	14.3	385627.4	0	46.8
20/01/2026	15:00:00	14.3	387374.3	0	46.4
20/01/2026	16:00:00	14.3	387405.7	0	46.9
20/01/2026	17:00:00	14.3	386819.2	0	46.8
20/01/2026	18:00:00	14.3	386154.7	0	46.3
20/01/2026	19:00:00	14.3	385253.3	0	45.2
20/01/2026	20:00:00	14.3	383986.4	0	45.1
20/01/2026	21:00:00	14.3	384416.9	0	45.9
20/01/2026	22:00:00	14.3	383742.3	0	45.3
20/01/2026	23:00:00	14.4	377355.1	0	47.4
20/01/2026	24:00:00	13.9	446792.3	0.4	37.8
21/01/2026	01:00:00	13.9	444482.1	0.5	37.9
21/01/2026	02:00:00	13.9	443442.3	0.4	37.3
21/01/2026	03:00:00	13.9	443314.5	0.5	37.7
21/01/2026	04:00:00	13.8	442295.4	0.5	37.2
21/01/2026	05:00:00	13.8	442138.5	0.4	37.3
21/01/2026	06:00:00	13.8	442081.1	0.6	37.4
21/01/2026	07:00:00	13.8	441615.4	0.6	37.1
21/01/2026	08:00:00	13.8	441444.3	0.7	37.1
21/01/2026	09:00:00	13.8	442333.6	0.6	36.4
21/01/2026	10:00:00	13.9	443679	0.2	36.3
21/01/2026	11:00:00	13.9	447217	0.1	37
21/01/2026	12:00:00	13.9	447515.6	0.1	37.6
21/01/2026	13:00:00	14	434092.7	0.1	38.1
21/01/2026	14:00:00	14.3	385286.1	0	44.3
21/01/2026	15:00:00	14.3	386855	0	45.8
21/01/2026	16:00:00	14.3	387046.4	0	45.6
21/01/2026	17:00:00	14.3	385588.9	0	45
21/01/2026	18:00:00	14.3	385639.8	0	44.9
21/01/2026	19:00:00	14.3	384986.5	0	43.8
21/01/2026	20:00:00	14.3	384000.7	0	42.6
21/01/2026	21:00:00	14.3	383424.3	0	42.2
21/01/2026	22:00:00	14.3	383034.7	0	41.1
21/01/2026	23:00:00	14.3	376209.3	0	43.2
21/01/2026	24:00:00	13.9	447807.2	0.3	37.5

Site BPAT31 Period: 01/01/2026 01:00-31/01/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2 %Vol	31HRSG FLOW m3/h	31HRSG CO@7%O2 ppm	31HRSG NOx@7%O2 ppm
22/01/2026	01:00:00	13.9	445111.4	0.2	39.5
22/01/2026	02:00:00	13.9	443520.1	0.2	38.2
22/01/2026	03:00:00	13.9	442861.7	0.4	37.7
22/01/2026	04:00:00	13.9	442171.4	0.3	37.3
22/01/2026	05:00:00	13.8	441583	0.3	37.3
22/01/2026	06:00:00	13.8	441067.3	0.2	37.9
22/01/2026	07:00:00	13.9	441071.6	0.1	39.2
22/01/2026	08:00:00	13.9	440736.3	0.1	40.5
22/01/2026	09:00:00	14	441515	0	41
22/01/2026	10:00:00	14	442857.9	0	41.3
22/01/2026	11:00:00	14	446458.5	0	41.8
22/01/2026	12:00:00	14	448021.4	0	42.2
22/01/2026	13:00:00	14.1	435748.8	0	42.1
22/01/2026	14:00:00	14.3	385382.5	0	50.7
22/01/2026	15:00:00	14.4	386286.9	0	50.9
22/01/2026	16:00:00	14.4	386191.8	0	51.1
22/01/2026	17:00:00	14.4	384874.3	0	51.2
22/01/2026	18:00:00	14.4	383523.2	0	50.4
22/01/2026	19:00:00	14.4	382312.9	0	50.1
22/01/2026	20:00:00	14.4	381783.4	0	50.3
22/01/2026	21:00:00	14.4	381543.3	0	50
22/01/2026	22:00:00	14.4	381247.4	0	49.2
22/01/2026	23:00:00	14.4	374402	0	51.4
22/01/2026	24:00:00	14	444004.5	0	41.4
23/01/2026	01:00:00	14	441232.7	0.1	41
23/01/2026	02:00:00	14	440484.7	0.1	40.9
23/01/2026	03:00:00	13.9	439439.4	0	40.6
23/01/2026	04:00:00	13.9	439474.8	0	40.7
23/01/2026	05:00:00	13.9	438507.7	0	40.6
23/01/2026	06:00:00	14.1	408551	0	45.4
23/01/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/01/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/01/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/01/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/01/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/01/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/01/2026	13:00:00	Calib	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/01/2026	14:00:00	Calib	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/01/2026	15:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/01/2026	16:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/01/2026	17:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/01/2026	18:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/01/2026	19:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/01/2026	20:00:00	14.4	378593.7	1.5	58.7
23/01/2026	21:00:00	14.4	375369.7	0.1	53.5
23/01/2026	22:00:00	14.4	381641	0.2	51.9
23/01/2026	23:00:00	14.4	376857.3	0	54.3
23/01/2026	24:00:00	14	445715.7	0.7	44.3
24/01/2026	01:00:00	14	441442.7	0.8	44.7
24/01/2026	02:00:00	13.9	438991.9	0.7	44
24/01/2026	03:00:00	13.9	438990.6	0.8	43.5
24/01/2026	04:00:00	13.9	438961	0.7	43.5
24/01/2026	05:00:00	13.9	437850.5	0.8	43.1
24/01/2026	06:00:00	13.9	438041.4	0.8	43.2
24/01/2026	07:00:00	13.9	438088.4	0.5	43.7
24/01/2026	08:00:00	13.9	438508.9	0.5	44

Site BPAT31 Period: 01/01/2026 01:00-31/01/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2 %Vol	31HRSG FLOW m3/h	31HRSG CO@7%O2 ppm	31HRSG NOx@7%O2 ppm
24/01/2026	09:00:00	13.9	439759	0.4	43.6
24/01/2026	10:00:00	14	442092.5	0.3	44.4
24/01/2026	11:00:00	14	443418.1	0.3	44.4
24/01/2026	12:00:00	14.1	445582.5	0.3	46
24/01/2026	13:00:00	14.1	431988.3	0.2	47
24/01/2026	14:00:00	14.4	383631.8	0	55.5
24/01/2026	15:00:00	14.4	384614.4	0	54.9
24/01/2026	16:00:00	14.4	384785.8	0	54.6
24/01/2026	17:00:00	14.4	384605.1	0	55
24/01/2026	18:00:00	14.4	383535.2	0	54.5
24/01/2026	19:00:00	14.4	382991.8	0	53.2
24/01/2026	20:00:00	14.4	382333.3	0	53.4
24/01/2026	21:00:00	14.4	382495.7	0	53.3
24/01/2026	22:00:00	14.4	381958.7	0	52.7
24/01/2026	23:00:00	14.4	373927.3	0	53.5
24/01/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/01/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/01/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/01/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/01/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/01/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/01/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/01/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/01/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/01/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/01/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/01/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/01/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/01/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/01/2026	14:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/01/2026	15:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/01/2026	16:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/01/2026	17:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/01/2026	18:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/01/2026	19:00:00	14.4	383404.4	0	53.6
25/01/2026	20:00:00	14.4	382817.5	0	53
25/01/2026	21:00:00	14.4	382575.9	0	51.6
25/01/2026	22:00:00	14.3	391518	0.1	52.3
25/01/2026	23:00:00	13.9	443689	0.8	42.3
25/01/2026	24:00:00	13.9	441557.3	0.5	42.7
26/01/2026	01:00:00	13.9	440796.2	0.6	42.8
26/01/2026	02:00:00	13.9	441213.3	0.6	42.9
26/01/2026	03:00:00	13.9	440543.1	0.7	42.9
26/01/2026	04:00:00	13.9	440656	1.3	43.1
26/01/2026	05:00:00	13.9	439239.3	0.6	42.4
26/01/2026	06:00:00	13.9	439289.7	0.7	42.5
26/01/2026	07:00:00	13.9	440062.5	0.6	42.8
26/01/2026	08:00:00	13.9	440194.7	0.7	42.8
26/01/2026	09:00:00	13.9	441377.9	0.5	43
26/01/2026	10:00:00	14	443508.6	0.4	43.3
26/01/2026	11:00:00	14	444010.5	0.3	44.3
26/01/2026	12:00:00	14	444986.5	0.3	43.9
26/01/2026	13:00:00	14.1	434554.3	0.2	43.6
26/01/2026	14:00:00	14.3	386294.4	0	52.6
26/01/2026	15:00:00	14.3	390582.1	0	54.6
26/01/2026	16:00:00	14.3	390721.6	0	54.1

Site BPAT31 Period: 01/01/2026 01:00-31/01/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2 %Vol	31HRSG FLOW m3/h	31HRSG CO@7%O2 ppm	31HRSG NOx@7%O2 ppm
26/01/2026	17:00:00	14.3	390237	0	54
26/01/2026	18:00:00	14.3	389577.1	0	54.2
26/01/2026	19:00:00	14.3	388051.4	0	53.5
26/01/2026	20:00:00	14.3	387343.1	0	52.8
26/01/2026	21:00:00	14.3	386966.7	0	51.3
26/01/2026	22:00:00	14.3	386569.2	0	50.9
26/01/2026	23:00:00	14.4	379102.7	0	53.1
26/01/2026	24:00:00	14.4	456625.3	0.6	42.7
27/01/2026	01:00:00	13.9	462857.5	1	42.6
27/01/2026	02:00:00	13.9	464053.5	1.1	41.5
27/01/2026	03:00:00	13.9	460165.9	1.1	41.7
27/01/2026	04:00:00	13.9	460330.6	0.7	42.5
27/01/2026	05:00:00	13.9	459662.5	0.7	42.4
27/01/2026	06:00:00	13.9	458534.8	0.7	42.3
27/01/2026	07:00:00	13.9	457551.5	0.6	42.4
27/01/2026	08:00:00	13.9	45714.3	0.3	42.3
27/01/2026	09:00:00	13.9	459469	0.6	43
27/01/2026	10:00:00	14	462845.3	0.1	44.4
27/01/2026	11:00:00	14	466024.1	0.1	44.3
27/01/2026	12:00:00	14	467694.7	0.1	44.6
27/01/2026	13:00:00	14.1	451177.8	0.1	46.6
27/01/2026	14:00:00	14.3	389901.8	0	54.8
27/01/2026	15:00:00	14.3	392463.7	0	55.1
27/01/2026	16:00:00	14.3	392555.2	0	55.1
27/01/2026	17:00:00	14.3	392218.9	0	54.7
27/01/2026	18:00:00	14.3	390017.7	0	54.5
27/01/2026	19:00:00	14.3	388700.6	0	53.1
27/01/2026	20:00:00	14.3	387892.6	0	52.4
27/01/2026	21:00:00	14.3	387356.6	0	51.6
27/01/2026	22:00:00	14.3	387044.2	0	51.2
27/01/2026	23:00:00	14.4	379107.9	0	52.6
27/01/2026	24:00:00	14	460295.4	0.2	44
28/01/2026	01:00:00	14	457821.5	0.2	43.9
28/01/2026	02:00:00	13.9	455443.2	0.3	42.6
28/01/2026	03:00:00	13.9	454476.3	0.4	42.3
28/01/2026	04:00:00	13.9	453948.3	0.4	42.6
28/01/2026	05:00:00	13.9	452735.4	0.3	43
28/01/2026	06:00:00	13.9	452269	0.2	43.2
28/01/2026	07:00:00	13.9	451372.3	0.3	43.1
28/01/2026	08:00:00	13.9	451625.6	0.3	42.7
28/01/2026	09:00:00	14	455969.3	0.2	43
28/01/2026	10:00:00	14	458629.6	0	43.5
28/01/2026	11:00:00	14	46367.2	0	43.6
28/01/2026	12:00:00	14	461030.8	0	44
28/01/2026	13:00:00	14.1	443671.2	0.1	44.4
28/01/2026	14:00:00	14.3	387865.2	0	51
28/01/2026	15:00:00	14.3	389952.1	0	53.1
28/01/2026	16:00:00	14.3	389975	0	53.4
28/01/2026	17:00:00	14.3	389604.3	0	53
28/01/2026	18:00:00	14.3	389200.5	0	52.8
28/01/2026	19:00:00	14.3	388114.6	0	51.5
28/01/2026	20:00:00	14.3	387258.5	0	51.2
28/01/2026	21:00:00	14.3	386719	0	50.4
28/01/2026	22:00:00	14.3	386441.9	0	50.7
28/01/2026	23:00:00	14.4	378323.2	0	52.4
28/01/2026	24:00:00	14	459605.8	0.2	43.4

Site BPAT31 Period: 01/01/2026 01:00-31/01/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2 %Vol	31HRSG FLOW m3/h	31HRSG CO@7%O2 ppm	31HRSG NOx@7%O2 ppm
29/01/2026	01:00:00	14	456267.1	0.2	43.4
29/01/2026	02:00:00	14	455873.8	0.2	43.6
29/01/2026	03:00:00	14	454544.8	0.1	43.8
29/01/2026	04:00:00	14	454365.3	0	44.4
29/01/2026	05:00:00	14	453247.4	0.1	43.7
29/01/2026	06:00:00	14	452987.2	0.1	43.9
29/01/2026	07:00:00	13.9	452093.5	0.2	43.7
29/01/2026	08:00:00	13.9	452082.9	0.2	43.8
29/01/2026	09:00:00	14	455740.8	0.1	44.1
29/01/2026	10:00:00	14	460785.3	0	44.3
29/01/2026	11:00:00	14	464908.6	0	44.2
29/01/2026	12:00:00	14.1	465518.4	0	44.7
29/01/2026	13:00:00	14.1	446697.6	0	46.7
29/01/2026	14:00:00	14.3	388148.7	0	54.6
29/01/2026	15:00:00	14.3	389624.3	0	55.1
29/01/2026	16:00:00	14.3	390372.9	0	54.7
29/01/2026	17:00:00	14.3	389791.5	0	54.9
29/01/2026	18:00:00	14.3	388612.8	0	53.9
29/01/2026	19:00:00	14.3	387406.8	0.1	52.7
29/01/2026	20:00:00	14.3	387135.9	0	52.6
29/01/2026	21:00:00	14.3	388848.3	0	51.3
29/01/2026	22:00:00	14.3	386117.8	0.1	49
29/01/2026	23:00:00	14.4	377575.7	0	51.4
29/01/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/01/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/01/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/01/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/01/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/01/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/01/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/01/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/01/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/01/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/01/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/01/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/01/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/01/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/01/2026	14:00:00	14.4	402426.9	0.2	52.6
30/01/2026	15:00:00	14.3	391971.3	0	52.1
30/01/2026	16:00:00	14.3	392081.4	0	52.3
30/01/2026	17:00:00	14.3	392230.1	0	53.2
30/01/2026	18:00:00	14.3	389848.4	0	52.5
30/01/2026	19:00:00	14.3	388603.2	0	51.5
30/01/2026	20:00:00	14.3	387950.3	0	50.6
30/01/2026	21:00:00	14.3	386989.2	0	49.2
30/01/2026	22:00:00	14.3	386385.6	0.1	47.4
30/01/2026	23:00:00	14.3	378780.2	0.1	49.2
30/01/2026	24:00:00	13.9	458374.4	1.1	41.1
Minimum		13.8	369708	0	36.2
Maximum		14.4	485813	1.5	58.7
Avg		14.1	419963	0.2	43.7

Site BPAT31 Period: 01/02/2026 01:00-28/02/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2 %Vol	31HRSG FLOW m3/h	31HRSG CO@7%O2 ppm	31HRSG NOx@7%O2 ppm
01/02/2026	01:00:00	13.9	456415.6	0.7	40.8
01/02/2026	02:00:00	13.9	456033.8	0.7	40.8
01/02/2026	03:00:00	13.9	454627.1	0.6	41.3
01/02/2026	04:00:00	13.9	455631.4	0.4	42.4
01/02/2026	05:00:00	14	453609.7	0.1	43.8
01/02/2026	06:00:00	14	451546.2	0.1	44
01/02/2026	07:00:00	13.9	450909.3	0.1	43.7
01/02/2026	08:00:00	14	449732.5	0.1	43.7
01/02/2026	09:00:00	14	450855.1	0	43.6
01/02/2026	10:00:00	14	453725.4	0	44.3
01/02/2026	11:00:00	14	456251.2	0	44.5
01/02/2026	12:00:00	14	456397.4	0	44.8
01/02/2026	13:00:00	14	459692	0	44.8
01/02/2026	14:00:00	14	462889	0	44.7
01/02/2026	15:00:00	14	463738.4	0	44.2
01/02/2026	16:00:00	14	465151.7	0	44
01/02/2026	17:00:00	14	465133.8	0	44
01/02/2026	18:00:00	14.2	425194.3	0	45.3
01/02/2026	19:00:00	14.3	386654.6	0	50.9
01/02/2026	20:00:00	14.3	385629.1	0	50.1
01/02/2026	21:00:00	14.3	384235.4	0	51.1
01/02/2026	22:00:00	14.4	371801.7	0	54.3
01/02/2026	23:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/02/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/02/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/02/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/02/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/02/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/02/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/02/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/02/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/02/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/02/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/02/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/02/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/02/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/02/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/02/2026	14:00:00	14.4	397454.3	0.1	54.1
02/02/2026	15:00:00	14.3	388539.4	0	53.2
02/02/2026	16:00:00	14.3	389295.8	0	53.1
02/02/2026	17:00:00	14.3	388909.5	0	52.8
02/02/2026	18:00:00	14.3	387320.2	0	52.1
02/02/2026	19:00:00	14.3	386534.3	0	52.2
02/02/2026	20:00:00	14.3	385604.4	0	51.8
02/02/2026	21:00:00	14.3	384498.4	0	51.3
02/02/2026	22:00:00	14.3	383933.3	0	51.4
02/02/2026	23:00:00	14.4	376432.5	0	52.8
02/02/2026	24:00:00	14	459753.7	0	43
03/02/2026	01:00:00	14	457026	0	43.2
03/02/2026	02:00:00	14	455866.5	0	43.4
03/02/2026	03:00:00	13.9	454323.1	0	43.1
03/02/2026	04:00:00	13.9	455004.9	0	43.1
03/02/2026	05:00:00	13.9	454311.4	0	42.6
03/02/2026	06:00:00	13.9	455573.1	0	42.2
03/02/2026	07:00:00	13.9	452831.3	0	42.8
03/02/2026	08:00:00	13.9	452420.2	0	43

Site BPAT31 Period: 01/02/2026 01:00-28/02/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2 %Vol	31HRSG FLOW m3/h	31HRSG CO@7%O2 ppm	31HRSG NOx@7%O2 ppm
03/02/2026	09:00:00	14	466676.4	0	42.6
03/02/2026	10:00:00	13.9	453468.7	0	43.3
03/02/2026	11:00:00	14	457134.3	0	43.5
03/02/2026	12:00:00	14	459800.2	0	42.2
03/02/2026	13:00:00	14	445378.7	0	43.5
03/02/2026	14:00:00	14.3	385848.8	0	50.5
03/02/2026	15:00:00	14.3	388066.6	0	51.6
03/02/2026	16:00:00	14.3	389509.6	0	52.1
03/02/2026	17:00:00	14.3	389528.9	0	51.9
03/02/2026	18:00:00	14.3	388490.1	0	51.6
03/02/2026	19:00:00	14.3	39207.3	0	50
03/02/2026	20:00:00	14.3	385648.5	0	49.8
03/02/2026	21:00:00	14.3	385191.2	0	50.3
03/02/2026	22:00:00	14.3	385195	0	50.8
03/02/2026	23:00:00	14.4	376954.7	0	51.4
03/02/2026	24:00:00	14	457587	0	41.7
04/02/2026	01:00:00	13.9	454713.2	0	41.4
04/02/2026	02:00:00	13.9	444777.7	0	42
04/02/2026	03:00:00	13.9	440593.1	0	41.8
04/02/2026	04:00:00	13.9	439932.3	0	42.1
04/02/2026	05:00:00	13.9	438984.3	0	42
04/02/2026	06:00:00	13.9	439043.3	0	41.9
04/02/2026	07:00:00	13.9	438748.3	0	41.5
04/02/2026	08:00:00	13.9	438854.1	0.1	41.2
04/02/2026	09:00:00	13.9	441523.5	0	41.7
04/02/2026	10:00:00	14	444363.5	0	43.3
04/02/2026	11:00:00	14	445948.7	0	43.9
04/02/2026	12:00:00	14	448071.4	0	43.9
04/02/2026	13:00:00	14	435593.7	0	43.7
04/02/2026	14:00:00	14.3	384400.6	0	49.4
04/02/2026	15:00:00	14.3	38527.2	0	49.5
04/02/2026	16:00:00	14.3	385196.8	0	50.4
04/02/2026	17:00:00	14.3	384714.6	0	50.6
04/02/2026	18:00:00	14.3	384134	0	50.3
04/02/2026	19:00:00	14.3	383262	0	49.2
04/02/2026	20:00:00	14.3	382587.8	0	48.5
04/02/2026	21:00:00	14.3	381944.9	0.1	46.6
04/02/2026	22:00:00	14.3	381505.4	0	45.8
04/02/2026	23:00:00	14.4	374318.8	0	47.7
04/02/2026	24:00:00	13.9	445344.2	0.5	40.8
05/02/2026	01:00:00	13.9	442820.8	0.8	40.1
05/02/2026	02:00:00	13.8	441261.5	0.9	39.7
05/02/2026	03:00:00	13.9	442354	0.3	40.9
05/02/2026	04:00:00	13.9	442076.3	0.2	40.9
05/02/2026	05:00:00	13.8	440779.5	0.4	40.1
05/02/2026	06:00:00	13.8	441017.9	0.5	40.4
05/02/2026	07:00:00	13.8	440829.4	1.1	39.6
05/02/2026	08:00:00	13.8	440504.8	1.1	39.5
05/02/2026	09:00:00	13.9	442937.9	0.6	40.1
05/02/2026	10:00:00	13.9	446246.5	0.2	40.8
05/02/2026	11:00:00	14	448849.2	0.1	41.4
05/02/2026	12:00:00	14	450032.2	0	41.7
05/02/2026	13:00:00	14.1	436494.8	0	42.9
05/02/2026	14:00:00	14.3	383411.9	0	48.8
05/02/2026	15:00:00	14.3	384418.4	0	48.9
05/02/2026	16:00:00	14.3	384558.3	0	49.2

Site BPAT31 Period: 01/02/2026 01:00-28/02/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2 %Vol	31HRSG FLOW m3/h	31HRSG CO@7%O2 ppm	31HRSG NOx@7%O2 ppm
05/02/2026	17:00:00	14.3	384529.8	0	49.9
05/02/2026	18:00:00	14.3	383749.1	0	48
05/02/2026	19:00:00	14.3	382488.5	0	48
05/02/2026	20:00:00	14.3	382110.8	0	46.8
05/02/2026	21:00:00	14.3	382273.8	0	46.7
05/02/2026	22:00:00	14.3	381487	0.3	45.1
05/02/2026	23:00:00	14.3	374000.5	0.2	46.4
05/02/2026	24:00:00	13.9	446981.8	0.2	41.3
06/02/2026	01:00:00	13.9	442642.9	0	40.7
06/02/2026	02:00:00	13.9	442206.4	0	39.7
06/02/2026	03:00:00	13.8	441906.3	0	39.4
06/02/2026	04:00:00	13.8	441483	0.1	39.4
06/02/2026	05:00:00	13.8	440667.8	0.3	39.1
06/02/2026	06:00:00	13.8	440291.3	0.4	39.2
06/02/2026	07:00:00	13.8	439807.4	0.5	39.4
06/02/2026	08:00:00	13.8	439890.12	0.4	39.6
06/02/2026	09:00:00	13.8	441452.9	0.1	39.5
06/02/2026	10:00:00	13.9	443897.2	0	39.4
06/02/2026	11:00:00	13.9	447359.6	0	39.9
06/02/2026	12:00:00	13.9	450068.7	0	40.9
06/02/2026	13:00:00	14	435362.8	0	41.1
06/02/2026	14:00:00	14.3	384752.3	0	46.7
06/02/2026	15:00:00	14.3	386130.9	0	47.5
06/02/2026	16:00:00	14.3	385679.5	0	49.9
06/02/2026	17:00:00	14.3	384667.3	0	49.4
06/02/2026	18:00:00	14.3	384198.7	0	48.2
06/02/2026	19:00:00	14.3	383536.8	0	47.1
06/02/2026	20:00:00	14.3	382840.1	0	45.3
06/02/2026	21:00:00	14.3	382535.1	0	45.5
06/02/2026	22:00:00	14.3	382170	0	45.2
06/02/2026	23:00:00	14.3	374282.5	0	45.7
06/02/2026	24:00:00	13.9	445917.4	0	39.6
07/02/2026	01:00:00	13.9	443420.5	0	39.8
07/02/2026	02:00:00	13.8	442952	0	40
07/02/2026	03:00:00	13.8	442139	0.1	39.8
07/02/2026	04:00:00	13.8	441788.7	0.3	39.8
07/02/2026	05:00:00	13.8	441136.8	0.2	40
07/02/2026	06:00:00	13.8	440492.8	0	40.2
07/02/2026	07:00:00	13.8	440430.6	0	40.2
07/02/2026	08:00:00	13.8	440792.6	0	40
07/02/2026	09:00:00	13.8	442180.6	0	39.7
07/02/2026	10:00:00	13.9	444069.2	0	40.3
07/02/2026	11:00:00	13.9	445916.9	0	40.9
07/02/2026	12:00:00	14	448660.5	0	41.7
07/02/2026	13:00:00	14	438049.3	0	40.3
07/02/2026	14:00:00	14.3	385464.4	0	45.9
07/02/2026	15:00:00	14.3	385901.3	0	46.8
07/02/2026	16:00:00	14.3	385282.1	0	47.8
07/02/2026	17:00:00	14.3	385119.8	0	48.5
07/02/2026	18:00:00	14.3	384319.8	0	48.3
07/02/2026	19:00:00	14.3	383626	0	47
07/02/2026	20:00:00	14.3	383461.1	0	45.4
07/02/2026	21:00:00	14.3	382786.4	0.1	44.2
07/02/2026	22:00:00	14.3	382506.1	0.1	43.8
07/02/2026	23:00:00	14.3	375210.3	0.1	45.4
07/02/2026	24:00:00	13.9	447708.8	0.1	40

Site BPAT31 Period: 01/02/2026 01:00-28/02/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2 %Vol	31HRSG FLOW m3/h	31HRSG CO@7%O2 ppm	31HRSG NOx@7%O2 ppm
08/02/2026	01:00:00	13.9	444010.5	0	39.8
08/02/2026	02:00:00	13.8	443610.8	0	39.4
08/02/2026	03:00:00	13.8	443232.8	0	39.2
08/02/2026	04:00:00	13.8	443070.3	0.1	39
08/02/2026	05:00:00	13.8	443322.4	0.1	39.1
08/02/2026	06:00:00	13.8	442684	0.1	39.2
08/02/2026	07:00:00	13.8	442377	0.3	39.2
08/02/2026	08:00:00	13.8	442494.8	0.3	39.5
08/02/2026	09:00:00	13.8	442627.8	0	39.4
08/02/2026	10:00:00	13.9	444667.6	0	39.7
08/02/2026	11:00:00	13.9	445675.8	0	40.2
08/02/2026	12:00:00	13.9	445833.6	0	40.6
08/02/2026	13:00:00	13.9	447863.1	0	40.9
08/02/2026	14:00:00	13.9	449182	0	41
08/02/2026	15:00:00	13.9	448555.4	0	41
08/02/2026	16:00:00	13.9	451113.4	0	41.5
08/02/2026	17:00:00	13.9	450521.3	0	41.3
08/02/2026	18:00:00	14.1	419413.5	0	42.2
08/02/2026	19:00:00	14.3	380801.2	0	46.6
08/02/2026	20:00:00	14.3	380648.7	0	45.3
08/02/2026	21:00:00	14.3	380389.1	0	45.5
08/02/2026	22:00:00	14.4	369860.8	0	46.9
08/02/2026	23:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/02/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/02/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/02/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/02/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/02/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/02/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/02/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/02/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/02/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/02/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/02/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/02/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/02/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/02/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/02/2026	14:00:00	14.4	392268	0.1	52.4
09/02/2026	15:00:00	14.3	381449.8	0	49.5
09/02/2026	16:00:00	14.3	381534.3	0	47.8
09/02/2026	17:00:00	14.3	381322.7	0	47.1
09/02/2026	18:00:00	14.3	380785.3	0	47.5
09/02/2026	19:00:00	14.3	380637.4	0	47.5
09/02/2026	20:00:00	14.3	379830.5	0	47.2
09/02/2026	21:00:00	14.3	379847.5	0	46.9
09/02/2026	22:00:00	14.3	379462.9	0	46.5
09/02/2026	23:00:00	14.3	372741.8	0	48.2
09/02/2026	24:00:00	13.8	443101	0	41.3
10/02/2026	01:00:00	13.8	440076	0.1	41.4
10/02/2026	02:00:00	13.8	439432.9	0	41.5
10/02/2026	03:00:00	13.8	439499.3	0	41.2
10/02/2026	04:00:00	13.8	439014.8	0	40.8
10/02/2026	05:00:00	13.8	438837.6	0	40.8
10/02/2026	06:00:00	13.8	438925.2	0	41
10/02/2026	07:00:00	13.8	438892.1	0	42.1
10/02/2026	08:00:00	13.9	439482.2	0	42.2

Site BPAT31 Period: 01/02/2026 01:00-28/02/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2 %Vol	31HRSG FLOW m3/h	31HRSG CO@7%O2 ppm	31HRSG NOx@7%O2 ppm
12/02/2026	17:00:00	14.3	385922.9	0	49.4
12/02/2026	18:00:00	14.3	384428.2	0	50.2
12/02/2026	19:00:00	14.3	383591.7	0	49.5
12/02/2026	20:00:00	14.3	382310.8	0	47.2
12/02/2026	21:00:00	14.3	382026.2	0	46
12/02/2026	22:00:00	14.3	379058.6	0	44.6
12/02/2026	23:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
12/02/2026	24:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
13/02/2026	01:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
13/02/2026	02:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
13/02/2026	03:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
13/02/2026	04:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
13/02/2026	05:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
13/02/2026	06:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
13/02/2026	07:00:00	13.8	441814.9	0	40.3
13/02/2026	08:00:00	13.8	441788.9	0	40
13/02/2026	09:00:00	14	431445.6	0.8	46.5
13/02/2026	10:00:00	13.8	445899.5	0	41.3
13/02/2026	11:00:00	13.8	446091.1	0	41.7
13/02/2026	12:00:00	13.9	448704.5	0	41.9
13/02/2026	13:00:00	13.8	445589.4	0	42.3
13/02/2026	14:00:00	13.8	486059.5	0	48.8
13/02/2026	15:00:00	13.9	486349.6	0	49
13/02/2026	16:00:00	13.9	486208.8	0	49.9
13/02/2026	17:00:00	13.9	485951.2	0	50.4
13/02/2026	18:00:00	13.9	485796.3	0.4	49.6
13/02/2026	19:00:00	13.9	485854.8	0	48.7
13/02/2026	20:00:00	13.8	486019.3	0	48.4
13/02/2026	21:00:00	13.8	485881.3	0	48.3
13/02/2026	22:00:00	13.8	486020.4	0	47.8
13/02/2026	23:00:00	13.8	480512	0	46.8
13/02/2026	24:00:00	13.8	443311.9	0	41.8
14/02/2026	01:00:00	13.8	442283.1	0	41.9
14/02/2026	02:00:00	13.8	441663	0	41.7
14/02/2026	03:00:00	13.8	441303.3	0	41.3
14/02/2026	04:00:00	13.7	440702.2	0	41
14/02/2026	05:00:00	13.7	440907.6	0.1	40.8
14/02/2026	06:00:00	13.7	440933	0.1	40.6
14/02/2026	07:00:00	13.8	440623.7	0	40.6
14/02/2026	08:00:00	13.8	440734.9	0.1	40.4
14/02/2026	09:00:00	13.8	442564.9	0	40.3
14/02/2026	10:00:00	13.8	444205.6	0	41
14/02/2026	11:00:00	13.8	446292	0	42
14/02/2026	12:00:00	13.9	448062.5	0	42.9
14/02/2026	13:00:00	13.8	451120	0	42.6
14/02/2026	14:00:00	13.9	485839.5	0	48.8
14/02/2026	15:00:00	13.9	299551.3	0	47.9
14/02/2026	16:00:00	14.1	430159.8	0.1	51.4
14/02/2026	17:00:00	13.9	485476.6	0	48.7
14/02/2026	18:00:00	13.9	485444.4	0	48.1
14/02/2026	19:00:00	13.9	485677.6	0	47.4
14/02/2026	20:00:00	13.9	485666.2	0	46.7
14/02/2026	21:00:00	13.8	485925.8	0	46.4
14/02/2026	22:00:00	13.8	486033.7	0	45.7
14/02/2026	23:00:00	13.8	482541.4	0	46.1
14/02/2026	24:00:00	13.8	441883.6	0	41.7

Site BPAT31 Period: 01/02/2026 01:00-28/02/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2 %Vol	31HRSG FLOW m3/h	31HRSG CO@7%O2 ppm	31HRSG NOx@7%O2 ppm
10/02/2026	09:00:00	13.9	441427.3	0	42.3
10/02/2026	10:00:00	13.9	444197.5	0	43.1
10/02/2026	11:00:00	14	446800.5	0	43.5
10/02/2026	12:00:00	14	447667.2	0	44.1
10/02/2026	13:00:00	14.1	435941.6	0	44.2
10/02/2026	14:00:00	14.3	384714.2	0	50.4
10/02/2026	15:00:00	14.3	385612.1	0	50.7
10/02/2026	16:00:00	14.3	384943.9	0	50.4
10/02/2026	17:00:00	14.3	384424.2	0	50
10/02/2026	18:00:00	14.3	383664.8	0	49.7
10/02/2026	19:00:00	14.3	383091.3	0	48.3
10/02/2026	20:00:00	14.3	382262.3	0	47.9
10/02/2026	21:00:00	14.3	381830.1	0	47
10/02/2026	22:00:00	14.3	382017.2	0	46.2
10/02/2026	23:00:00	14.4	374783.3	0	48.6
10/02/2026	24:00:00	13.9	445957.1	0.1	40.9
11/02/2026	01:00:00	13.9	442684.4	0.8	39.7
11/02/2026	02:00:00	13.9	442136.5	0.5	40.1
11/02/2026	03:00:00	13.8	441667.7	0.5	39.8
11/02/2026	04:00:00	13.8	441499	0.4	40.1
11/02/2026	05:00:00	13.8	440978	0.2	40.1
11/02/2026	06:00:00	13.8	440655	0.3	40.2
11/02/2026	07:00:00	13.8	440400.7	0.3	40.7
11/02/2026	08:00:00	13.9	440444.1	0.4	40.5
11/02/2026	09:00:00	13.9	442942	0.3	41
11/02/2026	10:00:00	13.9	445519.4	0	42
11/02/2026	11:00:00	14	447231.7	0	42
11/02/2026	12:00:00	14	451448.3	0	42.8
11/02/2026	13:00:00	14.1	438222.7	0	45
11/02/2026	14:00:00	14.3	385443.4	0	51.4
11/02/2026	15:00:00	14.3	386350.2	0	51.8
11/02/2026	16:00:00	14.3	386083.8	0	51.7
11/02/2026	17:00:00	14.3	385812	0	50.8
11/02/2026	18:00:00	14.3	384938.3	0	49.1
11/02/2026	19:00:00	14.3	383995.2	0	48.3
11/02/2026	20:00:00	14.3	383205.8	0	47.4
11/02/2026	21:00:00	14.3	382830.2	0	46.9
11/02/2026	22:00:00	14.3	383038.1	0.1	46.4
11/02/2026	23:00:00	14.4	375529.8	0.1	47.7
11/02/2026	24:00:00	13.9	446827.3	0.3	41.9
12/02/2026	01:00:00	13.9	443303.7	0.6	40.5
12/02/2026	02:00:00	13.9	443705.6	0.3	41.5
12/02/2026	03:00:00	13.9	442486.2	0.6	40.7
12/02/2026	04:00:00	13.9	442771.2	0.2	41.7
12/02/2026	05:00:00	13.9	441399.1	0.9	40.7
12/02/2026	06:00:00	13.9	441099.2	0.7	40.8
12/02/2026	07:00:00	13.9	439904.3	0.4	41
12/02/2026	08:00:00	13.9	440357.7	0.2	41.2
12/02/2026	09:00:00	13.9	441474.9	0	41.3
12/02/2026	10:00:00	13.9	444769.4	0	40.6
12/02/2026	11:00:00	13.9	448630.1	0	40.3
12/02/2026	12:00:00	13.9	451207.4	0	40.8
12/02/2026	13:00:00	14	435579.9	0	41.9
12/02/2026	14:00:00	14.3	383610.9	0	50.7
12/02/2026	15:00:00	14.3	385861.8	0	50.6
12/02/2026	16:00:00	14.3	385230.8	0	48.3

Site BPAT31 Period: 01/02/2026 01:00-28/02/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2 %Vol	31HRSG FLOW m3/h	31HRSG CO@7%O2 ppm	31HRSG NOx@7%O2 ppm
15/02/2026	01:00:00	13.8	441500.4	0	41.5
15/02/2026	02:00:00	13.8	441065.8	0	41.1
15/02/2026	03:00:00	13.8	440918.3	0	40.9
15/02/2026	04:00:00	13.8	440760.6	0	40.8
15/02/2026	05:00:00	13.8	440724.7	0.1	40.5
15/02/2026	06:00:00	13.8	440835.9	0.1	40.3
15/02/2026	07:00:00	13.8	440616	0.1	40.1
15/02/2026	08:00:00	13.8	440871.3	0.1	40
15/02/2026	09:00:00	13.8	441817.7	0	40
15/02/2026	10:00:00	13.8	443612.4	0	40.6
15/02/2026	11:00:00	13.8	446195.2	0	41.1
15/02/2026	12:00:00	13.9	447789.2	0	41.8
15/02/2026	13:00:00	13.8	448836	0	41.6
15/02/2026	14:00:00	13.8	450901	0	42
15/02/2026	15:00:00	13.9	451934.3	0	42.9
15/02/2026	16:00:00	13.9	451741.9	0.1	41.9
15/02/2026	17:00:00	13.9	450769.4	0.1	41.6
15/02/2026	18:00:00	13.9	460842.5	0.2	43.5
15/02/2026	19:00:00	13.9	485765.6	0.2	47.9
15/02/2026	20:00:00	13.9	485979.9	0.1	47.5
15/02/2026	21:00:00	13.8	486095.3	0.2	46.5
15/02/2026	22:00:00	13.8	470690.2	0	43.9
15/02/2026	23:00:00	13.8	444560.8	0.1	40.4
15/02/2026	24:00:00	13.8	443775.1	0.1	40.8
16/02/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/02/2026	02:00:00	13.8	442567.1	0.1	40.9
16/02/2026	03:00:00	13.8	442057.3	0	40.8
16/02/2026	04:00:00	13.8	441708.5	0	40.6
16/02/2026	05:00:00	13.8	441740.2	0	40.4
16/02/2026	06:00:00	13.8	441540.1	0	40.3
16/02/2026	07:00:00	13.8	441230.1	0.2	40.1
16/02/2026	08:00:00	13.8	441725.8	0	39.1
16/02/2026	09:00:00	13.8	443016.9	0	40.9
16/02/2026	10:00:00	13.8	444745.1	0.1	40.8
16/02/2026	11:00:00	13.8	446313.5	0	41.6
16/02/2026	12:00:00	13.9	449133.2	0	41.7
16/02/2026	13:00:00	13.9	452984.2	0	42.3
16/02/2026	14:00:00	13.9	485710.9	0	49.1
16/02/2026	15:00:00	13.9	485751.5	0	49
16/02/2026	16:00:00	13.9	485822.7	0	48.9
16/02/2026	17:00:00	13.9	485773.8	0.1	48.4
16/02/2026	18:00:00	13.9	485780.5	0	48.2
16/02/2026	19:00:00	13.9	485723.2	0	47.7
16/02/2026	20:00:00	13.9	485857.4	0.1	46.4
16/02/2026	21:00:00	13.9	485943.8	0	46.1
16/02/2026	22:00:00	13.8	486124.1	0.1	45.4
16/02/2026	23:00:00	13.8	482036.8	0	44.6
16/02/2026	24:00:00	13.8	444675.7	0.3	39.8
17/02/2026	01:00:00	13.8	443189	0.4	40.2
17/02/2026	02:00:00	13.8	443062.3	0	40.3
17/02/2026	03:00:00	13.8	442667.4	0	39.9
17/02/2026	04:00:00	13.8	442810.8	0	39.6
17/02/2026	05:00:00	13.8	441918.7	0	39.5
17/02/2026	06:00:00	13.8	442260.7	0	39.6
17/02/2026	07:00:00	13.8	442073.2	0	39.8
17/02/2026	08:00:00	13.8	441507.8	0	39.6

Site BPAT31 Period: 01/02/2026 01:00-28/02/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2	31HRSG FLOW	31HRSG CO@7%O2	31HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
17/02/2026	09:00:00	13.8	442634.4	0	39.6
17/02/2026	10:00:00	13.8	444108.9	0	39.7
17/02/2026	11:00:00	13.8	446526.8	0	40.2
17/02/2026	12:00:00	13.9	448074.7	0	40.9
17/02/2026	13:00:00	13.9	450973.8	0	41.2
17/02/2026	14:00:00	13.8	458843.1	0	46.7
17/02/2026	15:00:00	13.9	486054.2	0.1	46.2
17/02/2026	16:00:00	13.8	485790.4	0	46.4
17/02/2026	17:00:00	13.9	485823.6	0	44.2
17/02/2026	18:00:00	13.8	485893.6	0.1	44.9
17/02/2026	19:00:00	13.8	486213.3	0	44.1
17/02/2026	20:00:00	13.9	486341.4	0	42.9
17/02/2026	21:00:00	13.9	486529.2	0	42
17/02/2026	22:00:00	13.9	486770.8	0	41.2
17/02/2026	23:00:00	13.9	481972	0	41.3
17/02/2026	24:00:00	13.8	442370.8	0	39.9
18/02/2026	01:00:00	13.8	441678.8	0	40.1
18/02/2026	02:00:00	13.8	441523.6	0	39.7
18/02/2026	03:00:00	13.8	441776	0	39.4
18/02/2026	04:00:00	13.8	440862.4	0	39.2
18/02/2026	05:00:00	13.8	440819.7	0	39.3
18/02/2026	06:00:00	13.8	440721.4	0	39.4
18/02/2026	07:00:00	13.8	441180.7	0	39.4
18/02/2026	08:00:00	13.8	440620.4	0	39.6
18/02/2026	09:00:00	13.9	441619.5	0	41.7
18/02/2026	10:00:00	13.9	441134.5	0	42.3
18/02/2026	11:00:00	13.9	443554.4	0	42.4
18/02/2026	12:00:00	13.9	446060.1	0	42.4
18/02/2026	13:00:00	13.9	449061.8	0	42.5
18/02/2026	14:00:00	13.9	485514.4	0	48
18/02/2026	15:00:00	13.9	485950.9	0	47.8
18/02/2026	16:00:00	13.9	485909.6	0.1	47.3
18/02/2026	17:00:00	13.9	485847.2	0	47.1
18/02/2026	18:00:00	13.9	485856.8	0	46.6
18/02/2026	19:00:00	13.9	485850.4	0	46.3
18/02/2026	20:00:00	13.9	485940.3	0	45.8
18/02/2026	21:00:00	13.9	486052.8	0	45.7
18/02/2026	22:00:00	13.9	486249.3	0	44.6
18/02/2026	23:00:00	13.9	481671.3	0	44.1
18/02/2026	24:00:00	13.8	444804.8	0	40.6
19/02/2026	01:00:00	13.8	443390.5	0	40.6
19/02/2026	02:00:00	13.8	443212.2	0	41.2
19/02/2026	03:00:00	13.8	443063.3	0.1	41.5
19/02/2026	04:00:00	13.9	442393	0	42.4
19/02/2026	05:00:00	13.8	440155.2	0	42
19/02/2026	06:00:00	13.8	439935.5	0	42.1
19/02/2026	07:00:00	13.8	439335.1	0	42.1
19/02/2026	08:00:00	13.9	439827.4	0	42.2
19/02/2026	09:00:00	13.9	441115.8	0	42.5
19/02/2026	10:00:00	13.9	441911.4	0	42.6
19/02/2026	11:00:00	13.9	442940.3	0	42.6
19/02/2026	12:00:00	13.9	445083.9	0	42.4
19/02/2026	13:00:00	13.9	447885	0	42.2
19/02/2026	14:00:00	13.9	485405.7	0	45.6
19/02/2026	15:00:00	13.9	485599.4	0	46.9
19/02/2026	16:00:00	13.9	485604.3	0	47

Site BPAT31 Period: 01/02/2026 01:00-28/02/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2	31HRSG FLOW	31HRSG CO@7%O2	31HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
19/02/2026	17:00:00	13.9	485751.6	0	47
19/02/2026	18:00:00	13.9	485728.2	0	45.9
19/02/2026	19:00:00	13.9	485825	0	45.4
19/02/2026	20:00:00	13.9	485965.3	0.1	45
19/02/2026	21:00:00	13.9	486019.5	0	45.2
19/02/2026	22:00:00	13.9	486073.2	0	44.8
19/02/2026	23:00:00	13.9	481724.3	0	43.8
19/02/2026	24:00:00	13.8	444202.1	0	40.5
20/02/2026	01:00:00	13.8	443380.6	0	40.2
20/02/2026	02:00:00	13.8	442652.6	0	39.9
20/02/2026	03:00:00	13.8	442485.6	0	40.1
20/02/2026	04:00:00	13.8	442256.9	0	41
20/02/2026	05:00:00	13.8	440651.9	0	41.7
20/02/2026	06:00:00	13.8	439654.1	0	41.6
20/02/2026	07:00:00	13.8	439455.4	0	41.5
20/02/2026	08:00:00	13.9	439717	0	41.6
20/02/2026	09:00:00	13.9	440079.6	0	41.9
20/02/2026	10:00:00	13.9	441270.9	0	42.2
20/02/2026	11:00:00	13.9	443160.1	0	42.4
20/02/2026	12:00:00	13.9	445415.5	0	42.3
20/02/2026	13:00:00	13.9	449114.5	0	42.1
20/02/2026	14:00:00	13.9	485217.6	0	46.7
20/02/2026	15:00:00	13.9	485550.7	0	47.2
20/02/2026	16:00:00	13.9	485636.3	0	46.9
20/02/2026	17:00:00	13.9	485655.4	0	46.8
20/02/2026	18:00:00	13.9	485563.7	0	46.6
20/02/2026	19:00:00	13.9	485530.2	0	46.3
20/02/2026	20:00:00	13.9	485626.9	0	46
20/02/2026	21:00:00	13.9	485722.7	0.2	44.8
20/02/2026	22:00:00	13.9	485881.8	0.2	44.6
20/02/2026	23:00:00	13.9	481360.4	0.6	43.9
20/02/2026	24:00:00	13.8	443734.8	0	39.5
21/02/2026	01:00:00	13.8	442468.8	0	39.3
21/02/2026	02:00:00	13.8	442197.4	0.2	38.5
21/02/2026	03:00:00	13.8	441487.3	0	38.9
21/02/2026	04:00:00	13.8	441629.1	0	39
21/02/2026	05:00:00	13.8	440874.5	0	38.9
21/02/2026	06:00:00	13.8	440684	0.1	38.4
21/02/2026	07:00:00	13.8	440630.5	0	38.5
21/02/2026	08:00:00	13.8	441487.3	0	38.5
21/02/2026	09:00:00	13.8	442734.1	0	39
21/02/2026	10:00:00	13.8	445414.2	0	39
21/02/2026	11:00:00	13.9	445671.6	0	40
21/02/2026	12:00:00	13.9	448379.6	0	39.4
21/02/2026	13:00:00	13.9	452197.2	0.3	40.1
21/02/2026	14:00:00	13.9	485248.4	0.2	45.1
21/02/2026	15:00:00	13.9	485514.8	0.1	45.2
21/02/2026	16:00:00	13.9	485455.3	0.1	44.9
21/02/2026	17:00:00	13.9	485518.2	0.2	44.9
21/02/2026	18:00:00	13.9	485424.9	0.1	45.3
21/02/2026	19:00:00	13.9	485494.3	0	44.6
21/02/2026	20:00:00	13.8	485773.8	0	43.5
21/02/2026	21:00:00	13.8	485602.6	0	43.8
21/02/2026	22:00:00	13.8	485715.2	0	43.1
21/02/2026	23:00:00	13.8	479637.7	0	42.4
21/02/2026	24:00:00	13.8	443188.9	0.3	38.6

Site BPAT31 Period: 01/02/2026 01:00-28/02/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2	31HRSG FLOW	31HRSG CO@7%O2	31HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
22/02/2026	01:00:00	13.8	442205.5	0.2	38
22/02/2026	02:00:00	13.8	442281.3	0	37.5
22/02/2026	03:00:00	13.8	442293.1	0	37.4
22/02/2026	04:00:00	13.7	442222.6	0	37.5
22/02/2026	05:00:00	13.7	441559.8	0	37.6
22/02/2026	06:00:00	13.7	441588.4	0	37.4
22/02/2026	07:00:00	13.8	441329.6	0	37.4
22/02/2026	08:00:00	13.8	441869.8	0	37.2
22/02/2026	09:00:00	13.8	442773.3	0	37.2
22/02/2026	10:00:00	13.8	444191.8	0	37.4
22/02/2026	11:00:00	13.8	446716.9	0	38.1
22/02/2026	12:00:00	13.8	448483.2	0.2	38.1
22/02/2026	13:00:00	13.8	450347.8	0.4	38
22/02/2026	14:00:00	13.9	452897.4	0.2	38.4
22/02/2026	15:00:00	13.9	453047.7	0.4	38.4
22/02/2026	16:00:00	13.9	453607.3	0	38.7
22/02/2026	17:00:00	13.9	452627	0	38.7
22/02/2026	18:00:00	13.9	462217.9	0	40.7
22/02/2026	19:00:00	13.8	485564.6	0	43.9
22/02/2026	20:00:00	13.8	485909.4	0	43.7
22/02/2026	21:00:00	13.8	485981.9	0	43.8
22/02/2026	22:00:00	13.8	470544.4	0	41.2
22/02/2026	23:00:00	13.8	443311.8	0	39.2
22/02/2026	24:00:00	13.8	442597.4	0	39
23/02/2026	01:00:00	13.8	442219.4	0	39.2
23/02/2026	02:00:00	13.8	441845.2	0	39.1
23/02/2026	03:00:00	13.8	441935.4	0	38.9
23/02/2026	04:00:00	13.8	441292.8	0	38
23/02/2026	05:00:00	13.8	441382.9	0	37.8
23/02/2026	06:00:00	13.8	440843.8	0	37.6
23/02/2026	07:00:00	13.8	440949.2	0	37.7
23/02/2026	08:00:00	13.8	441121.3	0	37.7
23/02/2026	09:00:00	13.8	443122.3	0	38.2
23/02/2026	10:00:00	13.8	444502.3	0	37.6
23/02/2026	11:00:00	13.8	446281.1	0	37.1
23/02/2026	12:00:00	13.9	450294.4	0	37.8
23/02/2026	13:00:00	13.9	452817.4	0	38.3
23/02/2026	14:00:00	13.8	485697.9	0.3	42.2
23/02/2026	15:00:00	13.8	485698.3	0.1	42.4
23/02/2026	16:00:00	13.9	485804.6	0.2	42.5
23/02/2026	17:00:00	13.9	486752.6	0.2	42.4
23/02/2026	18:00:00	13.8	485866.7	0	41.9
23/02/2026	19:00:00	13.8	486040.3	0	42.2
23/02/2026	20:00:00	13.8	486187.2	0	41.7
23/02/2026	21:00:00	13.8	486070.5	0	42.7
23/02/2026	22:00:00	13.8	485955.3	0	42.5
23/02/2026	23:00:00	13.8	481647.5	0	41.5
23/02/2026	24:00:00	13.8	444466.8	0	37.2
24/02/2026	01:00:00	13.8	443866	0	36.7
24/02/2026	02:00:00	13.8	444367	0	36.5
24/02/2026	03:00:00	13.8	444518.2	0.1	36.2
24/02/2026	04:00:00	13.8	444154.7	0	36
24/02/2026	05:00:00	13.7	444081.3	0	35.7
24/02/2026	06:00:00	13.7	443496.1	0	35.5
24/02/2026	07:00:00	13.8	442846.1	0	35.8
24/02/2026	08:00:00	13.8	442857.6	0	36

Site BPAT31 Period: 01/02/2026 01:00-28/02/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2	31HRSG FLOW	31HRSG CO@7%O2	31HRSG NOx@7%O2
------	------	-----------	-------------	----------------	-----------------

Site BPAT31 Period: 01/02/2026 01:00-28/02/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2 %Vol	31HRSG FLOW m3/h	31HRSG CO@7%O2 ppm	31HRSG NOx@7%O2 ppm
26/02/2026	17:00:00	13.8	485859.9	1.4	40.7
26/02/2026	18:00:00	13.8	485827.3	1.2	40.3
26/02/2026	19:00:00	13.8	485872.8	1.1	40
26/02/2026	20:00:00	13.8	485931.8	1.2	39.9
26/02/2026	21:00:00	13.8	485859.9	0.9	39.8
26/02/2026	22:00:00	13.8	485651.3	1.1	39.7
26/02/2026	23:00:00	13.8	481197.1	0.8	37.5
26/02/2026	24:00:00	13.8	441420.9	0.9	35.1
27/02/2026	01:00:00	13.8	441097.8	1	35.2
27/02/2026	02:00:00	13.7	441194	1	35.1
27/02/2026	03:00:00	13.7	440692.4	1.1	35
27/02/2026	04:00:00	13.7	441138.1	1	34.8
27/02/2026	05:00:00	13.7	441361.1	1.2	34.7
27/02/2026	06:00:00	13.7	441452.3	1.1	34.6
27/02/2026	07:00:00	13.7	441099.3	1.1	34.6
27/02/2026	08:00:00	13.7	441189.3	1.2	34.4
27/02/2026	09:00:00	13.8	442050.3	1	34.6
27/02/2026	10:00:00	13.8	444600.4	1	35.3
27/02/2026	11:00:00	13.9	447838.5	1.1	35.5
27/02/2026	12:00:00	13.9	449995.5	1.2	35.3
27/02/2026	13:00:00	13.9	452498.9	1.1	35.3
27/02/2026	14:00:00	13.8	485508.9	1.3	39.7
27/02/2026	15:00:00	13.8	485013.4	0.9	39.9
27/02/2026	16:00:00	13.8	485605.5	1.2	40.2
27/02/2026	17:00:00	13.9	485645.3	1	40.2
27/02/2026	18:00:00	13.9	485561	1	40.2
27/02/2026	19:00:00	13.8	485620.4	0.8	40
27/02/2026	20:00:00	13.8	485762.1	1	39.3
27/02/2026	21:00:00	13.8	485818.3	0.9	39.3
27/02/2026	22:00:00	13.8	485689.5	1.1	39.2
27/02/2026	23:00:00	13.8	480389.2	1.2	37.9
27/02/2026	24:00:00	13.8	435184.6	0.9	34.1
Minimum		13.7	299551	0	34.1
Maximum		14.4	486771	1.4	54.3
Avg		13.9	442632	0.2	42.6

Site BPAT31 Period: 01/03/2026 01:00-31/03/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2 %Vol	31HRSG FLOW m3/h	31HRSG CO@7%O2 ppm	31HRSG NOx@7%O2 ppm
01/03/2026	01:00:00	13.8	435223.5	0.7	34.1
01/03/2026	02:00:00	13.8	434680.6	0.7	33.8
01/03/2026	03:00:00	13.7	434763.5	0.9	33.5
01/03/2026	04:00:00	13.7	434560.6	1	33.4
01/03/2026	05:00:00	13.7	433566.7	0.9	33.3
01/03/2026	06:00:00	13.7	433919.6	0.9	33.6
01/03/2026	07:00:00	13.7	434369.1	0.9	34
01/03/2026	08:00:00	13.7	434464.5	0.9	33.3
01/03/2026	09:00:00	13.8	436336.1	0.8	34.1
01/03/2026	10:00:00	13.9	439625	0.8	35.7
01/03/2026	11:00:00	13.9	440639.8	0.7	36.4
01/03/2026	12:00:00	13.9	442886.8	0.6	36.8
01/03/2026	13:00:00	13.9	444385.9	0.7	36.1
01/03/2026	14:00:00	13.9	444499.3	0.7	36.2
01/03/2026	15:00:00	13.9	444521.9	0.8	35.8
01/03/2026	16:00:00	13.9	444969.6	0.8	35.9
01/03/2026	17:00:00	14	444893.9	0.8	36.9
01/03/2026	18:00:00	13.9	444588.9	0.8	36.7
01/03/2026	19:00:00	13.9	485128.6	0.9	40.6
01/03/2026	20:00:00	13.9	485598.3	0.9	40.1
01/03/2026	21:00:00	13.9	485660.8	1	39.8
01/03/2026	22:00:00	13.9	485690.8	1.1	39.9
01/03/2026	23:00:00	13.9	485598.8	0.9	39.9
01/03/2026	24:00:00	13.8	455604.5	0.9	36.1
02/03/2026	01:00:00	13.8	436345.6	0.8	34.7
02/03/2026	02:00:00	13.8	436132.2	0.8	34.6
02/03/2026	03:00:00	13.8	435500.7	0.8	34.2
02/03/2026	04:00:00	13.8	434278.3	0.8	34
02/03/2026	05:00:00	13.7	434134.7	0.9	33.5
02/03/2026	06:00:00	13.7	434925.4	0.9	33.5
02/03/2026	07:00:00	13.8	432819	1	33.6
02/03/2026	08:00:00	13.8	427477.8	1	31.9
02/03/2026	09:00:00	13.9	471560.1	0.8	32.6
02/03/2026	10:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
02/03/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/03/2026	12:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
02/03/2026	13:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
02/03/2026	14:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
02/03/2026	15:00:00	14.2	411291.7	0.4	41.5
02/03/2026	16:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
02/03/2026	17:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
02/03/2026	18:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
02/03/2026	19:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
02/03/2026	20:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
02/03/2026	21:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
02/03/2026	22:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
02/03/2026	23:00:00	14.2	378586.1	0.5	39.8
02/03/2026	24:00:00	14.2	378238.8	0.4	39.3
03/03/2026	01:00:00	14.2	375394.6	0.3	39.4
03/03/2026	02:00:00	13.9	423325.5	0.6	37.8
03/03/2026	03:00:00	13.8	435603.2	0.8	35.6
03/03/2026	04:00:00	13.8	435173.2	0.8	35.4
03/03/2026	05:00:00	13.8	434999.3	0.9	35.1
03/03/2026	06:00:00	13.7	433720.8	1.2	34.7
03/03/2026	07:00:00	13.8	434239.2	1.1	34.8
03/03/2026	08:00:00	13.9	420791.8	1	34.7

Site BPAT31 Period: 01/03/2026 01:00-31/03/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2 %Vol	31HRSG FLOW m3/h	31HRSG CO@7%O2 ppm	31HRSG NOx@7%O2 ppm
03/03/2026	09:00:00	14.2	37771.9	0.6	40.2
03/03/2026	10:00:00	14.3	378664.4	0.3	45.1
03/03/2026	11:00:00	14.3	379720.9	0.3	45.8
03/03/2026	12:00:00	14.4	374062	0.3	48.5
03/03/2026	13:00:00	14.6	345502.6	0	59
03/03/2026	14:00:00	14.3	380949	0.3	51.4
03/03/2026	15:00:00	14.3	380851.2	0.3	51.5
03/03/2026	16:00:00	14.3	380552.6	0.3	50.7
03/03/2026	17:00:00	14.3	380063.6	0.4	48.6
03/03/2026	18:00:00	14.3	379184.2	0.5	48.4
03/03/2026	19:00:00	14.3	377979.9	0.5	45.8
03/03/2026	20:00:00	14.3	377670	0.6	44.3
03/03/2026	21:00:00	14.3	376824.3	0.7	43
03/03/2026	22:00:00	14.3	376990	0.6	43.8
03/03/2026	23:00:00	14.3	376866.2	0.7	43.3
03/03/2026	24:00:00	14.3	376985.8	0.7	43.8
04/03/2026	01:00:00	14.3	374639	0.5	46.2
04/03/2026	02:00:00	14	420401.5	0.9	41.4
04/03/2026	03:00:00	13.9	436940.5	1.1	38.5
04/03/2026	04:00:00	13.9	435971.9	1.5	37.7
04/03/2026	05:00:00	13.8	433901.1	1.6	37.2
04/03/2026	06:00:00	13.8	433254	1.3	37.4
04/03/2026	07:00:00	13.8	432442	1.1	38.6
04/03/2026	08:00:00	14	419463.2	1	39.2
04/03/2026	09:00:00	14.3	375557.8	0.5	44.3
04/03/2026	10:00:00	14.3	377320	0.4	47.1
04/03/2026	11:00:00	14.4	377564.6	0.3	49.5
04/03/2026	12:00:00	14.4	372580.2	0.3	49.7
04/03/2026	13:00:00	14.6	347475.9	0	58.6
04/03/2026	14:00:00	14.3	379735.8	0.2	48.8
04/03/2026	15:00:00	14.4	379526.7	0.2	53.7
04/03/2026	16:00:00	14.4	378558.7	0.2	52.5
04/03/2026	17:00:00	14.3	378271.5	0.2	50.9
04/03/2026	18:00:00	14.4	377911.5	0.2	52.1
04/03/2026	19:00:00	14.3	376574.6	0.3	49.1
04/03/2026	20:00:00	14.3	376336	0.7	46.4
04/03/2026	21:00:00	14.3	376075.8	0.6	46.3
04/03/2026	22:00:00	14.3	375951.3	0.7	47.3
04/03/2026	23:00:00	14.4	375507	0.3	47.8
04/03/2026	24:00:00	14.3	374594.9	0.4	45.7
05/03/2026	01:00:00	14.3	371598.5	0.3	46.6
05/03/2026	02:00:00	14.1	420294.5	0.6	42.6
05/03/2026	03:00:00	13.9	432534	0.9	38.9
05/03/2026	04:00:00	13.8	432061.8	0.8	38.2
05/03/2026	05:00:00	13.8	431829.7	0.9	38.4
05/03/2026	06:00:00	13.8	432007.2	1	38.6
05/03/2026	07:00:00	13.8	431098.9	0.9	38.1
05/03/2026	08:00:00	13.9	417996.9	0.6	38.8
05/03/2026	09:00:00	14.3	374798.3	0.2	42.4
05/03/2026	10:00:00	14.3	377152.8	0.1	43.6
05/03/2026	11:00:00	14.3	377629.7	0.1	44.1
05/03/2026	12:00:00	14.3	373052.4	0.1	45
05/03/2026	13:00:00	14.6	336947.6	0	55.1
05/03/2026	14:00:00	14.3	379753.1	0.1	49.4
05/03/2026	15:00:00	14.3	379055.8	0.1	48.1
05/03/2026	16:00:00	14.3	379033.7	0.1	45.9

Site BPAT31 Period: 01/03/2026 01:00-31/03/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2 %Vol	31HRSG FLOW m3/h	31HRSG CO@7%O2 ppm	31HRSG NOx@7%O2 ppm
05/03/2026	17:00:00	14.3	378905.4	0.1	44.8
05/03/2026	18:00:00	14.3	378510.8	0.1	45.1
05/03/2026	19:00:00	14.3	378059.5	0	45.3
05/03/2026	20:00:00	14.3	377551.9	0.2	44.1
05/03/2026	21:00:00	14.3	376579.5	0.6	41.7
05/03/2026	22:00:00	14.3	375707.8	0.4	43.4
05/03/2026	23:00:00	14.3	374986.2	0.2	44.9
05/03/2026	24:00:00	14.3	374632.3	0.1	45.3
06/03/2026	01:00:00	14.3	373445.8	0.3	44.5
06/03/2026	02:00:00	14.1	421876.8	0.6	41.5
06/03/2026	03:00:00	13.9	436399.7	0.8	38.5
06/03/2026	04:00:00	13.9	435388.4	0.8	38.1
06/03/2026	05:00:00	13.8	434684.1	1.1	37.5
06/03/2026	06:00:00	13.9	434414.7	0.9	37.5
06/03/2026	07:00:00	13.9	432223.1	0.7	37.9
06/03/2026	08:00:00	14	418179.2	0.4	39.1
06/03/2026	09:00:00	14.3	374323.8	0	42.4
06/03/2026	10:00:00	14.3	376189.1	0	42.7
06/03/2026	11:00:00	14.3	376442.1	0	43.5
06/03/2026	12:00:00	14.3	370468.8	0.1	44.7
06/03/2026	13:00:00	14.6	334207.9	0	56.3
06/03/2026	14:00:00	14.3	376511.8	0	44.4
06/03/2026	15:00:00	14.3	375611	0	45.2
06/03/2026	16:00:00	14.3	376010.3	0	45.3
06/03/2026	17:00:00	14.3	374711.6	0	44.8
06/03/2026	18:00:00	14.3	372581.4	0	44.9
06/03/2026	19:00:00	14.3	372858	0.1	44
06/03/2026	20:00:00	14.3	372232.8	0.2	44.5
06/03/2026	21:00:00	14.3	371659.8	0.3	43.6
06/03/2026	22:00:00	14.3	371628.3	0.3	43.1
06/03/2026	23:00:00	14.3	370686.7	0.1	43.4
06/03/2026	24:00:00	14.3	370864.3	0.1	42.8
07/03/2026	01:00:00	14.3	3659370.5	0.1	42.1
07/03/2026	02:00:00	14	416638.5	0	40.3
07/03/2026	03:00:00	13.8	433493.7	0.6	37.8
07/03/2026	04:00:00	13.9	433294.9	0.7	37.9
07/03/2026	05:00:00	13.9	433294.3	0.9	37.8
07/03/2026	06:00:00	13.8	432705.7	0.7	37.6
07/03/2026	07:00:00	13.9	432636.6	0.8	37.8
07/03/2026	08:00:00	13.9	421471.4	0.7	37.9
07/03/2026	09:00:00	13.9	480990	0.6	44.8
07/03/2026	10:00:00	13.9	486015.3	0.5	47.1
07/03/2026	11:00:00	13.9	485793.8	0.5	47.4
07/03/2026	12:00:00	13.9	480950.1	0.4	46.6
07/03/2026	13:00:00	13.9	437242.2	0.5	39.7
07/03/2026	14:00:00	13.9	485966.6	0.5	48.3
07/03/2026	15:00:00	13.9	485952.3	0.6	48.5
07/03/2026	16:00:00	13.9	485655	0.5	48.8
07/03/2026	17:00:00	13.9	485575.7	0.5	49.1
07/03/2026	18:00:00	13.9	485495.8	0.5	48.2
07/03/2026	19:00:00	13.9	485427.3	0.5	47.6
07/03/2026	20:00:00	13.8	485631	0.6	46.7
07/03/2026	21:00:00	13.8	485732.9	0.6	46.2
07/03/2026	22:00:00	13.8	485888	0.8	45.2
07/03/2026	23:00:00	13.8	486072	1.3	44.6
07/03/2026	24:00:00	13.8	486059.4	1.1	45.2

Site BPAT31 Period: 01/03/2026 01:00-31/03/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2 %Vol	31HRSG FLOW m3/h	31HRSG CO@7%O2 ppm	31HRSG NOx@7%O2 ppm
08/03/2026	01:00:00	13.8	448872.7	1.1	44.3
08/03/2026	02:00:00	13.8	442801.7	0.9	38.2
08/03/2026	03:00:00	13.7	434418.5	1.1	37.3
08/03/2026	04:00:00	13.7	433938.9	0.9	38
08/03/2026	05:00:00	13.8	433415.4	1.4	37.9
08/03/2026	06:00:00	13.8	432744	1	37.9
08/03/2026	07:00:00	13.8	429913.3	0.9	37.8
08/03/2026	08:00:00	14.5	334175.7	0.3	44
08/03/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/03/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/03/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/03/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/03/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/03/2026	14:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/03/2026	15:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/03/2026	16:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/03/2026	17:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/03/2026	18:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/03/2026	19:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/03/2026	20:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/03/2026	21:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/03/2026	22:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/03/2026	23:00:00	14.5	361363.8	5.9	57.8
08/03/2026	24:00:00	14.2	384860.6	1.5	43.3
09/03/2026	01:00:00	13.8	433627	1.3	38.8
09/03/2026	02:00:00	13.8	432743.8	1.1	39.1
09/03/2026	03:00:00	13.8	432283.2	1.2	39.3
09/03/2026	04:00:00	13.8	432284.5	1.4	39.4
09/03/2026	05:00:00	13.8	432210	0.9	39.5
09/03/2026	06:00:00	13.8	431500.8	1.9	38.8
09/03/2026	07:00:00	13.8	432075	1.3	39.1
09/03/2026	08:00:00	13.8	424153.4	0.6	37.7
09/03/2026	09:00:00	14.3	370344.2	0.1	43.5
09/03/2026	10:00:00	14.3	373728	0	45.5
09/03/2026	11:00:00	14.3	374169.7	0	46
09/03/2026	12:00:00	14.3	369851.9	0.1	47
09/03/2026	13:00:00	14.6	332143.9	0.3	55
09/03/2026	14:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
09/03/2026	15:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
09/03/2026	16:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
09/03/2026	17:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
09/03/2026	18:00:00	14.3	378065.8	0	45.2
09/03/2026	19:00:00	14.2	374105.8	0	43.1
09/03/2026	20:00:00	14.3	373390.6	0	43.4
09/03/2026	21:00:00	14.3	373496.9	0	43
09/03/2026	22:00:00	14.2	372613.5	0.3	41.3
09/03/2026	23:00:00	14.3	372561.7	0.2	42.4
09/03/2026	24:00:00	14.3	371779.5	0	45.5
10/03/2026	01:00:00	14.3	369360.3	0	44.8
10/03/2026	02:00:00	14.6	335985.8	0	51.2
10/03/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/03/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/03/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/03/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/03/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/03/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

Site BPAT31 Period: 01/03/2026 01:00-31/03/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2 %Vol	31HRSG FLOW m3/h	31HRSG CO@7%O2 ppm	31HRSG NOx@7%O2 ppm
12/03/2026	17:00:00	14.3	375094.4	0	44.9
12/03/2026	18:00:00	14.3	374772.1	0	44.4
12/03/2026	19:00:00	14.3	371567.4	0	43.1
12/03/2026	20:00:00	14.3	370684.6	0	41.9
12/03/2026	21:00:00	14.3	370972	0	42.3
12/03/2026	22:00:00	14.3	371099.6	0	41.6
12/03/2026	23:00:00	14.3	370550.6	0	40.9
12/03/2026	24:00:00	14.3	370781.8	0	41.9
13/03/2026	01:00:00	14.3	369018.4	0	42.2
13/03/2026	02:00:00	14	417933.6	0.2	40.5
13/03/2026	03:00:00	13.9	434128.3	0.3	37.9
13/03/2026	04:00:00	13.9	433110.3	0.4	37.5
13/03/2026	05:00:00	13.9	433234.8	0.3	37.7
13/03/2026	06:00:00	13.9	433268.4	0.1	38.5
13/03/2026	07:00:00	13.9	432473.7	0.1	38.8
13/03/2026	08:00:00	14	416788.6	0	40.9
13/03/2026	09:00:00	14.3	370317.3	0	45.6
13/03/2026	10:00:00	14.3	370929.9	0	45.7
13/03/2026	11:00:00	14.3	371701	0	45.6
13/03/2026	12:00:00	14.4	368205.4	0	46.7
13/03/2026	13:00:00	14.6	335132.2	0	47.2
13/03/2026	14:00:00	14.3	374404.1	0	45.1
13/03/2026	15:00:00	14.3	374685.1	0	45.7
13/03/2026	16:00:00	14.3	375109.4	0	45.9
13/03/2026	17:00:00	14.3	374000	0	46.2
13/03/2026	18:00:00	14.3	374061.1	0	45.8
13/03/2026	19:00:00	14.3	373303.6	0	44.8
13/03/2026	20:00:00	14.3	372389.6	0	43
13/03/2026	21:00:00	14.3	372090.6	0	41.1
13/03/2026	22:00:00	14.3	372173.6	0	41.3
13/03/2026	23:00:00	14.3	371932.9	0	41.7
13/03/2026	24:00:00	14.3	371424.6	0	41.7
14/03/2026	01:00:00	14.3	370095.6	0	42.6
14/03/2026	02:00:00	14.6	335610	0	51.7
14/03/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/03/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/03/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/03/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/03/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/03/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/03/2026	09:00:00	14.4	382562.8	0	47.2
14/03/2026	10:00:00	14.4	371064.8	0	45
14/03/2026	11:00:00	14.4	372187.7	0	45.2
14/03/2026	12:00:00	14.4	367039.3	0	46.8
14/03/2026	13:00:00	14.6	335348.9	0	56.7
14/03/2026	14:00:00	14.3	374157.9	0	45.8
14/03/2026	15:00:00	14.3	374943.8	0	45.7
14/03/2026	16:00:00	14.3	374535.3	0	45.8
14/03/2026	17:00:00	14.3	374499.7	0	45.9
14/03/2026	18:00:00	14.3	374124.6	0	46
14/03/2026	19:00:00	14.4	373974	0	45
14/03/2026	20:00:00	14.3	372937.5	0	44.2
14/03/2026	21:00:00	14.3	372506.4	0	43.5
14/03/2026	22:00:00	14.3	372117.9	0	42.4
14/03/2026	23:00:00	14.3	371582.3	0	41.7
14/03/2026	24:00:00	14.3	371977.6	0	42.3

Site BPAT31 Period: 01/03/2026 01:00-31/03/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2 %Vol	31HRSG FLOW m3/h	31HRSG CO@7%O2 ppm	31HRSG NOx@7%O2 ppm
10/03/2026	09:00:00	14.4	382793.6	0	4
10/03/2026	10:00:00	14.3	372625.1	0	48.3
10/03/2026	11:00:00	14.3	373031.3	0	45.7
10/03/2026	12:00:00	14.3	368372.4	0	46.5
10/03/2026	13:00:00	14.6	334392.1	0	55.1
10/03/2026	14:00:00	14.3	375898.8	0	45.3
10/03/2026	15:00:00	14.3	375743.8	0	45.2
10/03/2026	16:00:00	14.3	375404.9	0	44.9
10/03/2026	17:00:00	14.4	374712.5	0	45.1
10/03/2026	18:00:00	14.3	374099.9	0	44.8
10/03/2026	19:00:00	14.3	375599.9	0	43.8
10/03/2026	20:00:00	14.3	373433.4	0	43.9
10/03/2026	21:00:00	14.3	372975.5	0	44
10/03/2026	22:00:00	14.3	372381.2	0.1	42.9
10/03/2026	23:00:00	14.3	371257.3	0.1	41.8
10/03/2026	24:00:00	14.3	371061.3	0.1	41.3
11/03/2026	01:00:00	14.3	369851.8	0	42.7
11/03/2026	02:00:00	14.6	335565.4	0	51.9
11/03/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/03/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/03/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/03/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/03/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/03/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/03/2026	09:00:00	14.4	383117.6	0.1	47.1
11/03/2026	10:00:00	14.3	371791.8	0	45.3
11/03/2026	11:00:00	14.4	372852.2	0	45.7
11/03/2026	12:00:00	14.4	368323.1	0	47.1
11/03/2026	13:00:00	14.6	335591.9	0	56.9
11/03/2026	14:00:00	14.3	375160.7	0	46.7
11/03/2026	15:00:00	14.3	375335.5	0	46.8
11/03/2026	16:00:00	14.3	375120.2	0	46.7
11/03/2026	17:00:00	14.3	374581.3	0	46.8
11/03/2026	18:00:00	14.3	374532.9	0	46.5
11/03/2026	19:00:00	14.3	374042.1	0	45.5
11/03/2026	20:00:00	14.3	372735.6	0	44.7
11/03/2026	21:00:00	14.3	372158.3	0	44.5
11/03/2026	22:00:00	14.3	372169.3	0.1	42.8
11/03/2026	23:00:00	14.3	371916	0.5	41.3
11/03/2026	24:00:00	14.3	371552.1	0	41.3
12/03/2026	01:00:00	14.3	369472.1	0.1	42.8
12/03/2026	02:00:00	14.6	335337	0	52.9
12/03/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/03/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/03/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/03/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/03/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/03/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/03/2026	09:00:00	14.4	383643.8	0.1	45.4
12/03/2026	10:00:00	14.3	372555.1	0	43.9
12/03/2026	11:00:00	14.3	373663.3	0	43.9
12/03/2026	12:00:00	14.4	368886.3	0	46
12/03/2026	13:00:00	14.6	335176.1	0	55.5
12/03/2026	14:00:00	14.3	375782.4	0	45.4
12/03/2026	15:00:00	14.3	375098	0	45.4
12/03/2026	16:00:00	14.3	375666.6	0	45.4

Site BPAT31 Period: 01/03/2026 01:00-31/03/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2 %Vol	31HRSG FLOW m3/h	31HRSG CO@7%O2 ppm	31HRSG NOx@7%O2 ppm
15/03/2026	01:00:00	14.3	369782.9	0	43
15/03/2026	02:00:00	14	418656	0.2	40.4
15/03/2026	03:00:00	13.9	434743	0.4	37.8
15/03/2026	04:00:00	13.9	433290.7	0.2	38.2
15/03/2026	05:00:00	13.9	432637.7	0	38.4
15/03/2026	06:00:00	14.1	403630.1	0	41.9
15/03/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/03/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/03/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

Site BPAT31 Period: 01/03/2026 01:00-31/03/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2 %Vol	31HRSG FLOW m3/h	31HRSG CO@7%O2 ppm	31HRSG NOx@7%O2 ppm
17/03/2026	09:00:00	14.4	362819.4	0	41.8
17/03/2026	10:00:00	14.3	372841.4	0	39
17/03/2026	11:00:00	14.3	373745.5	0	41.5
17/03/2026	12:00:00	14.3	368515.3	0	42.5
17/03/2026	13:00:00	14.6	333570.6	0	52.8
17/03/2026	14:00:00	14.3	374882.5	0	42.3
17/03/2026	15:00:00	14.3	374471.6	0	42.9
17/03/2026	16:00:00	14.3	374128.8	0	42.7
17/03/2026	17:00:00	14.3	373638.3	0	40.9
17/03/2026	18:00:00	14.3	373390	0	40.5
17/03/2026	19:00:00	14.3	372821.5	0	40.5
17/03/2026	20:00:00	14.3	371522	0	42.1
17/03/2026	21:00:00	14.3	371120.7	0	40.9
17/03/2026	22:00:00	14.3	370955	0	40
17/03/2026	23:00:00	14.3	370618.7	0	39.4
17/03/2026	24:00:00	14.3	370756	0	39
18/03/2026	01:00:00	14.3	369120.7	0	39.3
18/03/2026	02:00:00	14	417056.8	0	38.9
18/03/2026	03:00:00	13.8	433293.7	0	36.9
18/03/2026	04:00:00	13.8	432067	0	36.5
18/03/2026	05:00:00	13.8	431810.5	0.1	36.1
18/03/2026	06:00:00	13.8	431368.3	0.1	36
18/03/2026	07:00:00	13.8	431661.8	0.3	36.1
18/03/2026	08:00:00	14	414759.6	0	36.5
18/03/2026	09:00:00	14.3	372105.3	0	39.2
18/03/2026	10:00:00	14.3	373169.4	0	39.8
18/03/2026	11:00:00	14.3	374222.5	0	40.8
18/03/2026	12:00:00	14.3	369846.1	0	42.5
18/03/2026	13:00:00	14.6	333981.8	0	52
18/03/2026	14:00:00	14.3	375952.1	0	42.1
18/03/2026	15:00:00	14.3	376737.5	0	42.6
18/03/2026	16:00:00	14.3	374655	0	42.5
18/03/2026	17:00:00	14.3	374145.1	0	42.3
18/03/2026	18:00:00	14.3	374303.9	0	42
18/03/2026	19:00:00	14.3	373892.3	0	41.6
18/03/2026	20:00:00	14.3	373234	0	40.5
18/03/2026	21:00:00	14.3	372719.8	0	40.1
18/03/2026	22:00:00	14.3	372313.5	0	40.2
18/03/2026	23:00:00	14.3	371504.2	0	39.8
18/03/2026	24:00:00	14.3	371142.6	0	39.3
19/03/2026	01:00:00	14.3	370246.4	0	39.2
19/03/2026	02:00:00	14.6	335325	0	46.8
19/03/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/03/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/03/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/03/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/03/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/03/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/03/2026	09:00:00	14.4	385311.5	0	42.1
19/03/2026	10:00:00	14.3	373399.7	0	40.2
19/03/2026	11:00:00	14.3	374201.2	0	41.6
19/03/2026	12:00:00	14.3	368581.5	0	42.6
19/03/2026	13:00:00	14.6	331105.1	0	55.4
19/03/2026	14:00:00	14.3	375475.8	0	42.4
19/03/2026	15:00:00	14.3	375211.1	0	42.6
19/03/2026	16:00:00	14.3	375031	0	41.9

Site BPAT31 Period: 01/03/2026 01:00-31/03/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2 %Vol	31HRSG FLOW m3/h	31HRSG CO@7%O2 ppm	31HRSG NOx@7%O2 ppm
19/03/2026	17:00:00	14.3	374811.2	0	41.7
19/03/2026	18:00:00	14.3	373474.6	0	41.2
19/03/2026	19:00:00	14.3	373040.8	0	40.1
19/03/2026	20:00:00	14.3	372330.4	0	39.7
19/03/2026	21:00:00	14.3	372120.3	0	39.5
19/03/2026	22:00:00	14.3	372212.4	0	39.5
19/03/2026	23:00:00	14.3	371356.9	0	39.2
19/03/2026	24:00:00	14.3	371064.2	0	39.2
20/03/2026	01:00:00	14.3	369513.8	0	39.5
20/03/2026	02:00:00	14.6	335257.3	0	46.8
20/03/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/03/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/03/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/03/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/03/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/03/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/03/2026	09:00:00	14.4	387774.2	0	42.7
20/03/2026	10:00:00	14.3	376321.5	0	40.8
20/03/2026	11:00:00	14.3	376502.2	0	41.4
20/03/2026	12:00:00	14.3	371196.8	0	42.8
20/03/2026	13:00:00	14.6	334930.7	0	53.7
20/03/2026	14:00:00	14.3	378641.5	0	42
20/03/2026	15:00:00	14.3	378256.1	0	42.3
20/03/2026	16:00:00	14.3	377358.8	0	41.7
20/03/2026	17:00:00	14.3	376911.2	0	41.2
20/03/2026	18:00:00	14.3	375934.3	0	40.4
20/03/2026	19:00:00	14.3	374720.9	0	40.3
20/03/2026	20:00:00	14.3	374275.8	0	41.1
20/03/2026	21:00:00	14.3	373421.8	0	40
20/03/2026	22:00:00	14.3	373853.9	0	39.5
20/03/2026	23:00:00	14.3	373507.8	0	39
20/03/2026	24:00:00	14.3	373254.8	0	39.3
21/03/2026	01:00:00	14.3	371400.3	0	39.5
21/03/2026	02:00:00	14.6	338115.3	0	47
21/03/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/03/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/03/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/03/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/03/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/03/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/03/2026	09:00:00	14.4	386872.3	0	43.7
21/03/2026	10:00:00	14.3	375381.1	0	41
21/03/2026	11:00:00	14.3	376636.4	0	41.5
21/03/2026	12:00:00	14.3	372286.2	0	41.7
21/03/2026	13:00:00	14.6	334333.5	0	55.8
21/03/2026	14:00:00	14.3	378798.7	0	41.1
21/03/2026	15:00:00	14.3	378316.9	0	41.3
21/03/2026	16:00:00	14.3	378617.7	0	41.3
21/03/2026	17:00:00	14.3	378056	0	41.2
21/03/2026	18:00:00	14.3	377541	0	40.7
21/03/2026	19:00:00	14.3	377055.3	0	40.4
21/03/2026	20:00:00	14.3	377097.5	0	40.1
21/03/2026	21:00:00	14.3	376277	0	39.5
21/03/2026	22:00:00	14.3	375862.5	0	39.9
21/03/2026	23:00:00	14.3	374802	0	39.1
21/03/2026	24:00:00	14.3	374648.6	0	38.7

Site BPAT31 Period: 01/03/2026 01:00-31/03/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2 %Vol	31HRSG FLOW m3/h	31HRSG CO@7%O2 ppm	31HRSG NOx@7%O2 ppm
22/03/2026	01:00:00	14.3	373088.2	0	38.4
22/03/2026	02:00:00	14.6	338541.3	0	48.3
22/03/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/03/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/03/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/03/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/03/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/03/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/03/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/03/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/03/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/03/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/03/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/03/2026	14:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/03/2026	15:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/03/2026	16:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/03/2026	17:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/03/2026	18:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/03/2026	19:00:00	14.3	381096.9	0	42.8
22/03/2026	20:00:00	14.3	376883.2	0	41.5
22/03/2026	21:00:00	14.3	376561.6	0	41.6
22/03/2026	22:00:00	14.3	375837.3	0	40.2
22/03/2026	23:00:00	14.3	375341.1	0	39.2
22/03/2026	24:00:00	14.4	357492.9	0	42.4
23/03/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/03/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/03/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/03/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/03/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/03/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/03/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/03/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/03/2026	09:00:00	14.4	389133.1	0	42.5
23/03/2026	10:00:00	14.3	377301.9	0	39.8
23/03/2026	11:00:00	14.3	377618.3	0	40.2
23/03/2026	12:00:00	14.3	372340.1	0	42.1
23/03/2026	13:00:00	14.6	334784.1	0	54.3
23/03/2026	14:00:00	14.3	379710.6	0	40.4
23/03/2026	15:00:00	14.3	379243.2	0	40.8
23/03/2026	16:00:00	14.3	379040.5	0	40.8
23/03/2026	17:00:00	14.3	376779	0	41.6
23/03/2026	18:00:00	14.3	378142.1	0	41.1
23/03/2026	19:00:00	14.3	377080.4	0	40.7
23/03/2026	20:00:00	14.3	376581.1	0	39.8
23/03/2026	21:00:00	14.3	375791.8	0	39
23/03/2026	22:00:00	14.3	375471.4	0	38.4
23/03/2026	23:00:00	14.3	375084.6	0	38.3
23/03/2026	24:00:00	14.3	375074.7	0	38.8
24/03/2026	01:00:00	14.3	372676.4	0	38.8
24/03/2026	02:00:00	14.6	339034.8	0	46.3
24/03/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/03/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/03/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/03/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/03/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/03/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

Site BPAT31 Period: 01/03/2026 01:00-31/03/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2	31HRSG FLOW	31HRSG CO@7%O2	31HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
24/03/2026	09:00:00	14.4	389343.5	0	42.7
24/03/2026	10:00:00	14.3	377385.8	0.2	40.7
24/03/2026	11:00:00	14.3	379202.1	0.2	41.8
24/03/2026	12:00:00	14.3	373829.2	0.2	43.7
24/03/2026	13:00:00	14.6	335965.3	0	55.1
24/03/2026	14:00:00	14.2	381109.7	0.2	42.5
24/03/2026	15:00:00	14.3	380617.1	0.2	43.2
24/03/2026	16:00:00	14.3	380251.2	0.3	43
24/03/2026	17:00:00	14.2	380134.2	0.3	41.9
24/03/2026	18:00:00	14.2	379858.1	0.3	42.1
24/03/2026	19:00:00	14.3	378563.9	0.3	43.1
24/03/2026	20:00:00	14.3	377718.8	0.3	42.1
24/03/2026	21:00:00	14.3	377160.1	0.3	41.5
24/03/2026	22:00:00	14.3	376714.3	0.2	41.7
24/03/2026	23:00:00	14.3	375934.5	0.2	41.1
24/03/2026	24:00:00	14.2	378062.4	0.2	40
25/03/2026	01:00:00	14.2	374268.8	0.2	39.6
25/03/2026	02:00:00	14.5	339630.6	0	47.4
25/03/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/03/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/03/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/03/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/03/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/03/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/03/2026	09:00:00	14.3	388801.1	0.4	45.4
25/03/2026	10:00:00	14.3	378481.9	0.3	43.1
25/03/2026	11:00:00	14.3	379187.8	0.2	44.7
25/03/2026	12:00:00	14.3	374444	0.2	44.7
25/03/2026	13:00:00	14.6	339398.4	0	54
25/03/2026	14:00:00	14.3	381126.3	0.2	44.3
25/03/2026	15:00:00	14.3	380539.6	0.2	44.7
25/03/2026	16:00:00	14.3	380134.7	0.3	44.8
25/03/2026	17:00:00	14.3	380215.1	0.2	44.7
25/03/2026	18:00:00	14.3	379591.1	0.2	43.8
25/03/2026	19:00:00	14.3	378652.7	0.2	42.8
25/03/2026	20:00:00	14.3	378116.9	0.3	41.8
25/03/2026	21:00:00	14.3	377493.7	0.3	42
25/03/2026	22:00:00	14.3	376391.2	0.3	42.4
25/03/2026	23:00:00	14.3	375521.2	0.2	42
25/03/2026	24:00:00	14.3	375423	0.2	41.8
26/03/2026	01:00:00	14.3	373846.1	0.3	41.8
26/03/2026	02:00:00	14.6	339870.1	0	49.2
26/03/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/03/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/03/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/03/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/03/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/03/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/03/2026	09:00:00	14.3	388487.1	0.4	44.3
26/03/2026	10:00:00	14.3	377937.1	0.2	41.3
26/03/2026	11:00:00	14.3	378683.2	0.2	43.7
26/03/2026	12:00:00	14.3	374563.5	0.1	45.7
26/03/2026	13:00:00	14.6	339514	0	53.1
26/03/2026	14:00:00	14.3	381459.8	0.2	44.1
26/03/2026	15:00:00	14.3	380656.7	0.2	44.2
26/03/2026	16:00:00	14.3	380441.9	0.2	44

Site BPAT31 Period: 01/03/2026 01:00-31/03/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2	31HRSG FLOW	31HRSG CO@7%O2	31HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
26/03/2026	17:00:00	14.3	380249.6	0.2	44.1
26/03/2026	18:00:00	14.3	379392.3	0.2	43.9
26/03/2026	19:00:00	14.3	379505.2	0.2	43.2
26/03/2026	20:00:00	14.3	379215.1	0.2	42.5
26/03/2026	21:00:00	14.3	378486.4	0.2	41.9
26/03/2026	22:00:00	14.3	377590.8	0.4	41
26/03/2026	23:00:00	14.3	377104.1	0.3	41
26/03/2026	24:00:00	14.3	376234.8	0.3	41
27/03/2026	01:00:00	14.3	374304.2	0.3	40.6
27/03/2026	02:00:00	14.6	340326.9	0.1	48.4
27/03/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/03/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/03/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/03/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/03/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/03/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/03/2026	09:00:00	14.3	389247.3	0.3	43.5
27/03/2026	10:00:00	14.3	378426.8	0.1	42.2
27/03/2026	11:00:00	14.3	378882	0.1	42.9
27/03/2026	12:00:00	14.3	373762.6	0.1	43.7
27/03/2026	13:00:00	14.6	336213.9	0	54.6
27/03/2026	14:00:00	14.3	380862.6	0.1	43.4
27/03/2026	15:00:00	14.3	380198	0.1	43.6
27/03/2026	16:00:00	14.3	380467.5	0.1	43.3
27/03/2026	17:00:00	14.3	379759.3	0.1	43.4
27/03/2026	18:00:00	14.3	379177.5	0.1	43.2
27/03/2026	19:00:00	14.3	378338.8	0.2	42.3
27/03/2026	20:00:00	14.3	377456	0.2	42
27/03/2026	21:00:00	14.3	377196.9	0.2	42.1
27/03/2026	22:00:00	14.3	376288.2	0.1	41.7
27/03/2026	23:00:00	14.3	376318.8	0.1	41.7
27/03/2026	24:00:00	14.3	375207.6	0.1	40.7
28/03/2026	01:00:00	14.2	373445.6	0.1	40.7
28/03/2026	02:00:00	14.5	339028.3	0	48.3
28/03/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/03/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/03/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/03/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/03/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/03/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/03/2026	09:00:00	14.3	389795.3	0.3	43.6
28/03/2026	10:00:00	14.3	378525.3	0.1	42
28/03/2026	11:00:00	14.3	378920.9	0.1	42.6
28/03/2026	12:00:00	14.3	373709.4	0	44.3
28/03/2026	13:00:00	14.6	336381.5	0	54.8
28/03/2026	14:00:00	14.2	380948.2	0	43.2
28/03/2026	15:00:00	14.3	380231.4	0.1	43.9
28/03/2026	16:00:00	14.3	380643.4	0.1	44.3
28/03/2026	17:00:00	14.3	380150.8	0.1	44.5
28/03/2026	18:00:00	14.3	378763	0.1	44.5
28/03/2026	19:00:00	14.3	377954.8	0.1	43.9
28/03/2026	20:00:00	14.3	377152.7	0.1	43
28/03/2026	21:00:00	14.3	376738.5	0.1	42.5
28/03/2026	22:00:00	14.3	376612.8	0	42.6
28/03/2026	23:00:00	14.3	376048.8	0	42.1
28/03/2026	24:00:00	14.3	375814.8	0.1	41.4

Site BPAT31 Period: 01/03/2026 01:00-31/03/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2	31HRSG FLOW	31HRSG CO@7%O2	31HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
29/03/2026	01:00:00	14.3	373897.3	0.1	41.3
29/03/2026	02:00:00	14.3	426347.1	0.1	38.8
29/03/2026	03:00:00	13.8	440201.1	0.8	36.5
29/03/2026	04:00:00	13.8	439746.5	0.6	36.4
29/03/2026	05:00:00	13.8	439316.5	0.5	36.5
29/03/2026	06:00:00	13.8	439305.8	0.5	36.5
29/03/2026	07:00:00	13.8	439487.1	0.6	36.5
29/03/2026	08:00:00	13.8	439608.8	0.6	36.7
29/03/2026	09:00:00	13.9	441381.9	0.5	36.9
29/03/2026	10:00:00	13.9	442946.8	0.4	37.5
29/03/2026	11:00:00	13.9	444548.8	0.5	37.8
29/03/2026	12:00:00	13.9	446260.5	0.6	37.4
29/03/2026	13:00:00	13.9	448192.5	0.4	37.6
29/03/2026	14:00:00	13.9	448819.9	0.5	37.5
29/03/2026	15:00:00	14	450595.8	0.5	38.5
29/03/2026	16:00:00	14	449150.3	0.4	38.9
29/03/2026	17:00:00	14	449123.1	0.4	38.6
29/03/2026	18:00:00	14	428466.3	0.3	38.1
29/03/2026	19:00:00	14.3	379766.8	0	43.3
29/03/2026	20:00:00	14.3	377853.3	0.1	42.7
29/03/2026	21:00:00	14.3	377226.6	0	42.8
29/03/2026	22:00:00	14.3	376022.8	0	42
29/03/2026	23:00:00	14.3	375420.3	0	42.1
29/03/2026	24:00:00	14.1	405322.9	0.2	41.7
30/03/2026	01:00:00	13.9	439853	0.5	37.5
30/03/2026	02:00:00	13.8	439202.6	0.5	37.2
30/03/2026	03:00:00	13.8	438688.7	0.5	37
30/03/2026	04:00:00	13.8	437794.3	0.6	37
30/03/2026	05:00:00	13.8	437995.8	0.5	36.9
30/03/2026	06:00:00	13.8	437774.4	0.5	36.9
30/03/2026	07:00:00	13.8	437540.1	0.6	36.8
30/03/2026	08:00:00	13.9	421821.8	0.4	37.1
30/03/2026	09:00:00	14.2	378227.3	0	41.1
30/03/2026	10:00:00	14.3	377698.8	0	42.1
30/03/2026	11:00:00	14.3	378447.3	0	42.4
30/03/2026	12:00:00	14.3	373194.9	0	44.3
30/03/2026	13:00:00	14.6	335645.3	0	57.3
30/03/2026	14:00:00	14.2	380235.8	0	43.3
30/03/2026	15:00:00	14.2	380218.6	0	43.2
30/03/2026	16:00:00	14.2	379832.9	0	43.3
30/03/2026	17:00:00	14.3	379476	0	43.1
30/03/2026	18:00:00	14.3	379102.5	0	42.6
30/03/2026	19:00:00	14.3	377947	0	42.4
30/03/2026	20:00:00	14.3	376761.7	0	41.7
30/03/2026	21:00:00	14.3	376275.8	0	41.5
30/03/2026	22:00:00	14.3	375528.2	0	41.1
30/03/2026	23:00:00	14.3	375425.3	0	40.5
30/03/2026	24:00:00	14.3	374835.4	0	40.5
Minimum		13.7	331105	0	31.9
Maximum		14.6	486072	5.9	59.0
Avg		14.2	389715	0.3	42.6

Site BPAT31 Period: 01/04/2026 01:00-30/04/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2	31HRSG FLOW	31HRSG CO@7%O2	31HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
01/04/2026	01:00:00	14.1	403726	0.2	39.7
01/04/2026	02:00:00	13.8	440678.3	0.4	36
01/04/2026	03:00:00	13.8	438866.6	0.4	36.2
01/04/2026	04:00:00	13.8	438837	0.4	36.3
01/04/2026	05:00:00	13.8	437853	0.5	36.5
01/04/2026	06:00:00	13.8	437462.9	0.4	36.4
01/04/2026	07:00:00	13.8	437869.4	0.3	36.1
01/04/2026	08:00:00	13.8	438363.8	0.3	36
01/04/2026	09:00:00	13.9	426565.9	0.2	36.1
01/04/2026	10:00:00	14.2	379268.5	0	40.3
01/04/2026	11:00:00	14.3	380093.1	0	41.4
01/04/2026	12:00:00	14.3	380738.3	0	41.5
01/04/2026	13:00:00	14.6	340266.8	0	52.4
01/04/2026	14:00:00	14.3	374228.4	0	44.6
01/04/2026	15:00:00	14.2	382462.1	0	42.6
01/04/2026	16:00:00	14.3	382416	0	44.1
01/04/2026	17:00:00	14.3	381452.6	0	46.5
01/04/2026	18:00:00	14.3	380437.7	0	45.5
01/04/2026	19:00:00	14.3	379898.1	0	43.2
01/04/2026	20:00:00	14.3	379029.3	0	42.4
01/04/2026	21:00:00	14.3	378487	0	42.1
01/04/2026	22:00:00	14.3	377609.7	0	41.8
01/04/2026	23:00:00	14.3	377209.7	0	40.1
01/04/2026	24:00:00	14.2	377017.5	0	39
02/04/2026	01:00:00	14.1	404308.4	0.2	38.5
02/04/2026	02:00:00	13.8	440231.8	0.3	35.2
02/04/2026	03:00:00	13.8	439701.4	0.4	35.3
02/04/2026	04:00:00	13.8	439409.3	0.4	35.5
02/04/2026	05:00:00	13.8	438713.4	0.4	35.6
02/04/2026	06:00:00	13.8	437695.2	0.3	35.5
02/04/2026	07:00:00	13.8	438368	0.3	35.4
02/04/2026	08:00:00	13.8	438791.5	0.3	35.4
02/04/2026	09:00:00	13.9	423718.2	0.2	35.8
02/04/2026	10:00:00	14.2	380114	0	40
02/04/2026	11:00:00	14.2	380422.3	0	40.6
02/04/2026	12:00:00	14.2	381126.9	0	40.2
02/04/2026	13:00:00	14.6	341129.1	0	50.3
02/04/2026	14:00:00	14.3	374425.2	0	45.4
02/04/2026	15:00:00	14.3	381752.9	0	43.9
02/04/2026	16:00:00	14.2	381702.5	0	42.6
02/04/2026	17:00:00	14.2	381095.3	0	42.6
02/04/2026	18:00:00	14.3	380776.3	0	42.8
02/04/2026	19:00:00	14.3	379439.7	0	43
02/04/2026	20:00:00	14.3	378197.8	0	44.6
02/04/2026	21:00:00	14.3	377283.7	0	44.5
02/04/2026	22:00:00	14.3	376197.3	0	43.3
02/04/2026	23:00:00	14.3	376363.8	0	42
02/04/2026	24:00:00	14.2	376232.5	0	40.8
03/04/2026	01:00:00	14.1	405420.1	0.1	39.8
03/04/2026	02:00:00	13.8	439461.2	0.3	36.4
03/04/2026	03:00:00	13.8	438796.3	0.3	36.5
03/04/2026	04:00:00	13.8	437765.7	0.3	36.4
03/04/2026	05:00:00	13.8	437820	0.3	36.4
03/04/2026	06:00:00	13.8	438180.3	0.3	36.6
03/04/2026	07:00:00	13.8	436758.8	0.3	36.5
03/04/2026	08:00:00	13.8	437945.4	0.3	36.4

Site BPAT31 Period: 01/04/2026 01:00-30/04/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2	31HRSG FLOW	31HRSG CO@7%O2	31HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
03/04/2026	09:00:00	13.9	422548.5	0.2	36.3
03/04/2026	10:00:00	14.3	379061.5	0	40.7
03/04/2026	11:00:00	14.2	380071.4	0	41.2
03/04/2026	12:00:00	14.2	381139.6	0	42
03/04/2026	13:00:00	14.5	344237.8	0	51.8
03/04/2026	14:00:00	14.3	370694.6	0	49.6
03/04/2026	15:00:00	14.2	382052.7	0	43.9
03/04/2026	16:00:00	14.3	381876.5	0	45.1
03/04/2026	17:00:00	14.3	381254.7	0	45.3
03/04/2026	18:00:00	14.2	380572.9	0	42.9
03/04/2026	19:00:00	14.3	379186.1	0	43
03/04/2026	20:00:00	14.3	378426.5	0	42.8
03/04/2026	21:00:00	14.3	377542.0	0	41.6
03/04/2026	22:00:00	14.3	377227.1	0	41.2
03/04/2026	23:00:00	14.3	378732.7	0	40.9
03/04/2026	24:00:00	14.2	376770.9	0	40.8
04/04/2026	01:00:00	14.1	400870.2	0.1	40.7
04/04/2026	02:00:00	13.8	441025.7	0.2	37
04/04/2026	03:00:00	13.8	439467.8	0.3	36.8
04/04/2026	04:00:00	13.8	438858.9	0.3	36.7
04/04/2026	05:00:00	13.8	438361.7	0.3	36.5
04/04/2026	06:00:00	13.8	438350.9	0.3	36.4
04/04/2026	07:00:00	13.9	437184.3	0.3	36.5
04/04/2026	08:00:00	13.8	438206.9	0.3	36.4
04/04/2026	09:00:00	13.9	431277.4	0.2	36.1
04/04/2026	10:00:00	14.3	379698	0	43.7
04/04/2026	11:00:00	14.3	378940.3	0	45.6
04/04/2026	12:00:00	14.3	379397.3	0	46.1
04/04/2026	13:00:00	14.6	343333.4	0	54.2
04/04/2026	14:00:00	14.4	368876.8	0	50.5
04/04/2026	15:00:00	14.3	380312.3	0	48.1
04/04/2026	16:00:00	14.3	380825.3	0	48.1
04/04/2026	17:00:00	14.3	380911.7	0	48.5
04/04/2026	18:00:00	14.3	378704.9	0	48.4
04/04/2026	19:00:00	14.3	379427.9	0	45.7
04/04/2026	20:00:00	14.3	378423	0	43.7
04/04/2026	21:00:00	14.3	377945.4	0	42.6
04/04/2026	22:00:00	14.3	377690.3	0	42.1
04/04/2026	23:00:00	14.2	377336.6	0	40
04/04/2026	24:00:00	14.2	377082	0	39.5
05/04/2026	01:00:00	14.3	361634.3	0	41.8
05/04/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/04/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/04/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/04/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/04/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/04/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/04/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/04/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/04/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/04/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/04/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/04/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/04/2026	14:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/04/2026	15:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/04/2026	16:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

Site BPAT31 Period: 01/04/2026 01:00-30/04/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2 %Vol	31HRSG FLOW m3/h	31HRSG CO@7%O2 ppm	31HRSG NOx@7%O2 ppm
05/04/2026	17:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/04/2026	18:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/04/2026	19:00:00	14.5	388668.1	3.4	54.5
05/04/2026	20:00:00	14.3	379187.2	0.1	46.5
05/04/2026	21:00:00	14.3	377943.8	0.1	46.2
05/04/2026	22:00:00	14.3	377553.7	0	45.2
05/04/2026	23:00:00	14.2	401831.1	0.1	42.7
05/04/2026	24:00:00	13.9	443638.2	0.2	37.2
06/04/2026	01:00:00	13.9	440970	0.1	37
06/04/2026	02:00:00	13.9	440658.1	0.1	36.9
06/04/2026	03:00:00	13.8	440006.5	0.2	36.7
06/04/2026	04:00:00	13.8	439641.1	0.4	37
06/04/2026	05:00:00	13.8	438045.4	0.3	36.5
06/04/2026	06:00:00	13.8	438343.8	0.2	36.2
06/04/2026	07:00:00	13.8	437710.3	0.2	36.1
06/04/2026	08:00:00	13.8	439153.1	0.2	36.4
06/04/2026	09:00:00	14	430290	0.1	38.4
06/04/2026	10:00:00	14.3	379375.6	0	44.6
06/04/2026	11:00:00	14.3	379092.6	0	44.4
06/04/2026	12:00:00	14.3	380398.8	0	44.6
06/04/2026	13:00:00	14.6	345068.9	0	52.5
06/04/2026	14:00:00	14.4	370269.5	0	45.1
06/04/2026	15:00:00	14.3	382244.4	0	45.5
06/04/2026	16:00:00	14.3	381991.9	0	46
06/04/2026	17:00:00	14.3	382273.6	0	46.2
06/04/2026	18:00:00	14.3	381413.6	0	46.9
06/04/2026	19:00:00	14.3	380729.6	0	45.6
06/04/2026	20:00:00	14.3	379596.7	0	45.3
06/04/2026	21:00:00	14.3	378549.3	0	45.5
06/04/2026	22:00:00	14.3	378085	0	47.3
06/04/2026	23:00:00	14.3	377364.7	0	44.5
06/04/2026	24:00:00	14.3	376710	0	43.7
07/04/2026	01:00:00	14.2	402560.1	0	41.9
07/04/2026	02:00:00	13.9	441953.9	0.1	37.6
07/04/2026	03:00:00	13.9	440004.7	0.1	37.1
07/04/2026	04:00:00	13.8	439771	0.2	36.7
07/04/2026	05:00:00	13.8	438596.7	0.2	36.8
07/04/2026	06:00:00	13.8	437982.4	0.2	36.5
07/04/2026	07:00:00	13.8	438199.1	0.2	36.3
07/04/2026	08:00:00	13.8	438290.8	0.2	36.4
07/04/2026	09:00:00	14	430080	0.1	37
07/04/2026	10:00:00	14.3	379952.1	0	43
07/04/2026	11:00:00	14.3	379718.7	0	43.2
07/04/2026	12:00:00	14.3	381158.5	0	43.5
07/04/2026	13:00:00	14.5	345323.1	0	51.5
07/04/2026	14:00:00	14.3	370713.5	0	45.5
07/04/2026	15:00:00	14.2	382542.3	0	42.4
07/04/2026	16:00:00	14.3	382741.7	0	43
07/04/2026	17:00:00	14.3	381952.5	0	44
07/04/2026	18:00:00	14.3	381107.4	0	44.6
07/04/2026	19:00:00	14.3	380409.5	0.1	44.3
07/04/2026	20:00:00	14.3	379716.6	0	44.3
07/04/2026	21:00:00	14.3	379012.1	0	42.7
07/04/2026	22:00:00	14.3	378302.6	0.1	41.8
07/04/2026	23:00:00	14.3	378160.6	0	40.5
07/04/2026	24:00:00	14.2	378324.6	0	38.6

Site BPAT31 Period: 01/04/2026 01:00-30/04/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2 %Vol	31HRSG FLOW m3/h	31HRSG CO@7%O2 ppm	31HRSG NOx@7%O2 ppm
08/04/2026	01:00:00	14.1	402818.7	0	39
08/04/2026	02:00:00	13.8	442963.1	0.1	35.4
08/04/2026	03:00:00	13.8	441505	0.1	35.4
08/04/2026	04:00:00	13.8	440472.8	0.1	35.3
08/04/2026	05:00:00	13.8	439558.9	0.2	35.6
08/04/2026	06:00:00	13.8	439165.3	0.2	35.8
08/04/2026	07:00:00	13.8	439120.3	0.1	35.9
08/04/2026	08:00:00	13.8	438967.5	0.1	36
08/04/2026	09:00:00	13.9	432739.1	0.1	35.4
08/04/2026	10:00:00	14.3	379398.7	0	39.4
08/04/2026	11:00:00	14.3	381441.5	0	40.1
08/04/2026	12:00:00	14.3	382132.8	0	41.6
08/04/2026	13:00:00	14.6	345622.9	0	52.4
08/04/2026	14:00:00	14.4	370910.8	0	48.7
08/04/2026	15:00:00	14.3	382278.9	0	45.6
08/04/2026	16:00:00	14.3	382629.9	0	45.7
08/04/2026	17:00:00	14.3	382043.3	0	47.5
08/04/2026	18:00:00	14.3	381231.3	0	46.7
08/04/2026	19:00:00	14.3	380505.3	0	44.9
08/04/2026	20:00:00	14.3	379812.5	0.1	43.7
08/04/2026	21:00:00	14.3	379019.7	0	42.9
08/04/2026	22:00:00	14.3	378274	0	41.6
08/04/2026	23:00:00	14.3	377884.6	0	40.9
08/04/2026	24:00:00	14.3	377218.2	0	40.3
09/04/2026	01:00:00	14.1	402262.5	0	39.7
09/04/2026	02:00:00	13.8	441144.2	0	36.4
09/04/2026	03:00:00	13.8	440190.3	0.1	36.3
09/04/2026	04:00:00	13.8	440249.4	0.2	36.3
09/04/2026	05:00:00	13.8	438964	0.2	36.5
09/04/2026	06:00:00	13.8	438392.8	0.2	36.7
09/04/2026	07:00:00	13.8	438106.2	0.1	36.3
09/04/2026	08:00:00	13.8	438914.7	0.1	36.1
09/04/2026	09:00:00	13.9	432687.1	0	35.3
09/04/2026	10:00:00	14.3	379715	0	38.7
09/04/2026	11:00:00	14.3	381923.7	0	39.4
09/04/2026	12:00:00	14.3	384818	0	40.1
09/04/2026	13:00:00	14.6	346863.4	0	50.6
09/04/2026	14:00:00	14.4	372846.2	0	47.7
09/04/2026	15:00:00	14.3	383645.9	0	47.1
09/04/2026	16:00:00	14.3	382154.8	0	46.3
09/04/2026	17:00:00	14.3	382098.9	0	45.6
09/04/2026	18:00:00	14.3	380653.2	0	44.2
09/04/2026	19:00:00	14.3	380312.8	0	44
09/04/2026	20:00:00	14.3	379222.7	0	43.8
09/04/2026	21:00:00	14.3	377947.5	0	44
09/04/2026	22:00:00	14.3	377506.7	0	40.6
09/04/2026	23:00:00	14.3	377486.9	0	39.6
09/04/2026	24:00:00	14.2	377217.9	0	38.8
10/04/2026	01:00:00	14.1	401385.6	0	38.5
10/04/2026	02:00:00	13.8	441344.9	0	35.6
10/04/2026	03:00:00	13.8	439495.5	0.1	36
10/04/2026	04:00:00	13.8	439337.6	0.2	36.3
10/04/2026	05:00:00	13.8	438220.8	0.1	35.9
10/04/2026	06:00:00	13.8	437971.8	0	35.6
10/04/2026	07:00:00	13.8	437881.8	0	35.5
10/04/2026	08:00:00	13.8	438636.2	0	35.3

Site BPAT31 Period: 01/04/2026 01:00-30/04/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2 %Vol	31HRSG FLOW m3/h	31HRSG CO@7%O2 ppm	31HRSG NOx@7%O2 ppm
10/04/2026	09:00:00	13.9	429077	0	34.8
10/04/2026	10:00:00	14.3	379624.6	0	38.9
10/04/2026	11:00:00	14.3	381339.8	0.1	41.3
10/04/2026	12:00:00	14.3	381896.8	0	43.6
10/04/2026	13:00:00	14.6	345239.1	0	54.3
10/04/2026	14:00:00	14.4	371191.2	0	49.8
10/04/2026	15:00:00	14.3	382506	0	47.6
10/04/2026	16:00:00	14.3	382059	0	48.1
10/04/2026	17:00:00	14.3	381444.2	0	47.5
10/04/2026	18:00:00	14.3	381078.4	0	46
10/04/2026	19:00:00	14.3	380067.5	0	43.2
10/04/2026	20:00:00	14.3	380072.1	0	40.8
10/04/2026	21:00:00	14.3	379258.2	0	41.6
10/04/2026	22:00:00	14.3	378403.8	0	40.8
10/04/2026	23:00:00	14.3	377557.3	0	39.1
10/04/2026	24:00:00	14.2	377610.9	0	38
11/04/2026	01:00:00	14.1	401226.3	0	38.1
11/04/2026	02:00:00	13.8	441188.3	0	35.1
11/04/2026	03:00:00	13.8	440372.4	0	35.2
11/04/2026	04:00:00	13.8	439011.7	0	35.5
11/04/2026	05:00:00	13.8	438308.7	0	35.7
11/04/2026	06:00:00	13.8	438648.7	0.1	36
11/04/2026	07:00:00	13.8	438101.5	0	36.2
11/04/2026	08:00:00	13.8	438810.4	0	36.2
11/04/2026	09:00:00	13.8	440694.7	0	36.1
11/04/2026	10:00:00	13.9	445116.5	0.1	37.6
11/04/2026	11:00:00	14	446623.6	0	38.3
11/04/2026	12:00:00	14	449371.6	0	38.8
11/04/2026	13:00:00	14	452145.3	0.1	40
11/04/2026	14:00:00	14	453576.1	0.1	41
11/04/2026	15:00:00	14	454007.8	0	39.8
11/04/2026	16:00:00	14.1	456343	0	40.5
11/04/2026	17:00:00	14.1	452867.8	0	41.1
11/04/2026	18:00:00	14.1	453257.3	0	41
11/04/2026	19:00:00	14.3	393826	0	44.6
11/04/2026	20:00:00	14.3	379045.3	0	48.3
11/04/2026	21:00:00	14.3	377973.2	0	46.3
11/04/2026	22:00:00	14.3	377180.4	0	40.7
11/04/2026	23:00:00	14.2	401999.7	0	39.4
11/04/2026	24:00:00	13.8	441943.4	0.1	35.7
12/04/2026	01:00:00	13.8	440687.1	0	35.2
12/04/2026	02:00:00	13.8	440493.8	0	35.1
12/04/2026	03:00:00	13.8	440592.8	0	35.1
12/04/2026	04:00:00	13.8	440249.8	0.1	35.1
12/04/2026	05:00:00	13.8	439614.1	0.1	35.4
12/04/2026	06:00:00	13.8	438773.8	0	35.5
12/04/2026	07:00:00	13.8	438684.9	0	35.3
12/04/2026	08:00:00	13.8	438877.9	0	35
12/04/2026	09:00:00	13.8	442225.9	0	35.3
12/04/2026	10:00:00	13.9	445258.7	0	36.7
12/04/2026	11:00:00	14	447818.7	0.1	37.9
12/04/2026	12:00:00	14	450263.2	0	39.2
12/04/2026	13:00:00	14	451734.7	0.1	39.7
12/04/2026	14:00:00	14.1	453483.9	0	40.9
12/04/2026	15:00:00	14.1	454100.8	0	41.2
12/04/2026	16:00:00	14	453681.9	0	40.1

Site BPAT31 Period: 01/04/2026 01:00-30/04/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2 %Vol	31HRSG FLOW m3/h	31HRSG CO@7%O2 ppm	31HRSG NOx@7%O2 ppm
12/04/2026	17:00:00	14.1	452179.3	0	40.1
12/04/2026	18:00:00	14.0	453498.9	0	40.0
12/04/2026	19:00:00	14.2	398756.8	0	41.4
12/04/2026	20:00:00	14.3	378810.5	0	43.8
12/04/2026	21:00:00	14.3	378256.9	0	43.8
12/04/2026	22:00:00	14.3	377763.6	0	43.3
12/04/2026	23:00:00	14.2	401594.1	0	41.9
12/04/2026	24:00:00	13.9	442056.5	0	37.3
13/04/2026	01:00:00	13.9	440436.8	0	37.2
13/04/2026	02:00:00	13.9	439973.9	0	36.6
13/04/2026	03:00:00	13.8	439204.5	0	36.5
13/04/2026	04:00:00	13.8	438626.2	0	35.8
13/04/2026	05:00:00	13.8	437667.6	0	35.7
13/04/2026	06:00:00	13.8	437967.8	0	35.5
13/04/2026	07:00:00	13.8	437848.4	0	35.6
13/04/2026	08:00:00	13.8	438236.6	0	35.3
13/04/2026	09:00:00	13.8	441067.8	0	35.4
13/04/2026	10:00:00	14	445174.4	0	37.7
13/04/2026	11:00:00	14	448151.3	0	39.3
13/04/2026	12:00:00	14.1	450612.2	0.1	41.1
13/04/2026	13:00:00	14.1	450654.2	0	41.3
13/04/2026	14:00:00	14.1	451452.4	0	41.3
13/04/2026	15:00:00	14.1	452782.6	0	41.3
13/04/2026	16:00:00	14.1	452626.9	0	40.4
13/04/2026	17:00:00	14.0	450820.3	0	39.6
13/04/2026	18:00:00	14	452169.8	0	39.1
13/04/2026	19:00:00	14.2	398607.4	0	40.8
13/04/2026	20:00:00	14.3	379076.6	0	43.2
13/04/2026	21:00:00	14.3	378154.3	0	44.7
13/04/2026	22:00:00	14.3	377427.7	0	41.9
13/04/2026	23:00:00	14.2	400501.7	0	39.9
13/04/2026	24:00:00	13.9	442121.7	0	35.2
14/04/2026	01:00:00	13.8	440253.1	0	35.8
14/04/2026	02:00:00	13.8	440641.3	0	34.8
14/04/2026	03:00:00	13.8	439999.9	0	34.9
14/04/2026	04:00:00	13.8	439419.9	0	35.1
14/04/2026	05:00:00	13.8	438372.6	0	35.1
14/04/2026	06:00:00	13.8	438358	0	34.7
14/04/2026	07:00:00	13.8	438388.7	0	34.3
14/04/2026	08:00:00	13.8	439335.7	0	34
14/04/2026	09:00:00	13.8	440424.4	0	34.2
14/04/2026	10:00:00	13.9	444723.3	0	35.4
14/04/2026	11:00:00	13.9	448383.9	0	35.7
14/04/2026	12:00:00	13.9	450585.7	0	36.5
14/04/2026	13:00:00	14	453440.6	0	38.7
14/04/2026	14:00:00	14	454718.3	0	39.2
14/04/2026	15:00:00	14.1	455867.2	0	40.8
14/04/2026	16:00:00	14.1	454851.7	0.1	40.4
14/04/2026	17:00:00	14.1	453484.7	0	40.1
14/04/2026	18:00:00	14.1	453054.4	0	39.8
14/04/2026	19:00:00	14.2	397267.2	0	43.6
14/04/2026	20:00:00	14.3	378648	0	44.4
14/04/2026	21:00:00	14.3	377954.3	0	44.1
14/04/2026	22:00:00	14.3	377640.9	0	42.6
14/04/2026	23:00:00	14.2	402526.8	0	40.8
14/04/2026	24:00:00	13.9	441355.5	0.1	35.9

Site BPAT31 Period: 01/04/2026 01:00-30/04/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2 %Vol	31HRSG FLOW m3/h	31HRSG CO@7%O2 ppm	31HRSG NOx@7%O2 ppm
15/04/2026	01:00:00	13.8	439190.6	0	35.2
15/04/2026	02:00:00	13.8	438430	0	35.1
15/04/2026	03:00:00	13.8	438252.3	0	35.2
15/04/2026	04:00:00	13.8	438271.5	0	35.2
15/04/2026	05:00:00	13.8	437708.2	0	34.8
15/04/2026	06:00:00	13.8	438423.6	0	34.5
15/04/2026	07:00:00	13.8	438284.5	0	34.5
15/04/2026	08:00:00	13.8	438517.6	0	34.2
15/04/2026	09:00:00	13.8	441039.4	0	34
15/04/2026	10:00:00	13.9	443971.9	0	34.6
15/04/2026	11:00:00	13.9	447767.3	0	35.7
15/04/2026	12:00:00	14	451770.6	0	38
15/04/2026	13:00:00	14.1	454104.5	0.1	40.2
15/04/2026	14:00:00	14	453086.3	0	39.7
15/04/2026	15:00:00	14.1	453849.6	0	39.9
15/04/2026	16:00:00	14.1	454450.9	0	39.7
15/04/2026	17:00:00	14	453227.7	0	39.3
15/04/2026	18:00:00	14	452338.5	0	39
15/04/2026	19:00:00	14.2	395358	0.1	41.8
15/04/2026	20:00:00	14.3	379106.6	0	43.8
15/04/2026	21:00:00	14.3	378424.3	0	42.2
15/04/2026	22:00:00	14.3	377341.6	0	40.5
15/04/2026	23:00:00	14.1	401267.4	0	38
15/04/2026	24:00:00	13.8	441577.9	0	34.4
16/04/2026	01:00:00	13.8	440610.4	0	34.5
16/04/2026	02:00:00	13.8	440312.8	0	34.4
16/04/2026	03:00:00	13.8	439948.8	0	34.5
16/04/2026	04:00:00	13.8	439456.2	0	34.4
16/04/2026	05:00:00	13.8	438690	0	34.2
16/04/2026	06:00:00	13.8	438316.4	0	34.4
16/04/2026	07:00:00	13.8	439029.9	0	34.5
16/04/2026	08:00:00	13.8	439365.1	0	34.4
16/04/2026	09:00:00	13.8	441413.6	0	34.2
16/04/2026	10:00:00	13.9	444509	0	34.5
16/04/2026	11:00:00	13.9	448101.7	0	35.2
16/04/2026	12:00:00	13.9	451215.1	0	36.3
16/04/2026	13:00:00	14	453802.4	0	37.3
16/04/2026	14:00:00	14	454423.1	0	37.4
16/04/2026	15:00:00	14	456105.3	0	37.9
16/04/2026	16:00:00	14	456435.6	0	38.3
16/04/2026	17:00:00	14	454507.6	0	38.2
16/04/2026	18:00:00	14	453509.6	0	37.9
16/04/2026	19:00:00	14.2	395646.5	0	40.4
16/04/2026	20:00:00	14.3	379444.2	0	41
16/04/2026	21:00:00	14.3	378995.1	0	41.7
16/04/2026	22:00:00	14.3	378422.9	0	42.9
16/04/2026	23:00:00	14.2	400222.8	0	39.8
16/04/2026	24:00:00	13.9	441269.9	0	35
17/04/2026	01:00:00	13.8	440171.1	0	34.7
17/04/2026	02:00:00	13.8	439865.8	0	34
17/04/2026	03:00:00	13.8	438754.7	0	34
17/04/2026	04:00:00	13.8	439017.4	0	34
17/04/2026	05:00:00	13.8	438568.2	0	34.3
17/04/2026	06:00:00	13.8	438584.8	0	34.1
17/04/2026	07:00:00	13.8	437683.1	0	34.1
17/04/2026	08:00:00	13.8	439318.7	0	34.4

Site BPAT31 Period: 01/04/2026 01:00-30/04/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2 %Vol	31HRSG FLOW m3/h	31HRSG CO@7%O2 ppm	31HRSG NOx@7%O2 ppm
17/04/2026	09:00:00	13.9	429370.6	0	33.8
17/04/2026	10:00:00	14.2	379287.5	0	37.7
17/04/2026	11:00:00	14.2	380607.8	0	38.5
17/04/2026	12:00:00	14.2	381933	0	38.9
17/04/2026	13:00:00	14.5	345436.6	0	48
17/04/2026	14:00:00	14.3	371408.8	0	44.2
17/04/2026	15:00:00	14.3	382804.8	0	43.3
17/04/2026	16:00:00	14.3	382682.2	0	43.8
17/04/2026	17:00:00	14.3	382189	0	45
17/04/2026	18:00:00	14.3	381184	0	42.7
17/04/2026	19:00:00	14.2	380173.1	0	38.6
17/04/2026	20:00:00	14.2	380111.8	0	38.6
17/04/2026	21:00:00	14.3	378437.1	0	39.3
17/04/2026	22:00:00	14.3	378523.3	0	38.8
17/04/2026	23:00:00	14.3	377829.8	0	38.2
17/04/2026	24:00:00	14.3	377420.9	0	38.7
18/04/2026	01:00:00	14.1	402092.4	0	38.4
18/04/2026	02:00:00	13.8	441292.5	0	35.7
18/04/2026	03:00:00	13.8	439547.2	0	35.8
18/04/2026	04:00:00	13.8	439061.9	0	35.5
18/04/2026	05:00:00	13.8	438118.7	0	35.4
18/04/2026	06:00:00	13.8	438657.9	0	35.3
18/04/2026	07:00:00	13.8	438511.4	0	35
18/04/2026	08:00:00	13.8	439211.3	0	34.8
18/04/2026	09:00:00	13.9	428887.5	0	34.2
18/04/2026	10:00:00	14.2	379485.8	0	37.3
18/04/2026	11:00:00	14.2	380334.3	0	38.8
18/04/2026	12:00:00	14.2	381510.7	0	39.9
18/04/2026	13:00:00	14.5	341350	0	52.9
18/04/2026	14:00:00	14.4	369675.4	0	46.3
18/04/2026	15:00:00	14.3	383083.3	0	41.8
18/04/2026	16:00:00	14.3	382974.2	0	42.8
18/04/2026	17:00:00	14.3	382308.1	0	44.4
18/04/2026	18:00:00	14.3	381331.1	0	43.5
18/04/2026	19:00:00	14.2	379737.1	0	39.6
18/04/2026	20:00:00	14.3	379440.6	0	40.1
18/04/2026	21:00:00	14.3	378551.6	0	39.8
18/04/2026	22:00:00	14.3	378317.3	0	39.8
18/04/2026	23:00:00	14.3	378131.4	0	38.9
18/04/2026	24:00:00	14.3	377573.6	0	37.9
19/04/2026	01:00:00	14.1	402006.6	0	37.9
19/04/2026	02:00:00	13.8	441714.8	0	35.2
19/04/2026	03:00:00	13.8	440353.6	0	35.1
19/04/2026	04:00:00	13.8	439877.7	0	34.8
19/04/2026	05:00:00	13.8	439403.9	0	34.8
19/04/2026	06:00:00	13.8	439380.7	0	34.8
19/04/2026	07:00:00	13.8	439003.9	0	34.6
19/04/2026	08:00:00	13.8	440010.8	0	34.5
19/04/2026	09:00:00	13.8	442248.6	0	34.7
19/04/2026	10:00:00	13.9	444542.7	0	35.2
19/04/2026	11:00:00	13.9	446628.6	0	35
19/04/2026	12:00:00	13.9	449784.9	0	35.6
19/04/2026	13:00:00	13.9	451692	0	35.6
19/04/2026	14:00:00	13.9	452965.7	0	36.2
19/04/2026	15:00:00	14	454597.5	0	37.3
19/04/2026	16:00:00	14	455315.1	0.1	38.3

Site BPAT31 Period: 01/04/2026 01:00-30/04/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2 %Vol	31HRSG FLOW m3/h	31HRSG CO@7%O2 ppm	31HRSG NOx@7%O2 ppm
19/04/2026	17:00:00	14	453625.1	0.1	38.6
19/04/2026	18:00:00	14	453658.9	0	38.7
19/04/2026	19:00:00	14.2	394113.5	0.1	38.7
19/04/2026	20:00:00	14.2	379591.3	0	39.6
19/04/2026	21:00:00	14.3	378213.4	0	40
19/04/2026	22:00:00	14.3	377710.2	0	39.6
19/04/2026	23:00:00	14.2	401686.2	0	39
19/04/2026	24:00:00	13.9	443584.2	0	35.8
20/04/2026	01:00:00	13.9	441786.5	0	36.3
20/04/2026	02:00:00	13.9	440163.7	0	35.9
20/04/2026	03:00:00	13.8	442020.5	0	35.9
20/04/2026	04:00:00	13.8	440048.9	0	35.7
20/04/2026	05:00:00	13.8	439394.2	0	35.5
20/04/2026	06:00:00	13.8	439471.2	0	35.5
20/04/2026	07:00:00	13.8	438426	0	35.6
20/04/2026	08:00:00	13.8	439263.8	0	35.9
20/04/2026	09:00:00	13.9	428874.6	0	35
20/04/2026	10:00:00	14.2	379104.8	0	38.6
20/04/2026	11:00:00	14.2	379740.2	0	39.6
20/04/2026	12:00:00	14.3	380793.5	0	41.6
20/04/2026	13:00:00	14.5	379864.7	0	50.4
20/04/2026	14:00:00	14.4	379044	0	46.4
20/04/2026	15:00:00	14.3	381481	0	45.8
20/04/2026	16:00:00	14.3	381613.4	0	48.2
20/04/2026	17:00:00	14.3	381149.1	0	49.1
20/04/2026	18:00:00	14.3	380101.9	0	48.4
20/04/2026	19:00:00	14.3	378222.7	0	43
20/04/2026	20:00:00	14.3	378205.4	0	39.8
20/04/2026	21:00:00	14.3	377378	0	39.8
20/04/2026	22:00:00	14.3	377237.6	0	39.5
20/04/2026	23:00:00	14.3	376627.5	0	39.8
20/04/2026	24:00:00	14.3	376219.9	0	39.8
21/04/2026	01:00:00	14.1	401100.8	0	39.4
21/04/2026	02:00:00	13.8	440788.1	0	35.6
21/04/2026	03:00:00	13.8	438889.7	0	35.7
21/04/2026	04:00:00	13.8	438315.9	0	35.6
21/04/2026	05:00:00	13.8	437982.7	0	35.6
21/04/2026	06:00:00	13.8	437736.2	0	35.4
21/04/2026	07:00:00	13.8	438194.1	0	35.2
21/04/2026	08:00:00	13.8	438936.2	0	35
21/04/2026	09:00:00	13.9	439789.9	0	34.3
21/04/2026	10:00:00	14.2	378915.2	0	38.1
21/04/2026	11:00:00	14.2	379571.5	0	38.5
21/04/2026	12:00:00	14.2	380118.3	0	39
21/04/2026	13:00:00	14.5	341808.8	0	49.1
21/04/2026	14:00:00	14.3	368926.5	0	43.1
21/04/2026	15:00:00	14.2	381855	0	40.5
21/04/2026	16:00:00	14.2	381962.2	0	40.4
21/04/2026	17:00:00	14.2	381253	0	41
21/04/2026	18:00:00	14.2	380206.1	0	41.1
21/04/2026	19:00:00	14.2	379072.6	0	40.4
21/04/2026	20:00:00	14.3	378601.9	0	40.2
21/04/2026	21:00:00	14.3	377543.8	0	39.9
21/04/2026	22:00:00	14.3	377609.2	0	40.3
21/04/2026	23:00:00	14.3	376569.8	0	39.2
21/04/2026	24:00:00	14.2	376663.7	0	38.4

Site BPAT31 Period: 01/04/2026 01:00-30/04/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2 %Vol	31HRSG FLOW m3/h	31HRSG CO@7%O2 ppm	31HRSG NOx@7%O2 ppm
22/04/2026	01:00:00	14.1	401313.3	0	38.1
22/04/2026	02:00:00	13.8	441998	0	35

Site BPAT31 Period: 01/04/2026 01:00-30/04/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2 %Vol	31HRSG FLOW m3/h	31HRSG CO@7%O2 ppm	31HRSG NOx@7%O2 ppm
24/04/2026	09:00:00	13.9	432747.2	0	34.1
24/04/2026	10:00:00	14.2	379026.7	0	37.8
24/04/2026	11:00:00	14.2	380304.1	0	39
24/04/2026	12:00:00	14.2	381458.8	0	40
24/04/2026	13:00:00	14.6	341893.9	0	51.5
24/04/2026	14:00:00	14.4	369902.8	0	45.8
24/04/2026	15:00:00	14.2	382322.7	0	40.7
24/04/2026	16:00:00	14.2	382002.8	0	39.8
24/04/2026	17:00:00	14.2	380559.8	0	40.5
24/04/2026	18:00:00	14.2	379878.9	0	40.6
24/04/2026	19:00:00	14.3	379532	0	40.7
24/04/2026	20:00:00	14.3	378619.8	0	39.8
24/04/2026	21:00:00	14.3	378653.2	0	38.5
24/04/2026	22:00:00	14.3	378513	0	38.2
24/04/2026	23:00:00	14.3	378080.7	0	38.6
24/04/2026	24:00:00	14.2	377512.8	0	38.3
25/04/2026	01:00:00	14.1	399911.2	0	38
25/04/2026	02:00:00	13.8	442512.3	0	34.9
25/04/2026	03:00:00	13.8	441391.2	0	34.9
25/04/2026	04:00:00	13.8	440983.4	0	34.5
25/04/2026	05:00:00	13.8	440506.7	0	34.6
25/04/2026	06:00:00	13.8	439439.6	0	34.9
25/04/2026	07:00:00	13.8	440369.6	0	34.9
25/04/2026	08:00:00	13.8	441012.1	0	35.2
25/04/2026	09:00:00	13.9	433109.2	0	34.9
25/04/2026	10:00:00	14.3	378768	0	38.6
25/04/2026	11:00:00	14.3	379817.2	0	39.5
25/04/2026	12:00:00	14.2	380426.2	0	39.8
25/04/2026	13:00:00	14.5	341315.6	0	52.9
25/04/2026	14:00:00	14.3	368557	0	44.7
25/04/2026	15:00:00	14.2	377777.7	0	40.2
25/04/2026	16:00:00	14.2	375034	0	39.6
25/04/2026	17:00:00	14.2	376085.2	0	38.6
25/04/2026	18:00:00	14.2	377172.8	0	38.6
25/04/2026	19:00:00	14.2	377497.7	0	38.3
25/04/2026	20:00:00	14.2	377002.7	0	38.4
25/04/2026	21:00:00	14.2	377016.3	0	38.2
25/04/2026	22:00:00	14.2	377015.4	0	38.4
25/04/2026	23:00:00	14.2	376999.2	0	39
25/04/2026	24:00:00	14.2	376977.4	0	39.5
26/04/2026	01:00:00	14.1	400329.2	0	38.7
26/04/2026	02:00:00	13.8	441112.9	0	34.7
26/04/2026	03:00:00	13.8	439798.4	0	35.1
26/04/2026	04:00:00	13.8	439473.6	0	34.9
26/04/2026	05:00:00	13.8	439648.4	0	35.2
26/04/2026	06:00:00	13.8	439663.7	0	35.1
26/04/2026	07:00:00	13.8	439193.8	0	34.8
26/04/2026	08:00:00	13.8	438817.3	0	35.2
26/04/2026	09:00:00	13.8	438988.7	0	35.7
26/04/2026	10:00:00	13.8	436571.6	0	36.2
26/04/2026	11:00:00	13.8	440155.6	0	35.4
26/04/2026	12:00:00	13.8	441617.8	0	35.7
26/04/2026	13:00:00	13.8	442538.1	0	35.6
26/04/2026	14:00:00	13.8	444815.8	0	36
26/04/2026	15:00:00	13.9	447269.3	0	36.5
26/04/2026	16:00:00	13.9	448285.4	0	36.3

Site BPAT31 Period: 01/04/2026 01:00-30/04/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2 %Vol	31HRSG FLOW m3/h	31HRSG CO@7%O2 ppm	31HRSG NOx@7%O2 ppm
26/04/2026	17:00:00	13.9	448522.6	0	35
26/04/2026	18:00:00	13.9	448928.8	0	35.8
26/04/2026	19:00:00	14.1	398103.5	0	36
26/04/2026	20:00:00	14.2	379202.8	0	38.3
26/04/2026	21:00:00	14.2	377838.2	0	38.8
26/04/2026	22:00:00	14.2	377476	0	38.2
26/04/2026	23:00:00	14.1	401304.2	0	38.2
26/04/2026	24:00:00	13.8	442873.6	0	35.3
27/04/2026	01:00:00	13.8	441112.9	0	35.3
27/04/2026	02:00:00	13.8	440890.4	0	35.1
27/04/2026	03:00:00	13.8	440757.1	0	34.8
27/04/2026	04:00:00	13.8	440453.2	0	34.7
27/04/2026	05:00:00	13.8	439870.3	0	34.5
27/04/2026	06:00:00	13.8	439799	0	34.4
27/04/2026	07:00:00	13.8	439135.8	0	34.4
27/04/2026	08:00:00	13.8	439778.1	0	34.5
27/04/2026	09:00:00	13.9	432869.3	0	33.7
27/04/2026	10:00:00	14.2	380646.3	0	38.2
27/04/2026	11:00:00	14.2	381120.6	0	39.6
27/04/2026	12:00:00	14.2	381337.1	0	40
27/04/2026	13:00:00	14.5	341664.8	0	51.9
27/04/2026	14:00:00	14.4	369509.2	0	45.8
27/04/2026	15:00:00	14.3	382625.5	0	42.4
27/04/2026	16:00:00	14.3	382201	0	42.5
27/04/2026	17:00:00	14.3	381562.3	0	42.9
27/04/2026	18:00:00	14.3	380968.3	0	41.8
27/04/2026	19:00:00	14.3	380081.9	0	40.4
27/04/2026	20:00:00	14.3	379481.3	0	40.4
27/04/2026	21:00:00	14.3	378205	0	40.3
27/04/2026	22:00:00	14.3	377534.3	0	39.9
27/04/2026	23:00:00	14.3	377378.8	0	39.1
27/04/2026	24:00:00	14.2	376773	0	38.8
28/04/2026	01:00:00	14.1	401915.3	0	38.3
28/04/2026	02:00:00	13.8	442115.9	0	34.9
28/04/2026	03:00:00	13.8	440874	0	34.7
28/04/2026	04:00:00	13.8	440036.4	0	34.6
28/04/2026	05:00:00	13.8	439412.9	0	34.2
28/04/2026	06:00:00	13.8	440333.1	0	34.2
28/04/2026	07:00:00	13.8	439411.8	0	34.2
28/04/2026	08:00:00	13.8	440291.7	0	34.2
28/04/2026	09:00:00	13.9	432880.6	0	33.6
28/04/2026	10:00:00	14.3	378856.4	0.5	41.7
28/04/2026	11:00:00	14.3	380360.1	0.6	43.1
28/04/2026	12:00:00	14.3	381382.1	0.6	44.7
28/04/2026	13:00:00	14.6	343901.5	0.3	54.2
28/04/2026	14:00:00	14.4	369959.1	0.6	49
28/04/2026	15:00:00	14.3	382525	0.7	46.2
28/04/2026	16:00:00	14.3	382108.3	0.7	46.1
28/04/2026	17:00:00	14.3	381681	0.7	46.2
28/04/2026	18:00:00	14.3	380639.4	0.7	46.1
28/04/2026	19:00:00	14.3	380329	0.7	44.2
28/04/2026	20:00:00	14.3	379549	0.6	43
28/04/2026	21:00:00	14.3	378355.8	0.6	42.9
28/04/2026	22:00:00	14.3	377862.6	0.5	42.2
28/04/2026	23:00:00	14.3	377885.2	0.5	41
28/04/2026	24:00:00	14.3	377707.7	0.4	40.2

Site BPAT31 Period: 01/04/2026 01:00-30/04/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2 %Vol	31HRSG FLOW m3/h	31HRSG CO@7%O2 ppm	31HRSG NOx@7%O2 ppm
29/04/2026	01:00:00	14.2	401060.7	0.6	40.2
29/04/2026	02:00:00	13.9	444526.8	1	36.8
29/04/2026	03:00:00	13.9	442492	1	36.7
29/04/2026	04:00:00	13.9	441920.5	1	36.6
29/04/2026	05:00:00	13.8	440996.1	1.2	36.4
29/04/2026	06:00:00	13.8	440566.4	1.1	36.2
29/04/2026	07:00:00	13.8	441126.9	1.1	35.9
29/04/2026	08:00:00	13.9	4411921	1.1	35.9
29/04/2026	09:00:00	14	434630.9	1	35.9
29/04/2026	10:00:00	14.3	381438.8	0.5	44.3
29/04/2026	11:00:00	14.3	381650.5	0.7	45.3
29/04/2026	12:00:00	14.3	381367.7	0.6	45.6
29/04/2026	13:00:00	14.6	343570.1	0.3	53.5
29/04/2026	14:00:00	14.4	370779.3	0.6	48.8
29/04/2026	15:00:00	14.3	382853.4	0.7	47.6
29/04/2026	16:00:00	14.4	382641.3	0.7	49.6
29/04/2026	17:00:00	14.4	382096.9	0.8	49.7
29/04/2026	18:00:00	14.4	381314.7	0.8	48.7
29/04/2026	19:00:00	14.3	379510	0.7	44.3
29/04/2026	20:00:00	14.3	379148.4	0.7	41.3
29/04/2026	21:00:00	14.3	378508.1	0.6	40.8
29/04/2026	22:00:00	14.3	378688.6	0.7	41
29/04/2026	23:00:00	14.3	378409.5	0.7	40.6
29/04/2026	24:00:00	14.3	378256.9	0.6	41.2
Minimum		13.8	340267	0	33.6
Maximum		14.6	456436	3.4	54.5
Avg		14.1	408024	0.1	39.5

Site BPAT31 Period: 01/05/2026 01:00-31/05/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2 %Vol	31HRSG FLOW m3/h	31HRSG CO@7%O2 ppm	31HRSG NOx@7%O2 ppm
01/05/2026	01:00:00	14.3	368532.6	0.1	43.1
01/05/2026	02:00:00	13.9	436621.1	0.7	38
01/05/2026	03:00:00	13.8	436923.4	0.8	37.6
01/05/2026	04:00:00	13.8	436573.3	0.8	37.8
01/05/2026	05:00:00	13.8	437026.1	0.8	37.9
01/05/2026	06:00:00	13.8	437085.2	0.8	37.8
01/05/2026	07:00:00	13.8	436966.4	0.9	37.7
01/05/2026	08:00:00	13.8	438162	0.8	37.4
01/05/2026	09:00:00	13.9	439807.4	0.9	37.7
01/05/2026	10:00:00	13.9	441458.2	0.9	37.8
01/05/2026	11:00:00	13.9	443045.2	0.9	37.7
01/05/2026	12:00:00	13.9	445644.3	0.9	37.5
01/05/2026	13:00:00	13.9	447721.3	0.9	37.7
01/05/2026	14:00:00	13.9	449644.5	0.9	37.7
01/05/2026	15:00:00	13.9	451033.2	0.9	37.7
01/05/2026	16:00:00	13.9	450925.2	0.9	37.4
01/05/2026	17:00:00	13.9	447121	0.9	37.8
01/05/2026	18:00:00	13.9	445414.1	0.9	36.9
01/05/2026	19:00:00	14.2	379651.4	0.3	40.1
01/05/2026	20:00:00	14.2	377971.5	0.6	40.1
01/05/2026	21:00:00	14.3	378007	0.8	39.5
01/05/2026	22:00:00	14.3	378394.5	0.5	39.6
01/05/2026	23:00:00	14.4	371018.2	0.4	42.6
01/05/2026	24:00:00	14	443128.8	0.9	37.4
02/05/2026	01:00:00	13.9	440579.3	1	37.2
02/05/2026	02:00:00	13.9	440263.7	0.9	37.5
02/05/2026	03:00:00	13.9	439293.3	0.8	37.7
02/05/2026	04:00:00	13.9	439225.9	1	37.8
02/05/2026	05:00:00	13.9	438598.6	1.1	37.4
02/05/2026	06:00:00	13.8	438329.2	1	36.9
02/05/2026	07:00:00	13.8	438599.3	1.1	36.9
02/05/2026	08:00:00	13.9	440181.3	0.9	36.8
02/05/2026	09:00:00	14.1	400555.3	0.6	37.8
02/05/2026	10:00:00	14.2	380116.3	0.5	39.4
02/05/2026	11:00:00	14.2	380932	0.4	40.1
02/05/2026	12:00:00	14.2	379255.4	0.3	40.5
02/05/2026	13:00:00	14.6	335101.5	0	51
02/05/2026	14:00:00	14.3	382255	0.4	43.2
02/05/2026	15:00:00	14.3	382580.1	0.5	44.5
02/05/2026	16:00:00	14.3	381603.3	0.5	45.9
02/05/2026	17:00:00	14.3	381441.8	0.5	46.2
02/05/2026	18:00:00	14.3	380529.8	0.6	45.2
02/05/2026	19:00:00	14.3	378833.8	0.7	43.3
02/05/2026	20:00:00	14.3	378769.5	0.5	41.9
02/05/2026	21:00:00	14.3	378191.7	0.5	41.5
02/05/2026	22:00:00	14.3	378081.9	0.4	42.2
02/05/2026	23:00:00	14.3	377754.8	0.3	41.2
02/05/2026	24:00:00	14.3	377954.2	0.3	40
03/05/2026	01:00:00	14.3	370263.8	0.3	40.8
03/05/2026	02:00:00	13.9	440946.2	0.9	35.6
03/05/2026	03:00:00	13.9	441509.9	0.8	35.7
03/05/2026	04:00:00	13.8	440907.3	0.9	35.6
03/05/2026	05:00:00	13.8	440132.9	0.9	35.7
03/05/2026	06:00:00	13.8	440346.5	1.2	35.5
03/05/2026	07:00:00	13.8	439927.2	1.1	34.9
03/05/2026	08:00:00	13.8	440855.9	0.9	35.2

Site BPAT31 Period: 01/05/2026 01:00-31/05/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2	31HRSG FLOW	31HRSG CO@7%O2	31HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
03/05/2026	09:00:00	13.9	443778.1	0.8	35.2
03/05/2026	10:00:00	13.9	446497.7	0.7	35.2
03/05/2026	11:00:00	14	448509	0.7	36.7
03/05/2026	12:00:00	14	451209.3	0.7	37.9
03/05/2026	13:00:00	14	452554.6	0.7	38.9
03/05/2026	14:00:00	14	454314.1	0.7	38.9
03/05/2026	15:00:00	14	455112.3	0.8	38.9
03/05/2026	16:00:00	14	455815.4	0.8	39.1
03/05/2026	17:00:00	14	455968.5	0.8	39.6
03/05/2026	18:00:00	14.1	453823.7	0.8	39.4
03/05/2026	19:00:00	14.3	385653.4	0.6	40.6
03/05/2026	20:00:00	14.3	379715.3	0.5	41.5
03/05/2026	21:00:00	14.3	379074.8	0.5	39.9
03/05/2026	22:00:00	14.3	378733.8	0.5	39.5
03/05/2026	23:00:00	14.4	371697.3	0.2	41.5
03/05/2026	24:00:00	14	443377.5	0.7	36.4
04/05/2026	01:00:00	13.9	443431.4	0.8	36.7
04/05/2026	02:00:00	13.9	442873.2	0.8	36.5
04/05/2026	03:00:00	13.9	442331	1	36.3
04/05/2026	04:00:00	13.9	440774.4	0.9	36.8
04/05/2026	05:00:00	13.9	440191.3	0.9	37.1
04/05/2026	06:00:00	13.9	439592.1	0.8	36.9
04/05/2026	07:00:00	13.9	440330.9	0.9	36.9
04/05/2026	08:00:00	13.9	441504.3	0.8	36.9
04/05/2026	09:00:00	14.2	398610.5	0.4	37.4
04/05/2026	10:00:00	14.3	380458.6	0.3	39.6
04/05/2026	11:00:00	14.3	381470.4	0.3	40.3
04/05/2026	12:00:00	14.3	378987.2	0.3	41.6
04/05/2026	13:00:00	14.7	335294.3	0	55.2
04/05/2026	14:00:00	14.3	384653.2	0.3	41.6
04/05/2026	15:00:00	14.2	381819	0.2	41.3
04/05/2026	16:00:00	14.3	381444.6	0.4	42.9
04/05/2026	17:00:00	14.3	378695.8	0.3	41
04/05/2026	18:00:00	14.3	377020.2	0.3	40.3
04/05/2026	19:00:00	14.3	376850.1	0.3	40
04/05/2026	20:00:00	14.3	377205.1	0.3	39.6
04/05/2026	21:00:00	14.3	376923	0.2	39.7
04/05/2026	22:00:00	14.3	376926.7	0.2	40.2
04/05/2026	23:00:00	14.3	376911.3	0.2	40.3
04/05/2026	24:00:00	14.3	377159.9	0.2	40
05/05/2026	01:00:00	14.3	369640.5	0.2	42.1
05/05/2026	02:00:00	13.9	439881.8	0.7	37.1
05/05/2026	03:00:00	13.9	439169.2	0.7	38
05/05/2026	04:00:00	13.9	438922.9	0.8	38.1
05/05/2026	05:00:00	13.9	438240	0.7	38
05/05/2026	06:00:00	13.8	438003.6	0.6	38
05/05/2026	07:00:00	13.9	436489.2	0.6	37.9
05/05/2026	08:00:00	13.9	438945	0.6	37.7
05/05/2026	09:00:00	14.2	396454.9	0.3	39.9
05/05/2026	10:00:00	14.3	378123.7	0.1	41.9
05/05/2026	11:00:00	14.3	378991.2	0.1	41.8
05/05/2026	12:00:00	14.3	377371.9	0.1	41.7
05/05/2026	13:00:00	14.6	334127.1	0	57
05/05/2026	14:00:00	14.3	381679.9	0.2	42.6
05/05/2026	15:00:00	14.3	381969.3	0.3	42.8
05/05/2026	16:00:00	14.3	384314.3	0.3	43.1

Site BPAT31 Period: 01/05/2026 01:00-31/05/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2	31HRSG FLOW	31HRSG CO@7%O2	31HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
05/05/2026	17:00:00	14.3	384817.1	0.4	43.7
05/05/2026	18:00:00	14.3	384075.9	0.4	43.6
05/05/2026	19:00:00	14.3	383303.3	0.6	42.3
05/05/2026	20:00:00	14.3	383037.8	0.4	42.3
05/05/2026	21:00:00	14.3	382715.8	0.4	41.4
05/05/2026	22:00:00	14.3	381781.3	0.5	40.1
05/05/2026	23:00:00	14.3	381900.3	0.6	40.4
05/05/2026	24:00:00	14.3	380916.5	0.4	40.3
06/05/2026	01:00:00	14.3	373558.8	0.2	41.8
06/05/2026	02:00:00	13.9	443660.7	0.7	36.2
06/05/2026	03:00:00	13.9	442533.4	0.7	36.1
06/05/2026	04:00:00	13.8	441196.4	0.8	35.8
06/05/2026	05:00:00	13.8	441607.7	0.9	35.9
06/05/2026	06:00:00	13.8	440958.4	1.1	36
06/05/2026	07:00:00	13.8	439970.8	1.1	36
06/05/2026	08:00:00	13.9	442059.4	0.9	36.2
06/05/2026	09:00:00	14.1	399288.2	0.5	37.5
06/05/2026	10:00:00	14.3	379367.9	0.3	41.4
06/05/2026	11:00:00	14.3	383481	0.3	42.1
06/05/2026	12:00:00	14.3	382003.3	0.3	42.5
06/05/2026	13:00:00	14.7	335564.1	0	54.9
06/05/2026	14:00:00	14.3	384914.6	0.3	43
06/05/2026	15:00:00	14.3	386002.4	0.4	43.1
06/05/2026	16:00:00	14.3	385211.5	0.4	41.5
06/05/2026	17:00:00	14.3	383184.4	0.3	41.3
06/05/2026	18:00:00	14.3	382203.3	0.3	41.2
06/05/2026	19:00:00	14.3	381713.2	0.4	40.7
06/05/2026	20:00:00	14.3	381217	0.3	39.8
06/05/2026	21:00:00	14.3	381229.8	0.4	40.6
06/05/2026	22:00:00	14.3	381446.6	0.3	40.1
06/05/2026	23:00:00	14.3	381186.5	0.4	39
06/05/2026	24:00:00	14.3	381065.3	0.4	38.4
07/05/2026	01:00:00	14.3	373792.5	0.3	40.1
07/05/2026	02:00:00	13.9	443226.1	0.9	35.4
07/05/2026	03:00:00	13.8	441758.1	0.9	35.7
07/05/2026	04:00:00	13.8	440918	0.9	36
07/05/2026	05:00:00	13.8	440132.9	0.9	36.3
07/05/2026	06:00:00	13.9	440674.3	0.8	36.5
07/05/2026	07:00:00	13.9	439731.3	0.9	36.2
07/05/2026	08:00:00	13.9	442346.9	0.8	36
07/05/2026	09:00:00	14.1	402861	0.5	36.8
07/05/2026	10:00:00	14.3	381837	0.2	39.5
07/05/2026	11:00:00	14.3	383474.5	0.1	40.7
07/05/2026	12:00:00	14.3	381959	0.1	40.9
07/05/2026	13:00:00	14.6	335757.7	0	52.2
07/05/2026	14:00:00	14.3	384696.7	0.2	41.8
07/05/2026	15:00:00	14.3	386057	0.3	42.2
07/05/2026	16:00:00	14.3	386016	0.3	42.5
07/05/2026	17:00:00	14.3	380616.6	0.1	40.7
07/05/2026	18:00:00	14.2	379219	0	39.3
07/05/2026	19:00:00	14.2	379353.6	0.1	38.4
07/05/2026	20:00:00	14.3	379325	0.1	38.8
07/05/2026	21:00:00	14.3	379252.8	0.1	39
07/05/2026	22:00:00	14.3	379609.3	0.1	38.8
07/05/2026	23:00:00	14.3	379154	0.2	39.2
07/05/2026	24:00:00	14.3	379587.1	0.2	39

Site BPAT31 Period: 01/05/2026 01:00-31/05/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2	31HRSG FLOW	31HRSG CO@7%O2	31HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
08/05/2026	01:00:00	14.3	372185.8	0.2	40.7
08/05/2026	02:00:00	13.9	441134.4	0.7	35.9
08/05/2026	03:00:00	13.9	440438.3	0.7	36
08/05/2026	04:00:00	13.8	439436.4	0.7	36.1
08/05/2026	05:00:00	13.8	439879.4	0.7	36.2
08/05/2026	06:00:00	13.8	440573.4	0.9	36.2
08/05/2026	07:00:00	13.8	440219.8	1	35.8
08/05/2026	08:00:00	13.9	442352.4	0.8	36
08/05/2026	09:00:00	14.1	400020.1	0.4	36.8
08/05/2026	10:00:00	14.3	380818	0.2	39.2
08/05/2026	11:00:00	14.3	380913.1	0.3	39
08/05/2026	12:00:00	14.3	379217.6	0.2	39.2
08/05/2026	13:00:00	14.6	333341.4	0	53.7
08/05/2026	14:00:00	14.3	381131.2	0.1	41.5
08/05/2026	15:00:00	14.2	377750.9	0	40
08/05/2026	16:00:00	14.3	376559.3	0	40.8
08/05/2026	17:00:00	14.3	376392.1	0	40.9
08/05/2026	18:00:00	14.3	376478.6	0	40.1
08/05/2026	19:00:00	14.3	376624	0.1	39.5
08/05/2026	20:00:00	14.3	377108	0	39.3
08/05/2026	21:00:00	14.3	377549.1	0	39.8
08/05/2026	22:00:00	14.3	377120.4	0	38.7
08/05/2026	23:00:00	14.3	377443.2	0	38.4
08/05/2026	24:00:00	14.3	377145.4	0	38.7
09/05/2026	01:00:00	14.3	369676.6	0	40.9
09/05/2026	02:00:00	13.9	439859.7	0.5	36.4
09/05/2026	03:00:00	13.8	439785.3	0.5	36.3
09/05/2026	04:00:00	13.8	439425.9	0.6	36.3
09/05/2026	05:00:00	13.8	439821	0.5	36.4
09/05/2026	06:00:00	13.8	439309.4	0.5	36.2
09/05/2026	07:00:00	13.8	43967.3	0.5	36.2
09/05/2026	08:00:00	13.8	439608.8	0.5	36.3
09/05/2026	09:00:00	14.1	396587.3	0.2	37.2
09/05/2026	10:00:00	14.3	378793.2	0	39.2
09/05/2026	11:00:00	14.3	379037.4	0	39.3
09/05/2026	12:00:00	14.3	377261.1	0	39.5
09/05/2026	13:00:00	14.6	332204.6	0	57.3
09/05/2026	14:00:00	14.2	380902.9	0.1	40.2
09/05/2026	15:00:00	14.2	381750.8	0.1	40.2
09/05/2026	16:00:00	14.2	382266.3	0.1	40.6
09/05/2026	17:00:00	14.2	378522.1	0	40.7
09/05/2026	18:00:00	14.3	377321.8	0	41.7
09/05/2026	19:00:00	14.3	377786.2	0	41.6
09/05/2026	20:00:00	14.3	377769.1	0.1	40.6
09/05/2026	21:00:00	14.3	378069.5	0.1	40.8
09/05/2026	22:00:00	14.3	377524.1	0	39.9
09/05/2026	23:00:00	14.3	377774.1	0	38.2
09/05/2026	24:00:00	14.3	378063.9	0	38.3
10/05/2026	01:00:00	14.3	370388	0	40.4
10/05/2026	02:00:00	13.9	440435.1	0.4	36
10/05/2026	03:00:00	13.8	438639.9	0.3	37.1
10/05/2026	04:00:00	13.8	438220.3	0.3	37.5
10/05/2026	05:00:00	13.9	438896.6	0.4	37.8
10/05/2026	06:00:00	13.9	438827	0.4	37.6
10/05/2026	07:00:00	13.8	439189.3	0.5	37.1
10/05/2026	08:00:00	13.9	439305.2	0.5	36

Site BPAT31 Period: 01/05/2026 01:00:31/05/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2 %Vol	31HRSG FLOW m3/h	31HRSG CO@7%O2 ppm	31HRSG NOx@7%O2 ppm
12/05/2026	17:00:00	14.3	381371.3	0	41.3
12/05/2026	18:00:00	14.3	380824.5	0	42.1
12/05/2026	19:00:00	14.3	380416.9	0	42.3
12/05/2026	20:00:00	14.3	379849.4	0	41.9
12/05/2026	21:00:00	14.3	379778.2	0	41.6
12/05/2026	22:00:00	14.3	379557.1	0	40.9
12/05/2026	23:00:00	14.3	379589.1	0	40.3
12/05/2026	24:00:00	14.3	379330.4	0	40.4
13/05/2026	01:00:00	14.3	371656.7	0	42.2
13/05/2026	02:00:00	13.9	442369.3	0.4	36.5
13/05/2026	03:00:00	13.9	440757.7	0.4	36.2
13/05/2026	04:00:00	13.8	440349.1	0.5	36
13/05/2026	05:00:00	13.8	440651.6	0.5	35.7
13/05/2026	06:00:00	13.8	440056	0.4	35.8
13/05/2026	07:00:00	13.8	439731.5	0.4	35.6
13/05/2026	08:00:00	13.9	440759.5	0.5	35.8
13/05/2026	09:00:00	14.2	397264.3	0.1	37.4
13/05/2026	10:00:00	14.3	380017.3	0	39.9
13/05/2026	11:00:00	14.3	381508.6	0	40.6
13/05/2026	12:00:00	14.3	379317.4	0.4	40.8
13/05/2026	13:00:00	14.6	334120.8	0	55
13/05/2026	14:00:00	14.3	382613.7	0.2	42
13/05/2026	15:00:00	14.3	382879.6	0	41.8
13/05/2026	16:00:00	14.3	383254	0	41.6
13/05/2026	17:00:00	14.3	382907.7	0	41.3
13/05/2026	18:00:00	14.3	382123.1	0	41.1
13/05/2026	19:00:00	14.3	381366.5	0	40.9
13/05/2026	20:00:00	14.2	381232.3	0	39.1
13/05/2026	21:00:00	14.3	380647.7	0	39.5
13/05/2026	22:00:00	14.3	380530.3	0	39.2
13/05/2026	23:00:00	14.3	380122.2	0	38.7
13/05/2026	24:00:00	14.3	380083.4	0	38.1
14/05/2026	01:00:00	14.3	372917.2	0	39.1
14/05/2026	02:00:00	13.8	442834.7	0.5	34.4
14/05/2026	03:00:00	13.8	441828.2	0.5	35
14/05/2026	04:00:00	13.8	441079	0.4	35.2
14/05/2026	05:00:00	13.8	440944.8	0.5	35.1
14/05/2026	06:00:00	13.8	441295.7	0.3	35.2
14/05/2026	07:00:00	13.9	439954.7	0.3	35.4
14/05/2026	08:00:00	13.9	442222.9	0.3	35.7
14/05/2026	09:00:00	14.1	401366.2	0.1	37.6
14/05/2026	10:00:00	14.3	380224.3	0	40.5
14/05/2026	11:00:00	14.3	382139.9	0	41.2
14/05/2026	12:00:00	14.3	380574.2	0	41.6
14/05/2026	13:00:00	14.7	333751.8	0	53.8
14/05/2026	14:00:00	14.3	381900.4	0	41.9
14/05/2026	15:00:00	14.3	383051.1	0	41.9
14/05/2026	16:00:00	14.3	383416	0	41.8
14/05/2026	17:00:00	14.3	382969.8	0	41.3
14/05/2026	18:00:00	14.3	382199.6	0	40.9
14/05/2026	19:00:00	14.3	381126.7	0	39.9
14/05/2026	20:00:00	14.3	380115	0	39.8
14/05/2026	21:00:00	14.3	380324.4	0	39.8
14/05/2026	22:00:00	14.3	380093.2	0	40.2
14/05/2026	23:00:00	14.3	379872.7	0	39
14/05/2026	24:00:00	14.3	379477.3	0	38.6

Site BPAT31 Period: 01/05/2026 01:00:31/05/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2 %Vol	31HRSG FLOW m3/h	31HRSG CO@7%O2 ppm	31HRSG NOx@7%O2 ppm
17/05/2026	09:00:00	13.9	442933.2	0.1	35.9
17/05/2026	10:00:00	13.9	444675.3	0.1	36.3
17/05/2026	11:00:00	13.9	445858.4	0	36.2
17/05/2026	12:00:00	13.9	447193.8	0	36.5
17/05/2026	13:00:00	13.9	447699.9	0	36.4
17/05/2026	14:00:00	13.9	449811.2	0	36.2
17/05/2026	15:00:00	13.9	451009.8	0	36.4
17/05/2026	16:00:00	13.9	450525.8	0.1	36.1
17/05/2026	17:00:00	13.9	450317.3	0.1	36.1
17/05/2026	18:00:00	14	449732.9	0	36
17/05/2026	19:00:00	14.2	391492.8	0	38.7
17/05/2026	20:00:00	14.2	379536.8	0	39.4
17/05/2026	21:00:00	14.3	379183.4	0	39
17/05/2026	22:00:00	14.3	378688.5	0	38.2
17/05/2026	23:00:00	14.3	371669.8	0	39.2
17/05/2026	24:00:00	13.9	440631.7	0.1	34.6
18/05/2026	01:00:00	13.8	439769.6	0.1	34.8
18/05/2026	02:00:00	13.8	439765	0.1	34.6
18/05/2026	03:00:00	13.8	440125.5	0.1	34.5
18/05/2026	04:00:00	13.8	440204.3	0.1	34.5
18/05/2026	05:00:00	13.8	441567	0.1	34.2
18/05/2026	06:00:00	13.8	437782.2	0.1	35.4
18/05/2026	07:00:00	13.8	439579.1	0.1	35.5
18/05/2026	08:00:00	13.9	440877.2	0.1	35.7
18/05/2026	09:00:00	14.1	399321.2	0	37.2
18/05/2026	10:00:00	14.3	379346.7	0	40.5
18/05/2026	11:00:00	14.3	380867.8	0	40.6
18/05/2026	12:00:00	14.3	379444.6	0	40.9
18/05/2026	13:00:00	14.6	333741.4	0	50.4
18/05/2026	14:00:00	14.2	381313.8	0	39
18/05/2026	15:00:00	14.2	381513	0	39.2
18/05/2026	16:00:00	14.2	382438.3	0	39.7
18/05/2026	17:00:00	14.3	383133	0	41.2
18/05/2026	18:00:00	14.3	380888.3	0	39.8
18/05/2026	19:00:00	14.2	380429.2	0	38.9
18/05/2026	20:00:00	14.2	379851.9	0	38.3
18/05/2026	21:00:00	14.3	379792.6	0	38.4
18/05/2026	22:00:00	14.2	379423.4	0	37.9
18/05/2026	23:00:00	14.2	378816.2	0	38
18/05/2026	24:00:00	14.2	379433.7	0	37.7
19/05/2026	01:00:00	14.3	370897.6	0	38.9
19/05/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/05/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/05/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/05/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/05/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/05/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/05/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/05/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/05/2026	10:00:00	14	393273.9	0.1	45.6
19/05/2026	11:00:00	14.3	380383.7	0	41.4
19/05/2026	12:00:00	14.3	377263.9	0	43
19/05/2026	13:00:00	14.6	332210.8	0	53.4
19/05/2026	14:00:00	14.2	380880.7	0	39.9
19/05/2026	15:00:00	14.2	381222.8	0	39.4
19/05/2026	16:00:00	14.2	381713	0	39.5

Site BPAT31 Period: 01/05/2026 01:00:31/05/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2 %Vol	31HRSG FLOW m3/h	31HRSG CO@7%O2 ppm	31HRSG NOx@7%O2 ppm
15/05/2026	01:00:00	14.3	372489.9	0	41.3
15/05/2026	02:00:00	13.9	442936.7	0.2	34.9
15/05/2026	03:00:00	13.9	443365	0.2	35.5
15/05/2026	04:00:00	13.9	441959.7	0.2	35.7
15/05/2026	05:00:00	13.9	441101.2	0.2	36.1
15/05/2026	06:00:00	13.9	440159.6	0.2	36
15/05/2026	07:00:00	13.9	440784.8	0.2	35.9
15/05/2026	08:00:00	13.9	441922.6	0.3	36.2
15/05/2026	09:00:00	14.2	401681.1	0.1	37.9
15/05/2026	10:00:00	14.3	380701	0	41.5
15/05/2026	11:00:00	14.3	381685.3	0	41.8
15/05/2026	12:00:00	14.3	379756.6	0	42.3
15/05/2026	13:00:00	14.7	333057.5	0	55.4
15/05/2026	14:00:00	14.3	382460.2	0	42.2
15/05/2026	15:00:00	14.3	383462.6	0	42.2
15/05/2026	16:00:00	14.3	382713.4	0	41.6
15/05/2026	17:00:00	14.2	379167.2	0	40.2
15/05/2026	18:00:00	14.3	378696.6	0	40.7
15/05/2026	19:00:00	14.3	378937	0	40.3
15/05/2026	20:00:00	14.3	378971.9	0	40.1
15/05/2026	21:00:00	14.3	379265.3	0	39.7
15/05/2026	22:00:00	14.3	378938.4	0	39.3
15/05/2026	23:00:00	14.3	379030.4	0	38.9
15/05/2026	24:00:00	14.2	378938	0	38.7
16/05/2026	01:00:00	14.3	372413.1	0	40.2
16/05/2026	02:00:00	13.9	443119.4	0.3	35
16/05/2026	03:00:00	13.9	442981.2	0.2	36.2
16/05/2026	04:00:00	13.9	441685.5	0.2	36
16/05/2026	05:00:00	13.9	440427.9	0.2	36.4
16/05/2026	06:00:00	13.9	440196.9	0.1	36.3
16/05/2026	07:00:00	13.9	440396.4	0.1	36.3
16/05/2026	08:00:00	13.9	441210.9	0.2	36.1
16/05/2026	09:00:00	14.2	398614.2	0.1	37.9
16/05/2026	10:00:00	14.3	380034.5	0	41.2
16/05/2026	11:00:00	14.3	381516.6	0	41.9
16/05/2026	12:00:00	14.3	379713.8	0	42.3
16/05/2026	13:00:00	14.7	334340.4	0	55.6
16/05/2026	14:00:00	14.3	381807.7	0	43.6
16/05/2026	15:00:00	14.3	383458.3	0	42.9
16/05/2026	16:00:00	14.3	383041.8	0	42.7
16/05/2026	17:00:00	14.3	382751.3	0	42.3
16/05/2026	18:00:00	14.3	382010.2	0	41.3
16/05/2026	19:00:00	14.3	381381.5	0	40.5
16/05/2026	20:00:00	14.3	378928.4	0	39.4
16/05/2026	21:00:00	14.3	378113.1	0	38.6
16/05/2026	22:00:00	14.3	379090.4	0	38.3
16/05/2026	23:00:00	14.3	379017.5	0	38.2
16/05/2026	24:00:00	14.3	379252.7	0	38.4
17/05/2026	01:00:00	14.3	372165.9	0	39.8
17/05/2026	02:00:00	13.9	442884.5	0.1	35.4
17/05/2026	03:00:00	13.9	441164.1	0.1	35.6
17/05/2026	04:00:00	13.9	440560.3	0.1	35.7
17/05/2026	05:00:00	13.9	440627.5	0.1	36
17/05/2026	06:00:00	13.9	439838.8	0.1	36.1
17/05/2026	07:00:00	13.9	439928.7	0.1	35.8
17/05/2026	08:00:00	13.9	440691.9	0.1	35.8

Site BPAT31 Period: 01/05/2026 01:00:31/05/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2 %Vol	31HRSG FLOW m3/h	31HRSG CO@7%O2 ppm	31HRSG NOx@7%O2 ppm
19/05/2026	17:00:00	14.2	381331.4	0	39.7
19/05/2026	18:00:00	14.2	379798.1	0	39.6
19/05/2026	19:00:00	14.2	379390.4	0	38.8
19/05/2026	20:00:00	14.2	379261.6	0	39.1
19/05/2026	21:00:00	14.2	378956.2	0	39.4
19/05/2026	22:00:00	14.2	378723.8	0	38.7
19/05/2026	23:00:00	14.2	378309	0	37.8
19/05/2026	24:00:00	14.2	377812.1	0	38.5
20/05/2026	01:00:00	14.3	369669.1	0	40.1
20/05/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/05/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/05/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/05/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/05/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/05/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/05/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/05/2026	09:00:00	14.7	402594.5	3.1	53.3
20/05/2026	10:00:00	14.2	379462.8	0	39.7
20/05/2026	11:00:00	14.2	379526.5	0	39.2
20/05/2026	12:00:00	14.2	378085.7	0	39.7
20/05/2026	13:00:00	14.6	332010.8	0	51
20/05/2026	14:00:00	14.2	380575.8	0	40.7
20/05/2026	15:00:00	14.2	380599.8	0	40.8
20/05/2026	16:00:00	14.1	379237.4	0	38.8
20/05/2026	17:00:00	14.1	379617.1	0	39.4
20/05/2026	18:00:00	14.1	379418.4	0	39.3
20/05/2026	19:00:00	14.1	379034.3	0	38.7
20/05/2026	20:00:00	14.2	379200.5	0	38.4
20/05/2026	21:00:00	14.2	378788.5	0	38.2
20/05/2026	22:00:00	14.2	378705	0	39
20/05/2026	23:00:00	14.2	378128.3	0	39.3
20/05/2026	24:00:00	14.2	377795.4	0	40.2
21/05/2026	01:00:00	14.3	377220.9	0	40.7
21/05/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/05/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/05/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/05/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/05/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/05/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/05/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/05/2026	09:00:00	14.6	403840.4	3.1	53.2
21/05/2026	10:00:00	14.2	381149.8	0	40.3
21/05/2026	11:00:00	14.2	380840.2	0	40.5
21/05/2026	12:00:00	14.2	379712.3	0	40.9
21/05/2026	13:00:00	14.6	333538.2	0	50.7
21/05/2026	14:00:00	14.2	382309.1	0	41.5
21/05/2026	15:00:00	14.2	382994.1	0	41.4
21/05/2026	16:00:00	14.2	382574.9	0	41.1
21/05/2026	17:00:00	14.2	382191.9	0	40.7
21/05/2026	18:00:00	14.2	382055.3	0	39.8
21/05/2026	19:00:00	14.2	378672.1	0	38.1
21/05/2026	20:00:00	14.2	378446.2	0	38.7
21/05/2026	21:00:00	14.2	379308.6	0	37.5
21/05/2026	22:00:00	14.2	379023	0	38.8
21/05/2026	23:00:00	14.2	379213.7	0	37.5
21/05/2026	24:00:00	14.2	379330.5	0	37

Site BPAT31 Period: 01/05/2026 01:00-31/05/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2 %Vol	31HRSG FLOW m3/h	31HRSG CO@7%O2 ppm	31HRSG NOx@7%O2 ppm
22/05/2026	01:00:00	14.2	371352.8	0	37.6
22/05/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/05/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/05/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/05/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/05/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/05/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/05/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/05/2026	09:00:00	14.6	407551.2	4	48.8
22/05/2026	10:00:00	14.2	382426.2	0	39.9
22/05/2026	11:00:00	14.2	381410.3	0	39.9
22/05/2026	12:00:00	14.2	379827.5	0	40.3
22/05/2026	13:00:00	14.6	333098.8	0	51.1
22/05/2026	14:00:00	14.2	378801.8	0	38.4
22/05/2026	15:00:00	14.1	378810.3	0	37.2
22/05/2026	16:00:00	14.1	379887.2	0	37.1
22/05/2026	17:00:00	14.1	380276.6	0	37.2
22/05/2026	18:00:00	14.1	380093.5	0	36.9
22/05/2026	19:00:00	14.1	380078.5	0	36.3
22/05/2026	20:00:00	14.2	379791.8	0	36.1
22/05/2026	21:00:00	14.2	379986.1	0	37.5
22/05/2026	22:00:00	14.2	379666.7	0	38.1
22/05/2026	23:00:00	14.2	379378.2	0	38
22/05/2026	24:00:00	14.2	378629.3	0	37.9
23/05/2026	01:00:00	14.3	370388.5	0	39.2
23/05/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/05/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/05/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/05/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/05/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/05/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/05/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/05/2026	09:00:00	14.6	406541.7	4.6	50.3
23/05/2026	10:00:00	14.2	381541.3	0	38.7
23/05/2026	11:00:00	14.2	380593.5	0	38.3
23/05/2026	12:00:00	14.2	379128.3	0	38.8
23/05/2026	13:00:00	14.6	333036.6	0	52.5
23/05/2026	14:00:00	14.2	381959.4	0	39.6
23/05/2026	15:00:00	14.2	382890.3	0	39.5
23/05/2026	16:00:00	14.2	382582.2	0	39.3
23/05/2026	17:00:00	14.2	382764.6	0	38.9
23/05/2026	18:00:00	14.2	382109.8	0	39.4
23/05/2026	19:00:00	14.2	381621.1	0	38.8
23/05/2026	20:00:00	14.2	381119.8	0	37.9
23/05/2026	21:00:00	14.2	381307.3	0	36.8
23/05/2026	22:00:00	14.2	380767.5	0	36.5
23/05/2026	23:00:00	14.2	380416	0	36.6
23/05/2026	24:00:00	14.2	380154	0	36.7
24/05/2026	01:00:00	14.2	372268.8	0	37.3
24/05/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/05/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/05/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/05/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/05/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/05/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/05/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

Site BPAT31 Period: 01/05/2026 01:00-31/05/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2 %Vol	31HRSG FLOW m3/h	31HRSG CO@7%O2 ppm	31HRSG NOx@7%O2 ppm
24/05/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/05/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/05/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/05/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/05/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/05/2026	14:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/05/2026	15:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/05/2026	16:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/05/2026	17:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/05/2026	18:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/05/2026	19:00:00	14.4	390787.2	1.4	48.5
24/05/2026	20:00:00	14.2	382684.1	0	41.3
24/05/2026	21:00:00	14.2	382206.8	0	38.7
24/05/2026	22:00:00	14.2	382313.8	0	38.3
24/05/2026	23:00:00	14.3	373590.3	0	39
24/05/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/05/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/05/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/05/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/05/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/05/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/05/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/05/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/05/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/05/2026	09:00:00	14.6	407440.1	2.8	52.4
25/05/2026	10:00:00	14.2	382524.4	0	41.7
25/05/2026	11:00:00	14.2	382049.3	0	41.4
25/05/2026	12:00:00	14.3	379755.2	0	41
25/05/2026	13:00:00	14.6	333665.3	0	52.3
25/05/2026	14:00:00	14.2	383153.1	0	41
25/05/2026	15:00:00	14.2	384044.5	0	40.8
25/05/2026	16:00:00	14.2	384034	0	41.2
25/05/2026	17:00:00	14.2	383948.5	0	41.5
25/05/2026	18:00:00	14.2	383153.2	0	41.3
25/05/2026	19:00:00	14.2	381167.2	0	40.3
25/05/2026	20:00:00	14.2	379353.9	0	40.3
25/05/2026	21:00:00	14.2	379185.4	0	39.5
25/05/2026	22:00:00	14.2	379285.4	0	38.8
25/05/2026	23:00:00	14.2	379007	0	38.3
25/05/2026	24:00:00	14.2	378393.4	0	38.4
26/05/2026	01:00:00	14.3	371317.4	0	39.1
26/05/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/05/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/05/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/05/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/05/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/05/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/05/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/05/2026	09:00:00	14.6	405671.6	3.3	53
26/05/2026	10:00:00	14.2	382561.2	0	40.7
26/05/2026	11:00:00	14.2	381731.3	0	40.4
26/05/2026	12:00:00	14.2	380283.1	0	40.3
26/05/2026	13:00:00	14.6	333233.3	0	50.2
26/05/2026	14:00:00	14.2	382450.2	0	39.6
26/05/2026	15:00:00	14.2	383545.4	0	39.7
26/05/2026	16:00:00	14.2	383628.9	0	40.3

Site BPAT31 Period: 01/05/2026 01:00-31/05/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2 %Vol	31HRSG FLOW m3/h	31HRSG CO@7%O2 ppm	31HRSG NOx@7%O2 ppm
26/05/2026	17:00:00	14.2	382758	0	39.9
26/05/2026	18:00:00	14.2	382438.6	0	40
26/05/2026	19:00:00	14.2	382048.7	0	39.1
26/05/2026	20:00:00	14.2	379968.3	0	37.7
26/05/2026	21:00:00	14.2	379008.9	0	37.9
26/05/2026	22:00:00	14.2	379099.9	0	37.3
26/05/2026	23:00:00	14.2	379425.4	0	36.9
26/05/2026	24:00:00	14.2	379049.1	0	36.7
27/05/2026	01:00:00	14.3	370965.1	0	38
27/05/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/05/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/05/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/05/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/05/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/05/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/05/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/05/2026	09:00:00	14.6	405039.9	3.2	53.9
27/05/2026	10:00:00	14.2	382319.8	0	41.8
27/05/2026	11:00:00	14.2	381463.9	0	41.4
27/05/2026	12:00:00	14.3	380159.4	0	41.3
27/05/2026	13:00:00	14.6	332965.2	0	52.6
27/05/2026	14:00:00	14.3	379814.9	0	41.9
27/05/2026	15:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
27/05/2026	16:00:00	14.3	383022.3	0.3	46.7
27/05/2026	17:00:00	14.3	383099.3	0.3	47.1
27/05/2026	18:00:00	14.3	382570.6	0.3	47.2
27/05/2026	19:00:00	14.3	381807.3	0.4	46
27/05/2026	20:00:00	14.3	381555.5	0.5	44.6
27/05/2026	21:00:00	14.3	381036.2	0.4	43.2
27/05/2026	22:00:00	14.2	379522.6	0.1	43.3
27/05/2026	23:00:00	14.2	379352.7	0.2	42.3
27/05/2026	24:00:00	14.2	378904.7	0.2	41.7
28/05/2026	01:00:00	14.3	371247.7	0.1	42.7
28/05/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/05/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/05/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/05/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/05/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/05/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/05/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/05/2026	09:00:00	14.7	416097.4	3.5	57.5
28/05/2026	10:00:00	14.2	391536.8	0.3	44.8
28/05/2026	11:00:00	14.3	390658.6	0.3	44.7
28/05/2026	12:00:00	14.3	389169.5	0.2	45.3
28/05/2026	13:00:00	14.7	341775.8	0	55.5
28/05/2026	14:00:00	14.3	393311.2	0.2	45.7
28/05/2026	15:00:00	14.3	393055.5	0.3	45.4
28/05/2026	16:00:00	14.3	393028.6	0.3	45.5
28/05/2026	17:00:00	14.3	392812.5	0.3	45.4
28/05/2026	18:00:00	14.3	392026.3	0.2	44.5
28/05/2026	19:00:00	14.3	391439.7	0.1	43.9
28/05/2026	20:00:00	14.2	390444.7	0.1	42.9
28/05/2026	21:00:00	14.2	389525.4	0.1	42.7
28/05/2026	22:00:00	14.2	389615.6	0.2	42.4
28/05/2026	23:00:00	14.2	388671.8	0.2	41.9
28/05/2026	24:00:00	14.2	388109.6	0.2	41.3

Site BPAT31 Period: 01/05/2026 01:00-31/05/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2 %Vol	31HRSG FLOW m3/h	31HRSG CO@7%O2 ppm	31HRSG NOx@7%O2 ppm
29/05/2026	01:00:00	14.3	379913.3	0.1	42.3
29/05/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/05/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/05/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/05/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/05/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/05/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/05/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/05/2026	09:00:00	14.7	416881.9	3.9	56.5
29/05/2026	10:00:00	14.2	391132.4	0.4	44.4
29/05/2026	11:00:00	14.3	389867.6	0.3	44.4
29/05/2026	12:00:00	14.3	388766.5	0.3	44.5
29/05/2026	13:00:00	14.7	341172.8	0	55
29/05/2026	14:00:00	14.3	390009.6	0.2	45.2
29/05/2026	15:00:00	14.3	390932.4	0.2	44.9
29/05/2026	16:00:00	14.3	390594.9	0.2	45.1
29/05/2026	17:00:00	14.3	390244.4	0.2	44.5
29/05/2026	18:00:00	14.3	389395.2	0.3	44.1
29/05/2026	19:00:00	14.3	388566	0.2	43.3
29/05/2026	20:00:00	14.2	387476.1	0.2	42.2
29/05/2026	21:00:00	14.2	385368.8	0.1	41.9
29/05/2026	22:00:00	14.2	385180.8	0.1	42.3
29/05/2026	23:00:00	14.2	385051.2	0.1	41.9
29/05/2026	24:00:00	14.2	384995.2	0.1	41.3
30/05/2026	01:00:00	14.2	376860.6	0.1	41.8
30/05/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/05/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/05/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/05/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/05/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/05/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/05/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/05/2026	09:00:00	14.6	415809.4	5.1	54.1
30/05/2026	10:00:00	14.2	387635.6	0.3	43
30/05/2026	11:00:00	14.2	386533.2	0.3	43.1
30/05/2026	12:00:00	14.3	384176	0.2	44.2
30/05/2026	13:00:00	14.7	338592.9	0	56.3
30/05/2026	14:00:00	14.3	387181.3	0.1	44.9
30/05/2026	15:00:00	14.3	387753.6	0.2	45.2
30/05/2026	16:00:00	14.3	387776.6	0.2	45.7
30/05/2026	17:00:00	14.2	384962.9	0.2	41.7
30/05/2026	18:00:00	14.2	384436.9	0.2	41.4
30/05/2026	19:00:00	14.2	383667.8	0.2	41.1
30/05/2026	20:00:00	14.2	383179.5	0.2	40.7
30/05/2026	21:00:00	14.2	382934.6	0.2	40.1
30/05/2026	22:00:00	14.2	383203.8	0.2	40
30/05/2026	23:00:00	14.2	383338.8	0.2	40.4
30/05/2026	24:00:00	14.2	383701.8	0.1	40.9
Minimum		13.8	332011	0	34.2
Maximum		14.7	455969	5.1	57.5
Avg		14.2	396971	0.3	40.1

Site BPAT31 Period: 01/06/2026 01:00-30/06/2026 00:00 Type: AVG

[illegible]

Site BPAT31 Period: 01/06/2026 01:00-30/06/2026 00:00 Type: AVG

[illegible]

Site BPAT31 Period: 01/06/2026 01:00-30/06/2026 00:00 Type: AVG

[illegible]

Site BPAT31 Period: 01/06/2026 01:00-30/06/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG_O2	31HRSG_FLOW	31HRSG_CO@7%O2	31HRSG_Nox@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
17/06/2026	09:00:00	14.4	387800.7	0.3	51.6
17/06/2026	10:00:00	14	434703.1	0	44
17/06/2026	11:00:00	14.1	433923.4	0	44.6
17/06/2026	12:00:00	14.2	386445	0	44.1
17/06/2026	13:00:00	14.6	328950.9	0	57.8
17/06/2026	14:00:00	14.3	374803.9	0	45
17/06/2026	15:00:00	14.3	376810.6	0	44
17/06/2026	16:00:00	14.3	376961.4	0	44.1
17/06/2026	17:00:00	14.3	376678.9	0	44.3
17/06/2026	18:00:00	14.3	375351.2	0	43.5
17/06/2026	19:00:00	14.2	372570.9	0	41.7
17/06/2026	20:00:00	14.2	371802	0	41.3
17/06/2026	21:00:00	14.2	371613.8	0	39.7
17/06/2026	22:00:00	14.2	371846.7	0	39.4
17/06/2026	23:00:00	14.2	371867.5	0	39.4
17/06/2026	24:00:00	14.2	372933.9	0	33.6
18/06/2026	01:00:00	14.2	364738.6	0	40.3
18/06/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/06/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/06/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/06/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/06/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/06/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/06/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/06/2026	09:00:00	14.3	389443.9	0.2	45
18/06/2026	10:00:00	14.2	373748.2	0	41.2
18/06/2026	11:00:00	14.2	373655.8	0	41.4
18/06/2026	12:00:00	14.3	372709.2	0	42.5
18/06/2026	13:00:00	14.6	327928.3	0	55
18/06/2026	14:00:00	14.3	374758.4	0	42.5
18/06/2026	15:00:00	14.3	375825.9	0	42.1
18/06/2026	16:00:00	14.3	376236.6	0	42.3
18/06/2026	17:00:00	14.3	374983.8	0	41.8
18/06/2026	18:00:00	14.2	372766.7	0	39.4
18/06/2026	19:00:00	14.2	373384.5	0	39.4
18/06/2026	20:00:00	14.2	372765.6	0	38.8
18/06/2026	21:00:00	14.2	371383.1	0	39.2
18/06/2026	22:00:00	14.2	371256.8	0	39.3
18/06/2026	23:00:00	14.2	371403.3	0	38.4
18/06/2026	24:00:00	14.2	371252.1	0	38.2
19/06/2026	01:00:00	14.2	363347.8	0	39
19/06/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/06/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/06/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/06/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/06/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/06/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/06/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/06/2026	09:00:00	14.3	389013.6	0.3	45.4
19/06/2026	10:00:00	14.2	373938.3	0	39.7
19/06/2026	11:00:00	14.2	374762.1	0	40.2
19/06/2026	12:00:00	14.3	332421.1	0	41
19/06/2026	13:00:00	14.6	324940.8	0	55.6
19/06/2026	14:00:00	14.3	376115.2	0	41.9
19/06/2026	15:00:00	14.3	376683	0	41.3
19/06/2026	16:00:00	14.3	378894.2	0	42.1

Site BPAT31 Period: 01/06/2026 01:00-30/06/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2 %Vol	31HRSG FLOW m3/h	31HRSG CO@7%O2 ppm	31HRSG NOx@7%O2 ppm
19/06/2026	17:00:00	14.3	37942.2	0	42.4
19/06/2026	18:00:00	14.3	377990.8	0	41.1
19/06/2026	19:00:00	14.2	374557.3	0.2	39.8
19/06/2026	20:00:00	14.2	374516.4	0	39.1
19/06/2026	21:00:00	14.2	373595.4	0	37.6
19/06/2026	22:00:00	14.2	373275.5	0	37.4
19/06/2026	23:00:00	14.2	373338.7	0	37.5
19/06/2026	24:00:00	14.2	373758.8	0	37.5
20/06/2026	01:00:00	14.2	366531.1	0	38.8
20/06/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/06/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/06/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/06/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/06/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/06/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/06/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/06/2026	09:00:00	14.3	388120.4	0.4	44.4
20/06/2026	10:00:00	14.2	375587.8	0	39.6
20/06/2026	11:00:00	14.2	376286.2	0	39.3
20/06/2026	12:00:00	14.2	373880.6	0	39.8
20/06/2026	13:00:00	14.6	328524.2	0	55.7
20/06/2026	14:00:00	14.2	376672.7	0	39.4
20/06/2026	15:00:00	14.2	377348	0	39.6
20/06/2026	16:00:00	14.2	377041.6	0	39.8
20/06/2026	17:00:00	14.2	376316.1	0	39.1
20/06/2026	18:00:00	14.2	376576.1	0	38.7
20/06/2026	19:00:00	14.2	376019.3	0	38.6
20/06/2026	20:00:00	14.2	376258.6	0	38.5
20/06/2026	21:00:00	14.2	376314.8	0	37.5
20/06/2026	22:00:00	14.2	376533.9	0	37.7
20/06/2026	23:00:00	14.2	376861.8	0	37.1
20/06/2026	24:00:00	14.2	375675.8	0	37.2
21/06/2026	01:00:00	14.2	368075.3	0	38.5
21/06/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/06/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/06/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/06/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/06/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/06/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/06/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/06/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/06/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/06/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/06/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/06/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/06/2026	14:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/06/2026	15:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/06/2026	16:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/06/2026	17:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/06/2026	18:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/06/2026	19:00:00	14.3	381551.2	1.1	45.5
21/06/2026	20:00:00	14.2	372403	0	39.7
21/06/2026	21:00:00	14.2	373521.8	0	38.8
21/06/2026	22:00:00	14.2	374043.9	0	38.3
21/06/2026	23:00:00	14.2	374150.1	0	38.1
21/06/2026	24:00:00	14.3	359060.3	0	40

Site BPAT31 Period: 01/06/2026 01:00-30/06/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2 %Vol	31HRSG FLOW m3/h	31HRSG CO@7%O2 ppm	31HRSG NOx@7%O2 ppm
22/06/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/06/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/06/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/06/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/06/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/06/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/06/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/06/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/06/2026	09:00:00	14.3	391656.4	0.1	43.2
22/06/2026	10:00:00	14.2	376826	0	39.4
22/06/2026	11:00:00	14.2	377071.8	0	39.1
22/06/2026	12:00:00	14.2	374964.8	0	39.3
22/06/2026	13:00:00	14.6	329891.6	0	56.6
22/06/2026	14:00:00	14.3	378848.2	0	40.6
22/06/2026	15:00:00	14.2	379033.9	0	40.3
22/06/2026	16:00:00	14.3	379641.7	0	40.8
22/06/2026	17:00:00	14.4	368106.5	0	42.9
22/06/2026	18:00:00	14.3	377880.1	0	40.3
22/06/2026	19:00:00	14.3	377354.6	0	38.6
22/06/2026	20:00:00	14.3	376552.7	0	37.2
22/06/2026	21:00:00	14.3	376345.6	0	37.8
22/06/2026	22:00:00	14.3	375301.2	0	37.8
22/06/2026	23:00:00	14.3	375180.5	0	37.4
22/06/2026	24:00:00	14.3	375239.6	0	37.9
23/06/2026	01:00:00	14.4	366937	0	41
23/06/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/06/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/06/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/06/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/06/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/06/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/06/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/06/2026	09:00:00	14.4	390012.6	0.2	42.9
23/06/2026	10:00:00	14.3	374675.2	0	39.8
23/06/2026	11:00:00	14.3	375441	0	40.2
23/06/2026	12:00:00	14.3	373578.6	0	40.6
23/06/2026	13:00:00	14.7	330015.9	0	57.2
23/06/2026	14:00:00	14.3	376200.3	0	41
23/06/2026	15:00:00	14.3	377554.9	0	40.3
23/06/2026	16:00:00	14.3	377385.3	0	40.2
23/06/2026	17:00:00	14.3	377315.3	0	40.7
23/06/2026	18:00:00	14.4	377062.4	0	41.4
23/06/2026	19:00:00	14.3	376283.5	0	40.3
23/06/2026	20:00:00	14.3	375354.5	0	38.9
23/06/2026	21:00:00	14.3	375189.3	0	38
23/06/2026	22:00:00	14.3	374995.2	0	38.4
23/06/2026	23:00:00	14.3	374642.8	0	38
23/06/2026	24:00:00	14.3	374442	0	38.5
24/06/2026	01:00:00	14.3	367076.8	0	40.8
24/06/2026	02:00:00	14	440167.1	0	33.4
24/06/2026	03:00:00	13.9	439184.2	0	33
24/06/2026	04:00:00	13.9	438805.8	0	33.1
24/06/2026	05:00:00	13.9	438077.3	0	33.5
24/06/2026	06:00:00	14	438840.9	0	33.4
24/06/2026	07:00:00	13.9	437329.7	0	33.5
24/06/2026	08:00:00	14	430232.8	0	33.4

Site BPAT31 Period: 01/06/2026 01:00-30/06/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2 %Vol	31HRSG FLOW m3/h	31HRSG CO@7%O2 ppm	31HRSG NOx@7%O2 ppm
24/06/2026	09:00:00	14.3	375994.9	0	40
24/06/2026	10:00:00	14.3	376243.2	0	40.9
24/06/2026	11:00:00	14.3	377372.5	0	41.6
24/06/2026	12:00:00	14.3	375245	0.2	41.9
24/06/2026	13:00:00	14.7	330869.7	0	55.1
24/06/2026	14:00:00	14.3	377327.7	0.2	42.8
24/06/2026	15:00:00	14.3	378587.6	0.3	42.8
24/06/2026	16:00:00	14.3	378731.4	0.3	41.7
24/06/2026	17:00:00	14.3	378115.1	0.3	41.9
24/06/2026	18:00:00	14.3	377843.3	0.3	41.7
24/06/2026	19:00:00	14.3	376857.2	0.3	40.9
24/06/2026	20:00:00	14.3	377017.8	0.4	39.8
24/06/2026	21:00:00	14.3	375676.3	0.2	40.5
24/06/2026	22:00:00	14.2	374302	0.1	39.9
24/06/2026	23:00:00	14.3	374721.8	0.1	40.6
24/06/2026	24:00:00	14.3	375049	0.2	41
25/06/2026	01:00:00	14.3	366862.7	0.2	42.3
25/06/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/06/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/06/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/06/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/06/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/06/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/06/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/06/2026	09:00:00	14.4	391623.6	0.6	44.5
25/06/2026	10:00:00	14.3	374949.9	0.2	40.9
25/06/2026	11:00:00	14.3	375961.3	0.2	41
25/06/2026	12:00:00	14.3	374638	0.2	41.4
25/06/2026	13:00:00	14.7	328209.7	0	57.2
25/06/2026	14:00:00	14.3	376239.4	0.2	41.3
25/06/2026	15:00:00	14.3	377524.3	0.2	40.8
25/06/2026	16:00:00	14.3	377627.1	0.2	40.8
25/06/2026	17:00:00	14.3	377109.6	0.2	40.7
25/06/2026	18:00:00	14.3	376703.2	0.2	40.3
25/06/2026	19:00:00	14.3	374025.3	0	41.1
25/06/2026	20:00:00	14.2	373572.4	0	40.4
25/06/2026	21:00:00	14.2	373109	0.1	39.3
25/06/2026	22:00:00	14.2	372575	0.1	38.8
25/06/2026	23:00:00	14.2	372574.8	0.1	38.7
25/06/2026	24:00:00	14.2	372148.2	0.1	39.2
26/06/2026	01:00:00	14.3	364886.1	0.1	40.8
26/06/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/06/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/06/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/06/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/06/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/06/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/06/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/06/2026	09:00:00	14.4	390782	0.6	43.5
26/06/2026	10:00:00	14.3	375485.2	0.2	41
26/06/2026	11:00:00	14.3	375882.1	0.1	41.2
26/06/2026	12:00:00	14.3	374050.3	0.1	41.4
26/06/2026	13:00:00	14.7	329561.1	0	55
26/06/2026	14:00:00	14.3	376327.8	0.1	41.7
26/06/2026	15:00:00	14.3	377774.6	0.1	41.7
26/06/2026	16:00:00	14.3	376874.1	0.1	40.6

Site BPAT31 Period: 01/06/2026 01:00-30/06/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2	31HRSG FLOW	31HRSG CO@7%O2	31HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
26/06/2026	17:00:00	14.3	372375	0	41.3
26/06/2026	18:00:00	14.2	373709.5	0.1	40.1
26/06/2026	19:00:00	14.2	373667.9	0.1	39.3
26/06/2026	20:00:00	14.3	373612.3	0	39.8
26/06/2026	21:00:00	14.3	374093.3	0.2	39.8
26/06/2026	22:00:00	14.2	373805.2	0.2	39.4
26/06/2026	23:00:00	14.2	373551.8	0.2	39.6
26/06/2026	24:00:00	14.2	373366.9	0.2	39.3
27/06/2026	01:00:00	14.3	365868.8	0.1	40.8
27/06/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/06/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/06/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/06/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/06/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/06/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/06/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/06/2026	09:00:00	14.4	399400.2	0.9	45.2
27/06/2026	10:00:00	14.3	385229.9	0.1	39.6
27/06/2026	11:00:00	14.3	385148.8	0	39.8
27/06/2026	12:00:00	14.3	383120.5	0	40.1
27/06/2026	13:00:00	14.7	336325.9	0	57.4
27/06/2026	14:00:00	14.3	385440.1	0	40.8
27/06/2026	15:00:00	14.3	386363.8	0	40.5
27/06/2026	16:00:00	14.3	386325.4	0	40.4
27/06/2026	17:00:00	14.2	384791.9	0	39.7
27/06/2026	18:00:00	14.3	384391.1	0	39.7
27/06/2026	19:00:00	14.2	382166.1	0	39.7
27/06/2026	20:00:00	14.2	381976.8	0	40
27/06/2026	21:00:00	14.2	382467.3	0	39.5
27/06/2026	22:00:00	14.2	382948.8	0	39.1
27/06/2026	23:00:00	14.2	382741.6	0	38.8
27/06/2026	24:00:00	14.2	382645.1	0	38.7
28/06/2026	01:00:00	14.3	375305.4	0.1	39.7
28/06/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/06/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/06/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/06/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/06/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/06/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/06/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/06/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/06/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/06/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/06/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/06/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/06/2026	14:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/06/2026	15:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/06/2026	16:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/06/2026	17:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/06/2026	18:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/06/2026	19:00:00	14.4	393422.7	1	44.5
28/06/2026	20:00:00	14.2	384222.2	0	38.7
28/06/2026	21:00:00	14.3	383897	0	39.6
28/06/2026	22:00:00	14.3	383663.8	0	39.7
28/06/2026	23:00:00	14.2	383481.6	0	39.5
28/06/2026	24:00:00	14.3	367707.3	0	41.2

Site BPAT31 Period: 01/06/2026 01:00-30/06/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	31HRSG O2 %Vol	31HRSG FLOW m3/h	31HRSG CO@7%O2 ppm	31HRSG NOx@7%O2 ppm
29/06/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/06/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/06/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/06/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/06/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/06/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/06/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/06/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/06/2026	09:00:00	14.4	398177.7	0.3	44.6
29/06/2026	10:00:00	14.3	383884.5	0	40.1
29/06/2026	11:00:00	14.3	384505.3	0	40
29/06/2026	12:00:00	14.3	382757.1	0	40.2
29/06/2026	13:00:00	14.6	337252.1	0	57.7
29/06/2026	14:00:00	14.3	384947.8	0	41
29/06/2026	15:00:00	14.3	386054.5	0	41.2
29/06/2026	16:00:00	14.3	385778	0	41.2
29/06/2026	17:00:00	14.3	385506.8	0	40.8
29/06/2026	18:00:00	14.3	385285.6	0	41.6
29/06/2026	19:00:00	14.3	384411.6	0	41.1
29/06/2026	20:00:00	14.3	383762.6	0	40.6
29/06/2026	21:00:00	14.3	383409.6	0	40.8
29/06/2026	22:00:00	14.3	382931.4	0	42.2
29/06/2026	23:00:00	14.3	382710.6	0	41.2
29/06/2026	24:00:00	14.3	382369.8	0	41
Minimum		13.9	327928	0	33
Maximum		14.7	488831	1.1	57.8
Avg		14.3	379770	0.1	41.3

Site BPAT32 Period: 01/01/2026 01:00-31/01/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG O2 % Vol	32HRSG FLOW m3/h	32HRSG CO@7%O2 ppm	32HRSG NOx@7%O2 ppm
01/01/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/01/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/01/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/01/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/01/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/01/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/01/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/01/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/01/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/01/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/01/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/01/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/01/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/01/2026	14:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/01/2026	15:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/01/2026	16:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/01/2026	17:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/01/2026	18:00:00	15.8	323168.7	4	45.9
01/01/2026	19:00:00	14.3	394066.7	1.4	50.6
01/01/2026	20:00:00	14.3	394330	1.3	49.8
01/01/2026	21:00:00	14.3	393716.3	1.3	49.4
01/01/2026	22:00:00	15.1	341537	1.1	45.6
01/01/2026	23:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/01/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/01/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/01/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/01/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/01/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/01/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/01/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/01/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/01/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/01/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/01/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/01/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/01/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/01/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/01/2026	14:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/01/2026	15:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/01/2026	16:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/01/2026	17:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/01/2026	18:00:00	15.6	332556.3	4.5	49.8
02/01/2026	19:00:00	14.3	388918.3	1.5	52.1
02/01/2026	20:00:00	14.3	387934.8	1.3	53
02/01/2026	21:00:00	14.3	386590	1.2	52.2
02/01/2026	22:00:00	14.3	396860.3	1.2	52.1
02/01/2026	23:00:00	14	460879.9	1.4	45.3
02/01/2026	24:00:00	14	457325.1	1.5	45.2
03/01/2026	01:00:00	14	457866.9	1.5	45
03/01/2026	02:00:00	14	456625.4	1.4	44.9
03/01/2026	03:00:00	14	456361.1	1.4	44.8
03/01/2026	04:00:00	13.9	455853.4	1.4	44.3
03/01/2026	05:00:00	13.9	454751.4	1.4	44.3
03/01/2026	06:00:00	14	457712.8	1.3	44.8
03/01/2026	07:00:00	14	456908.3	1.3	45
03/01/2026	08:00:00	14	452731.8	1.3	45.3

Site BPAT32 Period: 01/01/2026 01:00-31/01/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG O2 % Vol	32HRSG FLOW m3/h	32HRSG CO@7%O2 ppm	32HRSG NOx@7%O2 ppm
03/01/2026	09:00:00	14	455914.7	1.3	45.2
03/01/2026	10:00:00	14	457463.6	1.3	45.2
03/01/2026	11:00:00	14	459369.1	1.3	45.1
03/01/2026	12:00:00	14	459962.9	1.4	45.3
03/01/2026	13:00:00	14	462453.8	1.4	45.2
03/01/2026	14:00:00	14	463623.7	1.4	45.4
03/01/2026	15:00:00	14.1	464850.1	1.5	45.6
03/01/2026	16:00:00	14.1	463582.4	1.5	46.3
03/01/2026	17:00:00	14.1	464556.3	1.4	46
03/01/2026	18:00:00	14.2	422920.4	1.3	47.1
03/01/2026	19:00:00	14.3	397481.6	1.5	50.7
03/01/2026	20:00:00	14.3	386258.7	1.4	49.8
03/01/2026	21:00:00	14.3	384093.9	1.2	49.2
03/01/2026	22:00:00	15.1	332021.7	1.5	43.9
03/01/2026	23:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/01/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/01/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/01/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/01/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/01/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/01/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/01/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/01/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/01/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/01/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/01/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/01/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/01/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/01/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/01/2026	14:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/01/2026	15:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/01/2026	16:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/01/2026	17:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/01/2026	18:00:00	15.8	319096.9	4.6	46.4
04/01/2026	19:00:00	14.3	384271.9	1.4	49.9
04/01/2026	20:00:00	14.3	383500.1	1.3	49.5
04/01/2026	21:00:00	14.3	382889.7	1.2	49.2
04/01/2026	22:00:00	15.1	332388.4	1	44.4
04/01/2026	23:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/01/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/01/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/01/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/01/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/01/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/01/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/01/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/01/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/01/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/01/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/01/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/01/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/01/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/01/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/01/2026	14:00:00	14.4	394720.5	1.6	52.7
05/01/2026	15:00:00	14.4	386436.8	1.2	52.2
05/01/2026	16:00:00	14.4	386683	1.2	52.3

Site BPAT32 Period: 01/01/2026 01:00-31/01/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG O2	32HRSG FLOW	32HRSG CO@7%O2	32HRSG NOx@7%O2
		% Vol	m3/h	ppm	ppm
05/01/2026	17:00:00	14.4	386834.6	1.2	52
05/01/2026	18:00:00	14.4	385900	1.2	51.5
05/01/2026	19:00:00	14.3	384935	1.2	51.1
05/01/2026	20:00:00	14.3	383587.7	1.2	49.6
05/01/2026	21:00:00	14.3	383243.3	1.3	49
05/01/2026	22:00:00	14.3	382872	1.4	48.8
05/01/2026	23:00:00	14.7	354311.9	1.1	48.5
05/01/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/01/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/01/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/01/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/01/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/01/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/01/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/01/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/01/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/01/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/01/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/01/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/01/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/01/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/01/2026	14:00:00	14.4	396661	1.5	50.9
06/01/2026	15:00:00	14.3	386305.8	1.2	50.8
06/01/2026	16:00:00	14.4	386473.8	1	50.8
06/01/2026	17:00:00	14.3	386319.3	1	50.5
06/01/2026	18:00:00	14.3	384936.4	1.1	49.7
06/01/2026	19:00:00	14.3	383855.3	1.1	49.5
06/01/2026	20:00:00	14.3	382999.4	1.1	49.1
06/01/2026	21:00:00	14.3	382585.6	1.1	49.2
06/01/2026	22:00:00	14.3	382780.1	1.1	49.7
06/01/2026	23:00:00	14.7	353604.3	1	48.9
06/01/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/01/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/01/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/01/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/01/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/01/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/01/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/01/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/01/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/01/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/01/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/01/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/01/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/01/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/01/2026	14:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/01/2026	15:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/01/2026	16:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/01/2026	17:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/01/2026	18:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/01/2026	19:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/01/2026	20:00:00	15.3	346397.9	7.2	51.3
07/01/2026	21:00:00	14.3	380611.9	1.2	51.8
07/01/2026	22:00:00	14.3	379599.1	1.2	52
07/01/2026	23:00:00	14.4	373731.1	1.1	54.1
07/01/2026	24:00:00	14	443845.8	1.6	46.9

Site BPAT32 Period: 01/01/2026 01:00-31/01/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG O2 % Vol	32HRSG FLOW m3/h	32HRSG CO@7%O2 ppm	32HRSG NOx@7%O2 ppm
08/01/2026	01:00:00	13.9	44089.0	1.6	46.6
08/01/2026	02:00:00	13.9	440343.8	1.6	47
08/01/2026	03:00:00	13.9	440109.7	1.6	47
08/01/2026	04:00:00	13.9	438927.2	1.5	46.9
08/01/2026	05:00:00	13.9	437909.4	1.5	47
08/01/2026	06:00:00	13.9	437011.7	1.4	46.9
08/01/2026	07:00:00	13.9	436039.1	1.4	46.9
08/01/2026	08:00:00	13.9	435838.6	1.3	47.1
08/01/2026	09:00:00	13.9	436715.6	1.3	47.4
08/01/2026	10:00:00	13.9	438644.7	1.4	47.7
08/01/2026	11:00:00	14	440158.8	1.4	47.9
08/01/2026	12:00:00	14	442126.7	1.4	47.7
08/01/2026	13:00:00	14.1	429916.4	1.4	49.1
08/01/2026	14:00:00	14.3	382984.4	1.1	53.9
08/01/2026	15:00:00	14.3	383423.1	1.2	53.8
08/01/2026	16:00:00	14.3	383339.3	1.2	54
08/01/2026	17:00:00	14.3	383264.8	1.2	53.9
08/01/2026	18:00:00	14.3	382411.1	1.2	52.9
08/01/2026	19:00:00	14.3	380905.1	1.1	52.3
08/01/2026	20:00:00	14.3	380484	1.2	52.3
08/01/2026	21:00:00	14.3	380452	1.2	52.5
08/01/2026	22:00:00	14.3	380122.7	1.1	52.9
08/01/2026	23:00:00	14.8	349668.1	1	51.2
08/01/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/01/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/01/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/01/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/01/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/01/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/01/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/01/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/01/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/01/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/01/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/01/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/01/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/01/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/01/2026	14:00:00	14.4	394851.8	1.5	53.5
09/01/2026	15:00:00	14.3	382468.5	1.2	54
09/01/2026	16:00:00	14.3	382961.2	1.2	54.5
09/01/2026	17:00:00	14.4	382863.2	1.2	54.8
09/01/2026	18:00:00	14.3	382180	1.3	53.7
09/01/2026	19:00:00	14.3	381501.4	1.2	53.1
09/01/2026	20:00:00	14.3	380730.5	1.3	51.9
09/01/2026	21:00:00	14.3	380140.7	1.5	51.1
09/01/2026	22:00:00	14.3	379290	1.3	52.3
09/01/2026	23:00:00	14.8	348567.8	1.1	50.5
09/01/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/01/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/01/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/01/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/01/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/01/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/01/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/01/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/01/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

Site BPAT32 Period: 01/01/2026 01:00-31/01/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG O2 % Vol	32HRSG FLOW m3/h	32HRSG CO@7%O2 ppm	32HRSG NOx@7%O2 ppm
10/01/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/01/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/01/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/01/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/01/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/01/2026	14:00:00	14.4	392924.5	1.6	54.5
10/01/2026	15:00:00	14.3	383800.4	1.3	53.8
10/01/2026	16:00:00	14.4	383803.2	1.3	53.9
10/01/2026	17:00:00	14.3	383852.9	1.2	53.2
10/01/2026	18:00:00	14.3	383105.5	1.2	52.3
10/01/2026	19:00:00	14.3	381986.6	1.2	51.1
10/01/2026	20:00:00	14.3	381345	1.2	50.4
10/01/2026	21:00:00	14.3	380768.1	1.2	51.1
10/01/2026	22:00:00	14.3	380383.3	1.3	51.3
10/01/2026	23:00:00	14.7	351259.4	1.1	49.5
10/01/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/01/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/01/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/01/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/01/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/01/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/01/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/01/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/01/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/01/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/01/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/01/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/01/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/01/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/01/2026	14:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/01/2026	15:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/01/2026	16:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/01/2026	17:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/01/2026	18:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/01/2026	19:00:00	14.3	382095.5	1.4	51.5
11/01/2026	20:00:00	14.3	381226.3	1.3	51.1
11/01/2026	21:00:00	14.3	380618.5	1.3	50.9
11/01/2026	22:00:00	14.3	389693.6	1.2	52.4
11/01/2026	23:00:00	13.9	442275.3	1.6	48.3
11/01/2026	24:00:00	13.9	440851.7	1.6	48.4
12/01/2026	01:00:00	13.9	439681.3	1.5	48.2
12/01/2026	02:00:00	13.9	439355.8	1.7	45.9
12/01/2026	03:00:00	13.9	438385.7	1.7	45.6
12/01/2026	04:00:00	13.9	437939.9	1.7	45.8
12/01/2026	05:00:00	13.9	438255.4	1.7	46.1
12/01/2026	06:00:00	13.9	437918.9	1.6	46.5
12/01/2026	07:00:00	13.9	436998.5	1.5	46.4
12/01/2026	08:00:00	13.9	436917.6	1.6	46
12/01/2026	09:00:00	13.9	435991.7	1.5	45.9
12/01/2026	10:00:00	14	441288.7	1.4	46.6
12/01/2026	11:00:00	14	444291.7	1.3	46.7
12/01/2026	12:00:00	14	444686.8	1.4	46.8
12/01/2026	13:00:00	14.1	431763.7	1.4	48
12/01/2026	14:00:00	14.3	384028.3	1.2	51.7
12/01/2026	15:00:00	14.3	384778.3	1.2	51.9
12/01/2026	16:00:00	14.3	384874.4	1.2	52.3

Site BPAT32 Period: 01/01/2026 01:00-31/01/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG O2 % Vol	32HRSG FLOW m3/h	32HRSG CO@7%O2 ppm	32HRSG NOx@7%O2 ppm
12/01/2026	17:00:00	14.3	384317.2	1.2	52.2
12/01/2026	18:00:00	14.3	383989.6	1.2	51.6
12/01/2026	19:00:00	14.3	382800.7	1.1	50.3
12/01/2026	20:00:00	14.3	382081.8	1.1	49.6
12/01/2026	21:00:00	14.3	381200.3	1.1	49.7
12/01/2026	22:00:00	14.3	381187.7	1.2	49.5
12/01/2026	23:00:00	14.7	351230.3	1.1	48.6
12/01/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/01/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/01/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/01/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/01/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/01/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/01/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/01/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/01/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/01/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/01/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/01/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/01/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/01/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/01/2026	14:00:00	14.4	395822.7	1.6	52.3
13/01/2026	15:00:00	14.4	385797.3	1.6	52.4
13/01/2026	16:00:00	14.4	386189.5	1.2	53.2
13/01/2026	17:00:00	14.4	385727.5	1.2	53.1
13/01/2026	18:00:00	14.3	384844.7	1.2	51.9
13/01/2026	19:00:00	14.3	383760.4	1.2	50.7
13/01/2026	20:00:00	14.3	383027.4	1.2	49.8
13/01/2026	21:00:00	14.3	382331.8	1.2	49.2
13/01/2026	22:00:00	14.3	382043.4	1.4	47.9
13/01/2026	23:00:00	14.7	351182.6	1.3	48.3
13/01/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/01/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/01/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/01/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/01/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/01/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/01/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/01/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/01/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/01/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/01/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/01/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/01/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/01/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/01/2026	14:00:00	14.3	402480.3	2	51.2
14/01/2026	15:00:00	14.3	392851.5	1.4	51.1
14/01/2026	16:00:00	14.3	392733.4	1.4	50.9
14/01/2026	17:00:00	14.3	392106.6	1.4	50.6
14/01/2026	18:00:00	14.3	391261.8	1.3	50.4
14/01/2026	19:00:00	14.2	390545.7	1.3	49.5
14/01/2026	20:00:00	14.2	38967.7	1.4	49.2
14/01/2026	21:00:00	14.2	388447.3	1.5	48.1
14/01/2026	22:00:00	14.2	388022.8	1.5	47.7
14/01/2026	23:00:00	14.6	361193.6	1.5	46
14/01/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

Site BPAT32 Period: 01/01/2026 01:00-31/01/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG O2	32HRSG FLOW	32HRSG CO@7%O2	32HRSG NOx@7%O2
		% Vol	m3/h	ppm	ppm
15/01/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/01/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/01/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/01/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/01/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/01/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/01/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/01/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/01/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/01/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/01/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/01/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/01/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/01/2026	14:00:00	14.4	401551.4	1.7	49.6
15/01/2026	15:00:00	14.3	391947.1	1.3	49.7
15/01/2026	16:00:00	14.3	392262.8	1.2	49.6
15/01/2026	17:00:00	14.4	391604.4	1.2	50.2
15/01/2026	18:00:00	14.3	391273.6	1.2	49.5
15/01/2026	19:00:00	14.3	390571	1.1	48.5
15/01/2026	20:00:00	14.3	389605.7	1.2	48.2
15/01/2026	21:00:00	14.3	389143.8	1.3	47.8
15/01/2026	22:00:00	14.3	389328.1	1.4	47.1
15/01/2026	23:00:00	14.7	360058.7	1.5	45.4
15/01/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/01/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/01/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/01/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/01/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/01/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/01/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/01/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/01/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/01/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/01/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/01/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/01/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/01/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/01/2026	14:00:00	14.4	401818.9	1.7	49.3
16/01/2026	15:00:00	14.4	390717.8	1.2	49.5
16/01/2026	16:00:00	14.4	391092.2	1.2	49.7
16/01/2026	17:00:00	14.4	391231.6	1.3	50
16/01/2026	18:00:00	14.4	390696.4	1.3	49.7
16/01/2026	19:00:00	14.3	388851.7	1.3	48.2
16/01/2026	20:00:00	14.3	388382.9	1.6	47
16/01/2026	21:00:00	14.3	388266.3	1.5	45.9
16/01/2026	22:00:00	14.3	388328.1	1.5	45.5
16/01/2026	23:00:00	14.7	358422.9	1.4	47.8
16/01/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/01/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/01/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/01/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/01/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/01/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/01/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/01/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/01/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

Site BPAT32 Period: 01/01/2026 01:00-31/01/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG O2 % Vol	32HRSG FLOW m3/h	32HRSG CO@7%O2 ppm	32HRSG NOx@7%O2 ppm
17/01/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/01/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/01/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/01/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/01/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/01/2026	14:00:00	14.4	401442.2	1.8	48.9
17/01/2026	15:00:00	14.3	391859.1	1.4	48.2
17/01/2026	16:00:00	14.4	392199.4	1.4	49.3
17/01/2026	17:00:00	14.4	391859.3	1.4	51.1
17/01/2026	18:00:00	14.4	391076.1	1.4	50.3
17/01/2026	19:00:00	14.3	390205.1	1.4	48.9
17/01/2026	20:00:00	14.3	389347.8	1.6	48.2
17/01/2026	21:00:00	14.3	388908	2.1	47.7
17/01/2026	22:00:00	14.3	388294	1.6	47.4
17/01/2026	23:00:00	14.7	358886.3	1.4	46.2
17/01/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/01/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/01/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/01/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/01/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/01/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/01/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/01/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/01/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/01/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/01/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/01/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/01/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/01/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/01/2026	14:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/01/2026	15:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/01/2026	16:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/01/2026	17:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/01/2026	18:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/01/2026	19:00:00	14.4	390737.3	1.6	49.9
18/01/2026	20:00:00	14.3	390331.1	1.6	49.6
18/01/2026	21:00:00	14.3	389934.3	1.6	49.5
18/01/2026	22:00:00	14.3	400272.6	1.7	50
18/01/2026	23:00:00	14	461601.8	2	44.2
18/01/2026	24:00:00	14	458856.8	2	43.9
19/01/2026	01:00:00	13.9	457777.8	2	43.6
19/01/2026	02:00:00	14	457759.7	2	44.1
19/01/2026	03:00:00	13.9	455620.3	2.1	43.2
19/01/2026	04:00:00	13.9	454713.4	2.2	43.1
19/01/2026	05:00:00	13.9	454637.5	2.2	43.3
19/01/2026	06:00:00	13.9	454204.3	2.2	43.4
19/01/2026	07:00:00	13.9	453804.9	2.2	43.6
19/01/2026	08:00:00	13.9	454465.8	2.2	43.9
19/01/2026	09:00:00	13.9	455546.9	2.2	43.5
19/01/2026	10:00:00	14	458191.1	2.2	43.8
19/01/2026	11:00:00	14	461731.3	2.1	43.9
19/01/2026	12:00:00	14	464037.8	1.9	44.5
19/01/2026	13:00:00	14.1	451686.8	1.7	45.3
19/01/2026	14:00:00	14.4	392346.5	1.4	51.6
19/01/2026	15:00:00	14.4	393713.9	1.4	52.8
19/01/2026	16:00:00	14.4	393765.6	1.4	53.7

Site BPAT32 Period: 01/01/2026 01:00-31/01/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG O2 % Vol	32HRSG FLOW m3/h	32HRSG CO@7%O2 ppm	32HRSG NOx@7%O2 ppm
19/01/2026	17:00:00	14.4	393424.6	1.4	52.7
19/01/2026	18:00:00	14.4	392032.7	1.5	51.8
19/01/2026	19:00:00	14.3	391171.6	1.5	49.9
19/01/2026	20:00:00	14.3	390533.5	1.5	49.8
19/01/2026	21:00:00	14.3	389544.1	1.6	50
19/01/2026	22:00:00	14.3	389243.1	1.6	50.3
19/01/2026	23:00:00	14.7	361195.3	1.4	49.1
19/01/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/01/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/01/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/01/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/01/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/01/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/01/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/01/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/01/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/01/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/01/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/01/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/01/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/01/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/01/2026	14:00:00	14.4	401488.8	1.9	51.3
20/01/2026	15:00:00	14.4	393065.5	1.6	50
20/01/2026	16:00:00	14.4	393915.2	1.5	50.5
20/01/2026	17:00:00	14.4	393592.9	1.5	50.7
20/01/2026	18:00:00	14.4	392333.7	1.4	50.4
20/01/2026	19:00:00	14.3	391297.6	1.4	49
20/01/2026	20:00:00	14.3	389615.8	1.7	48.7
20/01/2026	21:00:00	14.3	389047.3	1.5	49.3
20/01/2026	22:00:00	14.3	389090.4	1.5	48.6
20/01/2026	23:00:00	14.7	361448.8	1.4	47.5
20/01/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/01/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/01/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/01/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/01/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/01/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/01/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/01/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/01/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/01/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/01/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/01/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/01/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/01/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/01/2026	14:00:00	14.4	399561.8	1.9	49
21/01/2026	15:00:00	14.4	391722.1	1.5	49.3
21/01/2026	16:00:00	14.4	392933.6	1.4	49.2
21/01/2026	17:00:00	14.4	391435.8	1.3	48.6
21/01/2026	18:00:00	14.3	391079.5	1.3	48.6
21/01/2026	19:00:00	14.3	389609.3	1.5	47.7
21/01/2026	20:00:00	14.3	388360.7	1.5	46.6
21/01/2026	21:00:00	14.3	387739	1.6	45.9
21/01/2026	22:00:00	14.3	387850.5	1.8	44.7
21/01/2026	23:00:00	14.7	360989.4	1.6	43.7
21/01/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

Site BPAT32 Period: 01/01/2026 01:00-31/01/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG O2 % Vol	32HRSG FLOW m3/h	32HRSG CO@7%O2 ppm	32HRSG NOx@7%O2 ppm
22/01/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/01/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/01/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/01/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/01/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/01/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/01/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/01/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/01/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/01/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/01/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/01/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/01/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/01/2026	14:00:00	14.4	401188.4	2	54
22/01/2026	15:00:00	14.4	391740.8	1.5	54.2
22/01/2026	16:00:00	14.4	392285.4	1.4	54.8
22/01/2026	17:00:00	14.4	391517.6	1.5	55
22/01/2026	18:00:00	14.4	389729	1.4	54.3
22/01/2026	19:00:00	14.4	388001.2	1.4	53.9
22/01/2026	20:00:00	14.4	387950	1.4	54.1
22/01/2026	21:00:00	14.4	386669.2	1.4	53.7
22/01/2026	22:00:00	14.3	386252.9	1.5	52.7
22/01/2026	23:00:00	14.7	358233.7	1.4	51.5
22/01/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/01/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/01/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/01/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/01/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/01/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/01/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/01/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/01/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/01/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/01/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/01/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/01/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/01/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/01/2026	14:00:00	Calib	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/01/2026	15:00:00	Calib	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/01/2026	16:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/01/2026	17:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/01/2026	18:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/01/2026	19:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/01/2026	20:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/01/2026	21:00:00	14.4	380140.9	0.7	57.9
23/01/2026	22:00:00	14.4	386043.3	0.6	55.5
23/01/2026	23:00:00	15	347879.2	0.4	52.4
23/01/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/01/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/01/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/01/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/01/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/01/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/01/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/01/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/01/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

Site BPAT32 Period: 01/01/2026 01:00-31/01/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG O2	32HRSG FLOW	32HRSG CO@7%O2	32HRSG NOx@7%O2
		% Vol	m3/h	ppm	ppm
24/01/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/01/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/01/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/01/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/01/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/01/2026	14:00:00	14.5	399725.2	0.8	58.1
24/01/2026	15:00:00	14.4	389611.7	0.4	57.6
24/01/2026	16:00:00	14.4	390133.3	0.4	57.6
24/01/2026	17:00:00	14.4	390441.5	0.4	58
24/01/2026	18:00:00	14.4	389712.2	0.3	57.2
24/01/2026	19:00:00	14.4	388321.9	0.3	55.8
24/01/2026	20:00:00	14.4	387510.3	0.3	56
24/01/2026	21:00:00	14.4	387418.4	0.4	55.7
24/01/2026	22:00:00	14.4	386778.7	0.4	55.4
24/01/2026	23:00:00	14.4	379499.6	0.5	56.1
24/01/2026	24:00:00	14	456295.6	1.2	48.1
25/01/2026	01:00:00	14	453680.9	1.1	48
25/01/2026	02:00:00	14	453068.1	1.1	47.6
25/01/2026	03:00:00	14	452620.6	1	47.7
25/01/2026	04:00:00	14	451249.7	1.1	47.4
25/01/2026	05:00:00	14	452288	1	48.3
25/01/2026	06:00:00	14	451083.7	1.1	47.5
25/01/2026	07:00:00	14	450740.8	1.1	47.5
25/01/2026	08:00:00	14	450744.1	1.1	47.5
25/01/2026	09:00:00	14	453831.2	1.1	47.7
25/01/2026	10:00:00	14.1	456716.6	0.8	48.8
25/01/2026	11:00:00	14.1	458282.1	0.8	48.8
25/01/2026	12:00:00	14.1	460484.9	0.7	49.4
25/01/2026	13:00:00	14.1	462294.4	0.7	50.2
25/01/2026	14:00:00	14.1	463125.3	0.7	50.3
25/01/2026	15:00:00	14.2	462443.4	0.6	50.2
25/01/2026	16:00:00	14.2	462869.8	0.6	50.2
25/01/2026	17:00:00	14.2	464018.8	0.6	50.5
25/01/2026	18:00:00	14.3	46187.5	0.4	54.1
25/01/2026	19:00:00	14.4	388509.3	0.2	56.4
25/01/2026	20:00:00	14.4	387782.6	0.3	55.7
25/01/2026	21:00:00	14.4	386908.7	0.5	54
25/01/2026	22:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/01/2026	23:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/01/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/01/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/01/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/01/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/01/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/01/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/01/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/01/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/01/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/01/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/01/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/01/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/01/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/01/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/01/2026	14:00:00	14.5	401310.6	0.9	57
26/01/2026	15:00:00	14.4	396783.1	0.4	56.5
26/01/2026	16:00:00	14.4	396698.9	0.4	55.9

Site BPAT32 Period: 01/01/2026 01:00-31/01/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG O2 % Vol	32HRSG FLOW m3/h	32HRSG CO@7%O2 ppm	32HRSG NOx@7%O2 ppm
26/01/2026	17:00:00	14.4	395228.8	0.4	55.9
26/01/2026	18:00:00	14.4	395119.1	0.3	55.9
26/01/2026	19:00:00	14.4	393869.8	0.3	55.9
26/01/2026	20:00:00	14.4	392585.3	0.3	54.5
26/01/2026	21:00:00	14.4	391829.5	0.4	53.3
26/01/2026	22:00:00	14.3	391730.2	0.4	52.9
26/01/2026	23:00:00	14.7	366286.5	0.4	52.3
26/01/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/01/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/01/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/01/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/01/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/01/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/01/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/01/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/01/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/01/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/01/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/01/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/01/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/01/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/01/2026	14:00:00	14.5	402802.6	0.6	58.4
27/01/2026	15:00:00	14.4	396725.3	0.4	57.1
27/01/2026	16:00:00	14.4	397288.3	0.4	57.1
27/01/2026	17:00:00	14.4	397098.9	0.3	56.7
27/01/2026	18:00:00	14.4	394173.3	0.3	56.4
27/01/2026	19:00:00	14.4	392703.6	0.3	55
27/01/2026	20:00:00	14.4	391685.4	0.3	54.2
27/01/2026	21:00:00	14.4	391090.3	0.4	53.6
27/01/2026	22:00:00	14.3	390638.5	0.5	53
27/01/2026	23:00:00	14.7	365533.3	0.5	51.7
27/01/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/01/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/01/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/01/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/01/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/01/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/01/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/01/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/01/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/01/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/01/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/01/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/01/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/01/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/01/2026	14:00:00	14.5	399792.9	0.5	55.8
28/01/2026	15:00:00	14.4	394139.8	0.3	56.3
28/01/2026	16:00:00	14.4	394957.6	0.3	56.8
28/01/2026	17:00:00	14.4	394541.2	0.4	56.3
28/01/2026	18:00:00	14.4	394147.2	0.3	55.9
28/01/2026	19:00:00	14.4	392083.1	0.2	54.5
28/01/2026	20:00:00	14.4	391193.6	0.3	54.1
28/01/2026	21:00:00	14.4	389937.3	0.5	53.2
28/01/2026	22:00:00	14.4	389804.8	0.4	53.4
28/01/2026	23:00:00	14.7	363364.9	0.4	52.3
28/01/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

Site BPAT32 Period: 01/02/2026 01:00-28/02/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG O2 % Vol	32HRSG FLOW m3/h	32HRSG CO@7%O2 ppm	32HRSG NOx@7%O2 ppm
01/02/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/02/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/02/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/02/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/02/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/02/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/02/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/02/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/02/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/02/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/02/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/02/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/02/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/02/2026	14:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/02/2026	15:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/02/2026	16:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/02/2026	17:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/02/2026	18:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/02/2026	19:00:00	14.4	394667.1	0.4	53.1
01/02/2026	20:00:00	14.4	392942.7	0.3	52.5
01/02/2026	21:00:00	14.4	392370.3	0.5	52.4
01/02/2026	22:00:00	14.4	403854	0.3	54.9
01/02/2026	23:00:00	14.1	474402.8	0.6	47.7
01/02/2026	24:00:00	14.1	471129.8	0.6	47.5
02/02/2026	01:00:00	14	470407.2	0.6	47.4
02/02/2026	02:00:00	14	469605.7	0.7	47
02/02/2026	03:00:00	14	469670.3	0.7	47.1
02/02/2026	04:00:00	14	470207	0.6	47.5
02/02/2026	05:00:00	14	469242.3	0.6	47.9
02/02/2026	06:00:00	14	467838	0.6	47.5
02/02/2026	07:00:00	14	466772.4	0.5	47.8
02/02/2026	08:00:00	14	465537.6	0.4	47.8
02/02/2026	09:00:00	14	469093.7	0.4	47.9
02/02/2026	10:00:00	14.1	473387.9	0.4	47.9
02/02/2026	11:00:00	14.1	477582	0.4	47.8
02/02/2026	12:00:00	14.1	480011.5	0.4	48.2
02/02/2026	13:00:00	14.1	461497.7	0.4	48.8
02/02/2026	14:00:00	14.3	397441.6	0.2	54.7
02/02/2026	15:00:00	14.4	398268.6	0.2	55.2
02/02/2026	16:00:00	14.4	399237.8	0.2	55.5
02/02/2026	17:00:00	14.4	398113	0.3	55.4
02/02/2026	18:00:00	14.4	395760.3	0.3	54.7
02/02/2026	19:00:00	14.4	395048.5	0.3	54.4
02/02/2026	20:00:00	14.4	393420.7	0.3	54
02/02/2026	21:00:00	14.4	392316.5	0.4	53.3
02/02/2026	22:00:00	14.3	391934.4	0.3	53.6
02/02/2026	23:00:00	14.7	366843.1	0.2	52.5
02/02/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/02/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/02/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/02/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/02/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/02/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/02/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/02/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/02/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

Site BPAT32 Period: 01/01/2026 01:00-31/01/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG O2 % Vol	32HRSG FLOW m3/h	32HRSG CO@7%O2 ppm	32HRSG NOx@7%O2 ppm
29/01/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/01/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/01/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/01/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/01/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/01/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/01/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/01/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/01/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/01/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/01/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/01/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/01/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/01/2026	14:00:00	14.5	402017.1	0.6	57.7
29/01/2026	15:00:00	14.4	395695.9	0.3	57.3
29/01/2026	16:00:00	14.4	395817.1	0.3	56.7
29/01/2026	17:00:00	14.4	394919.8	0.3	56.8
29/01/2026	18:00:00	14.4	393123.1	0.2	56
29/01/2026	19:00:00	14.4	392174.9	0.3	54.8
29/01/2026	20:00:00	14.4	391274.7	0.3	54.5
29/01/2026	21:00:00	14.4	390634.7	0.3	53.6
29/01/2026	22:00:00	14.3	389673.5	0.8	51.4
29/01/2026	23:00:00	14.4	382675.2	0.6	53.7
29/01/2026	24:00:00	14	472872.5	1.4	46.2
30/01/2026	01:00:00	14	472406.2	1.5	45.6
30/01/2026	02:00:00	14	470598.9	1.3	44.9
30/01/2026	03:00:00	14	470228.9	1.3	45
30/01/2026	04:00:00	14	469092	0.9	45.6
30/01/2026	05:00:00	14	468201.6	0.9	46
30/01/2026	06:00:00	14	468669.8	1.4	45.8
30/01/2026	07:00:00	14	467981.2	1.7	45.2
30/01/2026	08:00:00	14	468286	1.4	45.4
30/01/2026	09:00:00	14	471566.4	1.1	45.4
30/01/2026	10:00:00	14.1	476365.8	0.8	46.5
30/01/2026	11:00:00	14.1	479341.2	0.6	47.2
30/01/2026	12:00:00	14.1	480610.7	0.6	47.1
30/01/2026	13:00:00	14.2	461551.9	0.6	47.4
30/01/2026	14:00:00	14.4	396783.2	0.3	53.5
30/01/2026	15:00:00	14.4	397469	0.3	54.1
30/01/2026	16:00:00	14.4	397469.8	0.3	54.4
30/01/2026	17:00:00	14.4	397217	0.3	55.3
30/01/2026	18:00:00	14.4	394821	0.3	55
30/01/2026	19:00:00	14.4	393906.9	0.3	53.9
30/01/2026	20:00:00	14.4	392920.2	0.3	53
30/01/2026	21:00:00	14.4	392017.2	0.4	52
30/01/2026	22:00:00	14.3	391871	0.7	50.3
30/01/2026	23:00:00	14.6	368286.3	0.7	49.8
30/01/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
Minimum		13.9	319097	0.2	43.1
Maximum		15.8	480611	7.2	58.4
Avg		14.3	404258	1.2	50.1

Site BPAT32 Period: 01/02/2026 01:00-28/02/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG O2 % Vol	32HRSG FLOW m3/h	32HRSG CO@7%O2 ppm	32HRSG NOx@7%O2 ppm
03/02/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/02/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/02/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/02/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/02/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/02/2026	14:00:00	14.4	403265.3	0.5	53.8
03/02/2026	15:00:00	14.4	396515	0.2	53.9
03/02/2026	16:00:00	14.4	398118.8	0.2	54.9
03/02/2026	17:00:00	14.4	397992.8	0.2	55.2
03/02/2026	18:00:00	14.4	396569.8	0.2	54.8
03/02/2026	19:00:00	14.4	395361.5	0.2	53.1
03/02/2026	20:00:00	14.4	393817.5	0.2	52.5
03/02/2026	21:00:00	14.4	393270.4	0.2	52.8
03/02/2026	22:00:00	14.4	392817.3	0.2	53.2
03/02/2026	23:00:00	14.7	369621.5	0.2	51.7
03/02/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/02/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/02/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/02/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/02/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/02/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/02/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/02/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/02/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/02/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/02/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/02/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/02/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/02/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/02/2026	14:00:00	14.5	399774.8	0.6	53.9
04/02/2026	15:00:00	14.4	392076.9	0.2	53.6
04/02/2026	16:00:00	14.4	392450.9	0.2	54.6
04/02/2026	17:00:00	14.4	392358.2	0.2	54.8
04/02/2026	18:00:00	14.4	391514.1	0.2	54.5
04/02/2026	19:00:00	14.4	390248.8	0.2	53
04/02/2026	20:00:00	14.4	389649.7	0.3	52.3
04/02/2026	21:00:00	14.4	388988.3	0.7	51
04/02/2026	22:00:00	14.4	388263.5	0.6	50
04/02/2026	23:00:00	14.7	363900.6	0.5	49.5
04/02/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/02/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/02/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/02/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/02/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/02/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/02/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/02/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/02/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/02/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/02/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/02/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/02/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/02/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/02/2026	14:00:00	14.5	400867.3	0.4	53.2
05/02/2026	15:00:00	14.4	391680.9	0.2	52.1
05/02/2026	16:00:00	14.4	392228.3	0.1	52.7

Site BPAT32 Period: 01/02/2026 01:00-28/02/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG O2 % Vol	32HRSG FLOW m3/h	32HRSG CO@7%O2 ppm	32HRSG NOx@7%O2 ppm
05/02/2026	17:00:00	14.4	391716.6	0.1	53.7
05/02/2026	18:00:00	14.4	390411.9	0.3	52.9
05/02/2026	19:00:00	14.4	389807.8	0.4	51.8
05/02/2026	20:00:00	14.4	388766.6	0.4	50.6
05/02/2026	21:00:00	14.4	388867.4	0.5	49.7
05/02/2026	22:00:00	14.4	387692.4	0.8	48.4
05/02/2026	23:00:00	14.7	362454.4	0.8	47.2
05/02/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/02/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/02/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/02/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/02/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/02/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/02/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/02/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/02/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/02/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/02/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/02/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/02/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/02/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/02/2026	14:00:00	14.5	402061.7	0.4	51.2
06/02/2026	15:00:00	14.4	393778.9	0.2	51.2
06/02/2026	16:00:00	14.5	393262.9	0.2	53.8
06/02/2026	17:00:00	14.5	392642.6	0.2	53.4
06/02/2026	18:00:00	14.4	391605.2	0.1	52
06/02/2026	19:00:00	14.4	390136.9	0.2	50.8
06/02/2026	20:00:00	14.4	389279.6	0.2	49.1
06/02/2026	21:00:00	14.4	389420.2	0.2	49.2
06/02/2026	22:00:00	14.4	389612.7	0.3	48.2
06/02/2026	23:00:00	14.7	362490.7	0.1	46.6
06/02/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/02/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/02/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/02/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/02/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/02/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/02/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/02/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/02/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/02/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/02/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/02/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/02/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/02/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/02/2026	14:00:00	14.5	402084.4	0.7	49.6
07/02/2026	15:00:00	14.4	393044.4	0.1	50
07/02/2026	16:00:00	14.4	393461.2	0.1	51.4
07/02/2026	17:00:00	14.4	393005.1	0.1	52
07/02/2026	18:00:00	14.4	392000.3	0.1	51.7
07/02/2026	19:00:00	14.4	391583.2	0.1	50.4
07/02/2026	20:00:00	14.4	390497.6	0.3	48.9
07/02/2026	21:00:00	14.4	390319.8	0.6	48
07/02/2026	22:00:00	14.4	389737.9	0.5	47.6
07/02/2026	23:00:00	14.7	365319	0.5	46.5
07/02/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

Site BPAT32 Period: 01/02/2026 01:00-28/02/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG O2 % Vol	32HRSG FLOW m3/h	32HRSG CO@7%O2 ppm	32HRSG NOx@7%O2 ppm
10/02/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/02/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/02/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/02/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/02/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/02/2026	14:00:00	14.5	402671	0.6	54.2
10/02/2026	15:00:00	14.4	393029.8	0.2	54.1
10/02/2026	16:00:00	14.5	392966.6	0.2	53.7
10/02/2026	17:00:00	14.4	392733.4	0.1	53.3
10/02/2026	18:00:00	14.4	391644.2	0.1	53.2
10/02/2026	19:00:00	14.4	390993.5	0.1	51.6
10/02/2026	20:00:00	14.4	389890.1	0.1	50.7
10/02/2026	21:00:00	14.4	389936.2	0.2	50.2
10/02/2026	22:00:00	14.4	389147.4	0.4	49.5
10/02/2026	23:00:00	14.7	364460.8	0.2	49.3
10/02/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/02/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/02/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/02/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/02/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/02/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/02/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/02/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/02/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/02/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/02/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/02/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/02/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/02/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/02/2026	14:00:00	14.6	403820.6	0.5	55.6
11/02/2026	15:00:00	14.5	393573.1	0.2	54.7
11/02/2026	16:00:00	14.5	394195	0.2	54.8
11/02/2026	17:00:00	14.5	392971.1	0.2	54
11/02/2026	18:00:00	14.4	392085.4	0.2	52.5
11/02/2026	19:00:00	14.4	390916.5	0.2	51.7
11/02/2026	20:00:00	14.4	389957.1	0.2	50.8
11/02/2026	21:00:00	14.4	389524.1	0.4	50.2
11/02/2026	22:00:00	14.4	389244.1	0.7	49.4
11/02/2026	23:00:00	14.7	365146.7	1	48.3
11/02/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/02/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/02/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/02/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/02/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/02/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/02/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/02/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/02/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/02/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/02/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/02/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/02/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/02/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/02/2026	14:00:00	14.5	402514.5	0.5	55.9
12/02/2026	15:00:00	14.5	394761.5	0.3	54
12/02/2026	16:00:00	14.4	393754.2	0.3	51.6

Site BPAT32 Period: 01/02/2026 01:00-28/02/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG O2 % Vol	32HRSG FLOW m3/h	32HRSG CO@7%O2 ppm	32HRSG NOx@7%O2 ppm
08/02/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/02/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/02/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/02/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/02/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/02/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/02/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/02/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/02/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/02/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/02/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/02/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/02/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/02/2026	14:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/02/2026	15:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/02/2026	16:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/02/2026	17:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/02/2026	18:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/02/2026	19:00:00	14.4	388811.6	0.5	50.2
08/02/2026	20:00:00	14.4	388909.8	0.2	48.9
08/02/2026	21:00:00	14.4	388147.7	0.3	49.2
08/02/2026	22:00:00	14.3	398420.8	0.4	49.2
08/02/2026	23:00:00	14	460418.7	0.6	44.8
08/02/2026	24:00:00	14	459352.8	0.4	44.6
09/02/2026	01:00:00	14	457401.7	0.5	44.3
09/02/2026	02:00:00	14	457604.4	0.6	44.3
09/02/2026	03:00:00	14	457560.5	0.4	44.4
09/02/2026	04:00:00	14	457388.9	0.4	44.4
09/02/2026	05:00:00	14	456466.4	0.5	44.2
09/02/2026	06:00:00	14	456282.5	0.5	44.3
09/02/2026	07:00:00	14	456696.3	0.5	44.5
09/02/2026	08:00:00	14	456681.7	0.4	46
09/02/2026	09:00:00	14.1	456226.9	0.4	48.1
09/02/2026	10:00:00	14.1	455423.3	0.4	48.1
09/02/2026	11:00:00	14	455823.3	0.4	47.4
09/02/2026	12:00:00	14	457145.9	0.4	47.2
09/02/2026	13:00:00	14.1	444508.2	0.3	47.6
09/02/2026	14:00:00	14.4	391013.9	0	52.4
09/02/2026	15:00:00	14.4	390008.6	0	52
09/02/2026	16:00:00	14	390163	0	50.9
09/02/2026	17:00:00	14.3	389479.4	0	49.8
09/02/2026	18:00:00	14.4	388845.5	0	50.1
09/02/2026	19:00:00	14.4	388885	0	50.1
09/02/2026	20:00:00	14.4	388182.5	0	49.7
09/02/2026	21:00:00	14.3	387721.3	0	49.3
09/02/2026	22:00:00	14.3	387599.9	0.1	49.2
09/02/2026	23:00:00	14.7	361040.1	0.1	48
09/02/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/02/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/02/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/02/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/02/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/02/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/02/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/02/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/02/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

Site BPAT32 Period: 01/02/2026 01:00-28/02/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG O2	32HRSG FLOW	32HRSG CO@7%O2	32HRSG NOx@7%O2
		% Vol	m3/h	ppm	ppm
12/02/2026	17:00:00	14.5	394117.7	0.2	52.8
12/02/2026	18:00:00	14.5	394081.8	0.2	53.6
12/02/2026	19:00:00	14.4	392210.7	0.2	52.9
12/02/2026	20:00:00	14.4	390438.4	0.2	51.8
12/02/2026	21:00:00	14.4	389637.5	0.2	49.7
12/02/2026	22:00:00	14.3	399623.2	0.5	47.4
12/02/2026	23:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
12/02/2026	24:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
13/02/2026	01:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
13/02/2026	02:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
13/02/2026	03:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
13/02/2026	04:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
13/02/2026	05:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
13/02/2026	06:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
13/02/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/02/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/02/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/02/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/02/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/02/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/02/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/02/2026	14:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/02/2026	15:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/02/2026	16:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/02/2026	17:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/02/2026	18:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/02/2026	19:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/02/2026	20:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/02/2026	21:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/02/2026	22:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/02/2026	23:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/02/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/02/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/02/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/02/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/02/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/02/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/02/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/02/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/02/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/02/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/02/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/02/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/02/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/02/2026	14:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/02/2026	15:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/02/2026	16:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/02/2026	17:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/02/2026	18:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/02/2026	19:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/02/2026	20:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/02/2026	21:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/02/2026	22:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/02/2026	23:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/02/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

Site BPAT32 Period: 01/02/2026 01:00-28/02/2026 00:00 Type: AVG

[illegible]

Site BPAT32 Period: 01/02/2026 01:00-28/02/2026 00:00 Type: AVG

[illegible]

Site BPAT32 Period: 01/02/2026 01:00-28/02/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG O ₂	32HRSG FLOW	32HRSG CO@7%O ₂	32HRSG NOx@7%O ₂
		% Vol	m3/h	ppm	ppm
26/02/2026	17:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/02/2026	18:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/02/2026	19:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/02/2026	20:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/02/2026	21:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/02/2026	22:30:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/02/2026	23:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/02/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/02/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/02/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/02/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/02/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/02/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/02/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/02/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/02/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/02/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/02/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/02/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/02/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/02/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/02/2026	14:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/02/2026	15:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/02/2026	16:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/02/2026	17:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/02/2026	18:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/02/2026	19:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/02/2026	20:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/02/2026	21:30:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/02/2026	22:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/02/2026	23:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/02/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
Minimum		14.0	361040	0.0	44.2
Maximum		14.7	480012	1.0	55.9
Avg		14.3	406527	0.3	50.7

Site BPAT32 Period: 01/03/2026 01:00-31/03/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG_O2	32HRSG_FLOW	32HRSG_CO@7%O2	32HRSG_NOx@7%O2
		% Vol	m3/h	ppm	ppm
03/03/2026	09:00:00	14.3	388630.5	1.4	44.9
03/03/2026	10:00:00	14.3	378881.2	1	44.7
03/03/2026	11:00:00	14.3	379878.2	1	44.9
03/03/2026	12:00:00	14.3	377272.3	1	47.9
03/03/2026	13:00:00	14.5	360505.7	0.7	58.5
03/03/2026	14:00:00	14.3	381104.3	0.9	49
03/03/2026	15:00:00	14.3	380909	0.9	49
03/03/2026	16:00:00	14.3	381181.1	1	48.3
03/03/2026	17:00:00	14.3	380788.6	1	46.6
03/03/2026	18:00:00	14.3	379831.6	1.1	46.7
03/03/2026	19:00:00	14.3	378594.5	1.3	44.8
03/03/2026	20:00:00	14.3	377950.6	1.3	43.8
03/03/2026	21:00:00	14.2	378323	1.5	42.9
03/03/2026	22:00:00	14.2	378376.8	1.3	43.1
03/03/2026	23:00:00	14.2	378269	1.5	42.8
04/03/2026	04:00:00	14.2	377986.7	1.4	43.3
04/03/2026	01:00:00	14.3	375604.7	1.2	45.4
04/03/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/03/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/03/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/03/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/03/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/03/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/03/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/03/2026	09:00:00	14.3	389655.7	1.6	45
04/03/2026	10:00:00	14.3	377641.3	1.2	45.4
04/03/2026	11:00:00	14.3	378344.5	1.1	47.2
04/03/2026	12:00:00	14.3	357399.5	1.1	48.1
04/03/2026	13:00:00	14.5	359263.9	0.8	58.2
04/03/2026	14:00:00	14.3	379778.8	1	46.8
04/03/2026	15:00:00	14.4	379917.6	1.1	50.6
04/03/2026	16:00:00	14.3	379501.6	1	49.7
04/03/2026	17:00:00	14.3	379026.2	1	48.6
04/03/2026	18:00:00	14.3	378710.3	1	49.5
04/03/2026	19:00:00	14.3	379019.7	1	47.5
04/03/2026	20:00:00	14.3	377450.9	1.4	45.5
04/03/2026	21:00:00	14.3	377719.5	1.5	45
04/03/2026	22:00:00	14.3	376835.8	1.4	45.7
04/03/2026	23:00:00	14.3	376400.6	1.1	46
04/03/2026	24:00:00	14.2	375487.6	1.2	44.5
05/03/2026	01:00:00	14.2	372579.9	1.1	45.8
05/03/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/03/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/03/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/03/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/03/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/03/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/03/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/03/2026	09:00:00	14.3	388466.9	1.3	44.5
05/03/2026	10:00:00	14.2	377406.5	1	43
05/03/2026	11:00:00	14.3	37726.8	0.9	43.4
05/03/2026	12:00:00	14.3	375235	1	44.6
05/03/2026	13:00:00	14.5	355313.6	0.8	56.7
05/03/2026	14:00:00	14.3	378958.5	0.9	47.3
05/03/2026	15:00:00	14.3	379051.2	0.9	46.4
05/03/2026	16:00:00	14.1	379455.2	1	44.9

Site BPAT32 Period: 01/03/2026 01:00-31/03/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG O2 % Vol	32HRSG FLOW m3/h	32HRSG CO@7%O2 ppm	32HRSG NOx@7%O2 ppm
05/03/2026	17:00:00	14.3	378437.8	1	44.1
05/03/2026	18:00:00	14.3	378771.3	0.9	44.1
05/03/2026	19:00:00	14.3	378138	0.9	44.1
05/03/2026	20:00:00	14.3	377803.9	1	43.6
05/03/2026	21:00:00	14.2	377459.8	1.3	41.7
05/03/2026	22:00:00	14.2	377141	1.3	43.1
05/03/2026	23:00:00	14.3	376046.8	1.1	44.3
05/03/2026	24:00:00	14.3	375768.1	1.1	44.7
06/03/2026	01:00:00	14.3	374119.6	1.3	44.4
06/03/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/03/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/03/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/03/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/03/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/03/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/03/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/03/2026	09:00:00	14.3	389673.8	1.2	44.6
06/03/2026	10:00:00	14.2	377828.8	0.9	42.8
06/03/2026	11:00:00	14.3	378526.3	0.9	43.3
06/03/2026	12:00:00	14.2	375992.9	1.2	44.8
06/03/2026	13:00:00	14.5	345948.5	0.6	57
06/03/2026	14:00:00	14.2	381013.9	0.9	44.6
06/03/2026	15:00:00	14.2	381832	0.9	45.2
06/03/2026	16:00:00	14.2	382026.2	1	45.3
06/03/2026	17:00:00	14.2	381181.9	0.9	45.1
06/03/2026	18:00:00	14.2	378188.3	0.9	45.3
06/03/2026	19:00:00	14.2	378245.8	1	44.6
06/03/2026	20:00:00	14.2	377860.2	1.1	45.1
06/03/2026	21:00:00	14.2	377142.3	1.1	44.5
06/03/2026	22:00:00	14.2	376937	1	44.1
06/03/2026	23:00:00	14.1	376324	1	44.2
06/03/2026	24:00:00	14.1	376336.1	1	43.7
07/03/2026	01:00:00	14.1	374527.8	1.1	43.4
07/03/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/03/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/03/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/03/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/03/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/03/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/03/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/03/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/03/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/03/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/03/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/03/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/03/2026	14:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/03/2026	15:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/03/2026	16:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/03/2026	17:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/03/2026	18:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/03/2026	19:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/03/2026	20:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/03/2026	21:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/03/2026	22:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/03/2026	23:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/03/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

Site BPAT32 Period: 01/03/2026 01:00-31/03/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG O2 % Vol	32HRSG FLOW m3/h	32HRSG CO@7%O2 ppm	32HRSG NOx@7%O2 ppm
08/03/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/03/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/03/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/03/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/03/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/03/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/03/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/03/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/03/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/03/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/03/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/03/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/03/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/03/2026	14:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/03/2026	15:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/03/2026	16:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/03/2026	17:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/03/2026	18:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/03/2026	19:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/03/2026	20:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/03/2026	21:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/03/2026	22:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/03/2026	23:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/03/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/03/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/03/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/03/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/03/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/03/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/03/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/03/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/03/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/03/2026	09:00:00	14.5	362065.3	6.1	48
09/03/2026	10:00:00	14.2	378561.2	1.2	46.9
09/03/2026	11:00:00	14.2	379336.1	1.1	47
09/03/2026	12:00:00	14.3	377536.6	1.1	48.1
09/03/2026	13:00:00	14.4	360519.8	1	57.1
09/03/2026	14:00:00	14	476625.1	1.5	47.7
09/03/2026	15:00:00	14	487841.4	1.4	48.5
09/03/2026	16:00:00	14	487811.7	1.4	48.6
09/03/2026	17:00:00	14	487925.9	1.5	48.6
09/03/2026	18:00:00	14.2	412292.7	1.2	46.2
09/03/2026	19:00:00	14.2	380020.6	1.1	44.4
09/03/2026	20:00:00	14.2	379891.7	1.1	44.9
09/03/2026	21:00:00	14.2	379715.9	1.2	44.6
09/03/2026	22:00:00	14.2	379301	1.4	43.3
09/03/2026	23:00:00	14.2	379379.7	1.4	44.2
09/03/2026	24:00:00	14.2	378566.3	1.3	46.6
10/03/2026	01:00:00	14.2	376348.8	1.2	46.3
10/03/2026	02:00:00	14	424318.2	1.4	46.6
10/03/2026	03:00:00	13.9	441392.6	1.4	42.9
10/03/2026	04:00:00	13.9	440967.3	1.3	42.7
10/03/2026	05:00:00	13.9	440115.7	1.3	43
10/03/2026	06:00:00	13.9	439175.8	1.3	43.1
10/03/2026	07:00:00	13.9	438005.8	1.3	43.2
10/03/2026	08:00:00	14	421810.2	1.2	44

Site BPAT32 Period: 01/03/2026 01:00-31/03/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG O2 % Vol	32HRSG FLOW m3/h	32HRSG CO@7%O2 ppm	32HRSG NOx@7%O2 ppm
10/03/2026	09:00:00	14.2	377913.7	1	45.9
10/03/2026	10:00:00	14.2	378610.7	0.9	45.8
10/03/2026	11:00:00	14.2	379168.1	1	45.6
10/03/2026	12:00:00	14.1	377065.4	0.9	46.1
10/03/2026	13:00:00	14.4	360143.3	0.8	55.9
10/03/2026	14:00:00	14.2	381403.7	1	45.5
10/03/2026	15:00:00	14.2	381828.3	1.1	45.4
10/03/2026	16:00:00	14.2	382450.1	1.2	45.6
10/03/2026	17:00:00	14.2	382864.2	1.2	45.7
10/03/2026	18:00:00	14.2	382409.1	1.1	45.3
10/03/2026	19:00:00	14.2	381771.6	1.1	44.4
10/03/2026	20:00:00	14.2	381697.4	1.1	44.2
10/03/2026	21:00:00	14.2	381193.2	1.2	44.2
10/03/2026	22:00:00	14.2	379656.4	1.2	43.4
10/03/2026	23:00:00	14.2	379065.1	1.2	42.7
10/03/2026	24:00:00	14.2	378799.4	1.1	42.3
11/03/2026	01:00:00	14.2	377893.8	1.2	43.6
11/03/2026	02:00:00	14	425970.6	1.5	44.6
11/03/2026	03:00:00	13.9	442181.8	1.5	42
11/03/2026	04:00:00	13.9	440941.6	1.5	42.5
11/03/2026	05:00:00	13.8	440493.8	1.5	42.5
11/03/2026	06:00:00	13.8	439462.9	1.5	42.4
11/03/2026	07:00:00	13.8	438640.2	1.4	42.3
11/03/2026	08:00:00	13.9	424507	1.4	42.6
11/03/2026	09:00:00	14.2	379302.6	1.1	45.2
11/03/2026	10:00:00	14.2	379917.9	1.1	45.2
11/03/2026	11:00:00	14.2	380218.1	1	45.4
11/03/2026	12:00:00	14.2	378345.8	1.1	46.5
11/03/2026	13:00:00	14.4	361238.1	1	56.7
11/03/2026	14:00:00	14.2	382468.2	1.2	45.9
11/03/2026	15:00:00	14.2	382947.2	1.2	46
11/03/2026	16:00:00	14.2	383375.2	1.3	46
11/03/2026	17:00:00	14.2	383020.6	1.2	45.9
11/03/2026	18:00:00	14.2	382903.5	1.3	45.7
11/03/2026	19:00:00	14.2	381911	1.2	45
11/03/2026	20:00:00	14.2	381524.3	1.2	44.4
11/03/2026	21:00:00	14.2	381038.5	1.2	44.2
11/03/2026	22:00:00	14.2	380624.6	1.6	43
11/03/2026	23:00:00	14.1	380686.9	1.8	42.1
11/03/2026	24:00:00	14.1	380498.8	1.9	42.1
12/03/2026	01:00:00	14.2	378282.6	1.5	43.2
12/03/2026	02:00:00	14	426799.2	1.3	44.5
12/03/2026	03:00:00	13.8	440260.8	1.4	41.7
12/03/2026	04:00:00	13.8	439379.5	1.4	41.7
12/03/2026	05:00:00	13.8	437955.7	1.4	41.5
12/03/2026	06:00:00	13.8	438432.4	1.5	40.9
12/03/2026	07:00:00	13.8	437060.9	1.5	40.9
12/03/2026	08:00:00	13.9	424721.9	1.4	41.4
12/03/2026	09:00:00	14.1	379765.1	1.1	43.4
12/03/2026	10:00:00	14.2	380604.6	1.1	43.6
12/03/2026	11:00:00	14.2	381459.4	1.2	43.5
12/03/2026	12:00:00	14.2	379214.8	1.2	42.5
12/03/2026	13:00:00	14.4	360972.6	1	55
12/03/2026	14:00:00	14.2	382972.5	1.2	44
12/03/2026	15:00:00	14.2	383469.3	1.2	44.1
12/03/2026	16:00:00	14.2	383504	1.2	43.7

Site BPAT32 Period: 01/03/2026 01:00-31/03/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG O2	32HRSG FLOW	32HRSG CO@7%O2	32HRSG NOx@7%O2
		% Vol	m3/h	ppm	ppm
12/03/2026	17:00:00	14.2	383114.3	1.2	43.7
12/03/2026	18:00:00	14.2	382348	1.2	43.5
12/03/2026	19:00:00	14.2	378368.2	1.1	42.6
12/03/2026	20:00:00	14.1	377946.5	1.3	41.9
12/03/2026	21:00:00	14.2	378715.5	1.2	42.3
12/03/2026	22:00:00	14.1	378386	1.2	41.6
12/03/2026	23:00:00	14.1	378436.7	1.2	41.2
12/03/2026	24:00:00	14.1	378544.3	1.3	41.8
13/03/2026	01:00:00	14.2	377286.7	1.2	42.2
13/03/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/03/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/03/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/03/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/03/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/03/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/03/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/03/2026	09:00:00	14.3	385204.6	1.3	45.1
13/03/2026	10:00:00	14.2	372720.8	1.1	46
13/03/2026	11:00:00	14.2	378361	1.1	45.8
13/03/2026	12:00:00	14.2	376391.1	1.1	46.8
13/03/2026	13:00:00	14.4	358856.3	0.9	57.6
13/03/2026	14:00:00	14.2	381173.3	1.1	45.3
13/03/2026	15:00:00	14.2	381818.4	1.2	45.7
13/03/2026	16:00:00	14.2	381280.6	1.2	45.7
13/03/2026	17:00:00	14.2	381281.6	1.2	45.1
13/03/2026	18:00:00	14.2	380648	1.2	45.8
13/03/2026	19:00:00	14.2	380047.2	1.2	45.1
13/03/2026	20:00:00	14.2	379691.7	1.3	43.6
13/03/2026	21:00:00	14.1	379058.7	1.4	42.1
13/03/2026	22:00:00	14.1	379214	1.4	42.3
13/03/2026	23:00:00	14.1	378668.2	1.3	42.5
13/03/2026	24:00:00	14.1	378908.1	1.4	42.6
14/03/2026	01:00:00	14.2	377180.9	1.4	43.4
14/03/2026	02:00:00	13.9	424715.3	1.7	44.3
14/03/2026	03:00:00	13.8	439461.8	1.9	41.5
14/03/2026	04:00:00	13.7	439006.6	1.7	41.6
14/03/2026	05:00:00	13.8	437979	1.7	41.3
14/03/2026	06:00:00	13.8	437232.3	1.7	41.5
14/03/2026	07:00:00	13.8	437150.2	1.5	41.7
14/03/2026	08:00:00	13.9	421511.9	1.4	42.5
14/03/2026	09:00:00	14.2	378338.8	1.1	44.7
14/03/2026	10:00:00	14.2	378250.5	1.1	44.9
14/03/2026	11:00:00	14.2	378663.6	1.1	45
14/03/2026	12:00:00	14.2	378669.7	1	46.3
14/03/2026	13:00:00	14.4	359131.1	0.9	57.5
14/03/2026	14:00:00	14.2	381185.1	1.2	45.1
14/03/2026	15:00:00	14.2	381500.8	1.2	45.1
14/03/2026	16:00:00	14.2	381758.1	1.2	45.2
14/03/2026	17:00:00	14.2	381552.8	1.2	45.1
14/03/2026	18:00:00	14.2	381159.6	1.1	45.1
14/03/2026	19:00:00	14.2	380485.9	1.2	44.3
14/03/2026	20:00:00	14.2	378802.2	1.1	43.7
14/03/2026	21:00:00	14.2	379608	1.3	43.3
14/03/2026	22:00:00	14.2	379234.9	1.4	42.6
14/03/2026	23:00:00	14.1	379136.2	1.5	42.3
14/03/2026	24:00:00	14.2	378825.6	1.5	42.6

Site BPAT32 Period: 01/03/2026 01:00-31/03/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG O2 % Vol	32HRSG FLOW m3/h	32HRSG CO@7%O2 ppm	32HRSG NOx@7%O2 ppm
15/03/2026	01:00:00	14.2	37645.6	1.4	43.3
15/03/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/03/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/03/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/03/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/03/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/03/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/03/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/03/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/03/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/03/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/03/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/03/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/03/2026	14:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/03/2026	15:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/03/2026	16:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/03/2026	17:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/03/2026	18:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/03/2026	19:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/03/2026	20:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/03/2026	21:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/03/2026	22:00:00	14.2	381049.3	1.7	43.9
15/03/2026	23:00:00	14.1	378238.6	1.9	42.6
15/03/2026	24:00:00	14	408057.2	2.2	44.8
16/03/2026	01:00:00	13.8	442514.9	2	41
16/03/2026	02:00:00	13.8	440983.1	2.2	40.5
16/03/2026	03:00:00	13.8	440765.4	2.2	40.2
16/03/2026	04:00:00	13.8	440880.7	1.9	40.4
16/03/2026	05:00:00	13.8	439808.4	2	39.9
16/03/2026	06:00:00	13.8	439023.6	2	39.8
16/03/2026	07:00:00	13.8	439031.8	1.9	40.4
16/03/2026	08:00:00	13.9	427159	1.7	41.9
16/03/2026	09:00:00	14.2	379266.2	1.5	43.7
16/03/2026	10:00:00	14.2	380181.4	1.4	43.5
16/03/2026	11:00:00	14.2	380730.6	1.1	42.9
16/03/2026	12:00:00	14.2	378024.9	1.1	44.5
16/03/2026	13:00:00	14.4	359999.8	0.9	54.6
16/03/2026	14:00:00	14.2	382236.1	1.3	44.7
16/03/2026	15:00:00	14.2	382529.9	1.3	45.5
16/03/2026	16:00:00	14.2	383193.6	1.2	46.2
16/03/2026	17:00:00	14.2	383062.8	1.3	46
16/03/2026	18:00:00	14.2	382627.8	1.2	45.6
16/03/2026	19:00:00	14.2	381054.4	1.2	45.3
16/03/2026	20:00:00	14.2	380096.9	1.2	43
16/03/2026	21:00:00	14.2	379716.5	1.3	41.7
16/03/2026	22:00:00	14.1	380095.3	1.4	41.6
16/03/2026	23:00:00	14.1	379864.3	1.9	40.5
16/03/2026	24:00:00	14.1	379977.3	1.5	40
17/03/2026	01:00:00	14.1	377560.8	1.3	40
17/03/2026	02:00:00	13.9	424031.2	1.4	41.2
17/03/2026	03:00:00	13.7	440272.5	1.7	38.5
17/03/2026	04:00:00	13.7	439888.3	2.1	38.6
17/03/2026	05:00:00	13.7	439095.9	2	38.3
17/03/2026	06:00:00	13.7	438107.2	2.1	37.8
17/03/2026	07:00:00	13.7	438119.4	2.3	37.5
17/03/2026	08:00:00	13.8	423282.7	1.8	37.4

Site BPAT32 Period: 01/03/2026 01:00-31/03/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG O2 % Vol	32HRSG FLOW m3/h	32HRSG CO@7%O2 ppm	32HRSG NOx@7%O2 ppm
17/03/2026	09:00:00	14.1	380061.8	1.2	38.4
17/03/2026	10:00:00	14.1	381608	1	39.1
17/03/2026	11:00:00	14.2	381562.2	1	41
17/03/2026	12:00:00	14.2	378520.8	0.9	42.1
17/03/2026	13:00:00	14.4	358818.2	0.8	52.5
17/03/2026	14:00:00	14.2	382768.2	1	41.6
17/03/2026	15:00:00	14.2	382572.4	1	42.1
17/03/2026	16:00:00	14.2	382307.8	1.1	42.2
17/03/2026	17:00:00	14.2	381598.6	1.1	40.9
17/03/2026	18:00:00	14.2	381555	1	40.4
17/03/2026	19:00:00	14.2	380395.1	1	40.4
17/03/2026	20:00:00	14.2	380445.5	1	41.6
17/03/2026	21:00:00	14.2	379356.1	1	40.7
17/03/2026	22:00:00	14.1	378981.5	0.9	40.2
17/03/2026	23:00:00	14.1	378956.5	0.9	39.8
17/03/2026	24:00:00	14.1	378906.1	0.9	39.4
18/03/2026	01:00:00	14.1	377971.7	0.9	39.8
18/03/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/03/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/03/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/03/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/03/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/03/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/03/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/03/2026	09:00:00	14.3	389206.3	1.3	43.3
18/03/2026	10:00:00	14.2	379514.3	1	41.2
18/03/2026	11:00:00	14.2	380044.1	0.9	41.8
18/03/2026	12:00:00	14.2	377905.2	0.9	43.2
18/03/2026	13:00:00	14.4	357177.9	0.7	52.8
18/03/2026	14:00:00	14.2	381942.8	0.9	42.6
18/03/2026	15:00:00	14.2	381815.9	1	42.8
18/03/2026	16:00:00	14.2	381154.5	1	42.7
18/03/2026	17:00:00	14.2	381283.8	0.9	42.7
18/03/2026	18:00:00	14.2	380305.7	0.9	42.5
18/03/2026	19:00:00	14.2	380627.8	1	42.5
18/03/2026	20:00:00	14.2	379965.3	1	41.6
18/03/2026	21:00:00	14.1	379191.8	0.9	41
18/03/2026	22:00:00	14.1	378742	0.9	41.2
18/03/2026	23:00:00	14.1	378808	0.9	40.8
18/03/2026	24:00:00	14.1	378365.2	0.8	40.3
19/03/2026	01:00:00	14.1	370914.2	0.8	40.4
19/03/2026	02:00:00	13.9	424298.5	1.3	41.5
19/03/2026	03:00:00	13.8	440711.2	1.5	38.8
19/03/2026	04:00:00	13.7	439705.1	1.6	38.7
19/03/2026	05:00:00	13.8	439798.5	1.7	38.9
19/03/2026	06:00:00	13.8	439238.2	1.7	38.9
19/03/2026	07:00:00	13.8	438486.3	1.7	38.9
19/03/2026	08:00:00	13.8	425512.1	1.4	38.6
19/03/2026	09:00:00	14.1	379958.5	0.9	39.9
19/03/2026	10:00:00	14.1	380621.7	0.9	40.2
19/03/2026	11:00:00	14.2	380856.6	0.8	41.1
19/03/2026	12:00:00	14.2	377418.3	0.8	42
19/03/2026	13:00:00	14.4	354766.9	0.6	53
19/03/2026	14:00:00	14.2	382792.7	0.8	42.2
19/03/2026	15:00:00	14.2	382631.5	0.9	42.4
19/03/2026	16:00:00	14.2	382403.1	0.9	41.9

Site BPAT32 Period: 01/03/2026 01:00-31/03/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG O2 % Vol	32HRSG FLOW m3/h	32HRSG CO@7%O2 ppm	32HRSG NOx@7%O2 ppm
19/03/2026	17:00:00	14.2	382059	0.9	41.7
19/03/2026	18:00:00	14.2	381746.2	0.9	41.4
19/03/2026	19:00:00	14.1	381168.1	0.9	40.8
19/03/2026	20:00:00	14.1	380813.9	1	40.5
19/03/2026	21:00:00	14.1	380384.5	1	40.4
19/03/2026	22:00:00	14.1	379913.1	0.8	40.2
19/03/2026	23:00:00	14.1	379745.2	0.8	39.7
19/03/2026	24:00:00	14.1	379117.6	0.8	39.8
20/03/2026	01:00:00	14.1	377576	0.8	40.2
20/03/2026	02:00:00	13.9	426985.7	1	41.1
20/03/2026	03:00:00	13.8	442395.5	1.2	38.6
20/03/2026	04:00:00	13.8	441798.6	1.4	38.4
20/03/2026	05:00:00	13.8	440752.1	1.7	38.2
20/03/2026	06:00:00	13.8	441379.7	1.5	38.1
20/03/2026	07:00:00	13.8	440007.6	1.3	38.2
20/03/2026	08:00:00	13.9	428866.5	1.1	38
20/03/2026	09:00:00	14.1	381192	0.8	39.8
20/03/2026	10:00:00	14.1	381280.1	0.8	40.1
20/03/2026	11:00:00	14.2	381087.1	0.8	40.6
20/03/2026	12:00:00	14.2	377938.8	0.8	41.9
20/03/2026	13:00:00	14.4	354748.6	0.6	38
20/03/2026	14:00:00	14.2	382132.2	0.9	41.3
20/03/2026	15:00:00	14.2	382234.2	0.9	41.7
20/03/2026	16:00:00	14.2	382264.9	0.9	41.4
20/03/2026	17:00:00	14.2	381973.6	0.8	40.9
20/03/2026	18:00:00	14.2	380580.6	0.8	40.5
20/03/2026	19:00:00	14.2	380067.4	0.8	40.6
20/03/2026	20:00:00	14.2	379270.1	0.8	40.9
20/03/2026	21:00:00	14.1	378941.8	0.8	40.2
20/03/2026	22:00:00	14.1	378765.8	0.8	39.8
20/03/2026	23:00:00	14.1	378889.5	0.9	39.5
20/03/2026	24:00:00	14.1	378882.8	0.9	39.8
21/03/2026	01:00:00	14.1	377126.5	0.9	40.2
21/03/2026	02:00:00	13.9	424159.8	1.2	40.9
21/03/2026	03:00:00	13.8	440590.2	1.5	38
21/03/2026	04:00:00	13.8	440050.9	1.5	37.9
21/03/2026	05:00:00	13.8	439702.9	1.4	37.7
21/03/2026	06:00:00	13.8	439567.1	1.3	37.8
21/03/2026	07:00:00	13.8	438897.8	1.2	38.2
21/03/2026	08:00:00	13.9	424398	1.9	38.4
21/03/2026	09:00:00	14.1	380381	0.9	39.9
21/03/2026	10:00:00	14.1	380518.8	0.8	39.9
21/03/2026	11:00:00	14.2	381222.4	0.8	40.1
21/03/2026	12:00:00	14.2	378128.1	0.8	40.9
21/03/2026	13:00:00	14.4	350627.5	0.5	53.2
21/03/2026	14:00:00	14.2	382237.3	0.8	40.2
21/03/2026	15:00:00	14.2	382642.3	0.8	40.5
21/03/2026	16:00:00	14.2	381964.8	0.8	40.3
21/03/2026	17:00:00	14.2	381482.9	0.8	40
21/03/2026	18:00:00	14.2	381054.9	0.8	39.9
21/03/2026	19:00:00	14.2	381390.6	0.9	40
21/03/2026	20:00:00	14.2	381562.5	0.9	39.9
21/03/2026	21:00:00	14.1	380711.8	0.9	39.3
21/03/2026	22:00:00	14.1	379618.7	0.8	39.5
21/03/2026	23:00:00	14.1	379598.7	0.8	38.9
21/03/2026	24:00:00	14.1	379584	0.8	38.6

Site BPAT32 Period: 01/03/2026 01:00-31/03/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG O2 % Vol	32HRSG FLOW m3/h	32HRSG CO@7%O2 ppm	32HRSG NOx@7%O2 ppm
22/03/2026	01:00:00	14.1	377767.6	0.8	38.6
22/03/2026	02:00:00	13.9	424985.9	1.2	40
22/03/2026	03:00:00	13.8	440807.1	1.2	37.4

Site BPAT32 Period: 01/03/2026 01:00-31/03/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG O2 % Vol	32HRSG FLOW m3/h	32HRSG CO@7%O2 ppm	32HRSG NOx@7%O2 ppm
24/03/2026	09:00:00	14.1	38141.9	0.8	37.2
24/03/2026	10:00:00	14.1	381344.1	0.8	36.5
24/03/2026	11:00:00	14.2	383466.9	0.6	32.8
24/03/2026	12:00:00	14.2	378940	0.6	34.3
24/03/2026	13:00:00	14.6	340323.1	0.2	53.1
24/03/2026	14:00:00	14.2	384036	0.5	33.1
24/03/2026	15:00:00	14.2	384320.5	0.6	33.5
24/03/2026	16:00:00	14.2	384087	0.6	33.5
24/03/2026	17:00:00	14.2	383614.7	0.6	33
24/03/2026	18:00:00	14.2	382925.4	0.6	33.1
24/03/2026	19:00:00	14.2	382355.4	0.6	34
24/03/2026	20:00:00	14.2	382496.6	0.7	33.6
24/03/2026	21:00:00	14.2	381742.2	0.6	33
24/03/2026	22:00:00	14.2	381341.9	0.6	33.1
24/03/2026	23:00:00	14.2	380773.8	0.6	32.6
24/03/2026	24:00:00	14.1	380136.2	0.5	31.8
25/03/2026	01:00:00	14.1	379288.8	0.5	31.6
25/03/2026	02:00:00	13.9	425378.9	0.7	33
25/03/2026	03:00:00	13.8	443791.7	0.8	30
25/03/2026	04:00:00	13.8	442705	1.3	29.9
25/03/2026	05:00:00	13.8	441851.9	1.4	29.9
25/03/2026	06:00:00	13.8	441180.3	1	30.1
25/03/2026	07:00:00	13.8	441318.7	1.4	30.2
25/03/2026	08:00:00	13.9	425267	0.8	30.6
25/03/2026	09:00:00	14.2	381334.3	0.5	31.8
25/03/2026	10:00:00	14.2	382958.5	0.5	32.7
25/03/2026	11:00:00	14.2	383163.9	0.5	33.7
25/03/2026	12:00:00	14.3	378814	0.5	34.9
25/03/2026	13:00:00	14.6	341054.3	0.2	56.5
25/03/2026	14:00:00	14.2	384879.8	0.6	34.1
25/03/2026	15:00:00	14.2	384703.4	0.6	34.4
25/03/2026	16:00:00	14.2	384247.6	0.6	34.4
25/03/2026	17:00:00	14.2	383984.9	0.6	34.4
25/03/2026	18:00:00	14.2	383350.6	0.6	33.7
25/03/2026	19:00:00	14.2	383029.8	0.6	33
25/03/2026	20:00:00	14.2	382363.2	0.6	32.5
25/03/2026	21:00:00	14.2	381640.8	0.6	32.7
25/03/2026	22:00:00	14.2	381060	0.6	32.7
25/03/2026	23:00:00	14.2	380392.9	0.6	32.5
25/03/2026	24:00:00	14.2	380536.3	0.6	32.5
26/03/2026	01:00:00	14.2	378970	0.6	32.8
26/03/2026	02:00:00	13.9	426599.5	0.8	33.4
26/03/2026	03:00:00	13.8	443947.9	1	30.1
26/03/2026	04:00:00	13.8	442668	1.1	29.9
26/03/2026	05:00:00	13.8	441942.5	1	29.6
26/03/2026	06:00:00	13.8	441918.5	1.2	29.5
26/03/2026	07:00:00	13.8	441298.4	1.3	29.6
26/03/2026	08:00:00	13.9	425503.8	0.9	29.9
26/03/2026	09:00:00	14.2	381823.7	0.6	31.2
26/03/2026	10:00:00	14.2	382860.2	0.5	31.6
26/03/2026	11:00:00	14.2	383518.6	0.5	32.9
26/03/2026	12:00:00	14.3	378720.3	0.5	35.7
26/03/2026	13:00:00	14.6	344072.3	0.2	50.3
26/03/2026	14:00:00	14.2	384918.6	0.6	33.6
26/03/2026	15:00:00	14.2	384682.7	0.6	33.7
26/03/2026	16:00:00	14.2	384748.9	0.6	33.7

Site BPAT32 Period: 01/03/2026 01:00-31/03/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG O2 % Vol	32HRSG FLOW m3/h	32HRSG CO@7%O2 ppm	32HRSG NOx@7%O2 ppm
26/03/2026	17:00:00	14.2	384733	0.7	33.5
26/03/2026	18:00:00	14.2	384029.8	0.6	33.4
26/03/2026	19:00:00	14.2	383714	0.6	32.9
26/03/2026	20:00:00	14.2	383165.7	0.7	32.4
26/03/2026	21:00:00	14.2	383096.3	0.6	32.3
26/03/2026	22:00:00	14.2	382041	0.8	31.7
26/03/2026	23:00:00	14.2	381197.9	0.7	31.6
26/03/2026	24:00:00	14.2	380729.9	0.7	31.5
27/03/2026	01:00:00	14.2	378928.1	0.7	31.5
27/03/2026	02:00:00	13.9	426368.5	0.8	32.6
27/03/2026	03:00:00	13.8	445087.9	1	29.1
27/03/2026	04:00:00	13.8	443912.8	1.1	29
27/03/2026	05:00:00	13.8	443568.2	0.9	29
27/03/2026	06:00:00	13.8	442800.8	0.9	29
27/03/2026	07:00:00	13.8	442824.1	1	30.9
27/03/2026	08:00:00	13.9	428307.4	0.8	29.7
27/03/2026	09:00:00	14.2	382452.7	0.5	31.7
27/03/2026	10:00:00	14.2	383255.7	0.6	32.2
27/03/2026	11:00:00	14.2	383686.9	0.5	32.5
27/03/2026	12:00:00	14.2	378666.7	0.5	34.4
27/03/2026	13:00:00	14.6	340426.2	0.2	55.2
27/03/2026	14:00:00	14.2	384747.6	0.5	32.8
27/03/2026	15:00:00	14.2	384403.2	0.6	33
27/03/2026	16:00:00	14.2	384709.3	0.5	32.8
27/03/2026	17:00:00	14.2	384808.3	0.6	33
27/03/2026	18:00:00	14.2	383468.7	0.6	32.8
27/03/2026	19:00:00	14.2	383001.2	0.6	32.3
27/03/2026	20:00:00	14.2	382065	0.6	32.3
27/03/2026	21:00:00	14.2	381223.4	0.6	32.4
27/03/2026	22:00:00	14.2	380634.8	0.6	32
27/03/2026	23:00:00	14.2	380236.2	0.5	32.1
27/03/2026	24:00:00	14.2	380227.2	0.5	31.5
28/03/2026	01:00:00	14.1	378496.4	0.5	31.6
28/03/2026	02:00:00	13.9	427907.1	0.8	32.2
28/03/2026	03:00:00	13.8	443113	0.9	29
28/03/2026	04:00:00	13.8	443024.6	1	28.9
28/03/2026	05:00:00	13.8	442504.4	1.4	28.8
28/03/2026	06:00:00	13.8	442454.4	1.3	28.8
28/03/2026	07:00:00	13.8	441511.9	1.2	28.9
28/03/2026	08:00:00	13.9	428190.8	0.9	28.9
28/03/2026	09:00:00	14.2	382630.1	0.5	31
28/03/2026	10:00:00	14.2	382299	0.5	31.2
28/03/2026	11:00:00	14.2	382947	0.5	31.5
28/03/2026	12:00:00	14.2	378000.8	0.4	34.1
28/03/2026	13:00:00	14.6	339239	0.1	55.9
28/03/2026	14:00:00	14.2	383382.9	0.5	32.2
28/03/2026	15:00:00	14.2	383733.6	0.5	32.7
28/03/2026	16:00:00	14.2	384062.2	0.6	33
28/03/2026	17:00:00	14.3	383496.7	0.6	33.4
28/03/2026	18:00:00	14.2	382734.5	0.6	33.4
28/03/2026	19:00:00	14.2	382132	0.6	32.8
28/03/2026	20:00:00	14.2	381589.3	0.6	32.5
28/03/2026	21:00:00	14.2	380893.6	0.6	32.1
28/03/2026	22:00:00	14.2	380746.5	0.5	32
28/03/2026	23:00:00	14.2	380296.2	0.5	31.7
28/03/2026	24:00:00	14.2	380604.5	0.6	31.5

Site BPAT32 Period: 01/03/2026 01:00-31/03/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG O2 % Vol	32HRSG FLOW m3/h	32HRSG CO@7%O2 ppm	32HRSG NOx@7%O2 ppm
29/03/2026	01:00:00	14.2	378463.1	0.6	31.9
29/03/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/03/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/03/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/03/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/03/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/03/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/03/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/03/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/03/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/03/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/03/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/03/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/03/2026	14:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/03/2026	15:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/03/2026	16:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/03/2026	17:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/03/2026	18:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/03/2026	19:00:00	14.3	387384.8	0.9	39.4
29/03/2026	20:00:00	14.2	381146.1	0.7	38.4
29/03/2026	21:00:00	14.2	382033	0.6	38.6
29/03/2026	22:00:00	14.2	379610.8	0.6	37.9
29/03/2026	23:00:00	14.2	379313.4	0.5	37.8
29/03/2026	24:00:00	15.4	301273.4	0.4	36.2
30/03/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/03/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/03/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/03/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/03/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/03/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/03/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/03/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/03/2026	09:00:00	14.3	391444.6	0.8	38
30/03/2026	10:00:00	14.2	381660.5	0.5	37.7
30/03/2026	11:00:00	14.2	382455	0.5	37.8
30/03/2026	12:00:00	14.3	377082.8	0.5	39.8
30/03/2026	13:00:00	14.6	339195.6	0.1	57.6
30/03/2026	14:00:00	14.2	383889.7	0.5	37.9
30/03/2026	15:00:00	14.2	384282.5	0.5	37.9
30/03/2026	16:00:00	14.2	383977.8	0.5	38
30/03/2026	17:00:00	14.2	383320.9	0.6	38
30/03/2026	18:00:00	14.2	382355.3	0.6	37.5
30/03/2026	19:00:00	14.2	382076.2	0.5	37.3
30/03/2026	20:00:00	14.2	381138.7	0.5	36.9
30/03/2026	21:00:00	14.2	380214.1	0.6	36.7
30/03/2026	22:00:00	14.2	379998.8	0.5	36.5
30/03/2026	23:00:00	14.2	379766.3	0.5	36.1
30/03/2026	24:00:00	14.2	379797.7	0.5	35.9
Minimum		13.7	301273	0.1	28.8
Maximum		15.4	487928	6.1	58.5
Avg		14.1	394538	1.04	40.68

Site BPAT32 Period: 01/04/2026 01:00-30/04/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG O2 % Vol	32HRSG FLOW m3/h	32HRSG CO@7%O2 ppm	32HRSG NOx@7%O2 ppm
01/04/2026	01:00:00	15.4	301319.4	0.3	33.7
01/04/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/04/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/04/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/04/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/04/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/04/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/04/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/04/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/04/2026	10:00:00	14.3	391759.2	0.8	39.1

Site BPAT32 Period: 01/04/2026 01:00-30/04/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG Vol % Vol	32HRSG FLOW m3/h	32HRSG CO@7%O2 ppm	32HRSG NOx@7%O2 ppm
03/04/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/04/2026	10:00:00	14.3	381670.4	0.8	39
03/04/2026	11:00:00	14.2	381750.5	0.6	36.7
03/04/2026	12:00:00	14.2	382678.3	0.5	37.3
03/04/2026	13:00:00	14.5	346164	0.2	51.9
03/04/2026	14:00:00	14.3	370804.3	0.5	43.1
03/04/2026	15:00:00	14.2	383133.7	0.6	38.3
03/04/2026	16:00:00	14.3	382606.8	0.6	39.6
03/04/2026	17:00:00	14.3	382337.4	0.6	39.8
03/04/2026	18:00:00	14.2	381822.4	0.6	37.6
03/04/2026	19:00:00	14.2	380913.4	0.5	37.4
03/04/2026	20:00:00	14.2	380194.9	0.6	37.5
03/04/2026	21:00:00	14.2	379082.3	0.5	36.8
03/04/2026	22:00:00	14.2	378405.5	0.4	36.4
03/04/2026	23:00:00	14.2	378328.7	0.4	36.2
03/04/2026	24:00:00	14.2	378416.1	0.5	35.9
04/04/2026	01:00:00	15.3	310106.8	0.4	34.7
04/04/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/04/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/04/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/04/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/04/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/04/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/04/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/04/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/04/2026	10:00:00	14.4	395007.4	1.2	42.4
04/04/2026	11:00:00	14.3	380828.8	0.7	40.9
04/04/2026	12:00:00	14.3	380872.4	0.7	41.2
04/04/2026	13:00:00	14.5	347280.6	0.3	52.8
04/04/2026	14:00:00	14.4	369760.1	0.5	46.1
04/04/2026	15:00:00	14.3	381463.6	0.7	42
04/04/2026	16:00:00	14.3	381314.7	0.7	42.1
04/04/2026	17:00:00	14.3	381382.4	0.7	42.3
04/04/2026	18:00:00	14.3	381022.2	0.6	42
04/04/2026	19:00:00	14.3	380336.1	0.8	40.1
04/04/2026	20:00:00	14.2	380532.5	0.6	38.5
04/04/2026	21:00:00	14.2	380248.7	0.7	37.6
04/04/2026	22:00:00	14.2	378743.6	0.7	37.3
04/04/2026	23:00:00	14.2	378445.3	0.6	35.6
04/04/2026	24:00:00	14.1	377901.4	0.5	35.2
05/04/2026	01:00:00	14	403348.9	0.6	36.2
05/04/2026	02:00:00	13.8	443531.5	0.9	33
05/04/2026	03:00:00	13.8	442719.3	0.9	33
05/04/2026	04:00:00	13.8	442209.4	1.1	33
05/04/2026	05:00:00	13.8	441700.7	1	33
05/04/2026	06:00:00	13.8	441045.6	0.9	32.9
05/04/2026	07:00:00	13.8	441058.3	1	32.9
05/04/2026	08:00:00	13.8	441473.3	0.9	32.7
05/04/2026	09:00:00	13.9	443741.9	0.9	33.3
05/04/2026	10:00:00	14	445992.8	1	35.2
05/04/2026	11:00:00	14	447791.8	1.1	36.1
05/04/2026	12:00:00	14	449640.2	1.1	36.3
05/04/2026	13:00:00	14	451102.1	1	35.6
05/04/2026	14:00:00	14	451845.8	1	35.2
05/04/2026	15:00:00	14.1	453296.1	1	35.4
05/04/2026	16:00:00	14.1	453502.1	1	35.8

Site BPAT32 Period: 01/04/2026 01:00-30/04/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG Vol % Vol	32HRSG FLOW m3/h	32HRSG CO@7%O2 ppm	32HRSG NOx@7%O2 ppm
08/04/2026	01:00:00	15.3	310126.1	0.4	33.9
08/04/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/04/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/04/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/04/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/04/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/04/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/04/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/04/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/04/2026	10:00:00	14.4	395041.1	1.4	41
08/04/2026	11:00:00	14.2	381734.1	0.7	35.9
08/04/2026	12:00:00	14.2	382470.5	0.7	36.9
08/04/2026	13:00:00	14.5	348020.3	0.4	50.6
08/04/2026	14:00:00	14.4	370991.7	0.6	44.3
08/04/2026	15:00:00	14.3	382307.4	0.6	40.3
08/04/2026	16:00:00	14.3	382377.3	0.7	40.3
08/04/2026	17:00:00	14.3	382368.3	0.8	41.6
08/04/2026	18:00:00	14.3	381666.9	0.8	40.9
08/04/2026	19:00:00	14.3	380965.1	0.8	39.5
08/04/2026	20:00:00	14.2	380590.6	0.9	38.6
08/04/2026	21:00:00	14.2	378773.4	0.8	37.8
08/04/2026	22:00:00	14.2	378614.3	0.7	36.8
08/04/2026	23:00:00	14.2	378016.9	0.6	36.4
08/04/2026	24:00:00	14.2	377378.6	0.6	35.6
09/04/2026	01:00:00	15.3	309219	0.4	33.8
09/04/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/04/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/04/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/04/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/04/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/04/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/04/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/04/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/04/2026	10:00:00	14.4	393960.7	1.3	40.8
09/04/2026	11:00:00	14.2	381855.7	0.7	35.6
09/04/2026	12:00:00	14.2	384297.3	0.6	36
09/04/2026	13:00:00	14.5	348103.9	0.3	49.4
09/04/2026	14:00:00	14.4	371113.1	0.6	44
09/04/2026	15:00:00	14.3	382127.9	0.7	41.7
09/04/2026	16:00:00	14.3	382410	0.7	41.1
09/04/2026	17:00:00	14.3	382521.7	0.7	40.5
09/04/2026	18:00:00	14.3	381410.4	0.7	39.1
09/04/2026	19:00:00	14.3	380859.1	0.7	38.6
09/04/2026	20:00:00	14.2	380171.4	0.7	38.5
09/04/2026	21:00:00	14.2	378837.8	0.7	39.1
09/04/2026	22:00:00	14.2	377521.2	0.6	36.3
09/04/2026	23:00:00	14.2	377890.9	0.5	35.4
09/04/2026	24:00:00	14.2	378262.2	0.6	34.7
10/04/2026	01:00:00	15.2	310610.1	0.4	33.2
10/04/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/04/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/04/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/04/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/04/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/04/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/04/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

Site BPAT32 Period: 01/04/2026 01:00-30/04/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG Vol % Vol	32HRSG FLOW m3/h	32HRSG CO@7%O2 ppm	32HRSG NOx@7%O2 ppm
05/04/2026	17:00:00	14.1	453754	1	36.1
05/04/2026	18:00:00	14.1	454585.3	1.1	36
05/04/2026	19:00:00	14.2	399212.3	1.4	37.6
05/04/2026	20:00:00	14.2	380423	0.9	38.9
05/04/2026	21:00:00	14.2	379506.1	1	38.9
05/04/2026	22:00:00	14.2	378651.7	0.8	38.2
05/04/2026	23:00:00	15.3	309643.4	0.5	35.9
05/04/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/04/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/04/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/04/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/04/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/04/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/04/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/04/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/04/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/04/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/04/2026	10:00:00	14.4	393471.9	1.1	42.4
06/04/2026	11:00:00	14.2	380126.4	0.7	39.5
06/04/2026	12:00:00	14.2	380897.4	0.7	39.6
06/04/2026	13:00:00	14.5	348492.9	0.4	50.8
06/04/2026	14:00:00	14.4	370750.8	0.6	44.6
06/04/2026	15:00:00	14.3	382652.3	0.8	40.5
06/04/2026	16:00:00	14.3	382478.5	0.8	40.7
06/04/2026	17:00:00	14.3	382784.7	0.8	40.9
06/04/2026	18:00:00	14.3	382072.8	0.8	41.4
06/04/2026	19:00:00	14.3	381181	0.8	40.7
06/04/2026	20:00:00	14.3	380243.4	0.9	40.4
06/04/2026	21:00:00	14.2	379245.7	1	40.2
06/04/2026	22:00:00	14.3	378819.9	0.8	41.6
06/04/2026	23:00:00	14.2	377518.9	0.6	39.8
06/04/2026	24:00:00	14.2	377426.8	0.6	38.9
07/04/2026	01:00:00	15.3	309157.9	0.4	36.2
07/04/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/04/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/04/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/04/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/04/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/04/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/04/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/04/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/04/2026	10:00:00	14.4	395037.9	1.1	41.6
07/04/2026	11:00:00	14.2	380388.8	0.7	38.5
07/04/2026	12:00:00	14.2	381837.7	0.7	38.8
07/04/2026	13:00:00	14.5	347015.6	0.4	50.8
07/04/2026	14:00:00	14.3	370971.2	0.6	42
07/04/2026	15:00:00	14.2	382841.7	0.7	37.2
07/04/2026	16:00:00	14.3	382608.1	0.7	37.6
07/04/2026	17:00:00	14.3	382405.4	0.7	38.3
07/04/2026	18:00:00	14.3	381892.5	0.7	39.1
07/04/2026	19:00:00	14.3	381190.2	0.8	38.7
07/04/2026	20:00:00	14.2	380297.8	0.9	38.9
07/04/2026	21:00:00	14.2	379413.9	1	37.6
07/04/2026	22:00:00	14.2	379019.5	1.1	37
07/04/2026	23:00:00	14.2	378664	0.8	35.6
07/04/2026	24:00:00	14.2	378343.7	0.6	34.6

Site BPAT32 Period: 01/04/2026 01:00-30/04/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG_O2	32HRSG_FLOW	32HRSG_CO@7%O2	32HRSG_NOx@7%O2
		% Vol	m3/h	ppm	ppm
10/04/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/04/2026	10:00:00	14.4	396914.9	0.9	39.3
10/04/2026	11:00:00	14.2	382590.8	0.7	37.2
10/04/2026	12:00:00	14.3	383714.2	0.6	39
10/04/2026	13:00:00	14.6	349624	0.3	53
10/04/2026	14:00:00	14.4	372053.1	0.6	45.3
10/04/2026	15:00:00	14.3	382778.1	0.7	41.4
10/04/2026	16:00:00	14.3	382577.2	0.7	42
10/04/2026	17:00:00	14.3	382687.4	0.7	41.4
10/04/2026	18:00:00	14.3	382012	0.7	40.3
10/04/2026	19:00:00	14.2	381315.2	0.7	38.2
10/04/2026	20:00:00	14.2	381228.9	0.6	36.3
10/04/2026	21:00:00	14.2	380261.7	0.7	37
10/04/2026	22:00:00	14.2	379071.9	0.7	36.3
10/04/2026	23:00:00	14.2	378159.6	0.6	35.1
10/04/2026	24:00:00	14.1	377989.5	0.6	34.2
11/04/2026	01:00:00	15.2	310356.6	0.4	32.9
11/04/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/04/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/04/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/04/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/04/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/04/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/04/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/04/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/04/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/04/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/04/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/04/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/04/2026	14:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/04/2026	15:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/04/2026	16:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/04/2026	17:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/04/2026	18:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/04/2026	19:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/04/2026	20:00:00	14.3	380921.4	1.1	43.2
11/04/2026	21:00:00	14.3	378900.6	0.9	41.7
11/04/2026	22:00:00	14.2	378392.9	0.7	37
11/04/2026	23:00:00	15.3	310636.3	0.4	34.6
11/04/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/04/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/04/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/04/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/04/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/04/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/04/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/04/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/04/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/04/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/04/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/04/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/04/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/04/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/04/2026	14:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/04/2026	15:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/04/2026	16:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

Site BPAT32 Period: 01/04/2026 01:00-30/04/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG_O2	32HRSG_FLOW	32HRSG_CO@7%O2	32HRSG_CO@7%O2
		% Vol	m3/h	ppm	ppm
15/04/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/04/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/04/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/04/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/04/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/04/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/04/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/04/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/04/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/04/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/04/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/04/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/04/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/04/2026	14:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/04/2026	15:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/04/2026	16:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/04/2026	17:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/04/2026	18:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/04/2026	19:00:00	15.8	309635.3	2.8	39.2
15/04/2026	20:00:00	14.3	380688.9	1.1	39.4
15/04/2026	21:00:00	14.2	379953.3	1	38
15/04/2026	22:00:00	14.2	378386.3	0.8	36.8
15/04/2026	23:00:00	15.3	309623	0.4	33.4
15/04/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/04/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/04/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/04/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/04/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/04/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/04/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/04/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/04/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/04/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/04/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/04/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/04/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/04/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/04/2026	14:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/04/2026	15:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/04/2026	16:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/04/2026	17:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/04/2026	18:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/04/2026	19:00:00	15.7	319621.7	1	38.6
17/04/2026	20:00:00	14.2	380717.6	1	36.8
17/04/2026	21:00:00	14.2	380485.3	0.9	37.2
17/04/2026	22:00:00	14.2	379537.2	1	38.4
17/04/2026	23:00:00	15.3	309159.4	0.6	35
17/04/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/04/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/04/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/04/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/04/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/04/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/04/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/04/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/04/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

Site BPAT32 Period: 01/04/2026 01:00-30/04/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG_O2	32HRSG_FLOW	32HRSG_CO@7%O2	32HRSG_Nox@7%O2
		% Vol	m3/h	ppm	ppm
19/04/2026	17:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/04/2026	18:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/04/2026	19:00:00	15.9	301714.7	3.4	34.5
19/04/2026	20:00:00	14.2	381317.2	1.1	35.9
19/04/2026	21:00:00	14.2	380265	0.9	36.1
19/04/2026	22:00:00	14.2	379355.5	0.7	36
19/04/2026	23:00:00	15.3	310817.0	0.4	34.2
19/04/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/04/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/04/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/04/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/04/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/04/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/04/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/04/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/04/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/04/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/04/2026	10:00:00	14.3	393809.8	1.1	39
20/04/2026	11:00:00	14.2	381282.9	0.7	36.3
20/04/2026	12:00:00	14.2	382272.9	0.7	37.6
20/04/2026	13:00:00	14.5	347666.2	0.4	49.9
20/04/2026	14:00:00	14.4	371415.8	0.6	42.8
20/04/2026	15:00:00	14.3	383156.4	0.8	40.1
20/04/2026	16:00:00	14.3	382966.8	0.8	42
20/04/2026	17:00:00	14.3	382538.4	0.9	43.1
20/04/2026	18:00:00	14.3	381084.5	0.8	42.6
20/04/2026	19:00:00	14.3	379838.4	0.8	38.4
20/04/2026	20:00:00	14.2	379582.7	0.7	35.7
20/04/2026	21:00:00	14.2	378321.8	0.7	35.4
20/04/2026	22:00:00	14.2	378607.9	0.7	35.5
20/04/2026	23:00:00	14.2	378151.2	0.7	35.5
20/04/2026	24:00:00	14.2	377476.5	0.7	35.5
21/04/2026	01:00:00	15.3	308320.4	0.5	34.1
21/04/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/04/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/04/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/04/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/04/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/04/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/04/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/04/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/04/2026	10:00:00	14.3	393971.6	1	38.1
21/04/2026	11:00:00	14.2	380918.5	0.7	35.2
21/04/2026	12:00:00	14.2	382071.4	0.6	35.4
21/04/2026	13:00:00	14.5	345085.5	0.4	40.9
21/04/2026	14:00:00	14.3	369681	0.6	40.9
21/04/2026	15:00:00	14.2	382935	0.8	36.2
21/04/2026	16:00:00	14.2	383626.4	0.8	36
21/04/2026	17:00:00	14.2	383063.6	0.8	36.6
21/04/2026	18:00:00	14.2	381810.1	0.8	36.6
21/04/2026	19:00:00	14.2	380941	0.8	35.9
21/04/2026	20:00:00	14.2	379929.8	0.8	35.9
21/04/2026	21:00:00	14.2	379267.1	0.7	35.7
21/04/2026	22:00:00	14.2	378890.8	0.7	36.1
21/04/2026	23:00:00	14.2	378099.9	0.7	35.2
21/04/2026	24:00:00	14.2	378629.3	0.6	34.5

Site BPAT32 Period: 01/04/2026 01:00-30/04/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG O2 % Vol	32HRSG FLOW m3/h	32HRSG CO@7%O2 ppm	32HRSG NOx@7%O2 ppm
22/04/2026	01:00:00	15.3	31027.1	0.4	3.1
22/04/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/04/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/04/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/04/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/04/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/04/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/04/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/04/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/04/2026	10:00:00	14.3	395535.9	1.1	38.4
22/04/2026	11:00:00	14.2	380919.8	0.7	35.5
22/04/2026	12:00:00	14.2	381877.3	0.7	36.4
22/04/2026	13:00:00	14.5	344959.3	0.4	51.7
22/04/2026	14:00:00	14.3	370047	0.6	42.1
22/04/2026	15:00:00	14.2	382459.4	0.7	37
22/04/2026	16:00:00	14.2	382842.3	0.8	37.1
22/04/2026	17:00:00	14.2	382747.2	0.8	36.9
22/04/2026	18:00:00	14.2	381921.1	0.8	36.9
22/04/2026	19:00:00	14.2	381535.3	0.8	36.8
22/04/2026	20:00:00	14.2	380602.3	0.8	36.3
22/04/2026	21:00:00	14.2	379824.3	0.8	36.4
22/04/2026	22:00:00	14.2	378942.6	0.7	36
22/04/2026	23:00:00	14.2	378166.2	0.8	35.7
22/04/2026	24:00:00	14.2	378246.9	0.7	34.6
22/04/2026	01:00:00	15.3	309442.4	0.4	32.9
23/04/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/04/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/04/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/04/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/04/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/04/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/04/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/04/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/04/2026	10:00:00	14.3	395297	1	37.9
23/04/2026	11:00:00	14.2	381379.9	0.7	35.1
23/04/2026	12:00:00	14.2	382193.3	0.7	35.6
23/04/2026	13:00:00	14.5	345036.8	0.4	49.7
23/04/2026	14:00:00	14.3	370051.2	0.6	41.7
23/04/2026	15:00:00	14.2	382890.5	0.7	36.9
23/04/2026	16:00:00	14.2	383094	0.7	36.9
23/04/2026	17:00:00	14.2	382982.8	0.7	35.6
23/04/2026	18:00:00	14.2	381611.3	0.7	36
23/04/2026	19:00:00	14.2	380548.7	0.7	36.4
23/04/2026	20:00:00	14.2	379302.2	0.6	35.4
23/04/2026	21:00:00	14.2	378209	0.6	34.5
23/04/2026	22:00:00	14.2	379175.1	0.5	34.2
23/04/2026	23:00:00	14.2	378867.3	0.5	34.3
23/04/2026	24:00:00	14.2	379108.9	0.5	34.2
24/04/2026	01:00:00	15.3	310019.4	0.3	32.7
24/04/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/04/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/04/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/04/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/04/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/04/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/04/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

Site BPAT32 Period: 01/04/2026 01:00-30/04/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG O2 % Vol	32HRSG FLOW m3/h	32HRSG CO@7%O2 ppm	32HRSG NOx@7%O2 ppm
24/04/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/04/2026	10:00:00	14.4	394382.3	1.4	40.1
24/04/2026	11:00:00	14.2	381193.4	0.6	35.6
24/04/2026	12:00:00	14.2	382561.3	0.6	36.4
24/04/2026	13:00:00	14.5	344959.3	0.3	52.2
24/04/2026	14:00:00	14.4	370385.2	0.5	42.9
24/04/2026	15:00:00	14.2	383201.1	0.7	36.5
24/04/2026	16:00:00	14.2	382695	0.7	35.6
24/04/2026	17:00:00	14.2	381809.4	0.7	35.9
24/04/2026	18:00:00	14.2	381254.9	0.6	36.2
24/04/2026	19:00:00	14.2	380504.3	0.6	36.5
24/04/2026	20:00:00	14.2	379740.3	0.7	35.9
24/04/2026	21:00:00	14.2	379758.9	0.8	35
24/04/2026	22:00:00	14.2	379475.6	0.7	34.6
24/04/2026	23:00:00	14.2	379461.2	0.7	34.8
24/04/2026	24:00:00	14.2	378545.6	0.6	34.4
25/04/2026	01:00:00	15.2	310961.1	0.4	33.3
25/04/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/04/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/04/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/04/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/04/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/04/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/04/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/04/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/04/2026	10:00:00	14.4	394262.8	1.2	41.3
25/04/2026	11:00:00	14.2	380664.8	0.7	36.5
25/04/2026	12:00:00	14.2	382043.2	0.6	36.7
25/04/2026	13:00:00	14.5	344922.6	0.3	52.4
25/04/2026	14:00:00	14.3	369478	0.5	42.2
25/04/2026	15:00:00	14.2	378714	0.5	36.6
25/04/2026	16:00:00	14.2	375643.7	0.4	36.2
25/04/2026	17:00:00	14.1	376571.4	0.6	35.5
25/04/2026	18:00:00	14.1	378222.3	0.5	35.4
25/04/2026	19:00:00	14.2	378678.8	0.5	35.1
25/04/2026	20:00:00	14.2	378435.6	0.5	35.2
25/04/2026	21:00:00	14.2	378428.8	0.6	35.2
25/04/2026	22:00:00	14.2	378515.9	0.7	35.3
25/04/2026	23:00:00	14.2	377573.8	0.6	35.9
25/04/2026	24:00:00	14.1	378289.1	0.6	35.1
26/04/2026	01:00:00	15.2	311522.7	0.4	34.1
26/04/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/04/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/04/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/04/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/04/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/04/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/04/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/04/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/04/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/04/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/04/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/04/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/04/2026	14:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/04/2026	15:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/04/2026	16:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

Site BPAT32 Period: 01/04/2026 01:00-30/04/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG O2 % Vol	32HRSG FLOW m3/h	32HRSG CO@7%O2 ppm	32HRSG NOx@7%O2 ppm
26/04/2026	17:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/04/2026	18:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/04/2026	19:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/04/2026	20:00:00	14.2	380319	1	35.8
26/04/2026	21:00:00	14.2	379293.9	0.8	36
26/04/2026	22:00:00	14.2	378716.1	0.7	35.2
26/04/2026	23:00:00	15.3	311337.1	0.5	33.8
26/04/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/04/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/04/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/04/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/04/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/04/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/04/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/04/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/04/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/04/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
27/04/2026	10:00:00	14.4	395839.1	1.2	38.5
27/04/2026	11:00:00	14.2	382500.4	0.6	36.4
27/04/2026	12:00:00	14.2	382478.7	0.7	36.8
27/04/2026	13:00:00	14.5	345223.5	0.3	52.5
27/04/2026	14:00:00	14.4	370151.6	0.6	43.3
27/04/2026	15:00:00	14.3	383403.7	0.7	38.3
27/04/2026	16:00:00	14.3	383280.9	0.8	38.1
27/04/2026	17:00:00	14.3	382653.5	0.8	38.4
27/04/2026	18:00:00	14.3	382271.9	0.8	37.6
27/04/2026	19:00:00	14.2	381688.3	0.8	36.3
27/04/2026	20:00:00	14.2	380789.7	0.7	36.6
27/04/2026	21:00:00	14.2	378610.8	0.7	36.8
27/04/2026	22:00:00	14.2	378075.9	0.6	36.2
27/04/2026	23:00:00	14.2	378348.4	0.6	35.4
27/04/2026	24:00:00	14.2	378360.8	0.6	34.9
28/04/2026	01:00:00	15.3	308989	0.4	33.4
28/04/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/04/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/04/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/04/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/04/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/04/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/04/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/04/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
28/04/2026	10:00:00	14.5	403755.3	1.4	40.5
28/04/2026	11:00:00	14.2	381505.3	1.7	39
28/04/2026	12:00:00	14.2	382286.5	1.7	39.8
28/04/2026	13:00:00	14.5	346743.4	1.4	52.8
28/04/2026	14:00:00	14.3	370620.8	1.6	44.5
28/04/2026	15:00:00	14.3	383095	1.8	40.1
28/04/2026	16:00:00	14.3	382553.1	1.8	40
28/04/2026	17:00:00	14.3	382552.3	1.8	40.2
28/04/2026	18:00:00	14.3	381885.2	1.7	40.2
28/04/2026	19:00:00	14.2	380645.2	1.8	38.6
28/04/2026	20:00:00	14.2	380102.8	1.7	37.9
28/04/2026	21:00:00	14.2	378921.8	1.7	38.2
28/04/2026	22:00:00	14.2	378306.9	1.6	37.3
28/04/2026	23:00:00	14.2	378773.8	1.6	36.2
28/04/2026	24:00:00	14.1	378620	1.5	35.7

Site BPAT32 Period: 01/04/2026 01:00-30/04/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG O2	32HRSG FLOW	32HRSG CO@7%O2	32HRSG NOx@7%O2
		% Vol	m3/h	ppm	ppm
29/04/2026	01:00:00	15.2	310541.5	1.2	34.4
29/04/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/04/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/04/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/04/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/04/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/04/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/04/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/04/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/04/2026	10:00:00	14.4	397685.9	2.2	42.4
29/04/2026	11:00:00	14.2	382609.2	1.7	40.3
29/04/2026	12:00:00	14.2	382843.8	1.7	40.4
29/04/2026	13:00:00	14.5	347776.6	1.4	52.2
29/04/2026	14:00:00	14.4	371284.7	1.6	44.7
29/04/2026	15:00:00	14.3	383423.1	1.8	41.4
29/04/2026	16:00:00	14.3	383626.2	1.8	42.9
29/04/2026	17:00:00	14.3	383044.3	1.9	43.2
29/04/2026	18:00:00	14.3	382214	1.9	42.8
29/04/2026	19:00:00	14.2	380501	1.8	39.3
29/04/2026	20:00:00	14.2	380079.6	1.8	36.7
29/04/2026	21:00:00	14.2	379944.8	1.7	36.4
29/04/2026	22:00:00	14.2	379469.2	1.7	36.3
29/04/2026	23:00:00	14.2	379375.3	1.7	36
29/04/2026	24:00:00	14.2	379667.9	1.7	36.3
Minimum		13.8	300263	0.2	32.6
Maximum		15.9	454585	3.6	53.4
Avg		14.3	375706	0.8	38.3

Site BPAT32 Period: 01/05/2026 01:00-31/05/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG O2 % Vol	32HRSG FLOW m3/h	32HRSG CO@7%O2 ppm	32HRSG NOx@7%O2 ppm
01/05/2026	01:00:00	14.3	364036.7	1.4	38.9
01/05/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/05/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/05/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/05/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/05/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/05/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/05/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/05/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/05/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/05/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/05/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/05/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/05/2026	14:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/05/2026	15:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/05/2026	16:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/05/2026	17:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/05/2026	18:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/05/2026	19:00:00	15.4	325228.8	4.7	36.4
01/05/2026	20:00:00	14.2	379404.9	1.7	36.9
01/05/2026	21:00:00	14.2	379101.6	1.7	36.3
01/05/2026	22:00:00	14.1	379636.1	1.7	36.3
01/05/2026	23:00:00	14.4	362689.1	1.6	38.2
01/05/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/05/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/05/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/05/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/05/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/05/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/05/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/05/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/05/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/05/2026	09:00:00	15.7	333438.9	5.7	40
02/05/2026	10:00:00	14.2	380769.1	1.7	36.1
02/05/2026	11:00:00	14.2	380491.2	1.6	36.7
02/05/2026	12:00:00	14.2	378713	1.5	37.2
02/05/2026	13:00:00	14.6	337243.2	1.2	54
02/05/2026	14:00:00	14.2	380630.3	1.6	38.8
02/05/2026	15:00:00	14.3	381564.6	1.7	39.7
02/05/2026	16:00:00	14.3	382141	1.8	40.7
02/05/2026	17:00:00	14.3	382238.3	1.8	40.9
02/05/2026	18:00:00	14.3	381380.4	1.8	40.3
02/05/2026	19:00:00	14.2	380541	1.9	38.3
02/05/2026	20:00:00	14.2	379679.3	1.8	37.3
02/05/2026	21:00:00	14.2	378680.2	1.7	37
02/05/2026	22:00:00	14.2	379108.6	1.7	37.3
02/05/2026	23:00:00	14.2	378279.6	1.6	36.4
02/05/2026	24:00:00	14.2	378977.8	1.5	35.4
03/05/2026	01:00:00	14.2	369534.1	1.5	36.9
03/05/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/05/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/05/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/05/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/05/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/05/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/05/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

Site BPAT32 Period: 01/05/2026 01:00-31/05/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG O2 % Vol	32HRSG FLOW m3/h	32HRSG CO@7%O2 ppm	32HRSG NOx@7%O2 ppm
03/05/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/05/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/05/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/05/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/05/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/05/2026	14:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/05/2026	15:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/05/2026	16:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/05/2026	17:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/05/2026	18:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/05/2026	19:00:00	15.4	332185.5	3.8	37.4
03/05/2026	20:00:00	14.2	381138.2	1.9	37.3
03/05/2026	21:00:00	14.2	379580.8	1.9	35.9
03/05/2026	22:00:00	14.2	379738.2	1.8	35.8
03/05/2026	23:00:00	14.3	367704.9	1.5	37.7
03/05/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/05/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/05/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/05/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/05/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/05/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/05/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/05/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/05/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/05/2026	09:00:00	15.5	347182.5	4.6	40.3
04/05/2026	10:00:00	14.2	382397.5	1.7	36.1
04/05/2026	11:00:00	14.2	382663.5	1.6	36.5
04/05/2026	12:00:00	14.2	380294.8	1.6	37.6
04/05/2026	13:00:00	14.6	336859.6	1.3	55.9
04/05/2026	14:00:00	14.2	383410.1	1.6	37.1
04/05/2026	15:00:00	14.2	382052.3	1.6	36.9
04/05/2026	16:00:00	14.2	382074.8	1.7	37.9
04/05/2026	17:00:00	14.2	379486.3	1.6	36.5
04/05/2026	18:00:00	14.1	378126.4	1.6	36.2
04/05/2026	19:00:00	14.2	377017.4	1.6	36
04/05/2026	20:00:00	14.1	377735.9	1.6	35.9
04/05/2026	21:00:00	14.1	377937.7	1.6	35.6
04/05/2026	22:00:00	14.2	377698.3	1.5	35.9
04/05/2026	23:00:00	14.2	377454.8	1.5	35.9
04/05/2026	24:00:00	14.1	377629	1.6	35.7
05/05/2026	01:00:00	14.4	355286.3	1.5	36.9
05/05/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/05/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/05/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/05/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/05/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/05/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/05/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/05/2026	09:00:00	15.6	342135.9	6.7	41.9
05/05/2026	10:00:00	14.2	381018.4	1.7	38.1
05/05/2026	11:00:00	14.2	380422.2	1.6	37.8
05/05/2026	12:00:00	14.2	379498.4	1.5	37.8
05/05/2026	13:00:00	14.6	338073.7	1.2	57.8
05/05/2026	14:00:00	14.2	381399.8	1.9	38.4
05/05/2026	15:00:00	14.2	382353.3	1.7	37.7
05/05/2026	16:00:00	14.3	381675.4	1.8	37.3

Site BPAT32 Period: 01/05/2026 01:00-31/05/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG O2 % Vol	32HRSG FLOW m3/h	32HRSG CO@7%O2 ppm	32HRSG NOx@7%O2 ppm
05/05/2026	17:00:00	14.3	381384.4	1.9	37.7
05/05/2026	18:00:00	14.3	380192.9	1.9	37.6
05/05/2026	19:00:00	14.3	379765.1	1.9	36.5
05/05/2026	20:00:00	14.3	379270.8	1.9	36.5
05/05/2026	21:00:00	14.3	379228.5	1.9	36.1
05/05/2026	22:00:00	14.3	378567.2	2	35.1
05/05/2026	23:00:00	14.3	378074.5	1.8	35.6
05/05/2026	24:00:00	14.2	377438.9	1.7	35.5
06/05/2026	01:00:00	14.4	366340.8	1.6	37.8
06/05/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/05/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/05/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/05/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/05/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/05/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/05/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/05/2026	09:00:00	15.9	33596.8	5.4	35.5
06/05/2026	10:00:00	14.3	388447.1	1.8	36.4
06/05/2026	11:00:00	14.3	380588.1	1.7	36.9
06/05/2026	12:00:00	14.3	379434.7	1.7	37.6
06/05/2026	13:00:00	14.7	337198.8	1.4	54.6
06/05/2026	14:00:00	14.3	381133	1.7	38.2
06/05/2026	15:00:00	14.3	382538.3	1.7	37.7
06/05/2026	16:00:00	14.3	381744.2	2	36.3
06/05/2026	17:00:00	14.3	379947.9	1.8	36.4
06/05/2026	18:00:00	14.3	378763.8	1.7	36.3
06/05/2026	19:00:00	14.3	378107.4	1.8	36.1
06/05/2026	20:00:00	14.2	378193.9	1.7	35.4
06/05/2026	21:00:00	14.3	377936.6	1.8	35.8
06/05/2026	22:00:00	14.2	378008.4	1.8	35.6
06/05/2026	23:00:00	14.2	377758.7	1.8	35
06/05/2026	24:00:00	14.2	377411.1	1.7	34.6
07/05/2026	01:00:00	14.5	359362.9	1.6	36.3
07/05/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/05/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/05/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/05/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/05/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/05/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/05/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/05/2026	09:00:00	15.8	328907.2	5.5	35.5
07/05/2026	10:00:00	14.2	380955.9	1.7	35
07/05/2026	11:00:00	14.3	380368	1.7	35.7
07/05/2026	12:00:00	14.3	379136.6	1.6	36.4
07/05/2026	13:00:00	14.6	337155.5	1.3	54.4
07/05/2026	14:00:00	14.3	381380.3	1.6	37.1
07/05/2026	15:00:00	14.3	382358.8	1.7	36.8
07/05/2026	16:00:00	14.3	382515.1	1.7	37
07/05/2026	17:00:00	14.3	377516.9	1.6	35.8
07/05/2026	18:00:00	14.2	375442.8	1.6	35.4
07/05/2026	19:00:00	14.2	375894.7	1.8	34.6
07/05/2026	20:00:00	14.2	376583.7	1.6	34.9
07/05/2026	21:00:00	14.2	376374.4	1.6	35.2
07/05/2026	22:00:00	14.2	376509.2	1.6	35
07/05/2026	23:00:00	14.2	376638.4	1.7	35.1
07/05/2026	24:00:00	14.2	376365.3	1.8	34.9

Site BPAT32 Period: 01/05/2026 01:00-31/05/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG O2	32HRSG FLOW	32HRSG CO@7%O2	32HRSG NOx@7%O2
		% Vol	m3/h	ppm	ppm
08/05/2026	01:00:00	14.4	362461.3	1.8	37
08/05/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/05/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/05/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/05/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/05/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/05/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/05/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/05/2026	09:00:00	15.8	331190.7	5.6	36.7
08/05/2026	10:00:00	14.2	382458.7	1.8	35.1
08/05/2026	11:00:00	14.2	382458.6	1.7	35.6
08/05/2026	12:00:00	14.2	381250.4	1.6	35.8
08/05/2026	13:00:00	14.6	337164.3	1.3	53.7
08/05/2026	14:00:00	14.2	381990.8	1.6	37.6
08/05/2026	15:00:00	14.2	373761.7	1.5	36.5
08/05/2026	16:00:00	14.2	378051.5	1.6	37.1
08/05/2026	17:00:00	14.1	37724.6	1.5	37.3
08/05/2026	18:00:00	14.1	377563.1	1.6	36.5
08/05/2026	19:00:00	14.1	377848	1.6	35.8
08/05/2026	20:00:00	14.1	378783.2	1.5	35.6
08/05/2026	21:00:00	14.1	379083.8	1.6	35.2
08/05/2026	22:00:00	14.1	379436.5	1.5	35.2
08/05/2026	23:00:00	14.1	378858.3	1.6	34.9
08/05/2026	24:00:00	14.1	37810	1.5	35.4
09/05/2026	01:00:00	14.2	388451.8	1.5	37.3
09/05/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/05/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/05/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/05/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/05/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/05/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/05/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/05/2026	09:00:00	15.8	327642.3	5.8	37.2
09/05/2026	10:00:00	14.2	381663.9	1.7	36.1
09/05/2026	11:00:00	14.2	381434.9	1.6	36.2
09/05/2026	12:00:00	14.2	379747.5	1.6	36.4
09/05/2026	13:00:00	14.5	336135.8	1.2	57.1
09/05/2026	14:00:00	14.2	381796	1.6	36.6
09/05/2026	15:00:00	14.2	383330.6	1.7	36.1
09/05/2026	16:00:00	14.2	383623.8	1.7	36.5
09/05/2026	17:00:00	14.2	381613.7	1.6	36.6
09/05/2026	18:00:00	14.2	378885.9	1.5	37.7
09/05/2026	19:00:00	14.2	379203.5	1.6	37.4
09/05/2026	20:00:00	14.2	379413.9	1.7	36.9
09/05/2026	21:00:00	14.2	379658.7	1.7	36.7
09/05/2026	22:00:00	14.2	379481	1.7	36
09/05/2026	23:00:00	14.1	379834.5	1.7	34.7
09/05/2026	24:00:00	14.1	379970.2	1.6	34.4
10/05/2026	01:00:00	14.3	365494.9	1.4	36.7
10/05/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/05/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/05/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/05/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/05/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/05/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/05/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

Site BPAT32 Period: 01/05/2026 01:00-31/05/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG O2 % Vol	32HRSG FLOW m3/h	32HRSG CO@7%O2 ppm	32HRSG NOx@7%O2 ppm
10/05/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/05/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/05/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/05/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/05/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/05/2026	14:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/05/2026	15:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/05/2026	16:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/05/2026	17:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/05/2026	18:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/05/2026	19:00:00	15.1	345848.6	4.8	39.6
10/05/2026	20:00:00	14.2	379378.7	1.9	35.7
10/05/2026	21:00:00	14.2	378951.3	1.9	34.8
10/05/2026	22:00:00	14.2	378798.4	1.8	35.5
10/05/2026	23:00:00	14.4	365649.9	1.9	37.3
10/05/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/05/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/05/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/05/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/05/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/05/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/05/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/05/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/05/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/05/2026	09:00:00	15.8	330114.3	6	39.7
11/05/2026	10:00:00	14.2	380703.9	1.8	35.8
11/05/2026	11:00:00	14.3	380379.2	1.6	36.2
11/05/2026	12:00:00	14.3	378695.8	1.6	36.8
11/05/2026	13:00:00	14.6	336096.2	1.3	58.6
11/05/2026	14:00:00	14.3	381729.8	1.7	37.8
11/05/2026	15:00:00	14.3	381821.9	1.7	36.8
11/05/2026	16:00:00	14.3	378265.8	1.6	37.2
11/05/2026	17:00:00	14.2	377819.9	1.6	35.9
11/05/2026	18:00:00	14.2	377800.2	1.6	36.1
11/05/2026	19:00:00	14.2	377635	1.6	36.2
11/05/2026	20:00:00	14.2	377630.3	1.5	35.9
11/05/2026	21:00:00	14.2	377363.8	1.5	35.7
11/05/2026	22:00:00	14.2	377478.5	1.8	35.4
11/05/2026	23:00:00	14.2	378111.4	1.7	35.2
11/05/2026	24:00:00	14.2	377399.9	1.7	34.7
12/05/2026	01:00:00	14.3	3657.8	1.6	37.1
12/05/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/05/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/05/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/05/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/05/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/05/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/05/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/05/2026	09:00:00	15.8	335028.4	5.6	38.9
12/05/2026	10:00:00	14.2	380208.7	1.7	35.9
12/05/2026	11:00:00	14.3	378685.6	1.7	36.1
12/05/2026	12:00:00	14.3	377477.3	1.6	36.5
12/05/2026	13:00:00	14.6	335642.7	1.2	57.2
12/05/2026	14:00:00	14.2	378276.5	1.6	36.9
12/05/2026	15:00:00	14.2	378849.7	1.6	36.4
12/05/2026	16:00:00	14.3	379035.1	1.6	36.6

Site BPAT32 Period: 01/05/2026 01:00-31/05/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG O2 % Vol	32HRSG FLOW m3/h	32HRSG CO@7%O2 ppm	32HRSG NOx@7%O2 ppm
15/05/2026	01:00:00	14.3	367781.2	1.4	37.2
15/05/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/05/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/05/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/05/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/05/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/05/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/05/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/05/2026	09:00:00	15.9	323686.3	5	36.7
15/05/2026	10:00:00	14.3	380409.2	1.5	37.4
15/05/2026	11:00:00	14.3	379052.1	1.4	37.4
15/05/2026	12:00:00	14.3	377481.6	1.4	38.1
15/05/2026	13:00:00	14.7	335995.3	1	57.3
15/05/2026	14:00:00	14.3	379445.9	1.4	38.2
15/05/2026	15:00:00	14.3	380104.7	1.4	37.8
15/05/2026	16:00:00	14.3	379570.1	1.4	37.4
15/05/2026	17:00:00	14.2	376874.4	1.3	36.6
15/05/2026	18:00:00	14.2	376179.8	1.3	37
15/05/2026	19:00:00	14.2	376945.5	1.4	36.7
15/05/2026	20:00:00	14.2	376900.4	1.4	36.7
15/05/2026	21:00:00	14.2	377327.5	1.5	36.6
15/05/2026	22:00:00	14.2	376785.2	1.5	36.2
15/05/2026	23:00:00	14.2	376482.9	1.5	35.9
15/05/2026	24:00:00	14.2	377061.7	1.5	35.9
16/05/2026	01:00:00	14.4	359145.8	1.7	36.7
16/05/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/05/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/05/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/05/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/05/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/05/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/05/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/05/2026	09:00:00	15.8	332910.2	5.4	38.9
16/05/2026	10:00:00	14.3	380076.4	1.5	37
16/05/2026	11:00:00	14.3	379199.1	1.4	37.3
16/05/2026	12:00:00	14.3	377885	1.4	38.1
16/05/2026	13:00:00	14.7	337113.5	1	57.9
16/05/2026	14:00:00	14.3	379680.4	1.4	39.3
16/05/2026	15:00:00	14.3	380837.5	1.5	38.4
16/05/2026	16:00:00	14.3	381214.9	1.5	38.3
16/05/2026	17:00:00	14.3	380161	1.5	37.9
16/05/2026	18:00:00	14.3	379421.5	1.5	37.3
16/05/2026	19:00:00	14.3	378950.4	1.5	36.7
16/05/2026	20:00:00	14.2	375596.9	1.4	36
16/05/2026	21:00:00	14.2	375244.4	1.3	35.5
16/05/2026	22:00:00	14.2	376184.8	1.3	35.2
16/05/2026	23:00:00	14.2	376643.9	1.3	35
16/05/2026	24:00:00	14.2	376967.7	1.4	35.2
17/05/2026	01:00:00	14.3	364902.3	1.4	37.4
17/05/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/05/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/05/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/05/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/05/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/05/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/05/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

Site BPAT32 Period: 01/05/2026 01:00-31/05/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG O2 % Vol	32HRSG FLOW m3/h	32HRSG CO@7%O2 ppm	32HRSG NOx@7%O2 ppm
12/05/2026	17:00:00	14.3	378094.6	1.5	36.8
12/05/2026	18:00:00	14.3	377491.3	1.5	36.7
12/05/2026	19:00:00	14.3	377576.2	1.5	37.7
12/05/2026	20:00:00	14.3	376995.7	1.5	37.5
12/05/2026	21:00:00	14.3	376777.2	1.6	37.3
12/05/2026	22:00:00	14.2	376926.1	1.5	36.8
12/05/2026	23:00:00	14.2	376964.6	1.6	36.3
12/05/2026	24:00:00	14.2	376683.2	1.6	36.2
13/05/2026	01:00:00	14.4	362851.3	1.5	38.3
13/05/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/05/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/05/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/05/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/05/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/05/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/05/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/05/2026	09:00:00	15.8	332846.3	5.7	38.4
13/05/2026	10:00:00	14.2	380067.6	1.6	35.7
13/05/2026	11:00:00	14.3	379252.8	1.7	36.2
13/05/2026	12:00:00	14.3	376921.3	1.9	36.7
13/05/2026	13:00:00	14.6	335592	1.2	56.8
13/05/2026	14:00:00	14.3	378871	1.7	38
13/05/2026	15:00:00	14.3	379107.3	1.5	37.7
13/05/2026	16:00:00	14.3	379404.6	1.5	37.4
13/05/2026	17:00:00	14.3	379821.2	1.5	37.2
13/05/2026	18:00:00	14.3	379614.6	1.5	37
13/05/2026	19:00:00	14.3	378664.6	1.6	36.8
13/05/2026	20:00:00	14.2	378126.2	1.6	35.4
13/05/2026	21:00:00	14.2	377388.4	1.4	35.4
13/05/2026	22:00:00	14.2	376978.6	1.4	35.2
13/05/2026	23:00:00	14.2	377131.4	1.4	34.9
13/05/2026	24:00:00	14.2	377045.1	1.4	34.5
14/05/2026	01:00:00	14.4	361395.2	1.5	35.8
14/05/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/05/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/05/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/05/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/05/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/05/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/05/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/05/2026	09:00:00	14.3	377045.1	1.4	34.5
14/05/2026	10:00:00	14.3	380088.6	1.5	38.4
14/05/2026	11:00:00	14.3	379596.4	1.5	37
14/05/2026	12:00:00	14.3	378332	1.4	37.6
14/05/2026	13:00:00	14.7	335837.4	1.1	56.8
14/05/2026	14:00:00	14.3	379119.6	1.5	38.1
14/05/2026	15:00:00	14.3	379906.2	1.5	37.5
14/05/2026	16:00:00	14.3	380424.7	1.6	37.4
14/05/2026	17:00:00	14.3	379871.2	1.6	37
14/05/2026	18:00:00	14.3	378350.3	1.5	36.7
14/05/2026	19:00:00	14.3	377902.4	1.4	36.1
14/05/2026	20:00:00	14.2	377681.8	1.3	35.9
14/05/2026	21:00:00	14.2	376759.2	1.4	36
14/05/2026	22:00:00	14.2	376743.1	1.4	36.1
14/05/2026	23:00:00	14.2	377136.5	1.4	35.6
14/05/2026	24:00:00	14.2	376631.4	1.5	35.2

Site BPAT32 Period: 01/05/2026 01:00-31/05/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG O2 % Vol	32HRSG FLOW m3/h	32HRSG CO@7%O2 ppm	32HRSG NOx@7%O2 ppm
17/05/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/05/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/05/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/05/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/05/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/05/2026	14:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/05/2026	15:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/05/2026	16:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/05/2026	17:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/05/2026	18:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/05/2026	19:00:00	15.2	339025.7	3.5	36.2
17/05/2026	20:00:00	14.2	377780.3	1.4	35.3
17/05/2026	21:00:00	14.2	376315.6	1.4	35.2
17/05/2026	22:00:00	14.2	376570.7	1.4	34.8
17/05/2026	23:00:00	14.4	364008.1	1.3	36.7
17/05/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/05/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/05/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/05/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/05/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/05/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/05/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/05/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/05/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/05/2026	09:00:00	15.7	335254.8	4.4	40.1
18/05/2026	10:00:00	14.2	378965.2	1.5	35.7
18/05/2026	11:00:00	14.3	377835.5	1.4	35.7
18/05/2026	12:00:00	14.3	376902.2	1.4	36.2
18/05/2026	13:00:00	14.6	335784.8	1.1	54.1
18/05/2026	14:00:00	14.2	378697.1	1.5	35.5
18/05/2026	15:00:00	14.2	378898.9	1.6	35.4
18/05/2026	16:00:00	14.2	380008	1.5	35.6
18/05/2026	17:00:00	14.3	380209.8	1.5	36.8
18/05/2026	18:00:00	14.3	378246	1.5	36
18/05/2026	19:00:00	14.2	377333.8	1.4	35.4
18/05/2026	20:00:00	14.2	377043.2	1.4	35.1
18/05/2026	21:00:00	14.2	376540.8	1.5	35.1
18/05/2026	22:00:00	14.2	376323.9	1.7	34.5
18/05/2026	23:00:00	14.2	376119.6	1.7	34.6
18/05/2026	24:00:00	14.2	375995.2	1.6	34.4
19/05/2026	01:00:00	14.2	369005.4	1.5	37.2
19/05/2026	02:00:00	13.9	443022.8	1.8	31.9
19/05/2026	03:00:00	13.9	443916.8	1.9	34.7
19/05/2026	04:00:00	13.9	443855.6	1.9	31.8
19/05/2026	05:00:00	13.9	443405.8	2.3	31.8
19/05/2026	06:00:00	13.9	444080.5	2.2	31.8
19/05/2026	07:00:00	13.9	443592.8	2.3	32
19/05/2026	08:00:00	13.9	444465	2	32
19/05/2026	09:00:00	14	438259.3	1.9	33.8
19/05/2026	10:00:00	14.3	378589.4	1.6	36
19/05/2026	11:00:00	14.3	379324.3	1.5	35.9
19/05/2026	12:00:00	14.3	376342.5	1.4	35.8
19/05/2026	13:00:00	14.6	335171.6	1.1	56
19/05/2026	14:00:00	14.2	379375	1.4	35.9
19/05/2026	15:00:00	14.2	380082.2	1.5	35.3
19/05/2026	16:00:00	14.2	380390.2	1.5	35.4

Site BPAT32 Period: 01/05/2026 01:00-31/05/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG O2 % Vol	32HRSG FLOW m3/h	32HRSG CO@7%O2 ppm	32HRSG NOx@7%O2 ppm
19/05/2026	17:00:00	14.2	37871.6	1.5	35.5
19/05/2026	18:00:00	14.2	37802.3	1.5	35.4
19/05/2026	19:00:00	14.2	377917.1	1.4	34.5
19/05/2026	20:00:00	14.2	378000.8	1.4	34.9
19/05/2026	21:00:00	14.2	377911.4	1.5	35.1
19/05/2026	22:00:00	14.2	377507.1	1.5	34.5
19/05/2026	23:00:00	14.2	377146.8	1.5	34.1
19/05/2026	24:00:00	14.2	376659.1	1.4	34.9
20/05/2026	01:00:00	14.2	369298.7	1.3	38
20/05/2026	02:00:00	13.9	442137.3	1.7	32.6
20/05/2026	03:00:00	13.9	444149.9	1.8	32.1
20/05/2026	04:00:00	13.9	444293.5	1.9	31.9
20/05/2026	05:00:00	13.9	444332.3	1.8	31.9
20/05/2026	06:00:00	13.9	443851.4	2.3	31.8
20/05/2026	07:00:00	13.9	444788.8	2	31.7
20/05/2026	08:00:00	13.9	445487.6	1.8	32.4
20/05/2026	09:00:00	14.1	397383.3	1.5	34.5
20/05/2026	10:00:00	14.2	375918.5	1.4	35.2
20/05/2026	11:00:00	14.2	376634.5	1.4	35.3
20/05/2026	12:00:00	14.2	375478	1.4	36.1
20/05/2026	13:00:00	14.6	333682.5	1.1	57.3
20/05/2026	14:00:00	14.3	376616.4	1.4	37
20/05/2026	15:00:00	14.3	377228.5	1.5	36.6
20/05/2026	16:00:00	14.2	376603.3	1.4	34.8
20/05/2026	17:00:00	14.2	377346.4	1.4	35.5
20/05/2026	18:00:00	14.2	377220.4	1.4	35.4
20/05/2026	19:00:00	14.2	377104.3	1.5	35.2
20/05/2026	20:00:00	14.2	376866.8	1.6	34.8
20/05/2026	21:00:00	14.2	376412.3	1.6	34.9
20/05/2026	22:00:00	14.2	375722.6	1.5	35.6
20/05/2026	23:00:00	14.2	376207.7	1.4	35.8
20/05/2026	24:00:00	14.2	374835.4	1.5	36.4
21/05/2026	01:00:00	14.3	368107.9	1.4	39.3
21/05/2026	02:00:00	13.9	442563.1	1.7	33.2
21/05/2026	03:00:00	13.9	443270.9	1.7	33.1
21/05/2026	04:00:00	13.9	442875.7	1.8	32.9
21/05/2026	05:00:00	13.9	443487.6	1.8	32.9
21/05/2026	06:00:00	13.9	442990	2	33
21/05/2026	07:00:00	13.9	441907.6	2.3	32.8
21/05/2026	08:00:00	13.9	443994.8	2	33.3
21/05/2026	09:00:00	14.2	396038.5	1.6	35
21/05/2026	10:00:00	14.2	376799.3	1.5	35.7
21/05/2026	11:00:00	14.3	378081.3	1.5	35.9
21/05/2026	12:00:00	14.3	376416.5	1.4	36.6
21/05/2026	13:00:00	14.6	334953.4	1.1	56.5
21/05/2026	14:00:00	14.3	378399.7	1.4	37.4
21/05/2026	15:00:00	14.3	379314.6	1.5	36.8
21/05/2026	16:00:00	14.3	378815.4	1.5	36.7
21/05/2026	17:00:00	14.3	378968.7	1.6	36.6
21/05/2026	18:00:00	14.3	378783.3	1.7	35.5
21/05/2026	19:00:00	14.2	375498.4	1.4	35.4
21/05/2026	20:00:00	14.2	375316.8	1.7	35.3
21/05/2026	21:00:00	14.2	376072.3	1.4	35.2
21/05/2026	22:00:00	14.2	376091.1	1.4	34.7
21/05/2026	23:00:00	14.2	376456.3	1.4	34.2
21/05/2026	24:00:00	14.2	376624.2	1.4	34.2

Site BPAT32 Period: 01/05/2026 01:00-31/05/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG O2 % Vol	32HRSG FLOW m3/h	32HRSG CO@7%O2 ppm	32HRSG NOx@7%O2 ppm
24/05/2026	09:00:00	13.9	448213.6	1.8	31.8
24/05/2026	10:00:00	14	448467.2	1.7	33.1
24/05/2026	11:00:00	14	450187.3	1.7	33.7
24/05/2026	12:00:00	14.1	452574.9	1.7	33.6
24/05/2026	13:00:00	14.1	453536.9	1.7	33.4
24/05/2026	14:00:00	14	454102.8	1.6	33.2
24/05/2026	15:00:00	14	452547.1	1.7	33
24/05/2026	16:00:00	14	454887.6	1.8	32.9
24/05/2026	17:00:00	14.1	453758.8	1.8	33.2
24/05/2026	18:00:00	14.1	452796.7	1.8	33.4
24/05/2026	19:00:00	14.3	391674.9	1.5	33.1
24/05/2026	20:00:00	14.3	378986.7	1.5	36.4
24/05/2026	21:00:00	14.3	378817.7	1.8	34.7
24/05/2026	22:00:00	14.3	379108.6	1.7	34.4
24/05/2026	23:00:00	14.3	371115.2	1.4	37.3
24/05/2026	24:00:00	13.9	444687.7	1.6	31.9
25/05/2026	01:00:00	13.9	445854.1	1.6	31.6
25/05/2026	02:00:00	13.9	445012.5	1.7	31.5
25/05/2026	03:00:00	13.9	445276.8	1.7	31.4
25/05/2026	04:00:00	13.9	445372.5	1.8	31.5
25/05/2026	05:00:00	13.9	445508.6	1.8	31.6
25/05/2026	06:00:00	13.9	445256.8	1.8	31.4
25/05/2026	07:00:00	13.9	445195.1	1.8	31.5
25/05/2026	08:00:00	13.9	447342.3	1.8	31.9
25/05/2026	09:00:00	14.2	400439.1	1.5	34.6
25/05/2026	10:00:00	14.3	378649.5	1.4	36.6
25/05/2026	11:00:00	14.3	378398	1.3	36.6
25/05/2026	12:00:00	14.3	376629	1.4	36.9
25/05/2026	13:00:00	14.6	335944.5	1.1	55.5
25/05/2026	14:00:00	14.3	378563.5	1.5	37.6
25/05/2026	15:00:00	14.3	380001.6	1.5	36.7
25/05/2026	16:00:00	14.3	380087	1.5	37
25/05/2026	17:00:00	14.3	380185.1	1.6	37.3
25/05/2026	18:00:00	14.3	379708.9	1.5	37.1
25/05/2026	19:00:00	14.3	377740.8	1.4	36.6
25/05/2026	20:00:00	14.3	376190.1	1.3	37
25/05/2026	21:00:00	14.3	376276.4	1.3	36.6
25/05/2026	22:00:00	14.3	376177.1	1.6	36.3
25/05/2026	23:00:00	14.2	376200.5	1.5	36
25/05/2026	24:00:00	14.2	376121.9	1.5	36
26/05/2026	01:00:00	14.3	369209.7	1.6	39.1
26/05/2026	02:00:00	13.9	443590.7	2.1	32.7
26/05/2026	03:00:00	13.9	44425.9	2	32
26/05/2026	04:00:00	13.9	443560	1.9	32
26/05/2026	05:00:00	13.9	444089.8	1.9	32.3
26/05/2026	06:00:00	13.9	443866.1	1.8	32.8
26/05/2026	07:00:00	13.9	443768.3	1.7	33.2
26/05/2026	08:00:00	14	445226.1	1.7	33.5
26/05/2026	09:00:00	14.2	401137.4	1.5	34.8
26/05/2026	10:00:00	14.3	377725.2	1.4	36.5
26/05/2026	11:00:00	14.3	378537	1.4	36.7
26/05/2026	12:00:00	14.3	376878.3	1.4	36.8
26/05/2026	13:00:00	14.6	335482.4	1.1	54.7
26/05/2026	14:00:00	14.3	378960.2	1.4	36.8
26/05/2026	15:00:00	14.3	378969.8	1.4	36.5
26/05/2026	16:00:00	14.3	380065.2	1.5	36.8

Site BPAT32 Period: 01/05/2026 01:00-31/05/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG O2	32HRSG FLOW	32HRSG CO@7%O2	32HRSG NOx@7%O2
		% Vol	m3/h	ppm	ppm
22/05/2026	01:00:00	14.3	369596.8	1.4	37.1
22/05/2026	02:00:00	13.9	442685.7	1.9	32.1
22/05/2026	03:00:00	13.9	444754.2	2	31.8
22/05/2026	04:00:00	13.9	444160.4	2.2	31.4
22/05/2026	05:00:00	13.9	443653.4	2.3	31.1
22/05/2026	06:00:00	13.9	443600.7	1.9	31.3
22/05/2026	07:00:00	13.9	442821.1	2	31.3
22/05/2026	08:00:00	13.9	445025.1	1.8	31.4
22/05/2026	09:00:00	14.1	398798.8	1.5	33
22/05/2026	10:00:00	14.2	378104.4	1.4	35.2
22/05/2026	11:00:00	14.3	378352.7	1.3	35.4
22/05/2026	12:00:00	14.3	377335.7	1.3	36.2
22/05/2026	13:00:00	14.6	335063.5	1.1	55.9
22/05/2026	14:00:00	14.2	374801.2	1.5	35.7
22/05/2026	15:00:00	14.2	375630	1.7	34.5
22/05/2026	16:00:00	14.2	377009.8	1.5	34.6
22/05/2026	17:00:00	14.2	377447.6	1.6	34.5
22/05/2026	18:00:00	14.2	377297.7	1.6	34.3
22/05/2026	19:00:00	14.2	377220.9	1.6	33.8
22/05/2026	20:00:00	14.2	377368.3	1.5	33.7
22/05/2026	21:00:00	14.2	377326.5	1.4	34.7
22/05/2026	22:00:00	14.2	376915.2	1.4	35.3
22/05/2026	23:00:00	14.2	376520.7	1.4	35
22/05/2026	24:00:00	14.2	375613.2	1.3	35.2
23/05/2026	01:00:00	14.3	368557.8	1.3	38.7
23/05/2026	02:00:00	13.9	440299.3	1.6	33.3
23/05/2026	03:00:00	13.9	440527.5	1.7	33.7
23/05/2026	04:00:00	13.9	439500.9	1.6	33.7
23/05/2026	05:00:00	13.9	439701	1.7	33.4
23/05/2026	06:00:00	13.9	440080.1	2.1	33.1
23/05/2026	07:00:00	13.9	439884.1	1.8	33.2
23/05/2026	08:00:00	13.9	441247.5	1.7	33.1
23/05/2026	09:00:00	14.1	397073.1	1.5	34
23/05/2026	10:00:00	14.2	377236.2	1.4	35.2
23/05/2026	11:00:00	14.2	377672.3	1.4	35.2
23/05/2026	12:00:00	14.3	376756.2	1.4	35.8
23/05/2026	13:00:00	14.6	336021.7	1.1	56.5
23/05/2026	14:00:00	14.3	378136.1	1.4	36.7
23/05/2026	15:00:00	14.3	379104.8	1.4	36
23/05/2026	16:00:00	14.3	379132.6	1.5	35.8
23/05/2026	17:00:00	14.3	378964.1	1.5	35.6
23/05/2026	18:00:00	14.3	378805.2	1.4	36.1
23/05/2026	19:00:00	14.3	378576.8	1.5	35.7
23/05/2026	20:00:00	14.3	378437.6	1.6	35.4
23/05/2026	21:00:00	14.2	378222.3	1.9	34.4
23/05/2026	22:00:00	14.2	377607.2	1.7	34
23/05/2026	23:00:00	14.2	377926.7	1.5	34.2
23/05/2026	24:00:00	14.2	377374.7	1.5	34.5
24/05/2026	01:00:00	14.3	370695.4	1.5	37.2
24/05/2026	02:00:00	13.9	444710.4	1.9	31.7
24/05/2026	03:00:00	13.9	445399.1	2	31.3
24/05/2026	04:00:00	13.9	444835.4	1.7	31.6
24/05/2026	05:00:00	13.9	444000.6	1.8	31.9
24/05/2026	06:00:00	13.9	443701.6	2	31.6
24/05/2026	07:00:00	13.9	444059.5	1.8	31.7
24/05/2026	08:00:00	13.9	446046	1.8	31.7

Site BPAT32 Period: 01/06/2026 01:00-30/06/2026 00:00 Type: AVG

[illegible]

Site BPAT32 Period: 01/06/2026 01:00-30/06/2026 00:00 Type: AVG

[illegible]

Site BPAT32 Period: 01/06/2026 01:00-30/06/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG O2	32HRSG FLOW	32HRSG CO@7%O2	32HRSG NOx@7%O2
		% Vol	m3/h	ppm	ppm
08/06/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/06/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/06/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/06/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/06/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/06/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/06/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/06/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/06/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/06/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/06/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/06/2026	12:00:00	14.9	323606.6	2.3	56.5
08/06/2026	13:00:00	14.2	373338.1	1.2	50.1
08/06/2026	14:00:00	13.9	484637.6	1.6	46.5
08/06/2026	15:00:00	13.9	485146.5	1.6	45.6
08/06/2026	16:00:00	13.9	485000.3	1.2	44.2
08/06/2026	17:00:00	13.9	484947.6	1.2	44.2
08/06/2026	18:00:00	13.9	484887.4	1.2	43.6
08/06/2026	19:00:00	13.9	484926.7	1.2	43.2
08/06/2026	20:00:00	13.8	484967.7	1.2	42.6
08/06/2026	21:00:00	13.8	485030.4	1.2	42.2
08/06/2026	22:00:00	13.8	484995.5	1.2	42
08/06/2026	23:00:00	13.9	484594.8	1.2	40.6
08/06/2026	24:00:00	13.9	485046.6	1.2	40
09/06/2026	01:00:00	13.9	483843.5	1.2	39.7
09/06/2026	02:00:00	13.9	445132	1.2	36
09/06/2026	03:00:00	13.9	444578.8	1.2	35.7
09/06/2026	04:00:00	13.9	444926.7	1.2	35.7
09/06/2026	05:00:00	13.9	443766.4	1.2	35.6
09/06/2026	06:00:00	13.9	444015.5	1.2	35.6
09/06/2026	07:00:00	13.9	444046.7	1.2	35.7
09/06/2026	08:00:00	13.9	444128.9	1.2	36
09/06/2026	09:00:00	13.9	483792.8	1.2	39.5
09/06/2026	10:00:00	13.9	485008.9	1.2	40.1
09/06/2026	11:00:00	14	484979.6	1.2	40.2
09/06/2026	12:00:00	14	483536.4	1.2	39.9
09/06/2026	13:00:00	14	451369.8	1.2	35.7
09/06/2026	14:00:00	14	484233.3	1.2	39.8
09/06/2026	15:00:00	14	484874.2	1.2	40
09/06/2026	16:00:00	14	484953.5	1.2	39.3
09/06/2026	17:00:00	13.9	485004.1	1.2	38.8
09/06/2026	18:00:00	13.9	485057.8	1.2	39.1
09/06/2026	19:00:00	13.9	484872.9	1.2	39.6
09/06/2026	20:00:00	13.9	484782.2	1.2	39.2
09/06/2026	21:00:00	13.9	484846.2	1.2	39.1
09/06/2026	22:00:00	13.9	484880.7	1.3	38.9
09/06/2026	23:00:00	13.9	484975.8	1.3	38.7
09/06/2026	24:00:00	13.9	485082.3	1.4	38.4
10/06/2026	01:00:00	13.9	483763.8	1.7	38.1
10/06/2026	02:00:00	13.9	442878.4	1.8	34.9
10/06/2026	03:00:00	13.9	442827.6	1.3	35
10/06/2026	04:00:00	13.9	442659.3	1.3	35.2
10/06/2026	05:00:00	13.9	442497	1.3	35.3
10/06/2026	06:00:00	13.9	442486.3	1.3	35.3
10/06/2026	07:00:00	13.9	442924.1	1.4	35.2
10/06/2026	08:00:00	13.9	443278.6	1.3	35.4

Site BPAT32 Period: 01/06/2026 01:00-30/06/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG O2	32HRSG FLOW	32HRSG CO@7%O2	32HRSG NOx@7%O2
		% Vol	m3/h	ppm	ppm
10/06/2026	09:00:00	13.9	483690.2	1.2	39.1
10/06/2026	10:00:00	13.9	484730.5	1.2	39.3
10/06/2026	11:00:00	13.9	484815.3	1.2	39.5
10/06/2026	12:00:00	14	483682.1	1.2	39.5
10/06/2026	13:00:00	14	449707.6	1.2	35.8
10/06/2026	14:00:00	14	483424.7	1.2	39.9
10/06/2026	15:00:00	14	484199.6	1.2	40
10/06/2026	16:00:00	13.9	484192	1.4	38.8
10/06/2026	17:00:00	13.9	484470.7	1.5	38.2
10/06/2026	18:00:00	13.9	483922.9	1.1	39.3
10/06/2026	19:00:00	13.9	484231	1.3	39.2
10/06/2026	20:00:00	13.9	484348.8	1.1	38.9
10/06/2026	21:00:00	13.9	484284.7	1.3	39.1
10/06/2026	22:00:00	13.8	484338.5	3.7	39.5
10/06/2026	23:00:00	13.8	484249.8	1.3	42
10/06/2026	24:00:00	13.8	484264	1.3	42
11/06/2026	01:00:00	13.8	483033.6	1.3	41.6
11/06/2026	02:00:00	13.8	438472.8	1.3	37.7
11/06/2026	03:00:00	13.8	438055.8	1.3	37.5
11/06/2026	04:00:00	13.8	437989.2	1.4	37.2
11/06/2026	05:00:00	13.8	438367	1.3	37
11/06/2026	06:00:00	13.8	438691.8	1.3	37.2
11/06/2026	07:00:00	13.8	438367.9	1.3	37.3
11/06/2026	08:00:00	13.8	438435.4	1.2	37.3
11/06/2026	09:00:00	13.8	483153.5	1.2	40.5
11/06/2026	10:00:00	13.8	484886.7	1.2	40.7
11/06/2026	11:00:00	13.9	484974.2	1.3	41.1
11/06/2026	12:00:00	13.9	483811.4	1.2	41.3
11/06/2026	13:00:00	13.9	447169.2	1.2	38.1
11/06/2026	14:00:00	13.9	483479	1.2	41.7
11/06/2026	15:00:00	13.9	484676.3	1.2	41.7
11/06/2026	16:00:00	13.9	484709.6	1.3	42
11/06/2026	17:00:00	13.9	484520.5	1.2	41.6
11/06/2026	18:00:00	13.9	484300.9	1.1	41.9
11/06/2026	19:00:00	13.9	484187.5	1.1	39.5
11/06/2026	20:00:00	13.9	484674.2	1.2	39.2
11/06/2026	21:00:00	13.9	484649.6	1.1	38.7
11/06/2026	22:00:00	13.9	484910	1.2	37.3
11/06/2026	23:00:00	13.9	484968.1	1.2	37.6
11/06/2026	24:00:00	13.9	485045.8	1.1	37.3
12/06/2026	01:00:00	13.9	483827.8	1.1	37.4
12/06/2026	02:00:00	13.9	440713.8	1.3	36.4
12/06/2026	03:00:00	13.9	440408.4	1.6	36.1
12/06/2026	04:00:00	13.9	439781.3	1.6	36
12/06/2026	05:00:00	13.9	440713.8	1.4	36.1
12/06/2026	06:00:00	13.9	440143.6	1.2	36.3
12/06/2026	07:00:00	13.9	440198.6	1.3	36.3
12/06/2026	08:00:00	13.9	440750.2	1.3	36.3
12/06/2026	09:00:00	13.9	483033.7	1.2	39.3
12/06/2026	10:00:00	13.9	484874.7	1.3	39.3
12/06/2026	11:00:00	13.9	485108.4	1.3	39.2
12/06/2026	12:00:00	13.9	484370.6	1.2	39.6
12/06/2026	13:00:00	14	447624.6	1.2	36
12/06/2026	14:00:00	14	483720.8	1.2	40.1
12/06/2026	15:00:00	14	484987.8	1.3	40.1
12/06/2026	16:00:00	14	484906.5	1.3	39.7

Site BPAT32 Period: 01/06/2026 01:00-30/06/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG O2	32HRSG FLOW	32HRSG CO@7%O2	32HRSG NOx@7%O2
		% Vol	m3/h	ppm	ppm
12/06/2026	17:00:00	14	484957.8	1.3	39.6
12/06/2026	18:00:00	13.9	484853.2	1.3	39.3
12/06/2026	19:00:00	13.9	484816.3	1.3	38.8
12/06/2026	20:00:00	14	484606.2	1	37
12/06/2026	21:00:00	14	485086.2	1.2	36.7
12/06/2026	22:00:00	14	485078.4	1.4	36.8
12/06/2026	23:00:00	14	484994.9	1.6	36.6
12/06/2026	24:00:00	14	485158.7	1.3	37
13/06/2026	01:00:00	14	483725.3	1.1	36.9
13/06/2026	02:00:00	13.9	439867.1	1.2	36.4
13/06/2026	03:00:00	13.9	439569.9	1.2	36.6
13/06/2026	04:00:00	13.9	440198.6	1.4	36.3
13/06/2026	05:00:00	13.9	440636.4	1.6	36.2
13/06/2026	06:00:00	13.8	440575.5	1.3	36.2
13/06/2026	07:00:00	13.9	440819.3	1.2	36.3
13/06/2026	08:00:00	13.9	440882.2	1.3	36.1
13/06/2026	09:00:00	13.9	483226.9	1.2	39
13/06/2026	10:00:00	13.9	484924.3	1.3	39.4
13/06/2026	11:00:00	13.9	484910.3	1.2	39.9
13/06/2026	12:00:00	14	483769.4	1.2	40
13/06/2026	13:00:00	14	484267.6	1.2	36.5
13/06/2026	14:00:00	13.9	483530.5	1.2	39.5
13/06/2026	15:00:00	14	484885.4	1.2	40.5
13/06/2026	16:00:00	14	484905	1.2	40.3
13/06/2026	17:00:00	14	484802.4	1.3	40
13/06/2026	18:00:00	13.9	484815.7	1.3	39.5
13/06/2026	19:00:00	13.9	484777.2	1.2	39.5
13/06/2026	20:00:00	13.9	484757.1	1.2	39.4
13/06/2026	21:00:00	13.9	484765.6	1.2	39.2
13/06/2026	22:00:00	14	484710.4	1.2	40
13/06/2026	23:00:00	14	484657.1	1.2	40.1
13/06/2026	24:00:00	13.9	484603.6	1.3	40
14/06/2026	01:00:00	13.9	483242.8	1.3	39.7
14/06/2026	02:00:00	13.9	442842.5	1.3	36.5
14/06/2026	03:00:00	13.9	441935.4	1.3	36.5
14/06/2026	04:00:00	13.9	441920	1.3	36.4
14/06/2026	05:00:00	13.9	441861.9	1.3	36.4
14/06/2026	06:00:00	13.9	441564.8	1.3	36.4
14/06/2026	07:00:00	13.9	441689.2	1.3	36.5
14/06/2026	08:00:00	13.9	442272.4	1.3	36.3
14/06/2026	09:00:00	13.9	444183.1	1.2	36.5
14/06/2026	10:00:00	14	444974.1	1.2	36.7
14/06/2026	11:00:00	14	449976.3	1.2	36.6
14/06/2026	12:00:00	14	455758.5	1.2	36.6
14/06/2026	13:00:00	14	454664.9	1.2	36.3
14/06/2026	14:00:00	14	451156.6	1.2	36.4
14/06/2026	15:00:00	14	451848	1.2	36.1
14/06/2026	16:00:00	14	450495.7	1.2	35.9
14/06/2026	17:00:00	14	451497.2	1.3	35.9
14/06/2026	18:00:00	14	450644.5	1.3	36
14/06/2026	19:00:00	13.9	483208.2	1.2	39
14/06/2026	20:00:00	13.9	484459	1.1	39.5
14/06/2026	21:00:00	13.9	484732.8	1.2	39.5
14/06/2026	22:00:00	13.9	484936.8	1.2	38.9
14/06/2026	23:00:00	13.8	485176	2.8	39.8
14/06/2026	24:00:00	13.8	461885.8	1.3	39.1

Site BPAT32 Period: 01/06/2026 01:00-3

Site BPAT32 Period: 01/06/2026 01:00-30/06/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG O2 % Vol	32HRSG FLOW m3/h	32HRSG CO@7%O2 ppm	32HRSG NOx@7%O2 ppm
17/06/2026	09:00:00	14.2	377339.2	0.9	38.8
17/06/2026	10:00:00	14.2	374797.9	0.9	38.7
17/06/2026	11:00:00	14.1	400127.6	1.1	38.8
17/06/2026	12:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
17/06/2026	13:00:00	14.6	336658.1	0.5	55.3
17/06/2026	14:00:00	14.2	377856.4	0.9	40.9
17/06/2026	15:00:00	14.2	379626.8	0.9	40
17/06/2026	16:00:00	14.2	380146.1	0.9	39.9
17/06/2026	17:00:00	14.2	380055.6	1	40.2
17/06/2026	18:00:00	14.2	378468.4	0.9	40
17/06/2026	19:00:00	14.1	376038.3	0.8	39.1
17/06/2026	20:00:00	14.1	376289.2	0.9	39
17/06/2026	21:00:00	14.1	376065.8	1	37.8
17/06/2026	22:00:00	14.1	375979.1	0.9	37.7
17/06/2026	23:00:00	14.1	376291.7	1	37.4
17/06/2026	24:00:00	14.1	376151.2	0.9	37.7
18/06/2026	01:00:00	14.2	369283.9	0.9	39.7
18/06/2026	02:00:00	13.8	441165.8	1.4	36.3
18/06/2026	03:00:00	13.8	442977.4	1.4	35.9
18/06/2026	04:00:00	13.8	442336.5	1.4	35.9
18/06/2026	05:00:00	13.8	442458.1	1.4	36
18/06/2026	06:00:00	13.8	441002	1.5	35.8
18/06/2026	07:00:00	13.8	441357.1	1.6	35.9
18/06/2026	08:00:00	13.8	428662.5	1.5	35.6
18/06/2026	09:00:00	14.1	378082.2	1	37.3
18/06/2026	10:00:00	14.2	377837.2	1	38.3
18/06/2026	11:00:00	14.2	377790.6	0.9	38.7
18/06/2026	12:00:00	14.2	377127.2	0.9	39.9
18/06/2026	13:00:00	14.6	335836.6	0.5	57.5
18/06/2026	14:00:00	14.2	378161.8	0.9	40
18/06/2026	15:00:00	14.2	379460.8	1	39.7
18/06/2026	16:00:00	14.2	380574.7	1	39.3
18/06/2026	17:00:00	14.2	378201.2	1	39.6
18/06/2026	18:00:00	14.1	376738.3	0.9	37.9
18/06/2026	19:00:00	14.2	377532.8	0.9	38.2
18/06/2026	20:00:00	14.1	376144.5	0.9	37.6
18/06/2026	21:00:00	14.1	375691.7	0.8	37.8
18/06/2026	22:00:00	14.1	375510.4	0.9	38.1
18/06/2026	23:00:00	14.1	375463.2	0.9	37.5
18/06/2026	24:00:00	14.1	375517.6	1	37.2
19/06/2026	01:00:00	14.2	369476.8	1	39.4
19/06/2026	02:00:00	13.8	439953	1.4	35.9
19/06/2026	03:00:00	13.8	441098.9	1.4	35.6
19/06/2026	04:00:00	13.8	440841.4	1.4	35.7
19/06/2026	05:00:00	13.8	440468.1	1.3	35.6
19/06/2026	06:00:00	13.8	439536.9	1.4	35.4
19/06/2026	07:00:00	13.8	440258.7	1.4	35.4
19/06/2026	08:00:00	13.8	431658.3	1.3	35.2
19/06/2026	09:00:00	14.1	376257.1	1	36.7
19/06/2026	10:00:00	14.1	377791.2	1	37.1
19/06/2026	11:00:00	14.2	378330.3	1	38
19/06/2026	12:00:00	14.2	377360.7	1	38.9
19/06/2026	13:00:00	14.6	336160	0.6	57.2
19/06/2026	14:00:00	14.2	379125	0.9	39.8
19/06/2026	15:00:00	14.2	379386.3	1	39.2
19/06/2026	16:00:00	14.3	378452.5	1	40.9

Site BPAT32 Period: 01/06/2026 01:00-30/06/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG O2 % Vol	32HRSG FLOW m3/h	32HRSG CO@7%O2 ppm	32HRSG NOx@7%O2 ppm
19/06/2026	17:00:00	14.3	378348.5	1.1	41
19/06/2026	18:00:00	14.3	376630.7	1	40.2
19/06/2026	19:00:00	14.2	372736.3	0.9	39.9
19/06/2026	20:00:00	14.2	372814.4	0.9	39.3
19/06/2026	21:00:00	14.2	372554.8	1	38.3
19/06/2026	22:00:00	14.2	371933.3	0.9	38.2
19/06/2026	23:00:00	14.2	372376.6	0.9	38.4
19/06/2026	24:00:00	14.2	372621	0.9	38.5
20/06/2026	01:00:00	14.2	366590.1	0.9	41.6
20/06/2026	02:00:00	13.9	441183.2	1.3	35.9
20/06/2026	03:00:00	13.9	443472.1	1.3	35.5
20/06/2026	04:00:00	13.9	442770.9	1.4	35.6
20/06/2026	05:00:00	13.9	442939.3	1.4	35.8
20/06/2026	06:00:00	13.9	442043	1.3	35.8
20/06/2026	07:00:00	13.9	442388.7	1.4	35.9
20/06/2026	08:00:00	13.9	429683.5	1.3	36.2
20/06/2026	09:00:00	14.2	373946.8	1	38.8
20/06/2026	10:00:00	14.2	374391.8	1	39.1
20/06/2026	11:00:00	14.2	374757.8	1	38.9
20/06/2026	12:00:00	14.2	372660.9	0.9	39.8
20/06/2026	13:00:00	14.6	334134.7	0.6	58.8
20/06/2026	14:00:00	14.2	374701.8	0.9	39.6
20/06/2026	15:00:00	14.2	375600.5	0.9	39.4
20/06/2026	16:00:00	14.3	375953.9	0.9	39.6
20/06/2026	17:00:00	14.2	375952.7	1	39.1
20/06/2026	18:00:00	14.2	375640.9	1.1	38.8
20/06/2026	19:00:00	14.2	374993.4	1.1	38.8
20/06/2026	20:00:00	14.2	375355.5	1.2	38.8
20/06/2026	21:00:00	14.2	375589.6	1.2	38.1
20/06/2026	22:00:00	14.2	375118.4	1.1	38.2
20/06/2026	23:00:00	14.2	374871.3	1.1	37.9
20/06/2026	24:00:00	14.2	374404.3	1.1	38.1
21/06/2026	01:00:00	14.3	367796.2	1	41.1
21/06/2026	02:00:00	13.9	443651.7	1.3	35.6
21/06/2026	03:00:00	13.9	445548.1	1.3	35.4
21/06/2026	04:00:00	13.9	444469.2	1.3	35.5
21/06/2026	05:00:00	13.9	443901.8	1.3	35.7
21/06/2026	06:00:00	13.9	443493.1	1.3	35.8
21/06/2026	07:00:00	13.9	443674	1.3	35.8
21/06/2026	08:00:00	14	446008.8	1.3	35.9
21/06/2026	09:00:00	14	447780.2	1.3	36.5
21/06/2026	10:00:00	14	449692.2	1.2	36.9
21/06/2026	11:00:00	14	450818.5	1.2	36.9
21/06/2026	12:00:00	14	452225.3	1.2	36.9
21/06/2026	13:00:00	14	453305.6	1.2	37.1
21/06/2026	14:00:00	14	453711.8	1.3	36.9
21/06/2026	15:00:00	14.1	455106.2	1.3	36.9
21/06/2026	16:00:00	14	453870.6	1.3	36.5
21/06/2026	17:00:00	14	452763.8	1.3	36.2
21/06/2026	18:00:00	14.1	439113.2	1.3	36.3
21/06/2026	19:00:00	14.2	369500	0.8	39.6
21/06/2026	20:00:00	14.2	369318.2	0.7	39.8
21/06/2026	21:00:00	14.2	372309.9	0.8	39.2
21/06/2026	22:00:00	14.2	372688.5	0.9	38.8
21/06/2026	23:00:00	14.2	373205	0.9	38.8
21/06/2026	24:00:00	14.1	400031.3	1.2	40.5

Site BPAT32 Period: 01/06/2026 01:00-30/06/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG O2 % Vol	32HRSG FLOW m3/h	32HRSG CO@7%O2 ppm	32HRSG NOx@7%O2 ppm
22/06/2026	01:00:00	13.9	443371.9	1.3	36.3
22/06/2026	02:00:00	13.9	442879.3	1.5	36.3
22/06/2026	03:00:00	13.9	443178.7	1.5	35.9
22/06/2026	04:00:00	13.9	441918.8	1.7	35.8
22/06/2026	05:00:00	13.9	442489.9	1.5	35.8
22/06/2026	06:00:00	13.9	442332.3	1.4	35.7
22/06/2026	07:00:00	13.9	441319.4	1.5	35.5
22/06/2026	08:00:00	13.9	430281.7	1.4	35.9
22/06/2026	09:00:00	14.2	375314.6	1	38.4
22/06/2026	10:00:00	14.2	376417.2	0.9	39.5
22/06/2026	11:00:00	14.2	376942.5	0.9	39.4
22/06/2026	12:00:00	14.3	374785.5	0.9	40
22/06/2026	13:00:00	14.6	337005	0.6	59
22/06/2026	14:00:00	14.3	377850.6	0.9	40.7
22/06/2026	15:00:00	14.3	378396	0.9	40.1
22/06/2026	16:00:00	14.3	378768.9	1	40.5
22/06/2026	17:00:00	14.2	389518.5	1.1	39.3
22/06/2026	18:00:00	14.3	380039.6	1	40.3
22/06/2026	19:00:00	14.2	379593.9	1.1	39.1
22/06/2026	20:00:00	14.2	379079.7	1.2	38.1
22/06/2026	21:00:00	14.2	378228.8	1.3	38.1
22/06/2026	22:00:00	14.2	377736.6	1.2	38.6
22/06/2026	23:00:00	14.2	377135.4	1.2	38.2
22/06/2026	24:00:00	14.2	376796.8	1.2	38.7
23/06/2026	01:00:00	14.3	369642.3	1	43.1
23/06/2026	02:00:00	14	445182.8	1.3	36.8
23/06/2026	03:00:00	13.9	445641.8	1.3	36.4
23/06/2026	04:00:00	13.9	444929.7	1.3	36.4
23/06/2026	05:00:00	13.9	444033.5	1.3	36.6
23/06/2026	06:00:00	13.9	443291.9	1.3	36.7
23/06/2026	07:00:00	13.9	442669.6	1.3	36.6
23/06/2026	08:00:00	14	433602.8	1.3	36.7
23/06/2026	09:00:00	14.2	376725.1	1	39.9
23/06/2026	10:00:00	14.2	377223.8	1	40.4
23/06/2026	11:00:00	14.3	378038.8	1	40.7
23/06/2026	12:00:00	14.3	376296	0.9	41.3
23/06/2026	13:00:00	14.6	339760.2	0.6	58
23/06/2026	14:00:00	14.3	379233.2	0.9	41.1
23/06/2026	15:00:00	14.3	380069.7	1	40.4
23/06/2026	16:00:00	14.3	379667.9	1	40.4
23/06/2026	17:00:00	14.3	380216	1.1	41
23/06/2026	18:00:00	14.3	379222.1	1.1	41.5
23/06/2026	19:00:00	14.3	378504.7	1.1	40.8
23/06/2026	20:00:00	14.2	378242.1	1.1	39.8
23/06/2026	21:00:00	14.2	378038.4	1.2	39
23/06/2026	22:00:00	14.2	377692.8	1.1	39.1
23/06/2026	23:00:00	14.2	376834.6	1	38.7
23/06/2026	24:00:00	14.2	376056.5	1	39.3
24/06/2026	01:00:00	14.4	361617.3	0.9	41.6
24/06/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/06/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/06/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/06/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/06/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/06/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/06/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

Site BPAT32 Period: 01/06/2026 01:00-30/06/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG O2 % Vol	32HRSG FLOW m3/h	32HRSG CO@7
------	------	--------------------	---------------------	-------------

Site BPAT32 Period: 01/06/2026 01:00-30/06/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG O2 % Vol	32HRSG FLOW m3/h	32HRSG CO@7%O2 ppm	32HRSG NOx@7%O2 ppm
26/06/2026	17:00:00	14.2	373263.2	0.5	40.6
26/06/2026	18:00:00	14.2	374661.8	0.7	39.4
26/06/2026	19:00:00	14.2	375248.2	0.6	38.7
26/06/2026	20:00:00	14.2	375292.7	0.6	39
26/06/2026	21:00:00	14.2	375255.5	0.7	38.8
26/06/2026	22:00:00	14.2	374849.1	0.8	38.5
26/06/2026	23:00:00	14.2	374381.3	0.7	38.7
26/06/2026	24:00:00	14.2	374244.7	0.7	38.6
27/06/2026	01:00:00	14.2	368278.6	0.6	41.6
27/06/2026	02:00:00	13.9	444228.7	0.9	35.9
27/06/2026	03:00:00	13.9	445039	1	35.8
27/06/2026	04:00:00	13.9	444032.3	1.2	35.2
27/06/2026	05:00:00	13.8	443643.6	1.2	35
27/06/2026	06:00:00	13.8	443088.9	1.3	34.8
27/06/2026	07:00:00	13.8	443059	1.2	34.9
27/06/2026	08:00:00	13.9	434703.8	0.9	35.5
27/06/2026	09:00:00	14.2	374803.1	0.6	38.4
27/06/2026	10:00:00	14.2	376536.6	0.5	38.5
27/06/2026	11:00:00	14.2	377293.7	0.5	38.8
27/06/2026	12:00:00	14.2	375044.9	0.5	39.2
27/06/2026	13:00:00	14.6	336641.3	0.2	55.7
27/06/2026	14:00:00	14.2	377478.9	0.6	39.6
27/06/2026	15:00:00	14.2	377834.3	0.6	39
27/06/2026	16:00:00	14.2	377927.7	0.6	38.9
27/06/2026	17:00:00	14.2	376850.1	0.5	38.6
27/06/2026	18:00:00	14.2	375941.2	0.5	38.7
27/06/2026	19:00:00	14.2	373229.7	0.5	39
27/06/2026	20:00:00	14.2	373671.7	0.5	39.1
27/06/2026	21:00:00	14.2	373940.5	0.6	38.7
27/06/2026	22:00:00	14.2	374359.9	0.6	38.5
27/06/2026	23:00:00	14.2	374542.9	0.6	38.2
27/06/2026	24:00:00	14.2	375119.9	0.5	38.1
28/06/2026	01:00:00	14.2	368177	0.6	40.7
28/06/2026	02:00:00	13.9	444097.9	0.9	35.4
28/06/2026	03:00:00	13.9	445918.1	0.9	35.5
28/06/2026	04:00:00	13.9	445986.8	0.9	35.7
28/06/2026	05:00:00	13.9	447435	0.9	35.6
28/06/2026	06:00:00	13.9	445557.5	0.9	35.8
28/06/2026	07:00:00	13.9	445738.1	0.9	35.9
28/06/2026	08:00:00	13.9	445411.1	0.9	36
28/06/2026	09:00:00	13.9	446502.8	0.9	35.9
28/06/2026	10:00:00	13.9	448563.8	0.9	35.9
28/06/2026	11:00:00	14	451006.5	0.8	35.9
28/06/2026	12:00:00	14	452449.5	0.8	35.9
28/06/2026	13:00:00	14	453687.2	0.8	36
28/06/2026	14:00:00	14	453833.7	0.9	35.9
28/06/2026	15:00:00	14	452744.6	0.9	35.4
28/06/2026	16:00:00	14	452768.9	0.9	35.3
28/06/2026	17:00:00	13.9	448561.9	0.8	35.4
28/06/2026	18:00:00	13.9	436813.2	1	35.2
28/06/2026	19:00:00	14.2	376371	0.7	38.5
28/06/2026	20:00:00	14.2	377219.2	0.6	37.9
28/06/2026	21:00:00	14.2	376436.4	0.5	38.9
28/06/2026	22:00:00	14.2	376530.1	0.5	38.8
28/06/2026	23:00:00	14.2	376500.4	0.6	38.7
28/06/2026	24:00:00	14.1	403213.3	0.7	39.1

Site BPAT32 Period: 01/06/2026 01:00-30/06/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	32HRSG O2 % Vol	32HRSG FLOW m3/h	32HRSG CO@7%O2 ppm	32HRSG NOx@7%O2 ppm
29/06/2026	01:00:00	13.8	445727.3	0.9	34.8
29/06/2026	02:00:00	13.8	444847.9	0.9	35
29/06/2026	03:00:00	13.9	444322.3	0.9	35.7
29/06/2026	04:00:00	13.9	444301.7	0.9	35.8
29/06/2026	05:00:00	13.9	443790.8	0.9	35.9
29/06/2026	06:00:00	13.9	443921.8	0.9	35.9
29/06/2026	07:00:00	13.9	442826.6	0.8	36.1
29/06/2026	08:00:00	14	431339.5	0.8	36.5
29/06/2026	09:00:00	14.2	375278.8	0.5	39
29/06/2026	10:00:00	14.2	375871.8	0.5	38.9
29/06/2026	11:00:00	14.2	376569.5	0.5	38.9
29/06/2026	12:00:00	14.2	374961.8	0.5	39.4
29/06/2026	13:00:00	14.6	336957.8	0.1	56.1
29/06/2026	14:00:00	14.2	377548.5	0.5	39.7
29/06/2026	15:00:00	14.2	377684.1	0.5	39.5
29/06/2026	16:00:00	14.2	378020.3	0.6	39.5
29/06/2026	17:00:00	14.2	377494.9	0.5	39.2
29/06/2026	18:00:00	14.2	377600.7	0.6	39.9
29/06/2026	19:00:00	14.2	376261	0.6	39.4
29/06/2026	20:00:00	14.2	376038.9	0.5	39.1
29/06/2026	21:00:00	14.2	375658.8	0.5	39.6
29/06/2026	22:00:00	14.2	375098.6	0.5	40.8
29/06/2026	23:00:00	14.2	374387.9	0.5	40.1
29/06/2026	24:00:00	14.2	373737	0.6	40.1
Minimum		13.8	323607	0.1	34.8
Maximum		14.9	487031	3.7	59.0
Avg		14.0	425898	1.1	38.8

ภาคผนวก ข.7

แผนการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS ประจำปี พ.ศ. 2569

ภาคผนวก ข.8

หนังสือขอเชื่อมโยงข้อมูลระบบการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง
แบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง ไปยังศูนย์เฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม
และความปลอดภัย (EMCC)
ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ บพอ.3 084_01/2566

21 พฤศจิกายน 2566

เรื่อง ขอเชื่อมต่อข้อมูลระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS) โครงการ
โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 3 จำกัด กับกรมโรงงาน
อุตสาหกรรม

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงาน
มลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ.2565

สิ่งที่ส่งมาด้วย : แบบบันทึกข้อมูลโรงงานสำหรับการขอเชื่อมต่อระบบเฝ้าระวังและเตือนภัยมลพิษระยะไกล
(Pollution Online Monitoring System : POMS) (สำหรับระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศ
จากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMS)

ตามที่ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 3 จำกัด ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า
เลขทะเบียนโรงงาน 72660006625648 (น.88(2)-66/2564-ญว.) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง ตำบล
ไชยภูมิ อำเภอลำไย จังหวัดอ่างทองเข้าข่ายต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศ
จากปล่องโรงงาน ตามประกาศที่อ้างถึง นั้น

บริษัทฯ ได้ทำการติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
พร้อมที่จะทำการเชื่อมต่อข้อมูลผลการตรวจวัดไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์
เชื่อมต่อข้อมูลผลการตรวจวัดมลพิษจากกระบวนการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง
กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ บริษัทฯ ขอหมอบหมายให้ [REDACTED]

[REDACTED] เป็นผู้ประสานงาน

และขอขอบคุณในความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[REDACTED]

ผู้จัดการฝ่าย – ลูกค้าสัมพันธ์และการบริหารการปฏิบัติการโรงไฟฟ้า 2

๒๒ พ.ย. ๒๕๖๖

แนบเอกสารแนบ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม – ฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์และการบริหารการปฏิบัติการโรงไฟฟ้า 2
ผู้ประสานงานโครงการ : นางสาวประกายมาศ โทธา โทร 0 2710 3411 Email : Prakaimas.p@bggrimpower.com

แบบบันทึกข้อมูลโรงงานสำหรับการขอเชื่อมต่อระบบเฝ้าระวัง
และเตือนภัยมลพิษระยะไกล (Pollution Online Monitoring System : POMS)
(สำหรับระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous
Emission Monitoring Systems : CEMS)

1. ข้อมูลทั่วไปของโรงงาน

ชื่อโรงงาน.....บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 3 จำกัด.....
เลขทะเบียน..... 72660006625648 (น.88(2)-66/2564-ญว.).....
ประกอบกิจการ.....ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าและไอน้ำโดยใช้ก๊าซธรรมชาติ.....
เขตประกอบการ/นิคมอุตสาหกรรม (ถ้ามี).....เอส อ่างทอง.....
ที่ตั้ง เลขที่.....68.....หมู่.....7.....ซอย.....ถนน.....
ตำบล.....ไชยภูมิ.....อำเภอ.....ลำไย.....จังหวัด.....อ่างทอง.....ไปรษณีย์.....14140.....
พิกัดโรงงาน ละติจูด.....14.697661.....ลองจิจูด.....100.466896.....

หมายเหตุ : ให้แนบไฟล์ภาพถ่ายหน้าโรงงานหรือป้ายโรงงานหรือสัญลักษณ์ของโรงงานส่งมาพร้อมด้วย



2. ข้อมูลผู้ติดต่อประสานงาน

2.1 ชื่อผู้ติดต่อประสานงาน.....
ตำแหน่ง Engineer, Control and Instrument.....
โทรศัพท์ โทรทัศน์มือถือ.....
อีเมล.....
2.2 ชื่อผู้ติดต่อประสานงาน.....
ตำแหน่ง Section Manager, Safety and Health, Environment.....
โทรศัพท์ โทรทัศน์มือถือ.....
อีเมล.....

3. อีเมลสำหรับแจ้งเตือนค่าเกินมาตรฐาน

3.1
3.2
3.3
3.4
3.5
3.6
3.7
3.8

4. รายละเอียดจุดตรวจวัดจุดที่ :1...../.....2.....

4.1 รายละเอียดของหน่วยที่ติดตั้ง CEMS

4.1.1 ประเภทของหน่วยการผลิต :หน่วยผลิตไอน้ำ (HRS31).....
4.1.2 กำลังการผลิตต่อหน่วย : 65-67 ต้นไอน้ำ/ชั่วโมง สำหรับ HP และ 10-11 ต้นไอน้ำ/ชั่วโมงสำหรับLP

4.2 รายละเอียดปล่อง

4.2.1 ลักษณะปล่อง : ☒ วงกลม (เส้นผ่านศูนย์กลาง3..... เมตร)
☐ สี่เหลี่ยม (กว้างเมตร / ยาว เมตร)
☐ อื่นๆ (ระบุ)
4.2.2 ความสูงปล่อง :45..... เมตร / ความสูงของจุดตรวจวัด :40..... เมตร

4.2.3 อัตราการระบายอากาศ (Flow Rate)

4.2.3.1 อัตราการระบายอากาศ (Flow Rate) เฉลี่ย : 429,582 m³/hr (Load 40 mw)
4.2.3.2 อัตราการระบายอากาศ (Flow Rate) ต่ำสุด : 333,480 m³/hr (Load 25 mw)
4.2.3.3 อัตราการระบายอากาศ (Flow Rate) สูงสุด : 486,530 m³/hr (Load 50 MW)
4.2.4 เชื้อเพลิงหลักที่ใช้ :ก๊าซธรรมชาติ.....
4.2.5 เชื้อเพลิงรอง (ถ้ามี) :
4.2.6 ระบบการควบคุมปริมาณอากาศและสถานะการเผาไหม้ : ☒ ระบบเปิด ☐ ระบบปิด
4.2.7 ระบบบำบัด : ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
4.2.8 พิกัดปล่องที่ติดตั้ง CEMS : ละติจูด.....14.697262 ... ลองจิจูด.....100.467204.....

4. รายละเอียดจุดตรวจวัดจุดที่ :2...../.....2.....

4.1 รายละเอียดของหน่วยที่ติดตั้ง CEMS

4.1.1 ประเภทของหน่วยการผลิต :หน่วยผลิตไอน้ำ (HRS32).....
4.1.2 กำลังการผลิตต่อหน่วย : 65-67 ต้นไอน้ำ/ชั่วโมง สำหรับ HP และ 10-11 ต้นไอน้ำ/ชั่วโมงสำหรับLP.....

4.2 รายละเอียดปล่อง

4.2.1 ลักษณะปล่อง : ☒ วงกลม (เส้นผ่านศูนย์กลาง3..... เมตร)
☐ สี่เหลี่ยม (กว้างเมตร / ยาว เมตร)
☐ อื่นๆ (ระบุ)
4.2.2 ความสูงปล่อง :45..... เมตร / ความสูงของจุดตรวจวัด :40..... เมตร

4.2.3 อัตราการระบายอากาศ (Flow Rate)

4.2.3.1 อัตราการระบายอากาศ (Flow Rate) เฉลี่ย : 429,582 m³/hr (Load 40 mw)
4.2.3.2 อัตราการระบายอากาศ (Flow Rate) ต่ำสุด : 333,480 m³/hr (Load 25 mw)
4.2.3.3 อัตราการระบายอากาศ (Flow Rate) สูงสุด : 486,530 m³/hr (Load 50 MW)
4.2.4 เชื้อเพลิงหลักที่ใช้ :ก๊าซธรรมชาติ.....
4.2.5 เชื้อเพลิงรอง (ถ้ามี) :
4.2.6 ระบบการควบคุมปริมาณอากาศและสถานะการเผาไหม้ : ☒ ระบบเปิด ☐ ระบบปิด
4.2.7 ระบบบำบัด : ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
4.2.8 พิกัดปล่องที่ติดตั้ง CEMS : ละติจูด.....14.697240..... ลองจิจูด.....100.466955.....

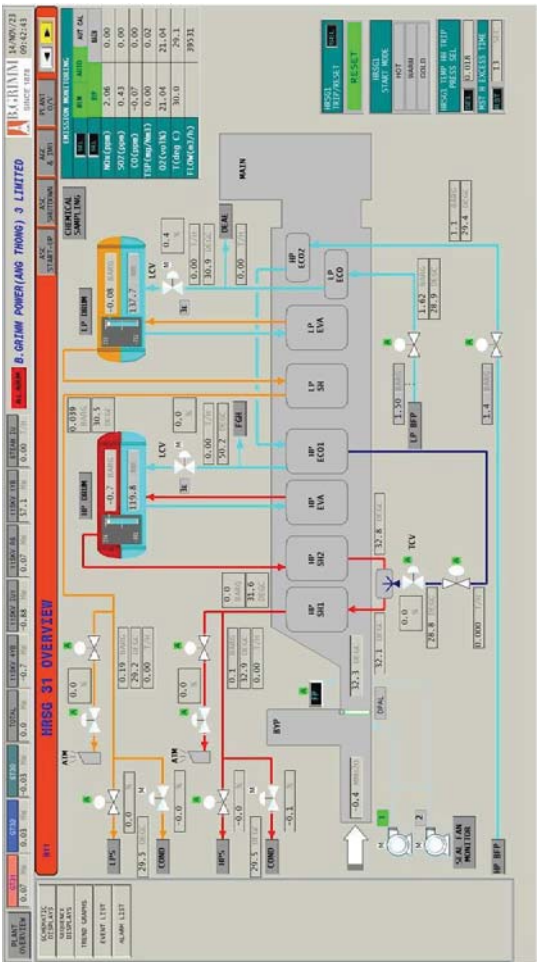
4.3 รายละเอียดคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ติดตั้งโปรแกรม

- อุปกรณ์เชื่อมต่อ : ☒ คอมพิวเตอร์ยี่ห้อDell.....รุ่นPrecision 3640T.....
☒ ระบบปฏิบัติการ.....Window 10.....
☐ อื่นๆ (ระบุ)
☐ ความจุของเครื่อง1024.....Gigabyte (GB)

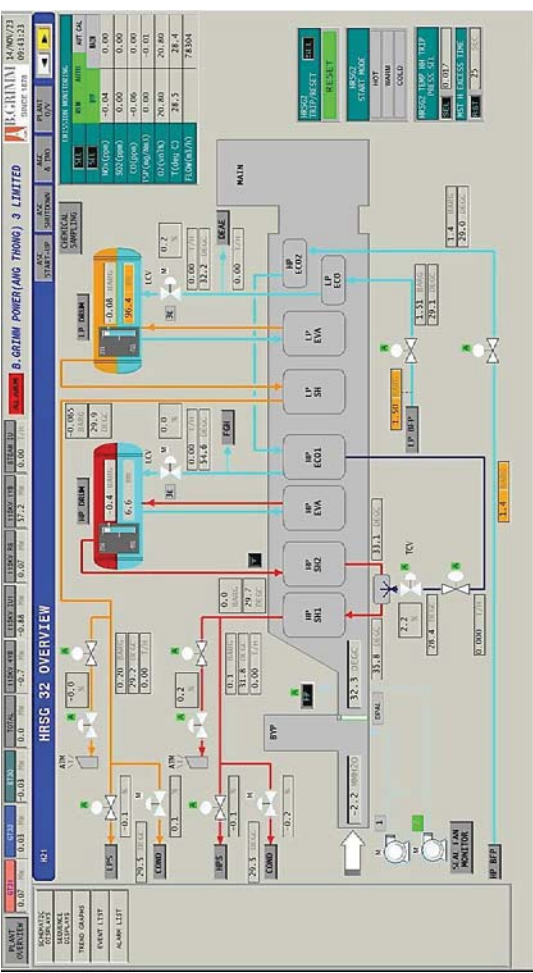
4.4 ข้อมูลรายละเอียดการรายงานค่าที่สภาวะมาตรฐาน

ให้แสดงรายละเอียดหรือแบบเอกสารหรือรูปภาพหน้าโปรแกรมของเครื่องมือที่แสดงให้เห็นการคำนวณและการรายงานค่าของเลขในอากาศเสียที่สภาวะมาตรฐาน ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในอากาศแห้ง (Excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7 หรือ ปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงในขณะตรวจวัด (การแก้ไขแบบระบบบังคับหรือไม่มีการแก้ไข) (กรณีข้อมูลไม่ครบทางเจ้าหน้าที่จะไม่ดำเนินการเชื่อมต่อข้อมูลให้องค์กรว่าจะมีข้อมูลที่ถูกตรวจสอบ)

HRSG31



HRSG32



DAS

Site	Date Time	Channel	Units	Instant.	Status	1 Min.	Status	5 Min.	Status
BPAT31	9:46:55	31HRSG_CO	ppm	0	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown
BPAT31	9:46:55	31HRSG_NOX	ppm	0	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown
BPAT31	9:46:55	31HRSG_SO2	ppm	0	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown
BPAT31	9:46:55	31HRSG_O2	%Vol	21	Shutdown	21	Shutdown	21	Shutdown
BPAT31	9:46:55	31HRSG_DUST	mg/m3	0	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown
BPAT31	9:46:55	31HRSG_FLOW	m3/h	0	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown
BPAT31	9:46:55	31HRSG_TEMP	Degree C	0	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown
BPAT31	9:46:55	31HRSG_CO@7%O2	ppm	0	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown
BPAT31	9:46:55	31HRSG_NOX@7%O2	ppm	0	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown
BPAT31	9:46:55	31HRSG_SO2@7%O2	ppm	0	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown
BPAT31	9:46:55	31BYPASS_CO	ppm	0	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown
BPAT31	9:46:55	31BYPASS_SO2	ppm	0	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown
BPAT31	9:46:55	31BYPASS_NOX	ppm	0	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown
BPAT31	9:46:55	32HRSG_CO@7%O2	ppm	0	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown
BPAT32	9:46:55	32HRSG_CO	ppm	0	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown
BPAT32	9:46:55	32HRSG_NOX@7%O2	ppm	0	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown
BPAT32	9:46:55	32HRSG_TEMP	Degree C	0	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown
BPAT32	9:46:55	32HRSG_FLOW	m3/h	0	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown
BPAT32	9:46:55	32HRSG_DUST	mg/m3	0	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown
BPAT32	9:46:55	32HRSG_O2	% Vol	21	Shutdown	21	Shutdown	21	Shutdown
BPAT32	9:46:55	32HRSG_NOX	ppm	0	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown
BPAT32	9:46:55	32BYPASS_CO	ppm	0	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown
BPAT32	9:46:55	32BYPASS_SO2	ppm	0	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown
BPAT32	9:46:55	32BYPASS_NOX	ppm	0	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown
BPAT32	9:46:55	32BYPASS_O2	% Vol	0	Shutdown	0	Shutdown	0	Shutdown

5. รายละเอียดตรวจวัด

อุปกรณ์แปลงสัญญาณ (Converter) ยี่ห้อ :Software Data Acquisition System: ENVIDAS..... รุ่น :N/A.....

พารามิเตอร์ ¹	เทคนิคตรวจวัด	ช่วงการวัด	ยี่ห้อเครื่องมือ	ผู้จำหน่ายเครื่องมือ	มาตรฐาน EIA	การรายงานค่า ²			เลขช่องสัญญาณ ³
						สถานะมาตรฐาน	สถานะแห้ง (Dry basis)	O ₂ @ 7 % or Excess Air 50 %	
Opacity : (%)									
Opacity : (mg/m ³)									
Particulate : (mg/m ³)									
SO _x : (ppm)									
NO _x : (ppm)	NDIR gas analyze	0-200	ABB	ABB Automation GmbH	60 ppm			✓	1
O ₂ : (% by volume)	Paramagnetic oxygen analyzer	0-25	ABB	ABB Automation GmbH				✓	2
CO : (ppm)	NDIR gas analyze	0-1,000	ABB	ABB Automation GmbH				✓	3
CO ₂ : (% by volume)									
TRS : (ppm)									
H ₂ S : (ppm)									
HCL : (mg/m ³)									
Hg : (mg/m ³)									
Temperature : (°C)	Thermocouple Temp. transmitter	0-200	INOR	INOR Process AB		✓			4
Flow Rate : (m ³ /hr)	DP transmitter	0-700,000	DURAG	DURAG Group		✓			5
อื่นๆ.....									

1 หมายถึง ค่าที่ส่งต้องเป็นหน่วยเดียวกับหน่วยที่กำหนดในตาราง 2 หมายถึง ถ้าให้ทำเครื่องหมาย ✓ ไม่ให้ทำเครื่องหมาย ✗

3 หมายถึง เลขช่องสัญญาณจากโปรแกรมส่งข้อมูล กรณีมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดมากกว่า 1 จุด ให้กรอกข้อเฉพาะชุดข้อ 4 และ ข้อ 5 ของปลั๊กนั้นๆเพิ่ม

ลงชื่อ ผู้ให้ข้อมูล

ตำแหน่ง Safety, Health and Environment officer

วันที่ ...15.../...11.../...2566....

ภาคผนวก ข.9

แนวทางปฏิบัติ

กรณีค่า CEMS มีแนวโน้มเข้าใกล้หรือเกินค่าควบคุม

	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อํางทอง) 2 จํากัด		หมายเลขเอกสาร	: WL-xx- xxx
	B. GRIMM POWER (ANG-THONG) 2 LIMITED		วันที่บังคับใช้	: 01/01/2559
ขั้นตอนปฏิบัติ (Procedure)		ครั้งที่แก้ไข	: 00	
เรื่อง การควบคุมระบบมลภาวะทางอากาศ		หน้าที่	: 3 / 9	

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้พนักงานบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อํางทอง) 2 จํากัด มีความเข้าใจถึงแนวทางการปฏิบัติในการควบคุมปริมาณ Emission ให้อยู่มาตรฐานการระบายออกของโรงงานอุตสาหกรรม และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

2. ขอบเขต

เอกสารเรื่อง การควบคุมและการตรวจวัดระบบมลภาวะทางอากาศนี้ ใช้ใน โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม บี.กริม เพาเวอร์ (อํางทอง) 2 จํากัด เท่านั้น

3. คำจำกัดความ

Nitrogen Oxides (NOx) หมายถึง Nitrogen Oxides หรือ NOx เป็นปริมาณที่เรียก ก๊าซที่มีความไว (Highly reactive gases) โดยกลุ่มนี้ประกอบด้วย Nitrogen และ Oxygen ในสัดส่วนที่แตกต่างกันส่วนใหญ่ของ NOx เป็นก๊าซที่ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น ยกเว้น Nitrogen dioxide ที่รวมกับอนุภาคต่างๆในอากาศ ทำให้สามารถมองเห็นเป็นชั้นสี น้ำตาลแดง

Nitrogen of oxide จะเกิดเมื่อเชื้อเพลิงถูกเผาไหม้ที่อุณหภูมิสูง โดยแหล่งกำเนิดส่วนใหญ่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของรถยนต์ของ โรง ไฟฟ้า หรือโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ รวมถึงการเผาไหม้เชื้อเพลิงในอาคาร บ้านเรือนต่างๆ นอกจากนี้ NOx ก็สามารถเกิดขึ้นได้ตามธรรมชาติด้วย

คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

เป็นก๊าซที่เกิดจากปฏิกิริยา การสันดาปไม่สมบูรณ์ (Incomplete combustion) ของสารประกอบคาร์บอน ซึ่งเป็นสารประกอบหลัก ของเชื้อเพลิงกับก๊าซออกซิเจนคาร์บอนมอนอกไซด์ เป็นก๊าซ ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น ไม่มีรส เสถียร (Stable gas) ยก่าอากาศ (น้ำหนักโมเลกุลของอากาศ = 28.96 น้ำหนักโมเลกุล CO = 28.01) อยู่ในอากาศได้นาน 2-4 เดือน (Life time)

ซัลเฟอร์ออกไซด์ (Sox)

ซัลเฟอร์ออกไซด์ ประกอบด้วย SO2 และ SO3 โดยทั่วไป เจ็นแทนซัลเฟอร์ออกไซด์ด้วย SOx ซัลเฟอร์ออกไซด์ (SO2) เป็นก๊าซ ไม่มีสี ไม่มีดไฟ มีกลิ่นแสบจมูก ละลายได้ในน้ำเปลี่ยนเห็นกรด สามารถพบ ได้ในบรรยากาศทั่วไป ไปปริมาณ 0.02๐-๐.1 ถ้าหากพบในบรรยากาศ ในปริมาณสูงส่วนใหญ่ เกิดจากการสันดาป หรือเผาเชื้อเพลิงหรือวัสดุ ที่เป็นกำมะถัน เช่น น้ำมัน สำหรับ SO2 ที่ 25 องศาเซลเซียส ที่ 1 ความดันบรรยากาศ

	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อํางทอง) 2 จํากัด		หมายเลขเอกสาร	: WL-xx- xxx
	B. GRIMM POWER (ANG-THONG) 2 LIMITED		วันที่บังคับใช้	: 01/01/2559
ขั้นตอนปฏิบัติ (Procedure)		ครั้งที่แก้ไข	: 00	
เรื่อง การควบคุมระบบมลภาวะทางอากาศ		หน้าที่	: 4 / 9	

หรือเท่ากับ 760 ppm Hg 1 ppm = 2602 ug/m3 การเกิด SO2 เกิดขึ้นเนื่องจาก S ที่มีปะปนในเชื้อเพลิง ทำปฏิกิริยากับอากาศ S + O2 SO2 และในขณะที่มันจะมี SO3 เกิดขึ้นด้วย แต่ SO3 จะเกิดขึ้นในปริมาณที่น้อยกว่า คิดเป็นสัดส่วน ต่อปริมาณ SO2 ที่เกิดขึ้นคือ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ต่อซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 4๐:1 ถึง 8๐:1 SO2 จะทำปฏิกิริยากับ O2 ในอากาศ SO3 ภายในครึ่งวัน ถึงสองวันสำหรับในบรรยากาศที่มี metallic oxide จะเป็นตัวเร่งปฏิกิริยา (Catalys) ให้ปฏิกิริยาเร็วขึ้น และจะเกิดเป็นกรดกำมะถัน ในบรรยากาศที่มีความชื้นหรือในกรณีที่มีฝนตก ซึ่งเรียกว่า ฝนกรด (Acid rain)

GHV หมายถึง Gas Heating Value

NG หมายถึง Natural gas

PTT หมายถึง บริษัท ปตท. จำกัด มหาชน

4.ผู้ปฏิบัติงาน

- 4.1 ผู้จัดการแผนก/หัวหน้ากะ มีหน้าที่ในการวิเคราะห์และประเมินเชิงการเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะของอันตรายจากสภาพแวดล้อมการทำงาน และ/หรืองานที่ปฏิบัติ รวมถึงกำกับ ดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด
- 4.2 พนักงาน/ผู้ปฏิบัติงาน มีหน้าที่ในการปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติงานนี้และดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน

5.ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

- 5.1 คำมาตรฐาน Emission ที่กำหนดไว้ใน Environmental Impact Assessment Report มีดังนี้

Emission	ATP	Unit
NOx	60	ppm
SO2	15	ppm
CO	100	ppm
TSP	40	mg/m3

 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 จำกัด B. GRIMM POWER (ANGTHONG) 2 LIMITED	หมายเลขเอกสาร	: WL-xx- xxx
	วันที่บังคับใช้	: 01/01/2559
	ครั้งที่แก้ไข	: 00
	หน้าที่	: 5 / 9

อ้างอิงที่สถานะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สถานะแห้งโดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (%excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาณอากาศเสียที่ออกซิเจน (% Oxygmt) ร้อยละ 7

หมายเหตุ

EIA ไม่ได้ควบคุมค่า CO แต่อ้างอิงมาตรฐาน จากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2(พ.ศ. 2546) เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปน ในอากาศ ที่ระบายออกจากโรงงาน

5.2 การติดตั้งระบบหัววัดเผาไหม้แบบ Dry Low NOx สำหรับควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

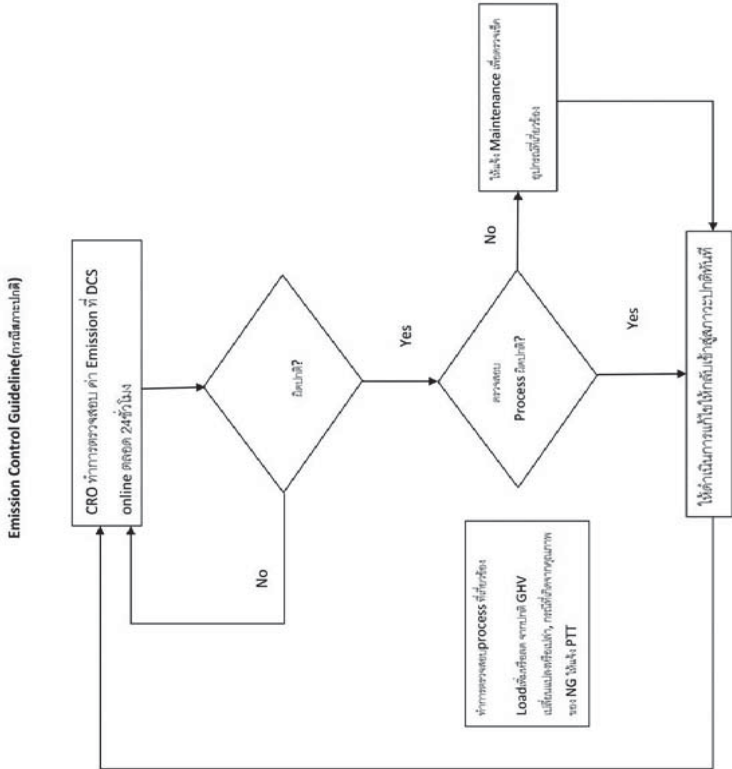
5.3 การติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS)

5.3.1 ดัชนีที่ตรวจวัดด้วย CEMs ประกอบด้วย ก๊าซออกซิเจน (O2), ก๊าซออกไซด์ไนโตรเจน (NOx), ฝุ่นละออง (TSP), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2), และ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยกำหนดระดับการเตือนความผิดปกติ Alarm ที่ร้อยละ 90 ของค่าควบคุม

5.3.2 ต้องทำการบันทึกสถิติที่ CEMs มีค่าสูงเกินกว่าการควบคุมทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุระยะเวลาที่ดำเนินการตรวจสอบสาเหตุ แก้ไขในแต่ละครั้ง ลงในสมุดบันทึกความผิดปกติของค่า Emission

	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 จำกัด B. GRIMM POWER (ANGTHONG) 2 LIMITED	หมายเลขเอกสาร	: WL-xx- xxx
		วันที่บังคับใช้	: 01/01/2559
		ครั้งที่แก้ไข	: 00
		หน้าที่	: 6 / 9

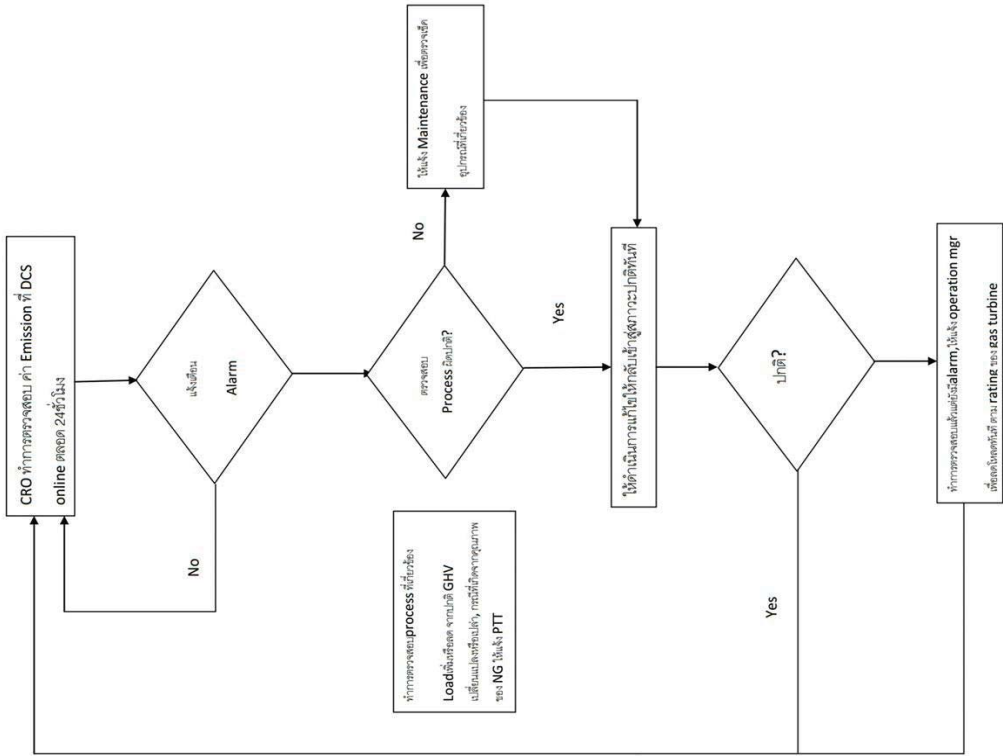
6. ผังกระบวนการ



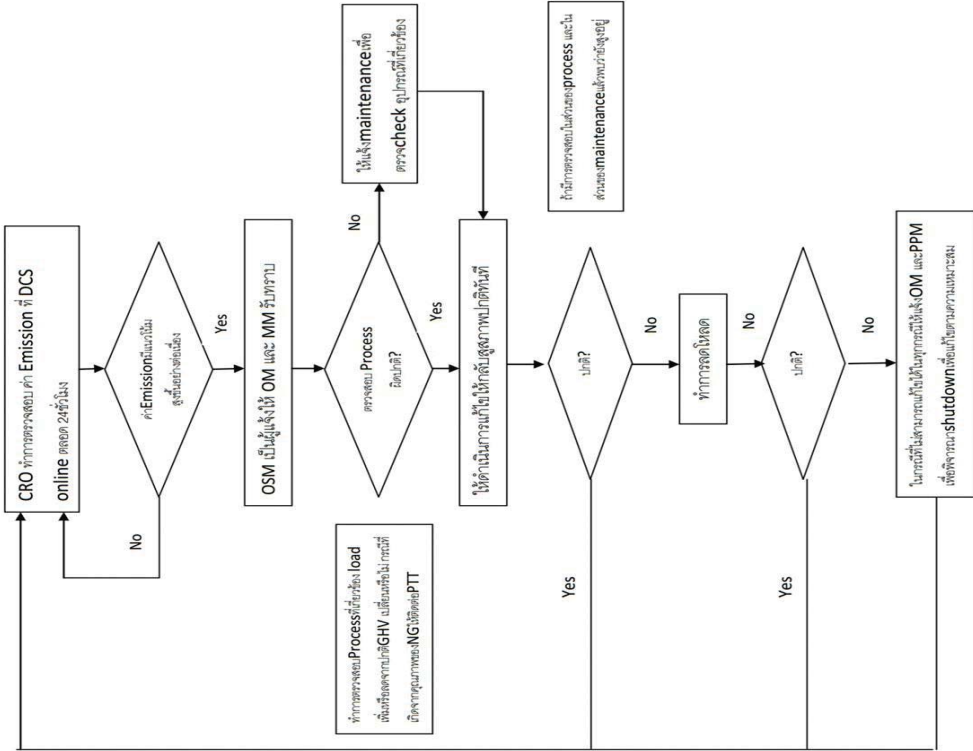
	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 จำกัด		หมายเลขเอกสาร	: WL-xx- xxx
	B. GRIMM POWER (ANG-THONG) 2 LIMITED		วันที่บังคับใช้	: 01/01/2559
ขั้นตอนปฏิบัติ (Procedure)		ครั้งที่แก้ไข	: 00	
เรื่อง การควบคุมระบบมลภาวะทางอากาศ		หน้าที่	: 7 / 9	

	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 จำกัด		หมายเลขเอกสาร	: WL-xx- xxx
	B. GRIMM POWER (ANG-THONG) 2 LIMITED		วันที่บังคับใช้	: 01/01/2559
ขั้นตอนปฏิบัติ (Procedure)		ครั้งที่แก้ไข	: 00	
เรื่อง การควบคุมระบบมลภาวะทางอากาศ		หน้าที่	: 8 / 9	

Emission Control Guideline(กรณีมีการแจ้งเตือนหรือ alarm)



Emission Control Guideline (กรณีค่าตรวจวัดมีแนวโน้มที่จะสูงเกินค่าควบคุม)



 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกทอง) 2 จำกัด B. GRIMM POWER (ANGTHONG) 2 LIMITED	หมายเลขเอกสาร		: WL-xx- xxx
	วันที่รับกลับ		: 01/01/2559
	ครั้งที่แก้ไข		: 00
	หน้าที่		: 9 / 9
ขั้นตอนปฏิบัติ (Procedure) เรื่อง การควบคุมระบบสถานะทางอากาศ			

6.เอกสารอ้างอิง

-

7.บันทึก

-

ลำดับที่	ชื่อบันทึก	ผู้เก็บรักษา	ระยะเวลาจัดเก็บ

ภาคผนวก ข.10

แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

B.Grimm Power (Angthong) 3 Limited.


$$\text{Minimum} = 54.8 \text{ dB(A)}$$
$$\text{Maximum} = 88.0 \text{ dB(A)}$$

Average = 72.0 dB(A)

Measuring Date : May 27-29, 2024

Measuring Data Entry 2/1-2/3, 2027

ภาคผนวก ข.11

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)

Date	Effluence water discharge			Waste water discharge		
	CT blowdown pit			Retentionn pit		
	pH (on-line)	Conductivity (on-line) (us/cm)	Temp. (on-line) (°C)	pH (on-line)	Conductivity (on-line) (us/cm)	Temp. (on-line) (°C)
6-Jan-26	7.50	1,626	30.4	8.65	229	25.1
8-Jan-26	7.79	1,697	28.4	7.73	390	23.1
12-Jan-26	7.13	1,647	29.1	8.80	273	23.2
13-Jan-26	7.13	1,673	29.2	7.78	299	23.3
16-Jan-26	7.08	1,695	28.5	8.65	413	26.1
20-Jan-26	7.22	1,689	33.8	8.68	276	26.9
22-Jan-26	6.67	1,582	31.8	8.68	276	26.9
26-Jan-26	7.80	1,138	30.8	8.03	460	26.5
27-Jan-26	7.11	622	31.5	7.89	497	25.1
29-Jan-26	7.89	1,495	29.7	7.93	514	24.2
Min	6.67	622	28.4	7.73	229	23.1
Max	7.89	1,697	33.8	8.80	514	26.9
2-Feb-26	8.22	1,500	30.5	8.65	607	25.2
3-Feb-26	7.36	1,018	31.6	8.17	282	25.4
5-Feb-26	7.49	742	32.4	8.10	276	27.7
9-Feb-26	7.85	1,106	30.6	8.90	361	27.5
10-Feb-26	7.21	837	30.3	8.43	276	26.6
12-Feb-26	8.00	1,331	31.7	8.03	343	27.1
16-Feb-26	7.10	1,660	32.8	8.43	295	29.5
17-Feb-26	6.76	1,681	37.8	8.62	273	28.3
19-Feb-26	7.82	1,689	30.3	8.61	279	29.5
20-Feb-26	6.83	1,652	32.4	8.40	279	28.7
24-Feb-26	6.77	1,670	32.2	8.73	309	29.7
26-Feb-26	6.89	1,618	32.4	8.14	359	29.6
Min	6.76	742	30.3	8.03	273	25.2
Max	8.22	1,689	37.8	8.90	607	29.7
2-Mar-26	8.30	1,651	32.5	8.73	325	29.5
5-Mar-26	7.70	1,578	32.0	8.10	383	27.2
10-Mar-26	7.67	1,663	31.6	7.94	326	26.7
12-Mar-26	7.19	1,696	32.2	7.99	302	26.9
17-Mar-26	7.21	1,633	33.8	8.67	259	28.6
19-Mar-26	7.79	1,665	33.5	8.75	255	29.4
24-Mar-26	7.14	1,253	34.3	7.85	353	30.0
26-Mar-26	8.04	1,527	34.6	7.68	87	31.1
31-Mar-26	7.77	1,673	34.7	7.26	302	29.4
Min	7.14	1,253	31.6	7.26	87	26.7
Max	8.30	1,696	34.7	8.75	383	31.1
2-Apr-26	8.01	1,376	35.5	8.82	221	30.9
7-Apr-26	7.16	1,603	35.7	7.46	259	29.7
9-Apr-26	7.77	1,593	35.6	7.78	349	29.4
16-Apr-26	8.04	987	35.8	7.73	366	30.2

Date	Effluence water discharge			Waste water discharge		
	CT blowdown pit			Retentionn pit		
	pH (on-line)	Conductivity (on-line) (us/cm)	Temp. (on-line) (°C)	pH (on-line)	Conductivity (on-line) (us/cm)	Temp. (on-line) (°C)
21-Apr-26	7.90	1,382	30.6	8.40	536	30.5
22-Apr-26	6.68	1,480	30.1	8.73	271	30.9
23-Apr-26	7.37	579	30.4	8.36	295	30.7
27-Apr-26	8.11	1,268	35.6	8.64	218	30.5
28-Apr-26	7.67	579	35.8	7.81	279	30.6
30-Apr-26	7.76	1,294	34.5	8.78	463	30.9
Min	6.68	579	30.1	7.46	218	29.4
Max	8.11	1,603	35.8	8.82	536	30.9
5-May-26	8.10	1,059	34.6	8.44	255	29.7
7-May-26	8.20	524	36.3	8.62	285	36.6
8-May-26	8.31	519	36.5	8.63	285	36.0
12-May-26	8.13	401	35.1	7.27	115	30.6
14-May-26	8.21	401	32.3	7.71	238	31.7
19-May-26	7.89	733	35.1	8.39	318	30.1
21-May-26	7.99	720	35.4	8.97	262	30.2
22-May-26	8.50	614	35.4	8.81	231	30.5
26-May-26	7.95	711	36.4	8.84	199	32.5
28-May-26	8.40	1,693	36.4	8.67	426	32.5
Min	7.89	401	32.3	7.27	115	29.7
Max	8.50	1,693	36.5	8.97	426	36.6
2-Jun-26	8.42	1,679	35.6	8.90	356	32.5
4-Jun-26	8.43	1,397	35.5	8.82	382	32.6
9-Jun-26	7.69	1,618	34.0	7.01	517	32.0
10-Jun-26	7.72	1,656	34.3	8.08	349	30.4
15-Jun-26	8.14	1,431	34.5	8.78	441	30.5
16-Jun-26	7.52	1,188	33.6	8.74	402	30.0
18-Jun-26	7.28	1,692	35.6	8.02	517	30.2
22-Jun-26	7.75	1,700	35.5	8.52	489	30.5
23-Jun-26	7.99	1,693	35.5	8.52	372	30.6
25-Jun-26	7.71	1,367	35.5	7.58	443	30.3
30-Jun-26	8.13	1,655	34.5	8.72	315	28.9
Min	7.28	1,188	33.6	7.01	315	28.9
Max	8.43	1,700	35.6	8.90	517	32.6

ภาคผนวก ข.12

บันทึกการตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำเสีย (Oil Separator)

Date : 30/01/2026

OIL SEPARATOR PIT BPAT2			CONDITION		REMARK
ITEM	DESCRIPTION	OK	NOT OK		
1	การตรวจสอบสภาพทั่วไป มีคราบน้ำมันลอยขึ้นหรือไม่	✓			
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดี ปิดมิดชิด	✓			
3	ระดับน้ำไม่อยู่ในเกณฑ์ปกติ	✓			
4	Sump pump มีสภาพพร้อมใช้งาน	✓			
5	สี กลิ่น ปกติ ไม่มีขยะสะสมในบ่อ	✓			
OIL SEPARATOR PIT BPAT3			CONDITION		REMARK
ITEM	DESCRIPTION	OK	NOT OK		
1	การตรวจสอบสภาพทั่วไป มีคราบน้ำมันลอยขึ้นหรือไม่	✓			
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดี ปิดมิดชิด	✓			
3	ระดับน้ำไม่อยู่ในเกณฑ์ปกติ	✓			
4	Sump pump มีสภาพพร้อมใช้งาน	✓			
5	สี กลิ่น ปกติ ไม่มีขยะสะสมในบ่อ	✓			
NEUTRALIZATION PIT			CONDITION		REMARK
ITEM	DESCRIPTION	OK	NOT OK		
1	การตรวจสอบสภาพทั่วไป ไม่มีรอยรั่ว, Nozzle ไม่แตกหรือหลุด	✓			
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดี ปิดมิดชิด	✓			
3	ระดับน้ำไม่อยู่ในเกณฑ์ปกติ	✓			
4	Sump pump มีสภาพพร้อมใช้งาน	✓			
5	สี กลิ่น ปกติ ไม่มีขยะสะสมในบ่อ	✓			

Remark :

Test by _____

Date : 27 Feb 2026

OIL-SEPARATOR PIT BPAT2				CONDITION		REMARK
ITEM	DESCRIPTION	OK	NOT OK			
1	การตรวจสอบสภาพทั่วไป มีคราบน้ำมันลอยขึ้นหรือไม่	/				
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดี ปิดมิดชิด	/				
3	ระดับน้ำในบ่ออยู่ในเกณฑ์ปกติ	/				
4	Sump pump มีสภาพพร้อมใช้งาน	/				
5	สี กลิ่น ปกติ ไม่มีขยะสะสมในบ่อ	/				
OIL-SEPARATOR PIT BPAT3				CONDITION		REMARK
ITEM	DESCRIPTION	OK	NOT OK			
1	การตรวจสอบสภาพทั่วไป มีคราบน้ำมันลอยขึ้นหรือไม่	/				
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดี ปิดมิดชิด	/				
3	ระดับน้ำในบ่ออยู่ในเกณฑ์ปกติ	/				
4	Sump pump มีสภาพพร้อมใช้งาน	/				
5	สี กลิ่น ปกติ ไม่มีขยะสะสมในบ่อ	/				
NEUTRALIZATION PIT				CONDITION		REMARK
ITEM	DESCRIPTION	OK	NOT OK			
1	การตรวจสอบสภาพทั่วไป ไม่มีรอยรั่ว, Nozzle ไม่แตกหรือหลุด	/				
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดี ปิดมิดชิด	/				
3	ระดับน้ำในบ่ออยู่ในเกณฑ์ปกติ	/				
4	Sump pump มีสภาพพร้อมใช้งาน	/				
5	สี กลิ่น ปกติ ไม่มีขยะสะสมในบ่อ	/				

Remark :

Test by _____

Date : ๑๗/๐๓/๒๐๒๖

OIL-SEPARATOR PIT BPAT2			CONDITION		REMARK
ITEM	DESCRIPTION	OK	NOT OK		
1	การตรวจสอบสภาพทั่วไป มีคราบน้ำมัน/ลอยล้นหรือไม่	✓			
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดี ปิดมิดชิด	✓			
3	ระดับน้ำในบ่ออยู่ในเกณฑ์ปกติ	✓			
4	Sump pump มีสภาพพร้อมใช้งาน	✓			
5	สี กลิ่น ปกติ ไม่มีขยะสะสมในบ่อ	✓			
OIL-SEPARATOR PIT BPAT3			CONDITION		REMARK
ITEM	DESCRIPTION	OK	NOT OK		
1	การตรวจสอบสภาพทั่วไป มีคราบน้ำมัน/ลอยล้นหรือไม่	✓			
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดี ปิดมิดชิด	✓			
3	ระดับน้ำในบ่ออยู่ในเกณฑ์ปกติ	✓			
4	Sump pump มีสภาพพร้อมใช้งาน	✓			
5	สี กลิ่น ปกติ ไม่มีขยะสะสมในบ่อ	✓			
NEUTRALIZATION PIT			CONDITION		REMARK
ITEM	DESCRIPTION	OK	NOT OK		
1	การตรวจสอบสภาพทั่วไป ไม่มีรอยล้น, Nozzle ไม่แตกหรือหลุด	✓			
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดี ปิดมิดชิด	✓			
3	ระดับน้ำในบ่ออยู่ในเกณฑ์ปกติ	✓			
4	Sump pump มีสภาพพร้อมใช้งาน	✓			
5	สี กลิ่น ปกติ ไม่มีขยะสะสมในบ่อ	✓			

Remark :

Test by _____

Date : ๒๗/๐๓/๒๐๒๖

OIL SEPARATOR PIT BPAT2			CONDITION		REMARK
ITEM	DESCRIPTION	OK	NOT OK		
1	การตรวจสอบสภาพทั่วไป มีคราบน้ำมันลอยล้นหรือไม่	✓			
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดี ปิดมิดชิด	✓			
3	ระดับน้ำในบ่ออยู่ในเกณฑ์ปกติ	✓			
4	Sump pump มีสภาพพร้อมใช้งาน	✓			
5	สี กลิ่น ปกติ ไม่มีขยะสะสมในบ่อ	✓			
OIL SEPARATOR PIT BPAT3			CONDITION		REMARK
ITEM	DESCRIPTION	OK	NOT OK		
1	การตรวจสอบสภาพทั่วไป มีคราบน้ำมันลอยล้นหรือไม่	✓			
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดี ปิดมิดชิด	✓			
3	ระดับน้ำในบ่ออยู่ในเกณฑ์ปกติ	✓			
4	Sump pump มีสภาพพร้อมใช้งาน	✓			
5	สี กลิ่น ปกติ ไม่มีขยะสะสมในบ่อ	✓			
NEUTRALIZATION PIT			CONDITION		REMARK
ITEM	DESCRIPTION	OK	NOT OK		
1	การตรวจสอบสภาพทั่วไป ไม่มีรอยล้น, Nozzle ไม่แตกหรือหลุด	✓			
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดี ปิดมิดชิด	✓			
3	ระดับน้ำในบ่ออยู่ในเกณฑ์ปกติ	✓			
4	Sump pump มีสภาพพร้อมใช้งาน	✓			
5	สี กลิ่น ปกติ ไม่มีขยะสะสมในบ่อ	✓			

Remark :

Test by _____

Date : 24/05/2026

OIL SEPARATOR PIT BPAT2			CONDITION		REMARK
ITEM	DESCRIPTION	OK	NOT OK		
1	การตรวจสอบสภาพทั่วไป มีคราบน้ำมันลอยขึ้นหรือไม่	/			
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดี ปิดมิดชิด	/			
3	ระดับน้ำในบ่ออยู่ในเกณฑ์ปกติ	/			
4	Sump pump มีสภาพพร้อมใช้งาน	/			
5	สี กลิ่น ปกติ ไม่มีขยะสะสมในบ่อ	/			
OIL SEPARATOR PIT BPAT3			CONDITION		REMARK
ITEM	DESCRIPTION	OK	NOT OK		
1	การตรวจสอบสภาพทั่วไป มีคราบน้ำมันลอยขึ้นหรือไม่	/			
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดี ปิดมิดชิด	/			
3	ระดับน้ำในบ่ออยู่ในเกณฑ์ปกติ	/			
4	Sump pump มีสภาพพร้อมใช้งาน	/			
5	สี กลิ่น ปกติ ไม่มีขยะสะสมในบ่อ	/			
NEUTRALIZATION PIT			CONDITION		REMARK
ITEM	DESCRIPTION	OK	NOT OK		
1	การตรวจสอบสภาพทั่วไป ไม่มีรอยรั่ว, Nozzle ไม่แตกหรือหลุด	/			
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดี ปิดมิดชิด	/			
3	ระดับน้ำในบ่ออยู่ในเกณฑ์ปกติ	/			
4	Sump pump มีสภาพพร้อมใช้งาน	/			
5	สี กลิ่น ปกติ ไม่มีขยะสะสมในบ่อ	/			

Remark :

Test by _____

Date : 26 June 2026

OIL-SEPARATOR PIT BPAT2		CONDITION		REMARK
ITEM	DESCRIPTION	OK	NOT OK	
1	การตรวจสอบสภาพทั่วไป มีคราบน้ำมันลอยขึ้นหรือไม่	✓		
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดี ปิดมิดชิด	✓		
3	ระดับน้ำในบ่ออยู่ในเกณฑ์ปกติ	✓		
4	Sump pump มีสภาพพร้อมใช้งาน	✓		
5	สี กลิ่น ปกติ ไม่มีขยะสะสมในบ่อ	✓		
OIL-SEPARATOR PIT BPAT3		CONDITION		REMARK
ITEM	DESCRIPTION	OK	NOT OK	
1	การตรวจสอบสภาพทั่วไป มีคราบน้ำมันลอยขึ้นหรือไม่	✓		
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดี ปิดมิดชิด	✓		
3	ระดับน้ำในบ่ออยู่ในเกณฑ์ปกติ	✓		
4	Sump pump มีสภาพพร้อมใช้งาน	✓		
5	สี กลิ่น ปกติ ไม่มีขยะสะสมในบ่อ	✓		
NEUTRALIZATION PIT		CONDITION		REMARK
ITEM	DESCRIPTION	OK	NOT OK	
1	การตรวจสอบสภาพทั่วไป ไม่มีรอยรั่ว, Nozzle ไม่แตกหรือหลุด	✓		
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดี ปิดมิดชิด	✓		
3	ระดับน้ำในบ่ออยู่ในเกณฑ์ปกติ	✓		
4	Sump pump มีสภาพพร้อมใช้งาน	✓		
5	สี กลิ่น ปกติ ไม่มีขยะสะสมในบ่อ	✓		

Remark :

Test by _____

ภาคผนวก ข.13

บันทึกการตรวจสอบระบบระบายน้ำฝน

พื้นที่ Admin Building
เดือน ธันวาคม 2567

หน่วยงานที่ตรวจ SHE

ที่	รายการตรวจ	วันที่																															หมายเหตุ
		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	
1	ไม่พบการอุดตันของรางระบายน้ำฝน									✓							✓														✓		
2	ไม่พบน้ำล้นรางระบายน้ำ									✓							✓														✓		
3	ไม่พบสารเคมีหรือน้ำมันในรางระบายน้ำฝน									✓							✓														✓		
4	ไม่พบขยะถูกทิ้งในรางระบายน้ำฝน									✓							✓														✓		
5	น้ำในรางระบายน้ำฝนไม่มีกลิ่นเน่าเหม็น									✓							✓														✓		
6	ไม่พบซากสิ่งมีชีวิตหรือวัชพืชรื้อในรางระบายน้ำฝน									✓							✓														✓		
7	ประตูเปิดปิดน้ำมีสภาพปกติ									✓							✓														✓		
8	ไม่พบการรั่วซึม แตกพัง พังทลายของรางระบายน้ำฝน									✓							✓														✓		
	ลงชื่อผู้ตรวจสอบ																																
	ลงชื่อผู้รับรอง																																

หมายเหตุ : / หมายถึง สภาพปกติ X หมายถึง สภาพปกติ ที่มีผลกระทบต้องแจ้งแวดล้อม ให้บันทึกติดตามการแก้ไขรางระบายน้ำฝน

พื้นที่ switch yard
เดือน กุมภาพันธ์ 2026

หน่วยงานที่ตรวจ SHE

ที่	รายการตรวจ	วันที่																															หมายเหตุ
		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	
1	ไม่พบการอุดตันของรางระบายน้ำฝน						✓							✓								✓							✓				
2	ไม่พบน้ำล้นรางระบายน้ำ						✓							✓								✓							✓				
3	ไม่พบสารเคมีหรือน้ำมันในรางระบายน้ำฝน						✓							✓								✓							✓				
4	ไม่พบขยะถูกทิ้งในรางระบายน้ำฝน						✓							✓								✓							✓				
5	น้ำในรางระบายน้ำฝนไม่มีกลิ่นเน่าเหม็น						✓							✓								✓							✓				
6	ไม่พบซากสิ่งมีชีวิตหรือวัชพืชรื้อในรางระบายน้ำฝน						✓							✓								✓							✓				
7	ประตูเปิดปิดน้ำมีสภาพปกติ						✓							✓								✓							✓				
8	ไม่พบการรั่วซึม แตกพัง พังทลายของรางระบายน้ำฝน						✓							✓								✓							✓				
	ลงชื่อผู้ตรวจสอบ																																
	ลงชื่อผู้รับรอง																																

หมายเหตุ : / หมายถึง สภาพปกติ X หมายถึง สภาพปกติ ที่มีผลกระทบต้องแจ้งแวดล้อม ให้บันทึกติดตามการแก้ไขรางระบายน้ำฝน

พื้นที่ GTG, HRSG BPA2, E&C

หน่วยงานที่ตรวจ SHE

เดือน ธันวาคม 2561

ที่	รายการตรวจ	วันที่																															หมายเหตุ		
		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			
1	ไม่พบการอุดตันของรางระบายน้ำฝน						✓							✓								✓							✓						
2	ไม่พบน้ำล้นรางระบายน้ำ						✓							✓								✓							✓						
3	ไม่พบสารเคมีหรือน้ำมันในรางระบายน้ำฝน						✓							✓								✓							✓						
4	ไม่พบขยะถูกทิ้งในรางระบายน้ำฝน						✓							✓								✓							✓						
5	น้ำในรางระบายน้ำฝนไม่มีกลิ่นเหม็น						✓							✓								✓							✓						
6	ไม่พบซากสิ่งมีชีวิตหรือวัชพืชรื้อในรางระบายน้ำฝน						✓							✓								✓							✓						
7	ประตูเปิดปิดน้ำมีสภาพปกติ						✓							✓								✓							✓						
8	ไม่พบการรื้อพัง แตกพัง พังทลายของรางระบายน้ำฝน						✓							✓								✓							✓						
	ลงชื่อผู้ตรวจสอบ																																		
	ลงชื่อผู้รับรอง																																		

หมายเหตุ : / หมายถึง สภาพปกติ X หมายถึง สภาพปกติ ที่มีผลกระทบต้องสั่งแควตล๊อม ให้บันทึกติดตามการแก้ไขรางระบายน้ำฝน

พื้นที่ HRSG BPA3, GTG, STG

หน่วยงานที่ตรวจ SHE

เดือน เมษายน 2561

ที่	รายการตรวจ	วันที่																															หมายเหตุ
		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	
1	ไม่พบการอุดตันของรางระบายน้ำฝน			✓							✓							✓							✓								
2	ไม่พบน้ำล้นรางระบายน้ำ			✓							✓							✓							✓								
3	ไม่พบสารเคมีหรือน้ำมันในรางระบายน้ำฝน			✓							✓							✓							✓								
4	ไม่พบขยะถูกทิ้งในรางระบายน้ำฝน			✓							✓							✓							✓								
5	น้ำในรางระบายน้ำฝนไม่มีกลิ่นเหม็น			✓							✓							✓							✓								
6	ไม่พบซากสิ่งมีชีวิตหรือวัชพืชรื้อในรางระบายน้ำฝน			✓							✓							✓							✓								
7	ประตูเปิดปิดน้ำมีสภาพปกติ			✓							✓							✓							✓								
8	ไม่พบการรื้อพัง แตกพัง พังทลายของรางระบายน้ำฝน			✓							✓							✓							✓								
	ลงชื่อผู้ตรวจสอบ																																
	ลงชื่อผู้รับรอง																																

หมายเหตุ : / หมายถึง สภาพปกติ X หมายถึง สภาพปกติ ที่มีผลกระทบต้องสั่งแควตล๊อม ให้บันทึกติดตามการแก้ไขรางระบายน้ำฝน

พื้นที่ Workshop / Chemical Store

หน่วยงานที่ตรวจ SHE

เดือน พฤษภาคม 2569

ที่	รายการตรวจ	วันที่																															หมายเหตุ
		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	
1	ไม่พบการอุดตันของรายงานน้ำฝน								✓							✓							✓							✓			
2	ไม่พบน้ำล้นรายงานน้ำ								✓							✓							✓							✓			
3	ไม่พบสารเคมีหรือน้ำมันในรายงานน้ำฝน								✓							✓							✓							✓			
4	ไม่พบขยะถูกทิ้งในรายงานน้ำฝน								✓							✓							✓							✓			
5	น้ำในรายงานน้ำฝนไม่มีกลิ่นเน่าเหม็น								✓							✓							✓							✓			
6	ไม่พบซากสิ่งมีชีวิตหรือวัชพืชรื้อในรายงานน้ำฝน								✓							✓							✓							✓			
7	ประตูเปิดปิดน้ำมีสภาพปกติ								✓							✓							✓							✓			
8	ไม่พบการผูกพัน แดกพัง พังทลายของรายงานน้ำฝน								✓							✓							✓							✓			
	ลงชื่อผู้ตรวจสอบ																																
	ลงชื่อผู้รับรอง																																

หมายเหตุ : / หมายถึง สภาพปกติ X หมายถึง สภาพปกติ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ให้บันทึกติดตามการแก้ไขรายงานน้ำฝน

พื้นที่ Admin Building

หน่วยงานที่ตรวจ SHE

เดือน มิถุนายน 2569

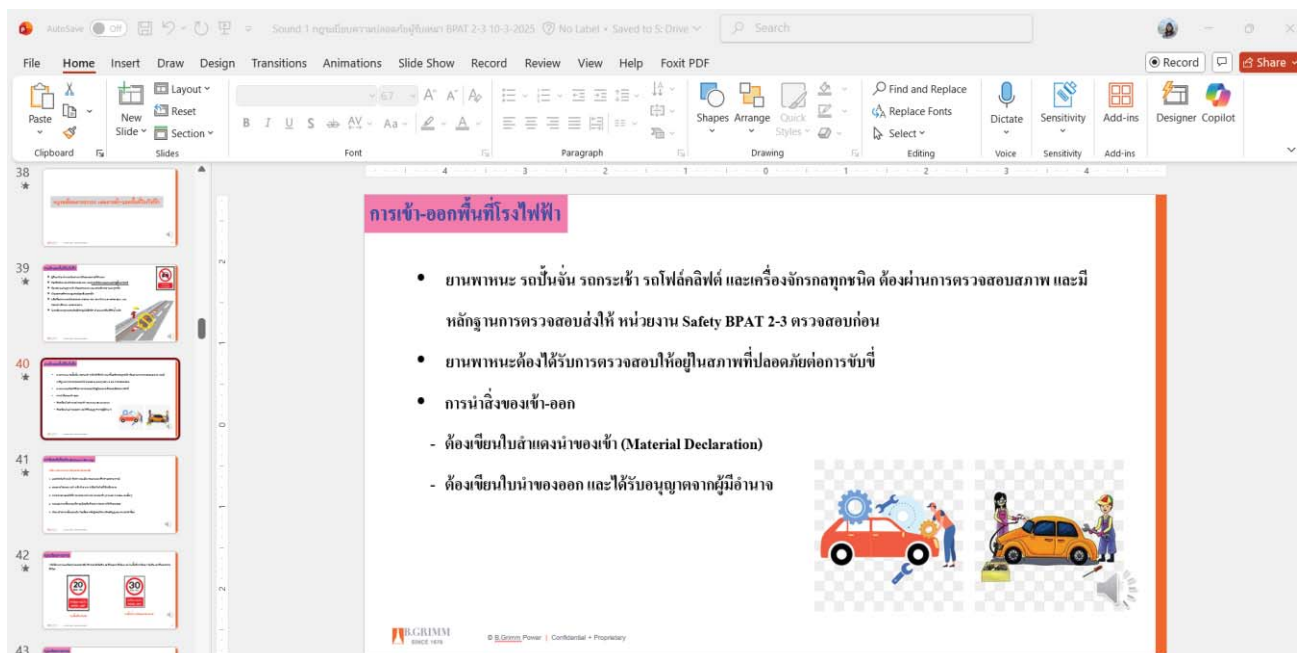
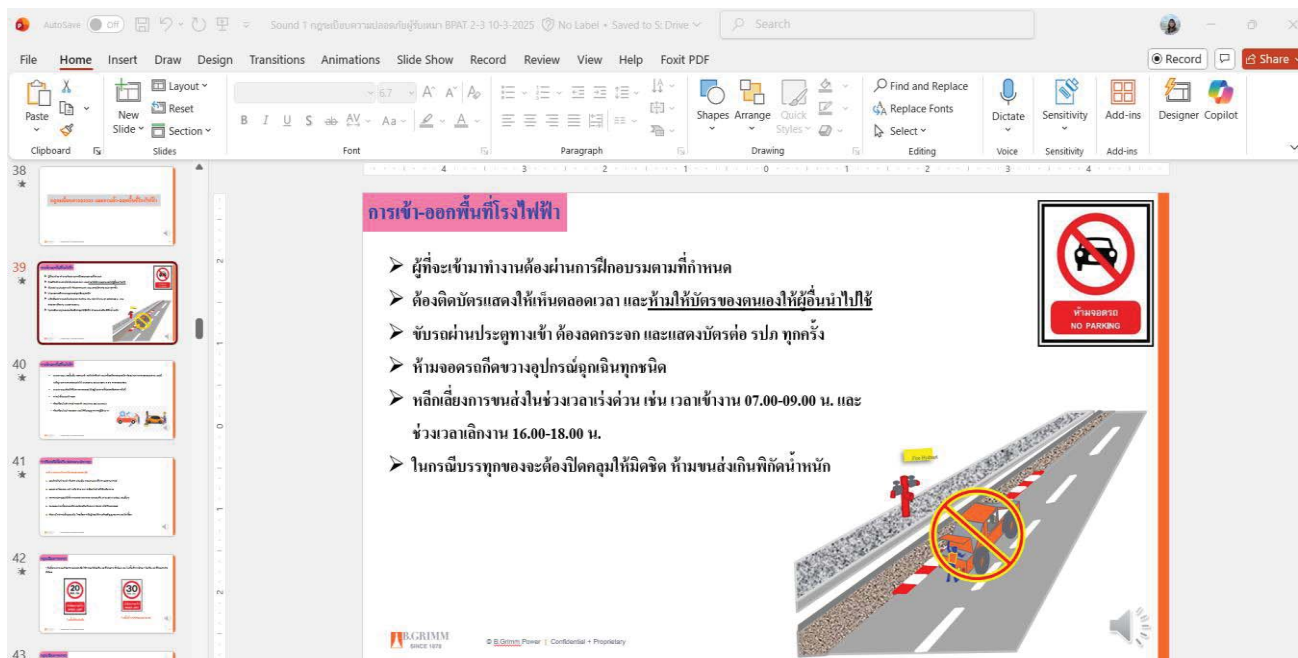
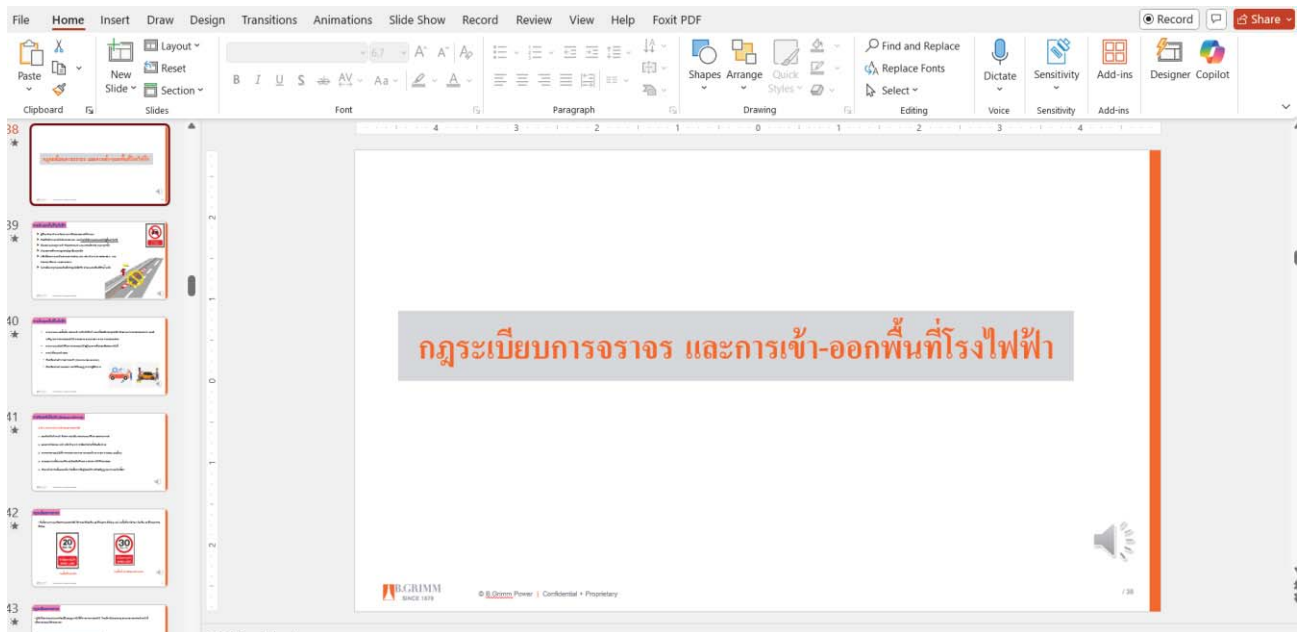
ที่	รายการตรวจ	วันที่																														หมายเหตุ	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		31
1	ไม่พบการอุดตันของรางระบายน้ำฝน					/							✓								✓							/					
2	ไม่พบน้ำล้นรางระบายน้ำ					/							✓								✓							/					
3	ไม่พบสารเคมีหรือน้ำมันในรางระบายน้ำฝน					/							✓								✓							/					
4	ไม่พบขยะถูกทิ้งในรางระบายน้ำฝน					/							✓								✓							/					
5	น้ำในรางระบายน้ำฝนไม่มีกลิ่นเน่าเหม็น					/							✓								✓							/					
6	ไม่พบซากสิ่งมีชีวิตหรือวัชพืชรื้อในรางระบายน้ำฝน					/							✓								✓							/					
7	ประตูเปิดปิดน้ำมีสภาพปกติ					/							✓								✓							/					
8	ไม่พบการผูกพัน แดกพัง พังทลายของรางระบายน้ำฝน					/							✓								✓							/					
	ลงชื่อผู้ตรวจสอบ																																
	ลงชื่อผู้รับรอง																																

หมายเหตุ : / หมายถึง สภาพปกติ X หมายถึง สภาพปกติ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ให้บันทึกติดตามการแก้ไขรายงานน้ำฝน

ภาคผนวก ข.14

ข้อกำหนดสำหรับการใช้พาหนะภายในโรงไฟฟ้า

ข้อกำหนดสำหรับการใช้พาหนะภายในโรงไฟฟ้า



ภาคผนวก ข.15

บันทึกการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกขนส่ง



PRO POINT GLOBAL CONSULTANT CO., LTD.

เอกสารทดสอบความปลอดภัย (บันชีชนิดเคลื่อนที่)

แบบ ปจ.๒

LORRY CRANE

ทะเบียน : 72-5955 สป.

UNIC URV555

SER. NO. : E5U1035

CAP. : 5.05 TONS

ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2569

บริษัท อนาคูณ จำกัด

วันที่ตรวจสอบ : 3 มิถุนายน 2569

ตรวจสอบครั้งต่อไป : 2 กันยายน 2569

บริษัท โปรพอยท์ โกลบอล คอนซัลแทนต์ จำกัด

1634-1636 ถนน พรงวาด แขวง สัมพันธวงศ์ เขต สัมพันธวงศ์ จังหวัด กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ 02 744 - 3882 - 83 แฟกซ์ 02 744 - 3881

ORIGINAL

ทะเบียน: 72-5955 สป.
UNIC URV555
SER. NO. E5U1035
CAP. 5.05 TONS



บริษัท โปรพอยท์ โกลบอล คอนซัลแทนต์ จำกัด
PRO POINT GLOBAL CONSULTANT CO., LTD.

๑.-

แบบ ปจ.๒

แบบการทดสอบการติดตั้งปั้นขึ้นเมื่อติดตั้งเสร็จ ขึ้นขึ้นที่มีการหยุดใช้งาน
ส่วนประกอบ และอุปกรณ์ของปั้นขึ้นเคลื่อนที่

๑. การทดสอบ

- ☐ (๑) การทดสอบข้อ ๕๘
- ☐ ขึ้นขึ้นที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ
- ☐ กรณีปั้นขึ้นหลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน
- ☐ กรณีปั้นขึ้นที่ใช้งาน แต่มีการเลื่อนแปลงโครงสร้าง หรือการเพิ่ม หรือลดความสูง
- ☐ ขึ้นขึ้นหยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่

ปั้นขึ้นที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

- ☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป
- ขนาดที่ได้นำน้ำหนักยกปลอดภัยตามผู้ใช้ผลิต หรือวิศวกรกำหนด.....ตัน
- ☐ ประเภทก่อสร้าง
- ขนาดที่ได้นำน้ำหนักยกปลอดภัยตามผู้ใช้ผลิต หรือวิศวกรกำหนด.....ตัน
- ☐ ประเภทอื่น ๆ ระบุ.....ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป
- ขนาดที่ได้นำน้ำหนักยกปลอดภัยตามผู้ใช้ผลิต หรือวิศวกรกำหนด.....ตัน

☒ (๒) การทดสอบส่วนประกอบ และอุปกรณ์ของปั้นขึ้นตามข้อ ๕๘

- (๒.๑) ประเภท ☐ อุตสาหกรรม ☐ อื่น ๆ ระบุ.....
- การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่น ๆ
- การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่.....
- ☐ ขนาดที่ได้นำน้ำหนักยกปลอดภัยตามผู้ใช้ผลิต หรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ ๑ ตัน แต่ไม่เกิน ๓ ตัน
- ทดสอบอย่างน้อย ๑ ครั้ง
- ☐ ขนาดที่ได้นำน้ำหนักยกปลอดภัยตามผู้ใช้ผลิต หรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตัน แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน
- ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง
- ☐ ขนาดที่ได้นำน้ำหนักยกปลอดภัยตามผู้ใช้ผลิต หรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตันขึ้นไป
- ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

(๒.๒) ประเภทก่อสร้าง

- การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☒ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่น ๆ
- การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่..... ๕ มิถุนายน 2569
- ☐ ขนาดที่ได้นำน้ำหนักยกปลอดภัยตามผู้ใช้ผลิต หรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ตัน
- ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง
- ☒ ขนาดที่ได้นำน้ำหนักยกปลอดภัยตามผู้ใช้ผลิต หรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตันขึ้นไป
- ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง



๕. กรณีที่ตอบเป็นเงินหรือผู้รับได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดลักษณะ และผู้ถือการใช้งานผู้ผลิต หรือวิศวกรกำหนด และตามรายการดังนี้

- ๑) แบบรับเงิน
- ☐ รับเงินโดยตรงลักษณะ ☐ รับเงินจูงตัวตามขา
- ☐ เรือรับเงิน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)..... รอกบรรทุกติดตั้งรับเงิน
- ๒) ตารางแสดงที่ได้น้ำมันหนัก (Load chart) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด ☐ ไม่แน่นอนตารางแสดงจำกัดน้ำหนัก (Load chart) ประกอบด้วย
- ☒ ที่แสดงเป็นเงินสูงสุด..... 0.5..... ตัน และที่แสดงเป็นเงินสูงสุด..... 5.05..... ตัน
- ☐ ที่แสดงตามปกติ..... ตัน และที่แสดงตามน้อยสุด..... ตัน
- ☐ อื่น ๆ..... ตัน

๓) รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และผู้ถือการใช้งานในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้งาน

ข้อแนะนำการปฏิบัติงาน การตรวจสอบ การรื้อถอนรับเงิน หรืออุปกรณ์ของรับเงิน

- ☒ มี โดยผู้ผลิตกำหนด ☐ มี โดยวิศวกรกำหนด ☐ ไม่มี พจนานุกรม

๔) การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของรับเงิน

- ☐ มี (ระบุ)..... ☒ ไม่มี

๕) โครงสร้างรับเงิน

- ๕.๑) สภาพโครงสร้างเหล็กของรับเงิน

- ☒ เรือรับเงิน ☐ ไม่เรือรับเงิน (ระบุ).....

- ๕.๒) สภาพรอยเชื่อมต่อ

- ☒ เรือรับเงิน ☐ ไม่เรือรับเงิน (ระบุ).....

- ๕.๓) สภาพของรอย สลักเกลียวรีด และหมุดน้ำ

- ☒ เรือรับเงิน ☐ ไม่เรือรับเงิน (ระบุ).....

๖) การยึดรับเงินไว้กับรถ เรือ แพ โป๊ะ หรือพาหนะล้อไถอื่นที่มีคนละ

- ☒ เรือรับเงิน ☐ ไม่เรือรับเงิน (ระบุ).....

๗) การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง

- ☐ เรือรับเงิน ☐ ไม่เรือรับเงิน (ระบุ).....

๘) ระบบต้นกำลัง

๘.๑) สภาพ และความพร้อมของเครื่องยนต์

- ๘.๑.๑) ระบบหล่อลื่น

- ☒ เรือรับเงิน ☐ ไม่เรือรับเงิน (ระบุ).....

- ๘.๑.๒) ระบบเชื้อเพลิง

- ☒ เรือรับเงิน ☐ ไม่เรือรับเงิน (ระบุ).....

๘.๑.๑) ระบบระบบความร้อน

- ☒ เรือรับเงิน ☐ ไม่เรือรับเงิน (ระบุ).....

๘.๑.๒) การติดตั้งถังเก็บแรง

- ☒ เรือรับเงิน ☐ ไม่เรือรับเงิน (ระบุ).....

๘.๒) ระบบส่งกำลัง ระบบติดตั้งกำลัง และระบบเบรก

๘.๒.๑) สภาพของเพลลา ข้อต่อเพลลา เฟือง โซ่ และสายพาน

- ☒ เรือรับเงิน ☐ ไม่เรือรับเงิน (ระบุ).....

๘.๒.๒) ระบบคลัตช์

- ☒ เรือรับเงิน ☐ ไม่เรือรับเงิน (ระบุ).....

๘.๒.๓) ระบบเบรก

- ☒ เรือรับเงิน ☐ ไม่เรือรับเงิน (ระบุ).....

๘) ครอบป้องกัน (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

- ☒ มีเรือรับเงิน ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรือรับเงิน (ระบุ).....

๑๐) ที่ครอบปิดหรือฉนวนกันความร้อน

- ☒ มีเรือรับเงิน ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรือรับเงิน (ระบุ).....

๑๑) ระบบควบคุมการทำงานของรับเงิน

- ๑๑.๑) สภาพของแผงควบคุม

- ☒ เรือรับเงิน ☐ ไม่เรือรับเงิน (ระบุ).....

๑๑.๒) สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม

- ☒ เรือรับเงิน ☐ ไม่เรือรับเงิน (ระบุ).....

๑๒) ระบบไฮดรอลิก (Hydraulic) และระบบลม (Pneumatic)

๑๒.๑) สภาพของท่อรับน้ำ และข้อต่อ

- ☒ เรือรับเงิน ☐ ไม่เรือรับเงิน (ระบุ).....

๑๒.๒) สภาพของท่อลม และข้อต่อ

- ☒ เรือรับเงิน ☐ ไม่เรือรับเงิน (ระบุ).....

๑๓) สวิตช์หยุดการทำงานของรับเงินโดยอัตโนมัติ (Limit Switches)

- ๑๓.๑) การทำงานของสวิตช์หยุด (Upper Limit Switches)

- ☒ เรือรับเงิน ☐ ไม่เรือรับเงิน (ระบุ).....

๑๓.๒) ระบบเบรกรับเงิน

- ☐ เรือรับเงิน ☐ ไม่เรือรับเงิน (ระบุ).....

บริษัท โปรพอยท์ โกลบอล คอนซัลแทนต์ จำกัด
PRO POINT GLOBAL CONSULTANT CO., LTD.

แบบ ปจ.๒

๒๓) เครื่องเตือนเพลิงไหม้ใช้งานได้ตามที่ตั้งขึ้นหรือไม่ หรือคำแนะนำที่สมควรใช้ให้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๒๔) ระบบความปลอดภัย

๒๔.๑) Anti-two block devices

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๒๔.๒) Boom backstop devices

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๒๔.๓) Swing radius warning devices

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๒๔.๔) Boom Angle Indicator

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๒๔.๕) อื่น ๆ (ระบุ).....

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๒๕) ขาขึ้นพื้น (Outriggers)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๒๖) ระบบวัดความเสถียร (ระดับน้ำ หรือมาตรวัดระดับความเอียง)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๒๗) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ..... ถัดจากน้ำหนัก..... 3.....

เครื่องมือวัด ระบุ..... Vernier caliper..... Load cell..... วิธีการตรวจสอบแนวเชื่อม ระบุ..... V/Visual check.....

อื่น ๆ ระบุ.....

๒๘) การทดสอบการรับน้ำหนักของปั้นจั่นไม่ครบถ้วนหรือไม่ การทดสอบในกรณี น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก อาจใช้การทดสอบด้วย

น้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง (Load simulation)

๒๘.๑) ปั้นจั่นใหม่ (หลังการติดตั้งสำเร็จ ก่อนการใช้งาน) ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ๑ เท่า ของลิฟต์น้ำหนัก

สูงสุด และค่าความแรงตามแสดงที่ได้น้ำหนัก (Load chart) แต่ต้องไม่เกินตามขนาดที่ได้น้ำหนักอย่างปลอดภัย

(Safety Working Load) ที่ผู้ผลิตกำหนด

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ).....

๒๘.๒) ปั้นจั่นที่ใช้มาแล้ว

ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑-๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้จริงสูงสุด แต่ต้องไม่เกินตามตาราง แสดงที่ได้น้ำหนัก (Load chart) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☒ ตามรายละเอียด..... 3..... เดือน/ปี ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ ผลการรับน้ำหนักตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ ผลการเชื่อมแผ่นที่มีรอยร้าวรอยแตก ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ ผลการการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

บริษัท โปรพอยท์ โกลบอล คอนซัลแทนต์ จำกัด
PRO POINT GLOBAL CONSULTANT CO., LTD.

แบบ ปจ.๒

๒๙) น้ำหนักที่ยอมญาติให้ใช้งาน (ต้องไม่เกินตามตารางแสดงที่ได้น้ำหนัก (Load chart))

๒๙.๑) น้ำหนักที่ยอมญาติให้ใช้งาน..... 3.0..... ตัน ที่ระยะ..... Boom 8.0 M. Angle 70° Radius 4.0 M.....

๒๙.๒) น้ำหนักที่ยอมญาติให้ใช้งาน..... ตัน ที่ระยะ.....

๒๙.๓) น้ำหนักที่ยอมญาติให้ใช้งาน..... ตัน ที่ระยะ.....

๒๙.๔) น้ำหนักที่ยอมญาติให้ใช้งาน..... ตัน ที่ระยะ.....

๒๙.๕) น้ำหนักที่ยอมญาติให้ใช้งาน..... ตัน ที่ระยะ.....

๓๐) กรณีรายการทดสอบเกินเกินตามรายละเอียดลักษณะ และวิธีการใช้งานที่ผู้ผลิต หรือวิศวกรกำหนด

(สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติม)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ทะเบียน: 72-5955 พล.
UNC LRV555
SER. NO.: ESU1035
CAP.: 5.05 TONS

propoint

บริษัท โปรพอยท์ โกลบอล คอนซัลแทนต์ จำกัด
PRO POINT GLOBAL CONSULTANT CO., LTD.

แบบ ปจ.๑

- ๑๒ -

LOAD TEST



propoint
PRO POINT GLOBAL CONSULTANT CO., LTD.

ทะเบียน: 72-5955 พล.
UNC LRV555
SER. NO.: ESU1035
CAP.: 5.05 TONS

propoint

บริษัท โปรพอยท์ โกลบอล คอนซัลแทนต์ จำกัด
PRO POINT GLOBAL CONSULTANT CO., LTD.

แบบ ปจ.๑

- ๑๓ -

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบ และทดสอบความปลอดภัยในการใช้สินค้าครั้งนี้ วิศวกรได้ดำเนินการตรวจสอบ และทดสอบเบื้องต้น ตามรายละเอียดลักษณะ และคู่มือการใช้งานของผู้ผลิต หรือวิศวกรกำหนด และมอบใบแจ้งดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข และปรับปรุง กรณีพบข้อบกพร่องให้เป็นไปตามมาตรฐานหลักวิชาการทางวิศวกรรม และตามรายละเอียดลักษณะ และคู่มือผู้ผลิตกำหนด หรือวิศวกรกำหนด เป็นที่เรียบร้อยแล้วแล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกันเป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

ตามข้อ ๔ (๑) ลงชื่อ..... วันที่.....

วิศวกรซึ่งได้รับใบแจ้งดำเนินการซึ่งแนบตามตรา ๔ เป็นผู้ตรวจสอบ

propoint
PRO POINT GLOBAL CONSULTANT CO., LTD.

วันที่ ๐3 มิ.ย. 2569

ข้อ ๔ (๒) ลงชื่อ.....

นิติบุคคลซึ่งได้รับอนุญาตตามตรา ๑๑ / หรือผู้กระทำการแทน

propoint
PRO POINT GLOBAL CONSULTANT CO., LTD.

วันที่ ๐3 มิ.ย. 2569

และลงชื่อ.....

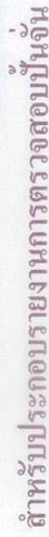
บุคลากรของนิติบุคคลลงข้อ ๔(๒) ซึ่งเป็นวิศวกร และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ตรวจสอบ



วันที่ 05 มิ.ย. ๖๙

ลงชื่อ.....

กรรมการ



CRANE NO. :	72-5955 สป. UNIC URV555
SER. NO. :	E5U1035
CAP. :	5.05 TONS.



ไบอณัต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบป็นจัน

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๓

อนุญาตให้ บริษัท เปรพอยท์ โกลบอล คอมมิวนิเคชั่นส์ จำกัด
 เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๓๐๙๕๔๓๒๒๕๖๗

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๖๖๖ ถนนพหลโยธิน แขวงสามสีนบุรี เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร เป็นนิติบุคคลให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๖ ชื่อ การท่องเที่ยวไทย จำกัด สหกรณ์การ ได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาดตามกฎหมายด้วยวิศวกรรม ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาตให้บริกรทำสิ่งซึ่งมีผลแก่ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๖ แห่งพระราชบัญญัติการประกอบอาชีพ อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยผู้ดูแล จำนวน ๖ นาย ตั้งรื้อขึ้นบนท้ายโดยเหตุนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์สิทธิ์ ตสาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการขนส่งเงิน
บริษัท ไปรษณีย์ ไทย จำกัด คอนเทนเนอร์ จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๖-๐๐-๖๕๖๕-๐๐๕๓

- | | |
|---------------------|---------|
| ๓. นายประวิทย์ | โคตรฐาน |
| ๔. นายพอล | ภูมิพล |
| ๕. นายพิรพัฒน์ | แจ้งแสง |
| ๖. นายเกียรติศักดิ์ | อระชัย |
| ๗. นายวราวุธ | บุรพรม |
| ๘. นายประสิทธิ์ | ปัญตะ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายศักดิ์ศิลป์ อุดาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ภาคผนวก ข.16

บันทึกสถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และบาดเจ็บ

Safety Statistic Record 2026

Year 2025	Working Hour	BPAT 2&3					Total	Contractor of BPAT 2&3					Total
		LTI	FAC	PDC	NMC	ENI		LTI	FAC	PDC	NMC	ENI	
Jan	26,993.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Feb	29,729.65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mar	13,204.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Apr	12,151.95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
May	13,877.21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jun	25,818.35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	121,774.66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incident Cost (Baht)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Remark : in 2026

LTI = Lost Time Injury FAC = First Aid Case PDC = Property Damage Case NMC = Near Miss Case ENI = Environment Impact

ภาคผนวก ข.17

การจัดการกากของเสีย



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-1277

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72660006625648
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150111	กระป๋องสเปรย์	0.500	073	20190300225401	
2	150202	วัสดุปนเปื้อน	2.000	042	10190000825494	
3	160215	หลอดไฟใช้แล้ว	0.300	073	20190300225401	
4	190907	Filter กรองน้ำ	1.000	071	20190300225401	
5	150203	Filter กรองอากาศ	3.000	071	20190300225401	
6	150103	ไม้อปาเลท	3.000	046	10190000825494	
7	150101	เศษกระดาษ	3.000	046	10190000825494	
8	130208	น้ำมันใช้แล้ว	2.000	042	10190000825494	
9	170405	เศษเหล็ก	3.000	071	20190300225401	
10	160601	แบตเตอรี่	1.000	021	10190000825494	
11	170603	Insulation เซรามิค โยแก้ว	3.000	073	20190300225401	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 9 มกราคม 2569 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 9 มกราคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 72660006625648		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 68 หมู่ที่ 7 ถนน ตำบลไชยภูมิ อำเภอลำสนธิ จังหวัดอ่างทอง 14140					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี่ : นายบุญมา ผิวศิริ		เลขทะเบียนพาหนะ : 60-1568 กท พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก			
โดยขนส่งจากจังหวัด : อ่างทอง		ไปยังจังหวัด : สระบุรี		ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน	
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190000825494		
สถานที่ตั้ง : 88/1 หมู่ที่ 8 ถนน- ตำบลห้วยแห้ง อำเภอกำแพงคอย จังหวัดสระบุรี 18110					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	วัสดุปนเปื้อน	150202	ถุง	5	0.6
2	แบตเตอรี่	160601	ถุง	3	0.5
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 1.1 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[] น้ำหนักชั่งจริง [X] น้ำหนักประมาณการ					
ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 1.1 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 28/04/2569		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ :		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : [REDACTED] วันที่ : 28/4/2569					
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี่ : [REDACTED] ลายมือชื่อ : [REDACTED] วันที่ : 28/4/69					
[] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190000825494		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : [REDACTED] มายังจังหวัด : [REDACTED]		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			ใช้ระยะเวลา : [REDACTED] วัน		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			วันที่มาถึง : [REDACTED]		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [REDACTED] ลายมือชื่อ : [REDACTED]			เวลาที่มาถึง : [REDACTED]		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : [REDACTED] ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			[] น้ำหนักชั่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : [REDACTED] เวลาที่มอบ : [REDACTED]		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [REDACTED] ลายมือชื่อ : [REDACTED] วันที่ : [REDACTED]			[] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			[] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : [REDACTED] ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : [REDACTED] เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : [REDACTED]		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			ปริมาณคงเหลือ : [REDACTED] ตัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [REDACTED] ลายมือชื่อ : [REDACTED] วันที่ : [REDACTED]			[] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : [REDACTED] ลายมือชื่อ : [REDACTED] วันที่ : [REDACTED]					

เลขที่อ้างอิง 1-19-0469-118397-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 72660006625648
 สถานที่ตั้งโรงงาน : 68 หมู่ที่ 7 ถนน ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140
 เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี : นายบุญมา ผิวศิริ เลขทะเบียนพาหนะ : 60-1568 กท พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก
 โดยขนส่งจากจังหวัด : อ่างทอง ไปยังจังหวัด : สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401
 สถานที่ตั้ง : 140 หมู่ที่ 8 ถนน- ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110
 เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	กระป๋องสเปรย์	150111	ถุง	2	0.1
2	Insulation เซรามิค	170603	ถุง	8	1.5

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 1.6 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[] น้ำหนักชั่งจริง [x] น้ำหนักประมาณการ

ขอความร่วมมือระหว่างทางขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่ส่งมอบ : 1.6 ตัน
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม วันที่ส่งมอบ : 28/04/2569
 และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ เวลาที่ส่งมอบ :
 ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : [] วันที่ : 28/4/2569

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง
 จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
 ลงชื่อผู้ขับขี : [] ลายมือชื่อ : [] วันที่ : 28/4/69

[] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401

ส่วนที่ ๓/๑
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
 ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [] ลายมือชื่อ : [] วันที่ : []
 ขนส่งจากจังหวัด : [] มายังจังหวัด : []
 ใช้ระยะเวลา : [] วัน
 วันที่มาถึง : []
 เวลาที่มาถึง : []

ส่วนที่ ๓/๒
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าบริหารจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่รับมอบ : [] ตัน
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม [] น้ำหนักชั่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [] ลายมือชื่อ : [] วันที่ : [] วันที่รับมอบ : [] เวลาที่มอบ : []
 [] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
 [] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : [] ตัน
 ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต วันที่จัดการแล้วเสร็จ : [] เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : []
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [] ลายมือชื่อ : [] วันที่ : [] ปริมาณคงเหลือ : [] ตัน
 [] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
 [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
 [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
 [] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
 [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
 ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : [] ลายมือชื่อ : [] วันที่ : []

บันทึกน้ำหนักระยะทั่วไป รายเดือน ประจำปี 2569

โรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 และ 3

ส่วนงาน Safety, Health and Environment

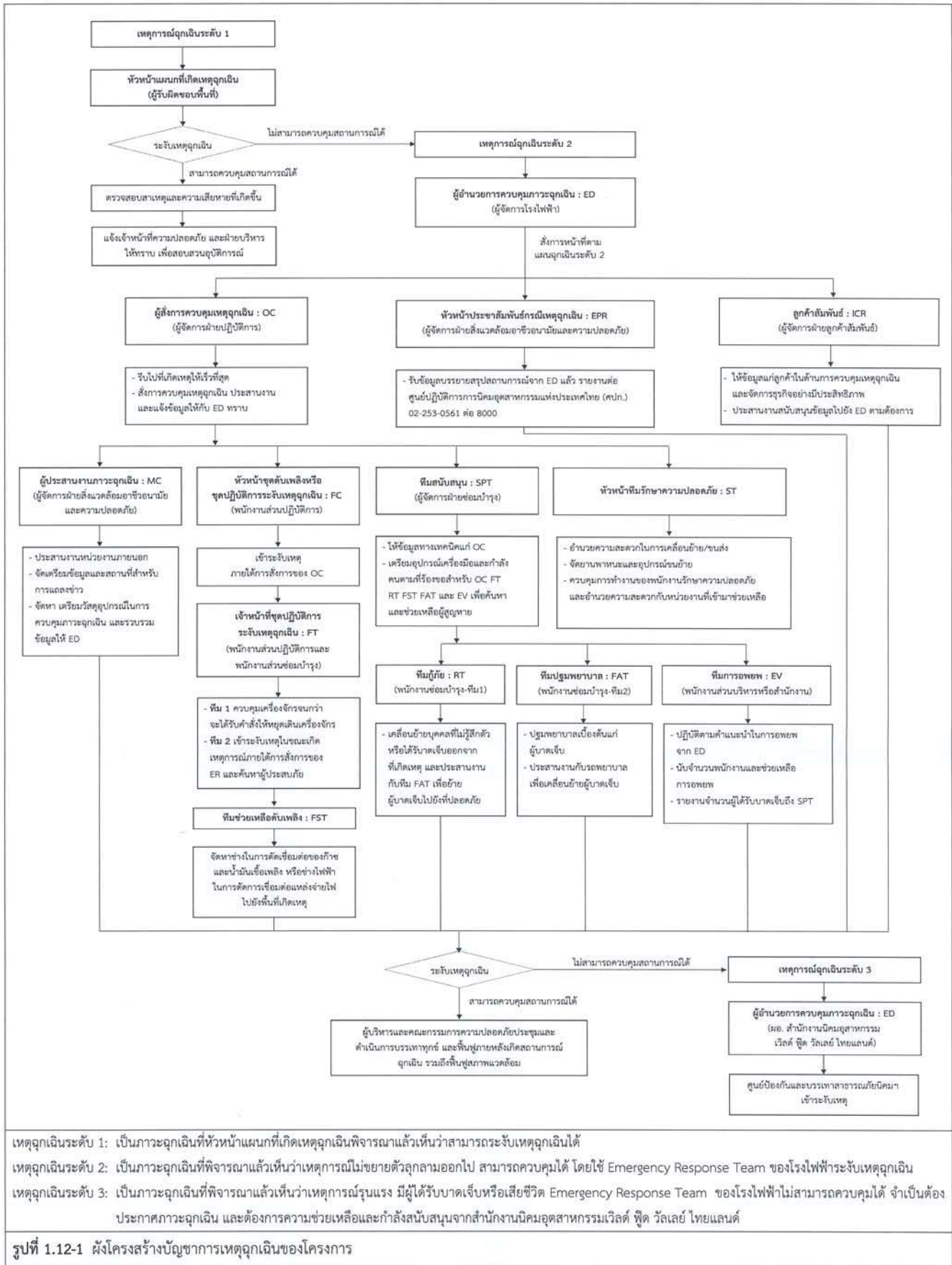
หน่วยงานนำออกและกำจัด : หจก.ไซโย ซีพีอาร์ ที่อยู่ : 69 ม.3 ต.หลักฟ้า อ.ไซโย จ.อ่างทอง 14140

เดือน	น้ำหนักรวม	หน่วย	หมายเหตุ(คิดแยกบล็อก)
มกราคม 2568	1702.7	Kg.	851.35
กุมภาพันธ์ 2568	1082.4	Kg.	541.2
มีนาคม 2568	699	Kg.	349.5
เมษายน 2568	843	Kg.	421.5
พฤษภาคม 2568	682.2	Kg.	341.1
มิถุนายน 2568	1007.3	Kg.	503.65
กรกฎาคม 2568		Kg.	0
สิงหาคม 2568		Kg.	0
กันยายน 2568		Kg.	0
ตุลาคม 2568		Kg.	0
พฤศจิกายน 2568		Kg.	0
ธันวาคม 2568		Kg.	0

ภาคผนวก ข.18

แผนฉุกเฉิน และระเบียบปฏิบัติ

เรื่อง การเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน
และการฝึกซ้อม



รูปที่ 1.12-1 ผังโครงสร้างบัญชาการเหตุฉุกเฉินของโครงการ

 B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2 AND 3 LIMITED			
Document Owner: Safety & Environment	Revision: 00	Document Type: Procedure	Status:
Prepared by:	Checked:	Approved	Page:
Date :	Date :	Date:	
Valid for: BPAT2&3			

ระเบียบปฏิบัติงาน
เรื่อง
การเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีก๊าซไวไฟรั่วไหล

ประวัติการแก้ไขเอกสาร

แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	คำอธิบาย	DAR เลขที่	ตรวจสอบ	อนุมัติ

สารบัญ

1	วัตถุประสงค์.....	หน้า
2	ขอบเขต.....	3
3	นิยาม.....	3
	3.1 ก๊าซไวไฟ (Flammable Gases)	3
	3.2 ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)	3
	3.3 เพื่อดูเงินระดับ 1.....	3
	3.4 เพื่อดูเงินระดับ 2.....	3
	3.5 เวลาที่สามารถควบคุมได้ หมายถึง เวลาตั้งแต่เริ่มเหตุจนถึงเวลาที่หยุดการรั่วไหลของก๊าซได้	4
	3.6 LEL (Lower Explosive Limit)	4
4	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	4
5	รายละเอียดการดำเนินงาน.....	4
	5.1 ขั้นตอนการปฏิบัติในสภาวะปกติ	4
	5.2 ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดก๊าซไวไฟรั่วไหล	5
6	ผังกระบวนการ.....	7
7	การควบคุมบันทึก	7
8	เอกสารแนบท้าย	7

1 วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในกรณีเกิดก๊าซไวไฟรั่วไหล ได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ มีความปลอดภัยในการทำงานโดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- 1.2 เพื่อให้พนักงานที่เกี่ยวข้องสามารถปฏิบัติตามหน้าที่ได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดก๊าซไวไฟรั่วไหล

2 ขอบเขต

ระเบียบปฏิบัตินี้ใช้กับบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด เท่านั้น โดยครอบคลุมถึงผู้รับเหมา ผู้เข้ามติดสอบ ทรัยสินค้า และสิ่งแวดล้อมทั้งหมดที่มีอยู่ในบริษัท

3 นิยาม

3.1 ก๊าซไวไฟ (Flammable Gases) หมายถึง ก๊าซที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียสและมีความดัน 101.3 กิโลปาสกาล สามารถติดไฟได้เมื่อผสมกับอากาศ 13 เปอร์เซ็นต์ หรือต่ำกว่าโดยปริมาตร หรือมีช่วงกว้างที่สามารถติดไฟได้ 12 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไปเมื่อผสมกับอากาศโดยไม่คำนึงถึงความเข้มข้นต่ำสุดของการผสม โดยปกติก๊าซไวไฟหนักกว่าอากาศ ตัวอย่างของก๊าซกลุ่มนี้ เช่น อะเซทิลีน ก๊าซหุงต้มหรือก๊าซแอลพีจี เป็นต้น

3.2 ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas) หมายถึง ก๊าซซึ่งประกอบด้วย ก๊าซมีเทนและอีเทนเป็นส่วนมาก และมีก๊าซอื่นเจือปน เช่น คาร์บอนไดออกไซด์ ฯลฯ คุณสมบัติไอระเหยของก๊าซเหล่านี้เร็วกว่าอากาศ เป็นสารไวไฟมาก จะลุกติดไฟได้เองเมื่อได้รับความร้อน อาจลุกติดไฟได้อีก หลังจากเพลิงดับ

3.3 เหตุฉุกเฉินระดับ 1 หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่สามารถควบคุมได้โดยอยู่ในดุลยพินิจของ EC ว่าสามารถควบคุมได้โดยไม่ต้องดำเนินการถึงเรื่องเวลา โดย Emergency Response Team ของบริษัทฯ หรือผลของเหตุนั้นไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บุคคลหรือบริษัทภายนอก

3.4 เหตุฉุกเฉินระดับ 2 หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่ Emergency Controller พิจารณาแล้วเห็นว่าไม่สามารถควบคุมได้โดย Emergency Response Team ของบริษัทฯ การรั่วไหลของก๊าซไวไฟในปริมาณเป็นจำนวนตัน หรือมองเห็นเป็นกลุ่มไอน้ำ ซึ่งสถานการณ์ดังกล่าว ก๊าซจะสามารถระเบิดได้ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก หรือผลของเหตุนี้ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บุคคลหรือบริษัทภายนอก

3.5 เวลาที่สามารถควบคุมได้ หมายถึง เวลาตั้งแต่ได้รับแจ้งเหตุจนถึงเวลาที่หยุดการรั่วไหลของก๊าซได้

3.6 LEL (Lower Explosive Limit) หมายถึง ค่าที่ระบุถึงปริมาณไอระเหยของเชื้อเพลิงขั้นต่ำ ที่สามารถทำให้เกิดการระเบิดได้ หากมีปริมาณออกซิเจนที่เพียงพอ (UEL = Upper Explosive Limit) การรั่วไหลของก๊าซในอากาศที่มีระดับความเข้มข้นอยู่ระหว่างค่า LEL และ UEL ถือว่าเป็นช่วงที่เสี่ยงต่อการเกิดระเบิด ตัวอย่างเช่น ในปริมาตรของอากาศ 1 ลูกบาศก์เมตร หรือ 1000 ลิตร หากมี ก๊าซที่เป็นเชื้อเพลิง 1 ลิตรผสมอยู่ในปริมาตรนี้ ก็เท่ากับ 1 ในพันส่วน (1 ลิตร Gas : 1000 ลิตร Air) หรือ เทียบเท่ากับ 1000 ในล้านส่วน หรือ 1000 PPM นั่นเอง

4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง
ไม่มี

5 รายละเอียดการดำเนินงาน

5.1 ขั้นตอนการปฏิบัติในสภาวะปกติ

5.1.1 ดำเนินการฝึกอบรมและฝึกซ้อมตามแผนเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีก๊าซไวไฟรั่วไหลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยบันทึกการฝึกซ้อมลงในรายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและการประเมินผล

5.1.2 พบทวนแผนเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีก๊าซไวไฟรั่วไหลทุกครั้งที่มีการฝึกซ้อมตามแผน

5.1.3 ตรวจสอบระบบความปลอดภัยของระบบท่อ วาล์ว หรือระบบจ่ายก๊าซอย่างสม่ำเสมอ

5.1.4 จัดให้มีการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ

5.1.5 จัดให้มีอุปกรณ์วัดทิศทางลม

5.1.6 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

5.1.7 อุปกรณ์ทุกชนิดที่ต้องตรวจสอบ

5.1.8 ทำการประเมินความเสี่ยงของระบบท่อก๊าซและวาล์วเพื่อหาแนวทางป้องกัน

5.2 ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดก๊าซไวไฟรั่วไหล

5.2.1 กรณีก๊าซไวไฟรั่ว เมื่อพนักงานพบก๊าซไวไฟรั่วไหล ให้ทำการประเมินสถานการณ์การรั่วไหลตามคุณสมบัติของก๊าซ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยเป็นหลัก ถ้าประเมินแล้วสามารถจะรับเหตุได้ให้ดำเนินการปิดวาล์วแหล่งจ่ายก๊าซไวไฟ/ไม่ติดไฟ กรณีจะรับเหตุได้ให้แจ้งหัวหน้างานและ ดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุโดยปฏิบัติตาม ระเบียบการปฏิบัติงาน สอบสวนอุบัติเหตุและเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ กรณีจะรับเหตุ ไม่ได้ให้ออกมาจากพื้นที่ที่เกิดเหตุก่อนที่ก๊าซ จะเป็นกลุ่มไอและแรง ไปยัง **Control room** ทางวิทยุสื่อสารหรือโทรศัพท์ที่อยู่ในพื้นที่

5.2.2 เมื่อ **Control room** ได้รับแจ้งการเกิดก๊าซไวไฟรั่วไหล หรือมีสัญญาณ **alarm**เตือนมาที่ **Control room** ว่าเกิดการรั่วไหลของก๊าซไวไฟ ให้ **OSM** แจ้ง ผู้จัดการด้านแหล่งสูงสุดที่อยู่ ณ โรงไฟฟ้า ณ ขณะนั้น เป็น **EC** สั่งการให้จัดตั้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินและประกาศภาวะฉุกเฉินตามแบบประกาศภาวะฉุกเฉิน เพื่อให้ **Emergency Response Team** ปฏิบัติตามแผนฯ กรณีมีอันตรายหรือไม่มี พนักงานระดับผู้จัดการฝ่ายอยู่ในโรงไฟฟ้าให้อยู่ในศูนย์พิทักษ์ของ **OSM** และให้ **OSM** ทำหน้าที่เป็น **EC** และมอบหมายให้ **Control room operator** ทำหน้าที่เป็น **On Scene Commander (OC)** สำหรับโครงสร้างของ **Emergency Response Team** ให้เป็นไปตาม **Emergency Organization chart Emergency team status** ส่วนหน้าที่ความรับผิดชอบของ **Emergency Response Team** ให้เป็นไปตาม ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การเตรียมความพร้อมกรณีฉุกเฉิน 5.2.3 เมื่อได้ยืนยันประกาศภาวะฉุกเฉินให้ปฏิบัติดังนี้

- Emergency Response Team ตาม Emergency Organization Chart & Emergency team status ให้มีหน้าที่และความรับผิดชอบตาม ระเบียบปฏิบัติ เรื่องการเตรียมความพร้อมกรณีฉุกเฉิน
- Emergency Responder(E1-E7) หยุดการทำงานทุกอย่าง สวมชุดผลจยเพลิงซึ่งจะต้องมิดชิดเพื่อป้องกันไอก๊าซเข้าไปในชุด สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (SCBA)เพื่อเข้าจะรับเหตุภายใต้การสั่งการของ OC

- OC รายงานตัวการเข้าปฏิบัติหน้าที่ต่อ EC และทำหน้าที่สั่งการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุพร้อมกับรับทราบรายงานการเข้าปฏิบัติหน้าที่ของ Emergency Responder(E1-E7) ณ จุดเกิดเหตุแล้วรายงานให้ EC รับทราบ

- CO ผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก EC หรือผู้ที่มีตำแหน่งสูงสุดขณะเกิดเหตุฉุกเฉินตาม Emergency Organization Chart & Emergency team status เป็นหัวหน้าทีม จัดเตรียมข้อมูลในการตรวจนับจำนวนพนักงานและสถานที่ในการแถลงข่าว รวมทั้งข้อมูลในการแถลงข่าว และเตรียมอุปกรณ์ควบคุมภาวะฉุกเฉินเพื่อเตรียมขมยน้ำเมื่อได้รับคำสั่งจากOC ให้รับปาก. มีหน้าที่ในการควบคุมรักษาความปลอดภัยและจัดการจราจร เพื่อป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาภายในโรงไฟฟ้า และอำนวยความสะดวกกับหน่วยงานที่เข้ามาช่วยเหลือ รวมทั้งตรวจสอบจำนวนผู้รับเหมาเพื่อแจ้ง CO

- FS ผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก EC หรือผู้ที่มีตำแหน่งสูงสุดขณะเกิดเหตุฉุกเฉินตาม Emergency Organization Chart & Emergency team status เป็นหัวหน้าทีมและสมาชิกทีม จัดเตรียมอุปกรณ์และสถานที่ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

5.2.4 Emergency Responder (E1-E7) เข้าระงับเหตุภายใต้การสั่งการของ OC โดยคำนึงถึงหลักการดังนี้

1. กรณีก๊าซรั่วไหลแต่ยังไม่ติดไฟ
 - ทำการปรับปริมาณการรั่วของก๊าซ (% LEL)
 - ทำการฉีดน้ำให้เป็นฝอย เพื่อลดไอก๊าซ หรือไม่ให้ลอยตัว
 - ห้ามฉีดน้ำเป็นลำพุ่งตรงบริเวณที่รั่วไหล หรืออุปกรณ์ระบบไอ
 - พึงระลึกเสมอว่าผู้เข้าระงับการรั่วไหลของก๊าซไวไฟซึ่งต้องมื่ออุปกรณ์ป้องกันอันตรายกับระบบทางเดินหายใจ (SCBA) และต้องมีผู้ช่วยเหลืออย่างน้อย 1 คน
 - ทำการปิดวาล์วที่อยู่ใกล้ที่สุดโดยเข้าทางด้านเหนือลม หรืออยู่ด้านหลังม่านน้ำ
 - ทำการกั้นแยกบริเวณที่มีการหกรั่วไหลอย่างน้อย 50-100 เมตร โดยรอบ
 - เปิดทางระบายอากาศให้มากที่สุดและพยายามอย่าทำให้เกิดประกายไฟ ห้ามเปิดปิดสวิตช์ไฟหรืออุปกรณ์สื่อสาร
 - ป้องกันการไหลลงสถานที่้ออากาศ ท่อระบายน้ำ
 - งดการใช้วิทยุสื่อสารหากมีความจำเป็นต้องใช้วิทยุสื่อสาร ให้อยู่ห่างจากพื้นที่เกิดการรั่วไหลระยะห่างจากจุดที่วัดค่า LEL ตั้งแต่ 10 % ขึ้นไปไม่น้อยกว่า 10 เมตร และอยู่เหนือลม และต้องไม่จายอยู่ในระยะที่ปลอดภัย
 - ให้จำกัดแหล่งที่ก่อให้เกิดการลุกไหม้
 - ห้ามเดินผ่านบริเวณที่มีการรั่วไหล
2. กรณีก๊าซรั่วไหลและติดไฟให้ปฏิบัติตามแผนเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีฉุกเฉิน

5.2.5 ในกรณีที่หยุดการรั่วไหลของก๊าซไวไฟได้ ให้ดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุโดยปฏิบัติตาม ระเบียบการปฏิบัติงาน การรายงาน สอบสวนอุบัติเหตุและเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ ส่ง Power Plant ภายใน 7 วันหลังเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน

5.2.6 กรณีที่ทีม Emergency Responder (E1-E7) ไม่สามารถควบคุมการรั่วไหลได้ ด้วย Emergency Response Team ของบริษัท ให้ OC สั่งการให้การจัดระบบไฟฟ้า และต้องมั่นใจว่าจะไม่เกิดการ Spark กักจัดแหล่งความร้อน เปลวไฟ และสั่งการให้ Emergency Responder (E1-E7) เตรียมพร้อมเพื่อจะรับเหตุ ฉุกเฉิน และ EC ต้องประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 2 และแจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกตาม Emergency Communication Chart EC พิจารณาให้อพยพ โดยให้ Control room operator กดสัญญาณอพยพ

5.2.7 เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณอพยพให้ทุกทีมหยุดการรับเหตุและอพยพมายังจุดรวมพลบริเวณลานจอดรถด้านหน้าโรงไฟฟ้าภายใน 4 นาที เพื่อตรวจสอบรายชื่อ ถ้ามีคนสูญหายให้ติดต่อหน่วยงานนอกที่เข้ามาช่วยเหลือทำการค้นหาผู้สูญหาย ตามรายละเอียดในขั้นตอนการอพยพ

- 5.2.8 ก๊าซไวไฟรั่วแล้วติดไฟ ให้ดำเนินการตามแผนเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีอัคคีภัย
- 5.2.9 การบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูสภาพภายหลังควบคุมสถานการณ์ได้ ให้ปฏิบัติตามการบรรเทาทุกข์และ
ภายหลังเกิดสถานการณ์ฉุกเฉินในระเบียบปฏิบัติงานเรื่อง การเตรียมความพร้อมและแผนฉุกเฉิน

ฟื้นฟู

6 ผังกระบวนการ
ไม่มี

7 การควบคุมบันทึก

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ระยะเวลาจัดเก็บ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ

8 เอกสารแนบท้าย
ไม่มี

 Document Owner: Safety and Environment	Revision: 01 Document Type: Procedure	Status:
Prepared by:	Checked: Approved	Page:
Date :	Date :	
Valid for:		

BPAT2&3

ระเบียบปฏิบัติงาน

เรื่อง

การเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีอัคคีภัย

ประวัติการแก้ไขเอกสาร

แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	คำอธิบาย	DAR เลขที่	ตรวจสอบ	อนุมัติ

สารบัญ

1	วัตถุประสงค์.....	หน้า
2	ขอบเขต.....	3
3	นิยาม.....	3
4	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	3
5	รายละเอียดการดำเนินงาน.....	4
	5.1 แผนเตรียมความพร้อม.....	4
	5.2 แผนการจัดการอุบัติการณ์ กรณี อัคคีภัย	5
6	ผังกระบวนการ.....	8
7	การควบคุมบันทึก	9
8	เอกสารแนบท้าย	9

- 1วัตถุประสงค์
- 1.1 เพื่อใช้เป็นหลักปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัย อันเนื่องมาจากกิจกรรมต่างๆ ภายในบริษัทฯ
- 1.2 เพื่อให้พนักงานที่เกี่ยวข้องสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดอัคคีภัย
- 2ขอบเขต
- ระเบียบปฏิบัตินี้ใช้กับบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ต่างประเทศ) 2 และ 3 เท่านั้น โดยครอบคลุมถึงผู้รับเหมา ผู้เข้ามาติดต่อ ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมทั้งหมดที่มีอยู่ในบริษัทฯ
- 3นิยาม
- 3.1 เหตุฉุกเฉินระดับ 1 หมายถึง เหตุฉุกเฉิน(เพลิงไหม้)ที่สามารถควบคุมได้โดย Emergency Response Team ของบริษัทฯ หรือผลของเหตุนี้ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บุคคลหรือบริษัทภายนอก
- 3.2 เหตุฉุกเฉินระดับ 2 หมายถึง เหตุฉุกเฉิน(เพลิงไหม้)ที่ Emergency Controller พิจารณาแล้วเห็นว่าไม่สามารถควบคุมได้โดย Emergency Response Team ของบริษัทฯ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก หรือผลของเหตุนี้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บุคคลหรือบริษัทภายนอก
- 3.3 Pre Fire Plan หมายถึง แผนปฏิบัติการเบื้องต้นกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
- 4เอกสารที่เกี่ยวข้อง
- ไม่มี

5 รายละเอียดการดำเนินงาน

5.1 แผนเตรียมความพร้อม

5.1.1 สำรวจและกำหนดพื้นที่ควบคุมอัคคีภัย และประกาศพื้นที่ควบคุมตามประกาศบริษัท เรื่องการกำหนดพื้นที่ควบคุมพิเศษฉบับล่าสุด

5.1.2 การปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟต้องมีการขออนุญาตทำงานตาม ระเบียบการปฏิบัติงานเรื่องการขออนุญาตทำงาน Permit to Work และปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงานอย่างเข้มงวด

5.1.3 สถานที่ทำงานต้องปราศจากสารไวไฟหรือวัตถุระเบิดที่เกินความจำเป็นที่จะต้องใช้งาน

5.1.4 สารเคมีหรือวัตถุไวไฟที่นำมาใช้งานต้องมีการจัดเก็บให้ห่างจากจุดที่เกิดประกายไฟหรือความร้อน

5.1.5 ห้ามสูบบุหรี่นอกเหนือจากบริเวณที่กำหนดไว้โดยเฉพาะ

5.1.6 อุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟต้องไม่มีสภาพที่เป็นสาเหตุที่ก่อให้เกิดอัคคีภัยได้

5.1.7 การป้องกันและควบคุมอัคคีภัยต้องสอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

5.1.8 จัดทำรายการวัสดุอุปกรณ์ที่ต้องขนย้าย หรือมีมาตรการป้องกัน

5.1.9 ตรวจสอบพื้นที่เพื่อค้นหาและแก้ไขสภาพการณ์ที่ก่อให้เกิดอัคคีภัย ตามแผนตรวจสอบความปลอดภัย โดยคณะกรรมการความปลอดภัยและ จป. ทุกระดับ

5.1.10 การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าอุปกรณ์ที่มีอยู่สามารถใช้งานได้ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น ซึ่งการตรวจสอบจะครอบคลุมอุปกรณ์ดับเพลิง และอุปกรณ์รับเหตุฉุกเฉินต่างๆ ดังนี้

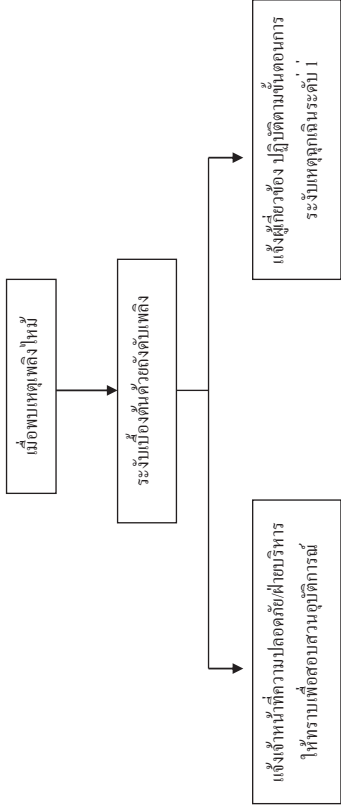
- ถังดับเพลิง
- Deluge Valve System
- ท่อน้ำดับเพลิงและตู้ใส่สายดับเพลิง
- ทดสอบสายฉีดน้ำดับเพลิง
- สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินและ Manual Call Point
- อุปกรณ์ดับเพลิงสำรอง

- SCBA
- Emergency Shower & Eye Shower
- Fire Pump

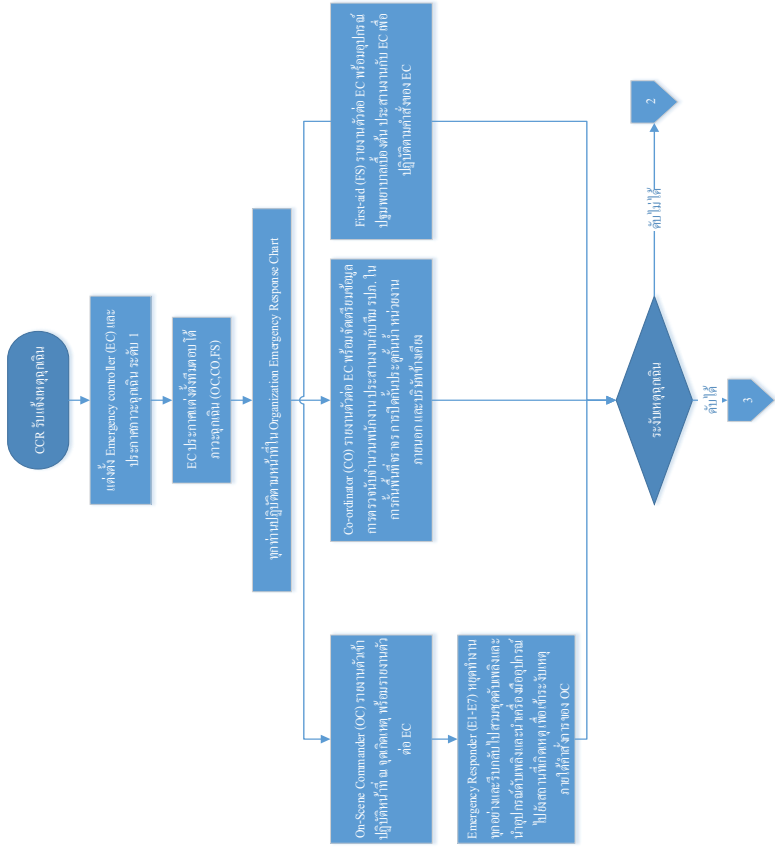
หากพบว่ามีภารกิจของอุปกรณ์ต้องการซ่อมแซม และแก้ไขโดยด่วน ตามวิธีการที่เกี่ยวข้อง
5.1.11 Safety ทำแผนการทบทวนแผนเตรียมพร้อมและแผนฉุกเฉินการหนีอัคคีภัยทั้งหมด อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อเกิดอุบัติเหตุการหนีขึ้น

5.2 แผนการจัดการอุบัติเหตุ กรณีอัคคีภัย

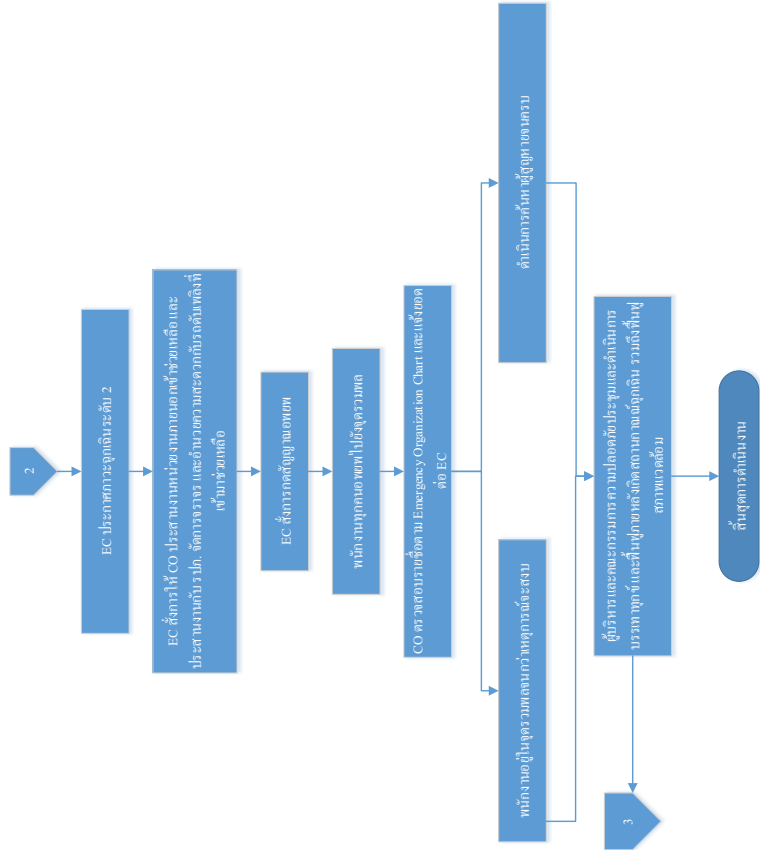
5.2.1 ขั้นตอนการปฏิบัติ ระบุเหตุเบื้องต้น



5.2.2 ขั้นตอนการปฏิบัติ ระบุขั้นตอนฉุกเฉินระดับ 1 และ 2



[Type here]



[Type here]

ข้อควรระวัง: การเตรียมความพร้อมเพื่อเข้าร่วมเหตุ ต้องคำนึงถึงหลักการดังนี้

1. กรณีเพลิงไหม้และก๊าซรั่วไหล ให้ OC พิจารณาดำเนินหลักการดังต่อไปนี้
- ดูปริมาณลม จัดทีมปิดวาล์ว ที่มบ้องกัน และทีมตรวจวัดอากาศ เตรียม SCBA ให้พร้อม ให้มีการจัด ม่านน้ำเพื่อปิด Valve
 - กรณีที่ทำการรั่วไหลติดไฟ ให้ฉีดน้ำเป็นฝอยหรือหมอก (Fog) และหยุดการรั่วไหลของก๊าซ
 - Valve ที่ปิดงายเป็น ให้ปิดที่นั้นโดยก้านดัดว Valve ให้ชัดเจน หลังจากปิด Valve ให้ทำการดับไฟ
 - ให้ดับไฟในระยะที่ใกล้ที่สุด
 - ห้ามฉีดน้ำโดยตรงไปยังรอยรั่วหรืออุปกรณ์ระบายไอ
 - ในกรณีที่ถ้าได้ยินเสียงการระบายไอหรือภาชนะบรรจุเปลี่ยนสี ให้ออกมาจากพื้นที่ที่เกิดเหตุทันที
 - ห้ามยืนอยู่บริเวณหัวท้ายของห้องหรือภาชนะบรรจุ
 - หลังจากไฟดับสนิทแล้วให้ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อลดอุณหภูมิ

2. กรณีเพลิงไหม้และน้ำมันรั่วไหล

กรณีเกิดเพลิงไหม้ เล็กน้อยใช้ถัง CO₂ หรือเคมีแห้ง กรณีเพลิงไหม้รุนแรงให้ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อหล่อเย็น อุปกรณ์ข้างเคียง และให้ดับเพลิงในระยะที่ใกล้ที่สุด หรือใช้โฟม ห้ามใช้น้ำฉีดเข้าไปยังบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ อย่าให้น้ำเข้าไปในภาชนะบรรจุ และขณะเดียวกันให้ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อคลุมโอระเหย ถ้าได้ยินเสียงอุปกรณ์ระบายไอ ให้ออกจากพื้นที่ทันที ให้ใช้น้ำปริมาณมากๆ ฉีดหล่อเย็นหลังไฟดับ กรณีไฟไหม้รุนแรงที่ถึงบรรจุขนาดใหญ่ให้อพยพคนออกห่างในระยาะ 1,000 เมตร โดยรอบ

2. กรณีเพลิงไหม้และสารเคมีรั่วไหล

กรณีเกิดเพลิงไหม้ เล็กน้อยใช้ถัง CO₂ หรือเคมีแห้ง หรือน้ำปริมาณมากๆ ให้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อหล่อเย็นอย่าให้น้ำเข้าไปในภาชนะบรรจุ กรณีเพลิงไหม้มาก ให้น้ำปริมาณมากๆ ในการดับไฟ และขณะเดียวกันให้ใช้น้ำฉีดเป็นฝอย เพื่อคลุมโอระเหยจะรั่วอย่าให้น้ำเข้าภาชนะบรรจุ กรณีไฟไหม้รุนแรงที่ถึงบรรจุขนาดใหญ่ให้อพยพคนออกห่างในระยาะ 800 เมตร โดยรอบ

3. ให้ป้องกันน้ำเสียที่เกิดจากการดับเพลิงไหลออกสู่แหล่งน้ำภายนอก โดยการใช้กระสอบทรายหรืออุปกรณ์อื่นปิดกั้นน้ำเสียที่ทางระบายน้ำไว้ก่อน หลังจากนั้นจึงนำไปปรับสภาพก่อนตามที่ถูกกล่าวไว้ในแผนการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม

6 ผังกระบวนการ

"ไม่มี"

7 การควบคุมบันทึก

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ระยะเวลาจัดเก็บ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ

8 เอกสารแนบท้าย

ไม่มี



บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 จำกัด
B.Grimm Power (Angthong) 2 Limited
5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงจันทบุรี เขตจันทบุรี กรุงเทพฯ 10240
5 Kungkepradua Road, Huanmuk, Bangkok, Bangkok 10240
Tel : +66 (0) 2710 3400, Fax : +66 (0) 2379 4257
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0106553104440

วันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ.2568

เรียน นายเกษมณตรีเทศบาลตำบลไชโย

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์เพื่อเชื่อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2568

ตามที่โรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด ได้กำหนดให้มีการเชื่อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ.2568 ในวันจันทร์ที่ 22 ธันวาคม พ.ศ.2568 เวลา 14.00 น. เป็นต้นไป ณ โรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมให้กับเจ้าหน้าที่และผู้ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงสร้างความตระหนักรู้และทักษะในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นจริง

ในการนี้ ทางโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด จึงขอความอนุเคราะห์จาก เทศบาลตำบลไชโย ในการจัดรถพยาบาล พร้อมเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน มาร่วมดำเนินการเชื่อมแผนฉุกเฉินตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าวข้างต้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์และขอความพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

.....

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด



.....

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด



บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 จำกัด
B.Grimm Power (Angthong) 2 Limited
5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงจันทบุรี เขตจันทบุรี กรุงเทพฯ 10240
5 Kungkepradua Road, Huanmuk, Bangkok, Bangkok 10240
Tel : +66 (0) 2710 3400, Fax : +66 (0) 2379 4257
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0106553104440

วันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ.2568

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลไชโย

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์รถพยาบาลเพื่อเชื่อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2568

ตามที่โรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด ได้กำหนดให้มีการเชื่อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ.2568 ในวันจันทร์ที่ 22 ธันวาคม พ.ศ.2568 เวลา 14.00 น. เป็นต้นไป ณ โรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมให้กับเจ้าหน้าที่และผู้ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงสร้างความตระหนักรู้และทักษะในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นจริง

ในการนี้ ทางโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด จึงขอความอนุเคราะห์จาก โรงพยาบาลไชโย ในการจัดรถพยาบาล พร้อมเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน มาร่วมดำเนินการเชื่อมแผนฉุกเฉินตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าวข้างต้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์และขอความพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ช่องทางการติดต่อ : [REDACTED] (ผู้จัดการส่วนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และความปลอดภัย)

โทรศัพท์ : [REDACTED]

[REDACTED]

๗๕๐๖๘

ช่องทางการติดต่อ : [REDACTED] (ผู้จัดการส่วนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และความปลอดภัย)

โทรศัพท์ : [REDACTED]

[REDACTED]

รายงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าทอง) 3 จำกัด

22 ธันวาคม 2568

โดย



บริษัท นิปปอน เคมิคอล จำกัด

เลขที่ 1831/5-7 ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
โทร. 02-255-5610-9, 02-652-7831-8 แฟกซ์ 02-254-3671 www.nippon.co.th
E-mail : marketing@nippon.co.th, ID Line : [nipponchemical](https://www.idline.co.th)

การฝึกอบรมดับเพลิงของบริษัท นิปปอน ได้รับมาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001



บริษัท นิปปอน เคมิคอล จำกัด
日本化学森海有限公司
NIPPON CHEMICAL CO.,LTD.

ได้มาตรฐาน ISO 9001 , ผน. ISO : 14001,
ผน. 382-2537 , ฉลากเขียว , โรงงานสีเขียว

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าทอง) 3 จำกัด
แผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568

22 ธันวาคม 2568

กัณยานัทัพั

- | | | |
|--------------------------------|---|----------------------------------|
| ED : Emergency Director | : | ผู้อำนวยการแผนฉุกเฉิน |
| IC : Incident Commander | : | ผู้ประสานงาน |
| OC : On Scene Commander | : | ผู้สั่งการดับเพลิงส่วนห โต |
| Fire warden | : | เจ้าหน้าที่ดับเพลิงชั้นต้น |
| Fire Man Team | : | ทีมดับเพลิงขั้นรุนแรง |
| Rescue | : | ทีมค้นหาเคลื่อนย้าย |
| LEAD : Lead Evacuation | : | ผู้อพยพหนีไฟ |
| PR : Public Relation | : | ประชาสัมพันธ์ศูนย์รวมข่าว |
| Emergency Center | : | ศูนย์อำนวยความสะดวก |
| Assembly Point | : | จุดรวมพล |
| First Aid | : | หน่วยปฐมพยาบาลรถพยาบาล |
| Assembly Point Supervisor | : | เจ้าหน้าที่ตรวจสอบรายชื่อผู้อพยพ |
| LMO : Last Man Out | : | เจ้าหน้าที่ตรวจสอบผู้ตกค้าง |
| Security | : | เจ้าหน้าที่ ร.ป.ก. จัดการจราจร |
| ISOLATION TEAM | : | หน่วยปิดกั้นบริเวณ |
| BCP : Business Continuity Plan | : | แผนต่อเนื่องทางธุรกิจ |

บริษัท นิปปอน เคมีคอล จำกัด
日本化学森海有限公司
NIPPON CHEMICAL CO., LTD.

ได้มาตรฐาน ISO 9001, มอก. ISO : 14001,
มอก. 332-2537, ฉลากเขียว, โรงงานสีเขียว

ข้อ	หัวข้อ / กิจกรรม	มาตรฐานการปฏิบัติ	การประเมิน	คะแนน
5	ในระหว่างอาพทไปตั้งจุดรวมพล	☒ -40.มาถึงแจ้ง IC: ผู้ประสานงานศูนย์อำนวยความสะดวก คอยให้ความช่วยเหลือผู้อพยพ ☒ -หน่วยปฐมพยาบาลเคลื่อนที่พร้อมประจำหน่วย เพื่อคอยช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ ☒ -ผู้นำอพยพ ได้อพยพคนในหน่วยรวมพร้อมเร็ว ยอดจำนวน ณ จุดรวมพล ☒ -บริเวณจุดรวมพลมีการจัดบันทึกเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ☒ -มีเจ้าหน้าที่ รปภ.จัดการจราจรและกำหนดที่จอดรถถึงจุดพยาบาล ☒ -ผู้นำอพยพแจ้งยอดผู้อพยพในหน่วย ให้ผู้ควบคุมจุดรวมพลทราบ ☐ -กรณีเป็นอาคารสูงหรืออาคารใหญ่พิเศษต้องแจ้ง เครือข่ายเฝ้าอาคารไว้ ณ ศูนย์อำนวยความสะดวก ☐ มี ☐ ไม่มี (อาคารสูงหรืออาคารใหญ่พิเศษหาก ไม่มีจะไม่ได้คะแนนข้อนี้) ☒ - ทีมค้นหาและกู้ภัยผู้ประสบภัยเตรียมอุปกรณ์พร้อมคอยรับคำสั่งจาก ED ☒ - การควบคุมอาคารและผู้ปฏิบัติงานสามารถทำได้และปฏิบัติตามได้ตรงตามแผน ☒ - การสื่อสารในขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน ☐ สื่อสารได้ดี ☐ สื่อสารไม่ดี (หากมีอุปกรณ์สื่อสาร (หากมีอุปกรณ์สื่อสารสื่อ สารจะไม่ได้คะแนนข้อนี้) KPI. 20 คะแนน ปฏิบัติ 8 ข้อ 15 คะแนน ปฏิบัติ 5 ข้อ 10 คะแนน ปฏิบัติ 3 ข้อ	ดีมาก = 20 ดี = 15 พอใช้ = 10 ปรับปรุง = 8	20
6	อื่นๆ	☐ -ความพร้อมของแต่ละหน่วย พร้อมปฏิบัติ ☒ -ความกระตือรือร้น ในการซ้อมของพนักงาน ☒ -ตำแหน่งจุดรวมพลมีความเหมาะสมและปลอดภัย ☐ -พนักงานทั้งหมดอพยพออกจากอาคารจนสุดท้าย ได้ไม่เกิน 5 นาที ใช้เวลา.....2.45..... นาที ☐ - (เฉพาะอาคารสูงจนสุดท้ายอพยพออก จากอาคาร ได้ไม่เกิน 30 นาที) ☒ -มีการแจ้งรายงานผู้อพยพทุกหน่วยตรงจนนับถูกต้องความถี่และ ไม่มีผู้ตกค้าง ก่อนประกาศยกเลิกแผนฉุกเฉิน ☒ - หลังเสร็จสิ้นการซ้อมมีการทบทวนการฝึกซ้อมได้พิจารณาด้วย ED พร้อมรายงานจำนวน ...ข้อมูลจริง... KPI. 20 คะแนน ปฏิบัติ 5 ข้อ 15 คะแนน ปฏิบัติ 3 ข้อ 10 คะแนน ปฏิบัติ 2 ข้อ	ดีมาก = 20 ดี = 15 พอใช้ = 10 ปรับปรุง = 8	20
รวมคะแนน คะแนนรวม = 30 คะแนนรวม = 100 คะแนนรวม = 96				

บริษัท นิปปอน เคมีคอล จำกัด
日本化学森海有限公司
NIPPON CHEMICAL CO., LTD.

ได้มาตรฐาน ISO 9001, มอก. ISO : 14001,
มอก. 332-2537, ฉลากเขียว, โรงงานสีเขียว

สรุปการประเมินผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
 บริษัท นิปปอน เคมีคอล จำกัด
 วันที่ซ้อม 22 ธันวาคม 2568

ข้อ	หัวข้อ / กิจกรรม	มาตรฐานการปฏิบัติ	การประเมิน	คะแนน
1	การแจ้งเหตุขอผู้พบเห็น	- สามารถแจ้งผู้ร่วมงาน, หัวหน้างานในพื้นที่ได้ตามแผน	ดีมาก = 10 ดี = 8	10
2	การเข้าร่วมทีมดับเพลิง	- ผู้ทีมดับเพลิงจะจับชุดป้องกันตัวพร้อม ดับเพลิงแบบพกพาไว้ได้ถูกต้อง		8
3	การเข้าประเมินสถานการณ์ ของ On-Scene Commander การควบคุมอาคาร	- OC/จป. ได้เข้าประเมินสถานการณ์ ณ จุดเกิดเหตุ ถึงเหตุการณ์ที่เกิด	พอใช้ = 6 ปรับปรุง = 5	10
4	การประกาศใช้แผนอพยพฉุกเฉิน	☒ - OC/จป. ได้แจ้งรายงานสถานการณ์ให้ (ED) ทราบเป็นระยะ ☒ - OC/จป. ได้ขอปฏิบัติใช้แผนอพยพฉุกเฉิน จาก หอ (ED) ☒ - (ED) หอ. คอยอนุมัติพร้อมส่งทีม ERT เข้าปฏิบัติตามแผน ☐ - แจ้งประกาศจัดตั้ง ทีมผู้เฝ้าระวัง ☒ - แจ้งการตั้งแจ้งอพยพฉุกเฉินด้วยสัญญาณ ☒ - พนักงานทุกคนหยุดทำงานแล้วไปรวมกันที่จุดรวมพลของ หน่วยงานบริเวณทางออก ☒ - ผู้นำอพยพหรืออพยพพนักงานออกจากพื้นที่ไปยังจุดรวมพล ☒ - IC : Incident Commander ผู้ประสานงานโทรศัพท์ติดต่อ รถดับเพลิง,รถพยาบาล เข้าสนับสนุน ☒ - หน่วยปฐมพยาบาล เตรียมอุปกรณ์ด้านการ ปฐมพยาบาล (กระเป๋ายา) ☒ มีการบันทึกพื้นที่ที่เกิดเหตุผู้บาดเจ็บมีผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่เกิดเหตุ ☐ ทีมดับเพลิงจับชุด Fire Man Team ตามชุด PPE พร้อมพร้อมเข้าปฏิบัติงาน ☒ ผู้เข้าดับเพลิงจับชุดแรงจูงแรงจูงตามแผนการปฏิบัติได้ OC ทราบเป็นระยะ KPI. 30 คะแนน ปฏิบัติ 11 ข้อ 24 คะแนน ปฏิบัติ 8 ข้อ 18 คะแนน ปฏิบัติ 6 ข้อ 10 คะแนน ปฏิบัติ 4 ข้อ	ดีมาก = 30 ดี = 24 พอใช้ = 18 ปรับปรุง = 10	28



บริษัท นิปปอน เคมิคอล จำกัด
日本化学株式会社
NIPPON CHEMICAL CO., LTD.



Green Industry 3
 3 ระดับมาตรฐาน
 มาตรฐาน ISO 9001, มอก. ISO : 14001,
 มอก. 332-2537, ฉลากเขียว, โรงงานสีเขียว

บริษัท นิปปอน เคมิคอล จำกัด
日本化学株式会社
NIPPON CHEMICAL CO., LTD.



เลขที่ 68-260

วันที่ 22 ธันวาคม 2568

เรื่อง รับรองผลการฝึกอบรมพนักงานและลูกจ้างนิปปอน

เรียน บริษัท นิปปอน เคมิคอล (จำกัด) 3 จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือรับรองหน่วยฝึกอบรม

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้เพื่อรับรองว่าบริษัท นิปปอน เคมิคอล (จำกัด) 3 จำกัด เลขที่ 67-68 นิคมอุตสาหกรรมสงขลา ถนน ตำบล/แขวง ไชยภูมิ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา รหัส 14140 ได้ดำเนินการฝึกอบรมพนักงานและลูกจ้างนิปปอนให้เข้าทำงานในสถานประกอบการ เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันและระงับอัคคีภัย ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และ ดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับอัคคีภัยและระดับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2555 ซึ่ง 30 ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างทุกคนฝึกอบรมและฝึกอบรมพนักงานและ ลูกจ้างอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง ทั้งนี้ให้ลูกจ้างของนายจ้างทุกายที่ทำงานอยู่ในอาคารเดียวกันและในวัน และ เวลาเดียวกันทำการฝึกอบรมพร้อมกัน โดยจัดให้มีการฝึกซ้อม เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2568 สถานที่ฝึกอบรมภายในบริเวณ บริษัท นิปปอน เคมิคอล (จำกัด) 3 จำกัด จำนวนผู้ผ่านการฝึกอบรม 41 คน ผู้ชาย 33 คน ผู้หญิง 8 คน

ผลการฝึกอบรม ผู้เข้ารับการฝึกอบรมพนักงานและลูกจ้างนิปปอนให้ผ่านทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ด้วยดีตามหลักสูตร ที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดไว้ทุกประการ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท นิปปอน เคมิคอล จำกัด

กิจกรรมการฝึกอบรมพนักงานและลูกจ้างนิปปอน

บรรยาย ภาคทฤษฎี

แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิง

แผนการอพยพหนีไฟและวิธีอพยพหนีไฟ

แผนการค้นหาช่วยเหลือผู้ประสบภัย

สารเคมีรั่วไหล 21 ตุลาคม พ.ศ.2568

ก๊าซรั่วไหล 21 ตุลาคม พ.ศ.2568

แผนน้ำท่วม 22 ตุลาคม พ.ศ.2568



แผนอพยพประจำปี 22 ธันวาคม พ.ศ.2568



แผนฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน ประจำปี 2569

ที่	ชื่อหลักสูตร	ดำเนินการโดย	รูปแบบ	แผน/ผลการดำเนินการ	กำหนดการ (เดือน)												หมายเหตุ
					JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
1	การซ้อมแผนฉุกเฉินการฉีกรั่วไหล	SHE/PP	In-House	Plan							○						พบทวนทุก 1 ปี
				Actual													
2	การซ้อมแผนฉุกเฉินการฉีกรั่วไหล ในแนวท่อหรือสถานีก๊าซ	SHE/PP	In-House	Plan							○						พบทวนทุก 1 ปี
				Actual													
3	การซ้อมแผนฉุกเฉินการฉีกรั่วไหล Electrical Switch Gear หรือหม้อแปลงระเบิด	SHE/PP	In-House	Plan										○			พบทวนทุก 1 ปี
				Actual													
4	การซ้อมแผนฉุกเฉินน้ำท่วม	SHE/PP	In-House	Plan									○				พบทวนทุก 1 ปี
				Actual													
5	การซ้อมอพยพ และซ้อมแผนฉุกเฉินไฟฟ้าไหม้	SHE/PP	Public	Plan										○			พบทวนทุก 1 ปี
				Actual													

จัดทำโดย	ตรวจสอบโดย	ตรวจสอบโดย
SHE Officer	SHE Section Mgr.	PPM
วันที่: 31/01/2569	วันที่: 01/02/2569	วันที่: 03/02/2569

ภาคผนวก ข.19

นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม



B.GRIMM

SINCE 1878

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
B.Grimm Power (Angthong) 2 Limited

5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
5 Krungthepkreetha Road, Huamark, Bangkok, Bangkok 10240
Tel. +66 (0) 2710 3400, Fax +66 (0) 2379 4257
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105553104440

ประกาศคำสั่ง บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 และ (อ่างทอง) 3 จำกัด
ที่ 3/2567

เรื่อง นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 และ (อ่างทอง) 3 จำกัด (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า บริษัทฯ) ดำเนินธุรกิจด้านพลังงาน ตระหนักถึงความสำคัญด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม เพื่อให้การดำเนินธุรกิจเป็นไปอย่างต่อเนื่อง และยั่งยืน บริษัทฯ ขอแจ้งนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในการดำเนินธุรกิจ ดังนี้

1. **การปลูกฝัง** ให้ผู้บริหาร และพนักงานทุกคนตระหนัก และมีจิตสำนึกถึงความสำคัญของความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
2. **ปฏิบัติ** ตามกฎหมาย และข้อบังคับที่เกี่ยวข้องโดยมีการระบุถึงข้อกำหนดที่ชัดเจน และมีการประเมินความเสี่ยงทุกกิจกรรมของบริษัทฯ ในด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
3. **ป้องกัน** หรือลดผลกระทบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ทุกครั้งเมื่อมีกิจกรรมใหม่
4. **ปกป้อง** สิ่งแวดล้อมโดยใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า และผลิตไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูงสุด
5. **ปรับปรุง** กิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมทุกครั้งเมื่อมีโอกาส
6. **สนับสนุน** ทรัพยากรทั้งหมดที่จำเป็นให้ได้อย่างเพียงพอ เพื่อให้แน่ใจว่าการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม มีการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง และมีการพัฒนาที่ยั่งยืน

ทั้งนี้ให้มีผลบังคับ ตั้งแต่วันที่ 10 กรกฎาคม 2567 เป็นต้นไป
สั่ง ณ วันที่ 10 กรกฎาคม 2567



Executive Vice President

Head of Customer Relations and Operation Management II

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ภาคผนวก ข.20

คู่มือการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 และ 3 จำกัด		หมายเลขเอกสาร	: M-MR-001
	B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited		วันที่บังคับใช้	: 30/05/2025
	คู่มือการจัดการ ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)		ครั้งที่แก้ไข	: 01
			หน้าที่	

วัตถุประสงค์

เพื่อให้การจัดการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมเป็นมาตรฐานเดียวกัน สอดคล้องกับนโยบายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมถึงกฎหมาย ระเบียบข้อปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง

ขอบเขต และขอบข่าย

เพื่อใช้เป็นแนวทางระบบการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม รวมไปถึงการควบคุมการปฏิบัติงาน ที่เกี่ยวข้องกับพนักงาน ผู้รับเหมา บุคคลภายนอกที่เข้ามาในพื้นที่บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 และ 3 จำกัด ซึ่งครอบคลุมกระบวนการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า รวมไปถึงกิจกรรมสนับสนุน โดยไม่มีการละเว้นข้อกำหนด ISO 45001 & ISO 14001

ที่ตั้งบริษัท

- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด
67 หมู่ 7 ต.ไชยภูมิ อ.ไชโย จ.อ่างทอง รหัสไปรษณีย์ 14140
- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด
68 หมู่ 7 ต.ไชยภูมิ อ.ไชโย จ.อ่างทอง รหัสไปรษณีย์ 14140

แผนผังแสดงขอบเขตพื้นที่ตั้ง



	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 และ 3 จำกัด		หมายเลขเอกสาร	: M-MR-001
	B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited		วันที่บังคับใช้	: 30/05/2025
	คู่มือการจัดการ ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)		ครั้งที่แก้ไข	: 01
			หน้าที่	: 4 / 56

นิยาม

ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	หมายถึง	พนักงานบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ อ่าวทอง 2 และ 3 จำกัด ที่เป็นผู้รับผิดชอบหลักในกิจกรรมงาน หรือโครงการนั้นๆ
โรงไฟฟ้า และ บริษัทฯ	หมายถึง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ อ่าวทอง 2 และ 3 จำกัด
บุคคลภายนอก	หมายถึง	บุคคลหรือหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาติดต่อกับงานในพื้นที่ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ อ่าวทอง 2 และ 3 จำกัด
หัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน	หมายถึง	พนักงานของบริษัท ที่ดูแลรับผิดชอบงานที่ได้รับมอบหมาย
อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)	หมายถึง	อุปกรณ์ที่ป้องกันอันตรายหรือช่วยลดอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานของบุคคล ตามความเสี่ยงที่ได้รับสัมผัส ได้แก่ หมวกนิรภัย, แว่นตานิรภัย, และรองเท้านิรภัย เป็นต้น
อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลขั้นพื้นฐาน	หมายถึง	หมวกนิรภัย, แว่นตานิรภัย, รองเท้านิรภัย และเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว เป็นต้น
งานที่สูง	หมายถึง	การทำงานบนที่สูงจากพื้นตั้งแต่ 2.00 เมตรขึ้นไป
งานความร้อนร่างกาย	หมายถึง	การทำงานที่ทำให้เกิดความร้อน, ประกายไฟ, มีความเสี่ยงที่สามารถทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้ เช่น การเชื่อม การตัด การเจียร เป็นต้น
สถานที่อับอากาศ	หมายถึง	สถานที่ทำงานที่มีทางเข้า-ออก จำกัด มีการระบายอากาศตามธรรมชาติไม่เพียงพอที่จะให้อากาศภายในอยู่ในสภาพถูกสุกษณะและปลอดภัย ซึ่งอาจเป็นที่สะสมของสารเคมีเป็นพิษ สารไวไฟ รวมทั้งออกซิเจนไม่เพียงพอ เช่น ถังน้ำมัน ถังหมัก ไส้โล่ ท่อ เตา ถัง บ่อ ถ้ำ อุโมงค์ ห้องใต้ดิน ภาชนะหรือสิ่งอื่นใด ที่มีลักษณะคล้ายกัน
งานอันตราย	หมายถึง	การกำหนดประเภทการทำงานที่มีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายได้ จึงต้องมีการควบคุมอันตรายเป็นกรณีพิเศษ เฉพาะประเภทงาน เช่น งานเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าแรงสูง, การทำงานในน้ำ, งานใช้บันได, งานชุดปรับแรงดันท่อหรือกรรมชาติงานฉาบรังสี, งานที่อับอากาศ, งานที่สูง, งานตัดแฉกระบบ เป็นต้น
สารเคมี	หมายถึง	สารเคมีอันตรายและไม่อันตรายที่ใช้ในกระบวนการผลิตหรือกระบวนการอื่นๆ ภายในบริษัท
SDS	หมายถึง	ข้อมูลความปลอดภัยในการใช้สารเคมี (Safety Data Sheet)
JSEA (Job Safety Environment Analysis)	หมายถึง	การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เป็นวิธีการวิเคราะห์ขั้นตอนการทำงาน

	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited	หมายเลขเอกสาร	: M-MR-001
		วันที่บังคับใช้	: 30/05/2025
	คู่มือการจัดการ ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)	ครั้งที่แก้ไข	: 01
		หน้าที่	: 5 / 56

อุบัติการณ์ (Incident)	หมายถึง	ที่ละขั้นตอนเพื่อหาว่าในแต่ละขั้นตอนนั้นมียอันตรายอะไรบ้าง และขี้อาจเกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมอะไรบ้าง จากนั้นจึงหาวิธีการและมาตรการป้องกันอันตรายในแต่ละขั้นตอนนั้น
อุบัติเหตุ (Accident)	หมายถึง	เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นแล้วอาจมีผลให้เกิดอุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ
พื้นที่ควบคุม (Restricted Area)	หมายถึง	เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ หรือเหตุการณ์ที่อาจเกิดจากการขาดการควบคุม และเมื่อเกิดขึ้นแล้วมีผลให้เกิดการบาดเจ็บ หรือความเจ็บป่วยจากการทำงานหรือเสียชีวิต หรือความสูญเสียต่อทรัพย์สิน หรือความเสียหายต่อสภาพแวดล้อมในการทำงานหรือต่อสาธารณชน
	หมายถึง	บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอันตราย อาจก่อให้เกิดอันตราย อุบัติเหตุ อุบัติภัยที่ร้ายแรงถึงชีวิตและทรัพย์สิน รวมถึงสามารถส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างรุนแรง ได้แก่ บริเวณเครื่องกังหันก๊าซ (GTG), เครื่องกังหันไอน้ำ (STG) สถานีจ่ายก๊าซ (MRS) และสถานีไฟฟ้า (Switch Yard) เป็นต้น เป็นบริเวณที่บังคับให้ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคลขั้นพื้นฐาน และเหมาะสมกับงานตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
	หมายถึง	บริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกั้นสำหรับรถสวนใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลขั้นพื้นฐาน ได้แก่ บริเวณอาคารสำนักงาน, อาคารบำรุงรักษา (ส่วนสำนักงาน) เป็นต้น ยกเว้น ผู้ปฏิบัติงานซ่อมแซมบำรุงรักษา บริเวณดังกล่าว ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน
การตัดแยกระบบ (Lock Out & Tag Out)	หมายถึง	การตัดแยกอุปกรณ์และ /หรือแหล่งพลังงานต่างๆ ออกจากเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะทำการบำรุงรักษาซ่อมแซม ซึ่งผู้ปฏิบัติงานสามารถจะปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัยโดยที่บุคคลอื่นไม่สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์และ/หรือแหล่งพลังงานเข้ากับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้นได้ จนกว่าจะมีการปลดอุปกรณ์ที่ทำทำการปลดและป้ายที่แขวนไว้ก่อน
ภาวะฉุกเฉิน	หมายถึง	เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยมิได้คาดการณ์ไว้ล่วงหน้า เมื่อเกิดแล้วผลกระทบต่อความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมรุนแรง และแผ่ขยายเป็นวงกว้าง หรือมีผู้บาดเจ็บเสียชีวิต อาจเกิดผลเสียหายต่อทรัพย์สินเป็นจำนวนมาก

	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited	หมายเลขเอกสาร	: M-MR-001
		วันที่บังคับใช้	: 30/05/2025
		ครั้งที่แก้ไข	: 01
		ผู้ออกการจัดการ	
ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)		หน้าที่	: 6 / 56

จุดรวมพล (Assembly Point)	หมายถึง	ได้แก่ ไฟไหม้ เหตุระเบิด การหกกรรั่วไหลของสารเคมีอันตราย น้ำท่วม เป็นต้น
	หมายถึง	สถานที่หรือบริเวณที่กำหนดให้เป็นที่รวมพล กรณีเกิดภาวะฉุกเฉิน สำหรับรวบรวมจำนวนพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับการรับเหตุฉุกเฉิน, ผู้รับเหมาบุคคลภายนอก ที่เข้ามาติดต่อกาน
วิธีการจัดการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม		
1. การควบคุมผู้รับเหมา		
1.1 ผู้ควบคุมงานของบริษัท		
- ประสานงานกับผู้รับเหมาเกี่ยวกับการจัดการเตรียมเอกสารและหลักฐานความปลอดภัยที่ต้องใช้ตามที่กำหนด		
- ควบคุมการทำงานให้เป็นไปตามมาตรฐาน ข้อบังคับ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมอย่างเคร่งครัด		
- ประสานงานกับผู้รับเหมากรณีภาวะฉุกเฉิน หรือกรณีเกิดอุบัติเหตุกับผู้รับเหมา		
- รวบรวมสาเหตุอุบัติเหตุหรืออุบัติเหตุการเกิดอุบัติเหตุกับผู้รับเหมา		
1.2 ผู้บริหารของบริษัทผู้รับเหมา		
- จัดเตรียมบุคลากรที่มีคุณสมบัติตามลักษณะงานที่กฎหมายกำหนด ให้แก่ผู้รับเหมา		
- จัดหาเครื่องมือ อุปกรณ์ และ PPE ที่ได้มาตรฐานและมีสภาพดี ให้แก่ผู้รับเหมา		
- จัดให้มีการทดสอบและตรวจสอบเครื่องจักร อุปกรณ์ เครื่องมือ ตามวาระที่กฎหมายหรือผู้ผลิตกำหนด		
- ให้ความร่วมมือกับบริษัทในการปฏิบัติตามข้อบังคับและผู้มีอำนาจความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน		
- มีการปรับปรุงการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างต่อเนื่อง		
1.3 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป) ของผู้รับเหมา		
- ต้องเข้าใจข้อบังคับและผู้มีอำนาจปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน		
- ดูแลและตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาให้สอดคล้องกับข้อบังคับและผู้มีอำนาจปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน		
- แจ้งให้ผู้รับเหมาที่เกี่ยวข้องปรับปรุงสภาพการทำงานให้มีความปลอดภัยและเป็นไปตามข้อบังคับและผู้มีอำนาจปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน		
- ประสานงานกับผู้ควบคุมงานของบริษัท หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป) ของบริษัท		
1.4 ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา		
- จัดเตรียมเอกสารและหลักฐานที่ต้องใช้ตามที่ระบุในข้อบังคับและคู่มือด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน		

	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด	หมายเลขเอกสาร	: M-MR-001
	B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited	วันที่บังคับใช้	: 30/05/2025
	คู่มือการจัดการ		
ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)		ครั้งที่แก้ไข	: 01
		หน้าที่	: 7 / 56

- ตรวจสอบเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่จะนำเข้ามาใช้ในพื้นที่บริษัท ก่อนเริ่มงาน
- แจ้งผู้ควบคุมงานของบริษัทกรณีที่มีสารเคมีที่ต้องนำเข้ามาใช้ในพื้นที่บริษัท หรือกรณีมีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ต้องได้รับอนุญาตตามกฎหมายก่อนนำออกไปกำจัด
- ต้องจัดเตรียมมาตรการด้านความปลอดภัยตามที่ระบุใน JSEA ให้ครบถ้วน
- ต้องเข้าใช้ขั้นตอนการทำงาน รายละเอียดของ JSEA และร่วมทำ On-Site JSEA กับผู้รับเหมาก่อนเริ่มงาน
- ประสานงานกับผู้ควบคุมงานของบริษัท บี. กริม เพาเวอร์ อย่างทอง 2 และ 3 จำกัด กรณีเกิดภาวะฉุกเฉิน หรือกรณีเกิดอุบัติเหตุกับผู้รับเหมา
- คนงานหรือผู้ปฏิบัติงานตามแผนงานหรือตามคำสั่งของผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมาหรือผู้ควบคุมงานของบริษัท
- ต้องเข้าใจขั้นตอนการทำงาน รายละเอียดของ JSEA ก่อนเริ่มงาน
- ต้องปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัทอย่างเคร่งครัด

1.5 คุณสมบัติของผู้รับเหมา

- อายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป
 - เข้าใจสัญลักษณ์ต่างๆที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย
 - สุขภาพแข็งแรงไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง
 - มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ตรงตามลักษณะงานที่ปฏิบัติ
- มีเอกสารหรือหลักฐานการยอมรับ
- ไม่มีประวัติอาชญากรรม

1.6 บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน

- อุปกรณ์ PPE ขั้นพื้นฐาน ได้แก่ (1) หมวกนิรภัย (Hard Hat) (2) แวนตานิรภัย (Safety Glasses) และห้ามใช้แว่นตา
- นิกภัยหรือรองเท้าในเวลากลางคืนหรือกรณีที่ต้องทำงานในพื้นที่มืด (3) รองเท้านิรภัย (Safety Shoes) และ (4) เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว
- อุปกรณ์ PPE เฉพาะงาน อาทิ Full Body Safety Harness, ชุดป้องกันไฟฟ้า, ชุดป้องกันไฟป่า, หน้ากากป้องกันฝุ่น, หน้ากากป้องกันสารเคมี, ถุงมือป้องกันรอยตามความเสี่ยงที่สัมผัส
- อุปกรณ์ PPE ทุกชนิดต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด และได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) หรือสูงกว่า

	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด	หมายเลขเอกสาร	: M-MR-001
	B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited	วันที่บังคับใช้	: 30/05/2025
	คู่มือการจัดการ		
ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)		ครั้งที่แก้ไข	: 01
		หน้าที่	: 8 / 56

1.7 บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ตามจำนวนดังนี้

คนงาน	จป.หัวหน้างาน	จป.เทคนิค	จป.เทคนิคขั้นสูง	จป.วิชาชีพ
1-20 คน	1 คน	-	-	-
21-49 คน	2 คน	1 คน	-	-
50-99 คน	4 คน	-	1 คน	-
100-149 คน	6 คน	-	-	1 คน
150 คนขึ้นไป	ทุก 25 คนเพิ่ม 1 คน	-	-	1 คน

1.8 ภาวะเบี่ยงเพิ่มเติมสำหรับผู้รับเหมา

- ผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานในบริษัท จะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของ บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ อย่างทอง 2 และ 3 จำกัด (Onsite/Online)
- ผู้รับเหมาต้องแจ้งขอเข้าอบรมผ่านทางผู้รับผิดชอบงาน โดยแนบสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนด้วย กรณีชาวต่างชาติให้แนบพาสปอร์ต และ Work Permit
- ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัย ป้ายเตือน และป้ายบังคับต่างๆ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ อย่างทอง 2 และ 3 จำกัด อย่างเคร่งครัด
- ผู้รับเหมาต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ อย่างทอง 2 และ 3 จำกัด
- ผู้รับเหมาต้องติดบัตรประจำตัวผู้รับเหมาทุกครั้งที่เข้าบริษัท และแสดงต่อ รปภ ก่อนเข้า และ ออกจากบริษัท ทุกครั้ง
- ห้ามถ่ายรูปหรือบันทึกวิดีโอภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าโดยพลการ ยกเว้นได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ของบริษัท เท่านั้น
- ห้ามเข้าไปยังพื้นที่การผลิตหรือพื้นที่อื่นในโรงไฟฟ้าโดยการ ยกเว้นได้รับอนุญาตจากหน่วยงานปฏิบัติการโดยให้ประสานงานผ่านผู้รับผิดชอบงาน
- ห้ามทำงานโดยไม่อนุญาตทำงานจากผู้ควบคุมงานของบริษัท โดยเด็ดขาด
- ห้ามจับต้อง สัมผัส เช่าใกล้ ตู้ไฟ อุปกรณ์หรือเครื่องจักรในกระบวนการผลิตโดยเด็ดขาด ยกเว้นได้รับอนุญาตจากหน่วยงานปฏิบัติการโดยให้ประสานงานผ่านผู้รับผิดชอบงาน
- การใช้สาธารณูปโภคภายในโรงงาน อาทิ ปลั๊กไฟ วาล์วลม หรือวาล์วน้ำ ผู้รับเหมาต้องได้รับอนุญาตจาก เจ้าหน้าที่ของบริษัท ที่เป็นผู้รับผิดชอบงาน ก่อนทุกครั้ง
- ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมมาตรการป้องกันด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ให้ครบถ้วนครอบคลุมกิจกรรมที่มีความเสี่ยง และสื่อสารไปยังผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด	หมายเลขเอกสาร	: M-MR-001
	B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited	วันที่บังคับใช้	: 30/05/2025
	คู่มือการจัดการ		
ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)		ครั้งที่แก้ไข	: 01
		หน้าที่	: 9 / 56

- เครื่องมือหรืออุปกรณ์ต้องได้รับหมวกกันกระแทกความปลอดภัยก่อนนำไปใช้งานโดยผู้ปฏิบัติงานทุกครั้ง และกรณีเป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ต้องเชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าของการอุปกรณ์ไฟฟ้าให้ผู้รับผิดชอบงาน หรือ จป. ของบริษัท เพื่อประสานงานให้ทีมไฟฟ้าตรวจสอบอุปกรณ์ทุก 6 เดือน และติดป้ายผ่านการตรวจสอบแล้ว
- ผู้รับเหมาต้องให้ความร่วมมือในการ ร่วมทำกิจกรรมด้านความปลอดภัย หากถูกรังขอ อาทิ การซ้อมแผนฉุกเฉิน, 5 ส., การพูดคุยด้านความปลอดภัย (Safety Talk), การค้นหาอันตรายจากการทำงาน (KYT), และการรายงาน Near Miss เป็นต้น
- โดยผู้ที่ผ่านการอบรมและมีบัตรประจำตัวผู้รับเหมาแล้วจึงจะสามารถเข้าทำงานในบริษัทได้ โดยบัตรประจำตัวผู้รับเหมาจะมี 2 ประเภท ดังนี้

บัตรผู้รับเหมาชั่วคราว ให้สำหรับผู้รับเหมาที่มาปฏิบัติงานครั้งเดียวระยะเวลาไม่เกิน 1 สัปดาห์ บัตรผู้รับเหมาชั่วคราวต้องคืน ปรก ทุกวัน และแจ้งทุกครั้งที่จะเข้ามาทำงานในวันถัดไป

บัตรผู้รับเหมาถาวร ให้สำหรับผู้รับเหมาที่มาปฏิบัติงานตั้งแต่ 2 ครั้งขึ้นไป หรือเข้ามาปฏิบัติงานครั้งเดียวเป็นระยะเวลามากกว่า 1 สัปดาห์ บัตรผู้รับเหมาชั่วคราว ไม่ต้องคืน ปรก ในทุกวัน ให้อื่นในสิ้นสุดท้ายของการทำงาน ห้ามทำหาย และบัตรประเภทนี้มีอายุ 1 ปี ถ้าบัตรหมดอายุต้องแจ้งขออบรมเพื่อต่ออายุบัตรล่วงหน้า 1 เดือน

2. ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยทั่วไปสำหรับผู้ปฏิบัติงานและผู้รับเหมา

- ต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ให้ถูกต้องตามลักษณะความเสี่ยงของงาน และเมื่อเข้าพื้นที่ควบคุม (Restricted Area) จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE พื้นฐานตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย เสื้อแขนยาว (Jacket) และ กางเกงขายาว
- ห้ามพกพาอาวุธเข้ามาในบริษัท (โดยไม่เด็ดขาด)
- ห้ามดื่มแอลกอฮอล์หรือน้ำสารเสพติดผิดกฎหมายเข้ามาในบริษัท
- ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ อ่างทอง 2 และ 3 จำกัด ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้ให้เป็นพื้นที่สูบบุหรี่
- ห้ามรับประทานอาหารในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน หรือพื้นที่อื่นของของบริษัทฯ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้ให้เป็นพื้นที่รับประทานอาหาร
- หยุดปฏิบัติงานทันทีเมื่อพบสภาพการณ่และการกระทำที่ไม่ปลอดภัย หรืออาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อปรับปรุงแก้ไขก่อนทำงานต่อ
- เจ้าหน้าที่ของบริษัทและผู้รับเหมาสามารถสั่งหยุดงานได้ทันที หากพบการกระทำที่ไม่ปลอดภัยอันอาจนำไปสู่อุบัติเหตุโดยต้องหยุดงาน เพื่อแก้ไขให้เรียบร้อยก่อน จึงจะอนุญาตให้ทำงานต่อได้ กรณีผู้รับเหมาส่งหยุดงานเองต้องแจ้งผู้ควบคุมของบริษัท โดยทันที

	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด	หมายเลขเอกสาร	: M-MR-001
	B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited	วันที่บังคับใช้	: 30/05/2025
	คู่มือการจัดการ		
ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)		ครั้งที่แก้ไข	: 01
		หน้าที่	: 10 / 56

- ผู้รับเหมาและผู้ปฏิบัติงานต้องจัดเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ หรือทำความสะอาดพื้นที่ทำงานให้เรียบร้อยทุกครั้งหลังเสร็จงานในแต่ละวัน
- กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือพบเห็นอุบัติเหตุหรืออุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหายต้องรายงานตามสายบังคับบัญชา และให้ผู้ควบคุมงานของบริษัท หรือผู้รับผิดชอบงาน ทราบทันที
- กรณีเกิดภาวะฉุกเฉิน เมื่อได้รับแจ้งให้อพยพ ผู้รับเหมาทุกคนต้องหยุดทุกกิจกรรม และการทำงานทุกอย่าง แล้วเดินให้เร็วไปรวมกันที่จุดรวมพล พร้อมทั้งแจ้งเจ้าหน้าที่ที่จุดรวมพลว่าที่งานมาครบหรือไม่
- กรณีการปฏิบัติงานมีความเสี่ยงต่อการรั่วไหลของสารเคมีและน้ำมัน ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์รองรับการรั่วไหล ห้ามหลงพื้นที่หรือรายงานนั้นให้นิ่งผู้รับผิดชอบงานเพื่อแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป
- กรณีเกิดเหตุอันตรายเคมีหรือรั่วไหลอันเป็นผลจากการทำงานของผู้รับเหมา ต้องรีบแจ้งให้ผู้รับผิดชอบงาน ทราบโดยทันที และร่วมดำเนินการเก็บกู้และทำความสะอาดอย่างถูกวิธี
- ห้ามวางสิ่งของกีดขวางทางเดิน ทางเข้า-ออก บันได ที่จัดเก็บอุปกรณ์ฉุกเฉิน อุปกรณ์ดับเพลิงหรือบริเวณตู้ควบคุมต่าง ๆ สายแก๊ส และหรือสายไฟฟ้าต้องจัดหาที่แขวน หรือจัดการให้เรียบร้อยเพื่อไม่ให้กีดขวางทางเดิน
- ผู้ปฏิบัติงานพาหนะ ต้องปฏิบัติตามข้อบังคับ เครื่องหมาย หรือสัญญาณจราจรอย่างเคร่งครัด และใช้ความระมัดระวังในบริษัทฯ ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- การจอดยานพาหนะ ต้องจอดในบริเวณที่กำหนดให้เท่านั้น ห้ามจอดกีดขวางทางจราจรหรือบริเวณที่ติดอุปกรณ์ดับเพลิง บนทางเท้า หรือรางระบายน้ำ
- ห้ามทะเลาะวิวาท หรือมีพฤติกรรมข่มขู่ ก้าวร้าว หรือทำร้ายร่างกายบุคคลอื่นใด
- การเข้าไปในพื้นที่ควบคุมต้องแจ้ง COR ก่อนทุกครั้ง
- การปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงต่อการถูกสัตว์มีพิษกัด เช่น ไนโตรเจน ฝอย รางสายไฟ บนต้นไม้ ที่รกกับ ตู้ไฟ ลิ้นไม่ ต้องตรวจสอบพื้นที่ก่อนเข้าไป หรือควรใช้อุปกรณ์ไล่หนทางเช่น ไม้ หรือท่อพลาสติก หรือคอตยๆ เป็ดผ้าด้วยอุปกรณ์อื่น
- การใช้อุปกรณ์ที่เป็นของมีคม เช่น จอบ เสียม ตะปู มีด เป็นต้น ต้องจัดวางให้เป็นระเบียบเรียบร้อย โดยหันด้านที่มีคมลงดิน หันเข่าลง ฝู่มือ หรือหามาตรการป้องกันอันตรายอื่นๆ
- ห้ามจับ สัมผัส หรือเข้าไปใกล้สัตว์มีพิษ ถ้าพบเจอให้แจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทเพื่อดำเนินการต่อไป
- หลีกเลี่ยงการเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่รกทึบ กรณีหลีกเลี่ยงไม่ได้ให้จัดหาอุปกรณ์ PPE ที่เหมาะสม เช่น รองเท้าบูท เป็นต้น
- หลีกเลี่ยงการเข้าไปในพื้นที่เสี่ยง เช่น พื้นที่ที่มีการกันพื้นที่ พื้นที่ที่มีบึงเตียน หรือสัญลักษณ์เตือนอันตราย ถ้ามีความจำเป็นให้แจ้งเจ้าของพื้นที่ก่อนทุกครั้ง และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันอย่างเคร่งครัด
- ห้ามเข้าไปในพื้นที่เปียก เสี่ยงต่อการลื่น ควรดำเนินการเช็ดให้แห้งก่อนการเข้าพื้นที่
- การหยิบ จับ ล้าง ใช้ อุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ ต้องหยิบจับให้มั่นคงเพื่อป้องกันอันตรายจากการร่วง หล่น หลุดมือ
- อุปกรณ์ และเครื่องมือต้องถูกจัดเก็บและวางในพื้นที่ที่กำหนดอย่างเป็นระเบียบ และปลอดภัย

	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited	หมายเลขเอกสาร	: M-MR-001
		วันที่บังคับใช้	: 30/05/2025
		ครั้งที่แก้ไข	: 01
		คู่มือการจัดการ ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)	
		หน้าที่	: 11 / 56

	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited	หมายเลขเอกสาร	: M-MR-001
		วันที่บังคับใช้	: 30/05/2025
		ครั้งที่แก้ไข	: 01
		หน้าที่	
คู่มือการจัดการ ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)			

3. สิ่งและเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย

สีเพื่อความปลอดภัย	สีตัด	ความหมาย	ตัวอย่างการใช้งาน
สีแดง	สีขาว	- หยุด	- เครื่องหมายหยุด
สีเหลือง	สีดำ	- ระวัง	- ชีบงวามอันตราย (เช่น ไฟ, วัตถุระเบิด, กัมมันตภาพรังสี, วัตถุมีพิษ และอื่นๆ
		- มีอันตราย	- ชีบงถึงเขตอันตราย, ทางผ่านที่มีอันตราย, เครื่องกีดขวาง (2)
สีฟ้า	สีขาว	- บังคับให้ต้องปฏิบัติตาม	- เครื่องหมายเตือน
สีเขียว	สีขาว	- แสดงภาวะปลอดภัย	- บังคับให้ต้องสวมเครื่องป้องกันส่วนบุคคล
			- เครื่องหมายบังคับ
			- ทางหนี
			- ทางออกฉุกเฉิน
			- ฝักบัวชำระล้างฉุกเฉิน
			- หน่วยปฐมพยาบาล
			- หน่วยกู้ภัย
			- เครื่องหมายสารนิเทศแสดงภาวะปลอดภัย

หมายเหตุ: สีแดงใช้สำหรับอุปกรณ์เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย อุปกรณ์ดับเพลิง ตำแหน่งที่ตั้ง นอกจากนี้ยังสามารถใช้สีแดงสีทึบแทนสีเหลือง แต่ไม่ใช่สีเหลืองกับเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย

4. บทบาทหน้าที่และคุณสมบัติผู้ปฏิบัติงานอันตราย และการปฏิบัติงานกับเครื่องจักรกลหลัก

ที่	ลักษณะงาน	หน้าที่	คุณสมบัติที่ต้องมี (แสดงหลักฐาน)
1	งานปั้นเงิน	ผู้ควบคุมปั้นเงิน	ผ่านการฝึกอบรมและมีใบอนุญาตการควบคุมปั้นเงิน
		ผู้ยัดเกาะวัสดุ	ผ่านการฝึกอบรมผู้ยัดเกาะวัสดุ
		ผู้ให้สัญญาณ	ผ่านการฝึกอบรมการให้สัญญาณ
		ผู้ควบคุมการใช้น้ำมัน	ผ่านการฝึกอบรมผู้ควบคุมการใช้น้ำมัน
		ผู้ทดสอบปั้นเงิน	วิศวกรเครื่องกล, สำเนาใบ กว, รูปถ่ายขณะทดสอบ

ที่	ลักษณะงาน	หน้าที่	คุณสมบัติที่ต้องมี (แสดงหลักฐาน)
2	ขับฟอร์คลิฟต์	ผู้ขับขี่	ผ่านการอบรมขับรถฟอร์คลิฟท์และได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทแล้ว
3	งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ	ผู้เฝ้าระวัง (Fire Watchman)	ผ่านการอบรมหลักสูตร การดับเพลิงเบื้องต้น
4	งานเชื่อม	ช่างเชื่อม ผู้ตรวจสอบงานเชื่อม วิศวกรงานเชื่อม	ผ่านการอบรมและมีประกาศนียบัตรรับรอง
5	งานในหีบอากาศ	ผู้ควบคุมงานผู้ช่วยเหลือ ผู้ปฏิบัติงาน	ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรที่กฎหมายกำหนดและมีใบรับรองแพทย์
6	ทำงานที่สูงทั่วไป	ผู้ปฏิบัติงาน	สภาพร่างกายปกติ ไม่มีโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรังความสูง
7	งานออกแบบติดตั้งร้านเสาเรียงเดียวที่สูงตั้งแต่ 7 เมตรขึ้นไปหรือนั่งร้านแบบอื่นที่สูง 21 เมตรขึ้นไป	- วิศวกรออกแบบ - ผู้ควบคุมการติดตั้งและรื้อถอน - ผู้ตรวจสอบนั่งร้าน - ผู้ตรวจสอบนั่งร้าน	- วิศวกรโยธาที่มีใบ ก.ว ตามที่กฎหมายกำหนด - ผ่านการอบรมเรื่องการติดตั้งและรื้อถอนนั่งร้าน - ผ่านการอบรมเรื่องการตรวจสอบนั่งร้าน
8	งานประตักน้ำ	นักประตักน้ำ	ผ่านการอบรมกับประตักน้ำและไม่มีตรวจสุขภาพไม่เกิน 1 เดือน โดยแพทย์เวชศาสตร์ได้น้ำหรือแพทย์ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรแพทย์เวชศาสตร์ได้น้ำ)
9	งานฉาบรังสี	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี	ผ่านการอบรมและขึ้นทะเบียนเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีโดยมีใบรับรองถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด
		ผู้ปฏิบัติงานด้านรังสี	ผ่านการอบรมการป้องกันอันตรายจากรังสี ตามที่กฎหมายกำหนด
10	งานชุดเจาะความลึก	ผู้ควบคุมงาน	ผ่านการอบรมการช่วยเหลือและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 และ 3 จำกัด		หมายเลขเอกสาร	: M-MR-001
	B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited		วันที่บังคับใช้	: 30/05/2025
			ครั้งที่แก้ไข	: 01
	คู่มือการจัดการ ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)		หน้าที่	: 13 / 56

	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 และ 3 จำกัด		หมายเลขเอกสาร	: M-MR-001
	B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited		วันที่บังคับใช้	: 30/05/2025
			ครั้งที่แก้ไข	: 01
	คู่มือการจัดการ ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)		หน้าที่	: 14 / 56

ที่	ลักษณะงาน	หน้าที่	คุณสมบัติที่ต้องมี (แสดงหลักฐาน)
2	เมตอร์ขึ้นไป		คุณสมบัติที่ต้องมี (แสดงหลักฐาน)
11	งานพันหราชอาณาจักร	ผู้ควบคุมเครื่องพ่นทราย	บุคคลที่ผ่านการฝึกอบรมและมีประกาศนียบัตรหรือมีประสบการณ์ในการทำงานเฉพาะด้านมากกว่า 3 ปี
12	งานฉีดด้วยน้ำแรงดันสูง	ผู้ควบคุมเครื่องและพนักงานฉีดน้ำ	มีประสบการณ์ในงานไม่น้อยกว่า 3 ปี
13	งานระบบไฟฟ้า	ผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ชำนาญการ	- ผ่านการอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า - สำหรับปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าและมีประสบการณ์การทำงานเฉพาะด้านมากกว่า 3 ปี - ผ่านการอบรม CPR และปฐมพยาบาล - ทราบถึงอันตรายและวิธีปฏิบัติเมื่อต้องทำงานกับระบบไฟฟ้า
		ผู้ควบคุมงาน	- วิศวกรไฟฟ้าที่มีใบประกอบการศึกษาวิศวกรรม ระดับภาคีหรือสูงกว่า - ผ่านการอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า - สำหรับผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า - ผ่านการอบรม CPR และปฐมพยาบาล - ทราบถึงอันตรายและวิธีปฏิบัติเมื่อต้องทำงานกับระบบไฟฟ้า
		ช่างไฟฟ้าภายในอาคาร	หนังสือรับรองความรู้ความสามารถจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน
14	ทำงานบนเสาสายส่งไฟฟ้าแรงสูง	ผู้ปฏิบัติงาน	- มีสุขภาพแข็งแรงและไม่มีโรคประจำตัว - มีประสบการณ์และความชำนาญในการทำงานบนสายส่ง - ทราบถึงอันตรายและวิธีปฏิบัติเมื่อต้องทำงานกับระบบไฟฟ้า

ที่	ลักษณะงาน	หน้าที่	คุณสมบัติที่ต้องมี (แสดงหลักฐาน)
			ผ่านการอบรมการปฐมพยาบาล CPR
15	ขนถ่ายสารเคมีหรือวัตถุอันตราย	ผู้ขับขี่	ใบอนุญาตขับขี่ (ประเภทที่ 4) หรือหนังสือรับรองการอบรมจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในพื้นที่โรงไฟฟ้า
16	งานทดสอบหรือซ่อมแซมหม้อน้ำ	ผู้ทดสอบหรือผู้ควบคุมการซ่อม	วิศวกรเครื่องกล ตามที่กฎหมายกำหนด
17	ใช้เครื่องจักรกลหนัก	คนงานผู้ควบคุม	หนังสือรับรองคุณสมบัติของผู้ปฏิบัติงาน และประสบการณ์ของผู้ปฏิบัติงาน

5. อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และการกำหนดพื้นที่ควบคุม

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ อ่าวทอง 2-3 จำกัด กำหนดคุณสมบัติอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล สำหรับพนักงานผู้รับเหมาและบุคคลภายนอก แบ่งเป็น 2 พื้นที่ ดังนี้

5.1 พื้นที่ควบคุม (Restricted area) ได้แก่ พื้นที่ผลิตไฟฟ้าทั้งหมด โดยสังเกตได้จากสัญลักษณ์การตีเส้นแดงในทางเดินก่อนเข้าพื้นที่ และระบุคำว่า "พื้นที่ควบคุม" ตามแผนผังแสดงพื้นที่ควบคุมและพื้นที่ไม่ควบคุมนอกอาคาร เป็นบริเวณที่บังคับให้ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยขั้นพื้นฐาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตาปริกกี เสื้อแขนยาว และกางเกงขายาว เป็นต้น ส่วนอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลเฉพาะงานอื่นๆ จะพิจารณาจากการมีความเสี่ยงตามลักษณะงานที่ทำ ณ เวลานั้นๆ

5.2 พื้นที่ไม่ควบคุม (Free Zone) เป็นบริเวณที่ไม่บังคับสำหรับการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลขั้นพื้นฐานขณะปฏิบัติงาน ได้แก่ บริเวณอาคารสำนักงาน, อาคารบำรุงรักษา(ส่วนสำนักงาน),ห้องควบคุมเครื่อง(Control Room), ห้องปฏิบัติการเคมี และห้องอื่นๆที่เป็นส่วนงานสำนักงาน และพื้นที่เก็บวัสดุชีวอนามัยการตามแผนผังแสดงพื้นที่ควบคุมและพื้นที่ไม่ควบคุมนอกอาคาร เป็นต้น ยกเว้น ผู้ปฏิบัติงานซ่อมแซม บำรุงรักษา บริเวณดังกล่าว ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลขั้นพื้นฐานและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลเฉพาะที่พิจารณาจากการมีความเสี่ยงตามลักษณะงานที่ทำ ณ เวลานั้นๆ

	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited	หมายเลขเอกสาร	: M-MR-001
		วันที่บังคับใช้	: 30/05/2025
		ครั้งที่แก้ไข	: 01
		คู่มือการจัดการ ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)	

	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited	หมายเลขเอกสาร	: M-MR-001
		วันที่บังคับใช้	: 30/05/2025
		ครั้งที่แก้ไข	: 01
		คู่มือการจัดการ ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)	



สีแดงกำหนดพื้นที่อันตราย
■ กำหนดเป็นพื้นที่ควบคุม

แผนผังแสดงพื้นที่ควบคุมและพื้นที่ที่มีความปลอดภัย

- 5.3 ข้อกำหนดการใช้อุปกรณ์เครื่องอันตรายนส่วนบุคคล (PPE)
- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์เครื่องความปลอดกับส่วนบุคคล ตลอดเวลาการทำงานหรืออยู่ในพื้นที่ควบคุม
 - เลือกให้อุปกรณ์เครื่องความปลอดกับส่วนบุคคล ให้เหมาะสมกับลักษณะความเสี่ยงที่สัมผัส และในพื้นที่กำหนด
 - อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ต้องได้มาตรฐานรับรอง
 - ตรวจสอบสภาพ และดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พร้อมใช้งานตลอดเวลาดำเนินงานเอง
6. การควบคุมยานพาหนะและบุคคล
- รถ. พนักงานพาหนะที่เข้า-ออกโรงไฟฟ้าในแต่ละวัน
 - ยานพาหนะต้องมีสติ๊กเกอร์ผ่านเข้า-ออก ของบริษัทฯ เท่านั้น
 - สำหรับยานพาหนะที่ไม่มีสติ๊กเกอร์ผ่านเข้า-ออก ต้องแลกบัตรผ่านเข้า-ออก ซึ่งต้องได้รับอนุญาตแล้วเท่านั้น
 - กรณีมีการนำของเข้า-ออกโรงไฟฟ้า ให้ รปภ. ตรวจสอบใบนำของเข้า-ออก ซึ่งต้องได้รับอนุญาตแล้วเท่านั้น
 - เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ติดต่อกับพนักงานให้ทราบเมื่อมีผู้มาติดต่อ
 - เมื่อได้รับอนุญาตแล้ว ลงบันทึกใบผ่านเข้า-ออก มอบให้กับผู้มาติดต่อ
 - กรณีผู้มาติดต่อมียานพาหนะมาด้วยให้แจ้งระเบียบการใช้ยานพาหนะในพื้นที่โรงไฟฟ้า และมอบบัตรผ่านรถยนต์ให้ผู้ขอเข้าพบ และนำใบจอดรถยังสถานที่จอดรถของบริษัท



แผนผังแสดงตำแหน่งพื้นที่สุ่มสุ่ม

	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited	หมายเลขเอกสาร	: M-MR-001
		วันที่บังคับใช้	: 30/05/2025
		ครั้งที่แก้ไข	: 01
		คู่มือการจัดการ ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)	
		หน้าที่	: 17 / 56

8. การขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า

- ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ ผู้ปฏิบัติงานหรือผู้รับเหมาต้องได้รับอนุญาต จากหัวหน้างานส่วนการผลิตโรงไฟฟ้า ก่อนเริ่มงานทุกครั้ง
 - ผู้ปฏิบัติงานผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน มีกระบวนการประเมินอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น และกำหนดมาตรการป้องกันอันตราย และป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เสนอให้กับผู้ควบคุมงานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (อป) พิจารณาก่อนแนบขออนุญาตทำงานกับหัวหน้างานส่วนการผลิตของโรงไฟฟ้า
 - กรณีปฏิบัติงานต่อเนื่องหรือมีการทำงานล่วงเวลา หัวหน้างานต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการขออนุญาต โดยต้องแจ้งผู้เกี่ยวข้องก่อนเวลา 16.00 น. ของวันนั้นเพื่อดำเนินการเกี่ยวกับใบอนุญาตทำงาน
 - หลังเสร็จงานหัวหน้างานต้องแจ้งผู้ควบคุมงาน เพื่อตรวจสอบความเรียบร้อย ก่อนนำใบอนุญาตทำงานมาปิดหลังจากงานแล้วเสร็จ
 - ใบอนุญาตทำงานต้องเปิด-ปิด ทุกวัน
 - ห้ามผู้รับเหมาหรือผู้ปฏิบัติงานเริ่มทำงานใดๆ โดยเด็ดขาดหากยังไม่มีใบอนุญาตทำงานที่ได้รับการอนุมัติ
- 8.1 ประเภทใบอนุญาตทำงาน
- ใบอนุญาตทำงานทั่วไป (General Permit-To-Work)
 - ใบอนุญาตทำงานอันตราย (Hazardous Permit-To-Work) ได้แก่ งานที่มีความร้อนและประกายไฟ งานชุดเจาะ, งานที่อับอากาศ, งานที่สูง นั่งร้าน บันได, งานตัดเยกรระบบ งานเครน งานยก และงานที่ปฏิบัติใกล้ไฟฟ้าแรงสูง เป็นต้น
- 8.2 ขั้นตอนการขอใบอนุญาตทำงาน
- จัดทำ JSEA โดยผู้รับเหมา หรือผู้ขออนุญาต โดยระบุขั้นตอนการปฏิบัติงาน ความเสี่ยง และมาตรการป้องกันครอบคลุม
 - จัดเตรียมเอกสารแนบที่เกี่ยวข้องตามกฎหมาย เช่น ใบรับรองความปลอดภัยการตรวจเครื่องจักร ใบรับรองคุณสมบัติผู้ปฏิบัติงาน ใบรับรองผ่านการอบรม ที่อับอากาศ งานเครน งานติดตั้งนั่งร้าน เป็นต้น
 - ผู้รับเหมาส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องให้กับเจ้าของงาน หรือ ผู้ขออนุญาตเพื่อรวบรวมเอกสารแนบ และ JSEA เพื่อประกอบการขออนุญาตทำงาน
 - ผู้ควบคุมงานของบริษัทมีหน้าที่ในการยื่นขอใบอนุญาตทำงาน
 - ผู้ขออนุญาตยื่นเอกสารทั้งหมด และเขียนแบบฟอร์มขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ให้ผู้อนุญาต (Shift Lead Operation) พิจารณาเอกสาร และมาตรการความปลอดภัย
 - ผู้อนุญาตตรวจสอบความพร้อมของเอกสาร ความปลอดภัยของพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนอนุมัติให้ทำงาน
 - กรณีอนุมัติ : ผู้รับเหมาสามารถเข้าทำงานได้เลย และต้องปฏิบัติตามกฎอย่างเคร่งครัด

	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited	หมายเลขเอกสาร	: M-MR-001
		วันที่บังคับใช้	: 30/05/2025
		ครั้งที่แก้ไข	: 01
		คู่มือการจัดการ	
		ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)	
		หน้าที่	: 18 / 56

- กรณีไม่อนุมัติ: เนื่องจากมีมาตรการเพิ่มเติม หรือพบปัญหาที่ต้องแก้ไข ผู้รับเหมาจะต้องปรับปรุงหรือเพิ่มเติมในส่วนที่บี.กริมร้องขอให้เสร็จ แล้วจึงทำการขออนุญาตทำงานใหม่อีกครั้ง
 - เอกสาร Work Permit แบ่งเป็นสามส่วน สีขาว-กับที่ผู้อนุญาต / สีฟ้า-กับไว้สถานปฏิบัติงาน / สีชมพู-เก็บไว้ที่ผู้ขออนุญาต
 - ระหว่างการปฏิบัติงานถ้าพบความไม่สอดคล้องตามกฎหมาย หรือพบความไม่ปลอดภัย จะหยุดงานเพื่อดำเนินการแก้ไขก่อนให้ทำงานต่อได้
 - เมื่อทำงานเสร็จให้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อย และปลอดภัย แล้วรวมเอกสารทั้งหมดเพื่อขออนุญาตปิด Work Permit
 - ถ้าสภาพทำงานเรียบร้อย ปลอดภัย Work Permit จะถูกปิด
 - ถ้าพบสภาพพื้นที่การปฏิบัติงานยังไม่ถูกจัดเก็บ และสภาพไม่ปลอดภัย ผู้รับเหมาต้องจัดเก็บให้เรียบร้อยก่อน จึงจะทำการปิด Work ได้
 - ต้องมีใบอนุญาตทำงาน (Permit to work) ที่ได้รับอนุมัติก่อนเริ่มงานทุกครั้ง และเก็บฉบับสำเนาไว้ที่งานเพื่อตรวจสอบตลอดเวลาที่ทำงาน (ใบอนุญาตทำงานจะต้องเปิดและปิดในทุกวัน)
9. การจัดเก็บและทำความสะอาด (Housekeeping)
- ผู้รับเหมาหรือผู้ปฏิบัติงานมีหน้าที่ต้องจัดเก็บเครื่องมือหรืออุปกรณ์ มีหัววางกะกะ อันอาจก่อให้เกิดอันตรายและต้องทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อยทุกวันก่อนเลิกงาน
 - กรณีตรวจพบสภาพพื้นที่ปฏิบัติงานสกปรกและไม่เป็นระเบียบเรียบร้อย อันอาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ให้ผู้ปฏิบัติงานหรือผู้รับเหมาหยุดงานชั่วคราวเพื่อทำการแก้ไขให้เรียบร้อยจึงจะอนุญาตให้ทำงานต่อได้ พนักงานบริษัท หรือ หัวหน้างานผู้รับเหมาทุกคนสามารถสั่งให้หยุดงานที่มีความเสี่ยงได้
10. ข้อปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อม
- ห้ามนำขยะหรือวัสดุที่ไม่แล้วออกนอกโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (อป) หรือบุคลากรที่ได้รับมอบหมายของบริษัทโดยตรง
 - ผู้รับเหมาและผู้ปฏิบัติงานจะต้องจัดเก็บและแยกประเภทขยะใส่ถุงหรือภาชนะให้เรียบร้อยดังนี้
 - ขยะทั่วไปทิ้งลงในถังขยะสีน้ำเงิน ตัวอย่าง เช่น เศษอาหาร ภาชนะบรรจุอาหาร เศษผ้า ถุงพลาสติก เศษกระดาษ เศษแก้ว เศษกระเบื้อง เศษเซรามิค เศษพลาสติก ถุงมือใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตรายเคมีและน้ำมัน เป็นต้น
 - ขยะรีไซเคิลทิ้งลงในถังขยะสีเขียว ตัวอย่าง เช่น บรรจุภัณฑ์ที่ไม่ได้บรรจุสารเคมีและน้ำมัน ขวดแก้ว ขวดพลาสติก กระป๋องเครื่องดื่ม เป็นต้น
 - ขยะอันตรายทิ้งลงในถังขยะสีแดง ตัวอย่าง เช่น หลอดไฟ แบตเตอรี่ ด้านเบตเตอรี่ กระป๋องสเปรย์ ตลับหมึก ปากกาเคมี ปากกาลบคำผิด ถุงมือและเศษผ้าเป็นอันตรายเคมีและน้ำมัน ภาชนะบรรจุสารเคมีและน้ำมัน เป็นต้น

	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited	หมายเลขเอกสาร		: M-MR-001
		วันที่บังคับใช้		: 30/05/2025
		ครั้งที่แก้ไข		: 01
		คู่มือการจัดการ		หน้าที่
		ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)		
				: 19 / 56

- หากของเสียอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นให้รวบรวมจัดเก็บไว้ในพื้นที่ที่เหมาะสม โดยประสานกับผู้ควบคุมงานของบริษัท หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ (จป.) ของบริษัทในการกำหนดพื้นที่จัดเก็บเพื่อรอการกำจัดโดยผู้เกี่ยวข้อง ซึ่งหากของเสียอุตสาหกรรม หมายถึง ของเสียหรือสิ่งที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ตั้งแต่กระบวนการรับวัตถุดิบ การผลิต การตรวจสอบคุณภาพ การบำบัดมลพิษ การซ่อมบำรุงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ ไปจนถึงการรื้อถอนหรือก่อนสร้างอาคารภายในบริเวณโรงงาน รวมทั้งภาคก่อน หรือสิ่งตกค้างจากสิ่งเหล่านั้น
- กรณีผู้รับเหมา หรือผู้ปฏิบัติงาน มีการใช้เครื่องจักรกลที่ใช้น้ำมัน และสารเคมี อาทิ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ต้องจัดเตรียมมาตรการป้องกันหรือรองรับที่เหมาะสมกรณีมีการรั่วไหล โดยขนาดของภาชนะต้องครอบคลุมตัวอุปกรณ์ทั้งหมด และสามารถรับน้ำหนักมันและสารเคมีได้เพียงพอ
- กรณีมีการใช้สารเคมีหรือวัตถุอันตราย ต้องเตรียมมาตรการป้องกันมิให้สารเคมีหรือวัตถุอันตรายไหลลงดินหรือระบายน้ำโดยเด็ดขาด
- ห้ามลักลอบนำของเสียหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกพื้นที่บริษัท โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) บริษัทโดยเด็ดขาด

11. การตรวจสอบ ติดตาม การดำเนินงานด้านความปลอดภัย

การสุ่มตรวจสอบความปลอดภัยโดยหัวหน้างาน หรือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ของบริษัทจะต้องตรวจสอบทั้งสภาพการทำงานและพฤติกรรมการทำงาน รวมทั้งการดำเนินการตามมาตรการควบคุมความปลอดภัยต่างๆ ตามรายละเอียด ดังต่อไปนี้

- การขออนุญาตทำงาน
- การปฏิบัติงานขั้นตอนมาตรฐานวิธีการทำงานต่างๆ เช่น Job Safety Environment Analysis (JSEA) เป็นต้น
- การแสดงป้ายเตือนอันตรายและการปิดกั้นพื้นที่เสี่ยง
- การรักษาความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อย
- ความพร้อมของอุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องมือที่ใช้ในการทำงาน
- พฤติกรรมความปลอดภัยในการทำงาน

12. ข้อปฏิบัติการเกิดภาวะฉุกเฉิน

- กรณีพบเหตุฉุกเฉิน เช่น ไฟไหม้ น้ำมันหรือสารเคมีรั่วไหล ก๊าซไวไฟรั่วไหล หม้อไอน้ำระเบิด สวิตช์เกียร์ระเบิด ให้รีบแจ้งผู้ควบคุมงานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัททันที
- หากเกิดเหตุเพลิงไหม้ที่ไม่รุนแรงให้พิจารณาใช้ถังดับเพลิงเพื่อดับไฟก่อนลุกลามได้ แต่ต้องพิจารณาแล้วจะสามารถดำเนินการได้อย่างถูกต้อง ถูกวิธี และปลอดภัยกับตนเองเป็นสำคัญ
- เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน หรือ ได้รับแจ้งจากผู้ควบคุมงานของบริษัท หรือการแจ้งจากเจ้าหน้าที่ควบคุมห้องปฏิบัติการให้มีการอพยพ ให้หยุดปฏิบัติงานทันที

	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited	หมายเลขเอกสาร		: M-MR-001
		วันที่บังคับใช้		: 30/05/2025
		ครั้งที่แก้ไข		: 01
		คู่มือการจัดการ		
		ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)		หน้าที่

- ให้อพยพไปยังจุดรวมพลประกาศ โดยเร็วที่สุด โดยเดินให้เร็วไปที่สุดรวมพล ห้ามวิ่ง
- ตรวจสอบสมาชิกในทีม และแจ้งผลการตรวจนับต่อผู้นำอพยพที่จุดรวมพล ว่ามีใครสูญหายหรือไม่ครบหรือไม่
- กรณีมีผู้สูญหายหรือบาดเจ็บให้เกิดเหตุ ให้แจ้งผู้นำอพยพโดยทันที
- อยู่ในความสงบและรอฟังประกาศจากห้องควบคุมปฏิบัติการของบริษัทต่อไป
- ห้ามถ่ายรูปหรือบันทึกวีดีโอในขณะที่เกิดเหตุฉุกเฉินหรือหลังเหตุการณ์โดยเด็ดขาด
- เมื่อได้ยินประกาศเหตุการณ์กลับสู่ปกติให้ติดต่อผู้ควบคุมงานของบริษัทและต้องได้รับใบอนุญาตทำงานใหม่ก่อน จึงจะสามารถนำผู้ปฏิบัติงานกลับเข้าทำงานได้

13. ข้อปฏิบัติการเกิดอุบัติเหตุ

- หากเกิดอุบัติเหตุ มีผู้บาดเจ็บ พบเห็นอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ที่เกือบเกิดอุบัติเหตุ ต้องแจ้งผู้ควบคุมงานของบริษัททันที
- กรณีผู้นำบาดเจ็บโรงพยาบาล ต้องประสานกับผู้ควบคุมงานของบริษัทและ จป. ของบริษัทฯ ก่อนดำเนินการ
- บริเวณจุดเกิดอุบัติเหตุจะต้องหยุดการทำงานและดำเนินการแก้ไขสาเหตุที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุให้เรียบร้อยก่อน โดยจะต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานของบริษัทก่อนจึงจะสามารถเริ่มทำงานได้
- ผู้รับเหมาต้องทำการสอบสวนอุบัติเหตุร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของบริษัท และผู้ควบคุมงาน โดยต้องให้ข้อมูลตามความเป็นจริงและส่งรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุเบื้องต้นให้กับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ของบริษัท ภายใน 24 ชั่วโมงนับจากเวลาเกิดเหตุ

14. การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุ/เหตุการณ์ที่ผิดปกติ

- ผู้ควบคุมงานของบริษัท/หัวหน้างานผู้รับเหมาจะต้องรายงานการเกิดอุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้นในระหว่างการทำงาน แก่ผู้ควบคุมงานของบริษัท โดยเร็ว
- ผู้ควบคุมงานของบริษัท/หัวหน้างานผู้รับเหมาจะต้องสอบสวน วิเคราะห์สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ/เหตุการณ์ผิดปกตินั้นๆ
- กรณีผู้รับเหมาเกิดอุบัติเหตุ/เหตุการณ์ผิดปกติ ต้องมีผู้ควบคุมงานและหัวหน้างานหน่วยงานนั้นๆเข้าร่วมสอบสวนเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นทุกครั้ง
- ผู้ควบคุมงานของบริษัท/หัวหน้างานผู้รับเหมาต้องหาแนวทางแก้ไข ป้องกัน รวมถึงต้องติดตามและรายงานผลการดำเนินการแก้ไขตามระยะเวลาที่กำหนดในรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ/เหตุการณ์ และสื่อสารให้กับผู้เกี่ยวข้องรับทราบเพื่อนำไปสู่การป้องกันการเกิดซ้ำ

	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited	หมายเลขเอกสาร		: M-MR-001
		วันที่บังคับใช้		: 30/05/2025
		ครั้งที่แก้ไข		: 01
		คู่มือการจัดการ		หน้าที่
		ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)		

15. ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์

- เครื่องมือและอุปกรณ์ทั้งหมดที่จะนำมาใช้ภายในบริษัทฯ ต้องอยู่ในสภาพดี ปลอดภัย และพร้อมใช้งาน
- เครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าของผู้รับเหมาจะต้องนำมาให้ช่างไฟฟ้าของบริษัทฯ ตรวจสอบก่อนนำไปใช้งาน โดยเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ จะทำการติดสติ๊กเกอร์ หากอุปกรณ์ดังกล่าวผ่านการตรวจสอบสภาพ
- เครื่องมือและอุปกรณ์ทุกชนิดก่อนการใช้งานทุกครั้งต้องตรวจสอบสภาพความปลอดภัยโดยผู้ใช้งานทุกครั้ง เช่น ดูสภาพว่าชำรุดเสียหายหรือไม่ มีจุดที่เป็นอันตรายต่อการสัมผัสหรือไม่ อุปกรณ์ครอบป้องกันอันตรายมีอยู่ในสภาพดีหรือไม่ ห้ามถอด หรือแกะออกจากอุปกรณ์โดยเด็ดขาด หรือสภาพอื่นๆ ที่อาจเป็นอันตราย
- เครื่องมือและอุปกรณ์ที่กฎหมายกำหนดให้มีการตรวจสอบหรือคุณสมบัติผู้ปฏิบัติงาน ต้องแสดงหลักฐานการตรวจสอบ และผ่านการอบรมเงื่อนไขใช้กฎหมายกำหนด เช่น เครื่อง ปั่นแฉะ ไฟร์คลิฟฟ์ เป็นต้น
- ผู้รับเหมาจะต้องเลือกใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งชนิดและขนาดให้เหมาะสมกับงาน
- งานที่ต้องใช้เครื่องมือตัด ตอก หรือกระแทก ต้องระมัดระวังการกระเด็นของเศษวัสดุ โดยเฉพาะวัสดุที่แตกกระเด็นได้
- ยางต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเช่น แว่นตานิรภัย เป็นต้น
- การส่งเครื่องมือให้กับผู้ร่วมงานต้องยื่นให้ถึงมือผู้รับห้ามใช้วิธีโยนหรือขว้างโดยเด็ดขาด
- หรือพิจารณาใช้อุปกรณ์ PPE ที่เหมาะสมตามลักษณะความเสี่ยงที่มีผล ขณะปฏิบัติงาน
- สวมใส่อุปกรณ์ PPE ที่เหมาะสมตามลักษณะความเสี่ยงที่มีผล ขณะปฏิบัติงาน
- เมื่อเคลื่อนย้ายหรือถอดเปลี่ยนเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้ปฏิบัติงานเดิมต้องปิดวาล์วลมก่อนเสมอ

16. ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์ช่วยยก

- ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ทำงานในรัศมีการยก
- เครื่องต้นกำลัง (prime mover) ต้องควบคุมโดยผู้ชำนาญการ มีหน้าที่รับผิดชอบโดยตรง มีประสบการณ์ในการทำงาน มีการรับรองอายุงานโดยนายจ้าง หรือผ่านการฝึกอบรม
- อุปกรณ์และเครื่องจักรต้องมีฐานมั่นคงไม่หลุดเคลื่อนได้ง่าย ห้ามตรีเครื่องต้นกำลังกับท่อหรือวาล์ว ผู้ควบคุมต้องสามารถมองเห็นวัสดุที่จะยกได้ชัดเจน และต้องมีผู้ให้สัญญาณและปฏิบัติตาม
- ห้ามนำสายยึดไม่ถูกยึดกับเครื่องมือ ท่อ วาล์ว หรือโครงสร้างที่ไม่แข็งแรง โดยพลการ ต้องมีบริษัทผู้ควบคุมงานงานของบริษัทฯ เพื่อประเมินอันตราย และหามาตรการป้องกันที่เหมาะสมร่วมกัน
- เครื่องมือและอุปกรณ์ช่วยเหลือ อาทิ รถ เครื่องมียอก กว้านยก ลวดสลิง เชือก สายเคเบิล โซ ต้องในสภาพดีและปลอดภัยในการใช้งาน และต้องมีใบรับรอง load test ตามที่กฎหมายกำหนด กรณีอุปกรณ์ชำรุดและยังไม่ได้ซ่อม ต้องนำออกไปจากบริเวณทำงานและจัดป้าย "ห้ามใช้งาน"
- ห้ามทำการดัดแปลงเครื่องมือและอุปกรณ์ช่วยเหลือ โดยเด็ดขาด
- ระวังอย่าให้ลวดสลิง เชือก สายเคเบิล โซ โดนของมีคม กรณีมีการตรวจสอบความแข็งแรงแล้วต้องกำหนดสัญลักษณ์แสดงไว้เช่นการประทับตรา (stamp) หรือก๊วยบ้ายแสดงวันที่ทดสอบและน้ำหนักที่ใช้ทดสอบที่สามารถตรวจสอบได้

	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited	หมายเลขเอกสาร		: M-MR-001
		วันที่บังคับใช้		: 30/05/2025
		ครั้งที่แก้ไข		: 01
		คู่มือการจัดการ		
		ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)		
		หน้าที่		: 22 / 56

- ห้ามใช้เชือกนิลมาแทนโซ่กับรอกโซ่ (chain block)
- วัสดุที่หนักต้องอยู่บนฐานที่มั่นคง ไม่ควรใช้สิ่งใดๆ ค้ำยัน หรือขึ้นแม่แรงไว้บนพื้นผิว
- ห้ามโดยสารไปกับรอก โซ่ ของอุปกรณ์ช่วยยก รวมถึงวัสดุของที่ทำลึงยกโดยเด็ดขาด ยกเว้นกระเช้าที่ออกแบบมาสำหรับยกหรือโดยสารคนสำหรับงานที่สูงโดยเฉพาะ และต้องผ่านการตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานแล้วเท่านั้น
- ต้องมีความคุ้นเคยกับเวลาในระหว่างทำการยก
- อุปกรณ์ช่วยยกต้องสามารถรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 1.5 เท่าของน้ำหนักจริง โดยเชือกหรือสลิงที่นำมาใช้ต้องมีค่าความปลอดภัย (safety factor) ไม่น้อยกว่า 6
- การยึดสลิงสลึงกับชิ้นงานต้องมั่นคงแน่นอนหา ไม่เกิดการเอียง แกว่งหรือหมุน ขณะยก
- การเคลื่อนย้ายเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช่ขั้วขั้วหรือถือเฉพาะ ต้องใช้อุปกรณ์ช่วยยกเคลื่อนย้าย อาทิ รอก, สลิงคล้องหรืออุปกรณ์จับยกที่ออกแบบมาเฉพาะสำหรับอุปกรณ์นั้นๆ เป็นต้น และพึงระวังการผูกมัดหรือยึดโยงอุปกรณ์ต้องแน่นหนา มั่นคง แข็งแรง ถ้าไม่แน่ใจห้ามทำการยก ต้องดำเนินการแก้ไขก่อน
- กำหนดน้ำหนักเฉลี่ยในการยกสลึงของผู้ปฏิบัติงานสำหรับผู้ชายไม่เกิน 50 กก และผู้หญิงไม่เกิน 25 กก. ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานอุปกรณ์น้ำหนักของอุปกรณ์ที่กำหนัด ต้องใช้เครื่องทุ่นแรง หรือ อุปกรณ์ช่วยยกที่เหมาะสม

17. ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับแก๊ส (Gas Cylinder) และถังลม (Air Receiver)

- สวมใส่ถุงมือหนังและชุดปฏิบัติงานที่กระชับรัดกุม ระวังอย่าให้แขนเสื้อทั้ง 2 ข้างเกี่ยววาล์วท่อแก๊ส
- ในการเคลื่อนย้ายท่อแก๊สต้องวางแนวตั้งและเอียงหมุนด้วยความระมัดระวัง โดยต้องเคลื่อนย้ายครั้งละ 1 ท่อและผูกมัดท่อแน่นให้มั่นคงเมื่อเสร็จการเคลื่อนย้ายและห้ามเคลื่อนย้ายโดยการกลิ้งท่อ
- การจัดเก็บท่อแก๊สให้จัดท่าตอกกันล้ม ผู้กรัดในรถเข็น หรือพื้นที่แข็งแรงที่มีจุดผูกมัดถึงได้อย่างแน่นหนา การผูกมัดอย่างน้อยพ่นเชือกหรือโซ่ 2 เส้น ปลายพัว-ท้าย ถึง
- การลำเลียงท่อแก๊สระยะตั้งแต่ 3 เมตรขึ้นไปให้ใช้รถเข็นที่มีการผูกมัดอย่างแน่นหนา
- ห้ามตั้งท่อแก๊สบนพื้นที่ไม่สม่ำเสมอ ลื่น เอียง สั่นสะเทือนหรือบนพื้นดินที่ไม่แน่น
- ก่อนที่จะปลดโซ่หรือสายรัดท่อ ต้องแน่ใจว่าท่อแก๊สตั้งอยู่ในสภาพมั่นคง
- ทุกรรทุกทุกลังท่อแก๊สต้องจัดวางในแนวราบก่อนลำเลียงท่อแก๊สขึ้นหรือลง และต้องไม่มียื่นอยู่ในตำแหน่งที่ท่ออาจล้มทับได้
- ท่อแก๊สต้องวางในแนวตั้งเสมอ ห้ามวางในแนวนอนโดยเด็ดขาด
- แผ่นรอง (Pallet) หรือ อุปกรณ์รองท่อแก๊สต้อง มั่นคง ไม่บุกร่อนหรือโยกคลอน
- สายรัดท่อหรือโซ่คล้องต้องอยู่ในสภาพดีและปลอดภัย

	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited	หมายเลขเอกสาร	: M-MR-001
		วันที่บังคับใช้	: 30/05/2025
		ครั้งที่แก้ไข	: 01
	คู่มือการจัดการ ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)		หน้าที่

- ห้ามวางท่อแก๊สไวใกล้สารไวไฟ โดยท่อแก๊สให้วางแยกชนิดกันและติดป้ายแสดงให้เห็นชัดเจน ท่อออกซิเจนต้องจัดเก็บห่างจากท่อแก๊สไวไฟอย่างน้อย 6 เมตรหรือมีแผ่นกันสูง 1.5 เมตรที่ทำด้วยวัสดุไม่ติดไฟ
- กรณีต้องเคลื่อนย้ายท่อแก๊สขึ้นที่สูงในแนวตั้ง ห้ามใช้คนงานแบกหาม แต่หากไม่มีลิฟต์ช่วยของ อนุญาตให้ตั้งท่อแก๊สไว้ที่ชั้นล่าง โดยต้องจัดให้มีผู้เฝ้าระวัง บริเวณวางท่อแก๊สและจะระเบียบบนราวสายแก๊สให้เป็นระเบียบเรียบร้อยไม่เกิดขวางทางสัญจรหรือการทำงานของผู้เฝ้า
- ผู้รับเหมาที่รับท่อแก๊สไปทดสอบและบรรจุแก๊สใหม่ ต้องเป็นบริษัทที่มีคุณสมบัติถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนดโดยมีคณาที่ผ่านการฝึกอบรมและขึ้นทะเบียนเป็นคณาควบคุมก๊าซ คณาเหล่านี้หรือหน่วยงานบรรจุก๊าซ
- ท่อแก๊สหรือถังลมที่นำเข้ามาใช้งาน ต้องผ่านการทำ Hydrotest ตามวาระมาตรฐานสากล
- ถังลมต้องติดตั้งเกจวัดแรงดัน วาล์วรั่วรั้งยังต้องมีกาทดสอบตามวาระ มาตรฐานสากล

18. ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในความร้อน หรืองานที่มีประกายไฟ (Hot Work)

- แยกวัสดุติดไฟออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานความร้อนหรือประกายไฟก่อนปฏิบัติงาน กรณีไม่สามารถแยกวัสดุนั้นออกได้ต้องกำหนดมาตรการป้องกันการลุกติดไฟที่เหมาะสมและปลอดภัย เช่น ทำให้เปียก ปิดคลุมด้วยวัสดุที่ไม่ติดไฟและวัสดุทนไฟ หรือผ้ากันไฟ อย่างมีขีดจำกัด
- การปฏิบัติงานเชื่อมติดตัวไฟฟ้า ต้องมีการมาตรการป้องกันอันตรายจากการถูกไฟดูด โดยตรวจสอบอุปกรณ์ และพื้นที่ปฏิบัติงานเชื่อมติดตัวไฟฟ้า ที่มีจุดที่เปียกน้ำ
- พื้นที่เปิดหรือช่องว่างของผนัง พื้นหรือท่อ ภายในรัศมี 11 เมตรจากพื้นที่ทำงานต้องปิดด้วยวัสดุทนไฟให้แน่นหนา
- หากต้องทำงานใกล้กับหัวสปริงเกอร์ ให้ปิดคลุมหัวสปริงเกอร์นั้นด้วยวัสดุที่เปียกชื้น และให้รีรอออกมาเมื่องานแล้วเสร็จ ในระหว่างการทำงานต้องระวังเป็นพิเศษมิให้อุปกรณ์ตรวจจับอัตโนมัติของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยใด ๆ ทำงาน
- ต้องติดตั้งวัสดุป้องกันสะเก็ดไฟกระเด็นจากจุดที่ปฏิบัติงานไปยังด้านล่างด้วยผ้ากันไฟรอบด้าน โดยเฉพาะการทำงานบนหลังคาหรือใช้ผ้ากันไฟล้อมรอบทั้งด้านข้างและด้านล่าง และกันพื้นป้องกันบุคคลภายนอกเข้าไป เป็นต้น
- อย่าเชื่อมชิ้นงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟขึ้นบนผนังเพดาน เพราะสะเก็ดไฟอาจกระเด็นไปถูกถังและลูกไฟไม่ได้
- ควรระมัดระวังเป็นพิเศษ ตรวจสอบอุปกรณ์ดูดควันให้สามารถทำงานได้ เมื่อทำการเชื่อมโลหะจำพวก อะลูมิเนียม ทองเหลือง และสังกะสี เพราะจะเกิดแก๊สพิษที่อันตรายมาก
- ไม่ควรนำกากางใส่ไว้ในช่องเท้าหรือสวมหน้ากากขณะเชื่อม เพราะสะเก็ดเชื่อมหรือสะเก็ดอาจกระเด็นเข้าไปในรองเท้า หรือติดอยู่ที่หน้าพักขาอีกด้วย
- อย่าจับชิ้นงานด้วยมือเปล่าหรือใส่ถุงมือจับ เมื่อเชื่อมเสร็จใหม่ๆ ควรใช้สิ่งจับเพราะชิ้นงานยังมีความร้อนอยู่
- การเชื่อมงานทำหน้าเพื่อรีไซเคิล ควรสวมหมวก ไม่เช่นนั้นความร้อนจากชิ้นงานอาจลุกไหม้วัตถุที่ระงะได้
- หลังจากเชื่อมงานเสร็จใหม่ ๆ ต้องระมัดระวังไม่ให้ปลายของลวดเชื่อมไปถูกเพื่อนข้างเคียง

	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited	หมายเลขเอกสาร	: M-MR-001
		วันที่บังคับใช้	: 30/05/2025
		ครั้งที่แก้ไข	: 01
		คู่มือการจัดการ ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)	

- การทำงานเชื่อมในหลัองเล็ก ๆ ในผ้า ในท่อ ในบ่อ หรือในถัง ต้องมีอากาศถ่ายเทเข้าออกได้ตลอดเวลา และควรใช้อากาศในบรรยากาศ ห้ามใช้ออกซิเจนหรือฮีทรีดิมเข้าไป เพราะออกซิเจนมากเกินไปอาจทำให้เกิดประกายไฟและลุกไหม้ได้ง่าย เป็นเหตุให้ระเบิดได้
- การทำงานในอุปกรณ์หรือภาชนะบรรจุที่มีฝาปิด (เช่น ถังขนาดใหญ่ ตู้คอนเทนเนอร์ ท่อ อุปกรณ์ถังกับฝุ่น เป็นต้น) จะต้องปราศจากไอระเหยของสารไวไฟ ต้องทำการตรวจวัดก๊าซไวไฟก่อนการปฏิบัติงานความร้อน หากมีก๊าซไวไฟ ต้องใส่ก๊าซไวไฟออกให้หมดด้วยวิธีการที่ปลอดภัย เช่น การใช้ก๊าซไนโตรเจน เป็นต้น และต้องตรวจวัดอุณหภูมิจากไอระเหยของสารหรือก๊าซไวไฟ
- ต้องมีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับประเภทของเพลิงไหม้ที่อาจเกิดขึ้นในบริเวณที่ใกล้กับพื้นที่ทำงาน กรณีถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งต้องมีขนาดตั้งแต่ 10 ปอนด์และมี fire rating ตั้งแต่ 6A 20B ขึ้นไป ถังดับเพลิงที่จะนำมาใช้ต้องมีสภาพดี ผ่านการตรวจสอบและผ่านการทดสอบระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด
- ต้องจัดให้มีผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire watchman) เมื่อมีการทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟหรือความร้อน
- 18.1 คุณสมบัติและหน้าที่ของผู้เฝ้าระวังไฟ
- ผ่านการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้น
- จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงสำหรับพร้อมใช้งาน
- ทำความคุ้นเคยกับสถานที่และสามารถแจ้งเหตุการณ์เกิดเพลิงไหม้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- เฝ้าระวังพื้นที่ที่รับผิดชอบต่อไปอีกอย่างน้อย 30 นาทีหลังจากงานตัดหรือเชื่อมเสร็จแล้ว เพื่อตรวจสอบไฟที่อาจจุกุ่นจากสะเก็ดไฟที่เกิดขึ้น

- ต้องมีผู้เฝ้าระวังไฟมากกว่า 1 คน หากงานความร้อนหรือประกายไฟหลายจุดในพื้นที่เดียวกัน หรือ อยู่บนคนละพื้นที่ซึ่งไม่สามารถเฝ้าสังเกตได้โดยผู้เฝ้าระวังไฟเพียงคนเดียว
- จัดหาหน้ากากป้องกันผู้พ่นและผู้เชื่อมให้เหมาะสมให้กับผู้ปฏิบัติงาน
- ห้ามตัดเชื่อมท่อหรือโลหะอื่นที่มีโอกาสสัมผัสกับกำแพง ฉากกัน เพดานหรือหลังคาที่อาจติดไฟได้จากภาคนำความร้อน
- ผู้ปฏิบัติงานต้องรายงานสภาพอุปกรณ์ที่ชำรุด หรือไม่ปลอดภัย จอหัวหน้างาน และต้องหยุดการใช้อุปกรณ์นั้นหากการแก้ไขจนกว่าจะปลอดภัย
- 18.2 ข้อปฏิบัติในงานตัด/เชื่อมด้วยชิ้นเขียว
- ผู้ปฏิบัติงานและผู้ควบคุมงาน ต้องสวมใส่ PPE นอกเหนือจาก PPE พื้นฐาน ได้แก่ (1) ถุงมือหนัง (2) กระบังหน้าแบบใส่สำหรับงานตัด/เชื่อม (Face shield) โดยต้องเป็นแบบที่ใส่กับหมวกกันไฟได้ อย่างไรก็ตามหากมีข้อจำกัดของพื้นที่ทำงาน ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทเพื่อพิจารณาวิธีการป้องกันอันตรายด้วยวิธีอื่นที่เหมาะสมเป็นกรณีไป
- ผู้ปฏิบัติงานตัดหรือเชื่อมต้องเป็นผู้มีความชำนาญในการใช้งานอุปกรณ์เป็นอย่างดี และเป็นผู้มีหน้าที่เฉพาะ เครื่องเชื่อมต้องมีสวิตช์แบบกดติดบล็อดับ และห้ามนำดินเขียวที่มีการจัดแปลงมาใช้งานโดยเด็ดขาด

	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited	หมายเลขเอกสาร	: M-MR-001
		วันที่บังคับใช้	: 30/05/2025
		ครั้งที่แก้ไข	: 01
	คู่มือการจัดการ ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)		หน้าที่

- ผู้ปฏิบัติงานต้องเลือกประเภทและขนาดของใบตัด/ใบเลื่อยให้เหมาะสมกับชิ้นงานและหินเจียร
- ใบเลื่อยใบตัดจะต้องมีความสามารถในการทนแรงหมุนของเครื่องหินเจียร (รอบ/นาที) ได้มากกว่าที่ตัวหินเจียร
- ห้ามถอดที่ครอบป้องกันอันตรายจากแผ่นหินเจียรออกจากรื่องหินเจียร

18.3 ข้อปฏิบัติในงานเชื่อมตัดด้วยแก๊ส

- ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยปฏิบัติงานต้องสวมใส่ PPE นอกเหนือจาก PPE พื้นฐาน ได้แก่ (1) ถุงมือหนังหรือถุงมือกันไฟ (2) หน้ากากเชื่อม หรือหน้ากากกรองแสง หรือแว่นกรองแสง อย่างไรก็ตามหากมีข้อจำกัดของพื้นที่ทำงาน ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทเพื่อพิจารณาตรรกความปลอดภัยอื่นที่เหมาะสมเป็นการไป (3) เข็มหมั่งป้องกันสะเก็ดไฟ (4) หน้ากากป้องกันฝุ่นและควันจากการเชื่อมโลหะ
- ห้ามกลืนเศษสะเก็ดหรือสวมใส่รองเท้าแตะหรือรองเท้าแบบเปิดนิ้วมือ เนื่องจากประกายไฟอาจจะเดินใส่ได้ และชุดที่สวมใส่ต้องปราศจากคราบน้ำมัน จาระบี หรือสารไวไฟ
- ก่อนเริ่มงานในแต่ละวันผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบชุดเชื่อมตัดด้วยแก๊สโดยใช้แบบตรวจสอบอุปกรณ์ชุดตัดแก๊สประจำวัน
- ผู้ปฏิบัติงานต้องเป็นผู้มีความชำนาญในงานเชื่อมตัดด้วยแก๊สเป็นอย่างดี
- ถังและอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับบรรจุแก๊สต้องผ่านการทดสอบตามมาตรฐานอุตสาหกรรม อยู่ในสภาพดี และผ่านการตรวจสอบตามกฏหมายกำหนด

- ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบข้อแตกต่าง อาทิ สายแก๊ส และอุปกรณ์ปรับแรงดัน (regulator) ว่าไม่มีแก๊สรั่วไหล เมื่อเลิกใช้งานแล้วต้องปิดวาล์วหัวถังและระบบแรงดันออกจากสายแก๊สทุกครั้ง
- การใช้ถังแก๊สเคลื่อนย้ายถังแก๊ส ต้องผูกยึดถังกับรถเข็นให้แน่นหนา โดยรถเข็นที่ใช้ต้องมีสภาพแข็งแรงและมีแรงดัน
- ถังบรรจุแก๊สเคลื่อนย้ายถังแก๊ส ต้องผูกยึดถังกับรถเข็นให้แน่นหนา โดยรถเข็นที่ใช้ต้องมีสภาพแข็งแรงและมีแรงดัน
- ก่อนจุดหัวเชื่อมแก๊สทุกครั้งต้องตรวจสอบสภาพสายแก๊ส ห้ามใช้สายแก๊สที่ชำรุด ฉีกขาดหรือมีข้อบกพร่องอื่นๆ
- ในการจุดหัวเชื่อมแก๊ส (gas torch) อย่างห้ามหัวเชื่อมตัดแก๊สในทิศทางที่มีคน หรือมีวัสดุติดไฟ
- ต้องใช้อุปกรณ์จุดหัวเชื่อมแก๊ส (torch lighter) ที่ได้มาตรฐานเท่านั้น ห้ามใช้อุปกรณ์จุดไฟแบบอื่นๆ
- ห้ามพกอุปกรณ์จุดไฟติดตัวขณะปฏิบัติงานเนื่องจากเศษชิ้นส่วนหรือสะเก็ดไฟอาจทำให้เกิดไฟไหม้บนร่างกายในอุปกรณ์จุดไฟระเบิดได้

- ห้ามขึ้นลงบนใต้พร้อมหัวเชื่อมก๊าซขณะมีไฟ
- การทำงานที่หัวเชื่อมแก๊ส ต้องจัดหัวถังให้ห่างจากไฟหรือประกายไฟที่อาจเกิดจากประกายไฟ หรือสะเก็ด
- ห้ามใช้หัวเชื่อมแก๊สเป่าลม ถังแก๊สหรือถังแก๊สที่ว่างเปล่าไว้ใกล้กับตำแหน่งที่มีการปฏิบัติงานเชื่อมตัด เพื่อให้มีน้ำใจหากเกิดเพลิงไหม้จะสามารถใช้งานได้อย่างรวดเร็ว
- ก่อนใช้หัวเชื่อมแก๊ส ต้องตรวจสอบการประกอบชุดหัวเชื่อม มีความถูกต้อง เหมาะสม งานนั้นให้ตรวจสอบการรั่วด้วยน้ำสบู่ที่บริเวณหัวถังบรรจุแก๊ส บริเวณวาล์ว อุปกรณ์ปรับแรงดัน บริเวณแก๊สเชื่อมต่อ และหัวเชื่อมแก๊สทั้งหมด
- ต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเหมาะสมเพื่อระบายฟุ้งละออง ให้พนักงานผู้ปฏิบัติงานและผู้คนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง

	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited	หมายเลขเอกสาร	: M-MR-001
		วันที่บังคับใช้	: 30/05/2025
		ครั้งที่แก้ไข	: 01
		คู่มือการจัดการ ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)	

- ห้ามมิให้หัวเชื่อมแก๊ส สายแก๊ส อุปกรณ์ปรับแรงดัน และอุปกรณ์เชื่อมต่อ มีคราบน้ำมันหรือจาระบีโดยเด็ดขาด หากมีต้องกำจัดคราบน้ำมันหรือจาระบีออกให้หมดด้วยสารทำความสะอาดที่ไม่ติดไฟและปลอดภัยให้แห้ง
- การปฏิบัติงานกับแก๊สออกซิเจน และแก๊สอะเซทิลีน ตลอดจนสายแก๊ส ต้องมีความระมัดระวังให้มากที่สุด ต้องมีขั้นตอนการขนส่งเพื่อการจัดเก็บ ที่ปลอดภัย ถึงบรรจุแก๊สต้องจัดเก็บให้ห่างประกายไฟ เศษวัสดุที่ร้อน เปลวไฟ หรือบริเวณที่มีความร้อนสูง

- ชุดเชื่อมตัดแก๊สต้องติดตั้ง อุปกรณ์ปรับแรงดัน (regulator) ที่หัวถังและติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ (Flashback arrestor) ทั้งที่ตัวอุปกรณ์ปรับแรงดันและที่ตัวหัวเชื่อมตัดแก๊ส
- ข้อกำหนดสำหรับอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ ได้แก่ () ได้รับการรับรองมาตรฐานจาก UL หรือ BAM (1) อายุการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับต้องไม่เกิน 2 ปี
- ห้ามเปิดวาล์วของถังอะเซทิลีนหากเกิดความจำเป็น (ระดับสูงสุดสุดคือ 1/2) และโดยวาล์วถังอะเซทิลีนต้องอยู่ในสภาพที่สามารถปิดได้อย่างรวดเร็วหากเกิดเหตุฉุกเฉิน
- เมื่อต้องหยุดเชื่อมตัดแก๊สในที่อยู่อากาศเป็นการชั่วคราว ต้องปิดวาล์วถังแก๊สบรรจุแก๊ส ปิดปล่อยแรงดันทั้งหมดในสายแก๊ส ปิดวาล์วหัวเชื่อมแก๊ส และนำหัวเชื่อมตัดแก๊ส และสายแก๊สออกจากที่อยู่อากาศเพื่อความปลอดภัย
- หลังเสร็จงานแล้ว ต้องทำเครื่องหมายเตือนอันตรายที่ชิ้นงานยังมีความร้อน หรือปิดกั้นพื้นที่และแขวนป้ายเตือนเพื่อให้ผู้คนทราบถึงอันตราย

- ถังบรรจุออกซิเจนและถังติดไฟหรือถังแก๊สไวไฟต้องจัดเก็บห่างกันอย่างน้อย 3 เมตรหรือติดตั้งผนังทนไฟ
- ถังบรรจุแก๊สต้องจัดเก็บให้ห่างจากสภาพบรรยากาศที่ไม่ปลอดภัย ความร้อน บริเวณที่อาจเกิดการกัดกร่อนได้ง่าย

- สภาพพื้นที่เสี่ยงต่อการตกจากที่สูง หรือได้รับการยกสูง หรือได้รับการยกสูง ยกลำหน้าและผูกมัดให้มั่นคงเพื่อป้องกันการล้มและต้องปิดฝาครอบถังทุกครั้ง ยกเว้นขณะใช้งาน

- งานตัดเชื่อมแก๊สกับระบบไฟฟ้าแรงสูง ต้องรักษาระยะห่างตามที่กำหนดไม่น้อยกว่า 2 เมตร และต้องปิดกั้นพื้นที่ หรือหาวิธีป้องกันการอาร์คที่มีประจุ หรือ โอระของโลหะที่เกิดจากการเชื่อมตัดซึ่งอาจทำให้เกิดอาร์คฟลัดชของวงจรไฟฟ้าได้

18.4 งานเชื่อมตัดด้วยไฟฟ้า

- ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่ PPE เพิ่มเติมจาก PPE พื้นฐาน ได้แก่ (1) ถุงมือหนัง (1) หน้ากากเชื่อม หรือหน้ากากกรองแสง หรือแว่นกรองแสง อย่างไรก็ตามหากมีข้อจำกัดของพื้นที่ทำงาน ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทเพื่อพิจารณาตรวจสอบความปลอดภัยอื่นที่เหมาะสมเป็นการไป (3) เข็มหมั่งป้องกันสะเก็ดไฟ (4) หน้ากากป้องกันฝุ่นและควันจากการเชื่อมโลหะ
- อุปกรณ์และผู้เชื่อมต้องตรวจสอบทุกวีก่อนเริ่มงาน โดยผู้ปฏิบัติงาน โดยผู้ปฏิบัติงาน กรณีเป็นผู้เชื่อมผู้ควบคุมงานตรวจสอบจากช่างไฟฟ้าของบริษัท โดยจะติดป้ายสติกเกอร์แสดงที่เครื่องเชื่อมกรณีผ่านการตรวจสอบให้สามารถใช้งานได้ โดยมีอายุ 3 เดือน

	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited	หมายเลขเอกสาร		: M-MR-001
		วันที่บังคับใช้		: 30/05/2025
		ครั้งที่แก้ไข		: 01
		คู่มือการจัดการ		
		ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)		หน้าที่

- ห้ามปล่อยลวดเชื่อมไว้กับเค็มปลาวเชื่อมขณะที่ไม่ได้ใช้งาน
- ต้องคลี่สายไฟเชื่อมก่อนจะใช้งานเสมอและห้ามม้วนสายไฟเชื่อมรอบตัวผู้ปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด
- ต้องตรวจสอบสภาพอุปกรณ์งานเชื่อมทั้งหมดอย่างละเอียดก่อนใช้งาน อาทิ สภาพหม้อแปลงไฟฟ้าที่ชำรุด สายไฟเปลี่ยน เป็นต้น หากพบเห็นปัญหาใดๆ เกี่ยวกับอุปกรณ์งานเชื่อมต้องแจ้งผู้รับผิดชอบงานของบริษัททันที
- เมื่อจะใช้งานตู้เชื่อม ต้องระวังอย่าให้สายเชื่อมสัมผัสกับตู้เชื่อม
- การต่อสายไฟเชื่อมเข้ากับตู้เชื่อมต้องเดินสายต่อให้เรียบร้อย ไม่กระะ ลากไปก๊วบดิน หรือวางบนพื้น ในบริเวณที่เสี่ยงต่อการถูกเหยียบจากคน หรือสัตว์ โดยสิ่งของซึ่งอาจทำให้สายไฟแตก ชำรุด เสียหายได้
- เมื่อเลิกใช้เครื่องมือเชื่อม ระวังอย่าให้ถึงปลาวเชื่อมสัมผัสบุคคล วัตถุนำไฟฟ้า, เชื้อเพลิง หรืออุปกรณ์แก๊ส
- กรณีใช้ตู้เชื่อมไฟฟ้าพร้อมที่มีหลายตู้ย่อย (อาทิ ชนิด 8-Bank) ต้องแน่วว่าขั้วไฟฟ้าที่จะแสดงต่ออย่างถูกต้อง
- ไม่ควรนำขากาเบิ้ลไฟไปรองเท้าหรือสวมนาฬิกาขณะเชื่อม เพราะจะเกิดเชื่อมหรือส่อเลาะจากกระเด็นเข้าไปในรองเท้า หรือติดอยู่ที่นาฬิกาข้อมือได้
- เมื่อมีการเพิ่มหรือลดกระแสไฟ ควรหยุดเชื่อมก่อนเสมอ
- แคลมป์(Clamp) จับสายดินต้องแน่นและขนาดของสายเชื่อมต้องเหมาะสมกับกระแสไฟ มิฉะนั้นสายเชื่อมจะร้อนและลุกติดไฟในที่สุด
- อย่าเชื่อมงานกลางสายฝนหรือพื้นที่นองไปด้วยน้ำ เพราะกระแสไฟฟ้าอาจถึงจวงเป็นอันตรายกับผู้เชื่อมได้
- เมื่อเกิดไฟลุกติดโดยที่ผู้เชื่อมไม่รู้ บุคคลที่พบเห็นไม่ควรจับไฟด้วยน้ำ เพราะไฟอาจถึงจวงจรดูดผู้เชื่อมได้ ควรจับด้วยน้ำยาดับเพลิง
- อย่าเชื่อมเครื่องเชื่อมไฟฟ้าในขณะที่ทำการซ่อม เพราะขณะที่เครื่องทำงานอยู่ ไฟฟ้าอาจดูดได้ขณะทำการซ่อม
- การเชื่อมไฟฟ้าภายในท่อโลหะ อาจเกิดกระแสไฟลัดวงจรได้ง่าย ดังนั้นเมื่อจำเป็นต้องเชื่อมภายในถึงขนาดใหญ่ที่เป็นตัวนำกระแสไฟฟ้า ควรใช้แผ่นไม้หรือฉนวนไฟฟ้ารองนั่ง ชุดที่สวมใส่ต้องไม่เปียกชื้น สายเชื่อมต้องไม่มีลวดทองแดงโผล่ออกมา และในขณะที่ทำงานต้องมีช่างคู่หู (Partner) คอยช่วยเหลือเมื่อมีปัญหา
- ในการเปลี่ยนลวดใหม่ หลังจากทำการเชื่อมลวดเก่าหมดแล้ว ไม่ควรใช้มือเปล่าจับลวดใส่หัวจับเพราะอาจถูกไฟฟ้าดูดได้ ควรวางลวดเชื่อมไฟที่ใกล้เลยและสะดวกในการเชื่อมจับลวดเชื่อมหรือใช้ถุงมือช่วยในการจับ
- เครื่องเชื่อมที่ต่อสายไฟบนเข้าเครื่องต้องสายดินจากตัวเครื่องลงดิน เพื่อป้องกันกระแสไฟรั่ว ซึ่งอาจจะช็อตผู้ที่สัมผัสเครื่องเชื่อมได้

18.5 การเชื่อมหรือการเผาไหม้ในที่อับอากาศ

- เมื่อต้องการเชื่อมติดในที่อับอากาศ ต้องวางถังบรรจุแก๊สและตู้เชื่อมไว้ด้านนอก โดยอยู่ในตำแหน่งตั้งตรง มีการผูกยึดไว้อย่างแน่นหนา ก่อนจะเริ่มปฏิบัติงาน
- อุปกรณ์ชนิดเคลื่อนย้ายได้ควรยึดต้องผูกอย่างแน่นหนา ป้องกันอุบัติเหตุอันอาจเกิดขึ้นระหว่างเคลื่อนย้าย
- เมื่อต้องหยุดงานเชื่อมตัดขั้วควารา อาทิเช่น พักกลางวัน หรือกลางคืน ต้องนำลวดเชื่อมออกจากคีมจับและต้องถือคีมจับอย่างระมัดระวังเพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการสัมผัส

	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited	หมายเลขเอกสาร		: M-MR-001
		วันที่บังคับใช้		: 30/05/2025
		ครั้งที่แก้ไข		: 01
		คู่มือการจัดการ		หน้าที่
		ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)		
				: 28 / 56

- ต้องถอดปลั๊กตู้เชื่อมทุกครั้ง ปิดวาล์วหัวเชื่อมแก๊สและวาล์ว ที่หัวถังบรรจุแก๊สและถังออกซิเจนทุกครั้ง และให้นำหัวเชื่อมตัดแก๊สและสายเชื่อมออกจากที่อับอากาศด้วย
- งานเชื่อมติดที่ในที่อับอากาศต้องมีการระบายอากาศอย่างเพียงพอเพื่อป้องกันการสะสมของสารพิษหรือการขาดออกซิเจน มาตรการนี้ไม่ได้ใช้เฉพาะกับช่างเชื่อมเท่านั้นแต่รวมถึงผู้ช่วยเหลือและคนอื่น ๆ ที่อยู่ใกล้เคียงด้วย อากาศที่นำเข้ามาทดแทนนั้นจะต้องสะอาด

19. ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

- การทำงานในที่สูงจากพื้นตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป อาทิเช่น บนนั่งร้าน บันได ขาหยั่ง หรือยกยี่ห่ รวมถึงการทำงานบนที่ลาดชันที่ท่าเทียบเรือ 30 องศาจากแนวราบและสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไปผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว (Full Body Harness) พร้อมเชือกคล้อง (Lanyard) เกาะยึดกับโครงสร้างที่แข็งแรง หรือพิจารณาติดตั้ง Lifeline ในกรณีพื้นที่ปฏิบัติงานไม่มีจุดยึดคล้อง Lanyard ที่มีแรงแข็งแรง และปลอดภัย
- การทำงานในสถานที่ที่ผู้ปฏิบัติงานอาจ ได้รับอันตรายจากการพลัดตกหรือถูกวัสดุหล่นลงเล่นทางสัจจร ต้องทำการกัน แผ่นกันลื่นของตก ตาข่ายกันตก จัดให้มีการปิดกัน หรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกัน เพื่อป้องกันการพลัดตกของผู้ปฏิบัติงานหรือสิ่งของ
- ปล่องหรือช่องเปิด ต้องจัดทำฝาปิดที่แข็งแรง หรือวัสดุอื่นใดปิดไว้ ไม่ว่าจะเป็นหลุม บ่อ พื้นที่ปฏิบัติงานที่สูง นั่งร้าน หรือพื้นที่ปฏิบัติงานใดๆ ที่มีลักษณะดังกล่าว
- ต้องตรวจสอบสภาพ Lanyard เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวพร้อมเชือกคล้องโดยผู้ปฏิบัติงาน ห้ามใช้งานถ้าพบว่ามีกรฉีกขาด หรือชำรุดเสียหาย และต้องระวังไม่ให้เชือกคล้องสัมผัสผิวขรุขระ แหลมคม หรือใกล้ปลวไฟ
- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่กางเกงแข็งแรงพนักผอนเพียงพอไม่มีโรคประจำตัวหรือเป็นโรคกล้ามเนื้อขา
- ผู้ควบคุมงานของบริษัท หัวหน้างาน ต้องสำรวจความพร้อมของผู้ปฏิบัติงานทั้งสุขภาพกาย และสุขภาพใจ โดยสอบถามผู้ปฏิบัติงาน โดยต้องไม่มีการเจ็บป่วย หรือความผิดปกติใด ๆ ก่อนเริ่มงานทุกครั้ง
- การปฏิบัติงานต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้บุคคลอื่นๆ ที่ปฏิบัติงานอยู่โดยรอบบริเวณพื้นที่ทำงาน
- ประเมินสภาพการปฏิบัติงาน โดยห้ามทำงานบนที่สูงกลางแจ้งขณะมีพายุฝน ฝนตกหรือฝนพาดนอง - ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานงานขึ้นไปบนที่สูงโดยเด็ดขาด ยกเว้นว่าได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานของบริษัทเท่านั้น
- ผู้ปฏิบัติงานต้อง สามารถติดต่อได้หากเกิดเหตุฉุกเฉินหรือต้องการขอความช่วยเหลือ
- ผู้ปฏิบัติงานที่สูงต้องพกแก๊สให้อุปกรณ์ เครื่องมือ เศษวัสดุ รังงหล่น โดยจัดทำป้ายกันตก กันบริเวณ ผูกมัดให้มั่นคงขณะปฏิบัติงาน หยุดพัก หรือหลังเสร็จงาน
- การใช้งานรถกระเช้าต้องระวังพื้นที่ที่เข้าไปต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง ไม่เข้าใกล้ไฟฟ้าแรงสูง พื้นที่มีความมั่นคงแข็งแรง มีผู้เฝ้าระวังภาคพื้นดิน และเปิดประตูป้องกันการตกจากกระเช้าอย่างแน่นหนา แข็งแรง
- ลักษณะการทำงานในที่ที่สูงที่ต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวพร้อมเชือกคล้อง อาทิเช่น
- ทำงานบนที่สูงโดดเดี่ยวที่ไม่มี platform และราวกันตก

	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด	หมายเลขเอกสาร	: M-MR-001
	B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited	วันที่บังคับใช้	: 30/05/2025
		ครั้งที่แก้ไข	: 01
คู่มือการจัดการ		หน้าที่	: 29 / 56
ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)			

- ทำงานที่สูง บน cable tray ซึ่งไม่มีการตั้งนั่งร้าน
- ทำงานบนหลังคาที่ไม่มีราวกันตก
- งานติดตั้งหรือถอดนั่งร้าน
- งานถอดประกอบ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์หนีบ่อน้ำ
- ทำงานบนนั่งร้านแบบแขวน (Suspended Scaffold)
- ทำงานบนเกาะเชือกยก (Aerial Lift)
- ทำงานบนนั่งร้านเคลื่อนที่ (Supported Scaffold) ในพื้นที่ที่จำเป็นต้องสวมใส่เพื่อช่วยเหลือ กรณีฉุกเฉิน
- ทำงานในที่ที่มีความเสี่ยงต่อการพลัดตกที่สูง

ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในพานั่งร้านและบันได

- วัสดุที่นั่งร้านต้องมีสภาพดีและเป็นไปตามมาตรฐาน EN74, BS 1139, ANSI ,DIN หรือมาตรฐานสากล
- นั่งร้านสูงกว่า 21 เมตรจากพื้นฐาน แต่ไม่เกิน 25 เมตร ต้องให้วิศวกรโยธา ออกแบบและรับรอง
- นั่งร้านสูงกว่า 25 เมตรจากพื้นฐาน ต้องให้สามัญวิศวกรโยธา ออกแบบและรับรอง
- นั่งร้านต่ำกว่า 21 เมตรจากพื้นฐานไม่จำเป็นต้องมีวิศวกรโยธาออกแบบ หากนั่งร้านดังกล่าวได้รับการออกแบบสอดคล้องกับมาตรฐาน OSHA, EN74, BS 1139, ANSI ,DIN หรือมาตรฐานการออกแบบโครงสร้างพิเศษจากกรมโยธาธิการและผังเมือง

- นั่งร้านแบบ Outtrigger และส่วนประกอบ ต้องออกแบบและรับรองโดยวิศวกรโยธาและต้องสร้างและรับน้ำหนักได้ตามแบบที่กำหนด

- การติดตั้งและตรวจสอบนั่งร้าน ต้องดำเนินการโดยผู้ที่มีความรู้และผ่านการอบรมเรื่องการติดตั้งและตรวจสอบนั่งร้านเท่านั้น

- ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล อาทิเช่น หมวกนิรภัย แวนตา ถุงมือ เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวพร้อมสายคล้อง เชือกช่วยชีวิตและอื่น ๆ

- เครื่องมือต้องมีการผูกไว้กับตัว เพื่อป้องกันการตกหล่น

- ในระหว่างตั้งนั่งร้าน, รื้อนั่งร้าน ซ่อมแซมนั่งร้านหรือแก้ไขจุดแปลงนั่งร้าน, ผู้รับเหมาต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวพร้อมสายคล้องและสายช่วยชีวิตตลอดเวลา

- การทำงานบนนั่งร้านแบบแขวน (Suspension Scaffolds) นอกจากต้องมีราวกันตกแล้ว ต้องติดตั้งตัวยกกันของดไว้ที่พื้นนั่งร้าน และให้ผู้สังเกตการณ์เฝ้าดูโดย โดยเฉพาะในเส้นทางที่มีการสัญจร

- การทำงานบนนั่งร้านแบบค้ำยัน (Supported Scaffolds) ซึ่งมีราวกันตก ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวตลอดเวลาที่ทำการปฏิบัติงาน ยกเว้นกรณีเดินสำรวจพื้นที่การปฏิบัติงานในบริเวณทางเดิน ห่างจากราวกันตก

- การทำงานบนรถกระเช้า (Aerial lift) ต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวและคล้องเกี่ยวกับตัวกระเช้า

- ขาดังของบันไดและนั่งร้านต้องสามารถรับน้ำหนักได้อย่างน้อย 4 เท่าของน้ำหนักใช้งานที่ออกแบบไว้

- การประกอบและใช้งานชิ้นส่วนของนั่งร้านต้องเป็นไปตามคำแนะนำของผู้ผลิต มาตรฐานการจัดตั้ง หรือการออกแบบ

	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด	หมายเลขเอกสาร	: M-MR-001
	B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited	วันที่บังคับใช้	: 30/05/2025
		ครั้งที่แก้ไข	: 01
คู่มือการจัดการ		หน้าที่	: 30 / 56
ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)			

- ก่อนทำการตั้งนั่งร้านต้องตรวจสอบความปลอดภัยของบริเวณที่จะมีการตั้งนั่งร้านก่อนว่ามีความมั่นคงแข็งแรงหรือไม่

- แ่นฐานรองเสานั่งร้าน ต้องอยู่ในแนวระดับ มีความแข็งแรง และสามารถรับน้ำหนักสูงสุดโดยต้องไม่เกิดการทรุดตัวหรือเคลื่อนตัว และห้ามใช้วัสดุที่ไม่มั่นคง อาทิ ถัง กลอง อีฐ หรือบล็อกคอนกรีต เป็นฐานรองเสานั่งร้าน

- ระดับความสูงในการทำงานต้องไม่เกิน 4 เท่าของความกว้างที่ยึดโยงด้วยข้อค้ำยัน เพื่อป้องกันนั่งร้าน หลุดไม่เป็นไปตามข้อกำหนดที่ข้อกำหนดนั่งร้านด้วยโครงไม้ หรือยึดโยงด้วยข้อค้ำยัน เพื่อป้องกันนั่งร้าน หลุดไม่เป็นไปตามข้อกำหนด

- ทางเดินบนนั่งร้านต้องกว้างไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว สำหรับนั่งร้านแบบเคลื่อนที่ (mobile static tower) และบันไดแต่ละขั้นต้องเว้นระยะห่างกันอย่างน้อย 16 นิ้ว

- กรณีเมื่อผู้ปฏิบัติงานอยู่ด้านบนหรือเป็นทางสัญจร ต้องติดตั้งตาข่ายกันของตก ระหว่างขอบกันเท้า (toe board) และราวกันตกโดยติดตั้งตลอดแนวช่องเปิดทั้งหมด

- ห้ามทำงานบนนั่งร้านขณะมีพายุหรือลมแรง

- ห้ามวางเครื่องมือ หรือเศษวัสดุก่อสร้างบนนั่งร้านในลักษณะอาจก่อให้เกิดอันตราย เมื่อเลิกใช้เครื่องมือต้องผูกมัดเครื่องมือกับนั่งร้านให้แน่นหนาเพื่อป้องกันเครื่องมือร่วงหล่นสู่ผู้ปฏิบัติงานด้านล่าง

- ในการขนย้ายวัสดุขึ้นบนนั่งร้านโดยใช้ลิ้นชัก พิจารณาให้ติดหา tag line ผูกติดไว้กับลิ้นชักเพื่อควบคุมการแกว่งของลิ้นชักของกรณีขนย้าย (พิจารณาตามลักษณะชิ้นงานที่มีความเสี่ยงต่อการแกว่ง หรือโยนตัวไปกระแทกสิ่งที่ยูรอบข้าง)

- ผู้ปฏิบัติงานต้องดูแลให้นั่งร้านอยู่ในสภาพปลอดภัย กรณีที่นั่งร้านแบบเคลื่อนที่ห้ามเคลื่อนย้ายนั่งร้านในขณะที่มีคนทำงานอยู่ข้างบน

- หากขึ้นนั่งร้านหรือขึ้นไถ่นั่งร้านต้องมีความปลอดภัย

- ห่อนั่งร้านต้องติดตั้งได้ฉากและยึดอย่างมั่นคงด้วยตัวยึดโยงเพื่อป้องกันการแกว่งและเคลื่อนตัว อุปกรณ์ยึดท่อหรือ ข้อต่อทุกชิ้นต้องขันยึดให้แน่นก่อนจะประกอบบนนั่งร้านในขั้นถัดขึ้นไป

- ห้ามนำบันไดขึ้นไปใช้นบนนั่งร้านโดยเด็ดขาด

- ชิ้นส่วนวัสดุของนั่งร้านต้องแข็งแรงมั่นคงและทนทานต่อสภาพแวดล้อมการทำงานที่อาจก่อให้เกิดอันตราย หรือความเสียหายกับนั่งร้าน เช่น สารเคมี การกัดกร่อน การโดนกระแทก เป็นต้น

- นั่งร้านต้องมีการตรวจสอบก่อนใช้งานทุกครั้งเมื่อ

- การแขวน Tag นั่งร้าน (Scaffolding Identification Tag) ให้ปฏิบัติตามนี้

- Tag สีเหลือง** หมายถึง นั่งร้านมีสภาพไม่พร้อมใช้งานเนื่องจากอยู่ระหว่างการติดตั้ง, รื้อถอน, ซ่อมแซม หรือพบสภาพไม่ปลอดภัย เป็นต้น การแขวน Tag สีเหลือง สามารถทำได้ทันทีโดยหัวหน้าผู้ติดตั้งนั่งร้าน

- Tag สีเขียว** หมายถึง นั่งร้านมีความปลอดภัยโดยที่ได้มีการออกแบบ ติดตั้ง ตรวจสอบและได้รับการรับรองโดยวิศวกรหรือผู้ตรวจสอบนั่งร้านที่ได้รับการมอบหมาย

- Tag สีแดง** หมายถึง นั่งร้านห้ามใช้งาน ให้ผู้ตรวจสอบนั่งร้านเป็นคนแขวน / หัวพนักงานผู้ติดตั้งนั่งร้าน

	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited	หมายเลขเอกสาร	: M-MR-001
		วันที่บังคับใช้	: 30/05/2025
	คู่มือการจัดการ ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)	ครั้งที่แก้ไข	: 01
		หน้าที่	: 31 / 56

ไม่มี Tag หมายถึง นั่นร้านที่ไม่สามารถระบุสถานภาพความปลอดภัยได้ ดังนั้นร้านนั้นจึงไม่สามารถใช้งานได้

- ก่อนทำการติดตั้งหรือถอนหม้อต้มต้องปิดกั้นพื้นที่ ห่างจากหม้อต้ม ไม่น้อยกว่า 1 เมตร
- การใช้งานหม้อต้มได้ใกล้บริเวณที่มีค่าความเสี่ยงอันตรายจากไฟฟ้า ต้องใช้บันไดชนิดที่ไม่นำไฟฟ้าเท่านั้น
- บันไดที่จะใช้จะต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานบริษัทฯ ก่อนทุกครั้ง
- ในการขึ้นทำงานบนบันไดต้องมีผู้ช่วยจับบันไดตลอดเวลา
- บันไดจะต้องทำการตั้งพินหม้อต้มหรือ Support โดยทำมุมในสัดส่วน 1:4
- ขาบันได ขันบันได ต้องแนบกับพื้น และมีระยะห่างของขาบันไดสม่ำเสมอ มีระยะประมาณ 10"-14" ขันบันไดต้องอยู่ในสภาพดี พื้นบ้องก้นการลื่น
- ห้ามนั่งหรือยืนปฏิบัติงานบนบันไดขั้นบนสุดและ 2 ขั้นติดลงมา ยกเว้น กรณีที่ความสูงของบันไดไม่เกิน 1 เมตร
- การขึ้นบันไดแบบเลื่อนเข้าได้ มุมบันไดที่อยู่ตรงข้ามกับผนังที่พิง จะต้องวางหม้อต้ม 75 องศา
- การขึ้นหรือลงบันไดแนวตั้ง ให้ขึ้นลงทีละคน
- บันไดจะต้องถูกยึดให้แน่นและมั่นคง มีคนจับ หรือผูกมัดไว้มั่นคง
- ขณะขึ้นหรือลงบันได ให้จับขอบบันไดด้วยมือ 2 ข้าง และก้าวขึ้นลงด้วยความเร็วปกติ
- ห้ามถือเครื่องมือ หรืออุปกรณ์ใดๆ ขณะเป็นขั้นลงบันได หากมีเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการใช้งาน ให้พกพาโดยการใส่ไว้ในกระเป๋า
- ห้ามลงบันไดในทิศทางหรือพื้นที่ที่รกรุงรัง บริเวณขอบอาคาร
- ห้ามทำงานที่ต้องใช้แรงมาก
- ห้ามเอื้อมมือทำงานห่างจากบันได
- ห้ามใช้บันไดที่มีสภาพชำรุด ไม่พร้อมใช้งาน

20. ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในทางฉายรังสี (Radiography)

- ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยกับทางรังสี ที่มีใบรับรองถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด
- ผู้ปฏิบัติงานด้านรังสี ต้องผ่านการอบรมการป้องกันอันตรายจากรังสี จากหน่วยงานหรือสถาบันตามกฎหมายกำหนด
- ต้องมีใบอนุญาตมีใบครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสี อายุไม่เกิน 5 ปี
- ต้องส่งเอกสารข้อมูลเกี่ยวกับงานที่จะทำการฉายรังสี จะบันทึก ชนิดของต้นกำเนิดรังสี ความแรงของรังสี ชนิดและความหนาวัสดุกับรังสี และการคำนวณระยะห่างที่ปลอดภัยจากต้นกำเนิดรังสีสำหรับผู้ปฏิบัติงานและสาธารณะ โดยปริมาณรังสีสัมผัส (equivalent dose) สำหรับผู้ปฏิบัติงานต้องไม่เกิน 25 ไมโครซีเวิร์ตต่อชั่วโมง และสำหรับบุคคลทั่วไปต้องไม่เกิน 2.5 ไมโครซีเวิร์ตต่อชั่วโมง ทั้งนี้เอกสารต้องเซ็นรับรองโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี
- ต้องส่งเอกสารให้กับผู้ควบคุมงานของบริษัทตรวจสอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วันทำการ

	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited	หมายเลขเอกสาร	: M-MR-001
		วันที่บังคับใช้	: 30/05/2025
		ครั้งที่แก้ไข	: 01
		คู่มือการจัดการ	
		ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)	
		หน้าที่	: 32 / 56

- ต้องติดตั้งไฟสว่าง (ไซเรน) บั๊ยเตือน "ระวังอันตรายจากรังสี ห้ามเข้า" และปิดกั้นรอบพื้นที่ที่จะทำการฉายรังสีตามระยะห่างที่ปลอดภัยจากเครื่องกำเนิดรังสี
- ต้องมีเครื่องมือวัดรังสี (survey meter) ที่มีการสอบเทียบล่าสุดไม่เกิน 1 ปี ในระหว่างการปฏิบัติงาน
- ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องติดอุปกรณ์บันทึกรังสีประจำตัว (OSLD or pocket dosimeter) ในระหว่างปฏิบัติงาน
- ต้องจัดให้มีผู้เฝ้าระวังด้วยเครื่องมือและห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ฉายรังสี โดยผู้เฝ้าระวังจะต้องสวมเสื้อตะกั่วและเพื่อให้สามารถเห็นได้ชัดเจน
- อนุญาตให้ฉายรังสีในช่วงเวลา 20.00น - 07.00 น เท่านั้น กรณีจำเป็นต้องฉายรังสีในช่วงเวลาอื่น ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ

21. ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในทางชุดเจาะ

- ต้องทราบตำแหน่งแนวท่อหรือสายเคเบิลได้เป็นอย่างดีโดยศึกษาจาก แผนผังหรือ P&ID โครงสร้างระบบสาธารณูปโภค และระบบโครงสร้างใต้ดินที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมงานทั่วๆ โดยขอจากหน่วยงานที่รับผิดชอบระบบดังกล่าว ซึ่งต้องชี้แจงแผนไปกับใบขออนุญาตทำงานด้วย
- ต้องปิดกั้นบริเวณพื้นที่ทำงานด้วย hard barricade พร้อมป้ายเตือนอันตราย
- ต้องจัดให้มีผู้เฝ้าระวังทำหน้าที่ตรวจสอบบริเวณที่ขุด และคอยให้สัญญาณเครื่องจักรที่จะทำการขุด
- ในกรณีต้องมีการจราจร จะต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานบริษัทก่อน โดยผู้รับเหมาต้องจัดให้มีผู้ให้สัญญาณจราจร สวมใส่เสื้อสะท้อนแสง
- จัดให้มีรั้วหรือราวกันตก ณ บริเวณที่มีงานขุด
- กรณีกลางคืนต้องจัดให้แสงสว่าง สัญญาณไฟสีส้ม และป้ายเตือนอันตรายแบบสะท้อนแสงเพื่อให้เห็นได้ชัดเจน
- กรณีหยุดงานต้องหาแผนโล่หรือวัสดุที่มีความแข็งแรงเพียงพอปิดคลุมบนบริเวณงานขุดเจาะดังกล่าว
- การเจาะหรือขุด รู หลุม บ่อ หรือ อุ ที่ลึกตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไป ต้องมีการคำนวณ ออกแบบ และกำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงานโดยวิศวกรโดยผู้รับเหมาต้องดำเนินการตามแบบและขั้นตอนการปฏิบัติงานดังกล่าว รวมทั้งติดตั้งเครื่องป้องกันดินพังทลายไว้ด้วย
- การเจาะหรือขุด รู หลุม บ่อ หรือ อุ ที่ลึกตั้งแต่ 1.2 เมตร ขึ้นไป และเป็นพื้นที่ขนาดใหญ่ที่ต้องมีผู้ปฏิบัติงานในหลุมต้องจัดให้มี
- ปลอกเหล็ก แผ่นเหล็ก ค้ำยัน หรืออุปกรณ์ที่สามารถป้องกันดินพังทลาย
- บันไดทางขึ้นลงที่สะดวกและปลอดภัย โดยบันไดต้องอยู่สูงจากปากหลุมไม่น้อยกว่า 1 เมตร เพื่อให้ง่ายต่อการปีนขึ้นหลุม
- จัดเตรียมให้มีเครื่องมือสูบน้ำแบบจุ่มกรณีเกิดเหตุหน้าท่วมขัง
- จัดเตรียมให้มีการระบายอากาศและแสงสว่างที่เพียงพอในขณะปฏิบัติงานในหลุม

	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด	หมายเลขเอกสาร	: M-MR-001
	B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited	วันที่บังคับใช้	: 30/05/2025
	คู่มือการจัดการ		
ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)		ครั้งที่แก้ไข	: 01
		หน้าที่	: 33 / 56

- มีผู้ควบคุมงานที่มีประสบการณ์และผ่านการอบรมการช่วยเหลือและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำงานตลอดเวลา
- อุปกรณ์สื่อสารระหว่างคนงานที่ลงไปทำงานในรูเจาะ รูชุด หลุม ป่อ ดู กับผู้ช่วยเหลือในการเคลื่อนเงินด้านบน
- สายชีวิตวัดและเชื่อมต่อกับพร้อมอุปกรณ์ที่สามารถเกาะเกี่ยวได้เพื่อช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน เช่น Tripod เป็นต้น
- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายต้องมีการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงเพื่อให้ได้ความปลอดภัยกับอยู่เสมอ
- กรณีที่ใช้บันไดหรือเครื่องจักรหนีบปฏิบัติงานหรือมีกองวัสดุหรืออุปกรณ์หนักอยู่บริเวณใกล้ปากรูเจาะ รูชุด หลุม ป่อ ดู หรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกัน ต้องมีการป้องกันดินพังถล่มโดยติดตั้งเสาเข็มพืด (steel pile) หรือโดยวิธีอื่น
- ห้ามลงไป ในรูเจาะ รูชุด หลุม ป่อ ดู ที่มีขนาดกว้างน้อยกว่า 75 เซนติเมตรและมีควาลลึก 2 เมตร ขึ้นไปโดยพลการโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัท

22. ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานกับระบบท่อไอน้ำหรือหม้อไอน้ำ

- ต้องมีใบอนุญาตทำงานอันตรายประเภทแรงดันและอุณหภูมิและได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานของบริษัทก่อนจึงจะเริ่มงานได้
- ก่อนเริ่มงานต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้มีการระบายแรงดันในระบบออกหมดแล้วและต้องได้รับการยืนยันอีกครั้งจากผู้ควบคุมงานของบริษัท
- อุปกรณ์ PPE ที่ต้องใช้เพิ่มเติมได้แก่ (1) ถุงมือกันความร้อน (2) กระบังหน้า (3) ชุดหม้อ
- กรณีผ่าน On-line stop leak ต้องระวังทิศทางที่ไอน้ำรั่วออกมาและต้องสวมใส่ชุดป้องกันความร้อน
- กรณีผ่าน Steam Blow ทุกระบายไอน้ำที่ต่อไปยัง Silencer ต้องห้ามด้วยฉนวนกันความร้อนและต้องไม่มีวัสดุที่ติดติดไฟได้อยู่ในบริเวณใกล้เคียง
- กรณี Tritest ควรติดตั้งอุปกรณ์ให้ห่างจาก Safety valve ให้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้
- หม้อไอน้ำจะต้องได้รับการตรวจสอบความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด
- กรณีผู้รับเหมาซ่อมแซมหม้อน้ำ ต้องมีวิศวกรควบคุมการซ่อมหม้อน้ำตามที่กฎหมายกำหนด

การฝังแนบริบดับและทดสอบ Safety valve ต้องปฏิบัติตาม

- ต้องสรุปขั้นตอนการปฏิบัติให้ทีมงานก่อนเริ่มการทดสอบ
- ปิดกั้นพื้นที่พร้อมแสดงป้ายเตือน
- ประกาศห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ทดสอบ
- ต้องมี Safety valve อย่างน้อย 1 ตัวอยู่ในระบบในขณะหม้อน้ำทำงาน
- ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังได้แก่ ปกอุดหูหรือครอบหู

จัดให้มีบุคลากรหม้อไอน้ำตามที่กฎหมายกำหนดดังนี้

- ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำที่ผ่านการอบรมและสอบตามหลักสูตรผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ หรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อความร้อน

	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด	หมายเลขเอกสาร	: M-MR-001
	B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited	วันที่บังคับใช้	: 30/05/2025
	คู่มือการจัดการ		
ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)		ครั้งที่แก้ไข	: 01
		หน้าที่	: 34 / 56

- วิศวกรอำนวยความสะดวกใช้น้ำเป็นวิศวกรรมเครื่องกล ระดับ วิศวกรเครื่องกลขึ้นไป
- วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำต้องมีคุณสมบัติหน้าที่ความรับผิดชอบเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

23. ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี

23.1 การใช้ กับรักษา จัดเก็บ และเคลื่อนย้ายสารเคมี

- สารเคมีที่ถูกนำมาใช้โรงไฟฟ้าผู้รับเหมาที่จะนำสารเคมีเข้ามาใช้ในโรงงานต้องจัดหาเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีของสารเคมี (SDS) เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และการจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ของผู้รับเหมาให้ส่งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทตรวจสอบล่วงหน้า 3 วัน / กรณีสารเคมีที่ใช้ในบริษัท หน่วยงานที่ใช้และจัดเก็บสารเคมีและจัดเตรียมข้อมูลไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่ออำนวยความสะดวกแก่การใช้งาน
- จัดเตรียมอุปกรณ์ PPE ตามคำแนะนำที่ระบุไว้ใน เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีนั้น อาทิเช่น (1) ถุงมือป้องกันสารเคมี (2) หน้ากากป้องกันสารเคมีพร้อมตัวกรอง (3) ชุดป้องกันสารเคมี (4) รองเท้าบูทป้องกันสารเคมี (5) ครอบตาหนีภัยป้องกันสารเคมี เป็นต้น
- ผู้ปฏิบัติงานต้องทบทวนขั้นตอนในการทำงาน , JSEA และสวมใส่ PPE ที่เหมาะสมก่อนเริ่มงาน
- กรณีต้องทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี ถ้าไม่ทราบวิธีปฏิบัติกับสารเคมีแต่ละชนิดอย่างปลอดภัยให้ผู้ปฏิบัติงานศึกษาข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ก่อน
- ก่อนเริ่มงาน ผู้ปฏิบัติงานต้องทบทวนอันตรายของสารเคมีนั้น ๆ และมองหาคำแนะนำของ Safety shower และ Safety Eye Washer บริเวณที่ใกล้ที่สุด เพื่อให้สามารถใช้ได้ทันทีกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- Safety shower และ Safety Eye Washer มีไว้ใช้เฉพาะกรณีฉุกเฉินเท่านั้น ห้ามใช้ในกรณีอื่น
- กรณีสัมผัสสารเคมีต้องรีบล้างด้วยน้ำสะอาดเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาทีและแจ้งเหตุต่อผู้ควบคุมงานของบริษัทหรือตามสายการบังคับบัญชาโดยทันที
- กรณีเกิดเหตุหม้อน้ำหรือสารเคมีหกรั่วไหลอันเป็นผลจากการทำงานของผู้รับเหมาต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่บริษัททราบทันทีและดำเนิน
- ห้ามหม้อน้ำดื่มและอาหารเข้าไปในเขตพื้นที่ทำงาน รวมถึงห้ามประกอบอาหารในพื้นที่ปฏิบัติงาน หรือจัดเก็บสารเคมีโดยเด็ดขาด
- ห้ามใส่สารเคมีหรือน้ำล้างภาชนะใส่สารเคมี สี ทินเนอร์ ลงในรางระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด
- ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด ต้องติดฉลากแสดงรายละเอียดสารเคมีตามที่กฎหมายกำหนด
- ปิดฝาภาชนะให้แน่นทุกครั้งหลังเลิกงานเพื่อไม่ให้สารเคมีหกในบริเวณพื้นที่ทำงาน
- อย่าทดสอบสารเคมีโดยการสูดดมหรือใช้ปากดูดสารเคมีแทนลูกยาง
- จัดเก็บสารเคมี สี น้ำมัน ไขมัน ไว้ในที่เย็นอากาศถ่ายเทดี ห่างจากแหล่งประกายไฟ

	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited	หมายเลขเอกสาร	: M-MR-001
		วันที่บังคับใช้	: 30/05/2025
		ครั้งที่แก้ไข	: 01
		ผู้อำนวยการจัดการ	
ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)		หน้าที่	: 35 / 56

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีงาน Hot work บริเวณใกล้เตียง
- ปิดกั้นพื้นที่พร้อมทั้งติดป้ายเตือนอันตราย เพื่อป้องกันคนที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่
- กำหนดมาตรการป้องกันการพัง กระดาษ รั่วไหล ของสารเคมี ผู้รับเหมามาสงต้องรับผิดชอบ แก้ไข จัดเก็บ ทำความสะอาด
- ถ้ามีการรั่วไหลของน้ำมันหรือสารเคมี ผู้รับเหมามาสงต้องรับผิดชอบ แก้ไข จัดเก็บ ทำความสะอาด
- ห้ามทิ้งสารเคมี น้ำมัน ลงพื้น หรือวางระบายในพื้นที่ใช้หรือสถานที่เก็บสารเคมี
- ห้ามสูบบุหรี่ รับประทานอาหาร หรือทำอาหารในพื้นที่ใช้หรือสถานที่เก็บสารเคมี
- จัดให้มีถังดับเพลิง หรือวัสดุดับสารเคมีในพื้นที่ปฏิบัติงาน
- มองงาที่สังเกต อุณหภูมิ หรือรังสีที่อยู่ที่ใกล้ที่สุด เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันทีกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- จัดเตรียมเอกสารไว้เพื่อแสดงเหตุการณ์ที่มีการตรวจสอบ เช่น SDS ของสารเคมี / ใบชี้ชี้และเอกสารรับรองการผ่านการอบรมของผู้ปฏิบัติงานกับสารเคมี เป็นต้น
- อุปกรณ์ขนถ่ายสารเคมีประเภทนี้ ต้องได้รับการตรวจสอบสภาพจากช่างไฟฟ้าของบริษัท และติดสติ๊กเกอร์ ก่อนการใช้งาน

23.2 ความปลอดภัยในการขนส่งสารเคมีอันตรายให้ปฏิบัติตามดังนี้

- จัดหา SDS และทำความเข้าใจกับทุกข้อแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัย แผ่นฉลาก และผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสารเคมี
- เป็นผู้ที่มีความรู้ และผ่านการอบรม ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี และขนส่ง
- ผู้ขับรถขนส่งสารเคมี ต้องมีใบอนุญาตขับขี่ประเภทที่ 4
- สวมอุปกรณ์ PPE ตามที่ระบุใน SDS อย่างเคร่งครัด / กันพื้นที่ด้วยกระเบื้องยาง
- มีอุปกรณ์ดับดับ และอุปกรณ์ฉุกเฉินประจำรถสำหรับใช้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินให้ไฟให้พิจารณาการติดตั้งสายดินให้ปลอดภัย และไม่ปฏิบัติงานถ้ามีความร้อน หรือประกายไฟในพื้นที่ใกล้เคียง ยกเว้นจำเป็นอาจมีมาตรการที่ปลอดภัย
- ห้ามนั่งอยู่ในรถขณะขนถ่ายสารเคมี ให้อยู่ในพื้นที่ที่กำหนด สามารถสอบถามผู้ควบคุมงานของบริษัท ได้ โดยต้องสวม PPE พื้นฐานอย่างถูกต้องเหมาะสม และหาใหม่จนหมดหรือมีบริเวณจอดรถที่ปลอดภัยและความลาดเอียง
- ต้องทราบเงื่อนไขของสารเคมีและการขนถ่ายอย่างถูกต้องปลอดภัย
- ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องในการขนส่งวัตถุอันตรายตามพ.ร.บ. วัตถุอันตราย , คู่มือการขนส่งวัตถุอันตราย กรมควบคุมมลพิษ พ.ศ 2544 และกฎกระทรวงคมนาคม เรื่อง ความปลอดภัยในการขนส่งวัตถุอันตราย

ทางถนน พ.ศ 2558

- รถขนส่งสารเคมีหรือวัตถุอันตรายต้องได้รับอนุญาต ตาม พ.ร.บ ขนส่งทางบกและเหมาะสมกับประเภทและชนิดของวัตถุอันตรายนั้น

	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited	หมายเลขเอกสาร	: M-MR-001
		วันที่บังคับใช้	: 30/05/2025
		ครั้งที่แก้ไข	: 01
		ผู้อำนวยการจัดการ	
		ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)	
		หน้าที่	: 36 / 56

- ผู้ปฏิบัติงานต้องจัดเตรียม PPE ที่เหมาะสมกับสารเคมีนั้นไว้ประจำรถ อาทิ หมวกกันน็อก, ครอปกันภัย, ชุดป้องกันสารเคมี, ถุงมือป้องกันสารเคมี, รองเท้าบูทป้องกันสารเคมี, หน้ากากป้องกันสารเคมี, กระบังหน้าและอุปกรณ์กันตก (กรณีต้องเป็นขึ้นถึงบรรจสารเคมี)
- ผู้ปฏิบัติงานต้องทราบขั้นตอนการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- รถบรรทุกและอุปกรณ์การขนส่งต้องอยู่ในสภาพดีและปลอดภัย และไม่มีการรั่วไหลของสารเคมี
- รถบรรทุกและอุปกรณ์การขนส่งต้องผ่านการตรวจสอบและซ่อมบำรุงตามวาระที่ผู้ผลิตกำหนด โดยพนักงานขับรถต้องพร้อมแสดงหลักฐาน หากถูกเรียกขาน
- ขณะถ่ายเทสารเคมีหรือวัตถุอันตรายออกจากตัวรถ หรือเข้าสู่ตัวรถ ด้วยปั๊มหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า ต้องต่อสายการวัดของตัวรถกับสายการวัดของโรงงานทุกครั้ง
- พนักงานขับรถต้องจอดรถในพื้นที่ที่กำหนด ทำการห้ามล้อ และวางอุปกรณ์ห้ามล้อ ในพื้นที่จอดที่ลาดเอียง เพื่อป้องกันการรถเลื่อนไถล
- ตัวเครื่องยนต์ในระหว่างทำการถ่ายเทสารเคมีหรือวัตถุอันตราย ยกเว้นกรณีที่ต้องใช้เครื่องยนต์เพื่อขับเคลื่อนเครื่องสูบลมหรืออุปกรณ์อื่นๆ สำหรับการถ่ายเทสารเคมีหรือวัตถุอันตราย แต่ต้องมีการตรวจสอบความปลอดภัย ประเมินอันตราย และมีการป้องกันการป้องกันที่ดีพอ

24. ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานกับระบบไฟฟ้า

24.1 ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานใกล้สายส่งไฟฟ้าแรงสูงและไฟฟ้าแรงสูง

- เลือกใช้อุปกรณ์ PPE ที่เหมาะสมเฉพาะงานไฟฟ้าให้แก่ผู้ปฏิบัติงานตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน ที่สามารถป้องกันอันตรายจากการสัมผัสกระแสไฟฟ้าโดยไม่ตั้งใจ ซึ่งต้องเป็นวัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติเป็นฉนวนในระดับที่เหมาะสมกับชนิดแรงดันไฟฟ้าที่มีโอกาสสัมผัส อาทิเช่น แผ่นฉนวนไฟฟ้า ฉนวนหุ้มสาย ฉนวนครอบลูกถ้วย เครื่องมือที่เป็นฉนวน เป็นต้น
- กรณีต้องทำงานกับระบบไฟฟ้าที่มีความเสี่ยงต่ออาร์คแฟลช ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ชุดป้องกัน Arc Flash ที่เหมาะสมโดยเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA70E
- ผู้ปฏิบัติงานกับไฟฟ้าต้องผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานกับไฟฟ้า และต้องทราบอันตรายและวิธีปฏิบัติเมื่อต้องทำงานกับระบบไฟฟ้า
- ทีมผู้ปฏิบัติงานต้องจัดให้ผู้เกี่ยวข้องซึ่งผ่านการอบรม การเคลื่อนย้าย การช่วยเหลือ (CPR) และการปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำ ณ ที่ปฏิบัติงาน
- ในกรณีต้องใช้เครื่องปาล์มที่กำลังดึงสูงค่าความสะอาดบริษัทไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้าผู้รับเหมาเข้าใช้และผลิตที่เป็นฉนวนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้านั้น
- ผู้รับเหมาและผู้ปฏิบัติงานต้องมีใบอนุญาตทำงานจากบริษัทก่อนจึงจะเริ่มงานได้

	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited	หมายเลขเอกสาร	: M-MR-001
		วันที่บังคับใช้	: 30/05/2025
		ครั้งที่แก้ไข	: 01
		คู่มือการจัดการ ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)	

- ผู้รับเหมาและผู้ปฏิบัติงานต้องสำรวจสภาพพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนเริ่มปฏิบัติงานจริง
- ผู้ปฏิบัติงานต้องทราบขอบเขตพื้นที่จำกัด (Limited approach boundary) หรือระยะห่างปลอดภัยของพื้นที่ปฏิบัติงานกับส่วนของอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง ดังนี้

รายการ	ระดับแรงดันไฟฟ้า (กิโลโวลต์)	ระยะห่างปลอดภัยของพื้นที่ปฏิบัติงานกับส่วนของอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง (เมตร)	อ้างอิง
1	11-15 KV	3.05 เมตร	มาตรฐาน วสท
2	22 KV	3.05 เมตร	ความปลอดภัยทางไฟฟ้าในสถานที่
3	115 KV	3.25 เมตร	ทำงาน ปี 2557
4	230 KV	3.97 เมตร	

- ห้ามปฏิบัติงานในขณะที่มีฝนตกฟ้าคะนองในบริเวณใกล้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง
- ต้องทำแนวเส้นแสดงขอบเขตพื้นที่จำกัดด้านไฟฟ้าพร้อมป้ายเตือนให้ผู้ปฏิบัติงานมองเห็นได้อย่างชัดเจน
- ห้ามผู้รับเหมาและผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด หากพบว่ามีระยะในการทำงานน้อยกว่าระยะห่างปลอดภัยของพื้นที่ปฏิบัติงานกับส่วนของอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง ยกเว้นจะมีการจัดระบบไฟฟ้าแรงสูงหรือสายส่งนั้นแล้ว

24.2 ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานในบ่อสายไฟฟ้าแรงสูงใต้ดิน

- บ่อสายไฟฟ้าแรงสูงใต้ดิน เป็นสถานที่อับอากาศที่ต้องมีใบอนุญาตทำงานในอับอากาศ(Permit Required Confined Space)
- การปฏิบัติงานต้องจัดเตรียมเครื่องมือที่จำเป็นได้แก่ ปัมพ์น้ำพร้อมเชือกผูก ,บันได,พัดลมระบายอากาศ ,แสงสว่าง , ก้านรองถึงคนในบ่อในกรณีฉุกเฉิน , เครื่องวัดก๊าซออกซิเจน , LEL และก๊าซพิษ เป็นต้น
- การเปิดบ่อต้องประเมินความเสี่ยงตามลักษณะงาน อาจต้องใช้คนงานอย่างน้อย 2 คน หรือใช้อุปกรณ์ช่วยยกขึ้นอยู่กับน้ำหนักที่ป้อน
- ต้องสูบน้ำในบ่อให้หมดและหยุดบ่มก่อนจึงจะลงไปได้ เชือกสำหรับผูกมือ ต้องอยู่ในสภาพดีและผูกไว้อย่างแน่นหนา
- ห้ามสูบน้ำจากบ่อทั้งลงบนถนน ต้องแน่ใจว่าปลายท่อน้ำทั้งใตลงระบบน้ำ รวมถึงต้องมั่นใจว่าน้ำทั้งไม่มีการปนเปื้อนของสารเคมี และน้ำมัน
- กรณีที่ต้องเปิดบ่อ ต้องมีการปิดกั้นพื้นที่ด้วยราวกันตก หรือสัญลักษณ์เตือนอันตราย ติดตั้งไฟกระพริบในบริเวณที่แสงสว่างน้อย และป้ายเตือน
- การลงไปในบ่อ บันไดต้องมีสภาพพร้อมใช้งานและต้องติดตั้งบันไดในจุดที่ไม่สั่น-ไถล มีการผูกมัดที่แน่นหนา หรือมีคณช่วยจับ

	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited	หมายเลขเอกสาร	: M-MR-001
		วันที่บังคับใช้	: 30/05/2025
		ครั้งที่แก้ไข	: 01
		คู่มือการจัดการ ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)	

- ขณะทำงานในบ่อห้าม เหยียบ-กระแทก-ดึงจุดต่อสายเคเบิล
- ผู้ลงบ่อต้องสวมชุดป้องกันไฟฟ้าและถุงมือไฟฟ้า หากมีความเสี่ยงอันตรายจากไฟฟ้าช็อต ควรพิจารณาให้มีการติดแยกระบบไฟฟ้าก่อนลงไปปฏิบัติงาน

24.3 ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานบนเสาสายส่งไฟฟ้าแรงสูง

- ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูงอย่างเคร่งครัด
- ก่อนเริ่มงานหัวหน้างานต้องสอบถามความพร้อมด้านสุขภาพ และใจ ไม่เจ็บป่วยหรืออาการผิดปกติของร่างกายและจิตใจของผู้ปฏิบัติงาน
- ก่อนเริ่มงานผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับการยืนยันจากศูนย์ควบคุมระบบไฟฟ้าว่าสายส่งได้ถูกตัดวงจรและสับกราวเสวี่ทซ์แล้ว
- ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีแรงดันไฟฟ้าในสายตัวนำด้วย Voltage detector & hot stick ก่อนเริ่มปฏิบัติงานกับระบบไฟฟ้า
- ห้ามปฏิบัติงานในขณะที่มีฝนตกฟ้าคะนอง หรือขณะมีลมแรง
- ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ควบคุมงานอย่างเคร่งครัด
- หลังจากเสร็จงาน ผู้ปฏิบัติงานต้องแจ้งศูนย์ควบคุมระบบไฟฟ้า
- ประเมินความเสี่ยงจากทั้งไม้ที่อาจแกว่ง หรือสัมผัสสายไฟฟ้าแรงสูง พิจารณาจัดระบบไฟฟ้าก่อนปฏิบัติงาน
- กรณีทำงาน "Hot Line" หรือทำงานกับระบบไฟฟ้าใกล้สายที่ยังมีการจ่ายไฟฟ้าอยู่
- ผู้ปฏิบัติงานต้องจัดเตรียมชุดป้องกัน Arc Flash ที่เหมาะสมให้ผู้ปฏิบัติงาน สามารถทำงานได้โดยสะดวกและปลอดภัย

- ผู้ปฏิบัติงานต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ PPE อื่นๆที่เหมาะสมให้แก่ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
- อุปกรณ์ซึ่งต้องใช้สัมผัสกับสายส่งต้องผ่านการทดสอบความเป็นฉนวน (Insulation Test) ด้วย "Hot Stick Tester"

24.4 ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้า

- ตรวจสอบสายไฟฟ้า และตรวจจุดต่อสายก่อนใช้งาน ถ้าชำรุดควรเปลี่ยนให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเสมอ
- การเปลี่ยนหรือซ่อมแซมอุปกรณ์ ควรให้ช่างทางเครื่องมือหรือไฟฟ้าเป็นผู้ดำเนินการ ไม่ควรดำเนินการเองโดยเด็ดขาดหากไม่มีความรู้
- ห้ามจับสายไฟขณะที่มีกระแสไฟฟ้าไหลอยู่
- ห้ามใช้อุปกรณ์ขณะมีเมื่อย
- ไม่ควรเดินเหยียบสายไฟ

	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited	หมายเลขเอกสาร	: M-MR-001
		วันที่บังคับใช้	: 30/05/2025
		ครั้งที่แก้ไข	: 01
		คู่มือการจัดการ ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)	

- อย่าแขวนสายไฟบนของมีคม เพราะข้อมือมีคมอาจบาดสายไฟชำรุดและก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้งานได้
- การใช้เครื่องมือทางไฟฟ้า ควรต่อปลอกหุ้มที่เป็นโลหะลงดิน
- การใช้อุปกรณ์ หม้อแปลง ควรให้ผู้รับผิดชอบควบคุมในการเปิดปิดใช้งาน
- ในส่วนที่อาจก่อให้เกิดอันตรายควรมีป้ายเตือนแสดงอย่างชัดเจน
- ถ้าเกิดเหตุการณืผิดปกติก็อุปกรณ์เครื่องจักรแรงให้ผู้รับผิดชอบทราบทันที และห้ามใช้งานต่อ
- ห้ามปลดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายทางไฟฟ้าออก ยกเว้นได้รับอนุญาตจากผู้เกี่ยวข้อง
- เมื่อใช้งานเสร็จแล้วควรปิดสวิทช์ และต้องแน่ใจว่าสวิทช์ได้ปิดลงแล้ว
- อุปกรณ์ทางไฟฟ้าต่างๆ ควรหมั่นทำความสะอาดให้ปราศจากฝุ่นละออง
- ห้ามห่อหุ้มโดยไม่ได้ยกกระดาดห่อหุ้มหรือวัสดุที่ติดไฟได้
- ห้ามนำสารไวไฟ หรือสารลุกติดไฟง่ายเข้าใกล้สวิทช์ไฟฟ้า
- หมั่นตรวจสอบอุณหภูมิอุปกรณ์อยู่เสมอ ในบริเวณที่อาจสัมผัส หรือทำงาน
- เมื่อมีผู้ได้รับอันตราย ควรสับสวิทช์ให้วงจรเปิด (ตัดกระแสไฟฟ้า)

24.5 ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า

- การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมาย และมาตรฐานทางไฟฟ้า
- การติดตั้งต้องดูแลโดยผู้ชำนาญ โดยเฉพาะการสื่อสารเมื่อมีการทำงานในขณะกระแสไฟฟ้าไหลอยู่
- ไม่ควรทำงาน หรือเปิดชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าในขณะที่กระแสไฟฟ้าไหล
- อุปกรณ์หรือสายไฟฟ้าที่ติดตั้งให้สูง ต้องมีฉนวนหุ้มอย่างดีและตรวจสอบความเรียบร้อยอยู่เสมอ
- เมื่อมีอุปกรณ์ไฟฟ้าบนพื้นถนนควรมีระบบป้องกันอันตรายเฉพาะทาง เช่น รั้วป้องกันรถชน ป้ายเตือนสะท้อนแสง เป็นต้น
- เครื่องจักรทุกชนิดควรมีสายดินที่ดี
- ควรสับสวิทช์เครื่องจักรและล๊อคกุญแจ (Lock-out) เพื่อไม่ให้ผู้ที่ไม่มีข้อมือที่อาจเข้าใจผิดสามารถเปิดสวิทช์ได้ และควรมีป้ายบอกให้ชัดเจน (Tag-out)
- ต้องมีการเทประงูไฟฟ้าเมื่อเครื่องมือเหล่านั้นมีประจุค้างอยู่

- 24.6 ข้อกำหนดของตู้ไฟฟ้า (Distribution Panel) ที่จะนำมาใช้ในพื้นที่ของบริษัทฯ เป็นดังนี้
- ตู้ไฟฟ้าต้องเป็นชนิดใช้ภายนอกอาคาร (outdoor type) ที่อยู่ในสภาพดีไม่ชำรุดเสียหาย ป้องกันสภาพอากาศภายนอก หรือ ลม ฝน ได้

	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited	หมายเลขเอกสาร	: M-MR-001
		วันที่บังคับใช้	: 30/05/2025
		ครั้งที่แก้ไข	: 01
		คู่มือการจัดการ ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)	

- ต้องมีตัวนำที่มีการต่อลงดิน (grounded conductor) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 10 มม. ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับคำแนะนำของผู้ผลิต หรือช่างไฟฟ้าของบริษัท
 - ต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันวงจรกระแสไฟฟ้ารั่วลงดิน ELCB (Earth Leakage Circuit Breaker)
 - ตู้ไฟฟ้าจะต้องมีแผนทาสติกส์ ปิดคลุมด้านในแนววงจรไฟฟ้า เพื่อป้องกันการสัมผัสโดยไม่ตั้งใจในขณะที่ปฏิบัติงาน
- ในบริเวณดังกล่าว
- ต้องติดป้ายเตือน “ระวังอันตรายจากไฟฟ้าช็อต” ที่ตู้ไฟฟ้า
 - ผู้รับมอบงานต้องจัดให้มีช่างไฟฟ้าอย่างน้อย 1 คน ดูแลแก้ไข ซ่อมแซม ติดต่อสายไฟ หรือจ่ายไฟเข้าตู้ไฟฟ้า ทั้งนี้ห้ามผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องดำเนินการโดยพลการ
 - อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องใช้ไฟฟ้าเวอร์บิลิกแบบมีสายดิน
 - ห้ามตัดแปลงอุปกรณ์ไฟฟ้าโดยเด็ดขาด เว้นแต่จะตัดแปลงเพื่อให้เกิดความปลอดภัย ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากช่างไฟฟ้าของบริษัทเท่านั้น
 - เครื่องกำเนิดไฟฟ้าภาคสนามต้องมีการต่อลงดิน การติดตั้งหลักดิน (ground rod) ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำของช่างไฟฟ้าของบริษัทฯ

25. ความปลอดภัยในงานตัดแยกกระบวน (Lock Out & Tag Out: LOTO)

- งานที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักร อุปกรณ์ หรือระบบพลังงานต่างๆ จะต้องมีการตัดแยกกระบวน (Lockout-Tagout) ตามขั้นตอนปฏิบัติงานที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัดก่อนเริ่มงาน
- ป้ายแขวน (Tag) ต้องระบุและแขวนแนบป้ายที่อุปกรณ์หรือขอบเขตของงานตามที่ระบุในใบขออนุญาตทำงาน โดยแนบป้ายนี้ไม่สามารถใช้แทนกุญแจล๊อคได้ เว้นแต่กรณีที่กุญแจไม่สามารถใช้ล๊อคกับอุปกรณ์นั้นได้
- กุญแจ หรืออุปกรณ์ที่ใช้ล๊อคอุปกรณ์ที่ขออนุญาตทำงานและรวมถึงอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง โดยทั้งกุญแจและแผ่นป้ายจะต้องมีทั้งลิ้งในแบบฟอร์ม LOTO List โดยกุญแจและล๊อคกุญแจให้ติดกับที่ Lock box โดยหวัหน้าจะฝ่ายปฏิบัติงานกรเป็นผู้รับผิดชอบ
- ส่วนงานปฏิบัติงานเป็นผู้ดำเนินการตัดแยกกระบวน, ล๊อคกุญแจและแขวนป้าย โดยต้องระบุรายละเอียดลงโน้มนำป้ายให้ครบถ้วน ก่อนอนุญาตให้ปฏิบัติงาน
- เมื่องานแล้วเสร็จ ผู้ควบคุมงานหรือผู้รับผิดชอบงานตรวจสอบความเรียบร้อยของพื้นที่การทำงาน ปฏิบัติงาน ก่อนแจ้งส่วนงานปฏิบัติงานเพื่อตรวจสอบความเรียบร้อยอีกครั้ง ก่อนดำเนินการปลดป้ายและกุญแจ หรืออุปกรณ์ที่ล๊อคไว้ เพื่อจ่ายพลังงานคืนให้กับระบบอุปกรณ์หรือเครื่องจักร

	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited	หมายเลขเอกสาร	: M-MR-001
		วันที่บังคับใช้	: 30/05/2025
	คู่มือการจัดการ ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)	ครั้งที่แก้ไข	: 01
		หน้าที่	: 41 / 56

26. ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยไฟฟ้าติดตั้ง/ รื้อถอนแผงความร้อนแผ่นกรอง Filter

- ห้ามใช้ฉนวนประเภท ASBESTOS
- การนำฉนวนประเภท RCF (Refractory Ceramic Fiber) มาใช้ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทพร้อมข้อมูลฉนวนประเภท (SDS) ของฉนวนนั้น
- ในการรื้อถอนฉนวนหรือแผ่นกรอง หรืองานที่อาจเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่น/สารเคมี/อนุภาคอื่นๆ ผู้ปฏิบัติงานต้องควบคุมให้ คนงานทุกคนสวมใส่หน้ากากป้องกัน และต้องปกคลุมผู้ด้วยวิธีที่เหมาะสมถ้าทำได้ เช่น การปิดคลุม หรือทำให้บรรยากาศเปียกชุ่ม เป็นต้น
- ต้องปิดกั้นบริเวณพื้นที่ทำงานพร้อมป้ายเตือนให้สวมใส่น้ำหนักป้องกันอันตราย
- ต้องจัดเก็บเศษฉนวน/ตัวกรองที่รื้อถอนออกโดยคัดแยกวัสดุใส่ถุงพลาสติก มีฉลากระบุให้แน่แน และติดฉลากประสานงานกับผู้รับผิดชอบงานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทฯ เพื่อย้ายไปเก็บในสถานที่กำหนดของส่งกำจัดต่อไป

27. ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยสำหรับเครื่องจักรกลหนัก

27.1 ประเภทของเครื่องจักรกลหนักที่ใช้บ่อย

- รถขุด (Excavator) : รถขุดเป็นเครื่องจักรที่ไม่มีประโชยผลหลากหลาย ไม่ว่าจะเป็นงานขุดดิน การรื้อถอน หรือแม้แต่งานขนย้ายวัสดุ โดยรถขุดมีแขนยาวและถังตักที่สามารถหมุนได้รอบทิศทาง ทำให้สะดวกต่อการใช้งานในพื้นที่จำกัด
- รถดีกล้อยาง (Wheel Loader) : รถดีกล้อยางใช้ในการขนย้ายวัสดุ เช่น ดิน หวาย และกรวด ไปยังจุดต่างๆ อย่างรวดเร็วและง่ายดาย มีลักษณะเด่นที่ความคล่องตัวสูงและเหมาะสำหรับการใช้งานในหลากหลายพื้นที่
- รถบด (Road Roller) : รถบดเป็นเครื่องจักรที่ใช้ในการบดอัดดินหรือพื้นผิวถนนให้แน่นและเรียบ เหมาะสำหรับการเตรียมพื้นที่ก่อนการปูถนนหรืองานก่อสร้างอื่นๆ ที่ต้องการความแข็งแรงของพื้นผิว
- เครน (Crane) : เครนเป็นเครื่องจักรที่ใช้ในการยกและเคลื่อนย้ายวัสดุหนักในแนวดิ่งและแนวนอน มีหลายประเภท เช่น เครนติดรถเครนตีนตะขาก และเครนห้อย ซึ่งสามารถปรับใช้ได้ตามความเหมาะสม
- รถเกรต (Motor Grader) : รถเกรตใช้ในการปรับระดับพื้นดินให้เรียบเสมอกัน เหมาะสำหรับงานสร้างถนน งานเตรียมพื้นฐานของอาคาร หรือการจัดการพื้นที่ในงานก่อสร้างขนาดใหญ่
- รถปั๊มคอนกรีต (Concrete Pump Truck) : รถปั๊มคอนกรีตเป็นเครื่องจักรช่วยในการลำเลียงคอนกรีตจากรถผสมไปยังจุดที่ต้องการได้อย่างแม่นยำและรวดเร็ว เหมาะสำหรับงานก่อสร้างที่มีพื้นที่เข้าถึงยาก
- รถเครนยกคน (Boom Lift) : รถเครนยกคนใช้สำหรับยกคนขึ้นไปทำงานในที่สูง เช่น งานติดตั้งไฟ งานซ่อมแซมโครงสร้าง หรืองานตกแต่งภายนอกอาคาร

27.2 กฎระเบียบความปลอดภัยในการนำเครื่องจักรกลหนักเข้ามาในพื้นที่ที่โรงไฟฟ้า

	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited	หมายเลขเอกสาร		: M-MR-001
		วันที่บังคับใช้		: 30/05/2025
		ครั้งที่แก้ไข		: 01
		คู่มือการจัดการ		หน้าที่
		ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)		
		: 42 / 56		

- เครื่องจักรกลหนักทุกชนิดที่จะนำเข้ามาใช้ในบริษัท ต้องอยู่ในสภาพใช้งานได้ ด้วยความปลอดภัย
- เครื่องจักรกลหนักทุกชนิดที่จะนำเข้ามาใช้ในบริษัท ต้องผ่านการตรวจสอบ/ ทดสอบตามวาระที่ผู้ผลิตกำหนดและรับรองความปลอดภัย สามารถแสดงหลักฐานการตรวจสอบ/ ทดสอบนั้นให้แก่ผู้ควบคุมงานของบริษัทหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัท ตรวจสอบได้ตลอดหากถูกร้องขอ

- เครื่องจักรกลหนักทุกชนิดที่จะนำเข้ามาใช้ในบริษัท ต้องมีการตรวจสอบความปลอดภัยประจำวัน หรือขึ้นหรือก่อนการใช้งาน พร้อมแสดงหลักฐานการตรวจสอบภาพประจำวัน แก่ผู้ควบคุมงานของบริษัทหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัท หากถูกร้องขอ

- ผู้ปฏิบัติงานเครื่องจักรกลหนักต้องเป็นผู้หน้าที่มีความชำนาญในการใช้งานเครื่องจักรนั้นๆ โดยต้องมีหนังสือรับรองคุณสมบัติจากต้นสังกัด หรือหนังสือรับรองผ่านการฝึกอบรมและการทดสอบการปฏิบัติงาน
- กรณีเมื่อเครื่องจักรชำรุดอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ หรือผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ต้องหยุดการใช้งานทันที และแจ้งผู้ควบคุมงานของบริษัท ห้ามใช้งานต่อจนกว่าการซ่อมแซมแก้ไขแล้วเสร็จให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้อย่างปลอดภัย

- ต้องกั้นพื้นที่การปฏิบัติงาน หรือกำหนดพื้นที่การทำงานของเครื่องจักรกลหนักที่ชัดเจน และต้องติดตั้งสัญลักษณ์เตือนอันตราย เช่น ป้ายเตือน สัญลักษณ์ความปลอดภัย การเคลื่อนย้าย หรือใช้งานเครื่องจักรกลหนัก

- กรณีต้องเข้าซ่อมแซมเครื่องจักรกลหนัก ต้องมีการประเมินความเสี่ยง พร้อมจัดทำมาตรการป้องกันอันตรายที่เหมาะสม อาทิ PPEเพิ่มเติม ปิดกั้นพื้นที่ หรือจัดทำรั้วคั่นป้องกันอันตรายอื่นๆ และต้องแจ้งผู้ควบคุมงานของบริษัทหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัท เพื่อเข้าตรวจสอบและสังเกตการณ์และทำการซ่อมโดยเจ้าหน้าที่ของบริษัท มีสิทธิ์ระงับการซ่อมแซมหรือแก้ไขทันที หากพบว่า การซ่อมแซมหรือแก้ไขนั้นอาจก่อให้เกิดอันตราย อุบัติเหตุ หรือผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในระดับที่ยอมรับไม่ได้

27.3 ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการใช้ปั้นจั่น / รถเครน รถเข็น

- รถเครนที่จะใช้งานต้องผ่านการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ได้ตามแบบ ปจ. 1 หรือ ปจ. 2 ตามประเภทของเครนหรือปั้นจั่นนั้นๆ และได้รับการรับรองจากวิศวกรเครื่องกลที่มีใบปก.ว พร้อมภาพถ่ายวิศวกรขณะทำการทดสอบตามข้อกำหนดในกฎหมาย
- รถเครนรถเข็น ต้องผ่านการตรวจสอบความถูกต้องและครบถ้วนของเอกสารตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และสภาพความปลอดภัยเบื้องต้นอีกครั้งโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัท หรือผู้รับผิดชอบงานของบริษัท ก่อนการใช้งาน
- ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยยกทุกชนิดตามแบบรายการตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ช่วยยก และมีหลักฐานหรือสัญลักษณ์ผ่านการตรวจสอบ
- ต้องจัดให้มีผู้ให้สัญญาณระหว่างการทำงานปฏิบัติงานทุกครั้ง

	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited	หมายเลขเอกสาร	: M-MR-001
		วันที่บังคับใช้	: 30/05/2025
	คู่มือการจัดการ ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)	ครั้งที่แก้ไข	: 01
		หน้าที่	: 43 / 56

- อธิบายระหว่างน้ำหนักบรรทุกทั้งหมดที่ต้องยก คำนวณน้ำหนักสูงสุดที่เลือกใช้งาน Load chart (Lifting Capacity rate) ต้องไม่เกิน 75%
- ขนาดของตะเกียบ (shackle) ที่ใช้ต้องมีขนาดต่ำกว่าขนาดสลิงหนึ่งเบอร์เสมอ
- รถเครนรถยกจะติดตั้งหรือจัดให้มีสัญญาณเสียงและแสงเตือนภัยตามกฎหมายกำหนดในแต่ละประเภทของเครนรถยกในขณะใช้งาน
- ห้ามนำเชือก, สลิง, โซ่ ที่มีสภาพชำรุดและที่ไม่ได้ใช้งานแล้วติดรถเข้ามาในพื้นที่โรงงาน
- สลิง เชือก โซ่ รอก ห่วง ตะขอยก สะเก็น ที่ใช้ต้องมีสภาพดี มี Tag ติดแสดงคำพิทักษ์ในการยกไว้อย่างชัดเจนที่ผู้ใช้งานสามารถทราบได้
- หน้าปัดแสดงผลของ Boom และตาราง Load Chart อ่านได้ชัดเจน
- อุปกรณ์เกี่ยวกับการป้องกันอันตรายหรือประเภเป็นอันตรายต่าง ๆ ที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ อยู่ในสภาพดีและสามารถทำงานได้ อาทิ เช่น Anti two block , boom back stop, swing radius warning, boom angle indicator, limit switch เป็นต้น
- กรณีต้องใช้ Sling ในพื้นที่บริเวณมีอากาศหรือสิ่งต่างสิ่งสิ่งซึ่งต้องใส่สิ่งป้องกันต่อสภาพกรด ด่างนั้น
- รถเครนรถยกจะต้องมีลิฟต์เปิดประจักษ์ในสภาพพร้อมใช้งาน
- ผู้ควบคุมงาน และผู้ให้สัญญาณต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ก่อนสั่งการให้ทำการยก
- ต้องปิดกั้นพื้นที่ก่อนเริ่มงานยกพร้อมสัญลักษณ์เตือนอันตราย
- ต้องใช้เชือกควบคุมวัสดุ (tag line) ที่มีความปลอดภัยและไม่เป็นอันตราย

การเตรียมเอกสารและหลักฐานที่ต้องยื่นเพื่อขออนุญาตใช้งานรถเครนรถยกมีดังนี้

- สำเนาเอกสาร ปจ. 1 หรือ ปจ.2 ลงนามโดยวิศวกรผู้ตรวจสอบ และเจ้าของเครนหรือรถยก พร้อมสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
- สำเนาใบขึ้นชั้นรถเครนรถยก
- สำเนาใบประกันความเสียหาย
- สำเนาใบผ่านการอบรมตามกฎหมาย ได้แก่ (1) ผู้บังคับ (2) ผู้ฝึกงาน (3) ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น และ (4) ผู้ให้สัญญาณ
- ทั้งนี้ประกาศมีวิธีการอบรมต้องตรงกับชนิดของเครนที่จะใช้งาน
- แผนยก (lifting plan) ที่ผ่านการเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของบริษัท (กรณียก ดันขึ้นไป)
- ให้ยื่นเอกสารต่อผู้ควบคุมงานของบริษัท หรือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัท อย่างน้อย 1 วันก่อนวันตรวจสอบ

27.4 ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการใช้รถยก (Forklift)

	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited	หมายเลขเอกสาร		: M-MR-001
		วันที่บังคับใช้		: 30/05/2025
		ครั้งที่แก้ไข		: 01
		คู่มือการจัดการ		หน้าที่
		ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)		
				: 44 / 56

- ผู้ขับขี่ต้องผ่านการอบรมจากสถานหรือหน่วยงานที่เป็นที่ยอมรับและได้รับใบรับรอง (Certificate) และต้องมีการผ่านการฝึกงานขับฟอกลิฟต์โดยมีพื้นฐานการรับรองจากต้นสังกัด
- ห้ามผู้ที่ไม่มีหน้าที่ทำการขับฟอกลิฟต์โดยเด็ดขาด
- ฟอกลิฟต์ต้องมีการตรวจสอบสภาพประจักษ์ก่อนการใช้งานและห้ามขับฟอกลิฟต์หากมีสภาพไม่ปลอดภัยโดยเด็ดขาดต้องแจ้งช่างแก้ไขก่อนใช้งาน
- ผู้ขับขี่ต้องมีความพร้อมทั้งสภาพร่างกาย และจิตใจ เมื่อต้องขับฟอกลิฟต์และต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของตัวเองและผู้อื่น
- การใช้ฟอกลิฟต์ในบริเวณพื้นที่ที่มีสารอันตรายที่อาจเกิดการระเบิดได้ ต้องประเมินความเสี่ยง และกำหนดมาตรการป้องกันอันตราย รวมถึงต้องได้รับการอนุมัติมาตรการจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทก่อน
- เมื่อเลิกใช้งานฟอกลิฟต์ต้องให้ตกลงระดับต่ำสุด ใส่เบรก ดับเครื่องยนต์ และต้องล็อคล้อหากต้องจอดบนทางลาดชัน
- เมื่อจะทำการบรรทุกฟอกลิฟต์ต้องสังเกตน้ำหนักที่ฟอกลิฟต์สามารถรับได้และต้องคำนึงถึงน้ำหนักบรรทุกที่ฟอกลิฟต์สามารถรับได้
- ห้ามเติมน้ำมันในขณะติดเครื่องยนต์และระวังอย่าให้น้ำมันหกทั่วฟอกลิฟต์
- ห้ามสูบบุหรี่หรือจุดไฟขณะตรวจเช็คระดับน้ำมันหรือระดับน้ำกลั่นในหม้อเบตเตอรี่โดยเด็ดขาด
- ห้ามเคลื่อนรถหรือหยุดรถกะทันหันเพื่อป้องกันฟอกลิฟต์เคลื่อนไถล
- ห้ามยกฟอกลิฟต์หรือลงในขณะรถฟอกลิฟต์เคลื่อนที่
- หากฟอกลิฟต์บรรทุกบนตงที่เคลื่อนที่ในการขับ ต้องขับฟอกลิฟต์โดยหลัง
- กรณีต้องบรรทุกฟอกลิฟต์ขึ้นทางลาดชันต้องขับฟอกลิฟต์ขึ้นโดยให้ฟอกลิฟต์หน้าสัมผัสและเมื่อต้องบรรทุกฟอกลิฟต์ลงต้องขับฟอกลิฟต์ลงโดยให้ฟอกลิฟต์ตามหลังฟอกลิฟต์
- ห้ามบรรทุกฟอกลิฟต์เกินฟอกลิฟต์โดยเด็ดขาด
- ขณะยกฟอกลิฟต์ขึ้นหรือยกฟอกลิฟต์ลง ห้ามปล่อยฟอกลิฟต์ขึ้นที่เข้าเกียร์อยู่ ต้องแน่ใจว่าปลดเกียร์แล้วจึงปล่อยฟอกลิฟต์
- ต้องขับช้าๆ เสมอเมื่อต้องผ่านบริเวณพื้นที่เปียกหรือลื่นไถล
- ห้ามยืนหรือเดินผ่านใต้ฟอกลิฟต์ของฟอกลิฟต์ที่ขณะยกโดยเด็ดขาด
- ห้ามเป็นหรือขึ้นบนแขนหรือส่วนอื่นของฟอกลิฟต์ที่ไม่ใช่ที่นั่งคนขับ
- ห้ามดึงเบรกฟอกลิฟต์เพื่อให้รถทุกได้เพิ่มขึ้นโดยเด็ดขาด
- ห้ามโดยสารไปกับรถฟอกลิฟต์โดยเด็ดขาด
- ห้ามขับฟอกลิฟต์ต้องลดระดับให้ต่ำที่สุดเท่าที่เป็นไปได้เพื่อความปลอดภัย
- ขณะขับฟอกลิฟต์ต้องลดระดับให้ต่ำที่สุดเท่าที่เป็นไปได้เพื่อความปลอดภัย
- และและ ไฟสัญญาณของฟอกลิฟต์ต้องมองเห็นได้อย่างชัดเจนโดยผู้ขับขี่
- ตัวเลขพิทักษ์ของฟอกลิฟต์ควรมองเห็นได้อย่างชัดเจนโดยผู้ขับขี่

	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited	หมายเลขเอกสาร วันที่บังคับใช้	: M-MR-001 : 30/05/2025
	คู่มือการจัดการ	ครั้งที่แก้ไข	: 01
	ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)	หน้าที่	: 45 / 56

	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited	หมายเลขเอกสาร วันที่บังคับใช้	: M-MR-001 : 30/05/2025
	คู่มือการจัดการ	ครั้งที่แก้ไข	: 01
	ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)	หน้าที่	: 46 / 56

28. ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในทางที่อับอากาศ

28.1 ลักษณะที่อับอากาศ หมายถึงสิ่งที่มีลักษณะดังต่อไปนี้

- ที่ซึ่งมีทางเข้าออกจำกัดหรือไม่ได้ออกแบบไว้สำหรับเป็นสถานที่ทำงานอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ และ มีสภาพอันตราย หรือ มีบรรยากาศอันตราย เช่น อุโมงค์ ถ้ำ บ่อ หลุม ห้องใต้ดิน ห้องฉนวน ถังหมัก ถัง ไฮโดร ท่อเตา ภาชนะ หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน"

- "สภาพอันตราย หมายความว่า สภาพหรือสภาวะที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายจากการทำงาน โดยมีอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

- (1) มีวัตถุหรือวัสดุที่อาจก่อให้เกิดการจลนพลวัตของลูกจ้าง หรือที่บดขยี้ลูกจ้างที่เข้าไปทำงาน
 - (2) มีสภาพที่อาจทำให้ลูกจ้างตก ถูกทับ หรือติดอยู่ภายใน
 - (3) มีสภาวะที่ลูกจ้างมีความเสี่ยงที่จะได้รับอันตรายจากบรรยากาศอันตราย
 - (4) สภาพอื่นใดที่อาจเป็นอันตรายต่อร่างกายหรือชีวิตที่อับที่อิมปีเรียดที่กำหนด"
- "บรรยากาศอันตราย หมายความว่า สภาพอากาศที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายจากสภาวะอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

- (1) มีออกซิเจนต่ำกว่าร้อยละ 19.5 หรือมากกว่าร้อยละ 23.5 โดยปริมาตร
- (2) มีก๊าซ ไอ หรือละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ เกินร้อยละ 10 ของค่าความเข้มข้นขั้นต่ำของสารเคมีแต่ละชนิดในอากาศที่อาจติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable limit หรือ lower explosive limit)
- (3) มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ซึ่งมีค่าความเข้มข้นเท่ากับ หรือมากกว่าค่าความเข้มข้นต่ำสุดของฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้แต่ละชนิด (minimum explosible concentration)
- (4) มีค่าความเข้มข้นของสารเคมีแต่ละชนิดเกินมาตรฐานที่กำหนดตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ เกี่ยวกับสารเคมีอันตราย

28.2 บทบาทและหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานที่อับอากาศ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ผู้อนุญาต โดยหน้าที่ดังต่อไปนี้

- ได้รับมอบหมายจากนายจ้างในการ ออกหนังสืออนุญาตการทำงานในที่อับอากาศ ตามที่กฎหมายกำหนด
- มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติ ไม่มีการทำงานในที่อับอากาศ

- เป็นผู้พิจารณาร่วมกับผู้ขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศในการวางแผนการปฏิบัติงานและมาตรการป้องกันอันตราย
- ต้องทราบลักษณะงานที่เป็นอันตรายในการทำงานในที่อับอากาศ รวมทั้งผลของการได้รับอันตรายในการทำงานในที่อับอากาศที่อาจจะเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงาน
- เป็นผู้เตรียมการในการจัดเตรียมระบบ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานในที่อับอากาศ
- จัดเตรียมให้มีการระบายอากาศ จนมั่นใจได้ว่า อยู่ในระดับที่สามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย
- ต้องตระหนักถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงาน
- รับผิดชอบในการสื่อสารไปยังแผนกที่เกี่ยวข้องภายในพื้นที่โรงงานเพื่อให้รับทราบถึงการปฏิบัติงาน
- ก่อนเริ่มปฏิบัติงานจะต้องตรวจสอบให้มั่นใจว่าได้มีการเตรียมการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตทำงาน
- ตรวจสอบให้มั่นใจว่าในระหว่างการทำงานในที่อับอากาศทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยที่กำหนดไว้ร่วมกัน
- เมื่องานเสร็จสมบูรณ์จะต้องตรวจสอบความเรียบร้อยของพื้นที่ปฏิบัติงาน
- เป็นผู้เซ็นอนุมัติในการสิ้นสุดการทำงานตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตการทำงาน
- เป็นผู้ขออนุญาตให้มีการทำงานในที่อับอากาศ
- จัดทำแผนการปฏิบัติงานและการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานและแผนช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และปิดประกาศหรือแจ้งให้ลูกจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษร
- ทราบลักษณะอันตรายรวมทั้งผลของอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงาน
- เป็นผู้ตรวจสอบบรรยากาศให้เหมาะสมก่อนที่จะอนุญาตเข้าทำงานในที่อับอากาศ
- ซึ่งชักข้อห้ามที่รับผิดชอบ วิธีปฏิบัติงาน และวิธีการป้องกันอันตรายให้เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้
- ตรวจสอบขั้นตอนการทำงานให้มีการปฏิบัติตามอย่างต้องเนื่องตลอดการทำงาน
- ต้องมั่นใจว่าอุปกรณ์ที่นำมาใช้ต้องมีความเหมาะสมและทำงานได้อย่างถูกต้อง

 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited	หมายเลขเอกสาร : M-MR-001	
	วันที่บังคับใช้	: 30/05/2025
	ครั้งที่แก้ไข	: 01
คู่มือการจัดการ		
ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)		หน้าที่ : 47 / 56

- ควบคุมดูแลให้ลูกจ้างใช้เครื่องป้องกันอันตรายและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และให้ตรวจตราอุปกรณ์ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพที่จะใช้งาน
- ต้องมั่นใจว่าพื้นที่ทำงานต้องมีเฉพาะผู้ที่เกี่ยวข้องที่ได้รับอนุญาตอยู่ในพื้นที่ทำงานเท่านั้น
- ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีแผนฉุกเฉินและทีมช่วยเหลือพร้อม ปฏิบัติงานได้ตลอดเวลา
- สั่งให้หยุดการทำงานไว้ชั่วคราว ในกรณีที่มีเหตุที่ก่อให้เกิด อันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานจนเกินเหตุนั้นจะหมดไป และหากจำเป็นอาจขอให้ผู้อนุญาตยกเลิกการอนุญาตนั้น
- เป็นผู้อนุญาตสิ้นสุดการทำงาน และตรวจสอบการทำงานเมื่องานนั้นเสร็จสมบูรณ์แล้ว

ผู้ช่วยเหลือหรือผู้ไม่ระวัง โดยมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

- ต้องรู้ทันตรายที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการเข้าไปทำงานในหีบอากาศ
- กำหนดรูปแบบการสื่อสารกับผู้ทำงานในหีบอากาศให้เข้าใจง่ายที่สุด
- ชักซ้อมความเข้าใจร่วมกันกับผู้ปฏิบัติงานถึงวิธีการสื่อสาร การให้สัญญาณ ทั้งในกรณีเหตุการณ์ปกติ และฉุกเฉิน
- เป็นผู้มีความชำนาญในการตรวจวัดสภาพอากาศทั้งก่อน ขณะปฏิบัติงานให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัย
- เผื่อจะสังเกตพฤติกรรมที่เปลี่ยนของผู้ปฏิบัติงาน
- ควบคุมให้ผู้ผ่านเข้าไปทำงานเป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
- ดำเนินตามขั้นตอนการปฏิบัติงานในกรณีฉุกเฉินเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ต้องทราบหลักการและวิธีการในการช่วยเหลือผู้ประสบภัยในกรณีฉุกเฉิน
- ต้องมั่นใจว่าอุปกรณ์ที่ใช้ช่วยเหลือมีความพร้อม และเพียงพอรวมทั้งมีความปลอดภัยในการใช้งาน
- มีทักษะความชำนาญในการใช้อุปกรณ์ช่วยชีวิตเป็นอย่างดี
- คอยเฝ้าดูเส้นทางเข้าออกที่หีบอากาศโดยให้สามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ปฏิบัติงานได้ตลอดเวลา

ผู้ปฏิบัติงานในหีบอากาศ โดยมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

- ต้องทราบถึงอันตรายที่เกิดขึ้นในระหว่างเข้าไปทำงาน รวมทั้งการเข้าสู่ร่างกายของสารพิษ อากาศแสดงและผลกระทบต่อร่างกายที่เกิดขึ้นเมื่อมีการสัมผัสอันตรายระหว่างการทำงานในหีบอากาศ

 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited	หมายเลขเอกสาร : M-MR-001	
	วันที่บังคับใช้	: 30/05/2025
	ครั้งที่แก้ไข	: 01
คู่มือการจัดการ		
ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)		หน้าที่ : 48 / 56

- ต้องทราบถึงความสามารถของร่างกายของตนเองว่าสามารถทำงานในหีบอากาศได้หรือไม่
- ต้องทำความเข้าใจและชักซ้อมรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยตามที่กำหนดไว้ วิธีการใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ต้องนำไปปฏิบัติงาน วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ เป็นต้น
- วิธีการสื่อสาร เช่น การใช้สัญญาณการขอความช่วยเหลือในกรณีฉุกเฉิน
- ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานที่ระบุในใบอนุญาตเข้าทำงานในหีบอากาศอย่างเคร่งครัด
- ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่กำหนดไว้ตลอดการปฏิบัติงาน
- ต้องเพิ่มความระมัดระวังเมื่อมีสถานการณ์ที่เป็นผลิตปฏิกิริยาขึ้น
- ต้องเรียนรู้วิธีการช่วยเหลือตัวเองเบื้องต้นเมื่อพบว่ามีอาการผิดปกติเกิดขึ้นกับร่างกาย
- ผิดทักษะความชำนาญในการให้สัญญาณกลับไปยังผู้สำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อพบว่าร่างกายมีอาการผิดปกติหรือเมื่อเกิดสถานการณ์ที่อาจเป็นอันตราย
- ทราบวิธีการอพยพออกจากหีบอากาศอย่างปลอดภัยและอพยพได้ทันทีเมื่อผู้ควบคุมงานหรือผู้ช่วยเหลือให้สัญญาณ
- แจ้งผลการปฏิบัติงานทุกครั้งเมื่อการปฏิบัติงานนั้นเสร็จสมบูรณ์ผู้

28.3 ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยทั่วไปในการปฏิบัติงานที่หีบอากาศ

- ผู้ปฏิบัติงานที่หีบอากาศต้องผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานที่หีบอากาศตามที่กฎหมายกำหนด และต้องส่งรายชื่อและเอกสารของผู้ปฏิบัติงานที่ผ่านการอบรมแล้วต่อผู้ควบคุมงานของบริษัท และ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วันเพื่อการตรวจสอบ และใช้แนบในการขออนุญาตทำงานในหีบอากาศ
- ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการตรวจสอบสุขภาพและสามารถแสดงสำเนาใบรับรองแพทย์ที่แสดงหลักฐานว่าสามารถเข้าทำงานในหีบอากาศได้ ผลการตรวจสอบสุขภาพไม่เกิน 6 เดือน
- ห้ามสูบบุหรี่หรือสูบบุหรี่ไฟในขณะที่ทำการทดสอบบรรยากาศที่ติดตั้งไฟหรือระเบิดได้
- จัดหาแสงสว่างในที่แสงสว่างไม่พอ และหลอดไฟเป็นแบบ Explosion Prove และติดตั้งเครื่องตัดวงจรไฟฟ้าเมื่อกระแสรับบริเวณด้านนอกของถังบรรจุ
- ต้องจัดให้มีการระบายอากาศให้อยู่ในสภาพบรรยากาศที่ปลอดภัย
- ต้องมีป้ายเตือน "หีบอากาศ อันตราย ห้ามเข้า" และ "DANGER CONFINED SPACE, DO NOT ENTER" นอกจากผู้ที่ได้รับอนุญาต
- ต้องปิดใบอนุญาตในหีบอากาศ พร้อมรายชื่อผู้เข้าปฏิบัติงาน

	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด		หมายเลขเอกสาร	: M-MR-001
	B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited		วันที่บังคับใช้	: 30/05/2025
	คู่มือการจัดการ ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)		ครั้งที่แก้ไข	: 01
			หน้าที่	

- เฉพาะผู้ที่มีรายชื่อในใบอนุญาตทำงานในที่อวกาศเท่านั้นที่จะได้รับอนุญาตให้เข้าไปในที่อวกาศได้
- ผู้ปฏิบัติงานในที่อวกาศต้องแจ้งชื่อเข้า-ออกที่อวกาศทุกครั้ง อย่างเคร่งครัด
- พิจารณาความเสี่ยงลักษณะของสถานที่อวกาศเพื่อกำหนดแผนฉุกเฉิน โดยเฉพาะกรณีเข้าปฏิบัติงานในที่อวกาศอันตรายสูง อาทิ เช่น อุโมงค์ หลุมลึก บ่อลึก ท่อยาว ต้องสวมใส่เซฟตี้ harness เพื่อให้ง่ายต่อการช่วยเหลือ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และชี้แจงแผนช่วยเหลือให้ผู้ปฏิบัติงานรับทราบก่อนเข้าปฏิบัติงาน
- ก่อนเริ่มงานผู้ปฏิบัติงานในที่อวกาศต้องแน่ใจว่ามีการปฏิบัติตามตารางความปลอดภัยดังต่อไปนี้
- หากมีการใช้สารเคมีในที่อวกาศ ให้ทบทวน SDS ของสารนั้น ร่วมกับความปลอดภัย เพื่อให้แน่ใจว่าสารเคมีนั้นจะไม่ก่อให้เกิดพิษ การระคายเคือง หรืออันตรายอื่นๆ ในระหว่างปฏิบัติงาน และต้องมีมาตรการป้องกันอันตรายที่เหมาะสม
- เมื่อปฏิบัติงานเสร็จ ก่อนเป็นทางเข้าที่อวกาศ ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่า ผู้ปฏิบัติงานทุกคนได้ออกจากที่อวกาศพร้อมวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือทุกชิ้นได้ถูกย้ายออกไปจากที่อวกาศเรียบร้อยแล้ว
- หากต้องทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟในที่อวกาศ ต้องตรวจวัดไอระเหยและก๊าซติดไฟก่อนเริ่มงาน และต้องตรวจอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟนั้น
- ต้องปิดกั้นของเปิดไฟไม่ดับแรงด้วยราวกัน ฝาครอบ หรือสิ่งปิดกั้นอื่นๆ เพื่อป้องกันผู้ปฏิบัติงานหรือวัสดุสิ่งของหล่นลงไปในช่องเปิด หรือเพื่อป้องกันวัสดุสิ่งของหล่นใส่ผู้ปฏิบัติงานในที่อวกาศ
- อุปกรณ์ตรวจวัดอวกาศหรือก๊าซแบบต่อเนื่องต้องสามารถอ่านค่าได้ทันที ณ จุดวัด หรือในพื้นที่ปฏิบัติงาน
- อุปกรณ์ตรวจวัดอวกาศต้องมีการสอบเทียบตามวาระ ค่าความเที่ยงตรงขั้นต่ำคือ ร้อยละ ± 10

29. ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานบริเวณสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

- ห้ามเข้าไปภายในบริเวณสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ
- ห้ามถ่ายรูป หรือใช้อุปกรณ์สื่อสารภายในบริเวณสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ
- การปฏิบัติงานใดๆ ที่ก่อให้เกิดเปลวไฟหรือประกายไฟต้องมีใบอนุญาตทำงานที่มีประกายไฟ (Hot Work) และมีมาตรการควบคุมที่ปลอดภัยและเหมาะสม
- อุปกรณ์ไฟฟ้าที่จะนำมาใช้ในบริเวณสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติต้องเป็นชนิดที่ระเบิด (explosion proof)
- ห้ามเริ่มงาน Hot work กับระบบหรือถังบรรจุก๊าซโดยเด็ดขาดจนกว่าได้มีการระบายก๊าซภายในท่อหรือถังบรรจุก๊าซออกจนหมด พร้อมใส่ตัวไนโตรเจนและทำการวัดค่า % LEL จนเป็นศูนย์ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว
- หากได้รับกลิ่นหรือได้ยินเสียงก๊าซรั่ว ต้องหยุดงานและรีบแจ้งเจ้าหน้าที่ของบริษัท หรือ CCR โดยทันที

	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด		หมายเลขเอกสาร	: M-MR-001
	B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited		วันที่บังคับใช้	: 30/05/2025
	คู่มือการจัดการ		ครั้งที่แก้ไข	: 01
			ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)	

30. ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในสำนักงาน

- ไม่วางสิ่งของกีดขวางทางเดิน เช่น โต๊ะ เก้าอี้ พรม สายไฟ สิ่งของอื่นๆ
- ไม่พาดสายไฟ หรือสิ่งของระกระกะ เช่น สายไฟจากปลั๊กที่พื้นหรือเต้าเสียบ หรือสายไฟที่ลากยาวไปตามพื้น โดยมีได้ติดเทป มักทำให้มีการเตะหรือสะดุดหกล้ม
- ระวังการใช้น้ำได้ใส่สวมรองเท้าส้นสูง ซึ่งอาจเป็นต้นเหตุทำให้เกิดการสะดุดและหกล้มได้ ไม่วางสิ่งของกีดขวาง ไม่วิ่ง หรือขึ้นลง บันได้ด้วยความเร่งรีบ
- ไม่เลื่อนเก้าอี้ที่หมุน โดยการใช้เท้าดันออกให้เหลื่อมแรงเกินไป
- ไม่นั่งเก้าอี้โยนเอวหลังไปมาเกินไปจนเกิดการหงายไปข้างหลัง ไม่ใช้เก้าอี้พาดบนโต๊ะ และเกิดความไม่สมดุล จากการเอียงตัว ทำให้เก้าอี้เคลื่อนที่และร่างกายผู้ปฏิบัติงานจะล้มตกจากเก้าอี้
- ไม่ยืนบนโต๊ะหรือเก้าอี้ที่ไม่สมดุลย์ หรือไม่นิ่ง เช่น เก้าอี้ล้อ โต๊ะหรือกล่องที่วางรองรับไม่แข็งแรง เมื่อผู้ปฏิบัติงานยืนขึ้นไปหยิบของลงมาจากให้ผู้ปฏิบัติงานหกล้มตกลงมาเป็นอันตรายได้
- การยกเคลื่อนย้ายวัสดุผู้ปฏิบัติงานอาจต้องยกของซึ่งใช้ทำการทำงานที่ถูกรับ ไม่เอื้อมหรือเขย่งจนก่อให้เกิดอุบัติเหตุและอันตรายได้
- ไม่ยกน้ำหนักมากเกินไปกว่ามาตรฐานที่กำหนดก่อให้เกิดการทึงของกระดูกสันหลัง ซึ่งเป็นต้นเหตุทำให้เกิดอาการปวดหลัง ปวดไหล่ อาการกดทับของประสาท หลัการ ยกการยกเคลื่อนย้ายวัสดุต้องได้รับการฝึกอบรมอย่างถูกวิธี เก็บคอ งอขา จับสิ่งของให้มั่น ไม่ยกด้วยเท้าโค้ง นำหนักลงหน้าขา หรือพิจารณาหาอุปกรณ์ช่วยยก
- การใช้ตู้เอกสารต้องไม่วางเอกสารมากเกินไป ไม่อยู่ในตำแหน่งที่สูงเกินไป ปิดลิ้นชักของตู้เก็บเอกสาร
- การใช้เครื่องเย็บ เครื่องตัดกระดาษ คัตเตอร์ หรือแม้แต่การใช้กระดาษที่มีความคม ต้องใช้ด้วยความระมัดระวังอย่างมีสติ ไม่หยอกล้อเล่นกัน หลีกเลี่ยงการสัมผัส หรือนำนิ้วเข้าไปใกล้จุดที่มีความคมของกระดาษหรืออุปกรณ์โดยเด็ดขาด
- ไม่ใส่ดวงสิ่งของหรือหมวกจากมีการเกี่ยว ดึง ทิ่ม ผู้ปฏิบัติงานได้ บางครั้งจะพบผู้ปฏิบัติงานถูกประตู หน้าต่าง หรือตู้หม้อจนเกิดการบาดเจ็บ ตลอดจนการแดงตัวของผู้ปฏิบัติงานต้องรีบปฐมพยาบาลเบื้องต้น
- ปรับอุณหภูมิหรือคุณภาพอากาศที่เหมาะสม ไม่ร้อนเกินไป หรือหนาวเกินไป ซึ่งอาจก่อให้เกิดโรคปอดหรือโรคจากการทำงาน ประสิทธิภาพการทำงานลดลง

	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited	คู่มือการจัดการ ด้านอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)	หมายเลขเอกสาร	: M-MR-001
			วันที่บังคับใช้	: 30/05/2025
			ครั้งที่แก้ไข	: 01
			หน้าที่	

- แสงสว่างในที่ทำงานมีเพียงพอแก่ลักษณะงานที่ทำหรือไม่ ถ้ามีมากเกินไปจนแสงจ้า (Gare) หรือแสงน้อยเกินไป มีผลต่อการทำงานโดยตรง ดึงการปฏิบัติงาน เป็นต้นเหตุ การเกิดอุบัติเหตุ แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องถ้าพบเจอปัญหาดังกล่าว เช่นแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัท
- หลีกเลี่ยงการดมกลิ่นจากเครื่องเอกสารและเครื่องเคลือบโดยตรงเป็นเวลานาน พิจารณาสวมหน้ากากเพื่อลดการสัมผัส
- ไม่มองแสง อัลตราไวโอเลตจากเครื่องถ่ายภาพเอกสารโดยตรงเป็นเวลานาน ควรใช้แผ่นปิดทุกครั้งที่ใช้ถ่ายเอกสาร
- เมื่อพบความผิดปกติของเครื่องถ่ายภาพเอกสาร หรือเครื่องเคลือบ อาทิ เช่น พบการชำรุด แตกหัก ลายไฟผิดปกติ ให้แจ้งผู้รับผิดชอบหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัท เพื่อดำเนินการแก้ไขก่อนใช้งาน
- การติดตั้งเครื่องถ่ายภาพเอกสาร ไม่ควรติดตั้งแนวเครื่องตั้งในช่องที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก เพื่อให้สารเคมีที่ออกมาขณะปฏิบัติงาน จะเจือจางลงเพื่อลดการสัมผัสสารเคมีของผู้ปฏิบัติงานได้ ถ้าสามารถติดตั้งในที่โล่งไม่ใช่ ในมุมอับจะดีมาก หรือแยกเครื่องถ่ายภาพเอกสารจากห้องผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ
- ถ้าได้กลิ่นเหม็นหรือมีน้ำจากเครื่องถ่ายภาพเอกสาร หรือเครื่องเคลือบ ต้องเลิกใช้ชั่วคราว หรือถ้าจำเป็น แจ้งช่างหรือผู้รับผิดชอบเพื่อดำเนินการแก้ไข
- บำรุงรักษาเครื่องถ่ายภาพเอกสารเป็นประจำอยู่เสมอ จะช่วยให้ลดสารเคมีที่อาจเพิ่มปริมาณจากการใช้งาน
- ขณะที่เปลี่ยนถ่ายสารเคมี หรือหมถคาร์บอน ของเครื่องถ่ายภาพเอกสารผู้ปฏิบัติงานควรใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยได้แก่มัถงมียอง ที่ครอบปาก (Mask)
- การทำงานกับเครื่องคอมพิวเตอร์เลือกขนาดของโต๊ะ เก้าอี้ หรือระดับความสูงของอุปกรณ์ให้เหมาะสม และจัดสภาพและท่าทางการนั่งที่เหมาะสมเพื่อลดความปวดเมื่อยกล้ามเนื้อตามส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย เช่น ข้อมือ หัวไหล่ หลัง หรือเอว และลดความเครียดซึ่งจะทำให้ผู้ปฏิบัติงานมีอาการหงุดหงิด ขาดสมาธิ เกิดความล่า
- กำหนดเวลาพักประมาณ 10 นาที เพื่อใช้มีช่องว่างได้พักผ่อนคลายและข้อมือ ขณะเดียวกันผู้ปฏิบัติงานควรได้รับการออกกำลังกายในช่วงเวลาพักที่กำหนดเพื่อให้มีการยืดเส้นยืดสาย และทำให้มีการหมุนเวียนของโลหิตดีขึ้น
- การบริหารร่างกายควรบริหารเริ่มตั้งแต่ หลังส่วนบน หน้าอก แขนและหัวไหล่ ตลอดจนถึงการบริหารเอว ข้อมือ และเขนเป็นต้น
- ควรพักสายตา แม้ใช้แว่นการมองใกล้และการบริหารนัยตา ด้วยการกลอกตาเป็นวงกลม มองไปรอบ ๆ กว้างตามเข็มนาฬิกา 3 รอบ และกะพริบตาบ่อย ๆ เพื่อให้หน้าตาหล่อเลี้ยงได้ทั้งตา ช่วยลดความระคายตาและการล้าของตา หลีกเลี่ยงมองระยะใกล้เป็นเวลานาน

	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited	คู่มือการจัดการ ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)	หมายเลขเอกสาร	: M-MR-001
			วันที่บังคับใช้	: 30/05/2025
			ครั้งที่แก้ไข	: 01
			หน้าที่	

- แก้ไขปัญหาระบบทางเดินอากาศโดยระบบ Heat Ventilation Air Condition (HVAC) เช่น การทำความสะอาดแผ่นกรอง ฆ่า เพดาน พรม
 - การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าในสำนักงานทุกชนิด รวมถึงคอมพิวเตอร์ Notebook ต้องตรวจสอบสภาพก่อนการใช้งานโดยผู้ปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น ไม่พบการชำรุด การฉีกขาดของสายไฟ การแตกหัก หรือเสื่อมสภาพของอุปกรณ์ เมื่อพบเจอปัญหาห้ามใช้งาน ต้องแจ้งผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที
- ### 31. เทคนิครับมือความเครียดเรื่องงาน
- ความเครียดเรื่องงานอาจเป็นสิ่งที่ไม่หลีกเลี่ยงได้ยาก แต่หากรู้วิธีรับมือกับความเครียดจะช่วยให้สามารถทำงานต่อไปได้อย่างมีความสุขและไม่ส่งผลเสียต่อสุขภาพ โดยวิธีรับมือความเครียดง่าย ๆ ด้วยตัวเอง มีดังนี้
- หาสาเหตุที่ทำให้เกิดความเครียด โดยจุดบันทึกเหตุการณ์ที่ทำให้เกิดความเครียดในแต่ละวันเป็นเวลา 1-0 สัปดาห์ เพื่อให้รู้สาเหตุและรับมือกับความเครียดได้ตรงจุด
 - กำหนดเวลาในการทำงานให้ชัดเจนและหลีกเลี่ยงการทำงานนอกเวลางานถ้าไม่จำเป็น
 - บริหารเวลาให้เหมาะสม โดยจัดลำดับความสำคัญในการทำงานและจัดตารางเวลาในการทำงานในแต่ละวัน เพื่อให้ทำงานได้ตามที่กำหนด
 - หาเวลาพักผ่อนทั้งกายและใจหลังเลิกงาน เช่น ว่ายน้ำ ฟังเพลงสบาย ๆ อ่านหนังสือที่ชอบ หรือทำกิจกรรมที่ชอบกับเพื่อนและครอบครัวในวันหยุด เช่น ทำอาหาร รับประทานอาหารนอกบ้าน และชมภาพยนตร์
 - หลีกเลี่ยงการผ่อนคลายความเครียดด้วยการพึ่งพาเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ สูบบุหรี่ หรือใช้สารเสพติด และทำกิจกรรมผ่อนคลายความเครียดที่ดีต่อสุขภาพ เช่น การนั่งสมาธิ การฝึกหายใจ และการเล่นโยคะ
 - ดูแลสุขภาพโดยรวมให้แข็งแรงด้วยการรับประทานอาหารที่มีประโยชน์ และออกกำลังกายสม่ำเสมอ หากไม่มีเวลาอาจเริ่มจากการออกกำลังกายง่ายๆที่บ้าน เช่น เพื่เพิ่มความแข็งแรงและยืดหยุ่นของกล้ามเนื้อ
 - แจ้งหัวหน้างานหรือหัวหน้าฝ่ายบุคคลเพื่อช่วยหาทางแก้ไขปัญา
 - หากเกิดความเครียดเรื่องงานที่ไม่สามารถรับมือได้ด้วยตัวเองและส่งผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน ควรปรึกษานักจิตวิทยาหรือจิตแพทย์ ซึ่งจะเป็นผู้ที่ช่วยหาสาเหตุและให้คำปรึกษาในการรับมือกับความคิดและพฤติกรรมเพื่อบรรเทาความเครียด รวมทั้งให้คำแนะนำในการดูแลตัวเองเมื่อเกิดความเครียดอย่างเหมาะสม
 - ฝึกสมาธิด้วยตนเองตามแนวปฏิบัติที่ทางบริษัทแนะนำก่อนเริ่มงานทุกวัน (B GRIMM Mindfulness Guideline บทนำการฝึกสมาธิ)

	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด		หมายเลขเอกสาร	M-MR-001
	B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited		วันที่บังคับใช้	30/05/2025
	คู่มือการจัดการ		ครั้งที่แก้ไข	01
ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)		หน้าที่		53 / 56

32. การฝ่าฝืนข้อบังคับและคู่มือด้านความปลอดภัย

กรณีผู้รับเหมามีการฝ่าฝืนข้อบังคับและคู่มือด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของ บริษัท บริษัท ขอสงวนสิทธิ์ใช้ดุลพินิจของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (อป) ของบริษัทหรือผู้ควบคุมงานของ บริษัทในการพิจารณาประเด็นการฝ่าฝืนนั้นโดยออกเอกสารแจ้งเตือน การห้ามเข้าพื้นที่ของบริษัท ตลอดจนถึงการเรียกร้องให้ชดเชยค่าเสียหายจากบริษัทต้นสังกัด หรืออาจจำเป็นต้องดำเนินคดีตามกฎหมาย และรับผิดชอบความเสียหายนั้นด้วยค่าใช้จ่ายของบริษัทผู้รับเหมามาเอง หรือตามข้อตกลงในหนังสือสัญญาว่าจ้าง

33. การรับทราบ

เนื่องจาก พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 มาตรา 14 ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในสภาพการทำงานหรือสภาพแวดล้อมในการ ทำงานที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตราย ต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย ให้นายจ้างแจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานและ สื่อสารคู่มือปฏิบัติงานให้ลูกจ้างทุกคนก่อนที่ ลูกจ้างจะเข้าทำงาน เป็เสียยหมาย หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน โดยบริษัท ถือ ว่า ข้อบังคับและคู่มือด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานฉบับนี้เป็นหนึ่งใน คู่มือ ปฏิบัติงานสำหรับพนักงาน ผู้ปฏิบัติงาน ผู้รับเหมา และผู้รับเหมาช่วงทุกคนที่จะเข้าทำงานในพื้นที่ของบริษัท

34. อำนาจในการสั่งหยุดงาน (Stop Work Authority)

พนักงานบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ ำย่งทอ่ง 2 และ 3 จำกัด ทุกคน และผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา มีสิทธิในการสั่งหยุดงานโดยทันที หากพบว่าการปฏิบัติงานนั้นอาจนำไปสู่การเกิดอุบัติเหตุหรืออุบัติเหตุด้านความปลอดภัย หรือสิ่งแวดล้อม การสั่งหยุดงานไม่เพียงแต่เป็นสิทธิเท่านั้น แต่ยังถือเป็นหน้าที่หากเห็นว่าสภาพการนั้น ๆ อาจเป็นอันตราย ทั้งนี้เพื่อปกป้องเพื่อนร่วมงานจากการบาดเจ็บหรือได้รับอันตรายจากอุบัติเหตุหรือปฏิบัติการที่อาจเกิดขึ้นใน งาน อำนาจในการสั่งหยุดงานมีขั้นตอนได้แก่ (1) สั่งหยุดงาน (2) แจ้งผู้เกี่ยวข้อง (3) แก้ไข (4) กลับเข้าทำงานต่อ

	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด		หมายเลขเอกสาร	M-MR-001
	B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited		วันที่บังคับใช้	30/05/2025
	คู่มือการจัดการ		ครั้งที่แก้ไข	01
ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)		หน้าที่		54 / 56

35. ความสัมพันธ์กระบวนการ เอกสารและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

กระบวนการ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	ข้อกำหนด ISO14001	ข้อกำหนด ISO45001
กระบวนการจัดทำและทบทวน ระเบียบองค์กร	การประเมินบริบทองค์กร ระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (OHS)	4.1	4.1
กระบวนการออกแบบระบบ บริหารแผนปฏิบัติการ	- คู่มือการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)	4.2	4.2
กระบวนการควบคุมเป็นผู้นำ	- คู่มือการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)	4.3	4.3
กระบวนการกำหนดบทบาทหน้าที่	- นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	4.4	4.4
	Job description and Organization	5.1	5.1
		5.2	5.2
		5.3	5.3
กระบวนการจัดการกับความเสี่ยงและโอกาส	- การประเมินความเสี่ยงและโอกาสขององค์กร(SWOT)	6.1.1	6.1.1
กระบวนการชี้แจง ประเมิน และจัดการลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม	- รายการการระบุและประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (HIRA + Aspect Impact)	6.1.2	6.1.2
กระบวนการจัดการกฎหมาย	- การประเมินความสอดคล้องของกฎหมาย และข้อกำหนดอื่น ๆ	6.1.3	6.1.3
กระบวนการชี้แจง ประเมิน และจัดการลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม	- แผนโครงการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	6.1.4	6.1.4
	KPI โรงไฟฟ้า	6.2.1	6.2.1

	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited	หมายเลขเอกสาร	: M-MR-001
		วันที่บังคับใช้	: 30/05/2025
		ครั้งที่แก้ไข	: 01
		คู่มือการจัดการ ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)	
		หน้าที่	: 55 / 56

	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited	หมายเลขเอกสาร	: M-MR-001
		วันที่บังคับใช้	: 30/05/2025
		ครั้งที่แก้ไข	: 01
		คู่มือการจัดการ ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)	
		หน้าที่	

กระบวนการกำหนดวัตถุประสงค์ เป้าหมายและแผนงาน	แผนโครงการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	6.2.2	6.2.2
กระบวนการจัดการทรัพยากร	แผนการบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องจักรในระบบ Q4	7.1	7.1
กระบวนการบริหารทรัพยากรบุคคล	Procedure การอบรม	7.2	7.2
กระบวนการสร้างการรับรู้	Procedure การอบรม	7.3	7.3
กระบวนการสื่อสารภายในและภายนอกองค์กร	แผนการสื่อสารประจำปี (นโยบาย / Aspect / HIRA / กฎหมาย / ข้อมูลอื่นๆ)	7.4.1	7.4.1
		7.4.2	7.4.2
		7.4.3	7.4.3
กระบวนการควบคุมเอกสารสารสนเทศ และข้อมูล	Document Control	7.5.1	7.5.1
		7.5.2	7.5.2
		7.5.3	7.5.3
กระบวนการควบคุมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	- คู่มือการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)	8.1	8.1.1
			8.1.2
			8.1.3
			8.1.4
กระบวนการจัดการภาวะฉุกเฉิน	แผนฉุกเฉิน (EAP)	8.2	8.2
กระบวนการเฝ้าติดตาม ตรวจวัด วิเคราะห์ และประเมินผล	- แผนการตรวจวัดและตรวจติดตามด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ประจำปี (KPI)	9.1.1	9.1.1
		9.1.2	9.1.2
กระบวนการตรวจประเมินภายใน	Internal Audit	9.2.1	9.2.1
		9.2.2	9.2.2
กระบวนการทบทวนโดยฝ่ายบริหาร	รายงานการประชุมการทบทวนฝ่ายบริหาร	9.3	9.3

กระบวนการแก้ไขและปรับปรุง	ผลการดำเนินงานจากความเสี่ยง/ประเด็นสิ่งแวดล้อม/internal Audit	10.1	10.1
		10.2	10.2
กระบวนการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง		10.3	10.3

ภาคผนวก ข.21

แผนการอบรมพนักงาน และแผนงานความปลอดภัย

อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

ประจำปี พ.ศ. 2569

ผู้แทน

ที่	ชื่อหลักสูตร
1	ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าตามกฎหมายแรงงาน พ.ศ. 2558
2	ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและการซ่อมแซมและเงินในกรณีการเคม็กรั่วไหล
3	การดับเพลิงขั้นต้นและซ้อมแผนอพยพประจำปี
4	คณะกรรมการความปลอดภัย
5	การปฐมพยาบาลเบื้องต้นและการใช้เครื่อง AED
6	การทำงานอย่างปลอดภัยด้วยระบบลิฟท์และลิฟท์ขึ้น (LOTO)
7	ผู้ปฏิบัติงานเพื่อสุขภาพ
8	เทคนิคการยกของอย่างปลอดภัย / ดับเพลิงขั้นสูง
9	การส่งการดับเพลิง
10	ความปลอดภัยในการทำงานในท่ออากาศ
11	คนงานควบคุมก๊าซในโรงงาน เกี่ยวกับก๊าซที่ใช้หรือจัดเก็บก๊าซของกรมโรงงานอุตสาหกรรม
12	ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง
13	ความปลอดภัยในการทำงานป้องกันเงิน ชดเชยกับที่
14	ผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ
15	ผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้กิจกรรมชาติ
16	ผู้ปฏิบัติงานระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ
17	ความปลอดภัยในการทำงานในรถยก Warehouse Forklift และ Walkie Stacker
18	เทคนิคการควบคุมและตรวจสอบความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานผู้รับเหมา
19	บทพหุข้อกำหนดระเบียบการจัดการความปลอดภัยต่อเมืองทางธุรกิจ (BCM หรือ ISO22301) ตาม KPI ของ ICROM + ISO45001/14001

แผนฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2569

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 & 3 จำกัด

ที่	ชื่อหลักสูตร	รูปแบบ	ผู้จำเป็นต้องอบรม	แผน/ผลการดำเนินการ	กำหนดการ (เดือน)												สถานะ
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
20	การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	Knowledge Sharing	พนักงานทุกส่วนงาน	Plan													คงไว้
		Actual															
21	ข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	Knowledge Sharing	พนักงานทุกส่วนงาน	Plan													คงไว้
		Actual															
22	ข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตาม BCP (ISO22301)	Knowledge Sharing	พนักงานทุกส่วนงาน	Plan													คงไว้
		Actual															
23	ทบทวนความรู้ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานทั่วไปและพนักงานใหม่ (6 ชม.)	In-House	พนักงานทุกส่วนงาน	Plan													คงไว้
		Actual															
24	โรคจากการประกอบอาชีพ	Knowledge Sharing	พนักงานทุกส่วนงาน	Plan													คงไว้
		Actual															
25	โครงการส่งเสริมสุขภาพ	Knowledge Sharing	พนักงานทุกส่วนงาน	Plan													คงไว้
		Actual															
26	การชี้ตัวอย่างปลอดภัย	Knowledge Sharing	พนักงานทุกส่วนงาน	Plan													คงไว้
		Actual															
26	ผู้ชำนาญการด้านความปลอดภัย	Public	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	Plan													เพิ่มเติมตามกฎหมายใหม่ (1 พ.ค. 69)
		Actual															

หมายเหตุ : แผนการอบรมอาจมีการปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสม

จัดทำโดย	ตรวจสอบโดย	อนุมัติโดย
คำชี้แจงตามแผนเดิม (บาท)		
คำชี้แจงหลังจากปรับเปลี่ยนใหม่ (บาท)		
ลดค่าใช้จ่ายได้ (%)		

SHE Officer	SHE Section Manager	Power Plant Manager
วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2569	วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2569	วันที่ 09 กุมภาพันธ์ 2569

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 และ 3 จำกัด

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2569

รายการหลัก	กิจกรรม	ดำเนินการโดย	ตรวจสอบ ติดตามโดย	ความถี่	กำหนดการดำเนินงาน												งบประมาณ (บาท)	หลักฐานเอกสาร	หมายเหตุ			
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
					เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับ																	
1. การปฏิบัติตามกฎหมาย, ข้อกำหนดความปลอดภัย	แจ้งข้อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ	Safety Team	SHE Mgr.	1 ครั้ง/คน (ถ้ามี ปป.)												0	แบบแจ้งข้อ จป. และหนังสือ แต่งตั้ง จป. แต่ละระดับ	ภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ แต่งตั้ง (ถ้ามี หรือ เปลี่ยนแปลง)				
	แจ้งข้อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร	Safety Team	SHE Mgr.	1 ครั้ง/คน (ถ้ามี ปป.)												0	แบบแจ้งข้อ จป. และหนังสือ แต่งตั้ง จป. แต่ละระดับ	ภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ แต่งตั้ง (ถ้ามี หรือ เปลี่ยนแปลง)				
	แจ้งข้อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน	Safety Team	SHE Mgr.	1 ครั้ง/คน (ถ้ามี ปป.)												0	แบบแจ้งข้อ จป. และหนังสือ แต่งตั้ง จป. แต่ละระดับ	ภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ แต่งตั้ง (ถ้ามี หรือ เปลี่ยนแปลง)				
	รายงาน จป.ว	Safety Team	SHE Mgr.	6 เดือน/ครั้ง												0	รายงาน จป.ว	ไม่เกิน 1 เดือนนับจาก วันที่ครบกำหนดส่ง				
	แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในสถานประกอบการ	Safety	SHE Mgr.	2 ปี/ครั้ง												0	หนังสือแต่งตั้ง คปอ.	ปฏิบัติตามกฎหมาย เนื่องจากพนักงานน้อยกว่า 50 คน				
	ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย และทำงาน	คปอ	SHE Mgr.	1 ครั้ง/เดือน												0	รายงานการประชุม คปอ					
	ตรวจสอบความปลอดภัยทั่วไปโดย Safety Team	Safety Team	SHE Mgr.	อย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง												0	แบบตรวจสอบความปลอดภัย					
	การตรวจสุขภาพ																					
	รายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี กรณีสัมผัสทุกปี เสี่ยง ทั้งปกติ/ผิดปกติ (จส.1)	Safety Team	SHE Mgr.	1 ครั้ง/ปี												0	รายงานผลตรวจสุขภาพ ประจำปี	ภายใน 30 วัน หลังได้รับ ผลตรวจ				
	สารเคมี / วัตถุอันตราย / ก๊าซ																					
รายงานแบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและ SDS (สอ.1)	Safety Team	SHE Mgr.	ถ้ามีสารเคมี อันตรายใหม่													0	สอ.1	แจ้งภายในเดือนมกราคม ของทุกปี				
แบบรายงานผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้น สารเคมีอันตราย (สอ.3)	Safety Team	SHE Mgr.	2 ครั้ง/ปี													0	สอ.3	ภายใน 30 วันหลังจาก ทราบผล ตาม กม. แรงงาน				

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อย่างทอง) 2 และ 3 จำกัด

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2569

รายการหลัก	กิจกรรม	ดำเนินการโดย	ตรวจสอบติดตามโดย	ความถี่	กำหนดการดำเนินงาน												งบประมาณ (บาท)	หลักฐานเอกสาร	หมายเหตุ
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1. การปฏิบัติตามกฎหมาย, ข้อกำหนดความปลอดภัย	รายงานแจ้งข้อเท็จจริงของวัตถุอันตราย วอ./อก.7	Chemist	SHE Mgr.	2 ครั้ง/ปี								○				0	รายงานแจ้งสารเคมี วอ./อก.7	ดำเนินการหลังจากแจ้งครอบครอง (มค. & กค ของทุกปี)	
	ต่ออายุใบอนุญาตการใช้ NG แบบ รพ.ข 2	BKK BPAT	SHE Mgr.	1 ครั้ง/ปี									○			50,000	ใบอนุญาตการใช้ NG แบบ รพ.ข 2		
	ขึ้นทะเบียนผู้ต่ออายุ ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ	Safety Team	SHE Mgr.	5 ปี/ ครั้ง												0		ขึ้นทะเบียนใหม่ (ถ้ามี) หรือ ต่ออายุก่อนหมดอายุ 60 วัน	
	หน้า																		
	รายงานผลการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ (Hydrostatic Test)																		
	HRSG 21		MSM	SHE Mgr.	1 ปี/ครั้ง	○											110,000		
	HRSG 22		MSM	SHE Mgr.	1 ปี/ครั้ง	○											110,000		
	HRSG 31		MSM	SHE Mgr.	1 ปี/ครั้ง							○					110,000		
	HRSG 32		MSM	SHE Mgr.	1 ปี/ครั้ง	○											110,000		
	รายงานการตรวจสอบภายนอกหม้อไอน้ำและตรวจสอบการปฏิบัติงานรอบความดันและอุปกรณ์ที่มีความปลอดภัย																		
HRSG 21		MSM	SHE Mgr.	1 ครั้ง/ปี	○											55,000		แบบ สก.1-28	
HRSG 22		MSM	SHE Mgr.	1 ครั้ง/ปี	○											55,000		แบบ สก.1-28	
HRSG 31		MSM	SHE Mgr.	1 ครั้ง/ปี							○					55,000		แบบ สก.1-28	
HRSG 32		MSM	SHE Mgr.	1 ครั้ง/ปี	○											55,000		แบบ สก.1-28	
บุคลากรตามกฎหมายหม้อน้ำ																			
ขึ้นทะเบียน /ต่ออายุผู้ควบคุม		Safety Team	SHE Mgr.	ทุก 5 ปี หรือมี คนใหม่												0		เมื่อมีผู้ควบคุมเพิ่ม	
ขึ้นทะเบียน /ต่ออายุผู้ดำเนินการ ใช้หม้อน้ำ		Safety Team	SHE Mgr.	ทุก 5 ปี หรือมี คนใหม่												200,000		เมื่อเปลี่ยนแปลงผู้อำนวยการ	
ระบบไฟฟ้า																			
รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทฯ ไฟฟ้า		Safety Team	SHE Mgr.	1 ครั้ง/ปี								○				40,000	แบบบันทึกผลการตรวจสอบ (กรมสวัสดิการ)		
รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบ ไฟฟ้า ประจักษ์		Safety Team	SHE Mgr.	1 ครั้ง/ปี								○					DIW-04-AP-FN-20		
การตรวจสอบระบบไฟฟ้าในสถานที่ใช้ก๊าซ		Safety Team	SHE Mgr.	1 ครั้ง/ปี								○				80,000	ฝ่าย Permit BD ส่วนกลาง		

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อสังหาฯ) 2 และ 3 จำกัด

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2569

รายการหลัก	กิจกรรม	ดำเนินการโดย	ตรวจสอบ ติดตามโดย	ความถี่	กำหนดการดำเนินงาน												งบประมาณ (บาท)	หลักฐานเอกสาร	หมายเหตุ
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1. การปฏิบัติตามกฎหมาย, ข้อกำหนดความปลอดภัย	รายงานผลการอบรมฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น และอพยพหนีไฟ	Safety Team	SHE Mgr.	1 ครั้ง/ปี													รายงานผลการอบรมฝึกซ้อม	ส่งให้ PPM อนุมัติภายใน 1 สัปดาห์หลังการทดสอบ/ส่งสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน	
	การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมี/น้ำมันรั่วไหล	Safety Team	SHE Mgr.	1 ครั้ง/ปี													รายงานผลการอบรมฝึกซ้อม	ส่งให้ PPM อนุมัติภายใน 1 สัปดาห์หลังการทดสอบ	
	การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีก๊าซไวไฟรั่วไหล ในแนวท่อหรือสถานีก๊าซ	Safety Team	SHE Mgr.	1 ครั้ง/ปี													รายงานผลการอบรมฝึกซ้อม	ส่งให้ PPM อนุมัติภายใน 1 สัปดาห์หลังการทดสอบ	
	การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีน้ำมันทำงานผิดปกติ	Safety Team	SHE Mgr.	1 ครั้ง/ปี													รายงานผลการอบรมฝึกซ้อม	ส่งให้ PPM อนุมัติภายใน 1 สัปดาห์หลังการทดสอบ	
	การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณี Electrical Switch Gear ระเบิด	Safety Team	SHE Mgr.	1 ครั้ง/ปี													รายงานผลการอบรมฝึกซ้อม	ส่งให้ PPM อนุมัติภายใน 1 สัปดาห์หลังการทดสอบ	
	การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีน้ำมันท่วม	Safety Team	SHE Mgr.	1 ครั้ง/ปี													รายงานผลการอบรมฝึกซ้อม	ส่งให้ PPM อนุมัติภายใน 1 สัปดาห์หลังการทดสอบ	
	Performance Test Fire Pumps	OP/MM	SHE Mgr.	1 ครั้ง/ปี													ผลการทดสอบ	เก็บไว้เป็นหลักฐาน ประกันตรวจสอบ	
	Fire Fighting System , Emergency Equipment Inspection and Test Programme	ส่วนงานที่เกี่ยวข้องตาม แผนงาน	SHE Mgr.	ความถี่ตาม แผนงาน/Q4													ผลการตรวจสอบ	เก็บไว้เป็นหลักฐาน ประกันตรวจสอบ	
	ทบทวนคู่มือ/ข้อปฏิบัติในการแก้ไขปัญหากรณีฉุกเฉินทุกกรณี	SHE Mgr.	SHE Mgr.	1 ครั้ง/ปี หรือ มีการ ป.ป.															
	ดูบิตเหตุ																		
รายงานการประสบอันตราย เจ็บป่วย สูญหาย (กท.16)																			
	Safety Team	SHE Mgr.	หากมี Case														แจ้งแรงงาน ภายใน 15 วันนับตั้งแต่วันที่ทราบ		

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 และ 3 จำกัด

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2569

รายการหลัก	กิจกรรม	ดำเนินการโดย	ตรวจสอบ ติดตามโดย	ความถี่	กำหนดการดำเนินงาน												งบประมาณ (บาท)	หลักฐานเอกสาร	หมายเหตุ
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
3. การตรวจวัดสภาพแวดล้อม	Stack Sampling Nox,SO2,TSP,CO	Safety Team	SHE Mgr.	6 เดือน/ครั้ง				○						○			30,000	HMSG21,HMSG22, HMSG31,HMSG32	
	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ Nox, SO2, TSP,ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน	Safety Team	SHE Mgr.	6 เดือน/ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง				○						○					
	WSWD	Safety Team	SHE Mgr.	6 เดือน/ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง				○						○					
	ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชม. และระดับเสียงพื้นฐาน L90	Safety Team	SHE Mgr.	6 เดือน/ครั้ง/ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด				○						○					
	ระดับเสียงรบกวน (เมื่อมีการร้องเรียนเรื่องเสียงดัง)	Safety Team	SHE Mgr.	6 เดือน/ครั้ง/ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด				○						○			ค่าใช้จ่าย EIA		ค่าใช้จ่าย EIA จาก ส่วนกลาง
	ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน Leq-8hr	Safety Team	SHE Mgr.	4 ครั้ง/ปี	○			○			○			○				ตรวจวัดที่ระยะ 1 เมตร GT21,GT22, ST20, Aircompressor, GT31,GT32, ST30,	
	Noise Contour (Sound level)	Safety Team	SHE Mgr.	ภายในปีแรก หลังจากเปิดดำเนินการ และทุก 3 ปี				○											
	วัดความร้อน WBGT C	Safety Team	SHE Mgr.	1 ครั้ง/ปี				○										HMSG21,HMSG22, GT21,GT22, HMSG31,HMSG32, GT31,GT32	

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 และ 3 จำกัด

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2569

รายการหลัก	กิจกรรม	ดำเนินการโดย	ตรวจสอบ ติดตามโดย	ความถี่	กำหนดการดำเนินงาน												งบประมาณ (บาท)	หลักฐานเอกสาร	หมายเหตุ
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
5. กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	การจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	Safety Team	SHE Mgr.	3 เดือน/ครั้ง													240,000		
	อุบัติเหตุเป็นศูนย์ (Zero Accident) 1,000,000 ชม. Big Cleaning Day	Safety Team	SHE Mgr.	1 ครั้ง/ปี													0		
																	0		
																	0		

จัดทำโดย	ตรวจสอบโดย	ตรวจสอบโดย
SHE Officer	SHE Section Mgr.	PPM
วันที่: 13/01/2569	วันที่: 13/01/2569	วันที่: 13/01/2569

ภาคผนวก ข.22

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และบันทึกการประชุม

คำสั่งบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 3 จำกัด
ที่ (SHE-BPAT3) 001/2569

เรื่อง จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เพื่อให้การดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเป็นไปอย่างมีระบบ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 3 จำกัด จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ
ทำงาน มีรายนามดังต่อไปนี้

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.

โดยให้คณะกรรมการผู้ที่ได้รับแต่งตั้งดังกล่าวข้างต้นมีหน้าที่และความรับผิดชอบดังต่อไปนี้

1. พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงานเพื่อ
ป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอื่นเนื่องจากการทำงาน
หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
2. รายงานและเสนอแนะมาตรการ หรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความ
ปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง
ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบการ
3. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
4. พิจารณาข้อร้องทุกข์และคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยใน
การทำงานของสถานประกอบการเสนอต่อนายจ้าง
5. สรรวจการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นใน
สถานประกอบการนั้น อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง
6. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานรวมถึงโครงการหรือ
แผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และ
บุคลากรทุกระดับเพื่อแสดงความเห็นต่อนายจ้าง

7. วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยไปเป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ
8. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอตนายจ้าง
9. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในหาขงปฏิบัติหน้าที่ของ
คณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง
10. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยไปในการทำงานของสถานประกอบการ
11. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

คณะกรรมการมีวาระคราวละ 2 ปี โดยนับตั้งแต่วันที่ประกาศฉบับนี้ลงบังคับใช้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 24 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569



รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร สายงานลูกค้าอุตสาหกรรมสัมพันธ์และปฏิบัติการโรงไฟฟ้า



บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด

รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

ครึ่งที่ 1/2569

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 และ 3 จำกัด

ประชุมเมื่อวันพุธที่ 11 มีนาคม 2569 เวลา 14.00 น. ที่ห้องประชุม 1 อาคาร Admin และทาง Microsoft Team

คณะกรรมการที่เข้าประชุม

- | | |
|-----|---------------------|
| 1. | ประธานกรรมการ |
| 2. | กรรมการ |
| 3. | กรรมการ |
| 4. | กรรมการ |
| 5. | กรรมการ |
| 6. | กรรมการ |
| 7. | กรรมการ |
| 8. | กรรมการ |
| 9. | กรรมการ |
| 10. | กรรมการ |
| 11. | กรรมการและเลขานุการ |
| 12. | กรรมการและเลขานุการ |

ผู้รับผิดชอบเข้าประชุม

- 1 ผู้จัดการส่วนเดินเครื่อง
- 2 ผู้จัดการส่วนบำรุงรักษา
- 3 เจ้าหน้าที่อาวุโส,เคมี

วาระการประชุม

- | | |
|-----------|---|
| วาระที่ 1 | ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ |
| วาระที่ 2 | การรับทราบรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา |
| วาระที่ 3 | เรื่องแจ้งเพื่อทราบ |
| วาระที่ 4 | เรื่องติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากที่ประชุมครั้งที่ผ่านมา |
| วาระที่ 5 | เรื่องการรายงานสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย |
| วาระที่ 6 | เรื่องการรายงานสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยเพื่อปรับปรุงแก้ไข |
| วาระที่ 7 | วาระอื่นๆ (ถ้ามี) |



บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด

วาระที่	การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
1	ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ ประธานขออุทิศพลังงานทุกท่านสำหรับงานซ่อมรั่วใหญ่ที่ผ่านมากว่า 1 ปี ให้ความปลอดภัยและในผ่านไปได้ด้วยดี งานซ่อมรั่วลงเป็นงาน ISO ที่จัดขึ้นในช่วงเมษายน ขอให้ทุกคนร่วมมือร่วมใจเพื่อให้สำเร็จไปด้วยกัน	คณะกรรมการ	ดำเนินการต่อเนื่อง
2	การรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 4 มา รับรองรายงานการประชุม ไม่เพิ่มเดิม	SHE	ดำเนินการต่อเนื่อง
3	เรื่องแจ้งเพื่อทราบ 3.1 เรื่องทั่วไป 3.1.1 มีการแจ้งผลการการความปลอดภัยใหม่ โดย BPAT2 มีทั้งหมด 7 ท่าน และ BPAT3 มีทั้งหมด 9 ท่าน รวมถึงแจ้งบทบาทหน้าที่ของ คปอ. ซึ่งประกาศแต่งตั้งเมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2569 3.1.2 กิจกรรม Big Cleaning ได้ดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ.2568 ทั้งนี้ จะพิจารณาแผนการดำเนินการในปีนี้ ในวาระสุดท้าย 3.1.3 แจ้งผลสรุปการดำเนินการตาม KPIs ประจำปี 2568	คณะกรรมการ	ดำเนินการต่อเนื่อง

3.4 การปฏิบัติตามกฎหมายและใบอนุญาตที่เกี่ยวข้อง

3.4.1 การนำส่งรายงานและใบอนุญาต

ลำดับที่	รายละเอียด	ผู้ยื่นรายงาน	กำหนดส่งวันที่	สถานะ
1	รายงานข้อมูลการขอรับใบอนุญาต (Licence) จาก (ปตท. จำกัด (มหาชน) 2569)	SHE	15 มิ.ย. 2569	ส่งใบรายงานเสร็จ
2	รายงานข้อมูลการขอรับใบอนุญาต (Licence) จาก (ปตท. จำกัด (มหาชน) 2569)	SHE	15 มิ.ย. 2569	อยู่ระหว่างยื่นเอกสาร
3	ใบแจ้งรับแจ้งข้อมูลการขอรับใบอนุญาต (Licence) จาก (ปตท. จำกัด (มหาชน) 2569)	SHE	4 มิ.ย. 2569	ส่งใบรายงานเสร็จ
4	การแจ้งรับแจ้งข้อมูลการขอรับใบอนุญาต (Licence) จาก (ปตท. จำกัด (มหาชน) 2569)	SHE	31 มิ.ย. 2569	ส่งเอกสารยื่นขึ้นทะเบียน
5	การแจ้งรับแจ้งข้อมูลการขอรับใบอนุญาต (Licence) จาก (ปตท. จำกัด (มหาชน) 2569)	SHE	15 มิ.ย. 2569	อยู่ระหว่างยื่นเอกสาร

3.4.2 การขอใบอนุญาตและใบอนุญาตที่เกี่ยวข้อง

- แจ้งแผนการขอรับใบอนุญาตและใบอนุญาตที่เกี่ยวข้อง

โดยจะมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมหรือข้อจำกัดต่างๆ

3.4.3 อัปเดตกฎหมายและใบอนุญาตที่เกี่ยวข้อง

- ไม่มีกฎหมายใหม่ที่เกี่ยวข้อง

3.5 รายงานระบบบริหารจัดการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ISO

3.5.1 ระบบจัดการความปลอดภัยทางธุรกิจ(ISO22301)

ลำดับที่	รายละเอียด	ผู้ยื่นรายงาน	กำหนดส่งวันที่	สถานะ
1	Internal Audit (ISO 22301)	ISO committee	29 มิ.ย. - 30 มิ.ย. 2569	
2	Management Review (ISO 22301)	ISO committee	19 - 23 มิ.ย. 2569	
3	Certificate Audit Stage 1	ISO	ISO	8 พ.ค. 2569
4	Certificate Audit Stage 2	ISO	ISO	28-29 พ.ค. 2569

Audit Date	Stage 1: 8 May 2026 (2 auditors - Khun Tech & Khun Pramit)			
Type of Audit	Stage 2: 28-29 May 2026 (2 auditors - Khun Tech & Khun Pramit)			
Company	28 May = Khun Tech 29 May = Khun Tech & Khun Pramit			
Location	B.Grimm Power (Angthong) 2 Limited B.Grimm Power (Angthong) 3 Limited 67-68 Moo 7, Chaiyaphum, Thailand			
Number of Employees in Certification	19			
Scope	30645-201, 30645-202			
Scheme	ISO 22301:2019			
Auditor Name	The Business Continuity Management System Applied for Generation and Distribution of Stage 1: 8 May 2026 (2 auditors - Khun Tech & Khun Pramit)			
Estimated time to reach	Stage 2: 28-29 May 2026 (2 auditors - Khun Tech & Khun Pramit)			
How to travel	Khun Pramit Tangprapaloon (TM) / MB 0885819515			
Coordinator name / MB	8:30 AM.			
	Khun Sayan Orphotha			
	Mobile: 083-122-2155			
	Email : sayan.sayan@bgrimmpower.com			

3.5.2 การติดตามการแก้ไขข้อบกพร่องที่เกี่ยวข้องกับการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ISO45001) และระบบบริหารสิ่งแวดล้อม(ISO14001)

ลำดับที่	รายละเอียด	ผู้ยื่นรายงาน	กำหนดส่งวันที่	สถานะ
1	Internal Audit (ISO 14001 & ISO 45001)	ISO committee	29 มิ.ย. - 30 มิ.ย. 2569	
2	Management Review (ISO 14001 & ISO 45001)	ISO committee	19 - 23 มิ.ย. 2569	
3	1st Surveillance Assessment for ISO 14001 & ISO 45001	ISO	ISO	28 - 29 มิ.ย. 2569

Audit Date	29-30 April 2026			
Type of Audit	CAV Visit #1			
Company	B.Grimm Power (Angthong) 2 Limited / B.Grimm Power (Angthong) 3 Limited S-Angthong Industrial Estate,			
Location	67-68 Moo 7, Chaiyaphum, Thailand			
Number of Employees in Certification	38			
Job Ref	30510704			
Scheme	ISO 14001:2015, ISO 45001:2018			
Scope	Operation and maintenance of B.Grimm Power (Angthong) 2 Limited and B.Grimm Power (Angthong) 3 Limited.			
Auditor Name	Khun Nichada Chaisriapattayakul (TL) / MB : 080 515 6563 (29-30/4/2026)			
Estimated time to reach	8:30			
How to travel	ผู้ตรวจราชการ (On-site)			
Coordinator name / MB	(not) Lead auditor หน่วยงานราชการแจ้งในหน้ากระดาษ			
	Khun Sayan Orphotha / MB : 083-122-2155			

ประเด็นดังกล่าว

ลำดับที่	รายละเอียด	ผู้ยื่นรายงาน	กำหนดส่งวันที่	สถานะ
9	ใบแจ้งรับแจ้งข้อมูลการขอรับใบอนุญาต (Licence) จาก (ปตท. จำกัด (มหาชน) 2569)	SHE	(1) มิ.ย. 2569 (2) มิ.ย. 2569	ส่งเอกสารยื่นขึ้นทะเบียน
10	การแจ้งรับแจ้งข้อมูลการขอรับใบอนุญาต (Licence) จาก (ปตท. จำกัด (มหาชน) 2569)	SHE	ISO	อยู่ระหว่างยื่นเอกสาร

ดำเนินการต่อเนื่อง

คณะ กรรมการ

3.6 ติดตามผล KPI 2025 (BPAT2)

KPIs	Item No.	KPIs	Unit	Responsible Department	Target BPAT2	Jan
Safety & Health Index	5.1	Maintained & Certified ISO45001	Yes/No	All	Yes	Yes
	5.2	Lost Time Injury	Time/Year	All	0	0
	5.3	No. of Injury with Medical Treatment	Time/Year	SHE/All	0	0
	5.4	Percentage of employees achieving their own 3E targets	%/Year	SHE/PP	50%	0
	5.5	Percentage of employees BMI Average decrease	%/Year	SHE/PP	20%	0
Environmental Management Index	6.1	Maintained & Certified ISO14001	Yes/No	All	Yes	Yes
	6.2	Environment Exceed (Complaint from IEAT Government)	Times	All	0	0
	6.3	NOx Emission	ppm	OP/SHE	44.8	44.85
	6.4	SOx Emission	ppm	OP/SHE	4.5	0
	6.5	TSP Emission	mg/m ³	OP/SHE	9	0
Business Continuity Index	6.6	Non-Hazardous Waste Reuse/Recycle	%	All/SHE	80%	0
	6.7	Response to Complaint from NGOs, Communities, State holders	Time/Year	CSR/SHE	0	0
	6.8	CFO Certified	Yes/No	All	Yes	-
	7.1	Maintained & Certified ISO22301	Yes/No	All	Yes	Yes
	7.2	Recovery of Electricity Production	Hr	OP	< 3	0
BCP Activities Exercise Test	7.3	Recovery Power Plant	Hr	O&M	< 840	0
	7.4	BCP Activities Exercise Test	Time/Year	All Location	1	0
	7.5	BCP Activities Exercise Test (Solution)	%	All Location	30%	0
	7.6	Understanding roles & responsibilities to BCMS	%	All	80%	-
	7.7	Communities relation satisfaction	%	CSR	80%	-

3.7 ติดตามผล KPI 2025 (BPAT3)

KPIs	Item No.	KPIs	Unit	Responsible Department	Target BPAT3	Jan
Safety & Health Index	5.1	Maintained & Certified ISO45001	Yes/No	All	Yes	Yes
	5.2	Lost Time Injury	Time/Year	All	0	0
	5.3	No. of Injury with Medical Treatment	Time/Year	SHE/All	0	0
	5.4	Percentage of employees achieving their own 3E targets	%/Year	SHE/PP	50%	0
	5.5	Percentage of employees BMI Average decrease 10%	%/Year	SHE/PP	20%	0
Environmental Management Index	6.1	Maintained & Certified ISO14001	Yes/No	All	Yes	Yes
	6.2	Environment Exceed (Complaint from IEAT Government)	Times	All	0	0
	6.3	NOx Emission	ppm	OP/SHE	44.8	45.75
	6.4	SOx Emission	ppm	OP/SHE	4.5	0.05
	6.5	TSP Emission	mg/m ³	OP/SHE	9	0
Business Continuity Index	6.6	Non-Hazardous Waste Reuse/Recycle	%	All/SHE	80%	0
	6.7	Response to Complaint from NGOs, Communities, State holders	Time/Year	CSR/SHE	0	0
	6.8	CFO Certified	Yes/No	All	Yes	-
	7.1	Maintained & Certified ISO22301	Yes/No	All	Yes	Yes
	7.2	Recovery of Electricity Production	Hr	OP	< 3	0
BCP Activities Exercise Test	7.3	Recovery Power Plant	Hr	O&M	< 840	0
	7.4	BCP Activities Exercise Test	Time/Year	All Location	1	0
	7.5	BCP Activities Exercise Test (Solution)	%	All Location	30%	0
	7.6	Understanding roles & responsibilities to BCMS	%	All	80%	-
	7.7	Communities relation satisfaction	%	CSR	80%	-

4	เรื่องติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากที่ประชุมครั้งที่ผ่านมา		คณะ กรรมการ	ดำเนินการ ต่อเนื่อง																			
5	เรื่องการรายงานสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย ปัญหาที่พบ	<table><tr><th>ประเด็นที่</th><th>รูป</th><th>รายละเอียด</th><th>ผู้รับผิดชอบ</th><th>Improvement</th><th>Due Date/Status</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>มีรถจีน 2 คันไม่มีเซ็นติเนอ Datasensor 440 กำลังงาน พนักงานจะเจอรถจีนคันนี้</td><td>SHE - Machine</td><td>- Safety 25 Budget ปีนี้ Improvement ในปี 2020 - ME สามารถตรวจสอบได้ และ ทำคู่มือรายงานแจ้งผลกระทบและ ดำเนินการแก้ไข</td><td>พิจารณาแจ้งรถจีนคันนี้</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>พบปัญหาการปฏิบัติงาน จึงมีการเตือนถึงพนักงาน</td><td>SHE - Machine</td><td>- Safety 25 Budget ปีนี้ Improvement ในปี 2020 - ME สามารถตรวจสอบได้ และ ทำคู่มือรายงานแจ้งผลกระทบและ ดำเนินการแก้ไข</td><td>พิจารณาแจ้งรถจีนคันนี้</td></tr></table>	ประเด็นที่	รูป	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	Improvement	Due Date/Status	1		มีรถจีน 2 คันไม่มีเซ็นติเนอ Datasensor 440 กำลังงาน พนักงานจะเจอรถจีนคันนี้	SHE - Machine	- Safety 25 Budget ปีนี้ Improvement ในปี 2020 - ME สามารถตรวจสอบได้ และ ทำคู่มือรายงานแจ้งผลกระทบและ ดำเนินการแก้ไข	พิจารณาแจ้งรถจีนคันนี้	2		พบปัญหาการปฏิบัติงาน จึงมีการเตือนถึงพนักงาน	SHE - Machine	- Safety 25 Budget ปีนี้ Improvement ในปี 2020 - ME สามารถตรวจสอบได้ และ ทำคู่มือรายงานแจ้งผลกระทบและ ดำเนินการแก้ไข	พิจารณาแจ้งรถจีนคันนี้			
ประเด็นที่	รูป	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	Improvement	Due Date/Status																		
1		มีรถจีน 2 คันไม่มีเซ็นติเนอ Datasensor 440 กำลังงาน พนักงานจะเจอรถจีนคันนี้	SHE - Machine	- Safety 25 Budget ปีนี้ Improvement ในปี 2020 - ME สามารถตรวจสอบได้ และ ทำคู่มือรายงานแจ้งผลกระทบและ ดำเนินการแก้ไข	พิจารณาแจ้งรถจีนคันนี้																		
2		พบปัญหาการปฏิบัติงาน จึงมีการเตือนถึงพนักงาน	SHE - Machine	- Safety 25 Budget ปีนี้ Improvement ในปี 2020 - ME สามารถตรวจสอบได้ และ ทำคู่มือรายงานแจ้งผลกระทบและ ดำเนินการแก้ไข	พิจารณาแจ้งรถจีนคันนี้																		



บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

6	เรื่องแจ้งเพื่อพิจารณา 6.1 มีการแก้ไขแบบฟอร์มใบขออนุญาตการทำงานในข้ออาศตามคำแนะนำของ Auditor ซึ่งคุณสุพิชดา จะส่งให้ คปอ.ทุกท่านตรวจสอบแบบฟอร์มอีกครั้งผ่านทางอีเมลล์ เพื่อให้สอดคล้องเหมาะสมกับการทำงาน และสั่งพิมพ์เป็นลำดับถัดไป แก้ไขแบบฟอร์มเอกสารของศูนย์ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องหาก	คณะ กรรมการ	ดำเนินการ ตามแผน
	6.1 กิจกรรม Big Cleaning Day คุณสายันต์สอบถามความคิดเห็นความถี่ในการจัดกิจกรรมและทางประธานจึงเสนอแนะว่า ให้ลองพิจารณาอุณหภูมิของพนักงานส่วนที่ทำงานที่กวาด หากพนักงานท่านใดมีข้อเสนอแนะสามารถแจ้งได้ ทั้งนี้ คุณสุพิชดา จะทำแบบสำรวจความคิดเห็นอีกครั้ง 6.3 กิจกรรมการเดินทางตรวจความปลอดภัย จะมีการเดินตรวจความปลอดภัยทุก 1 เดือน โดยเริ่มที่เดือนเมษายน 1569	คณะ กรรมการ	ดำเนินการ ต่อเนื่อง
7	วาระอื่นๆ - คุณณัฐวิทย์สอบถามถึงการจัดตั้ง Firehose ที่อาคารแอดมิน ต้องการให้เป็นรายการการประชุมด้วย และสอบถามสื่อทั่วทั้งด้านนอกอาคารด้านทิศเหนือ และประธานแจ้งว่าควรทาสีแดง เนื่องจากเกี่ยวกับระดับเพลิง	คณะ กรรมการ	ดำเนินการ ต่อเนื่อง
การประชุมครั้งถัดไป :	วันที่ 11 เมษายน พ.ศ.1569		
เวลา	Meeting 15:00 น.		
สถานที่	Conference meeting via Ms. Teams		
บันทึกการประชุมโดย :			

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 และ 3 จำกัด

ประชุมเมื่อพุธที่ 22 เมษายน 2569 เวลา 15.00 น. ห้องประชุม 1 อาคาร Admin และทาง Microsoft Team

คณะกรรมการที่เข้าประชุม

1.	ประธานกรรมการ
2.	กรรมการ
3.	กรรมการ
4.	กรรมการ
5.	กรรมการ
6.	กรรมการ
7.	กรรมการ
8.	กรรมการ
9.	กรรมการ
10.	กรรมการ
11.	กรรมการและเลขานุการ
12.	กรรมการและเลขานุการ

ผู้รับผิดชอบเข้าประชุม

1

การประเมินผล

ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
การรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา
เรื่องแจ้งเพื่อทราบ
เรื่องติดตามหาหรือเสนอแนะจากที่ประชุมครั้งที่ผ่านมา
เรื่องการรายงานผลการดำเนินงานไปตลอดภัย
เรื่องการรายงานผลการดำเนินงานไปตลอดภัยเพื่อปรับปรุงแก้ไข
วาระอื่น ๆ (ถ้ามี)

วาระที่	การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
1	ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ - กิจกรรมการตรวจติดตาม ISO45001/14001, กิจกรรม Insurance site survey รวมถึงการออกใบ BCM ขอให้ทุกคนเตรียมข้อมูลให้พร้อม โดยเฉพาะข้อมูล Insurance Survey ขอให้แต่ละส่วนงานนำข้อมูลไปใน Shared file	คณะกรรมการฯ	ดำเนินการ ต่อเนื่อง
2	การรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา - รับรองรายงานการประชุม ไม่มีเพิ่มเติม	SHE	ดำเนินการ ต่อเนื่อง
3	เรื่องแจ้งเพื่อทราบ 3.1 เรื่องทั่วไป 3.1.1 การณรงค์ให้พนักงานทุกคนร่วมประหยัดพลังงาน เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ Cost Saving ขององค์กร รวมถึงการดำเนินการรณรงค์พลังงานตาม ISO14001 ด้วย 	คณะกรรมการฯ	ดำเนินการ ต่อเนื่อง
	3.1.2 ประชาสัมพันธ์การรณรงค์ข้อมูลสำหรับการจัดทำ CSA ให้กับ Corporate Sustainability จึงมีการขอความอนุเคราะห์ให้ส่วนโรงไฟฟ้ากรอกข้อมูล Target ประจำปี 2026 ตามลิ้งค์ข้อมูล CSA ที่ได้ระบุไว้ใน E-mail 3.1.3 ส่วนงาน Corporate SHE ขอความร่วมมือจากโรงไฟฟ้าในการกรอกข้อมูลสำหรับการจัดทำรายงาน GHG ประจำปี 2026 เช่นที่เคยดำเนินการในปี 2025 ที่ผ่านมา 3.2 ผลตรวจจัดด้านสิ่งแวดล้อม 3.2.1 คุณภาพน้ำที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด 3.2.2 คุณภาพอากาศอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด 3.3 สถิติอุบัติเหตุและรายงานการเกิดอุบัติเหตุ 3.3.1 ชั่วโมงการทำงาน 69,928 ชั่วโมงการทำงาน โดยพิจารณาจากพนักงานและผู้รับเหมา ตั้งแต่ ม.ค.- มี.ค. 2569		

3.3.2 ชั่วโมงการทำงาน 615,445 ชั่วโมงการทำงาน โดยพิจารณาพนักงานและผู้รับเหมา ตั้งแต่ COD ซึ่งเป้าหมายอยู่ที่ 1,000,000 ชั่วโมงการทำงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุแบบ LTI		คณะกรรมการฯ	ดำเนินการต่อเนื่อง
3.3.3 ในเดือนเมษายน พ.ศ.2569 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น			
3.4 การปฏิบัติตามกฎหมายและใบอนุญาตที่เกี่ยวข้อง			
3.4.1 การนำส่งรายงานและใบอนุญาต			
ลำดับที่	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
1	รายงานข้อมูลการตรวจความปลอดภัย (Single Item) (ประจำเดือน มีนาคม 2569)	SHE	15 เม.ย. 2569
2	บัญชีรายชื่อผู้ซื้อสินค้า และผู้ขายสินค้า	SHE	10 เม.ย. 2569
3	การชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับความปลอดภัย การจัดการความเสี่ยง, ผู้ขาย และปฏิบัติงานในเขตปลอดภัย	SHE	30 เม.ย. 2569
4	การชี้แจงข้อมูลและใบส่งมอบงานสินค้า และกระบวนการผลิตด้านความปลอดภัย (บม.)	SHE	15 มิ.ย. 2569
3.4.2 การอบรมตามกฎหมายและการขอใบความปลอดภัย			
ลำดับที่	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
1	อบรมหลักสูตร อบรม ข้อกฏ 4 ผู้	SHE / PP ADM	20-23 พ.ค. 2569
2	อบรมความรู้งานไม่ใช่อากาศ	SHE / PP ADM	6-9 พ.ค. 2569
3	อบรมความรู้ความปลอดภัย กรณีคนขับ และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	SHE / PP ADM	20 พ.ค. 2569
4	อบรมความรู้ความปลอดภัย กรณีคนขับ และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	SHE / PP ADM	1 พ.ค. 2569
5	อบรมความรู้ความปลอดภัย กรณีคนขับ และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	SHE / PP ADM	20-21 พ.ค. 2569
3.4.3 อัปเดตกฎหมายและใบอนุญาตที่เกี่ยวข้อง			
- ไม่มีกฎหมายใหม่ที่เกี่ยวข้อง			
3.5 รายงานระบบการจัดการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ISO			
3.5.1 ระบบบริหารจัดการการดำเนินงานและความปลอดภัย(ISO45001) และระบบบริหารสิ่งแวดล้อม(SO14001)			
ลำดับที่	Progress	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดการ
1.	Internal Audit ISO 14001 & ISO 45001	ISO committee	29 มี.ค.-3 เม.ย. 2569
2.	Management Review ISO 14001 & ISO 45001	ISO committee	24 เม.ย. 2569
3.	1st Surveillance Assessment for ISO 14001 & ISO 45001	BSI	28 -29 เม.ย. 2569

3.5.2 ระบบบริหารจัดการความเสี่ยงต่อแนวทางธุรกิจ ISO22301:2019					ดำเนินการ ต่อเนื่อง
ลำดับที่	Program	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดการ	สถานะ	
1.	Internal Audit ISO 22301	ISO committee	29 มี.ค. - 3 เม.ย. 2569 สิ้นไตรมาส		
2.	Management Review ISO 22301	ISO committee	24 มี.ม. 2569		
3.	Candidate Audit Stage 1	BSI	8 มี.ค. 2569		
4.	Certificate Audit Stage 2	BSI	26-29 มี.ค. 2569		

3.5.3 การติดตามการแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวกับระบบบริหารจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ISO45001) และระบบบริหารสิ่งแวดล้อม(ISO14001)
ประเด็นดังข้าง

ข้อที่	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดการ	สถานะ
9	ไม่พบสิ่งของสกปรกปนเปื้อนในถังเก็บน้ำดิบคุณภาพดีที่เครื่องล้าง เช่น - ถังเก็บตะกอนที่เก็บน้ำล้างถังเก็บน้ำดิบที่เชื่อมกับถังผู้จัดการ สิ่งแวดล้อม, ถังดูดน้ำและปั๊มน้ำเก็บน้ำดิบและถังตกตะกอน, - การทิ้งขยะมูลฝอย ขยะของขยะไม่เหมาะสมกับถังน้ำ และถัง 3 ขยะของขยะไม่เหมาะสมกับถังน้ำ (ถังขยะรวม)	SHE	(1 มี.ค. 2569) (30 มี.ค. 2569) อยู่ในแผนดำเนินการ	

3.7 ติดตามผล KPI 2025 (BPAT3)										คณะกรรมการฯ	ดำเนินการ ต่อเนื่อง
KPIs	Item No.	KPIs	Unit	Responsible Department	Target BPAT3	Jan	Feb	Mar	Apr		
Safety & Health Index	5.1	Maintained & Certified ISO45001	Yes/No	SAF	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes		
	5.2	Lost Time Injury	Time/Year	SAF	0	0	0	0	0		
	5.3	First Aid	Time/Year	SAF	0	0	0	0	0		
	5.4	Percentage of employees achieving their own	%/Year	SAF-EPP	50%	0	0	0	0		
	5.5	Percentage of employees O&A Average	%/Year	SAF-EPP	200%	0	0	0	0		
Environment Management Index	6.1	Maintained & Certified ISO14001	Yes/No	SAF	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes		
	6.2	Complaint from EAT (Government)	Times	SAF	0	0	0	0	0		
	6.3	NOx Emission	ppm	OP-SHE	44.8	45.75	42.55	42.1	42.1		
	6.4	SOx Emission	ppm	OP-SHE	4.5	0.05	1.05	0	0		
	6.5	TSP Emission	mg/m ³	OP-SHE	8	0	0	0	0		
	6.6	Non-Hazardous Waste Reuse/Recycle	%	AM-SHE	80%	0	0	0	0		
	6.7	Response to Complaint from ISO14001	Time/Year	CSR-SHE	0	0	0	0	0		
Business Continuity Index	6.8	ISO Certified ISO22301	Yes/No	SAF	Yes	-	-	-	-		
	7.1	Maintained & Certified ISO22301	Yes/No	SAF	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes		
	7.2	Recovery of Electricity Production	Hr	OP	<3	0	0	0	0		
	7.3	Recovery Power Plant	Time/Year	OP	<140	0	0	0	0		
	7.4	BOP Address Exercise Test	Time/Year	AM Location	1	0	0	0	0		
	7.5	BOP Address Exercise Test (Solution)	%	AM Location	30%	0	0	0	0		
	7.6	BOP Address Exercise Test (Disaster)	%	AM Location	30%	0	0	0	0		
	7.7	Comprehensive relation satisfaction	%	CSR	80%	-	-	-	-		

4

เรื่องติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากที่ประชุมครั้งที่ห้าหน้ามา

ประเด็นที่	รูป	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	Improvement	Due Date/Status
1		มีถังเก็บน้ำดิบในถังเก็บน้ำดิบที่เชื่อมกับถังผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	SHE - Maintenance	- ไม่พบถังเก็บน้ำดิบในถังเก็บน้ำดิบที่เชื่อมกับถังผู้จัดการสิ่งแวดล้อม - ไม่พบถังเก็บน้ำดิบในถังเก็บน้ำดิบที่เชื่อมกับถังผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	ดำเนินการแก้ไขในถังเก็บน้ำดิบ
2		พบถังเก็บน้ำดิบในถังเก็บน้ำดิบที่เชื่อมกับถังผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	SHE - Maintenance	- ไม่พบถังเก็บน้ำดิบในถังเก็บน้ำดิบที่เชื่อมกับถังผู้จัดการสิ่งแวดล้อม - ไม่พบถังเก็บน้ำดิบในถังเก็บน้ำดิบที่เชื่อมกับถังผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	ดำเนินการแก้ไขในถังเก็บน้ำดิบ
3		พบถังเก็บน้ำดิบในถังเก็บน้ำดิบที่เชื่อมกับถังผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	EE	- ไม่พบถังเก็บน้ำดิบในถังเก็บน้ำดิบที่เชื่อมกับถังผู้จัดการสิ่งแวดล้อม - ไม่พบถังเก็บน้ำดิบในถังเก็บน้ำดิบที่เชื่อมกับถังผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	ดำเนินการแก้ไขในถังเก็บน้ำดิบ
4		พบถังเก็บน้ำดิบในถังเก็บน้ำดิบที่เชื่อมกับถังผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	SHE / Maintenance	- ไม่พบถังเก็บน้ำดิบในถังเก็บน้ำดิบที่เชื่อมกับถังผู้จัดการสิ่งแวดล้อม - ไม่พบถังเก็บน้ำดิบในถังเก็บน้ำดิบที่เชื่อมกับถังผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	ดำเนินการแก้ไขในถังเก็บน้ำดิบ

5

เรื่องแจ้งเพื่อพิจารณา

5.1 แก้ไขแบบฟอร์มการขอหยุดปฏิบัติงานในที่อวกาศ

- ขณะนี้สำนักงาน SHE ได้ทำการส่งพิมพ์ หากได้รับสินค้าที่สมบูรณ์แล้วจะนำแบบฟอร์มใหม่ไปใช้ต่อไป

	5.2 กิจกรรม Big Cleaning Day - ทางประธานแจ้งว่าอาจจะมีการดำเนินการด้านกิจกรรมในกรณีพบว่าพื้นที่นั้นๆ มีปัญหา ไม่ได้ออกกิจกรรม แต่จะดำเนินการด้านกิจกรรมนี้ตามสถานการณ์โดยไม่มีการกำหนดวันที่ชัดเจน	คณะกรรมการฯ	ดำเนินการต่อเนื่อง
6	วาระอื่นๆ - [REDACTED] แจ้งว่า เนื่องจากครั้งนี้ไม่มีการเดินตรวจความปลอดภัย ดังนั้น เดือนถัดไปจะต้องมีการเดินตรวจความปลอดภัย และดำเนินการตรวจแบบเดือนเว้นเดือนต่อไป	คณะกรรมการฯ	ดำเนินการต่อเนื่อง
การประชุมครั้งถัดไป : วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ.2569			
เวลา	Meeting 15:00 น.		
สถานที่	Conference meeting via Ms.Teams		
บันทึกการประชุมโดย :	[REDACTED]		

รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน
ครั้งที่ 3/2569
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 และ 3 จำกัด
ประชุมเมื่อวันจันทร์ที่ 18 พฤษภาคม 2569 เวลา 15.00 น. ที่ห้องประชุม 1 อาคาร Admin และทาง Microsoft Team

คณะกรรมการที่เข้าประชุม

- | | |
|-----|---------------------|
| 1. | ประธานกรรมการ |
| 2. | กรรมการ |
| 3. | กรรมการ |
| 4. | กรรมการ |
| 5. | กรรมการ |
| 6. | กรรมการ |
| 7. | กรรมการ |
| 8. | กรรมการ |
| 9. | กรรมการ |
| 10. | กรรมการ |
| 11. | กรรมการ |
| 12. | กรรมการและเลขานุการ |
| 13. | กรรมการและเลขานุการ |

ผู้รับผิดชอบประชุม

- | | |
|----|---|
| 1. | [REDACTED] Operation Department Manager |
|----|---|

วาระการประชุม

- | | |
|-----------|---|
| วาระที่ 1 | ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ |
| วาระที่ 2 | การรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา |
| วาระที่ 3 | เรื่องแจ้งเพื่อทราบ |
| วาระที่ 4 | เรื่องติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากที่ประชุมครั้งที่ผ่านมา |
| วาระที่ 5 | เรื่องการรายงานสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย |
| วาระที่ 6 | เรื่องการรายงานสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยเพื่อปรับปรุงแก้ไข |
| วาระที่ 7 | วาระอื่นๆ (ถ้ามี) |

3.5.2 การติดตามการแก้ไขข้อบกพร่องที่เกี่ยวข้องกับระบบบริหารจัดการอาหารอย่างมี และความปลอดภัย (ISO 45001) และระบบบริหารสิ่งแวดล้อม (ISO 14001)			
- ประเด็นที่เกิดขึ้นจากการตรวจติดตาม ได้แสดงแนวทางการปรับปรุงและดำเนินการ ทั้งหมดแล้ว			
3.5.3 ระบบบริหารจัดการความต่อเนื่องทางธุรกิจ ISO22031:2019			
ลำดับที่	Progress	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดการ
1.	Internal Audit ISO 22301	BBO committee	29 มี.ค. - 31.03.2569 ดำเนินการแล้ว
2.	Management Review ISO 22301	ISO committee	24 มี.ค. 2569 ดำเนินการแล้ว
3.	Certificate Audit Stage 1	BSE	8 มี.ค. 2569 ดำเนินการแล้ว
4.	Preparing for Certificate Audit Stage 2	PV1 Consultant / ISO committee	20 มี.ค. 2569
5.	Certificate Audit Stage 2 (On-site)	BSE	20-29 มี.ค. 2569 ดำเนินการ

3.5.4 การติดตามการแก้ไขข้อบกพร่องเกี่ยวกับระบบ ระบบบริหารความต่อเนื่องทาง
ธุรกิจ ISO 22301 (After Stage 1 Audit)

ข้อบกพร่อง	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดการ	การแก้ไข
1	ตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อกำหนด ISO 22301:2019 พบข้อบกพร่อง 1 ข้อ (1.1.1) เกี่ยวกับการจัดการเอกสาร (4.3) ใน Scope ในเอกสาร BOM-001 ไม่ชัดเจน (4.3)	SHE / OPT	20/05/2024	ตรวจสอบและปรับปรุงเอกสาร BOM-001
2	ตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อกำหนด ISO 22301:2019 พบข้อบกพร่อง 1 ข้อ (1.1.1) เกี่ยวกับการจัดการเอกสาร (4.3) ใน Scope ในเอกสาร BOM-001 ไม่ชัดเจน (4.3)	SHE / MR	20/05/2024	ตรวจสอบและปรับปรุงเอกสาร BOM-001
3	ตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อกำหนด ISO 22301:2019 พบข้อบกพร่อง 1 ข้อ (1.1.1) เกี่ยวกับการจัดการเอกสาร (4.3) ใน Scope ในเอกสาร BOM-001 ไม่ชัดเจน (4.3)	SHE / MR	20/05/2024	ตรวจสอบและปรับปรุงเอกสาร BOM-001
4	ตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อกำหนด ISO 22301:2019 พบข้อบกพร่อง 1 ข้อ (1.1.1) เกี่ยวกับการจัดการเอกสาร (4.3) ใน Scope ในเอกสาร BOM-001 ไม่ชัดเจน (4.3)	SHE / MR	20/05/2024	ตรวจสอบและปรับปรุงเอกสาร BOM-001
5	ตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อกำหนด ISO 22301:2019 พบข้อบกพร่อง 1 ข้อ (1.1.1) เกี่ยวกับการจัดการเอกสาร (4.3) ใน Scope ในเอกสาร BOM-001 ไม่ชัดเจน (4.3)	SHE / MR	20/05/2024	ตรวจสอบและปรับปรุงเอกสาร BOM-001
6	ตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อกำหนด ISO 22301:2019 พบข้อบกพร่อง 1 ข้อ (1.1.1) เกี่ยวกับการจัดการเอกสาร (4.3) ใน Scope ในเอกสาร BOM-001 ไม่ชัดเจน (4.3)	SHE	20/05/2024	ตรวจสอบและปรับปรุงเอกสาร BOM-001
7	ตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อกำหนด ISO 22301:2019 พบข้อบกพร่อง 1 ข้อ (1.1.1) เกี่ยวกับการจัดการเอกสาร (4.3) ใน Scope ในเอกสาร BOM-001 ไม่ชัดเจน (4.3)	MR / HR	25/05/2024	10/05/2024
8	ตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อกำหนด ISO 22301:2019 พบข้อบกพร่อง 1 ข้อ (1.1.1) เกี่ยวกับการจัดการเอกสาร (4.3) ใน Scope ในเอกสาร BOM-001 ไม่ชัดเจน (4.3)	MR / HR	25/05/2024	10/05/2024
9	ตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อกำหนด ISO 22301:2019 พบข้อบกพร่อง 1 ข้อ (1.1.1) เกี่ยวกับการจัดการเอกสาร (4.3) ใน Scope ในเอกสาร BOM-001 ไม่ชัดเจน (4.3)	MR / HR	25/05/2024	10/05/2024

	คณะกรรมการฯ	ดำเนินการ ต่อเนื่อง																																																																																																																																																																																																																																																										
3.6 ติดตามผล KPI 2025 (BPAT2)	<table><tr><th>KPIs</th><th>No.</th><th>Unit</th><th>Responsible</th><th>Target</th><th>BPAT2</th><th>Jan</th><th>Feb</th><th>Mar</th><th>Apr</th></tr><tr><td>Safety & Health Index</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5.1</td><td>Maintenance & Control (SCM)</td><td>Yes/No</td><td>AI</td><td>Yes</td><td>Yes</td><td>Yes</td><td>Yes</td><td>Yes</td><td>Yes</td></tr><tr><td>5.2</td><td>Lost Time Injury</td><td>Time/Year</td><td>AI</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>5.3</td><td>No. of Injury with Medical Treatment</td><td>Time/Year</td><td>AI</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>5.4</td><td>Percentage of employees achieving their own SE</td><td>%/Year</td><td>SE-EMP</td><td>50%</td><td>50%</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>5.5</td><td>Percentage of employees BSE Average decrease</td><td>%/Year</td><td>SE-EMP</td><td>20%</td><td>20%</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>Environmental Management Index</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6.1</td><td>Maintenance & Control (SCM)</td><td>Yes/No</td><td>AI</td><td>Yes</td><td>Yes</td><td>Yes</td><td>Yes</td><td>Yes</td><td>Yes</td></tr><tr><td>6.2</td><td>Environment Enclosed</td><td>Times</td><td>AI</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>6.3</td><td>NOx Emission (from GDI Converter)</td><td>ppm</td><td>OP/SE</td><td>44.85</td><td>44.85</td><td>39.4</td><td>39.4</td><td>37.4</td><td>34</td></tr><tr><td>6.4</td><td>SOx Emission</td><td>ppm</td><td>OP/SE</td><td>4.5</td><td>0</td><td>0.10</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>6.5</td><td>TSP Emission</td><td>mg/m³</td><td>OP/SE</td><td>3</td><td>0</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>0.05</td></tr><tr><td>6.6</td><td>100% Emission</td><td>%</td><td>AI/SE</td><td>80%</td><td>80%</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>6.7</td><td>Non-Hazardous Waste Recycle/Reuse</td><td>%</td><td>AI/SE</td><td>80%</td><td>80%</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>6.8</td><td>Hazardous Waste Recycle/Reuse</td><td>%</td><td>AI/SE</td><td>80%</td><td>80%</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>6.9</td><td>Response to Complaint from NGDN, Communities, State holders</td><td>%</td><td>AI/SE</td><td>80%</td><td>80%</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>Business Continuity Index</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>7.1</td><td>IT/OT Cyber Security (ISO27001)</td><td>Yes/No</td><td>AI</td><td>Yes</td><td>Yes</td><td>Yes</td><td>Yes</td><td>Yes</td><td>Yes</td></tr><tr><td>7.2</td><td>Recovery of Electricity Production</td><td>W</td><td>OP</td><td>+3</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>7.3</td><td>Recovery Power Plant</td><td>W</td><td>OP</td><td>+3</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>7.4</td><td>GDP Activities Exercise Test (Solution)</td><td>Time/Year</td><td>AI Location</td><td>< 1400</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>7.5</td><td>GDP Activities Exercise Test (Solution)</td><td>%</td><td>AI Location</td><td>30%</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>7.6</td><td>Understanding risks & responsibilities to BOM</td><td>%</td><td>AI</td><td>80%</td><td>80%</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>7.7</td><td>Communication relation satisfaction</td><td>%</td><td>CSE</td><td>80%</td><td>80%</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></table>	KPIs	No.	Unit	Responsible	Target	BPAT2	Jan	Feb	Mar	Apr	Safety & Health Index										5.1	Maintenance & Control (SCM)	Yes/No	AI	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	5.2	Lost Time Injury	Time/Year	AI	0	0	0	0	0	0	5.3	No. of Injury with Medical Treatment	Time/Year	AI	0	0	0	0	0	0	5.4	Percentage of employees achieving their own SE	%/Year	SE-EMP	50%	50%	0	0	0	0	5.5	Percentage of employees BSE Average decrease	%/Year	SE-EMP	20%	20%	0	0	0	0	Environmental Management Index										6.1	Maintenance & Control (SCM)	Yes/No	AI	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	6.2	Environment Enclosed	Times	AI	0	0	0	0	0	0	6.3	NOx Emission (from GDI Converter)	ppm	OP/SE	44.85	44.85	39.4	39.4	37.4	34	6.4	SOx Emission	ppm	OP/SE	4.5	0	0.10	0	0	0	6.5	TSP Emission	mg/m ³	OP/SE	3	0	0.1	0.1	0.1	0.05	6.6	100% Emission	%	AI/SE	80%	80%	0	0	0	0	6.7	Non-Hazardous Waste Recycle/Reuse	%	AI/SE	80%	80%	0	0	0	0	6.8	Hazardous Waste Recycle/Reuse	%	AI/SE	80%	80%	0	0	0	0	6.9	Response to Complaint from NGDN, Communities, State holders	%	AI/SE	80%	80%	0	0	0	0	Business Continuity Index										7.1	IT/OT Cyber Security (ISO27001)	Yes/No	AI	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	7.2	Recovery of Electricity Production	W	OP	+3	0	0	0	0	0	7.3	Recovery Power Plant	W	OP	+3	0	0	0	0	0	7.4	GDP Activities Exercise Test (Solution)	Time/Year	AI Location	< 1400	0	0	0	0	0	7.5	GDP Activities Exercise Test (Solution)	%	AI Location	30%	0	0	0	0	0	7.6	Understanding risks & responsibilities to BOM	%	AI	80%	80%	0	0	0	0	7.7	Communication relation satisfaction	%	CSE	80%	80%	0	0	0	0	ดำเนินการ ต่อเนื่อง
KPIs	No.	Unit	Responsible	Target	BPAT2	Jan	Feb	Mar	Apr																																																																																																																																																																																																																																																			
Safety & Health Index																																																																																																																																																																																																																																																												
5.1	Maintenance & Control (SCM)	Yes/No	AI	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes																																																																																																																																																																																																																																																			
5.2	Lost Time Injury	Time/Year	AI	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																			
5.3	No. of Injury with Medical Treatment	Time/Year	AI	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																			
5.4	Percentage of employees achieving their own SE	%/Year	SE-EMP	50%	50%	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																			
5.5	Percentage of employees BSE Average decrease	%/Year	SE-EMP	20%	20%	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																			
Environmental Management Index																																																																																																																																																																																																																																																												
6.1	Maintenance & Control (SCM)	Yes/No	AI	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes																																																																																																																																																																																																																																																			
6.2	Environment Enclosed	Times	AI	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																			
6.3	NOx Emission (from GDI Converter)	ppm	OP/SE	44.85	44.85	39.4	39.4	37.4	34																																																																																																																																																																																																																																																			
6.4	SOx Emission	ppm	OP/SE	4.5	0	0.10	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																			
6.5	TSP Emission	mg/m ³	OP/SE	3	0	0.1	0.1	0.1	0.05																																																																																																																																																																																																																																																			
6.6	100% Emission	%	AI/SE	80%	80%	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																			
6.7	Non-Hazardous Waste Recycle/Reuse	%	AI/SE	80%	80%	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																			
6.8	Hazardous Waste Recycle/Reuse	%	AI/SE	80%	80%	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																			
6.9	Response to Complaint from NGDN, Communities, State holders	%	AI/SE	80%	80%	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																			
Business Continuity Index																																																																																																																																																																																																																																																												
7.1	IT/OT Cyber Security (ISO27001)	Yes/No	AI	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes																																																																																																																																																																																																																																																			
7.2	Recovery of Electricity Production	W	OP	+3	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																			
7.3	Recovery Power Plant	W	OP	+3	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																			
7.4	GDP Activities Exercise Test (Solution)	Time/Year	AI Location	< 1400	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																			
7.5	GDP Activities Exercise Test (Solution)	%	AI Location	30%	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																			
7.6	Understanding risks & responsibilities to BOM	%	AI	80%	80%	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																			
7.7	Communication relation satisfaction	%	CSE	80%	80%	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																			
4	คณะกรรมการฯ	ดำเนินการ ต่อเนื่อง																																																																																																																																																																																																																																																										
3.7 ติดตามผล KPI 2025 (BPAT3)	<table><tr><th>KPIs</th><th>No.</th><th>Unit</th><th>Responsible</th><th>Target</th><th>BPAT3</th><th>Jan</th><th>Feb</th><th>Mar</th><th>Apr</th></tr><tr><td>Safety & Health Index</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5.1</td><td>Maintenance & Control (SCM)</td><td>Yes/No</td><td>AI</td><td>Yes</td><td>Yes</td><td>Yes</td><td>Yes</td><td>Yes</td><td>Yes</td></tr><tr><td>5.2</td><td>Lost Time Injury</td><td>Time/Year</td><td>AI</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>5.3</td><td>No. of Injury with Medical Treatment</td><td>Time/Year</td><td>AI</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>5.4</td><td>Percentage of employees achieving their own SE</td><td>%/Year</td><td>SE-EMP</td><td>50%</td><td>50%</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>5.5</td><td>Percentage of employees BSE Average decrease</td><td>%/Year</td><td>SE-EMP</td><td>20%</td><td>20%</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>Environmental Management Index</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6.1</td><td>Maintenance & Control (SCM)</td><td>Yes/No</td><td>AI</td><td>Yes</td><td>Yes</td><td>Yes</td><td>Yes</td><td>Yes</td><td>Yes</td></tr><tr><td>6.2</td><td>Environment Enclosed</td><td>Times</td><td>AI</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>6.3</td><td>NOx Emission (from GDI Converter)</td><td>ppm</td><td>OP/SE</td><td>44.8</td><td>44.75</td><td>42.15</td><td>42.15</td><td>42.1</td><td>38.6</td></tr><tr><td>6.4</td><td>SOx Emission</td><td>ppm</td><td>OP/SE</td><td>4.5</td><td>0.05</td><td>1.05</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>6.5</td><td>TSP Emission</td><td>mg/m³</td><td>OP/SE</td><td>3</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>6.6</td><td>100% Emission</td><td>%</td><td>AI/SE</td><td>80%</td><td>80%</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>6.7</td><td>Non-Hazardous Waste Recycle/Reuse</td><td>%</td><td>AI/SE</td><td>80%</td><td>80%</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>6.8</td><td>Hazardous Waste Recycle/Reuse</td><td>%</td><td>AI/SE</td><td>80%</td><td>80%</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>6.9</td><td>Response to Complaint from NGDN, Communities, State holders</td><td>%</td><td>AI/SE</td><td>80%</td><td>80%</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>Business Continuity Index</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>7.1</td><td>IT/OT Cyber Security (ISO27001)</td><td>Yes/No</td><td>AI</td><td>Yes</td><td>Yes</td><td>Yes</td><td>Yes</td><td>Yes</td><td>Yes</td></tr><tr><td>7.2</td><td>Recovery of Electricity Production</td><td>W</td><td>OP</td><td>+3</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>7.3</td><td>Recovery Power Plant</td><td>W</td><td>OP</td><td>+3</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>7.4</td><td>GDP Activities Exercise Test (Solution)</td><td>Time/Year</td><td>AI Location</td><td>< 1400</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>7.5</td><td>GDP Activities Exercise Test (Solution)</td><td>%</td><td>AI Location</td><td>30%</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>7.6</td><td>Understanding risks & responsibilities to BOM</td><td>%</td><td>AI</td><td>80%</td><td>80%</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>7.7</td><td>Communication relation satisfaction</td><td>%</td><td>CSE</td><td>80%</td><td>80%</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></table>	KPIs	No.	Unit	Responsible	Target	BPAT3	Jan	Feb	Mar	Apr	Safety & Health Index										5.1	Maintenance & Control (SCM)	Yes/No	AI	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	5.2	Lost Time Injury	Time/Year	AI	0	0	0	0	0	0	5.3	No. of Injury with Medical Treatment	Time/Year	AI	0	0	0	0	0	0	5.4	Percentage of employees achieving their own SE	%/Year	SE-EMP	50%	50%	0	0	0	0	5.5	Percentage of employees BSE Average decrease	%/Year	SE-EMP	20%	20%	0	0	0	0	Environmental Management Index										6.1	Maintenance & Control (SCM)	Yes/No	AI	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	6.2	Environment Enclosed	Times	AI	0	0	0	0	0	0	6.3	NOx Emission (from GDI Converter)	ppm	OP/SE	44.8	44.75	42.15	42.15	42.1	38.6	6.4	SOx Emission	ppm	OP/SE	4.5	0.05	1.05	0	0	0	6.5	TSP Emission	mg/m ³	OP/SE	3	0	0	0	0	0	6.6	100% Emission	%	AI/SE	80%	80%	0	0	0	0	6.7	Non-Hazardous Waste Recycle/Reuse	%	AI/SE	80%	80%	0	0	0	0	6.8	Hazardous Waste Recycle/Reuse	%	AI/SE	80%	80%	0	0	0	0	6.9	Response to Complaint from NGDN, Communities, State holders	%	AI/SE	80%	80%	0	0	0	0	Business Continuity Index										7.1	IT/OT Cyber Security (ISO27001)	Yes/No	AI	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	7.2	Recovery of Electricity Production	W	OP	+3	0	0	0	0	0	7.3	Recovery Power Plant	W	OP	+3	0	0	0	0	0	7.4	GDP Activities Exercise Test (Solution)	Time/Year	AI Location	< 1400	0	0	0	0	0	7.5	GDP Activities Exercise Test (Solution)	%	AI Location	30%	0	0	0	0	0	7.6	Understanding risks & responsibilities to BOM	%	AI	80%	80%	0	0	0	0	7.7	Communication relation satisfaction	%	CSE	80%	80%	0	0	0	0	ดำเนินการ ต่อเนื่อง
KPIs	No.	Unit	Responsible	Target	BPAT3	Jan	Feb	Mar	Apr																																																																																																																																																																																																																																																			
Safety & Health Index																																																																																																																																																																																																																																																												
5.1	Maintenance & Control (SCM)	Yes/No	AI	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes																																																																																																																																																																																																																																																			
5.2	Lost Time Injury	Time/Year	AI	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																			
5.3	No. of Injury with Medical Treatment	Time/Year	AI	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																			
5.4	Percentage of employees achieving their own SE	%/Year	SE-EMP	50%	50%	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																			
5.5	Percentage of employees BSE Average decrease	%/Year	SE-EMP	20%	20%	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																			
Environmental Management Index																																																																																																																																																																																																																																																												
6.1	Maintenance & Control (SCM)	Yes/No	AI	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes																																																																																																																																																																																																																																																			
6.2	Environment Enclosed	Times	AI	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																			
6.3	NOx Emission (from GDI Converter)	ppm	OP/SE	44.8	44.75	42.15	42.15	42.1	38.6																																																																																																																																																																																																																																																			
6.4	SOx Emission	ppm	OP/SE	4.5	0.05	1.05	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																			
6.5	TSP Emission	mg/m ³	OP/SE	3	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																			
6.6	100% Emission	%	AI/SE	80%	80%	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																			
6.7	Non-Hazardous Waste Recycle/Reuse	%	AI/SE	80%	80%	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																			
6.8	Hazardous Waste Recycle/Reuse	%	AI/SE	80%	80%	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																			
6.9	Response to Complaint from NGDN, Communities, State holders	%	AI/SE	80%	80%	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																			
Business Continuity Index																																																																																																																																																																																																																																																												
7.1	IT/OT Cyber Security (ISO27001)	Yes/No	AI	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes																																																																																																																																																																																																																																																			
7.2	Recovery of Electricity Production	W	OP	+3	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																			
7.3	Recovery Power Plant	W	OP	+3	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																			
7.4	GDP Activities Exercise Test (Solution)	Time/Year	AI Location	< 1400	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																			
7.5	GDP Activities Exercise Test (Solution)	%	AI Location	30%	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																			
7.6	Understanding risks & responsibilities to BOM	%	AI	80%	80%	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																			
7.7	Communication relation satisfaction	%	CSE	80%	80%	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																			
หมายเหตุ : คุณณรงค์ฤทธิ์แจ้งนิยามของ Non-Hazardous Waste สำหรับการใช้ Reuse – Recycle ว่าเป็นของเสียหรือขยะที่เกิดจากการใช้ประโยชน์ซึ่งไม่ได้จะทิ้งว่าจะต้องรอขยะจากงานPM หรือจากMaintenance เช่นขวดพลาสติกก็สามารถนำมาขึ้นอีกก็ได้																																																																																																																																																																																																																																																												
เรื่องติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากที่ประชุมครั้งที่ผ่านมา																																																																																																																																																																																																																																																												
<table><tr><th>ประเด็น</th><th>รูป</th><th>รายละเอียด</th><th>ผู้รับผิดชอบ</th><th>Improvement</th><th>Due Date/Status</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>เครื่องปั้นดินเผา Demister เครื่องจักร พนักงานทำความสะอาด</td><td>SE-EMP</td><td>- Safety & Budget คือ Import ในปี 2026 - AE สามารถซื้อได้ - พนักงานทำความสะอาด ดำเนินการแล้ว</td><td>ดำเนินการแล้ว พร้อมกับการรายงาน</td></tr></table>	ประเด็น	รูป	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	Improvement	Due Date/Status	1		เครื่องปั้นดินเผา Demister เครื่องจักร พนักงานทำความสะอาด	SE-EMP	- Safety & Budget คือ Import ในปี 2026 - AE สามารถซื้อได้ - พนักงานทำความสะอาด ดำเนินการแล้ว	ดำเนินการแล้ว พร้อมกับการรายงาน																																																																																																																																																																																																																																																
ประเด็น	รูป	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	Improvement	Due Date/Status																																																																																																																																																																																																																																																							
1		เครื่องปั้นดินเผา Demister เครื่องจักร พนักงานทำความสะอาด	SE-EMP	- Safety & Budget คือ Import ในปี 2026 - AE สามารถซื้อได้ - พนักงานทำความสะอาด ดำเนินการแล้ว	ดำเนินการแล้ว พร้อมกับการรายงาน																																																																																																																																																																																																																																																							
555555555																																																																																																																																																																																																																																																												

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

[illegible]

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

3.6.2 การติดตามการแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวกับระบบบริหารจัดการความต่อเนื่องทางธุรกิจ ISO 22301:2019 (ต่อ)

အမှတ်	အမည်	အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်
3	အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်

- - ในข้อที่ ๖ ขันอนุกรมฤทธิ์ชี้แจงว่าระบบD Trasar เป็นระบบของNalco ไม่ใช้Asset
ของโรงไฟฟ้าสามารถเอาออกจากประเมินได้เลย

№	Учреждение	Сфера деятельности	Содержание деятельности	Срок действия	Статус
4	Федеральное государственное учреждение «Центральный архив Российской Федерации»	Библиотечно-информационная	Федеральное государственное учреждение «Центральный архив Российской Федерации» осуществляет деятельность по сохранению, описанию, хранению, использованию и предоставлению доступа к документам, хранящимся в архивах Российской Федерации, а также по оказанию помощи в осуществлении архивных исследований.	30.06.2026	Активный

№	รายละเอียด	ผู้พิจารณา	หมายเหตุ/พิจารณา	วันหมด อายุ
5	ใบอนุญาตประกอบกิจการด้านโทรคมนาคม ประเภทวิทยุคมนาคม (ใบอนุญาต) Eng. CP0053/Control room operator ร.ร. Training center (วิทยุ) ร.ร. 44022201 request plan, RCP & Recovery plan and SCM assessment (หลัก)	HRD (DSE)	ได้รับ Provision set from RCP แล้วจึงดำเนินการ ขอใบอนุญาตประกอบกิจการด้านโทรคมนาคม (DSE) พิจารณาแล้วเห็นว่าไม่มีความจำเป็น Training Matrix จึงไม่ดำเนินการออกใบ HRD (DSE) Training Matrix ไม่มีความจำเป็น ขอใบอนุญาตประกอบกิจการด้านโทรคมนาคม จึงไม่ดำเนินการออกใบ ขอใบอนุญาตประกอบกิจการด้านโทรคมนาคม จึงไม่ดำเนินการออกใบ Provision set, Training Matrix	31/07/2026

3. จัดตามผล KPI 2026 (BPAT2)

[illegible]

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

5	ปัญหาที่พบใหม่ – ประเด็นความปลอดภัยสิ่งแวดล้อม																																	
6	เรื่องแจ้งเพื่อพิจารณา	6.1 สืบเสาะหา Health Promotion (S & H) เพื่อพิจารณาองค์ที่เสี่ยงและจัดทำ RMI (order KROMKFO) : ร่างเบื้องต้นถูกอนุมัติ 15.7.2569 ตั้งขึ้น 15 กรกฎาคม – 15 สิงหาคม พ.ศ.2569 รวมระยะเวลา 1 เดือน <table><tr><th>กิจกรรม</th><th>กิจกรรม SE</th><th>สรุปปัญหา</th><th>วิธีการ</th><th>กรณีศึกษา</th></tr><tr><td>1</td><td>PR03-SE</td><td>พบปัญหาชุมชน ขณะนำสิ่งของ</td><td>ขอพื้นที่ใช้วางตู้เย็นยี่ห้อ (3 ตู้)</td><td>ขอใช้พื้นที่</td></tr><tr><td>2</td><td>Active Citizens Challenge</td><td>ชุมชนตั้งข้อสงสัย</td><td>ไม่มีผู้เข้าร่วม</td><td>ตั้งขึ้น</td></tr><tr><td>3</td><td>Survey RMI</td><td>พบปัญหา RMI อยู่ใกล้โรง 18.5-22.9 (1/4)</td><td>ตั้งขึ้นเพื่อแก้ไขปัญหา</td><td>มีมติแล้ว</td></tr><tr><td>3</td><td>PR RMI</td><td>พบปัญหา RMI อยู่ใกล้ 22.9</td><td>ตั้งขึ้นเพื่อแก้ไขปัญหา</td><td>ตั้งขึ้น</td></tr><tr><td>3</td><td>PR RMI</td><td>พบปัญหา RMI อยู่ใกล้ 18.5</td><td>ตั้งขึ้นเพื่อแก้ไขปัญหา</td><td>ตั้งขึ้น</td></tr></table> 6.2 สืบเสาะหา "The Green Filter" : Air Filter Room for Green Space Date : 23rd July 2026 คุณสายันต์แจ้งวัดประจุประสร์และการดำเนินการปลูกต้นไม้จาก Final Air Filter โดยขอความคิดเห็นจาก คปอ. ถึงบริเวณที่จะทำการปลูก 	กิจกรรม	กิจกรรม SE	สรุปปัญหา	วิธีการ	กรณีศึกษา	1	PR03-SE	พบปัญหาชุมชน ขณะนำสิ่งของ	ขอพื้นที่ใช้วางตู้เย็นยี่ห้อ (3 ตู้)	ขอใช้พื้นที่	2	Active Citizens Challenge	ชุมชนตั้งข้อสงสัย	ไม่มีผู้เข้าร่วม	ตั้งขึ้น	3	Survey RMI	พบปัญหา RMI อยู่ใกล้โรง 18.5-22.9 (1/4)	ตั้งขึ้นเพื่อแก้ไขปัญหา	มีมติแล้ว	3	PR RMI	พบปัญหา RMI อยู่ใกล้ 22.9	ตั้งขึ้นเพื่อแก้ไขปัญหา	ตั้งขึ้น	3	PR RMI	พบปัญหา RMI อยู่ใกล้ 18.5	ตั้งขึ้นเพื่อแก้ไขปัญหา	ตั้งขึ้น	คณะกรรมการฯ	ดำเนินการ ต่อเนื่อง
กิจกรรม	กิจกรรม SE	สรุปปัญหา	วิธีการ	กรณีศึกษา																														
1	PR03-SE	พบปัญหาชุมชน ขณะนำสิ่งของ	ขอพื้นที่ใช้วางตู้เย็นยี่ห้อ (3 ตู้)	ขอใช้พื้นที่																														
2	Active Citizens Challenge	ชุมชนตั้งข้อสงสัย	ไม่มีผู้เข้าร่วม	ตั้งขึ้น																														
3	Survey RMI	พบปัญหา RMI อยู่ใกล้โรง 18.5-22.9 (1/4)	ตั้งขึ้นเพื่อแก้ไขปัญหา	มีมติแล้ว																														
3	PR RMI	พบปัญหา RMI อยู่ใกล้ 22.9	ตั้งขึ้นเพื่อแก้ไขปัญหา	ตั้งขึ้น																														
3	PR RMI	พบปัญหา RMI อยู่ใกล้ 18.5	ตั้งขึ้นเพื่อแก้ไขปัญหา	ตั้งขึ้น																														
7	วาระอื่นๆ	7.1 คุณณรงค์ฤทธิ์แนะนำให้ทางส่วนงาน SHE ตรวจสอบว่าจะมีแผนในการปรับปรุงงานด้านความปลอดภัยเพื่อใช้ประกอบการจัดงบประมาณสำหรับปีหน้า 7.2 คุณณรงค์ฤทธิ์ให้ตรวจสอบการดำเนินการควบคุมงานในใบอัยอากาศถึง Work permit และ Procedure ว่าสอดคล้องกันหรือไม่และเข้าใจตรงกันหรือไม่	คณะกรรมการฯ	ดำเนินการ ต่อเนื่อง																														

ภาคผนวก ข.23

แผนผังแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย
และบันทึกการตรวจสอบ

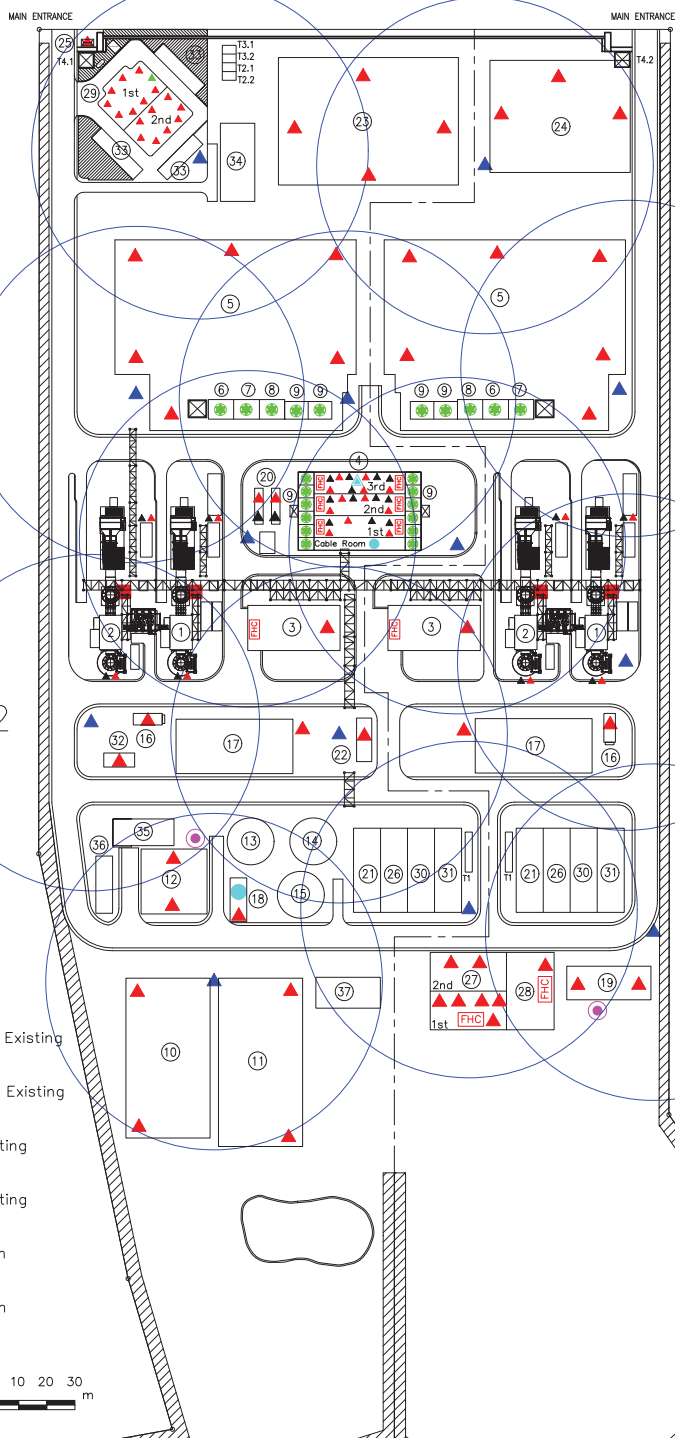
DESCRIPTION

1. Gas Turbine Generator & HRSG
2. Gas Turbine Generator & HRSG
3. Steam Turbine Generator
4. Electrical & Control Building
5. Switchyard Area
6. GT. Transformer
7. GT. Transformer
8. ST. Transformer
9. Unit Aux Transformer
10. Gas Metering Station
11. Gas Compressor Area
12. Demin.Water Treatment Plant
13. Service Water & Fire Water Storage Tank
14. Demin.Water Storage Tank
15. CW.Make-up Water Storage Tank
16. Chemical Dosing for Cooling Tower
17. Cooling Tower & C.W.Pump
18. Fire Fighting Pump House
19. Chemical & Waste Building
20. Black Start Diesel Gen
21. CT Blow Down Pit
22. Air Compressor Station
23. PEA Terminal Substation
24. Remote Substation
25. Guard House
26. Emergency CT Blow Down Pit
27. Workshop
28. Warehouse
29. Admin Building
30. Retention Pit
31. Emergency Pit for Retention Pit
32. Waste Building
33. Car Park
34. Buffer Tank Area
35. Collection & Buffer Tank Area
36. WTP EC Building & Lab
37. Car Park 2

- T1 Oil Separator
- T2.1 CT Blow Down Sump BPAT2 (To be Connected with Existing Estate's Drainage System)
- T2.2 CT Blow Down Sump BPAT3 (To be Connected with Existing Estate's Drainage System)
- T3.1 Waste Water Pit BPAT2 (To be Connected with Existing Estate's Drainage System)
- T3.2 Waste Water Pit BPAT3 (To be Connected with Existing Estate's Drainage System)
- T4.1 Storm Drainage Sump BPAT2 (To be Connected with Existing Estate's Storm Drainage System)
- T4.2 Storm Drainage Sump BPAT3 (To be Connected with Existing Estate's Storm Drainage System)



0 10 20 30 m



สัญลักษณ์	รายละเอียด	BPAT2	BPAT3
	Fire Hose Cabinet	7	3
	Water Spray System	17	5
	CO ₂ System	2	2
	Fire Hydrant	9	4
	Sprinkler System	2	—
	Clean Agent System	1	—
	Emergency Shower & Eyewash	1	1
Fire Extinguisher			
	Dry Chemical	57	26
	CO ₂	18	4
	Halotron	1	—



เอกสารรายงานการบริการ

Service Report

Client: B.Grimm Power (Angthong) 3 Limited.

System: Fire Alarm System

Ref. P/O No. : 2601200101

Location: B.Grimm Power (Angthong) 3

Area: 9 area

Maintenance service

(Service per time)



Antifire Co., Ltd. (Angthong)

ANTI-FIRE COMPANY LIMITED

316-316/1 Sukhumvit 22 Road Klongtoey, Klongtoey Bangkok Thailand 10110

URL: <http://www.antifire.com> Email: atf@antifire.com

ผล (Result) : ☒ เสร็จเรียบร้อย (Complete) ☐ ยังไม่เรียบร้อย (Incomplete) ☐ นัดบริการครั้งต่อไป (Next Service) / /



ระบบ : Fire Alarm System

โครงการ : วันที่ : 19-21 / 05 / 69

ลูกค้า : B. Gattam พื้นที่ : Area Transformer

รายงานการทดสอบ

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ผลการทดสอบ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1.	อุปกรณ์ตรวจจับ - SMOKE DETECTOR - HEAT DETECTOR	☒	☐	
2.	อุปกรณ์กดแจ้งเตือน MANUAL PULL STATION	☒	☐	
3.	อุปกรณ์กดแจ้งเตือนฉุกเฉิน EMERGENCY KEY SWITCH	☒	☐	
4.	อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือน - ALARM BELL - ALARM HORN - ALARM LAMP	☒	☐	
5.	การทำงานของศูนย์ FUNCTION TEST - ALARM - GENERAL ALARM - FUNCTION SWITCH CONTROL - RESET - SILENCE ALARM - SILENCE TROUBLE - AUXILIARY DISCONNECT - DRILL EXERCISE	☒	☐	
6.	การทำงานของ ANNUNCIATOR - สีไฟ ALARM ZONE - LAMP TEST - ALARM SILENCE	☒	☐	
7.	การทำงานของ INTERLOCK	☒	☐	

ลงชื่อ : ผู้ทดสอบ ลูกค้า
(.....) (.....) (Customer)



ระบบ : Fire Alarm System

โครงการ : วันที่ : 19-21 / 05 / 69

ลูกค้า : B. Gattam พื้นที่ : BPT 3 BSG Area

รายงานการทดสอบ

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ผลการทดสอบ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1.	อุปกรณ์ตรวจจับ - SMOKE DETECTOR - HEAT DETECTOR	☒	☐	
2.	อุปกรณ์กดแจ้งเตือน MANUAL PULL STATION	☒	☐	
3.	อุปกรณ์กดแจ้งเตือนฉุกเฉิน EMERGENCY KEY SWITCH	☒	☐	
4.	อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือน - ALARM BELL - ALARM HORN - ALARM LAMP	☒	☐	
5.	การทำงานของศูนย์ FUNCTION TEST - ALARM - GENERAL ALARM - FUNCTION SWITCH CONTROL - RESET - SILENCE ALARM - SILENCE TROUBLE - AUXILIARY DISCONNECT - DRILL EXERCISE	☒	☐	
6.	การทำงานของ ANNUNCIATOR - สีไฟ ALARM ZONE - LAMP TEST - ALARM SILENCE	☒	☐	
7.	การทำงานของ INTERLOCK	☒	☐	

ลงชื่อ : ผู้ทดสอบ ลูกค้า
(.....) (.....) (Customer)



รายงานการทดสอบ

ระบบ : Fire Alarm System

โครงการ : ช่างทอง

วันที่ : 18-22 / 05 / 69

วันที่ : 18-22 / 05 / 69

ลูกค้า : B. Coim

พื้นที่ : BPA13 Steam Turbine Area

ลูกค้า : B. Coim

พื้นที่ : BPA13 H999 Local Control Building

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ผลการทดสอบ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1.	อุปกรณ์ตรวจจับ - SMOKE DETECTOR - HEAT DETECTOR	☒	☐	
2.	อุปกรณ์กดแจ้งเตือน MANUAL PULL STATION	☒	☐	
3.	อุปกรณ์รีเซ็ตแจ้งเตือนฉุกเฉิน EMERGENCY KEY SWITCH	☒	☐	
4.	อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือน - ALARM BELL - ALARM HORN - ALARM LAMP	☒	☐	
5.	การทำงานของหน่วย FUNCTION TEST - ALARM - GENERAL ALARM - FUNCTION SWITCH CONTROL - RESET - SILENCE ALARM - SILENCE TROUBLE - AUXILIARY DISCONNECT - DRILL EXERCISE	☒	☐	
6.	การทำงานของ ANNUNCIATOR - ซักถาม ALARM ZONE - LAMP TEST - ALARM SILENCE	☒	☐	
7.	การทำงานของ INTERLOCK	☒	☐	

ลงชื่อ : ผู้ทดสอบ (Engineer/Technician)
ลงชื่อ : ลูกค้า (Customer)

รายงานการทดสอบ

ระบบ : Fire Alarm System

โครงการ : ช่างทอง

วันที่ : 18-22 / 05 / 69

ลูกค้า : B. Coim

พื้นที่ : BPA13 H999 Local Control Building

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ผลการทดสอบ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1.	อุปกรณ์ตรวจจับ - SMOKE DETECTOR - HEAT DETECTOR	☒	☐	
2.	อุปกรณ์กดแจ้งเตือน MANUAL PULL STATION	☒	☐	
3.	อุปกรณ์รีเซ็ตแจ้งเตือนฉุกเฉิน EMERGENCY KEY SWITCH	☒	☐	
4.	อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือน - ALARM BELL - ALARM HORN - ALARM LAMP	☒	☐	
5.	การทำงานของหน่วย FUNCTION TEST - ALARM - GENERAL ALARM - FUNCTION SWITCH CONTROL - RESET - SILENCE ALARM - SILENCE TROUBLE - AUXILIARY DISCONNECT - DRILL EXERCISE	☒	☐	
6.	การทำงานของ ANNUNCIATOR - ซักถาม ALARM ZONE - LAMP TEST - ALARM SILENCE	☒	☐	
7.	การทำงานของ INTERLOCK	☒	☐	

ลงชื่อ : ผู้ทดสอบ (Engineer/Technician)
ลงชื่อ : ลูกค้า (Customer)

รายงานการทดสอบ

ระบบ : Fire Alarm System

โครงการ : ฟ้าทอง

วันที่ : 18-22 / 05 / 69

ลูกค้า : B. บริษัท

พื้นที่ : G1319 (G-131 Control Room)

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ผลการทดสอบ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1.	อุปกรณ์ตรวจจับ - SMOKE DETECTOR - HEAT DETECTOR	☒	☐	
2.	อุปกรณ์กดแจ้งเตือน MANUAL PULL STATION	☒	☐	
3.	อุปกรณ์กดแจ้งเตือนฉุกเฉิน EMERGENCY KEY SWITCH	☒	☐	
4.	อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือน - ALARM BELL - ALARM HORN - ALARM LAMP	☒	☐	
5.	การทำงานของอุปกรณ์ FUNCTION TEST - ALARM - GENERAL ALARM - FUNCTION SWITCH CONTROL - RESET - SILENCE ALARM - SILENCE TROUBLE - AUXILIARY DISCONNECT - DRILL EXERCISE	☒	☐	
6.	การทำงานของ ANNUNCIATOR - SILENCE ALARM ZONE - LAMP TEST - ALARM SILENCE	☒	☐	
7.	การทำงานของ INTERLOCK	☒	☐	

ลงชื่อ : ผู้ทดสอบ (Engineer/Technician)
ลงชื่อ : ลูกค้า (Customer)

รายงานการทดสอบ

ระบบ : Fire Alarm System

โครงการ : ฟ้าทอง

วันที่ : 18-22 / 05 / 69

ลูกค้า : B. บริษัท

พื้นที่ : BPA13 (B-131 UAT)

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ผลการทดสอบ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1.	อุปกรณ์ตรวจจับ - SMOKE DETECTOR - HEAT DETECTOR	☒	☐	
2.	อุปกรณ์กดแจ้งเตือน MANUAL PULL STATION	☒	☐	
3.	อุปกรณ์กดแจ้งเตือนฉุกเฉิน EMERGENCY KEY SWITCH	☒	☐	
4.	อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือน - ALARM BELL - ALARM HORN - ALARM LAMP	☒	☐	
5.	การทำงานของอุปกรณ์ FUNCTION TEST - ALARM - GENERAL ALARM - FUNCTION SWITCH CONTROL - RESET - SILENCE ALARM - SILENCE TROUBLE - AUXILIARY DISCONNECT - DRILL EXERCISE	☒	☐	
6.	การทำงานของ ANNUNCIATOR - SILENCE ALARM ZONE - LAMP TEST - ALARM SILENCE	☒	☐	
7.	การทำงานของ INTERLOCK	☒	☐	

ลงชื่อ : ผู้ทดสอบ (Engineer/Technician)
ลงชื่อ : ลูกค้า (Customer)



အမျိုးအမည် : Fire Alarm System

โครงการ:
 ช่างทอ:

วันที่: 18-12-05 / 69

จากคำ: B.Grimm

WorkShop & Chemical Building

ATF-FM-47 แก้ไขครั้งที่ 0 (ต้นฉบับ)



ANTI-FIRE COMPANY LIMITED

316-316/1 Sukhumvit 22 Rd , Klongtoey , Klongtoey Bangkok 10110
Tel. (662) 260-4565 to 9, (662) 259-6898 to 9 Fax : (662) 258-2422
http://www.anfire.com E-mail address : atf@anfire.com

**ใบรายงานการบริการ
SERVICE REPORT**

ครั้งที่/วาท
(Servicetime/Period)

ผู้ตกค้า (Customer Name) B. GRIMM

5111 (Customer Address) 5111 2, 3

ผู้ติดต่อ (Contact Person)..... โทรศัพท์ (Phone Number).....

ระบบ.....รุ่น
Fire Alarm (Model) (Serial No.)

เริ่มวัน 18/5 เวลา (Time) 9:00 น. เสร็จวัน (Finish date) 19/5 เวลา (Time) 17:00 น.

ประเภทบริการ (Type of service)

- ☐ ๑) ไม่รับประกัน (In Warranty).
- ☐ ๒) ไม่รับประกัน (Out of Warranty)
- ☒ ๓) รับประกันภายใต้สัญญา (Under MA Contract)
- ☐ ๔) รับประกันอย่างต่อเนื่อง (Continuous work)
- ☐ ๕) ฉุกเฉิน (Emergency)
- ☐ ๖) ไม่อยู่ในสัญญาต่อเนื่อง (Not in MA Contract)

รายละเอียดการทำงาน (Work Description)

อาคาร : ร้าน Workshop & Chemical Building
 การปฏิบัติ : เป็นการตรวจสอบเช็ค อุปกรณ์ความปลอดภัย Fire Alarm
 (Action) ตรวจสอบระบบ Smoke Detector , Heat Detector
 ตรวจสอบระบบ Manual Pull Station
 ตรวจสอบระบบ Alarm Valve โดยตรวจสอบถัง
 พร้อมน้ำและสายต่ออุปกรณ์ทุกตัว
 และนำผลการตรวจสอบมาบันทึก

อุปกรณ์ที่เปลี่ยนในครั้งนี้

2).

ข้อเสนอแนะหลังการบริการ

- ☐ ความเสี่ยงอุปกรณ์ _____ จำนวน _____
☐ ความเสี่ยงอุปกรณ์ _____ จำนวน _____
 อื่น ๆ _____

ข้อ (Result)	☒ เสร็จเรียบร้อย (Complete)	☐ ยังไม่เสร็จ (Incomplete)	บันทึกการตรวจถัดไป (Next Service)
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

ชื่อ: ผู้ทดสอบ
 (.....)

เลขที่: ลูกค้า
 (.....)

(Engineer/Technician)

(Customer)

	ELECTRICAL INSPECTION REPORT Siemens Gas turbine SGT - 800 CO2 Fire Extinguishing System Electrical PM	Inspection No. : Sheet : of													
1.) Equipment Data Location : SGT - 1/2 System : CO2 Fire Extinguishing System MFR : Minimax FMZ 5000 Type : Fire Suppression															
2.) Fire alarm check sheet test.															
Item	KKS Code	Equipment Description	Zone Detector	Location	Control panel		Alarm Action		Alarm silent		LED Show Correct		Reset to normal		Remarks
					Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	
Flame Detector															
1	SGJ10CQ005	Flame detector, Ex, c/w bracket	Zone 4	Siemens Gas turbine SGT - 800	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	
2	SGJ10CQ010	Flame detector, Ex, c/w bracket	Zone 1	Siemens Gas turbine SGT - 800	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	
3	SGJ10CQ015	Flame detector, Ex, c/w bracket	Zone 1	Siemens Gas turbine SGT - 800	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	
4	SGJ10CQ020	Flame detector, Ex, c/w bracket	Zone 2	Siemens Gas turbine SGT - 800	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	
5	SGJ10CQ025	Flame detector, Ex, c/w bracket	Zone 2	Siemens Gas turbine SGT - 800	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	
6	SGJ10CQ030	Flame detector, Ex, c/w bracket	Zone 1	Siemens Gas turbine SGT - 800	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	
7	SGJ10CQ035	Flame detector, Ex, c/w bracket	Zone 3	Siemens Gas turbine SGT - 800	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	
8	SGJ10CQ040	Flame detector, Ex, c/w bracket	Zone 3	Siemens Gas turbine SGT - 800	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	
9	SGJ10CQ045	Flame detector, Ex, c/w bracket	Zone 4	Siemens Gas turbine SGT - 800	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	
10	SGJ10CQ050	Flame detector, Ex, c/w bracket	Zone 2	Siemens Gas turbine SGT - 800	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	
Heat Detector															
1	SGJ10CT005	Heat Detector, Ex, c/w resistor	Zone 2	Siemens Gas turbine SGT - 800	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	
2	SGJ10CT010	Heat Detector, Ex, c/w resistor	Zone 1	Siemens Gas turbine SGT - 800	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	
3	SGJ10CT015	Heat Detector, Ex, c/w resistor	Zone 1	Siemens Gas turbine SGT - 800	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	
4	SGJ10CT020	Heat Detector, Ex, c/w resistor	Zone 2	Siemens Gas turbine SGT - 800	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	
5	SGJ10CT025	Heat Detector, Ex, c/w resistor	Zone 2	Siemens Gas turbine SGT - 800	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	
6	SGJ10CT030	Heat Detector, Ex, c/w resistor	Zone 1	Siemens Gas turbine SGT - 800	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	
Manual Release															
1	SGJ10EA001	Manul Release MCP	Manual	Siemens Gas turbine SGT - 800	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	
2	SGJ10EA002	Manul Release MCP	Manual	Siemens Gas turbine SGT - 800	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	
3	SGJ10EA003	Manul Release MCP	Manual	Siemens Gas turbine SGT - 800	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	
4	SGJ10EA005	Fire Alarm	Manual	Siemens Gas turbine SGT - 800	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	Fire Alarm Tri Trip
Note : _____															
Action		Inspected By					Approved By								
Signature :		[Signature]					[Signature]								
Name :		[Name]					[Name]								
Date :		18/05/2026					[Date]								

	ELECTRICAL INSPECTION REPORT Siemens Gas turbine SGT - 800 CO2 Fire Extinguishing System Electrical PM	Inspection No. : Sheet : of													
1.) Equipment Data Location : SGT - 1/2 System : CO2 Fire Extinguishing System MFR : Minimax FMZ 5000 Type : Fire Suppression															
2.) Fire alarm check sheet test.															
Item	KKS Code	Equipment Description	Zone Detector	Location	Control panel		Alarm Action		Alarm silent		LED Show Correct		Reset to normal		Remarks
					Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	
Smoke Detector															
1	SGJ10EA3008	Smoke Detector	Manual	Siemens Gas turbine SGT - 800	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	
2	SGJ10EA3004	Smoke Detector	Manual	Siemens Gas turbine SGT - 800	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	
3	SGJ10EA3012	Smoke Detector	Manual	Siemens Gas turbine SGT - 800	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	
Zone with Low															
4	1005	-	-	-	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	Net Trip (OK)
5	2010	-	-	-	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	Net Trip (OK)
6	3015	-	-	-	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	Net Trip (OK)
7	4020	-	-	-	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	Net Trip (OK)
Note : _____															
Action		Inspected By					Approved By								
Signature :		[Signature]					[Signature]								
Name :		[Name]					[Name]								
Date :		18/05/2026					[Date]								



316-316/1 Sukhumvit 22 Rd., Klongtoey, Klongtoey, Bangkok
10110 THAILAND
Tel. (662) 259-6898 to 9, 260-4555 to 9 Fax (662) 258-2422
<http://www.antifire.com> E-mail address : atf@antifire.com



ANTI-FIRE COMPANY LIMITED
3116-316/1 Sukhumvit 22 Rd., Klongtoey, Klongtoey, Bangkok
10110 THAILAND
Tel. (662) 259-6898 to 9, 260-4565 to 9 Fax (662) 258-2422
<http://www.anti-fire.com> E-mail address : atf@anti-fire.com



સરનામું : CO2 fire Extinguishing System

ระบบ : CO2 fire Extinguishing System

โครงการ : ANG THONG POWER

วันที่ : 18 / 05 / 2569

ลูกค้า : B.GRIMM POWER (จำกัด)
 ประเภท : SIEMENS GAS TURBINE SGT - 1/2

ลำดับ	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	ทำการทดสอบการทำงานของ DETECTOR ทุกตัว	☒	☐	
2	ทดสอบการทำงานของ DETECTOR เป็นแบบ CROSS ZONE			
	2.1 FIRST ALARM	☒	☐	
	- DETECTOR ตัวที่ 1 ได้รับสัญญาณ BAZZER หน้าตู้ควบคุมทำงาน หลอดไฟ ALARM ติด			
	- ALARM SILENCE หยุดเสียงโดยการกดปุ่ม SILENCE เสียง BAZZER จะหยุดดัง	☒	☐	
	2.2 SECOND ALARM			
	- DETECTOR ตัวที่ 2 ได้รับสัญญาณ Horn/LAMP ทำงาน หน้าแผงควบคุมหลอดไฟ DISCHARGE ติด			
	- DISCHARGE SILENCE หยุดเสียงโดยการกดปุ่ม SILENCE เสียงฮอร์น จะหยุดดัง	☒	☐	
	2.3 DISCHARGE			
	- Solenoid ทำงาน	☒	☐	
	Horn/LAMP ทำงาน หน้าแผงควบคุมหลอดไฟ DISCHARGE ติด			
	- สวิตช์ระบบ Shut down ต่างๆ	☒	☐	

સર્વોચ્ચ...

...เพื่อทดสอบ

Engineering / Technician

ลงชื่อ.....สุภกวี
(.....)



ANTI-FIRE COMPANY LIMITED
316-316/1 Sukhumvit 22 Rd., Klongtoey, Klongtoey, Bangkok
10110 THAILAND
Tel. (662) 259-6898 to 9, 260-4565 to 9 Fax (662) 258-2422
<http://www.antifire.com> E-mail address : atf@antifire.com

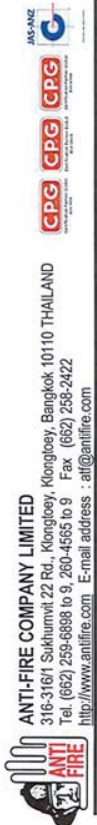


	SGJ10CT005	SGJ10CT010	SGJ10CT015	SGJ10CT020	SGJ10CT025	SGJ10CT030	Test Result				Remark
	x	o	x	o	o	x	Alarm	Trip	Not Alarm	Not Trip	
Temperature detector							✓				
							✓				
							✓				
							✓				
							✓				

	SGJ10CTQ005	SGJ10CQ010	SGJ10CQ015	SGJ10CQ020	SGJ10CQ025	SGJ10CQ030	SGJ10CQ035	SGJ10CQ040	SGJ10CQ045	SGJ10CQ050	Test Result		Remark
	x	o	ooo	zz	zzz	oo	y	yy	xx	z	Alarm	Trip	
Flame detector											✓		
											✓		
											✓		
											✓		
											✓		
											✓		
											✓		
											✓		
											✓		
											✓		
											✓		

ลงชื่อ.....ผู้ทดสอบ
Engineering / Technician

ลงชื่อ.....ลูกค้า
(.....)



ANTI-FIRE COMPANY LIMITED
316-316/1 Sukhumvit 22 Rd., Klongtoey, Bangkok 10110 THAILAND
Tel. (662) 259-6898 to 9, 260-4565 to 9 Fax (662) 258-2422
<http://www.antifire.com> E-mail address : atf@antifire.com

Inspection and Test Fire Alarm System

Service Date: 18-22 May 2026

ขั้นตอนการทดสอบ

1. ตรวจสอบตู้ควบคุม Control panel และเครื่องบ่งไฟ



รูปที่ 1 ตรวจสอบตู้ควบคุม Control panel และเครื่องบ่งไฟ

2. ทดสอบการทำงาน Detector



รูปที่ 2 ทดสอบการทำงาน Detector Zone 1 / Zone 2/Zone3/Zone4



ANTI-FIRE COMPANY LIMITED

316-316/1 Sukhumvit 22 Rd., Klongbuey, Klongbuey, Bangkok 10110 THAILAND

Tel. (662) 258-8888 to 9, 260-4565 to 9 Fax (662) 258-2422

<http://www.antifire.com> E-mail address : atf@antifire.com

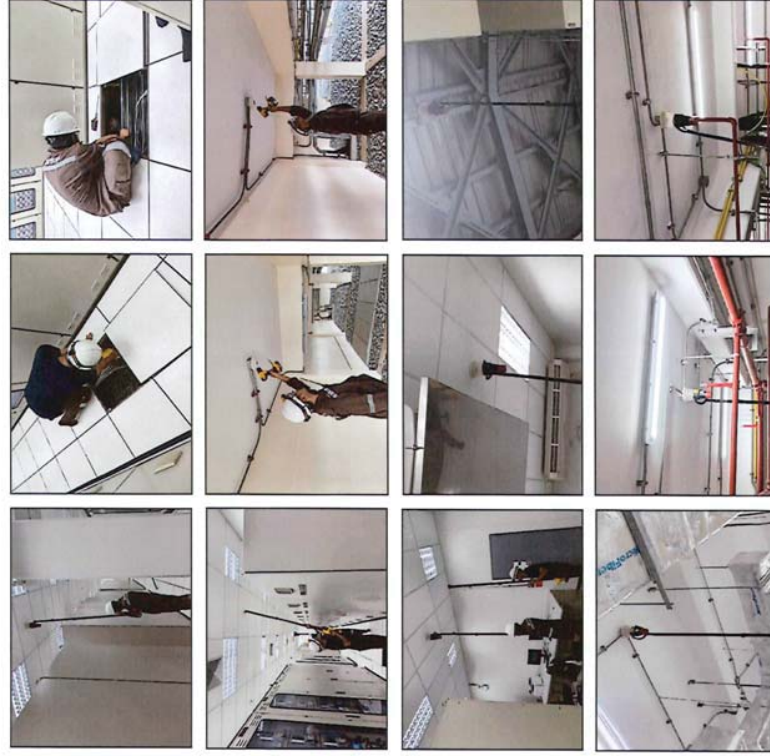


Inspection and Test Fire Alarm System

Service Date: 18-22 May 2026

ขั้นตอนการทดสอบ

2. ทดสอบการทำงานของ Detector



รูปที่ 2 ทดสอบการทำงานของ Detector Zone 1 / Zone 2/Zone3/Zone4



ANTI-FIRE COMPANY LIMITED

316-316/1 Sukhumvit 22 Rd., Klongbuey, Klongbuey, Bangkok 10110 THAILAND

Tel. (662) 258-8888 to 9, 260-4565 to 9 Fax (662) 258-2422

<http://www.antifire.com> E-mail address : atf@antifire.com



Inspection and Test Fire Alarm System

Service Date: 18-22 May 2026

ขั้นตอนการทดสอบ

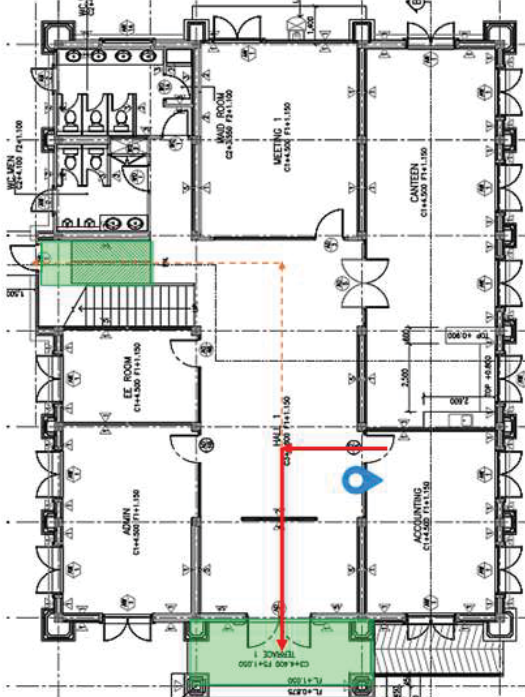
3. ทดสอบการทำงานของ Manual Release

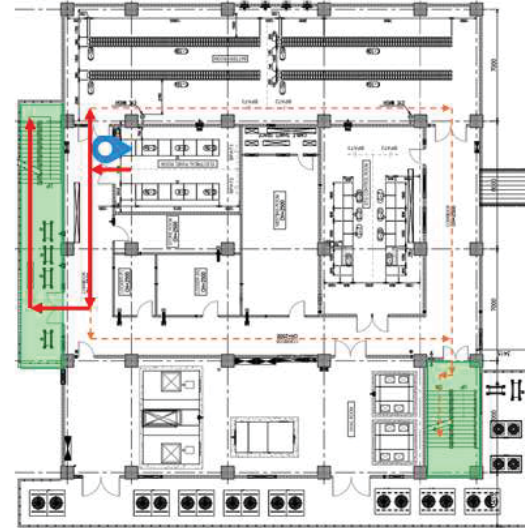


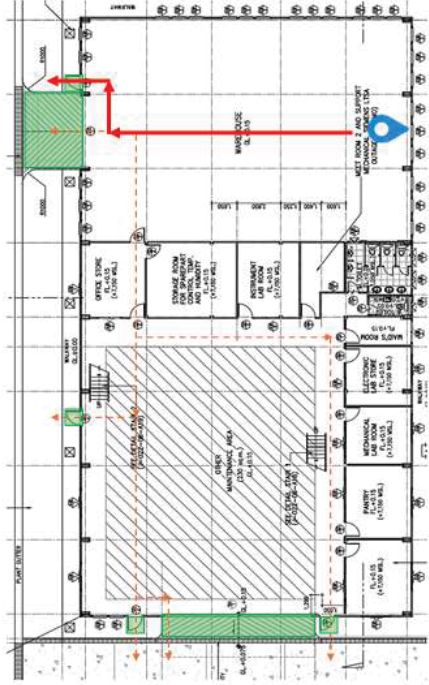
รูปที่ 3 ทดสอบการทำงานของ Manual & Abort

ภาคผนวก ข.24

แผนผังเส้นทางหนีไฟ

 B.GRIMM SINCE 1878 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด แผนผังเส้นทางหนีไฟ (FIRE ESCAPE PLAN) อาคาร Admin ชั้น 1 (Admin Building, 1st floor)				สัญลักษณ์ (Symbol) 	คำอธิบาย (Description) คุณอยู่ที่นี้ (You are here) เส้นทางหนีไฟหลัก (Main fire escape route) เส้นทางหนีไฟสำรอง (Alternate fire escape routes) ทางออกหนีไฟ (Fire Exit)	จุดรวมพล ASSEMBLY POINT เมื่อออกจากอาคารได้แล้ว ขอให้ท่านรีบเดินไปยังจุดรวมพล ซึ่งอยู่บริเวณข้างพระตำหนักอาคาร Admin (When you are able to leave the building, please walk quickly to the assembly point, which is located next to the Admin Building.)
--	--	--	--	--	---	---

 B.GRIMM SINCE 1878 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด แผนผังเส้นทางหนีไฟ (FIRE ESCAPE PLAN) อาคาร E&C ชั้น 2 (E&C Building, 2nd floor)				สัญลักษณ์ (Symbol) 	คำอธิบาย (Description) คุณอยู่ที่นี้ (You are here) เส้นทางหนีไฟหลัก (Main fire escape route) เส้นทางหนีไฟสำรอง (Alternate fire escape routes) ทางออกหนีไฟ (Fire Exit)	จุดรวมพล ASSEMBLY POINT เมื่อออกจากอาคารได้แล้ว ขอให้ท่านรีบเดินไปยังจุดรวมพล ซึ่งอยู่บริเวณข้างพระตำหนักอาคาร Admin (When you are able to leave the building, please walk quickly to the assembly point, which is located next to the Admin Building.)
--	--	---	--	--	---	---

 B.GRIMM SINCE 1878 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 และ 3 จำกัด แผนผังเส้นทางหนีไฟ (FIRE ESCAPE PLAN) อาคาร Warehouse ชั้น 1 (Warehouse, 1st floor)				สัญลักษณ์ (Symbol) 	คำอธิบาย (Description) คุณอยู่ที่นี้ (You are here) เส้นทางหนีไฟหลัก (Main fire escape route) เส้นทางหนีไฟสำรอง (Alternate fire escape routes) ทางออกหนีไฟ (Fire Exit)	จุดรวมพล ASSEMBLY POINT เมื่อออกจากอาคารได้แล้ว ขอให้ท่านรีบเดินไปยังจุดรวมพล ซึ่งอยู่บริเวณข้างพระตำหนักอาคาร Admin (When you are able to leave the building, please walk quickly to the assembly point, which is located next to the Admin Building.)
---	--	---	--	--	---	---

ภาคผนวก ข.25

ระเบียบข้อบังคับ และวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับ
ท่อส่งก๊าซธรรมชาติและเครื่องผลิตไอน้ำ

AN AMERICAN NATIONAL STANDARD

ASME B31.8a-2000

ADDENDA

to

ASME B31.8-1999 GAS TRANSMISSION AND DISTRIBUTION PIPING SYSTEMS

THE AMERICAN SOCIETY OF MECHANICAL ENGINEERS
Three Park Avenue • New York, NY 10016

Date of Issuance: November 16, 2001

ASME is the registered trademark of The American Society of Mechanical Engineers.

This code or standard was developed under procedures accredited as meeting the criteria for American National Standards. The Standards Committee that approved the code or standard was balanced to assure that individuals from competent and concerned interests have had an opportunity to participate. The proposed code or standard was made available for public review and comment that provides an opportunity for additional public input from industry, academia, regulatory agencies, and the public-at-large.

ASME does not "approve," "rate," or "endorse" any item, construction, proprietary device, or activity. ASME does not take any position with respect to the validity of any patent rights asserted in connection with any items mentioned in this document, and does not undertake to insure anyone utilizing a standard against liability for infringement of any applicable letters patent, nor assume any such liability. Users of a code or standard are expressly advised that determination of the validity of any such patent rights, and the risk of infringement of such rights, is entirely their own responsibility.

Participation by federal agency representative(s) or person(s) affiliated with industry is not to be interpreted as government or industry endorsement of this code or standard.

ASME accepts responsibility for only those interpretations of this document issued in accordance with the established ASME procedures and policies, which precludes the issuance of interpretations by individuals.

No part of this document may be reproduced in any form,
in an electronic retrieval system or otherwise,
without the prior written permission of the publisher.

The American Society of Mechanical Engineers
Three Park Avenue, New York, NY 10016-5990

Copyright © 2001 by
THE AMERICAN SOCIETY OF MECHANICAL ENGINEERS
All Rights Reserved
Printed in U.S.A.

ASME B31.8a-2000

Following approval by the ASME B31 Committee and ASME, and after public review, ASME B31.8a-2000 was approved by the American National Standards Institute on December 13, 2000.

This is the first Addenda to be published to ASME B31.8-1999. It was issued on November 16, 2001, and is effective upon date of issuance.

Addenda to the 1999 Edition of ASME B31.8 are issued in the form of replacement pages. Revisions, additions, and deletions are incorporated directly into the affected pages. It is advisable, however, that this page, the Addenda title and copyright pages, and all replaced pages be retained for reference.

SUMMARY OF CHANGES

Replace or insert the pages listed. Changes given below are identified on the pages by a margin note, A00, placed next to the affected area. Changes made in ASME B31.8-1999 are indicated by (99). The pages not listed are the reverse sides of the listed pages and contain no changes.

Page	Location	Change
iii-v	Contents	Updated to reflect Addenda
7	805.217	Revised
8	807	Added
10	811.25	Revised
11	817.11	Revised
23	831.373	First and second paragraphs revised
31	841.11(c)(1)	Revised
36	841.231(g)	Revised
70, 70.1	850.43(a)	Revised and redesignated from 850.43
	850.43(b)	Added
	850.43(c)	Added
	850.44	Revised
74, 74.1	851.9	Added
	851.10	Added
	851.11	Redesignated from 851.9
76, 76.1	852.52	Second paragraph added
95, 95.1	A802.3	Added
96, 96.1	A803	Definition of <i>return interval</i> revised

(c)

Page	Location	Change
	A811	Revised
	A814.1	Last paragraph added
97, 97.1	A817	Added
	A817.1	Added
	A817.2	Added
	A817.3	Added
101, 101.1	Table A842.22	Note (1) added
115	B850.1(c)(2)(b)	Equation corrected by errata to read 0.4546
183, 184	Index	Updated to reflect Addenda

SPECIAL NOTE

The interpretations to ASME B31.8 are included as a separate section for the user's convenience.

(d)

CONTENTS

Foreword	vii
Personnel	ix
Introduction	xiii
Summary of Changes	xv
General Provisions and Definitions	
801 General	1
802 Scope and Intent	1
803 Piping Systems Definitions	2
804 Piping Systems Component Definitions	4
805 Design, Fabrication, Operation, and Testing Terms	6
807 Quality Assurance	8
Chapter I	
Materials and Equipment	
810 Materials and Equipment	9
811 Qualification of Materials and Equipment	9
812 Materials for Use in Cold Climates	10
813 Marking	10
814 Material Specifications	10
815 Equipment Specifications	11
816 Transportation of Line Pipe	11
817 Conditions for the Reuse of Pipe	11
Chapter II	
Welding	
820 Welding	15
821 General	15
822 Preparation for Welding	15
823 Qualification of Procedures and Welders	16
824 Preheating	16
825 Stress Relieving	16
826 Welding and Inspection Tests	17
827 Repair or Removal of Defective Welds in Piping Intended to Operate at 20% or More of the Specified Minimum Yield Strength	18
Chapter III	
Piping System Components and Fabrication Details	
830 Piping System Components and Fabrication Details	19
831 Piping System Components	19
832 Expansion and Flexibility	26
833 Combined Stress Calculations	27
834 Supports and Anchorage for Exposed Piping	27
835 Anchorage for Buried Piping	28
Tables	
831.42 Reinforcement of Welded Branch Connections, Special Requirements	24
832.2 Thermal Expansion of Piping Materials	26

Chapter IV	Design, Installation, and Testing	
840 Design, Installation, and Testing		29
841 Steel Pipe		31
842 Other Materials		41
843 Compressor Stations		49
844 Pipe-Type and Bottle-Type Holders		52
845 Control and Limiting of Gas Pressure		53
846 Valves		61
847 Vaults		62
848 Customers' Meters and Regulators		63
849 Gas Service Lines		64
Tables		
841.114A Basic Design Factor, <i>F</i>		33
841.114B Design Factors for Steel Pipe Construction		34
841.115A Longitudinal Joint Factor, <i>E</i>		35
841.116A Temperature Derating Factor, <i>T</i> , for Steel Pipe		35
841.322(f) Test Requirements for Pipelines and Mains to Operate at Hoop Stresses of 30% or More of the Specified Minimum Yield Strength of the Pipe		40
841.33 Maximum Hoop Stress Permissible During Test		40
842.214 Standard Thickness Selection Table for Ductile Iron Pipe		42
842.32(c) Wall Thickness and Standard Dimension Ratio for Thermoplastic Pipe		44
842.33(c) Diameter and Wall Thickness for Reinforced Thermosetting Plastic Pipe		44
842.396(c) Nominal Values for Coefficients of Thermal Expansion of Thermoplastic Pipe Materials		46
Chapter V	Operating and Maintenance Procedures	
850 Operating and Maintenance Procedures Affecting the Safety of Gas Transmission and Distribution Facilities		69
851 Pipeline Maintenance		71
852 Distribution Piping Maintenance		74.1
853 Miscellaneous Facilities Maintenance		77
854 Location Class and Changes in Number of Buildings Intended for Human Occupancy		80
855 Concentrations of People in Location Classes 1 and 2		81
856 Pipeline Service Conversions		82
Table		
854.1(c) Location Class		81
Chapter VI	Corrosion Control	
860 Corrosion Control		85
861 Scope		85
862 External Corrosion Control		85
863 Internal Corrosion Control		89
864 Pipelines in Arctic Environments		90
865 Pipelines in High Temperature Service		92
866 Stress Corrosion and Other Phenomena		92
867 Records		92
Chapter VII	Miscellaneous	
870 Miscellaneous		93
871 Odorization		93
872 Liquefied Petroleum Gas (LPG) Systems		93
873 Pipelines on Private Rights-of-Way of Electric Transmission Lines		94

Chapter VIII	Offshore Gas Transmission	
A800	Offshore Gas Transmission	95
A801	General	95
A802	Scope and Intent	95
A803	Offshore Gas Transmission Definitions	95
A811	Qualification of Materials and Equipment	96
A814	Material Specifications	96
A816	Transportation of Line Pipe	97
A817	Conditions for the Reuse and Requalification of Pipe	97
A820	Welding Offshore Pipelines	97
A821	General	97
A823	Qualification of Procedures and Welders	97
A825	Stress Relieving	97.1
A826	Welding and Inspection Tests	97.1
A830	Piping System Components and Fabrication Details	98
A831	Piping System Components	98
A832	Expansion and Flexibility	98
A834	Supports and Anchorage for Exposed Piping	98
A835	Anchorage for Buried Piping	98
A840	Design, Installation, and Testing	98
A841	Design Considerations	99
A842	Strength Considerations	100
A843	Compressor Stations	103
A844	On-Bottom Stability	104
A845	Control and Limiting of Gas Pressure	105
A846	Valves	105
A847	Testing	105
A850	Operating and Maintenance Procedures Affecting the Safety of Gas Transmission and Distribution Facilities	106
A851	Pipeline Maintenance	106
A854	Location Class	107
A860	Corrosion Control of Offshore Pipelines	107
A861	Scope	107
A862	External Corrosion Control	107
A863	Internal Corrosion Control	109
Table	Design Factors for Offshore Pipelines, Platform Piping, and Pipeline Risers	101
A842.22		
Chapter IX	Sour Gas Service	
B800	Sour Gas Service	111
B801	General	111
B802	Scope and Intent	111
B803	Sour Gas Terms and Definitions	111
B813	Marking	112
B814	Material Specifications	112
B820	Welding Sour Gas Pipelines	112
B821	General	112
B822	Preparation for Welding	112
B823	Qualifications of Procedures and Welders	112
B824	Preheating	112
B825	Stress Relieving	113
B826	Welding and Inspection Tests	113
B830	Piping System Components and Fabrication Details	113
B840	Design, Installation, and Testing	113
B841	Steel Pipe	113
B842	Other Materials	114
B843	Compressor Stations	114
B844	Pipe-Type and Bottle-Type Holders	114
B850	Additional Operating and Maintenance Considerations Affecting the Safety of Sour Gas Pipelines	114
B851	Pipeline Maintenance	116
B855	Concentrations of People in Location Classes 1 and 2	116
B860	Corrosion Control of Sour Gas Pipelines	116
B861	General	116
B862	External Corrosion Control	116
B863	Internal Corrosion Control	117
B866	Stress Corrosion and Other Phenomena	117
Appendices		
A	References	119
B	Numbers and Subjects of Standards and Specifications That Appear in Appendix A	123
C	Publications That Do Not Appear in the Code or Appendix A	125
D	Specified Minimum Yield Strength for Steel Pipe Commonly Used in Piping Systems	127
E	Flexibility and Stress Intensification Factors	129
F	Extruded Headers and Welded Branch Connections	135
G	Testing of Welders Limited to Work on Lines Operating at Hoop Stresses of Less Than 20% of the Specified Minimum Yield Strength	141
H	Flattening Test for Pipe	143
I	End Preparations for Buttwelding	145
J	Commonly Used Conversion Factors	153
K	Criteria for Cathodic Protection	157
L	Determination of Remaining Strength of Corroded Pipe	159
M	Gas Leakage Control Criteria	161
N	Recommended Practice for Hydrostatic Testing of Pipelines in Place	169
O	Preparation of Technical Inquiries to the ASME Code for Pressure Piping, B31	171
P	Nomenclature for Figures	173
Q	Scope Diagrams	175
Index		179

CHAPTER V OPERATING AND MAINTENANCE PROCEDURES

850 OPERATING AND MAINTENANCE PROCEDURES AFFECTING THE SAFETY OF GAS TRANSMISSION AND DISTRIBUTION FACILITIES

850.1 General

- (a) Because of many variables, it is not possible to prescribe in a code a detailed set of operating and maintenance procedures that will encompass all cases. It is possible, however, for each operating company to develop operating and maintenance procedures based on the provisions of this Code, its experience, and its knowledge of its facilities and conditions under which they are operated that will be adequate from the standpoint of public safety. For operating and maintenance procedures relating to corrosion control, see Chapter VI.
- (b) Upon initiating gas service in a pipeline designed and constructed or converted to gas service in accordance with this Code, the operating company shall determine the Location Class in accordance with Table 854.1(c).

850.2 Basic Requirements

- Each operating company having gas transmission or distribution facilities within the scope of this Code shall
- (a) have a written plan covering operating and maintenance procedures in accordance with the scope and intent of this Code
- (b) have a written emergency plan covering facility failure or other emergencies
- (c) operate and maintain its facilities in conformance with these plans
- (d) modify the plans periodically as experience dictates and as exposure of the public to the facilities and changes in operating conditions require
- (e) provide training for employees in procedures established for their operating and maintenance functions. The training shall be comprehensive and shall be designed to prepare employees for service in their area of responsibility.
- (f) keep records to administer the plans and training properly

850.3 Essential Features of the Operating and Maintenance Plan

- The plan prescribed in para. 850.2(a) shall include
- (a) detailed plans and instructions for employees covering operating and maintenance procedures for gas facilities during normal operations and repairs
- (b) items recommended for inclusion in the plan for specific classes of facilities that are given in paras. 851.2, 851.3, 851.4, 851.5, 851.6, and 861(d)
- (c) plans to give particular attention to those portions of the facilities presenting the greatest hazard to the public in the event of an emergency or because of construction or extraordinary maintenance requirements
- (d) provisions for periodic inspections along the route of existing steel pipelines or mains, operating at a hoop stress in excess of 40% of the specified minimum yield strength of the pipe material to consider the possibility of Location Class changes. It is not intended that these inspections include surveys of the number of buildings intended for human occupancy. (See para. 854.)

850.4 Essential Features of the Emergency Plan

850.41 Written Emergency Procedures

- 850.411 Each operating company shall establish written procedures that will provide the basis for instructions to appropriate operating and maintenance personnel that will minimize the hazard resulting from a gas pipeline emergency. At a minimum, the procedures shall provide for the following:
- (a) a system for receiving, identifying, and classifying emergencies that require immediate response by the operating company
- (b) indicating clearly the responsibility for instructing employees in the procedures listed in the emergency plans and for training employees in the execution of those procedures
- (c) indicating clearly those responsible for updating the plan
- (d) establishing a plan for prompt and adequate handling of all calls that concern emergencies whether they are from customers, the public, company employees, or other sources

- (e) establishing a plan for the prompt and effective response to a notice of each type of emergency
- (f) controlling emergency situations, including the action to be taken by the first employee arriving at the scene

- (g) the dissemination of information to the public
- (h) the safe restoration of service to all facilities affected by the emergency after proper corrective measures have been taken
- (i) reporting and documenting the emergency

850.42 Training Program. Each operating company shall have a program for informing, instructing, and training employees responsible for executing emergency procedures. The program shall acquaint the employee with the emergency procedures and how to promptly and effectively handle emergency situations. The program may be implemented by oral instruction, written instruction, and, in some instances, group instruction, followed by practice sessions. The program shall be established and maintained on a continuing basis with provision for updating as necessitated by revision of the written emergency procedures. Program records shall be maintained to establish what training each employee has received and the date of such training.

A00

850.43 Liaison

- (a) Each operating company shall establish and maintain liaison with appropriate fire, police, and other public officials and public communications media.
- (b) Each operating company must have a means of communication with appropriate public officials during an emergency.
- (c) Emergency procedures, including the contingency plan under para. B855.1(e) must be prepared in coordination with appropriate public officials.

A00

850.44 Educational Program.

An educational program shall be established to enable customers and the general public to recognize a gas emergency and report it to the appropriate officials. The educational program shall be tailored to the type of pipeline operation and the environment traversed by the pipeline and shall be conducted in each language that is significant in the community served. Operators of distribution systems shall communicate their programs to consumers and the general public in their distribution area. Operators of transmission systems shall communicate their programs to residents along their pipeline rights-of-way. Operators of sour gas pipelines subject to Chapter IX B shall notify residents affected by the contingency plan under para. B855.1(e) of the hazards of sour gas, the potential source of the gas, and protective measures

to take in an emergency. The programs of operators in the same area shall be coordinated to properly direct reports of emergencies and to avoid inconsistencies.

850.5 Pipeline Failure Investigation

Each operating company shall establish procedures to analyze all failures and accidents for determining the cause and to minimize the possibility of a recurrence. This plan shall include a procedure to select samples of the failed facility or equipment for laboratory examination when necessary.

850.6 Prevention of Accidental Ignition

Smoking and all open flames shall be prohibited in and around structures, or areas under the control of the operating company containing gas facilities (such as compressor stations, meter and regulator stations, and other gas handling equipment), where possible leakage of gas constitutes a hazard of fire or explosion. Each operating company shall take steps to minimize the danger of accidental ignition of gas.

- (a) When a hazardous amount of gas is to be vented into open air, each potential source of ignition shall first be removed from the area and adequate fire extinguishers shall be provided. All flashlights, lighting fixtures, extension cords, and tools shall be of a type approved for hazardous atmospheres. Blowdown connections that will direct the gas away from any electrical transmission lines must be installed or used.

(b) Suitable signs and flagmen or guards, if necessary, shall be posted to warn others approaching or entering the area of the hazard.

(c) To prevent accidental ignition by electric arcing, an adequate bonding cable should be connected to each side of any piping that is to be parted or joined, and any cathodic protection rectifiers in the area shall be turned off. When plastic pipe is being parted or joined, a spray of water or use of wet rags is advised to cover the surface to prevent static arcing.

(d) When cutting by torch or welding is to be performed, a thorough check shall first be made for the presence of a combustible gas mixture in the area outside of the pipeline. If found, the mixture shall be eliminated before starting welding or cutting. Monitoring of the air mixture should continue throughout the progress of the work.

(e) Should welding be anticipated on a pipeline filled with gas and the safety check under (d) above has been completed satisfactorily, the gas pressure must be controlled by a suitable means to keep a slight positive

pressure in the pipeline at the welding area before starting work. Precautions should be taken to prevent a backdraft from occurring at the welding area.

(f) Before cutting by torch or welding on a line that may contain a mixture of gas and air, it shall be made safe by displacing the mixture with gas, air, or an inert gas. Caution must be taken when using an inert gas to provide adequate ventilation for all workers in the area.

stress cracking is found in any weld zone, a full encirclement welded split sleeve shall be installed using fillet welds. The sleeve shall then be pressurized by hot tapping the pipeline under the sleeve.

(e) All repairs performed under (a), (b), (c), and (d) above shall be tested and inspected as provided in para. 851.5.

851.43 Permanent Field Repair of Leaks and Nonleaking Corroded Areas

(a) If feasible, the pipeline shall be taken out of service and repaired by cutting out a cylindrical piece of pipe and replacing with pipe of equal or greater design strength.

(b) If it is not feasible to take the pipeline out of service, repairs shall be made by the installation of a full encirclement welded split sleeve unless a patch is chosen in accordance with (e) below, or unless corrosion is repaired with deposited weld metal in accordance with (f) below. If nonleaking corrosion is repaired with a full encirclement welded split sleeve, the circumferential fillet welds are optional.

(c) If the leak is due to a corrosion pit, the repair may be made by the installation of a properly designed bolt-on leak clamp.

(d) A small leak may be repaired by welding a nipple over it to vent the gas while welding and then installing an appropriate fitting on the nipple.

(e) Leaking or nonleaking corroded areas on pipe of not more than 40,000 psi specified minimum yield strength may be repaired by using a steel plate patch with rounded corners and with dimensions not in excess of one-half the circumference of the pipe fillet welded over the pitted area. The design strength of the plate shall be the same or greater than the pipe.

(f) Small corroded areas may be repaired by filling them with deposited weld metal from low-hydrogen electrodes. The higher the pressure and the greater the flow rate, the less is the chance of burn-through. At 20 V and 100 A, burn-through is unlikely to occur when the following actual wall thicknesses exist:

psia	Gas Velocity, ft/sec			
	0	5	10	20
15	0.320	...	...	...
500	0.300	0.270	0.240	0.205
900	0.280	0.235	0.190	0.150

This method of repair should not be attempted on pipe that is thought to be susceptible to brittle fracture.

(g) All repairs performed under (a), (b), and (d)

above shall be tested and inspected as provided in 851.5.

851.44 Permanent Field Repair of Hydrogen Stress Cracking in Hard Spots and Stress Corrosion Cracking

(a) If feasible, the pipeline shall be taken out of service and repaired by cutting out a cylindrical piece of pipe and replacing with pipe of equal or greater design strength.

(b) If it is not feasible to take the pipeline out of service, repairs shall be made by the installation of a full encirclement welded split sleeve. In the case of stress corrosion cracking, the fillet welds are optional. If the fillet welds are made, pressurization of the sleeve is optional. The same applies to hydrogen stress cracking in hard spots except that a flat hard spot shall be protected with a hardenable filler or by pressurization of a fillet welded sleeve.

(c) All repairs performed under (a) and (b) above shall be tested and inspected as provided in para. 851.5.

851.5 Testing Repairs to Steel Pipelines or Mains Operating at Hoop Stress Levels at or Above 40% of the Specified Minimum Yield Strength

851.51 Testing of Replacement Pipe Sections. When a scheduled repair to a pipeline or main is made by cutting out the damaged portion of the pipe as a cylinder and replacing it with another section of pipe, the replacement section of pipe shall be subjected to a pressure test. The replacement section of pipe shall be tested to the pressure required for a new pipeline or main installed in the same location. The tests may be made on the pipe prior to installation, provided nondestructive tests meeting the requirements of para. 826 are made on all field girth butt welds after installation. If the replacement is made under controlled fire conditions (gas in the pipeline), full encirclement welded split sleeves may be used to join the pipe sections instead of butt welds. All sleeve welds should be radiographed. (See para. 851.52.)

851.52 Nondestructive Testing of Repairs, Gouges, Grooves, Dents, and Welds. If the defects are repaired by welding in accordance with the provisions of para. 851.4 and any of its subsections, the welding shall be examined in accordance with para. 826.

851.6 Pipeline Leak Records

Records shall be made covering all leaks discovered and repairs made. All pipeline breaks shall be reported in detail. These records along with leakage survey

records, line patrol records, and other records relating to routine or unusual inspections shall be kept in the file of the operating company, as long as the section of line remains in service.

851.7 Pipeline Markers

(a) Signs or markers shall be installed where it is considered necessary to indicate the presence of a pipeline at road, highway, railroad, and stream crossings. Additional signs and markers shall be installed along the remainder of the pipeline at locations where there is a probability of damage or interference.

(b) Signs or markers and the surrounding right-of-way shall be maintained so markers can be easily read and are not obscured.

(c) The signs or markers shall include the words "Gas (or name of gas transported) Pipeline," the name of the operating company, and the telephone number (including area code) where the operating company can be contacted.

851.8 Abandoning of Transmission Facilities

Each operating company shall have a plan in its operating and maintenance procedures for abandoning transmission facilities. The plan shall include the following provisions:

(a) Facilities to be abandoned shall be disconnected from all sources and supplies of gas such as other pipelines, mains, crossover piping, meter stations, control lines, and other appurtenances.

(b) Facilities to be abandoned in place shall be purged of gas with an inert material and the ends shall be sealed, except that:

(c) after precautions are taken to determine that no liquid hydrocarbons remain in the facilities to be abandoned, then such facilities may be purged with air. If the facilities are purged with air, then precautions must be taken to determine that a combustible mixture is not present after purging. (See para. 841.275.)

(99) A00 851.9 Decommissioning of Transmission Facilities

Operators planning the decommissioning (temporary disconnect) of transmission facilities shall develop procedures for the decommissioning of facilities from service. The procedures shall include the following:

(a) Facilities to be decommissioned shall be isolated and sealed from all sources and supplies of gas such as other pipelines, mains, crossover piping, meter stations, control lines, and other appurtenances.

(b) Purge facilities to be commissioned with an inert

material and effectively seal the ends. For facilities where purging is not necessary and where a need to restore to service exists, a small amount of gas can remain in the facility provided the gas amount poses no potential hazard, and contains no corrosive contaminants exceeding pipeline quality standards such as water, carbon dioxide, and sulfides.

(c) After the facilities have been decommissioned, the maintenance procedures shall continue to be applied as if the facility were still in service.

(d) The cathodic protection shall be maintained with the periodic inspections and record keeping to continue as if the facility were still in service.

(e) For stations where blanker gas remains, the Emergency Shut Down (ESD) system shall remain in service. Some modification to the ESD system may be required to allow for a low pressure ESD. The hazardous gas and fire detectors should remain in service to blow the units and piping down, if necessary.

851.10 Recommissioning of Transmission Facilities

Operators planning to recommission (reactivate) transmission facilities temporarily removed from service shall develop written procedures for recommissioning facilities to service. The procedures shall include the following:

(a) Before a facility is recommissioned, all maintenance and cathodic protection records shall be reviewed to ensure that the condition and integrity of the facility has been maintained during the decommissioned period.

(b) Facilities to be recommissioned that have been decommissioned for an extended period of time shall be repressured incrementally.

(c) A leak survey shall be performed after the facility has been recommissioned. Any defects or leaks discovered shall be repaired before the facility is back in full operation.

851.11 Repositioning a Pipeline in Service

When repositioning a pipeline in service, the following are some of the factors that shall be considered:

- (a) deflection
- (b) diameter, wall thickness, and grade of pipe
- (c) pipeline pressure
- (d) type of girth welds
- (e) test and operating history
- (f) presence of defects
- (g) existing curvature
- (h) bends
- (i) valves and fittings

- (j) terrain and soil conditions
- (k) personnel safety considerations
- (l) additional stresses caused by repositioning of the pipeline

852 DISTRIBUTION PIPING MAINTENANCE

852.1 Patrolling

Distribution mains shall be patrolled in areas where necessary to observe factors that may affect safe operation. The patrolling shall be considered in areas of construction activity, physical deterioration of exposed piping and supports, or any natural causes, which could result in damage to the pipe. The frequency of the patrolling shall be determined by the severity of the conditions that could cause failure or leakage and the subsequent hazards to public safety.

852.2 Leakage Surveys

Each operating company having a gas distribution system shall set up in its operating and maintenance plan a provision for making periodic leakage surveys on the system.

852.21 The types of surveys selected shall be effective for determining if potentially hazardous leakage exists. The following are some procedures that may be employed:

- (a) surface gas detection surveys
- (b) subsurface gas detector survey (including bar hole surveys)
- (c) vegetation surveys
- (d) pressure drop tests
- (e) bubble leakage tests
- (f) ultrasonic leakage tests

A detailed description of the various surveys and leakage detection procedures is shown in Appendix M.

852.22 The extent and frequency of leakage surveys shall be determined by the character of the general service area, building concentrations, piping age, system condition, operating pressure, and any other known condition (such as surface faulting, subsidence, flooding, or an increase in operating pressure) that has significant potential to either initiate a leak or to cause leaking gas to migrate to an area where it could result in a hazardous condition. Special one-time surveys should be considered following exposure of the gas distribution system to unusual stresses (such as those resulting from

earthquakes or blasting). The leakage survey frequencies shall be based on operating experience, sound judgment, and a knowledge of the system. Once established, frequencies shall be reviewed periodically to affirm that they are still appropriate. The frequencies of the leakage survey shall at least meet the following:

(a) Distribution systems in a principal business district should be surveyed at least annually. Such surveys shall be conducted using a gas detector and shall include tests of the atmosphere that will indicate the presence of gas in utility manholes, at cracks in the pavement and sidewalks, and at other locations that provide opportunities for finding gas leaks.

(b) The underground distribution system outside the areas covered by (a) above should be surveyed as frequently as experience indicates necessary, but not less than once every 5 years.

852.3 Leakage Investigation and Action

852.31 Leakage Classification and Repair. Leaks located by surveys and/or investigation should be evaluated, classified, and controlled in accordance with the criteria set forth in para. M5 of Appendix M.

Prior to taking any repair action, leaks should be pinpointed but only after it has been established that an immediate hazard does not exist or has been controlled by such emergency actions as evacuation, blocking an area off, rerouting traffic, eliminating sources of ignition, ventilating, or stopping the flow of gas. The pinpointing guidelines provided in para. M6 of Appendix M should be followed.

852.32 Investigation of Reports From Outside Sources. Any notification from an outside source (such as police or fire department, other utility, contractor, customer, or general public) reporting a leak, explosion, or fire, which may involve gas pipelines or other gas facilities, shall be investigated promptly. If the investigation reveals a leak, the leak should be classified and action should be taken in accordance with the criteria in para. M5 of Appendix M.

852.33 Odor or Indications From Foreign Sources. When potentially hazardous leak indications (such as natural, sewer, or marsh gas or gasoline vapors) are found to originate from a foreign source or facility or customer-owned piping, they shall be reported to the operator of the facility and, where appropriate, to the police department, fire department, or other governmental agency. When the company's pipeline is connected to a foreign facility (such as the customer's piping), necessary action, such as disconnecting or shutting off

the flow of gas to the facility, shall be taken to eliminate the potential hazard.

852.34 Followup Inspections. While the excavation is open, the adequacy of leak repairs shall be checked by using acceptable methods. The perimeter of the leak area shall be checked with a gas detector. In the case of a Grade 1 leak repair as defined in Appendix M, where there is residual gas in the ground, a followup inspection should be made as soon as practicable after allowing the soil to vent to the atmosphere and stabilize, but in no case later than 1 month following the repair. In the case of other leak repairs, the need for a followup inspection should be determined by qualified personnel.

852.4 Requirements for Abandoning, Disconnecting, and Reinstating Distribution Facilities

852.41 Abandoning of Distribution Facilities. Each operating company shall have a plan for abandoning inactive facilities, such as service lines, mains, control lines, equipment, and appurtenances for which there is no planned use.

The plan shall also include the following provisions:

(a) If the facilities are abandoned in place, they shall be physically disconnected from the piping system. The open ends of all abandoned facilities shall be capped, plugged, or otherwise effectively sealed. The need for purging the abandoned facility to prevent the development of a potential combustion hazard shall be considered and appropriate measures shall be taken. Abandonment shall not be completed until it has been determined that the volume of gas or liquid hydrocarbons contained within the abandoned section poses no potential hazard. Air or inert gas may be used for purging, or the facility may be filled with water or other inert material. (See para. 841.275.) If air is used for purging, the operating company shall determine that a combustible mixture is not present after purging. Consideration shall be given to any effects the abandonment may have on an active cathodic protection system, and appropriate action shall be taken.

(b) In cases where a main and the service lines connected to it are abandoned, insofar as service lines are concerned, only the customer's end of such service lines need to be sealed as stipulated above.

(c) Service lines abandoned from the active mains should be disconnected as close to the main as practicable.

(d) All valves left in the abandoned segment should be closed. If the segment is long and there are few line valves, consideration should be given to plugging the segment at intervals.

(e) All above-grade valves, risers, and vault and valve box covers shall be removed. Vault and valve box voids shall be filled with suitable compacted backfill material.

852.42 Temporarily Disconnected Service. Whenever service to a customer is temporarily discontinued, one of the following shall be complied with:

(a) The valve that is closed to prevent the flow of gas to the customer shall be provided with a locking device or other means designed to prevent the opening of the valve by persons other than those authorized by the operating company.

(b) A mechanical device or fitting that will prevent the flow of gas shall be installed in the service line or in the meter assembly.

(c) The customer's piping shall be physically disconnected from the gas supply and the open pipe ends shall be bled.

852.43 Test Requirements for Reinstating Abandoned Facilities and Temporarily Disconnected Service Lines. Facilities previously abandoned shall be tested in the same manner as new facilities before being reinstated.

Service lines previously abandoned shall be tested in the same manner as new service lines before being reinstated.

Service lines temporarily disconnected because of main renewals or other planned work shall be tested from the point of disconnection to the service line valve in the same manner as new service lines before reconnecting, except

(a) when provisions to maintain continuous service are made, such as by installation of a bypass, any portion of the original service line used to maintain continuous service need not be tested; or

(b) when the service line has been designed, installed, tested, and maintained in accordance with the requirements of this Code.

852.5 Plastic Pipe Maintenance

852.51 Pinching and Reopening of Thermoplastic Pipe and Tubing for Pressure Control

(a) Before thermoplastic pipe and tubing is pinched and reopened, it is required that investigations and tests be made to determine that the particular type, grade, size, and wall thickness of pipe or tubing of the same

manufacture can be pinched and reopened without causing failure under the conditions that will prevail at the time of the pinching and reopening.

(b) After compliance with (a) above, whenever thermoplastic pipe or tubing is pinched and reopened, it is required that:

(1) the work be done with equipment and procedures that have been established and proven by test to be capable of performing the operation safely and effectively

(2) the pinched and reopened area of the pipe or tubing be reinforced in accordance with the appropriate provisions of para. 852.52, unless it has been determined by investigation and test that pinching and reopening does not significantly affect the long-term properties of the pipe or tubing.

852.52 Repair of Plastic Pipe or Tubing. If at any time an injurious defect, groove, gouge, or dent is found in plastic pipe or tubing, the damaged or defective section shall be replaced unless satisfactory repairs are made.

The damaged section can be cut out and replaced in accordance with applicable provisions of para. 842.4. Installation of Plastic Piping. The replacement pipe or tubing shall be 100 percent visually inspected inside and out. There shall be no visible defects on the inside or outside of the replacement pipe or tubing. The replacement pipe or tubing shall be leak tested at available system pressure.

Repairs shall be made in accordance with qualified procedures that have been established and proven by test and in accordance with the following:

(a) The recommendations of the plastic manufacturer shall be taken into consideration when determining the type of repair to be made. Special consideration shall be given to the extent of fiber damage in the case of thermosetting plastic pipe.

(b) If a patch or full encirclement sleeve is used, it shall extend at least $\frac{1}{2}$ in. beyond the damaged area.

(c) If a full encirclement split sleeve is used, the joining line between the halves of the sleeve shall be as far as possible from the defect, but in no case closer than $\frac{1}{2}$ in. Suitable precautions shall be taken to ensure a proper fit at the longitudinal seam.

(d) The patch or sleeve material shall be the same type and grade as the pipe or tubing being repaired. Wall thickness of the patch or sleeve shall be at least equal to that of the pipe or tubing.

(e) The method of attachment of the patch or sleeve shall be compatible with the material and shall conform to the applicable provisions of para. 842.392. Precau-

tions shall be taken to ensure a proper fit and a complete bond between the patch or sleeve and the pipe being repaired. The patch or sleeve shall be clamped or held in place by other suitable means during the setting or curing of the bonding material or during the hardening of a heat-fusion bond. Excess solvent cement shall be removed from the edges of the patch or sleeve.

ภาคผนวก ข.26

รายการสารเคมีที่ใช้ในพื้นที่โครงการ (Chemical List)
และข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)

รายการสารเคมีที่ใช้ในบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

BPAT2 - Chemical List

No.	Chemical List
System 1: Boiler Water Treatment	
1	Phosphate (BT3811)
2	Oxygen Scavenger (Surguard 1700)
3	Amine (Nalco5711)
System 2 : Water Treatment	
1	RO-antiscala (NalcoPC191T)
2	RO-biocide (Nalco7320)
3	10% Sodium Hypochlorite (NaOCl)
4	Sodium metabisulfide (SMBS)
5	50% Sodium Hydroxide (NaOH)
6	50% Sulfuric acid
System 3: Cooling Water Treatment	
1	Sodium Hypochlorite 10% (NaOCl)
2	Sulfuric acid 98%
3	Scale and Corrosion Inhibitor (S-6600)
4	Slime control (NT-743)
5	Nitrite (L-111)
6	Slime control (Z-8952)
System 4: Maintenance	
1	Ethylene Diamine Tetra-Acetic Acid (EDTA)
2	Citric acid
3	Sodium lauryl sulfate (SLS)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

NALCO® BT-38

หมวดที่: 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร

- คำเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และวิธีการสำหรับกรณีฉุกเฉิน

- ข้อมูลรางวัลด้านสิ่งแวดล้อม : อย่ายปล่อยให้สัมผัสกับดิน น้ำ ฟ้า ดิน หรือ น้ำใต้ดิน

- วิธีและวัสดุสำหรับกรักเก็บ : ออริยธรรมาธิปไตยอย่างลุลกลัทธิธรรมและถิ่นที่อาศัยสดุดีขึ้น ไม่สามารถทนในได้(เช่น ทราย ดิน ดินเบา รัดกร่อนแวมิดุลา) และใส่ในภาษาสำหรับกำจัดคนกษัตริย์ในประเทศอื่น หรือตามหลักสากล (ดูหมวดที่ 13)
- หลังจากเสร็จการคัดค้านว่าในการที่ใดที่เกิดการเปลี่ยนแปลงมาก ให้ใช้กันเพื่อที่สารที่วิเศษ หรือสำคัญการวิเศษเพื่อป้องกันไม่ให้สารที่หลอมและแห้ง

หมวดที่: 7. การใช้และการเก็บรักษา

- | | |
|---------------------------------|--|
| ข้อแนะนำในการจัดการอย่างปลอดภัย | <ul style="list-style-type: none"> ห้ามกลืนกิน ห้ามหายใจเอาฝุ่น / ฟุ้ง / ก๊าซ / ละอองเหลว / ไอระเหย / ละอองลอย ห้ามสูดดมหรือสัมผัสผิวหนังหรือเสื้อผ้า ล้างมือให้สะอาดภายหลังจัดการหยาบหยาบ ให้ใช้สารในบริเวณที่มีการระบายอากาศที่เพียงพอเท่านั้น |
| สถานะการเก็บที่ปลอดภัย | ห้ามเก็บใกล้กับกรด เก็บในห่างจากมือเด็ก ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท จัดเก็บบรรจุภัณฑ์ที่ติดฉลากในที่ที่เหมาะสม |
| อุณหภูมิในการเก็บรักษา | 2 °C ไปยัง 38 °C |
| วัสดุที่เหมาะสม | เก็บในภาชนะที่มีการติดฉลากอย่างเหมาะสม |
| วัสดุที่ไม่เหมาะสม | อย่าได้ใส่ข้อมูลความเข้ากันได้ที่แนะนำ โดยขึ้นอยู่กับข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่คล้ายกันและ / หรือประมาณการในเอกสาร ความเหมาะสมของการจัดส่งสินค้าและจากเก็บรักษา |

หมวดที่: 8. การควบคุมการรับสัมปัสสาร/การป้องกันส่วนบุคคล

คำต่างๆที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส

ส่วนประกอบ	หมายเลข CAS	รูปแบบของการรับสาร	ความเข้มข้นที่ได้รับอนุญาต	มาตรฐาน
โซเดียมไฮดรอกไซด์	1310-73-2	TWA	2 mg/m ³	TH OEL
โซเดียมไฮดรอกไซด์	1310-73-2	C	2 mg/m ³	ACGIH
		C	2 mg/m ³	NIOSH REL
		TWA	2 mg/m ³	OSHA Z1

- การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : ใช้ระบบระบายอากาศที่ประสิทธิภาพควบคุมค่าความเข้มข้นในอากาศให้ต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดให้สัมผัสได้ ในสถานที่ประกอบกร

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

- การป้องกันดวงตา : แวนแบบก๊อเกลส์ หน้ากากป้องกันสารเคมี

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

NALCO® BT-3811

- **การป้องกันเชื้อ** : สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนติดต่อต่อไปนี้ : ถุงมือพลาสติก, ไม้ดัด, ยางธรรมชาติ หรือพีวีซี ควรที่จะถูกเปลี่ยนใหม่ถ้าหน่วยการสื่อสารหรือการทดสอบของสารเคมี
- **การป้องกันผิวหนัง** : อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลประกอบด้วย : อุปกรณ์ที่เหมาะสม เว้นแบบกับก๊อกลีส์ และเสื้อคลุมป้องกัน
- **การป้องกันระบบทางเดินหายใจ** : เมื่อพนักงานต้องสัมผัสกับสารที่มีความเข้มข้นสูงกว่าค่าสูงสุดที่กำหนดไว้ จะต้องใช้เครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสมที่ผ่านการรับรองแล้ว
- **มาตรการเกี่ยวกับสุขอนามัย** : ใช้ตามมาตรฐานด้านสุขอนามัยของโรงงานอุตสาหกรรมและตามแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนและทำความสะอาดก่อนนำเข้าไปอีกครั้ง ล้างหน้า และผิวหนัง ส่วนอื่นๆที่สัมผัสกับสารเคมีให้สะอาดหลังการปฏิบัติงานทุกครั้ง ควรจัดหาอุปกรณ์ที่เหมาะสม ซึ่งสามารถสร้างแรงดันดูดได้อย่างทันที่เพื่อใช้ในการกำจัดสารสัมผัสกับสาร

หมวดที่: 9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

- | | |
|--|--|
| ลักษณะทั่วไป | ของเหลว |
| สี | เหลืองอ่อน |
| กลิ่น | ไม่มีกลิ่น |
| จุดวาบไฟ | > 93.3 °C, วิธีการ: ASTM D 93, ถ้วยปิดเพนสกี - มาร์ทีนส์ |
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง | 12.0 - 12.1, (1.0 %), วิธีการ: ASTM E 70 |
| ค่าดัชนีหักเหของกลืนที่ 15°C | ไม่มีข้อมูล |
| จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง | จุดเยือกแข็ง: < 1 °C, เกลสที่เริ่ม ต-1117 |
| จุดเดือดเริ่มต้น/ช่วงของการเดือด | ไม่มีข้อมูล |
| อัตราการระเหย | ไม่มีข้อมูล |
| ความสามารถในการลุกติดไฟ (ของแข็ง, ก๊าซ) | ไม่มีข้อมูล |
| ค่าจำกัดสูงสุดของการระเบิด | ไม่มีข้อมูล |
| ค่าจำกัดต่ำสุดของการระเบิด | ไม่มีข้อมูล |
| ความดันไอ | ไม่มีข้อมูล |
| ความหนาแน่นไอ | ไม่มีข้อมูล |
| ความหนาแน่นสัมผัส | 1.1. (25 °C), เกลสที่เริ่ม ต-1298 |
| ความหนาแน่น | ไม่มีข้อมูล |
| ความสามารถในการละลายน้ำได้ | ละลายได้อย่างสมบูรณ์ |
| ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่น | ไม่มีข้อมูล |
| ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n - octanol ต่อ n | ไม่มีข้อมูล |
| อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง | ไม่มีข้อมูล |
| สารที่เกิดจากการสลายตัวด้วยความร้อน | ไม่มีข้อมูล |

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

NALCO® BT-3811

- ความหนืดไดนามิก : < 4 mPa.s (25 °C), วิธีการ: เอเอสซีเอ็ม ตี-2983
- ความหนืดไดนามิก : ไม่มีข้อมูล
- น้ำหนักโมเลกุล : ไม่มีข้อมูล
- VOC : ไม่มีข้อมูล

หมวดที่: 10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา

- ความเสถียรทางเคมี : เสถียรภายใต้สภาวะปกติ
- ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยา : ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายใดเกิดขึ้นในสภาวะใช้งานตามปกติ
- สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ไม่มีข้อมูล
- วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : กรดแก่
- ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย : ผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการสลายตัวอาจรวมถึงสารดังต่อไปนี้คาร์บอนออกไซด์, ซัลเฟอร์ออกไซด์, ออกไซด์ของฟอสฟอรัส

หมวดที่: 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

- ข้อมูลของช่องทางที่อาจเป็นช่องทางสัมผัส : การสูดดม, การสัมผัสทางดวงตา, การสัมผัสกับผิวหนัง
- ผลต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้น : ทำลายดวงตารุนแรง
- ดวงตา : ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรง
- ทางผิวหนัง : ทำให้เกิดการระคายเคืองในทางเดินอาหาร
- การกลืนกิน : อาจทำให้เกิดอาการคันจมูก, ล้าคอ และปวด
- การสูดดม : ไม่ทราบผลกระทบด้านสุขภาพ หรือผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเมื่อใช้งานตามปกติ

ประสบการณ์จากการสัมผัสในมนุษย์

- การสัมผัสทางดวงตา : รอยแดง, เจ็บปวด, การก่กร้อน
- การสัมผัสกับผิวหนัง : รอยแดง, เจ็บปวด, การก่กร้อน
- การกลืนกิน : การก่กร้อน, ปวดในบริเวณช่องท้อง
- การสูดดม : ระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ, ไอ

ความเป็นพิษ

ผลิตภัณฑ์

- ความเป็นพิษทางปากแบบเฉียบพลัน : การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน: > 5,000 mg/kg

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

NALCO® BT-3811

- ความเป็นพิษต่อสัตว์ทดลอง : ไม่มีข้อมูล
- ความเป็นพิษต่อสัตว์ทางแบบเฉียบพลัน : การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน: > 5,000 mg/kg
- การก่กร้อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง : ไม่มีข้อมูล
- การทำลายดวงตา/การระคายเคืองต่อตาอย่างรุนแรง : ไม่มีข้อมูล
- การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง : ไม่มีข้อมูล

- การก่อมะเร็ง : IARC:ไม่มีองค์ประกอบในผลิตภัณฑ์ในระดับมากกว่าหรือเท่ากับ 0.1% ที่มีการชี้ชัดว่าน่าจะเป็น อาจจะเป็น หรือยืนยันว่าเป็นสารก่อมะเร็งโดย IARC
- ผลกระทบต่อระบบสืบพันธุ์ : คาดว่าไม่มีผลกระทบต่อระบบสืบพันธุ์
- การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ : ไม่มีส่วนประกอบที่อยู่ในรายชื่อว่าเป็นสารกลายพันธุ์
- การทำให้อาการมีรูปร่างผิดปกติ : ไม่มีข้อมูล
- ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว : ไม่มีข้อมูล
- ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ : ไม่มีข้อมูล
- ความเป็นพิษจากการสำลัก : ไม่มีการจำแนกประเภทความเป็นพิษจากการสำลัก
- ลักษณะของอันตรายต่อมนุษย์ : ลักษณะของอันตรายต่อมนุษย์
- ตามลักษณะของอันตรายต่อมนุษย์, ความเป็นอันตรายต่อมนุษย์คือ: สูง

หมวดที่: 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

- ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ : ผลกระทบที่ไม่มีผลกระทบทางนิเวศวิทยาที่ทราบ
- ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม : ผลกระทบ
- ผลสัมฤทธิ์ : LC50 Pinephales promelas (ปลาซิวหัวโต): 4,171 mg/l
- ความเป็นพิษต่อปลา : ระยะเวลาในการสัมผัส: 96 hrs
- : สารทดสอบ: ผลิตภัณฑ์
- : NOEC Pinephales promelas (ปลาซิวหัวโต): 2,500 mg/l
- : ระยะเวลาในการสัมผัส: 96 hrs
- : สารทดสอบ: ผลิตภัณฑ์
- : EC50 Daphnia magna (ไรน้ำ): 3,536 mg/l
- : ระยะเวลาในการสัมผัส: 48 hrs
- : สารทดสอบ: ผลิตภัณฑ์
- : NOEC Daphnia magna (ไรน้ำ): 2,500 mg/l
- : ระยะเวลาในการสัมผัส: 48 hrs
- : สารทดสอบ: ผลิตภัณฑ์

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

NALCO® BT-3811

ความเป็นพิษต่อสภาพร่างกาย : ไม่มีข้อมูล

การดักล้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ไม่มีข้อมูล

การเคลื่อนย้ายในดิน

การแพร่กระจายสู่สิ่งแวดล้อมประเมินโดยการใช้โมเดลการทำนายการกระจายของสารพิษในสิ่งแวดล้อมแบบ fugacity model ระดับ III ที่ฝังด้วยใน EPI (โปรแกรมการประเมินที่เชื่อมประสานกับผู้ใช้) Suite TM ที่จัดทำโดย US EPA โมเดลจะสรุปสภาพของสารจะคงตัวระหว่างสิ่งที่ปล่อยและผลลัพธ์ที่ได้ทั้งหมด โมเดลระดับ III ไม่ต้องการความสมดุลระหว่างสิ่งที่กำหนด ซึ่งผู้ใช้จะได้ข้อมูลของการประเมินทั่วไปของการแพร่กระจายสู่สิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์ภายใต้ภาวะที่กำหนดของโมเดล หากมีการปล่อยวัตถุสู่สิ่งแวดล้อมคาดว่าวัตถุนี้จะกระจายไปสู่อากาศ, น้ำ และดิน/ตะกอนในเปอร์เซ็นต์โดยประมาณตามลำดับ:

- อากาศ : <5%
- น้ำ : 10 - 30%
- ดิน : 70 - 90%

ส่วนที่อยู่ในน้ำคาดว่าจะละลายหรือกระจายตัว

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ผลิตภัณฑ์หรือวัสดุนี้คาดว่าจะไม่มีการสะสมทางชีวภาพ

ข้อมูลอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูล

ลักษณะอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและลักษณะการสัมผัส
จากการใช้ตราสัญลักษณ์และอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมของสารเคมีนี้ โอกาสที่สารเคมีนี้จะก่อให้เกิดอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับ ต่ำ

หมวดที่: 13.ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัด : หากมีระบบจัดการของเสียที่ได้รับการรับรอง สามารถจัดการสารเคมีแล้วนำกลับมาใช้ใหม่ได้หาก ไม่สามารถจัดการได้ ให้กำจัดทั้งตามกฎหมายของประเทศนั้นๆ
ให้กำจัดภายใต้การแนะนำหรือสารเคมี โดยโรงงานกำจัดของเสียที่ได้รับการอนุญาตแล้วเท่านั้น

มาตรการการกำจัด : กำจัดโดยวิธีเดียวที่ผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ได้ใช้งาน ควรส่งขายและเปลี่ยนไปยังสถานที่จัดการของเสียที่ได้รับการรับรองแล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือกำจัดทั้ง ห้ามนำกลับมาใช้ซ้ำ

หมวดที่: 14. ข้อมูลการขนส่ง

ผู้ขนส่งสินค้า / ผู้ส่ง จะเป็นผู้รับผิดชอบเพื่อให้แน่ใจว่าบรรจุภัณฑ์, ฉลาก และเครื่องหมายเป็นไปตามข้อกำหนดที่ใช้สำหรับการขนส่ง

การขนส่งทางบก

- หมายเลข UN/ID : UN 1824
- ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์
- ประเภทของอันตรายในการขนส่ง : 8

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

NALCO® BT-3811

กลุ่มการบรรจุ : III

การขนส่งทางอากาศ (IATA)

- หมายเลข UN/ID : UN 1824
- ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์
- ชื่อทางเทคนิค : 8
- ประเภทของอันตรายในการขนส่ง : III

การขนส่งทางทะเล (IMDG/IMO)

- หมายเลข UN/ID : UN 1824
- ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์
- ชื่อทางเทคนิค : 8
- ประเภทของอันตรายในการขนส่ง : III

หมวดที่: 15 ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

กฎหมายที่บังคับใช้, ประเทศไทย

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535

การจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. 2555

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (FDA) กฎหมายอาหาร ยา และเครื่องสำอาง :
เมื่อใช้ตามการที่จำเป็นจะต้องเป็นไปตามข้อบังคับ FDA ผลิตภัณฑ์นี้จะยอมรับได้ภายใต้ 21 CFR 176.170 ส่วนประกอบของกระดาษและกระดาษแข็งที่ต้องสัมผัสกับอาหารที่เป็นแผ่นและไม้ไผ่ และ 21 CFR 176.180 ส่วนประกอบของกระดาษและกระดาษแข็งที่ต้องสัมผัสกับอาหารแห้ง, และ, สภาพการใช้ต่อไป

ผลิตภัณฑ์นี้อาจใช้ในเครื่องครัวงานเย็บกระดาษ ที่ซึ่งใช้ใบนี้ในการบำบัดเชื้อในการผลิตกระดาษและกระดาษแข็งที่อาจใช้ในบรรจุภัณฑ์ของอาหาร
ข้อจำกัดสำหรับ 176.170 และ 176.180: เมื่อใช้เป็นสารเติมแต่งน้ำในหม้อน้ำของโรงกระดาษที่ระดับไม่เกิน 300 ppm โดยน้ำที่จากหม้อน้ำอาจรีไซเคิลกลับเข้าไปสู่ช่วงเปียกของกระบวนการผลิตกระดาษที่ความเข้มข้นสูงสุด 30% ตามน้ำหนักของเนื้อแห้งนั้น ผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามระเบียบว่าด้วยการปรุงแต่งอาหารของรัฐบาลกลาง (Federal Food Additive Regulations) ที่ใช้ทั้งหมด รวมถึง 21 CFR 176.170 และ 176.180.

กฎหมายควบคุมสารเคมีระหว่างประเทศ :

บัญชีรายการสารเคมีที่อยู่ในกฎหมายควบคุมสารพิษของประเทศสหรัฐอเมริกา
สารในการเตรียมที่รวมอยู่ในหรือยกเว้นจากบัญชีรายการ TSCA 8(b) (40 CFR 710)

รายชื่อสารเคมีที่ใช้ภายในประเทศแคนาดา
สารในการเตรียมที่รวมอยู่ในหรือได้รับการยกเว้นจากรายการสารภายในประเทศ (DSL)

ประเทศออสเตรเลีย กฎหมายเกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้ในอุตสาหกรรม (การแจ้งเตือนและการประเมิน) :
สารพิษชนิดที่อยู่ในผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตาม National Industrial Chemicals Notification & Assessment Scheme (NICNAS)

ประเทศจีน บัญชีรายการสารเคมีที่มีอยู่ในประเทศจีน
สารพิษชนิดในผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามกฎหมายควบคุมสารเคมีและขึ้นบัญชีตามรายการ Existing Chemical Substances China (IECSC)

ประเทศญี่ปุ่น บัญชีรายการสารเคมีที่มีอยู่ในปัจจุบัน และสารเคมีตัวใหม่
สารพิษชนิดในผลิตภัณฑ์นี้สอดคล้องกับกฎหมายบังคับใช้ในการผลิตและนำเข้าสารเคมี และได้รับการบันทึกอยู่ในรายการสารเคมีใหม่และที่มีอยู่ในปัจจุบัน (the Existing and New Chemical Substances list / ENCS)

ประเทศเกาหลี สัญญาการสารเคมีที่มีใช้ในประเทศเกาหลี
สารทุกชนิดในผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามกฎหมายควบคุมสารเคมีเป็นพิษ (TCCL) และมีอยู่ในบัญชีรายชื่อของ Existing Chemicals List (ECL)

บัญชีรายการสารเคมีของประเทศฟิลิปปินส์
สารทุกชนิดในผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามกฎหมายฉบับที่ 6969 (Republic Act 6969) และมีอยู่ในบัญชีรายชื่อสารเคมีและสารที่อยู่ในสารเคมีของฟิลิปปินส์ (PICCS)

รายการสารเคมีของประเทศไต้หวัน
สารทั้งหมดที่อยู่ในผลิตภัณฑ์นี้สอดคล้องกับรายการสารเคมีที่มีอยู่ของไต้หวัน(ECSI)

หมวดที่: 16. ข้อมูลอื่นๆ

วันที่แก้ไข : 05.12.2017
วันที่จำหน่ายครั้งแรก : 15.12.2014
หมายเลขลำดับเอกสาร : 1.2
จัดทำเอกสารโดย : Regulatory Affairs

ข้อมูลปรับปรุงใหม่: การเปลี่ยนแปลงข้อมูลเกี่ยวกับระบบหรือสุขภาพร่างกายที่สำคัญสำหรับฉบับปรับปรุงนี้แสดงให้ทราบในแถบตรงขอบทางซ้ายมือของ MSDS

ข้อมูลทั่วไปปรากฏอยู่ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้มีความถูกต้องมากเท่าที่องค์ความรู้ ข้อมูล และความเชื่อ ถึง ณ วันที่จัดทำเอกสารนี้จะอ่านวน ข้อมูลนี้ถูกจัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดการ ใช้งาน ดำเนินกระบวนการ เก็บรักษา ขนย้าย กักจัด และปลดปล่อยสารเคมีอย่างปลอดภัย โดยข้อมูลเหล่านี้ไม่ใช่การรับประกันหรือรับรองของผลิตภัณฑ์เฉพาะเกี่ยวกับคุณภาพ ข้อมูลจะเกี่ยวข้องกับสารเคมีเฉพาะที่จะนำไปใช้ในเอกสารและไม่ครอบคลุมถึงสารเคมีดังกล่าวที่นำไปรวมกับสารเคมีหรือกระบวนการอื่น เว้นแต่จะมีการระบุเอาไว้ในเอกสาร

หมวดที่: 1. การปองชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์ : **NALCO® 5711**
การปองชี้ตัววิธีอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล
ข้อเสนอแนะในการใช้สารเคมีและ : สารยังยั้งการกัดกร่อน
ข้อกำหนดต่างในการใช้ :
ข้อจำกัดในการใช้ : ดูข้อจำกัดของวิธีใช้และขนาดการใช้จากเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือสอบถามจากตัวแทนจำหน่าย

บริษัท : NALCO INDUSTRIAL SERVICES (THAILAND) CO LTD
โรงงานระยอง, 109/19 หมู่ 4, นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด, ซอย 87-3, ตำบลปลวกแดง, อำเภอ ปลวกแดง
จังหวัดระยอง
ประเทศไทย 21140
โทรศัพท์ + 66-33-109-021

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน : 02-104-0545, +65 6542 9595 (ระหว่างประเทศ)
วันที่ออกเอกสาร : 11.03.2018

หมวดที่: 2. การปองชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทตามระบบ GHS
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทาง : ประเภทย่อย 4
ปาก) : กลุ่ม 1
การกัดกร่อน/ระคายเคืองต่อ : กลุ่ม 1
ผิวหนัง : กลุ่ม 1
การทำลายดวงตา/การคาย : กลุ่ม 1
เคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง : ประเภทย่อย 3 (ระบมหายใจ)
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจาก :
การรับสัมผัสครั้งเดียว : กลุ่ม 1
ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อ : กลุ่ม 1
สิ่งมีชีวิตในน้ำ

องค์ประกอบกลางตามระบบ GHS

สัญลักษณ์แสดงอันตราย



คำสัญญาณ : อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย : เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
ทำให้ผิวหนังไหม้และทำอันตรายต่อดวงตา
อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ
เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง : การป้องกัน:
หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น / ฟุ้ง / ก๊าซ / ละอองเหลว / ละอองลอยสาบตัว
และเมื่อให้สะอาดหลังจากการใช้งานให้ภายนอกอาคารเท่านั้นหรือบริเวณที่มีการระบาย
อากาศดีหลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อมทางน้ำ / ขุดบ่อกักเก็บอันตราย/อุปกรณ์ป้องกัน
ตา/ ใบหน้า

การจัดเก็บในกรณีได้รับสัมผัส หรือเกิดอุบัติเหตุ:
หากคลั่งกัน :โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย ล้างปาก
ทันทีให้อาเจียนหากสัมผัสผิวหนัง(หรือ หม) ถอดเสื้อผ้าที่เป็นเนื้อออกทันที ชะล้าง
ผิวหนังด้วยน้ำ/สบู่
หากหายใจเข้าไป :โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย รับ
โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลทันทีหากเข้าดวงตา .ล้างด้วยน้ำสะอาด
เป็นเวลาหลายนาที ให้ออกคอนแทกเลนส์ออก หากสามารถถอดออกได้ง่าย ให้ล้างตา
ต่อไป รับโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาลทันที

อันตรายอื่น ๆ : ไม่มีข้อมูล

หมวดที่: 3. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเคมีบริสุทธิ์/ผลิตภัณฑ์	สารผสม
ชื่อทางเคมี	หมายเลข CAS
แอมโมเนียมไฮดรอกไซด์	1336-21-6
โบนาเอทโบเลทิน	141-43-5

หมวดที่: 4. มาตรการปฐมพยาบาล

ในกรณีที่เข้าตา : ล้างด้วยน้ำสะอาดจำนวนมากทันที รวมทั้งได้เปลือกตาด้วย อย่างน้อย 15 นาทีถ้าสาม
คอนแทกเลนส์ให้ออกคอนแทกเลนส์ออกก่อนหากสามารถทำได้ และล้างตาอย่าง
ต่อเนื่อง

ในกรณีที่สัมผัสผิวหนัง

หากคลั่งกัน : ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากทันทีอย่างน้อย 15 นาที ใช้สบู่อ่อนถ้ามี ชักเสื้อผ้าที่เป็นเนื้อ
ก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ ล้างรองเท้าให้สะอาดก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ รับไปพบแพทย์ทันที

หากหายใจเข้าไป : ย้ายผู้ป่วยให้ได้รับอากาศบริสุทธิ์ รักษาตามอาการ หากอาการไม่เลวให้รีบไปพบแพทย์

การป้องกันสำหรับผู้ปฐมพยาบาล : ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินให้ประเมินอันตรายก่อนดำเนินการ ไม่ควรดำเนินการใดๆที่เสี่ยง
ต่อการบาดเจ็บ หากมีข้อสงสัยให้ติดต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด

หมายเลขแจ้งแพทย์ : รักษาตามอาการ

อาการ และผลกระทบที่สำคัญ : อาการจะเฉื่อยเฉื่อยขึ้นเล็กน้อยเกี่ยวกับผลกระทบต่อสุขภาพและอาการได้ในส่วนที่ 11
ที่สอดคล้องกับระบบพลัน และ
เกิดในภายหลัง

หมวดที่: 5. มาตรการการฉุกเฉิน

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : การใช้มาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมเฉพาะที่และสิ่งแวดล้อมรอบๆ
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ไม่มีข้อมูล
ความเป็นอันตรายเฉพาะและ
ผลยพเพลิง : "ไม่ไวไฟหรือเผาไหม้"
สารที่มีอันตรายจากการเผาไหม้ : ผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการสลายตัวอาจรวมถึงสารดังต่อไปนี้ คาร์บอนออกไซด์ ไนโตรเจน
ออกไซด์(NOx)

อุปกรณ์ป้องกันเฉพาะสำหรับผู้รับ : ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
หญิงเพลิง

วิธีการดับเพลิงเฉพาะ : แยกเก็บน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อน โดยต้องระวังไม่ปล่อยลงท่อระบายน้ำ เศษซากที่เหลือจาก
การเผาไหม้และน้ำดับเพลิงที่เป็นเนื้อต้องแยกทิ้งตามกฎระเบียบของท้องถิ่น

หมวดที่: 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร

คำแนะนำสำหรับผู้รับบุคคล อุปกรณ์ : ทำให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่ดีพอเพื่อป้องกันบริเวณที่มีการหกหรือรั่วไหล
ป้องกัน และวิธีการสำหรับผู้รับกรณี
ฉุกเฉิน
หลีกเลี่ยงการสูดดม คลั่งกัน หรือสัมผัสกับผิวหนังและดวงตาเมื่อพนักงานต้องสัมผัสกับ
สารที่มีความเข้มข้นสูงที่สุดเท่าที่หาได้ไว้ จะต้องใช้เครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสมที่
ผ่านการรับรองแล้ว
ผู้ทำหน้าที่ทำความสะอาดสารเคมีต้องเป็นผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมมาเท่านั้นอย่างถึงด้าน
มาตรการป้องกันในหัวข้อที่ 7 และ 8

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : อย่านปล่อยให้สัมผัสกับดิน น้ำผิวดิน หรือ น้ำใต้ดิน

วิธีการและวิธีลดสำหรับการกักเก็บ : อุดรอยรั่วถ้าทำได้อย่างปลอดภัยและเก็บส่วนที่หกด้วยวัสดุดูดซับ ที่ไม่สามารถเผา
ไหม้ได้(เช่น ทราย ดิน ดินเบา วัสดุที่อ่อนแอมิดูไลท์)และใส่ในภาชนะสำหรับกำจัดตาม
กฎหมายในประเทศนั้นๆ หรือตามหลักสากล (ดูหมวดที่ 13)
จะส่งสารที่ติดค้างตัวน้ำในกรณีที่เกิดการรั่วไหลเป็นปริมาณมาก ให้ใช้ที่กันเพื่อเก็บสาร
ที่รั่วไหล หรือจำกัดการรั่วไหลเพื่อป้องกันไม่ให้อาหารไหลลงสู่แหล่งน้ำ

หมวดที่: 7. การใช้และการเก็บรักษา

ข้อแนะนำในการจัดการอย่างปลอดภัย : ห้ามคลั่งกัน ห้ามหายใจเอาฝุ่น / ฟุ้ง / ก๊าซ / ละอองเหลว / ไอระเหย / ละอองลอย ห้าม
ใช้สารฆ่าตา สัมผัสผิวหนังหรือเสื้อผ้า ล้างมือให้สะอาดภายหลังจากการหยิบจับ
สารเคมี ให้ใช้สารในบริเวณที่มีการระบายอากาศเพียงพอเท่านั้น

สภาวะการเก็บที่ปลอดภัย : ห้ามเก็บใกล้กับกรด เก็บให้ห่างจากมือเด็ก ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท จัดเก็บบรรจุภัณฑ์ที่
ติดฉลากในที่ที่เหมาะสม

วัสดุที่เหมาะสม : ต้องไม่มีข้อขัดข้องความเข้ากันได้ขึ้นอยู่กับข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่คล้ายกันและ /
หรือประสบการณ์ในอดีตสำหรับ EPDM, พอลิโพรพิลีน (แข็ง), พอลิเอทิลีน (แข็ง),
เหล็กกล้าไร้สนิม 304, เอชดีพีอี (พอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง)

วัสดุที่ไม่เหมาะสม : ต้องไม่มีข้อขัดข้องความเข้ากันได้ขึ้นอยู่กับข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่คล้ายกันและ /
หรือประสบการณ์ในอดีตสำหรับ ทองเหลือง, บุนาเลน, นีโอพรีน, พอลิยูรีเทน, เคมีภัณฑ์
เคลือบผิวคอนกรีตป้องกันการกัดกร่อน 7122, Plasilite 4300, คลอรีนดีดฟอสฟอไรด์คลอ
ไรด์ (แข็ง), เหล็กกล้าเคลือบ, Fluoroelastomer, Chlorosulfonated polyethylene
rubber

หมวดที่: 8. การควบคุมการรับสัมผัสสาร/การป้องกันส่วนบุคคล

ค่าต่างๆที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส

ส่วนประกอบ	หมายเลข CAS	รูปแบบของการรับ สาร	ความเข้มข้นที่ได้รับ อนุญาต	มาตรฐาน
แอมโมเนียมไฮดรอกไซด์	1336-21-6	TWA	25 ppm (แอมโมเนีย)	ACGIH
		STEL	35 ppm (แอมโมเนีย)	ACGIH
		TWA	25 ppm 18 mg/m3 (แอมโมเนีย)	NIOSH REL

		STEL	35 ppm 27 mg/m3 (แอมโมเนีย)	NIOSH REL
ไนโบเอทาโนลามีน	141-43-5	TWA	3 ppm	ACGIH
		STEL	6 ppm	ACGIH
		TWA	3 ppm	NIOSH REL
			8 mg/m3	
		STEL	6 ppm	NIOSH REL
			15 mg/m3	
		TWA	3 ppm	OSHA Z1
			6 mg/m3	

การควบคุมทางวิศวกรรมที่แนะนำ : ใช้ระบบระบายอากาศเสียที่มีประสิทธิภาพ ความดันความเข้มข้นในอากาศให้ต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดให้สัมผัสได้ในสถานที่ประกอบกร

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

- การป้องกันดวงตา : แว่นแบบก๊อกลีส์
- การป้องกันผิวหนัง : หน้ากากป้องกันสารเคมี
- การป้องกันมือ : สวมถุงมือป้องกันอันตราย
ถุงมือไนไตรล์
ควรทิ้งถุงมือและเปลี่ยนใหม่ทันทีหากเห็นว่าการเสื่อมสภาพหรือการทะลุผ่านของสารเคมี
- การป้องกันผิวหนัง : อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลประกอบด้วยถุงมือป้องกันที่เหมาะสม แว่นแบบก๊อกลีส์ และเสื้อคลุมป้องกัน
- การป้องกันระบบทางเดินหายใจ : เมื่อพนักงานต้องสัมผัสกับสารที่มีความเข้มข้นสูงกว่าค่าสูงสุดที่กำหนดไว้ จะต้องใช้เครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสมที่ผ่านการรับรองแล้ว

มาตรการเกี่ยวกับสุขอนามัย : ใช้งานตามมาตรฐานด้านสุขอนามัยที่ดีของโรงงานอุตสาหกรรมและตามแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนและทำความสะอาดก่อนนำกลับบ้าน ใส่อีกครึ่ง สางหนาม และผิวหนัง ส่วนอื่นๆที่สัมผัสกับสารเคมีให้สะอาดหลังการใช้งานทุกครั้ง ควรจัดหาอุปกรณ์ที่เหมาะสม ซึ่งสามารถชะล้างร่างกายและดวงตาได้อย่างทันทีในกรณีที่ ในกรณีที่สัมผัสกับสาร

ลักษณะการสัมผัสสารของมนุษย์ :
ตามคำแนะนำการใช้ผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ความมากมายต่อการสัมผัสของชนิดคือ : ปานกลาง

หมายเหตุ: 9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

- ลักษณะทั่วไป : ของเหลว
- สี : ไม่มีสี
- กลิ่น : กลิ่นแอมโมเนีย
- จุดวาบไฟ : 110.0 °C, วิธีการ: เอลส์ทีเอ็ม ดี-1310 (ASTM - American Society for Testing and Materials-สมมาตรวัสดุแห่งชาติ), ถ้วยเปิด
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง : 12.3 (100 %)
- ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ : ไม่มีข้อมูล
- จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง : ไม่มีข้อมูล

จุดเดือดเริ่มต้น/ช่วงของการเดือด	: 58.8 °C
อัตราการระเหย	: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟ (ของแข็ง, ก๊าซ)	: ไม่มีข้อมูล
ค่าจำกัดสูงสุดของการระเบิด	: ไม่มีข้อมูล
ค่าจำกัดต่ำสุดของการระเบิด	: ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	: 310.0 mm Hg. (37.8 °C),
ความหนาแน่นไอ	: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นแก๊ส	: 0.937 - 0.967, (25 °C),
ความหนาแน่น	: 0.95 g/cm3, 7.9 lb/gal
ความสามารถในการละลายน้ำได้	: ละลายได้อย่างสมบูรณ์
ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่น	: ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n - octanol ต่อ น้ำ	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	: ไม่มีข้อมูล
สารที่เกิดจากการสลายตัวด้วยความร้อน	: ไม่มีข้อมูล
ความหนืด ไดนามิก	: 10 mPa.s (25 °C)
ความหนืด ไคเนมาติก	: ไม่มีข้อมูล
น้ำหนักโมเลกุล	: ไม่มีข้อมูล
VOC	: ไม่มีข้อมูล

หมายเหตุ: 10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา

- ความเสถียรทางเคมี : เสถียรภายใต้สภาวะปกติ
- ความเป็นไปได้นៃเกิดปฏิกิริยาอันตราย : ไม่มีปฏิกิริยารุนแรงใดๆเกิดขึ้นในสภาวะใช้งานตามปกติ
- สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ไม่มีข้อมูล
- วัสดุที่เข้ากันได้ : กรดแก่
- กรดแก่
- ผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการสลายตัวที่เป็นอันตราย : ผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการสลายตัวอาจรวมถึงสารดังต่อไปนี้คาร์บอนออกไซด์ ไนโตรเจนออกไซด์ (NOx)

หมายเหตุ: 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

- ข้อมูลของช่องทางที่น้ำจะเป็นช่องทางสัมผัส : การสูดดม, การสัมผัสทางดวงตา, การสัมผัสกับผิวหนัง
- ผลต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้น

- ดวงตา : ทำลายดวงตาดำยารุนแรง
- ทางผิวหนัง : ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรง
- การกลืนกิน : ทำให้เกิดการระคายเคืองในทางเดินอาหาร
- การสูดดม : อาจทำให้เกิดการระคายเคืองในทางเดินหายใจ อาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองกับจมูก ลำคอ และปอด
- การสัมผัสแบบเรื้อรัง : ไม่ทราบผลกระทบด้านสุขภาพ หรือผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเมื่อใช้งานตามปกติ

ประสบการณ์จากการสัมผัสในมนุษย์

- การสัมผัสทางดวงตา : รอยแดง, เจ็บปวด, การก่กร่อน
- การสัมผัสกับผิวหนัง : รอยแดง, เจ็บปวด, การก่กร่อน
- การกลืนกิน : การก่กร่อน, ปวดในบริเวณช่องท้อง
- การสูดดม : ระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ, ไอ

ความเป็นพิษ

ผลิตภัณฑ์

- ความเป็นพิษทางปากแบบเฉียบพลัน : ไม่มีข้อมูล
- ความเป็นพิษต่อการสูดดมแบบเฉียบพลัน : การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน: > 10 mg/l ระยะเวลาสัมผัส: 4 h ระยะเวลาในการทดสอบ: ฝุ่น/หมอก
- ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อสัมผัสผิวหนัง : การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน: > 5,000 mg/kg

การก่กร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง

ไม่มีข้อมูล

การทำลายดวงตา/การระคายเคืองต่อดวงตาดำยารุนแรง

ไม่มีข้อมูล

การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง

ไม่มีข้อมูล

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

การทำให้อาการกำเริบซ้ำ

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว

ไม่มีข้อมูล

เป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ

- ความเป็นพิษจากการสัมผัส : ไม่มีการจำแนกประเภทความเป็นพิษจากการสัมผัสส่วนประกอบ
- ความเป็นพิษทางปากแบบเฉียบพลัน : ในโนเอทโทโนลามีน LD50 หนู : > 2,500 มิลลิกรัม/กิโลกรัม: 1,089 mg/kg
- ลักษณะของอันตรายต่อมนุษย์ : ลักษณะของอันตรายต่อมนุษย์ตามลักษณะของอันตรายต่อมนุษย์, ความเป็นอันตรายต่อมนุษย์คือ: สูง

หมวดที่: 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม : เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ผลิตภัณฑ์

- ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 Pinephales promelas (ปลาซีหัวโต): 8.2 mg/l ระยะเวลาสัมผัส: 96 hrs
- ความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำ : LC50 Lepomis macrochirus (ปลาคาร์พปากกว้าง): 0.024 - 9.093 mg/l ระยะเวลาสัมผัส: 48 hrs

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นๆ : LC50 Daphnia magna (ไรน้ำ): 0.66 mg/l ระยะเวลาสัมผัส: 48 hrs

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย : ไม่มีข้อมูล

การคัดค้านยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ส่วนที่เป็นสารอินทรีย์ของการเตรียมนี้คาดว่าจะพร้อมที่จะย่อยสลายทางชีวภาพ

การเคลื่อนย้ายในดิน

การแพร่กระจายสู่สิ่งแวดล้อมประเมินโดยการใช้นิโมเดลการทำนายการกระจายของสารพิษในสิ่งแวดล้อมแบบ fugacity model ระดับ III ที่ฝังตัวอยู่ใน EPI (โปรแกรมการประเมินที่เชื่อมประสานกับพืช) Suite TM ที่จัดทำโดย US EPA ไม่แสดงรูปสภาพของสถานะระหว่างสิ่งที่ย้อนเข้าและผลลัพธ์ที่โต้ทั้งหมด ในระดับ III ไม่ต้องการความสมดุลระหว่างสิ่งที่กำหนด ซึ่งผู้ใช้จะได้ข้อมูลของการประเมินทั่วไปของการแพร่กระจายสู่สิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์ภายใต้สภาวะที่กำหนดของนิโมเดล หากมีการปล่อยวัตถุสู่สิ่งแวดล้อมคาดว่าจะวัตถุนี้จะกระจายไปสู่อากาศ, น้ำ และดิน/ตะกอนในเปอร์เซ็นต์โดยประมาณตามลำดับ:

- อากาศ : <5%
- น้ำ : 30 - 50%
- ดิน : 50 - 70%

ส่วนที่อยู่ในน้ำคาดว่าจะละลายหรือกระจายตัว

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ผลิตภัณฑ์หรือวัสดุนี้คาดว่าจะไม่มีการสะสมทางชีวภาพ

ข้อมูลอื่นๆ

ไม่มีข้อมูล

ลักษณะอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและลักษณะการสัมผัส
จากการใช้ควรหลีกเลี่ยงอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมจะก่อให้แก่อันตรายต่อสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับ สูง

หมวดที่: 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัด : ห้ามไม่ให้ปล่อยผลิตภัณฑ์ลงสู่ที่ระบายน้ำหรือดิน หากมีระบบจัดการของเสียที่ได้รับการรับรอง สามารถจัดการสารเคมีแล้วนำกลับมาใช้ใหม่ได้หาก ไม่สามารถจัดการได้ ให้กำจัดทิ้งตามกฎหมายของประเทศนั้นๆ
ในการจัดการของเสียหรือสารเคมี โดยโรงกำจัดของเสียที่ได้รับการอนุญาตแล้วเท่านั้น

มาตรการการกำจัด : กำจัดโดยวิธีเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ได้ใช้งาน ควรส่งภาชนะเปล่าไปยังสถานที่จัดการของเสียที่ได้รับการรับรองแล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือกำจัดทิ้ง ห้ามนำภาชนะเปล่ากลับมาใช้ซ้ำ

หมวดที่: 14. ข้อมูลการขนส่ง

ผู้ขนส่งสินค้า / ผู้ส่งของ / ผู้ส่ง จะเป็นผู้รับผิดชอบเพื่อให้แน่ใจว่าบรรจุภัณฑ์, ฉลาก และเครื่องหมายเป็นไปตามข้อกำหนดที่ใช้สำหรับการขนส่ง

การขนส่งทางบก

หมายเลข UN/ID : UN 1760
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : ของเหลวกัดกร่อน N.O.S. (Not Otherwise Specified -ไม่ถูกระบุไว้เป็นอย่างอื่น)
ชื่อทางเทคนิค : แอมโมเนียมไฮดรอกไซด์, โมโนเอทาโนลามีน
ประเภทของอันตรายในการขนส่ง : 8
กลุ่มการบรรจุ : III

การขนส่งทางอากาศ (IATA)

หมายเลข UN/ID : UN 1760
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : ของเหลวกัดกร่อน N.O.S. (Not Otherwise Specified -ไม่ถูกระบุไว้เป็นอย่างอื่น)
ชื่อทางเทคนิค : แอมโมเนียมไฮดรอกไซด์, โมโนเอทาโนลามีน
ประเภทของอันตรายในการขนส่ง : 8
กลุ่มการบรรจุ : III

การขนส่งทางทะเล (IMDG/IMO)

หมายเลข UN/ID : UN 1760
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : ของเหลวกัดกร่อน N.O.S. (Not Otherwise Specified -ไม่ถูกระบุไว้เป็นอย่างอื่น)
ชื่อทางเทคนิค : แอมโมเนียมไฮดรอกไซด์, โมโนเอทาโนลามีน
ประเภทของอันตรายในการขนส่ง : 8
กลุ่มการบรรจุ : III
มลภาวะทางทะเล : แอมโมเนียมไฮดรอกไซด์

หมวดที่: 15. ข้อมูลด้านกฎบังคับ

กฎหมายที่บังคับใช้/ ประเทศไทย

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535

การจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. 2555

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (FDA) กฎหมายอาหาร ยา และเครื่องสำอาง : เมื่อใช้ตามการกั้นที่จำเป็นถือเป็นไปตามข้อบังคับ FDA ผลิตภัณฑ์นี้จะยอมรับได้ภายใต้ 21 CFR 176.170 ส่วนประกอบของกระดาษและกระดาษแข็งที่ต้องสัมผัสกับอาหารที่เป็นแผ่นและไม้แผ่น และ 21 CFR 176.180 ส่วนประกอบของกระดาษและกระดาษแข็งที่ต้องสัมผัสกับอาหารแห้ง, สภาพการใช้ต่อไป

สำหรับใช้เฉพาะในหม้อไอน้ำที่ทำเยื่อกระดาษและหม้อไอน้ำในโรงงานกระดาษ ซึ่งใช้ไอน้ำเพื่อบำบัดเยื่อและกระดาษในการผลิตกระดาษและกระดาษแข็งที่อาจนำมาใช้ในการบรรจุอาหารได้

ข้อจำกัด: ไม่ควรใช้ไปกว่าที่ต้องการสำหรับใช้ในการก่อให้เกิดผลทางเทคนิค

กฎหมายอนุกรมที่มีระหว่างประเทศ :

บัญชีรายการสารเคมีที่อยู่ในกฎหมายควบคุมสารพิษของประเทศไทยสหรัฐอเมริกา
สารในการเตรียมพร้อมอยู่ในหรือเกี่ยวข้องกับรายการ TSCA 8(b) (40 CFR 710)

รายชื่อสารเคมีที่ใช้ภายในประเทศแคนาดา

สารในการเตรียมพร้อมอยู่ในหรือได้รับการยกเว้นจากรายการสารภายในประเทศ (DSL)

ประเทศออสเตรเลีย กฎหมายเกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้ในอุตสาหกรรม (การจดทะเบียนและการประเมิน) :
สารทุกชนิดที่อยู่ในผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตาม National Industrial Chemicals Notification & Assessment Scheme (NICNAS)

ประเทศจีน บัญชีรายการสารเคมีที่มีใช้ในประเทจีน
สารทุกชนิดในผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามกฎหมายควบคุมสารเคมีและขึ้นบัญชีตามรายการ Existing Chemical Substances China (IECCS)

ประเทศญี่ปุ่น บัญชีรายการสารเคมีที่มีใช้ในญี่ปุ่น และสารเคมีตัวใหม่
สารทุกชนิดในผลิตภัณฑ์นี้สอดคล้องกับกฎหมายบังคับ ใช้ในการผลิตและนำเข้าสารเคมี และได้รับการบันทึกอยู่ในรายการสารเคมีใหม่และที่มีอยู่ในปัจจุบัน (the Existing and New Chemical Substances list /ENCS

บัญชีรายการสารเคมีของประเทศฟิลิปปินส์
สารทุกชนิดในผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามกฎหมายฉบับที่ 6969 (Republic Act 6969 (RA 6969)) และอยู่ในบัญชีรายชื่อสารเคมีและสารที่อยู่ในสารเคมีที่มีพิษ (PICCS)

ประเทศเกาหลี บัญชีรายการสารเคมีที่มีใช้ในประเทเกาหลี
สารทุกชนิดในผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามกฎหมายควบคุมสารเคมีเป็นพิษ (TCCL) และมีอยู่ในบัญชีรายชื่อของ Existing Chemicals List (ECL)

ประเทศนิวซีแลนด์ รายการสารเคมีที่ถูกตีพิมพ์โดยคณะกรรมการความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อมของประเทศนิวซีแลนด์
สารเคมีทั้งหมดในผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามกฎหมายวัตถุอันตรายและ New Organisms (HSNO) ในปี 1996 และอยู่ในรายชื่อหรือได้รับการยกเว้นในรายชื่อสารเคมีของนิวซีแลนด์

หมวดที่: 16. ข้อมูลอื่นๆ

วันที่แก้ไข : 11.03.2018
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก : 08.03.2017
หมายเลขลำดับเอกสาร : 1.1
จัดทำเอกสารโดย : Regulatory Affairs

ข้อมูลปรับปรุงใหม่: การเปลี่ยนแปลงข้อมูลเกี่ยวกับระบบหรือสุขภาพร่างกายที่สำคัญสำหรับฉบับปรับปรุงนี้แสดงให้ทราบในแถบข้อมูลทางซ้ายมือของ MSDS

ข้อมูลที่ปรากฏอยู่ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้มีความถูกต้องมากที่สุดเท่าที่จะตามรู้ ข้อมูล และความเชื่อ ถึง ณ วันที่จัดทำพิมพ์เอกสารนี้จำนวน ข้อมูลนี้ถูกจัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดการ ใช้ทาง ด้านการบริการ การรักษา ขนถ่ายกำจัด และปลอดภัยอย่างปลอดภัย โดยข้อมูลเหล่านี้ไม่ใช่การรับประกันหรือรับรองผลิตภัณฑ์เฉพาะเกี่ยวกับ

คุณภาพ ข้อมูลจะเกี่ยวข้องกับสารเคมีเฉพาะที่ระบุไว้ในเอกสารและไม่ครอบคลุมถึงสารเคมีดังกล่าวที่นำไปรวมกับสารเคมีหรือกระบวนการอื่น เว้นแต่จะมีการระบุเอาไว้ในเอกสาร

หมวดที่: 1. การป้องกันอันตรายและวิธีใช้

ชื่อผลิตภัณฑ์ : SUR-GARD™ 1700

การป้องกันตัวอื่น ๆ : ไม่มีข้อมูล

คำแนะนำในการใช้สารเคมีและ

ข้อจำกัดต่างๆในการใช้

ข้อจำกัดในการใช้ : ดูข้อจำกัดของวิธีใช้และขนาดการใช้จากเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือสอบถามจากตัวแทนจำหน่าย

บริษัท

: NALCO INDUSTRIAL SERVICES (THAILAND) CO LTD
โรงงานระยอง, 109/19 หมู่ 4, นิคมอุตสาหกรรมอีสท์วอเตอร์, ซอย 8 ซี่ 6, ตำบล
ปลวกแดง, อำเภอ ปลวกแดง
จังหวัดระยอง
ประเทศไทย 21140
โทรศัพท์ + 66-33-109-021

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

: 02-104-0545, +65 6542 9595 (ระหว่างประเทศ)

วันที่ออกเอกสาร

: 18.01.2018

หมวดที่: 2. การป้องกันอันตราย

การจำแนกประเภทตามระบบ GHS

การติดฉลาก/ระคายเคืองต่อ

ผิวหนัง

: ประเภทย่อย 2

การทำลายคงตา/การระคาย

เคืองต่อดวงตอย่างรุนแรง

: ประเภทย่อย 2A

องค์ประกอบกลางตามระบบ GHS

สัญลักษณ์แสดงอันตราย



คำสัญญาณ

: ระวัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

: ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

: การป้องกัน:

ล้างผิวและมือให้สะอาดหลังจากการใช้งาน สวมถุงมือป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันตา/ใบหน้า

การจัดการในกรณีได้รับสัมผัส หรือเกิดอุบัติเหตุ:

หากสัมผัสผิวหนัง : ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำปริมาณมากหากเข้าตาให้ล้างออกอย่าง

ระมัดระวังเป็นเวลานานหลายนาที หากสวมคอนแทคเลนส์และถอดได้ง่ายให้ถอดออก แล้ว

ล้างตาต่อไป

โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาลถ้ารู้สึกไม่สบายหากเกิดการระคายเคือง

ผิวหนังขึ้น : รับคำแนะนำจากแพทย์ / พบแพทย์หากอาการระคายเคืองดวงตา ไม่พลา ให้

ไปพบแพทย์ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักก่อนสวมกลับมาใช้ใหม่

อันตรายอื่นๆ

: ไม่มีข้อมูล

หมวดที่: 3. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

SUR-GARD™ 1700			
สารเคมีบริสุทธิ์/ผลิตภัณฑ์	: สารผสม		
ชื่อทางเคมี		หมายเลข CAS	ความเข้มข้น: (%)
กรดอีพอกซี		89-65-6	5 - 10
ไดเอทิลเอทาโนลามีน		100-37-8	5 - 10
หมวดที่: 4. มาตรการปฐมพยาบาล			
ในการที่เข้าตา			
ในการที่สัมผัสผิวหนัง			
หากกลืนกิน			
หากหายใจเข้าไป			
การป้องกันสำหรับผู้ปฐมพยาบาล			
หมายเหตุ: 5. มาตรการการผลุยเพลิง			

- ล้างด้วยน้ำสะอาดจำนวนมากทันทีที่ รวมทั้งได้ไปสัปดาห์ด้วย อย่างน้อย 15 นาทีถ้าสวมคอนแทคเลนส์ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออกก่อนหากสามารถทำได้ และล้างตาอย่างตลอเนื่อง
- นำไปพบแพทย์
- ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากทันทีอย่างน้อย 15 นาที ให้สู่อ่อนถ้ามี นำไปพบแพทย์ถ้าหากการระคายเคืองลุกลามและยังคงอยู่
- ล้างปาก หากอากาศไม่ทะเลาให้รีบไปพบแพทย์
- หากอากาศไม่ทะเลาให้รีบไปพบแพทย์
- ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินให้ประเมินอันตรายก่อนดำเนินการ ไม่ควรดำเนินการใดๆที่เสี่ยงต่อความบาดเจ็บ หากมีข้อสงสัยให้ติดต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด
- รักษาตามอาการ

อาการ และผลกระทบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิดในภายหลัง

หมวดที่: 5. มาตรการการผลุยเพลิง	
สารดับเพลิงที่เหมาะสม	: การใช้มาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมเฉพาะที่และสิ่งแวดล้อมรอบๆ
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี	: "ไม่ไวไฟหรือเผาไหม้"
สารที่มีอันตรายจากการเผาไหม้	: ผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการสลายตัวอาจรวมถึงสารดังต่อไปนี้ คาร์บอนออกไซด์ ไนโตรเจนออกไซด์(NOX)
อุปกรณ์ป้องกันเฉพาะสำหรับนักผจญเพลิง	: ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
วิธีการดับเพลิงเฉพาะ	: เศษซากที่เหลือจากการเผาไหม้และน้ำดับเพลิงที่เป็นอันตรายทั้งตามกฎระเบียบของท้องถิ่น

หมวดที่: 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร	
คำแนะนำสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และวิธีการสำหรับกรณีฉุกเฉิน	: ผู้ทำหน้าที่ทำความสะอาดสารเคมีต้องเป็นผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมเท่านั้น อ้างอิงตามมาตรฐานการป้องกันในหัวข้อที่ 7 และ 8
ขอควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม	: อย่าปล่อยให้สัมผัสกับดิน น้ำผิวดิน หรือ น้ำใต้ดิน

SUR-GARD™ 1700	
วิธีการและวิธีทดสอบการกักเก็บและการทำความสะอาด	: อุดรอยรั่วถ้าทำได้อย่างปลอดภัยและเก็บส่วนที่หกด้วยวัสดุดูดซับ ที่ไม่สามารถเผาไหม้ได้(เช่น ทราย ดิน ดินเบา วัสดุกันร้อนวอมิคไลต์)และใส่ในภาชนะสำหรับการกำจัดตามกฎหมายในประเทศนั้นๆ หรือตามหลักสากล (ดูหมวดที่ 13) ขยะหลังสารที่ตกค้างด้วยน้ำในการที่ที่เกิดการรั่วไหลเป็นปริมาณมาก ให้ใช้ที่กั้นเพื่อกั้นสารที่รั่วไหล หรือจำกัดการรั่วไหลเพื่อป้องกันไม่ให้สารไหลลงสู่แหล่งน้ำ
หมวดที่: 7. การใช้และการเก็บรักษา	
คำแนะนำในการจัดการอย่างปลอดภัย	: หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและให้วัสดุเข้าตา ล้างมือให้สะอาดภายหลังจากการหยิบปลอดภัย
สภาวะการเก็บที่ปลอดภัย	: เก็บให้ห่างจากมือเด็ก ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท จัดเก็บบรรจุภัณฑ์ที่ติดฉลากในที่ที่เหมาะสม
วัสดุที่เหมาะสม	: ต้องไม่มีข้อมูลความเข้ากันได้ที่แนะนำ โดยขึ้นอยู่กับข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่คล้ายกันและ / หรือประสบการณ์ในอดีต, เหล็กกล้าไร้สนิม 304, เหล็กกล้าไร้สนิม 316L, เหล็กคาร์บอน, MDPE, เพอร์ฟลูออโรอีลาสโตเมอร์, ไนไตรล์, นีโอพรีน, EPDM, พลาสติค FEP (ป้องกันโดยการห่อหุ้ม), อะครีลิก (พอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง)
วัสดุที่ไม่เหมาะสม	: ต้องไม่มีข้อมูลความเข้ากันได้ที่แนะนำ โดยขึ้นอยู่กับข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่คล้ายกันและ / หรือประสบการณ์ในอดีต, เหล็กกล้าไร้สนิม 304, เหล็กกล้าไร้สนิม 316L, เหล็กคาร์บอน, MDPE, เพอร์ฟลูออโรอีลาสโตเมอร์, ไนไตรล์, นีโอพรีน, EPDM, พลาสติค FEP (ป้องกันโดยการห่อหุ้ม), อะครีลิก (พอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง)
หมวดที่: 8. การควบคุมการรับสัมผัสสาร/การป้องกันส่วนบุคคล	

คำต่างๆที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส

ส่วนประกอบ	หมายเลข CAS	รูปแบบของการรับสาร	ความเข้มข้นที่ได้รับอนุญาต	มาตรฐาน
ไดเอทิลเอทาโนลามีน	100-37-8	TWA	2 ppm	ACGIH
		TWA	10 ppm	NIOSH REL
		TWA	50 mg/m3	OSHA Z1

การควบคุมทางวิศวกรรมที่แนะนำ

- มีการระบายอากาศโดยทั่วไปที่เพียงพอเพื่อควบคุมไม่ให้ผู้ทำงานได้รับสารเป็นเวลานานในอากาศ

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

- แว่นตาป้องกันแบบป้องกันด้านข้าง
- สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลดังต่อไปนี้:
ถุงมือไนไตรล์
ควรทิ้งถุงมือและเปลี่ยนใหม่ถ้าเห็นว่ามีการเสื่อมสภาพหรือการไหลผ่านของสารเคมี
- สวมใส่เสื้อผ้าที่เหมาะสมเพื่อการป้องกัน
- ไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจเมื่อใช้ตามปกติ
- ใช้งานตามมาตรฐานด้านสุขอนามัยที่ดีของโรงงานอุตสาหกรรมและตามแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย ถอดเสื้อผ้าที่ไม่เหมาะสมก่อนจะนำเข้ามาใช้อีกครั้ง ล้างหน้า มือ และผิวหนัง ส่วนอื่นๆที่สัมผัสกับสารเคมีให้สะอาดหลังการใช้งานทุกครั้ง

หมวดที่: 9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี	
3 / 9	

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

SUR-GARD™ 1700

ลักษณะทั่วไป	: ของเหลว
สี	: น้ำตาล
กลิ่น	: ไม่มีกลิ่น
จุดวาบไฟ	: ไม่วาบไฟ
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	: 8.8 - 9.2,(100 %), (25 °C), วิธีการ: ASTM E 70
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ	: ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	: -3 °C, เอลเอสเอ็ม ๕-1117
จุดเดือดเริ่มต้น/ช่วงของการเดือด	: 100 °C
อัตราการระเหย	: 1.5, อัตราการระเหย (ภาวที่อิสระซีดีต = 1)
ความสามารถในการลุกติดไฟ (ของแข็ง, ก๊าซ)	: ไม่มีข้อมูล
ค่าจำกัดสูงสุดของการระเบิด	: ไม่มีข้อมูล
ค่าจำกัดต่ำสุดของการระเบิด	: ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	: 24 mm Hg, (25 °C),
ความหนาแน่นไอ	: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	: 1.038 - 1.052, (25 °C),
ความหนาแน่น	: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลายน้ำได้	: ละลายได้อย่างสมบูรณ์
ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่น	: ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n - octanol ต่อ น้ำ	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	: ไม่มีข้อมูล
สารที่เกิดจากการสลายตัวด้วยความร้อน	: ไม่มีข้อมูล
ความหนืดไดนามิก	: 4 mPas, (25 °C), วิธีการ: เอลเอสเอ็ม ๕-2983
ความหนืดไคเนติก	: ไม่มีข้อมูล
น้ำหนักโมเลกุล	: ไม่มีข้อมูล
VOC	: ไม่มีข้อมูล

หมวดที่: 10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี	: เสถียรภายใต้สภาวะปกติ
ความเป็นไปได้นៃเกิดปฏิกิริยาอันตราย	: ไม่มีปฏิกิริยารุนแรงเกิดขึ้นในสภาวะใช้งานตามปกติ
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	: ไม่มีข้อมูล
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	: เมื่อสัมผัสกับตัวออกซิไดส์แก่ (เช่น คลอรีน, เพอร์ออกไซด์, ไนโตรเจนไดออกไซด์, ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์, เปอร์แมงกาเนต) อาจทำให้เกิดความร้อน, ไฟ, การระเบิดและ/หรือไอระเหยเป็นพิษ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

SUR-GARD™ 1700

ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย	: ผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการสลายตัวอาจรวมถึงสารดังต่อไปนี้: คาร์บอนมอนอกไซด์, ไนโตรเจนออกไซด์(NOx)
--------------------------------------	--

หมวดที่: 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลของช่องทางที่ น่าจะเป็นช่องทางสัมผัส	: การสูดดม, การสัมผัสผ่านทางดวงตา, การสัมผัสกับผิวหนัง
ผลต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้น	
ดวงตา	: ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง
ทางผิวหนัง	: ทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง
การกลืนกิน	: ไม่ทราบผลกระทบด้านสุขภาพ หรือผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเมื่อใช้งานตามปกติ
การสูดดม	: ไม่ทราบผลกระทบด้านสุขภาพ หรือผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเมื่อใช้งานตามปกติ
การสัมผัสแบบเฉียบพลัน	: ไม่ทราบผลกระทบด้านสุขภาพ หรือผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเมื่อใช้งานตามปกติ
ประสิทธิภาพจากการสัมผัสในมนุษย์	
การสัมผัสทางดวงตา	: รอยแดง, เจ็บปวด, ระคายเคือง
การสัมผัสกับผิวหนัง	: รอยแดง, ระคายเคือง
การกลืนกิน	: ไม่ทราบอาการ
การสูดดม	: ไม่ทราบอาการ
ความเป็นพิษ	
ผลิตภัณฑ์	: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษทางปากแบบเฉียบพลัน	: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อการสูดดมแบบเฉียบพลัน	: การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน: > 40 mg/l ระยะเวลาในการสัมผัส: 4 h บรรยายภาสทดสอบ: ไอ
ความเป็นพิษต่อผิวหนังแบบเฉียบพลัน	: ไม่มีข้อมูล
การกัดกร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง	: ชนิด: กระคาย ผล: 0.7 วิธีการ: การทดสอบ Draize สารทดสอบ: ผลิตภัณฑ์
การทำลายดวงตา/การระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง	: ชนิด: กระคาย ผล: 3.3 วิธีการ: การทดสอบ Draize สารทดสอบ: ผลิตภัณฑ์
การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ใน	: ไม่มีข้อมูล

SUR-GARD™ 1700

ระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง	
การก่อมะเร็ง	: IARC:ไม่มียังคงประกอบในผลิตภัณฑ์นี้ที่ระดับมากกว่าหรือเท่ากับ 0.1% ที่มีการชี้ชัดว่าน่าจะเป็น อาจจะเป็น หรือยืนยันว่าเป็นสารก่อมะเร็งโดย IARC
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	: ไม่มีความเป็นพิษต่อการสืบพันธุ์
การก่อไม่เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	: ไม่มีส่วนประกอบที่อยู่ในรายชื่อว่าเป็นสารกลายพันธุ์
การทำให้ทารกมีรูปร่างผิดปกติ	: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว	: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ	: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษจากการสาด	: ไม่มีการจำแนกประเภทความเป็นพิษจากการสาด
ส่วนประกอบ	
ความเป็นพิษทางปากแบบเฉียบพลัน	: กรดอีทริก LD50 หนู : > 2,500 มิลลิกรัม/กิโลกรัม: 18,000 mg/kg ไดเอทิลเอทาโนลามีน LD50 หนู : > 2,500 มิลลิกรัม/กิโลกรัม: 1,300 mg/kg
ส่วนประกอบ	
ความเป็นพิษต่อผิวหนังแบบเฉียบพลัน	: ไดเอทิลเอทาโนลามีน LD50 กระต่าย: 1.100 mg/kg
ลักษณะของอันตรายต่อมนุษย์	
ตามลักษณะของอันตรายต่อมนุษย์, ความเป็นอันตรายต่อมนุษย์คือ: ปานกลาง	
หมวดที่: 12.ข้อมูลด้านชีววิทยา	
ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์	
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	: ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีผลกระทบต่อทางชีววิทยาที่ทราบ
ผลิตภัณฑ์	
ความเป็นพิษต่อปลา	: LC50 Pimephales promelas (ปลาซิฟวิโด): > 1,000 mg/l ระยะเวลาในการสัมผัส: 96 hrs สารทดสอบ: ผลิตภัณฑ์
	: LC50 Lepomis macrochirus (ปลากะพงปากกว้าง): > 1,000 mg/l ระยะเวลาในการสัมผัส: 96 hrs สารทดสอบ: ผลิตภัณฑ์
	: LC50 Oncorhynchus mykiss (ปลาเรนโบว์เทราต์): > 1,000 mg/l ระยะเวลาในการสัมผัส: 96 hrs สารทดสอบ: ผลิตภัณฑ์
	: NOEC Pimephales promelas (ปลาซิฟวิโด): 1.000 mg/l ระยะเวลาในการสัมผัส: 96 hrs สารทดสอบ: ผลิตภัณฑ์

SUR-GARD™ 1700

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นๆ	: LC50 Daphnia magna (ไรน้ำ): > 1,000 mg/l ระยะเวลาในการสัมผัส: 48 hrs สารทดสอบ: ผลิตภัณฑ์
	: NOEC Daphnia magna (ไรน้ำ): 600 mg/l ระยะเวลาในการสัมผัส: 48 hrs สารทดสอบ: ผลิตภัณฑ์
ความเป็นพิษต่อสาหร่าย	: ไม่มีข้อมูล
ส่วนประกอบ	
ความเป็นพิษต่อสาหร่าย	: ไดเอทิลเอทาโนลามีน EC50 : 44 mg/l ระยะเวลาในการสัมผัส: 72 h
การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย	
ส่วนที่เป็นสารอินทรีย์ของการเตรียมนี้คาดว่าจะย่อยสลายทางชีวภาพ	
การเคลื่อนย้ายในดิน	
การแพร่กระจายสู่สิ่งแวดล้อมและการใช้โมเดลการทำนายการกระจายของสารพิษในสิ่งแวดล้อมแบบ fugacity model ระดับ III ที่ฝังตัวอยู่ใน EPI (โปรแกรมการประเมินที่เชื่อมประสานกับชุด) Suite TM ที่จัดทำโดย US EPA โมเดลจะสรุปสภาพของสารระหว่างสิ่งที่มีอนินทรีย์และผลผลิตที่ได้ทั้งหมด โมเดลระดับ III ไม่ต้องการความสมดุลระหว่างสิ่งที่กำหนด ซึ่งชุดจะได้ข้อมูลของการประเมินที่ไปของการแพร่กระจายสู่สิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์ภายใต้สภาวะที่กำหนดของโมเดล หากมีการปล่อยวัตถุสิ่งแวดล้อมคาดว่าจะวัดอัตราการกระจายไปสู่อากาศ, น้ำ และดิน/ตะกอนในเปอร์เซ็นต์โดยประมาณตามลำดับ:	
อากาศ	: <5%
น้ำ	: 30 - 50%
ดิน	: 50 - 70%
ส่วนที่อยู่ในน้ำคาดว่าจะละลายหรือกระจายตัว	
ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ	
ผลิตภัณฑ์หรือวัสดุนี้คาดว่าจะไม่มีการสะสมทางชีวภาพ	
ข้อมูลอื่นๆ	
ไม่มีข้อมูล	
ลักษณะอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและลักษณะการสัมผัส	
จากการวิเคราะห์ลักษณะอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมของสารเคมีนี้ โอกาสที่สารเคมีนี้จะก่อให้เกิดอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับ ต่ำ	

หมวดที่: 13.ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัด	: หากมีระบบจัดการของเสียที่ได้รับการรับรอง สามารถจัดการสารเคมีแล้วนำกลับมาใช้ใหม่ได้หากไม่สามารถจัดการได้ ให้กำจัดทิ้งตามกฎหมายของประเทศนั้นๆ
	: ในกำจัดภาชนะบรรจุหรือสารเคมี โดยโรงกำจัดของเสียที่ได้รับการอนุญาตแล้วเท่านั้น
มาตรการการกำจัด	: กำจัดโดยวิธีเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ได้ใช้งาน ควรส่งภาชนะเปล่า

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

SUR-GARD™ 1700

ไปยังสถานที่จัดการของเสียที่ได้รับการรับรองแล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือกำจัดทิ้ง ห้ามนำภาชนะไปแลกกลับมาใช้อีก

หมวดที่: 14. ข้อมูลการขนส่ง

ผู้ขนส่งสินค้า / ผู้ส่ง จะเป็นผู้รับผิดชอบเพื่อให้แน่ใจว่าบรรจุภัณฑ์, ฉลาก และเครื่องหมายเป็นไปตามข้อกำหนดที่ใช้สำหรับการขนส่ง

การขนส่งทางบก

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : ไม่มีข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่งสำหรับผลิตภัณฑ์

การขนส่งทางอากาศ (ATA)

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : ไม่มีข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่งสำหรับผลิตภัณฑ์

การขนส่งทางทะเล (IMDG/IMO)

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : ไม่มีข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่งสำหรับผลิตภัณฑ์

หมวดที่: 15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

กฎหมายที่บังคับใช้, ประเทศไทย

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535

การจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. 2555

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (FDA) กฎหมายอาหาร ยา และเครื่องสำอาง : เมื่อใช้สถานที่จำหน่ายจำเป็นต้องเป็นไปตามข้อบังคับ FDA ผลิตภัณฑ์นี้จะยอมรับได้ภายใต้ : 21 CFR 173.310 สารเติมแต่งในหม้อไอน้ำ

ข้อจำกัดต่อไปนี้ใช้:

ปริมาณสูงสุด 200 PPM ข้อจำกัด เช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์ในไอน้ำ

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่สามารถใช้ในที่ซึ่งไอน้ำที่เกิดขึ้นจะต้องสัมผัสกับนมหรือผลิตภัณฑ์นม

คุณสมบัติของสารเคมีที่ระบุไว้บนฉลาก :

บัญชีรายการสารเคมีที่อยู่ในกฎหมายควบคุมสารพิษของประเทศสหรัฐอเมริกา
สารในการเตรียมพร้อมอยู่ในหรือแยกจากบัญชีรายการ TSCA 8(b) (40 CFR 710)

ประเทศออสเตรเลีย กฎหมายเกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้ในอุตสาหกรรม (การจดแจ้งและการประเมิน) :
สารพิษชนิดที่อยู่ในผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตาม National Industrial Chemicals Notification & Assessment Scheme (NICNAS)

รายชื่อสารเคมีที่ใช้ภายในประเทศแคนาดา
สารในการเตรียมพร้อมอยู่ในหรือได้รับการยกเว้นจากการสารภายในประเทศ (DSL)

ประเทศญี่ปุ่น บัญชีรายการสารเคมีที่มีอยู่ในปัจจุบัน และสารเคมีตัวใหม่
สารพิษชนิดในผลิตภัณฑ์สอดคล้องกับกฎหมายบังคับใช้ในการผลิตและนำเข้าสารเคมี และได้รับการบันทึกอยู่ในรายการสารเคมีใหม่และที่มีอยู่ในปัจจุบัน (the Existing and New Chemical Substances list / ENCS)

ประเทศเกาหลี บัญชีรายการสารเคมีที่มีใช้ในเกาหลี

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

SUR-GARD™ 1700

สารพิษชนิดในผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามกฎหมายควบคุมสารเคมีเป็นพิษ (TCCL) และมีอยู่ในบัญชีรายชื่อของ Existing Chemicals List (ECL)

บัญชีรายการสารเคมีของประเทศฟิลิปปินส์
สารพิษชนิดในผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามกฎหมายฉบับที่ 6969 (Republic Act 6969 (RA 6969)) และมีอยู่ในบัญชีรายชื่อสารเคมีและสารที่อยู่ในสารเคมีของฟิลิปปินส์ (PICCS)

ประเทศจีน บัญชีรายการสารเคมีที่มีใช้ในประเทศจีน
สารพิษชนิดในผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามกฎหมายควบคุมสารเคมีและขึ้นบัญชีรายการ Existing Chemical Substances China (IECSC)

ประเทศนิวซีแลนด์ รายการสารเคมีที่ถูกตีพิมพ์โดยคณะกรรมการความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อมของประเทศนิวซีแลนด์
สารเคมีทั้งหมดในผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามกฎหมายวัตถุอันตรายและ New Organisms (HSNO) ในปี 1996 และอยู่ในรายชื่อหรือได้รับการยกเว้นในรายชื่อสารเคมีของนิวซีแลนด์

รายการสารเคมีของประเทศไต้หวัน
สารทั้งหมดที่อยู่ในผลิตภัณฑ์นี้สอดคล้องกับรายการสารเคมีที่มีอยู่ของไต้หวัน (ECSI)

หมวดที่: 16. ข้อมูลอื่นๆ

วันที่แก้ไข : 18.01.2018

วันที่จำหน่ายครั้งแรก : 29.10.2013

หมายเลขลำดับเอกสาร : 1.2

จัดทำเอกสารโดย : Regulatory Affairs

ข้อมูลปรับปรุงใหม่: การเปลี่ยนแปลงข้อมูลเกี่ยวกับระบบหรือสุขภาพร่างกายที่สำคัญสำหรับปรับปรุงนี้แสดงให้ทราบในแถบตรงขอบทางซ้ายมือของ MSDS

ข้อมูลที่ปรากฏอยู่ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้มีความถูกต้องมากเท่าที่อาจเป็นไปได้ ข้อมูล และความเชื่อ ถึง ณ วันที่จัดทำเอกสารนี้จำนวน ข้อมูลนี้ถูกจัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดการ ใช้งาน ดำเนินการรวมการ เก็บรักษา ขนย้าย กำจัด และปลอดภัยอย่างปลอดภัย โดยข้อมูลเหล่านี้ไม่ใช้การรับประกันหรือรับรองของผลิตภัณฑ์เฉพาะเฉพาะเกี่ยวกับคุณภาพ ข้อมูลจะเกี่ยวข้องกับสารเคมีเฉพาะที่จะใช้ในเอกสารและไม่ครอบคลุมถึงสารเคมีดังกล่าวที่นำไปรวมกับสารเคมีหรือกระบวนการอื่น เว้นแต่จะมีการระบุเอาไว้ในเอกสาร

SAFETY DATA SHEET

Date of issue : 24/02/2022

Company	KURITA-GK CHEMICAL CO., LTD.		
Brandname	KURILEX L-111		
SECTION 1 - PRODUCT IDENTIFICATION AND COMPANY INFORMATION			
Product name :	KURILEX L-111		
USAGE :	Corrosion inhibitor for closed recirculating cooling water systems.		
Company name :	KURITA-GK CHEMICAL CO.,LTD.		
	460 M.17 Bangphli Industrial Estate , Bangsachong ,		
	Bangsachong District , Samuprakarn 10670.Tel.02-3152300 Fax:02-3152302		
SECTION 2 - HAZARDOUS IDENTIFICATION			
2.1 HAZARDOUS INFORMATION: Oxidizing liquid			
2.2 GHS CLASSIFICATION :		OXIDIZING LIQUIDS : Category 3	
		ACUTE TOXICITY : Category 4	
		SKIN CORROSION/IRRITATION : Category 3	
		EYE DAMAGE/IRRITATION : Category 2A	
		TOXIC TO REPRODUCTION : Category 2	
		ACUTE HAZARDS TO THE AQUATIC ENVIRONMENT : Category 1	
2.3 Labeling :			
2.4 Symbol :			
2.5 Signal word : Danger			
2.6 Hazard Statements :			
May intensify fire ; oxidizer			
Harmful if swallowed (oral)			
Causes mild skin irritation			
Causes serious eye irritation			
Suspected of damaging fertility or the unborn child.			
Very toxic to aquatic life			
2.7 Precautionary Statements :			
Prevention :		Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces.- No smoking.	
		Do not eat, drink or smoke when using this product.	
		Do not breathe vapours or mist.	
		Use personal protective equipment as required	
		Wash thoroughly after handling	
		Use outdoors or in a well-ventilated area	
		Contaminated clothing should not be allowed out of the workplace	
		Avoid release to the environment	

1/4

Brandname :	KURILEX L-111		
Response :	If swallowed : Rinse mouth. Do not induce vomiting and call a Poison center or Doctor/Physician. If inhaled : Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. If on skin : Wash with plenty of soap and water. If skin irritation occurs : Get medical advice/ attention. Take off contaminated clothing and wash before reuse. If in eyes : Rinse with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do . If eye irritation persists : Get medical advice/ attention .		
Storage :	Store in a well-ventilated place . Keep container tightly closed. Store locked up and protect from sunlight.		
Disposal :	Disposal of contents / container to in accordance to local disposal regulation.		
SECTION 3 - INFORMATION ON HAZARDOUS INGREDIENTS OF COMPOSITION			
3.1 SUBSTANCE OR MIXTURE : Mixture			
3.2 GENERAL NAMES		CHEMICAL COMPOSITION	CONTENT(%)
Sodium nitrite			30-40
Copper corrosion inhibitor			0.1 - 3
Sodium hydroxide			0 - 2
3.3 GENERAL NAMES		MITI No.	CAS No.
Sodium nitrite			7632-00-0
Copper corrosion inhibitor			95-14-7
Sodium hydroxide			1310-73-2
SECTION 4 - EMERGENCY AND FIRST AID MEASURES			
After spillage/leakage/gas leakage : Wear protective clothing. Exhaust dusts. Close drains. Gather larger amounts of the product. Cover residue with an adsorbant , take up by mechanical means and hold product for waste disposal as described in section 6.			
First aid : Eye contact : After separating the eyelids flush with copious amounts of water, contact an oculist if irritation persists. Skin contact : Remove contaminated clothing, take a shower ,carefully wash affected skin with soap and plenty of water. Ingestion : If affected person is conscious give copious amounts of water to drink , immediately take care for medical observation. Inhalation : Remove affected person immediately from contaminated area, if inconvenience persists contact a physician. Notes to the Physician : There is not special information available . Treat symptomatically .			
SECTION 5 - FIRE FIGHTING MEASURES			
Fire/Explosion protection : The product itselfs is not flammable.Coordinate personal protective clothing and extinguishing media according with the case of fire. Collect all contaminated water in containers and dispose local regulations. Extinguishing media suitable : Water spray (fog) and foam Extinguishing media not suitable : Dry Chemical , carbondioxide and Water spray jet			

24

Brandname : KURILEX L-111	
SECTION 6 - ACCIDENT RELEASE MEASURES	Wear protective clothing. Close drains. Exhaust product vapours. Cover spill with inert material. Pump off large amounts of the product into marked, resistant containers. Cover residues with an inert absorbant, take up by mechanical means into marked containers and hold for waste disposal as described in section 13. Thoroughly rinse affected ground with plenty of water.
SECTION 7 - HANDLING AND STORAGE	Store product in tightly closed containers in a cool, dark and ventilated area. Install spillage containers. Avoid spills and splashes during refilling process. Handling product only in well ventilated areas. Provide eye bath at the working place. Avoid inhalation of vapours when handling the thermal treated product. Only use corrosion resistant tools and equipments.
SECTION 8 - EXPOSURE CONTROL AND PERSONAL PROTECTION	OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMIT : not applicable Personal protective equipment; Respiratory protective: mask, Follow the OSHA respirator regulations found in 29 CFR 1910.134 or European Standard EN 143 or 149, Type P3 or FFP3. Hand protection: Chemical resistant protective gloves (EN 374); Suitable materials such as polyvinylchloride (PVC)- 0.7 mm coating thickness or equivalent , Eye protection: chemical safety goggles with side shields , Other: Long sleeve wearing. Industrial Hygiene: Do not eat, drink or smoke at the working place. Avoid any direct contact with the product. Do not breathe dust and product vapour. Change contaminated clothing immediately and thoroughly wash before reuse.
SECTION 9 - PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES	1. Form : Liquid 2. Colour : Colorless to light yellow 3. Freezing Point : not applicable 4. Density : 1.24 - 1.32 g/ml. 5. Vapour pressure: not applicable 6. Explosion limits : not applicable 7. pH values (as delivered) : (25 °C) 6.5 - 9.0 8. Solubility in water : soluble and in most of the usual organic solvents insoluble. 9. Flash point : not applicable 10. Ignition temperature : not applicable
SECTION 10 - REACTIVITY AND STABILITY	STABILITY : Stable on normal usage and handling Condition to avoid : strong oxidizing and reducing conditions. ; Products to avoid : strong oxidizers, reducing agents and acid.

Brandname : KURILEX L-111	
SECTION 11 - TOXICOLOGICAL INFORMATION	ACUTE TOXICITY: Oral rat LD50 : 242 mg/kg SKIN CORROSION/IRRITATION : Causes mild skin irritation. EYE CORROSION/IRRITATION : Causes serious eye irritation REPRODUCTIVE TOXICITY : Suspected of damaging the unborn child.
SECTION 12 - ECOLOGICAL INFORMATION	Never release concentrated product to the environment. Neutralize polluted wastewater before its release into the drains.
SECTION 13 - DISPOSAL CONSIDERATION	PRODUCT : Never draw chemical directly to waste water line. Request treatment to licensed industrial waste treatment company as " Special controlled industrial waste " . PACKAGE : Dispose contaminate packaging follow Regulation law and dispose non contaminate packaging same general waste or reuse . If no special regulation , contact with manufacturer.
SECTION 14 - TRANSPORTATION INFORMATION	UN No. : 1500 UNClass: 5.1 Packing gr. : III Prevent destruction by keeping away from sunlight.
SECTION 15 - REGULATORY INFORMATION	Announcement of Ministry of Industry : List of Hazardous 2556 ; Not in List Announcement of Department of Labor Protection and Welfare : List of Hazardous 2556 ; in List No.1,287 and 1,292
SECTION 16 - OTHER INFORMATION	Reference : TOXNET Database, U.S. National Library of Medicine, Bethesda, MD . ACGIH Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices, Sixth Edition, 1997. American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Inc., Cincinnati, OH.. IUCLID 4 Dataset, based on data reported by the European Chemical Industry following Regulation (EC) No. 793/93, European Commission – European Chemical Bureau (ECB). SDS from Supplier which supply these raw material. *The information herein may be revised by the newest knowledge. This chemical's shelf life is one year after manufacturing date.

SAFETY DATA SHEET

Date of issue : 26/10/2022

Company	KURITA-GK CHEMICAL CO., LTD.		
Brandname	KURITA Z-8952		
SECTION 1 - PRODUCT IDENTIFICATION AND COMPANY INFORMATION			
Product name :	KURITA Z-8952		
USAGE :	Slime control agent for recirculating cooling water systems.		
Company name :	KURITA-GK CHEMICAL CO.,LTD.		
	460 M.17 Bangphli Industrial Estate, Bangsothong .		
	Bangsothong District , Samutprakarn 10570. Tel.02-3152300 Fax.02-3152302		
SECTION 2 - HAZARDOUS IDENTIFICATION			
2.1 HAZARDOUS INFORMATION :	Corrosive substances.		
2.2 GHS CLASSIFICATION :	SKIN CORROSION/IRRITATION	: Category 1	
	EYE DAMAGE/IRRITATION	: Category 1	
2.3 Labeling :			
2.4 Symbol :			
2.5 Signal word : Danger			
2.6 Hazard Statements :	Causes severe skin burns and eye damage Causes serious eye damage		
2.7 Precautionary Statements :			
Prevention :	Do not eat, drink or smoke when using this product. Do not breathe dust or mist. Use personal protective equipment as required Wash thoroughly after handling Use outdoors or in a well-ventilated area Contaminated clothing should not be allowed out of the workplace Avoid release to the environment		
Response :	If swallowed : Rinse mouth . Do not induce vomiting and call a Poison center or Doctor/Physician. If inhaled : Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. If on skin : Wash with plenty of soap and water. If skin irritation occurs : Get medical advice / attention. Take off contaminated clothing and wash before reuse. If in eyes : Rinse with water for several minutes. Remove contact lenses , if present and easy to do . If eye irritation persists : Get medical advice / attention .		
Storage :	Store in a well-Ventilated place . Keep container tightly closed. Store locked up and from sunlight.		
Disposal :	Disposal of contents / container to in accordance to local disposal regulation.		

1/4

Brandname : KURITA Z-8952	SECTION 3 - INFORMATION ON HAZARDOUS INGREDIENTS OF COMPOSITION		
3.1 SUBSTANCE OR MIXTURE : Mixture			
3.2 GENERAL NAMES	CHEMICAL COMPOSITION	CONTENT(%)	
2-methylisothiazol-3-one		0.1 - 5	
5-chloro-2-methyl-2-isothiazol-3-one		0.2 - 10	
3.3 GENERAL NAMES	MITI No.	CAS No.	
2-methylisothiazol-3-one		2682-20-4	
5-chloro-2-methyl-2-isothiazol-3-one		26172-55-4	
SECTION 4 - EMERGENCY AND FIRST AID MEASURES			
After spillage/leakage/gas leakage : Wear protective clothing. Exhaust dusts. Close drains. Gather larger amounts of the product. Cover residue with an adsorbant , take up by mechanical means and hold product for waste disposal as described in section 6.			
First aid : Eye contact : After separating the eyelids flush with copious amounts of water, contact an oculist if irritation persists. Skin contact : Remove contaminated clothing, take a shower, carefully wash affected skin with soap and plenty of water. Ingestion : If affected person is conscious give copious amounts of water to drink , immediately take care for medical observation. Inhalation : Remove affected person immediately from contaminated area, if inconvenience persists contact a physician. Notes to the Physician : There is not special information available . Treat symptomatically .			
SECTION 5 - FIRE FIGHTING MEASURES			
Fire/Explosion protection : The product itself is not flammable.Coordinate personal protective clothing and extinguishing media according with the case of fire. Collect all contaminated water in containers and dispose local regulations. Extinguishing media suitable : Water spray , Carbon dioxide , Dry chemical , Foam. Extinguishing media not suitable : Water spray jet			
SECTION 6 - ACCIDENT RELEASE MEASURES			
Wear protective clothing. Close drains. Exhaust product vapours . Cover spill with inert material. Pump off large amounts of the product into marked , resistant containers . Cover residues with an inert absorbant , take up by mechanical means into marked containers and hold for waste disposal as described in section 13. Thoroughly rinse affected ground with plenty of water.			
SECTION 7 - HANDLING AND STORAGE			
Store product in tightly closed containers in a cool, dark and ventilated area. Install spillage containers. Avoid spills and splashes during refilling process. Handling product only in well ventilated areas. Provide eye bath at the working place . Avoid inhalation of vapours when handling the thermal treated product . Only use corrosion resistant tools and equipments.			

24

Brandname : KURITA Z-8952	
SECTION 8 - EXPOSURE CONTROL AND PERSONAL PROTECTION	
OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMIT : not applicable Personal protective equipment; Respiratory protective: mask . Follow the OSHA respirator regulations found in 29 CFR 1910.134 or European Standard EN 143 or 149, Type P3 or FFP3. Hand protection: Chemical resistant protective gloves (EN 374) ; Suitable materials such as polyvinylchloride (PVC) - 0.7 mm coating thickness or equivalent . Eye protection: chemical safety goggle with side shields . Other : Long sleeve wearing . Industrial Hygiene : Do not eat, drink or smoke at the working place. Avoid any direct contact with the product. Do not breath dust and product vapour. Change contaminated clothing immediately and thoroughly wash before reuse.	
SECTION 9 - PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES	
1. Form : Liquid 3. Freezing Point : 0 °C 5. Vapour pressure : not applicable 7. pH (25 °C) (as delivered) : 2.5 - 4.0 9. Flash point : not applicable	2. Colour : Colorless to yellow green 4. Density : 1.00 - 1.10 g/ml. 6. Explosion limits : not applicable 8. Solubility in water : soluble in every proportion 10. Ignition temperature : not applicable
SECTION 10 - REACTIVITY AND STABILITY	
Condition to avoid : strong oxidizing conditions . Products to avoid : strong oxidizers and alkaline agents Hazardous decomposition products : none if used as indicated	
SECTION 11 - TOXICOLOGICAL INFORMATION	
ACUTE TOXICITY : Oral rat LD50 : > 30,000 mg/kg SKIN CORROSION/IRRITATION : Causes severe skin burns and eye damage EYE CORROSION/IRRITATION : Causes serious eye damage	
SECTION 12 - ECOLOGICAL INFORMATION	
Fishotoxicity of KURITA Z-8952 LC (50) Killifish /24 hrs : 21 mg/l. LC (50) Killifish /48 hrs : 17.5 mg/l. Never release concentrated product to the environment . Neutralize polluted wastewater before its release into the drains.	
SECTION 13 - DISPOSAL CONSIDERATION	
PRODUCT : Never draw chemical directly to waste water line. Request treatment to licensed industrial waste-treatment company as " Special controlled industrial waste " . PACKAGE : Dispose contaminate packaging follow Regulation law and dispose non contaminate packaging same general waste or reuse . If no special regulation , contact with manufacturer .	
34	

Brandname : KURITA Z-8952	
SECTION 14 - TRANSPORTATION INFORMATION	
UN NO. : 1760 UN Clas : 8 Packing gr. : III Proper Shipping Name : Corrosive liquids, n.o.s.(5-chloro-2-methyl-2-isothiazol-3-one) Prevent destruction by keeping away from sunlight.	
SECTION 15 - REGULATORY INFORMATION	
Announcement of Ministry of Industry : List of Hazardous 2556 ; Not in List Announcement of Department of Labor Protection and Welfare : List of Hazardous 2556 ; Not in List	
SECTION 16 - OTHER INFORMATION	
Reference : TOXNET Database, U.S. National Library of Medicine, Bethesda, MD . ACGIH Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices, Sixth Edition, 1997, American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Inc., Cincinnati, OH. IUCILD 4 Dataset, based on data reported by the European Chemical Industry following Regulation (EC) No. 793/93, European Commission – European Chemical Bureau (ECB). SDS from Supplier which supply these raw material . *The information herein may be revised by the newest knowledge. This chemical's shelf life is one year after manufacturing date.	
44	

ภาคผนวก ข.27

การตรวจสอบสภาพพนักงาน

สรุปผลการตรวจ

บริษัท บี.อีเอ็ม เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน), บริษัท บี.อีเอ็ม เทคโนโลยี จำกัด (จำกัด), บริษัท บี.อีเอ็ม เทคโนโลยี จำกัด (จำกัด) และบริษัท บี.อีเอ็ม เทคโนโลยี จำกัด (จำกัด) ได้เข้ารับการตรวจสุขภาพของพนักงาน ซึ่งทำการตรวจวันที่ วันที่ 26 กันยายน
ปี พ.ศ. 2566 โดยโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช ซึ่งตั้งอยู่ ณ เลขที่ 870/1 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพมหานคร 10400

โดยมีพนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพ ดังรายการต่อไปนี้

ตัวชี้วัดสุขภาพ (Body Mass Index : BMI)		จำนวนพนักงาน (คน)
ค่าดัชนีมวลกาย (Body Mass Index : BMI)		71
ความดันโลหิต (Blood pressure : BP)		71
การตรวจปัสสาวะ (Urine Examination)		
การตรวจปัสสาวะ (Urine Examination : UA)		71
การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count)		
การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count : CBC)		71
การตรวจเลือดวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ (Blood Chemistry)		
การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar : FBS)		71
การตรวจระดับน้ำตาลกลูโคสในเลือด (Hemoglobin A1C : HbA1C)		71
การตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol : Chol)		71
การตรวจระดับไขมันในเลือด (Triglyceride : Trig)		71
การตรวจระดับไขมันความหนาแน่นสูงในเลือด (High-density Lipoprotein : HDL)		71
การตรวจระดับไขมันความหนาแน่นต่ำในเลือด (Low-density Lipoprotein : LDL)		71
การตรวจภาวะตัวกรดยูริกในเลือด (Uric Acid)		71

โดยมีพนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพ ดังรายการต่อไปนี้

การตรวจหาหน้าที่การทำงานของตับ (Liver Function Test)		จำนวนพนักงาน (คน)
การตรวจหาหน้าที่การทำงานของตับ (Serum glutamic oxaloacetic transaminase : SGOT)		71
การตรวจหาหน้าที่การทำงานของตับ (Serum glutamate-pyruvate transaminase : SGPT)		71
การตรวจหาหน้าที่การทำงานของตับ (Alkaline Phosphatase : Alk)		71
การตรวจการทำงานของตับ (Total protein)		18
การตรวจการทำงานของตับ (Albumin)		18
การตรวจการทำงานของตับ (Globulin)		18
การตรวจการทำงานของตับ (Direct Bilirubin)		60
การตรวจการทำงานของตับ (Total Bilirubin)		60
การตรวจเพื่อหาความผิดปกติของไต (Kidney Function Test)		
การตรวจเพื่อหาความผิดปกติของไต (Blood Urea Nitrogen : B.U.N.)		71
การตรวจเพื่อหาความผิดปกติของไต (Creatinine : Crea.)		71
การตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็ง (Tumor markers)		
การตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งตับ (Alpha-fetoprotein : AFP)		18
การตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งลำไส้ (Carcinoembryonic antigen : CEA)		18
การตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งต่อมลูกหมาก (Prostate specific antigen : PSA)		50
การตรวจฮอร์โมนไทรอยด์ (Thyroid Function Test)		
การตรวจฮอร์โมนไทรอยด์ (Thyroid Stimulating Hormone : TSH)		71
การตรวจฮอร์โมนไทรอยด์ (Free T3 : FT3)		71
การตรวจฮอร์โมนไทรอยด์ (Free T4 : FT4)		71

โดยมีพนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพ ดังรายการต่อไปนี้	จำนวนพนักงาน (คน)
รายการตรวจอื่น ๆ (Other inspection items)	
การตรวจความแข็งแรงของมือ (Hand muscle strength test (kg))	68
การตรวจความแข็งแรงของขา (Strength (Leg) (kg))	68
การตรวจความแข็งแรงของหลัง (Strength (Back) (kg))	68
การตรวจรังสีทรวงอก (Chest X-ray)	71
การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram : EKG)	71
การตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้องทั้งหมด (Ultrasound Whole Abdomen)	60
การตรวจมะเร็งเต้านม (Digital Mammogram)	10
การตรวจท่อน้ำเลี้ยงปากมดลูก (Thin Prep)	10
รายการตรวจปัจจัยเสี่ยง (Periodic Examination)	
การตรวจสายตาด้วยพินนัย (Occupational Vision test : OC)	71
การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	70
การตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (Pulmonary Function Test : PFT)	70

ภาคผนวก ข.28

การขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

คำสั่งบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ที่ (SHE-BPAT3) 002/2567

เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน

ตามกฎกระทรวง การจัดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการกิจการ พ.ศ. 2565 กำหนดให้นายจ้างของสถานประกอบการตามบัญชี 1 และบัญชี 2 ที่มีลูกจ้างจำนวนสองคนขึ้นไป และสถานประกอบการตามบัญชี 3 ที่มีลูกจ้างจำนวนยี่สิบคนขึ้นไป ต้องจัดให้ลูกจ้างระดับหัวหน้างานซึ่งมีคุณสมบัติตามข้อ 8 ทุกคน เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานของสถานประกอบการ หมวดที่ 4 ข้อ 42 นายจ้างต้องนํารายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานไปขึ้นทะเบียนต่อกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พร้อมเอกสารหรือหลักฐานตามที่ระบุไว้ในแบบคำขอภายในสามสิบวัน นั้น

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 68 หมู่ 7 ตำบลโง้งหมู่อี อำเภอวังน้อย จังหวัดอ่างทอง ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าและอื่น ๆ โดยใช้ชื่อธรรมชติ มีลูกจ้างจำนวน 19 คน ชาย 18 คน หญิง 1 คน

จึงแต่งตั้งลูกจ้างระดับหัวหน้างานเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานของสถานประกอบการกิจการ จำนวน 4 คน คือ 1. [REDACTED]

โดยให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

- (1) กำกับดูแลลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบให้ปฏิบัติตามคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการ
- (2) วิเคราะห์หาอันตรายในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อค้นหาความเสี่ยงหรืออันตรายเบื้องต้นจากการทำงาน โดยอาจร่วมดำเนินการกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ
- (3) จัดทำคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของหน่วยงานที่รับผิดชอบโดยรวม ดำเนินการกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพเพื่อเสนอคณะกรรมการความปลอดภัยหรือนายจ้าง แล้วแต่กรณี และทบทวนคู่มือดังกล่าวตามที่นายจ้างกำหนด โดยนายจ้างต้องกำหนดให้มีการทบทวนอย่างน้อยทุกหกเดือน
- (4) สอนวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องแก่ลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน
- (5) ตรวจสอบสภาพการทำงานทางกายของเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงานประจำวัน

- (6) กำกับดูแลการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลของลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบ
 - (7) ระงับการประณายอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้าง
- คือ นายจ้าง และแจ้งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ สำหรับสถานประกอบการที่มีหน่วยงานความปลอดภัย ให้แจ้งต่อหน่วยงานความปลอดภัยทันทีที่เกิดเหตุ

- (8) ตรวจสอบสาเหตุการประณายอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่อง จากการทำงานของลูกจ้างร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ และรายงานผลการตรวจสอบ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหาด่วนมายัง เพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า
- (9) ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมความปลอดภัยในการทำงาน

- (10) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอันตามที่นายจ้างหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเ็นการทำงานระดับบริหารมอบหมาย

สั่ง ณ วันที่ 29 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

ลงชื่อ.....

นายจ้าง (ผู้มีอำนาจ)

คำสั่งบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 3 จำกัด

ที่ (SHE-BPAT3) 001/2567

เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

ตามที่กระทรวงแรงงานได้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ พ.ศ.2565 กำหนดให้นายจ้างแต่งตั้งลูกจ้าง ซึ่งมีคุณสมบัติเฉพาะตามที่กำหนดในกฎกระทรวง เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพประจำสถานประกอบการ อย่างน้อยหนึ่งคนเพื่อปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยนั้น

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 3 จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 68 หมู่ 7 ตำบลโคกขาม อำเภอโคกสูง จังหวัดอ่างทอง ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าและอื่น ๆ โดยใช้ชื่อชื่อบริษัท มีลูกจ้างจำนวน 19 คน ชาย 18 คน หญิง 1 คน

จึงแต่งตั้งลูกจ้าง ซึ่งมีคุณสมบัติเฉพาะตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ข้อ 21 เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ จำนวน 1 คน คือ [REDACTED] ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ มีหน้าที่ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ข้อ 22 ดังต่อไปนี้

(1) ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานหน้า 15 เล่ม 139 ตอนที่ 39 ก ราชกิจจานุเบกษา 17 มิถุนายน 2565

(2) วิเคราะห์งานเพื่อชี้แจงอันตรายและกำหนดมาตรการป้องกันและขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยเสนอต่อ นายจ้าง

(3) ประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(4) วิเคราะห์แผนงานหรือโครงการ และข้อเสนอแนะของหน่วยงานต่าง ๆ และเสนอแนะมาตรการความปลอดภัยในการทำงานต่อ นายจ้าง

(5) ตรวจสอบประเมินการปฏิบัติงานของสถานประกอบการให้เป็นไปตามแผนงาน โครงการหรือมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน

(6) แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการ

(7) แนะนำ ฝึกอบรม และอบรมลูกจ้าง เพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดภัยจะก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน

(8) ตรวจสอบและประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงานหรือดำเนินการร่วมกับบุคคล หรือมีบุคคลที่ขึ้นทะเบียน หรือได้รับใบอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

(9) เสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อให้การจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่พหุภาคีกับสถานประกอบการ และพัฒนาให้ประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง

(10) ตรวจสอบหาสาเหตุและวิเคราะห์การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอื่น เนื่องจากการทำงานของลูกจ้าง และรายงานผลการตรวจสอบ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาด่วนนายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุต่อไปใช้ซ้ำ

(11) รวบรวมสถิติ วิเคราะห์ข้อมูล และจัดทำรายงานและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตรายการเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอื่นเนื่องจากการทำงานของลูกจ้างเสนอต่อ นายจ้าง

(12) ให้ความรู้และอบรมด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแก่ลูกจ้างก่อนเข้าทำงานและระหว่างทำงาน เพื่อทบทวนความรู้ อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

(13) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

สั่ง ณ วันที่ 29 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลงชื่อ.....



นายจ้าง (ผู้มีอำนาจ)

ภาคผนวก ข.29

ใบอนุญาตการทำงาน (Work Permit)



เล่มที่ (Book No): **xxx**

ใบอนุญาตทำงาน (GENERAL PERMIT TO WORK)

การขอทำงานให้สมบูรณ์โดยผู้ขออนุญาตซึ่งมีพนักงานบริษัท (Prepared by company's requestor)

วันที่ (วันเดือนปี) (Date)	14-January-2026	Work Order #: WK-260102.0216	ใบอนุญาตเลขที่ (PTW No.): 260114.001
ผู้ขออนุญาต (Request by)		รหัสอุปกรณ์ (IKKS Code):	30MKA10
สถานที่ปฏิบัติงาน (Location)	STG 30 area	รายการอุปกรณ์ (Equipment Name):	ST Generator 30
รายละเอียดงาน (Type of job)	☒ งานที่ไม่ต้องมีการล็อกและตัดพลังงาน (Not require Lock out Tag out) ☐ งานที่ต้องมีการล็อกและตัดพลังงาน (Require Lock out Tag out) ☐ สิ่งมีการขออนุญาตทำงานอันตราย (Hazardous work permit require)		
แผนผู้ขออนุญาต (Department of Work request):			
☐ Operation ☒ Electrical ☐ Mechanical ☐ Control and Instrument ☐ Safety & Environment ☐ Administration			

รายละเอียดของงาน (Nature of Work):
PM inspection and data record at STG 30

ขออนุญาต โดย: (ผู้ขออนุญาต) Request by: (Requestor)		วันที่ (Date)	14-January-2026	เวลา (Time)	09:00
ตรวจสอบโดย: (พนักงานบริษัท) Reviewed by: (Plant Operator)		วันที่ (Date)	14-January-2026	เวลา (Time)	09:03
ผู้ขออนุญาต โดย: (พนักงาน) Authorized by: (Shift Leader)		วันที่ (Date)	14-January-2026	เวลา (Time)	09:03

การต่อใบอนุญาต, วันต่อวัน (WORK PERMIT EXTENSION RECORD) (day by day)

วันที่ (Date)	รายละเอียดการต่อใบอนุญาต (Extension Request Description)	ผู้ขออนุญาต (Requestor)	เวลา (Time)	Shift Leader (Shift Leader)	เวลา (Time)
	Use for close the first day of permit				

การขอปิดการทำงานและปลดการล็อกและตัดพลังงาน (WORK CLOSURE AND TAG-OUT RELEASE)

ผู้ขออนุญาตยืนยันสภาพความพร้อมของเครื่องจักรกลซึ่งได้รับการซ่อมแซมแก้ไข (have checked the equipment and concluded that)

☒ พร้อมใช้งาน

☐ ไม่พร้อมใช้งาน

ตรวจสอบและรายงานโดย: Verified and reported by: (Requestor)	วันที่ (Date)	14-January-2026	PM1 (Time)	15:10
ปลดอุปกรณ์ตัดกระแสพลังงาน โดย Tag-Out Release Authorized by: (Shift Leader)	วันที่ (Date)		PM1 (Time)	
ตรวจสอบโดย: Checked by: (Plant Operator)	วันที่ (Date)	14-January-2026	PM1 (Time)	17:07
ปิดใบอนุญาต โดย: Work Permit Closed by: (Shift Leader)	วันที่ (Date)	14-January-2026	PM1 (Time)	17:07

Note: WHITE FOR CCR BLUE FOR CONTRACTOR PINK FOR REQUESTOR



เล่มที่ (Book No): **xxx**

ใบอนุญาตทำงาน (GENERAL PERMIT TO WORK)

การขอทำงานให้สมบูรณ์โดยผู้ขออนุญาตซึ่งมีพนักงานบริษัท (Prepared by company's requestor)

วันที่ (วันเดือนปี) (Date)	23-2-26	Work Order #: WK-260201.0052	ใบอนุญาตเลขที่ (PTW No.): 260213.003
ผู้ขออนุญาต (Request by)		รหัสอุปกรณ์ (IKKS Code):	30DA110
สถานที่ปฏิบัติงาน (Location)	All Transformers HPAT3	รายการอุปกรณ์ (Equipment Name):	STG30 GSUT
รายละเอียดงาน (Type of job)	☒ งานที่ไม่ต้องมีการล็อกและตัดพลังงาน (Not require Lock out Tag out) ☐ งานที่ต้องมีการล็อกและตัดพลังงาน (Require Lock out Tag out) ☐ สิ่งมีการขออนุญาตทำงานอันตราย (Hazardous work permit require)		
แผนผู้ขออนุญาต (Department of Work request):			
☐ Operation ☒ Electrical ☐ Mechanical ☐ Control and Instrument ☐ Safety & Environment ☐ Administration			

รายละเอียดของงาน (Nature of Work):
PM inspection and data record at all Transformers HPAT3 and RS1.

ขออนุญาต โดย: (ผู้ขออนุญาต) Request by: (Requestor)		วันที่ (Date)	23-February-2026	เวลา (Time)	08:40
ตรวจสอบโดย: (พนักงานบริษัท) Reviewed by: (Plant Operator)		วันที่ (Date)	23-February-2026	เวลา (Time)	08:51
ผู้ขออนุญาต โดย: (พนักงาน) Authorized by: (Shift Leader)		วันที่ (Date)	23-February-2026	เวลา (Time)	08:51

การต่อใบอนุญาต, วันต่อวัน (WORK PERMIT EXTENSION RECORD) (day by day)

วันที่ (Date)	รายละเอียดการต่อใบอนุญาต (Extension Request Description)	ผู้ขออนุญาต (Requestor)	เวลา (Time)	Shift Leader (Shift Leader)	เวลา (Time)
	Use for close the first day of permit				

การขอปิดการทำงานและปลดการล็อกและตัดพลังงาน (WORK CLOSURE AND TAG-OUT RELEASE)

ผู้ขออนุญาตยืนยันสภาพความพร้อมของเครื่องจักรกลซึ่งได้รับการซ่อมแซมแก้ไข (have checked the equipment and concluded that)

☒ พร้อมใช้งาน

☐ ไม่พร้อมใช้งาน

ตรวจสอบและรายงานโดย: Verified and reported by: (Requestor)	วันที่ (Date)	23-February-2026	PM1 (Time)	17:00
ปลดอุปกรณ์ตัดกระแสพลังงาน โดย Tag-Out Release Authorized by: (Shift Leader)	วันที่ (Date)		PM1 (Time)	
ตรวจสอบโดย: Checked by: (Plant Operator)	วันที่ (Date)	23-February-2026	PM1 (Time)	17:55
ปิดใบอนุญาต โดย: Work Permit Closed by: (Shift Leader)	วันที่ (Date)	23-February-2026	PM1 (Time)	17:55

Note: WHITE FOR CCR BLUE FOR CONTRACTOR PINK FOR REQUESTOR



เล่มที่ (Book No): xxx

ใบอนุญาตทำงาน (GENERAL PERMIT TO WORK)

การขอทำงานใบอนุญาต โดยผู้ควบคุมงานซึ่งเป็นผู้แทนบริษัท (Prepared by company's requestor)

วันที่ (วันเดือนปี) (Date)	17 Mar 2026	Work Order #	KWK60802.0151	ใบอนุญาตหมดที่ (PTW No.):	xxxx
ผู้ขออนุญาต (Request by)		รหัสอุปกรณ์ (KKS Code)	0120-BGMB81AP001++		
สถานที่ปฏิบัติงาน (Location)	BPAT/3	ชื่ออุปกรณ์ (Equipment Name):	BCP PUMP		
ชนิดของงาน (Type of job)	☒ PM ☐ IM (Require P&ID) ☐ CM ☐ Outage Maintenance ☐ งานที่ไม่ใช่การปล่อยและล็อกถัง (Not require Lock out Tag out) ☐ งานที่ต้องมีการปล่อยและล็อกถัง (Require Lock out Tag out) ☐ งานที่มีการขออนุญาตทำงานอันตราย (Hazardous work permit require)				
แผนกผู้ขออนุญาต (Department of Work request): ☐ Operation ☐ Electrical ☒ Mechanical ☐ Control and Instrument ☐ Safety & Environment ☐ Administration					

รายละเอียดของงาน (Nature of Work): BPAT3: 2 Month - PM for Vibration check and record , CT Blowdown Retention Pit Pump... 1,2, CT Blowdown Emergency Pit Pump 1,2, Retention Pit pump 1,2, Emergency Pit Pump 1,2					
ขออนุญาต โดย: (ผู้ขออนุญาต) Request by: (Requestor)		วันที่ (Date)	17/03/2026	เวลา (Time)	09:00
ตรวจสอบโดย: (พนักงานเดินเครื่อง) Reviewed by: (Plant Operator)		วันที่ (Date)	17/03/2026	เวลา (Time)	09:10
ผู้ปฏิบัติงาน: (พนักงานเดินเครื่อง) Authorized by: (Shift Leader)		วันที่ (Date)	17/03/2026	เวลา (Time)	09:10

การขอใบอนุญาต, วันต่อวัน (WORK PERMIT EXTENSION RECORD) (day by day)

วันที่ (Date)	รายละเอียดการขออนุญาตใบอนุญาต (Extension Request Description)	Extended Work Open			Extended Work Close		
		ผู้ขออนุญาต (Requestor)	พนักงานเดินเครื่อง (Plant Op.)	Shift Leader	ผู้ขออนุญาต (Requestor)	พนักงานเดินเครื่อง (Plant Op.)	Shift Leader
	Use for close the first day of permit						

การขอปิดการทำงานและปิดการปล่อยและล็อกถังงาน (WORK CLOSURE AND TAG-OUT RELEASE)

ผู้ขออนุญาตฉบับสุดท้ายตรวจสอบเครื่องจักรกลแล้วเสร็จสิ้นการซ่อมแซมแล้ว (Have checked the equipment and concluded that)

☒ พร้อมใช้งาน ☐ ไม่พร้อมใช้งาน

ตรวจสอบและรายงาน โดย: Verified and reported by: (Requestor)		วันที่ (Date)	17/03/2026	เวลา (Time)	14:17	Work Completed	
ปิดอุปกรณ์ปล่อยและล็อกถังงาน โดย Tag-Out Release Authorized by: (Shift Leader)		วันที่ (Date)		เวลา (Time)			
ตรวจสอบโดย: Checked by: (Plant Operator)		วันที่ (Date)	17/03/2026	เวลา (Time)	17:00		
ปิดใบอนุญาต โดย: Work Permit Closed by: (Shift Leader)		วันที่ (Date)	17/03/2026	เวลา (Time)	17:00	☐ Yes ☐ No	



เล่มที่ (Book No): xxx

ใบอนุญาตทำงาน (GENERAL PERMIT TO WORK)

การขอทำงานใบอนุญาต โดยผู้ควบคุมงานซึ่งเป็นผู้แทนบริษัท (Prepared by company's requestor)

วันที่ (วันเดือนปี) (Date)	04 Apr 2026	Work Order #	-	ใบอนุญาตหมดที่ (PTW No.):	07942026-001
ผู้ขออนุญาต (Request by)		รหัสอุปกรณ์ (KKS Code)			++
สถานที่ปฏิบัติงาน (Location)	BPAT/2	ชื่ออุปกรณ์ (Equipment Name):			STG 30
ชนิดของงาน (Type of job)	☒ PM ☐ IM (Require P&ID) ☐ CM ☐ Outage Maintenance ☐ งานที่ไม่ใช่การปล่อยและล็อกถัง (Not require Lock out Tag out) ☐ งานที่ต้องมีการปล่อยและล็อกถัง (Require Lock out Tag out) ☐ งานที่มีการขออนุญาตทำงานอันตราย (Hazardous work permit require)				
แผนกผู้ขออนุญาต (Department of Work request): ☐ Operation ☐ Electrical ☒ Mechanical ☐ Control and Instrument ☐ Safety & Environment ☐ Administration					

รายละเอียดของงาน (Nature of Work): BPAT3: 1 Month - PM for Steam turbine 30 package condition check and record					
ขออนุญาต โดย: (ผู้ขออนุญาต) Request by: (Requestor)		วันที่ (Date)	07/03/2026	เวลา (Time)	09:15
ตรวจสอบโดย: (พนักงานเดินเครื่อง) Reviewed by: (Plant Operator)		วันที่ (Date)	07/03/2026	เวลา (Time)	09:35
ผู้ปฏิบัติงาน: (พนักงานเดินเครื่อง) Authorized by: (Shift Leader)		วันที่ (Date)	07/03/2026	เวลา (Time)	09:35

การขอใบอนุญาต, วันต่อวัน (WORK PERMIT EXTENSION RECORD) (day by day)

วันที่ (Date)	รายละเอียดการขออนุญาตใบอนุญาต (Extension Request Description)	Extended Work Open			Extended Work Close		
		ผู้ขออนุญาต (Requestor)	พนักงานเดินเครื่อง (Plant Op.)	Shift Leader	ผู้ขออนุญาต (Requestor)	พนักงานเดินเครื่อง (Plant Op.)	Shift Leader
	Use for close the first day of permit						

การขอปิดการทำงานและปิดการปล่อยและล็อกถังงาน (WORK CLOSURE AND TAG-OUT RELEASE)

ผู้ขออนุญาตฉบับสุดท้ายตรวจสอบเครื่องจักรกลแล้วเสร็จสิ้นการซ่อมแซมแล้ว (Have checked the equipment and concluded that)

☒ พร้อมใช้งาน ☐ ไม่พร้อมใช้งาน

ตรวจสอบและรายงาน โดย: Verified and reported by: (Requestor)		วันที่ (Date)	07/03/2026	เวลา (Time)	15:14	Work Completed	
ปิดอุปกรณ์ปล่อยและล็อกถังงาน โดย Tag-Out Release Authorized by: (Shift Leader)		วันที่ (Date)		เวลา (Time)			
ตรวจสอบโดย: Checked by: (Plant Operator)		วันที่ (Date)	07/03/2026	เวลา (Time)	15:14		
ปิดใบอนุญาต โดย: Work Permit Closed by: (Shift Leader)		วันที่ (Date)	07/03/2026	เวลา (Time)	15:14	☐ Yes ☐ No	



เล่มที่ (Book No): **xxx**

ใบขออนุญาตทำงาน (GENERAL PERMIT TO WORK)

ขอขออนุญาตทำงาน (ขอทำงานซึ่งมีผลกระทบต่อความปลอดภัย) (Requested by company's requestor)

วันที่ (วันต่อท้าย) (Date)	27/05/2026	Work Order #:	ใบขออนุญาตทำงาน (PTW No.):
ผู้ขออนุญาต (Request by)		รหัสอุปกรณ์ (KKS Code):	-
สถานที่ปฏิบัติงาน (Location)	BPAT3	รายการอุปกรณ์ (Equipment Name):	-
ชนิดของงาน (Type of job)	☒ งานที่ไม่ต้องมีการล็อกและติดป้าย (Not require Lock out Tag out) ☐ งานที่ต้องมีการล็อกและติดป้าย (Require Lock out Tag out) ☐ ต้องการขออนุญาตทำงานอันตราย (Hazardous work permit require)		

แบบขออนุญาต (Department of Work request):

☐ Operation☐ Electrical☐ Mechanical☒ Control and Instrument☐ Safety & Environment☐ Administration

รายละเอียดของงาน (Nature of Work):

PM check and clean pH, Conductivity at retention, CT blowdown retention BPAT3

ขออนุญาต โดย: (ผู้ขออนุญาต) Request by: (Requestor)	วันที่ (Date)	27/05/2026	เวลา (Time)	09:00
ตรวจสอบ โดย: (พนักงานเดินเครื่อง) Reviewed by: (Plant Operator)	วันที่ (Date)	27/05/2026	เวลา (Time)	09:00
ผู้ขออนุญาต: (ตัวนำป้าย) Authorized by: (Shift Leader)	วันที่ (Date)	27/05/2026	เวลา (Time)	09:00

วันที่ (Date)	รายละเอียดการขออนุญาต (Extension Request Description)	Extended Work Open ผู้ขออนุญาต (Requestor)	พนักงานเดินเครื่อง (Plant Opt.)	ตัวนำป้าย (Shift Leader)	เวลา (Time)	ผู้ขออนุญาต (Requestor)	พนักงานเดินเครื่อง (Plant Opt.)	ตัวนำป้าย (Shift Leader)	เวลา (Time)
	Use for close the first day of permit								

การขอปิดการทำงานและปลดการล็อกและติดป้าย (WORK CLOSURE AND TAG-OUT RELEASE)

ผู้ขออนุญาตอธิบายสภาพความพร้อมของเครื่องมือจักรกลเสร็จสิ้นการตรวจสอบแล้ว (have checked the equipment and concluded that)

☒ พร้อมใช้งาน☐ ไม่พร้อมใช้งาน

ตรวจสอบและรายงาน โดย: Verified and reported by: (Requestor)	วันที่ (Date)	16:30	เวลา (Time)	16:30
ปลดอุปกรณ์และปลดการล็อกและติดป้าย โดย Tag-Out Release Authorized by: (Shift Leader)	วันที่ (Date)		เวลา (Time)	
ตรวจสอบ โดย: Checked by: (Plant Operator)	วันที่ (Date)	16:30	เวลา (Time)	16:30
ปิดใบขออนุญาต โดย: Work Permit Closed by: (Shift Leader)	วันที่ (Date)		เวลา (Time)	

Note: WHITE FOR CCR BLUE FOR CONTRACTOR PINK FOR REQUESTOR

ภาคผนวก ข.30

การตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องจักรหม้อไอน้ำ

รายงานผลการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



หม้อไอน้ำหมายเลข HRSG 31

หมายเลขเครื่อง 17538 - 31

HRSG STEAM BOILER

ตรวจทดสอบเมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2568

หนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เรื่อง ขอรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำเป็นเวลา 1 ปี
เรียน ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
วันที่ 18 พฤษภาคม 2568

ข้าพเจ้า [REDACTED] อาชีพ วิศวกร อายุ 53 ปี
ที่ทำงาน บริษัท ไออาร์พี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ที่อยู่เลขที่ 52/8 หมู่ 2 ตำบลบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี โทร [REDACTED] ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒ ประเภท/ระดับ สามัญวิศวกร ทะเบียนเลขที่ [REDACTED] ตั้งแต่วันที่ 26 กรกฎาคม 2565
หมดอายุวันที่ 25 กรกฎาคม 2570 ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ 6-65-1195 หมดอายุวันที่ 31 ธันวาคม 2569 และไม่อยู่ระหว่างสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาต

ข้าพเจ้าเป็นผู้ตรวจทดสอบรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ หมายเลขหม้อไอน้ำ HRSG31 สร้างโดย Vogt Power International อัตราการผลิต 67.328 ตันต่อชั่วโมง (สำหรับ) HP และ 11.294 ตันต่อชั่วโมง (สำหรับ) LP ซึ่งติดตั้ง ณ บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด เลขที่ 68 หมู่ที่ 7 ตำบลไผ่ภูมิอำเภอลำไย จังหวัดอ่างทอง ทะเบียนโรงงาน น.88(2)-66/2564-อุวว. (72660006625648)

ข้าพเจ้าได้ตรวจทดสอบประสิทธิภาพความปลอดภัย สภาพภายนอกและอะไหล่เครื่องตามเอกสารเครื่องของหม้อไอน้ำ เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2568 อย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรมแล้ว มีความเห็นว่าหม้อไอน้ำเครื่องนี้สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยในระยะเวลา 1 ปี

ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อ พร้อมแนบสำเนาไปประกอบวิชาชีพวิศวกรรมไว้เป็นหลักฐาน

[REDACTED]

ข้อกำหนดในการตรวจสอบ และกรอกขงในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ชื่อโรงงาน :-
ประโยชน์การใช้งาน :-
ทะเบียนโรงงาน :-
ทะเบียนเครื่อง :-
หม้อไอน้ำแบบ :-
อุณหภูมิความดัน :-
ระดับความดัน :-
ถังรับ :-

หม้อไอน้ำแบบ :-
อุณหภูมิความดัน :-
ระดับความดัน :-
ถังรับ :-
หม้อไอน้ำแบบ :-
อุณหภูมิความดัน :-
ระดับความดัน :-
ถังรับ :-

หม้อไอน้ำแบบ :-
อุณหภูมิความดัน :-
ระดับความดัน :-
ถังรับ :-
หม้อไอน้ำแบบ :-
อุณหภูมิความดัน :-
ระดับความดัน :-
ถังรับ :-

หม้อไอน้ำแบบ :-
อุณหภูมิความดัน :-
ระดับความดัน :-
ถังรับ :-
หม้อไอน้ำแบบ :-
อุณหภูมิความดัน :-
ระดับความดัน :-
ถังรับ :-

หม้อไอน้ำแบบ :-
อุณหภูมิความดัน :-
ระดับความดัน :-
ถังรับ :-
หม้อไอน้ำแบบ :-
อุณหภูมิความดัน :-
ระดับความดัน :-
ถังรับ :-

หม้อไอน้ำแบบ :-
อุณหภูมิความดัน :-
ระดับความดัน :-
ถังรับ :-
หม้อไอน้ำแบบ :-
อุณหภูมิความดัน :-
ระดับความดัน :-
ถังรับ :-

หม้อไอน้ำแบบ :-
อุณหภูมิความดัน :-
ระดับความดัน :-
ถังรับ :-
หม้อไอน้ำแบบ :-
อุณหภูมิความดัน :-
ระดับความดัน :-
ถังรับ :-

หม้อไอน้ำแบบ :-
อุณหภูมิความดัน :-
ระดับความดัน :-
ถังรับ :-
หม้อไอน้ำแบบ :-
อุณหภูมิความดัน :-
ระดับความดัน :-
ถังรับ :-

หม้อไอน้ำแบบ :-
อุณหภูมิความดัน :-
ระดับความดัน :-
ถังรับ :-
หม้อไอน้ำแบบ :-
อุณหภูมิความดัน :-
ระดับความดัน :-
ถังรับ :-

หม้อไอน้ำแบบ :-
อุณหภูมิความดัน :-
ระดับความดัน :-
ถังรับ :-
หม้อไอน้ำแบบ :-
อุณหภูมิความดัน :-
ระดับความดัน :-
ถังรับ :-

หม้อไอน้ำแบบ :-
อุณหภูมิความดัน :-
ระดับความดัน :-
ถังรับ :-
หม้อไอน้ำแบบ :-
อุณหภูมิความดัน :-
ระดับความดัน :-
ถังรับ :-

หม้อไอน้ำแบบ :-
อุณหภูมิความดัน :-
ระดับความดัน :-
ถังรับ :-
หม้อไอน้ำแบบ :-
อุณหภูมิความดัน :-
ระดับความดัน :-
ถังรับ :-

หม้อไอน้ำแบบ :-
อุณหภูมิความดัน :-
ระดับความดัน :-
ถังรับ :-
หม้อไอน้ำแบบ :-
อุณหภูมิความดัน :-
ระดับความดัน :-
ถังรับ :-

หม้อไอน้ำแบบ :-
อุณหภูมิความดัน :-
ระดับความดัน :-
ถังรับ :-
หม้อไอน้ำแบบ :-
อุณหภูมิความดัน :-
ระดับความดัน :-
ถังรับ :-

หม้อไอน้ำแบบ :-
อุณหภูมิความดัน :-
ระดับความดัน :-
ถังรับ :-
หม้อไอน้ำแบบ :-
อุณหภูมิความดัน :-
ระดับความดัน :-
ถังรับ :-

หม้อไอน้ำแบบ :-
อุณหภูมิความดัน :-
ระดับความดัน :-
ถังรับ :-
หม้อไอน้ำแบบ :-
อุณหภูมิความดัน :-
ระดับความดัน :-
ถังรับ :-

หม้อไอน้ำแบบ :-
อุณหภูมิความดัน :-
ระดับความดัน :-
ถังรับ :-
หม้อไอน้ำแบบ :-
อุณหภูมิความดัน :-
ระดับความดัน :-
ถังรับ :-

หม้อไอน้ำแบบ :-
อุณหภูมิความดัน :-
ระดับความดัน :-
ถังรับ :-
หม้อไอน้ำแบบ :-
อุณหภูมิความดัน :-
ระดับความดัน :-
ถังรับ :-

รายงานผลการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

การตรวจสอบ (Inspection)
บริษัท นีกริม เพาเวอร์ (อ.ทอง) 3 จำกัด
หม้อไอน้ำแบบ HRS31
หมายเลข 17538-31
Name Plate : HP17538-31A, HPEC 17538-31B, LP 17538-31C, LPEC17538-31D

1. ประวัติการจ้างและการซ่อมแซมโครงสร้าง อุปกรณ์ และการใช้งานในรอบ 1 ที่ผ่านมา ดังนี้

1. ลักษณะการจ้าง :-
2. ลักษณะการจ้าง :-
3. ลักษณะการจ้าง :-
4. วิศวกรควบคุมและดำเนินการซ่อม ชื่อ :-

2. การตรวจสอบสภาพภายนอก (External Inspection)

การติดตั้งหม้อไอน้ำ :-
สภาพภายนอกหม้อไอน้ำ (โครงสร้าง) :-
การติดตั้งอุปกรณ์ :-

3. การตรวจสอบสภาพภายใน (Internal Inspection)

3.1. สภาพที่ผิวสัมผัส :-
สภาพที่ผิวสัมผัส :-
ก่อนเข้าเผา หรือ ความผิดปกติ :-

3.2. สภาพที่ผิวสัมผัส :-

สภาพที่ผิวสัมผัส :-
ก่อนเข้าเผา หรือ ความผิดปกติ :-

4. การทดสอบความแข็งแรงของโครงสร้างโดยการดัดน้ำ (Hydrostatic Test)

การดัดน้ำ :-
ทดสอบความแข็งแรง :-
การตรวจสอบ :-
การตรวจสอบ :-

5. การตรวจสอบสภาพการทำงานขณะหรือก่อนการปล่อย (Functional Test)

การตรวจสอบ :-
การตรวจสอบ :-
การตรวจสอบ :-
การตรวจสอบ :-
การตรวจสอบ :-
การตรวจสอบ :-

Inspection HRSG Boiler Picture Log

Client	: บริษัท ปิคนิค เพนเวลล์ (อู่ทอง) 3 จำกัด	Boiler No.	: HRSG 31
Location	: 68 หมู่ที่ 7 ตำบลหนองปลาไหล จังหวัดอ่างทอง	Serial	: 17538 - 31
Equipment Name	: HRSG BOILER	Date of Inspection	: 18 มิถุนายน 2568
Description	: ภาพถ่าย Name Plate		



หน้าผ้านามบัตรของ HRSG31 เลขตัว 17538-31 Name Plate : HP17538-31A, HPEC 17538-31B, LP 17538-31C, LPEC17538-31D

Inspection HRSG Boiler Picture Log

Client	: บริษัท ปิคนิค เพนเวลล์ (อู่ทอง) 3 จำกัด	Boiler No.	: HRSG 31
Location	: 68 หมู่ที่ 7 ตำบลหนองปลาไหล จังหวัดอ่างทอง	Serial	: 17538 - 31
Equipment Name	: HRSG BOILER	Date of Inspection	: 18 มิถุนายน 2568
Description	: ภาพถ่าย Name Plate		



หน้าผ้านามบัตรของ HRSG31 เลขตัว 17538-31 Name Plate : HP17538-31A, HPEC 17538-31B, LP 17538-31C, LPEC17538-31D

Inspection HRSG Boiler Picture Log

Client	: บริษัท ปิกริม เพาเวอร์ (อ่าบอง) 3 จำกัด	Boiler No.	: HRSG 31
Location	: 68 หมู่ที่ 7 ตำบลไผ่ชุม อําเภอลําไย จังหวัดอําเภอ	Serial	: 17538 - 31
Equipment Name	: HRSG BOILER	Date of Inspection	: 18 มิถุนายน 2568
Description	: ภาพถ่าย วิศวกรผู้ตรวจและผู้ควบคุมหม้อน้ำ		

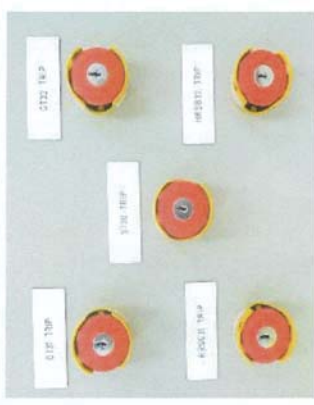
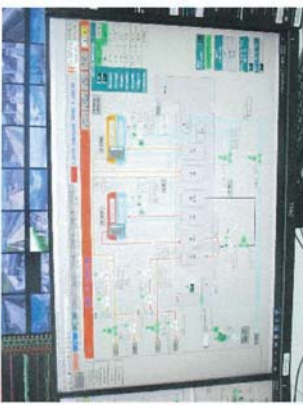
ภาพถ่าย ผู้ควบคุมหม้อน้ำและวิศวกรผู้ตรวจสอบหม้อน้ำ

Inspection HRSG Boiler Picture Log

Client	: บริษัท ปิกริม เพาเวอร์ (อ่าบอง) 3 จำกัด	Boiler No.	: HRSG 31
Location	: 68 หมู่ที่ 7 ตำบลไผ่ชุม อําเภอลําไย จังหวัดอําเภอ	Serial	: 17538 - 31
Equipment Name	: HRSG BOILER	Date of Inspection	: 18 มิถุนายน 2568
Description	: ภาพถ่าย วิศวกรผู้ตรวจและผู้ควบคุมหม้อน้ำ		

ภาพถ่าย ผู้ควบคุมหม้อน้ำและวิศวกรผู้ตรวจสอบหม้อน้ำ

Inspection HRSG Boiler Picture Log

Client	บริษัท ปิ.กรีน เพาเวอร์ (ต่างประเทศ) 3 จำกัด	Boiler No.	HRSG 31
Location	68 หมู่ที่ 7 ตำบลไผ่ขุม อ.หนองไผ่ จ.พิจิตร	Serial	17538 - 31
Equipment Name	HRSG BOILER	Date of Inspection	18 มิถุนายน 2568
Description	ห้องควบคุม DCS , ระบบสัญญาณเตือนภัย , ระบบ Interlock ต่างๆ		
			
ห้องควบคุม DCS		ตัวกดฉุกเฉิน	
			
Water Level Monitor on Control Room		Monitoring Control HRSG 21 Overview	

Inspection HRSG Boiler Picture Log

Client	บริษัท ปิ.กรีน เพาเวอร์ (ต่างประเทศ) 3 จำกัด	Boiler No.	HRSG 31
Location	68 หมู่ที่ 7 ตำบลไผ่ขุม อ.หนองไผ่ จ.พิจิตร	Serial	17538 - 31
Equipment Name	HRSG BOILER	Date of Inspection	18 มิถุนายน 2568
Description	ภาพถ่าย ระบบควบคุมน้ำในหม้อน้ำ		
		ระบบควบคุมน้ำในหม้อน้ำ	

Inspection HRSG Boiler Picture Log

Client	: บริษัท ปิ.เค็ม เพาเวอร์ (จำกัด) 3 จำกัด	Boiler No.	: HRSG 31
Location	: 68 หมู่ที่ 7 ตำบลหนองน้ำร้อน อำเภอนาทม จังหวัดน่าน	Serial	: 17538 - 31
Equipment Name	: HRSG BOILER		
Description	: ภาพถ่าย HP Drum	Date of Inspection	: 18 มิถุนายน 2568
		HRSG HP : Drum	



HRSG HP : Drum

Inspection HRSG Boiler Picture Log

Client	: บริษัท ปิ.เค็ม เพาเวอร์ (จำกัด) 3 จำกัด	Boiler No.	: HRSG 31
Location	: 68 หมู่ที่ 7 ตำบลหนองน้ำร้อน อำเภอนาทม จังหวัดน่าน	Serial	: 17538 - 31
Equipment Name	: HRSG BOILER		
Description	: ภาพถ่าย LP Drum	Date of Inspection	: 18 มิถุนายน 2568
		HRSG LP : Drum	



HRSG LP : Drum

รายงานผลการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 3 จำกัด

Client	: บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 3 จำกัด	Boiler No.	: HRSG 31
Location	: 88 หมู่ที่ 7 ตำบลไผ่ใหญ่ อําเภอลำไย จังหวัดอ่างทอง	Serial	: 17538 - 31
Equipment Name	: HRSG BOILER	Date of Inspection	: 18 มิถุนายน 2568
Description	: ภาพถ่าย Feed Water Tank and Deaerator Drum		



Feed Water Tank and Deaerator Drum



หม้อไอน้ำหมายเลข HRSG 32

หมายเลขเครื่อง 17538 - 32

HRSG STEAM BOILER

ตรวจทดสอบเมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2568

หมายเหตุ : 1. หมอนี้หมายถึง HRSG32

2. หมอนี้หมายถึงเครื่อง (Serial Number) 17538 – 32 ให้หมายถึง หมายเลข 17538 – 32A

หมายเลข 17538 – 32B, หมายเลข 17538 – 32C, หมายเลข 17538 – 32D อุปกรณ์อื่นๆของหมอนี้

ภายใต้หมายเลขเครื่อง (Serial Number) 17538 – 32



หนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เรื่อง ขอรับรองความปลอดภัยในการใช้หมอนี้เป็นเวลา 1 ปี

เรียน ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย

วันที่ 18 พฤษภาคม 2568

ข้าพเจ้า [redacted] อาชีพ วิศวกร อายุ 53 ปี

ที่ทำงาน บริษัท ไออาร์พี เอ็นจิเนียริงส์ จำกัด ที่อยู่เลขที่ 52/8 หมู่ 2 ตำบลบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี โทร [redacted] ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามพระราชบัญญัติ วิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ประเภทระดับสามัญวิศวกร ทะเบียนเลขที่ [redacted] ตั้งแต่วันที่ 26 กรกฎาคม 2565

หมดอายุวันที่ 25 กรกฎาคม 2570 ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหมอนี้หรือหม้อ ต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ 6-65-1195 หมดอายุ วันที่ 31 ธันวาคม 2569 และไม่อยู่ระหว่างสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาต

ข้าพเจ้าเป็นผู้ตรวจทดสอบรับรองความปลอดภัยในการใช้หมอนี้ หมายเลขหมอนี้ HRSG32 สร้างโดย Vogt Power International อัตราการผลิต 67.328 ตันต่อชั่วโมง (สำหรับ) HP และ 11.294 ตันต่อชั่วโมง (สำหรับ) LP ซึ่งติดตั้ง ณ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 3 จำกัด เลขที่ 68 หมู่ที่ 7 ตำบลไผ่ภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง ทะเบียนโรงงาน น.88(2)-66/2564-อุวว. (72660006625648)

ข้าพเจ้าได้ตรวจทดสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย สภาพภายนอกและขณะเดินเครื่องตามเอกสาร เครื่องของหมอนี้ เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2568 อย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรมแล้ว มีความเห็นว่าหมอนี้ เครื่องนี้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีตลอดระยะเวลา 1 ปี

ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อ พร้อมแนบสำเนาไปประกอบวิชาชีพควบคุมไว้เป็นหลักฐาน



รายงานผลการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



หม้อไอน้ำหมายเลข HRSG 32

หมายเลขเครื่อง 17538 - 32

HRSG STEAM BOILER

ตรวจทดสอบเมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2568

Inspection HRSG Boiler Picture Log

Client	: บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด	Boiler No.	: HRSG 32
Location	: 68 หมู่ที่ 7 ตำบลไผ่ล้อม อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา	Serial	: 17538 - 32
Equipment Name	: HRSG BOILER	Date of Inspection	: 18 มิถุนายน 2568
Description	: ภาพถ่าย Name Plate		



หน้าชื่อหม้อไอน้ำหมายเลขHRSG31 เลขที่04 17538-32 Name Plate : HPI17538-32A, HPEC 17538-32B, LP 17538-32C, LPEC17538-32D

Inspection HRSG Boiler Picture Log

Client	: บริษัท ปิคนิค เพาเวอร์ (ฮ้างทอง) 3 จำกัด	Boiler No.	: HRSG 32
Location	: 68 หมู่ที่ 7 ตำบลเขาน้อย อำเภอโคกโพธิ์ จังหวัดอ่างทอง	Serial	: 17538 - 32
Equipment Name	: HRSG BOILER	Date of Inspection	: 18 มิถุนายน 2568
Description	: ภาพถ่าย ชื่อแผ่น Name Plate		



ชื่อแผ่นกำกับชื่อและวิศวกรผู้ตรวจสอบหม้อน้ำ

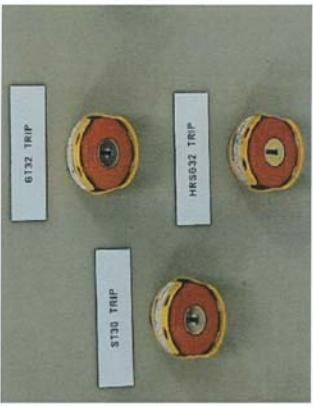
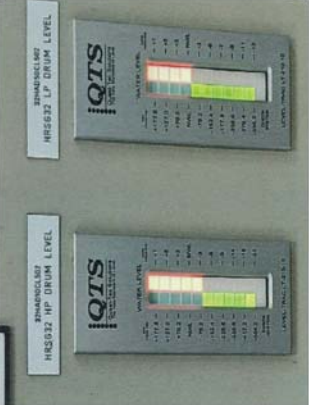
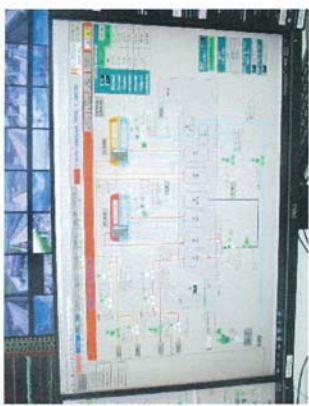
Inspection HRSG Boiler Picture Log

Client	: บริษัท ปิคนิค เพาเวอร์ (ฮ้างทอง) 3 จำกัด	Boiler No.	: HRSG 32
Location	: 68 หมู่ที่ 7 ตำบลเขาน้อย อำเภอโคกโพธิ์ จังหวัดอ่างทอง	Serial	: 17538 - 32
Equipment Name	: HRSG BOILER	Date of Inspection	: 18 มิถุนายน 2568
Description	: ภาพถ่าย วิศวกรผู้ตรวจและผู้ควบคุมหม้อน้ำ		



ภาพถ่าย ผู้ควบคุมหม้อน้ำและวิศวกรผู้ตรวจสอบหม้อน้ำ

Inspection HRSG Boiler Picture Log

Client	: บริษัท ปิโตรเลียม พาวเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด		Boiler No.	: HRSG 32
Location	: 68 หมู่ที่ 7 ตำบลไทรภูมิ อําเภอลําไย จังหวัดอําเภอ		Serial	: 17538 - 32
Equipment Name	: HRSG BOILER		Date of Inspection	: 18 มิถุนายน 2568
Description	: ห้องควบคุม DCS , ระบบสัญญาณเตือนภัย , ระบบ Interlock ต่างๆ			
				สวิตช์ฉุกเฉิน
				สวิตช์ฉุกเฉิน
Water Level Monitor on Control Room		Monitoring Control HRSG 21 Overview		

Inspection HRSG Boiler Picture Log

Client	: บริษัท ปิโตรเลียม พาวเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด	Boiler No.	: HRSG 32
Location	: 68 หมู่ที่ 7 ตำบลไทรภูมิ อําเภอลําไย จังหวัดอําเภอ	Serial	: 17538 - 32
Equipment Name	: HRSG BOILER	Date of Inspection	: 18 มิถุนายน 2568
Description	: ภาพถ่าย Name Plate		

ภาพถ่าย ผู้ควบคุมห้องน้ำและวิศวกรผู้ตรวจสอบห้องน้ำ

Inspection HRSG Boiler Picture Log

Client	: บริษัท ปิโตรเคมี เพาเวอร์ (อ่าวไทย) 3 จำกัด	Boiler No.	: HRSG 32
Location	: 68 หมู่ที่ 7 ตำบลเขยอภู อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา	Serial	: 17538 - 32
Equipment Name	: HRSG BOILER	Date of Inspection	: 18 มิถุนายน 2568
Description	: ภาชนะ HP Drum	HRSG HP : Drum	



HRSG HP : Drum

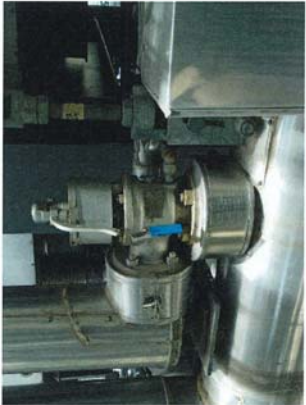
Inspection HRSG Boiler Picture Log

Client	: บริษัท ปิโตรเคมี เพาเวอร์ (อ่าวไทย) 3 จำกัด	Boiler No.	: HRSG 32
Location	: 68 หมู่ที่ 7 ตำบลเขยอภู อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา	Serial	: 17538 - 32
Equipment Name	: HRSG BOILER	Date of Inspection	: 18 มิถุนายน 2568
Description	: ภาชนะ LP Drum	HRSG LP : Drum	



HRSG LP : Drum

Inspection HRSG Boiler Picture Log

Client	: บริษัท ปิกรีน เพาเวอร์ (จ้างทอง) 3 จำกัด	Boiler No.	: HRSG 32
Location	: 68 หมู่ที่ 7 ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง	Serial	: 17538 - 32
Equipment Name	: HRSG BOILER	Date of Inspection	: 18 มิถุนายน 2568
Description	: วาดค้นรั่วซึม		
			
Safety Valve HP Main Steam		Safety Valve LP Main Steam	
			
เกจวัดแรงดัน HP Main Steam		เกจวัดแรงดัน LP Main Steam	

Inspection HRSG Boiler Picture Log

Client	: บริษัท ปิกรีน เพาเวอร์ (จ้างทอง) 3 จำกัด	Boiler No.	: HRSG 32
Location	: 68 หมู่ที่ 7 ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง	Serial	: 17538 - 32
Equipment Name	: HRSG BOILER	Date of Inspection	: 18 มิถุนายน 2568
Description	: ภาพถ่าย ระบบควบคุมคุณภาพอากาศเสีย (CEMS)		
			
ระบบควบคุมคุณภาพอากาศเสีย (CEMS)			

Inspection HRSG Boiler Picture Log

Client	: บริษัท บี.กรีน เพาเวอร์ (ต่างประเทศ) 3 จำกัด		Boiler No.	: HRSG 32
Location	: 68 หมู่ที่ 7 ตำบลไผ่ชุมมิ อำเภอไทรโย จังหวัดกาญจนบุรี		Serial	: 17538 - 32
Equipment Name	: HRSG BOILER		Date of Inspection	: 18 มิถุนายน 2568
Description	: ภาพถ่าย ระบบควบคุมน้ำในหม้อน้ำ			



ระบบควบคุมน้ำในหม้อน้ำ

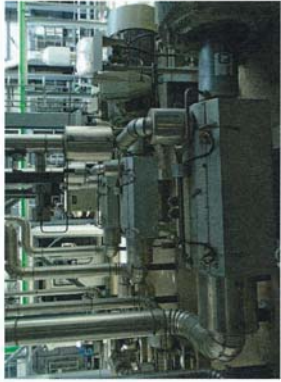
Inspection HRSG Boiler Picture Log

Client	: บริษัท บี.กรีน เพาเวอร์ (ต่างประเทศ) 3 จำกัด		Boiler No.	: HRSG 32
Location	: 68 หมู่ที่ 7 ตำบลไผ่ชุมมิ อำเภอไทรโย จังหวัดกาญจนบุรี		Serial	: 17538 - 32
Equipment Name	: HRSG BOILER		Date of Inspection	: 18 มิถุนายน 2568
Description	: ภาพถ่าย บิมเคมีปรับปรุงคุณภาพน้ำในหม้อน้ำ			



บิมเคมีปรับปรุงคุณภาพน้ำในหม้อน้ำ

Inspection HRSG Boiler Picture Log

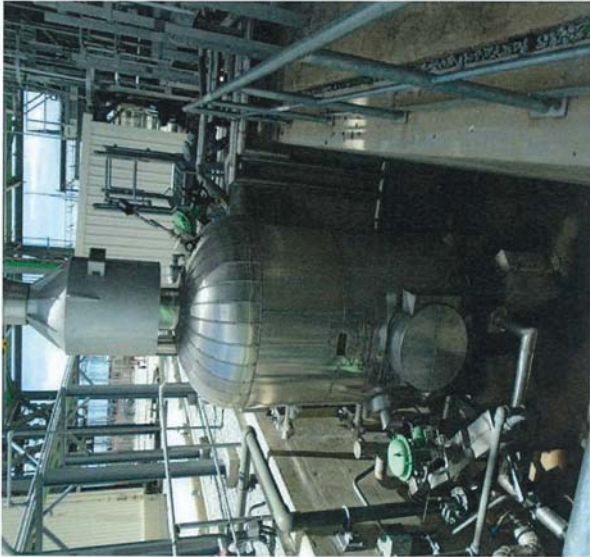
Client	: บริษัท ปิโตรเลียม พาวเวอร์ (อ่าวไทย) 3 จำกัด	Boiler No.	: HRSG 32
Location	: 68 หมู่ที่ 7 ตำบลโพธิ์ชัย อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดร้อยเอ็ด	Serial	: 17538 - 32
Equipment Name	: HRSG BOILER	Date of Inspection	: 18 มิถุนายน 2568
Description	: เครื่องกำเนิดไอน้ำ		
			
HP Boiler Feed Water Pump		LP Boiler Feed Water Pump	
			
วาล์วระบายน้ำเพื่อถ่าย HPSH Drain Valve		วาล์วระบายน้ำเพื่อถ่าย LPSH Drain Valve	

Inspection HRSG Boiler Picture Log

Client	: บริษัท ปิโตรเลียม พาวเวอร์ (อ่าวไทย) 3 จำกัด	Boiler No.	: HRSG 32
Location	: 68 หมู่ที่ 7 ตำบลโพธิ์ชัย อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดร้อยเอ็ด	Serial	: 17538 - 32
Equipment Name	: HRSG BOILER	Date of Inspection	: 18 มิถุนายน 2568
Description	: ภาชนะ Feed Water Tank and Deaerator Drum		
		Feed Water Tank and Deaerator Drum	

Inspection HRSG Boiler Picture Log

Client	: บริษัท ปิโตรเคมีภัณฑ์ (จำกัด) จำกัด	Boiler No.	: HRSG 32
Location	: 68 หมู่ที่ 7 ตำบลหนองบัว อําเภอบางบาล จังหวัดอ่างทอง	Serial	: 17538 - 32
Equipment Name	: HRSG BOILER	Date of Inspection	: 18 มิถุนายน 2568
Description	: Blow Down Tank		



Blow Down Tank

ภาคผนวก ข.31

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

[illegible]

[illegible]

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย. 69

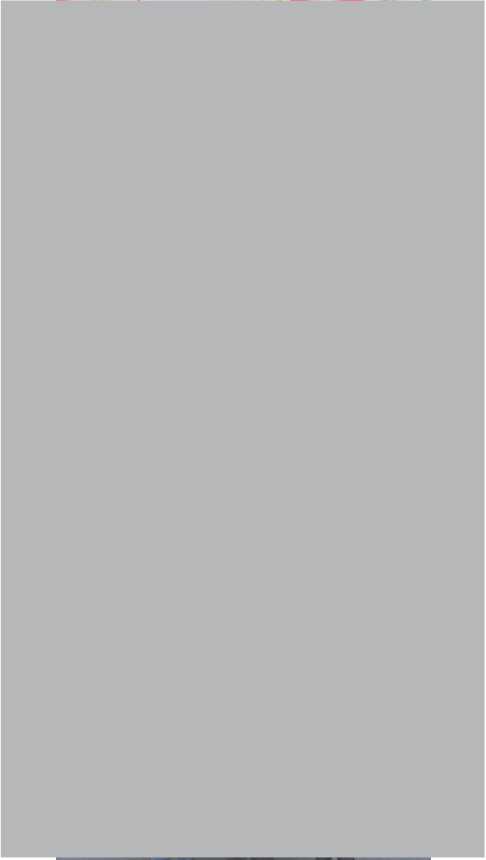
เอกสารสรุปกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์รายเดือน (Monthly Activity Report) ระหว่างช่วงเดือน
มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569 ที่ผ่านมามีดังนี้

เดือน มกราคม 2569

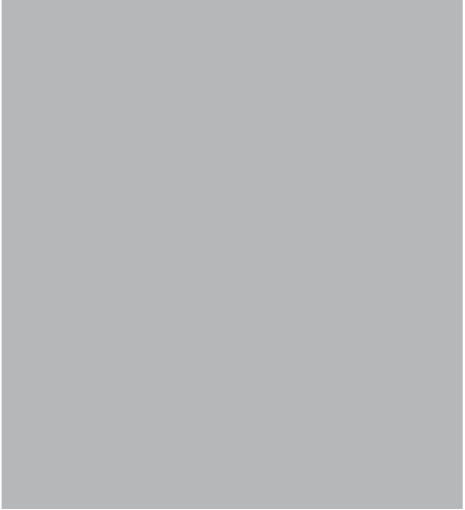
กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ - โรงเรียนวัดเกาะวิมุตตาราม - โรงเรียนวัดบ้านลาด - โรงเรียนอนุบาลวัดสระเกษ (หลวงปู่โต๊ะอุปถัมภ์) - โรงเรียนวัดมหานาม - สำนักงานเทศบาลไชโย - องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหม้อ กิจกรรมบริจาคโลหิตและสนับสนุนน้ำดื่ม - ที่ว่าการอำเภอไชโย	
--	--

เดือน กุมภาพันธ์ 2569

สวัสดีปีใหม่ ผู้นำชุมชน/หน่วยงานราชการ - ผู้นำชุมชนในเขตพื้นที่ รศมี 1-5 กิโล	
---	--

สนับสนุนของรางวัลในงานวันรวมหัวใจให้ กาชาดจังหวัดอ่างทอง ประจำปี 2569 สนับสนุนน้ำดื่ม กิจกรรมนายอำเภอ พาเดิน วิ่ง ต้าน STROKE Season 2 - หาดพ่อพระยา ริมแม่น้ำเจ้าพระยาอ่างทอง วัดวงษ์ภาคนาราม ต.ราชสถิตย์ อ.ไชโย จ.อ่างทอง สนับสนุนน้ำดื่มกิจกรรมจิตอาสานักเรียนทุน พระราชทาน ม.ท.ศ.	
--	---

เดือน มีนาคม 2569

สนับสนุนน้ำดื่ม - โรงเรียนวัดบ้านลาด (งานบ้านลาดสัมพันธ์ สถานสัมพันธ์โรงเรียนและชุมชน ประจำปี 2569) - โรงเรียนวัดมหานาม (กิจกรรมกีฬาสาม สัมพันธ์)	
--	--

- กิจกรรมงานฟุตบอลประเพณีบ้านชะว

- กิจกรรม “ไชโยสัมพันธ์ ครั้งที่ 5” ประจำปี 2569

- กิจกรรม “ONE DAY SERVICE”
(สำนักงานสาธารณสุขอำเภอไชโย)

**ส่นับไอศรึมกิจกรรม “ไชโยสัมพันธ์
ครั้งที่ 5” ประจำปี 2569**

การแข่งขันกีฬาพื้นบ้านเพื่อเสริมสร้างความสามัคคี
ในชุมชน

ณ สำนักงานเทศบาลไชโย

เดือน เมษายน 2569

สนับสนุนน้ำดื่ม - โครงการ "สานใจไทย สู่ใจใต้ รุ่นที่ 46 - กิจกรรมการแข่งขันกีฬาตามประเพณี สงกรานต์ ตำบลหลักฟ้า - จุดบริการประชาชนช่วงการเดินทางเทศกาล สงกรานต์ ตำบลไชยภูมิ กิจกรรมบริจาคโลหิตและสนับสนุนน้ำดื่ม	
---	--

เดือน พฤษภาคม 2569

เข้าให้ความรู้การดูแลรักษาระบบโซล่าเซลล์ ประจำปี ภายใต้โครงการพระบารมีส่องสว่าง แสงธรรมทั่วไทย - โรงเรียนวัดเกาะวิมุตตาราม - วัดบ้านเบิก	
---	--

เดือน มิถุนายน 2569

สนับสนุนน้ำดื่ม - กิจกรรม “นายอำเภอพาเดิน วิ่ง Walk RUN ต้าน Stroke Season 2” สำนักงานสาธารณสุขอำเภอไชโย จังหวัด อ่างทอง - สนับสนุนน้ำดื่ม กิจกรรมแข่งขันฟุตบอลต้าน ยาเสพติด ตำบลหลักฟ้า อำเภอไชโย - สนับสนุนน้ำดื่ม งานสมเด็จเกษไชโย หลวงพ่อ โตอ่างทอง ประจำปี 2569	
---	--

ภาคผนวก ข.32

การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เลขที่ SIE.017.21/2569

วันที่ 7 เมษายน พ.ศ. 2569

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปิกริม เพาเวอร์ (จำกัด) 3 จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท เอส อินดิสทรีเรียล

เอสเตท จำกัด

2) กำหนดการประชุม

3) แบบตอบรับเข้าร่วมการประชุม

4) รายงานการประชุมครั้งที่ 2/2568

ด้วย บริษัท เอส อินดิสทรีเรียล เอสเตท จำกัด ผู้พัฒนาโครงการนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง ได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) เพื่อให้เป็นไปตามประกาศดังกล่าว จึงขอเชิญท่านหรือผู้แทนที่ท่านมอบหมายเข้าร่วมการประชุม ครั้งที่ 1 ประจำปี 2569 ในวันพฤหัสบดีที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2569 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม อาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง โดยมีกำหนดการประชุม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2) รวมทั้งขอความอนุเคราะห์ส่งแบบตอบรับกลับมายังผู้ประสานงานตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว จะขอเชิญ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้รับมอบอำนาจจากการแทนกรรมการ
บริษัท เอส อินดิสทรีเรียล เอสเตท จำกัด

เลขที่ SIE. 002/2567

ประกาศแต่งตั้ง

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรม เวสต์ ฟู้ด วิลเลจ ไทยแลนด์ ของบริษัท เอส อินดิสทรีเรียล เอสเตท จำกัด
(ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม)

ตามที่บริษัท เอส อินดิสทรีเรียล เอสเตท จำกัด ได้มีประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการนิคมอุตสาหกรรม เวสต์ ฟู้ด วิลเลจ ไทยแลนด์ ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลไชยภูมิและตำบลหลักฟ้า อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2565 นั้น มีความจำเป็นต้องมีการเปลี่ยนแปลงดังนี้

1. เปลี่ยนชื่อนิคมอุตสาหกรรม จากเดิม "นิคมอุตสาหกรรม เวสต์ ฟู้ด วิลเลจ ไทยแลนด์" เป็น "นิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง"

2. เปลี่ยนกรรมการผู้แทนภาคประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลเกษไชโย เนื่องจากลาออก จำนวน 1 ราย จากเดิม - เป็น

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ จนถึงวันที่ 29 พฤษภาคม 2569 จึงประกาศเพื่อให้ทราบโดยทั่วกัน
ประกาศ ณ วันที่ 10 กันยายน 2567

ผู้รับมอบอำนาจจากการแทนกรรมการ
บริษัท เอส อินดิสทรีเรียล เอสเตท จำกัด

เลขที่ SIE.05/2565

ประกาศแต่งตั้ง

คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการพัฒนาศูนย์อุตสาหกรรม วิลเลจ ออฟ ไทยแลนด์ ของบริษัท เอส อีстейทส์ จำกัด

เนื่องด้วย บริษัท เอส อีстейทส์ จำกัด (บริษัทฯ) ตั้งอยู่ที่ตำบลไผ่ภูมิ และตำบลหลักฟ้า อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง ในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาศูนย์อุตสาหกรรม วิลเลจ ออฟ ไทยแลนด์ ของบริษัท เอส อีстейทส์ จำกัด (ชื่อเดิมตามที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม คือ บริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด) ได้รับมติเห็นชอบในรายงานตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2563 ที่ผ่านมานั้น

เพื่อให้การดำเนินโครงการพัฒนาศูนย์อุตสาหกรรม วิลเลจ ออฟ ไทยแลนด์ เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงได้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) มีรายละเอียดดังนี้

1. โครงสร้างคณะกรรมการ ประกอบด้วย กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการ และผู้แทนจากโครงการ ทั้งนี้ ผู้ประกอบการภายในคณะฯ ที่ช่วยจัดจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ขอเข้าร่วมเพื่อเป็นกรรมการฯ เพิ่มเติม ดังนี้

(1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน ได้แก่

- 1) ตัวแทนประชาชนจากเทศบาลตำบลไผ่
- 2) ตัวแทนประชาชนจากเทศบาลตำบลหลักฟ้า
- 3) ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลราชสถิตย์
- 4) ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลท่าวราช
- 5) ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบางเก่า
- 6) ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบางเจ้า
- 7) ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลองครักษ์
- 8) ตัวแทนประชาชนจากเทศบาลตำบลโพธิ์ทอง
- 9) ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลอินทพรประมูล
- 10) ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลพระงาม
- 11) ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหม้อ
- 12) ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง
- 13) ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเม็ก
- 14) ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านน้อย

15) ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลคลองน้อย

(2) กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการ จำนวน 5 ท่าน ได้แก่

- 1) ผู้แทนจากกรมอุตุนิยมวิทยากรมแม่ประเทศไทย (ผู้ช่วยผู้ว่าการกรมอุตุนิยมวิทยากรมแม่ประเทศไทย)
 - 2) ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอ่างทอง (ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอ่างทอง)
 - 3) ผู้แทนจากสำนักงานอุตุนิยมวิทยาจังหวัดอ่างทอง (หัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม)
 - 4) ผู้แทนจากสาธารณสุขจังหวัดอ่างทอง (นักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ)
 - 5) ผู้แทนจากอำเภอไชโย (นายอำเภอ หรือผู้แทน)
- (3) กรรมการผู้แทนจากโครงการ จำนวน 2 ท่าน ได้แก่

- 1) [Redacted]
 - 2) [Redacted]
- (4) กรรมการผู้แทนจากผู้ประกอบการภายในคณะฯ จำนวน 2 ท่าน ได้แก่

- 1) ผู้แทนจากโครงการโรงไฟฟ้ากักเก็บขยะจังหวัดอ่างทองเพาเวอร์ 2 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง)
- 2) จำกัด (ผู้จัดการโรงไฟฟ้า หรือ ผู้แทน)
- 3) ผู้แทนจากโครงการโรงไฟฟ้ากักเก็บขยะจังหวัดอ่างทองเพาเวอร์ 3 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) จำกัด (ผู้จัดการโรงไฟฟ้า หรือ ผู้แทน)

2. อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ

(1) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

(2) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการ ให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐานกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(3) ร่วมติดตามการดำเนินการแก้ไขเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการโครงการ

(4) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน

(5) พิจารณามาตรการชดเชยเยียวยาการที่เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการหากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการชดเชยเยียวยาจนแล้วเสร็จ

3. ระยะเวลาดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ

(1) กรมการไฟฟ้าในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้บริหารการได้อีก โดยมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน

(2) เมื่อครบกำหนดภาวะตามวรรคหนึ่ง หากยังมีไม่มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

(3)กรณีที่มีการพบจากตำแหน่งก่อนครบวาจะให้การสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลือของกรรมการ

(4) ภาวะของการบริการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เพื่ออยู่น้อยกว่า 90 วันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่

(5) นอกจากการปันตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

- ลากออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต เป็นต้น
- ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการ

กำหนด

- คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย
- ย้ายภูมิสำเนาออกจากพื้นที่ที่มีภูมิสำเนา โดยรอบพื้นที่ศึกษาเกินกว่า 90 วัน
- ต้องจำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดสุทธิโทษ หรือความผิดอันเกิดจากการกระทำโดยประมาท
- วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นมุกดลรั ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ

(6) หากมีกรรมการท่านใดประสงค์ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ ให้หนังสือแจ้งต่อประธาน หรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนที่จะมีการครบประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการมีรายชื่อ คณะกรรมการท่านใหม่แจ้งต่อที่ประชุมในวาระต่อไป

4. องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม

(1) การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะ กรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่ในการประชุมอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง หรือแล้วแต่คณะ กรรมการฯ พิจารณา

กรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่า มีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ ทั้งแห่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด

(2) ให้ผู้เข้าร่วมประชุมเห็นชื่อเข้าร่วมประชุมทุกครั้ง หากมีการมอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทน ต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนตัวจริงทุกครั้งจึงจะถือว่าเป็นสิทธิในการลงมติ ถ้าไม่มีหนังสือรับรองถือว่าเป็นผู้เข้าร่วมประชุมเท่านั้น ไม่เป็นของตนเองประชุม

จากประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการเคมียุทสากรรม เวสต์ พูต วิลเลจ ไทยแลนด์ ของบริษัท เวสต์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 มีมติเห็นชอบอย่างเป็นเอกฉันท์

1. ประธานคณะกรรมการ คือ ผู้แทนจากกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทย
2. รองประธานกรรมการ คือ [REDACTED]
3. เลขานุการคณะกรรมการ คือ [REDACTED] (ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่ อบต. บางเจ้าจั่ว)

วันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๕
ทางนี้ใหม่ผลตั้งแต่วันที่ 30 พฤษภาคม 2565

ประกาศ ณ วันที่ 30 พฤษภาคม 2565

ผู้ริบอบอำนาจกระทำการแพทรมการ
บริษัท เอส อินด์สเทรียล เอสเตท จำกัด

กำหนดการการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง
ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

ครั้งที่ 1 ประจำปี 2569 ในวันพฤหัสบดีที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2569 เวลา 09.30-12.00 น.

ณ ห้องประชุม อาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง

***** (โปรดกรอกตัวบรรจง) *****

- 09.15 น. ลงทะเบียน
- 09.30 น. เปิดประชุม และดำเนินการตามระเบียบวาระต่าง ๆ ดังนี้
- ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
 - ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องการรับรองรายงานการประชุม
 - ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสิ่งเนื่อง
 - ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา
- วาระที่ 4.1 รายละเอียดโครงการฯ ในปัจจุบัน
- วาระที่ 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

- วาระที่ 4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- วาระที่ 4.4 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น
- วาระที่ 4.5 กิจกรรม CSR
- วาระที่ 4.6 เรื่องร้องเรียน

วาระที่ 4.7 รายละเอียดโครงการและการดำเนินงานที่ผ่านมาของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

- ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่น ๆ

12.00 น. ปิดการประชุม

สถานที่จัดประชุม : ห้องประชุม อาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง

สามารถดาวน์โหลดเส้นทางมายังสถานที่จัดประชุมได้จาก QR-Code



Scan QR Code แผนที่

แบบตอบรับเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง
ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

ครั้งที่ 1 ประจำปี 2569 ในวันพฤหัสบดีที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2569 เวลา 09.30-12.00 น.

ณ ห้องประชุม อาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง

***** (โปรดกรอกตัวบรรจง) *****

กรรมการผู้แทนจากผู้ประกอบการภายในบริษัทฯบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ชื่อ นามสกุล.....

ตำแหน่ง..... ผู้จัดการโรงไฟฟ้า EPAT 3

ที่อยู่ หมู่ที่..... ถนน..... ซอย.....

ตำบล..... อำเภอ.....

จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์/มือถือ..... โทรสาร.....

☐ เข้าร่วมประชุมด้วยตัวเอง

☐ ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้ แต่มอบหมายตัวแทน ได้แก่

ชื่อ - สกุล.....

หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ.....

ตำแหน่ง.....

☐ ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้ และไม่ได้อนุญาตตัวแทนเพื่อเข้าร่วมประชุม

สาเหตุคือ.....

หมายเหตุ : กรุณาส่งแบบตอบรับ กลับภายในวันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2569

ติดต่อผู้ประสานงานโครงการ :

1. ผู้ประสานงาน :

2. ผู้ประสานงาน :

เลขที่ SIE.033.21/2569

วันที่ 23 กรกฎาคม 2569

เรื่อง การรับรองรายงานการประชุมฯ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่า่งทอง) 3 จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลการทบสิ่งแวดลอมฯ

2) แบบรับรองรายงานการประชุม

ตามที่ บริษัท เอส อินดัสทรีล เอสเตท จำกัด มีการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ
ผลการทบสิ่งแวดลอม โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่า่งทอง ครั้งที่ 1 ประจำปี 2569 ในวันพฤหัสบดีที่ 30
เมษายน 2569 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม อาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่า่งทอง นั้น

ในการนี้ ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการฯ ได้จัดทำรายงานการประชุมเสร็จเรียบร้อยแล้ว
จึงขอความอนุเคราะห์ คณะกรรมการฯ พิจารณารับรองรายงานการประชุม (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.) รวมทั้ง
ขอความอนุเคราะห์ส่งแบบรับรองรายงานการประชุม (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) กลับมายังผู้ประสานงาน
ภายในวันที่ 7 สิงหาคม 2569

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

[Redacted Signature]

ผู้รับรองอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท เอส อินดัสทรีล เอสเตท จำกัด

รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลการทบสิ่งแวดลอม
โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่า่งทอง ของบริษัท เอส อินดัสทรีล เอสเตท จำกัด
ครั้งที่ 1 ประจำปี 2569
เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2569

ณ ห้องประชุม อาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่า่งทอง จังหวัดอ่า่งทอง

กรรมการที่เข้าร่วมประชุม

- | | |
|---|----------------|
| 1. ผู้แทนจากบริษัทนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย | ประธานกรรมการฯ |
| ([Redacted]) – ผู้อำนวยการกองสิ่งแวดลอม) | |
| 2. ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบางเจ้าฉ่า | รองประธานฯ |
| ([Redacted]) – รองประธานคณะกรรมการฯ) | |
| 3. ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอ่า่งทอง | กรรมการ |
| ([Redacted]) – นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ) | |
| 4. ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอ่า่งทอง | กรรมการ |
| ([Redacted]) – วิศวกรชำนาญการ) | |
| 5. ผู้แทนจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอ่า่งทอง | กรรมการ |
| ([Redacted]) – นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ) | |
| 6. ผู้แทนจากอ่า่งทโย จังหวัดอ่า่งทอง | กรรมการ |
| ([Redacted]) – ปลัดอ่า่งทโย หัวหน้ากลุ่มงานบริหารงานปกครองอ่า่งทโย) | |
| 7. ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลอ่า่งทโย | กรรมการ |
| ([Redacted]) | |
| 8. ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลอ่า่งทโย | กรรมการ |
| ([Redacted]) | |
| 9. ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลราชสถิตย์ | กรรมการ |
| ([Redacted]) | |
| 10. ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเทวราช | กรรมการ |
| ([Redacted]) | |
| 11. ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบางระกำ | กรรมการ |
| ([Redacted]) | |
| 12. ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลพระงาม | กรรมการ |
| ([Redacted]) | |
| 13. ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหมือ | กรรมการ |
| ([Redacted]) | |

14. ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง	กรรมการ	บริษัท ซิคอท จำกัด
15. ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเบิก	กรรมการ	บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
16. ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านข่อย	กรรมการ	บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
17. ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลคลองน้อย	กรรมการ	บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
18. ผู้แทนจากบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด	กรรมการ	
19. ผู้แทนจากบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด	กรรมการ	
20. ผู้แทนบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด	กรรมการ	
21. ผู้แทนบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด	กรรมการและเลขานุการ	

กรรมการที่ไม่เข้าร่วมประชุม

1. ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลองครักษ์	ติดภารกิจ (ลากิจ)
2. ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลโพธิ์ทอง	ติดภารกิจ (ลากิจ)
3. ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล	

ผู้เข้าร่วมประชุม

1.	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง กำกับดูแล นิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง
2.	บริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
3.	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
4.	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
5.	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
6.	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
7.	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

8.	บริษัท ซิคอท จำกัด
9.	บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
10.	บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
11.	บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

เปิดประชุมเวลา 09.30 น.

ประธานฯ กล่าวเปิดประชุม และดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระ ดังนี้

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

- ประธานในที่ประชุม แจ้งต่อที่ประชุม ดังนี้
- 1.1 ประธานคณะกรรมการ (ผู้ช่วยผู้ว่าการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (สายงานพัฒนาที่ยั่งยืน)) ติดตามกักสำคัญไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้ จึงมอบหมายให้นายจอมเจตน์ ดังสุข ผู้อำนวยการกองสิ่งแวดล้อม ทำหน้าที่เป็นประธานในที่ประชุมแทน
 - 1.2 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้อนุญาตให้สายงานการปฏิบัติการ 1 (กลุ่มงานสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมพระนครศรีอยุธยา) กำกับดูแลนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง ทั้งนี้สำหรับการประชุมคณะกรรมการฯ ในครั้งต่อไป ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง จะเข้าทำหน้าที่เป็นผู้แทนจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการกำกับดูแลนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง

ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องการรับรองรายงานการประชุม

ประธานฯ เสนอให้ที่ประชุมพิจารณารับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ครั้งที่ 2 ประจำปี 2568 ซึ่งประชุมเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2568 โดยฝ่ายเลขานุการได้จัดส่งรายงานการประชุมฉบับดังกล่าวให้คณะกรรมการฯ พิจารณาลงนามเรียบร้อยแล้ว

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว มีมติรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ครั้งที่ 2 ประจำปี 2568 โดยไม่มีการแก้ไข

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

ประธานฯ มอบหมายให้ผู้แทนจากบริษัทโฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) นำเสนอข้อยุติต่อที่ประชุมในเรื่อง “การเปลี่ยนน้ำจากบ่อกักพื้กหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าออกนอกพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง” โดยมีรายละเอียดสรุปได้ดังนี้

สืบเนื่องจากการประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ 2/2568 นายธนภัทร บัวพันธ์ (วิศวกรชำนาญการ) ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอ่างทอง ได้มีข้อสอบถามและขอให้โครงการพร้อมทั้งบริษัทที่ปรึกษา

ชี้แจง รวมถึงพบทบทวนการอ้างอิงกฎหมายหรือพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องในประเด็น **น้ำจากบ่อกักกักหลอเย้น** **จัดเป็นน้ำทิ้งหรือน้ำเสีย และสามารถระบายออกพื้นที่โครงการลงสู่คลองหนานมได้หรือไม่**

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการทบทวนการอ้างอิงกฎหมายในรายงานการประเมินผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) ของ โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง เรียบร้อยแล้ว ข้อเท็จจริงปรากฏดังนี้

1. การจัดประเภทน้ำ : น้ำหล่อเย็นจากบ่อกักกักหลอเย้น จัดเป็น “น้ำทิ้งอื่นที่ไม่ใช่ทั้งน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต” ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการควบคุมปริมาณ ความสกปรกของน้ำทิ้งจากภาคอุตสาหกรรม เพื่อฟื้นฟูคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา พ.ศ. 2551

2. สิทธิการระบายน้ำออกจากพื้นที่ : โครงการฯ สามารถระบายน้ำจากบ่อกักกักหลอเย้น ออกพื้นที่โครงการได้ เนื่องจากคุณภาพและลักษณะน้ำทิ้งดังกล่าวมีลักษณะเป็นไปตามหลักเกณฑ์ในการปฏิบัติ ความตามหนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ อก 0313/4249 ลงวันที่ 18 มีนาคม 2562 (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

3. การอนุญาตจากหน่วยงานชลประทาน : โครงการฯ ได้รับใบอนุญาตระบายน้ำลงสู่ทางน้ำชลประทาน (คลองมหานาม หรือคลองบางกะไห่) ในปริมาณ 11,208 ลบ.ม./วัน จากสำนักงานชลประทานที่ 10 ตามหนังสือที่ กษ 0319/278 ลงวันที่ 18 มีนาคม 2562

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว มีมติรับทราบ ตามข้อเท็จจริงที่บริษัทที่ปรึกษานำเสนอ

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

วาระที่ 4.1 รายละเอียดโครงการ และการดำเนินงานโครงการนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง ของ

บริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

ประธานฯ ได้มอบหมายให้ผู้แทนจากบริษัทไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) นำเสนอ รายละเอียดโครงการ และการดำเนินงานโครงการนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ต่อที่ประชุมเพื่อพิจารณา โดยมีสาระสำคัญสรุปได้ดังนี้

1. รายละเอียดโครงการในปัจจุบัน : สถานภาพการดำเนินงานของโครงการ (ณ เดือนเมษายน 2569) โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง อยู่ในระยะดำเนินการ โดยมีผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามารังภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งสิ้น 7 โรงงาน แบ่งเป็น

- 1.1 โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 4 โรงงาน
- 1.2 โรงงานที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง จำนวน 2 โรงงาน
- 1.3 โรงงานที่ยังไม่เริ่มก่อสร้าง จำนวน 1 โรงงาน

2. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม

ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568

- 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสิ้น 221 ข้อ พบว่า

- 1) ปฏิบัติครบถ้วน ร้อยละ 92.76 (จำนวน 205 ข้อ) โดยเป็นมาตรการที่มีการปฏิบัติตามได้ครบถ้วนเพิ่มเติมจากที่ผ่านมาร้อยละ 1.8 (จำนวน 4 ข้อ)
- 2) ปฏิบัติไม่ครบถ้วน ร้อยละ 7.24 (จำนวน 16 ข้อ) โครงการได้กำหนดแผนงานเพื่อเร่งรัดการปฏิบัติให้ครบถ้วนต่อไป

- 2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสิ้น 38 ข้อ พบว่า

- 1) ปฏิบัติครบถ้วน ร้อยละ 84.21 (จำนวน 32 ข้อ)
- 2) ปฏิบัติไม่ครบถ้วน ร้อยละ 13.16 (จำนวน 5 ข้อ) ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างการดำเนินการตามแผนงานที่กำหนดเพื่อปรับปรุงให้ครบถ้วน
- 3) สำหรับมาตรการที่ยังไม่ถึงกำหนดเวลาปฏิบัติ ร้อยละ 2.63 (จำนวน 1 ข้อ) คือ มาตรการตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดจากโรงงานที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียปนเปื้อนทางเคมี เนื่องจากในปัจจุบันยังไม่มีผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมที่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีภายในพื้นที่นิคมฯ

3. ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 ซึ่งกำหนดการตรวจวัดตามที่กำหนดในมาตรการติดตามฯ แสดงรายละเอียดดังนี้

- 3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านม่วงอยู่ประยงค์ บ้านบางชัน วัดบ้านป่า และวัดดอนกระต่ายทอง ด้วยความถี่ 2 ครั้ง/ปี ผลการตรวจวัดเมื่อวันที่ 10-17 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ทั้งหมดค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และค่าดัชนีคุณภาพอากาศอยู่ในระดับดีมาก

- 3.2 คุณภาพน้ำเสียน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ด้วยความถี่เดือนละ 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 4 สิงหาคม, 9 กันยายน, 11 พฤศจิกายน และ 9 ธันวาคม 2568

- 1) บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด และบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด เป็นการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งไม่มีการระบายออกภายนอก ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ในเดือนสิงหาคม และกันยายน 2568 เนื่องจากกระแสและการเติบโตของสาหร่ายที่มีจำนวนมากภายในบ่อ ซึ่งโครงการมีการแก้ไขโดยการเติมอากาศ ส่งผลให้ผลการตรวจวัดกลับมาเป็นไปตามมาตรฐานอย่างต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน

- 2) บ่อพักน้ำทิ้งจากหลอเย้นโรงไฟฟ้า พบว่า ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน สามารถระบายออกสู่คลองหนานมได้ตามข้อกำหนด

- 3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี ด้วยความถี่เดือนละ 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม, 9 กันยายน, 11 พฤศจิกายน และ 9 ธันวาคม 2568 พบว่า

- 1) คลองต้นจัว (จุดเฝ้าระวังผลกระทบจากการระบายน้ำฝน) จำนวน 1 สถานี พบว่า ดิน (NH₄-N, Phenol, As, Mn, TCB, FCB และ DO) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 จากการตรวจสอบเกิดจากการปนเปื้อนของเสียจากโรงไฟฟ้า

3.9 ตะกอนจากการระบบบำบัดน้ำเสีย ด้วยความถี่ ปีละ 1 ครั้ง โดยไม่สามารถดำเนินการตรวจวัด เนื่องจาก ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 ไม่มีภาคเอกชนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

3.10 ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ด้วยความถี่ ปีละ 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของโลหะหนักทั้งหมดในภาคเอกชนจากระบบผลิตน้ำประปามีปริมาณน้อยกว่าค่า TTLC จึงไม่จัดว่าเป็นของเสียอันตราย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 โดยโครงการสามารถบริการจัดการตามแนวทางของเสียไม่อันตราย เช่น การส่งฝังกลบในสถานที่กำจัดขยะทั่วไป หรือการนำไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่นอย่างเหมาะสม

3.11 ระดับเสียงในชุมชน จำนวน 2 สถานี (ที่ทำการตรวจวัดต่อเนื่องตลอด 7 วัน เมื่อวันที่ 10-17 พฤศจิกายน 2568 โดยทำการตรวจวัดต่อเนื่องตลอด 7 วัน เมื่อวันที่ 10-17 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ระดับเสียงในชุมชนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และค่าระดับการรบกวนมีค่าน้อยกว่า 10 เดซิเบลเอ ซึ่งไม่จัดเป็นเสียงรบกวนต่อชุมชนรอบข้าง

4. ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2568 : บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย 6 กลุ่ม ในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ ในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2568 โดยแจกแบบสอบถามรวม 643 ชุด และได้รับแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์กลับคืนมาจำนวน 630 ชุด สรุปผลการรับทราบข้อมูล ความเชื่อมั่น และความพึงพอใจในการดำเนินงาน ดังนี้

4.1 กลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง พื้นที่อำเภอโหว สาขานโยบายการใกล้ชิด และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พบว่า รับทราบข้อมูลโครงการผ่านช่องทางที่หลากหลาย (จากหน่วยงานราชการ เจ้าหน้าที่ประจำโครงการ และสื่อประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ) ในภาพรวมการดำเนินงานไม่ส่งผลกระทบและมีความเชื่อมั่นต่อมาตรการสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้

4.2 กลุ่มผู้ลงทุนชุมชนและประชาชนระดับครัวเรือน ได้รับทราบข้อมูลโครงการผ่านเจ้าหน้าที่ นิคมฯ สื่อประชาสัมพันธ์ หน่วยงานท้องถิ่น และการบอกต่อ โดยมีความเชื่อมั่นและความพึงพอใจต่อระบบการจัดกำลังแวดล้อมในระดับปานกลางถึงมากที่สุด

5. สรุปการดำเนินกิจกรรม CSR ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 ประกอบด้วย

5.1 ด้านการประชาสัมพันธ์โครงการฯ ต่อหน่วยงานและชุมชนที่เกี่ยวข้อง เช่น กิจกรรมการศึกษาดูงานของคณะครูช่วย ECO Green Network ของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (โหนด) การเข้าร่วมบรรยายและประชาสัมพันธ์นิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง โครงการสัมพันธ์เชื่อมโยงการค้า การลงทุน และการท่องเที่ยว จังหวัดอ่างทอง เป็นต้น

5.2 ด้านการส่งเสริมความสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมภายในนิคมอุตสาหกรรม เช่น กิจกรรมเยี่ยมชมโรงงานของผู้ประกอบการและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลและหารือแนวทางในการเตรียมความพร้อมก่อนการเปิดดำเนินการของโรงงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดและแนวทางที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

5.3 ด้านการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนโดยรอบและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กิจกรรมสนับสนุนและมีส่วนร่วมในกิจกรรมกฐินประจำปีของชุมชนโดยรอบ กิจกรรมร่วมตรวจสอบ ติดตาม สถานการณ์

ข้างเคียงภายนอกโครงการ ซึ่งสะสมตั้งแต่ไตรมาสที่ 2 ของปี 2568 โดยไม่เกี่ยวข้องกับโครงการ เนื่องจากนิคมฯ ไม่มีการระบายน้ำฝนลงสู่คลองต้นน้ำ

2) ทนอระหนาน จำนวน 1 สถานี ซึ่งเป็นจุดเชื่อมต่อคลองต้นน้ำ พบว่า มีแนวโน้มผลการตรวจวัดบางดัชนีสูงขึ้นตามสภาพน้ำที่รับต่อมา แต่ภาพรวมผลการตรวจวัดยังคงเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

3) คลองมหานาม (หรือคลองบางกะโท) ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (ก่อนจุดระบายน้ำ // ณ จุดระบายน้ำ // หลังจุดระบายน้ำ) ซึ่งเป็นจุดเฝ้าระวังผลกระทบจากการระบายน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า ภาพรวมส่วนใหญ่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้น ค่า DO และ BOD ในเดือนสิงหาคม 2568 อย่างไรก็ตามยังคงผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4 และไม่เข้าข่ายน้ำเสีย ทั้งนี้ผลการตรวจวัดชี้ชัดว่า น้ำที่ระบายจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า ส่งผลให้คุณภาพน้ำในบริเวณท้ายจุดระบายน้ำมีแนวโน้มปรับตัวดีขึ้น

3.4 คุณภาพน้ำจากบ่อน้ำฝน จำนวน 2 สถานี ด้วยความถี่ปีละ 2 ครั้ง ผลการตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2568 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และค่าสังกะสีกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมต่อทางชลประทาน

3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานีรอบโครงการ (ครอบคลุมพื้นที่ทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก) ด้วยความถี่ปีละ 2 ครั้ง ผลการตรวจวัดเมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2568 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินฯ พ.ศ. 2559

3.6 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 5 สถานี (ตำแหน่งเดียวกับคุณภาพทางน้ำทุกสถานี ด้วยความถี่ปีละ 2 ครั้ง ผลการตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2568 ตรวจพบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำทุกสถานี

3.7 คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี (ตำแหน่งเดียวกับคุณภาพน้ำผิวดิน) ด้วยความถี่ปีละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2568 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565; มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อป้องกันดิน และระยะที่ 1 ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำพื้นดิน

3.8 คุณภาพดิน จำนวน 4 สถานี บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนรอบโครงการ (ครอบคลุมพื้นที่ทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก) ด้วยความถี่ปีละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดเมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2568 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินฯ พ.ศ. 2559 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

น้ำแม่แม่น้ำจางระยาก็ผสมขุ่นและให้ความขุ่นขาวเหลืองต่อประชาชนที่ได้รับผลกระทบพร้อมสนับสนุนน้ำดื่มให้ประชาชนที่ได้รับผลกระทบ กิจกรรมมอบถุงยังชีพ และนำดื่มให้กับผู้ประสบเหตุทุกภัย ในพื้นที่ตำบลหลักฟ้า ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง เป็นต้น

6. **เรื่องร้องเรียน** จากการดำเนินงานระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 ที่ผ่านมา ไม่ปรากฏข้อร้องเรียนใดๆ จากชุมชนหรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ทั้งนี้ โครงการได้จัดตั้งระบบและช่องทางทางการรับเรื่องร้องเรียน 2 ช่องทาง ดังนี้

- 1) จุฑารัตน์ เรื่อง ร้องเรียนและประสานโดยตรง ณ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง
- 2) การติดต่อผ่านไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (อีเมล sie@singhaestate.co.th)

บริษัท เอส อีดีเอสเทียล เอสเตท จำกัด (มหาชน) ขอแสดงความยินดีที่โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอส อังทอง ของ

วาระที่ 4.2 รายละเอียดโครงการและการดำเนินงานของบริษัท ปี.กริม เพาเวอร์ (อ้างอิง) 2 จัดทำ และบริษัท ปี.กริม เพาเวอร์ (อ้างอิง) 3 จัดทำ

ประธานฯ ได้มอบหมายให้ตัวแทนจากบริษัท ชีคอฟ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาของบริษัท ปิกริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด และบริษัท ปิกริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด) นำเสนอรายละเอียดโครงการ และการดำเนินงานผ่านมาของบริษัท ปิกริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด และบริษัท ปิกริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด ต่อที่ประชุมเพื่อพิจารณา โดยมีสาระสำคัญสรุปได้ดังนี้

โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
เริ่มก่อสร้างวันที่ 8 พฤศจิกายน 2564 และเปิดดำเนินการซื้อขายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (SCOD) เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม
2566 โดยมีกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด 145 เมกะวัตต์ และผลิตได้น้ำมันสูงสุด 30 ตันต่อชั่วโมง ใช้เชื้อเพลิง
ก๊าซธรรมชาติจากบริษัท บดท. จำกัด (มหาชน) ไฟฟ้าส่วนหนึ่งจำหน่ายให้ภาคไฟฟ้าแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
ไปเกิน 90 เมกะวัตต์ ส่วนที่เหลือจำหน่ายให้กับลูกค้าภายในนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง

โรงไฟฟ้าฯ ธรรมชาติอย่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด เริ่มก่อสร้างวันที่ 20 ธันวาคม 2564 และเปิดดำเนินการซื้อขายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (SCOD) เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2566 โดยกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด 145 เมกะวัตต์ และผลิตไอน้ำสูงสุด 30 ตันต่อชั่วโมง ใช้เชื้อเพลิง ก๊าซธรรมชาติจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ไฟฟ้าส่วนหนึ่งจำหน่ายให้การไฟฟ้าแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ไม่เกิน 90 เมกะวัตต์ ส่วนที่เหลือจำหน่ายให้กับลูกค้าภายในนิคมอุตสาหกรรม เอส อังทอง เช่นเดียวกับ โรงไฟฟ้าฯ ธรรมชาติอย่างทองเพาเวอร์ 2

รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2568 ถึง เมษายน 2569 ซึ่งเป็นระยะดำเนินการ โดยโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วน และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

โรงพยาบาลจิตเวชตึกของแพทย์ 2 และ 3 ได้ดำเนินการผสมผสานกันโดยมีการเข้าร่วมและสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ใ้ทางการศึกษา กีฬา ศาสนา พัฒนธรรม ตลอดจนวิถีชีวิตและความเป็นอยู่

ของชุมชน รวมถึงบทบาทและการดำเนินงานของหน่วยงานต่าง ๆ ที่ตั้งอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในส่วนของการ
ด้านการศึกษา โรงไฟฟ้าได้ให้การสนับสนุนน้ำดื่มฟรีบริการบริจาคสาธิตของนักเรียนพระพรหมาน ม.ท.ศ.
รวมทั้งยังเข้าร่วมกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติประจำปีร่วมกับโรงเรียนต่าง ๆ ในพื้นที่ได้รอบโครงการ พร้อมทั้งมอบ

ทุนการศึกษาและอุปกรณ์การเรียนที่จำเป็นแก่เด็กและเยาวชน เพื่อส่งเสริมโอกาสทางการศึกษาและการพัฒนาศักยภาพของเยาวชน เรียนรู้แบบบูรณาการ โดยเน้นการเรียนรู้จากประสบการณ์จริง การฝึกปฏิบัติ การเรียนรู้จากสื่อเทคโนโลยี การเรียนรู้จากแหล่งเรียนรู้ต่าง ๆ ของโรงเรียนวัดมหาธาตุยุวราชรังสฤษฎิ์ ราชวชิรวัดราชบพิธฯ และชุมชนตำบลคลองเตย เพื่อใช้ในการจัดกิจกรรมต่าง ๆ ของหน่วยงานและชุมชน อาทิ กิจกรรมเดิน-วิ่งเพื่อสุขภาพของหน่วยงานราชการ กิจกรรมกีฬาภายในสถานศึกษา และกิจกรรมกีฬาชุมชน ซึ่งเป็นกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพอนามัย ความสามัคคี และความสัมพันธ์อันดีระหว่างหน่วยงาน โรงเรียน วัดมหาธาตุฯ และประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ สำหรับด้านศาสนาและวัฒนธรรม โรงเรียนได้มีส่วนร่วมในการสนับสนุนกิจกรรมงานวันรวมใจไว้ให้กาชาดจังหวัดอ่างทอง ซึ่งจัดขึ้นภายในงานประจักษ์ของจังหวัด อันเป็นการส่งเสริมกิจกรรมสาธารณกุศล ตลอดจนเป็นการสืบสานวัฒนธรรม ประเพณีและวัฒนธรรมอันดีงามของท้องถิ่นไว้คงอยู่สืบไป และด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิต โรงเรียนได้มีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์อย่างต่อเนื่อง โดยเข้าร่วมกิจกรรมบริจาคโลหิตร่วมกับโรงพยาบาลในพื้นที่ เพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยที่ประสบภาวะขาดแคลนโลหิต ตลอดจนสนับสนุนวัดที่ให้แก่หน่วยงานต่าง ๆ สำหรับใช้ในการจัดกิจกรรมสาธารณกุศลประโยชน์แก่สังคมและประชาชน อันเป็นการส่งเสริมคุณภาพชีวิต ความสัมพันธ์อันดี และการมีส่วนร่วมระหว่างโรงเรียนและหน่วยงานในพื้นที่ที่ด้วยโครงการ

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว เห็นว่าเห็นชอบหลักการดำเนินงาน ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 3 จำกัด ตามที่บริษัทพีบีอีฯฯ นำเสนอ

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่น ๆ

ประชาชนในที่พักชุมชนได้เปิดโอกาสให้คณะกรรมการฯ และผู้เข้าร่วมประชุมเสนอแนะหรือหารือในประเด็นอื่นๆ เพิ่มเติม ดังนี้

วาระที่ 5.1 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA Monitoring Committee

[illegible]

สำหรับขั้นตอนการดำเนินงานเพื่อสรรหาคณะกรรมการ 2 จำนวน 5 ขั้นตอน ดังนี้

- 1) การทบทวนองค์ประกอบคณะกรรมการฯ
- 2) การประสานงานกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในฐานะหน่วยงานผู้เฝ้าระวัง เพื่อออกประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ สำหรับดำรงตำแหน่งในวาระที่ 2
- 3) การประสานไปยังหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งขอความอนุเคราะห์จัดสัณัฒน์แผนเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการฯ ในวาระที่ 2

ทั้งนี้ หากคณะกรรมการฯ หรือหน่วยงานใดมีความประสงค์จะตรวจสอบรายละเอียดการดำเนินงานเพิ่มเติม สามารถประสานเพื่อขอคัดสำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องได้ ณ ที่ว่าการอำเภอไชย

2. (ผู้อำนวยการกองสิ่งแวดล้อม) ผู้แทนจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีข้อเสนอแนะต่อที่ประชุมว่า มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของโครงการที่มีการกำหนดจุดตรวจวัดครอบคลุมทั้งบริเวณต้นน้ำ จุดระบายน้ำ และท้ายน้ำ ถือเป็นแนวทางที่เหมาะสมในการติดตามและประเมินคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำสาธารณะอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากช่วยให้สามารถนำข้อมูลมาเปรียบเทียบและวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำได้อย่างชัดเจน ทั้งนี้ แม้ว่าในบางช่วงเวลาอาจตรวจพบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำสาธารณะมีค่าไม่เป็นที่ตามเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งอาจเกิดจากปัจจัยภายนอกหรือคุณภาพน้ำจากพื้นที่ต้นน้ำที่อยู่นอกเหนือการควบคุมของโครงการก็ตาม อย่างไรก็ตาม อย่างไรก็ตามควรให้ความสำคัญกับการควบคุมและบริหารจัดการกิจกรรมภายในพื้นที่ของตนเองอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะในด้านการระบายน้ำ การบริหารจัดการน้ำเสีย และการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอ ตลอดจนการเฝ้าระวังและประเมินผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้คุณภาพน้ำและคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยรวมเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ

ผู้แทนจากบริษัทที่ปรึกษา ได้ชี้แจงต่อที่ประชุมว่า ทางโครงการบริหารข้อเสนอแนะดังกล่าว และยินดีที่จะนำไปประกอบการดำเนินงาน พร้อมทั้งมุ่งมั่นปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดต่อไป

3. (นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ) ผู้แทนจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอ่างทอง มีข้อเสนอแนะต่อที่ประชุมว่า ขอให้ทางโครงการดำเนินการตรวจสอบและกำกับดูแลสถานประกอบการหรือโรงงานอุตสาหกรรมทุกแห่งภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ให้ดำเนินการขออนุญาตประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพจากเทศบาลตำบลไชยให้ถูกต้องครบถ้วนตามพระราชบัญญัติสาธารณสุข พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม เนื่องจากกิจการโรงงานอุตสาหกรรมดังกล่าวเข้าข่ายเป็นกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ซึ่งอยู่ภายใต้การกำกับดูแลขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ ทั้งนี้ การประกอบกิจการจำเป็นต้องได้รับใบอนุญาตจากเทศบาลตำบลไชย โดยใบอนุญาตมีอายุคราวละ 1 ปี และผู้ประกอบการจะต้องดำเนินการต่ออายุใบอนุญาตตามระยะเวลาที่กำหนดอย่างต่อเนื่อง ดังนั้น เพื่อป้องกันปัญหาข้อร้องเรียนหรือข้อพิพาทเกี่ยวกับคุณภาพน้ำที่เกิดขึ้นในอนาคต จึงเห็นควรให้โครงการตรวจสอบสถานะการอนุญาตของโรงงานทุกแห่งภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม รวมทั้งกำกับให้ผู้ประกอบการดำเนินการให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุขอย่างเคร่งครัด เพื่อสร้างความมั่นใจให้แก่หน่วยงานกำกับดูแลและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการต่อไป

ผู้แทนจากบริษัทที่ปรึกษาและโครงการ ได้ชี้แจงต่อที่ประชุมเพิ่มเติมเกี่ยวกับแนวทางการกำกับดูแลการปฏิบัติตามกฎหมายของโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ ดังนี้

1) การสำรวจและจัดเก็บข้อมูลเอกสารสิทธิ์ทางกฎหมาย : ในส่วนของการดำเนินงานเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายสำหรับโรงงานแต่ละแห่งนั้น ทางโครงการได้ดำเนินการจัดส่งหนังสือแจ้งไปยัง

4) การประสานไปยังหน่วยงานปกครองท้องถิ่น ทั้ง 15 แห่ง เพื่อดำเนินการรวบรวมการสรรหากรรมการภาคประชาชน เข้าร่วมคณะกรรมการฯ ในวาระที่ 2 ทั้งนี้ กรรมการที่ทรงตำแหน่งในวาระที่ 1 อาจได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งซ้ำได้อีกวาระหนึ่ง

5) การประสานงานเพื่อจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานครั้งที่ 2 ประจำปี 2569 โดยคณะกรรมการฯ ชุดใหม่ที่ได้รับการแต่งตั้ง

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว มีมติเห็นชอบไปขั้นตอนการดำเนินงานเพื่อการสรรหาคณะกรรมการฯ ในวาระที่ 2 ตามที่บริษัทที่ปรึกษานำเสนอ ทั้งนี้ จากการทบทวนองค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ร่วมกันที่ประชุมเห็นควรให้เพิ่มกรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 3 ท่าน เพื่อปรับปรุงสัดส่วนกรรมการผู้แทนภาคประชาชนจากเดิม 15 ท่าน เป็น 18 ท่าน โดยจำแนกตามเขตการปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีการปรับปรุงเพิ่มเติมดังนี้

1. กรรมการผู้แทนประชาชนจากเทศบาลตำบลไชย จากเดิม จำนวน 1 ท่าน ปรับเพิ่มเป็น 3 ท่าน (เพิ่มขึ้นจำนวน 2 ท่าน)
2. กรรมการผู้แทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเป็ก จากเดิม จำนวน 1 ท่าน ปรับเพิ่มเป็น 2 ท่าน (เพิ่มขึ้นจำนวน 1 ท่าน)

วาระที่ 5.2 ข้อเสนอแนะ ข้อห่วงกังวล

ประธานฯ เสนอให้ที่ประชุมนำเสนอปัญหา ข้อเสนอแนะ และข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ และมอบหมายให้ผู้เกี่ยวข้องชี้แจงประเด็นดังกล่าว ที่ประชุมได้นำเสนอปัญหา ข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะต่าง ๆ

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว มีข้อเสนอแนะ และข้อห่วงกังวล ดังนี้

1. (นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ) ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอ่างทอง มีข้อซักถามเกี่ยวกับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองต้นจั่ว ซึ่งเป็นจุดระบายน้ำฝนของโครงการ เนื่องจากตรวจวัดพบว่าดัชนีคุณภาพน้ำบางรายการที่มีค่าสูงและไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ผู้แทนจากบริษัทที่ปรึกษา ได้ชี้แจงต่อที่ประชุมว่า จากการตรวจสอบและประสานข้อมูลในพื้นที่พบว่า คุณภาพน้ำที่ตรวจพบค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานบริเวณคลองต้นจั่วดังกล่าว นั้น มีสาเหตุหลักมาจากตะกอนเก่าและวัสดุที่เหลือใช้จากการประกอบกิจการของโรงสีข้าวในพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งเกิดการปนเปื้อนและไหลสะสมสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประกอบกับลำน้ำในบริเวณดังกล่าวมีลักษณะทางกายภาพที่เชื่อมต่อกัน จึงส่งผลกระทบต่อชีวมวลการตรวจวัดในภาพรวมมีค่าสูงขึ้นตามข้อเท็จจริงข้างต้น

(ปลัดอำเภอ หัวหน้ากลุ่มงานบริหารงานปกครองอำเภอไชย) ผู้แทนจากอำเภอไชย ได้ชี้แจงเพิ่มเติมต่อที่ประชุมว่า สภาพคุณภาพน้ำในปัจจุบันมีแนวโน้มปรับตัวดีขึ้นอย่างต่อเนื่องตามลำดับ โดยการมีปัญหาดังกล่าวเป็นเรื่องร้องเรียนและเกิดปัญหาผ่านศูนย์ดำรงธรรมอำเภอไชย



ที่อก ๐๓๑๓/ ๕๒๔๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๘ มีนาคม ๒๕๖๒

เรื่อง การระบายน้ำทิ้งจากท่อพ่นน้ำทิ้งหอหล่อเย็นของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ พุด วัลเลย์ ไทยแลนด์
เรียน ผู้ประสานงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ พุด วัลเลย์ ไทยแลนด์

อ้างถึง หนังสือบริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด ที่ PI ๑๑/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด ได้สอบถามเกี่ยวกับการระบายน้ำทิ้งจากท่อพ่นน้ำทิ้งหอหล่อเย็นลงสู่คลองบางกะไห ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ พุด วัลเลย์ ไทยแลนด์ จังหวัดอ่างทอง สามารถกระทำได้ตามแนวทางปฏิบัติตามมาตรการควบคุมปริมาณความสกปรกของน้ำทิ้งจากภาคอุตสาหกรรมเพื่อฟื้นฟูคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา พ.ศ. ๒๕๕๑ หรือไม่ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้พิจารณาแล้ว ขอเรียนว่า ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการควบคุมปริมาณความสกปรกของน้ำทิ้งจากภาคอุตสาหกรรมเพื่อฟื้นฟูคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา พ.ศ. ๒๕๕๑ มุ่งเน้นการควบคุมปริมาณความสกปรกที่มีผลกระทบต่อคุณภาพของแม่น้ำเจ้าพระยา ซึ่งมีลักษณะที่ในการปฏิบัติ ดังนี้

๑. ห้ามระบายน้ำทิ้งที่เกิดจากกระบวนการผลิตโดยตรงออกนอกบริเวณโรงงาน แม้จะบำบัดคุณภาพได้ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดแล้วก็ตาม

๒. น้ำทิ้งที่ไม่เกิดจากกระบวนการผลิตโดยตรง เช่น น้ำหล่อเย็นจากกระบวนการหล่อเย็น ซึ่งเป็นกระบวนการความร้อนเท่านั้น น้ำจากระบบสาธารณูปโภค ฯลฯ ก่อนระบายออกนอกโรงงานต้องผ่านการบำบัดให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งที่กำหนดตามกฎหมาย

๓. ต้องแยกน้ำทิ้งที่เกิดจากกระบวนการผลิตโดยตรงและน้ำทิ้งที่ไม่เกิดจากกระบวนการผลิตโดยตรง ออกจากกันอย่างชัดเจน ห้ามให้มีการปนเปื้อนใดๆ เกิดขึ้นโดยเด็ดขาด และป้องกันการลักลอบระบายปะปนกัน ดังนั้น น้ำทิ้งจากกระบวนการหล่อเย็นที่ใช้ในการระบายความร้อนที่ต้องการการลักลอบเจ้าพระยา ต้องไม่ใช้การนำน้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตโดยตรงซึ่งผ่านการบำบัดแล้วมาใช้

ทั้งนี้ หากจะดำเนินการระบายน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น น้ำทิ้งดังกล่าวต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ในการปฏิบัติงานข้างต้นจึงจะสามารถกระทำได้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายบรรจง สุกรีฑา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มมลพิษน้ำ

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๒ โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๙๐
<http://www.diw.go.th>

ผู้ประกอบการทุกราย เพื่อขอข้อมูลทะเบียนกฎหมายรวมถึงเอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติตามกฎหมายของโรงงานเรียบร้อยแล้ว

2) โครงสร้างบุคลากรและการประเมินความสอดคล้อง : ปัจจุบันผู้ประกอบการส่วนใหญ่ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ทำหน้าที่กำกับดูแลการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดอย่างใกล้ชิด ตลอดจนมีการจัดทำทะเบียนกฎหมายและประเมินความสอดคล้องตามเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมอ

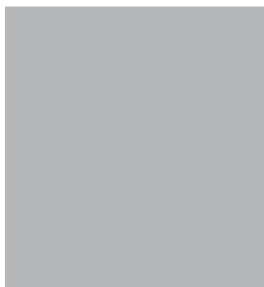
3) มาตรการควบคุมและเฝ้าระวังการแก้ไขข้อบกพร่อง : ทั้งนี้ หากทางโครงการตรวจสอบพบว่ามีสถานประกอบการใดที่ยังดำเนินการไม่ครบถ้วน หรือมีข้อบกพร่องในการปฏิบัติงานขอกำหนดของกฎหมาย โครงการจะดำเนินการจัดส่งหนังสือแจ้งเตือนไปยังโรงงานอุตสาหกรรมดังกล่าว เพื่อให้เร่งรัดดำเนินการแก้ไข และปฏิบัติให้ถูกต้องครบถ้วนตามที่กฎหมายกำหนดโดยเร็วต่อไป

วาระที่ 5.3 กำหนดการประชุมครั้งต่อไป

ประธานในที่ประชุมเสนอให้ที่ประชุมพิจารณา กำหนดการประชุมครั้งต่อไป

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว มีมติให้กำหนดการประชุมครั้งต่อไป ในเดือนพฤศจิกายน 2569 โดยฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการฯ จะประสานงานดำเนินการแจ้งรายละเอียดในเรื่องวัน เวลา และสถานที่ ในภายหลัง

ปิดประชุมเวลา 12.00 น.

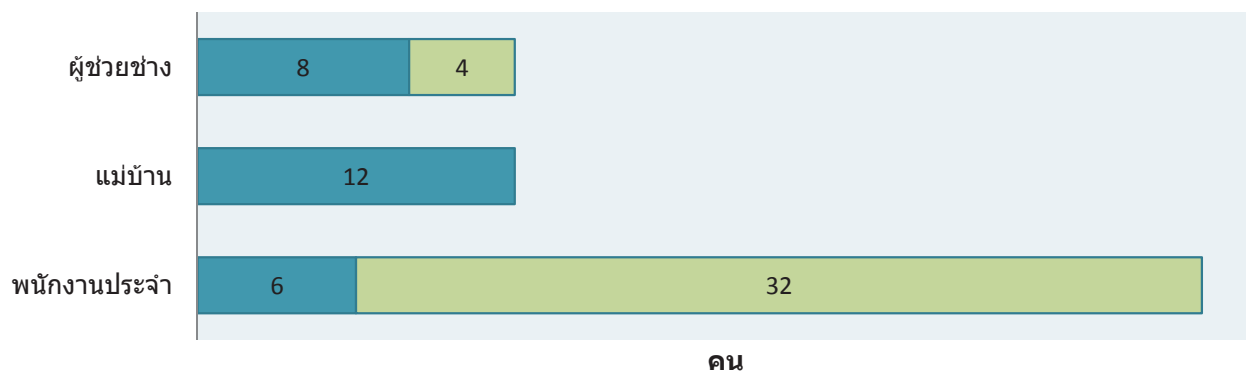


ภาคผนวก ข.33

จำนวนพนักงานท้องถิ่น

จำนวนพนักงาน BPAT2&3

■ ท้องถิ่น ■ ต่างถิ่น



พนักงาน	BPAT2	BPAT3	รวม	ท้องถิ่น	ต่างถิ่น	%ท้องถิ่น	%ต่างถิ่น
	คน	คน	คน	คน	คน		
พนักงานประจำ	19	19	38	6	32	15.79	84.21
แม่บ้าน	12		12	12		100.00	0.00
ผู้ช่วยช่าง	12		12	8	4	66.67	33.33

ภาคผนวก ข.34

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
ต่อโครงการประจำปี พ.ศ. 2569

รายงานผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความตติเตเห็นของประชาชน โครงการโรงไฟฟ้าถัษรรมชธาอ่า่งทองเพาเวอร์ 3 บริษัท บี.กรัม เพาเวอร์ (อ่า่งทอง) 3 จ่ากัถ



การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความตติเตเห็นของประชาชน ต่อโครงการโรงไฟฟ้าถัษรรมชธาอ่า่งทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กรัม เพาเวอร์ (อ่า่งทอง) 3 จ่ากัถ

1. บทนำ

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความตติเตเห็นของประชาชน ต่อการดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าถัษรรมชธาอ่า่งทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กรัม เพาเวอร์ (อ่า่งทอง) 3 จ่ากัถ ตั้งอยู่ที่ตำบลไชยภูมิ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดอ่า่งทอง ซึ่งเป็นการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ตามที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจกับล่าที่สุด ซึ่งได้กำหนดให้มี “การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ความพึงพอใจและความตติเตเห็นของชุมชนพื้นที่โดยรอบโครงการฯ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บข้อมูลสภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่า่งทองไฮวเพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด โรงเรียน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และผู้นำชุมชน เป็นต้น รวมทั้งสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนกัการกะจายตัวในการเก็บข้อมูล โดยให้ดำเนินการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จกัขอบเขตพื้นที่โครงการฯ สำรวปีละ 1 ครั้ง” และนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

2. วัตถุประสงค์

(1) เพื่อศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ได้แก่ การประกอบอาชีพ สุขภาพอนามัย ระบบสาธารณสุขปกัถ รวมทั้งปัญหาสภาพแวดล้อม และปัญหาผลกระทบด้านต่างๆ ในปัจจุบันของชุมชนโครงการฯ

(2) เพื่อสำรวจข้อห่วงกังวลจกัการดำเนินการของโครงการฯ ในภาพรวม

(3) เพื่อสำรวจความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านสังคม ด้านสิ่งแวดล้อม และการสื่อสารประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ

(4) เพื่อสำรวจการรับรู้ข่าวสาร ความตติเตเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ

3. พื้นที่ศึกษา

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ต่อโครงการโรงไฟฟ้าเพื่อชุมชนเพื่อเมืองแพวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) จำกัด ได้กำหนดพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ (ดังแสดงในรูปที่ 3-1) ซึ่งอยู่ในพื้นที่เขตการปกครองส่วนท้องถิ่น ดังนี้

(1) อำเภอไชย จังหวัดอ่างทอง

- เทศบาลตำบลไชโย ประกอบด้วย ตำบลไชโย ตำบลหลักห้า ตำบลชะโงก ตำบลศรีณรงค์ และตำบลจรเข้ร้อง
- เทศบาลตำบลเกษไชโย ประกอบด้วย ตำบลไชโย
- องค์การบริหารส่วนตำบลราชสถิตย์ ประกอบด้วย ตำบลราชสถิตย์
- องค์การบริหารส่วนตำบลพาวราช ประกอบด้วย ตำบลพาวราช

(2) อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง

- องค์การบริหารส่วนตำบลบางระกำ ประกอบด้วย ตำบลบางระกำ
- องค์การบริหารส่วนตำบลบางเจ้าลํา ประกอบด้วย ตำบลบางเจ้าลํา
- องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล ประกอบด้วย ตำบลอินทประมูล

(3) อำเภอพรหมบุรี จังหวัดสิงห์บุรี

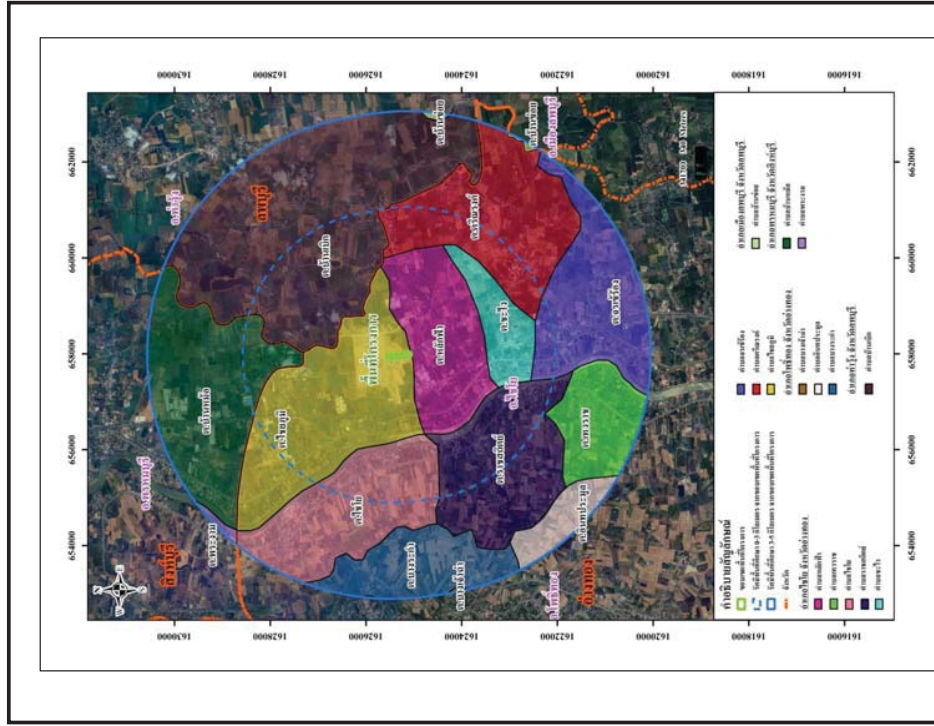
- องค์การบริหารส่วนตำบลพระงาม ประกอบด้วย ตำบลพระงาม
- องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหม้อ ประกอบด้วย ตำบลบ้านหม้อ

(4) อำเภอท่าเรือ จังหวัดลพบุรี

- องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านมัก ประกอบด้วย ตำบลบ้านมัก

4. กลุ่มเป้าหมายในการสำรวจความคิดเห็น

กลุ่มเป้าหมายในการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นฯ ประกอบด้วย หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง พื้นที่อ่อนไหว สถานประกอบการข้างเคียง ผู้มีชุมชน และหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน โดยดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในระหว่างวันที่ 6 พฤษภาคม ถึง 6 มิถุนายน พ.ศ.2569 รายละเอียดของกลุ่มเป้าหมายแต่ละกลุ่มที่ทำการสำรวจความคิดเห็น มีดังนี้



ที่มา : ข้อมูลจากข้อมูลแผนที่ Google, Digital Globe 2026
ดัดแปลง โดยบริษัท ชีคอต จำกัด, พ.ศ.2569

รูปที่ 3-1 พื้นที่ในการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน
ต่อการดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าเพื่อชุมชนเพื่อเมืองแพวอร์ 3
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) จำกัด
ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ

(1) หน่วยงานราชการ

การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการ ดำเนินการโดยการสุ่มแบบสอบถาม ประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องแบบเจาะจง (Purposive Selection) ครอบคลุม หน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อม หน่วยงานกำกับดูแล ด้านสาธารณสุข และหน่วยงานด้านการปกครอง จำนวน 1 ตัวอย่าง/หน่วยงาน รวมทั้งสิ้นจำนวน 19 ตัวอย่าง ดังนี้

- สำนักงานพลังงานจังหวัดอ่างทอง
- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอ่างทอง
- สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอ่างทอง
- สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดอ่างทอง
- สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดอ่างทอง
- สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอ่างทอง
- ทว่าการอำเภอไชโย
- สำนักงานสาธารณสุขอำเภอไชโย
- สถานีตำรวจไชโย
- เทศบาลตำบลไชโย
- เทศบาลตำบลไชโย
- องค์การบริหารส่วนตำบลราชสถิตย์
- องค์การบริหารส่วนตำบลเพราราช
- องค์การบริหารส่วนตำบลบางระกำ
- องค์การบริหารส่วนตำบลบึงเจ้า
- องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล
- องค์การบริหารส่วนตำบลพระงาม
- องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหม้อ
- องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเบิก

(2) พื้นที่อ่อนไหว

การสำรวจความคิดเห็นจากผู้แทนพื้นที่อ่อนไหว ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการฯ ดำเนินการ โดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวแบบเจาะจง

(Purposive Selection) ประกอบด้วย สถาบันการด้านสาธารณสุข สถาบันการศึกษา และสถานเถา จำนวน 1 ตัวอย่าง/หน่วยงาน รวมทั้งสิ้นจำนวน 31 ตัวอย่าง ดังนี้

สถาบันการด้านสาธารณสุข

- โรงพยาบาลไชโย
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเบิก
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพะไว
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหลักฟ้า
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไชโยภูมิ
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลศรีรงค์

สถาบันการศึกษา

- มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตอ่างทอง
- โรงเรียนกีฬาจังหวัดอ่างทอง
- โรงเรียนวัดเกาะวิมุตตราม
- โรงเรียนวัดบ้านป่า
- โรงเรียนวัดละมุด (ละมุดวิทยาการ)
- โรงเรียนราชสถิตยพิทยาคม
- โรงเรียนวัดวงษ์กษนราม
- โรงเรียนวัดมะงาม (วิบูลย์อุปถัมภ์)
- โรงเรียนวัดกำแพง
- โรงเรียนอนุบาลวัดสระเกษ
- โรงเรียนวัดมหามาม

ศาสนสถาน

- วัดบ้านป่า
- วัดสุกราราม (วัดนก)
- วัดละมุดสุทธภิราม (วัดละมุด)
- วัดดอนกระด้ายทอง
- วัดวงษ์กษนราม

- วัดมะขาม
- วัดกำแพง
- วัดปทุมคงคาราม
- วัดสระเกษ
- วัดทองครุ
- วัดมหาาม
- วัดไชยภูมิ
- มัสยิดนูรุ้ลอเราะฮ์ฮิม
- มัสยิดอียูสรอฮัมดี

(3) สถานที่ประกอบพิธีทางศาสนา

การสำรวจความคิดเห็นจากสถานประกอบการข้างเคียง ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถาม
ประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนสถานประกอบการแบบเจาะจง (Purposive Selection) จำนวน 4 ตัวอย่างบริษัท
รวมทั้งสิ้นจำนวน 4 ตัวอย่าง ได้แก่

- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) จำกัด
- บริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
- บริษัท เพียวสตรอง จำกัด
- บริษัท ยูนิเทค ฟิชชี (ไทยแลนด์) จำกัด

(4) ผู้นำชุมชน

การสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มผู้นำชุมชน ในพื้นที่พื้นที่ 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่
โครงการฯ ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนแบบเจาะจง (Purposive
Selection) กลุ่มบุคคลที่เป็นผู้นำในท้องถิ่นที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาประกอบด้วย ประธานชุมชน รองประธาน
ชุมชน คณะกรรมการชุมชน และเลขานุการชุมชน ในเขตเทศบาลตำบลไชโย เทศบาลตำบลไชโย
องค์การบริหารส่วนตำบลพลาชัย องค์การบริหารส่วนตำบลเทวราช องค์การบริหารส่วนตำบล
บางระกำ อำเภอไชโย องค์การบริหารส่วนตำบลบางเจ้าอ่า องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล อำเภอ
โพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง องค์การบริหารส่วนตำบลพระงาม องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหมี่ อำเภอ
พรหมบุรี จังหวัดลพบุรี และองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านบึง อำเภอกา่ง จังหวัดลพบุรี โดยจำนวน
ตัวอย่างรวมทั้งสิ้น 59 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 จำนวนตัวอย่างของผู้นำชุมชน และกลุ่มครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน
ในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน

อำเภอ / จังหวัด	เขตการ ปกครอง	ตำบล	ชื่อชุมชน/หมู่บ้าน	ผู้นำชุมชน (ตัวอย่าง)	กลุ่มครัวเรือน (ตัวอย่าง)	จำนวน ครัวเรือน	จำนวน การ สำรวจจริง
รหัส 0-3 ไชโย / อ่างทอง	รหัส 0-3 กิ่งฉัตร อ.หนองมะโมง	ไชโยภูมิ	รายการ 1				
			1. หมู่ที่ 1 สามแม่จันทน์	1	146	6.5	7
			2. หมู่ที่ 2 มีสาวรค์	1	130	5.8	6
			3. หมู่ที่ 3 บ้านกลาง	1	62	2.8	3
			4. หมู่ที่ 4 บ้านหมาก	1	68	3.0	4
			5. หมู่ที่ 5 ทุ่งยาง	1	101	4.5	5
			6. หมู่ที่ 6 กองโพธิ์	1	143	6.4	7
			7. หมู่ที่ 7 บ้านสระเกษ	1	118	5.3	6
			8. หมู่ที่ 8 บ้านบึงขันธ์	1	307	13.7	14
			รวมจำนวนตัวอย่าง ตำบล ไชโยภูมิ				52
	เทศบาล ตำบลไชโย	หลักฟ้า	9. หมู่ที่ 1 บ้านต้นจ้าว	1	138	6.1	7
			10. หมู่ที่ 2 บ้านหลักฟ้า	1	189	8.4	9
			11. หมู่ที่ 3 บ้านวัง	1	200	8.9	9
		ชะไ้ว	รวมจำนวนตัวอย่าง ตำบลหลักฟ้า				25
			12. หมู่ที่ 1 บ้านชะไ้วเหนือ	1	328	14.6	15
			13. หมู่ที่ 2 บ้านชะไ้วกลาง	1	306	13.6	14
			14. หมู่ที่ 3 บ้านชะไ้วใต้	1	189	8.4	9
			รวมจำนวนตัวอย่าง ตำบลชะไ้ว				38
	จระเข้ทอง	ศรีณรงค์	15. หมู่ที่ 1 ศรีณรงค์สามัคคี	1	146	6.5	7
			16. หมู่ที่ 2 บ้านป่า	1	184	8.2	9
			17. หมู่ที่ 3 บ้านป่าพัฒนา	1	162	7.2	8
		รวมจำนวนตัวอย่าง ตำบลศรีณรงค์				24	
		จระเข้ทอง	18. หมู่ที่ 1 ตลาดบ้านมะขาม	1	561	25.0	25
			19. หมู่ที่ 6 บ้านม่วง	1	199	8.9	9
		รวมจำนวนตัวอย่าง ตำบลจระเข้ทอง				34	
	เทศบาล ตำบล ไชโย	ไชโย	20. หมู่ที่ 4 บ้านสามัคคี	1	146	6.5	7
			21. หมู่ที่ 5 บ้านวัดนก	1	181	8.1	9
			22. หมู่ที่ 6 บ้านพัฒนา	1	157	7.0	7
			รวมจำนวนตัวอย่าง ตำบลไชโย				23

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

อันดับ / จังหวัด	เขตการปกครอง	ตำบล	ชื่อชุมชน/หมู่บ้าน	ผู้ชุมนุม (ตัวอย่าง)	กลุ่มครัวเรือน (ตัวอย่าง)			
					จำนวนครัวเรือน ¹	จากการคำนวณ	จากการสำรวจจริง	
ไทรโยค / อ่างทอง	อบต. ราชสถิตย์		23. หมู่ที่ 1 บ้านราชสถิตย์	1	243	10.8	11	
			24. หมู่ที่ 2 บ้านราชสถิตย์	1	96	4.3	5	
			25. หมู่ที่ 3 บ้านไร่ขมิ้ว	1	157	7.0	7	
			26. หมู่ที่ 5 บ้านไร่ขมิ้ว	1	160	7.1	8	
อบต. บ้านบึก		บ้านบึก	รวมจำนวนตัวอย่าง ตำบลราชสถิตย์				31	
			27. หมู่ที่ 3 บ้านบึก	1	187	8.3	9	
			28. หมู่ที่ 4 บ้านลาด	1	187	8.3	9	
รวมจำนวนตัวอย่าง ตำบลบ้านบึก							18	
รวม 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ¹					28	5,191	231.0	245
พื้นที่ 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ¹								
ไทรโยค / อ่างทอง	เทศบาลตำบล ไทรโยค	จางเขียง	29. หมู่ที่ 2 สามมะม่วง	1	156	5.9	6	
			30. หมู่ที่ 3 ริมเขื่อน	1	81	3.0	4	
			31. หมู่ที่ 4 บ้านวัดโพธิ์	1	149	5.6	6	
			32. หมู่ที่ 5 บ้านวัดโพธิ์	1	88	3.3	4	
รวมจำนวนตัวอย่าง ตำบลจางเขียง							20	
เทศบาลตำบล เขาไทรย		ไทรโยค	33. หมู่ที่ 1 บ้านสามคึก	1	52	2.0	2	
			34. หมู่ที่ 2 บ้าน ไทรโต้งนา	1	108	4.1	5	
			35. หมู่ที่ 3 เขยไทรย รวมใจไชย	1	289	10.8	11	
			36. หมู่ที่ 7 บ้านหนองไทรย	1	122	4.6	5	
รวมจำนวนตัวอย่าง ตำบล ไทรโยค							23	
อบต. ราชสถิตย์	ราชสถิตย์		37. หมู่ที่ 4 บ้าน ไร่ขมิ้ว	1	86	3.2	4	
			38. หมู่ที่ 6 บ้านหนองชุม	1	62	2.3	3	
			39. หมู่ที่ 7 บ้านหนองหาด	1	44	1.7	2	
			รวมจำนวนตัวอย่าง ตำบลราชสถิตย์				9	
อบต. เทวราช			40. หมู่ที่ 1 บ้านถาว	1	153	5.7	6	
			41. หมู่ที่ 2 บ้านปากบาง	1	51	1.9	2	
			42. หมู่ที่ 3 บ้าน โดบด	1	93	3.5	4	
			รวมจำนวนตัวอย่าง ตำบลเทวราช				12	
โพธิ์ทอง / อ่างทอง			43. หมู่ที่ 1 บ้านคลองข่อย	1	142	5.3	6	
			44. หมู่ที่ 2 บ้านสร้าง	1	155	5.8	6	
			45. หมู่ที่ 3 บ้านสามเรือน	1	112	4.2	5	
			46. หมู่ที่ 4 บ้านวังเก่า	1	194	7.3	8	
อบต. บางระกำ			47. หมู่ที่ 7 บ้านลาดลำตา	1	58	2.2	3	
			รวมจำนวนตัวอย่าง ตำบลบางระกำ				28	

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

อันดับ / จังหวัด	เขตการปกครอง	ตำบล	ชื่อชุมชน/หมู่บ้าน	ผู้ชุมนุม (ตัวอย่าง)	กลุ่มครัวเรือน (ตัวอย่าง)		
					จำนวนครัวเรือน ¹	จากการคำนวณ	จากการสำรวจจริง
โพธิ์ทอง / อ่างทอง	อบต. บางเจ้าตั้ง		48. หมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์รามบุรี	1	132	5.0	5
			49. หมู่ที่ 4 บ้านโพธิ์รามบุรี	1	142	5.3	6
			50. หมู่ที่ 8 บ้านบางขัน	1	231	8.7	9
			รวมจำนวนตัวอย่าง				20
พรหมบุรี / สิงห์บุรี	อบต. พระงาม	อินท-ประมุด	51. หมู่ที่ 6 บ้านหัวตึงออก	1	17	0.6	1
			52. หมู่ที่ 7 บ้านคลองหัวตึงออก	1	81	3.0	4
			รวมจำนวนตัวอย่าง				5
			53. หมู่ที่ 1 บ้านชีปะขาว	1	169	6.3	7
	อบต. บ้านหม้อ		54. หมู่ที่ 3 บ้านท่าศาลาหลวง	1	252	9.5	10
			55. หมู่ที่ 4 บ้านโคกปูน	1	336	12.6	13
			รวมจำนวนตัวอย่าง				23
			56. หมู่ที่ 2 บ้านหัวหนอง	1	127	4.8	5
ท่าเรือ / ลพบุรี	อบต. บ้านบึก		57. หมู่ที่ 5 บ้านโคกกระเทียม	1	42	1.6	2
			58. หมู่ที่ 6 บ้านม่วง	1	184	6.9	7
			59. หมู่ที่ 7 บ้านบึก	1	194	7.3	8
			รวมจำนวนตัวอย่าง ตำบลบ้านบึก				22
รวม 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ				31	4,102	154.0	169
รวมทั้งสิ้น				59	9,293	385.0	414

(5) หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน

การสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการฯ ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ และเลือกวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบระบบ (Systematic Random Sampling) ในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ 59 หมู่บ้าน ประกอบด้วย หมู่บ้านในเขตการปกครองของเขตเทศบาลตำบลไผ่ไร่ เทศบาลตำบลเกษไชโย องค์การบริหารส่วนตำบลราชพฤกษ์ องค์การบริหารส่วนตำบลทวารวดี และองค์การบริหารส่วนตำบลบางระกำ ในพื้นที่อำเภอไผ่ไร่ องค์การบริหารส่วนตำบลบางเต้า องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล ในพื้นที่อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง องค์การบริหารส่วนตำบลพระงาม องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหมือ ในพื้นที่อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดสกลนคร และองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเป็ก ในพื้นที่อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี ดังแสดงในตารางที่ 4-1

(5.1) การกำหนดจำนวนตัวอย่างครัวเรือนที่ใช้ในการศึกษา กำหนดโดยใช้ผลการของ Taro Yamane, (1973 : 725, Statistics : An Introductory Analysis 3rd ed. Tokyo : Harper International Edition) ที่ระดับความเชื่อมั่นทางสถิติ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 ของประชากรการสำรวจ ดังนี้

จากสูตร

$$n = \frac{N}{(1 + Nc^2)}$$

โดยที่

$$n = \text{ขนาดตัวอย่าง (ครัวเรือน)}$$

$$N = \text{ขนาดประชากรทั้งหมด}$$

$$c = \text{ค่าสัมประสิทธิ์ความคลาดเคลื่อน 0.05}$$

การคำนวณขนาดตัวอย่าง (9,293 ครัวเรือน)

$$\text{ดังนั้น } n = \frac{N}{(1 + Nc^2)}$$

$$n = \frac{9,293}{(1+9,293(0.05^2))}$$

$$n = 383.5 \text{ (ประมาณ 384 ตัวอย่าง)}$$

(5.2) วิธีการให้ทุนครัวเรือนหรือสัดส่วนของจำนวนตัวอย่าง บริษัทที่ปรึกษาได้ให้ความสำคัญกับพื้นที่ใกล้โครงการ (รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ) เนื่องจากมีโอกาสได้รับผลกระทบจากโครงการมากกว่า โดยดำเนินการสำรวจ ร้อยละ 60 ของขนาดตัวอย่างที่โครงการ ส่วนกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือนในพื้นที่ไกลโครงการ (รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ) ดำเนินการสำรวจ ร้อยละ 40

ของจำนวนตัวอย่างที่ต้องการ ดังนั้น จำนวนตัวอย่างที่จะทำการสำรวจ ภายหลังให้นำหนักตามความสำคัญ ของพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบเป็นดังนี้

- ชุมชนใกล้พื้นที่โครงการ (รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ) ดำเนินการสำรวจ ร้อยละ 60 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมด

Percentage

$$= \frac{n}{N} \times 100$$

เมื่อ Percentage

$$= \text{ร้อยละ}$$

$$n = \text{ข้อมูลที่สนใจ}$$

$$N = \text{จำนวนตัวอย่างทั้งหมด}$$

การคำนวณขนาดตัวอย่าง (จำนวน 384 ตัวอย่าง)

$$\text{ร้อยละ 60} = \frac{n_{0-3km} \times 100}{384}$$

$$N_{0-3km} = 230.4 \text{ (231 ตัวอย่าง)}$$

จากการคำนวณ โดยให้สูตรข้างต้น ขนาดตัวอย่างชุมชนใกล้พื้นที่โครงการ ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ จำนวนครัวเรือนที่ต้องสำรวจ 231 ตัวอย่าง (ร้อยละ 60 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมด)

- ชุมชนไกลพื้นที่โครงการ (รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ) ดำเนินการสำรวจ ร้อยละ 40 ของจำนวนตัวอย่างที่ต้องการ

Percentage

$$= \frac{n}{N} \times 100$$

เมื่อ Percentage

$$= \text{ร้อยละ}$$

$$n = \text{ข้อมูลที่สนใจ}$$

$$N = \text{จำนวนตัวอย่างทั้งหมด}$$

การคำนวณขนาดตัวอย่าง (จำนวน 384 ตัวอย่าง)

$$\text{ร้อยละ 40} = \frac{n_{3-5km} \times 100}{384}$$

$$N_{3-5km} = 153.6 \text{ (154 ตัวอย่าง)}$$

จากการคำนวณ โดยให้สูตรข้างต้น ขนาดตัวอย่างชุมชนไกลพื้นที่โครงการฯ ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ จำนวนครัวเรือนที่ต้องสำรวจ 154 ตัวอย่าง (ร้อยละ 40 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมด)

บริษัทที่ปรึกษา ได้กระจายจำนวนตัวอย่างตามสัดส่วนของครัวเรือนในแต่ละชุมชน เพื่อให้การกระจายตัวอย่างทั่วถึงที่ใช้เป็นตัวแทนในการศึกษา เป็นตัวแทนของประชากรในพื้นที่อย่างแท้จริง ดังนั้น จึงมีจำนวนตัวอย่างที่จะดำเนินการสำรวจรวม 415 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 4-1

แผนที่แสดงตำแหน่งการกระจายตัวอย่างครัวเรือน หรือผู้แทนครัวเรือน ที่ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในครั้งนี้ ดังแสดงในรูปที่ 4-1 สัมกับภาพบรรยากาศการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ดังแสดงในรูปที่ 4-2

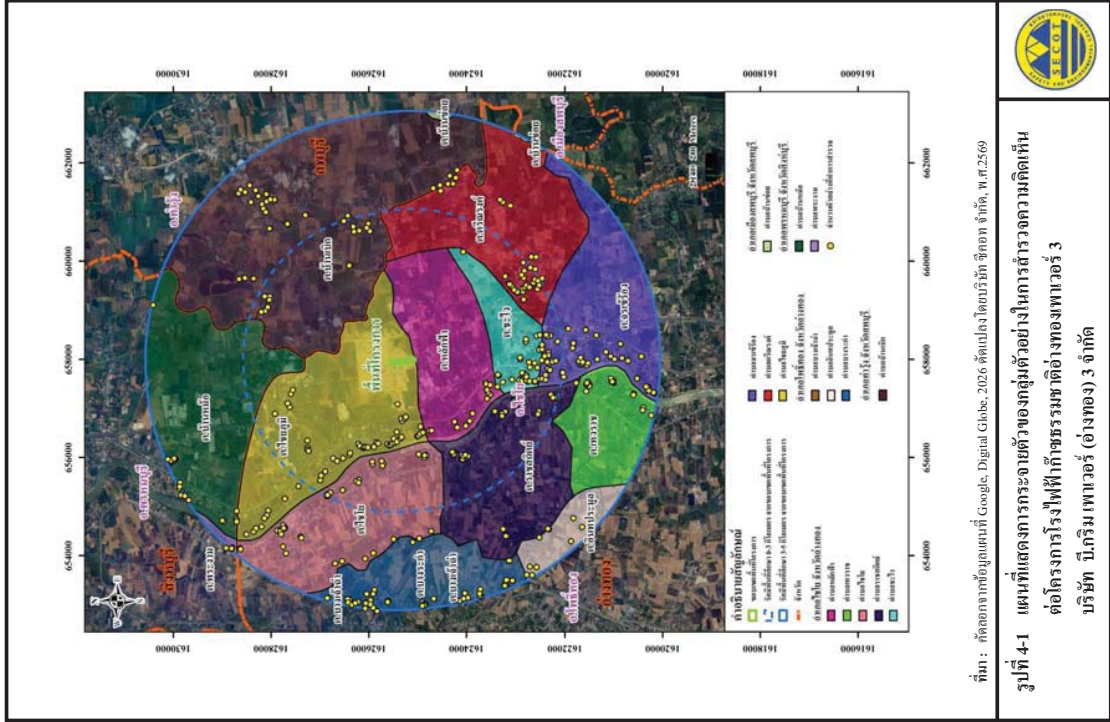
5. การวิเคราะห์ข้อมูล

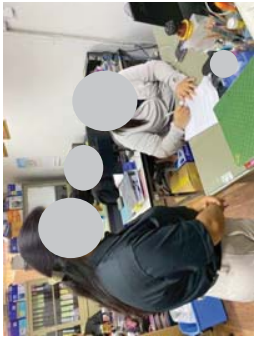
เมื่อดำเนินการสำรวจความคิดเห็นโดยแบบสอบถามเรียบร้อยแล้ว นำแบบสอบถามมาตรวจสอบความครบถ้วนสมบูรณ์ทุกฉบับ จากนั้นนำไปวิเคราะห์ข้อมูลเพื่ออธิบายผลในรูปร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าสถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean : $\bar{X}$) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation : SD.) ส่วนข้อมูลที่ได้จากคำถามปลายเปิดจะทำการรวมข้อมูลทั้งหมด มาจัดทำประกาศข้อความที่มีลักษณะความหมายเหมือนกันหรือคล้ายคลึงกันให้อยู่ในประเภทเดียวกัน จากนั้นวิเคราะห์เนื้อหาและนำเสนอในลักษณะการบรรยาย และแปลความหมาย

5.1 การแปลผลโดยใช้ร้อยละ

การแปลผลโดยใช้ร้อยละ วิธีการโดยหาค่าเฉลี่ย (จำนวน) ในแต่ละคำตอบแล้วแปลความถี่ให้อยู่ในรูปร้อยละ ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์นี้เป็นแบบสอบถามปลายปิด มีรายละเอียดดังนี้

- (1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย เพศ ศาสนา การศึกษา การศึกษา สภาพสมรส สถานภาพในครัวเรือน และการเป็นสมาชิกกลุ่ม/องค์กร
- (2) ข้อมูลด้านคุณภาพชีวิต ประกอบด้วย ด้านสังคม ได้แก่ ลักษณะครัวเรือนจำนวน สมาชิกในครัวเรือน และการตั้งถิ่นฐาน เป็นต้น ด้านเศรษฐกิจ เช่นอาชีพ และความพอเพียงของรายได้ เป็นต้น สะภาวะสุขภาพ การบริการทางด้านสาธารณสุข ด้านสาธารณสุขปกเิด เช่น แหล่งน้ำดื่ม การใช้น้ำ การกักัดน้ำเสีย และการกักัดขยะของครัวเรือน เป็นต้น สภาพแวดล้อมปัจจุบันในชุมชน ปัญหาเศรษฐกิจและสังคม ปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ ผลประโยชน์ด้านบวกและผลกระทบด้านลบจากการดำเนินการของโครงการฯ ระดับความเชื่อมั่นและความพึงพอใจในการดำเนินการของโครงการ และช่องทางการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร



			รูปที่ 4-2 ภาพถ่ายการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็น ต่อโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวไทย 3 บริษัท ปิโตรไทย จำกัด (มหาชน) 3 ปี
---	---	--	--

			รูปที่ 4-2 (ต่อ) ภาพถ่ายการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็น ต่อโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวไทย 3 บริษัท ปิโตรไทย จำกัด (มหาชน) 3 ปี
---	---	--	--

5.2 การแปลผลข้อมูลแบบมาตราส่วนประมาณค่า

สำหรับค่าเกณฑ์ที่ต้องการทราบความคิดเห็นลักษณะคำถามเป็นแบบมาตราส่วน และใช้การวัดข้อมูลประเภทอันดับ (Interval Scale) ได้ทำการหาค่าเฉลี่ยคะแนนความคิดเห็น โดยกำหนดคะแนนเกณฑ์ให้แต่ละช่วงระดับความคิดเห็น แล้วคำนวณค่าเฉลี่ย จากนั้นนำค่าเฉลี่ยที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์การแปลความหมาย ซึ่งการแปลความหมายคะแนนเฉลี่ยมีหลักเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

- (1) บัญชีเศรษฐกิจและสังคมภายในชุมชน / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม / ประโยชน์ด้านบวก / ผลกระทบด้านลบ มีเกณฑ์การประเมิน ดังนี้

มาก	ให้	3	คะแนน
ปานกลาง	ให้	2	คะแนน
น้อย	ให้	1	คะแนน

การแปลคะแนนค่าเฉลี่ยเป็นระดับ จากข้อมูลที่เป็น Rating Scale ได้ใช้เกณฑ์สัมบูรณ์ (Absolute Criteria) โดยวิธีการใช้ขอบเขตที่แท้จริง (Exact Limits) คือ ค่าที่อยู่ระหว่างขอบเขตต่ำ และขอบเขตสูง เช่น ข้อคำถาม เป็น Rating Scale มีค่าคะแนน เป็น 1 2 และ 3 นั่นคือ ทุกคะแนน จะมีขอบเขตต่ำ และขอบเขตสูง ดังนี้

การแปลความหมายของคะแนนเฉลี่ย สามารถแปลความหมายได้ดังนี้

คะแนนเฉลี่ย	1.00-1.50	หมายถึง	ระดับน้อย
คะแนนเฉลี่ย	1.51-2.50	หมายถึง	ระดับปานกลาง
คะแนนเฉลี่ย	2.51-3.00	หมายถึง	ระดับมาก

- (2) ระดับความเชื่อมั่น / ระดับความพึงพอใจ มีดังนี้

มากที่สุด	ให้	5	คะแนน
มาก	ให้	4	คะแนน
ปานกลาง	ให้	3	คะแนน
น้อย	ให้	2	คะแนน
น้อยที่สุด	ให้	1	คะแนน

การแปลความหมายของคะแนนเฉลี่ย สามารถแปลความหมายได้ดังนี้

คะแนนเฉลี่ย	1.00-1.50	หมายถึง	ระดับน้อยที่สุด
คะแนนเฉลี่ย	1.51-2.50	หมายถึง	ระดับน้อย
คะแนนเฉลี่ย	2.51-3.50	หมายถึง	ระดับปานกลาง
คะแนนเฉลี่ย	3.51-4.50	หมายถึง	ระดับมาก
คะแนนเฉลี่ย	4.51-5.00	หมายถึง	ระดับมากที่สุด

ที่มา : บุญชม ศรีสะอาด (2556) หลักการวิจัยเบื้องต้น กรุงเทพฯ หน้า 120-121

6. ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการฯ

6.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการ

รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 19 ตัวอย่าง
ดังแสดงในตารางที่ 1 ดังสรุปได้ดังนี้

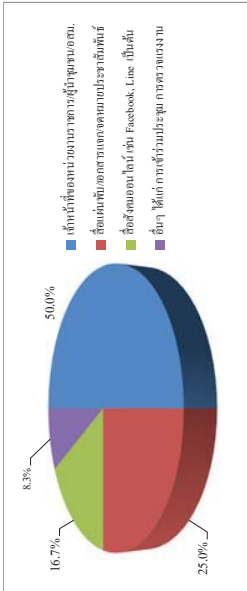
(1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้แทนหน่วยงานราชการที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ มีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งระหว่าง 1-5 ปี (ร้อยละ 73.7) รองลงมา ระหว่าง 6-10 ปี (ร้อยละ 15.8) ที่เหลือระหว่าง 16-20 ปี (ร้อยละ 10.5)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 52.6) รองลงมา มีอายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 31.6) มีอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 10.5) ที่เหลือมีอายุระหว่าง 21-30 ปี (ร้อยละ 5.3) และส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 63.1) รองลงมา จบการศึกษาระดับสูงกว่าปริญญาตรี (ร้อยละ 31.6) ที่เหลือจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายไปวช. (ร้อยละ 5.3)

- (2) การรับทราบข้อมูลข่าวสารและการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 73.7) ที่เหลือระบุว่า ไม่รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 26.3) ซึ่งผู้รู้จักโครงการฯ ทั้งหมดทราบว่าโครงการฯ ให้ข่าวสารมาหาเป็นสื่อหลักเมื่อสอบถามถึงการรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ ส่วนใหญ่ระบุว่า ได้รับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ (ร้อยละ 85.7) โดยรับทราบจากเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการผ่านชุมชน/อสม. (ร้อยละ 50.0) รองลงมาทราบจากสื่อผ่านบทความ/เอกสาร/จดหมายประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 25.0) จากสื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line เป็นต้น (ร้อยละ 16.7) ที่เหลือทราบจากแหล่งอื่นๆ ได้แก่ ได้เข้าร่วมประชุม เป็นต้น (ร้อยละ 8.3) ดังแสดง ในรูปที่ 6.1-1



รูปที่ 6.1-1 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์
ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ ของกลุ่มหน่วยงานราชการ

ด้านมาตรการกับดูแลสิ่งแวดล้อม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ทราบมาตรการฯ (ร้อยละ 57.9) ที่เหลือ ไม่ได้รับทราบมาตรการฯ มาก่อน (ร้อยละ 42.1) โดยทราบมาตรการฯ จากการประชุมร่วมกับคณะกรรมการปกครอง และสื่อประชาสัมพันธ์ของโครงการ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 37.5) ที่เหลือรับทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการฯ และไม่ระบุ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 12.5)

(3) ประเด็นข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า หน่วยงานของตนไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการฯ ในช่วงปีที่ผ่านมา

(4) ระดับความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโครงการฯ

จากการสัมภาษณ์ผู้แทนหน่วยงานราชการ ส่วนมากระบุว่าค่อนข้างเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ (ร้อยละ 47.4) รองลงมาระบุว่ามีความเชื่อมั่น (ร้อยละ 21.0) ที่เหลือมีความเชื่อมั่นปานกลาง และไม่แสดงความคิดเห็น ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 15.8)

ด้านความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจ (ร้อยละ 84.2) โดยมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 4.00$, S.D. = 0.632)

(5) ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

จากการสัมภาษณ์ผู้แทนหน่วยงานราชการ พบว่าส่วนใหญ่มีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ร้อยละ 89.5) และไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 10.5) โดยมีระดับความพึงพอใจในการดำเนินงานของโครงการฯ ในแต่ละด้านดังนี้

การดำเนินงานด้านต่างๆ ของโครงการฯ (n=19)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)				ค่าเฉลี่ย อันดับ ความพึงพอใจ (S.D.)	ดี
	น้อย มาก	ปาน กลาง	ดี	ดีมาก (X)		
1. การดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของ โครงการฯ ในท้องถิ่น	0.0	0.0	23.5	64.7	3.88	ดี
2. การสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ	0.0	5.9	17.6	58.9	3.88	ดี

หมายเหตุ: 1. เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ ดังนี้

ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยมาก

ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย

ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง

ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = ดี

ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = ดีมาก

ที่มา: บริษัท บี.กรีน เพชรบุรี จำกัด

(6) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้แทนหน่วยงานราชการส่วนใหญ่ระบุว่า มีความห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ ในช่วงปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 52.6) ที่เหลือรู้สึกไม่ห่วงกังวล (ร้อยละ 47.4) โดยเรื่องที่มีผู้รู้สึกห่วงกังวล ได้แก่ อากาศเสียฝุ่นละออง (ร้อยละ 34.9) น้ำเสีย และอุบัติเหตุจากการประกอบกิจการ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 17.4) เสียงดังรบกวน (ร้อยละ 13.1) ที่เหลือได้แก่ ปัญหาการจราจรติดขัด ความขัดแย้งของคนในชุมชน ความพึงพอใจของระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำประปา ไฟฟ้า ถนน เป็นต้น และผลกระทบต่อสุขภาพเพิ่มขึ้น ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 4.3) ซึ่งสาเหตุที่ห่วงกังวลกับปัญหาต่างๆ ของโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ามาจากการคาดคะเนด้วยตนเอง (ร้อยละ 53.8) ที่เหลือจากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน และจากการดำเนินงานในการที่ผ่านมาของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 23.1)

(7) ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการ

- 1) ต้องการให้ดำเนินการอย่างดี ไม่ให้เกิดผลกระทบหรือเหตุฉุกเฉิน เช่น ไฟไหม้ ก๊าซรั่วไหล
- 2) ยกย่องกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ในพื้นที่มากขึ้น
- 3) ให้ความสำคัญด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
- 4) มีการซ่อมแซมอุปกรณ์ร่วมกับชุมชน
- 5) ให้ความสำคัญเกี่ยวกับการจัดการความร้อนและเสียง
- 6) ควรมีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนอย่างต่อเนื่อง และตรวจสอบผลการปฏิบัติงาน
- 7) สนับสนุนการจ้างงานคนในพื้นที่เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจในชุมชน

6.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 31 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 1 ดังสรุปได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไป

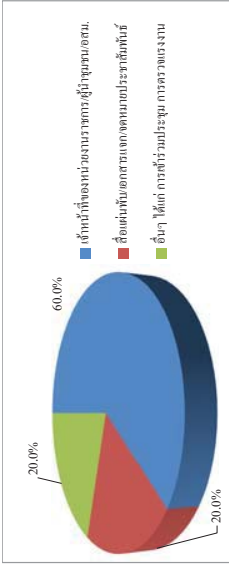
ผู้แทนกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวที่ให้สัมภาษณ์ ส่วนมากมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งระหว่าง 1-5 ปี (ร้อยละ 45.2) รองลงมาดำรงตำแหน่งระหว่าง 6-10 ปี (ร้อยละ 29.0) ระหว่าง 11-15 ปี (ร้อยละ 12.9) มากกว่า 20 ปี (ร้อยละ 9.7) ที่เหลือไม่ระบุ (ร้อยละ 3.2)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากมีอายุระหว่าง 31-40 ปี อยู่ระหว่าง 41-50 ปี และมีอยู่มากกว่า 60 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 25.8) รองลงมาอยู่อายุระหว่าง 21-30 ปี และอยู่ระหว่าง 51-60 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 9.7) ที่เหลือไม่ระบุ (ร้อยละ 3.2) ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับปวส/ปริญญาตรี (ร้อยละ 54.8) รองลงมาจบการศึกษากว่าปริญญาตรี (ร้อยละ 16.1) ไม่ได้เรียน (ร้อยละ 13.0) และระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 9.7) ที่เหลือจบการศึกษาระดับประถมศึกษาและระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 3.2)

(2) การรับทราบข้อมูลข่าวสารและการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 54.8) ที่เหลือระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 45.2) ผู้รู้จักโครงการฯ ส่วนใหญ่ทราบว่าโครงการฯ ใช้กิจกรรมชนิดเป็นเชิงพลัง (ร้อยละ 78.6) เมื่อสอบถามถึงการรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ ส่วนใหญ่ระบุว่า ได้เคยรับทราบ

ข้อมูลข่าวสาร โครงการฯ (ร้อยละ 57.1) โดยรับทราบจากเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการผู้นำชุมชน/อาสาสมัคร (ร้อยละ 66.7) รองลงมาทราบจากแหล่งอื่นๆ ได้แก่ เข้าร่วมประชุม เป็นต้น (ร้อยละ 22.2) ที่เหลือทราบจากสื่อผ่านพีช/เอกสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 11.1) ดังแสดงในรูปที่ 6.2-1



รูปที่ 6.2-1 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ ของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

ด้านการรากับดูแลสิ่งแวดล้อม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่เคยรับทราบมาตรการฯ ของโครงการฯ มาก่อน (ร้อยละ 77.4) ที่เหลือระบุว่าเคยทราบ (ร้อยละ 22.6) โดยผู้ที่ระบุว่าเคยทราบมาตรการฯ ส่วนมากมาจากเจ้าหน้าที่โครงการฯ และไม่ระบุ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 42.9) ที่เหลือทราบจากหน่วยงานต้นสังกัด (ร้อยละ 14.2)

(3) ประเด็นข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า หน่วยงานของตนไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการฯ ในช่วงปีที่ผ่านมา

(4) ระดับความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโรงไฟฟ้า

จากผลการสัมภาษณ์ผู้แทนกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ส่วนใหญ่ค่อนข้างเชื่อมั่น (ร้อยละ 58.1) รองลงมา ระบุว่ามีความเชื่อมั่นปานกลางต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ (ร้อยละ 19.3) ระบุว่า มีความเชื่อมั่น (ร้อยละ 16.1) ที่เหลือ ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 6.5)

ด้านความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจ (ร้อยละ 93.5) และมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 3.97$, S.D. = 0.626)

(5) ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

จากผลการสัมภาษณ์ผู้แทนกลุ่มพื้นที่อื่นทั่ว พบว่ามีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และมีความพึงพอใจต่อการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ (ร้อยละ 64.5) โดยมีระดับความพึงพอใจต่อการดำเนินงาน ในแต่ละด้านดังนี้

การดำเนินงานด้านต่างๆ ของโครงการฯ (๓-31)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ระดับ ความพึงพอใจ ^๖
	น้อย มาก	ปาน กลาง	ดี	ดีมาก	เยี่ยม มาก	
1. การดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในท้องถิ่น	0.0	30.0	50.0	20.0	3.90	0.718
2. การสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ	0.0	5.0	30.0	45.0	3.80	0.834

หมายเหตุ: ^๖ เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ ดังนี้

ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยมาก
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = ดี
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = ดีมาก

ที่มา: บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด

(6) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้แทนกลุ่มพื้นที่อื่นทั่วส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีความห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ ในช่วงปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 83.9) ที่เหลือรู้สึกห่วงกังวล (ร้อยละ 16.1) โดยเรื่องที่ยังรู้สึกห่วงกังวล ได้แก่ อาทาศิษย์ผู้ละอาย (ร้อยละ 50.0) น้ำเสีย (ร้อยละ 20.0) อุบัติเหตุจากการประกอบกิจการ เกิดปัญหาขาดแคลนทรัพยากรธรรมชาติ และความพึงพอใจของระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำประปา ไฟฟ้า และถนน เป็นต้น ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 10.0) ตามลำดับ ซึ่งสาเหตุที่ห่วงกังวลกับปัญหาต่างๆ ของโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ามาจากการคาดคะเนด้วยตนเอง (ร้อยละ 66.7) ที่เหลือจากถ้านอกค่าของเพื่อนบ้าน (ร้อยละ 33.3)

(7) ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

- 1) ขอให้ออกให้เข้าร่วมกับกิจกรรมของวัดในงานประเพณีต่างๆ เช่น ทอดธูปเป็นต้น
- 2) เข้าร่วมกิจกรรมทางวันสำคัญทางศาสนา
- 3) เพิ่มการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้กับชุมชนและโรงเรียนให้มากขึ้น
- 4) ขอให้ออกให้สนับสนุนกิจกรรมเข้าค่ายคุณธรรม ได้แก่ สนับสนุนงบประมาณและสิ่งของ
- 5) สนับสนุนทุนการศึกษาให้นักเรียนขาด

- 6) สนับสนุนกิจกรรมกับนักกรีฑา ได้แก่ งานวันเด็ก เป็นต้น
- 7) สนับสนุนโครงการต่างๆ ของชุมชนตั้งเงื่อนไขให้ชุมชนสามารถไปต่อให้.
- 8) สนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงห้องเก็บครุภัณฑ์ ห้องประชุม อุปกรณ์การแพทย์ เพื่อรองรับผู้ป่วย ของ รพ.สต.หลักฟ้า

6.3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของสถานประกอบการข้างเคียง

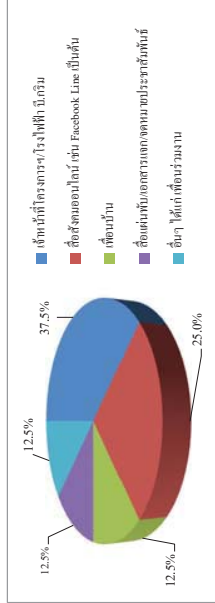
รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้แทนสถานประกอบการข้างเคียง จำนวน 4 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 2 ซึ่งสรุปได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้แทนสถานประกอบการข้างเคียงที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งน้อยกว่า 5 ปี มีระยะเวลาการทำงานในสถานประกอบการน้อยกว่า 5 ปี (ร้อยละ 75.0) และร้อยละ 5-10 ปี (ร้อยละ 25.0) ทั้งหมดจบการศึกษาระดับปริญญาตรี

(2) การรับทราบข้อมูลข่าวสารและการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดรู้จักโครงการและทราบว่าโครงการฯ ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง และเคยได้รับทราบข้อมูลข่าวสารโครงการฯ โดยส่วนมากระบุว่า รับทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการฯ/ โรงไฟฟ้า บี.กริม (ร้อยละ 37.5) รองลงมา รับทราบจากสื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook Line เป็นต้น (ร้อยละ 25.0) ที่เหลือรับทราบจากเพื่อนบ้าน สื่อผ่านป้าย/เอกสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์ และแหล่งอื่นๆ ได้แก่ เพื่อนร่วมงาน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 12.5) ดังแสดงในรูปที่ 6.3-1



รูปที่ 6.3-1 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์
ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ ของกลุ่มสถานประกอบการ

ด้านมาตรการกำกับดูแลสิ่งแวดล้อม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าเคยรับทราบมาตรการฯ (ร้อยละ 75.0) ที่เหลือระบุว่ายังไม่เคยรับทราบมาก่อน (ร้อยละ 25.0) ได้รับทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการฯ/ โรงไฟฟ้า บี.กริม (ร้อยละ 66.7) และสื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook Line เป็นต้น (ร้อยละ 33.3)

(3) ประเด็นข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า สถานประกอบการของตนไม่เคยมีเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการฯ ในช่วงปีที่ผ่านมา

(4) ระดับความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโครงการฯ

จากการสัมภาษณ์กลุ่มผู้ประกอบการ ระบุว่ามีความเชื่อมั่น และค่อนข้างเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในสัดส่วนเท่ากับ (ร้อยละ 50.0)

ด้านความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการฯ โดยมีความพึงพอใจอยู่ในระดับดี ($\bar{x} = 4.50$ S.D. = 0.577)

(5) ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

จากการสัมภาษณ์ผู้แทนกลุ่มสถานประกอบการ พบว่าทั้งหมดมีความพึงพอใจต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน และมีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 75.0) โดยมีระดับความพึงพอใจต่อการดำเนินงานในแต่ละด้านดังนี้

การดำเนินกรณีสถานต่างๆของโครงการฯ (n = 4)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)			ค่าเฉลี่ย เชิงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความพึง พอใจ ¹
	น้อย มาก	ปาน กลาง	ดี ดีมาก		
1. การดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในท้องถิ่น	0.0	33.3	33.3	4.00	ดี
2. การสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ	0.0	25.0	25.0	5.00	ดี

หมายเหตุ : ¹ เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยมาก
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = ดี
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = ดีมาก

ที่มา : บริษัท ชีตอ จำกัด

(6) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้แทนสถานประกอบการทั้งหมดระบุว่า ไม่มีความห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ ในช่วงปีที่ผ่านมา

(7) ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

6.4 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

รายละเอียดผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่ที่โครงการ จำนวนทั้งสิ้น 59 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 3 โดยสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

(1) ข้อมูลลักษณะประชากร และสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

- 1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่เป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง (ร้อยละ 64.4 และร้อยละ 35.6 ตามลำดับ) ส่วนใหญ่มีระดับการศึกษาพุทธ (ร้อยละ 94.9) ที่เหลือมีระดับศาสนาอิสลาม (ร้อยละ 5.1) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากมีอายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 45.7) รองลงมามีอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 28.8) มีอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 13.6) ที่เหลือมีอายุมากกว่า 60 ปี และอายุระหว่าง 21-30 ปี (ร้อยละ 10.2 และร้อยละ 1.7 ตามลำดับ) ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ร้อยละ 53.5) รองลงมาจบการศึกษาระดับ ปวส. หรือจบปริญญาตรี (ร้อยละ 33.9) ระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 6.8) ที่เหลือจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และระดับสูงกว่าปริญญาตรี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 3.4) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ดำรงตำแหน่งผู้ใหญ่บ้าน (ร้อยละ 64.4) รองลงมาเป็นผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน (ร้อยละ 20.3) กำนัน (ร้อยละ 11.9) ที่เหลือดำรงตำแหน่งสารวัตรกำนัน (ร้อยละ 3.4) โดยส่วนมากมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง น้อยกว่า 4 ปี (ร้อยละ 37.3) รองลงมามีระยะเวลามากกว่า 12 ปี (ร้อยละ 30.5) ระหว่าง 4-8 ปี (ร้อยละ 23.7) ที่เหลือมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งระหว่าง 9-12 ปี (ร้อยละ 8.5) ผู้ให้สัมภาษณ์เกือบทั้งหมดเป็นคนที่อยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 93.2) ที่เหลือย้ายมาทางจังหวัดอื่น (ร้อยละ 6.8) โดยย้ายมาอยู่ในพื้นที่นานมากกว่า 20 ปี

(2) ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน

- 1) ข้อมูลทั่วไปของชุมชน/หมู่บ้าน
- ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในพื้นที่รับผิดชอบเดิมมีจำนวนครัวเรือนระหว่าง 100-200 ครัวเรือน (ร้อยละ 54.2) รองลงมาเป็นชุมชนที่มีครัวเรือนน้อยกว่า 100 ครัวเรือน (ร้อยละ 33.9) ระหว่าง 200-300 ครัวเรือน (ร้อยละ 6.8) มีครัวเรือนระหว่าง 300-400 ครัวเรือน (ร้อยละ 3.4) ที่เหลือมีครัวเรือนระหว่าง 400-500 ครัวเรือน (ร้อยละ 1.7) ส่วนใหญ่มีจำนวนประชากรน้อยกว่า 500 คน

(ร้อยละ 61.0) รองลงมามีจำนวนประชากรระหว่าง 500-1,000 คน (ร้อยละ 33.9) ที่เหลือมีจำนวนประชากรมากกว่า 1,000 คน (ร้อยละ 5.1) โดยส่วนใหญ่ระบุว่าในชุมชนมีสัดส่วนของประชากรท้องถิ่นมากกว่าประชากรแฝง (ร้อยละ 88.1) รองลงมามีสัดส่วนประชากรท้องถิ่นน้อยกว่าประชากรแฝง (ร้อยละ 8.5) ที่เหลือมีสัดส่วนประชากรท้องถิ่นเท่ากับประชากรแฝง (ร้อยละ 3.4)

ลักษณะที่อยู่อาศัยภายในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าที่อยู่อาศัยของครัวเรือนมีลักษณะเป็นบ้านเดี่ยว

2) ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจโดยทั่วไปของชุมชน/หมู่บ้าน

อาชีพหลักของประชาชนในพื้นที่ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าประชาชนในพื้นที่ที่รับผิดชอบดูแล ประกอบด้วยอาชีพหลัก คือ เกษตรกรรมเลี้ยงสัตว์ (ร้อยละ 62.7) รองลงมาประกอบอาชีพพนักงานบริษัท/ลูกจ้าง/พนักงานโรงงาน (ร้อยละ 18.6) รับจ้างทั่วไป และค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัวในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 8.5) ที่เหลือประกอบอาชีพรับราชการ/รัฐวิสาหกิจ (ร้อยละ 1.7)

ส่วนอาชีพเสริมหรือรายได้เสริมอื่น ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าประชาชนมีอาชีพเสริม (ร้อยละ 86.4) ที่เหลือไม่มีอาชีพเสริมหรือรายได้เสริม (ร้อยละ 13.6) โดยผู้ระบุว่าประชาชนในชุมชนมีอาชีพเสริมนั้น ส่วนมากมีอาชีพเสริม คือ รับจ้าง (ร้อยละ 44.2) รองลงมา คือ ประกอบอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 26.9) เกษตรกรรม (ร้อยละ 15.4) ที่เหลือประกอบอาชีพวิสาหกิจชุมชน และรับจ้างในโรงงาน (ร้อยละ 7.7 และร้อยละ 5.8 ตามลำดับ)

การประสบปัญหาด้านการประกอบอาชีพ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ประชาชนในชุมชนประสบปัญหา (ร้อยละ 50.8) ที่เหลือระบุว่า ไม่ประสบปัญหา (ร้อยละ 49.2) โดยสภาพปัญหาได้แก่ รายได้น้อยไม่แน่นอน (ร้อยละ 37.2) ต้นทุนผลผลิตทางการเกษตรสูง/ราคาผลผลิตทางการเกษตรตกต่ำ (ร้อยละ 25.7) การเกิดภัยธรรมชาติ (ร้อยละ 11.4) และปริมาณน้ำเพื่อการเกษตรไม่เพียงพอ (ร้อยละ 5.7)

ด้านการดำเนินงานของบริษัท มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงรายได้ของประชาชนในชุมชน/หมู่บ้าน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า การดำเนินงานของบริษัท ไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงรายได้ของประชาชน (ร้อยละ 74.6) ที่เหลือระบุว่า มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงรายได้ของประชาชน (ร้อยละ 25.4) โดยมีการเปลี่ยนแปลง คือ ทำให้มีการจ้างงานคนในชุมชน และมีรายได้ไม่เพียงพอ (ร้อยละ 25.4) โดยมีการเปลี่ยนแปลง 40.0) ที่เหลือทำให้เกิดการกระตุ้นเศรษฐกิจในชุมชน (ร้อยละ 20.0)

3) ข้อมูลด้านสภาพสังคมโดยทั่วไปของชุมชน/หมู่บ้าน

ลักษณะของชุมชน/หมู่บ้าน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ชุมชนมีลักษณะเป็นชุมชนชนบท (ร้อยละ 89.8) ที่เหลือมีลักษณะเป็นชุมชนกึ่งเมือง (ร้อยละ 10.2) การอยู่อาศัยของประชาชนส่วนใหญ่เป็นครอบครัวชาย (อยู่ร่วมกันแบบเครือญาติ) (ร้อยละ 74.6) ที่เหลือเป็นครอบครัวเดี่ยว (ร้อยละ 25.4)

ด้านความสัมพันธ์และการเข้าร่วมกิจกรรมของคนในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า คนในชุมชนส่วนใหญ่เข้าร่วมที่กิจกรรมต่างๆ ของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ (ร้อยละ 72.9) รองลงมาระบุว่า คนในชุมชนจะเข้าร่วมที่กิจกรรมตามความสนใจ (ร้อยละ 25.4) ที่เหลือจะเข้าร่วมที่กิจกรรมเฉพาะกรณีหรือมีการประชุม (ร้อยละ 1.7)

(3) ข้อมูลด้านสาธารณสุข

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า เมื่อประชาชนเจ็บป่วยจะไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐศูนย์บริการสาธารณสุข (ร้อยละ 62.4) รองลงมาซื้อยามารับประทานเอง (ร้อยละ 32.3) ที่เหลือไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลเอกชนคลินิก (ร้อยละ 5.4) โดยส่วนใหญ่ระบุว่า การให้บริการสาธารณสุขของสถานพยาบาลในพื้นที่มีเพียงพอ (ร้อยละ 96.6)

(4) ข้อมูลด้านการใช้ประโยชน์ของชุมชน

1) แหล่งน้ำหลักที่ใช้ในชุมชน

การใช้น้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม) ส่วนใหญ่ระบุว่าประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบดูแลใช้น้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน จากนั้นบรรจุขวดหรือถัง (ร้อยละ 92.0) รองลงมาใช้น้ำจากฝักบัวน้ำหยดหรือถัง (ร้อยละ 4.8) ที่เหลือจากน้ำประปา (ร้อยละ 3.2) ซึ่งส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีคุณภาพดี (ร้อยละ 98.3) ที่เหลือระบุว่า น้ำนั้นมีตะกอน (ร้อยละ 1.7) ส่วนใหญ่ระบุว่า มีปริมาณน้ำเพียงพอ (ร้อยละ 98.3)

ส่วนน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในพื้นที่ใช้น้ำประปาเพื่อการอุปโภค (ร้อยละ 90.8) รองลงมาใช้น้ำจากบ่อน้ำบาดาล (ร้อยละ 6.2) ที่เหลือใช้น้ำฝนและน้ำบรรจุถัง/ขวด ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 1.5) ซึ่งส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีคุณภาพดี (ร้อยละ 51.6) รองลงมาระบุว่า น้ำนั้นมีตะกอน (ร้อยละ 42.2) ที่เหลือระบุว่าน้ำมีกลิ่น (ร้อยละ 6.2) ตามลำดับ ส่วนใหญ่ระบุว่า มีปริมาณน้ำเพียงพอ (ร้อยละ 93.2)

แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร ส่วนใหญ่ระบุว่าแหล่งน้ำในชุมชนมาจากคลองชลประทาน (ร้อยละ 51.3) รองลงมาใช้น้ำฝน (ร้อยละ 32.1) ใช้น้ำประปา น้ำจากบ่อน้ำบาดาล และน้ำจากแม่น้ำลำคลอง ใน

สัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 5.1) ที่เหลือจากนั้นบ่อน (ร้อยละ 1.3) ซึ่งส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีคุณภาพดี (ร้อยละ 98.3) ที่เหลือระบุว่า มีคุณภาพดีพอ (ร้อยละ 1.7) โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีปริมาณน้ำเพียงพอ (ร้อยละ 94.9)

- 2) การกำจัดน้ำเสียของชุมชน
- การกำจัดน้ำเสียของชุมชน ส่วนใหญ่ระบุว่าประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบดูแล
มีการกำจัดน้ำเสียโดยปล่อยซึมลงดินที่โล่ง (ร้อยละ 82.8) รองลงมาระบุว่า ปล่อยน้ำเสียลงสู่บ่อกระจาย (ร้อยละ 9.4) ที่เหลือปล่อยน้ำเสียลงท่อระบายน้ำ (ร้อยละ 7.8)
- 3) การกำจัดขยะที่เกิดขึ้นของชุมชน
- การกำจัดขยะที่เกิดขึ้นของประชาชนในพื้นที่ได้รับดีดชอบ
ดูแลมีการกำจัดขยะมูลฝอยโดยใช้วิธีการการเก็บขนและนำไปกำจัดของเทศบาลอบต. (ร้อยละ 96.6) ที่เหลือ
ทิ้งตามพื้นที่ว่างเปล่า และวิธีอื่นๆ ได้แก่ ถังหมักเศษอาหาร ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 1.7)

(5) ข้อมูลความเป็นอยู่ในปี พ.ศ.2568-2569

จากผลการสำรวจโดยภาพรวม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในปัจจุบันพื้นที่รับผิดชอบ
ดูแลไม่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 81.4) รองลงมาระบุว่า มีการ
เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 11.8) ซึ่งส่วนใหญ่ระบุว่า เป็นการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้นจากเดิม (ร้อยละ 57.1) และ
ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 6.8)

- 1) ปัญหาเศรษฐกิจและสังคมภายในชุมชนของท่าน
- ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ปัจจุบันในพื้นที่รับผิดชอบดูแลได้รับผลกระทบจากปัญหา
เศรษฐกิจและสังคม (ร้อยละ 3.4-57.6) โดยปัญหาเศรษฐกิจและสังคมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบ
มีรายละเอียดดังนี้

ผลกระทบ (n=59)	ผู้ให้ระบุว่า ได้รับผลกระทบ		ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			ผลกระทบต่อปัญหาเศรษฐกิจและสังคม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	น้อย	ปาน กลาง	มาก	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ผลกระทบ ^u	
1. ขาดแคลน	34	57.6	64.7	32.4	2.9	1.38	น้อย	
2. รายได้ต่ำ	30	50.8	26.7	43.3	30.0	2.03	ปานกลาง	
3. ค่าครองชีพสูง	20	33.9	20.0	30.0	50.0	2.30	ปานกลาง	
4. ค่าว่างงานตกงาน	20	33.9	75.0	20.0	5.0	1.30	น้อย	
5. ลักษณะของสิ่งแวดล้อม	13	22.0	76.9	23.1	0.0	1.23	น้อย	
6. ไม่มีที่พำนัก	9	15.3	77.8	22.2	0.0	1.22	น้อย	

ผลกระทบ (n=59)	ผู้ให้ระบุว่า ได้รับผลกระทบ		ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			ผลกระทบต่อปัญหาเศรษฐกิจและสังคม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	น้อย	ปาน กลาง	มาก	ค่าเฉลี่ย (X)	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ผลกระทบ ^u
7. ปัญหาประชากรแฝง	6	10.2	83.3	16.7	0.0	1.17	0.408	น้อย
8. ระบบสาธารณสุขไม่ทั่วถึง	5	8.5	40.0	60.0	0.0	1.60	0.548	ปานกลาง
9. ปัญหาการคมนาคม	5	8.5	80.0	0.0	20.0	1.40	0.894	น้อย
10. ปัญหาการจราจร	4	6.8	50.0	25.0	25.0	1.75	0.957	ปานกลาง
11. การทะเลาะวิวาท	4	6.8	75.0	25.0	0.0	1.25	0.500	น้อย
12. ความขัดแย้งของผลประโยชน์	4	6.8	100.0	0.0	0.0	1.00	0.000	น้อย
13. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	3	5.1	0.0	100.0	0.0	2.00	0.000	ปานกลาง
14. การพนัน/มั่วสุม	2	3.4	100.0	0.0	0.0	1.00	0.000	น้อย
15. ปัญหาชุมชนแออัด	2	3.4	100.0	0.0	0.0	1.00	0.000	น้อย
16. ปัญหาอาชญากรรม	2	3.4	100.0	0.0	0.0	1.00	0.000	น้อย

หมายเหตุ : ^u เกณฑ์พิจารณาระดับผลกระทบ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก
ที่มา : บริษัท บี.กรีน เพาวเวอร์ จำกัด

จากตารางข้างต้น พบว่า ประเด็นผลกระทบจากปัญหาเศรษฐกิจและสังคมในปัจจุบัน
ที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นลำดับแรก ได้แก่ ปัญหาขาดแคลน โดยผลกระทบอยู่ใน
ระดับน้อย รองลงมา คือ ปัญหาไฟฟ้ต่ำ ค่าครองชีพสูง การว่างงานตกงาน การลักขโมยของหรือจี้ชิงทรัพย์ ไม่มี
ที่พำนักที่กิน ประชากรแฝง ระบบสาธารณสุขไม่ทั่วถึง ปัญหาการคมนาคม ปัญหาการจราจร การทะเลาะ
วิวาท ความขัดแย้งของผลประโยชน์ ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน การพนัน/มั่วสุม และชุมชน
แออัด และปัญหาอาชญากรรม โดยส่วนใหญ่มีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย แต่พบปัญหาไฟฟ้ต่ำ ปัญหาค่า
ครองชีพสูง ปัญหาระบบสาธารณสุขไม่ทั่วถึง และปัญหาการจราจร และความปลอดภัยในชีวิตและ
ทรัพย์สิน ที่ระบุว่า มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง

- 2) ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน
- ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ปัจจุบันในพื้นที่รับผิดชอบดูแลได้รับผลกระทบจากปัญหา
สิ่งแวดล้อมต่างๆ (ร้อยละ 1.7-45.8) โดยปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบมีดังนี้

ผลกระทบ (n=59)	ผู้เสียหาย ที่ได้รับผลกระทบ		ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย (x̄)	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ผลกระทบ ^v	ตลอดเวลา	นานๆครั้ง	ไม่แน่นอน
1. น้ำท่วมฉับ	27	45.8	2.30	0.669	ปานกลาง	33.3	29.6	37.1
2. ฝุ่นละออง	24	40.7	1.00	0.000	น้อย	37.5	29.2	33.3
3. ความแห้งแล้ง	17	28.8	1.88	0.600	ปานกลาง	23.5	29.4	47.1
4. กลิ่นรบกวน	10	16.9	1.60	0.843	ปานกลาง	30.0	20.0	50.0
5. มลพิษทางอากาศ	9	15.3	1.00	0.000	น้อย	22.2	22.2	55.6
6. คับแค้น	8	13.6	1.75	0.886	ปานกลาง	12.5	62.5	25.0
7. ขยะมูลฝอย	4	6.8	2.17	0.983	ปานกลาง	50.0	0.0	50.0
8. ดินเสื่อมสภาพ	3	5.1	2.67	0.577	มาก	33.3	33.3	33.3
9. เสียงดัง	2	3.4	1.50	0.707	น้อย	50.0	50.0	0.0
10. น้ำเค็ม	1	1.7	2.00	0.000	ปานกลาง	0.0	100.0	0.0

หมายเหตุ: ' เกณฑ์พิจารณาระดับผลกระทบ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก
ที่มา : บริษัท จีเอก จำกัด

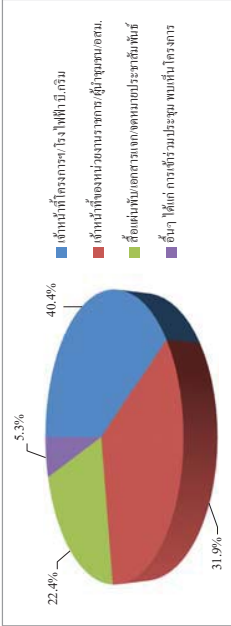
จากการข้างต้น พบว่า ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน ที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นลำดับแรก ได้แก่ ปัญหาน้ำท่วมซึ่งโดยผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง รองมากคือ ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาความแห้งแล้ง ปัญหากลิ่นรบกวน มลพิษทางอากาศ ปัญหาคับแค้น/ขมำ ปัญหาขยะมูลฝอย ปัญหาดินเสื่อมสภาพ ปัญหาเสียงดัง และปัญหาน้ำเค็ม ตามลำดับ โดยส่วนใหญ่ระบุว่ามีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ยกเว้นปัญหาดินเสื่อมสภาพ มีผลกระทบอยู่ในระดับมาก และปัญหาฝุ่นละออง มลพิษทางอากาศ ปัญหาเสียงดัง ที่ระบุว่า มีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย ระบุว่าช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบคือตลอดเวลา ไม่นานและนานๆ ครั้ง

ความคิดเห็นต่อสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบดูแลสภาพชีวิตความเป็นอยู่ปานกลาง (ร้อยละ 55.9) ที่เหลือระบุว่า มีสภาพชีวิตความเป็นอยู่ที่ดี (ร้อยละ 44.1)

6) การรับทราบข้อมูลข่าวสารและการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 93.2) ที่เหลือระบุว่า ไม่รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 6.8) ผู้รู้จักโครงการฯ ทั้งหมดทราบว่าโครงการฯ ใช้กิจกรรมประชาสัมพันธ์เชิงพลังและเผยแพร่ได้รับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ โดยส่วนมากระบุว่า รับทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการฯ/

โรงไฟฟ้า บี.กริม (ร้อยละ 40.4) รองลงมา รับทราบจากเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการผู้นำชุมชน/อสม. (ร้อยละ 31.9) สื่อผ่านหนังสือสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 22.4) และแหล่งอื่นๆ ได้แก่ การเข้าร่วมประชุม การพบเห็นโครงการด้วยตนเอง เป็นต้น (ร้อยละ 5.3) ดังแสดงในรูปที่ 6.4-1



รูปที่ 6.4-1 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์
ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ ของกลุ่มผู้นำชุมชน

7) ประโยชน์ด้านบวกและผลกระทบด้านลบ จากการดำเนินการของโครงการฯ ต่อชุมชน
ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ ทั้งหมดมีความเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมามีชุมชนได้รับประโยชน์ด้านบวก และ ไม่ได้รับผลกระทบด้านลบ โดยระบุประโยชน์ในแต่ละด้านดังนี้

ประโยชน์ด้านบวกต่อชุมชน (n = 59)	ผู้ได้รับ ประโยชน์		ระดับของประโยชน์		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย (ข.)	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับของ ประโยชน์ ^u
1. ชี้อาชีพได้รับการพัฒนาจากเงินของกองทุนโรงไฟฟ้า	37	62.7	2.30	0.618	ปานกลาง
2. ชุมชนได้รับสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรมโรงไฟฟ้า	37	62.7	2.22	0.630	ปานกลาง
3. โรงไฟฟ้าสนับสนุนโครงการที่ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่	31	52.5	2.26	0.631	ปานกลาง
4. เกิดการหมุนเวียนรายได้ของเงินในชุมชนสภาพเศรษฐกิจ	21	35.6	1.95	0.865	ปานกลาง
5. ชุมชนได้พัฒนาสาธารณูปโภคในพื้นที่	13	22.0	2.00	0.707	ปานกลาง
6. มีการพัฒนาสาธารณูปโภค	12	20.3	2.67	0.492	มาก
7. ชุมชนได้พัฒนาสาธารณูปโภคในพื้นที่	8	13.6	1.88	0.835	ปานกลาง
ผลกระทบด้านลบ					
1. ฝุ่นละออง พัดมา คับแค้น	3	5.1	1.67	0.577	ปานกลาง
2. ผลกระทบต่อสุขภาพ	1	1.7	2.00	0.000	ปานกลาง

หมายเหตุ: ^u เกณฑ์พิจารณาระดับผลประโยชน์ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก
ที่มา : บริษัท จีเอก จำกัด

(8) ระดับความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโครงการฯ

จากผลการสัมภาษณ์ผู้ให้ชุมชน ส่วนใหญ่ระบุว่า มีความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกักกันเชื้อโรคด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ (ร้อยละ 55.9) รองลงมาระบุว่า ก่อนซึ่งเชื่อมั่น (ร้อยละ 23.7) มีความเชื่อมั่นปานกลาง (ร้อยละ 18.7) ที่เหลือ ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 1.7)

ด้านความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการฯ (ร้อยละ 98.3) โดยมีความพึงพอใจในระดับมาก ($\bar{x} = 4.12$ S.D. = 0.703)

(9) ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

- 1) ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

จากผลการสัมภาษณ์ผู้ให้ชุมชน พบว่าส่วนใหญ่มีความพึงพอใจต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ร้อยละ 94.9) ที่เหลือ ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 5.1)

โดยมีความพึงพอใจในแต่ละด้านดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ ของโครงการฯ (n = 59)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)				ค่าเฉลี่ย มัธยฐาน (S.D.)	ระดับ ความพึง พอใจ ^๖
	น้อย มาก	ปาน กลาง	ดี	ดีมาก		
1. การดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของ โครงการฯ ในท้องถิ่น	0.0	1.8	10.7	80.4	7.1	3.93
2. การสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ	1.8	1.8	10.7	78.6	7.1	3.88

หมายเหตุ : ^๖ เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ ดังนี้

ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยมาก

ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย

ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง

ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = ดี

ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = ดีมาก

ที่มา : บริษัท จีอีพี จำกัด

- 2) ช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโครงการฯ

ด้านช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมาก ระบุว่า ต้องการให้โครงการฯ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารผ่านเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ หรือผู้ให้ชุมชน (ร้อยละ 47.2) รองลงมาคือ ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ ผ่านเจ้าหน้าที่โครงการฯ/โรงไฟฟ้า บริษัท (ร้อยละ 28.3) ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อต้นฉบับ/เอกสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 13.3) ติดประกาศ/ป้ายประกาศ/ประชาสัมพันธ์ และโดยการเปิดให้เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า ในสัดส่วนเท่ากัน

(ร้อยละ 3.8) ผ่านสื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line เป็นต้น (ร้อยละ 1.9) ที่เหลือระบุว่า ประชาสัมพันธ์ผ่านเพื่อนบ้าน วิทยุชุมชน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 0.9) ตามลำดับ

- 3) ความต้องการให้โครงการฯ เข้าไปมีส่วนร่วมกับการกิจกรรมของชุมชน

ผู้ให้ชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ ระบุว่าต้องการให้โครงการฯ เข้าไปมีส่วนร่วมร่วมกับการกิจกรรมของชุมชนในด้านต่างๆ (ร้อยละ 15.3-74.6) ดังนี้

ด้านการมีส่วนร่วมกับชุมชน (n = 59)	ผู้ที่ระบุว่าต้องการให้โครงการฯ เข้าไปมีส่วนร่วมกับชุมชน		กิจกรรม
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	
1. ด้านการศึกษา	16	27.1	- มอบทุนการศึกษาให้แก่เยาวชนในชุมชน - สนับสนุนกิจกรรมโรงเรียน - สนับสนุนนักเรียน เมื่อชุมชนมีกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม - เข้าร่วมกิจกรรมจิตอาสาพัฒนาชุมชน
2. ด้านสิ่งแวดล้อม	14	23.7	- สนับสนุนอุปกรณ์ทำความสะอาดในชุมชน - ปรับปรุงทัศนียภาพถนน - พัฒนาแหล่งน้ำสาธารณะ - ร่วมดูแลความปลอดภัยแก่ร้านค้า
3. ด้านชีวิตความเป็นอยู่/เศรษฐกิจชุมชน	24	40.7	- รับคนในพื้นที่ย้ายเข้ามา - สนับสนุนวิสาหกิจชุมชน - ดูแลชุมชนที่ประสบปัญหาจากภัย - ส่งเสริมด้านการประกอบอาชีพของชุมชน - พัฒนาชุมชนด้วยเศรษฐกิจพอเพียง - สนับสนุนกิจกรรมตามใจได้ - ร่วมแลกเปลี่ยนประสบการณ์ / เครื่องมือเครื่องใช้ ของชุมชน - จัดกิจกรรมพัฒนาชุมชน
4. ด้านศาสนา	18	30.5	- สนับสนุนทำบุญประเพณี/วันสำคัญทางศาสนา - จัดกิจกรรมทำบุญบำรุงศาสนา - บูรณาการใช้ทรัพยากร
5. ด้านวัฒนธรรมประเพณี	20	33.9	- สนับสนุนสิ่งของเข้าร่วมกิจกรรมตามประเพณี วันสำคัญต่างๆ - สนับสนุนการแข่งขันกีฬา แข่งเรือคายัคในชุมชน - เข้าร่วมกิจกรรมแข่งขันทำหมอลำภูไท ในวันที่ 17 เมษายนของทุกปี - งานทำบุญประเพณีวัดพระยาหลวงพ้อสง
6. ด้านอื่นๆ	8	13.6	- อยากให้สนับสนุนเรือให้กับชุมชน ม.7 ตำบลไผ่ไข - สนับสนุนกีฬาหมู่บ้าน เช่น พัฒนาสนามกีฬาอุปกรณ์ให้เด็กเล่น - สนับสนุนกิจกรรมขององค์กรบริหารส่วนตำบล

ด้านการมีส่วนร่วมกับชุมชน (n = 59)	ผู้ที่ระบุต้องการให้โครงการฯ เข้าไปมีส่วนร่วมกับชุมชน		กิจกรรม
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	
			- ออกให้รับสนุนเรื่องนี้ประไปให้ว่าชอบชมระบบ - ออกให้รับสนุนเรื่องนี้มีส่วนร่วมกับชุมชน ในด้านการสนับสนุนงบประมาณให้โรงเรียน วัด ในพื้นที่และการสื่อสารข่าวสารกับคนในชุมชนด้วย

(10) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้นำชุมชน มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ดังนี้

- 1) สนับสนุนงบประมาณในกิจกรรมพัฒนาของชุมชน
- 2) ร่วมทำกิจกรรมกับชุมชนรอบโรงไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ
- 3) พิจารณาปรับคนในชุมชนเข้าทำงาน
- 4) สนับสนุนหอกระจำของหมู่บ้านตั้งแต่ไม่มีและต้องการ
- 5) ขอให้เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์พื้นที่พบปะชุมชนเป็นประจำ
- 6) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารโครงการฯ ให้หน่วยงาน และชุมชนรับทราบอย่างทั่วถึง
- 7) เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า

6.5 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือน

หรือผู้แทนครัวเรือนต่อโครงการฯ

รายละเอียดผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ จำนวนทั้งสิ้น 414 ตัวอย่าง (ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ จำนวน 245 ตัวอย่าง และชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ จำนวน 169 ตัวอย่าง) ดังแสดงในตารางที่ 4 โดยสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

ครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ (จำนวน 245 ตัวอย่าง)

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

- 1) เพศ อายุ และการนับถือศาสนา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย (ร้อยละ 61.2 และร้อยละ 38.8 ตามลำดับ) โดยส่วนมากมีอายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 35.1) รองลงมาคืออายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 22.4)

ระหว่าง 61-70 ปี (ร้อยละ 19.6) ระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 17.6) ระหว่าง 20-30 ปี (ร้อยละ 4.9) ที่เหลือมีอายุระหว่าง 18-19 ปี (ร้อยละ 0.4) ซึ่งชี้ให้เห็นว่าผู้ออกแบบสอบถามมีวุฒิที่สามารถให้ข้อคิดเห็นที่น่าเชื่อถือได้การนับถือศาสนา ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 83.7) รองลงมานับถือศาสนาอิสลาม (ร้อยละ 15.9) ที่เหลือนับถือศาสนาคริสต์ (ร้อยละ 0.4)

2) สถานภาพสมรส แลสถานภาพในครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่สมรสแล้ว (ร้อยละ 86.9) รองลงมาเป็นโสด (ร้อยละ 7.0) เป็นหม้าย (ร้อยละ 4.5) หย่าร้าง (ร้อยละ 1.2) ที่เหลือแยกกันอยู่ (ร้อยละ 0.4) โดยส่วนมากเป็นกรรพาของหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 46.9) รองลงมาเป็นหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 38.4) เป็นบุตรธิดา (ร้อยละ 6.9) นิติมารดาของหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 5.3) ที่เหลือเป็นญาติ (ร้อยละ 2.5)

3) ระดับการศึกษา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากจบการศึกษาในระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 43.7) รองลงมาจบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 27.3) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือ ปวช. (ร้อยละ 22.5) ระดับปวส./ปริญญาตรี (ร้อยละ 6.1) ที่เหลือจบการศึกษาระดับสูงกว่าปริญญาตรี (ร้อยละ 0.4) ตามลำดับ

4) จำนวนสมาชิกในครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมาก ระบุว่ามีความสมาชิกในครอบครัว (รวมผู้ให้สัมภาษณ์ด้วย) ระหว่าง 5-6 คน (ร้อยละ 49.8) รองลงมาคือจำนวนสมาชิกระหว่าง 3-4 คน (ร้อยละ 38.4) มีจำนวนสมาชิกระหว่าง 1-2 คน (ร้อยละ 6.5) ระหว่าง 7-8 คน (ร้อยละ 4.5) ที่เหลือมีจำนวนสมาชิกมากกว่า 8 คน (ร้อยละ 0.8) โดยส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิกที่ประกอบอาชีพ ระหว่าง 3-4 คน (ร้อยละ 65.9) รองลงมาคือมีจำนวนสมาชิกที่ประกอบอาชีพระหว่าง 1-2 คน (ร้อยละ 25.1) ระหว่าง 5-6 คน (ร้อยละ 8.2) ที่เหลือมีจำนวนระหว่าง 7-8 คนและมากกว่า 8 คน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 0.4)

(2) ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นคนในท้องถิ่น (ร้อยละ 91.4) ที่เหลือเป็นผู้ที่ย้ายมาจาก รongลงมาเป็นผู้ที่ย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 8.6) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่าย้ายมาจากจังหวัดอื่น ส่วนมา้ายมาจากจังหวัดในภาคกลาง (ร้อยละ 71.4) ที่เหลือย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ร้อยละ 28.6)

โดยส่วนใหญ่ย้ายเข้ามาอาศัยอยู่ในพื้นที่มากกว่า 10 ปี (ร้อยละ 66.7) รองลงมาคือย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 3-6 ปี และระหว่าง 6-10 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 14.3) ที่เหลือย้ายเข้ามาอยู่ใน

พื้นที่ระหว่าง 1-3 ปี (ร้อยละ 4.7) สาเหตุการเข้าเข้าน้ำในพื้นที่ส่วนใหญ่เข้าตามคลองคร่าว (ร้อยละ 85.7)

ที่เหลือน้ำเพื่อเพิ่มทางาน หรือประกอบอาชีพ (ร้อยละ 14.3)

(3) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของผู้ให้สัมภาษณ์

- 1) รายได้หลักของครอบครัว

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่ารายได้หลักของครอบครัว มาจากการประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 38.0) รองลงมาจากการค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 30.6) ทำเกษตรกรรม (ร้อยละ 22.5) ลูกจ้างพนักงานบริษัท (ร้อยละ 6.1) อื่นๆ ได้แก่ เงินบำนาญ (ร้อยละ 1.6) และรับจ้างภาคอุตสาหกรรม (ร้อยละ 1.2)

- 2) รายได้เสริมของครอบครัว

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่วะบ่งว่าในครอบครัวไม่มีรายได้เสริม (ร้อยละ 84.5) ส่วนที่ระบุว่ามีรายได้เสริม (ร้อยละ 15.5) ส่วนใหญ่มาจากการค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 47.4) รองลงมาจากการรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 42.1) ทำเกษตรกรรม (ร้อยละ 7.9) ที่เหลือจากการทำปศุสัตว์ (ร้อยละ 2.6)

- 3) ภาวะการเงินของครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่า ในครัวเรือนมีรายได้เพียงพอ แต่ไม่มีเก็บออม (ร้อยละ 40.4) รองลงมาสามารถได้เพียงพอ และมีเหลือเก็บออม (ร้อยละ 33.5) มีรายได้ไม่เพียงพอ แต่ไม่มีหนี้สิน (ร้อยละ 11.8) ที่เหลือระบุว่า มีรายได้ไม่เพียงพอและมีหนี้สิน (ร้อยละ 5.3)

(4) ข้อมูลด้านสาธารณสุขและการใช้ประโยชน์ของชุมชน

- 1) การเจ็บป่วยของท่านและสมาชิกในครอบครัว ในรอบปีที่ผ่านมามีดังนี้

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในรอบปีที่ผ่านมา สมาชิกในครอบครัวมีอาการเจ็บป่วย (ร้อยละ 58.8) ที่เหลือระบุว่าไม่มีอาการเจ็บป่วย (ร้อยละ 41.2) โดยส่วนมากเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ/ภูมิแพ้/อากาฬ (ร้อยละ 32.8) รองลงมาเจ็บป่วยด้วยโรคทางาน (ร้อยละ 18.4) โรคระบบกล้ามเนื้อ (ร้อยละ 14.0) โรคความดันโลหิตสูง (ร้อยละ 11.6) โรคเกี่ยวกับระบบเลือดสมองต่างๆ / วัณโรค/หิระะ (ร้อยละ 7.2) โรคไขว้ในในเลือด และโรคอื่นๆ ได้แก่ โรคไต โรคหัวใจ มะเร็ง ไทรอยด์ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 3.2) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร และ ใช้หวัดตามฤดูกาล ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 2.4) โรคเกี่ยวกับตา และการเกิดอุบัติเหตุ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 1.2) ที่เหลือเจ็บป่วยด้วยโรคผิวหนัง โรคเกี่ยวกับกระดูก และการติดเชื้อ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 0.8) ด้านภาพรวมผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในรอบปีที่ผ่านมามีสุขภาพเหมือนเดิม (ร้อยละ 99.2)

สาเหตุของโรคที่เจ็บป่วย ส่วนมากระบุว่ามาจากโรคประจำตัว/ร่างกายบกพร่อง (ร้อยละ 39.2) รองลงมาจากอากาศเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 38.3) การทำงานหนัก (ร้อยละ 13.9) การพักผ่อนไม่เพียงพอ (ร้อยละ 4.8) ความประมาท (ร้อยละ 1.9) มาจากการพันธุ (ร้อยละ 1.4) สาเหตุอื่นๆ ได้แก่ การเสื่อมตามวัย มาจากการใช้วิธีปฏิบัติงาน พฤติกรรมการรับประทานอาหาร เป็นต้น (ร้อยละ 0.5) การเข้ารับการรักษาหรือใช้บริการเมื่อเจ็บป่วย ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ/พ.ศ. (ร้อยละ 69.8) รองลงมาระบุว่า เข้ามารับประทานเอง (ร้อยละ 29.6) ที่เหลือรักษาที่โรงพยาบาลเอกชน/คลินิก (ร้อยละ 0.6) ทั้งหมดระบุว่าให้การบริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลในพื้นที่มีเพียงพอ

- 2) แหล่งน้ำที่ใช้ในครัวเรือน

การใช้น้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือนส่วนใหญ่ระบุว่าใช้น้ำจากน้ำบรรจุขวดหรือถัง (ร้อยละ 99.2) ที่เหลือใช้รับประปาผ่านกรอก และจากตู้กดน้ำหยอดเหรียญ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 0.4) ซึ่งทั้งหมควะบ่งว่าน้ำมีคุณภาพดี และมีเพียงพอ

ส่วนน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในครัวเรือนมีการใช้น้ำประปาเพื่ออุปโภค (ร้อยละ 99.2) ที่เหลือใช้น้ำจากบ่อบาด (ร้อยละ 0.8) ซึ่งส่วนใหญ่ระบุว่าน้ำมีคุณภาพดี (ร้อยละ 87.3) รองลงมาระบุว่าน้ำพุไม่มีตะกอน (ร้อยละ 9.9) น้ำมีกลิ่น (ร้อยละ 2.0) ที่เหลือว่าระบุปัญหาให้น้ำห้ค่า (ร้อยละ 0.8) ตามลำดับ ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีปริมาณเพียงพอ (ร้อยละ 99.6)

แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในครอบครัวไม่มีการใช้น้ำเพื่อการเกษตร (ร้อยละ 77.1) ที่เหลือระบุว่า มีการใช้น้ำเพื่อการเกษตร (ร้อยละ 22.9) โดยแหล่งน้ำที่ใช้มาจากคลองชลประทาน (ร้อยละ 58.0) รองลงมาจากน้ำฝน (ร้อยละ 33.4) ใช้น้ำประปา (ร้อยละ 6.2) ใช้น้ำจากบ่อบาด และบ่อน้ำตื้น ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 1.2) ซึ่งส่วนใหญ่ระบุว่า น้ำมีคุณภาพดี (ร้อยละ 94.6) ที่เหลือระบุว่า น้ำพุไม่มีตะกอน (ร้อยละ 5.4) โดยทั้งหมดระบุว่า มีปริมาณน้ำใช้เพียงพอ

- 3) การกำจัดน้ำเสียในครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีการกำจัดน้ำเสียในครัวเรือนโดยปล่อยทิ้งลงในที่โล่ง (ร้อยละ 52.2) รองลงมาระบุว่า ปล่อยน้ำเสียลงท่อระบายน้ำ (ร้อยละ 44.0) ปล่อยน้ำเสียลงสู่บ่อเกรอะ (ร้อยละ 3.5) ที่เหลือปล่อยลงถังคอง (ร้อยละ 0.3)

4) การกำจัดขยะที่เกิดขึ้นในครัวเรือน

ผู้ที่สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในครัวเรือนมีการกำจัดขยะมูลฝอย โดยใช้วิธีการ
การเก็บขยะนำไปกำจัดของเทศบาลเขต. (ร้อยละ 99.6) ที่เหลือกำจัดด้วยการเผา (ร้อยละ 0.4)

(5) ข้อมูลความเป็นอยู่ในปี พ.ศ.2568-2569

จากการสำรวจโดยภาพรวม ผู้ที่สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนไม่มี
การเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม เมื่อเทียบกับที่ผ่านมา (ร้อยละ 93.5) รองลงมาระบุว่า มีการเปลี่ยนแปลง
(ร้อยละ 5.7) ที่เหลือไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 0.8) โดยผู้ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง ส่วนใหญ่ระบุว่า
เป็นการเปลี่ยนแปลงที่แตกต่างเดิม (ร้อยละ 71.4) ที่เหลือระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงดีขึ้น (ร้อยละ 28.6)

1) ปัญหาเศรษฐกิจและสังคมภายในชุมชนของท่าน

ผู้ที่สัมภาษณ์ระบุว่า ปัจจุบันในชุมชน ได้รับผลกระทบจากปัญหาเศรษฐกิจ

และสังคม (ร้อยละ 0.4-28.3) ให้ระบุประเด็นปัญหาเศรษฐกิจและสังคมดังนี้

ผลกระทบ (n = 245)	ผู้ที่ระบุว่า ได้รับผลกระทบ		ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		ผลกระทบต่อปัญหาเศรษฐกิจและสังคม		
	จำนวน (ตัวชี้)	ร้อยละ	น้อย	ปาน กลาง	ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ผลกระทบ ¹⁾
1. รายได้ต่ำ	70	28.3	30.0	43.3	26.7	1.97	ปานกลาง
2. ยากติด	69	28.2	71.0	26.1	2.9	1.32	น้อย
3. ค่าครองชีพสูง	62	25.3	29.0	46.8	24.2	1.95	ปานกลาง
4. ค่าจ้าง/ค่าแรง	19	7.8	94.7	5.3	0.0	1.05	น้อย
5. ภาษี โฉนดที่ดินแพง	18	7.3	88.9	11.1	0.0	1.11	น้อย
6. การทะเลาะวิวาท	7	2.9	100.0	0.0	0.0	1.00	น้อย
7. การพนัน/มั่วสุม	7	2.9	100.0	0.0	0.0	1.00	น้อย
8. ระบบสาธารณสุขไม่ดีเท่าที่ควร	2	0.8	0.0	0.0	100.0	3.00	มาก
9. ความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน	1	0.4	0.0	100.0	0.0	2.00	ปานกลาง
10. ไม่มีที่นอนถาวร	1	0.4	100.0	0.0	0.0	1.00	น้อย
11. ปัญหาการคมนาคม	1	0.4	100.0	0.0	0.0	1.00	น้อย
12. ปัญหาการรักษาแ่ง	1	0.4	100.0	0.0	0.0	1.00	น้อย

หมายเหตุ: ¹⁾ เกณฑ์พิจารณาระดับผลกระทบ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท บี.กรีน จำกัด

จากการวิจัยพบว่า ประเด็นผลกระทบจากปัญหาเศรษฐกิจและสังคมในปัจจุบัน
ที่ผู้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นลำดับแรก ได้แก่ ปัญหารายได้ต่ำ โดยมีผลกระทบอยู่ใน
ระดับปานกลาง รองลงมาคือปัญหาสุขภาพจิต ปัญหาค่าครองชีพสูง การว่างงาน/ตกงานปัญหาหลักนโยบาย
จริงจาว การทะเลาะวิวาท การพนัน/มั่วสุม ระบบสาธารณสุขไม่ดีเท่าที่ควร ที่เหลือคือ ปัญหาความปลอดภัย
ในชีวิตและทรัพย์สิน ไม่มีที่นอนถาวร ปัญหาการคมนาคม ปัญหาจากประชากรแฝง ตามลำดับ โดยมี
ผลกระทบอยู่ในระดับน้อย ถึงระดับมาก

2) ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน

ผู้ที่สัมภาษณ์ระบุว่า ปัจจุบันในชุมชน ได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม
ต่างๆ (ร้อยละ 0.8-24.1) มีประเด็นผลกระทบที่ได้รับดังนี้

ผลกระทบ (n=245)	ผู้ระบุว่า ได้รับผลกระทบ		ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)		
	จำนวน (ตัวชี้)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ผลกระทบ ¹⁾	ตลอดเวลา	นานๆครั้ง	ไม่แน่นอน
1. ฝุ่นละออง	59	24.1	1.71	0.720	ปานกลาง	32.2	18.6	49.2
2. น้ำท่วมขัง	24	9.8	1.21	0.509	น้อย	4.2	16.6	79.2
4. คับ/แน่น	21	8.6	1.62	0.740	ปานกลาง	0.0	9.5	90.5
5. มลพิษทางอากาศ	13	5.3	1.46	0.776	น้อย	15.4	38.5	46.1
6. ความแห้งแล้ง	12	4.9	1.25	0.622	น้อย	0.0	16.7	83.3
3. กลิ่นรบกวน	9	3.7	1.22	0.441	น้อย	0.0	22.2	77.8
7. ดินเสื่อมสภาพ	7	2.9	1.00	0.000	น้อย	0.0	0.0	100.0
8. เสียงดัง	3	1.2	1.33	0.577	น้อย	0.0	33.3	66.7
9. ขยะมูลฝอย	2	0.8	1.00	0.000	น้อย	0.0	0.0	100.0
10. น้ำเสีย	2	0.8	1.00	0.000	น้อย	0.0	0.0	100.0

หมายเหตุ: ¹⁾ เกณฑ์พิจารณาระดับผลกระทบ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท บี.กรีน จำกัด

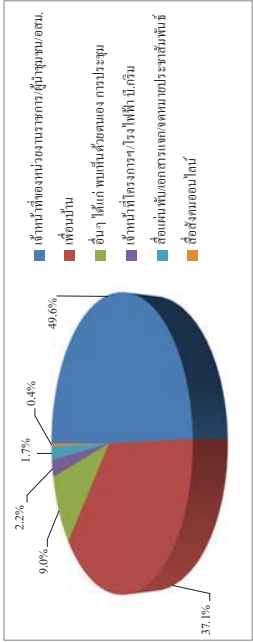
จากการวิจัยพบว่า ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน ที่ผู้สัมภาษณ์
ระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นลำดับแรก ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
ส่วนมากในช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ ไม่นาน รongma คือ ปัญหาทั่วทั้ง ปัญหาน้ำท่วม/น้ำ มลพิษ
ทางอากาศ ปัญหาความแห้งแล้ง กลิ่นรบกวน ดินเสื่อมสภาพ เสียงดัง ปัญหาขยะมูลฝอย และปัญหาน้ำเสีย

ตามลำดับ โดยระบุว่ามิผลกระทบอยู่ในระดับน้อย ยกเว้น ปัญหาควัน/เขม่า ที่ระบุมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ช่วงเวลาที่ได้รับการกระทบไม่แน่นอน นานๆ ครั้ง และตลอดเวลา

ความคิดเห็นต่อสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่รู้จักปัจจุบันครอบครัวมีสภาพชีวิตความเป็นอยู่ที่ดี (ร้อยละ 53.5) รองลงมาระบุว่า มีสภาพชีวิตความเป็นอยู่ปานกลาง (ร้อยละ 45.3) มีสภาพแย่ (ร้อยละ0.8) ที่เหลือไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 0.4)

(6) การรับทราบข้อมูลข่าวสารและการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 69.4) ที่เหลือระบุว่าไม่รู้จักรโครงการฯ (ร้อยละ 30.6) ซึ่งผู้รู้จักโครงการฯ ทราบว่าโครงการฯ ใช้ชีวมวลชาติเป็นเชื้อเพลิง (ร้อยละ 44.1) เมื่อสอบถามถึงการรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ ท่านใหญ่ระบุว่าได้เข้ารับทราบข้อมูลข่าวสารโครงการฯ (ร้อยละ 82.4) โดยรับทราบจากเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน/อบสน. (ร้อยละ 49.6) รองลงมา รับทราบจากเพื่อนบ้าน (ร้อยละ 37.1) ช่องทางอื่นๆ ได้แก่ การพบเห็นด้วยตนเอง การประชุม (ร้อยละ 9.0) เจ้าหน้าที่โครงการฯ/โรงไฟฟ้า บี.กริม (ร้อยละ 2.2) สื่อผ่านพับ/เอกสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 1.7) และจากสื่อสังคมออนไลน์ (ร้อยละ 0.4) ดังแสดงในรูปที่ 6.5-1



รูปที่ 6.5-1 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์

ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ ของกลุ่มผู้แทนครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่ที่โครงการฯ

(7) ประโยชน์ด้านบวก และผลกระทบด้านลบ จากการดำเนินโครงการของโครงการฯ ต่อชุมชน

ผู้แทนครัวเรือนที่ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นว่าการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมามีชุมชนได้รับประโยชน์ด้านบวก (ร้อยละ 6.9-42.1) และได้รับผลกระทบด้านลบ (ร้อยละ 0.4-4.9) โดยระบุประโยชน์และผลกระทบในแต่ละด้านดังนี้

ประโยชน์ด้านบวก/ผลกระทบด้านลบ ต่อชุมชน (n = 245)	ผู้ที่ระบุได้รับประโยชน์/ผลกระทบ		ระดับของประโยชน์/ผลกระทบ	
	จำนวน (ตัวอักษร)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)	ระดับผลกระทบ ¹ (S.D.)
ประโยชน์ด้านบวก				
1. ชุมชน ได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรมจากโรงไฟฟ้า	103	42.1	2.08	0.436
2. โรงไฟฟ้าสนับสนุนโครงการที่ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่	86	35.1	2.03	0.446
3.ท้องถิ่นได้รับการพัฒนาพื้นที่จากงบประมาณกองทุนโรงไฟฟ้า	68	27.8	2.09	0.481
4. เกิดอาชีพเสริมรายได้ของครัวเรือนในชุมชน/สภาพเศรษฐกิจ	49	20.0	1.51	0.852
5. มีการพัฒนาสาธารณูปโภค	42	17.2	1.90	0.431
6. ชุมชนได้ทราบการว่างงานในพื้นที่	34	13.9	1.29	0.462
7. ชุมชนได้ทราบรายได้ในพื้นที่	17	6.9	1.47	0.514
ผลกระทบด้านลบ				
1. ผู้ละอองเขม่า ควัน	12	4.9	1.58	0.515
2. น้ำเสียผลกระทบต่อแหล่งน้ำ	1	0.4	1.00	0.000
3. เสียงดังรบกวน	1	0.4	1.00	0.000

หมายเหตุ : ¹ เฉลี่ยที่ได้จากการระดับผลประโยชน์/ผลกระทบ ดังนี้

ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย

ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง

ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด

(8) ระดับความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโครงการฯ

จากผลการสัมภาษณ์ผู้แทนครัวเรือน ส่วนใหญ่ระบุว่าค่อนข้างเชื่อมั่นต่อระบบการจัดทำด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกักกันดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ (ร้อยละ 38.0) รองลงมา มีความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการ (ร้อยละ 31.4) มีความเชื่อมั่นปานกลาง (ร้อยละ 15.5) ที่เหลือไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 15.1)

ด้านความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจ

ต่อการดำเนินงานของโครงการฯ (ร้อยละ 88.6) ที่เหลือไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 11.4) โดยมีความพึงพอใจในระดับดี ($\bar{x} = 3.75$ S.D. = 0.662)

(9) ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

- 1) ความพึงพอใจในการดำเนินงานของโครงการฯ

จากการการสัมภาษณ์ผู้แทนครัวเรือนพบว่า ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจต่อความพึงพอใจด้านการดูแลด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น และด้านการสื่อสารและประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า (ร้อยละ 77.6 และร้อยละ 78.0 ตามลำดับ) ที่เหลือไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 22.4 และร้อยละ 22.0 ตามลำดับ) โดยมีระดับความพึงพอใจในแต่ละด้านดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ ของโครงการฯ (n=245)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)				ค่าเฉลี่ย (x̄)	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ
	น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	ดี			
1. การดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในท้องถิ่น	0.0	2.7	26.3	70.5	3.69	0.528	ดี
2. การสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ	0.0	5.2	24.1	69.1	3.67	0.599	ดี

หมายเหตุ: ' ' เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ ดังนี้
ระดับต่ำลงคือ 1.00-1.50 = น้อยมาก
ระดับต่ำลงคือ 1.51-2.50 = น้อย
ระดับต่ำลงคือ 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับต่ำลงคือ 3.51-4.50 = ดี
ระดับต่ำลงคือ 4.51-5.00 = ดีมาก

ที่มา: บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด

- 2) ช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโครงการฯ

ด้านช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ต้องการให้โครงการฯ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารผ่านเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ หรือผู้ผ่านชุมชน (ร้อยละ 49.5) รองลงมาต้องการให้โครงการฯ ประชาสัมพันธ์ผ่านเพื่อนบ้าน (ร้อยละ 25.3) เจ้าหน้าที่โครงการฯ/โรงไฟฟ้า บี.กริม (ร้อยละ 14.0) ผ่านสื่อผ่านพิมพ์/เอกสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 6.5) ติดประกาศ/ป้ายประกาศ/รถประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 1.9) การเปิดให้เข้าเยี่ยมชมโครงการฯ และผ่านสื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line เป็นต้น ในสัดส่วนเท่ากัน

(ร้อยละ 1.2) ที่เหลือระบุว่า ผ่านวิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหอกระจายข่าว และช่องทางอื่นๆ ได้แก่ การจัดประชุม ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 0.2)

- 3) ความต้องการให้โครงการฯ เข้าไปมีส่วนร่วมกิจกรรมของชุมชน

ผู้แทนครัวเรือนที่ให้สัมภาษณ์ ระบุว่าต้องการให้โครงการฯ เข้าไปมีส่วนร่วมกิจกรรมของชุมชนในกิจกรรมของชุมชนในด้านต่างๆ (ร้อยละ 0.8-28.6) โดยมีรายละเอียดดังนี้

ด้านการมีส่วนร่วมชุมชน (n = 245)	ผู้ระบุว่าต้องการให้โครงการฯ เข้าไปมีส่วนร่วมกับชุมชน		กิจกรรม
	จำนวน (ค่าอย่าง)	ร้อยละ	
1. ด้านการศึกษา	70	28.6	- มอบทุนการศึกษาให้กับเยาวชนในชุมชน - สนับสนุนอุปกรณ์การเขียน/กีฬา - สนับสนุนงบประมาณครูอัตราจ้าง
2. ด้านสิ่งแวดล้อม	2	0.8	- ความรู้การปล่อยมลพิษ - สนับสนุนกิจกรรมลดการเผาข้าว
3. ด้านชีวิตความเป็นอยู่/เศรษฐกิจชุมชน	30	12.2	- สนับสนุนการจ้างคนในพื้นที่ชุมชนเข้าทำงาน - สนับสนุนพัฒนาพื้นที่อาชีพ การเพิ่มรายได้ให้ประชาชนในชุมชน - สนับสนุนการตรวจสุขภาพให้กับประชาชนในชุมชน - สนับสนุนกิจกรรมทางศาสนา เช่น หอจดจำ คำนำ - พัฒนาสาธารณูปโภคในชุมชน ได้แก่ น้ำประปา ตู้กดน้ำ เครื่องสูบน้ำ
4. ด้านศาสนา	24	9.8	- ร่วมกิจกรรมประเพณีทางศาสนา หรือวันสำคัญต่างๆ - สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับวัดและชุมชน - ทุนปฎิบัติศาสนา บำรุงวัด พัฒนาซ่อมแซมวัด
5. ด้านวัฒนธรรมประเพณี	27	11.0	- เข้าร่วม และสนับสนุนกิจกรรม งานประเพณีในชุมชน - ร่วมกิจกรรมกับชุมชนในโอกาสต่างๆ
6. ด้านอื่นๆ	12	4.9	- ช่างเหล็กชุมชนที่ประสบอุบัติเหตุหนัก - สนับสนุนกล้องวงจรปิดเพื่อความปลอดภัยในชุมชน - สนับสนุนเครื่องสูบน้ำให้กับชุมชน

(10) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ดังนี้

- 1) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโรงไฟฟ้าให้รับทราบอย่างทั่วถึง
2) ออกให้เจ้าหน้าที่ฯ ลงพื้นที่พบปะชุมชนเพิ่มขึ้น

ครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในรัศมี 5-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ (จำนวน 169 ตัวอย่าง)

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

- 1) เพศ อายุ และการนับถือศาสนา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย (ร้อยละ 61.5 และร้อยละ 38.5 ตามลำดับ) โดยส่วนมากมีอายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 36.7) รองลงมาเมื่ออยู่ระหว่าง 61-70 ปี (ร้อยละ 31.4) ระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 16.0) ระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 11.8) ที่เหลือมีอยู่ระหว่าง 20-30 ปี (ร้อยละ 4.1) ซึ่งชี้ให้เห็นว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีวุฒิที่ต่ำกว่าให้ข้อคิดเห็นที่เด่นชัดได้

การนับถือศาสนา ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่านับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 99.4) ที่เหลือนับถือศาสนาอิสลาม (ร้อยละ 0.6)

- 2) สถานภาพสมรส สถานภาพในครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่สมรสแล้ว (ร้อยละ 86.4) รองลงมาเป็นโสด และเป็นหม้าย ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 6.5) ที่เหลือหย่าร้าง (ร้อยละ 0.6) โดยส่วนใหญ่เป็นหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 50.9) รองลงมาเป็นภรรยาของหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 34.9) นุตรธิดา (ร้อยละ 9.5) บิดา-มารดา (ร้อยละ 3.5) และที่เหลือเป็นญาติ (ร้อยละ 1.2)

- 3) ระดับการศึกษา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากจบการศึกษาระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 41.4) รองลงมา จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 26.6) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือ ปวช. (ร้อยละ 24.3) ระดับปวส./ปริญญาตรี (ร้อยละ 7.1) ที่เหลือจบการศึกษาระดับสูงกว่าปริญญาตรี (ร้อยละ 0.6) ตามลำดับ

- 4) จำนวนสมาชิกในครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่ามีความสมาชิกในครอบครัว (รวมผู้ให้สัมภาษณ์ด้วย) ระหว่าง 3-4 คน (ร้อยละ 42.6) รองลงมาที่มีความสมาชิก ระหว่าง 5-6 คน (ร้อยละ 39.1) ระหว่าง 1-2 คน (ร้อยละ 12.4) ที่เหลือมีความสมาชิกระหว่าง 7-8 คน และมากกว่า 8 คน (ร้อยละ 4.1 และร้อยละ 1.8 ตามลำดับ) โดยส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิกที่ประกอบอาชีพ ระหว่าง 3-4 คน (ร้อยละ 54.0) รองลงมา มีจำนวนสมาชิกที่ประกอบอาชีพระหว่าง 1-2 คน (ร้อยละ 40.5) ระหว่าง 5-6 คน (ร้อยละ 4.9) ที่เหลือมีจำนวนระหว่าง 7-8 คน (ร้อยละ 0.6)

(2) ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นคนในท้องถิ่น (ร้อยละ 90.5) ที่เหลือเป็นผู้ที่ย้ายมาจาก จังหวัดอื่น (ร้อยละ 9.5) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่าย้ายมาจากจังหวัดอื่น ส่วนใหญ่ย้ายมาจากจังหวัดในภาคกลาง (ร้อยละ 81.3) รองลงมาจากจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ร้อยละ 12.5) ที่เหลือย้ายมาจากจังหวัดในภาคเหนือ (ร้อยละ 6.3)

โดยส่วนใหญ่ย้ายเข้ามาอาศัยอยู่ในพื้นที่มากกว่า 10 ปี (ร้อยละ 75.0) รองลงมาย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ ระหว่าง 6-10 ปี (ร้อยละ 18.7) ที่เหลือย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ ระหว่าง 3-6 ปี (ร้อยละ 6.3) สาเหตุการย้ายเข้ามาในพื้นที่ ส่วนใหญ่ย้ายตามครอบครัว (ร้อยละ 87.5) ที่เหลือย้ายเพื่อมาทำงาน หรือ ประกอบอาชีพ (ร้อยละ 12.5)

(3) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของผู้ให้สัมภาษณ์

- 1) รายได้หลักของครอบครัว

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่ารายได้หลักของครอบครัว มาจากการประกอบอาชีพเกษตรกรรม (ร้อยละ 31.9) รองลงมาจากการประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 26.0) รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 24.3) ลูกจ้างพนักงานบริษัท (ร้อยละ 7.7) อื่นๆ ได้แก่ เกษียณ (ร้อยละ 5.3) ที่เหลือระบุว่ามิรายได้จากการรับจ้างในภาคอุตสาหกรรมและภาคเกษตร ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 2.4)

- 2) รายได้เสริมของครอบครัว

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีการรับรายได้เสริม (ร้อยละ 75.7) ส่วนที่ระบุว่ามีการรับได้เสริม (ร้อยละ 24.3) มาจากการค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 46.3) การรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 34.2) และทำเกษตรกรรม (ร้อยละ 19.5)

- 3) การออมเงินของครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่า ในครัวเรือนมิรายได้เพียงพอ และมีเหลือเก็บออม (ร้อยละ 41.4) รองลงมา มีรายได้เพียงพอ แต่ไม่มีเก็บออม (ร้อยละ 37.9) มีรายได้ไม่เพียงพอ แต่มีหนี้สิน (ร้อยละ 16.0) ที่เหลือระบุว่า มิรายได้ไม่เพียงพอ และมีหนี้สิน (ร้อยละ 4.7)

(4) ข้อมูลด้านสาธารณสุขและการใช้ประโยชน์ของชุมชน

- 1) การเจ็บป่วยของท่านและสมาชิกในครอบครัว ในรอบปีที่ผ่านมาปัจจุบัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในรอบปีที่ผ่านมา สมาชิกในครอบครัวมีอาการเจ็บป่วย (ร้อยละ 66.9) ที่เหลือระบุว่าไม่มีอาการเจ็บป่วย (ร้อยละ 33.1) โดยส่วนมากเจ็บป่วยด้วยโรค

ระบบทางเดินหายใจ/ภูมิแพ้ (ร้อยละ 27.1) รองลงมาเจ็บป่วยด้วยโรคทางผิวหนัง (ร้อยละ 19.2) โรคความดันโลหิตสูง (ร้อยละ 18.2) โรคระบบกล้ามเนื้อและกระดูก/โรคข้ออักเสบ / วัณโรค / โรคเบาหวาน (ร้อยละ 7.4) โรคไต/นิ่วในไต (ร้อยละ 6.4) โรคเกี่ยวกับตา (ร้อยละ 3.4) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร (ร้อยละ 2.9) โรคอื่นๆ ได้แก่ โรคหัวใจ มะเร็ง ไทรอยด์ เป็นต้น (ร้อยละ 2.5) โรคกระดูก และการติดเชื้อในเลือด (ร้อยละ 2.0) ที่เหลือเจ็บป่วยด้วยโรคไข้หวัดใหญ่ และโรคผิวหนัง (ร้อยละ 1.0 และร้อยละ 0.5 ตามลำดับ)

ด้านภาพรวมผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในรอบปีที่ผ่านมาพบปัญหาสุขภาพ (ร้อยละ 92.3) รองลงมาพบว่าสุขภาพแย่ลงกว่าปีที่ผ่านมา เนื่องจากปริมาณฝุ่นเพิ่มขึ้นและมีอากาศร้อน (ร้อยละ 7.1) ที่เหลือระบุว่าสุขภาพดีขึ้น (ร้อยละ 0.6)

สาเหตุของโรคที่เจ็บป่วยส่วนมากระบุว่า มาจากโรคประจำตัวว่าทางสุขภาพ (ร้อยละ 50.0) รองลงมาจากอากาศเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 33.1) มาจากรอบพื้นที่ และการทำงานหนัก ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 5.2) สาเหตุอื่นๆ ได้แก่ ความเครียด การใช้ชีวิตประจำวัน การรับประทานอาหาร (ร้อยละ 3.3) ที่เหลือจากความเครียด และการพักผ่อนไม่เพียงพอ (ร้อยละ 1.9 และร้อยละ 1.3 ตามลำดับ)

การเข้ารับการรักษาหรือใช้บริการเมื่อเจ็บป่วย ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ/พ.ศ. (ร้อยละ 76.3) รองลงมาระบุว่า จะตามรับประทานเอง (ร้อยละ 19.3) ที่เหลือรักษาที่โรงพยาบาลเอกชน/คลินิก (ร้อยละ 4.4) ทั้งหมดระบุว่า การให้บริการสาธารณสุขจากสถานพยาบาลในพื้นที่เพียงพอ

2) แหล่งน้ำที่ใช้ในครัวเรือน

การใช้น้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือนส่วนใหญ่ระบุว่าใช้น้ำจากน้ำบรรจุขวดหรือถัง (ร้อยละ 94.9) รองลงมาใช้น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง (ร้อยละ 2.8) ที่เหลือจากแหล่งอื่นๆ ได้แก่ ตู้กดน้ำหยดหรือตู้เย็น (ร้อยละ 2.3) ซึ่งทั้งหมดระบุว่าน้ำดื่มสะอาดและไม่มีพิษพอ

ส่วนน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง) ในครัวเรือนผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ใช้น้ำประปา และส่วนใหญ่ระบุว่า น้ำดื่มสะอาด (ร้อยละ 91.1) ที่เหลือระบุว่า น้ำดื่มที่มีตะกอน (ร้อยละ 8.9) โดยส่วนใหญ่ระบุว่าไม่พบปัญหาเรื่องน้ำดื่มสะอาด (ร้อยละ 1.2) ที่เหลือระบุว่าไม่พบปัญหาเรื่องน้ำดื่มสะอาด ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในครอบครัวไม่มีการใช้น้ำเพื่อการเกษตร (ร้อยละ 63.9) ที่เหลือระบุว่า มีการใช้น้ำเพื่อการเกษตร (ร้อยละ 36.1) โดยส่วนใหญ่ใช้น้ำจากคลองชลประทาน หรือแม่น้ำลำคลอง (ร้อยละ 67.5) รองลงมาใช้น้ำฝน (ร้อยละ 22.5)

ใช้น้ำประปา (ร้อยละ 7.5) ที่เหลือใช้น้ำจากบ่อบาด (ร้อยละ 2.5) ซึ่งส่วนใหญ่ระบุว่า น้ำดื่มสะอาด (ร้อยละ 86.6) รองลงมาระบุว่า น้ำดื่มที่มีตะกอน (ร้อยละ 7.4) และน้ำดื่ม (ร้อยละ 6.0) โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีปริมาณน้ำใช้เพียงพอ (ร้อยละ 95.1) ที่เหลือระบุว่าไม่เพียงพอ (ร้อยละ 4.9) สาเหตุมาจากทางขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้ง

3) การกำจัดน้ำเสียในครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในครัวเรือนมีการกำจัดน้ำเสียโดยปล่อยลงถัง (ร้อยละ 62.0) รองลงมาระบุว่า ปล่อยน้ำเสียลงท่อระบายน้ำ (ร้อยละ 31.5) ปล่อยน้ำเสียลงสู่บ่อขยะ (ร้อยละ 5.6) ที่เหลือปล่อยลงลำคลอง (ร้อยละ 0.9)

4) การกำจัดขยะที่เกิดขึ้นในครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์เกือบทั้งหมดระบุว่า ในครัวเรือนมีการกำจัดขยะมูลฝอย โดยใช้วิธีการการเก็บขยะและนำไปกำจัดของเทศบาล/อบต. (ร้อยละ 94.2) ที่เหลือใช้วิธีการอื่น ๆ ได้แก่ นำไปทิ้งยังขยะนอกชุมชน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 2.9)

(5) ข้อมูลความเป็นอยู่ในปี พ.ศ. 2568-2569

จากผลการสำรวจโดยภาพรวม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนไม่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม เมื่อเทียบกับที่ผ่านมา (ร้อยละ 87.6) รองลงมาระบุว่า มีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 11.2) โดยส่วนใหญ่ระบุว่า เป็นการเปลี่ยนแปลงที่แย่ลงจากเดิม (ร้อยละ 57.9) ที่เหลือมีความเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงในทางที่ดีขึ้น (ร้อยละ 42.1) ที่เหลือไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 1.2)

1) ปัญหาเศรษฐกิจและสังคมภายในชุมชนของท่าน

ผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่า ปัจจุบันในชุมชนได้รับผลกระทบจากปัญหาเศรษฐกิจและสังคม (ร้อยละ 0.6-41.4) ระบุว่าประเด็นปัญหาเศรษฐกิจและสังคมดังนี้

ผลกระทบ	ผู้ที่จะรับผลกระทบ		ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		ผลกระทบต่อปัญหาเศรษฐกิจและสังคม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	น้อย	ปานกลาง	มาก	ค่าเฉลี่ย (S.D.)	ระดับผลกระทบ
1. ขาดแคลน	70	41.4	64.3	34.3	1.4	1.37	น้อย
2. ค่าครองชีพสูง	66	39.1	9.1	37.9	53.0	2.44	ปานกลาง

ผลกระทบ (n = 169)	ผู้ระบุว่า ได้รับผลกระทบ		ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		ผลกระทบต่อปัญหาเศรษฐกิจและสังคม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	น้อย	ปาน กลาง	มาก	ค่าเฉลี่ย ถ่วงน้ำหนัก (X̄)	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)
3. รายได้ต่ำ	62	36.9	8.3	41.7	50.0	2.42	0.645
4. ลักษณะของสิ่งแวดล้อม	28	16.6	60.7	35.7	3.6	1.43	0.573
5. ความปลอดภัย	20	11.8	80.0	20.0	0.0	1.20	0.410
6. ระบบสาธารณสุขไม่ทั่วถึง	6	3.6	0.0	66.7	33.3	2.33	0.516
7. การขาดแคลนน้ำ	6	3.6	100.0	0.0	0.0	1.00	0.000
8. การปนเปื้อนน้ำดื่ม	5	3.0	100.0	0.0	0.0	1.00	0.000
9. ไม่มีที่ดินทำกิน	2	1.2	0.0	100.0	0.0	2.00	0.000
10. ปัญหาการคมนาคม	2	1.2	0.0	100.0	0.0	2.00	0.000
11. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	1	0.6	0.0	0.0	100.0	3.00	0.000
12. ปัญหาการจ้างงาน	1	0.6	100.0	0.0	0.0	1.00	0.000
13. ปัญหาการจราจร	1	0.6	100.0	0.0	0.0	1.00	0.000

หมายเหตุ: ¹ เกณฑ์พิจารณาระดับผลกระทบ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา: บริษัท ชีคอก จำกัด

จากการข้างต้น พบว่า ประเด็นผลกระทบจากปัญหาเศรษฐกิจและสังคมในปัจจุบัน
ที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นลำดับแรก ได้แก่ ปัญหาสุขภาพจิต โดยมีผลกระทบอยู่ใน
ระดับน้อย รองลงมา คือ ปัญหาค่าครองชีพสูง ปัญหารายได้ต่ำ ลักษณะโดยสังเขปว่า ปัญหาการว่างงาน/
ตกงาน ระบบสาธารณสุขไม่ทั่วถึง การทะเลาะวิวาท การพนัน/มั่วสุม ไม่มีที่ดินทำกิน ปัญหาคมนาคม
ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย ยกเว้นปัญหาค่าครองชีพสูง
รายได้ต่ำ ระบบสาธารณสุขไม่ทั่วถึง ไม่มีที่ดินทำกิน ปัญหาคมนาคม ที่ระบุว่ามีความกระทบอยู่ในระดับ
ปานกลาง และปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ที่ระบุว่ามีความกระทบอยู่ในระดับมาก

2) ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่า ปัจจุบันในชุมชนได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม
ต่างๆ (ร้อยละ 0.6-42.0) ได้รับประเด็นผลกระทบดังนี้

ผลกระทบ (n = 169)	ผู้ระบุว่า ได้รับผลกระทบ		ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ผลกระทบ ¹	นานๆ ครั้ง ไม่แน่นอน
1. ฝุ่นละออง	71	42.0	1.56	0.603	ปานกลาง	19.7
2. กลิ่นรบกวน	33	19.5	1.88	0.650	ปานกลาง	0.0
3. น้ำท่วมขัง	33	19.5	1.76	0.792	ปานกลาง	3.0
4. คราบ/เขม่า	18	10.7	1.56	0.511	ปานกลาง	0.0
5. มลพิษทางอากาศ	15	8.9	1.53	0.516	ปานกลาง	6.7
6. ขยะมูลฝอย	8	4.7	2.25	0.707	ปานกลาง	87.5
7. ดินเสื่อมคุณภาพ	6	3.6	2.33	0.816	ปานกลาง	16.7
8. ความแห้งแล้ง	4	2.4	2.00	0.816	ปานกลาง	0.0
9. เสียงดัง	4	2.4	1.00	0.000	น้อย	0.0
10. น้ำเสีย	1	0.6	3.00	0.000	มาก	0.0

หมายเหตุ: ¹ เกณฑ์พิจารณาระดับผลกระทบ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

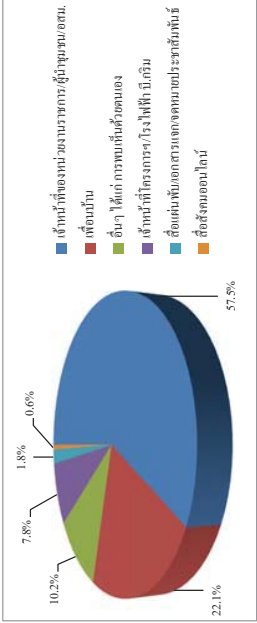
ที่มา: บริษัท ชีคอก จำกัด

จากการข้างต้น พบว่า ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน ที่ผู้ให้สัมภาษณ์
ระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นลำดับแรก ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
รองลงมา คือ ปัญหากลิ่นรบกวน ปัญหาน้ำท่วมขัง คราบ/เขม่า มลพิษทางอากาศ ปัญหาขยะมูลฝอย ดินเสื่อม
คุณภาพ ความแห้งแล้ง ปัญหาเสียงดัง และปัญหาน้ำเสีย ตามลำดับ โดยส่วนใหญ่ระบุว่ามีความกระทบอยู่ใน
ระดับปานกลาง ยกเว้น ปัญหาน้ำเสีย ที่ระบุว่ามีความกระทบอยู่ในระดับมาก และปัญหาด้านเสียงดัง ระบุว่า
มีความกระทบอยู่ในระดับน้อย ส่วนช่วงเวลาที่ได้รับความกระทบระบุว่าได้รับความกระทบตลอดเวลา นานๆ ครั้ง
และ ไม่แน่นอน

ความคิดเห็นต่อสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าใน
ปัจจุบันครอบครัวมีสภาพชีวิตความเป็นอยู่ปานกลาง (ร้อยละ 53.2) รองลงมาระบุว่า มีสภาพชีวิตความเป็น
อยู่ที่ดี (ร้อยละ 45.6) ที่เหลือระบุว่า มีสภาพแย่ (ร้อยละ 1.2)

(6) การรับทราบข้อมูลข่าวสารและการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า รู้จักโครงการ (ร้อยละ 69.2) ที่เหลือระบุว่า ไม่รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 30.8) ซึ่งผู้ที่รู้จักโครงการฯ ส่วนใหญ่ทราบว่าเป็นโครงการฯ ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ร้อยละ 72.6) เมื่อสอบถามถึงการรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ ส่วนใหญ่ได้รับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ (ร้อยละ 92.3) โดยรับทราบจากเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน/อสม. (ร้อยละ 57.5) รองลงมา รับทราบจากเพื่อนบ้าน (ร้อยละ 22.1) แหล่งอื่นๆ ได้แก่ การพบเห็นโครงการฯ ด้วยตนเอง (ร้อยละ 10.2) จากเจ้าหน้าที่โครงการฯ/โรงไฟฟ้า บี.กริม (ร้อยละ 7.8) สื่อผ่านพันธมิตรทางธุรกิจ/สื่อมวลชน (ร้อยละ 1.8) และสื่อสังคมออนไลน์ (ร้อยละ 0.6) ดังแสดงในรูปที่ 6.5-2



รูปที่ 6.5-2 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์

ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ ของกลุ่มผู้แทนครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่ที่โครงการฯ

(7) ประโยชน์ด้านบวกและผลกระทบด้านลบ จากการดำเนินการของโครงการฯ ต่อชุมชน

ผู้แทนครัวเรือนที่ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมามีประโยชน์ต่อชุมชน (ร้อยละ 71.1-71.9) และผลกระทบด้านลบ (ร้อยละ 0.6-4.1) โดยระบุประโยชน์ และผลกระทบในแต่ละด้านดังนี้

ประโยชน์ด้านบวกต่อชุมชน (n = 169)	ผู้ที่ระบุได้ รับประโยชน์		ระดับของประโยชน์	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	ระดับของ ประโยชน์ ¹ (S.D.)
ประโยชน์ด้านบวก				
1. ชุมชน ได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรมจากโรงไฟฟ้า	37	21.9	2.16	ปานกลาง
2.ท้องถิ่นได้รับการพัฒนากิจการจากงบประมาณของชุมชนโรงไฟฟ้า	31	18.3	2.23	ปานกลาง
3. โรงไฟฟ้าสนับสนุนโครงการที่ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่	30	17.7	2.23	ปานกลาง
4. เกิดการหมุนเวียนรายได้ของเงินในชุมชน/สภาพเศรษฐกิจ	20	11.8	2.10	ปานกลาง
5. มีการพัฒนาสาธารณสุข	16	9.5	2.31	ปานกลาง
6. ชุมชนได้ศึกษาเทคโนโลยีในพื้นที่	12	7.1	1.92	ปานกลาง
7. ชุมชนได้ศึกษาการว่างงานในพื้นที่	12	7.1	1.25	น้อย
ผลกระทบด้านลบ				
1. ผู้ละออง/เขม่าควัน	7	4.1	1.71	ปานกลาง
2. เสียงดังรบกวน	2	1.2	2.50	ปานกลาง
3. ผลกระทบต่อสุขภาพ	1	0.6	1.00	น้อย

หมายเหตุ : ¹ เฉลี่ยที่คำนวณระดับผลประโยชน์ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

(8) ระดับความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโครงการฯ

จากการสัมภาษณ์กลุ่มผู้แทนครัวเรือน พบว่าส่วนมากระบุว่าค่อนข้างเชื่อมั่น (ร้อยละ 40.8) รองลงมาระบุว่ามีความเชื่อมั่นปานกลาง (ร้อยละ 39.1) ไม่แสดงความความคิดเห็น (ร้อยละ 10.6) ที่เหลือระบุว่ามีความเชื่อมั่น (ร้อยละ 9.5)

ด้านความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการฯ (ร้อยละ 88.8) โดยมีความพึงพอใจในระดับดี ($\bar{x}$ = 3.64 S.D. = 0.594) ที่เหลือ ไม่แสดงความความคิดเห็น (ร้อยละ 11.2)

(9) ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

- 1) ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

จากผลการสัมภาษณ์ผู้แทนครัวเรือน พบว่าส่วนใหญ่มีความพึงพอใจด้านการดูแลด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม และด้านการจัดการและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า (ร้อยละ 81.1) ที่เหลือไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 18.9) โดยระดับความพึงพอใจในแต่ละด้านดังนี้

การดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของโครงการฯ (n = 169)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)				ค่าผ่าน บัญชี มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความพึง พอใจ ^๑
	น้อย มาก	ปาน กลาง	ดี	มากที่สุด (5)		
1. การดำเนินงานด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในท้องถิ่น	2.2	53.3	40.9	3.6	0.0	3.54
2. การสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ	2.2	47.4	45.3	4.4	0.7	3.46

หมายเหตุ : ^๑ เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยมาก
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = ดี
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = ดีมาก

ที่มา : บริษัท บี.กริม จำกัด

- 2) ช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโครงการฯ

ผู้ที่สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ต้องการให้โครงการฯ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารผ่านเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ หรือผู้นำชุมชน (ร้อยละ 50.3) รองลงมาระบุว่า ต้องการให้โครงการฯ ประชาสัมพันธ์ผ่านเจ้าหน้าที่โครงการฯ/โรงไฟฟ้า บี.กริม (ร้อยละ 18.8) การเปิดให้เข้าเยี่ยมชมโครงการฯ (ร้อยละ 6.7) ผ่านสื่อผ่านพันเอกสารเอกจดหมายประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 4.8) ผ่านวิทยุชุมชนเสียงคนสาข หรือออกกระจายข่าว (ร้อยละ 3.5) ติดประกาศป้ายประกาศ/รถประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 3.2) ที่เหลือประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line เป็นต้น และอื่นๆ ได้แก่ การจัดประชุมในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 0.6)

- 3) ความต้องการให้โครงการฯ เข้าไปมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชน

ผู้แทนครัวเรือนที่ให้สัมภาษณ์ ระบุว่าต้องการให้โครงการฯ เข้ามีส่วนร่วมกับการกิจกรรมของชุมชนในด้านต่างๆ (ร้อยละ 5.3-36.1) โดยมีรายละเอียดในแต่ละด้านดังนี้

ด้านการมีส่วนร่วมกับชุมชน (n = 169)	ผู้ที่ระบุความต้องการให้โครงการฯ เข้าไปมีส่วนร่วมกับชุมชน		กิจกรรม
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	
1. ด้านการศึกษา	61	36.1	- มอบทุนการศึกษาให้กับเยาวชน ในชุมชน - สนับสนุนอุปกรณ์การเรียน / กีฬา
2. ด้านสิ่งแวดล้อม	9	5.3	- จัดกิจกรรมถางหญ้า ทำความสะอาดชุมชน - ความรู้และการปล่อยเตป็น - สนับสนุนกิจกรรมดูแลแม่น้ำลำคลองให้สะอาด - ปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัย
3. ด้านชีวิตความเป็นอยู่/เศรษฐกิจชุมชน	34	20.1	- สนับสนุนการจ้างคนในพื้นที่ชุมชนเข้าทำงาน - สนับสนุนพัฒนาด้านอาชีพ การเพิ่มรายได้ให้ประชาชน - พัฒนาสาธารณสุขโรคในชุมชน ได้แก่ น้ำประปา ตู้กดน้ำ เครื่องสูบน้ำ
4. ด้านศาสนา	36	21.3	- ร่วมกิจกรรมประเพณีทางศาสนาหรือวันสำคัญต่างๆ - ทุนบำรุงศาสนา บำรุงวัด พัฒนาซ่อมแซมวัด
5. ด้านวัฒนธรรมประเพณี	21	12.4	- เข้าร่วม และสนับสนุนกิจกรรม งานประเพณีในชุมชน - ร่วมกิจกรรมกับชุมชนในงานโอกาสต่างๆ
6. ด้านอื่นๆ	9	5.3	- กิจกรรมด้านการศึกษา - สนับสนุนงบประมาณสนับสนุนสถานพยาบาลใกล้เคียง

(10) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ครัวเรือน ที่ขออยู่ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการ ดังนี้

- 1) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโรงไฟฟ้าให้ครบรอบอย่างทั่วถึง
- 2) จัดประชุมรับฟังความคิดเห็น เพื่อประชาสัมพันธ์เชิงข่าว แลกเปลี่ยนความคิดเห็น
- 3) เข้าร่วมกิจกรรมสร้างความสัมพันธ์ร่วมกับชุมชน

ภาคผนวก ข

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น
ต่อโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
ประจำปี พ.ศ.2569

ภาคผนวก ข-1

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น
ของหน่วยงานราชการและพื้นที่อำเภอ
ต่อโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
ประจำปี พ.ศ.2569

ตารางที่ 1 (ต่อ)

หมายเลขตัวถัง	รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
		หน่วยงานราชการ		พื้นที่ข้อพิพาท	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง		19	100.0	31	100.0
2.2	ท่านทราบหรือไม่ว่าโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของสหภาพฯ 3 ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง				
	- ทราบ	14	100.0	11	78.6
	- ไม่ทราบ	0	0.0	3	21.4
	รวม	14	100.0	14	100.0
2.3	ท่านเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของสหภาพฯ 3 หรือไม่				
	- ไม่เคยทราบบนก่อน	2	14.3	6	42.9
	- เคยทราบข้อมูล	12	85.7	8	57.1
	รวม	14	100.0	14	100.0
	ทราบมาเอง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อตอบ)				
	- เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการผู้มาชุมชนนอก.	6	50.0	6	66.7
	- สื่อผ่านเว็บไซต์ของทางหน่วยงานประชาสัมพันธ์	3	25.0	1	11.1
	- สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line เป็นต้น	2	16.7	0	0.0
	- อื่นๆ ได้แก่ การเข้าร่วมประชุม EIA ประชุมในชุมชน	1	8.3	2	22.2
2.4	ท่านเคยมีเรื่องร้องเรียนกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของสหภาพฯ 3 หรือไม่				
	- ไม่เคย	19	100.0	31	100.0
	รวม	19	100.0	31	100.0
2.5	ท่านทราบหรือไม่ว่าโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของสหภาพฯ 3 มีมาตรการกักกันดูแลด้านสิ่งแวดล้อม				
	- ไม่เคยทราบมาก่อน	8	42.1	24	77.4
	- รับทราบ	11	57.9	7	22.6
	รวม	19	100.0	31	100.0
	ทราบมาเอง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อตอบ)				
	- การประชุมร่วมกับคณะกรรมการ	3	37.5	0	0.0
	- เจ้าหน้าที่โครงการฯ	1	12.5	3	42.9
	- สื่อประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ	3	37.5	0	0.0
	- หน่วยงานที่มีสังกัด	0	0.0	1	14.2
	- ไม่ระบุ	1	12.5	3	42.9
3.	ความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโรงไฟฟ้า				
3.1	ความเชื่อมั่นในระดับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกักกันดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของสหภาพฯ 3				
	- เชื่อมั่น	4	21.0	5	16.1
	- ค่อนข้างเชื่อมั่น	9	47.4	18	58.1
	- เชื่อมั่นปานกลาง	3	15.8	6	19.3
	- ไม่เคยคาดคิดเห็น	3	15.8	2	6.5
	รวม	19	100.0	31	100.0
3.2	ความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อการไฟฟ้า				
	- พึงพอใจ	16	84.2	29	93.5
	- ไม่เคยคาดคิดเห็น	3	15.8	2	6.5
	รวม	19	100.0	31	100.0

ตารางที่ 1 (ต่อ)

[illegible]

ตารางที่ 1 (ต่อ)

จำนวนตัวอย่าง	รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
		หน่วยงานราชการ	พื้นที่ท่องเที่ยว		
			ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	- การบริหารจัดการน้ำเสีย	19	100.0	31	100.0
	- ประสานสัมพันธ์กับผู้นำท้องถิ่นประชาชน	0	0.0	1	3.2
	- เสริมสร้างรายได้เสริมความเข้มแข็งของระบบบริการสาธารณสุข	0	0.0	1	3.2
	- ไม่สะดวกความคิดเห็น	1	5.3	25	80.7
	4.1.3 แนวทางการดำเนินงานที่ดำเนินการตามแผนงาน (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม)				
	- ติดตามกำกับ ควบคุมดูแลหลังการเปิดคลินิก ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎระเบียบกฎหมาย	1	5.3	0	0.0
	- การขอเสนอขอใช้พื้นที่ร่วมกับหน่วยงานราชการเพื่อตั้งศูนย์บริการตรวจสาย และคัดกรองการตั้งครรภ์นอกมดลูก	4	21.1	1	3.2
	- ลงพื้นที่ตรวจสายข้อเท็จจริง กรณีคัดค้านแจ้งข้อร้องเรียน	2	10.5	0	0.0
	- วางแผนการขยายและเปิดคลินิกเพิ่มเติม	3	15.8	1	3.2
	- มีการประชาสัมพันธ์ถึงผลงานสาย ทางเว็บไซต์ และเพจ	1	5.3	0	0.0
	- ดำเนินการตรวจสายสุขภาพของหญิงที่อยู่ในระดับความรุนแรง	0	0.0	1	3.2
	- ช่วยคัดกรองตามเกณฑ์คะแนน เจาะ ไข่ตกแล้ว และประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	0	0.0	1	3.2
	- ไม่สะดวกความคิดเห็น	7	36.7	27	87.2
4.1.4 ในกรณีที่ผู้ใช้บริการยังเกี่ยวข้องกับปัญหาที่กล่าวถึงในข้อ 4.1.1					
	- ลงพื้นที่ตรวจสายข้อเท็จจริง ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชนที่เกี่ยวข้อง	2	10.5	2	6.5
	- ตรวจสายข้อเท็จจริงด้วยการลงพื้นที่สำรวจและสอบถามประชาชนบริเวณข้างเคียง	1	5.3	0	0.0
	- กรณีพบว่าคลินิกมีหลายรายต้องแจ้งผู้ประกอบการทราบและให้ดำเนินการแก้ไขต่อไป	1	5.3	0	0.0
	- การจัดทำหนังสือแจ้งให้ปรับปรุงแก้ไข	1	5.3	0	0.0
	- ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	1	5.3	1	3.2
	- กรณีพบว่าผู้ใช้บริการตรวจพบปัญหาทางสุขภาพต้องมีการเพิ่มระดับความรุนแรง	0	0.0	1	3.2
	- ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อร่วมกันแก้ไขปัญหา	0	0.0	1	3.2
	- ไม่สะดวกความคิดเห็น	13	68.3	26	83.9
4.2 กลุ่มหน่วยงานต้นทางในการดูแลสุขภาพ					
4.2.1 ในกรณีที่ผู้ใช้บริการดำเนินการที่กล่าวถึงในข้อ 4.2.1					
	- โรงพยาบาลอาเภอ	2	10.5	0	0.0
	- โรงพยาบาลสวนโกลีตอง (บพท.บ้านนาโปลี)	5	26.3	2	6.5
	- โรงพยาบาลนาโปลี	4	21.1	2	6.5
	- โรงพยาบาลอาเภอ	0	0.0	1	3.2
	- ระบบกันน้ำ	0	0.0	1	3.2
	- ระบบกันน้ำ	0	0.0	2	6.5
	- ไม่ระบุ	8	42.1	23	74.1

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	หน่วยงานราชการ	ร้อยละ	จำนวน (คน)	พื้นที่ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
19	100.0	31	100.0	31
2	10.5	1	3.2	3.2
3	15.8	2	6.5	6.5
14	73.7	28	90.3	90.3
19	100.0	31	100.0	100.0
4.2.3 บัณฑิต มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงานด้านบริการวิชาการสู่ในท้องถิ่นที่ปฏิบัติงาน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อตอบ)				
- บุคลากร ไม่เพียงพอ ในการดำเนินงาน	3	15.8	1	3.2
- อุปสรรคทางการเงินไม่เพียงพอ	1	5.3	1	3.2
- ความตระหนักของผู้ประกอบการและประชาชน	1	5.3	0	0.0
- ปัญหาห้องจัดนิทรรศการไม่เหมาะสมเป็นข้อจำกัดในพื้นที่	0	0.0	1	3.2
- ประชาชนไม่ค่อยให้ความสนใจในการดูผลงานตนเอง	0	0.0	1	3.2
- วิเคราะห์ เครื่องมือของชุมชน องค์กร หรือคน และอุปถัมภ์อย่างไม่พอ	0	0.0	1	3.2
- ไม่แสดงความชัดเจน	14	73.6	26	84.0
4.2.4 หน่วยงานเองทำกิจกรรมเผยแพร่แนวโน้มของภาคีเครือข่ายให้ขงภาคีเครือข่ายในพื้นที่รับผิดชอบ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อตอบ)				
- มีแผนเผชิญเหตุในอุตสาหกรรม PHEOC	1	5.3	0	0.0
- จัดทำแผนพัฒนาและสร้างเครือข่ายในการเผยแพร่ข้อมูลกับชุมชน	1	5.3	0	0.0
- ประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทางต่างๆขององค์กร ไร่องานภาคและสื่ออื่น	1	5.3	0	0.0
- เผยแพร่ข้อมูลตามภาคีเครือข่ายในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง	1	5.3	1	3.2
- จัดกิจกรรมร่วมกับหน่วยงานอื่น	1	5.3	0	0.0
- เครือข่ายภาคี หน่วยงาน และผู้ประกอบการภาคีให้เพียงพอ	1	5.3	0	0.0
- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการหาทุนและปัจจัยในการแพร่	2	10.4	1	3.2
- ระบบของโรค				
- ส่งผลการตรวจสุขภาพ	1	5.3	0	0.0
- จัดทำแผนงานด้านสุขภาพเพื่อช่วยเหลือประชาชน	1	5.3	0	0.0
- กำหนดมาตรการป้องกันและควบคุม	1	5.3	0	0.0
- ให้ความรู้เรื่องโรคสุขภาพและการป้องกันโรคแก่ประชาชน	0	0.0	2	6.5
- ไม่แสดงความชัดเจน	8	41.9	27	87.1
4.2.5 นโยบายหรือแผนของหน่วยงานมีข้อขัดข้อง หรืออาจมีการขาดความชัดเจน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อตอบ)				
- เครือข่ายข้อมูลด้านและติดตามการขอทุนทำงาน	1	5.3	0	0.0
- แผนการเผยแพร่ข้อมูลในชุมชน	1	5.3	0	0.0
- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนในการดูแลสุขภาพประชาชน	1	5.3	0	0.0
- กำหนดการรณรงค์	1	5.3	0	0.0
- พัฒนาศูนย์สุขภาพให้บริการตามสุขภาพที่ดี	0	0.0	1	3.2
- ปรับปรุงระบบการบริการและบริการ	0	0.0	1	3.2
- พัฒนา คอมพิวเตอร์ด้านสุขภาพ	0	0.0	1	3.2
- ตลอดจนบทที่ส่งต่อสุขภาพและการส่งเสริมสุขภาพที่ดีสุขภาพ	0	0.0	1	3.2
- ไม่แสดงความชัดเจน	15	78.8	27	87.2

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูลทั่วไป	รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
		หน่วยงานราชการ		พื้นที่ท่องเที่ยว	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง		19	100.0	31	100.0
5. ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน					
5.1 ท่านเคยเข้าเยี่ยมชมหรือมีส่วนร่วมในกิจกรรมที่รื้อฟื้นวิถีชนบทหรือไม่?					
- เคย		7	36.8	4	12.9
- ไม่เคย		12	63.2	27	87.1
รวม		19	100.0	31	100.0
5.2 ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม และสังคมของโรงเรียนมัธยมวังไผ่หรือไม่?					
- พึงพอใจ		17	89.5	20	64.5
- ไม่แสดงความคิดเห็น		2	10.5	11	35.5
รวม		19	100.0	31	100.0
ระดับความพึงพอใจ					
- น้อยมาก		0	0.0	0	0.0
- น้อย		0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง		4	23.5	6	30.0
- ดี		11	64.7	10	50.0
- ดีมาก		2	11.8	4	20.0
รวม		17	100.0	20	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)		3.88		3.90	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		0.600		0.718	
ระดับความพึงพอใจ		ดี		ดี	
5.3 ท่านมีความพึงพอใจในการจัดการและการประชาสัมพันธ์ของโรงเรียนมัธยมศึกษาวังไผ่หรือไม่?					
- พึงพอใจ		17	89.5	20	64.5
- ไม่แสดงความคิดเห็น		2	10.5	11	35.5
รวม		19	100.0	31	100.0
ระดับความพึงพอใจ					
- น้อยมาก		0	0.0	0	0.0
- น้อย		1	5.9	1	5.0
- ปานกลาง		3	17.6	6	30.0
- ดี		10	58.9	9	45.0
- ดีมาก		3	17.6	4	20.0
รวม		17	100.0	20	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)		3.88		3.80	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		0.781		0.834	
ระดับความพึงพอใจ		ดี		ดี	
5.4 ช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโรงเรียนมัธยมศึกษาวังไผ่ที่เห็นดีการ (ตอบได้มากกว่า 1 ช่องตอบ)					
- เข้ามาเยี่ยมชมงานวิชาการผู้ว่าฯชุมชน		12	19.0	7	15.2
- เติมน้ำบัน		0	0.0	1	2.1
- สื่อผ่านพื้นที่เอกสาร/จดหมายประชาสัมพันธ์		10	15.9	17	37.0

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายการ	รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
		หน่วยงานราชการ	พื้นที่เชื่อมโยง		
		จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
6.1	อำนาจด้วยช่าง	19	100.0	31	100.0
	- ที่ติดประกาศป้ายประกาศขอประชาสัมพันธ์	6	9.5	0	0.0
	- เชื้อเชื้อชมโรงไฟฟ้า	8	12.7	1	2.2
	- เจ้าหน้าที่โครงการ/โรงไฟฟ้า กับ	14	22.2	16	34.8
	- วิทยุชุมชน สื่อกลางภายในหรือออกนอกข่าย	2	3.2	1	2.2
6.2	สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook Line	11	17.5	3	6.5
	หากยังไม่มีการประชาสัมพันธ์ 3 มีการจัดการด้านๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน หรือมีส่วนร่วม				
	ทำหนังสือแจ้งข่าวถึงกรมด้านๆ ที่จะจัดขึ้นหรือไม่				
	- อินเทอร์เน็ต	16	84.2	25	80.6
	- ไม่สะดวกติดต่อ	3	15.8	6	19.4
6.3	รวม	19	100.0	31	100.0
6.4	ข้อมูลข่าวสารการรับทราบข้อมูลในวงจำกัดในกรณีการแจ้งไฟฟ้า				
	ในวงจำกัดในการแจ้งไฟฟ้าที่กรมหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 3 ทำความเห็นว่ายังมีปัญหาแต่จะหาวิธีแก้ไข				
	- ในวงจำกัดแจ้งข่าว	9	47.4	26	83.9
	- รู้จักทางแจ้งข่าว	10	52.6	5	16.1
	รวม	19	100.0	31	100.0
6.5	รู้วิธีการแจ้งข่าวเรื่อง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อตอบ)				
	- อากาศเสีย/ฝุ่นละออง	8	34.9	5	50.0
	- เสียงดังรบกวน	3	13.1	0	0.0
	- น้ำเสีย	4	17.4	2	20.0
	- การจราจรติดขัด	1	4.3	0	0.0
6.6	อุปนิสัยจากการประกอบกิจการ	4	17.4	1	10.0
	- ความขัดแย้งของคนในชุมชน	1	4.3	0	0.0
	- เกิดปัญหาทะเลาะวิวาทหรือการรวมกลุ่ม	0	0.0	1	10.0
	- ความพึงพอใจของระบบการอุปโภค เช่น น้ำประปา ไฟฟ้า แลแอม	1	4.3	1	10.0
	เป็นต้น				
6.7	ผลกระทบต่อสุขภาพที่เห็น	1	4.3	0	0.0
	สาเหตุที่เห็นหรือสงสัยเกี่ยวกับปัญหาต่างๆ ของโรงไฟฟ้า เป็นผลจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อตอบ)				
	- จากการคาดคะเนผลของ	7	53.8	4	66.7
	- จากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน	3	23.1	2	33.3
	- จากการค้นคว้าที่ค้นพบของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่	3	23.1	0	0.0
6.8	ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ				
	- ต้องการให้ดำเนินการอย่างใด ไม่ให้เกิดผลกระทบหรือเหตุฉุกเฉิน เช่น ไฟไหม้ น้ำรั่ว	1	4.8	0	0.0
	- ยกระดับกิจกรรมของชุมชนในพื้นที่ที่เห็นมากขึ้น	1	4.8	0	0.0
	- ให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและช่วยเหลือ	1	4.8	0	0.0
	- มีการขอแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชน	1	4.8	0	0.0

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	19	100.0	31	100.0
- ให้ความสำคัญต่อการจัดการความรู้และเสียง	1	4.8	0	0.0
- ควรมีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนอย่างต่อเนื่องและตรวจสอบ ผลกระทบด้านลบเสีย เสียและคุณค่าของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ	1	4.8	0	0.0
- สนับสนุนการจ้างงานคนในพื้นที่เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจในชุมชน	0	0.0	2	6.5
- ออกให้เงินร่วมกิจกรรมของวัดในงานประจำปีต่างๆ ได้แก่ พอดกฐิน	0	0.0	2	6.5
- ร่วมสนับสนุนอาหาร น้ดื่ม ในงานเจ็ดส้า และงานบุญต่างๆ	0	0.0	1	3.2
- เข้าร่วมกิจกรรมทางวันสำคัญทางศาสนา	0	0.0	1	3.2
- เข้าร่วมประเพณีพื้นถิ่นให้ควมรู้กับชุมชนและโรงเรียนให้มากขึ้น	0	0.0	1	3.2
- ออกให้สนับสนุนกิจกรรมชักตักตุร้อ้น ได้แก่ สนับสนุนงบประมาณ และสิ่งของ	0	0.0	1	3.2
- สนับสนุนทุนการศึกษาแก่นักเรียนยากจน	0	0.0	2	6.5
- สนับสนุนกิจกรรมกับนักเรียน ได้แก่ งานวันเด็ก เป็นต้น	0	0.0	1	3.2
- สนับสนุนโครงการจ้างของชุมชนตั้งเงินไปให้ชุมชนสามารถไปต่อได้	0	0.0	1	3.2
- สนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงห้องเก็บตุร้อ้น ห้างประชุม อุปกรณ์การแพทย์เพื่อรองรับผู้ป่วย ของ รพ.สว.ลัดฟ้า	0	0.0	1	3.2
- ไม่แสดงความคิดเห็นเพิ่มเติม	14	66.4	19	61.3

ที่มา : ด้านการสำรวจความคิดเห็น ในระหว่างวันที่ 6 พฤษภาคม - 6 มิถุนายน พ.ศ. 2560

ภาคผนวก ข-2

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น
ของสถานประกอบการข้างเคียง
ต่อโครงการโรงพยาบาลไฟฟ้าชุมชนท่าอ่างทองเพาเวอร์ 3
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
ประจำปี พ.ศ. 2560

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความพึงพอใจของผู้แทนสถานประกอบการ
ต่อโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวไทยเขต 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวไทย) จำกัด
ประจำปี พ.ศ. 2569

รายละเอียด		ผลการสำรวจ	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง		4	100.0
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม			
1.1 ตำแหน่ง			
- กรรมการผู้จัดการ		1	25.0
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม		1	25.0
- วิศวกร		1	25.0
- Social Enterprise		1	25.0
รวม		4	100.0
1.2 ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง			
- น้อยกว่า 5 ปี		3	100.0
รวม		3	100.0
1.3 ระยะเวลาทั้งหมด (รวม)			
- น้อยกว่า 5 ปี		3	75.0
- 5-10 ปี		1	25.0
รวม		4	100.0
1.4 อายุ			
- ระหว่าง 20-30 ปี		2	50.0
- ระหว่าง 31-40 ปี		1	25.0
- ระหว่าง 41-50 ปี		1	25.0
รวม		4	100.0
1.4 การศึกษา			
- ปริญญาตรี		4	100.0
รวม		4	100.0
2. ข้อมูลสถานประกอบการ			
2.1 ประเภทธุรกิจอุตสาหกรรม			
- อุตสาหกรรมอาหารประเภทอาหารและเครื่องดื่ม		1	25.0
- โรงไฟฟ้า		1	25.0
- ผู้พัฒนาอสังหาริมทรัพย์		1	25.0
- คลังแสงสว่างอิเล็กทรอนิกส์		1	25.0
รวม		4	100.0
2.2 จำนวนลูกค้าในสถานประกอบการ			
- 10-20 คน		1	25.0
- 20-30 คน		1	25.0
- มากกว่า 100 คน		2	50.0
รวม		4	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด		ผลการสำรวจ	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง		4	100.0
3. การรับรู้ข้อมูลโรงไฟฟ้า			
3.1 ทำธุรกิจโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวไทยเขต 3 หรือไม่			
- รู้จัก		4	100.0
รวม		4	100.0
3.2 ทำทราบหรือไม่ว่าโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวไทยเขต 3 ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง			
- ทราบ		4	100.0
รวม		4	100.0
3.3 ทำเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวไทยเขต 3 หรือไม่			
- ทราบแล้ว		4	100.0
รวม		4	100.0
ทราบมาจาก (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)			
- สื่อมวลชน		1	12.5
- สื่อผ่านเพื่อนบอกเล่าจากจดหมายประชาสัมพันธ์		1	12.5
- เจ้าหน้าที่โครงการ/โรงไฟฟ้า บี.กริม		3	37.5
- สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line เป็นต้น		2	25.0
- อื่นๆ ได้แก่เพื่อนร่วมงาน		1	12.5
3.4 ทำเคยมีเรื่องร้องเรียนในด้านการจัดหาเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติอ่าวไทยเขต 3 หรือไม่			
- ไม่เคย		4	100.0
รวม		4	100.0
3.5 ทำทราบหรือไม่ว่าโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวไทยเขต 3 มีมาตรการกักกันดูแลด้านสิ่งแวดล้อม			
- ทราบ		3	75.0
- ไม่ทราบ		1	25.0
รวม		4	100.0
ทราบมาจาก (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)			
- สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line เป็นต้น		1	33.3
- เจ้าหน้าที่โครงการ / โรงไฟฟ้า บี.กริม		2	66.7
รวม		3	100.0
4. ความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโรงไฟฟ้า			
4.1 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกักกันดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวไทยเขต 3			
- เชื่อมั่น		2	50.0
- ค่อนข้างเชื่อมั่น		2	50.0
รวม		4	100.0
4.2 ความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโรงไฟฟ้า			
- พึงพอใจ		4	100.0
รวม		4	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

จำนวนตัวอย่าง	รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ
ระดับความพึงพอใจ			
- น้อยมาก		0	0.0
- น้อย		0	0.0
- ปานกลาง		0	0.0
- ดี		2	50.0
- ดีมาก		2	50.0
รวม		4	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)		4.50	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		0.577	
ระดับความพึงพอใจ			
5. ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน			
5.1 ท่านเคยได้ยินหรือมีส่วนร่วมในการรณรงค์ให้สิทธิชุมชนหรือไม่			
- เคย		2	50.0
- ไม่เคย		2	50.0
รวม		4	100.0
5.2 ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโรงเรียนให้สิทธิในท้องถิ่น มาก/น้อยเพียงใด			
- พึงพอใจ		3	75.0
- ไม่สอดคล้องกัน		1	25.0
รวม		4	100.0
ระดับความพึงพอใจ			
- น้อยมาก		0	0.0
- น้อย		0	0.0
- ปานกลาง		1	33.3
- ดี		1	33.3
- ดีมาก		1	33.3
รวม		3	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)		4.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		1.000	
ระดับความพึงพอใจ			
5.3 ท่านมีความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงเรียนกับเครือข่ายเพียงใด			
- พึงพอใจ		4	100.0
รวม		4	100.0
ระดับความพึงพอใจ			
- น้อยมาก		0	0.0
- น้อย		0	0.0
- ปานกลาง		1	25.0
- ดี		1	25.0
- ดีมาก		2	50.0
รวม		4	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

จำนวนตัวอย่าง	รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ
		4	100.0
			4.25
			0.957
			ดี
6. ข้อห่วงกังวลและการรับทราบข้อมูลในช่วงดำเนินการไฟฟ้า			
16.1 ในช่วงดำเนินการไฟฟ้าที่กิจกรรมชาติของเทศบาล 3 ท่านมีความห่วงกังวลกับปัญหาใดบ้างหรือไม่			
- ไม่มีที่ห่วงกังวล		4	100.0
รวม		4	100.0

ที่มา : การสำรวจความคิดเห็น ในระหว่างวันที่ 6 พฤษภาคม - 6 มิถุนายน พ.ศ.2569

ตารางที่ 3 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้มีชุมชน
ต่อโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลถ่านหินของประเทศไทย 3
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) จำกัด ประจำปี พ.ศ.2569

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	59	100.0
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม		
1.1 เพศ		
- ชาย	38	64.4
- หญิง	21	35.6
รวม	59	100.0
1.2 ศาสนา		
- พุทธ	56	94.9
- อิสลาม	3	5.1
รวม	59	100.0
1.3 อายุ		
- 21-30 ปี	1	1.7
- 31-40 ปี	8	13.6
- 41-50 ปี	17	28.8
- 51-60 ปี	27	45.7
- 61-70 ปี	6	10.2
รวม	59	100.0
1.4 การศึกษา		
- ประถมศึกษา	4	6.8
- มัธยมศึกษาตอนต้น	2	3.4
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	31	52.5
- ปวศ. หรือ อนุปริญญา /ปริญญาตรี	20	33.9
- สูงกว่าปริญญาตรี	2	3.4
รวม	59	100.0
1.5 ตำแหน่ง		
- เกษน	7	11.9
- ผู้มีบ้าน	38	64.4
- สรรค์ก้าน	2	3.4
- ผู้ว่าผู้มีบ้าน	12	20.3
รวม	59	100.0
1.3 ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง		
- น้อยกว่า 4 ปี	22	37.3
- 4-8 ปี	14	23.7
- 9-12 ปี	5	8.5
- มากกว่า 12 ปี	18	30.5
รวม	59	100.0

ภาคผนวก ข-3

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น
ของผู้มีชุมชน
ต่อโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลถ่านหินของประเทศไทย 3
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) จำกัด
ประจำปี พ.ศ.2569

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	59	100.0
1.6 ที่ผ่านผลสำรวจทั้งหมดอื่นๆ ในชุมชน		
- ไม่เคย	27	45.8
- เคย	32	54.2
รวม	59	100.0
ดำรงตำแหน่งอื่นๆ ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบล	1	2.7
- รองประธานสภาเทศบาล	1	2.7
- สมาชิกเทศบาล / องค์การบริหารส่วนตำบล	5	13.5
- ชาววัดร้างนั้น	2	5.4
- อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.)	6	16.3
- ผู้ใหญ่บ้าน	5	13.5
- ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	7	18.9
- ประธานกองทุนหมู่บ้าน สตรีตำบล	3	8.1
- กรรมการหมู่บ้าน	7	18.9
1.7 ผู้มีอำนาจ		
- อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด	55	93.2
- ย้ายมาจากที่อื่น	4	6.8
รวม	59	100.0
ระยะเวลาที่ย้ายมาอยู่ที่นี้		
- มากกว่า 20 ปี	3	100.0
2. ข้อมูลเกี่ยวกับองค์กรตั้งถิ่นฐาน		
2.1 ข้อมูลทั่วไปของชุมชนหมู่บ้าน		
2.1.1 จำนวนครัวเรือน		
- น้อยกว่า 100 หลังคาเรือน	20	33.9
- 100-200 หลังคาเรือน	32	54.2
- 200-300 หลังคาเรือน	4	6.8
- 300-400 หลังคาเรือน	2	3.4
- 400-500 หลังคาเรือน	1	1.7
รวม	59	100.0
2.1.2 จำนวนประชากร		
- น้อยกว่า 500 คน	36	61.0
- 500-1,000 คน	20	33.9
- มากกว่า 1,000 คน	3	5.1
รวม	59	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	59	100.0
2.1.3 สัดส่วนของประชากรทั้งอดีตและประชากรแฝง		
- ประชากรที่ถาวรอยู่แล้วประชากรแฝง	52	88.1
- ประชากรที่อาศัยอยู่ชั่วคราว	2	3.4
- ประชากรที่อาศัยอยู่ชั่วคราว	5	8.5
รวม	59	100.0
2.1.4 ลักษณะที่อยู่อาศัยของชุมชนหมู่บ้าน		
- บ้านเดี่ยว	59	100.0
รวม	59	100.0
2.1.5 ผู้มีอำนาจของประชากรส่วนอื่นๆ ในพื้นที่		
- เป็นคนในท้องถิ่น	59	100.0
รวม	59	100.0
2.2 ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจของชุมชน / หมู่บ้าน		
2.2.1 อธิบายลักษณะของประชากรในชุมชน / หมู่บ้าน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	1	1.7
- พนักงานบริษัท/ผู้จ้างทำงานโรงงาน	11	18.6
- รับจ้างทั่วไป	5	8.5
- เจ้าของธุรกิจส่วนตัว	5	8.5
- เกษตรกรรม/เลี้ยงสัตว์	37	62.7
2.2.2 อธิบายลักษณะของประชากรส่วนอื่นๆ ในชุมชน/หมู่บ้าน		
- ไม่มี	8	13.6
- มี	51	86.4
รวม	59	100.0
ประกอบอาชีพเสริม ได้แก่		
- รับจ้าง	23	44.2
- ค้าขาย	14	26.9
- เกษตรกรรม	8	15.4
- วิสาหกิจชุมชน	4	7.7
- รับจ้างในโรงงาน	3	5.8
2.2.3 ประชาชนในชุมชนประสบปัญหาการประกอบอาชีพหรือไม่		
- ไม่ประสบปัญหา	29	49.2
- ประสบปัญหา	30	50.8
รวม	59	100.0
สภาพปัญหาพบเจอได้แก่		
- ขาดแรงงาน	4	11.4
- ต้นทุนผลผลิตทางการเกษตรสูง / ราคาผลผลิตทางการเกษตรต่ำ	9	25.7
- รายได้ต่ำ/ไม่แน่นอน เศรษฐกิจไม่ดี	20	37.2
- ปริมาณน้ำเพื่อการเกษตรไม่เพียงพอ	2	5.7

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด		ผลการสำรวจ	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง		59	100.0
2.2.4 การดำเนินงานของบริษัท มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงรายได้ของประชาชนในชุมชน/หมู่บ้าน ของท่าน หรือไม่			
- มีผล		15	25.4
- ไม่มีผล		44	74.6
รวม		59	100.0
มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงรายได้ คือ			
- มีการจ้างงานคนในชุมชน		4	40.0
- กระตุ้นเศรษฐกิจในชุมชน		2	20.0
- มีรายได้เพิ่มขึ้น		4	40.0
ไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงรายได้ คือ			
- อยู่ต่างไกลพื้นที่ที่โรงไฟฟ้า		3	7.3
- ไม่มีการจ้างงานคนในชุมชน		12	29.3
- อธิปไตยกับหน่วยงานราชการ/เมือง		15	36.6
- ไม่ระบุ		11	26.8
2.3 ข้อมูลด้านสภาพสังคมโดยทั่วไปของชุมชน/หมู่บ้าน			
2.3.1 ลักษณะของชุมชน/หมู่บ้าน			
- ชุมชนชนบท		53	89.8
- ชุมชนกึ่งเมือง		6	10.2
รวม		59	100.0
2.3.2 ลักษณะการอยู่อาศัยของประชาชนส่วนใหญ่ในชุมชน			
- ครอบครัวเดี่ยว (พ่อแม่ลูก)		15	25.4
- ครอบครัวขยาย (อยู่รวมกันเป็นแบบญาติ)		44	74.6
รวม		59	100.0
2.3.3 ความสัมพันธ์การเข้าร่วมกิจกรรมของชนในชุมชน/หมู่บ้าน			
- ร่วมทำกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ		43	72.9
- ร่วมทำกิจกรรมตามความสนใจ		15	25.4
- ร่วมทำกิจกรรมเฉพาะ การจัดการประชุม		1	1.7
รวม		59	100.0
3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข			
3.1 เมื่อเทียบกับช่วงก่อนที่ประชาชนในชุมชน/หมู่บ้านไปรับการรักษาคือใช้วิธีการที่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)			
- โรงพยาบาลของรัฐ ศูนย์บริการสาธารณสุข/รพ.สต.		58	62.4
- โรงพยาบาลเอกชน/คลินิก		5	5.4
- ซื้อยามารับประทานเอง		30	32.3
3.2 การให้จิตอาสาจากสถานพยาบาลในพื้นที่ที่มีเพียงหรือไม่			
- เพียงพอ		57	96.6
- ไม่เพียงพอ		2	3.4
รวม		59	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด		ผลการสำรวจ	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง		59	100.0
4. ข้อมูลด้านการใช้ประโยชน์ของชุมชน			
4.1 แหล่งน้ำหลักที่ใช้ในชุมชน			
4.1.1 น้ำบริโภค (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)			
แหล่งที่มา			
- น้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง		58	92.0
- น้ำประปา		2	3.2
- อื่นๆ ได้แก่ น้ำตกน้ำ		3	4.8
คุณภาพน้ำ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)			
- คุณภาพดี		58	98.3
- น้ำขุ่นมีตะกอน		1	1.7
การปรับปรุงคุณภาพน้ำ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)			
- ไม่ได้อะไรเลย		56	94.9
- นำไปกรองด้วยวิธีใด		3	5.1
ความพึงพอใจ			
- เพียงพอ		58	98.3
- ไม่เพียงพอ		1	1.7
รวม		59	100.0
4.1.2 น้ำอุปโภค (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)			
แหล่งที่มา			
- น้ำประปา		59	90.8
- น้ำฝน		1	1.5
- น้ำบาดาล		4	6.2
- น้ำบรรจุขวด/ถัง		1	1.5
คุณภาพน้ำ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)			
- คุณภาพดี		33	51.6
- น้ำขุ่นมีตะกอน		27	42.2
- ไม่ดี		4	6.2
การปรับปรุงคุณภาพน้ำ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)			
- ไม่ได้อะไรเลย		56	94.9
- กรอง		2	3.4
- อื่นๆ ได้แก่ สิ่งที่ใช้คัดกรอง		1	1.7
ความพึงพอใจ			
- เพียงพอ		55	93.2
- ไม่เพียงพอ		4	6.8
รวม		59	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	59	100.0
ไม่พึงพอใจ สาเหตุมาจาก		
- น้ำประปาไม่ไหล / ไหลช้า	3	75.0
- ไม่ระบุ	1	25.0
4.1.3 นักศึกษาเกษตร		
- มีการทำเกษตร	59	100.0
รวม	59	100.0
4.1.3 เกษนึ่งที่ทำการเกษตร (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
แหล่งที่มา		
- น้ำประปา	4	5.1
- น้ำบ่อน	1	1.3
- น้ำฝน	25	32.1
- น้ำจากบ่อบาด	4	5.1
- น้ำจากคลองชลประทาน	40	51.3
- น้ำจากแม่น้ำคลอง	4	5.1
คุณภาพน้ำ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- คุณภาพดี	58	98.3
- น้ำขุ่นมีตะกอน	1	1.7
การปรับปรุงคุณภาพน้ำ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ไม่ได้ทำอะไรเลย	59	100.0
ความพึงพอใจ		
- พึงพอใจ	56	94.9
- ไม่พึงพอใจ	3	5.1
รวม	59	100.0
ไม่พึงพอใจ สาเหตุมาจาก (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ขาดแสงน้ำในฤดูแล้ง	3	100.0
4.2 การกำจัดขยะชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ป้ายขยะเดิม/ที่โง้ง	53	82.8
- ป้ายขยะที่ระบายน้ำ	5	7.8
- ป้ายขยะตู้บ่อขยะ	6	9.4
รวม	64	100.0
4.3 การกำจัดขยะที่เกิดขึ้นของชุมชน		
- พึ่งในถังขยะเทศบาล อบต.	57	96.6
- พึ่งตามพื้นที่ว่างเปล่า	1	1.7
- อื่นๆ ได้แก่ จักรเย็บผ้า ร้านค้าอาหาร	1	1.7
รวม	59	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	59	100.0
5. ข้อมูลความเป็นอยู่ในปี พ.ศ.2568-2569		
5.1 ท่านคิดว่าสภาพแวดล้อมในปัจจุบันในรอบ 1 ปี ของชุมชนของท่านเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่		
- ไม่มีความเห็น	4	6.8
- ไม่เปลี่ยนแปลง	48	81.4
- เปลี่ยนแปลง	7	11.8
รวม	59	100.0
การเปลี่ยนแปลง		
- ดีขึ้น	4	57.1
- แย่ลง	3	42.9
รวม	7	100.0
5.2 ปัญหาเศรษฐกิจและสังคมภายในชุมชนของท่าน		
5.2.1 ยากที่สุด		
- ได้รับผลกระทบ	34	57.6
- ไม่ได้รับผลกระทบ	25	42.4
รวม	59	100.0
ระดับผลกระทบ		
- ปoor	22	64.7
- ปานกลาง	11	32.4
- มาก	1	2.9
รวม	34	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)		1.38
ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		0.551
ระดับผลกระทบ		น้อย
5.2.2 ลักษณะภูมิทัศน์ทั่วไป		
- ได้รับผลกระทบ	13	22.0
- ไม่ได้รับผลกระทบ	46	78.0
รวม	59	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	10	76.9
- ปานกลาง	3	23.1
- มาก	0	0.0
รวม	13	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)		1.23
ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		0.439
ระดับผลกระทบ		น้อย

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	59	100.0
5.2.3 การนับหัวหมู		
- ได้รับผลกระทบ	2	3.4
- ไม่ได้รับผลกระทบ	57	96.6
รวม	59	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	2	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	2	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.00	
ค่าเฉลี่ยเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับผลกระทบ	น้อย	
5.2.4 การเพาะข้าว		
- ได้รับผลกระทบ	4	6.8
- ไม่ได้รับผลกระทบ	55	93.2
รวม	59	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	3	75.0
- ปานกลาง	1	25.0
- มาก	0	0.0
รวม	4	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.25	
ค่าเฉลี่ยเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.500	
ระดับผลกระทบ	น้อย	
5.2.5 คนว่างงานตาม		
- ได้รับผลกระทบ	20	33.9
- ไม่ได้รับผลกระทบ	39	66.1
รวม	59	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	15	75.0
- ปานกลาง	4	20.0
- มาก	1	5.0
รวม	20	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.30	
ค่าเฉลี่ยเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.571	
ระดับผลกระทบ	น้อย	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	59	100.0
5.2.6 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน		
- ได้รับผลกระทบ	3	5.1
- ไม่ได้รับผลกระทบ	56	94.9
รวม	59	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	3	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	3	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.00	
ค่าเฉลี่ยเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
5.2.7 ระบบสาธารณสุขปกติไม่ทั่วถึง		
- ได้รับผลกระทบ	5	8.5
- ไม่ได้รับผลกระทบ	54	91.5
รวม	59	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	2	40.0
- ปานกลาง	3	60.0
- มาก	0	0.0
รวม	5	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.60	
ค่าเฉลี่ยเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.548	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
5.2.8 ความขัดแย้งของผลประโยชน์		
- ได้รับผลกระทบ	4	6.8
- ไม่ได้รับผลกระทบ	55	93.2
รวม	59	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	4	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	4	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.00	
ค่าเฉลี่ยเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับผลกระทบ	น้อย	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

จำนวนตัวอย่าง	รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ
5.2.9 ปัญหาชุมชนแออัด		59	100.0
- ได้รับผลกระทบ		2	3.4
- ไม่ได้รับผลกระทบ		57	96.6
รวม		59	100.0
ระดับผลกระทบ			
- น้อย		2	100.0
- ปานกลาง		0	0.0
- มาก		0	0.0
รวม		2	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)		1.00	
ค่าเฉลี่ยของคะแนนความพึงพอใจ (S.D.)		0.000	
ระดับผลกระทบ			น้อย
5.2.10 ปัญหาขยะรวม			
- ได้รับผลกระทบ		2	3.4
- ไม่ได้รับผลกระทบ		57	96.6
รวม		59	100.0
ระดับผลกระทบ			
- น้อย		2	100.0
- ปานกลาง		0	0.0
- มาก		0	0.0
รวม		2	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)		1.00	
ค่าเฉลี่ยของคะแนนความพึงพอใจ (S.D.)		0.000	
ระดับผลกระทบ			น้อย
5.2.11 ปัญหาประชากรแฝง			
- ได้รับผลกระทบ		6	10.2
- ไม่ได้รับผลกระทบ		53	89.8
รวม		59	100.0
ระดับผลกระทบ			
- น้อย		5	83.3
- ปานกลาง		1	16.7
- มาก		0	0.0
รวม		6	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)		1.17	
ค่าเฉลี่ยของคะแนนความพึงพอใจ (S.D.)		0.408	
ระดับผลกระทบ			น้อย

ตารางที่ 3 (ต่อ)

จำนวนตัวอย่าง	รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ
5.2.12 ปัญหาทางจราจร		59	100.0
- ได้รับผลกระทบ		4	6.8
- ไม่ได้รับผลกระทบ		55	93.2
รวม		59	100.0
ระดับผลกระทบ			
- น้อย		2	50.0
- ปานกลาง		1	25.0
- มาก		1	25.0
รวม		4	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)		1.75	
ค่าเฉลี่ยของคะแนนความพึงพอใจ (S.D.)		0.957	
ระดับผลกระทบ			ปานกลาง
5.2.13 ปัญหาความมั่นคง			
- ได้รับผลกระทบ		5	8.5
- ไม่ได้รับผลกระทบ		54	91.5
รวม		59	100.0
ระดับผลกระทบ			
- น้อย		4	80.0
- ปานกลาง		0	0.0
- มาก		1	20.0
รวม		5	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)		1.40	
ค่าเฉลี่ยของคะแนนความพึงพอใจ (S.D.)		0.894	
ระดับผลกระทบ			น้อย
5.2.14 ค่าครองชีพสูง			
- ได้รับผลกระทบ		20	33.9
- ไม่ได้รับผลกระทบ		39	66.1
รวม		59	100.0
ระดับผลกระทบ			
- น้อย		4	20.0
- ปานกลาง		6	30.0
- มาก		10	50.0
รวม		20	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)		2.30	
ค่าเฉลี่ยของคะแนนความพึงพอใจ (S.D.)		0.801	
ระดับผลกระทบ			ปานกลาง

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	59	100.0
5.2.15 รายได้		
- ได้รับผลกระทบ	30	50.8
- ไม่ได้รับผลกระทบ	29	49.2
รวม	59	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	8	26.7
- ปานกลาง	13	43.3
- มาก	9	30.0
รวม	30	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.03	
ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.765	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
5.2.16 ไม่มีที่ดิน		
- ได้รับผลกระทบ	9	15.3
- ไม่ได้รับผลกระทบ	50	84.7
รวม	59	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	7	77.8
- ปานกลาง	2	22.2
- มาก	0	0.0
รวม	9	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.22	
ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.441	
ระดับผลกระทบ	น้อย	
5.3 ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมทางชุมชน		
5.3.1 มลพิษทางอากาศ		
- ได้รับผลกระทบ	9	15.3
- ไม่ได้รับผลกระทบ	50	84.7
รวม	59	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	9	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	9	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.00	
ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับผลกระทบ	น้อย	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	59	100.0
ช่วงเวลาที่ได้รับการกระทบ		
- ตลอดเวลา	2	22.2
- นาน ๆ ครั้ง	2	22.2
- ไม่นอน	5	55.6
รวม	9	100.0
5.3.2 ฝุ่นละออง		
- ได้รับผลกระทบ	24	40.7
- ไม่ได้รับผลกระทบ	35	59.3
รวม	59	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	24	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	24	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.00	
ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับผลกระทบ	น้อย	
ช่วงเวลาที่ได้รับการกระทบ		
- ตลอดเวลา	9	37.5
- นาน ๆ ครั้ง	7	29.2
- ไม่นอน	8	33.3
รวม	24	100.0
5.3.3 คับ闷		
- ได้รับผลกระทบ	8	13.6
- ไม่ได้รับผลกระทบ	51	86.4
รวม	59	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	4	50.0
- ปานกลาง	2	25.0
- มาก	2	25.0
รวม	8	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.75	
ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.886	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
ช่วงเวลาที่ได้รับการกระทบ		
- ตลอดเวลา	1	12.5
- นาน ๆ ครั้ง	5	62.5
- ไม่นอน	2	25.0
รวม	8	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)			
	รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง		59	100.0
5.3.4 กลับมา			
- ได้รับผลกระทบ		10	16.9
- ไม่ได้รับผลกระทบ		49	83.1
รวม		59	100.0
ระดับผลกระทบ			
- น้อย		6	60.0
- ปานกลาง		2	20.0
- มาก		2	20.0
รวม		10	100.0
	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)		1.60
	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		0.843
	ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ			
- ตลอดเวลา		3	30.0
- นาน ๆ ครั้ง		2	20.0
- ไม่นาน		5	50.0
รวม		10	100.0
5.3.5 เสียสิ่ง			
- ได้รับผลกระทบ		2	3.4
- ไม่ได้รับผลกระทบ		57	96.6
รวม		59	100.0
ระดับผลกระทบ			
- น้อย		1	50.0
- ปานกลาง		1	50.0
- มาก		0	0.0
รวม		2	100.0
	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)		1.50
	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		0.707
	ระดับผลกระทบ	น้อย	
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ			
- ตลอดเวลา		1	50.0
- นาน ๆ ครั้ง		1	50.0
- ไม่นาน		0	0.0
รวม		2	100.0
5.3.6 ขยะมูลฝอย			
- ได้รับผลกระทบ		4	6.8
- ไม่ได้รับผลกระทบ		55	93.2
รวม		59	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)			
จำนวนตัวอย่าง	รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ
ระดับผลกระทบ			
- น้อย		59	100.0
- ปานกลาง		2	33.3
- มาก		1	16.7
		3	50.0
รวม		6	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)			2.17
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)			0.983
ระดับผลกระทบ		ปานกลาง	
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ			
- ตลอดเวลา		3	50.0
- นาน ๆ ครั้ง		0	0.0
- ไม่นาน		3	50.0
รวม		6	100.0
5.3.7 น้ำเสีย			
- ได้รับผลกระทบ		1	1.7
- ไม่ได้รับผลกระทบ		58	98.3
รวม		59	100.0
ระดับผลกระทบ			
- น้อย		0	0.0
- ปานกลาง		1	100.0
- มาก		0	0.0
รวม		1	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)			2.00
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)			0.000
ระดับผลกระทบ		ปานกลาง	
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ			
- ตลอดเวลา		0	0.0
- นาน ๆ ครั้ง		1	100.0
- ไม่นาน		0	0.0
รวม		1	100.0
5.3.8 น้ำท่วมขัง			
- ได้รับผลกระทบ		27	45.8
- ไม่ได้รับผลกระทบ		32	54.2
รวม		59	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด		ผลการสำรวจ	
จำนวนตัวอย่าง		จำนวน (คน)	ร้อยละ
ระดับผลกระทบ			
- น้อย		3	11.1
- ปานกลาง		13	48.2
- มาก		11	40.7
รวม		27	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)		2.30	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		0.669	
ระดับผลกระทบ			
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ			
- ตลอดเวลา		9	33.3
- นาน ๆ ครั้ง		8	29.6
- ไม่แน่นอน		10	37.1
รวม		27	100.0
5.3.9 ความพึงพอใจ			
- ได้รับผลกระทบ		17	28.8
- ไม่ได้รับผลกระทบ		42	71.2
รวม		59	100.0
ระดับผลกระทบ			
- น้อย		4	23.5
- ปานกลาง		11	64.7
- มาก		2	11.8
รวม		17	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)		1.88	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		0.600	
ระดับผลกระทบ			
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ			
- ตลอดเวลา		4	23.5
- นาน ๆ ครั้ง		5	29.4
- ไม่แน่นอน		8	47.1
รวม		17	100.0
5.3.10 ดินเสื่อมสภาพ			
- ได้รับผลกระทบ		3	5.1
- ไม่ได้รับผลกระทบ		56	94.9
รวม		59	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

จำนวนตัวอย่าง	รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	ระดับผลกระทบ	59	100.0
	- น้อย	0	0.0
	- ปานกลาง	1	33.3
	- มาก	2	66.7
รวม		3	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)			2.67
	ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		0.577
ช่วงเวลาที่ได้รับการพัฒนา	ระดับผลกระทบ		มาก
	- ตลอดเวลา	1	33.3
	- นาน ๆ ครั้ง	1	33.3
	- ไม่แน่นอน	1	33.3
รวม		3	100.0
5.3.11 การรู้ทันของเกษตรกรเกี่ยวกับเกษตรกร			
- ไม่ได้รับการพัฒนา		59	100.0
รวม		59	100.0
5.3.12 การติดต่อทางโทรศัพท์			
- ไม่ได้รับการพัฒนา		59	100.0
รวม		59	100.0
5.4 ความพึงพอใจต่อสภาพที่ชีวิตความเป็นอยู่ปัจจุบันในชุมชน			
- ดี		26	44.1
- ปานกลาง		33	55.9
รวม		59	100.0
5.5 หากมีการพัฒนาภายในท้องถิ่นท่านคิดว่ามีความจำเป็นต่อการพัฒนาในด้านใด ซึ่งจะเกิดประโยชน์ต่อชุมชนมากที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)			
- ระบบสาธารณสุขปลอดภัย ให้พื้นที่ปรับปรุงประปา/โทรศัพท์		16	15.8
- การพัฒนาทางเทคโนโลยี		24	23.8
- การคมนาคม		5	4.9
- การสร้างงาน สร้างอาชีพในชุมชน		48	47.5
- สุขอนามัย		2	2.0
- การพัฒนาด้านอุตสาหกรรม		2	2.0
- เทคโนโลยีทางการเกษตร		1	1.0
- อื่นๆ ได้แก่ ช่วยเรื่องราคาพืชผลทางการเกษตร เพิ่มโอกาส		3	3.0
6. การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร			
6.1 ท่านรู้จักเว็บไซต์เกษตรกรต้องขอพบแพทย์ 3 หรือไม่			
- ไม่รู้จัก		4	6.8
- รู้จัก		55	93.2
รวม		59	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

จำนวนตัวอย่าง	รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ
6.2 จำนวนหรือไม่ว่าโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวไทยเขต 3 ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง		59	100.0
- ทราบ		55	100.0
รวม		55	100.0
6.3 ท่านเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวไทยเขต 3 หรือไม่		55	100.0
- ทราบแล้ว		55	100.0
รวม		55	100.0
ท่านมาเจอ (เคยได้มากกว่า 1 ครั้ง)			
- เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้ขาย/ชุมชน/คน.		30	31.9
- สื่อเด่น/พิมพ์/เอกสาร/จดหมายประชาสัมพันธ์		21	22.4
- เจ้าหน้าที่โครงการ/โรงไฟฟ้า/บี.กรีน		38	40.4
- อื่นๆ ได้แก่ การเข้าร่วมประชุม/เคยผ่านหน้าโรงไฟฟ้า		5	5.3
6.4 จาการดำเนินโครงการของโครงการที่ท่านมา ชุมชนของท่านได้รับประโยชน์ด้านใด และได้รับผลกระทบด้านลบ หรือไม่			
ประโยชน์ด้านลบ			
6.4.1 เกิดการสูญเสียรายได้ของครัวเรือน/สภาพเศรษฐกิจของครัวเรือน			
- มี		21	35.6
- ไม่มี		38	64.4
รวม		59	100.0
1) ระดับของประโยชน์			
- น้อย		8	38.1
- ปานกลาง		6	28.6
- มาก		7	33.3
รวม		21	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)		1.95	
ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		0.865	
ระดับของประโยชน์			
2) ช่วงเวลาที่รับ			
- ตลอดเวลา		12	57.1
- บาง ๆ ครั้ง		3	14.3
- ไม่แน่นอน		6	28.6
รวม		21	100.0
6.4.2 มีการพัฒนาสาธารณูปโภค			
- มี		12	20.3
- ไม่มี		47	79.7
รวม		59	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

จำนวนตัวอย่าง	รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ
1) ระดับของประโยชน์		59	100.0
- น้อย		0	0.0
- ปานกลาง		4	33.3
- มาก		8	66.7
รวม		12	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)		2.67	
ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		0.492	
ระดับของประโยชน์			
2) ช่วงเวลาที่รับ			
- ตลอดเวลา		10	83.3
- บาง ๆ ครั้ง		0	0.0
- ไม่แน่นอน		2	16.7
รวม		12	100.0
6.4.3 จำนวนผู้หาไปทดแทนที่			
- มี		8	13.6
- ไม่มี		51	86.4
รวม		59	100.0
1) ระดับของประโยชน์			
- น้อย		3	37.5
- ปานกลาง		3	37.5
- มาก		2	25.0
รวม		8	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)		1.88	
ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		0.835	
ระดับของประโยชน์			
2) ช่วงเวลาที่รับ			
- ตลอดเวลา		5	62.5
- ไม่แน่นอน		3	37.5
รวม		8	100.0
6.4.4 จำนวนผู้หาแรงงานที่			
- มี		13	22.0
- ไม่มี		46	78.0
รวม		59	100.0
1) ระดับของประโยชน์			
- น้อย		3	23.1
- ปานกลาง		7	53.8
- มาก		3	23.1
รวม		13	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

จำนวนตัวอย่าง	รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ
		59	100.0
	ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.00	
	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.707	
	ระดับของประโยชน์	ปานกลาง	
2) ช่วงเวลาที่ยื่น			
- ตลอดเวลา		5	38.5
- นาน ๆ ครั้ง		3	23.0
- ไม่แน่นอน		5	38.5
รวม		13	100.0
6.4.5 กิจกรรมได้รับการพัฒนาจากงบประมาณของ อบจ.บุรีรัมย์			
- มี		37	62.7
- ไม่มี		22	37.3
รวม		59	100.0
1) ระดับของประโยชน์			
- น้อย		3	8.1
- ปานกลาง		20	54.1
- มาก		14	37.8
รวม		37	100.0
	ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.30	
	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.618	
	ระดับของประโยชน์	ปานกลาง	
2) ช่วงเวลาที่ยื่น			
- ตลอดเวลา		23	62.2
- นาน ๆ ครั้ง		11	29.7
- ไม่แน่นอน		3	8.1
รวม		37	100.0
6.4.6 ชุมชนได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการจัดการน้ำ			
- มี		37	62.7
- ไม่มี		22	37.3
รวม		59	100.0
1) ระดับของประโยชน์			
- น้อย		4	10.8
- ปานกลาง		21	56.8
- มาก		12	32.4
รวม		37	100.0
	ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.22	
	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.630	
	ระดับของประโยชน์	ปานกลาง	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

จำนวนตัวอย่าง	รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ
		59	100.0
2) ช่วงเวลาที่ยื่น			
- ตลอดเวลา		23	62.2
- นาน ๆ ครั้ง		11	29.7
- ไม่แน่นอน		3	8.1
รวม		37	100.0
6.4.7 โรงไฟฟ้าได้รับการพัฒนาจากงบประมาณ อบจ.บุรีรัมย์			
- มี		31	52.5
- ไม่มี		28	47.5
รวม		59	100.0
1) ระดับของประโยชน์			
- น้อย		3	9.7
- ปานกลาง		17	54.8
- มาก		11	35.5
รวม		31	100.0
	ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.26	
	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.631	
	ระดับของประโยชน์	ปานกลาง	
2) ช่วงเวลาที่ยื่น			
- ตลอดเวลา		21	67.7
- นาน ๆ ครั้ง		8	25.8
- ไม่แน่นอน		2	6.5
รวม		31	100.0
ผลกระทบด้านลบ			
6.4.8 ผู้ละเมิดเช่าที่ดิน			
- ไม่มี		56	94.9
- มี		3	5.1
รวม		59	100.0
1) ระดับผลกระทบ			
- น้อย		1	33.3
- ปานกลาง		2	66.7
- มาก		0	0.0
รวม		3	100.0
	ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.67	
	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.577	
	ระดับของประโยชน์	ปานกลาง	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

จำนวนตัวอย่าง	รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ
2) ช่วงเวลาที่ยื่น			
- ตลอดเวลา		1	33.3
- นาน ๆ ครั้ง		1	33.3
- ไม่แน่นอน		1	33.3
รวม		3	100.0
6.4.9 กลิ่นรบกวน			
- ไม่มี		59	100.0
รวม		59	100.0
6.4.10 น้ำเสียผลกระทบต่อง่ายน้ำ			
- ไม่มี		59	100.0
รวม		59	100.0
6.4.11 เสียงรบกวนรบกวน			
- ไม่มี		59	100.0
รวม		59	100.0
6.4.12 อุบัติเหตุจากการดำเนินการ			
- ไม่มี		59	100.0
รวม		59	100.0
6.4.13 ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล			
- ไม่มี		59	100.0
รวม		59	100.0
6.4.14 ผลกระทบต่อสุขภาพ			
- ไม่มี		58	98.3
- มี		1	1.7
รวม		59	100.0
1) ระดับผลกระทบ			
- น้อย		0	0.0
- ปานกลาง		1	100.0
- มาก		0	0.0
รวม		1	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		0.000	
ระดับของประโยชน์			
2) ช่วงเวลาที่ยื่น			
- ไม่แน่นอน		1	100.0
รวม		1	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

จำนวนตัวอย่าง	รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ
7. ความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโครงการฯ		59	100.0
7.1 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3			
- เรือมัน		33	55.9
- ดอยช้างเขื่อน		14	23.7
- เขื่อนป่าสักชลสิทธิ์		11	18.7
- ไม่แสดงความคิดเห็น		1	1.7
รวม		59	100.0
7.2 ความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการฯ			
- พึงพอใจ		58	98.3
- ไม่แสดงความคิดเห็น		1	1.7
รวม		59	100.0
ระดับความพึงพอใจ			
- น้อยมาก		0	0.0
- น้อย		0	0.0
- ปานกลาง		11	19.0
- ดี		29	50.0
- ดีมาก		18	31.0
รวม		58	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)		4.12	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		0.703	
ระดับความพึงพอใจ			
8. ความพึงพอใจต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน			
8.1 ท่านเคยเข้าเยี่ยมชมหรือมีส่วนร่วมในกิจกรรมที่โครงการฯ สนับสนุนหรือไม่			
- เคย		14	23.7
- ไม่เคย		45	76.3
รวม		59	100.0
8.2 ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมของโครงการฯ ในข้อเท็จจริงที่ปรากฏมากน้อยเพียงใด			
- พึงพอใจ		56	94.9
- ไม่แสดงความคิดเห็น		3	5.1
รวม		59	100.0
ระดับความพึงพอใจ			
- น้อยมาก		0	0.0
- น้อย		1	1.8
- ปานกลาง		6	10.7
- ดี		45	80.4
- ดีมาก		4	7.1
รวม		56	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

จำนวนตัวอย่าง	รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ
		59	100.0
	ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.93	
	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.499	
	ระดับความพึงพอใจ	น.ก	
8.3 ท่านมีความพึงพอใจต่อการบริการประชาชนทั้งเรื่องโครงการ ขนาดของโรงไฟฟ้า	- พึงพอใจ	56	94.9
	- ไม่แสดงความคิดเห็น	3	5.1
	รวม	59	100.0
	ระดับความพึงพอใจ		
	- น้อยมาก	1	1.8
	- น้อย	1	1.8
	- ปานกลาง	6	10.7
	- ดี	44	78.6
	- ดีมาก	4	7.1
	รวม	56	100.0
	ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.88	
	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.634	
	ระดับความพึงพอใจ	น.ก	
8.4 ช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโครงการ ที่ท่านต้องการ โดยได้มากกว่า 1 ช่องทาง	- เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการผู้ว่าชุมชน	50	47.2
	- เทลลิวัน	1	0.9
	- สื่อผ่านวิทยุกระจายเสียง/จดหมายประชาชนสัมพันธ์	14	13.3
	- ที่ติดต่อประชาชน/ประชาชนสัมพันธ์	4	3.8
	- เว็บไซต์ของโรงไฟฟ้า	4	3.8
	- เจ้าหน้าที่โครงการ/โรงไฟฟ้าบีกรีน	30	28.3
	- วิทยุชุมชน	1	0.9
	- สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook Line เป็นต้น	2	1.9
8.5 ท่านต้องการให้โครงการฯ เข้าใจมีส่วนร่วมกับการพัฒนาชุมชนของท่าน ด้านใด	1) ด้านการศึกษา		
	- มี	16	27.1
	- ไม่มี	43	72.9
	รวม	59	100.0
	กิจกรรมด้านการศึกษา ได้แก่		
	- มอบทุนการศึกษาให้แก่เยาวชนในชุมชน	29	93.5
	- สนับสนุนกิจกรรมโรงเรียน	2	6.5
	รวม	31	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

จำนวนตัวอย่าง	รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ
		59	100.0
2) ด้านสิ่งแวดล้อม	- มี	14	23.7
	- ไม่มี	45	76.3
	รวม	59	100.0
กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่	- สนับสนุนผู้ริเริ่มถนน	1	3.8
	- พัฒนาแหล่งน้ำสาธารณะ	1	3.8
	- ร่วมดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม	2	7.7
	- สนับสนุนอุปกรณ์ทำความสะอาดในชุมชน	6	23.1
	- ปรับปรุงทัศนียภาพ	1	3.8
	รวม	10	38.5
3) ด้านชีวิตความเป็นอยู่/เศรษฐกิจชุมชน	- มี	24	40.7
	- ไม่มี	35	59.3
	รวม	59	100.0
กิจกรรมด้านชีวิตความเป็นอยู่/เศรษฐกิจชุมชน ได้แก่	- รับคนในพื้นที่เข้าทำงาน	5	18.5
	- สนับสนุนวิสาหกิจชุมชน	13	48.2
	- ดูแลชุมชนที่ประสบปัญหาภัยแล้ง	1	3.7
	- ส่งเสริมด้านการประกอบอาชีพของชุมชน	2	7.4
	- พัฒนาชุมชนด้วยเศรษฐกิจพอเพียง	1	3.7
	- สนับสนุนกิจกรรมสาธารณะ	1	3.7
	- ส่งเสริมการประกอบอาชีพของชุมชน	2	7.4
	- จัดกิจกรรมพัฒนาชุมชน	2	7.4
4) ด้านศาสนา	- มี	18	30.5
	- ไม่มี	41	69.5
	รวม	59	100.0
กิจกรรมด้านศาสนา ได้แก่	- สนับสนุนกิจกรรมทางศาสนา	13	68.4
	- ทำบุญสงกรานต์	2	10.5
	- บูรณะปฏิสังขรณ์วัด	4	21.1
5) ด้านวัฒนธรรมประเพณี	- มี	20	33.9
	- ไม่มี	39	66.1
	รวม	59	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	59	100.0
กิจกรรมด้านวัฒนธรรมประเพณี ได้แก่		
- สนับสนุนสิ่งของเข้าร่วมกิจกรรมตามประเพณี วันสำคัญต่างๆ	17	80.9
- สนับสนุนการแข่งกีฬาเชิงรือภายในชุมชน	2	9.5
- เข้าร่วมกิจกรรมแข่งขันหอยปูได้ ในวันที่ 17 เมษายนของทุกปี	1	4.8
- งานทำบุญประจำปีวัดชีปะขาว หลวงพ่อสง	1	4.8
รวม	21	100.0
6) ดินเค็มๆ		
- มี	8	13.6
- ไม่มี	51	86.4
รวม	59	100.0
กิจกรรมด้านอื่นๆ ได้แก่		
- ออกกำลังกายกับเพื่อนหรือให้กับชุมชน ๓-7 วันต่อสัปดาห์	1	12.5
- สนับสนุนกีฬาหมู่บ้าน เช่น ฟุตบอล กีฬา อุปกรณ์ให้เด็กเล่น	4	50.0
- สนับสนุนกิจกรรมขององค์กรบริหารส่วนตำบล	1	12.5
- ออกกำลังกายกับเพื่อนให้ช่วยซ่อมแซมระบบ	1	12.5
- ออกกำลังกายกับเพื่อนให้ช่วยซ่อมแซมระบบ	1	12.5
- ออกกำลังกายกับเพื่อนให้ช่วยซ่อมแซมระบบ	1	12.5

ที่มา: คำนวณการสำรวจความคิดเห็น ในระหว่างวันที่ 6-11 พฤษภาคม พ.ศ.2569

ภาคผนวก ข-4

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น
ของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน
ต่อโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลเพื่อพลังงานคาร์บอน 3
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 3 จำกัด
ประจำปี พ.ศ.2569

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลการวิจัยการพัฒนารูปแบบการเรียนรู้แบบบูรณาการการเรียนรู้แบบบูรณาการ																															
จุดสนใจให้ชม 0-3 กิโลเมตร															จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร																
จุดสนใจให้ชม 0-3 กิโลเมตร					รวม					จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร					รวม					จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร					รวม						
จุดสนใจให้ชม 0-3 กิโลเมตร		รวม		จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร		รวม		จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร		รวม		จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร		รวม		จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร		รวม		จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร		รวม		จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร		รวม		จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร		รวม	
จุดสนใจให้ชม 0-3 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม
จุดสนใจให้ชม 0-3 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม
จุดสนใจให้ชม 0-3 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม
จุดสนใจให้ชม 0-3 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม
จุดสนใจให้ชม 0-3 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม
จุดสนใจให้ชม 0-3 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม
จุดสนใจให้ชม 0-3 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม
จุดสนใจให้ชม 0-3 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม
จุดสนใจให้ชม 0-3 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม
จุดสนใจให้ชม 0-3 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม
จุดสนใจให้ชม 0-3 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม
จุดสนใจให้ชม 0-3 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม
จุดสนใจให้ชม 0-3 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม
จุดสนใจให้ชม 0-3 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม
จุดสนใจให้ชม 0-3 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม
จุดสนใจให้ชม 0-3 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม
จุดสนใจให้ชม 0-3 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม
จุดสนใจให้ชม 0-3 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม
จุดสนใจให้ชม 0-3 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม
จุดสนใจให้ชม 0-3 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม
จุดสนใจให้ชม 0-3 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม
จุดสนใจให้ชม 0-3 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม
จุดสนใจให้ชม 0-3 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม
จุดสนใจให้ชม 0-3 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม
จุดสนใจให้ชม 0-3 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม
จุดสนใจให้ชม 0-3 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม
จุดสนใจให้ชม 0-3 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม
จุดสนใจให้ชม 0-3 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม
จุดสนใจให้ชม 0-3 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม
จุดสนใจให้ชม 0-3 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม
จุดสนใจให้ชม 0-3 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม
จุดสนใจให้ชม 0-3 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม
จุดสนใจให้ชม 0-3 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม	จุดสนใจให้ชม 3-5 กิโลเมตร	รวม										

ตารางที่ 4 (ต่อ)

[illegible]

ตารางที่ 4 (ต่อ)

[illegible]

ตารางที่ 4 (ต่อ)

[illegible]

ตารางที่ 4 (ต่อ)

[illegible]

ตารางที่ 4 (ต่อ)

[illegible]

ตารางที่ 4 (ต่อ)

[illegible]

ตารางที่ 4 (ต่อ)

[illegible]

ตารางที่ 4 (ต่อ)

[illegible]

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คำถาม	ผลการสำรวจสภาพทางภูมิศาสตร์-สังคมและสภาพแวดล้อมของโครงการ-พ.ศ.2569															
	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร								ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร							
	ทต.โพธิ์				ทต.หนองโพธิ์				ทต.โพธิ์				ทต.หนองโพธิ์			
	จำนวน ในชุมชน	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ
จำนวนครัวเรือน	52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	23	100.0	22	100.0
ประชากรในตำบลโพธิ์ (ต่อไม่หมด 1.1 จังหวัด)																
- กิจกรรมด้านการศึกษา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- จำนวนเด็กชุมชนที่ประสบปัญหาการเรียน	1	100.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ส่วนที่สนับสนุนกิจกรรมทางสังคมของท้องถิ่นชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ส่วนที่สนับสนุนเรื่องชุมชนให้ใช้ชุมชน	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ส่วนที่สนับสนุนงบประมาณสนับสนุนตามขนาดพื้นที่ที่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8.6 ขั้วสมมติและพื้นที่ที่มีข้อขัดแย้ง																
- ประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบการสำรวจโรงไฟฟ้าให้ทราบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7
อย่างทั่วถึง																
- ออกค่าใช้จ่ายให้ประชาชนในพื้นที่ที่ประสบปัญหา	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- จัดประชุมรับฟังความคิดเห็น เพื่อประกาศพื้นที่ตั้งแล้ว	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7
โดยมีสื่อมวลชนติดตาม																
- เจ้าหน้าที่ที่ตรวจสอบโครงการในพื้นที่ร่วมกับชุมชน	2	100.0	1	33.3	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0

ที่มา: ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น ระหว่างวันที่ 6-11 พฤษภาคม พ.ศ.2569

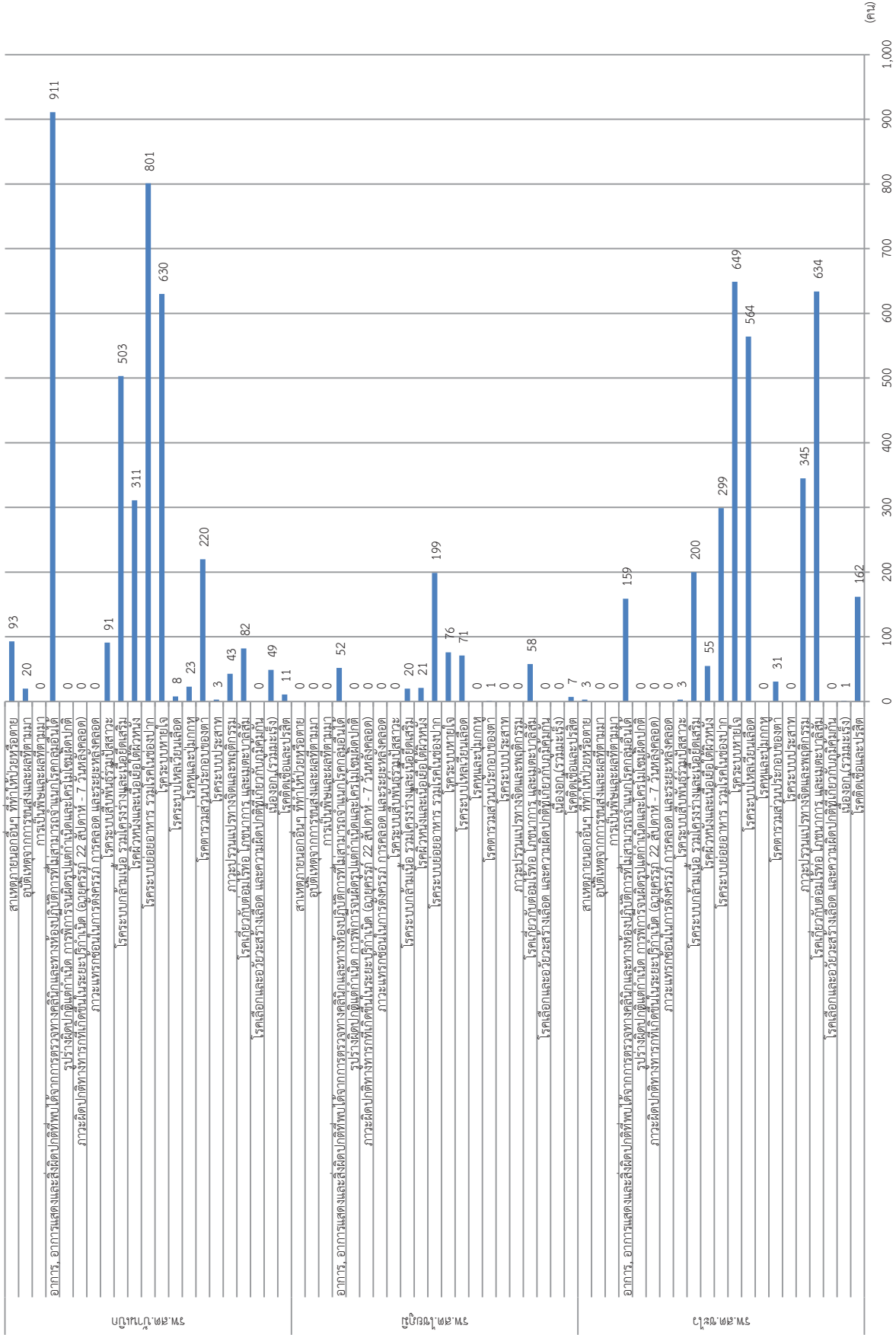
ภาคผนวก ข.35

ข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชน
จากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำปี พ.ศ. 2568

กลุ่มโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน (คน)			
		รพ.สต. ชะว้	รพ.สต.ไชยภูมิ	รพ.สต.บ้านเบิก	รวม
1	โรคติดเชื้อและปรสิต	162	7	11	180
2	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	1	0	49	50
3	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติที่เกี่ยวข้องกับภูมิคุ้มกัน	0	0	0	0
4	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมแทบอลิซึม	634	58	82	774
5	ภาวะพรวนแปรทางจิตและพฤติกรรม	345	0	43	388
6	โรคระบบประสาท	0	0	3	3
7	โรคตารวมส่วนประกอบของตา	31	1	220	252
8	โรคหูและปุ่มกหู	0	0	23	23
9	โรคระบบไหลเวียนเลือด	564	71	8	643
10	โรคระบบหายใจ	649	76	630	1,355
11	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	299	199	801	1,299
12	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	55	21	311	387
13	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม	200	20	503	723
14	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	3	0	91	94
15	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0	0	0	0
16	ภาวะผิดปกติทางทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ - 7 วันหลังคลอด)	0	0	0	0
17	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0	0	0	0
18	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่สามารถจำแนกโรคกลุ่มอื่นได้	159	52	911	1,122
19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0	0	0	0
20	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	0	0	20	20
21	สาเหตุภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	3	0	93	96
	รวม	3,105	505	3,799	7,409

ผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำปี พ.ศ. 2568



รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ(21 กลุ่มโรค)



ชื่อหน่วยงาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลชะไ้ว

ช่วงวันที่ 2025-01-01 - 2025-12-31

กลุ่มโรค	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
1	A00-A99/B00-B99	โรคติดเชื้อและปรสิต	162
2	C00-C97/D00-D48	เนื้องอก(รวมมะเร็ง)	1
3	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0
4	E00-E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	634
5	F00-F99	ภาวะปรวนแปรทางจิตและพฤติกรรม	345
6	G00-G99	โรคระบบประสาท	0
7	H00-H59	โรคตาบางส่วนประกอบของตา	31
8	H60-H95	โรคหูและปุ่มกกหู	0
9	I00-I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด	564
10	J00-J99	โรคระบบหายใจ	649
11	K00-K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	299
12	L00-L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	55
13	M00-M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม	200
14	N00-N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	3
15	O00-O99(O80-O84)	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0
16	P00-P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด(อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ - 7 วันหลังคลอด	0
17	Q00-Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0
18	R00-R99	อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบ ได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	159
19	X(40-49,60-69,85-90),Y10-19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0
20	V01-V99/Y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	0
21	W00-W99	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย	3
		รวม	3105

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ(21 กลุ่มโรค)



ชื่อหน่วยงาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไชยภูมิ

ช่วงวันที่ 2025-01-01 - 2025-12-31

กลุ่มโรค	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
1	A00-A99/B00-B99	โรคติดเชื้อและปรสิต	7
2	C00-C97/D00-D48	เนื้องอก(รวมมะเร็ง)	0
3	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0
4	E00-E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	58
5	F00-F99	ภาวะปรวนแปรทางจิตและพฤติกรรม	0
6	G00-G99	โรกระบบประสาท	0
7	H00-H59	โรคตาารวมส่วนประกอบของตา	1
8	H60-H95	โรคหูและปุ่มกกหู	0
9	I00-I99	โรกระบบไหลเวียนเลือด	71
10	J00-J99	โรกระบบหายใจ	76
11	K00-K93	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	199
12	L00-L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	21
13	M00-M99	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวม โครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม	20
14	N00-N99	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	0
15	O00-O99(O80-O84)	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0
16	P00-P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด(อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ - 7 วันหลังคลอด	0
17	Q00-Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและ ไคร โม โชมผิดปกติ	0
18	R00-R99	อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	52
19	X(40-49,60-69,85-90),Y10-19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0
20	V01-V99/Y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	0
21	W00-W99	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย	0
		รวม	505

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ(21 กลุ่มโรค) รง 504

ชื่อหน่วยงาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเบิก

ช่วงวันที่ 1 January 2568 ถึง 31 December 2568

กลุ่มโรค	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
1	A00-A99/B00-B99	โรคติดเชื้อและปรสิต	11
2	C00-C97/D00-D49	เนื้องอก(รวมมะเร็ง)	49
3	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0
4	E00-E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	82
5	F00-F99	ภาวะปรวนแปรทางจิตและพฤติกรรม	43
6	G00-G99	โรคระบบประสาท	3
7	H00-H59	โรคตาารวมส่วนประกอบของตา	220
8	H60-H95	โรคหูและปุ่มกกหู	23
9	I00-I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด	8
10	J00-J99	โรคระบบหายใจ	630
11	K00-K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	801
12	L00-L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	311
13	M00-M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม	503
14	N00-N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	91
15	O00-O99(O80-O84)	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0
16	P00-P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด(อายุครรภ์ 22 สัปดาห์	0
		- 7 วันหลังคลอด	
17	Q00-Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0
18	R00-R99	อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและ	911
		ทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	
19	X(40-49,60-69,85-90)	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0
20	V01-V99/Y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	20
21	W00-W99	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย	93
		รวม	3,799

ภาคผนวก ข.36

หนังสือแจ้งจำนวนพนักงานให้กับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่

23 พฤษภาคม 2567

เรื่อง ขอแจ้งจำนวนและรายชื่อผู้ปฏิบัติงานในสถานประกอบการ
เรียน สาธารณสุขอำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

ตามมาตรการติดตามและป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม(EIA) ของโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 ตั้งอยู่เลขที่ 68 หมู่ 7 ต.ไชยภูมิ อ.ไชโย จ.อ่างทอง นิคมอุตสาหกรรมเอส อ่างทอง ในมาตรการฯ กำหนดให้มีการรายงานข้อมูลให้กับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ อันได้แก่ รายชื่อและจำนวนผู้ปฏิบัติงานทั้งหมด 29 คน พร้อมทั้งรายชื่อสารเคมีทั้งหมด 9 รายการที่ใช้ในกระบวนการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ เพื่อรับทราบและเตรียมความพร้อมรองรับสถานการณ์ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุ อันเนื่องมาจากการทำงานกับสารเคมี หรือเนื่องด้วยสาเหตุอื่นๆที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้าทางโรงไฟฟ้าฯ จึงขอส่งข้อมูลและรายละเอียดทั้งหมดดังกล่าวในเอกสารที่แนบมา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการโรงไฟฟ้าบี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 และ3

๒๔ พ.ค. ๖๗

ภาคผนวก ข.37

แผนปฏิบัติการบำรุงรักษาอุปกรณ์สถานีควบคุม
และวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ



สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

แผนปฏิบัติการบำรุงรักษาอุปกรณ์สถานีความดันและวัดปริมาณก๊าซสำหรับลูกค้า ประจำปี 2026

ชื่อบริษัทลูกค้า :

โรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3

Plan Revision 02/2026

ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 11

หน่วย/แผนก ปท.11-2

แผนกิจกรรม	Year 2026												ผู้รับผิดชอบ
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1.ตัดยอดก๊าซฯ	1/15	1/15	1/15	1/15	1/15	1/15	1/15	1/15	1/15	1/15	1/15	1/15	
2.สอบเทียบอุปกรณ์การวัดปริมาณก๊าซ Transmitter-F/C		Q			Q			Q			Q		
3.การทำ Gas Turbine Meter Calibration													
3.1 Turbine-A, S/N: 10530011 (3Y)	6M(26)						6M(26)						
3.2 Turbine-B, S/N: 10530008 (3Y)			6M(26)						6M(26)				
4.บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบวัดความดัน (Inspection)	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
5.บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบวัดความดัน (Test & Adjustment)					H,Y						H		
6.บำรุงรักษา PCV , SSV และ PSV													
6.1 บำรุงรักษา และเปลี่ยนชิ้นส่วน Pilot PCV (2Y) (ML-3)					2Y(27)								
6.2 บำรุงรักษา และเปลี่ยนชิ้นส่วน PCV (4Y) ,SSV (4Y) ,PSV (4Y) (ML-3)					4Y(27)								
7. ล้างทำความสะอาดชุด Pilot PCV / Main Body PCV		Q			Q			Q			Q		
8. สอบเทียบ Flow Computer (ML-3)											3Y(27)		
9. บำรุงรักษา และเปลี่ยนชิ้นส่วน Hydraulic Operate Valve (ML-3)							5Y(28)						

Definition

H = Half of Year

Y = Yearly

3Y = 3 Years

3Y(XX) = 3 Years (year to target)

PCV = Pressure Control Valve

SSV = Safety Shut Off Valve

PSV = Pressure Safety Valve

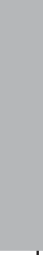
RTU : Remote Terminal Unit

Preventive Maintenance Interval สำหรับ Gas Sale Equipment และอุปกรณ์ความปลอดภัย

- Gas Turbine Meter & Flow computer calculation test ทุก 3 ปี

- อุปกรณ์การวัดปริมาณก๊าซ Transmitter & Flow computer สอบเทียบทุก 3 เดือน

- อุปกรณ์ PSV & SSV ทดสอบทุก 1 ปี

	ผู้จัดทำ		ผู้ตรวจสอบ		ผู้อนุมัติ		วันที่อนุมัติ
วิศวกร		พน.ปท. 11-2		ผจ.ปท.11		/...../.....	

ภาคผนวก ข.38

รายงานการตรวจสอบแนวท่อส่งก๊าซ



PRESSURE CALIBRATION REPORT

FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT

NATURAL GAS TRANSMISSION

ML2

Work Order No.:	121120503	Division/Region:	11-11-2
Work Permit:	26-HT-158012	Customer Type:	SYP
Manufacturer:	YOKOGAWA	Site/Customer:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3
Model:	EXG30A	F/C Tag.No.:	6706-PT -0418A
Serial No.:	90Y411852	Tag. No.:	BPAT3-6706-PT -0418A
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max : 80.0000	Date of Calibration:	05 Feb 2026
Receiver:	RTU	Output:	☒ Hart ☐ 4-20 mA ☐ Field bus ☐ barg ☐ psig ☐ MBar

Test Result

Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.0750 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0300 % of Full Scale)	
%	barg	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale
0%	0.0000	0.0010	0.0013	-	-
25%	20.0000	20.0000	0.0000	-	-
50%	40.0000	40.0000	0.0000	-	-
75%	60.0000	60.0000	0.0000	-	-
100%	80.0000	80.0000	0.0000	-	-
75%	60.0000	60.0000	0.0000	-	-
50%	40.0000	40.0000	0.0000	-	-
25%	20.0000	20.0000	0.0000	-	-
0%	0.0000	0.0010	0.0013	-	-

Calibration Result: Pass
Comment:

Test Equipment

Equipment Name:	11_TEQ_2-6706-DPG-001	Model:	ADT681-02-QP2K-PSI-N
Manufacturer:	Aditel	Calibration Date:	29 Sep 2025 - 29 Sep 2026
SerialNo.:	211H16190018		

Representative Signature

Name-Surname		Signature	Date
PTT			02 Mar 2026
Approved			03 Mar 2026



Work Order : 121120503

Tag No : BPAT3

ผู้ปฏิบัติงาน : POOL Technician Equipment Area 11-2

ส่วน : 11-11-2

สถานที่ : B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3

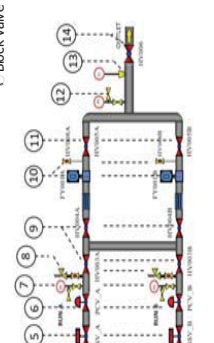
วันที่ : 02 Mar 2026



	สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station ML2	
Work Order No.: 121176626 Site: B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3	Date: 12 May 2026 Region: Region11	

MR & Gate Station Leak Check (H)

Block Valve



จุด Leak		การแก้ไข			
MR & Gate Station Leak Check (H)					
1.ตรวจสอบหน้า Flange					
2.ตรวจสอบข้อต่อ Fitting ของอุปกรณ์					
Equipment	Pass	Leak	N/A	การแก้ไข	การแก้ไข
Valve Body	C	C	C		
PCV	C	C	C		
SSV	C	C	C		
PSV	C	C	C		

Gas Turbine Meter Lubricant (H)		C ไม่ดี	
สภาพน้ำมัน	C โอ		
Stroke/ca	C Oil Injected		
Odorant Inspection (O)	C ไม่ดี		
All Pump Operate	C Pass		
Discharge Pressure	C Normal		
Leakage	C Pass		
Failure Record			

การแก้ไข		การแก้ไข	
C เปลี่ยนสี/ผิดปกติ	C No Inject	C Level	C Tank Pressure
C Abnormal	C Abnormal	C Fail	C Abnormal
C Abnormal	C Abnormal	C Leak	C Leak

การแก้ไข		การแก้ไข	
C Leak	C Leak	C Leak	C Leak

	Work Order : 12110525	ส่วน : gtl.11g
	WR No : A-66	สมรณ : A.K/B.S - OWI/ EBNK6t ONK()
	ข้อมูลงาน : - OOL 66f8t8D8k I qdPP 6sm Gm111g	วัน : 296 Mu.2F25

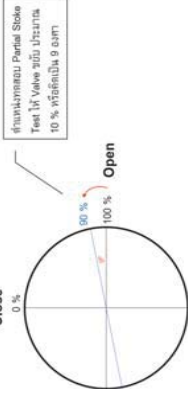


		ML2 -6002 รว.รต. แบบฟอร์มบำรุงรักษา Gas Turbine meter Natural Gas Transmission		ML2
Work order: 121176626		Division/Region: ปท.11-2		
Tag No: BPAT3-6706-FE-0418A		Site/Customer: BPAT3		
Manufacturer : ELSTER-INSTROMET		Size (Inch)/DN: 8"		
Model: TURBINE METER		G-Size: G1000		
Serial No.: 10530011				
Date: 12 May 2026				
TEST RESULTS				
No.	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		
1. ตรวจสอบหัว Index Gas Turbine meter				
1.1	สภาพสายสัญญาณ Pulse หัวคอก	☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ		
2. ตรวจสอบ Body Gas Turbine meter				
2.1	ความสะอาดของตัวอุปกรณ์	☒ สะอาด ☐ สกปรก		
2.2	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ (*)	☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ		
	คำอธิบาย ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ (*) หากเลือก "ปกติ" หมายถึง - ไม่มีสนิม - ไม่พบการรั่วไหลตามท่อน้ำเปลี่ยน - Isolate Valve และ Tube อยู่ในสภาพสมบูรณ์ - ไม่พบการบวม หรือเปลี่ยนรูปร่างของตัว Body - หัว Index Turbine อยู่ในสภาพปกติ			
2.3	ชนิดของมอเตอร์	☒ Turbine meter ☐ Rotary meter		
	ชุดคาน้ำหนักทดสอบ	☒ Stroke ☐ Push Button ☐ N/A		
	คำอธิบาย ชนิดของมอเตอร์ หากเลือก "Rotary meter" และระดับน้ำหนัก เลือก "ปกติ" หมายถึง - ระดับน้ำหนักอยู่ในระดับมาตรฐานตามคู่มือผู้ผลิต			
2.4	สภาพน้ำหนักทดสอบ (**)	☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ		
	คำอธิบาย สภาพน้ำหนักทดสอบ (**) หากเลือก "ปกติ" หมายถึง - สีสัน ไม่ซีด - ไม่มีฝุ่นผงภายในน้ำหนัก - ไม่มีความชื้นในน้ำหนัก			
2.5	สีน้ำหนักทดสอบ	☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ	Remark : จำนวนน้ำหนักที่วัด 6 ครั้ง	
2.6	จำนวนน้ำหนักที่วัด	☒ 6 ☐ มากกว่าปกติ	จำนวนน้ำหนักที่วัด 6 ครั้ง	
	เงื่อนไขในการวัดน้ำหนัก (***)	☒ มากกว่าปกติ ☐ น้อยกว่าปกติ	Remark :	
	คำอธิบาย เงื่อนไขในการวัดน้ำหนัก (***) - ตามปกติ = ตามคู่มือผู้ผลิต ที่ปริมาณการใช้งานกำหนดขนาด ปกติ - มากกว่าปกติ, น้อยกว่าปกติ = ปรับเพิ่ม/ลดจำนวน Stroke น้ำหนักให้สอดคล้องปริมาณการใช้งานกำหนดขนาดของอุปกรณ์			
Representative Signature				
	Name-Surname	Signature	Date	
PTT :			25 May 2026	
Approved :			27 May 2026	

		ML2 -6002 จร.จรด.		ML2	
แบบฟอร์มบำรุงรักษา Gas Turbine meter					
Natural Gas Transmission					
Work order: 121176626		Division/Region: ปท.11-2			
Tag No: BPAT3 -6706-FE-0418B		Site/Customer: BPAT3			
Manufacturer : ELSTER-INSTRUMET		Size (Inch)/DN: 8"			
Model: SM-RLSERIES		G-Size: GI000			
Serial No.: 10530008					
Date: 12 May 2026					
TEST RESULTS					
No.	รายการตรวจสอบ		ผลการตรวจสอบ		
1. ตรวจสอบหัว Index Gas Turbine meter					
1.1	สภาพสายสัญญาณ Pube, หัววัด		C ปกติ		
2. ตรวจสอบ Body Gas Turbine meter					
2.1	ตรวจสอบสายวัดปริมาตร		C สกปรก		
2.2	ตรวจสอบสภาพปริมาตร (*)		C ปกติ		
คำอธิบาย					
ตรวจสอบสภาพปริมาตร (*) หากเลือก "ปกติ" หมายถึง					
- ไม่ผิดปกติ					
- ไม่พบการรั่วไหลตามหัววัด					
- Isobite Valve และ Tube อยู่ในสภาพสมบูรณ์					
- ไม่พบการปน หรือสิ่งปนเปื้อนในตัว Body					
- หัว Index Turbine อยู่ในสภาพปกติ					
2.3	ชนิดของมอเตอร์		C Rotary meter		
	ชุดคาน้ำหนักเคลื่อน		C Push Button		
คำอธิบาย					
ชนิดของมอเตอร์ หากเลือก "Rotary meter" และคาน้ำหนัก เลือก "ปกติ" หมายถึง					
- คาน้ำหนักอยู่ในระบบการฐานตามคู่มือผลิต					
2.4	สภาพคาน้ำหนักเคลื่อน (**)		C ปกติ		
คำอธิบาย					
สภาพคาน้ำหนักเคลื่อน (**) หากเลือก "ปกติ" หมายถึง					
- สีสัน ไม่ซีด					
- ไม่ผิดปกติในน้ำหนัก					
- ไม่มีความชื้นในน้ำหนัก					
2.5	สีน้ำมันเคลื่อน		C ปกติ		
2.6	จำนวนน้ำหนักเคลื่อน		6 ครั้ง		
เงื่อนไขในการวัด		จำนวนน้ำหนัก		ครั้ง	
เงื่อนไขในการวัดคาน้ำหนัก (***)		C ตามปกติ		C น้ำหนักปกติ	
Remark :					
คำอธิบาย					
เงื่อนไขการวัดคาน้ำหนัก (***)					
- ตามปกติ = ตามคู่มือผลิต ที่มีการใช้จำนวน Stroke น้ำหนักให้สอดคล้องปริมาณการใช้งานที่กำหนดของอุปกรณ์					
- มากกว่าปกติ, น้อยกว่าปกติ = ปริมาณ Stroke น้ำหนักให้สอดคล้องปริมาณการใช้งานที่กำหนดของอุปกรณ์					
Representative Signature					
Name-Surname		Signature		Date	
PTT :				25 May 2026	
Approved :				27 May 2026	

		Hydraulic Operate Valve (HOV)		ML2	
บันทึกการปฏิบัติงานและทดสอบ HOV Actuator & Body					
Work Order No.:	121176626	Date of Calibration:	12 May 2026		
Work Permit:	26-HT-166820	Customer Type:	SPP		
Site/Customer:	BPAT3	Division/Region:	ปท.11-2		
Tag No.:	BPAT3 -6706-HOV -0406	Manufacturer:	"DVG AUTOMATION "		
Model:	BOY-20S-95	S/N:	P21C1412003001		
Valve Size (Ince):	8"				
1. Value Actuator & Body					
1.1 Valve Actuator					
Cleaning	(☒) Clean Filter				
	(☒) Dehydrate				
Tank Oil Level	(☒) Normal	(☐) Abnormal			
1.2 Valve Body					
Lubricant	(☒) Top up Valve Lubricant	(☐) N/A			
*หมายเหตุ					
- กรณีไม่สามารถ Top up Valve Lubricant โปรดระบุเหตุผล					
2. Stroke & Functional Test					
Test Method	(☒) Full Loop Test				
	(☐) Dry Test & Partial Stroke Test				
	(☐) Dry Test				
*หมายเหตุ					
- กรณีเลือก Full Loop Test ทดสอบข้อ 2.1, 2.2 และ 2.3					
- กรณีเลือก Dry Test & Partial Stroke Test ทดสอบข้อ 2.2 (ไม่ต้องระบุจำนวนรอบเฉพาะ Normal หรือ Abnormal) และ 2.3					
- กรณีเลือก Dry Test ทดสอบข้อ 2.2 (ไม่ต้องระบุจำนวนรอบเฉพาะ Normal หรือ Abnormal)					
- โปรดระบุเหตุผลที่ไม่สามารถทดสอบด้วยวิธี Full Loop Test					
Line Pressure	810	Psig	Gas Supply Pressure	120	Psig
Representative Signature					
Name-Surname		Signature		Date	
PTT :				27 May 2026	
Approved :				27 May 2026	

		Hydraulic Operate Valve (HOV)		ML2	
Work Order No.:	121176626	Date of Calibration:	12 May 2026		
Work Permit:	26-HT-166820	Customer Type:	SPP		
Site/Customer:	BPAT3	Division/Region:	ปท.11-2		
Tag No.:	BPAT3-6706-HOV-0406	Manufacturer:	"DVG AUTOMATION "		
Model:	BOY-20S-9S	S/N:	P21C1412003001		
Valve Size (Ince):	8"				
2.1 Manual Operate (Local)		เวลาหมุน (s) ว่างจุ่ม	เวลาหมุน (s) ครึ่งก่อน	Condition	
				Normal	Abnormal
- Open to Close		8	7	(☒)	(☐)
- Close to Open		7	7	(☒)	(☐)
Comment :					
*หมายเหตุ					
- ตรวจสอบความถูกต้องตามเวลาข้อ 2.4					
- เริ่มเดินเวลาตั้งค่า Pneumatic manual operate ตั้งตาม Valve เคลื่อนที่งานชุด					
- เกตที่ปกติ เวลาหมุนไม่เกิน 50 วินาทีและ/หรือไม่เกิน 2 นาทีของครึ่งก่อน หากค่าเกินให้ตรวจสอบระบบ Pneumatic Hydraulic					
- กรณีที่ผิดปกติการดำเนินการตรวจสอบให้ระบุ N/A					
2.2 Remote Operate		เวลาหมุน (s) ว่างจุ่ม	เวลาหมุน (s) ครึ่งก่อน	Condition	
				Normal	Abnormal
- Open to Close (1)		22	14	(☒)	(☐)
- Close to Open (1)		23	14	(☒)	(☐)
- Open to Close (2)		22	13	(☒)	(☐)
- Close to Open (2)		20	14	(☒)	(☐)
Comment :					
*หมายเหตุ					
- ตรวจสอบความถูกต้องตามเวลาข้อ 2.4					
- เริ่มเดินเวลาตั้งค่า Gas Control สั่ง Command จาก SCADA จนถึง SCADA แสดงสถานะ Valve เคลื่อนที่งานชุด					
- เกตที่ปกติ สั่ง Command จาก SCADA แล้วตรวจสอบ Action หรือ หาก Dry Test อุปกรณ์ Solenoid Valve ทำงาน					
- กรณีที่ผิดปกติการดำเนินการตรวจสอบให้ระบุ N/A					
Representative Signature					
Name-Surname		Signature		Date	
PTT :				27 May 2026	
Approved :				27 May 2026	

		Hydraulic Operate Valve (HOV)		ML2	
Work Order No.:	121176626	Date of Calibration:	12 May 2026		
Work Permit:	26-HT-166820	Customer Type:	SPP		
Site/Customer:	BPAT3	Division/Region:	ปท.11-2		
Tag No.:	BPAT3-6706-HOV-0406	Manufacturer:	"DVG AUTOMATION "		
Model:	BOY-20S-9S	S/N:	P21C1412003001		
Valve Size (Ince):	8"				
2.3 Local Hand Pump		จำนวน Stroke (ครั้ง)	Condition		
			Normal	Abnormal	
- Open to Close ☐ N/A		10	(☒)	(☐)	102 บีตสุดท้าย
- Close to Open ☐ N/A		10	(☒)	(☐)	100 บีตสุดท้าย
Comment :					
*หมายเหตุ					
- ตรวจสอบความถูกต้องตามเวลาข้อ 2.4					
- Open to Close ให้ดำเนินการปิดวาล์ว 10%					
- Close to Open ให้ดำเนินการเปิดวาล์ว 10%					
- จำนวน Stroke (ครั้ง) ให้ระบุที่ 10% ไม่ให้เปิด-ปิด สุด					
Valve Position 					
2.4 Valve Status : ตรวจสอบสถานะจาก RTU / SCADA / DCS / HMI เทียบกับ Indicator ที่หัววาล์ว					
- Limit Switch and Valve Status Open		(☒) Normal	(☐) Abnormal	Adjust :	
- Limit Switch and Valve Status Close		(☒) Normal	(☐) Abnormal	Adjust :	
3. Pressure Alarm Switch Test ☐ N/A		Set Point	As-found	Reset Pressure	As-left
Pressure Switch Low (Psg)		360.00	361.10	385.80	
Comment :					
Normal Case +/- 3%					
Representative Signature					
Name-Surname		Signature		Date	
PTT :				27 May 2026	
Approved :				27 May 2026	

	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สถานบรรณเพื่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML2	
Work Order No.:	121176626	Date:	12 May 2026	
Site:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3	Region:	บจ.11-2	
Work Permit:		Unit:	psig	
Valve Size:	4" #600, RFXRF			

*Pressure Regulator Test: Max. Error ± 2 % of Set Point

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Regulator	Lock up pressure	Set point Result*	Lock up Result*	Valve Positioner
BPAT3 -6706-PCV - 0421A	455.0000	455.6500	0.1430	-	-	Single Regulator	465.2000	Pass	Pass	ฝ : As-found Pass
BPAT3 -6706-PCV - 0421B	435.0000	435.1200	0.0280	-	-	Single Regulator	440.2000	Pass	Pass	ฝ : As-found Pass

Reference Equipment		Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
11_TEQ_2 -6700-DPG -002	Addtl	ADT681-02-GP2K-PS-N		211H16590020	27 Jan 2026
	Addtl	ADT681-02-GP2K-PS-N		211H16590020	27 Jan 2026

*Pressure Shut off Valve Test: Max. Error ±1 % of Set Point

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Valve Position limit Switch
BPAT3 -6706-SSV- 0419A	575.0000	572.8000	0.3830	-	-	ฝ : As-found Pass
BPAT3 -6706-SSV - 0419B	587.0000	592.4000	0.9200	587.4000	0.0680	ฝ : As-found Pass
BPAT3 -6706-SSV - 0420A	575.0000	569.8000	0.9040	575.8000	0.1390	ฝ : As-found Pass
BPAT3 -6706-SSV - 0420B	587.0000	592.8000	0.9880	586.9000	-0.0170	ฝ : As-found Pass

Reference Equipment		Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
11_TEQ_2 -6700-DPG -002	Addtl	ADT681-02-GP2K-PS-N		211H16590020	27 Jan 2026
	Addtl	ADT681-02-GP2K-PS-N		211H16590020	27 Jan 2026
11_TEQ_2 -6700-DPG -002	Addtl	ADT681-02-GP2K-PS-N		211H16590020	27 Jan 2026
	Addtl	ADT681-02-GP2K-PS-N		211H16590020	27 Jan 2026

Representative Signature

Name-Surname		Signature		Date
PTT :				18 May 2026
Approved :				27 May 2026

	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สถานบรรณเพื่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML2	
Work Order No.:	121176626	Date:	12 May 2026	
Site:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3	Region:	บจ.11-2	
Work Permit:		Unit:	psig	
Valve Size:	4" #600, RFXRF			

*Pressure Relief Valve Test: Max. Error [±2 psig @ Pr.<=70 psig] and [±3% @ Pr.>70 psig]

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
BPAT3 -6706-PSV -0422A	515.0000	514.8000	-0.0390	-	-	Pass
BPAT3 -6706-PSV -0422B	515.0000	509.8000	-1.0100	514.8000	-0.0390	Pass

Reference Equipment		Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
11_TEQ_2 -6700-DPG -002	Addtl	ADT681-02-GP2K-PS-N		211H16590020	27 Jan 2026
	Addtl	ADT681-02-GP2K-PS-N		211H16590020	27 Jan 2026

Note

Representative Signature

Name-Surname		Signature		Date
PTT :				18 May 2026
Approved :				27 May 2026

	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สถานประกอบแหล่งก๊าซธรรมชาติ		ML2	
Work Order No.:	121176626	Date:	12 May 2026	
Site:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3	Region:	บจ.11-2	
Work Permit:		Unit:	psig	
Valve Size:	4" #600, RFXRF			

*Pressure Regulator Test: Max. Error ± 2 % of Set Point

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Regulator	Lock up pressure	Set point Result*	Lock up Result*	Valve Positioner
BPAT3 -6706-PCV - 0421A	455.0000	455.6500	0.1430	-	-	Single Regulator	465.2000	Pass	Pass	ฝ : As-found Pass
BPAT3 -6706-PCV - 0421B	435.0000	435.1200	0.0280	-	-	Single Regulator	440.2000	Pass	Pass	ฝ : As-found Pass

Reference Equipment		Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
11_TEQ_2 -6700-DPG -002		Addtel	ADT681-02-GP2K-PS-N	211H16590020	27 Jan 2026
11_TEQ_2 -6700-DPG -002		Addtel	ADT681-02-GP2K-PS-N	211H16590020	27 Jan 2026

*Pressure Shut off Valve Test: Max. Error ±1 % of Set Point

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Valve Position limit Switch
BPAT3 -6706-SSV- 0419A	575.0000	572.8000	0.3830	-	-	ฝ : As-found Pass
BPAT3 -6706-SSV - 0419B	587.0000	592.4000	0.9200	587.4000	0.0680	ฝ : As-found Pass
BPAT3 -6706-SSV - 0420A	575.0000	569.8000	0.9040	575.8000	0.1390	ฝ : As-found Pass
BPAT3 -6706-SSV - 0420B	587.0000	592.8000	0.9880	586.9000	-0.0170	ฝ : As-found Pass

Reference Equipment		Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
11_TEQ_2 -6700-DPG -002		Addtel	ADT681-02-GP2K-PS-N	211H16590020	27 Jan 2026
11_TEQ_2 -6700-DPG -002		Addtel	ADT681-02-GP2K-PS-N	211H16590020	27 Jan 2026
11_TEQ_2 -6700-DPG -002		Addtel	ADT681-02-GP2K-PS-N	211H16590020	27 Jan 2026

Representative Signature	
PTT :	
Approved :	

	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สถานประกอบแหล่งก๊าซธรรมชาติ		ML2	
Work Order No.:	121176626	Date:	12 May 2026	
Site:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3	Region:	บจ.11-2	
Work Permit:		Unit:	psig	
Valve Size:	4" #600, RFXRF			

*Pressure Relief Valve Test: Max. Error [±2 psig @ Pr.<=70 psig] and [±3% @ Pr.>70 psig]

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
BPAT3 -6706-PSV -0422A	515.0000	514.8000	-0.0390	-	-	Pass
BPAT3 -6706-PSV -0422B	515.0000	509.8000	-1.0100	514.8000	-0.0390	Pass

Reference Equipment		Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
11_TEQ_2 -6700-DPG -002		Addtel	ADT681-02-GP2K-PS-N	211H16590020	27 Jan 2026
11_TEQ_2 -6700-DPG -002		Addtel	ADT681-02-GP2K-PS-N	211H16590020	27 Jan 2026

Note

Representative Signature	
PTT :	
Approved :	



TEMPERATURE CALIBRATION REPORT

ML2

FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT

NATURAL GAS TRANSMISSION

Work Order No.: 121176626

Division/Region: 11w.11-2

Work Permit: 26-HT-166925

Customer Type: SYP

Manufacturer: YOKOGAWA

Site/Customer: B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3

Model: YTA710-JA1J2D1

F/C Tag.No.: 6706-TT-0408

Serial No.: 90Y502842

Tag. No.: BPA13-6706-TT-0408

Temperature Range: Min: 0.0000 Max: 150.0000

Date of Calibration: 12 May 2026

Receiver: RTU

Output: ☒ Hart ☐ 4-20 mA ☐ Field bus
C °C G °F



Work Order : 121176626

Tag No : BPA13

ผู้ปฏิบัติงาน : POOL Technician Equipment Area 11-2

ส่วน : 11w.11-2

สถานที่ : B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3

วันที่ : 13 May 2026



Test Result							
Standard Temperature			As Found (Accuracy : 0.4000 % of Span)		As Left (Accuracy : 0.4000 % of Span)		
%	Ohms	°F	Current(mA)	Row Computer Reading (RTU)	Error-% of Span	Current(mA)	Row Computer Reading (RTU)
0%	93.0300	0.0000	4.0010	0.0090	0.0060	-	-
25%	101.1900	37.5000	8.0010	37.5050	0.0033	-	-
50%	109.3000	75.0000	12.0000	75.0010	0.0007	-	-
75%	117.3600	112.5000	15.9990	112.5030	0.0020	-	-
100%	125.3700	150.0000	19.9990	149.9990	-0.0007	-	-
Calibration Result: Pass							
Comment:							
One Point Check (Full Loop Test with RTD)							
Standard Temperature °F			Row Computer Reading °F		Error °F		Maximum Allow Error
89.1000			89.1100		0.0100		±3.0000

Test Equipment Decade Box

Equipment Name:	11_TEQ 2 -6706-DTM -002	
Manufacturer:	Fluke	Model: 1523
SerialNo:	3413285	Calibration Date: 16 Jan 2026 - 16 Jan 2027

Test Equipment Standard Thermometer

Equipment Name:	11_TEQ 2 -6706-DTM -002	
Manufacturer:	Fluke	Model: 1523
Serial No:	3413285	Calibration Date: 16 Jan 2026 - 16 Jan 2027

Representative Signature

Name-Surname			Signature	Date
PTT				13 May 2026
Approved				27 May 2026



PTT PUBLIC COMPANY LIMITED
EQUIPMENT MAINTENANCE DIVISION

59 Moo 8, By-Pass Rd., Napa Subdistrict, Muang District, Chonburi 20000
Tel. +66 3827-4390 Ext. 35070 Fax. +66 2537-2000 Ext. 35068
Tel. +66 2537-2000 Ext. 35072



PTT PUBLIC COMPANY LIMITED
EQUIPMENT MAINTENANCE DIVISION

59 Moo 8, By-Pass Rd., Napa Subdistrict, Muang District, Chonburi 20000
Tel. +66 3827-4390 Ext. 35070 Fax. +66 2537-2000 Ext. 35068
Tel. +66 2537-2000 Ext. 35072



Certificate No.: GMCL 047/69

Ref. Order No.: GM-047/69

Page 1 of 4

Page 2 of 4

CERTIFICATE OF CALIBRATION

EQUIPMENT : GAS TURBINE METER
MANUFACTURER : Elster/Instronet
MODEL : SM-RI-X
SERIAL NO. : 10530011
CUSTOMER : B.Grimm Power (Angthong) 3 Limited
ADDRESS : บิณมุตตาหารกรรม แอส อ่างทอง พลั๊กโกโมเมตที่ 63 ตำบลไผ่ดุก
อำเภอไผ่ไทย จังหวัดอ่างทอง 14140
DATE OF RECEIPT : 19 Jan 2026
DATE OF CALIBRATION : 19 Jan 2026
DATE OF ISSUE : 20 Jan 2026

Calibrated By :



Technician

Approved By :



Technical Manager

The uncertainty are for a confidence probability of not less than 95 %

This certificate is applied only to the equipment specified above and shall only be reproduce in full, except with the prior written permission of the authorized person of the Laboratory.

CALIBRATION REPORT

Equipment: GAS TURBINE METER
Serial No.: 10530011
LF: 0.1 Imp/m³
Size G: 1000
Qmin: 80 m³/h
ANSI: 600
Qmax: 1600 m³/h
Manufacture: Elster/Instronet
Model: SM-RI-X
Year: 2022
HF1 K-Factor: 2649.96 Imp/m³
HF2 K-Factor: 2649.96 Imp/m³
Size Inch: 8
Pmax: 97.4 bar

DATE OF RECEIPT : 19 Jan 2026

DATE OF CALIBRATION : 19 Jan 2026

CALIBRATION ENVIRONMENT : ROOM TEMPERATURE 22 ± 5 deg. C.

RELATIVE HUMIDITY (<) 70 %

Atmospheric Pressure 1005.46 mbar

Test Medium Air



PTT PUBLIC COMPANY LIMITED
EQUIPMENT MAINTENANCE DIVISION

59 Moo 8, By-Pass Rd., Napa Subdistrict, Muang District, Chonburi 20000
Tel. +66 3827-4390 Ext. 35070 Tel. +66 3827-4390 Ext. 35071
Tel. +66 2537-2000 Ext. 35072 Fax. +66 2537-2000 Ext. 35068

Certificate No.: GMCL 047/69

Ref. Order No.: GM-047/69

Reference Standards :

1. Turbine type master gas

Pulse Detector: 2649.96 pulse/m3

The accuracy curve of this data are as show below

Normal% of Qmax	Meter Flow Rate m3/h	Uncertainty (+/- %)	%Error	Coverage factor
5	79.53	0.40	-0.90	2.00
10	159.62	0.40	-0.35	2.00
25	393.92	0.40	-0.47	2.00
40	638.51	0.40	-0.44	2.00
70	1122.31	0.40	-0.40	2.00
100	1595.04	0.40	-0.36	2.00

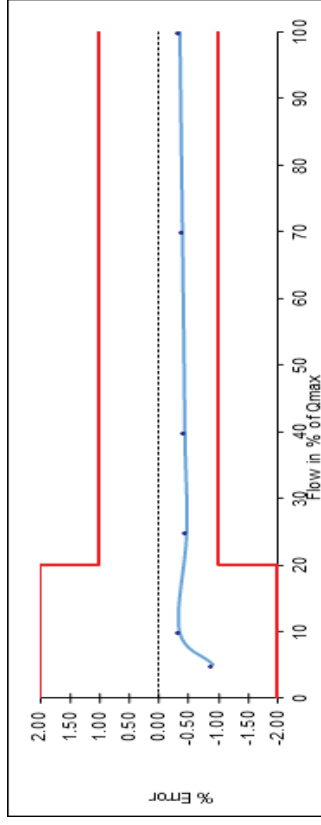
End of Report

Page 4 of 4

Ref. Order No.: GM-047/69

Reference Standards:

1. Turbine type master gasmeter Master Gas Meter 12" TRZ G4000 s/n. 10527163 Certified by VSL Certificate Number G2572902.01, Date Thursday, October 9, 2025.
2. Turbine type master gasmeter Master Gas Meter 6" TRZ G650 s/n. 83053174 Certified by VSL Certificate Number G2572902.02, Date Thursday, October 9, 2025.
3. Sonic Nozzle type master gasmeter sonic Nozzle s/n. see table 1 Certified by VSL Certificate Number G2572902.03, Date Thursday, October 9, 2025.



MEASUREMENT RESULTS As-Left

All data show above were as-found value without adjustment.

Calibration procedure :

1. This Gas Meter was calibrated according to in-house calibration procedure, I-76.7.101-1101 for installing of Gas Meter on Test Rig and for Gas Meter testing. The results (% Error) had been corrected for different temperature and pressure between Mas

Traceability :

1. VSL, Certificate Number G2572902.01, Date Thursday, October 9, 2025.
2. VSL, Certificate Number G2572902.02, Date Thursday, October 9, 2025.
3. VSL, Certificate Number G2572902.03, Date Thursday, October 9, 2025.



PTT PUBLIC COMPANY LIMITED
EQUIPMENT MAINTENANCE DIVISION

59 Moo 8, By-Pass Rd., Napa Subdistrict, Muang District, Chonburi 20000
Tel. +66 3827-4390 Ext. 35070 Fax. +66 2537-2000 Ext. 35068
Tel. +66 2537-2000 Ext. 35072



PTT PUBLIC COMPANY LIMITED
EQUIPMENT MAINTENANCE DIVISION

59 Moo 8, By-Pass Rd., Napa Subdistrict, Muang District, Chonburi 20000
Tel. +66 3827-4390 Ext. 35070 Fax. +66 2537-2000 Ext. 35068
Tel. +66 2537-2000 Ext. 35072



Certificate No.: GMCL 340/69

Ref. Order No.: GM-340/69

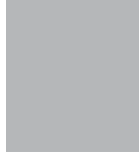
Page 1 of 4

Page 2 of 4

CERTIFICATE OF CALIBRATION

EQUIPMENT : GAS TURBINE METER
MANUFACTURER : Elster/Instromet
MODEL : SM-RI-X
SERIAL NO. : 10530008
CUSTOMER : B.Grimm Power (Angthong) 3 Limited
ADDRESS : บิณมุตตาหารกรรม แอส อ่างทอง พลั๊กโกโธเมตที่ 63 ตำบลไผ่ฤกษ์
อำเภอไผ่ไทย จังหวัดอ่างทอง 14140
DATE OF RECEIPT : 26 Mar 2026
DATE OF CALIBRATION : 30 Mar 2026
DATE OF ISSUE : 30 Mar 2026

Calibrated By :



Technician

Approved By :



Technical Manager

CALIBRATION REPORT

Equipment: GAS TURBINE METER
Serial No.: 10530008
LF: 0.1 Imp/m³
Size G: 1000
Qmin: 80 m³/h
ANSI: 600
Qmax: 1600 m³/h
Manufacture: Elster/Instromet
Model: SM-RI-X
Year: 2022
HF1 K-Factor: 2649.96 Imp/m³
HF2 K-Factor: 2649.96 Imp/m³
Size Inch: 8
Pmax: 97.4 bar

DATE OF RECEIPT : 26 Mar 2026

DATE OF CALIBRATION : 30 Mar 2026

CALIBRATION ENVIRONMENT : ROOM TEMPERATURE 22 ± 5 deg. C.

RELATIVE HUMIDITY (<) 70 %

Atmospheric Pressure 1008.26 mbar

Test Medium Air

The uncertainty are for a confidence probability of not less than 95 %

This certificate is applied only to the equipment specified above and shall only be reproduce in full, except with the prior written permission of the authorized person of the Laboratory.



PTT PUBLIC COMPANY LIMITED
EQUIPMENT MAINTENANCE DIVISION

59 Moo 8, By-Pass Rd., Napa Subdistrict, Muang District, Chonburi 20000
Tel. +66 3827-4390 Ext. 35070 Tel. +66 3827-4390 Ext. 35071
Tel. +66 2537-2000 Ext. 35072 Fax. +66 2537-2000 Ext. 35068

Certificate No.: GMCL 340/69

Ref. Order No.: GM-340/69

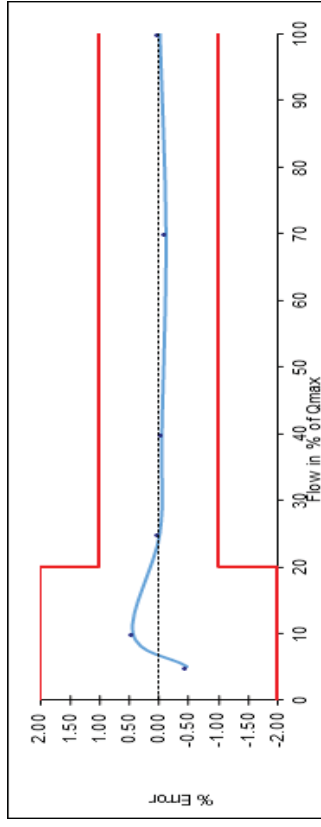
Reference Standards :

1. Turbine type master gas

Pulse Detector: 2649.96 pulse/m3

The accuracy curve of this data are as show below

Normal% of Qmax	Meter Flow Rate m3/h	Uncertainty (+/- %)	%Error	Coverage factor
5	79.69	0.40	-0.47	2.00
10	158.67	0.40	0.45	2.00
25	395.43	0.40	-0.01	2.00
40	640.59	0.40	-0.04	2.00
70	1115.43	0.40	-0.11	2.00
100	1589.17	0.40	-0.01	2.00



MEASUREMENT RESULTS As-Left

All data show above were as-found value without adjustment.

Calibration procedure :

- Calibration procedure:**
1. This Gas Meter was calibrated according to in-house calibration procedure, [1-3a, 350-1101 for installing of Gas Meter on Test Rig and for Gas Meter testing. The results (% Error) had been corrected for different temperature and pressure between Mas

Traceability :

1. VSL, Certificate Number G2572902.01, Date Thursday, October 9, 2025.
2. VSL, Certificate Number G2572902.02, Date Thursday, October 9, 2025.
3. VSL, Certificate Number G2572902.03, Date Thursday, October 9, 2025.

Certificate No.: GMCL 340/69

Ref. Order No.: GM-340/69

Reference Standards :

- 1. Turbine type master gasmeter Master Gas Meter 12" TRZ G4000 s/n. 10527163 Certified by VSL Certificate Number G2572902.01, Date Thursday, October 9, 2025.**
- 2. Turbine type master gasmeter Master Gas Meter 6" TRZ G650 s/n. 83053174 Certified by VSL Certificate Number G2572902.02, Date Thursday, October 9, 2025.**
- 3. Sonic Nozzle type master gasmeter sonic Nozzle s/n. see table 1 Certified by VSL Certificate Number G2572902.03, Date Thursday, October 9, 2025.**

End of Report

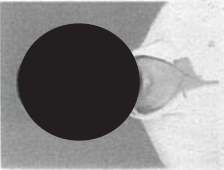
ภาคผนวก ข.39

บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ
และระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

เลขที่บัตร 11 66 00601



วันออกบัตร 09 พ.ย. 2566
วันหมดอายุ 08 พ.ย. 2571

บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน

สถานที่ใช้เอกสาร

ชื่อ [REDACTED]

เลขประจำตัวประชาชน [REDACTED]

อธิบดีกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
ผู้ออกบัตร

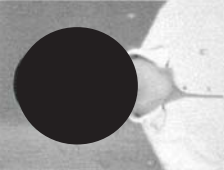
สำเนาถูกต้อง





กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

เลขที่บัตร 11 66 00602



วันออกบัตร 09 พ.ย. 2566
วันหมดอายุ 08 พ.ย. 2571

บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน

สถานที่ใช้เอกสาร

ชื่อ [REDACTED]

เลขประจำตัวประชาชน [REDACTED]

อธิบดีกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
ผู้ออกบัตร

สำเนาถูกต้อง



กรมการกีฬา
กระทรวงพลศึกษา

เลขที่บัตร 11 66 00505

บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน
สถานที่ราชการ

ชื่อ [REDACTED]
เลขประจำตัวประชาชน [REDACTED]

วันออกบัตร 21 ก.ย. 2566
วันหมดอายุ 20 ก.ย. 2571

อธิบดีกรมการกีฬา
ผู้ออกบัตร

สำเนาติดตัว

กรมการกีฬา
กระทรวงพลศึกษา

เลขที่บัตร 11 66 00504

บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน
สถานที่ราชการ

ชื่อ [REDACTED]
เลขประจำตัวประชาชน [REDACTED]

วันออกบัตร 21 ก.ย. 2566
วันหมดอายุ 20 ก.ย. 2571

อธิบดีกรมการกีฬา
ผู้ออกบัตร

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

เลขที่บัตร 13 65 00063

บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน
ระบบการขนส่งทางอากาศเพื่อ

ชื่อ [REDACTED]
เลขประจำตัวประชาชน [REDACTED]

อธิบดีกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
ผู้ออกบัตร

วันออกบัตร 16 ธ.ค. 2565
วันหมดอายุ 15 ธ.ค. 2570