

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข.1

กฎความปลอดภัยและข้อปฏิบัติสำหรับผู้รับเหมา



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

กฎความปลอดภัยและข้อปฏิบัติสำหรับผู้รับเหมา SAFETY RULES & REGULATIONS FOR CONTRACTORS

- ติดบัตรผู้รับเหมาในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนตลอดเวลาที่ทำงาน หากทำบัตรหายต้องขอใช้ค่าใช้จ่าย 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 รวมทั้งยังกั้นการกระเด็นของลูกไฟบริเวณที่ทำงานตลอดเวลา 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 หยกกล้อ 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 อาจพิจารณาให้หยุดงานและให้ปรับปรุงจนกว่าจะเรียบร้อยก่อนจึงจะสามารถทำงานต่อได้ 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



การรายงานกลับไปยังผู้ร้องเรียนวิธี.....วันที่...../...../.....ลงนาม.....ผู้รายงาน

ภาคผนวก ข.3

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ บพอ.2 004/2569

20 มกราคม 2569

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เรียน ผู้อำนวยการเขต สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 7 (สระบุรี)

สิ่งที่ส่งมาด้วย USB Flash Drive จำนวน 3 อัน

ตามที่ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอส อ่างทอง ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง ใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(2)/64-295 หนังสืออนุญาตใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมที่ 2-66-0-109-00514-2563 รายงานตามระบบ Smart EIA เลขที่ 256504-77 และได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าวให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

นพคุณ
30 ธ.ค. 69

ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงานโครงการ :

ที่ บพอ.2 004_3/2569

20 มกราคม 2569

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลไชโย

สิ่งที่ส่งมาด้วย USB Flash Drive จำนวน 1 อัน

ตามที่ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอส อ่างทอง ตำบลไชโยภูมิ อำเภochaโย จังหวัดอ่างทอง ใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(2)/64-295 หนังสืออนุญาตใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมที่ 2-66-0-109-00514-2563 รายงานตามระบบ Smart EIA เลขที่ 256504-77 และได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าวให้เทศบาลตำบลไชโยพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม



30 ธ.ค 69

ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงานโครงการ :



ที่ บพอ.2 004_2/2569

20 มกราคม 2569

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 จำนวน 1 เล่ม

2. USB Flash Drive จำนวน 1 อัน

3. สำเนาหนังสือ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ที่ บพอ.2 004/2569 ลงวันที่ 20 มกราคม 2569

ตามที่ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอส อ่างทอง ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง ใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(2)/64-295 หนังสืออนุญาตใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมที่ 2-66-0-109-00514-2563 รายงานตามระบบ Smart EIA เลขที่ 256504-77 และได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าวให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 และได้นำส่งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

30-01-69

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงานโครงการ :

หลักฐานการยื่นรายงานเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256901-859
ชื่อโครงการ : 256504-77
รอบรายงาน : ก.ค. 68 - ธ.ค. 68
วันที่ยื่นรายงาน : 30/01/2569
เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 15279
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)

52 Week Master plan for Electrical maintenance section (2026)

[illegible]

52 Week_Master plan for Electrical maintenance section (2026)

[illegible]

52 Week_Master plan for Electrical maintenance section (2026)

[illegible]

Bgrimm Anghong Scope

Outsource Service Scope

Frequency Unit	QTY
Monthly	32
3 Monthly	12
Yearly	5

January	Monthly	32
February	Monthly + 3 Monthly	44
March	Monthly	32
April	Monthly	32
May	Monthly + 3 Monthly + Yearly	49
June	Monthly	32
July	Monthly	32
August	Monthly + 3 Monthly	44
September	Monthly	32
October	Monthly	32
November	Monthly + 3 Monthly	44
December	Monthly	32

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-MEC001	WK260601.0107	0119-MEC	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-MEC002	WK260601.0108	0119-MEC	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-MEC003	WK260601.0109	0119-MEC	0119-00GAF51AP001	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-MEC004	WK260601.0110	0119-MEC	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-MEC005		0119-MEC	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-MEC006	WK260601.0111	0119-MEC	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-MEC009	WK260601.0112	0119-MEC	0119-00GOK13AP001	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-MEC012	WK260601.0113	0119-MEC	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-MEC013		0119-MEC	0119-02GMB81AP001	CT Blowdown Retention PIt 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-MEC014		0119-MEC	0119-02GMB83AP001	CT Blowdown Retention PIt 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-MEC015		0119-MEC	0119-02GMB91AP001	CT Blowdown Emergency PIt 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-MEC016		0119-MEC	0119-02GMB93AP001	CT Blowdown Emergency PIt 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-MEC017		0119-MEC	0119-02GMB21AP001	Retention PIt 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-MEC018		0119-MEC	0119-02GMB22AP001	Retention PIt 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-MEC019		0119-MEC	0119-02GMB51AP001	Emergency PIt 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-MEC020		0119-MEC	0119-02GMB52AP001	Emergency PIt 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-MEC021	WK260601.0114	0119-MEC	0119-00GCF11AP001	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-MEC022	WK260601.0115	0119-MEC	0119-00GCF12AP001	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-MEC023	WK260601.0116	0119-MEC	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-MEC024	WK260601.0117	0119-MEC	0119-00GBR12AP001	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-MEC025	WK260601.0118	0119-MEC	0119-00GQX21AP001	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-MEC026	WK260601.0119	0119-MEC	0119-00GQX22AP001	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-MEC028	WK260601.0120	0119-MEC	0119-00GCR11AP001	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-MEC029	WK260601.0121	0119-MEC	0119-00GCR12AP001	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-MEC030	WK260601.0122	0119-MEC	0119-00GBK31AP001	Waste water collection 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-MEC031	WK260601.0123	0119-MEC	0119-00GBK32AP001	Waste water collection 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-MEC032	WK260601.0124	0119-MEC	0119-21MBV21AP005	GT21 Main lube 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-MEC033	WK260601.0125	0119-MEC	0119-21MBV22AP005	GT21 Main lube 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-MEC034	WK260601.0126	0119-MEC	0119-21MBV23AP005	GT21 Main lube 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-MEC035	WK260601.0127	0119-MEC	0119-22MBV21AP005	GT22 Main lube 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-MEC036	WK260601.0128	0119-MEC	0119-22MBV22AP005	GT22 Main lube 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-MEC037	WK260601.0129	0119-MEC	0119-22MBV23AP005	GT22 Main lube 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-MEC038		0119-MEC	0119-20LGB11AP001	Condensate Extraction 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-MEC039	WK260601.0130	0119-MEC	0119-20LGB12AP001	Condensate Extraction 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-MEC040		0119-MEC	0119-20MAJ11AP001	Condenser Vacuum 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-MEC041	WK260601.0131	0119-MEC	0119-20MAJ12AP001	Condenser Vacuum 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-MEC042	WK260601.0132	0119-MEC	0119-02LAC41AP001	LP 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-MEC043	WK260601.0133	0119-MEC	0119-02LAC42AP001	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-MEC044	WK260601.0134	0119-MEC	0119-02LAC43AP001	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-MEC045	WK260601.0135	0119-MEC	0119-02LAC11AP001	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-MEC046	WK260601.0136	0119-MEC	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-MEC047	WK260601.0137	0119-MEC	0119-02LAC13AP001	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-MEC048		0119-MEC	0119-02PAC11AP001	Main Cooling 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-MEC049	WK260601.0138	0119-MEC	0119-02PAC12AP001	Main Cooling 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-MEC050		0119-MEC	0119-02PCC11AP001	Auxiliary Cooling 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-MEC051		0119-MEC	0119-02PCC12AP001	Auxiliary Cooling 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-MEC052	WK260601.0139	0119-MEC	0119-02PGC11AP001	Cosed Cycle Cooling 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-MEC053	WK260601.0140	0119-MEC	0119-02PGC12AP001	Cosed Cycle Cooling 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-MEC054	WK260601.0141	0119-MEC	0119-00GCC11AN001	Air blower #1	2 Month -PM for Vibration check and record	Fri 10 Apr 2026 00:00	Tue 09 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0119-MEC055	WK260601.0142	0119-MEC	0119-00GCC12AN001	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-MEC056		0119-MEC	0119-20PAC10AH001	Cooling Tower Cell 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-MEC057	WK260601.0143	0119-MEC	0119-20PAC11AH001	Cooling Tower Cell 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-MEC078		0119-MEC	0119-02PAC11AP001	Main Cooling Water Pump 1	2 Month -PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Sun 10 May 2026 00:00	Thu 09 Jul 2026 00:00	Due	Days	60
0119-MEC079	WK260601.0144	0119-MEC	0119-02PAC12AP001	Main Cooling Water Pump 2	2 Month -PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Fri 10 Apr 2026 00:00	Tue 09 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0119-MEC084	WK260601.0145	0119-MEC	0119-02LAC41AP001	LP Boiler Feedwater Pump 1	3 Month -PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Mon 16 Mar 2026 00:00	Mon 15 Jun 2026 00:00	Due	Days	91
0119-MEC094		0119-MEC	0119-20MAJ11AP001	Condenser Vacuum Pump 1	2 Month -PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Sun 10 May 2026 00:00	Thu 09 Jul 2026 00:00	Due	Days	60
0119-MEC095	WK260601.0146	0119-MEC	0119-20MAJ12AP001	Condenser Vacuum Pump 2	2 Month -PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Fri 10 Apr 2026 00:00	Tue 09 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0119-MEC125	WK260601.0147	0119-MEC	0119-21LBA10AA910	HP STEAM-1 LINE DRN TRAP	12 Month -PM for Steam trap condition check	Mon 16 Jun 2025 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	365
0119-MEC144	WK260601.0148	0119-MEC	0119-00SQJ11AP001	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-MEC145	WK260601.0149	0119-MEC	0119-00SQJ12AP001	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-MEC154	WK260601.0150	0119-MEC	0119-00XJA10AG001	EMERGENCY DIESEL GENERATOR 1	1 Month -PM for condition check of BSDG No.1	Sun 17 May 2026 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	30
0119-MEC155	WK260601.0151	0119-MEC	0119-00XJA20AG001	EMERGENCY DIESEL GENERATOR 2	1 Month -PM for condition check of BSDG No.2	Sun 17 May 2026 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	30
0119-MEC156	WK260601.0152	0119-MEC	0119-21MBA10AG001	Gas Turbine 1	1 Month -PM for Gasturbine 21 package condition check and record	Sun 10 May 2026 00:00	Tue 09 Jun 2026 00:00	Due	Days	30
0119-MEC157	WK260601.0153	0119-MEC	0119-22MBA10AG001	Gas Turbine 2	1 Month -PM for Gasturbine 22 package condition check and record	Sun 10 May 2026 00:00	Tue 09 Jun 2026 00:00	Due	Days	30
0119-MEC158	WK260601.0154	0119-MEC	0119-20MAA10AG001	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	30
0119-MEC159	WK260601.0155	0119-MEC	0119-00GQK11AP010	RO FEED PUMP1	2 Month -PM for Vibration check and record	Fri 17 Apr 2026 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0119-MEC160	WK260601.0156	0119-MEC	0119-00GQK12AP010	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-MEC161	WK260601.0157	0119-MEC	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-MEC162	WK260601.0158	0119-MEC	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-MEC167	WK260601.0159	0119-MEC	0119-00XJA10AG001	EMERGENCY DIESEL GENERATOR 1	3 Month -PM for condition check of BSDG by Outsoure	Mon 16 Mar 2026 00:00	Mon 15 Jun 2026 00:00	Due	Days	91
0119-MEC168	WK260601.0160	0119-MEC	0119-00XJA20AG001	EMERGENCY DIESEL GENERATOR 2	3 Month -PM for condition check of BSDG by Outsoure	Mon 16 Mar 2026 00:00	Mon 15 Jun 2026 00:00	Due	Days	91
0119-MEC169	WK260601.0161	0119-MEC	0119-21LAB10AA401	HP ECONOMIZER PRESSURE RELIEF VALVE	1 Month -PM Visual inspection, re-tighten and clean inlet strainer for HPEC PRV	Mon 18 May 2026 00:00	Thu 18 Jun 2026 00:00	Due	Days	31
0119-MEC170	WK260601.0162	0119-MEC	0119-22LAB10AA401	HP ECONOMIZER PRESSURE RELIEF VALVE	1 Month -PM Visual inspection, re-tighten and clean inlet strainer for HPEC PRV	Mon 18 May 2026 00:00	Thu 18 Jun 2026 00:00	Due	Days	31
0119-MEC171	WK260601.0163	0119-MEC	0119-02GMA51AP001	PAT2 CT BLOWDOWN INSPECTION PIT PUMP 1 (2A	2 Month -PM for Vibration check and record	Fri 17 Apr 2026 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0119-MEC172	WK260601.0164	0119-MEC	0119-02GMA52AP001	PAT2 CT BLOWDOWN INSPECTION PIT PUMP 2 (2B	2 Month -PM for Vibration check and record	Fri 17 Apr 2026 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0119-MEC178	WK260601.0165	0119-MEC	0119-22SAG10AT015	GT22 Ventilation filter	6 Month -PM for Replacement of GT Ventilation filter and cleaning	Tue 16 Dec 2025 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	182
0119-MEC007		0119-MEC	0119-00GQK11AP001	Makeup Water Pump 1	3 Month -PM for Vibration check and record	Wed 15 Apr 2026 00:00	Wed 15 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	91
0119-MEC008		0119-MEC	0119-00GQK12AP001	Makeup Water Pump 2	3 Month -PM for Vibration check and record	Sat 16 May 2026 00:00	Sat 15 Aug 2026 00:00	Not Due	Days	91
0119-MEC010		0119-MEC	0119-00GBK21AP001	CT Makeup Water Pump 1	3 Month -PM for Vibration check and record	Wed 15 Apr 2026 00:00	Wed 15 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	91
0119-MEC011		0119-MEC	0119-00GBK22AP001	CT Makeup Water Pump 2	3 Month -PM for Vibration check and record	Sat 16 May 2026 00:00	Sat 15 Aug 2026 00:00	Not Due	Days	91
0119-MEC058		0119-MEC	0119-00GCC							

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-MEC061		0119-MEC	0119-20LGB11AP001	Condensate Extraction Pump 1	8 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, and condition check	Sat 14 Feb 2026 00:00	Thu 15 Oct 2026 00:00	Not Due	Days	243
0119-MEC062		0119-MEC	0119-20LGB12AP001	Condensate Extraction Pump 2	8 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, and condition check	Tue 17 Mar 2026 00:00	Sun 15 Nov 2026 00:00	Not Due	Days	243
0119-MEC063		0119-MEC	0119-02QCA31AP001	Oxygen Scavenger Pump No.1	6 Month - PM for Chemical dosing pump performance check and replace control spool o-ring	Thu 15 Jan 2026 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	182
0119-MEC064		0119-MEC	0119-02QCA32AP001	Oxygen Scavenger Pump No.2	6 Month - PM for Chemical dosing pump performance check and replace control spool o-ring	Thu 15 Jan 2026 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	182
0119-MEC065		0119-MEC	0119-02QCA21AP001	Ammonia Pump No.1	6 Month - PM for Chemical dosing pump performance check and replace control spool o-ring	Thu 15 Jan 2026 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	182
0119-MEC066		0119-MEC	0119-02QCA22AP001	Ammonia Pump No.2	6 Month - PM for Chemical dosing pump performance check and replace control spool o-ring	Thu 15 Jan 2026 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	182
0119-MEC067		0119-MEC	0119-02QCA11AP001	Phosphate Pump (HP) No.1	6 Month - PM for Chemical dosing pump performance check and replace control spool o-ring	Thu 15 Jan 2026 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	182
0119-MEC068		0119-MEC	0119-02QCA12AP001	Phosphate Pump (HP) No.2	6 Month - PM for Chemical dosing pump performance check and replace control spool o-ring	Thu 15 Jan 2026 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	182
0119-MEC069		0119-MEC	0119-02QCA13AP001	Phosphate Pump (HP) No.3	6 Month - PM for Chemical dosing pump performance check and replace control spool o-ring	Thu 15 Jan 2026 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	182
0119-MEC070		0119-MEC	0119-02QCA14AP001	Phosphate Pump (LP) No.1	6 Month - PM for Chemical dosing pump performance check and replace control spool o-ring	Thu 15 Jan 2026 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	182
0119-MEC071		0119-MEC	0119-02QCA15AP001	Phosphate Pump (LP) No.2	6 Month - PM for Chemical dosing pump performance check and replace control spool o-ring	Thu 15 Jan 2026 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	182
0119-MEC072		0119-MEC	0119-02QCA16AP001	Phosphate Pump (LP) No.3	6 Month - PM for Chemical dosing pump performance check and replace control spool o-ring	Thu 15 Jan 2026 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	182
0119-MEC073		0119-MEC	0119-02QCA10AM001	Phosphate Mixing Agitator	24 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, and condition check	Sat 15 Nov 2025 00:00	Mon 15 Nov 2027 00:00	Not Due	Days	730
0119-MEC074		0119-MEC	0119-02QCA20AM001	Ammonia Mixing Agitator	24 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, and condition check	Sat 15 Nov 2025 00:00	Mon 15 Nov 2027 00:00	Not Due	Days	730
0119-MEC075		0119-MEC	0119-02QCA30AM001	Oxygen Scavenger Mixing Agitator	24 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, and condition check	Sat 15 Nov 2025 00:00	Mon 15 Nov 2027 00:00	Not Due	Days	730
0119-MEC076		0119-MEC	0119-20PBN31AP001	SLIME CONTROL AGENT DOSING PUMP No.1	12 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, and condition check	Tue 15 Jul 2025 00:00	Wed 15 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC077		0119-MEC	0119-20PBN32AP001	SLIME CONTROL AGENT DOSING PUMP No.2	12 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, and condition check	Tue 15 Jul 2025 00:00	Wed 15 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC080		0119-MEC	0119-21MBK10AE005	GT21 Emergency turning device	6 Month - PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Mon 16 Mar 2026 00:00	Mon 14 Sep 2026 00:00	Not Due	Days	182
0119-MEC081		0119-MEC	0119-22MBK10AE005	GT22 Emergency turning device	6 Month - PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Mon 16 Mar 2026 00:00	Mon 14 Sep 2026 00:00	Not Due	Days	182
0119-MEC082		0119-MEC	0119-20PAC10AH001	Cooling Tower Cell 1	12 Month - PM for lube oil change and Re-grease, clean equipment, and condition check	Sat 16 May 2026 00:00	Sun 16 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC083		0119-MEC	0119-20PAC11AH001	Cooling Tower Cell 2	12 Month - PM for lube oil change and Re-grease, clean equipment, and condition check	Sat 16 May 2026 00:00	Sun 16 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC085		0119-MEC	0119-02LAC42AP001	LP Boiler Feedwater Pump 2	3 Month - PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Wed 15 Apr 2026 00:00	Wed 15 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	91
0119-MEC086		0119-MEC	0119-02LAC43AP001	LP Boiler Feedwater Pump 3	3 Month - PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Sat 16 May 2026 00:00	Sat 15 Aug 2026 00:00	Not Due	Days	91
0119-MEC087		0119-MEC	0119-02LAC11AP001	HP Boiler Feedwater Pump 1	6 Month - PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Mon 16 Mar 2026 00:00	Mon 14 Sep 2026 00:00	Not Due	Days	182
0119-MEC088		0119-MEC	0119-02LAC12AP001	HP Boiler Feedwater Pump 2	6 Month - PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Wed 15 Apr 2026 00:00	Wed 14 Oct 2026 00:00	Not Due	Days	182
0119-MEC089		0119-MEC	0119-02LAC13AP001	HP Boiler Feedwater Pump 3	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
0119-MEC096		0119-MEC	0119-20MAV21AP110	Auxiliary Oil Pump	24 Month - PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Sat 15 Nov 2025 00:00	Mon 15 Nov 2027 00:00	Not Due	Days	730
0119-MEC097		0119-MEC	0119-20MAV25AP110	Emergency Oil Pump	24 Month - PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Sat 15 Nov 2025 00:00	Mon 15 Nov 2027 00:00	Not Due	Days	730
0119-MEC098		0119-MEC	0119-00GAF11AP001	Tap Water 1 Pump 1	6 Month - PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Mon 16 Feb 2026 00:00	Mon 17 Aug 2026 00:00	Not Due	Days	182
0119-MEC099		0119-MEC	0119-00GAF12AP001	Tap Water 1 Pump 2	6 Month - PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Mon 16 Feb 2026 00:00	Mon 17 Aug 2026 00:00	Not Due	Days	182
0119-MEC100		0119-MEC	0119-00GAF51AP001	Tap Water 2 Pump 1	6 Month - PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Mon 16 Feb 2026 00:00	Mon 17 Aug 2026 00:00	Not Due	Days	182
0119-MEC101		0119-MEC	0119-00GAF52AP001	Tap Water 2 Pump 2	6 Month - PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Mon 16 Feb 2026 00:00	Mon 17 Aug 2026 00:00	Not Due	Days	182
0119-MEC102		0119-MEC	0119-00GBL31AP001	Service Water Pump 1	6 Month - PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Mon 16 Mar 2026 00:00	Mon 14 Sep 2026 00:00	Not Due	Days	182
0119-MEC103		0119-MEC	0119-00GBL32AP001	Service Water Pump 2	6 Month - PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Fri 13 Feb 2026 00:00	Fri 14 Aug 2026 00:00	Not Due	Days	182
0119-MEC104		0119-MEC	0119-00GK11AP001	Makeup Water Pump 1	6 Month - PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Tue 13 Jan 2026 00:00	Tue 14 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	182
0119-MEC105		0119-MEC	0119-00GK12AP001	Makeup Water Pump 2	6 Month - PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Fri 13 Feb 2026 00:00	Fri 14 Aug 2026 00:00	Not Due	Days	182
0119-MEC106		0119-MEC	0119-00GK13AP001	Makeup Water Pump 3	6 Month - PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Sat 14 Mar 2026 00:00	Sat 12 Sep 2026 00:00	Not Due	Days	182
0119-MEC107		0119-MEC	0119-00GBK21AP001	CT Makeup Water Pump 1	6 Month - PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Tue 13 Jan 2026 00:00	Tue 14 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	182
0119-MEC108		0119-MEC	0119-00GBK22AP001	CT Makeup Water Pump 2	6 Month - PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Fri 13 Feb 2026 00:00	Fri 14 Aug 2026 00:00	Not Due	Days	182
0119-MEC109		0119-MEC	0119-00GBK23AP001	CT Makeup Water Pump 3	6 Month - PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Mon 16 Mar 2026 00:00	Mon 14 Sep 2026 00:00	Not Due	Days	182
0119-MEC110		0119-MEC	0119-02GMB81AP001	CT Blowdown Retention Rlt 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
0119-MEC111		0119-MEC	0119-02GMB83AP001	CT Blowdown Retention Rlt 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
0119-MEC112		0119-MEC	0119-02GMB91AP001	CT Blowdown Emergency Rlt 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
0119-MEC113		0119-MEC	0119-02GMB93AP001	CT Blowdown Emergency Rlt 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
0119-MEC114		0119-MEC	0119-02GMB21AP001	Retention Rlt 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
0119-MEC115		0119-MEC	0119-02GMB22AP001	Retention Rlt 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
0119-MEC116		0119-MEC	0119-02GMB51AP001	Emergency Rlt 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
0119-MEC117		0119-MEC	0119-02GMB52AP001	Emergency Rlt 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
0119-MEC118		0119-MEC	0119-21MBV10BB005	GT121 lube oil tank	3 Month - PM for Take an oil sample for oil analysis of GT21	Sat 16 May 2026 00:00	Sat 15 Aug 2026 00:00	Not Due	Days	91
0119-MEC119		0119-MEC	0119-22MBV10BB005	GT22 lube oil tank	3 Month - PM for Take an oil sample for oil analysis of GT21	Sat 16 May 2026 00:00	Sat 15 Aug 2026 00:00	Not Due	Days	91
0119-MEC120		0119-MEC	0119-20MAV10BB010	ST20 Main Oil Tank	3 Month - PM for Take an oil sample for oil analysis of GT21	Sat 16 May 2026 00:00	Sat 15 Aug 2026 00:00	Not Due	Days	91
0119-MEC121		0119-MEC	0119-20MAV10BB010	ST20 HP Control Oil Tank	3 Month - PM for Take an oil sample for oil analysis of GT21	Sat 16 May 2026 00:00	Sat 15 Aug 2026 00:00	Not Due	Days	91
0119-MEC122		0119-MEC	0119-20SMA10AE001	ST Building Travelling Overhead Crane	6 Month - PM for EOT crane condition check and load test in ST20	Tue 17 Mar 2026 00:00	Tue 15 Sep 2026 00:00	Not Due	Days	182
0119-MEC123		0119-MEC	0119-20PAC10AH001	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
0119-MEC124		0119-MEC	0119-20PAC11AH001	Cooling Tower Cell 2	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
0119-MEC126		0119-MEC	0119-00SCA10AN001	Air Compressor 1	3 Month - PM for Air compressor No.1, Visit type - I, Atlas Copco ZT75, CD110+	Thu 16 Apr 2026 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	91
0119-MEC127		0119-MEC	0119-00SCA20AN001	Air Compressor 2	3 Month - PM for Air compressor No.2, Visit type - I, Atlas Copco ZT75, CD110+	Thu 16 Apr 2026 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	91
0119-MEC128		0119-MEC	0119-21HAD10AA401	HP DRUM SAFETY VALVE	12 Month - Pressure test for PRV of HRSG21	Mon 16 Mar 2026 00:00	Tue 16 Mar 2027 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC129		0119-MEC	0119-21HAH10AA401	HP SUPERHEATER OUTLET SAFETY VALVE		Mon 16 Mar 2026 00:00	Tue 16 Mar 2027 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC130		0119-MEC	0119-21HAH50AA401	LP SUPERHEATER OUTLET SAFETY VALVE		Mon 16 Mar 2026 00:00	Tue 16 Mar 2027 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC131		0119-MEC	0119-21HAD50AA401	LP DRUM SAFETY VALVE		Mon 16 Mar 2026 00:00	Tue 16 Mar 2027 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC132		0119-MEC	0119-22HAD10AA401	HP DRUM SAFETY VALVE	12 Month - Pressure test for PRV of HRSG22	Mon 16 Mar 2026 00:00	Tue 16 Mar 2027 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC133		0119-MEC	0119-22HAH10AA401	HP SUPERHEATER OUTLET SAFETY VALVE		Mon 16 Mar 2026 00:00	Tue 16 Mar 2027 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC134		0119-MEC	0119-22HAH50AA401	LP SUPERHEATER OUTLET SAFETY VALVE		Mon 16 Mar 2026 00:00	Tue 16 Mar 2027 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC135		0119-MEC	0119-22HAD50AA401	LP DRUM SAFETY VALVE		Mon 16 Mar 2026 00:00	Tue 16 Mar 2027 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC136		0119-MEC	0119-21MBP02AA401	FUEL GAS FILTER PSV SAFETY VAVLE	12 Month - Pressure test for PRV of Fuel gas	Sat 16 May 2026 00:00	Sun 16 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC137		0119-MEC	0119-21MBP03AA401	FUEL GAS FILTER PSV SAFETY VAVLE		Sat 16 May 2026 00:00	Sun 16 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC138		0119-MEC	0119-21MBP20AA401	Fuel Gas Heater Shell Side PSV Valve		Sat 16 May 2026 00:00	Sun 16 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC139		0119-MEC	0119-21MBP40AA401	Scrubber PSV VAVLE		Sat 16 May 2026 00:00	Sun 16 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC140		0119-MEC	0119-22MBP40AA401	Scrubber PSV VAVLE		Sat 16 May 2026 00:00	Sun 16 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC141		0119-MEC	0119-22MBP02AA401	FUEL GAS FILTER PSV SAFETY VAVLE	12 Month - Pressure test for PRV of Fuel gas	Sat 16 May 2026 00:00	Sun 16 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC142		0119-MEC	0119-22MBP03AA401	FUEL GAS FILTER PSV SAFETY VAVLE		Sat 16 May 2026 00:00	Sun 16 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC143		0119-MEC	0119-22MBP20AA401	Fuel Gas Heater Shell Side PSV Valve		Sat 16 May 2026 00:00	Sun 16 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC146		0119-MEC	0119-21HAD	HRSG21	12 Month - Infrared thermography inspection for HRSG21	Fri 15 May 2026 00:00	Sat 15 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC147		0119-MEC	0119-22HAD	HRSG22	12 Month - Infrared thermography inspection for HRSG22	Fri 15 May 2026 00:00	Sat 15 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC148		0119-MEC	0119-21MBA10AG001	Gas Turbine 1		Fri 15 May 2026 00:00	Sat 15 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC149		0119-MEC	0119-22MBA10AG001	Gas Turbine 2		Fri 15 May 2026 00:00	Sat 15 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC150		0119-MEC	0119-20MAA10AG001	Steam Turbine	12 Month - Infrared thermography inspection for GT, ST, HP-MPLP Steam	Fri 15 May 2026 00:00	Sat 15 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC151		0119-MEC	0119-00LBQ10BR030	COMMON PROCESS STEAM (STEAM HEADER)	12 Month - Infrared thermography inspection for HP-MPLP steam piping	Fri 15 May 2026 00:00	Sat 15 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC165		0119-MEC	0119-20PBN21AP001	10% NaOQ Pump No.1	12 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, and condition check	Tue 15 Jul 2025 00:00	Wed 15 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC166		0119-MEC	0119-20PBN22AP001	10% NaOQ Pump No.2	12 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, and condition check	Tue 15 Jul 2025 00:00	Wed 15 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC173		0119-MEC	0119-21MBV10BB005	GT121 lube oil tank	12 Month - PM for replace oil purify filter and cleaning	Tue 16 Sep 2025 00:00	Wed 16 Sep 2026 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC174		0119-MEC	0119-22MBV10BB005	GT122 lube oil tank	12 Month - PM for replace oil purify filter					

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-MEC175		0119-MEC	0119-20MAV10BB010	ST20 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
0119-MEC176		0119-MEC	0119-20MAX10BB010	ST20 HP Control Oil Tank	12 Month - PM for replace oil purify filter and cleaning	Wed 16 Jul 2025 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC177		0119-MEC	0119-21SAG10AT015	GT21 Ventilation filter	6 Month - PM for Replacement of GT Ventilation filter and cleaning	Tue 17 Mar 2026 00:00	Tue 15 Sep 2026 00:00	Not Due	Days	182
0119-MEC179		0119-MEC	0119-20MAX21AT010	ST20 HP Control Oil Filter 1	12 Month - PM for Replacement of HP Control oil main filter	Fri 16 Jan 2026 00:00	Sat 16 Jan 2027 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC180		0119-MEC	0119-20MAX30AT010	ST20 HP Control Oil Cooling Filter 1	12 Month - PM for Replacement of HP Control oil circulating filter	Fri 16 Jan 2026 00:00	Sat 16 Jan 2027 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC181		0119-MEC	0119-02QCA31AP001	Oxygen Scavenger Pump No.1	12 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, and condition check	Wed 16 Jul 2025 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC182		0119-MEC	0119-02QCA32AP001	Oxygen Scavenger Pump No.2	12 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, and condition check	Wed 16 Jul 2025 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC183		0119-MEC	0119-02QCA21AP001	Ammonia Pump No.1	12 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, and condition check	Wed 16 Jul 2025 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC184		0119-MEC	0119-02QCA22AP001	Ammonia Pump No.2	12 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, and condition check	Wed 16 Jul 2025 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC185		0119-MEC	0119-02QCA11AP001	Phosphate Pump (HP) No.1	12 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, and condition check	Wed 16 Jul 2025 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC186		0119-MEC	0119-02QCA12AP001	Phosphate Pump (HP) No.2	12 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, and condition check	Wed 16 Jul 2025 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC187		0119-MEC	0119-02QCA13AP001	Phosphate Pump (HP) No.3	12 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, and condition check	Wed 16 Jul 2025 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC188		0119-MEC	0119-02QCA14AP001	Phosphate Pump (LP) No.1	12 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, and condition check	Wed 16 Jul 2025 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC189		0119-MEC	0119-02QCA15AP001	Phosphate Pump (LP) No.2	12 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, and condition check	Wed 16 Jul 2025 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC190		0119-MEC	0119-02QCA16AP001	Phosphate Pump (LP) No.3	12 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, and condition check	Wed 16 Jul 2025 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC152		0119-MEC	0119-21HAD	HRSG21	12 Month - HRSG21 Hydrostatic test including issue boiler safety certificate			Not Set	Days	365
0119-MEC153		0119-MEC	0119-22HAD	HRSG22	12 Month - HRSG22 Hydrostatic test including issue boiler safety certificate			Not Set	Days	365
0119-MEC163		0119-MEC	0119-21MBA10AG001	Gas Turbine 1	Outage maintenance for GT21 RMI, HGPI and MO scope.			Not Set	Days	365
0119-MEC164		0119-MEC	0119-22MBA10AG001	Gas Turbine 2	Outage maintenance for GT21 RMI, HGPI and MO scope.			Not Set	Days	365
0120-MEC001		0120-MEC	0120-03GMB81AP001	CT Blowdown Retention Pit 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
0120-MEC002		0120-MEC	0120-03GMB83AP001	CT Blowdown Retention Pit 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
0120-MEC003		0120-MEC	0120-03GMB91AP001	CT Blowdown Emergency Pit 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
0120-MEC004		0120-MEC	0120-03GMB93AP001	CT Blowdown Emergency Pit 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
0120-MEC005		0120-MEC	0120-03GMB21AP001	Retention Pit 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
0120-MEC006		0120-MEC	0120-03GMB22AP001	Retention Pit 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
0120-MEC007		0120-MEC	0120-03GMB51AP001	Emergency Pit 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
0120-MEC009	WK260601.0166	0120-MEC	0120-31MBV21AP005	GT31 Main lube 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
0120-MEC010	WK260601.0167	0120-MEC	0120-31MBV22AP005	GT31 Main lube 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
0120-MEC011	WK260601.0168	0120-MEC	0120-31MBV23AP005	GT31 Main lube 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
0120-MEC012	WK260601.0169	0120-MEC	0120-32MBV21AP005	GT32 Main lube oil pump#1	1 Month - PM for Vibration check and record	Sat 16 May 2026 00:00	Mon 15 Jun 2026 00:00	Due	Days	30
0120-MEC013	WK260601.0170	0120-MEC	0120-32MBV22AP005	GT32 Main lube oil pump#2	1 Month - PM for Vibration check and record	Sat 16 May 2026 00:00	Mon 15 Jun 2026 00:00	Due	Days	30
0120-MEC014	WK260601.0171	0120-MEC	0120-32MBV23AP005	GT32 Main lube oil pump#3	1 Month - PM for Vibration check and record	Sat 16 May 2026 00:00	Mon 15 Jun 2026 00:00	Due	Days	30
0120-MEC015		0120-MEC	0120-30LGB11AP001	Condensate Extraction 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
0120-MEC016	WK260601.0172	0120-MEC	0120-30LGB12AP001	Condensate Extraction 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
0120-MEC017		0120-MEC	0120-30MAJ11AP001	Condenser Vacuum 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
0120-MEC018	WK260601.0173	0120-MEC	0120-30MAJ12AP001	Condenser Vacuum 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
0120-MEC019	WK260601.0174	0120-MEC	0120-03LAC11AP001	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
0120-MEC020	WK260601.0175	0120-MEC	0120-03LAC12AP001	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
0120-MEC021	WK260601.0176	0120-MEC	0120-03LAC13AP001	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
0120-MEC022	WK260601.0177	0120-MEC	0120-03LAC14AP001	LP 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
0120-MEC023	WK260601.0178	0120-MEC	0120-03LAC142AP001	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
0120-MEC024	WK260601.0179	0120-MEC	0120-03LAC143AP001	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
0120-MEC025		0120-MEC	0120-03PAC11AP001	Main Cooling 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
0120-MEC026	WK260601.0180	0120-MEC	0120-03PAC12AP001	Main Cooling 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
0120-MEC027		0120-MEC	0120-03PCC11AP001	Auxiliary Cooling 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
0120-MEC028	WK260601.0181	0120-MEC	0120-03PCC12AP001	Auxiliary Cooling 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
0120-MEC029		0120-MEC	0120-03PGC11AP001	Closed Cycle Cooling 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
0120-MEC030	WK260601.0182	0120-MEC	0120-03PGC12AP001	Closed Cycle Cooling 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
0120-MEC031		0120-MEC	0120-30PAC10AH001	Cooling Tower Cell 1	2 Month - PM for Vibration check and record	Sun 10 May 2026 00:00	Thu 09 Jul 2026 00:00	Due	Days	60
0120-MEC032	WK260601.0183	0120-MEC	0120-30PAC11AH001	Cooling Tower Cell 2	2 Month - PM for Vibration check and record	Fri 10 Apr 2026 00:00	Tue 09 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0120-MEC033		0120-MEC	0120-03PAC11AP001	Main Cooling Water Pump 1	2 Month - PM for Re-grease, clean equipment, condition check and record	Sun 10 May 2026 00:00	Thu 09 Jul 2026 00:00	Due	Days	60
0120-MEC034	WK260601.0184	0120-MEC	0120-03PAC12AP001	Main Cooling Water Pump 2	2 Month - PM for Re-grease, clean equipment, condition check and record	Fri 10 Apr 2026 00:00	Tue 09 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0120-MEC039	WK260601.0185	0120-MEC	0120-03LAC141AP001	LP Boiler Feedwater Pump 1	3 Month - PM for Re-grease, clean equipment, condition check and record	Mon 16 Mar 2026 00:00	Mon 15 Jun 2026 00:00	Due	Days	91
0120-MEC050	WK260601.0186	0120-MEC	0120-30MAJ12AP001	Condenser Vacuum Pump 2	2 Month - PM for Re-grease, clean equipment, condition check and record	Fri 10 Apr 2026 00:00	Tue 09 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0120-MEC079	WK260601.0187	0120-MEC	0120-30LBA10AA910	HP STEAM LINE DRN TRAP	12 Month - PM for Steam trap condition check	Mon 16 Jun 2025 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	365
0120-MEC104	WK260601.0188	0120-MEC	0120-31MBA10AG001	Gas Turbine 1	1 Month - PM for Gas turbine 31 package condition check and record	Sun 17 May 2026 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	30
0120-MEC105	WK260601.0189	0120-MEC	0120-32MBA10AG001	Gas Turbine 2	1 Month - PM for Gas turbine 32 package condition check and record	Sun 17 May 2026 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	30
0120-MEC106	WK260601.0190	0120-MEC	0120-30MAA10AG001	Steam Turbine	1 Month - PM for Steam turbine 30 package condition check and record	Sun 17 May 2026 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	30
0120-MEC119	WK260601.0191	0120-MEC	0120-31LAB10AA401	HP ECONOMIZER PRESSURE RELIEF VALVE	1 Month - PM Visual inspection, re-tighten and clean inlet strainer for HPEC PRV	Mon 18 May 2026 00:00	Thu 18 Jun 2026 00:00	Due	Days	31
0120-MEC120	WK260601.0192	0120-MEC	0120-32LAB10AA401	HP ECONOMIZER PRESSURE RELIEF VALVE	1 Month - PM Visual inspection, re-tighten and clean inlet strainer for HPEC PRV	Mon 18 May 2026 00:00	Thu 18 Jun 2026 00:00	Due	Days	31
0120-MEC121	WK260601.0193	0120-MEC	0120-03GMA51AP001	PAT3 CT BLOWDOWN INSPECTION PIT PUMP 1 (1A)	2 Month - PM for Vibration check and record	Fri 17 Apr 2026 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0120-MEC122	WK260601.0194	0120-MEC	0120-03GMA52AP001	PAT3 CT BLOWDOWN INSPECTION PIT PUMP 2 (1B)	2 Month - PM for Vibration check and record	Fri 17 Apr 2026 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0120-MEC127	WK260601.0195	0120-MEC	0120-31SAG10AT015	GT31 Ventilation filter	6 Month - PM for Replacement of GT Ventilation filter and cleaning	Tue 16 Dec 2025 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	182
0120-MEC128	WK260601.0196	0120-MEC	0120-32SAG10AT015	GT32 Ventilation filter	6 Month - PM for Replacement of GT Ventilation filter and cleaning	Tue 16 Dec 2025 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	182
0120-MEC129	WK260601.0197	0120-MEC	0120-30MAX21AT010	ST30 HP Control Oil Filter 1	12 Month - PM for Replacement of HP Control oil main filter	Mon 16 Jun 2025 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	365
0120-MEC130	WK260601.0198	0120-MEC	0120-30MAX30AT010	ST30 HP Control Oil Cooling Filter 1	12 Month - PM for Replacement of HP Control oil circulating filter	Mon 16 Jun 2025 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	365
0120-MEC008		0120-MEC	0120-03GMB52AP001	Emergency Pit Pump 2	2 Month - PM for Vibration check and record	Sat 16 May 2026 00:00	Wed 15 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	60
0120-MEC035		0120-MEC	0120-30PAC10AH001	Cooling Tower Cell 1	12 Month - PM for lube oil change and Re-grease, clean equipment, and condition check	Sat 16 May 2026 00:00	Sun 16 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120-MEC036		0120-MEC	0120-30PAC11AH001	Cooling Tower Cell 2	12 Month - PM for lube oil change and Re-grease, clean equipment, and condition check	Sat 16 May 2026 00:00	Sun 16 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120-MEC037		0120-MEC	0120-31MBK10AED005	GT31 Emergency turning device	6 Month - PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Mon 16 Mar 2026 00:00	Mon 14 Sep 2026 00:00	Not Due	Days	182
0120-MEC038		0120-MEC	0120-32MBK10AED005	GT32 Emergency turning device	6 Month - PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Mon 16 Mar 2026 00:00	Mon 14 Sep 2026 00:00	Not Due	Days	182
0120-MEC040		0120-MEC	0120-03LAC142AP001	LP Boiler Feedwater Pump 2	3 Month - PM for Re-grease, clean equipment, condition check and record	Wed 15 Apr 2026 00:00	Wed 15 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	91
0120-MEC041		0120-MEC	0120-03LAC143AP001	LP Boiler Feedwater Pump 3	3 Month - PM for Re-grease, clean equipment, condition check and record	Sat 16 May 2026 00:00	Sat 15 Aug 2026 00:00	Not Due	Days	91
0120-MEC042		0120-MEC	0120-03LAC11AP001	HP Boiler Feedwater Pump 1	6 Month - PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Mon 16 Mar 2026 00:00	Mon 14 Sep 2026 00:00	Not Due	Days	182
0120-MEC043		0120-MEC	0120-03LAC12AP001	HP Boiler Feedwater Pump 2	6 Month - PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Wed 15 Apr 2026 00:00	Wed 14 Oct 2026 00:00	Not Due	Days	182
0120-MEC044		0120-MEC	0120-03LAC13AP001	HP Boiler Feedwater Pump 3	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
0120-MEC049		0120-MEC	0120-30MAJ11AP001	Condenser Vacuum Pump 1	2 Month - PM for Re-grease, clean equipment, condition check and record	Sat 16 May 2026 00:00	Wed 15 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	60
0120-MEC051		0120-MEC	0120-30MAV21AP110	Auxiliary Oil Pump	24 Month - PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Sat 15 Nov 2025 00:00	Mon 15 Nov 2027 00:00	Not Due	Days	730
0120-MEC052		0120-MEC	0120-30MAV25AP110	Emergency Oil Pump	24 Month - PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Sat 15 Nov 2025 00:00	Mon 15 Nov 2027 00:00	Not Due	Days	730
0120-MEC053		0120-MEC	0120-03GMB81AP001	CT Blowdown 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
0120-MEC054		0120-MEC	0120-03GMB83AP001	CT Blowdown 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
0120-MEC055		0120-MEC								

PM No	WO No	Team Code	Equipment No	Equipment Desc	Work PM Desc	Datum Date	Next Due Date	PM Status	Frequency Unit	Frequency Period
0120-MEC-057		0120-MEC	0120-03GMB21AP001	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
0120-MEC-058		0120-MEC	0120-03GMB22AP001	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
0120-MEC-059		0120-MEC	0120-03GMB51AP001	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
0120-MEC-060		0120-MEC	0120-03GMB52AP001	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
0120-MEC-061		0120-MEC	0120-03QCA22AP001	Ammonia Pump No.2	6 Month - PM for Chemical dosing pump performance check and replace control spool o-ring	Thu 15 Jan 2026 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	182
0120-MEC-062		0120-MEC	0120-03QCA11AP001	Phosphate Pump (HP) No.1	6 Month - PM for Chemical dosing pump performance check and replace control spool o-ring	Thu 15 Jan 2026 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	182
0120-MEC-063		0120-MEC	0120-03QCA12AP001	Phosphate Pump (HP) No.2	6 Month - PM for Chemical dosing pump performance check and replace control spool o-ring	Thu 15 Jan 2026 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	182
0120-MEC-064		0120-MEC	0120-03QCA13AP001	Phosphate Pump (HP) No.3	6 Month - PM for Chemical dosing pump performance check and replace control spool o-ring	Thu 15 Jan 2026 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	182
0120-MEC-065		0120-MEC	0120-03QCA14AP001	Phosphate Pump (LP) No.1	6 Month - PM for Chemical dosing pump performance check and replace control spool o-ring	Thu 15 Jan 2026 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	182
0120-MEC-066		0120-MEC	0120-03QCA15AP001	Phosphate Pump (LP) No.2	6 Month - PM for Chemical dosing pump performance check and replace control spool o-ring	Thu 15 Jan 2026 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	182
0120-MEC-067		0120-MEC	0120-03QCA16AP001	Phosphate Pump (LP) No.3	6 Month - PM for Chemical dosing pump performance check and replace control spool o-ring	Thu 15 Jan 2026 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	182
0120-MEC-068		0120-MEC	0120-03QCA10AM001	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
0120-MEC-069		0120-MEC	0120-03QCA20AM001	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
0120-MEC-070		0120-MEC	0120-03QCA30AM001	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
0120-MEC-071		0120-MEC	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
0120-MEC-072		0120-MEC	0120-32MBV10BB005	GT32 lube oil tank	3 Month - PM for Take an oil sample for oil analysis	Sat 16 May 2026 00:00	Sat 15 Aug 2026 00:00	Not Due	Days	91
0120-MEC-073		0120-MEC	0120-30MAV10BB010	ST30 Main Oil Tank	3 Month - PM for Take an oil sample for oil analysis	Sat 16 May 2026 00:00	Sat 15 Aug 2026 00:00	Not Due	Days	91
0120-MEC-074		0120-MEC	0120-30MAX10BB010	ST30 HP Control Oil Tank	3 Month - PM for Take an oil sample for oil analysis	Sat 16 May 2026 00:00	Sat 15 Aug 2026 00:00	Not Due	Days	91
0120-MEC-075		0120-MEC	0120-30SMA10AE001	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
0120-MEC-076		0120-MEC	0120-03SMA20AE001	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
0120-MEC-077		0120-MEC	0120-30PAC10AH001	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
0120-MEC-078		0120-MEC	0120-30PAC11AH001	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
0120-MEC-080		0120-MEC	0120-31HAD10AA401	HP DRUM SAFETY VALVE	12 Month - Pressure test for PRV of HRSG31	Mon 16 Mar 2026 00:00	Tue 16 Mar 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120-MEC-081		0120-MEC	0120-31HAH10AA401	HP SUPERHEATER OUTLET SAFETY VALVE		Mon 16 Mar 2026 00:00	Tue 16 Mar 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120-MEC-082		0120-MEC	0120-31HAH50AA401	LP SUPERHEATER OUTLET SAFETY VALVE		Mon 16 Mar 2026 00:00	Tue 16 Mar 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120-MEC-083		0120-MEC	0120-31HAD50AA401	LP DRUM SAFETY VALVE		Mon 16 Mar 2026 00:00	Tue 16 Mar 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120-MEC-084		0120-MEC	0120-32HAD10AA401	HP DRUM SAFETY VALVE	12 Month - Pressure test for PRV of HRSG32	Mon 16 Mar 2026 00:00	Tue 16 Mar 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120-MEC-085		0120-MEC	0120-32HAH10AA401	HP SUPERHEATER OUTLET SAFETY VALVE		Mon 16 Mar 2026 00:00	Tue 16 Mar 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120-MEC-086		0120-MEC	0120-32HAH50AA401	LP SUPERHEATER OUTLET SAFETY VALVE		Mon 16 Mar 2026 00:00	Tue 16 Mar 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120-MEC-087		0120-MEC	0120-32HAD50AA401	LP DRUM SAFETY VALVE		Mon 16 Mar 2026 00:00	Tue 16 Mar 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120-MEC-088		0120-MEC	0120-31MBP02AA401	FUEL GAS FILTER PSV SAFETY VAVLE	12 Month - Pressure test for PRV of Fuel gas	Sat 16 May 2026 00:00	Sun 16 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120-MEC-089		0120-MEC	0120-31MBP03AA401	FUEL GAS FILTER PSV SAFETY VAVLE		Sat 16 May 2026 00:00	Sun 16 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120-MEC-090		0120-MEC	0120-31MBP20AA401	Fuel Gas Heater Shell Side PSV/ Valve		Sat 16 May 2026 00:00	Sun 16 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120-MEC-091		0120-MEC	0120-31MBP40AA401	Scrubber PSV VAVLE		Sat 16 May 2026 00:00	Sun 16 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120-MEC-092		0120-MEC	0120-32MBP40AA401	Scrubber PSV VAVLE		Sat 16 May 2026 00:00	Sun 16 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120-MEC-093		0120-MEC	0120-32MBP02AA401	FUEL GAS FILTER PSV SAFETY VAVLE	12 Month - Pressure test for PRV of Fuel gas	Sat 16 May 2026 00:00	Sun 16 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120-MEC-094		0120-MEC	0120-32MBP03AA401	FUEL GAS FILTER PSV SAFETY VAVLE		Sat 16 May 2026 00:00	Sun 16 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120-MEC-095		0120-MEC	0120-32MBP20AA401	Fuel Gas Heater Shell Side PSV/ Valve		Sat 16 May 2026 00:00	Sun 16 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120-MEC-096		0120-MEC	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
0120-MEC-097		0120-MEC	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
0120-MEC-098		0120-MEC	0120-31MBA10AG001	Gas Turbine 1		Fri 15 May 2026 00:00	Sat 15 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120-MEC-099		0120-MEC	0120-32MBA10AG001	Gas Turbine 2		Fri 15 May 2026 00:00	Sat 15 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120-MEC-100		0120-MEC	0120-30MAA10AG001	Steam Turbine	12 Month - Infrared thermography inspection for GT, ST, HP&M&LP Steam	Fri 15 May 2026 00:00	Sat 15 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120-MEC-101		0120-MEC	0120-03L BG10AA004	MP PROCESS STEAM ISOL VLV	12 Month - Infrared thermography inspection for HP&M&LP steam piping	Fri 15 May 2026 00:00	Sat 15 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120-MEC-109		0120-MEC	0119-20PAH30AP001	Condenser tube cleaning recirculating pump	12 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, condition check and record	Tue 16 Sep 2025 00:00	Wed 16 Sep 2026 00:00	Not Due	Days	365
0120-MEC-110		0120-MEC	0120-03QCA21AP001	Ammonia Pump No.1	6 Month - PM for Chemical dosing pump performance check and replace control spool o-ring	Thu 15 Jan 2026 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	182
0120-MEC-111		0120-MEC	0120-30LGB11AP001	Condensate Extraction Pump 1	8 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, condition check and record	Sat 14 Feb 2026 00:00	Thu 15 Oct 2026 00:00	Not Due	Days	243
0120-MEC-112		0120-MEC	0120-30LGB12AP001	Condensate Extraction Pump 2	8 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, condition check and record	Tue 17 Mar 2026 00:00	Sun 15 Nov 2026 00:00	Not Due	Days	243
0120-MEC-113		0120-MEC	0120-03QCA31AP001	Oxygen Scavenger Pump No.1	6 Month - PM for Chemical dosing pump performance check and replace control spool o-ring	Thu 15 Jan 2026 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	182
0120-MEC-114		0120-MEC	0120-03QCA32AP001	Oxygen Scavenger Pump No.2	6 Month - PM for Chemical dosing pump performance check and replace control spool o-ring	Thu 15 Jan 2026 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	182
0120-MEC-115		0120-MEC	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
0120-MEC-116		0120-MEC	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
0120-MEC-117		0120-MEC	0120-30PBN21AP001	10% NaOQ 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
0120-MEC-118		0120-MEC	0120-30PBN22AP001	10% NaOQ 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
0120-MEC-123		0120-MEC	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
0120-MEC-124		0120-MEC	0120-32MBV10BB005	GT32 lube oil tank	12 Month - PM for replace oil purify filter and cleaning	Tue 16 Dec 2025 00:00	Wed 16 Dec 2026 00:00	Not Due	Days	365
0120-MEC-125		0120-MEC	0120-30MAV10BB010	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
0120-MEC-126		0120-MEC	0120-30MAX10BB010	ST30 HP Control Oil Tank	12 Month - PM for replace oil purify filter and cleaning	Wed 16 Jul 2025 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	365
0120-MEC-131		0120-MEC	0120-03QCA31AP001	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
0120-MEC-132		0120-MEC	0120-03QCA32AP001	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
0120-MEC-133		0120-MEC	0120-03QCA21AP001	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
0120-MEC-134		0120-MEC	0120-03QCA22AP001	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
0120-MEC-135		0120-MEC	0120-03QCA11AP001	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
0120-MEC-136		0120-MEC	0120-03QCA12AP001	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
0120-MEC-137		0120-MEC	0120-03QCA13AP001	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
0120-MEC-138		0120-MEC	0120-03QCA14AP001	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
0120-MEC-139		0120-MEC	0120-03QCA15AP001	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
0120-MEC-140		0120-MEC	0120-03QCA16AP001	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
0120-MEC-045		0120-MEC	0120-03PCC11AP001	Auxiliary Cooling Water Pump 1				Not Set	Days	180
0120-MEC-046		0120-MEC	0120-03PCC12AP001	Auxiliary Cooling Water Pump 2				Not Set	Days	180
0120-MEC-102	WK260601.0199	0120-MEC	0120-31HAD10BB001	HRSG31 HP Drum	12 Month - HRSG31 Hydrostatic test including issue boiler safety certificate			Not Set	Days	365
0120-MEC-103		0120-MEC	0120-32HAD50BB001	HRSG32 LP Drum	12 Month - HRSG32 Hydrostatic test including issue boiler safety certificate			Not Set	Days	365
0120-MEC-107	WK260601.0200	0120-MEC	0120-31MBA10AG001	Gas Turbine 1	Outage maintenance for GT31 RMI, HGPI and MO scope.			Not Set	Days	365
0120-MEC-108		0120-MEC	0120-32MBA10AG001	Gas Turbine 2	Outage maintenance for GT32 RMI, HGPI and MO scope.			Not Set	Days	365

	CHECK LIST FOR PREVENTIVE MAINTENANCE CEMs ANALYZER		W/P No.																																																																																																							
			W/O No.																																																																																																							
			DATE : 23/1/2026																																																																																																							
			FM-CI-001,002,003																																																																																																							
EQUIPMENT NAME : CEMs analyzer HRSG21																																																																																																										
KKS. NO. 21CNA10GH001																																																																																																										
MANUFACTURER : ABB,OPACITY																																																																																																										
MODEL NUMBER : AO2020,EL3020,DRUG DL-100																																																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PROCESS MEASUREMENT VALUE</th> </tr> <tr> <th>Parameter</th> <th>Unit</th> <th>Before Calibrate</th> <th colspan="2">After Calibrate</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CO</td> <td>ppm</td> <td>0</td> <td colspan="2">0.4</td> </tr> <tr> <td>SO₂</td> <td>ppm</td> <td>-1.12</td> <td colspan="2">0.29</td> </tr> <tr> <td>NO_x</td> <td>ppm</td> <td>5.3</td> <td colspan="2">5.4</td> </tr> <tr> <td>O₂</td> <td>% VOL</td> <td>21.16</td> <td colspan="2">21.03</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>% OP</td> <td>0.6</td> <td colspan="2">0.5</td> </tr> </tbody> </table>					PROCESS MEASUREMENT VALUE					Parameter	Unit	Before Calibrate	After Calibrate		CO	ppm	0	0.4		SO ₂	ppm	-1.12	0.29		NO _x	ppm	5.3	5.4		O ₂	% VOL	21.16	21.03		TSP	% OP	0.6	0.5																																																																				
PROCESS MEASUREMENT VALUE																																																																																																										
Parameter	Unit	Before Calibrate	After Calibrate																																																																																																							
CO	ppm	0	0.4																																																																																																							
SO ₂	ppm	-1.12	0.29																																																																																																							
NO _x	ppm	5.3	5.4																																																																																																							
O ₂	% VOL	21.16	21.03																																																																																																							
TSP	% OP	0.6	0.5																																																																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">ASFOUND AND CALIBRATION</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Parameter</th> <th rowspan="2">STD Value</th> <th rowspan="2">Unit</th> <th colspan="2">Before Calibrate</th> <th colspan="2">After Calibrate</th> </tr> <tr> <th>Reading</th> <th>Error %</th> <th>Reading</th> <th>Error %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7">Zero Point</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>0.00</td> <td>ppm</td> <td>0.1</td> <td>0</td> <td>0.1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>SO₂</td> <td>0.00</td> <td>ppm</td> <td>-0.8</td> <td>0</td> <td>-0.02</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>NO_x</td> <td>0.00</td> <td>ppm</td> <td>-0.8</td> <td>0</td> <td>-0.4</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>O₂</td> <td>0.00</td> <td>% VOL</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>0.00</td> <td>% OP</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Span Point</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>158.2</td> <td>ppm</td> <td>157.9</td> <td>-0.15</td> <td>158.2</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>SO₂</td> <td>19.96</td> <td>ppm</td> <td>19.93</td> <td>-0.12</td> <td>20.03</td> <td>0.28</td> </tr> <tr> <td>No_x</td> <td>157.9</td> <td>ppm</td> <td>158.1</td> <td>0.1</td> <td>157.1</td> <td>-0.4</td> </tr> <tr> <td>O₂</td> <td>20.1</td> <td>% VOL</td> <td>20.11</td> <td>0.04</td> <td>20.1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>70.0</td> <td>% OP</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>70</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>					ASFOUND AND CALIBRATION							Parameter	STD Value	Unit	Before Calibrate		After Calibrate		Reading	Error %	Reading	Error %	Zero Point							CO	0.00	ppm	0.1	0	0.1	0	SO ₂	0.00	ppm	-0.8	0	-0.02	0	NO _x	0.00	ppm	-0.8	0	-0.4	0	O ₂	0.00	% VOL	0	0	0	0	TSP	0.00	% OP	-	-	0	0	Span Point							CO	158.2	ppm	157.9	-0.15	158.2	0	SO ₂	19.96	ppm	19.93	-0.12	20.03	0.28	No _x	157.9	ppm	158.1	0.1	157.1	-0.4	O ₂	20.1	% VOL	20.11	0.04	20.1	0	TSP	70.0	% OP	-	-	70	0
ASFOUND AND CALIBRATION																																																																																																										
Parameter	STD Value	Unit	Before Calibrate		After Calibrate																																																																																																					
			Reading	Error %	Reading	Error %																																																																																																				
Zero Point																																																																																																										
CO	0.00	ppm	0.1	0	0.1	0																																																																																																				
SO ₂	0.00	ppm	-0.8	0	-0.02	0																																																																																																				
NO _x	0.00	ppm	-0.8	0	-0.4	0																																																																																																				
O ₂	0.00	% VOL	0	0	0	0																																																																																																				
TSP	0.00	% OP	-	-	0	0																																																																																																				
Span Point																																																																																																										
CO	158.2	ppm	157.9	-0.15	158.2	0																																																																																																				
SO ₂	19.96	ppm	19.93	-0.12	20.03	0.28																																																																																																				
No _x	157.9	ppm	158.1	0.1	157.1	-0.4																																																																																																				
O ₂	20.1	% VOL	20.11	0.04	20.1	0																																																																																																				
TSP	70.0	% OP	-	-	70	0																																																																																																				
RESULT ☐ ACCEPT ☐ ACCEPT AS NOTE ☐ NOT ACCEPT			NOTE 																																																																																																							
	NAME	SIGNATURE	DATE	REMARK																																																																																																						
INSPECTION BY	Panutep.s		23/1/2026																																																																																																							
APPROVED BY	Tunya.r		23/1/2026																																																																																																							

	CHECK LIST FOR PREVENTIVE MAINTENANCE CEMs ANALYZER		W/P No.																																																																																																							
			W/O No.																																																																																																							
			DATE : 23/1/2026																																																																																																							
			FM-CI-001,002,003																																																																																																							
EQUIPMENT NAME : CEMs analyzer HRSG21BYPASS																																																																																																										
KKS. NO. 21CNA10GH001																																																																																																										
MANUFACTURER : ABB,OPACITY																																																																																																										
MODEL NUMBER : AO2020,EL3020,DRUG DL-100																																																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PROCESS MEASUREMENT VALUE</th> </tr> <tr> <th>Parameter</th> <th>Unit</th> <th>Before Calibrate</th> <th colspan="2">After Calibrate</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CO</td> <td>ppm</td> <td>0.1</td> <td colspan="2">0.2</td> </tr> <tr> <td>SO₂</td> <td>ppm</td> <td>0.68</td> <td colspan="2">0.63</td> </tr> <tr> <td>NO_x</td> <td>ppm</td> <td>10.6</td> <td colspan="2">10.6</td> </tr> <tr> <td>O₂</td> <td>% VOL</td> <td>20.95</td> <td colspan="2">20.99</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>% OP</td> <td>-0.2</td> <td colspan="2">-0.3</td> </tr> </tbody> </table>					PROCESS MEASUREMENT VALUE					Parameter	Unit	Before Calibrate	After Calibrate		CO	ppm	0.1	0.2		SO ₂	ppm	0.68	0.63		NO _x	ppm	10.6	10.6		O ₂	% VOL	20.95	20.99		TSP	% OP	-0.2	-0.3																																																																				
PROCESS MEASUREMENT VALUE																																																																																																										
Parameter	Unit	Before Calibrate	After Calibrate																																																																																																							
CO	ppm	0.1	0.2																																																																																																							
SO ₂	ppm	0.68	0.63																																																																																																							
NO _x	ppm	10.6	10.6																																																																																																							
O ₂	% VOL	20.95	20.99																																																																																																							
TSP	% OP	-0.2	-0.3																																																																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">ASFOUND AND CALIBRATION</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Parameter</th> <th rowspan="2">STD Value</th> <th rowspan="2">Unit</th> <th colspan="2">Before Calibrate</th> <th colspan="2">After Calibrate</th> </tr> <tr> <th>Reading</th> <th>Error %</th> <th>Reading</th> <th>Error %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7">Zero Point</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>0.00</td> <td>ppm</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SO₂</td> <td>0.00</td> <td>ppm</td> <td>0.39</td> <td>0</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>NO_x</td> <td>0.00</td> <td>ppm</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>O₂</td> <td>0.00</td> <td>% VOL</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>0.00</td> <td>% OP</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Span Point</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>158.2</td> <td>ppm</td> <td>158.2</td> <td>0</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SO₂</td> <td>19.96</td> <td>ppm</td> <td>19.93</td> <td>-0.12</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>No_x</td> <td>157.9</td> <td>ppm</td> <td>157.7</td> <td>-0.1</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>O₂</td> <td>20.1</td> <td>% VOL</td> <td>20.13</td> <td>0.12</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>70.0</td> <td>% OP</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>70</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>					ASFOUND AND CALIBRATION							Parameter	STD Value	Unit	Before Calibrate		After Calibrate		Reading	Error %	Reading	Error %	Zero Point							CO	0.00	ppm	0	0	-	-	SO ₂	0.00	ppm	0.39	0	-	-	NO _x	0.00	ppm	0	0	-	-	O ₂	0.00	% VOL	0	0	-	-	TSP	0.00	% OP	-	-	0	0	Span Point							CO	158.2	ppm	158.2	0	-	-	SO ₂	19.96	ppm	19.93	-0.12	-	-	No _x	157.9	ppm	157.7	-0.1	-	-	O ₂	20.1	% VOL	20.13	0.12	-	-	TSP	70.0	% OP	-	-	70	0
ASFOUND AND CALIBRATION																																																																																																										
Parameter	STD Value	Unit	Before Calibrate		After Calibrate																																																																																																					
			Reading	Error %	Reading	Error %																																																																																																				
Zero Point																																																																																																										
CO	0.00	ppm	0	0	-	-																																																																																																				
SO ₂	0.00	ppm	0.39	0	-	-																																																																																																				
NO _x	0.00	ppm	0	0	-	-																																																																																																				
O ₂	0.00	% VOL	0	0	-	-																																																																																																				
TSP	0.00	% OP	-	-	0	0																																																																																																				
Span Point																																																																																																										
CO	158.2	ppm	158.2	0	-	-																																																																																																				
SO ₂	19.96	ppm	19.93	-0.12	-	-																																																																																																				
No _x	157.9	ppm	157.7	-0.1	-	-																																																																																																				
O ₂	20.1	% VOL	20.13	0.12	-	-																																																																																																				
TSP	70.0	% OP	-	-	70	0																																																																																																				
RESULT ☐ ACCEPT ☐ ACCEPT AS NOTE ☐ NOT ACCEPT			NOTE 																																																																																																							
	NAME	SIGNATURE	DATE	REMARK																																																																																																						
INSPECTION BY	Panutep.s		23/1/2026																																																																																																							
APPROVED BY	Tunya.r		23/1/2026																																																																																																							

	CHECK LIST FOR PREVENTIVE MAINTENANCE		W/P No. _____																																																																																																				
	CEMs ANALYZER		W/O No. _____																																																																																																				
			DATE : 23/1/2026																																																																																																				
			FM-CI-001,002,003																																																																																																				
EQUIPMENT NAME : CEMs analyzer HRSG22 KKS. NO. 22CNA10GH001 MANUFACTURER : ABB,OPACITY MODEL NUMBER : AO2020,EL3020,DRUG DL-100																																																																																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: x-small;"> <tr> <th colspan="5">PROCESS MEASUREMENT VALUE</th> </tr> <tr> <th>Parameter</th> <th>Unit</th> <th>Before Calibrate</th> <th colspan="2">After Calibrate</th> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>ppm</td> <td>0.1</td> <td colspan="2">0.3</td> </tr> <tr> <td>SO₂</td> <td>ppm</td> <td>-0.8</td> <td colspan="2">0.34</td> </tr> <tr> <td>NO_x</td> <td>ppm</td> <td>5.1</td> <td colspan="2">5.2</td> </tr> <tr> <td>O₂</td> <td>% VOL</td> <td>20.98</td> <td colspan="2">21.02</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>% OP</td> <td>1.4</td> <td colspan="2">1.7</td> </tr> </table>					PROCESS MEASUREMENT VALUE					Parameter	Unit	Before Calibrate	After Calibrate		CO	ppm	0.1	0.3		SO ₂	ppm	-0.8	0.34		NO _x	ppm	5.1	5.2		O ₂	% VOL	20.98	21.02		TSP	% OP	1.4	1.7																																																																	
PROCESS MEASUREMENT VALUE																																																																																																							
Parameter	Unit	Before Calibrate	After Calibrate																																																																																																				
CO	ppm	0.1	0.3																																																																																																				
SO ₂	ppm	-0.8	0.34																																																																																																				
NO _x	ppm	5.1	5.2																																																																																																				
O ₂	% VOL	20.98	21.02																																																																																																				
TSP	% OP	1.4	1.7																																																																																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: x-small;"> <tr> <th colspan="6">ASFOUND AND CALIBRATION</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Parameter</th> <th rowspan="2">STD Value</th> <th rowspan="2">Unit</th> <th colspan="2">Before Calibrate</th> <th colspan="2">After Calibrate</th> </tr> <tr> <th>Reading</th> <th>Error %</th> <th>Reading</th> <th>Error %</th> </tr> <tr> <td colspan="6">Zero Point</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>0.00</td> <td>ppm</td> <td>0.3</td> <td>0</td> <td>0.1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>SO₂</td> <td>0.00</td> <td>ppm</td> <td>-1.21</td> <td>0</td> <td>-0.07</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>NO_x</td> <td>0.00</td> <td>ppm</td> <td>0.9</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>O₂</td> <td>0.00</td> <td>% VOL</td> <td>0.03</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>0.00</td> <td>% OP</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td colspan="6">Span Point</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>157.8</td> <td>ppm</td> <td>157.2</td> <td>-0.3</td> <td>158</td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td>SO₂</td> <td>20.1</td> <td>ppm</td> <td>19.97</td> <td>-0.52</td> <td>20.29</td> <td>0.76</td> </tr> <tr> <td>No_x</td> <td>157.6</td> <td>ppm</td> <td>157</td> <td>-0.3</td> <td>157.5</td> <td>-0.05</td> </tr> <tr> <td>O₂</td> <td>20.1</td> <td>% VOL</td> <td>20.18</td> <td>0.32</td> <td>20.1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>70.0</td> <td>% OP</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>70</td> <td>0</td> </tr> </table>					ASFOUND AND CALIBRATION						Parameter	STD Value	Unit	Before Calibrate		After Calibrate		Reading	Error %	Reading	Error %	Zero Point						CO	0.00	ppm	0.3	0	0.1	0	SO ₂	0.00	ppm	-1.21	0	-0.07	0	NO _x	0.00	ppm	0.9	0	0	0	O ₂	0.00	% VOL	0.03	0	0	0	TSP	0.00	% OP	-	-	0	0	Span Point						CO	157.8	ppm	157.2	-0.3	158	0.1	SO ₂	20.1	ppm	19.97	-0.52	20.29	0.76	No _x	157.6	ppm	157	-0.3	157.5	-0.05	O ₂	20.1	% VOL	20.18	0.32	20.1	0	TSP	70.0	% OP	-	-	70	0
ASFOUND AND CALIBRATION																																																																																																							
Parameter	STD Value	Unit	Before Calibrate		After Calibrate																																																																																																		
			Reading	Error %	Reading	Error %																																																																																																	
Zero Point																																																																																																							
CO	0.00	ppm	0.3	0	0.1	0																																																																																																	
SO ₂	0.00	ppm	-1.21	0	-0.07	0																																																																																																	
NO _x	0.00	ppm	0.9	0	0	0																																																																																																	
O ₂	0.00	% VOL	0.03	0	0	0																																																																																																	
TSP	0.00	% OP	-	-	0	0																																																																																																	
Span Point																																																																																																							
CO	157.8	ppm	157.2	-0.3	158	0.1																																																																																																	
SO ₂	20.1	ppm	19.97	-0.52	20.29	0.76																																																																																																	
No _x	157.6	ppm	157	-0.3	157.5	-0.05																																																																																																	
O ₂	20.1	% VOL	20.18	0.32	20.1	0																																																																																																	
TSP	70.0	% OP	-	-	70	0																																																																																																	
RESULT ☐ ACCEPT ☐ ACCEPT AS NOTE ☐ NOT ACCEPT			NOTE _____ _____ _____ _____																																																																																																				
NAME	SIGNATURE	DATE	REMARK																																																																																																				
INSPECTION BY	[Signature]	23/1/2026																																																																																																					
APPROVED BY	[Signature]	23/1/2026																																																																																																					

	CHECK LIST FOR PREVENTIVE MAINTENANCE		W/P No. _____																																																																																																				
	CEMs ANALYZER		W/O No. _____																																																																																																				
			DATE : 23/1/2026																																																																																																				
			FM-CI-001,002,003																																																																																																				
EQUIPMENT NAME : CEMs analyzer HRSG22BYPASS KKS. NO. 22CNA10GH001 MANUFACTURER : ABB,OPACITY MODEL NUMBER : AO2020,EL3020,DRUG DL-100																																																																																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: x-small;"> <tr> <th colspan="4">PROCESS MEASUREMENT VALUE</th> </tr> <tr> <th>Parameter</th> <th>Unit</th> <th>Before Calibrate</th> <th>After Calibrate</th> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>ppm</td> <td>0.2</td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td>SO₂</td> <td>ppm</td> <td>0.54</td> <td>0.49</td> </tr> <tr> <td>NO_x</td> <td>ppm</td> <td>0.6</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>O₂</td> <td>% VOL</td> <td>20.92</td> <td>21.02</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>% OP</td> <td>0.1</td> <td>0.1</td> </tr> </table>					PROCESS MEASUREMENT VALUE				Parameter	Unit	Before Calibrate	After Calibrate	CO	ppm	0.2	0.1	SO ₂	ppm	0.54	0.49	NO _x	ppm	0.6	0.4	O ₂	% VOL	20.92	21.02	TSP	% OP	0.1	0.1																																																																							
PROCESS MEASUREMENT VALUE																																																																																																							
Parameter	Unit	Before Calibrate	After Calibrate																																																																																																				
CO	ppm	0.2	0.1																																																																																																				
SO ₂	ppm	0.54	0.49																																																																																																				
NO _x	ppm	0.6	0.4																																																																																																				
O ₂	% VOL	20.92	21.02																																																																																																				
TSP	% OP	0.1	0.1																																																																																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: x-small;"> <tr> <th colspan="6">ASFOUND AND CALIBRATION</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Parameter</th> <th rowspan="2">STD Value</th> <th rowspan="2">Unit</th> <th colspan="2">Before Calibrate</th> <th colspan="2">After Calibrate</th> </tr> <tr> <th>Reading</th> <th>Error %</th> <th>Reading</th> <th>Error %</th> </tr> <tr> <td colspan="6">Zero Point</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>0.00</td> <td>ppm</td> <td>-0.9</td> <td>0</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SO₂</td> <td>0.00</td> <td>ppm</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>NO_x</td> <td>0.00</td> <td>ppm</td> <td>-0.9</td> <td>0</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>O₂</td> <td>0.00</td> <td>% VOL</td> <td>0.03</td> <td>0</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>0.00</td> <td>% OP</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td colspan="6">Span Point</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>157.8</td> <td>ppm</td> <td>157.2</td> <td>-0.3</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SO₂</td> <td>20.1</td> <td>ppm</td> <td>20.12</td> <td>0.08</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>No_x</td> <td>157.6</td> <td>ppm</td> <td>157.1</td> <td>-0.25</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>O₂</td> <td>20.1</td> <td>% VOL</td> <td>20.13</td> <td>0.12</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>70.0</td> <td>% OP</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>70.3</td> <td>0.3</td> </tr> </table>					ASFOUND AND CALIBRATION						Parameter	STD Value	Unit	Before Calibrate		After Calibrate		Reading	Error %	Reading	Error %	Zero Point						CO	0.00	ppm	-0.9	0	-	-	SO ₂	0.00	ppm	0	0	-	-	NO _x	0.00	ppm	-0.9	0	-	-	O ₂	0.00	% VOL	0.03	0	-	-	TSP	0.00	% OP	-	-	0	0	Span Point						CO	157.8	ppm	157.2	-0.3	-	-	SO ₂	20.1	ppm	20.12	0.08	-	-	No _x	157.6	ppm	157.1	-0.25	-	-	O ₂	20.1	% VOL	20.13	0.12	-	-	TSP	70.0	% OP	-	-	70.3	0.3
ASFOUND AND CALIBRATION																																																																																																							
Parameter	STD Value	Unit	Before Calibrate		After Calibrate																																																																																																		
			Reading	Error %	Reading	Error %																																																																																																	
Zero Point																																																																																																							
CO	0.00	ppm	-0.9	0	-	-																																																																																																	
SO ₂	0.00	ppm	0	0	-	-																																																																																																	
NO _x	0.00	ppm	-0.9	0	-	-																																																																																																	
O ₂	0.00	% VOL	0.03	0	-	-																																																																																																	
TSP	0.00	% OP	-	-	0	0																																																																																																	
Span Point																																																																																																							
CO	157.8	ppm	157.2	-0.3	-	-																																																																																																	
SO ₂	20.1	ppm	20.12	0.08	-	-																																																																																																	
No _x	157.6	ppm	157.1	-0.25	-	-																																																																																																	
O ₂	20.1	% VOL	20.13	0.12	-	-																																																																																																	
TSP	70.0	% OP	-	-	70.3	0.3																																																																																																	
RESULT ☐ ACCEPT ☐ ACCEPT AS NOTE ☐ NOT ACCEPT			NOTE _____ _____ _____ _____																																																																																																				
NAME	SIGNATURE	DATE	REMARK																																																																																																				
INSPECTION BY	[Signature]	23/1/2026																																																																																																					
APPROVED BY	[Signature]	23/1/2026																																																																																																					

	CHECK LIST FOR PREVENTIVE MAINTENANCE CEMs ANALYZER		W/P No.																																																																																																																																										
			W/O No.																																																																																																																																										
			DATE : 24/2/2026																																																																																																																																										
			FM-CI-001,002,003																																																																																																																																										
EQUIPMENT NAME : CEMs analyzer HRSG21																																																																																																																																													
KKS. NO. 21CNA10GH001																																																																																																																																													
MANUFACTURER : ABB,OPACITY																																																																																																																																													
MODEL NUMBER : AO2020,EL3020,DRUG DL-100																																																																																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PROCESS MEASUREMENT VALUE</th> </tr> <tr> <th>Parameter</th> <th>Unit</th> <th>Before Calibrate</th> <th colspan="2">After Calibrate</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CO</td> <td>ppm</td> <td>0.8</td> <td colspan="2">-0.2</td> </tr> <tr> <td>SO₂</td> <td>ppm</td> <td>0.33</td> <td colspan="2">0.29</td> </tr> <tr> <td>NO_x</td> <td>ppm</td> <td>8.9</td> <td colspan="2">9.2</td> </tr> <tr> <td>O₂</td> <td>% VOL</td> <td>20.94</td> <td colspan="2">20.96</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>% OP</td> <td>1.2</td> <td colspan="2">1.1</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">ASFOUND AND CALIBRATION</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Parameter</th> <th rowspan="2">STD Value</th> <th rowspan="2">Unit</th> <th colspan="2">Before Calibrate</th> <th colspan="2">After Calibrate</th> </tr> <tr> <th>Reading</th> <th>Error %</th> <th>Reading</th> <th>Error %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7">Zero Point</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>0.00</td> <td>ppm</td> <td>0.4</td> <td>0</td> <td>-0.2</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>SO₂</td> <td>0.00</td> <td>ppm</td> <td>0.44</td> <td>0</td> <td>0.03</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>NO_x</td> <td>0.00</td> <td>ppm</td> <td>0.9</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>O₂</td> <td>0.00</td> <td>% VOL</td> <td>0.02</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>0.00</td> <td>% OP</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Span Point</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>158.2</td> <td>ppm</td> <td>157.5</td> <td>-0.35</td> <td>158.2</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>SO₂</td> <td>19.96</td> <td>ppm</td> <td>19.86</td> <td>-0.4</td> <td>19.97</td> <td>0.04</td> </tr> <tr> <td>No_x</td> <td>157.9</td> <td>ppm</td> <td>156.9</td> <td>-0.5</td> <td>157.8</td> <td>-0.05</td> </tr> <tr> <td>O₂</td> <td>20.1</td> <td>% VOL</td> <td>20.09</td> <td>-0.04</td> <td>20.1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>70.0</td> <td>% OP</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>70</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>					PROCESS MEASUREMENT VALUE					Parameter	Unit	Before Calibrate	After Calibrate		CO	ppm	0.8	-0.2		SO ₂	ppm	0.33	0.29		NO _x	ppm	8.9	9.2		O ₂	% VOL	20.94	20.96		TSP	% OP	1.2	1.1		ASFOUND AND CALIBRATION							Parameter	STD Value	Unit	Before Calibrate		After Calibrate		Reading	Error %	Reading	Error %	Zero Point							CO	0.00	ppm	0.4	0	-0.2	0	SO ₂	0.00	ppm	0.44	0	0.03	0	NO _x	0.00	ppm	0.9	0	0	0	O ₂	0.00	% VOL	0.02	0	0	0	TSP	0.00	% OP	-	-	0	0	Span Point							CO	158.2	ppm	157.5	-0.35	158.2	0	SO ₂	19.96	ppm	19.86	-0.4	19.97	0.04	No _x	157.9	ppm	156.9	-0.5	157.8	-0.05	O ₂	20.1	% VOL	20.09	-0.04	20.1	0	TSP	70.0	% OP	-	-	70	0
PROCESS MEASUREMENT VALUE																																																																																																																																													
Parameter	Unit	Before Calibrate	After Calibrate																																																																																																																																										
CO	ppm	0.8	-0.2																																																																																																																																										
SO ₂	ppm	0.33	0.29																																																																																																																																										
NO _x	ppm	8.9	9.2																																																																																																																																										
O ₂	% VOL	20.94	20.96																																																																																																																																										
TSP	% OP	1.2	1.1																																																																																																																																										
ASFOUND AND CALIBRATION																																																																																																																																													
Parameter	STD Value	Unit	Before Calibrate		After Calibrate																																																																																																																																								
			Reading	Error %	Reading	Error %																																																																																																																																							
Zero Point																																																																																																																																													
CO	0.00	ppm	0.4	0	-0.2	0																																																																																																																																							
SO ₂	0.00	ppm	0.44	0	0.03	0																																																																																																																																							
NO _x	0.00	ppm	0.9	0	0	0																																																																																																																																							
O ₂	0.00	% VOL	0.02	0	0	0																																																																																																																																							
TSP	0.00	% OP	-	-	0	0																																																																																																																																							
Span Point																																																																																																																																													
CO	158.2	ppm	157.5	-0.35	158.2	0																																																																																																																																							
SO ₂	19.96	ppm	19.86	-0.4	19.97	0.04																																																																																																																																							
No _x	157.9	ppm	156.9	-0.5	157.8	-0.05																																																																																																																																							
O ₂	20.1	% VOL	20.09	-0.04	20.1	0																																																																																																																																							
TSP	70.0	% OP	-	-	70	0																																																																																																																																							
RESULT ☐ ACCEPT ☐ ACCEPT AS NOTE ☐ NOT ACCEPT			NOTE 																																																																																																																																										
	NAME	SIGNATURE	DATE	REMARK																																																																																																																																									
INSPECTION BY			24/2/2026																																																																																																																																										
APPROVED BY			24/2/2026																																																																																																																																										

	CHECK LIST FOR PREVENTIVE MAINTENANCE CEMs ANALYZER		W/P No.																																																																																																																																										
			W/O No.																																																																																																																																										
			DATE : 24/2/2026																																																																																																																																										
			FM-CI-001,002,003																																																																																																																																										
EQUIPMENT NAME : CEMs analyzer HRSG21BYPASS																																																																																																																																													
KKS. NO. 21CNA10GH001																																																																																																																																													
MANUFACTURER : ABB,OPACITY																																																																																																																																													
MODEL NUMBER : AO2020,EL3020,DRUG DL-100																																																																																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PROCESS MEASUREMENT VALUE</th> </tr> <tr> <th>Parameter</th> <th>Unit</th> <th>Before Calibrate</th> <th colspan="2">After Calibrate</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CO</td> <td>ppm</td> <td>-0.7</td> <td colspan="2">-0.2</td> </tr> <tr> <td>SO₂</td> <td>ppm</td> <td>0.25</td> <td colspan="2">0.86</td> </tr> <tr> <td>NO_x</td> <td>ppm</td> <td>8.8</td> <td colspan="2">9.2</td> </tr> <tr> <td>O₂</td> <td>% VOL</td> <td>20.96</td> <td colspan="2">20.96</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>% OP</td> <td>0.1</td> <td colspan="2">0.1</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">ASFOUND AND CALIBRATION</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Parameter</th> <th rowspan="2">STD Value</th> <th rowspan="2">Unit</th> <th colspan="2">Before Calibrate</th> <th colspan="2">After Calibrate</th> </tr> <tr> <th>Reading</th> <th>Error %</th> <th>Reading</th> <th>Error %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7">Zero Point</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>0.00</td> <td>ppm</td> <td>-0.6</td> <td>0</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SO₂</td> <td>0.00</td> <td>ppm</td> <td>0.21</td> <td>0</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>NO_x</td> <td>0.00</td> <td>ppm</td> <td>-0.9</td> <td>0</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>O₂</td> <td>0.00</td> <td>% VOL</td> <td>-0.05</td> <td>0</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>0.00</td> <td>% OP</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Span Point</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>158.2</td> <td>ppm</td> <td>158.2</td> <td>0</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SO₂</td> <td>19.96</td> <td>ppm</td> <td>19.94</td> <td>-0.08</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>No_x</td> <td>157.9</td> <td>ppm</td> <td>157.2</td> <td>-0.35</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>O₂</td> <td>20.1</td> <td>% VOL</td> <td>20.12</td> <td>0.08</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>70.0</td> <td>% OP</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>70</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>					PROCESS MEASUREMENT VALUE					Parameter	Unit	Before Calibrate	After Calibrate		CO	ppm	-0.7	-0.2		SO ₂	ppm	0.25	0.86		NO _x	ppm	8.8	9.2		O ₂	% VOL	20.96	20.96		TSP	% OP	0.1	0.1		ASFOUND AND CALIBRATION							Parameter	STD Value	Unit	Before Calibrate		After Calibrate		Reading	Error %	Reading	Error %	Zero Point							CO	0.00	ppm	-0.6	0	-	-	SO ₂	0.00	ppm	0.21	0	-	-	NO _x	0.00	ppm	-0.9	0	-	-	O ₂	0.00	% VOL	-0.05	0	-	-	TSP	0.00	% OP	-	-	0	0	Span Point							CO	158.2	ppm	158.2	0	-	-	SO ₂	19.96	ppm	19.94	-0.08	-	-	No _x	157.9	ppm	157.2	-0.35	-	-	O ₂	20.1	% VOL	20.12	0.08	-	-	TSP	70.0	% OP	-	-	70	0
PROCESS MEASUREMENT VALUE																																																																																																																																													
Parameter	Unit	Before Calibrate	After Calibrate																																																																																																																																										
CO	ppm	-0.7	-0.2																																																																																																																																										
SO ₂	ppm	0.25	0.86																																																																																																																																										
NO _x	ppm	8.8	9.2																																																																																																																																										
O ₂	% VOL	20.96	20.96																																																																																																																																										
TSP	% OP	0.1	0.1																																																																																																																																										
ASFOUND AND CALIBRATION																																																																																																																																													
Parameter	STD Value	Unit	Before Calibrate		After Calibrate																																																																																																																																								
			Reading	Error %	Reading	Error %																																																																																																																																							
Zero Point																																																																																																																																													
CO	0.00	ppm	-0.6	0	-	-																																																																																																																																							
SO ₂	0.00	ppm	0.21	0	-	-																																																																																																																																							
NO _x	0.00	ppm	-0.9	0	-	-																																																																																																																																							
O ₂	0.00	% VOL	-0.05	0	-	-																																																																																																																																							
TSP	0.00	% OP	-	-	0	0																																																																																																																																							
Span Point																																																																																																																																													
CO	158.2	ppm	158.2	0	-	-																																																																																																																																							
SO ₂	19.96	ppm	19.94	-0.08	-	-																																																																																																																																							
No _x	157.9	ppm	157.2	-0.35	-	-																																																																																																																																							
O ₂	20.1	% VOL	20.12	0.08	-	-																																																																																																																																							
TSP	70.0	% OP	-	-	70	0																																																																																																																																							
RESULT ☐ ACCEPT ☐ ACCEPT AS NOTE ☐ NOT ACCEPT			NOTE 																																																																																																																																										
	NAME	SIGNATURE	DATE	REMARK																																																																																																																																									
INSPECTION BY			24/2/2026																																																																																																																																										
APPROVED BY			24/2/2026																																																																																																																																										

	CHECK LIST FOR PREVENTIVE MAINTENANCE		W/P No.	
			W/O No.	
			DATE : 24/2/2026	
			FM-CI-001,002,003	
CEMs ANALYZER				

EQUIPMENT NAME : CEMs analyzer HRSG22

KKS. NO. 22CNA10GH001

MANUFACTURER : ABB,OPACITY

MODEL NUMBER : AO2020,EL3020,DRUG DL-100

PROCESS MEASUREMENT VALUE				
Parameter	Unit	Before Calibrate	After Calibrate	
CO	ppm	-1.8	0.5	
SO ₂	ppm	1.07	0.23	
NO _x	ppm	19.8	20.4	
O ₂	% VOL	13.97	13.75	
TSP	% OP	-	-	

ASFOUND AND CALIBRATION						
Parameter	STD Value	Unit	Before Calibrate		After Calibrate	
			Reading	Error %	Reading	Error %
Zero Point						
CO	0.00	ppm	-0.9	0	0.4	0
SO ₂	0.00	ppm	0.86	0	0.07	0
NO _x	0.00	ppm	0.8	0	-0.1	0
O ₂	0.00	% VOL	0.08	0	0.01	0
TSP	0.00	% OP	-	-	-	-
Span Point						
CO	157.8	ppm	158.2	0.2	157.6	-0.1
SO ₂	20.1	ppm	20.23	0.52	20.06	-0.16
No _x	157.6	ppm	156.2	-0.7	157.2	-0.2
O ₂	20.1	% VOL	20.15	0.2	20.1	0
TSP	70.0	% OP	-	-	-	-

RESULT		NOTE	Keypad damage can't monitor opacity value	
☐ ACCEPT ☐ ACCEPT AS NOTE ☐ NOT ACCEPT				
	NAME	SIGNATURE	DATE	REMARK
INSPECTION BY			24/2/2026	
APPROVED BY			24/2/2026	

	CHECK LIST FOR PREVENTIVE MAINTENANCE		W/P No.	
			W/O No.	
			DATE : 24/2/2026	
			FM-CI-001,002,003	
CEMs ANALYZER				

EQUIPMENT NAME : CEMs analyzer HRSG22BYPASS

KKS. NO. 22CNA10GH001

MANUFACTURER : ABB,OPACITY

MODEL NUMBER : AO2020,EL3020,DRUG DL-100

PROCESS MEASUREMENT VALUE				
Parameter	Unit	Before Calibrate	After Calibrate	
CO	ppm	0.5	0.3	
SO ₂	ppm	0.56	0.77	
NO _x	ppm	5.5	5.9	
O ₂	% VOL	20.08	20.21	
TSP	% OP	0.1	-0.3	

ASFOUND AND CALIBRATION						
Parameter	STD Value	Unit	Before Calibrate		After Calibrate	
			Reading	Error %	Reading	Error %
Zero Point						
CO	0.00	ppm	0.2	0	-	-
SO ₂	0.00	ppm	0.43	0	-	-
NO _x	0.00	ppm	-1.4	0	-	-
O ₂	0.00	% VOL	0.05	0	-	-
TSP	0.00	% OP	-	-	0	0
Span Point						
CO	157.8	ppm	157.5	-0.15	-	-
SO ₂	20.1	ppm	20.11	0.04	-	-
No _x	157.6	ppm	156.3	-0.65	-	-
O ₂	20.1	% VOL	20	-0.4	-	-
TSP	70.0	% OP	-	-	70	0

RESULT		NOTE		
☐ ACCEPT ☐ ACCEPT AS NOTE ☐ NOT ACCEPT				
	NAME	SIGNATURE	DATE	REMARK
INSPECTION BY			24/2/2026	
APPROVED BY			24/2/2026	

	CHECK LIST FOR PREVENTIVE MAINTENANCE CEMs ANALYZER		W/P No.																																																																																																						
			W/O No.																																																																																																						
			DATE : 23/3/2026																																																																																																						
			FM-CI-001,002,003																																																																																																						
EQUIPMENT NAME : CEMs analyzer HRSG21																																																																																																									
KKS. NO. 21CNA10GH001																																																																																																									
MANUFACTURER : ABB,OPACITY																																																																																																									
MODEL NUMBER : AO2020,EL3020,DRUG DL-100																																																																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PROCESS MEASUREMENT VALUE</th> </tr> <tr> <th>Parameter</th> <th>Unit</th> <th>Before Calibrate</th> <th colspan="2">After Calibrate</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CO</td> <td>ppm</td> <td>-1.4</td> <td colspan="2">-0.6</td> </tr> <tr> <td>SO₂</td> <td>ppm</td> <td>-0.74</td> <td colspan="2">0</td> </tr> <tr> <td>NO_x</td> <td>ppm</td> <td>16.2</td> <td colspan="2">15.6</td> </tr> <tr> <td>O₂</td> <td>% VOL</td> <td>14.24</td> <td colspan="2">14.11</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>% OP</td> <td>1.2</td> <td colspan="2">1.2</td> </tr> </tbody> </table>					PROCESS MEASUREMENT VALUE					Parameter	Unit	Before Calibrate	After Calibrate		CO	ppm	-1.4	-0.6		SO ₂	ppm	-0.74	0		NO _x	ppm	16.2	15.6		O ₂	% VOL	14.24	14.11		TSP	% OP	1.2	1.2																																																																			
PROCESS MEASUREMENT VALUE																																																																																																									
Parameter	Unit	Before Calibrate	After Calibrate																																																																																																						
CO	ppm	-1.4	-0.6																																																																																																						
SO ₂	ppm	-0.74	0																																																																																																						
NO _x	ppm	16.2	15.6																																																																																																						
O ₂	% VOL	14.24	14.11																																																																																																						
TSP	% OP	1.2	1.2																																																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">ASFOUND AND CALIBRATION</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Parameter</th> <th rowspan="2">STD Value</th> <th rowspan="2">Unit</th> <th colspan="2">Before Calibrate</th> <th colspan="2">After Calibrate</th> </tr> <tr> <th>Reading</th> <th>Error %</th> <th>Reading</th> <th>Error %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7">Zero Point</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>0.00</td> <td>ppm</td> <td>-0.5</td> <td>0</td> <td>0.5</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>SO₂</td> <td>0.00</td> <td>ppm</td> <td>-0.56</td> <td>0</td> <td>0.09</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>NO_x</td> <td>0.00</td> <td>ppm</td> <td>0.6</td> <td>0</td> <td>-0.2</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>O₂</td> <td>0.00</td> <td>% VOL</td> <td>0.03</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>0.00</td> <td>% OP</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Span Point</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>158.2</td> <td>ppm</td> <td>158.2</td> <td>0</td> <td>158.3</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>SO₂</td> <td>19.96</td> <td>ppm</td> <td>19.93</td> <td>-0.12</td> <td>19.97</td> <td>0.04</td> </tr> <tr> <td>No_x</td> <td>157.9</td> <td>ppm</td> <td>156.7</td> <td>-0.6</td> <td>158.1</td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td>O₂</td> <td>20.1</td> <td>% VOL</td> <td>20.15</td> <td>0.2</td> <td>20.1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>70.0</td> <td>% OP</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>69.9</td> <td>-0.1</td> </tr> </tbody> </table>					ASFOUND AND CALIBRATION						Parameter	STD Value	Unit	Before Calibrate		After Calibrate		Reading	Error %	Reading	Error %	Zero Point							CO	0.00	ppm	-0.5	0	0.5	0	SO ₂	0.00	ppm	-0.56	0	0.09	0	NO _x	0.00	ppm	0.6	0	-0.2	0	O ₂	0.00	% VOL	0.03	0	0	0	TSP	0.00	% OP	-	-	0	0	Span Point							CO	158.2	ppm	158.2	0	158.3	0.05	SO ₂	19.96	ppm	19.93	-0.12	19.97	0.04	No _x	157.9	ppm	156.7	-0.6	158.1	0.1	O ₂	20.1	% VOL	20.15	0.2	20.1	0	TSP	70.0	% OP	-	-	69.9	-0.1
ASFOUND AND CALIBRATION																																																																																																									
Parameter	STD Value	Unit	Before Calibrate		After Calibrate																																																																																																				
			Reading	Error %	Reading	Error %																																																																																																			
Zero Point																																																																																																									
CO	0.00	ppm	-0.5	0	0.5	0																																																																																																			
SO ₂	0.00	ppm	-0.56	0	0.09	0																																																																																																			
NO _x	0.00	ppm	0.6	0	-0.2	0																																																																																																			
O ₂	0.00	% VOL	0.03	0	0	0																																																																																																			
TSP	0.00	% OP	-	-	0	0																																																																																																			
Span Point																																																																																																									
CO	158.2	ppm	158.2	0	158.3	0.05																																																																																																			
SO ₂	19.96	ppm	19.93	-0.12	19.97	0.04																																																																																																			
No _x	157.9	ppm	156.7	-0.6	158.1	0.1																																																																																																			
O ₂	20.1	% VOL	20.15	0.2	20.1	0																																																																																																			
TSP	70.0	% OP	-	-	69.9	-0.1																																																																																																			
RESULT ☐ ACCEPT ☐ ACCEPT AS NOTE ☐ NOT ACCEPT			NOTE 																																																																																																						
	NAME	SIGNATURE	DATE	REMARK																																																																																																					
INSPECTION BY			23/3/2026																																																																																																						
APPROVED BY			23/3/2026																																																																																																						

	CHECK LIST FOR PREVENTIVE MAINTENANCE CEMs ANALYZER		W/P No.																																																																																																				
			W/O No.																																																																																																				
			DATE : 23/3/2026																																																																																																				
			FM-CI-001,002,003																																																																																																				
EQUIPMENT NAME : CEMs analyzer HRSG21BYPASS																																																																																																							
KKS. NO. 21CNA10GH001																																																																																																							
MANUFACTURER : ABB,OPACITY																																																																																																							
MODEL NUMBER : AO2020,EL3020,DRUG DL-100																																																																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PROCESS MEASUREMENT VALUE</th> </tr> <tr> <th>Parameter</th> <th>Unit</th> <th>Before Calibrate</th> <th colspan="2">After Calibrate</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CO</td> <td>ppm</td> <td>-0.3</td> <td colspan="2">-0.2</td> </tr> <tr> <td>SO₂</td> <td>ppm</td> <td>0.52</td> <td colspan="2">0.68</td> </tr> <tr> <td>NO_x</td> <td>ppm</td> <td>6.2</td> <td colspan="2">6.4</td> </tr> <tr> <td>O₂</td> <td>% VOL</td> <td>20.06</td> <td colspan="2">20.14</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>% OP</td> <td>0.2</td> <td colspan="2">0</td> </tr> </tbody> </table>					PROCESS MEASUREMENT VALUE					Parameter	Unit	Before Calibrate	After Calibrate		CO	ppm	-0.3	-0.2		SO ₂	ppm	0.52	0.68		NO _x	ppm	6.2	6.4		O ₂	% VOL	20.06	20.14		TSP	% OP	0.2	0																																																																	
PROCESS MEASUREMENT VALUE																																																																																																							
Parameter	Unit	Before Calibrate	After Calibrate																																																																																																				
CO	ppm	-0.3	-0.2																																																																																																				
SO ₂	ppm	0.52	0.68																																																																																																				
NO _x	ppm	6.2	6.4																																																																																																				
O ₂	% VOL	20.06	20.14																																																																																																				
TSP	% OP	0.2	0																																																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">ASFOUND AND CALIBRATION</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Parameter</th> <th rowspan="2">STD Value</th> <th rowspan="2">Unit</th> <th colspan="2">Before Calibrate</th> <th colspan="2">After Calibrate</th> </tr> <tr> <th>Reading</th> <th>Error %</th> <th>Reading</th> <th>Error %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">Zero Point</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>0.00</td> <td>ppm</td> <td>-0.1</td> <td>0</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SO₂</td> <td>0.00</td> <td>ppm</td> <td>0.19</td> <td>0</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>NO_x</td> <td>0.00</td> <td>ppm</td> <td>-0.9</td> <td>0</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>O₂</td> <td>0.00</td> <td>% VOL</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>0.00</td> <td>% OP</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td colspan="6">Span Point</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>158.2</td> <td>ppm</td> <td>158.2</td> <td>0</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SO₂</td> <td>19.96</td> <td>ppm</td> <td>19.92</td> <td>-0.16</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>No_x</td> <td>157.9</td> <td>ppm</td> <td>157.1</td> <td>-0.4</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>O₂</td> <td>20.1</td> <td>% VOL</td> <td>20.09</td> <td>-0.04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>70.0</td> <td>% OP</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>70</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>					ASFOUND AND CALIBRATION						Parameter	STD Value	Unit	Before Calibrate		After Calibrate		Reading	Error %	Reading	Error %	Zero Point						CO	0.00	ppm	-0.1	0	-	-	SO ₂	0.00	ppm	0.19	0	-	-	NO _x	0.00	ppm	-0.9	0	-	-	O ₂	0.00	% VOL	0	0	-	-	TSP	0.00	% OP	-	-	0	0	Span Point						CO	158.2	ppm	158.2	0	-	-	SO ₂	19.96	ppm	19.92	-0.16	-	-	No _x	157.9	ppm	157.1	-0.4	-	-	O ₂	20.1	% VOL	20.09	-0.04	-	-	TSP	70.0	% OP	-	-	70	0
ASFOUND AND CALIBRATION																																																																																																							
Parameter	STD Value	Unit	Before Calibrate		After Calibrate																																																																																																		
			Reading	Error %	Reading	Error %																																																																																																	
Zero Point																																																																																																							
CO	0.00	ppm	-0.1	0	-	-																																																																																																	
SO ₂	0.00	ppm	0.19	0	-	-																																																																																																	
NO _x	0.00	ppm	-0.9	0	-	-																																																																																																	
O ₂	0.00	% VOL	0	0	-	-																																																																																																	
TSP	0.00	% OP	-	-	0	0																																																																																																	
Span Point																																																																																																							
CO	158.2	ppm	158.2	0	-	-																																																																																																	
SO ₂	19.96	ppm	19.92	-0.16	-	-																																																																																																	
No _x	157.9	ppm	157.1	-0.4	-	-																																																																																																	
O ₂	20.1	% VOL	20.09	-0.04	-	-																																																																																																	
TSP	70.0	% OP	-	-	70	0																																																																																																	
RESULT ☐ ACCEPT ☐ ACCEPT AS NOTE ☐ NOT ACCEPT			NOTE 																																																																																																				
	NAME	SIGNATURE	DATE	REMARK																																																																																																			
INSPECTION BY			23/3/2026																																																																																																				
APPROVED BY			23/3/2026																																																																																																				

	CHECK LIST FOR PREVENTIVE MAINTENANCE	W/P No.
		W/O No.
	CEMs ANALYZER	DATE : 23/3/2026
		FM-CI-001,002,003

EQUIPMENT NAME : CEMs analyzer HRSG22

KKS. NO. 22CNA10GH001

MANUFACTURER : ABB,OPACITY

MODEL NUMBER : AO2020,EL3020,DRUG DL-100

PROCESS MEASUREMENT VALUE			
Parameter	Unit	Before Calibrate	After Calibrate
CO	ppm	0	0.1
SO ₂	ppm	-0.44	0.19
NO _x	ppm	17.7	18.6
O ₂	% VOL	14.19	14.23
TSP	% OP	-	-

ASFOUND AND CALIBRATION						
Parameter	STD Value	Unit	Before Calibrate		After Calibrate	
			Reading	Error %	Reading	Error %
Zero Point						
CO	0.00	ppm	0.3	0	0	0
SO ₂	0.00	ppm	-0.15	0	0.01	0
NO _x	0.00	ppm	0.4	0	-0.1	0
O ₂	0.00	% VOL	0.02	0	0	0
TSP	0.00	% OP	-	-	-	-
Span Point						
CO	157.8	ppm	157	-0.4	158.1	0.15
SO ₂	20.1	ppm	20	-0.4	20.18	0.32
No _x	157.6	ppm	157.1	-0.25	157.7	0.05
O ₂	20.1	% VOL	20.08	-0.08	20.12	0.08
TSP	70.0	% OP	-	-	-	-

RESULT ☐ ACCEPT ☐ ACCEPT AS NOTE ☐ NOT ACCEPT	NOTE Keypad damage can't monitor opacity value			
	NAME	SIGNATURE	DATE	REMARK
INSPECTION BY			23/3/2026	
APPROVED BY			23/3/2026	

	CHECK LIST FOR PREVENTIVE MAINTENANCE	W/P No.
		W/O No.
	CEMs ANALYZER	DATE : 23/3/2026
		FM-CI-001,002,003

EQUIPMENT NAME : CEMs analyzer HRSG22BYPASS

KKS. NO. 22CNA10GH001

MANUFACTURER : ABB,OPACITY

MODEL NUMBER : AO2020,EL3020,DRUG DL-100

PROCESS MEASUREMENT VALUE			
Parameter	Unit	Before Calibrate	After Calibrate
CO	ppm	0.2	0.3
SO ₂	ppm	0.91	0.87
NO _x	ppm	5.8	6.3
O ₂	% VOL	20.25	20.1
TSP	% OP	-0.5	-0.4

ASFOUND AND CALIBRATION						
Parameter	STD Value	Unit	Before Calibrate		After Calibrate	
			Reading	Error %	Reading	Error %
Zero Point						
CO	0.00	ppm	0.1	0	-	-
SO ₂	0.00	ppm	0.42	0	-	-
NO _x	0.00	ppm	-0.8	0	-	-
O ₂	0.00	% VOL	0.03	0	-	-
TSP	0.00	% OP	-	-	0	0
Span Point						
CO	157.8	ppm	157.8	0	-	-
SO ₂	20.1	ppm	20.08	-0.08	-	-
No _x	157.6	ppm	156.8	-0.4	-	-
O ₂	20.1	% VOL	20.13	0.12	-	-
TSP	70.0	% OP	-	-	70	0

RESULT ☐ ACCEPT ☐ ACCEPT AS NOTE ☐ NOT ACCEPT	NOTE			
	NAME	SIGNATURE	DATE	REMARK
INSPECTION BY			23/3/2026	
APPROVED BY			23/3/2026	

	CHECK LIST FOR PREVENTIVE MAINTENANCE	W/P No.
	CEMs ANALYZER	W/O No.
		DATE : 27/4/2026
		FM-CI-001,002,003

EQUIPMENT NAME : CEMs analyzer HRSG21				
KKS. NO. 21CNA10GH001				
MANUFACTURER : ABB,OPACITY				
MODEL NUMBER : AO2020,EL3020,DRUG DL-100				

PROCESS MEASUREMENT VALUE					
Parameter	Unit	Before Calibrate		After Calibrate	
CO	ppm	-0.4		-0.8	
SO ₂	ppm	-0.85		-0.24	
NO _x	ppm	13.9		14.2	
O ₂	% VOL	14.11		14.1	
TSP	% OP	1.1		1	

ASFOUND AND CALIBRATION						
Parameter	STD Value	Unit	Before Calibrate		After Calibrate	
			Reading	Error %	Reading	Error %
Zero Point						
CO	0.00	ppm	0.3	0	-0.3	0
SO ₂	0.00	ppm	-0.41	0	-0.03	0
NO _x	0.00	ppm	0.2	0	-0.3	0
O ₂	0.00	% VOL	0	0	0	0
TSP	0.00	% OP	-	-	0	0
Span Point						
CO	158.2	ppm	157.6	-0.3	158.3	0.05
SO ₂	19.96	ppm	19.97	0.04	20.06	0.4
No _x	157.9	ppm	158.1	0.1	157.5	-0.2
O ₂	20.1	% VOL	20.15	0.2	20.11	0.04
TSP	70.0	% OP	-	-	70.1	0.1

RESULT			NOTE	
☐ ACCEPT				
☐ ACCEPT AS NOTE				
☐ NOT ACCEPT				
	NAME	SIGNATURE	DATE	REMARK
INSPECTION BY			27/4/2026	
APPROVED BY			27/4/2026	

	CHECK LIST FOR PREVENTIVE MAINTENANCE	W/P No.
	CEMs ANALYZER	W/O No.
		DATE : 27/4/2026
		FM-CI-001,002,003

EQUIPMENT NAME : CEMs analyzer HRSG21BYPASS				
KKS. NO. 21CNA10GH001				
MANUFACTURER : ABB,OPACITY				
MODEL NUMBER : AO2020,EL3020,DRUG DL-100				

PROCESS MEASUREMENT VALUE					
Parameter	Unit	Before Calibrate		After Calibrate	
CO	ppm	-0.9		-0.8	
SO ₂	ppm	0.07		0.08	
NO _x	ppm	6.6		6.7	
O ₂	% VOL	20.39		20.13	
TSP	% OP	-0.3		-0.1	

ASFOUND AND CALIBRATION						
Parameter	STD Value	Unit	Before Calibrate		After Calibrate	
			Reading	Error %	Reading	Error %
Zero Point						
CO	0.00	ppm	0	0	-	-
SO ₂	0.00	ppm	0.19	0	-	-
NO _x	0.00	ppm	-0.9	0	-	-
O ₂	0.00	% VOL	0.01	0	-	-
TSP	0.00	% OP	-	-	0	0
Span Point						
CO	158.2	ppm	158.2	0	-	-
SO ₂	19.96	ppm	19.91	-0.2	-	-
No _x	157.9	ppm	157	-0.45	-	-
O ₂	20.1	% VOL	20.08	-0.08	-	-
TSP	70.0	% OP	-	-	70	0

RESULT			NOTE	
☐ ACCEPT				
☐ ACCEPT AS NOTE				
☐ NOT ACCEPT				
	NAME	SIGNATURE	DATE	REMARK
INSPECTION BY			27/4/2026	
APPROVED BY			27/4/2026	

	CHECK LIST FOR PREVENTIVE MAINTENANCE	W/P No.
	CEMs ANALYZER	W/O No.
		DATE : 27/4/2026
		FM-CI-001,002,003

EQUIPMENT NAME : CEMs analyzer HRSG22						
KKS. NO. 22CNA10GH001						
MANUFACTURER : ABB,OPACITY						
MODEL NUMBER : AO2020,EL3020,DRUG DL-100						

PROCESS MEASUREMENT VALUE						
Parameter	Unit	Before Calibrate		After Calibrate		
CO	ppm	0.3		0.1		
SO ₂	ppm	-0.81		0.01		
NO _x	ppm	17.1		18.8		
O ₂	% VOL	14.21		14.25		
TSP	% OP	-		-		

ASFOUND AND CALIBRATION						
Parameter	STD Value	Unit	Before Calibrate		After Calibrate	
			Reading	Error %	Reading	Error %
Zero Point						
CO	0.00	ppm	0.8	0	0.2	0
SO ₂	0.00	ppm	-0.13	0	0.02	0
NO _x	0.00	ppm	0.5	0	0	0
O ₂	0.00	% VOL	0.06	0	0	0
TSP	0.00	% OP	-	-	-	-
Span Point						
CO	157.8	ppm	157.2	-0.3	157.8	0
SO ₂	20.1	ppm	20.08	-0.08	20.14	0.16
No _x	157.6	ppm	157.3	-0.15	157.6	0
O ₂	20.1	% VOL	20.13	0.12	20.11	0.04
TSP	70.0	% OP	-	-	-	-

RESULT			NOTE	Keypad damge can't monitor opacity value
☐ ACCEPT				
☐ ACCEPT AS NOTE				
☐ NOT ACCEPT				

	NAME	SIGNATURE	DATE	REMARK
INSPECTION BY			27/4/2026	
APPROVED BY			27/4/2026	

	CHECK LIST FOR PREVENTIVE MAINTENANCE	W/P No.
	CEMs ANALYZER	W/O No.
		DATE : 27/4/2026
		FM-CI-001,002,003

EQUIPMENT NAME : CEMs analyzer HRSG22BYPASS						
KKS. NO. 22CNA10GH001						
MANUFACTURER : ABB,OPACITY						
MODEL NUMBER : AO2020,EL3020,DRUG DL-100						

PROCESS MEASUREMENT VALUE						
Parameter	Unit	Before Calibrate		After Calibrate		
CO	ppm	-0.1		0		
SO ₂	ppm	0.86		0.88		
NO _x	ppm	6		5.9		
O ₂	% VOL	20.24		20.37		
TSP	% OP	-0.5		-0.6		

ASFOUND AND CALIBRATION						
Parameter	STD Value	Unit	Before Calibrate		After Calibrate	
			Reading	Error %	Reading	Error %
Zero Point						
CO	0.00	ppm	0	0	-	-
SO ₂	0.00	ppm	0.48	0	-	-
NO _x	0.00	ppm	-0.8	0	-	-
O ₂	0.00	% VOL	-0.04	0	-	-
TSP	0.00	% OP	-	-	0	0
Span Point						
CO	157.8	ppm	157.6	-0.1	-	-
SO ₂	20.1	ppm	20	-0.4	-	-
No _x	157.6	ppm	157.4	-0.1	-	-
O ₂	20.1	% VOL	20.17	0.28	-	-
TSP	70.0	% OP	-	-	70.2	0.2

RESULT			NOTE	
☐ ACCEPT				
☐ ACCEPT AS NOTE				
☐ NOT ACCEPT				

	NAME	SIGNATURE	DATE	REMARK
INSPECTION BY			27/4/2026	
APPROVED BY			27/4/2026	

	CHECK LIST FOR PREVENTIVE MAINTENANCE CEMs ANALYZER		W/P No.																																																																																																																																									
			W/O No.																																																																																																																																									
			DATE : 26/5/2026																																																																																																																																									
			FM-CI-001,002,003																																																																																																																																									
EQUIPMENT NAME : CEMs analyzer HRSG21																																																																																																																																												
KKS. NO. 21CNA10GH001																																																																																																																																												
MANUFACTURER : ABB,OPACITY																																																																																																																																												
MODEL NUMBER : AO2020,EL3020,DRUG DL-100																																																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PROCESS MEASUREMENT VALUE</th> </tr> <tr> <th>Parameter</th> <th>Unit</th> <th>Before Calibrate</th> <th colspan="2">After Calibrate</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CO</td> <td>ppm</td> <td>-1.4</td> <td colspan="2">-0.2</td> </tr> <tr> <td>SO₂</td> <td>ppm</td> <td>-0.97</td> <td colspan="2">0.2</td> </tr> <tr> <td>NO_x</td> <td>ppm</td> <td>12.6</td> <td colspan="2">18.7</td> </tr> <tr> <td>O₂</td> <td>% VOL</td> <td>14.24</td> <td colspan="2">14.06</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>% OP</td> <td>0.7</td> <td colspan="2">0.8</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">ASFOUND AND CALIBRATION</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Parameter</th> <th rowspan="2">STD Value</th> <th rowspan="2">Unit</th> <th colspan="2">Before Calibrate</th> <th colspan="2">After Calibrate</th> </tr> <tr> <th>Reading</th> <th>Error %</th> <th>Reading</th> <th>Error %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7">Zero Point</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>0.00</td> <td>ppm</td> <td>-0.4</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>SO₂</td> <td>0.00</td> <td>ppm</td> <td>-0.15</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>NO_x</td> <td>0.00</td> <td>ppm</td> <td>-1.2</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>O₂</td> <td>0.00</td> <td>% VOL</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>0.00</td> <td>% OP</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Span Point</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>158.2</td> <td>ppm</td> <td>158.3</td> <td>0.05</td> <td>158.2</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>SO₂</td> <td>19.96</td> <td>ppm</td> <td>20.1</td> <td>0.56</td> <td>19.96</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>No_x</td> <td>157.9</td> <td>ppm</td> <td>157</td> <td>-0.45</td> <td>157.9</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>O₂</td> <td>20.1</td> <td>% VOL</td> <td>19.96</td> <td>-0.56</td> <td>20.1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>70.0</td> <td>% OP</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>70.1</td> <td>0.1</td> </tr> </tbody> </table>					PROCESS MEASUREMENT VALUE					Parameter	Unit	Before Calibrate	After Calibrate		CO	ppm	-1.4	-0.2		SO ₂	ppm	-0.97	0.2		NO _x	ppm	12.6	18.7		O ₂	% VOL	14.24	14.06		TSP	% OP	0.7	0.8		ASFOUND AND CALIBRATION						Parameter	STD Value	Unit	Before Calibrate		After Calibrate		Reading	Error %	Reading	Error %	Zero Point							CO	0.00	ppm	-0.4	0	0	0	SO ₂	0.00	ppm	-0.15	0	0	0	NO _x	0.00	ppm	-1.2	0	0	0	O ₂	0.00	% VOL	0	0	0	0	TSP	0.00	% OP	-	-	0	0	Span Point							CO	158.2	ppm	158.3	0.05	158.2	0	SO ₂	19.96	ppm	20.1	0.56	19.96	0	No _x	157.9	ppm	157	-0.45	157.9	0	O ₂	20.1	% VOL	19.96	-0.56	20.1	0	TSP	70.0	% OP	-	-	70.1	0.1
PROCESS MEASUREMENT VALUE																																																																																																																																												
Parameter	Unit	Before Calibrate	After Calibrate																																																																																																																																									
CO	ppm	-1.4	-0.2																																																																																																																																									
SO ₂	ppm	-0.97	0.2																																																																																																																																									
NO _x	ppm	12.6	18.7																																																																																																																																									
O ₂	% VOL	14.24	14.06																																																																																																																																									
TSP	% OP	0.7	0.8																																																																																																																																									
ASFOUND AND CALIBRATION																																																																																																																																												
Parameter	STD Value	Unit	Before Calibrate		After Calibrate																																																																																																																																							
			Reading	Error %	Reading	Error %																																																																																																																																						
Zero Point																																																																																																																																												
CO	0.00	ppm	-0.4	0	0	0																																																																																																																																						
SO ₂	0.00	ppm	-0.15	0	0	0																																																																																																																																						
NO _x	0.00	ppm	-1.2	0	0	0																																																																																																																																						
O ₂	0.00	% VOL	0	0	0	0																																																																																																																																						
TSP	0.00	% OP	-	-	0	0																																																																																																																																						
Span Point																																																																																																																																												
CO	158.2	ppm	158.3	0.05	158.2	0																																																																																																																																						
SO ₂	19.96	ppm	20.1	0.56	19.96	0																																																																																																																																						
No _x	157.9	ppm	157	-0.45	157.9	0																																																																																																																																						
O ₂	20.1	% VOL	19.96	-0.56	20.1	0																																																																																																																																						
TSP	70.0	% OP	-	-	70.1	0.1																																																																																																																																						
RESULT ☐ ACCEPT ☐ ACCEPT AS NOTE ☐ NOT ACCEPT			NOTE 																																																																																																																																									
	NAME	SIGNATURE	DATE	REMARK																																																																																																																																								
INSPECTION BY			26/5/2026																																																																																																																																									
APPROVED BY			26/5/2026																																																																																																																																									

	CHECK LIST FOR PREVENTIVE MAINTENANCE CEMs ANALYZER		W/P No.																																																																																																																																							
			W/O No.																																																																																																																																							
			DATE : 26/5/2026																																																																																																																																							
			FM-CI-001,002,003																																																																																																																																							
EQUIPMENT NAME : CEMs analyzer HRSG21BYPASS																																																																																																																																										
KKS. NO. 21CNA10GH001																																																																																																																																										
MANUFACTURER : ABB,OPACITY																																																																																																																																										
MODEL NUMBER : AO2020,EL3020,DRUG DL-100																																																																																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PROCESS MEASUREMENT VALUE</th> </tr> <tr> <th>Parameter</th> <th>Unit</th> <th>Before Calibrate</th> <th colspan="2">After Calibrate</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CO</td> <td>ppm</td> <td>-0.8</td> <td colspan="2">-0.7</td> </tr> <tr> <td>SO₂</td> <td>ppm</td> <td>0.05</td> <td colspan="2">0.07</td> </tr> <tr> <td>NO_x</td> <td>ppm</td> <td>6.3</td> <td colspan="2">6.5</td> </tr> <tr> <td>O₂</td> <td>% VOL</td> <td>20.29</td> <td colspan="2">20.15</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>% OP</td> <td>-0.1</td> <td colspan="2">0</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">ASFOUND AND CALIBRATION</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Parameter</th> <th rowspan="2">STD Value</th> <th rowspan="2">Unit</th> <th colspan="2">Before Calibrate</th> <th colspan="2">After Calibrate</th> </tr> <tr> <th>Reading</th> <th>Error %</th> <th>Reading</th> <th>Error %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">Zero Point</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>0.00</td> <td>ppm</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SO₂</td> <td>0.00</td> <td>ppm</td> <td>0.1</td> <td>0</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>NO_x</td> <td>0.00</td> <td>ppm</td> <td>-0.5</td> <td>0</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>O₂</td> <td>0.00</td> <td>% VOL</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>0.00</td> <td>% OP</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td colspan="6">Span Point</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>158.2</td> <td>ppm</td> <td>158.1</td> <td>-0.05</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SO₂</td> <td>19.96</td> <td>ppm</td> <td>19.94</td> <td>-0.08</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>No_x</td> <td>157.9</td> <td>ppm</td> <td>157.4</td> <td>-0.25</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>O₂</td> <td>20.1</td> <td>% VOL</td> <td>20.08</td> <td>-0.08</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>70.0</td> <td>% OP</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>70.2</td> <td>0.2</td> </tr> </tbody> </table>					PROCESS MEASUREMENT VALUE					Parameter	Unit	Before Calibrate	After Calibrate		CO	ppm	-0.8	-0.7		SO ₂	ppm	0.05	0.07		NO _x	ppm	6.3	6.5		O ₂	% VOL	20.29	20.15		TSP	% OP	-0.1	0		ASFOUND AND CALIBRATION						Parameter	STD Value	Unit	Before Calibrate		After Calibrate		Reading	Error %	Reading	Error %	Zero Point						CO	0.00	ppm	0	0	-	-	SO ₂	0.00	ppm	0.1	0	-	-	NO _x	0.00	ppm	-0.5	0	-	-	O ₂	0.00	% VOL	0	0	-	-	TSP	0.00	% OP	-	-	0	0	Span Point						CO	158.2	ppm	158.1	-0.05	-	-	SO ₂	19.96	ppm	19.94	-0.08	-	-	No _x	157.9	ppm	157.4	-0.25	-	-	O ₂	20.1	% VOL	20.08	-0.08	-	-	TSP	70.0	% OP	-	-	70.2	0.2
PROCESS MEASUREMENT VALUE																																																																																																																																										
Parameter	Unit	Before Calibrate	After Calibrate																																																																																																																																							
CO	ppm	-0.8	-0.7																																																																																																																																							
SO ₂	ppm	0.05	0.07																																																																																																																																							
NO _x	ppm	6.3	6.5																																																																																																																																							
O ₂	% VOL	20.29	20.15																																																																																																																																							
TSP	% OP	-0.1	0																																																																																																																																							
ASFOUND AND CALIBRATION																																																																																																																																										
Parameter	STD Value	Unit	Before Calibrate		After Calibrate																																																																																																																																					
			Reading	Error %	Reading	Error %																																																																																																																																				
Zero Point																																																																																																																																										
CO	0.00	ppm	0	0	-	-																																																																																																																																				
SO ₂	0.00	ppm	0.1	0	-	-																																																																																																																																				
NO _x	0.00	ppm	-0.5	0	-	-																																																																																																																																				
O ₂	0.00	% VOL	0	0	-	-																																																																																																																																				
TSP	0.00	% OP	-	-	0	0																																																																																																																																				
Span Point																																																																																																																																										
CO	158.2	ppm	158.1	-0.05	-	-																																																																																																																																				
SO ₂	19.96	ppm	19.94	-0.08	-	-																																																																																																																																				
No _x	157.9	ppm	157.4	-0.25	-	-																																																																																																																																				
O ₂	20.1	% VOL	20.08	-0.08	-	-																																																																																																																																				
TSP	70.0	% OP	-	-	70.2	0.2																																																																																																																																				
RESULT ☐ ACCEPT ☐ ACCEPT AS NOTE ☐ NOT ACCEPT			NOTE 																																																																																																																																							
	NAME	SIGNATURE	DATE	REMARK																																																																																																																																						
INSPECTION BY			26/5/2026																																																																																																																																							
APPROVED BY			26/5/2026																																																																																																																																							

	CHECK LIST FOR PREVENTIVE MAINTENANCE	W/P No.
	CEMs ANALYZER	W/O No.
		DATE : 27/5/2026
		FM-CI-001,002,003

EQUIPMENT NAME : CEMs analyzer HRSG22				
KKS. NO. 22CNA10GH001				
MANUFACTURER : ABB,OPACITY				
MODEL NUMBER : AO2020,EL3020,DRUG DL-100				

PROCESS MEASUREMENT VALUE					
Parameter	Unit	Before Calibrate		After Calibrate	
CO	ppm	-0.8		-1	
SO ₂	ppm	-1.02		-0.7	
NO ₂	ppm	17.5		21	
O ₂	% VOL	14.27		14.16	
TSP	% OP	-0.1		0.3	

ASFOUND AND CALIBRATION						
Parameter	STD Value	Unit	Before Calibrate		After Calibrate	
			Reading	Error %	Reading	Error %
Zero Point						
CO	0.00	ppm	-0.5	0	0	0
SO ₂	0.00	ppm	-0.32	0	0	0
NO _x	0.00	ppm	-2.2	0	0	0
O ₂	0.00	% VOL	-0.15	0	0	0
TSP	0.00	% OP	-	-	0	0
Span Point						
CO	157.8	ppm	156.8	-0.5	157.8	0
SO ₂	20.1	ppm	20.4	1.2	20.1	0
No _x	157.6	ppm	156.8	-0.4	157.6	0
O ₂	20.1	% VOL	19.95	-0.6	20.1	0
TSP	70.0	% OP	-	-	70.1	0.1

RESULT			NOTE	
☐ ACCEPT				
☐ ACCEPT AS NOTE				
☐ NOT ACCEPT				

	NAME	SIGNATURE	DATE	REMARK
INSPECTION BY			27/5/2026	
APPROVED BY			27/5/2026	

	CHECK LIST FOR PREVENTIVE MAINTENANCE	W/P No.
	CEMs ANALYZER	W/O No.
		DATE : 27/5/2026
		FM-CI-001,002,003

EQUIPMENT NAME : CEMs analyzer HRSG22BYPASS				
KKS. NO. 22CNA10GH001				
MANUFACTURER : ABB,OPACITY				
MODEL NUMBER : AO2020,EL3020,DRUG DL-100				

PROCESS MEASUREMENT VALUE					
Parameter	Unit	Before Calibrate		After Calibrate	
CO	ppm	-0.2		0	
SO ₂	ppm	0.54		0.62	
NO _x	ppm	6.1		5.8	
O ₂	% VOL	20.31		20.35	
TSP	% OP	-0.8		0.1	

ASFOUND AND CALIBRATION						
Parameter	STD Value	Unit	Before Calibrate		After Calibrate	
			Reading	Error %	Reading	Error %
Zero Point						
CO	0.00	ppm	0	0	-	-
SO ₂	0.00	ppm	0.21	0	-	-
NO _x	0.00	ppm	-0.4	0	-	-
O ₂	0.00	% VOL	0	0	-	-
TSP	0.00	% OP	-	-	0	0
Span Point						
CO	157.8	ppm	157.5	-0.15	-	-
SO ₂	20.1	ppm	20.04	-0.24	-	-
No _x	157.6	ppm	157.3	-0.15	-	-
O ₂	20.1	% VOL	20.12	0.08	-	-
TSP	70.0	% OP	-	-	70.1	0.1

RESULT			NOTE	
☐ ACCEPT				
☐ ACCEPT AS NOTE				
☐ NOT ACCEPT				

	NAME	SIGNATURE	DATE	REMARK
INSPECTION BY			27/5/2026	
APPROVED BY			27/5/2026	

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-MEC001	WK260601.0107	0119-MEC	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-MEC002	WK260601.0108	0119-MEC	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-MEC003	WK260601.0109	0119-MEC	0119-00GAF51AP001	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-MEC004	WK260601.0110	0119-MEC	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-MEC005		0119-MEC	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-MEC006	WK260601.0111	0119-MEC	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-MEC009	WK260601.0112	0119-MEC	0119-00GOK13AP001	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-MEC012	WK260601.0113	0119-MEC	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-MEC013		0119-MEC	0119-02GMB81AP001	CT Blowdown Retention PIt 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-MEC014		0119-MEC	0119-02GMB83AP001	CT Blowdown Retention PIt 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-MEC015		0119-MEC	0119-02GMB91AP001	CT Blowdown Emergency PIt 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-MEC016		0119-MEC	0119-02GMB93AP001	CT Blowdown Emergency PIt 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-MEC017		0119-MEC	0119-02GMB21AP001	Retention PIt 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-MEC018		0119-MEC	0119-02GMB22AP001	Retention PIt 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-MEC019		0119-MEC	0119-02GMB51AP001	Emergency PIt 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-MEC020		0119-MEC	0119-02GMB52AP001	Emergency PIt 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-MEC021	WK260601.0114	0119-MEC	0119-00GCF11AP001	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-MEC022	WK260601.0115	0119-MEC	0119-00GCF12AP001	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-MEC023	WK260601.0116	0119-MEC	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-MEC024	WK260601.0117	0119-MEC	0119-00GBR12AP001	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-MEC025	WK260601.0118	0119-MEC	0119-00GQK21AP001	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-MEC026	WK260601.0119	0119-MEC	0119-00GQK22AP001	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-MEC028	WK260601.0120	0119-MEC	0119-00GCR11AP001	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-MEC029	WK260601.0121	0119-MEC	0119-00GCR12AP001	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-MEC030	WK260601.0122	0119-MEC	0119-00GBK31AP001	Waste water collection 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-MEC031	WK260601.0123	0119-MEC	0119-00GBK32AP001	Waste water collection 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-MEC032	WK260601.0124	0119-MEC	0119-21MBV21AP005	GT21 Main lube 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-MEC033	WK260601.0125	0119-MEC	0119-21MBV22AP005	GT21 Main lube 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-MEC034	WK260601.0126	0119-MEC	0119-21MBV23AP005	GT21 Main lube 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-MEC035	WK260601.0127	0119-MEC	0119-22MBV21AP005	GT22 Main lube 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-MEC036	WK260601.0128	0119-MEC	0119-22MBV22AP005	GT22 Main lube 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-MEC037	WK260601.0129	0119-MEC	0119-22MBV23AP005	GT22 Main lube 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-MEC038		0119-MEC	0119-20LGB11AP001	Condensate Extraction 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-MEC039	WK260601.0130	0119-MEC	0119-20LGB12AP001	Condensate Extraction 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-MEC040		0119-MEC	0119-20MAJ11AP001	Condenser Vacuum 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-MEC041	WK260601.0131	0119-MEC	0119-20MAJ12AP001	Condenser Vacuum 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-MEC042	WK260601.0132	0119-MEC	0119-02LAC41AP001	LP 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-MEC043	WK260601.0133	0119-MEC	0119-02LAC42AP001	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-MEC044	WK260601.0134	0119-MEC	0119-02LAC43AP001	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-MEC045	WK260601.0135	0119-MEC	0119-02LAC11AP001	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-MEC046	WK260601.0136	0119-MEC	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-MEC047	WK260601.0137	0119-MEC	0119-02LAC13AP001	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-MEC048		0119-MEC	0119-02PAC11AP001	Main Cooling 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-MEC049	WK260601.0138	0119-MEC	0119-02PAC12AP001	Main Cooling 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-MEC050		0119-MEC	0119-02PCC11AP001	Auxiliary Cooling 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-MEC051		0119-MEC	0119-02PCC12AP001	Auxiliary Cooling 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-MEC052	WK260601.0139	0119-MEC	0119-02PGC11AP001	Cosed Cycle Cooling 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-MEC053	WK260601.0140	0119-MEC	0119-02PGC12AP001	Cosed Cycle Cooling 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-MEC054	WK260601.0141	0119-MEC	0119-00GCC11AN001	Air blower #1	2 Month -PM for Vibration check and record	Fri 10 Apr 2026 00:00	Tue 09 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0119-MEC055	WK260601.0142	0119-MEC	0119-00GCC12AN001	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-MEC056		0119-MEC	0119-20PAC10AH001	Cooling Tower Cell 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-MEC057	WK260601.0143	0119-MEC	0119-20PAC11AH001	Cooling Tower Cell 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-MEC078		0119-MEC	0119-02PAC11AP001	Main Cooling Water Pump 1	2 Month -PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Sun 10 May 2026 00:00	Thu 09 Jul 2026 00:00	Due	Days	60
0119-MEC079	WK260601.0144	0119-MEC	0119-02PAC12AP001	Main Cooling Water Pump 2	2 Month -PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Fri 10 Apr 2026 00:00	Tue 09 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0119-MEC084	WK260601.0145	0119-MEC	0119-02LAC41AP001	LP Boiler Feedwater Pump 1	3 Month -PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Mon 16 Mar 2026 00:00	Mon 15 Jun 2026 00:00	Due	Days	91
0119-MEC094		0119-MEC	0119-20MAJ11AP001	Condenser Vacuum Pump 1	2 Month -PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Sun 10 May 2026 00:00	Thu 09 Jul 2026 00:00	Due	Days	60
0119-MEC095	WK260601.0146	0119-MEC	0119-20MAJ12AP001	Condenser Vacuum Pump 2	2 Month -PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Fri 10 Apr 2026 00:00	Tue 09 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0119-MEC125	WK260601.0148	0119-MEC	0119-21LBA10AA910	HP STEAM-1 LINE DRN TRAP	12 Month -PM for Steam trap condition check	Mon 16 Jun 2025 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	365
0119-MEC144	WK260601.0148	0119-MEC	0119-00SQJ11AP001	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-MEC145	WK260601.0149	0119-MEC	0119-00SQJ12AP001	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-MEC154	WK260601.0150	0119-MEC	0119-00XJA10AG001	EMERGENCY DIESEL GENERATOR 1	1 Month -PM for condition check of BSDG No.1	Sun 17 May 2026 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	30
0119-MEC155	WK260601.0151	0119-MEC	0119-00XJA20AG001	EMERGENCY DIESEL GENERATOR 2	1 Month -PM for condition check of BSDG No.2	Sun 17 May 2026 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	30
0119-MEC156	WK260601.0152	0119-MEC	0119-21MBA10AG001	Gas Turbine 1	1 Month -PM for Gasturbine 21 package condition check and record	Sun 10 May 2026 00:00	Tue 09 Jun 2026 00:00	Due	Days	30
0119-MEC157	WK260601.0153	0119-MEC	0119-22MBA10AG001	Gas Turbine 2	1 Month -PM for Gasturbine 22 package condition check and record	Sun 10 May 2026 00:00	Tue 09 Jun 2026 00:00	Due	Days	30
0119-MEC158	WK260601.0154	0119-MEC	0119-20MAA10AG001	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	30
0119-MEC159	WK260601.0155	0119-MEC	0119-00GQK11AP010	RO FEED PUMP1	2 Month -PM for Vibration check and record	Fri 17 Apr 2026 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0119-MEC160	WK260601.0156	0119-MEC	0119-00GQK12AP010	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-MEC161	WK260601.0157	0119-MEC	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-MEC162	WK260601.0158	0119-MEC	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-MEC167	WK260601.0159	0119-MEC	0119-00XJA10AG001	EMERGENCY DIESEL GENERATOR 1	3 Month -PM for condition check of BSDG by Outsoure	Mon 16 Mar 2026 00:00	Mon 15 Jun 2026 00:00	Due	Days	91
0119-MEC168	WK260601.0160	0119-MEC	0119-00XJA20AG001	EMERGENCY DIESEL GENERATOR 2	3 Month -PM for condition check of BSDG by Outsoure	Mon 16 Mar 2026 00:00	Mon 15 Jun 2026 00:00	Due	Days	91
0119-MEC169	WK260601.0161	0119-MEC	0119-21LAB10AA401	HP ECONOMIZER PRESSURE RELIEF VALVE	1 Month -PM Visual inspection, re-tighten and clean inlet strainer for HPEC PRV	Mon 18 May 2026 00:00	Thu 18 Jun 2026 00:00	Due	Days	31
0119-MEC170	WK260601.0162	0119-MEC	0119-22LAB10AA401	HP ECONOMIZER PRESSURE RELIEF VALVE	1 Month -PM Visual inspection, re-tighten and clean inlet strainer for HPEC PRV	Mon 18 May 2026 00:00	Thu 18 Jun 2026 00:00	Due	Days	31
0119-MEC171	WK260601.0163	0119-MEC	0119-02GMA51AP001	PAT2 CT BLOWDOWN INSPECTION PIT PUMP 1 (2A	2 Month -PM for Vibration check and record	Fri 17 Apr 2026 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0119-MEC172	WK260601.0164	0119-MEC	0119-02GMA52AP001	PAT2 CT BLOWDOWN INSPECTION PIT PUMP 2 (2A	2 Month -PM for Vibration check and record	Fri 17 Apr 2026 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0119-MEC178	WK260601.0165	0119-MEC	0119-22SAG10AT015	GT22 Ventilation filter	6 Month -PM for Replacement of GT Ventilation filter and cleaning	Tue 16 Dec 2025 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	182
0119-MEC007		0119-MEC	0119-00GQK11AP001	Makeup Water Pump 1	3 Month -PM for Vibration check and record	Wed 15 Apr 2026 00:00	Wed 15 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	91
0119-MEC008		0119-MEC	0119-00GQK12AP001	Makeup Water Pump 2	3 Month -PM for Vibration check and record	Sat 16 May 2026 00:00	Sat 15 Aug 2026 00:00	Not Due	Days	91
0119-MEC010		0119-MEC	0119-00GBK21AP001	CT Makeup Water Pump 1	3 Month -PM for Vibration check and record	Wed 15 Apr 2026 00:00	Wed 15 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	91
0119-MEC011		0119-MEC	0119-00GBK22AP001	CT Makeup Water Pump 2	3 Month -PM for Vibration check and record	Sat 16 May 2026 00:00	Sat 15 Aug 2026 00:00	Not Due	Days	91
0119-MEC058		0119-MEC	0119-00GCC							

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-MEC061		0119-MEC	0119-20LGB11AP001	Condensate Extraction Pump 1	8 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, and condition check	Sat 14 Feb 2026 00:00	Thu 15 Oct 2026 00:00	Not Due	Days	243
0119-MEC062		0119-MEC	0119-20LGB12AP001	Condensate Extraction Pump 2	8 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, and condition check	Tue 17 Mar 2026 00:00	Sun 15 Nov 2026 00:00	Not Due	Days	243
0119-MEC063		0119-MEC	0119-02QCA31AP001	Oxygen Scavenger Pump No.1	6 Month - PM for Chemical dosing pump performance check and replace control spool o-ring	Thu 15 Jan 2026 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	182
0119-MEC064		0119-MEC	0119-02QCA32AP001	Oxygen Scavenger Pump No.2	6 Month - PM for Chemical dosing pump performance check and replace control spool o-ring	Thu 15 Jan 2026 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	182
0119-MEC065		0119-MEC	0119-02QCA21AP001	Ammonia Pump No.1	6 Month - PM for Chemical dosing pump performance check and replace control spool o-ring	Thu 15 Jan 2026 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	182
0119-MEC066		0119-MEC	0119-02QCA22AP001	Ammonia Pump No.2	6 Month - PM for Chemical dosing pump performance check and replace control spool o-ring	Thu 15 Jan 2026 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	182
0119-MEC067		0119-MEC	0119-02QCA11AP001	Phosphate Pump (HP) No.1	6 Month - PM for Chemical dosing pump performance check and replace control spool o-ring	Thu 15 Jan 2026 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	182
0119-MEC068		0119-MEC	0119-02QCA12AP001	Phosphate Pump (HP) No.2	6 Month - PM for Chemical dosing pump performance check and replace control spool o-ring	Thu 15 Jan 2026 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	182
0119-MEC069		0119-MEC	0119-02QCA13AP001	Phosphate Pump (HP) No.3	6 Month - PM for Chemical dosing pump performance check and replace control spool o-ring	Thu 15 Jan 2026 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	182
0119-MEC070		0119-MEC	0119-02QCA14AP001	Phosphate Pump (LP) No.1	6 Month - PM for Chemical dosing pump performance check and replace control spool o-ring	Thu 15 Jan 2026 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	182
0119-MEC071		0119-MEC	0119-02QCA15AP001	Phosphate Pump (LP) No.2	6 Month - PM for Chemical dosing pump performance check and replace control spool o-ring	Thu 15 Jan 2026 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	182
0119-MEC072		0119-MEC	0119-02QCA16AP001	Phosphate Pump (LP) No.3	6 Month - PM for Chemical dosing pump performance check and replace control spool o-ring	Thu 15 Jan 2026 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	182
0119-MEC073		0119-MEC	0119-02QCA10AM001	Phosphate Mixing Agitator	24 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, and condition check	Sat 15 Nov 2025 00:00	Mon 15 Nov 2027 00:00	Not Due	Days	730
0119-MEC074		0119-MEC	0119-02QCA20AM001	Ammonia Mixing Agitator	24 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, and condition check	Sat 15 Nov 2025 00:00	Mon 15 Nov 2027 00:00	Not Due	Days	730
0119-MEC075		0119-MEC	0119-02QCA30AM001	Oxygen Scavenger Mixing Agitator	24 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, and condition check	Sat 15 Nov 2025 00:00	Mon 15 Nov 2027 00:00	Not Due	Days	730
0119-MEC076		0119-MEC	0119-20PBN31AP001	SLIME CONTROL AGENT DOSING PUMP No.1	12 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, and condition check	Tue 15 Jul 2025 00:00	Wed 15 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC077		0119-MEC	0119-20PBN32AP001	SLIME CONTROL AGENT DOSING PUMP No.2	12 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, and condition check	Tue 15 Jul 2025 00:00	Wed 15 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC080		0119-MEC	0119-21MBK10AE005	GT21 Emergency turning device	6 Month - PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Mon 16 Mar 2026 00:00	Mon 14 Sep 2026 00:00	Not Due	Days	182
0119-MEC081		0119-MEC	0119-22MBK10AE005	GT22 Emergency turning device	6 Month - PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Mon 16 Mar 2026 00:00	Mon 14 Sep 2026 00:00	Not Due	Days	182
0119-MEC082		0119-MEC	0119-20PAC10AH001	Cooling Tower Cell 1	12 Month - PM for lube oil change and Re-grease, clean equipment, and condition check	Sat 16 May 2026 00:00	Sun 16 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC083		0119-MEC	0119-20PAC11AH001	Cooling Tower Cell 2	12 Month - PM for lube oil change and Re-grease, clean equipment, and condition check	Sat 16 May 2026 00:00	Sun 16 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC085		0119-MEC	0119-02LAC42AP001	LP Boiler Feedwater Pump 2	3 Month - PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Wed 15 Apr 2026 00:00	Wed 15 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	91
0119-MEC086		0119-MEC	0119-02LAC43AP001	LP Boiler Feedwater Pump 3	3 Month - PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Sat 16 May 2026 00:00	Sat 15 Aug 2026 00:00	Not Due	Days	91
0119-MEC087		0119-MEC	0119-02LAC11AP001	HP Boiler Feedwater Pump 1	6 Month - PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Mon 16 Mar 2026 00:00	Mon 14 Sep 2026 00:00	Not Due	Days	182
0119-MEC088		0119-MEC	0119-02LAC12AP001	HP Boiler Feedwater Pump 2	6 Month - PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Wed 15 Apr 2026 00:00	Wed 14 Oct 2026 00:00	Not Due	Days	182
0119-MEC089		0119-MEC	0119-02LAC13AP001	HP Boiler Feedwater Pump 3	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
0119-MEC096		0119-MEC	0119-20MAV21AP110	Auxiliary Oil Pump	24 Month - PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Sat 15 Nov 2025 00:00	Mon 15 Nov 2027 00:00	Not Due	Days	730
0119-MEC097		0119-MEC	0119-20MAV25AP110	Emergency Oil Pump	24 Month - PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Sat 15 Nov 2025 00:00	Mon 15 Nov 2027 00:00	Not Due	Days	730
0119-MEC098		0119-MEC	0119-00GAF11AP001	Tap Water 1 Pump 1	6 Month - PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Mon 16 Feb 2026 00:00	Mon 17 Aug 2026 00:00	Not Due	Days	182
0119-MEC099		0119-MEC	0119-00GAF12AP001	Tap Water 1 Pump 2	6 Month - PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Mon 16 Feb 2026 00:00	Mon 17 Aug 2026 00:00	Not Due	Days	182
0119-MEC100		0119-MEC	0119-00GAF51AP001	Tap Water 2 Pump 1	6 Month - PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Mon 16 Feb 2026 00:00	Mon 17 Aug 2026 00:00	Not Due	Days	182
0119-MEC101		0119-MEC	0119-00GAF52AP001	Tap Water 2 Pump 2	6 Month - PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Mon 16 Feb 2026 00:00	Mon 17 Aug 2026 00:00	Not Due	Days	182
0119-MEC102		0119-MEC	0119-00GBL31AP001	Service Water Pump 1	6 Month - PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Mon 16 Mar 2026 00:00	Mon 14 Sep 2026 00:00	Not Due	Days	182
0119-MEC103		0119-MEC	0119-00GBL32AP001	Service Water Pump 2	6 Month - PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Fri 13 Feb 2026 00:00	Fri 14 Aug 2026 00:00	Not Due	Days	182
0119-MEC104		0119-MEC	0119-00GOK11AP001	Makeup Water Pump 1	6 Month - PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Tue 13 Jan 2026 00:00	Tue 14 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	182
0119-MEC105		0119-MEC	0119-00GOK12AP001	Makeup Water Pump 2	6 Month - PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Fri 13 Feb 2026 00:00	Fri 14 Aug 2026 00:00	Not Due	Days	182
0119-MEC106		0119-MEC	0119-00GOK13AP001	Makeup Water Pump 3	6 Month - PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Sat 14 Mar 2026 00:00	Sat 12 Sep 2026 00:00	Not Due	Days	182
0119-MEC107		0119-MEC	0119-00GBK21AP001	CT Makeup Water Pump 1	6 Month - PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Tue 13 Jan 2026 00:00	Tue 14 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	182
0119-MEC108		0119-MEC	0119-00GBK22AP001	CT Makeup Water Pump 2	6 Month - PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Fri 13 Feb 2026 00:00	Fri 14 Aug 2026 00:00	Not Due	Days	182
0119-MEC109		0119-MEC	0119-00GBK23AP001	CT Makeup Water Pump 3	6 Month - PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Mon 16 Mar 2026 00:00	Mon 14 Sep 2026 00:00	Not Due	Days	182
0119-MEC110		0119-MEC	0119-02GMB81AP001	CT Blowdown Retention Rlt 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
0119-MEC111		0119-MEC	0119-02GMB83AP001	CT Blowdown Retention Rlt 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
0119-MEC112		0119-MEC	0119-02GMB91AP001	CT Blowdown Emergency Rlt 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
0119-MEC113		0119-MEC	0119-02GMB93AP001	CT Blowdown Emergency Rlt 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
0119-MEC114		0119-MEC	0119-02GMB21AP001	Retention Rlt 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
0119-MEC115		0119-MEC	0119-02GMB22AP001	Retention Rlt 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
0119-MEC116		0119-MEC	0119-02GMB51AP001	Emergency Rlt 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
0119-MEC117		0119-MEC	0119-02GMB52AP001	Emergency Rlt 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
0119-MEC118		0119-MEC	0119-21MBV10BB005	GT12 lube oil tank	3 Month - PM for Take an oil sample for oil analysis of GT21	Sat 16 May 2026 00:00	Sat 15 Aug 2026 00:00	Not Due	Days	91
0119-MEC119		0119-MEC	0119-20MBV10BB005	GT22 lube oil tank	3 Month - PM for Take an oil sample for oil analysis of GT21	Sat 16 May 2026 00:00	Sat 15 Aug 2026 00:00	Not Due	Days	91
0119-MEC120		0119-MEC	0119-20MAV10BB010	ST20 Main Oil Tank	3 Month - PM for Take an oil sample for oil analysis of GT21	Sat 16 May 2026 00:00	Sat 15 Aug 2026 00:00	Not Due	Days	91
0119-MEC121		0119-MEC	0119-20MAV10BB010	ST20 HP Control Oil Tank	3 Month - PM for Take an oil sample for oil analysis of GT21	Sat 16 May 2026 00:00	Sat 15 Aug 2026 00:00	Not Due	Days	91
0119-MEC122		0119-MEC	0119-20SMA10AE001	ST Building Travelling Overhead Crane	6 Month - PM for EOT crane condition check and load test in ST20	Tue 17 Mar 2026 00:00	Tue 15 Sep 2026 00:00	Not Due	Days	182
0119-MEC123		0119-MEC	0119-20PAC10AH001	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
0119-MEC124		0119-MEC	0119-20PAC11AH001	Cooling Tower Cell 2	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
0119-MEC126		0119-MEC	0119-00SCA10AN001	Air Compressor 1	3 Month - PM for Air compressor No.1, Visit type - I, Atlas Copco ZT75, CD110+	Thu 16 Apr 2026 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	91
0119-MEC127		0119-MEC	0119-00SCA20AN001	Air Compressor 2	3 Month - PM for Air compressor No.2, Visit type - I, Atlas Copco ZT75, CD110+	Thu 16 Apr 2026 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	91
0119-MEC128		0119-MEC	0119-21HAD10AA401	HP DRUM SAFETY VALVE	12 Month - Pressure test for PRV of HRSG21	Mon 16 Mar 2026 00:00	Tue 16 Mar 2027 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC129		0119-MEC	0119-21HAH10AA401	HP SUPERHEATER OUTLET SAFETY VALVE		Mon 16 Mar 2026 00:00	Tue 16 Mar 2027 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC130		0119-MEC	0119-21HAH50AA401	LP SUPERHEATER OUTLET SAFETY VALVE		Mon 16 Mar 2026 00:00	Tue 16 Mar 2027 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC131		0119-MEC	0119-21HAD50AA401	LP DRUM SAFETY VALVE		Mon 16 Mar 2026 00:00	Tue 16 Mar 2027 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC132		0119-MEC	0119-22HAD10AA401	HP DRUM SAFETY VALVE	12 Month - Pressure test for PRV of HRSG22	Mon 16 Mar 2026 00:00	Tue 16 Mar 2027 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC133		0119-MEC	0119-22HAH10AA401	HP SUPERHEATER OUTLET SAFETY VALVE		Mon 16 Mar 2026 00:00	Tue 16 Mar 2027 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC134		0119-MEC	0119-22HAH50AA401	LP SUPERHEATER OUTLET SAFETY VALVE		Mon 16 Mar 2026 00:00	Tue 16 Mar 2027 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC135		0119-MEC	0119-22HAD50AA401	LP DRUM SAFETY VALVE		Mon 16 Mar 2026 00:00	Tue 16 Mar 2027 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC136		0119-MEC	0119-21MBP02AA401	FUEL GAS FILTER PSV SAFETY VAVLE	12 Month - Pressure test for PRV of Fuel gas	Sat 16 May 2026 00:00	Sun 16 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC137		0119-MEC	0119-21MBP03AA401	FUEL GAS FILTER PSV SAFETY VAVLE		Sat 16 May 2026 00:00	Sun 16 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC138		0119-MEC	0119-21MBP20AA401	Fuel Gas Heater Shell Side PSV Valve		Sat 16 May 2026 00:00	Sun 16 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC139		0119-MEC	0119-21MBP40AA401	Scrubber PSV VAVLE		Sat 16 May 2026 00:00	Sun 16 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC140		0119-MEC	0119-22MBP40AA401	Scrubber PSV VAVLE		Sat 16 May 2026 00:00	Sun 16 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC141		0119-MEC	0119-22MBP02AA401	FUEL GAS FILTER PSV SAFETY VAVLE	12 Month - Pressure test for PRV of Fuel gas	Sat 16 May 2026 00:00	Sun 16 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC142		0119-MEC	0119-22MBP03AA401	FUEL GAS FILTER PSV SAFETY VAVLE		Sat 16 May 2026 00:00	Sun 16 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC143		0119-MEC	0119-22MBP20AA401	Fuel Gas Heater Shell Side PSV Valve		Sat 16 May 2026 00:00	Sun 16 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC146		0119-MEC	0119-21HAD	HRSG21	12 Month - Infrared thermography inspection for HRSG21	Fri 15 May 2026 00:00	Sat 15 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC147		0119-MEC	0119-22HAD	HRSG22	12 Month - Infrared thermography inspection for HRSG22	Fri 15 May 2026 00:00	Sat 15 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC148		0119-MEC	0119-21MBA10AG001	Gas Turbine 1		Fri 15 May 2026 00:00	Sat 15 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC149		0119-MEC	0119-22MBA10AG001	Gas Turbine 2		Fri 15 May 2026 00:00	Sat 15 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC150		0119-MEC	0119-20MAA10AG001	Steam Turbine	12 Month - Infrared thermography inspection for GT, ST, HP-MPLP Steam	Fri 15 May 2026 00:00	Sat 15 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC151		0119-MEC	0119-00LBQ10BR030	COMMON PROCESS STEAM (STEAM HEADER)	12 Month - Infrared thermography inspection for HP-MPLP steam piping	Fri 15 May 2026 00:00	Sat 15 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC165		0119-MEC	0119-20PBN21AP001	10% NaOQ Pump No.1	12 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, and condition check	Tue 15 Jul 2025 00:00	Wed 15 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC166		0119-MEC	0119-20PBN22AP001	10% NaOQ Pump No.2	12 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, and condition check	Tue 15 Jul 2025 00:00	Wed 15 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC173		0119-MEC	0119-21MBV10BB005	GT121 lube oil tank	12 Month - PM for replace oil purify filter and cleaning	Tue 16 Sep 2025 00:00	Wed 16 Sep 2026 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC174		0119-MEC	0119-22MBV10BB005	GT122 lube oil tank	12 Month - PM for replace oil purify filter and					

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-MEC175		0119-MEC	0119-20MAV10BB010	ST20 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
0119-MEC176		0119-MEC	0119-20MAX10BB010	ST20 HP Control Oil Tank	12 Month - PM for replace oil purify filter and cleaning	Wed 16 Jul 2025 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC177		0119-MEC	0119-21SAG10AT015	GT21 Ventilation filter	6 Month - PM for Replacement of GT Ventilation filter and cleaning	Tue 17 Mar 2026 00:00	Tue 15 Sep 2026 00:00	Not Due	Days	182
0119-MEC179		0119-MEC	0119-20MAX21AT010	ST20 HP Control Oil Filter 1	12 Month - PM for Replacement of HP Control oil main filter	Fri 16 Jan 2026 00:00	Sat 16 Jan 2027 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC180		0119-MEC	0119-20MAX30AT010	ST20 HP Control Oil Cooling Filter 1	12 Month - PM for Replacement of HP Control oil circulating filter	Fri 16 Jan 2026 00:00	Sat 16 Jan 2027 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC181		0119-MEC	0119-02QCA31AP001	Oxygen Scavenger Pump No.1	12 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, and condition check	Wed 16 Jul 2025 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC182		0119-MEC	0119-02QCA32AP001	Oxygen Scavenger Pump No.2	12 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, and condition check	Wed 16 Jul 2025 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC183		0119-MEC	0119-02QCA21AP001	Ammonia Pump No.1	12 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, and condition check	Wed 16 Jul 2025 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC184		0119-MEC	0119-02QCA22AP001	Ammonia Pump No.2	12 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, and condition check	Wed 16 Jul 2025 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC185		0119-MEC	0119-02QCA11AP001	Phosphate Pump (HP) No.1	12 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, and condition check	Wed 16 Jul 2025 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC186		0119-MEC	0119-02QCA12AP001	Phosphate Pump (HP) No.2	12 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, and condition check	Wed 16 Jul 2025 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC187		0119-MEC	0119-02QCA13AP001	Phosphate Pump (HP) No.3	12 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, and condition check	Wed 16 Jul 2025 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC188		0119-MEC	0119-02QCA14AP001	Phosphate Pump (LP) No.1	12 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, and condition check	Wed 16 Jul 2025 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC189		0119-MEC	0119-02QCA15AP001	Phosphate Pump (LP) No.2	12 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, and condition check	Wed 16 Jul 2025 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC190		0119-MEC	0119-02QCA16AP001	Phosphate Pump (LP) No.3	12 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, and condition check	Wed 16 Jul 2025 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	365
0119-MEC152		0119-MEC	0119-21HAD	HRSG21	12 Month - HRSG21 Hydrostatic test including issue boiler safety certificate			Not Set	Days	365
0119-MEC153		0119-MEC	0119-22HAD	HRSG22	12 Month - HRSG22 Hydrostatic test including issue boiler safety certificate			Not Set	Days	365
0119-MEC163		0119-MEC	0119-21MBA10AG001	Gas Turbine 1	Outage maintenance for GT21 RMI, HGPI and MO scope.			Not Set	Days	365
0119-MEC164		0119-MEC	0119-22MBA10AG001	Gas Turbine 2	Outage maintenance for GT21 RMI, HGPI and MO scope.			Not Set	None	365
0120-MEC001		0120-MEC	0120-03GMB81AP001	CT Blowdown Retention Pit 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
0120-MEC002		0120-MEC	0120-03GMB83AP001	CT Blowdown Retention Pit 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
0120-MEC003		0120-MEC	0120-03GMB91AP001	CT Blowdown Emergency Pit 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
0120-MEC004		0120-MEC	0120-03GMB93AP001	CT Blowdown Emergency Pit 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
0120-MEC005		0120-MEC	0120-03GMB21AP001	Retention Pit 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
0120-MEC006		0120-MEC	0120-03GMB22AP001	Retention Pit 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
0120-MEC007		0120-MEC	0120-03GMB51AP001	Emergency Pit 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
0120-MEC009	WK260601.0166	0120-MEC	0120-31MBV21AP005	GT31 Main lube 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
0120-MEC010	WK260601.0167	0120-MEC	0120-31MBV22AP005	GT31 Main lube 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
0120-MEC011	WK260601.0168	0120-MEC	0120-31MBV23AP005	GT31 Main lube 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
0120-MEC012	WK260601.0169	0120-MEC	0120-32MBV21AP005	GT32 Main lube oil pump#1	1 Month - PM for Vibration check and record	Sat 16 May 2026 00:00	Mon 15 Jun 2026 00:00	Due	Days	30
0120-MEC013	WK260601.0170	0120-MEC	0120-32MBV22AP005	GT32 Main lube oil pump#2	1 Month - PM for Vibration check and record	Sat 16 May 2026 00:00	Mon 15 Jun 2026 00:00	Due	Days	30
0120-MEC014	WK260601.0171	0120-MEC	0120-32MBV23AP005	GT32 Main lube oil pump#3	1 Month - PM for Vibration check and record	Sat 16 May 2026 00:00	Mon 15 Jun 2026 00:00	Due	Days	30
0120-MEC015		0120-MEC	0120-30LGB11AP001	Condensate Extraction 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
0120-MEC016	WK260601.0172	0120-MEC	0120-30LGB12AP001	Condensate Extraction 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
0120-MEC017		0120-MEC	0120-30MAJ11AP001	Condenser Vacuum 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
0120-MEC018	WK260601.0173	0120-MEC	0120-30MAJ12AP001	Condenser Vacuum 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
0120-MEC019	WK260601.0174	0120-MEC	0120-03LAC11AP001	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
0120-MEC020	WK260601.0175	0120-MEC	0120-03LAC12AP001	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
0120-MEC021	WK260601.0176	0120-MEC	0120-03LAC13AP001	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
0120-MEC022	WK260601.0177	0120-MEC	0120-03LAC14AP001	LP 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
0120-MEC023	WK260601.0178	0120-MEC	0120-03LAC142AP001	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
0120-MEC024	WK260601.0179	0120-MEC	0120-03LAC143AP001	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
0120-MEC025		0120-MEC	0120-03PAC11AP001	Main Cooling 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
0120-MEC026	WK260601.0180	0120-MEC	0120-03PAC12AP001	Main Cooling 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
0120-MEC027		0120-MEC	0120-03PCC11AP001	Auxiliary Cooling 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
0120-MEC028	WK260601.0181	0120-MEC	0120-03PCC12AP001	Auxiliary Cooling 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
0120-MEC029		0120-MEC	0120-03PGC11AP001	Closed Cycle Cooling 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
0120-MEC030	WK260601.0182	0120-MEC	0120-03PGC12AP001	Closed Cycle Cooling 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
0120-MEC031		0120-MEC	0120-30PAC10AH001	Cooling Tower Cell 1	2 Month - PM for Vibration check and record	Sun 10 May 2026 00:00	Thu 09 Jul 2026 00:00	Due	Days	60
0120-MEC032	WK260601.0183	0120-MEC	0120-30PAC11AH001	Cooling Tower Cell 2	2 Month - PM for Vibration check and record	Fri 10 Apr 2026 00:00	Tue 09 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0120-MEC033		0120-MEC	0120-03PAC11AP001	Main Cooling Water Pump 1	2 Month - PM for Re-grease, clean equipment, condition check and record	Sun 10 May 2026 00:00	Thu 09 Jul 2026 00:00	Due	Days	60
0120-MEC034	WK260601.0184	0120-MEC	0120-03PAC12AP001	Main Cooling Water Pump 2	2 Month - PM for Re-grease, clean equipment, condition check and record	Fri 10 Apr 2026 00:00	Tue 09 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0120-MEC039	WK260601.0185	0120-MEC	0120-03LAC141AP001	LP Boiler Feedwater Pump 1	3 Month - PM for Re-grease, clean equipment, condition check and record	Mon 16 Mar 2026 00:00	Mon 15 Jun 2026 00:00	Due	Days	91
0120-MEC050	WK260601.0186	0120-MEC	0120-30MAJ12AP001	Condenser Vacuum Pump 2	2 Month - PM for Re-grease, clean equipment, condition check and record	Fri 10 Apr 2026 00:00	Tue 09 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0120-MEC079	WK260601.0187	0120-MEC	0120-30LBA10AA910	HP STEAM LINE DRN TRAP	12 Month - PM for Steam trap condition check	Mon 16 Jun 2025 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	365
0120-MEC104	WK260601.0188	0120-MEC	0120-31MBA10AG001	Gas Turbine 1	1 Month - PM for Gas turbine 31 package condition check and record	Sun 17 May 2026 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	30
0120-MEC105	WK260601.0189	0120-MEC	0120-32MBA10AG001	Gas Turbine 2	1 Month - PM for Gas turbine 32 package condition check and record	Sun 17 May 2026 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	30
0120-MEC106	WK260601.0190	0120-MEC	0120-30MAA10AG001	Steam Turbine	1 Month - PM for Steam turbine 30 package condition check and record	Sun 17 May 2026 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	30
0120-MEC119	WK260601.0191	0120-MEC	0120-31LAB10AA401	HP ECONOMIZER PRESSURE RELIEF VALVE	1 Month - PM Visual inspection, re-tighten and clean inlet strainer for HPEC PRV	Mon 18 May 2026 00:00	Thu 18 Jun 2026 00:00	Due	Days	31
0120-MEC120	WK260601.0192	0120-MEC	0120-32LAB10AA401	HP ECONOMIZER PRESSURE RELIEF VALVE	1 Month - PM Visual inspection, re-tighten and clean inlet strainer for HPEC PRV	Mon 18 May 2026 00:00	Thu 18 Jun 2026 00:00	Due	Days	31
0120-MEC121	WK260601.0193	0120-MEC	0120-03GMA51AP001	PAT3 CT BLOWDOWN INSPECTION PIT PUMP 1 (1A)	2 Month - PM for Vibration check and record	Fri 17 Apr 2026 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0120-MEC122	WK260601.0194	0120-MEC	0120-03GMA52AP001	PAT3 CT BLOWDOWN INSPECTION PIT PUMP 2 (1B)	2 Month - PM for Vibration check and record	Fri 17 Apr 2026 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	60
0120-MEC127	WK260601.0195	0120-MEC	0120-31SAG10AT015	GT31 Ventilation filter	6 Month - PM for Replacement of GT Ventilation filter and cleaning	Tue 16 Dec 2025 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	182
0120-MEC128	WK260601.0196	0120-MEC	0120-32SAG10AT015	GT32 Ventilation filter	6 Month - PM for Replacement of GT Ventilation filter and cleaning	Tue 16 Dec 2025 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	182
0120-MEC129	WK260601.0197	0120-MEC	0120-30MAX21AT010	ST30 HP Control Oil Filter 1	12 Month - PM for Replacement of HP Control oil main filter	Mon 16 Jun 2025 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	365
0120-MEC130	WK260601.0198	0120-MEC	0120-30MAX30AT010	ST30 HP Control Oil Cooling Filter 1	12 Month - PM for Replacement of HP Control oil circulating filter	Mon 16 Jun 2025 00:00	Tue 16 Jun 2026 00:00	Due	Days	365
0120-MEC008		0120-MEC	0120-03GMB52AP001	Emergency Pit Pump 2	2 Month - PM for Vibration check and record	Sat 16 May 2026 00:00	Wed 15 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	60
0120-MEC035		0120-MEC	0120-30PAC10AH001	Cooling Tower Cell 1	12 Month - PM for lube oil change and Re-grease, clean equipment, and condition check	Sat 16 May 2026 00:00	Sun 16 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120-MEC036		0120-MEC	0120-30PAC11AH001	Cooling Tower Cell 2	12 Month - PM for lube oil change and Re-grease, clean equipment, and condition check	Sat 16 May 2026 00:00	Sun 16 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120-MEC037		0120-MEC	0120-31MBK10AED005	GT31 Emergency turning device	6 Month - PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Mon 16 Mar 2026 00:00	Mon 14 Sep 2026 00:00	Not Due	Days	182
0120-MEC038		0120-MEC	0120-32MBK10AED005	GT32 Emergency turning device	6 Month - PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Mon 16 Mar 2026 00:00	Mon 14 Sep 2026 00:00	Not Due	Days	182
0120-MEC040		0120-MEC	0120-03LAC142AP001	LP Boiler Feedwater Pump 2	3 Month - PM for Re-grease, clean equipment, condition check and record	Wed 15 Apr 2026 00:00	Wed 15 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	91
0120-MEC041		0120-MEC	0120-03LAC143AP001	LP Boiler Feedwater Pump 3	3 Month - PM for Re-grease, clean equipment, condition check and record	Sat 16 May 2026 00:00	Sat 15 Aug 2026 00:00	Not Due	Days	91
0120-MEC042		0120-MEC	0120-03LAC11AP001	HP Boiler Feedwater Pump 1	6 Month - PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Mon 16 Mar 2026 00:00	Mon 14 Sep 2026 00:00	Not Due	Days	182
0120-MEC043		0120-MEC	0120-03LAC12AP001	HP Boiler Feedwater Pump 2	6 Month - PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Wed 15 Apr 2026 00:00	Wed 14 Oct 2026 00:00	Not Due	Days	182
0120-MEC044		0120-MEC	0120-03LAC13AP001	HP Boiler Feedwater Pump 3	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
0120-MEC049		0120-MEC	0120-30MAJ11AP001	Condenser Vacuum Pump 1	2 Month - PM for Re-grease, clean equipment, condition check and record	Sat 16 May 2026 00:00	Wed 15 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	60
0120-MEC051		0120-MEC	0120-30MAV21AP110	Auxiliary Oil Pump	24 Month - PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Sat 15 Nov 2025 00:00	Mon 15 Nov 2027 00:00	Not Due	Days	730
0120-MEC052		0120-MEC	0120-30MAV25AP110	Emergency Oil Pump	24 Month - PM for Re-grease, clean equipment, and condition check	Sat 15 Nov 2025 00:00	Mon 15 Nov 2027 00:00	Not Due	Days	730
0120-MEC053		0120-MEC	0120-03GMB81AP001	CT Blowdown 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
0120-MEC054		0120-MEC	0120-03GMB83AP001	CT Blowdown 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
0120-MEC055		0120-MEC								

PM No	WO No	Team Code	Equipment No	Equipment Desc	Work PM Desc	Datum Date	Next Due Date	PM Status	Frequency Unit	Frequency Period
0120-MEC-057		0120-MEC	0120-03GMB21AP001	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
0120-MEC-058		0120-MEC	0120-03GMB22AP001	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
0120-MEC-059		0120-MEC	0120-03GMB51AP001	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
0120-MEC-060		0120-MEC	0120-03GMB52AP001	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
0120-MEC-061		0120-MEC	0120-03QCA22AP001	Ammonia Pump No.2	6 Month - PM for Chemical dosing pump performance check and replace control spool o-ring	Thu 15 Jan 2026 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	182
0120-MEC-062		0120-MEC	0120-03QCA11AP001	Phosphate Pump (HP) No.1	6 Month - PM for Chemical dosing pump performance check and replace control spool o-ring	Thu 15 Jan 2026 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	182
0120-MEC-063		0120-MEC	0120-03QCA12AP001	Phosphate Pump (HP) No.2	6 Month - PM for Chemical dosing pump performance check and replace control spool o-ring	Thu 15 Jan 2026 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	182
0120-MEC-064		0120-MEC	0120-03QCA13AP001	Phosphate Pump (HP) No.3	6 Month - PM for Chemical dosing pump performance check and replace control spool o-ring	Thu 15 Jan 2026 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	182
0120-MEC-065		0120-MEC	0120-03QCA14AP001	Phosphate Pump (LP) No.1	6 Month - PM for Chemical dosing pump performance check and replace control spool o-ring	Thu 15 Jan 2026 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	182
0120-MEC-066		0120-MEC	0120-03QCA15AP001	Phosphate Pump (LP) No.2	6 Month - PM for Chemical dosing pump performance check and replace control spool o-ring	Thu 15 Jan 2026 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	182
0120-MEC-067		0120-MEC	0120-03QCA16AP001	Phosphate Pump (LP) No.3	6 Month - PM for Chemical dosing pump performance check and replace control spool o-ring	Thu 15 Jan 2026 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	182
0120-MEC-068		0120-MEC	0120-03QCA10AM001	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
0120-MEC-069		0120-MEC	0120-03QCA20AM001	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
0120-MEC-070		0120-MEC	0120-03QCA30AM001	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
0120-MEC-071		0120-MEC	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
0120-MEC-072		0120-MEC	0120-32MBV10BB005	GT32 lube oil tank	3 Month - PM for Take an oil sample for oil analysis	Sat 16 May 2026 00:00	Sat 15 Aug 2026 00:00	Not Due	Days	91
0120-MEC-073		0120-MEC	0120-30MAV10BB010	ST30 Main Oil Tank	3 Month - PM for Take an oil sample for oil analysis	Sat 16 May 2026 00:00	Sat 15 Aug 2026 00:00	Not Due	Days	91
0120-MEC-074		0120-MEC	0120-30MAX10BB010	ST30 HP Control Oil Tank	3 Month - PM for Take an oil sample for oil analysis	Sat 16 May 2026 00:00	Sat 15 Aug 2026 00:00	Not Due	Days	91
0120-MEC-075		0120-MEC	0120-30SMA10AE001	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
0120-MEC-076		0120-MEC	0120-03SMA20AE001	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
0120-MEC-077		0120-MEC	0120-30PAC10AH001	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
0120-MEC-078		0120-MEC	0120-30PAC11AH001	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
0120-MEC-080		0120-MEC	0120-31HAD10AA401	HP DRUM SAFETY VALVE	12 Month - Pressure test for PRV of HRSG31	Mon 16 Mar 2026 00:00	Tue 16 Mar 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120-MEC-081		0120-MEC	0120-31HAH10AA401	HP SUPERHEATER OUTLET SAFETY VALVE		Mon 16 Mar 2026 00:00	Tue 16 Mar 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120-MEC-082		0120-MEC	0120-31HAH50AA401	LP SUPERHEATER OUTLET SAFETY VALVE		Mon 16 Mar 2026 00:00	Tue 16 Mar 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120-MEC-083		0120-MEC	0120-31HAD50AA401	LP DRUM SAFETY VALVE		Mon 16 Mar 2026 00:00	Tue 16 Mar 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120-MEC-084		0120-MEC	0120-32HAD10AA401	HP DRUM SAFETY VALVE	12 Month - Pressure test for PRV of HRSG32	Mon 16 Mar 2026 00:00	Tue 16 Mar 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120-MEC-085		0120-MEC	0120-32HAH10AA401	HP SUPERHEATER OUTLET SAFETY VALVE		Mon 16 Mar 2026 00:00	Tue 16 Mar 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120-MEC-086		0120-MEC	0120-32HAH50AA401	LP SUPERHEATER OUTLET SAFETY VALVE		Mon 16 Mar 2026 00:00	Tue 16 Mar 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120-MEC-087		0120-MEC	0120-32HAD50AA401	LP DRUM SAFETY VALVE		Mon 16 Mar 2026 00:00	Tue 16 Mar 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120-MEC-088		0120-MEC	0120-31MBP02AA401	FUEL GAS FILTER PSV SAFETY VAVLE	12 Month - Pressure test for PRV of Fuel gas	Sat 16 May 2026 00:00	Sun 16 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120-MEC-089		0120-MEC	0120-31MBP03AA401	FUEL GAS FILTER PSV SAFETY VAVLE		Sat 16 May 2026 00:00	Sun 16 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120-MEC-090		0120-MEC	0120-31MBP20AA401	Fuel Gas Heater Shell Side PSV/ Valve		Sat 16 May 2026 00:00	Sun 16 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120-MEC-091		0120-MEC	0120-31MBP40AA401	Scrubber PSV VAVLE		Sat 16 May 2026 00:00	Sun 16 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120-MEC-092		0120-MEC	0120-32MBP40AA401	Scrubber PSV VAVLE		Sat 16 May 2026 00:00	Sun 16 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120-MEC-093		0120-MEC	0120-32MBP02AA401	FUEL GAS FILTER PSV SAFETY VAVLE	12 Month - Pressure test for PRV of Fuel gas	Sat 16 May 2026 00:00	Sun 16 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120-MEC-094		0120-MEC	0120-32MBP03AA401	FUEL GAS FILTER PSV SAFETY VAVLE		Sat 16 May 2026 00:00	Sun 16 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120-MEC-095		0120-MEC	0120-32MBP20AA401	Fuel Gas Heater Shell Side PSV/ Valve		Sat 16 May 2026 00:00	Sun 16 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120-MEC-096		0120-MEC	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
0120-MEC-097		0120-MEC	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
0120-MEC-098		0120-MEC	0120-31MBA10AG001	Gas Turbine 1		Fri 15 May 2026 00:00	Sat 15 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120-MEC-099		0120-MEC	0120-32MBA10AG001	Gas Turbine 2		Fri 15 May 2026 00:00	Sat 15 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120-MEC-100		0120-MEC	0120-30MAA10AG001	Steam Turbine	12 Month - Infrared thermography inspection for GT, ST, HP&MPLP Steam	Fri 15 May 2026 00:00	Sat 15 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120-MEC-101		0120-MEC	0120-03L BG10AA004	MP PROCESS STEAM ISOL VLV	12 Month - Infrared thermography inspection for HP&MPLP steam piping	Fri 15 May 2026 00:00	Sat 15 May 2027 00:00	Not Due	Days	365
0120-MEC-109		0120-MEC	0119-20PAH30AP001	Condenser tube cleaning recirculating pump	12 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, condition check and record	Tue 16 Sep 2025 00:00	Wed 16 Sep 2026 00:00	Not Due	Days	365
0120-MEC-110		0120-MEC	0120-03QCA21AP001	Ammonia Pump No.1	6 Month - PM for Chemical dosing pump performance check and replace control spool o-ring	Thu 15 Jan 2026 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	182
0120-MEC-111		0120-MEC	0120-30LGB11AP001	Condensate Extraction Pump 1	8 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, condition check and record	Sat 14 Feb 2026 00:00	Thu 15 Oct 2026 00:00	Not Due	Days	243
0120-MEC-112		0120-MEC	0120-30LGB12AP001	Condensate Extraction Pump 2	8 Month - PM for Lube oil change, clean equipment, condition check and record	Tue 17 Mar 2026 00:00	Sun 15 Nov 2026 00:00	Not Due	Days	243
0120-MEC-113		0120-MEC	0120-03QCA31AP001	Oxygen Scavenger Pump No.1	6 Month - PM for Chemical dosing pump performance check and replace control spool o-ring	Thu 15 Jan 2026 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	182
0120-MEC-114		0120-MEC	0120-03QCA32AP001	Oxygen Scavenger Pump No.2	6 Month - PM for Chemical dosing pump performance check and replace control spool o-ring	Thu 15 Jan 2026 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	182
0120-MEC-115		0120-MEC	0120-30FPN31AP001	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
0120-MEC-116		0120-MEC	0120-30FPN32AP001	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
0120-MEC-117		0120-MEC	0120-30FPN21AP001	10% NaOQ 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
0120-MEC-118		0120-MEC	0120-30FPN22AP001	10% NaOQ 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
0120-MEC-123		0120-MEC	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
0120-MEC-124		0120-MEC	0120-32MBV10BB005	GT32 lube oil tank	12 Month - PM for replace oil purify filter and cleaning	Tue 16 Dec 2025 00:00	Wed 16 Dec 2026 00:00	Not Due	Days	365
0120-MEC-125		0120-MEC	0120-30MAV10BB010	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
0120-MEC-126		0120-MEC	0120-30MAX10BB010	ST30 HP Control Oil Tank	12 Month - PM for replace oil purify filter and cleaning	Wed 16 Jul 2025 00:00	Thu 16 Jul 2026 00:00	Not Due	Days	365
0120-MEC-131		0120-MEC	0120-03QCA31AP001	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
0120-MEC-132		0120-MEC	0120-03QCA32AP001	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
0120-MEC-133		0120-MEC	0120-03QCA21AP001	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
0120-MEC-134		0120-MEC	0120-03QCA22AP001	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
0120-MEC-135		0120-MEC	0120-03QCA11AP001	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
0120-MEC-136		0120-MEC	0120-03QCA12AP001	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
0120-MEC-137		0120-MEC	0120-03QCA13AP001	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
0120-MEC-138		0120-MEC	0120-03QCA14AP001	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
0120-MEC-139		0120-MEC	0120-03QCA15AP001	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
0120-MEC-140		0120-MEC	0120-03QCA16AP001	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
0120-MEC-045		0120-MEC	0120-03PCC11AP001	Auxiliary Cooling Water Pump 1				Not Set	Days	180
0120-MEC-046		0120-MEC	0120-03PCC12AP001	Auxiliary Cooling Water Pump 2				Not Set	Days	180
0120-MEC-102	WK260601.0199	0120-MEC	0120-31HAD10BB001	HRSG31 HP Drum	12 Month - HRSG31 Hydrostatic test including issue boiler safety certificate			Not Set	Days	365
0120-MEC-103		0120-MEC	0120-32HAD50BB001	HRSG32 LP Drum	12 Month - HRSG32 Hydrostatic test including issue boiler safety certificate			Not Set	Days	365
0120-MEC-107	WK260601.0200	0120-MEC	0120-31MBA10AG001	Gas Turbine 1	Outage maintenance for GT31 RMI, HGPI and MO scope.			Not Set	Days	365
0120-MEC-108		0120-MEC	0120-32MBA10AG001	Gas Turbine 2	Outage maintenance for GT32 RMI, HGPI and MO scope.			Not Set	Days	365

Steam Trap Survey Report

2 ตุลาคม พ.ศ. 2568



B. GRIMM POWER (ANGTHONG) 2 Limited (CHAIYO, ANGTHONG THAILAND)

Survey Date: 1 October 2025

Attention: [REDACTED]

Email: Montree.C@bgrimmpower.com

Mobile Phone: [REDACTED]

Survey Engineer: [REDACTED]



เรื่อง รายงานผลการตรวจเช็คอุปกรณ์สตีมแทรป

เรียน [REDACTED] บริษัท B.Grimm Power (Angthong) 2 Limited

จากการที่ทางทีมงานของ บริษัท Spirax Sarco (Thailand) Ltd. ได้เข้าไปทำการสำรวจ และตรวจเช็คสตีมแทรปให้กับ B.Grimm Power Public Company Limited ในวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมา บัดนี้เราได้จัดทำรายงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยมีเนื้อหาสรุปพร้อมคำแนะนำต่างๆ เพื่อให้ท่านได้นำไปใช้ เพื่อลดการสูญเสียพลังงานและเพิ่มประสิทธิภาพให้กับระบบภายในโรงงานของท่าน

ทางบริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคำแนะนำของเราจะเป็นประโยชน์สำหรับโรงงาน และได้รับความไว้วางใจให้ทางบริษัท สไปแร็กซ์ ซาร์โก (ประเทศไทย) จำกัด ได้เข้ามาดำเนินการตรวจเช็คอย่างต่อเนื่องซึ่งเพื่อคงไว้ซึ่งประสิทธิภาพของระบบและป้องกันการเสียไอน้ำ

ขอแสดงความนับถือ



Email: Prakit.Laohawanit@spiraxsarco.com

บทนำ

สตีมแทรปเป็นส่วนหนึ่งในระบบไอน้ำที่สำคัญบ่อยครั้งที่อุปกรณ์เหล่านี้ถูกละเลยและจัดลำดับความสำคัญอันดับท้ายสุด หากไม่ทำการตรวจเช็คและปล่อยให้สตีมแทรปรั่วขึ้น ใน Plant/Process ไม่ว่าจะรั่วสู่บรรยากาศหรือรั่วเข้าสู่ระบบมีจำนวนที่มากในระดับที่ท่อคอนเดนเสทจะรองรับได้ซึ่งโดยทั่วไปจะเผื่อไว้สำหรับ Flash เท่านั้น ปัญหาก็จะเกิดขึ้นให้เห็นคือความดันภายในท่อส่งกลับคอนเดนเสทสูง (Back pressure) ส่งผลกระทบต่อเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนหรือกระบวนการผลิตที่ทำงานความดันต่ำไม่สามารถระบายคอนเดนเสทได้อย่างปกติ หรือเสี่ยงต่อการเกิดการกระแทกของน้ำร้อน/น้ำเย็น (Water Hammer) ของท่อส่งกลับได้ (Condensate Return Line)

ดังนั้นจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ของผู้ที่รับผิดชอบควรจัดโปรแกรมการสำรวจและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ เพราะทันทีที่เราตรวจพบสตีมแทรปที่รั่วหรือทำงานผิดปกติและแก้ไขเร็วความรุนแรงในการชำรุดและการสร้างความเสียหายก็น้อย แต่ถ้าหากเราขาดการดูแลและตรวจพบเจอช้าเกินไป ความรุนแรงของการชำรุดอาจจะถึงขั้น Body ทะลุ ดังนั้นจำเป็นต้องเปลี่ยนสตีมแทรปทั้งตัวซึ่งต้นทุนการซ่อมบำรุงจะสูงกว่าการเปลี่ยนเพียงแค่อะไหล่ (Spare Parts) ที่มีปัญหา

การตรวจเช็คสตีมแทรปครั้งนี้เราได้ใช้เครื่อง GESTA รุ่น VKP10 ซึ่งเป็นเครื่องตรวจจับและฟังเสียงของของไหลที่วิ่งผ่าน Orifice ซึ่งเกิดขึ้นที่ความถี่สูงเกินกว่าที่มนุษย์จะได้ยินและคลื่นที่เกิดขึ้นนี้จะถูกดัดแปลงจางหายไปกับระบบท่ออย่างรวดเร็วการตรวจวิเคราะห์โดยใช้เครื่อง Ultrasonic นี้ผู้ใช้จะต้องมีทักษะเกี่ยวกับการทำงานของสตีมแทรปแต่ละชนิดเป็นอย่างดี เช่น สตีมแทรปที่ระบายคอนเดนเสทแบบไม่ต่อเนื่อง ได้แก่ Thermodynamic TD , Inverted Bucket, Thermostatic (BI and BPT) และสตีมแทรปที่ระบายแบบต่อเนื่องได้แก่ 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 ไม่ได้ใช้งานอาจจะใช้ในช่วง 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

ตามที่บริษัท สไปร์แกซ ชาร์โก (ประเทศไทย) จำกัด ได้ดำเนินการตรวจสอบการทำงานของสตีมแทร็ปในพื้นที่ B.Grimm Power (Angthong) 2 Limited โดยมีผลการตรวจเช็คดังนี้



Steam Trap Loss and Financial Calculation

Steam trap

Steam Trap Leak rate	:	0.788	Kg/Hour
Steam Trap CO2 Emission	:	32.3	Tonnes/Year
Annual Steam trap Leak Cost	:	225693.59	THB/Year

**Remark

Steam Generation Cost	:	6,987.41	THB/ Tonnes
Primary Fuel: NG			

รายละเอียดการสำรวจกับดักไอน้ำ

- จากการสำรวจและตรวจเช็ค Steam Trap มี Steam Trap รั่วทั้งหมด จำนวน 1 จุด
- จากการสำรวจและตรวจเช็ค Steam Trap มี Steam Trap ตัน จำนวน - จุด คิดเป็นปริมาณการสูญเสีย 225693.59 THB/Year

โดยในรอบการเช็คนี้ Steam Trap ทั้งหมด 41 จุด

Steam Trap ทำงานปกติ 37 จุด คิดเป็น 90.24%

Steam Trap รั่ว 1 จุด คิดเป็น 2.44%

Steam Trap ตัน ทั้งหมด - จุด คิดเป็น - %

Steam Trap ไม่ได้ใช้งาน 3 จุด คิดเป็น 7.32%

ดังนั้น แนะนำให้ควรเร่งดำเนินการแก้ไขจุดรั่วทั้งหมด เพื่อลดปริมาณการสูญเสียไอน้ำที่เกิดขึ้น

ตารางการสำรวจกับดักไอน้ำ

จากการตรวจสอบและตรวจเช็ค Steam Trap ในพื้นที่ B.Grimm Power (Angthong) 2 Limited แล้วนั้นสามารถดูรายละเอียดต่างๆ ได้จากตารางต่อไปนี้
ตารางที่ 1.1 Steam Loss & CO2 Emissions Summary



Steam Loss & CO2 Emissions Summary



B.Grimm Power - Angthong 2

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)
BPAT 2	32.29	282.12	25.83	8736	1	225693.59	0.00
Totals	32.29	282.12	25.83		1	225693.59	0.00

ตารางที่ 1.2 ตารางแสดงรายการ Steam Loss & CO2 Emissions Details



Steam Loss & CO2 Emissions Details



B.Grimm Power - Angthong 2

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)
39	25.00mm(1") BK 29-110 Yes	Gestra Bimetallic	69.0/0.0 bar(g) 7.50mm(0.30in)	BPAT 2 20MAA13AA631	Failed Open Minor	8736	282.12	225693.59	

ตารางที่ 1.3 ตารางแสดงรายการ Steam Trap Replacement Report รายละเอียดจุดที่ Steam Trap รั่ว (Failed Open) 1 จุด , ตัน (Failed Closed) - จุด



Steam Trap Replacement Report



B.Grimm Power - Angthong 2

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
39 Low	BPAT 2 20MAA13AA631	DN25 (1") BK 29-110 Gestra Bimetallic	Weld Socket Horizontal	Left to Right	Failed Open Minor Yes	Replace DN25 (1") Weld Socket		69.0 bar(g)

ตารางที่ 1.4 ตารางแสดงรายการ Trapset Ancillaries Replacement Report



Trapset Ancillaries Replacement Report



B.Grimm Power - Angthong 2

Tag Number Height	Location	Product Type	Connection Size Connection Type Standard	Manufacturer Model Type	Condition	Action	Notes

ข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไขปัญหา Steam Trap

สตีมแทร็ปตัน (Failed Closed: Block)

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

สตีมแทร็ปรั่ว (Failed Open: Leaked)

ควรมีการเปลี่ยน Steam Trap ตัวนั้น ๆ ในทันทีเพื่อป้องกันการสูญเสียค่าใช้จ่ายเนื่องจากการรั่วของไอน้ำ

สตีมแทร็ปลำตัวมีรอยรั่ว (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

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



Site Information



B.Grimm Power - Angthong 2

Plant Defaults		Steam Generation Cost - Customer Specified							
Currency	฿	Steam Source	Primary Fuel	Unit Cost of Fuel (฿)	FuelCO2	Boiler Pressure	Feedwater Temp	Estimated Boiler Efficiency	Steam Generation Cost (฿)
Pressure	bar (g)	Default				69.0 bar (g)			800.00
Mass	Tonne								
Average Hours of Operation per Item									
168	Hours Per Week								
X 52	Weeks Per Year								
8736	Hours Per Year								
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.



Steam Trap Inventory Report



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	BPAT 2 21LBA10AA910	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal	Left to Right	OK Yes			69.0 bar (g)
2 Low	BPAT 2 21LBA10AA920	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal	Left to Right	OK Yes			69.0 bar (g)
3 Low	BPAT 2 22LBA10AA910	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal	Left to Right	OK Yes			69.0 bar (g)
4 Low	BPAT 2 22LBA10AA930	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal	Left to Right	OK Yes			69.0 bar (g)

5 Low	BPAT 2 20LBA10AA910	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal	Left to Right	OK Yes			68.0 bar (g)
6 Low	BPAT 2 20LBA10AA930	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal	Left to Right	OK Yes			68.0 bar (g)
7 Low	BPAT 2 21LBA20AA910	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal	Left to Right	OK Yes			69.0 bar (g)
8 Low	BPAT 2 22LBA20AA910	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal	Left to Right	OK Yes			69.0 bar (g)
9 Low	BPAT 2 21LBG10AA910	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal	Left to Right	OK Yes			69.0 bar (g)
10 Low	BPAT 2 22LBG10AA910	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal	Left to Right	OK Yes			69.0 bar (g)
11 Low	BPAT 2 21LBA60AA910	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal	Left to Right	OK Yes			5.0 bar (g)
12 Low	BPAT 2 21LBA60AA920	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal	Left to Right	OK Yes			5.0 bar (g)

13 Low	BPAT 2 22LBA60AA910	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal	Left to Right	OK Yes			5.0 bar (g)
14 Low	BPAT 2 22LBA60AA920	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal	Left to Right	OK Yes			5.0 bar (g)
15 Low	BPAT 2 20LBA60AA910	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal	Left to Right	OK Yes			5.0 bar (g)
16 Low	BPAT 2 21LBA70AA910	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal	Left to Right	OK Yes			5.0 bar (g)
17 Low	BPAT 2 22LBA70AA910	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal	Left to Right	OK Yes			5.0 bar (g)
18 Low	BPAT 2 02LBG20AA920	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal	Left to Right	OK Yes			5.0 bar (g)
19 Low	BPAT 2 02LBG20AA930	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal	Left to Right	OK Yes			5.0 bar (g)
20 Low	BPAT 2 20LBA60AA920	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal	Left to Right	OK Yes			5.0 bar (g)

21 Low	BPAT 2 20LBQ20AA910	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal	Left to Right	OK Yes		28.0 bar (g)
22 Low	BPAT 2 20LBQ20AA930	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal	Left to Right	Not in Use Yes	None	28.0 bar (g)
23 Low	BPAT 2 20LBQ20AA920	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal	Left to Right	Not in Use Yes	None	28.0 bar (g)
24 Low	BPAT 2 20LBQ30AA910	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal	Left to Right	OK Yes		28.0 bar (g)
26 Low	BPAT 2 02LBQ10AA920	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal	Left to Right	Not in Use Yes	None	28.0 bar (g)
27 Low	BPAT 2 02LBQ10AA930	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal	Left to Right	OK Yes		28.0 bar (g)
30 Low	BPAT 2 02LBG30AA910	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal	Left to Right	OK Yes		28.0 bar (g)
36 Low	BPAT 2 20MAA10AA641	DN25 (1") BK 212-F91-275 Gestra Bimetallic	Weld Socket Horizontal	Left to Right	OK Yes		69.0 bar (g)

37 Low	BPAT 2 20MAA10AA661	DN25 (1") BK 212-F91-275 Gestra Bimetallic	Weld Socket Horizontal	Left to Right	OK Yes		69.0 bar (g)
38 Low	BPAT 2 20MAA12AA631	DN25 (1") TLV Float	Weld Socket Horizontal	Left to Right	OK Yes		69.0 bar (g)
39 Low	BPAT 2 20MAA13AA631	DN25 (1") BK 29-110 Gestra Bimetallic	Weld Socket Horizontal	Left to Right	Failed Open Yes	Replace DN25 (1") Weld Socket	69.0 bar (g)
40 Low	BPAT 2 20LBQ10AA631	DN25 (1") BK 29-110 Gestra Bimetallic	Weld Socket Horizontal	Left to Right	OK Yes		69.0 bar (g)
41 Low	BPAT 2 20LBQ10AA651	DN25 (1") BK 29-110 Gestra Bimetallic	Weld Socket Horizontal	Left to Right	OK Yes		69.0 bar (g)
42 Low	BPAT 2 20MAA15AA631	DN25 (1") BK 29-110 Gestra Bimetallic	Weld Socket Horizontal	Left to Right	OK Yes		69.0 bar (g)
43 Low	BPAT 2 20LBQ11AA671	DN25 (1") BK 29-110 Gestra Bimetallic	Weld Socket Horizontal	Left to Right	OK Yes		69.0 bar (g)
44 Low	BPAT 2 20LBQ11AA691	DN25 (1") BK 29-110 Gestra Bimetallic	Weld Socket Horizontal	Left to Right	OK Yes		69.0 bar (g)
45 Low	BPAT 2 20MAA11AA631	DN25 (1") BK 29-110 Gestra Bimetallic	Weld Socket Horizontal	Left to Right	OK Yes		69.0 bar (g)

46 Low	BPAT 2 20MAA16AA631	DN25 (1") BK 45-22 Gestra Bimetallic	Weld Socket Horizontal	Left to Right	OK Yes			69.0 bar (g)
47 Low	BPAT 2 20MAA10AA681	DN25 (1") BK 45-22 Gestra Bimetallic	Weld Socket Horizontal	Left to Right	OK Yes			69.0 bar (g)
48 Low	BPAT 2 20MAA11AA691	DN25 (1") Gestra Bimetallic	Weld Socket Horizontal	Left to Right	OK Yes			69.0 bar (g)
49 Low	BPAT 2 20MAA14AA631	DN25 (1") BK 45-22 Gestra Bimetallic	Weld Socket Horizontal	Left to Right	OK Yes			69.0 bar (g)

B.Grimm Power - Angthong 2



Carbon Equivalent
Savings
0.00 tonnes/year



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



Water Savings
0.00 m³/year



Financial Savings
225694 ?/year



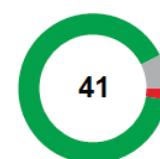
Equivalent To
0 Trees



Equivalent To
0.000000 Olympic
pools

Condition Overview

Failed Open
OK
Out Of Service



	Condition	Count	Percentage
	OK	37	90%
	Out Of Service	3	7%
	Failed Open	1	2%
	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 นายภาณุเทพ สุทธิจันทร์

เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล เลขทะเบียน 020-68-00069

ประเภทการควบคุมที่อนุญาต ☐ มลพิษน้ำ ☒ มลพิษอากาศ ☐ มลพิษภาคอุตสาหกรรม

วันที่อนุญาต 10 เมษายน 2568 วันที่หมดอายุ 10 เมษายน 2571

ทั้งนี้ ท่านสามารถเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษได้ทั้งสิ้นได้ไม่เกิน 5 โรงงาน

ออกโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

นางสาวศิริกาญจน์ 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>



มูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

ประกาศนียบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายภาณุเทพ 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

นายปิณณภัสส์ คณาสินวิวัฒน์

ได้สำเร็จการฝึกอบรมและสอบผ่านหลักสูตร

ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ รุ่นที่ ๙๙

ระหว่างวันที่ ๗ - ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ขอจงมีความสุขสวัสดิ์เจริญ



ผู้อำนวยการสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

มูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

ประกาศนียบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายพีรภัทร แดงหน่าย

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 BPAT21 Period: 01/01/2026 01:00-31/01/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	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	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/01/2026	19:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/01/2026	20:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/01/2026	21:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/01/2026	22:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
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	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/01/2026	19:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/01/2026	20:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/01/2026	21:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/01/2026	22:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
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 BPAT21 Period: 01/01/2026 01:00-31/01/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
03/01/2026	09:00:00	14.6	352185.1	0.5	54.4
03/01/2026	10:00:00	14.6	344288.5	0	51.2
03/01/2026	11:00:00	14.6	345286.2	0	50.6
03/01/2026	12:00:00	14	446163	0	41.6
03/01/2026	13:00:00	14.1	448129.5	0	39.9
03/01/2026	14:00:00	14.1	449677.6	0	40.2
03/01/2026	15:00:00	14.1	450630.9	0	40.7
03/01/2026	16:00:00	14.1	450647.1	0	41.6
03/01/2026	17:00:00	14.1	450562.6	0	41.8
03/01/2026	18:00:00	14.1	418401.1	0	39.5
03/01/2026	19:00:00	14.3	382149.6	0	45.4
03/01/2026	20:00:00	14.4	381435.4	0	46.7
03/01/2026	21:00:00	14.4	383103.3	0	46.3
03/01/2026	22:00:00	14.3	394650.1	0	43.4
03/01/2026	23:00:00	14	457682.7	0	37.4
03/01/2026	24:00:00	14	454924.5	0	37.7
04/01/2026	01:00:00	14	454882	0	38.5
04/01/2026	02:00:00	14	453713.4	0	37.8
04/01/2026	03:00:00	14	452587.5	0	37.6
04/01/2026	04:00:00	14	452163.7	0	37
04/01/2026	05:00:00	14	452415.7	0	38
04/01/2026	06:00:00	14	452111.3	0	38.1
04/01/2026	07:00:00	14	452273	0	38.3
04/01/2026	08:00:00	14	452132.8	0	38.5
04/01/2026	09:00:00	14	453352	0	38.7
04/01/2026	10:00:00	14.1	455190.6	0	38.8
04/01/2026	11:00:00	14.1	456361.3	0	39.1
04/01/2026	12:00:00	14.1	458725.1	0	39.8
04/01/2026	13:00:00	14.1	460601.8	0	40.5
04/01/2026	14:00:00	14.1	462072.6	0	41.1
04/01/2026	15:00:00	14.1	462834.7	0	41.7
04/01/2026	16:00:00	14.1	460919.3	0	41.9
04/01/2026	17:00:00	14.1	463553.7	0	41.8
04/01/2026	18:00:00	14.2	401825.7	0	43
04/01/2026	19:00:00	14.3	383886.5	0	45
04/01/2026	20:00:00	14.3	382879.1	0	45.7
04/01/2026	21:00:00	14.3	383225.8	0	45.4
04/01/2026	22:00:00	14.3	394600.8	0	43
04/01/2026	23:00:00	14	457946.1	0	36.7
04/01/2026	24:00:00	14	453840.9	0	36.7
05/01/2026	01:00:00	14	453552.5	0	37.3
05/01/2026	02:00:00	14	453929.7	0	38
05/01/2026	03:00:00	14	453263	0	37.6
05/01/2026	04:00:00	14	452645.2	0	37.1
05/01/2026	05:00:00	14	451707.9	0	37.2
05/01/2026	06:00:00	13.9	451113.7	0	37.2
05/01/2026	07:00:00	14	450240.9	0	37.4
05/01/2026	08:00:00	14	450172.9	0	37.5
05/01/2026	09:00:00	14	453704.8	0	37.4
05/01/2026	10:00:00	14.1	457384.6	0	39.2
05/01/2026	11:00:00	14.1	461390.6	0	39.6
05/01/2026	12:00:00	14.1	460379.9	0	40.1
05/01/2026	13:00:00	14.1	456093.2	0	39.9
05/01/2026	14:00:00	14.4	385699	0	46.2
05/01/2026	15:00:00	14.3	387698.6	0	45.8
05/01/2026	16:00:00	14.3	387094.4	0	45.5

Site BPAT21 Period: 01/01/2026 01:00-31/01/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
05/01/2026	17:00:00	14.3	386275.3	0	45.5
05/01/2026	18:00:00	14.3	385563.2	0	45.5
05/01/2026	19:00:00	14.3	384902.2	0	45.6
05/01/2026	20:00:00	14.3	384261.8	0	44.9
05/01/2026	21:00:00	14.3	383473.8	0	45
05/01/2026	22:00:00	14.3	383407.7	0	45.2
05/01/2026	23:00:00	14.4	376232.7	0	47.2
05/01/2026	24:00:00	14	458149.8	0	38.5
06/01/2026	01:00:00	14	455181.1	0	38.5
06/01/2026	02:00:00	14	454280	0	38.4
06/01/2026	03:00:00	14	454137.7	0	38.4
06/01/2026	04:00:00	14	453229.6	0	37.5
06/01/2026	05:00:00	14	452223.6	0	37.6
06/01/2026	06:00:00	14	452557.6	0	38.2
06/01/2026	07:00:00	14	452550.7	0	38.8
06/01/2026	08:00:00	14	452874.5	0	38.8
06/01/2026	09:00:00	14.1	456305.2	0	38.7
06/01/2026	10:00:00	14.1	459049	0	39.2
06/01/2026	11:00:00	14.1	460856.6	0	39.7
06/01/2026	12:00:00	14.1	462679.4	0	39.8
06/01/2026	13:00:00	14.1	445563.3	0	39.7
06/01/2026	14:00:00	14.3	386193.9	0	44.9
06/01/2026	15:00:00	14.3	387712.1	0	44.5
06/01/2026	16:00:00	14.3	387552.2	0	44.1
06/01/2026	17:00:00	14.3	387023.4	0	43.9
06/01/2026	18:00:00	14.3	385341.5	0	43.7
06/01/2026	19:00:00	14.3	384471.8	0	44.5
06/01/2026	20:00:00	14.3	384000.5	0	44.6
06/01/2026	21:00:00	14.3	383518.1	0	45.4
06/01/2026	22:00:00	14.4	383208.5	0	46.4
06/01/2026	23:00:00	14.4	373776	0	47.9
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	14.4	395012.2	0	49.5
07/01/2026	15:00:00	14.4	387230.9	0	49.7
07/01/2026	16:00:00	14.4	386739.3	0	48.9
07/01/2026	17:00:00	14.4	386416.1	0	48.4
07/01/2026	18:00:00	14.4	385382	0	47.8
07/01/2026	19:00:00	14.4	385080.7	0	48.1
07/01/2026	20:00:00	14.4	383855.8	0	49.1
07/01/2026	21:00:00	14.4	383061.8	0	50.3
07/01/2026	22:00:00	14.4	382900.3	0	51
07/01/2026	23:00:00	14.4	374943.3	0	52.2
07/01/2026	24:00:00	14.1	455242.8	0	40.4

Site BPAT21 Period: 01/01/2026 01:00-31/01/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG %Vol	21HRSG FLOW m3/h	21HRSG CO@7%O2 ppm	21HRSG NOx@7%O2 ppm
08/01/2026	01:00:00	14.1	451905.2	0	40.3
08/01/2026	02:00:00	14.1	451507.4	0	40.4
08/01/2026	03:00:00	14.1	450996.2	0	40.2
08/01/2026	04:00:00	14	450881.6	0	40.4
08/01/2026	05:00:00	14	450103.8	0	40.5
08/01/2026	06:00:00	14	449289.7	0	40.4
08/01/2026	07:00:00	14	448751.5	0	40.1
08/01/2026	08:00:00	14.1	448277.5	0	40.3
08/01/2026	09:00:00	14.1	452036.1	0	40.5
08/01/2026	10:00:00	14.1	454131.9	0	41.3
08/01/2026	11:00:00	14.1	456415.2	0	41.9
08/01/2026	12:00:00	14.1	456980	0	42.1
08/01/2026	13:00:00	14.2	449766.4	0	41.8
08/01/2026	14:00:00	14.4	384641.1	0	51
08/01/2026	15:00:00	14.4	385925.6	0	50.8
08/01/2026	16:00:00	14.4	385334.7	0	50.9
08/01/2026	17:00:00	14.4	384551.3	0	50.8
08/01/2026	18:00:00	14.4	383613.9	0	50.3
08/01/2026	19:00:00	14.4	382823.3	0	50.7
08/01/2026	20:00:00	14.4	382321.8	0	51
08/01/2026	21:00:00	14.4	381999.2	0	51.8
08/01/2026	22:00:00	14.4	381371.3	0	52.3
08/01/2026	23:00:00	14.5	374659.8	0	53.5
08/01/2026	24:00:00	14.1	452077.3	0	40.7
09/01/2026	01:00:00	14.1	4488047.8	0	40.4
09/01/2026	02:00:00	14.1	447253.9	0	40.2
09/01/2026	03:00:00	14	447242.6	0	39.6
09/01/2026	04:00:00	14	446662.4	0	40.3
09/01/2026	05:00:00	14	446888	0	40.4
09/01/2026	06:00:00	14	446078.7	0	40.2
09/01/2026	07:00:00	14	445298.7	0	40.7
09/01/2026	08:00:00	14.1	444702.1	0	41.4
09/01/2026	09:00:00	14.1	450029.7	0	41.2
09/01/2026	10:00:00	14.1	452983.4	0	41.6
09/01/2026	11:00:00	14.1	455110.7	0	41.6
09/01/2026	12:00:00	14.1	458132.2	0	42
09/01/2026	13:00:00	14.2	446286.1	0	42
09/01/2026	14:00:00	14.4	384000.1	0	51.6
09/01/2026	15:00:00	14.4	385329	0	51.4
09/01/2026	16:00:00	14.4	385247.5	0	51.5
09/01/2026	17:00:00	14.4	384922.2	0	51.7
09/01/2026	18:00:00	14.4	383676.1	0	50.6
09/01/2026	19:00:00	14.4	383243.7	0	50.5
09/01/2026	20:00:00	14.4	382510.5	0	50.1
09/01/2026	21:00:00	14.4	381524.4	0	50.2
09/01/2026	22:00:00	14.4	381455.6	0	51.7
09/01/2026	23:00:00	14.4	374682	0	52.9
09/01/2026	24:00:00	14	451980.6	0	39
10/01/2026	01:00:00	14	449161.2	0	39.3
10/01/2026	02:00:00	14	448554.6	0	39
10/01/2026	03:00:00	14	448479.1	0	39.2
10/01/2026	04:00:00	14	447357	0	38.7
10/01/2026	05:00:00	14	447194.5	0	38.3
10/01/2026	06:00:00	14	446962.1	0	38.3
10/01/2026	07:00:00	14	446666.3	0	38.9
10/01/2026	08:00:00	14	446988.2	0	38.6

Site BPAT21 Period: 01/01/2026 01:00-31/01/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
10/01/2026	09:00:00	14	450479.6	0	39
10/01/2026	10:00:00	14.1	454514	0	39.6
10/01/2026	11:00:00	14.1	456933.8	0	40.1
10/01/2026	12:00:00	14.1	457481	0	40.6
10/01/2026	13:00:00	14.2	447772.2	0	40.9
10/01/2026	14:00:00	14.4	383715.3	0	50.8
10/01/2026	15:00:00	14.4	384870.8	0	51.1
10/01/2026	16:00:00	14.4	384823.4	0	50.6
10/01/2026	17:00:00	14.4	384436.9	0	49.9
10/01/2026	18:00:00	14.4	383452.8	0	49.7
10/01/2026	19:00:00	14.4	382892.9	0	48.7
10/01/2026	20:00:00	14.4	381858.8	0	48.8
10/01/2026	21:00:00	14.4	381585.1	0	50
10/01/2026	22:00:00	14.4	381071.5	0	50.4
10/01/2026	23:00:00	14.5	372637.4	0	51.1
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	14.5	395029.5	1.8	56.4
11/01/2026	19:00:00	14.4	384560.6	0	50.9
11/01/2026	20:00:00	14.4	383161.1	0	50.5
11/01/2026	21:00:00	14.4	382558.3	0	50.5
11/01/2026	22:00:00	14.5	370684.3	0	52.2
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	14.5	396291.9	1	52.3
12/01/2026	15:00:00	14.4	387224.5	0	49.2
12/01/2026	16:00:00	14.4	387037.3	0	48.7

Site BPAT21 Period: 01/01/2026 01:00-31/01/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
12/01/2026	17:00:00	14.4	38283.1	0	49
12/01/2026	18:00:00	14.4	385304.4	0	47.6
12/01/2026	19:00:00	14.4	384335	0	47
12/01/2026	20:00:00	14.3	383953.8	0	47.2
12/01/2026	21:00:00	14.3	383344.9	0	47.7
12/01/2026	22:00:00	14.3	383098.1	0	47.8
12/01/2026	23:00:00	14.4	374070.6	0	49
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	14.5	399012	0.9	51.3
13/01/2026	15:00:00	14.4	388381.7	0	48.5
13/01/2026	16:00:00	14.4	387873.2	0	47.8
13/01/2026	17:00:00	14.4	387415.9	0	47.2
13/01/2026	18:00:00	14.3	386348	0	46.5
13/01/2026	19:00:00	14.3	385049.9	0	45.9
13/01/2026	20:00:00	14.3	384707	0	45.7
13/01/2026	21:00:00	14.3	384711.2	0	45.6
13/01/2026	22:00:00	14.3	384425.3	0	44.9
13/01/2026	23:00:00	14.4	374756.4	0	45.6
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	14.4	399085.4	0	44.3
14/01/2026	15:00:00	14.3	389609.3	0	44.5
14/01/2026	16:00:00	14.3	388898.9	0	43.5
14/01/2026	17:00:00	14.3	388107.2	0	43.1
14/01/2026	18:00:00	14.3	387390	0	43.2
14/01/2026	19:00:00	14.3	387161.4	0	42.9
14/01/2026	20:00:00	14.3	386622.1	0	43.1
14/01/2026	21:00:00	14.3	385763.2	0	42.6
14/01/2026	22:00:00	14.3	385098	0	42.7
14/01/2026	23:00:00	14.4	376070.1	0	43.9
14/01/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

Site BPAT21 Period: 01/01/2026 01:00-31/01/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG 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	14.3	400415.9	0	42.1
15/01/2026	15:00:00	14.3	390333.8	0	42.3
15/01/2026	16:00:00	14.2	390169.3	0	41.6
15/01/2026	17:00:00	14.2	389687.3	0	42
15/01/2026	18:00:00	14.2	388286.4	0	41.4
15/01/2026	19:00:00	14.2	387685.9	0	41.4
15/01/2026	20:00:00	14.2	387173.2	0	41.5
15/01/2026	21:00:00	14.2	386375.9	0	41.5
15/01/2026	22:00:00	14.2	386197.7	0	41.7
15/01/2026	23:00:00	14.3	376645.4	0	41.5
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	14.3	402541.7	0	41.7
16/01/2026	15:00:00	14.2	391105.7	0	41.3
16/01/2026	16:00:00	14.2	390586.9	0	40.6
16/01/2026	17:00:00	14.2	390340.7	0	40.7
16/01/2026	18:00:00	14.2	389019.7	0	40.8
16/01/2026	19:00:00	14.2	388094.8	0	40.4
16/01/2026	20:00:00	14.2	387459.3	0	40.2
16/01/2026	21:00:00	14.2	387507.6	0	39.6
16/01/2026	22:00:00	14.2	386989.5	0	40.6
16/01/2026	23:00:00	14.3	376835	0	42.7
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 BPAT21 Period: 01/01/2026 01:00-31/01/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	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	14.2	401684.6	0.1	40.7
17/01/2026	15:00:00	14.2	390008.2	0	40
17/01/2026	16:00:00	14.2	389364.7	0	40.1
17/01/2026	17:00:00	14.2	389143.5	0	42.1
17/01/2026	18:00:00	14.2	387513.5	0	41.7
17/01/2026	19:00:00	14.2	386439.3	0	40.8
17/01/2026	20:00:00	14.2	386595.4	0	41
17/01/2026	21:00:00	14.2	386341.9	0	40.9
17/01/2026	22:00:00	14.2	385622.1	0	41
17/01/2026	23:00:00	14.2	378211	0	42.2
17/01/2026	24:00:00	13.8	461216.3	0	34.5
18/01/2026	01:00:00	13.8	459860.5	0	34.5
18/01/2026	02:00:00	13.8	459263.2	0	34.2
18/01/2026	03:00:00	13.8	458931.9	0	33.5
18/01/2026	04:00:00	13.8	458671.8	0	34
18/01/2026	05:00:00	13.8	458073.6	0	34
18/01/2026	06:00:00	13.8	457504.7	0.1	33.7
18/01/2026	07:00:00	13.8	456789.4	0	33.5
18/01/2026	08:00:00	13.8	456712.6	0	33.4
18/01/2026	09:00:00	13.8	458112.7	0	33.5
18/01/2026	10:00:00	13.9	460925.4	0	34.1
18/01/2026	11:00:00	13.9	462427.6	0	35.2
18/01/2026	12:00:00	13.9	464114.3	0	36.7
18/01/2026	13:00:00	13.9	465817.2	0	37.9
18/01/2026	14:00:00	13.9	466277.7	0	38.7
18/01/2026	15:00:00	13.9	467892.3	0	39.4
18/01/2026	16:00:00	13.9	467551.7	0	39.4
18/01/2026	17:00:00	14	468419.2	0	40.1
18/01/2026	18:00:00	14.1	410435.6	0	39.2
18/01/2026	19:00:00	14.2	385537	0	41.5
18/01/2026	20:00:00	14.2	385302.4	0	42
18/01/2026	21:00:00	14.2	383399.6	0	42.2
18/01/2026	22:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
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	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/01/2026	15:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/01/2026	16:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

Site BPAT21 Period: 01/01/2026 01:00-31/01/2026 00:00 Type: AVG

[illegible]

Site BPAT21 Period: 01/01/2026 01:00-31/01/2026 00:00 Type: AVG

[illegible]

Site BPAT21 Period: 01/01/2026 01:00-31/01/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	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	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/01/2026	15:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/01/2026	16:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/01/2026	17:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/01/2026	18:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/01/2026	19:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/01/2026	20:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/01/2026	21:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/01/2026	22:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/01/2026	23:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
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	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/01/2026	15:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/01/2026	16:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/01/2026	17:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/01/2026	18:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/01/2026	19:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/01/2026	20:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/01/2026	21:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/01/2026	22:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/01/2026	23:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/01/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
Minimum		13.8	344259	0	33.4
Maximum		14.5	468419	8	56.4
Avg		14.2	415840	0.0	43.0

Site BPAT21 Period: 01/02/2026 01:00-28/02/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	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	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/02/2026	20:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/02/2026	21:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/02/2026	22:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
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	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/02/2026	15:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/02/2026	16:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/02/2026	17:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/02/2026	18:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/02/2026	19:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/02/2026	20:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/02/2026	21:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/02/2026	22:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/02/2026	23:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
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 BPAT21 Period: 01/02/2026 01:00-28/02/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	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	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/02/2026	15:00:00	14.3	373355.6	0	58.8
03/02/2026	16:00:00	13.9	461818.1	0	51.8
03/02/2026	17:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
03/02/2026	18:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
03/02/2026	19:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
03/02/2026	20:00:00	14	453658.9	0	43
03/02/2026	21:00:00	14.4	365744.7	0	52.1
03/02/2026	22:00:00	13.9	485128.5	0	43.9
03/02/2026	23:00:00	13.9	485809.5	0	43.4
03/02/2026	24:00:00	14.2	417819.9	0	41.1
04/02/2026	01:00:00	13.9	433426.3	0.1	48.2
04/02/2026	02:00:00	13.8	447179.6	0	45.5
04/02/2026	03:00:00	13.8	449558.9	0	45.1
04/02/2026	04:00:00	13.8	449584.5	0	45.4
04/02/2026	05:00:00	13.9	449866.8	0	42.8
04/02/2026	06:00:00	13.9	450430.2	0	41.5
04/02/2026	07:00:00	13.9	449472.8	0	41
04/02/2026	08:00:00	13.9	449846.1	0	40.8
04/02/2026	09:00:00	14	454842.5	0	41.4
04/02/2026	10:00:00	14	460674.4	0	43.3
04/02/2026	11:00:00	14.1	462275.5	0	44.1
04/02/2026	12:00:00	14.1	462976.4	0	44
04/02/2026	13:00:00	14	464203.8	0	43.5
04/02/2026	14:00:00	14	466215.7	0	41
04/02/2026	15:00:00	14	466484.9	0	40.9
04/02/2026	16:00:00	14	466357.7	0	41.4
04/02/2026	17:00:00	14	466263.9	0	41.4
04/02/2026	18:00:00	14	485496.9	0	41.2
04/02/2026	19:00:00	14	485860.6	0	40.2
04/02/2026	20:00:00	13.9	486167.5	0	39.9
04/02/2026	21:00:00	13.9	486173.4	0.1	39.7
04/02/2026	22:00:00	13.9	486405.3	0	38.7
04/02/2026	23:00:00	13.9	484407.8	0	38.5
04/02/2026	24:00:00	13.9	453803.9	0.1	38.8
05/02/2026	01:00:00	13.9	453247.5	0.4	39.5
05/02/2026	02:00:00	13.9	452776.3	0.4	38.7
05/02/2026	03:00:00	13.9	452627.1	0	39.6
05/02/2026	04:00:00	13.9	453518.1	0	39.8
05/02/2026	05:00:00	13.9	452451	0	39
05/02/2026	06:00:00	13.9	451489.5	0.1	39
05/02/2026	07:00:00	13.9	451868.6	0.2	38.6
05/02/2026	08:00:00	13.9	451592.5	0.3	38.9
05/02/2026	09:00:00	13.9	457047.3	0.1	38.7
05/02/2026	10:00:00	14	463628.7	0	38.4
05/02/2026	11:00:00	14	465099.3	0	38.1
05/02/2026	12:00:00	14	466422.3	0	40.6
05/02/2026	13:00:00	14	470554.6	0	41.4
05/02/2026	14:00:00	14	486077.9	0	40.3
05/02/2026	15:00:00	13.9	486143.8	0	40.1
05/02/2026	16:00:00	13.9	486432.6	0	40

Site BPAT21 Period: 01/02/2026 01:00-28/02/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
05/02/2026	17:00:00	13.9	486357.6	0	40.3
05/02/2026	18:00:00	13.9	486204.8	0	40.1
05/02/2026	19:00:00	13.9	486203.1	0	39.6
05/02/2026	20:00:00	13.9	486217.3	0	38.7
05/02/2026	21:00:00	13.9	486520	0	38.2
05/02/2026	22:00:00	13.9	486563.3	0.1	37.7
05/02/2026	23:00:00	13.9	484397.2	0.1	37.4
05/02/2026	24:00:00	13.9	457932.3	0	40.6
06/02/2026	01:00:00	13.9	455676	0	39.8
06/02/2026	02:00:00	13.9	454526.3	0	38.7
06/02/2026	03:00:00	13.8	454978.7	0	38.4
06/02/2026	04:00:00	13.8	454905.6	0.1	38.3
06/02/2026	05:00:00	13.8	453697.4	0	38.2
06/02/2026	06:00:00	13.8	452858.7	0	38.3
06/02/2026	07:00:00	13.8	452641.2	0	38.5
06/02/2026	08:00:00	13.8	452730.3	0	38.6
06/02/2026	09:00:00	13.9	457251.7	0	38.1
06/02/2026	10:00:00	13.9	463809.3	0	37.7
06/02/2026	11:00:00	13.9	467527.8	0	38.4
06/02/2026	12:00:00	14	469351.4	0.1	39.5
06/02/2026	13:00:00	13.9	468955.4	0	39.7
06/02/2026	14:00:00	13.9	468891	0	38.6
06/02/2026	15:00:00	13.9	488961.5	0	39
06/02/2026	16:00:00	13.9	488529.7	0	40.1
06/02/2026	17:00:00	13.9	486442.3	0	39.8
06/02/2026	18:00:00	13.9	486422.3	0	39.3
06/02/2026	19:00:00	13.9	486394.1	0	38.8

Site BPAT21 Period: 01/02/2026 01:00-28/02/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
08/02/2026	01:00:00	13.8	457303.1	0	38.1
08/02/2026	02:00:00	13.8	456402.3	0	37.8
08/02/2026	03:00:00	13.8	456484.7	0	37.5
08/02/2026	04:00:00	13.8	456812.9	0	37.7
08/02/2026	05:00:00	13.8	456289.7	0	37.8
08/02/2026	06:00:00	13.8	455849.6	0	37.9
08/02/2026	07:00:00	13.8	456133.1	0	38.1
08/02/2026	08:00:00	13.8	455610.9	0	38.2
08/02/2026	09:00:00	13.8	455588.3	0	38
08/02/2026	10:00:00	13.9	457894.6	0	38.5
08/02/2026	11:00:00	13.9	459736.2	0	38.9
08/02/2026	12:00:00	13.9	461094.9	0	39
08/02/2026	13:00:00	13.9	463493.4	0	39.1
08/02/2026	14:00:00	13.9	464347.5	0	39.1
08/02/2026	15:00:00	13.9	463682.6	0	39.1
08/02/2026	16:00:00	13.9	464444.5	0	39.5
08/02/2026	17:00:00	13.9	464029.3	0	39.3
08/02/2026	18:00:00	13.9	468808.2	0	38.9
08/02/2026	19:00:00	13.8	486278.7	0	38.1
08/02/2026	20:00:00	13.8	486484.4	0	37.8
08/02/2026	21:00:00	13.9	486530	0	37.9
08/02/2026	22:00:00	13.8	477065.3	0	37.9
08/02/2026	23:00:00	13.9	455864	0	39.2
08/02/2026	24:00:00	13.8	456053.4	0	39
09/02/2026	01:00:00	13.8	455785.1	0	38.7
09/02/2026	02:00:00	13.8	455899.3	0	38.9
09/02/2026	03:00:00	13.8	454907.8	0	38.7
09/02/2026	04:00:00	13.8	455355.5	0	38.6
09/02/2026	05:00:00	13.8	455177.1	0	38.5
09/02/2026	06:00:00	13.8	454474.4	0	38.4
09/02/2026	07:00:00	13.8	454952.3	0	38.7
09/02/2026	08:00:00	13.9	455187.5	0	40.3
09/02/2026	09:00:00	13.9	455806.7	0	42.3
09/02/2026	10:00:00	14	459646.1	0	42.1
09/02/2026	11:00:00	14	463101	0	41.9
09/02/2026	12:00:00	14	460434.8	0	41.7
09/02/2026	13:00:00	13.9	460338.1	0	41.8
09/02/2026	14:00:00	13.9	486105.9	0	40.1
09/02/2026	15:00:00	13.9	486256.6	0	39.6
09/02/2026	16:00:00	13.9	486335.7	0	38.8
09/02/2026	17:00:00	13.8	486406.6	0	38.3
09/02/2026	18:00:00	13.8	486440.8	0	38.6
09/02/2026	19:00:00	13.8	486455.2	0	38.5
09/02/2026	20:00:00	13.8	486442.1	0	38.5
09/02/2026	21:00:00	13.9	486489.9	0	37.7
09/02/2026	22:00:00	13.9	486960.1	0	35.8
09/02/2026	23:00:00	13.9	483940.4	0	36.1
09/02/2026	24:00:00	13.8	451722.8	0	40.1
10/02/2026	01:00:00	13.8	451086.3	0	40
10/02/2026	02:00:00	13.8	451176.7	0	40.3
10/02/2026	03:00:00	13.8	451038.1	0	39.7
10/02/2026	04:00:00	13.8	450094.7	0	39.4
10/02/2026	05:00:00	13.8	449977.9	0	39.1
10/02/2026	06:00:00	13.8	449991.3	0	39.5
10/02/2026	07:00:00	13.8	449706	0	40.6
10/02/2026	08:00:00	13.9	449750.6	0	40.9

Site BPAT21 Period: 01/02/2026 01:00-28/02/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
12/02/2026	17:00:00	13.9	486687.6	0	39.8
12/02/2026	18:00:00	13.9	486451.9	0	40.1
12/02/2026	19:00:00	13.9	486270	0	39.7
12/02/2026	20:00:00	13.9	486204.5	0	39.5
12/02/2026	21:00:00	13.9	486309.8	0	38.4
12/02/2026	22:00:00	13.8	486633	0	37.1
12/02/2026	23:00:00	13.9	484674.8	0	37.4
12/02/2026	24:00:00	13.9	458412.8	0	39.5
13/02/2026	01:00:00	13.9	458352.1	0	39
13/02/2026	02:00:00	13.8	457859.8	0	38.8
13/02/2026	03:00:00	13.8	458510.3	0	38.9
13/02/2026	04:00:00	13.8	457788.7	0	38.6
13/02/2026	05:00:00	13.8	455728.2	0	38.4
13/02/2026	06:00:00	13.8	456154.9	0	38.3
13/02/2026	07:00:00	13.8	456438.1	0	38.4
13/02/2026	08:00:00	13.8	456455.7	0	38.3
13/02/2026	09:00:00	14.2	414282.6	0.2	45.6
13/02/2026	10:00:00	13.8	465975.4	0	41.5
13/02/2026	11:00:00	13.8	466077.2	0	42.1
13/02/2026	12:00:00	13.9	466382.4	0	39.9
13/02/2026	13:00:00	13.9	472153.3	0	39
13/02/2026	14:00:00	13.9	487048.3	0	38.2
13/02/2026	15:00:00	13.9	487200.3	0	38.5
13/02/2026	16:00:00	13.9	487042.3	0	39.1
13/02/2026	17:00:00	13.9	486779.8	0	39.4
13/02/2026	18:00:00	13.9	486611.1	0	39
13/02/2026	19:00:00	13.9	486716.5	0	38.3
13/02/2026	20:00:00	13.9	486690	0	38.5
13/02/2026	21:00:00	13.9	486568.7	0	38.3
13/02/2026	22:00:00	13.9	486718	0	37.6
13/02/2026	23:00:00	13.9	483289.3	0	37.4
13/02/2026	24:00:00	13.9	459812.7	0	39
14/02/2026	01:00:00	13.9	459063.9	0	39
14/02/2026	02:00:00	13.8	458362.9	0	39
14/02/2026	03:00:00	13.8	456776.9	0	38.8
14/02/2026	04:00:00	13.8	456692.1	0	38.6
14/02/2026	05:00:00	13.8	457879.1	0	38.5
14/02/2026	06:00:00	13.8	454603.3	0	38.3
14/02/2026	07:00:00	13.8	456198.5	0	38.4
14/02/2026	08:00:00	13.8	455884.9	0	38.4
14/02/2026	09:00:00	13.9	461939.6	0	38.2
14/02/2026	10:00:00	13.9	466369.6	0	38.5
14/02/2026	11:00:00	14	469014.9	0	39.5
14/02/2026	12:00:00	14	469349.6	0	40.1
14/02/2026	13:00:00	14	472569.3	0	39.4
14/02/2026	14:00:00	14	481561.5	0	37.7
14/02/2026	15:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
14/02/2026	16:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
14/02/2026	17:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
14/02/2026	18:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
14/02/2026	19:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
14/02/2026	20:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
14/02/2026	21:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
14/02/2026	22:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
14/02/2026	23:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
14/02/2026	24:00:00	13.9	463464.5	0	39

Site BPAT21 Period: 01/02/2026 01:00-28/02/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
10/02/2026	09:00:00	13.9	454188	0	41
10/02/2026	10:00:00	14	459609.6	0	41.9
10/02/2026	11:00:00	14	462706.6	0	42.7
10/02/2026	12:00:00	14	465334	0	43.3
10/02/2026	13:00:00	14	465051.4	0	43.3
10/02/2026	14:00:00	14	486285.2	0	41.1
10/02/2026	15:00:00	14	486371.3	0	41.2
10/02/2026	16:00:00	14	486331.7	0	40.8
10/02/2026	17:00:00	13.9	486437.3	0	40.3
10/02/2026	18:00:00	13.9	486354.3	0	40.2
10/02/2026	19:00:00	13.9	486362	0	39.3
10/02/2026	20:00:00	13.9	486505.4	0	38.7
10/02/2026	21:00:00	13.9	486591.4	0	38.6
10/02/2026	22:00:00	13.9	486650.8	0	38.3
10/02/2026	23:00:00	13.9	484333.8	0	38.1
10/02/2026	24:00:00	13.9	455770.5	0	40
11/02/2026	01:00:00	13.9	454200	0.5	38.6
11/02/2026	02:00:00	13.9	454526.3	0.3	38.7
11/02/2026	03:00:00	13.9	453701.9	0.1	38.2
11/02/2026	04:00:00	13.8	452563	0	38.3
11/02/2026	05:00:00	13.9	452509.8	0	38.1
11/02/2026	06:00:00	13.9	452675.8	0	38.5
11/02/2026	07:00:00	13.9	452178	0	39
11/02/2026	08:00:00	13.9	452898.9	0.1	39
11/02/2026	09:00:00	13.9	456310.9	0	39.4
11/02/2026	10:00:00	14	462528.6	0	40.6
11/02/2026	11:00:00	14	464900.8	0	40.6
11/02/2026	12:00:00	14	467104.1	0	41.6
11/02/2026	13:00:00	14.1	468090.8	0	42.8
11/02/2026	14:00:00	14	486259.9	0	41.3
11/02/2026	15:00:00	14	486391.8	0	41.4
11/02/2026	16:00:00	14	486338.3	0	41.2
11/02/2026	17:00:00	14	486392.2	0	40.6
11/02/2026	18:00:00	13.9	486416.9	0	39.6
11/02/2026	19:00:00	13.9	486433.5	0	39.1
11/02/2026	20:00:00	13.9	486525.8	0	38.7
11/02/2026	21:00:00	13.9	486635.5	0	38.5
11/02/2026	22:00:00	13.9	486686.5	0	37.9
11/02/2026	23:00:00	13.9	48576	0	38.2
11/02/2026	24:00:00	13.9	457656.5	0	41.7
12/02/2026	01:00:00	13.9	454423.9	0.2	39.8
12/02/2026	02:00:00	13.9	455089.7	0.1	40.4
12/02/2026	03:00:00	13.9	454195.7	0.2	39.8
12/02/2026	04:00:00	13.9	454223.4	0	40
12/02/2026	05:00:00	13.9	453651.4	0.3	39.4
12/02/2026	06:00:00	13.9	453606.2	0.2	39.2
12/02/2026	07:00:00	13.9	453327.8	0	39.9
12/02/2026	08:00:00	13.9	452791.9	0	40.1
12/02/2026	09:00:00	13.9	456292.5	0	40
12/02/2026	10:00:00	13.9	462677.8	0	39.1
12/02/2026	11:00:00	14	466103.8	0	39.3
12/02/2026	12:00:00	14	468414.5	0	39.6
12/02/2026	13:00:00	14	470160.6	0	40.1
12/02/2026	14:00:00	14	486660.2	0	41.4
12/02/2026	15:00:00	14	486454.3	0	40.8
12/02/2026	16:00:00	13.9	486567	0	39.2

Site BPAT21 Period: 01/02/2026 01:00-28/02/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
15/02/2026	01:00:00	13.9	459029.2	0	38.8
15/02/2026	02:00:00	13.9	458845.2	0	38.5
15/02/2026	03:00:00	13.8	458302.2	0	38.3
15/02/2026	04:00:00	13.8	458361.5	0	38.2
15/02/2026	05:00:00	13.8	457993.4	0	38.2
15/02/2026	06:00:00	13.8	457782.5	0	38
15/02/2026	07:00:00	13.8	457011.2	0	37.9
15/02/2026	08:00:00	13.8	457006.3	0	37.9
15/02/2026	09:00:00	13.9	459140.9	0	37.9
15/02/2026	10:00:00	13.9	462081	0	38.4
15/02/2026	11:00:00	13.9	464096	0	39.1
15/02/2026	12:00:00	14	465326.7	0	39.3
15/02/2026	13:00:00	13.9	467137.6	0	38.9
15/02/2026	14:00:00	13.9	468253.9	0	39.3
15/02/2026	15:00:00	14	468687.3	0	39.8
15/02/2026	16:00:00	13.9	468738.2	0	39.4
15/02/2026	17:00:00	13.9	468826	0	39.1
15/02/2026	18:00:00	13.9	473343.4	0	39.3
15/02/2026	19:00:00	13.9	486621.3	0	38.1
15/02/2026	20:00:00	13.9	486793	0	37.9
15/02/2026	21:00:00	13.9	486821.4	0	37.8
15/02/2026	22:00:00	13.9	478318.8	0	37.6
15/02/2026	23:00:00	13.9	461273.1	0	38.1
15/02/2026	24:00:00	13.9	461148.7	0	38.1
16/02/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/02/2026	02:00:00	13.9	459686.9	0	38.5
16/02/2026	03:00:00	13.9	459581.9	0	38.4
16/02/2026	04:00:00	13.8	458885.5	0	38
16/02/2026	05:00:00	13.8	457786	0	37.8
16/02/2026	06:00:00	13.8	457596.8	0	37.6
16/02/2026	07:00:00	13.8	456745	0	37.7
16/02/2026	08:00:00	13.8	457420.5	0	37.8
16/02/2026	09:00:00	13.9	462101.6	0	38.1
16/02/2026	10:00:00	13.9	463478.2	0	38.3
16/02/2026	11:00:00	14	470709	0	38.6
16/02/2026	12:00:00	14	472725.3	0	38.8
16/02/2026	13:00:00	14	440369.3	0	38.9
16/02/2026	14:00:00	14.2	386024	0	39.1
16/02/2026	15:00:00	13.9	434067	0	40.8
16/02/2026	16:00:00	14.1	394091.4	0	39
16/02/2026	17:00:00	14.1	394275.8	0	38.2
16/02/2026	18:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
16/02/2026	19:00:00	14.1	385349.6	0	38.9
16/02/2026	20:00:00	14.1	384870.3	0	37.7
16/02/2026	21:00:00	14.1	384870.8	0	37.3
16/02/2026	22:00:00	14.1	385268.9	0	37
16/02/2026	23:00:00	14.2	378839.1	0	38.5
16/02/2026	24:00:00	13.9	467658.3	0	38
17/02/2026	01:00:00	13.9	462375.3	0	38.7
17/02/2026	02:00:00	13.9	461484.3	0	38.6
17/02/2026	03:00:00	13.9	461541.4	0	38.6
17/02/2026	04:00:00	13.8	460618.6	0	38.6
17/02/2026	05:00:00	13.8	459728.9	0	38.6
17/02/2026	06:00:00	13.8	459094.8	0	38.3
17/02/2026	07:00:00	13.8	458792.7	0	38.5
17/02/2026	08:00:00	13.8	458456.8	0	38.6

Site BPAT21 Period: 01/02/2026 01:00-28/02/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
17/02/2026	09:00:00	13.9	463116.8	0	38.5
17/02/2026	10:00:00	13.9	462824.6	0	38.3
17/02/2026	11:00:00	13.9	471028.3	0	38.3
17/02/2026	12:00:00	14	472075.6	0	38.7
17/02/2026	13:00:00	13.9	463513.7	0	39.1
17/02/2026	14:00:00	14	409015.4	0	38.4
17/02/2026	15:00:00	13.9	455176.9	0	40
17/02/2026	16:00:00	14	422936.5	0	39.6
17/02/2026	17:00:00	14.1	384409.7	0	37.7
17/02/2026	18:00:00	14.1	384631.8	0	37.7
17/02/2026	19:00:00	14.1	384646.5	0	37.4
17/02/2026	20:00:00	14.1	384910.1	0	36.9
17/02/2026	21:00:00	14.1	384523	0	36.9
17/02/2026	22:00:00	14.1	384179.5	0	36.4
17/02/2026	23:00:00	14.2	374919.1	0	38.9
17/02/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/02/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/02/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/02/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/02/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/02/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/02/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/02/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/02/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/02/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/02/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/02/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/02/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/02/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/02/2026	14:00:00	14.2	391543.8	0	42.6
18/02/2026	15:00:00	14.2	386320.3	0	41.3
18/02/2026	16:00:00	14.2	386405.7	0	40.6
18/02/2026	17:00:00	14.2	386359.1	0	39.9
18/02/2026	18:00:00	14.2	385641.6	0	39.4
18/02/2026	19:00:00	14.2	385115.7	0	39.2
18/02/2026	20:00:00	14.2	384884.1	0	38.8
18/02/2026	21:00:00	14.2	384499.3	0	38.9
18/02/2026	22:00:00	14.2	384087.7	0	38.2
18/02/2026	23:00:00	14.2	379635.9	0	40.6
18/02/2026	24:00:00	13.9	462542.5	0	40.1
19/02/2026	01:00:00	13.9	456890.2	0	40
19/02/2026	02:00:00	13.9	458511.5	0	40.4
19/02/2026	03:00:00	13.9	458952.3	0	41.4
19/02/2026	04:00:00	14	458323.3	0	41.9
19/02/2026	05:00:00	13.9	455626.1	0	41.5
19/02/2026	06:00:00	13.9	455488.4	0	41.9
19/02/2026	07:00:00	13.9	454384.6	0	42
19/02/2026	08:00:00	14	455411.3	0	42
19/02/2026	09:00:00	14	455975.1	0	42.1
19/02/2026	10:00:00	14	463694.8	0	42.3
19/02/2026	11:00:00	14	466964.4	0	42.5
19/02/2026	12:00:00	14.1	468440.9	0	42.3
19/02/2026	13:00:00	14.1	444414.3	0	41.1
19/02/2026	14:00:00	14	426809.7	0	41.2
19/02/2026	15:00:00	14	456348.7	0	42.5
19/02/2026	16:00:00	14.2	392894	0	40.6

Site BPAT21 Period: 01/02/2026 01:00-28/02/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
22/02/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/02/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/02/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/02/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/02/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/02/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/02/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/02/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/02/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/02/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/02/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/02/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/02/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/02/2026	14:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/02/2026	15:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/02/2026	16:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/02/2026	17:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/02/2026	18:00:00	14.1	387045.9	0.3	47.9
22/02/2026	19:00:00	14	383186.9	0	39.8
22/02/2026	20:00:00	14.1	381856.3	0	38.7
22/02/2026	21:00:00	14.1	382127	0	38.4
22/02/2026	22:00:00	14.2	369328.8	0	40.5
22/02/2026	23:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/02/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/02/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/02/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/02/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/02/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/02/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/02/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/02/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/02/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/02/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/02/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/02/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/02/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/02/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/02/2026	14:00:00	14.1	392415.7	0	39.1
23/02/2026	15:00:00	14.1	386503.8	0	37.6
23/02/2026	16:00:00	14.1	386732.7	0	37.5
23/02/2026	17:00:00	14.1	386999.7	0	37.1
23/02/2026	18:00:00	14.1	386652.2	0	36.6
23/02/2026	19:00:00	14.1	385582.3	0	36.6
23/02/2026	20:00:00	14.1	384604.7	0	36.4
23/02/2026	21:00:00	14.1	383427	0	37.4
23/02/2026	22:00:00	14.1	383266.8	0	37.4
23/02/2026	23:00:00	14.2	374001.7	0	38.9
23/02/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/02/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/02/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/02/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/02/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/02/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/02/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/02/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/02/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

Site BPAT21 Period: 01/02/2026 01:00-28/02/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
19/02/2026	17:00:00	14.2	387407.8	0	40.8
19/02/2026	18:00:00	14.2	386004	0	39.8
19/02/2026	19:00:00	14.2	385312.3	0	39.3
19/02/2026	20:00:00	14.2	385159.4	0	39
19/02/2026	21:00:00	14.2	384953.3	0	39
19/02/2026	22:00:00	14.2	384195.5	0	38.9
19/02/2026	23:00:00	14.3	377735.4	0	41.3
19/02/2026	24:00:00	13.9	460757	0	40.6
20/02/2026	01:00:00	13.9	457965.4	0	40.2
20/02/2026	02:00:00	13.9	456666.3	0	39.9
20/02/2026	03:00:00	13.9	458478.2	0	39.8
20/02/2026	04:00:00	13.9	456784.2	0	40.8
20/02/2026	05:00:00	14	456235.1	0	41.8
20/02/2026	06:00:00	14	455267.5	0	42
20/02/2026	07:00:00	14	454425.3	0	42
20/02/2026	08:00:00	14	454990.3	0	42.4
20/02/2026	09:00:00	14	459241.9	0	42.5
20/02/2026	10:00:00	14	461610.9	0	42.9
20/02/2026	11:00:00	14.1	465132.7	0	43.3
20/02/2026	12:00:00	14.1	465309	0	43.4
20/02/2026	13:00:00	14.1	467627.2	0	42.7
20/02/2026	14:00:00	14.1	414443.5	0	41.8
20/02/2026	15:00:00	14	464021.3	0	43.3
20/02/2026	16:00:00	14.2	396218.4	0	41.7
20/02/2026	17:00:00	14.2	385134.6	0	41.3
20/02/2026	18:00:00	14.2	385067.6	0	41.1
20/02/2026	19:00:00	14.2	384155.4	0	40.7
20/02/2026	20:00:00	14.2	383666	0	40.6
20/02/2026	21:00:00	14.2	383016.1	0	39.7
20/02/2026	22:00:00	14.2	383070.1	0	39.3
20/02/2026	23:00:00	14.3	373663.4	0	41.1
20/02/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/02/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/02/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/02/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/02/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/02/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/02/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/02/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/02/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/02/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/02/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/02/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/02/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/02/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/02/2026	14:00:00	14.2	392516.7	0	42.6
21/02/2026	15:00:00	14.1	385230.9	0	40.5
21/02/2026	16:00:00	14.1	384989.7	0	39.7
21/02/2026	17:00:00	14.1	385414.3	0	39.1
21/02/2026	18:00:00	14.1	384690.9	0	39.4
21/02/2026	19:00:00	14.1	384071.9	0	39.4
21/02/2026	20:00:00	14.1	383337.2	0	37.7
21/02/2026	21:00:00	14.1	383265.1	0	39
21/02/2026	22:00:00	14.1	383014.7	0	38.5
21/02/2026	23:00:00	14.2	373741.1	0	39.8
21/02/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

Site BPAT21 Period: 01/02/2026 01:00-28/02/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
24/02/2026	09:00:00	Calib	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/02/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/02/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/02/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/02/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/02/2026	14:00:00	14.2	392119.8	0	34.9
24/02/2026	15:00:00	14.1	384996.3	0	33.3
24/02/2026	16:00:00	14.1	385561.9	0	35.6
24/02/2026	17:00:00	14.2	385501	0	35.1
24/02/2026	18:00:00	14.2	385056	0	34.2
24/02/2026	19:00:00	14.1	384619.3	0	33.1
24/02/2026	20:00:00	14.1	384709.3	0	32.6
24/02/2026	21:00:00	14.2	384005.3	0	33.1
24/02/2026	22:00:00	14.2	383299.3	0	33.6
24/02/2026	23:00:00	14.3	373863	0	35.3
24/02/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/02/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/02/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/02/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/02/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/02/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/02/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/02/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/02/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/02/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/02/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/02/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/02/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/02/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/02/2026	14:00:00	14.2	393780	0	37.1
25/02/2026	15:00:00	14.2	386795.3	0	35.3
25/02/2026	16:00:00	14.2	387284.5	0	34.6
25/02/2026	17:00:00	14.2	387416.1	0	34.4
25/02/2026	18:00:00	14.2	386885.8	0	34.4
25/02/2026	19:00:00	14.2	386395.3	0	34.3
25/02/2026	20:00:00	14.2	385861.5	0	33.9
25/02/2026	21:00:00	14.2	385525.8	0	33.1
25/02/2026	22:00:00	14.2	385247.6	0	33.1
25/02/2026	23:00:00	14.2	380010.3	0	35
25/02/2026	24:00:00	13.9	464795.6	0	34.9
26/02/2026	01:00:00	13.9	460158.2	0	36
26/02/2026	02:00:00	13.9	458777.2	0	36.2
26/02/2026	03:00:00	13.9	458154.5	0	36.6
26/02/2026	04:00:00	13.9	457741.8	0	36.3
26/02/2026	05:00:00	13.9	458180.7	0	36
26/02/2026	06:00:00	13.9	457931.3	0	35.8
26/02/2026	07:00:00	13.9	457981.4	0	35.9
26/02/2026	08:00:00	13.9	457941.2	0	35.7
26/02/2026	09:00:00	13.9	462389.7	0	35.8
26/02/2026	10:00:00	14	467441.3	0	36.8
26/02/2026	11:00:00	14	469825.8	0	36.4
26/02/2026	12:00:00	14	468915.3	0	36
26/02/2026	13:00:00	14	450592	0	35.5
26/02/2026	14:00:00	14.1	413344.9	0	35.1
26/02/2026	15:00:00	14	440536.9	0	35.4
26/02/2026	16:00:00	14.1	388246.1	0	34.2

Site BPAT21 Period: 01/02/2026 01:00-28/02/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
26/02/2026	17:00:00	14.2	389105.5	0	34.5
26/02/2026	18:00:00	14.1	387606.9	0	33.7
26/02/2026	19:00:00	14.1	386589.7	0	33.4
26/02/2026	20:00:00	14.1	386331	0	33.6
26/02/2026	21:00:00	14.2	384522.8	0	33.8
26/02/2026	22:00:00	14.2	382552.2	0	34.2
26/02/2026	23:00:00	14.2	372954.3	0	36.1
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	14.2	399039.9	0	36.5
27/02/2026	15:00:00	14.1	387612.8	0	35
27/02/2026	16:00:00	14.1	387780.4	0	35.1
27/02/2026	17:00:00	14.2	387375.9	0	34.8
27/02/2026	18:00:00	14.2	386358.3	0	34.5
27/02/2026	19:00:00	14.2	385703.2	0	34.3
27/02/2026	20:00:00	14.1	385086	0	33.4
27/02/2026	21:00:00	14.2	384779.2	0	33.5
27/02/2026	22:00:00	14.2	384443	0	33.5
27/02/2026	23:00:00	14.2	374288.9	0	34.8
27/02/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
Minimum		13.8	365745	0	32.6
Maximum		14.4	487200	2.5	58.8
Avg		14.0	447182	0.0	39.0

Site BPAT21 Period: 01/03/2026 01:00-31/03/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
01/03/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/03/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/03/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/03/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/03/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/03/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/03/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/03/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/03/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/03/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/03/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/03/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/03/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/03/2026	14:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/03/2026	15:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/03/2026	16:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/03/2026	17:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/03/2026	18:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/03/2026	19:00:00	14.2	387020.5	0	37.1
01/03/2026	20:00:00	14.2	383779.5	0	35.2
01/03/2026	21:00:00	14.2	383345.2	0	35
01/03/2026	22:00:00	14.2	382914.5	0	34.8
01/03/2026	23:00:00	14.2	382954.5	0	34.1
01/03/2026	24:00:00	14.4	362262.6	0	38
02/03/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/03/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/03/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/03/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/03/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/03/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/03/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/03/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/03/2026	09:00:00	14.3	398765.5	0	36.8
02/03/2026	10:00:00	14.3	385803.8	0	35.4
02/03/2026	11:00:00	14.3	386024	0	36.2
02/03/2026	12:00:00	14.3	380895.5	0	37.7
02/03/2026	13:00:00	14.6	341256.8	0	50.8
02/03/2026	14:00:00	14.3	387277.6	0	36.9
02/03/2026	15:00:00	14.2	387035.8	0	36.2
02/03/2026	16:00:00	14.3	387657.3	0	36.7
02/03/2026	17:00:00	14.3	387031.5	0	38.9
02/03/2026	18:00:00	14.3	396199	0	36.9
02/03/2026	19:00:00	14.2	385522.3	0	35.4
02/03/2026	20:00:00	14.2	385525.7	0	35.2
02/03/2026	21:00:00	14.2	384490.8	0	34
02/03/2026	22:00:00	14.2	383352.3	0	35.1
02/03/2026	23:00:00	14.5	356044.6	0	40.9
02/03/2026	24:00:00	14.2	384741.3	0	34.1
03/03/2026	01:00:00	14.2	381891.1	0	34.7
03/03/2026	02:00:00	14.6	342326	0	43.2
03/03/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/03/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/03/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/03/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/03/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/03/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

Site BPAT21 Period: 01/03/2026 01:00-31/03/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
03/03/2026	09:00:00	14.3	396285.3	0	37.2
03/03/2026	10:00:00	14.3	384530.1	0	37.4
03/03/2026	11:00:00	14.3	383901.8	0	37.2
03/03/2026	12:00:00	14.4	378553.8	0	40.6
03/03/2026	13:00:00	14.7	337360.7	0	57.4
03/03/2026	14:00:00	14.3	385234.7	0	40.4
03/03/2026	15:00:00	14.3	385255.5	0	40.5
03/03/2026	16:00:00	14.3	385018.4	0	39.3
03/03/2026	17:00:00	14.3	385019.5	0	37.7
03/03/2026	18:00:00	14.3	384887.1	0	37.8
03/03/2026	19:00:00	14.2	383402.6	0	36.3
03/03/2026	20:00:00	14.2	383232.8	0	35.5
03/03/2026	21:00:00	14.2	382640.8	0	34.4
03/03/2026	22:00:00	14.2	382728.6	0	34.9
03/03/2026	23:00:00	14.2	381854.2	0	34.8
03/03/2026	24:00:00	14.2	381446.7	0	35.1
04/03/2026	01:00:00	14.3	379934.6	0	37.3
04/03/2026	02:00:00	14.6	340943.6	0	46.6
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	14.4	397029.6	0	38.2
04/03/2026	10:00:00	14.3	385489.6	0	38.5
04/03/2026	11:00:00	14.3	385782.6	0	40
04/03/2026	12:00:00	14.4	379819.9	0	40.5
04/03/2026	13:00:00	14.7	339709.7	0	54.9
04/03/2026	14:00:00	14.3	387769	0	38.6
04/03/2026	15:00:00	14.3	386951.5	0	42.7
04/03/2026	16:00:00	14.3	386074.8	0	41.4
04/03/2026	17:00:00	14.3	386489.4	0	40
04/03/2026	18:00:00	14.3	385527.3	0	41
04/03/2026	19:00:00	14.3	384751.5	0	38.8
04/03/2026	20:00:00	14.2	384196.1	0	37.7
04/03/2026	21:00:00	14.2	383142.8	0	36.5
04/03/2026	22:00:00	14.3	383604	0	38.5
04/03/2026	23:00:00	14.3	383364.1	0	38.5
04/03/2026	24:00:00	14.3	383828.8	0	37
05/03/2026	01:00:00	14.3	380160.1	0	38.6
05/03/2026	02:00:00	14.1	439411.7	0	40.2
05/03/2026	03:00:00	14	458587.8	0	37.7
05/03/2026	04:00:00	13.9	455341.7	0	37
05/03/2026	05:00:00	13.9	454730	0	37.1
05/03/2026	06:00:00	13.9	453871.7	0	37.1
05/03/2026	07:00:00	13.9	454098.9	0	36.5
05/03/2026	08:00:00	14	442771	0	35.3
05/03/2026	09:00:00	14.1	417791.8	0	35
05/03/2026	10:00:00	14.2	408062.6	0	35.2
05/03/2026	11:00:00	14.3	385147.8	0	35.1
05/03/2026	12:00:00	14.3	379443.3	0	36.5
05/03/2026	13:00:00	14.7	336022.3	0	55.4
05/03/2026	14:00:00	14.3	387101.9	0	38.7
05/03/2026	15:00:00	14.3	386034.4	0	37.9
05/03/2026	16:00:00	14.3	386539	0	36.2

Site BPAT21 Period: 01/03/2026 01:00-31/03/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
06/03/2026	17:00:00	14.2	385707.3	0	35.3
06/03/2026	18:00:00	14.2	385298.6	0	35.5
06/03/2026	19:00:00	14.2	385108.3	0	35.5
06/03/2026	20:00:00	14.2	384190.7	0	35.2
06/03/2026	21:00:00	14.2	383325.3	0	33.7
06/03/2026	22:00:00	14.2	383177	0	35.3
06/03/2026	23:00:00	14.3	381807	0	36.4
06/03/2026	24:00:00	14.3	381385.6	0	37.2
06/03/2026	01:00:00	14.3	379506.3	0	36.4
06/03/2026	02:00:00	14.6	341284.6	0	46.1
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	14.4	394074.8	0	37.4
06/03/2026	10:00:00	14.3	384128.5	0	35.9
06/03/2026	11:00:00	14.3	384758.3	0	36
06/03/2026	12:00:00	14.3	378622.1	0	37.7
06/03/2026	13:00:00	14.7	336652.6	0	55.6
06/03/2026	14:00:00	14.3	386403.2	0	34.9
06/03/2026	15:00:00	14.3	384248.3	0	35.4
06/03/2026	16:00:00	14.3	383904.1	0	35.6
06/03/2026	17:00:00	14.2	382888.4	0	35.3
06/03/2026	18:00:00	14.2	381541.9	0	36
06/03/2026	19:00:00	14.2	381529.4	0	35.4
06/03/2026	20:00:00	14.3	380798.8	0	36.1
06/03/2026	21:00:00	14.3	380149.3	0	35.7
06/03/2026	22:00:00	14.3	379746.7	0	35.6
06/03/2026	23:00:00	14.3	379408.7	0	35.8
06/03/2026	24:00:00	14.3	379211.7	0	35.3
07/03/2026	01:00:00	14.3	377501.8	0	35.1
07/03/2026	02:00:00	14.6	336939.2	0	55.2
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	14.4	397027.4	0	37.6
07/03/2026	10:00:00	14.3	383915.9	0	36.2
07/03/2026	11:00:00	14.3	384299.4	0	36.4
07/03/2026	12:00:00	14.4	37984.3	0	37.7
07/03/2026	13:00:00	14.7	337800.9	0	53.8
07/03/2026	14:00:00	14.3	386012	0	35.5
07/03/2026	15:00:00	14.3	385793.3	0	35.8
07/03/2026	16:00:00	14.3	385330.2	0	36.3
07/03/2026	17:00:00	14.3	383832.1	0	36.4
07/03/2026	18:00:00	14.3	381968.6	0	35.4
07/03/2026	19:00:00	14.3	381319.2	0	35.1
07/03/2026	20:00:00	14.3	381235.1	0	34.8
07/03/2026	21:00:00	14.3	381169.6	0	34.1
07/03/2026	22:00:00	14.3	381048.3	0	33.5
07/03/2026	23:00:00	14.2	380726.2	0	32.5
07/03/2026	24:00:00	14.2	381114.9	0	33.1

Site BPAT21 Period: 01/03/2026 01:00-31/03/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
08/03/2026	01:00:00	14.2	379078.2	0	32.6
08/03/2026	02:00:00	14.1	438440.1	0	35.7
08/03/2026	03:00:00	14	459281.4	0	34
08/03/2026	04:00:00	13.9	457498.8	0	34.3
08/03/2026	05:00:00	14	456813.9	0	34.5
08/03/2026	06:00:00	14	456783	0	34.5
08/03/2026	07:00:00	14	456473.2	0	34.6
08/03/2026	08:00:00	14	437964.4	0	34.6
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	14.3	37204	0	40.7
08/03/2026	22:00:00	14.1	401378.4	0	35.5
08/03/2026	23:00:00	13.9	431693	0	36.4
08/03/2026	24:00:00	14.3	361091.3	0	36.8
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	14.4	398407.6	0	40.6
09/03/2026	10:00:00	14.4	383707.3	0	38.3
09/03/2026	11:00:00	14.4	384464.1	0	38.4
09/03/2026	12:00:00	14.4	379565.7	0	39.3
09/03/2026	13:00:00	14.7	338998.9	0	52.7
09/03/2026	14:00:00	14.3	386937.1	0	38.1
09/03/2026	15:00:00	14.3	386338.8	0	38.4
09/03/2026	16:00:00	14.3	386388.7	0	38.4
09/03/2026	17:00:00	14.3	385862.6	0	38
09/03/2026	18:00:00	14.3	384561.2	0	36.6
09/03/2026	19:00:00	14.3	384206.6	0	34.6
09/03/2026	20:00:00	14.3	383950.8	0	35.2
09/03/2026	21:00:00	14.3	383618.1	0	35.4
09/03/2026	22:00:00	14.3	382951.8	0	34.5
09/03/2026	23:00:00	14.3	381984.5	0	35.3
09/03/2026	24:00:00	14.3	381705.7	0	37.9
10/03/2026	01:00:00	14.3	375347.9	0	37.8
10/03/2026	02:00:00	14.7	340414.4	0	48.4
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 BPAT21 Period: 01/03/2026 01:00-31/03/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
12/03/2026	17:00:00	14.2	384209	0	36.1
12/03/2026	18:00:00	14.2	383806.2	0	35.7
12/03/2026	19:00:00	14.2	380899.2	0	35.2
12/03/2026	20:00:00	14.2	380191.6	0	35
12/03/2026	21:00:00	14.3	380530.6	0	35.6
12/03/2026	22:00:00	14.3	379897.8	0	35
12/03/2026	23:00:00	14.3	380303.7	0	34.9
12/03/2026	24:00:00	14.3	379655.8	0	35.4
13/03/2026	01:00:00	14.3	377722.8	0	35.7
13/03/2026	02:00:00	14.6	338705.3	0	46
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	14.5	394496.8	0	41.8
13/03/2026	10:00:00	14.3	383458.2	0	39.9
13/03/2026	11:00:00	14.3	382912.5	0	39.3
13/03/2026	12:00:00	14.4	377741.6	0	40.5
13/03/2026	13:00:00	14.7	338904.9	0	55
13/03/2026	14:00:00	14.3	385712.3	0	37.6
13/03/2026	15:00:00	14.3	385338.3	0	37.7
13/03/2026	16:00:00	14.3	385120	0	37.6
13/03/2026	17:00:00	14.3	384638.6	0	37.7
13/03/2026	18:00:00	14.3	384112.6	0	37.5
13/03/2026	19:00:00	14.3	383188.6	0	36.8
13/03/2026	20:00:00	14.3	382436.9	0	35.6
13/03/2026	21:00:00	14.3	381780.6	0	34.5
13/03/2026	22:00:00	14.3	381700.5	0	34.8
13/03/2026	23:00:00	14.3	381669.1	0	35
13/03/2026	24:00:00	14.3	381431.8	0	35.1
14/03/2026	01:00:00	14.3	379561.9	0	36.2
14/03/2026	02:00:00	14.6	340587.1	0	46.8
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	14.5	393953.5	0	42.1
14/03/2026	10:00:00	14.4	382564.9	0	39.9
14/03/2026	11:00:00	14.4	383205.8	0	39.3
14/03/2026	12:00:00	14.4	378033.2	0	40.7
14/03/2026	13:00:00	14.7	339556.5	0	55
14/03/2026	14:00:00	14.3	385389.2	0	37.8
14/03/2026	15:00:00	14.3	385046.7	0	37.7
14/03/2026	16:00:00	14.3	385201.7	0	37.6
14/03/2026	17:00:00	14.3	384566	0	37.4
14/03/2026	18:00:00	14.3	383439.4	0	37.5
14/03/2026	19:00:00	14.3	382917.6	0	36.6
14/03/2026	20:00:00	14.3	382319	0	36.1
14/03/2026	21:00:00	14.3	382354.7	0	36
14/03/2026	22:00:00	14.3	382034.9	0	35.7
14/03/2026	23:00:00	14.3	381790.8	0	35.1
14/03/2026	24:00:00	14.3	381666.8	0	35.6

Site BPAT21 Period: 01/03/2026 01:00-31/03/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
10/03/2026	09:00:00	14.5	395983.4	0	41.7
10/03/2026	10:00:00	14.4	383888.2	0	39.2
10/03/2026	11:00:00	14.4	384750.5	0	38.8
10/03/2026	12:00:00	14.4	379050.2	0	40.2
10/03/2026	13:00:00	14.7	339320.9	0	55
10/03/2026	14:00:00	14.3	386499.8	0	36.5
10/03/2026	15:00:00	14.3	386330.3	0	36.5
10/03/2026	16:00:00	14.3	386547.8	0	36.6
10/03/2026	17:00:00	14.3	386536.9	0	36.5
10/03/2026	18:00:00	14.3	385596.4	0	36
10/03/2026	19:00:00	14.3	384444.2	0	35.4
10/03/2026	20:00:00	14.3	384172.4	0	35.6
10/03/2026	21:00:00	14.3	383181.2	0	35.9
10/03/2026	22:00:00	14.3	381383.5	0	35.3
10/03/2026	23:00:00	14.3	381027.1	0	34.8
10/03/2026	24:00:00	14.3	381262.6	0	34.6
11/03/2026	01:00:00	14.3	379492.4	0	35.8
11/03/2026	02:00:00	14.7	339874.1	0	46
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	394663.1	0	40.8
11/03/2026	10:00:00	14.4	382532.1	0	39.1
11/03/2026	11:00:00	14.4	383608.3	0	39
11/03/2026	12:00:00	14.4	378379	0	40.3
11/03/2026	13:00:00	14.7	337805.2	0	56.8
11/03/2026	14:00:00	14.3	386056	0	38
11/03/2026	15:00:00	14.3	385608.1	0	38.1
11/03/2026	16:00:00	14.3	385137.5	0	37.7
11/03/2026	17:00:00	14.3	385443.1	0	37.5
11/03/2026	18:00:00	14.3	384828.3	0	37.3
11/03/2026	19:00:00	14.3	383839.4	0	36.7
11/03/2026	20:00:00	14.3	383555.5	0	36
11/03/2026	21:00:00	14.3	382879.5	0	36.4
11/03/2026	22:00:00	14.3	382563.3	0	35.5
11/03/2026	23:00:00	14.3	382452.2	0	34.4
11/03/2026	24:00:00	14.3	382457.2	0	34.4
12/03/2026	01:00:00	14.3	380322.3	0	35.6
12/03/2026	02:00:00	14.7	341328.1	0	47.1
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	395454.7	0	39.3
12/03/2026	10:00:00	14.3	382645.8	0	37.9
12/03/2026	11:00:00	14.3	382343.1	0	37.1
12/03/2026	12:00:00	14.3	378429.1	0	39.2
12/03/2026	13:00:00	14.7	336377.4	0	54.1
12/03/2026	14:00:00	14.3	384912.1	0	36.7
12/03/2026	15:00:00	14.3	384539.1	0	36.8
12/03/2026	16:00:00	14.2	384417.3	0	36.3

Site BPAT21 Period: 01/03/2026 01:00-31/03/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
15/03/2026	01:00:00	14.3	379870.4	0	36.3
15/03/2026	02:00:00	14.1	435653.1	0	38.4
15/03/2026	03:00:00	14	455323.1	0	37.1
15/03/2026	04:00:00	14	454286.6	0	37.8
15/03/2026	05:00:00	14.1	454744.6	0	38.2
15/03/2026	06:00:00	14	454098.8	0	38.4
15/03/2026	07:00:00	14.1	432583.1	0	38.4
15/03/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/03/2026	09:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
15/03/2026	10:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
15/03/2026	11:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
15/03/2026	12:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
15/03/2026	13:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
15/03/2026	14:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
15/03/2026	15:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
15/03/2026	16:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
15/03/2026	17:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
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	14.6	344965.5	0	54.1
15/03/2026	21:00:00	14.3	375546	0	37.1
15/03/2026	22:00:00	14	449570.3	0	36.8
15/03/2026	23:00:00	14.2	396441	0	34.8
15/03/2026	24:00:00	14.4	38279.7	0	39.6
16/03/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/03/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/03/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/03/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/03/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/03/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/03/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/03/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/03/2026	09:00:00	14.4	397217.8	0	38.2
16/03/2026	10:00:00	14.3	385281.1	0	36.1
16/03/2026	11:00:00	14.3	386597.5	0	35.5
16/03/2026	12:00:00	14.4	379357.3	0	37.8
16/03/2026	13:00:00	14.7	337762	0	53.9
16/03/2026	14:00:00	14.3	387751	0	36.6
16/03/2026	15:00:00	14.3	387058.8	0	36.7
16/03/2026	16:00:00	14.3	386852.7	0	37.3
16/03/2026	17:00:00	14.3	386938.3	0	37
16/03/2026	18:00:00	14.3	386087.8	0	36.5
16/03/2026	19:00:00	14.2	385241.2	0	36.1
16/03/2026	20:00:00	14.2	384420.9	0	34.6
16/03/2026	21:00:00	14.2	384011.9	0	33.6
16/03/2026	22:00:00	14.2	384448.3	0	34
16/03/2026	23:00:00	14.2	383943.8	0	33.1
16/03/2026	24:00:00	14.2	383813.4	0	32.5
17/03/2026	01:00:00	14.2	381529.3	0	32.4
17/03/2026	02:00:00	14.6	342140.7	0	42.2
17/03/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/03/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/03/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/03/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/03/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/03/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

Site BPAT21 Period: 01/03/2026 01:00-31/03/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
17/03/2026	09:00:00	14.3	389774.9	0	34.6
17/03/2026	10:00:00	14.2	387344.4	0	32.8
17/03/2026	11:00:00	14.3	386852.5	0	34.7
17/03/2026	12:00:00	14.3	380488	0	35.9
17/03/2026	13:00:00	14.6	336740	0	54.3
17/03/2026	14:00:00	14.2	387888.2	0	34.4
17/03/2026	15:00:00	14.2	387365.2	0	34.8
17/03/2026	16:00:00	14.2	386586.8	0	34.6
17/03/2026	17:00:00	14.2	386369.2	0	33.2
17/03/2026	18:00:00	14.2	386289.5	0	32.6
17/03/2026	19:00:00	14.2	384786.6	0	33
17/03/2026	20:00:00	14.2	384492	0	34.3
17/03/2026	21:00:00	14.2	383308.7	0	33.8
17/03/2026	22:00:00	14.2	382911.1	0	33.4
17/03/2026	23:00:00	14.2	382936.8	0	33.3
17/03/2026	24:00:00	14.2	383144.3	0	32.8
18/03/2026	01:00:00	14.2	381107.5	0	33.2
18/03/2026	02:00:00	14.6	341458.2	0	42.8
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	397658.8	0	36.2
18/03/2026	10:00:00	14.3	384600.6	0	34.1
18/03/2026	11:00:00	14.3	384323	0	34.5
18/03/2026	12:00:00	14.3	380301.2	0	35.9
18/03/2026	13:00:00	14.7	334432.7	0	54.2
18/03/2026	14:00:00	14.2	386016.4	0	34.3
18/03/2026	15:00:00	14.2	385138.3	0	34.6
18/03/2026	16:00:00	14.2	385200.7	0	34.4
18/03/2026	17:00:00	14.2	384668.3	0	34.2
18/03/2026	18:00:00	14.2	384553.9	0	33.9
18/03/2026	19:00:00	14.2	383779.8	0	33.8
18/03/2026	20:00:00	14.2	383455.7	0	33.1
18/03/2026	21:00:00	14.2	382694.8	0	33
18/03/2026	22:00:00	14.2	382787.3	0	33.4
18/03/2026	23:00:00	14.2	382217.7	0	33.3
18/03/2026	24:00:00	14.2	382296.6	0	33.1
19/03/2026	01:00:00	14.2	380320.8	0	33.1
19/03/2026	02:00:00	14.6	341236.3	0	42.2
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	14.3	398094.1	0	35.5
19/03/2026	10:00:00	14.2	387128.8	0	34
19/03/2026	11:00:00	14.3	387062.3	0	34.8
19/03/2026	12:00:00	14.3	380119	0	36.2
19/03/2026	13:00:00	14.6	336616.6	0	53.5
19/03/2026	14:00:00	14.2	386954.3	0	34.7
19/03/2026	15:00:00	14.2	385786	0	35
19/03/2026	16:00:00	14.2	385827.5	0	34.4

Site BPAT21 Period: 01/03/2026 01:00-31/03/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
22/03/2026	01:00:00	14.2	391645.1	0	32.6
22/03/2026	02:00:00	14.5	343277.4	0	41.7
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	391588.8	0	36.4
22/03/2026	20:00:00	14.2	385087.5	0	35
22/03/2026	21:00:00	14.2	383993.8	0	34.5
22/03/2026	22:00:00	14.2	382398.6	0	33.7
22/03/2026	23:00:00	14.2	382676.8	0	32.9
22/03/2026	24:00:00	14.4	361970.9	0	36.8
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	14.3	400931.7	0	34.7
23/03/2026	10:00:00	14.2	384185.1	0	29.9
23/03/2026	11:00:00	14.2	386281.1	0	26.3
23/03/2026	12:00:00	14.2	380438.5	0	28.4
23/03/2026	13:00:00	14.6	333410.2	0	50.1
23/03/2026	14:00:00	14.1	388710.8	0	26
23/03/2026	15:00:00	14.1	387783.6	0	26.5
23/03/2026	16:00:00	14.1	387652	0	26.3
23/03/2026	17:00:00	14.1	387135.8	0	26.5
23/03/2026	18:00:00	14.1	386361.5	0	26
23/03/2026	19:00:00	14.1	385244.4	0	25.8
23/03/2026	20:00:00	14.1	384900.6	0	25.5
23/03/2026	21:00:00	14.1	384295.9	0	25.1
23/03/2026	22:00:00	14.1	383972.3	0	24.7
23/03/2026	23:00:00	14.1	383476.4	0	24.6
23/03/2026	24:00:00	14.1	383280.1	0	25.1
24/03/2026	01:00:00	14.1	381670.8	0	25.3
24/03/2026	02:00:00	14.5	342828.8	0	33.8
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 BPAT21 Period: 01/03/2026 01:00-31/03/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
19/03/2026	17:00:00	14.2	385384.5	0	33.8
19/03/2026	18:00:00	14.2	385073.8	0	33.3
19/03/2026	19:00:00	14.2	384331.4	0	32.9
19/03/2026	20:00:00	14.2	383705.4	0	33
19/03/2026	21:00:00	14.2	383133.6	0	33
19/03/2026	22:00:00	14.2	382204.4	0	33.1
19/03/2026	23:00:00	14.2	382277.3	0	33
19/03/2026	24:00:00	14.2	382342.4	0	33.1
20/03/2026	01:00:00	14.2	380376.2	0	33.3
20/03/2026	02:00:00	14.6	341357.4	0	42.2
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	14.3	398987.8	0	35.6
20/03/2026	10:00:00	14.2	386845.8	0	34.2
20/03/2026	11:00:00	14.3	387166.3	0	34.5
20/03/2026	12:00:00	14.3	380874.3	0	36.3
20/03/2026	13:00:00	14.6	338024.7	0	53
20/03/2026	14:00:00	14.2	388899.7	0	34
20/03/2026	15:00:00	14.2	388509.2	0	34.7
20/03/2026	16:00:00	14.2	388117.5	0	34.2
20/03/2026	17:00:00	14.2	387855.5	0	33.7
20/03/2026	18:00:00	14.2	386558.2	0	33.2
20/03/2026	19:00:00	14.2	385414.2	0	33.4
20/03/2026	20:00:00	14.2	384858.3	0	34.2
20/03/2026	21:00:00	14.2	383797.5	0	33.7
20/03/2026	22:00:00	14.2	384322.7	0	33.4
20/03/2026	23:00:00	14.2	384274.7	0	33.3
20/03/2026	24:00:00	14.2	383799.8	0	33.7
21/03/2026	01:00:00	14.2	381894.6	0	34
21/03/2026	02:00:00	14.6	342423	0	42.5
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	397257.5	0	37
21/03/2026	10:00:00	14.3	396150	0	34.7
21/03/2026	11:00:00	14.3	385988.2	0	34.5
21/03/2026	12:00:00	14.3	380316.7	0	35
21/03/2026	13:00:00	14.6	337180.4	0	52.2
21/03/2026	14:00:00	14.2	387034.2	0	33.9
21/03/2026	15:00:00	14.2	386671.8	0	34
21/03/2026	16:00:00	14.2	386549.3	0	33.8
21/03/2026	17:00:00	14.2	386236.8	0	33.7
21/03/2026	18:00:00	14.2	385980.1	0	33.1
21/03/2026	19:00:00	14.2	385593.9	0	33
21/03/2026	20:00:00	14.2	384894.2	0	32.7
21/03/2026	21:00:00	14.2	384193.6	0	32.7
21/03/2026	22:00:00	14.2	383707.9	0	33.1
21/03/2026	23:00:00	14.2	383488.1	0	32.8
21/03/2026	24:00:00	14.2	383406.1	0	32.6

Site BPAT21 Period: 01/03/2026 01:00-31/03/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
24/03/2026	09:00:00	14.2	402031.4	0	29
24/03/2026	10:00:00	14.1	387982.1	0	27
24/03/2026	11:00:00	14.1	388176.9	0	27.6
24/03/2026	12:00:00	14.1	380996.3	0	29.1
24/03/2026	13:00:00	14.5	328205.6	0	51.2
24/03/2026	14:00:00	14	389821.1	0	27.1
24/03/2026	15:00:00	14	389726.3	0	27.6
24/03/2026	16:00:00	14	388969.5	0	27.3
24/03/2026	17:00:00	14	388220.1	0	26.4
24/03/2026	18:00:00	14	387552.1	0	26.5
24/03/2026	19:00:00	14.1	385669.1	0	25.4
24/03/2026	20:00:00	14.1	385637	0	25.1
24/03/2026	21:00:00	14.1	385023.2	0	24.9
24/03/2026	22:00:00	14.1	384263.3	0	25.2
24/03/2026	23:00:00	14.1	383378.5	0	25
24/03/2026	24:00:00	14.1	383418.1	0	24.3
25/03/2026	01:00:00	14.1	382225.8	0	24.1
25/03/2026	02:00:00	14.5	349927.8	0	32.1
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	14.1	39393.7	0	27.2
25/03/2026	10:00:00	14.2	386367.6	0	26.9
25/03/2026	11:00:00	14.2	386421.4	0	27.4
25/03/2026	12:00:00	14.2	380181	0	29.3
25/03/2026	13:00:00	14.6	333384.7	0	53.8
25/03/2026	14:00:00	14.2	388352.3	0	26.9
25/03/2026	15:00:00	14.2	387972.1	0	27.1
25/03/2026	16:00:00	14.1	387686.9	0	27
25/03/2026	17:00:00	14.1	387410.5	0	26.9
25/03/2026	18:00:00	14.1	386772.2	0	26.5
25/03/2026	19:00:00	14.1	386238.1	0	25.4
25/03/2026	20:00:00	14.1	385523.9	0	25
25/03/2026	21:00:00	14.1	384568.9	0	25.6
25/03/2026	22:00:00	14.1	384037	0	26
25/03/2026	23:00:00	14.1	382950.8	0	25.8
25/03/2026	24:00:00	14.1	383002.4	0	26
26/03/2026	01:00:00	14.1	381516.4	0	24.3
26/03/2026	02:00:00	14.5	342327.1	0	36.6
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	14.2	399211.2	0	27
26/03/2026	10:00:00	14.2	386701.2	0	26
26/03/2026	11:00:00	14.2	387017.1	0	27
26/03/2026	12:00:00	14.3	380439.9	0	30.1
26/03/2026	13:00:00	14.6	333055	0	52.8
26/03/2026	14:00:00	14.2	389054.9	0	26.7
26/03/2026	15:00:00	14.1	388395.2	0	27
26/03/2026	16:00:00	14.1	388677.1	0	26.9

Site BPAT21 Period: 01/03/2026 01:00-31/03/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
26/03/2026	17:00:00	14.1	389286.1	0	26.5
26/03/2026	18:00:00	14.1	387862.3	0	26.2
26/03/2026	19:00:00	14.1	386795.3	0	25.5
26/03/2026	20:00:00	14.1	386260.3	0	25.3
26/03/2026	21:00:00	14.1	385639.1	0	25.1
26/03/2026	22:00:00	14.1	384853.2	0	24.9
26/03/2026	23:00:00	14.1	384109.8	0	24.9
26/03/2026	24:00:00	14.1	383401.2	0	25.1
27/03/2026	01:00:00	14.1	382647.9	0	24.8
27/03/2026	02:00:00	14.5	343420.4	0	33
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	14.2	399348.3	0	27.4
27/03/2026	10:00:00	14.2	387096	0	26.3
27/03/2026	11:00:00	14.2	387702.7	0	26.3
27/03/2026	12:00:00	14.2	381352.6	0	28.4
27/03/2026	13:00:00	14.6	332687.1	0	51.6
27/03/2026	14:00:00	14.1	389491.8	0	26.1
27/03/2026	15:00:00	14.1	388321	0	26.4
27/03/2026	16:00:00	14.1	388084.3	0	25.9
27/03/2026	17:00:00	14.1	387699.3	0	25.9
27/03/2026	18:00:00	14.1	386953.1	0	25.6
27/03/2026	19:00:00	14.1	386401	0	25.1
27/03/2026	20:00:00	14.1	385469.2	0	25.2
27/03/2026	21:00:00	14.1	384877.2	0	25.6
27/03/2026	22:00:00	14.1	384053.3	0	25.5
27/03/2026	23:00:00	14.1	383347.9	0	25.7
27/03/2026	24:00:00	14.1	383078	0	25.2
28/03/2026	01:00:00	14.1	381524.7	0	25.1
28/03/2026	02:00:00	14.4	343132.5	0	33.8
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	14.2	397151.2	0	27.1
28/03/2026	10:00:00	14.2	384152.5	0	26.2
28/03/2026	11:00:00	14.2	384408.5	0	26.3
28/03/2026	12:00:00	14.2	378281.8	0	28.9
28/03/2026	13:00:00	14.6	329437.2	0	54.2
28/03/2026	14:00:00	14.1	385640.4	0	26.1
28/03/2026	15:00:00	14.1	384838.8	0	26.7
28/03/2026	16:00:00	14.1	384729.7	0	26.9
28/03/2026	17:00:00	14.1	384450.3	0	27.1
28/03/2026	18:00:00	14.1	383803.8	0	27.1
28/03/2026	19:00:00	14.1	382907.2	0	26.7
28/03/2026	20:00:00	14.1	382700.4	0	26.3
28/03/2026	21:00:00	14.1	382314.7	0	26.2
28/03/2026	22:00:00	14.1	382075.3	0	26.3
28/03/2026	23:00:00	14.1	381580.9	0	26.1
28/03/2026	24:00:00	14.1	381439.3	0	25.8

Site BPAT21 Period: 01/04/2026 01:00-30/04/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
01/04/2026	01:00:00	14.3	362340.5	0	28.9
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	400651.5	0	27.1
01/04/2026	11:00:00	14.2	396911	0	26.4
01/04/2026	12:00:00	14.2	387497.8	0	26
01/04/2026	13:00:00	14.6	335471.2	0	50.4
01/04/2026	14:00:00	14.2	378330.9	0	31.8
01/04/2026	15:00:00	14.1	388692.3	0	26
01/04/2026	16:00:00	14.2	388165.7	0	26.8
01/04/2026	17:00:00	14.2	387771.8	0	28.5
01/04/2026	18:00:00	14.2	386612.6	0	27.6
01/04/2026	19:00:00	14.1	385971.3	0	26
01/04/2026	20:00:00	14.1	385486.9	0	25.6
01/04/2026	21:00:00	14.2	384768.4	0	26.7
01/04/2026	22:00:00	14.2	383958.7	0	25.5
01/04/2026	23:00:00	14.1	383281.3	0	24.7
01/04/2026	24:00:00	14.1	383363.6	0	24
02/04/2026	01:00:00	14.3	363872	0	27.5
02/04/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/04/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/04/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/04/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/04/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/04/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/04/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/04/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/04/2026	10:00:00	14.3	401406.6	0	28.3
02/04/2026	11:00:00	14.2	388179.7	0	25.6
02/04/2026	12:00:00	14.2	390491.3	0	24.9
02/04/2026	13:00:00	14.5	345064.2	0	43.1
02/04/2026	14:00:00	14.3	381977.7	0	31.2
02/04/2026	15:00:00	14.2	391805.5	0	27.2
02/04/2026	16:00:00	14.1	392149	0	26
02/04/2026	17:00:00	14.1	391560.9	0	26.1
02/04/2026	18:00:00	14.1	388903.7	0	26
02/04/2026	19:00:00	14.2	384762.9	0	26.1
02/04/2026	20:00:00	14.2	383365.4	0	27.7
02/04/2026	21:00:00	14.2	382109.3	0	28
02/04/2026	22:00:00	14.2	381368.1	0	27.3
02/04/2026	23:00:00	14.2	381446.3	0	26.4
02/04/2026	24:00:00	14.2	381890.6	0	25.7
03/04/2026	01:00:00	14.3	361190	0	29.5
03/04/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/04/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/04/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/04/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/04/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/04/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/04/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

Site BPAT21 Period: 01/03/2026 01:00-31/03/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
29/03/2026	01:00:00	14.1	379813.8	0	26
29/03/2026	02:00:00	14	439507.9	0	28.4
29/03/2026	03:00:00	13.8	458979	0	27.4
29/03/2026	04:00:00	13.8	458931.3	0	27.1
29/03/2026	05:00:00	13.8	459273.8	0	27.2
29/03/2026	06:00:00	13.9	459632.8	0	27.4
29/03/2026	07:00:00	13.9	458920.7	0	27.5
29/03/2026	08:00:00	13.9	459916.5	0	27.7
29/03/2026	09:00:00	13.9	461352.7	0	27.9
29/03/2026	10:00:00	14	462276.4	0	28.9
29/03/2026	11:00:00	14	464222.8	0	28.8
29/03/2026	12:00:00	14	466075.5	0	28.7
29/03/2026	13:00:00	14	468031	0	28.8
29/03/2026	14:00:00	14	468875	0	28.7
29/03/2026	15:00:00	14	470247.9	0	29.7
29/03/2026	16:00:00	14	470151	0	30
29/03/2026	17:00:00	14	467351.8	0	29.1
29/03/2026	18:00:00	14	450856	0	28.3
29/03/2026	19:00:00	14	421284.5	0	27.6
29/03/2026	20:00:00	14	428505.5	0	27.5
29/03/2026	21:00:00	14.2	381351.2	0	26.6
29/03/2026	22:00:00	14.2	381379.8	0	26.4
29/03/2026	23:00:00	14.2	381592.8	0	26.5
29/03/2026	24:00:00	14.3	360511.3	0	30.8
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	395049.3	0	28.9
30/03/2026	10:00:00	14.2	384794.9	0	27.7
30/03/2026	11:00:00	14.2	385598.8	0	27.3
30/03/2026	12:00:00	14.3	379609.1	0	30
30/03/2026	13:00:00	14.6	330776.6	0	55.4
30/03/2026	14:00:00	14.2	387313.9	0	26.4
30/03/2026	15:00:00	14.1	387216.7	0	26.5
30/03/2026	16:00:00	14.1	389043.6	0	26.5
30/03/2026	17:00:00	14.1	386971.8	0	26.2
30/03/2026	18:00:00	14.1	386622.1	0	25.6
30/03/2026	19:00:00	14.1	385817	0	25.6
30/03/2026	20:00:00	14.1	385026.5	0	25.4
30/03/2026	21:00:00	14.1	384448	0	25.6
30/03/2026	22:00:00	14.1	383792.9	0	25.7
30/03/2026	23:00:00	14.1	383422.4	0	25.5
30/03/2026	24:00:00	14.1	382961.6	0	25.6
Minimum		13.8	328206	0	24.1
Maximum		14.7	470248	0	57.4
Avg		14.2	386016	0.0	34.7

Site BPAT21 Period: 01/04/2026 01:00-30/04/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
03/04/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/04/2026	10:00:00	14.3	400167.6	0	28.9
03/04/2026	11:00:00	14.2	391719.6	0	26.6
03/04/2026	12:00:00	14.2	392516.4	0	26.8
03/04/2026	13:00:00	14.5	345227.5	0	48.7
03/04/2026	14:00:00	14.3	376337.5	0	34.5
03/04/2026	15:00:00	14.1	391567.2	0	26.7
03/04/2026	16:00:00	14.2	391008.8	0	27.8
03/04/2026	17:00:00	14.2	390550.2	0	27.9
03/04/2026	18:00:00	14.1	387464	0	25.8
03/04/2026	19:00:00	14.1	386388	0	25.7
03/04/2026	20:00:00	14.1	385393.4	0	26.1
03/04/2026	21:00:00	14.1	384580	0	25.9
03/04/2026	22:00:00	14.1	384087.2	0	25.8
03/04/2026	23:00:00	14.1	383842	0	25.8
03/04/2026	24:00:00	14.1	383769.2	0	25.5
04/04/2026	01:00:00	14.3	366085.5	0	28.8
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	14.3	401917.4	0.1	31.4
04/04/2026	11:00:00	14.2	385934.3	0	30.1
04/04/2026	12:00:00	14.2	386129.5	0	30.1
04/04/2026	13:00:00	14.6	341718.2	0	50.4
04/04/2026	14:00:00	14.3	371396.3	0	37.2
04/04/2026	15:00:00	14.2	386397	0	30.2
04/04/2026	16:00:00	14.2	386401.9	0	30.1
04/04/2026	17:00:00	14.2	385552.4	0	30.2
04/04/2026	18:00:00	14.2	385378	0	30.1
04/04/2026	19:00:00	14.2	385131.6	0	28.1
04/04/2026	20:00:00	14.1	384864.1	0	26.7
04/04/2026	21:00:00	14.1	384583.7	0	26.2
04/04/2026	22:00:00	14.1	383887	0	26
04/04/2026	23:00:00	14.1	383549.9	0	24.8
04/04/2026	24:00:00	14.1	382076.7	0	24.4
05/04/2026	01:00:00	14	411384.6	0	26.8
05/04/2026	02:00:00	13.8	462181.2	0	26.7
05/04/2026	03:00:00	13.8	461537.9	0	26.7
05/04/2026	04:00:00	13.8	461595.2	0	26.7
05/04/2026	05:00:00	13.8	460694.2	0	26.7
05/04/2026	06:00:00	13.8	460355.6	0	26.6
05/04/2026	07:00:00	13.8	460325.3	0	26.9
05/04/2026	08:00:00	13.9	460553	0	26.7
05/04/2026	09:00:00	13.9	463258.4	0	27.4
05/04/2026	10:00:00	14	464588.9	0	29.9
05/04/2026	11:00:00	14	469053.1	0	31
05/04/2026	12:00:00	14.1	467747.9	0	31.5
05/04/2026	13:00:00	14	468962.7	0	30.7
05/04/2026	14:00:00	14	468984	0	30.1
05/04/2026	15:00:00	14	471826	0	30.4
05/04/2026	16:00:00	14	472276.4	0	30.7

Site BPAT21 Period: 01/04/2026 01:00-30/04/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
05/04/2026	17:00:00	14.1	473270.4	0	30.7
05/04/2026	18:00:00	14	474077.8	0	30.7
05/04/2026	19:00:00	14	413668.2	0	29.1
05/04/2026	20:00:00	14	462371.6	0	29.9
05/04/2026	21:00:00	14	414239.9	0	28.4
05/04/2026	22:00:00	14.2	382508.1	0	27.4
05/04/2026	23:00:00	14.3	364877.6	0	30.2
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	396621.6	0.6	34.2
06/04/2026	11:00:00	14.2	384358.7	0	28.9
06/04/2026	12:00:00	14.2	385183.3	0	28.7
06/04/2026	13:00:00	14.6	340831.3	0	50.1
06/04/2026	14:00:00	14.3	370285.1	0	36.5
06/04/2026	15:00:00	14.2	385816.8	0	28.3
06/04/2026	16:00:00	14.2	385474.5	0	28.1
06/04/2026	17:00:00	14.2	385122.2	0	28.1
06/04/2026	18:00:00	14.2	384648.6	0	28.5
06/04/2026	19:00:00	14.2	384311.2	0	28.3
06/04/2026	20:00:00	14.2	384098.1	0	28.1
06/04/2026	21:00:00	14.2	383750	0	28.1
06/04/2026	22:00:00	14.2	383277.7	0	29.9
06/04/2026	23:00:00	14.2	382376.7	0	28.4
06/04/2026	24:00:00	14.2	382880	0	27.9
07/04/2026	01:00:00	14.3	365113.4	0	30.7
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	398869.9	0	32.4
07/04/2026	11:00:00	14.2	389385	0	27.9
07/04/2026	12:00:00	14.2	390789.2	0	27.8
07/04/2026	13:00:00	14.6	345016.9	0	48.9
07/04/2026	14:00:00	14.3	372559.9	0	33.8
07/04/2026	15:00:00	14.2	388640.9	0	25.5
07/04/2026	16:00:00	14.2	388832.7	0	25.7
07/04/2026	17:00:00	14.2	387941.1	0	26.2
07/04/2026	18:00:00	14.2	387494.5	0	27.2
07/04/2026	19:00:00	14.2	388809.8	0	26.8
07/04/2026	20:00:00	14.2	388256.9	0	26.9
07/04/2026	21:00:00	14.2	385044.4	0	25.7
07/04/2026	22:00:00	14.2	384643.4	0	25.5
07/04/2026	23:00:00	14.1	384284.8	0	24.6
07/04/2026	24:00:00	14.1	383835.4	0	23.7

Site BPAT21 Period: 01/04/2026 01:00-30/04/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG 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	403817.6	0.3	30.4
10/04/2026	11:00:00	14.2	389337.4	0	26.5
10/04/2026	12:00:00	14.3	389565.6	0	27.9
10/04/2026	13:00:00	14.6	342275.8	0	49.9
10/04/2026	14:00:00	14.4	372244.6	0	36.8
10/04/2026	15:00:00	14.3	387420.3	0	29.7
10/04/2026	16:00:00	14.2	387324.8	0	29.9
10/04/2026	17:00:00	14.2	387318	0	29.4
10/04/2026	18:00:00	14.2	386893	0	28.3
10/04/2026	19:00:00	14.2	385682	0	26.3
10/04/2026	20:00:00	14.2	385314.1	0	24.9
10/04/2026	21:00:00	14.2	384998.3	0	25.6
10/04/2026	22:00:00	14.2	384694.7	0	25.3
10/04/2026	23:00:00	14.1	383777.9	0	24.4
10/04/2026	24:00:00	14.1	383923.6	0	23.8
11/04/2026	01:00:00	14	433514.7	0	27.1
11/04/2026	02:00:00	13.9	464817.5	0	26.2
11/04/2026	03:00:00	13.9	463477.7	0	26.1
11/04/2026	04:00:00	13.8	460694.5	0	26.2
11/04/2026	05:00:00	13.8	461927.3	0	26.5
11/04/2026	06:00:00	13.9	460646.3	0	27
11/04/2026	07:00:00	13.9	460401.9	0	27.2
11/04/2026	08:00:00	13.9	461907	0	27.2
11/04/2026	09:00:00	14	465125.6	0	27.3
11/04/2026	10:00:00	14	467207.7	0	28.8
11/04/2026	11:00:00	14.1	468775	0	29.8
11/04/2026	12:00:00	14.1	471294.3	0	30.4
11/04/2026	13:00:00	14.1	472977.6	0	31.8
11/04/2026	14:00:00	14.1	473671.8	0	32.7
11/04/2026	15:00:00	14.1	473992.5	0	31
11/04/2026	16:00:00	14.1	474703.1	0	31.6
11/04/2026	17:00:00	14.1	473037.6	0	32
11/04/2026	18:00:00	14.1	471644.3	0	32.2
11/04/2026	19:00:00	14	477058	0	32
11/04/2026	20:00:00	14	485762.1	0	32.3
11/04/2026	21:00:00	14	485701.7	0	31.1
11/04/2026	22:00:00	13.9	486161.5	0	27.8
11/04/2026	23:00:00	13.9	470671.5	0	27
11/04/2026	24:00:00	13.9	458593.7	0	27
12/04/2026	01:00:00	13.9	458533.5	0	26.4
12/04/2026	02:00:00	13.8	458581	0	26.3
12/04/2026	03:00:00	13.8	458537.2	0	26.3
12/04/2026	04:00:00	13.8	458879.8	0	26.4
12/04/2026	05:00:00	13.8	458107	0	26.5
12/04/2026	06:00:00	13.8	457331	0	26.4
12/04/2026	07:00:00	13.8	457234.3	0	26.3
12/04/2026	08:00:00	13.9	457916.2	0	26.1
12/04/2026	09:00:00	13.9	452007.6	0	27.1
12/04/2026	10:00:00	14	451591	0	28.9
12/04/2026	11:00:00	14	452987.4	0	30.3
12/04/2026	12:00:00	14	455326.5	0	31.7
12/04/2026	13:00:00	14.1	456982.2	0	32.4
12/04/2026	14:00:00	14.1	460480.8	0	33.4
12/04/2026	15:00:00	14.1	467486.1	0	33.1
12/04/2026	16:00:00	14.1	470906.2	0	31.3

Site BPAT21 Period: 01/04/2026 01:00-30/04/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
08/04/2026	01:00:00	14.3	386538.7	0	27.4
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	14.3	402960.4	0.2	29.6
08/04/2026	11:00:00	14.2	387970.5	0	25.6
08/04/2026	12:00:00	14.2	389090.4	0	26.2
08/04/2026	13:00:00	14.6	342571.5	0	47.6
08/04/2026	14:00:00	14.4	373243.8	0	35.5
08/04/2026	15:00:00	14.2	388934.5	0	28.8
08/04/2026	16:00:00	14.2	388698.7	0	28.5
08/04/2026	17:00:00	14.2	388448.9	0	29.6
08/04/2026	18:00:00	14.2	387420	0	28.8
08/04/2026	19:00:00	14.2	387193.5	0	27.5
08/04/2026	20:00:00	14.2	387007.5	0	26.8
08/04/2026	21:00:00	14.2	386497.3	0	26.3
08/04/2026	22:00:00	14.2	385538.9	0	25.8
08/04/2026	23:00:00	14.2	384664.1	0	25.9
08/04/2026	24:00:00	14.2	383984.7	0	25.5
09/04/2026	01:00:00	14.3	366575	0	28.4
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	14.3	402512.4	0	29.6
09/04/2026	11:00:00	14.2	388601.1	0	25.3
09/04/2026	12:00:00	14.2	389554	0	25.6
09/04/2026	13:00:00	14.6	339966.5	0	48.2
09/04/2026	14:00:00	14.4	372605.3	0	35.7
09/04/2026	15:00:00	14.3	387710.9	0	29.9
09/04/2026	16:00:00	14.2	387684.2	0	28.2
09/04/2026	17:00:00	14.2	389395.6	0	28.3
09/04/2026	18:00:00	14.2	387305.8	0	27.1
09/04/2026	19:00:00	14.2	388011.7	0	26.6
09/04/2026	20:00:00	14.2	386700.6	0	26.8
09/04/2026	21:00:00	14.2	385524.3	0	27.8
09/04/2026	22:00:00	14.2	383959.7	0	25.6
09/04/2026	23:00:00	14.2	384246.3	0	24.9
09/04/2026	24:00:00	14.2	384144.3	0	24.4
10/04/2026	01:00:00	14.3	365635.2	0	27.3
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 BPAT21 Period: 01/04/2026 01:00-30/04/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
12/04/2026	17:00:00	14.1	470782.5	0	31.2
12/04/2026	18:00:00	14.1	469934.5	0	30.7
12/04/2026	19:00:00	14	476587.3	0	29.8
12/04/2026	20:00:00	13.9	486068.6	0	29
12/04/2026	21:00:00	13.9	486154.3	0	29.1
12/04/2026	22:00:00	13.9	486228.1	0	28.6
12/04/2026	23:00:00	13.9	471607.3	0	28.5
12/04/2026	24:00:00	13.9	457711.4	0	28.8
13/04/2026	01:00:00	13.9	458024.9	0	28.5
13/04/2026	02:00:00	13.9	458360	0	28.2
13/04/2026	03:00:00	13.9	457787.8	0	27.8
13/04/2026	04:00:00	13.9	457163.4	0	27.2
13/04/2026	05:00:00	13.9	456510.6	0	27.3
13/04/2026	06:00:00	13.9	456438.3	0	27
13/04/2026	07:00:00	13.9	455691.4	0	27.1
13/04/2026	08:00:00	13.9	457372.5	0	26.8
13/04/2026	09:00:00	13.9	461003.9	0	26.7
13/04/2026	10:00:00	14	463342.6	0	29.3
13/04/2026	11:00:00	14.1	465178.9	0	31.1
13/04/2026	12:00:00	14.2	467117.3	0	33.4
13/04/2026	13:00:00	14.2	466930.6	0	33.6
13/04/2026	14:00:00	14.1	468843.8	0	33
13/04/2026	15:00:00	14.1	468815.6	0	33.2
13/04/2026	16:00:00	14.1	467801.5	0	31.6
13/04/2026	17:00:00	14.1	468477.2	0	31.3
13/04/2026	18:00:00	14.1	469866.7	0	30.4
13/04/2026	19:00:00	14.1	406001.3	0	28.8
13/04/2026	20:00:00	14	445899.6	0	29
13/04/2026	21:00:00	14.1	429240.6	0	29.9
13/04/2026	22:00:00	14.2	382316.3	0	26.3
13/04/2026	23:00:00	14.3	365307.3	0	28.4
14/04/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/04/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/04/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/04/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/04/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/04/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/04/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/04/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/04/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/04/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/04/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/04/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/04/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/04/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/04/2026	14:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/04/2026	15:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/04/2026	16:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/04/2026	17:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/04/2026	18:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/04/2026	19:00:00	14.3	389684.8	0.2	38.8
14/04/2026	20:00:00	14.2	384019.9	0	30.4
14/04/2026	21:00:00	14.2	382222.7	0	28.1
14/04/2026	22:00:00	14.2	382418.1	0	27.1
14/04/2026	23:00:00	14.3	365428.1	0	29.9
14/04/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

Site BPAT21 Period: 01/04/2026 01:00-30/04/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@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	14.4	397002.7	0.7	39.7
15/04/2026	20:00:00	14.2	383439.7	0	28.3
15/04/2026	21:00:00	14.2	382104.5	0	26.7
15/04/2026	22:00:00	14.2	381755.4	0	25.8
15/04/2026	23:00:00	14.3	364681.8	0	27.4
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	14.3	395726.3	0.3	37.7
16/04/2026	20:00:00	14.1	386206.1	0	25.7
16/04/2026	21:00:00	14.2	384622.2	0	25.7
16/04/2026	22:00:00	14.2	383803.6	0	26.9
16/04/2026	23:00:00	14.3	366208	0	28.8
16/04/2026	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 BPAT21 Period: 01/04/2026 01:00-30/04/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
17/04/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/04/2026	10:00:00	14.3	401482.8	0.6	29.8
17/04/2026	11:00:00	14.1	386233.8	0	26.5
17/04/2026	12:00:00	14.1	386086.8	0	26.2
17/04/2026	13:00:00	14.5	337223.3	0	45.8
17/04/2026	14:00:00	14.3	368559.7	0	35.3
17/04/2026	15:00:00	14.1	386656.5	0	27.1
17/04/2026	16:00:00	14.2	388385.8	0	25.9
17/04/2026	17:00:00	14.2	388263.1	0	26.7
17/04/2026	18:00:00	14.2	387029	0	24.8
17/04/2026	19:00:00	14.1	387940.1	0	22.2
17/04/2026	20:00:00	14.1	387555.7	0	22.5
17/04/2026	21:00:00	14.1	386194.4	0	23.5
17/04/2026	22:00:00	14.1	384619.9	0	23.3
17/04/2026	23:00:00	14.2	383488.4	0	23.2
17/04/2026	24:00:00	14.2	383346.1	0	23.6
18/04/2026	01:00:00	14.3	365472.1	0	26.8
18/04/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/04/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/04/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/04/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/04/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/04/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/04/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/04/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/04/2026	10:00:00	14.3	403526.9	0.3	29
18/04/2026	11:00:00	14.2	389255.1	0	24.9
18/04/2026	12:00:00	14.2	390056.1	0	25.2
18/04/2026	13:00:00	14.5	340974.4	0	46.7
18/04/2026	14:00:00	14.3	373747.9	0	32.9
18/04/2026	15:00:00	14.2	389435.4	0	25.1
18/04/2026	16:00:00	14.2	389082	0	25.8
18/04/2026	17:00:00	14.2	387909.3	0	26.6
18/04/2026	18:00:00	14.2	387398.5	0	26
18/04/2026	19:00:00	14.1	385860.3	0	23.5
18/04/2026	20:00:00	14.1	384997.5	0	24.3
18/04/2026	21:00:00	14.1	384011.7	0	24.4
18/04/2026	22:00:00	14.2	383736.6	0	24.4
18/04/2026	23:00:00	14.2	383458.3	0	24
18/04/2026	24:00:00	14.1	383288.8	0	23.5
19/04/2026	01:00:00	14.3	365773	0	26.8
19/04/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/04/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/04/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/04/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/04/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/04/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/04/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/04/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/04/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/04/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/04/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/04/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/04/2026	14:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/04/2026	15:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/04/2026	16:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

Site BPAT21 Period: 01/04/2026 01:00-30/04/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG 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	14.2	393040.1	0.7	34.7
19/04/2026	20:00:00	14.1	385450.8	0	25.1
19/04/2026	21:00:00	14.2	383720.9	0	25.3
19/04/2026	22:00:00	14.2	382787.9	0	25
19/04/2026	23:00:00	14.3	365436.8	0	27.9
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	403769.1	0.1	27.8
20/04/2026	11:00:00	14.2	388945.2	0	25.5
20/04/2026	12:00:00	14.2	388552.6	0	26.5
20/04/2026	13:00:00	14.6	341347.1	0	47.3
20/04/2026	14:00:00	14.3	372171.4	0	33.9
20/04/2026	15:00:00	14.2	387670.9	0	27.9
20/04/2026	16:00:00	14.2	387415.2	0	29.8
20/04/2026	17:00:00	14.2	387228	0	30.5
20/04/2026	18:00:00	14.2	385902.8	0	29.9
20/04/2026	19:00:00	14.2	385315.4	0	25.6
20/04/2026	20:00:00	14.1	386285.9	0	23.7
20/04/2026	21:00:00	14.1	384993.3	0	23.8
20/04/2026	22:00:00	14.2	384749.2	0	24.5
20/04/2026	23:00:00	14.2	383855.4	0	24.8
20/04/2026	24:00:00	14.2	383381.8	0	24.9
21/04/2026	01:00:00	14.3	365923.2	0	28.3
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	403126.7	0	27.1
21/04/2026	11:00:00	14.2	388859.8	0	24.7
21/04/2026	12:00:00	14.2	389314.9	0	24.5
21/04/2026	13:00:00	14.5	340075.1	0	46.3
21/04/2026	14:00:00	14.3	373261.3	0	31.6
21/04/2026	15:00:00	14.1	390542.7	0	24
21/04/2026	16:00:00	14.1	390731.9	0	23.8
21/04/2026	17:00:00	14.1	390202.1	0	24.1
21/04/2026	18:00:00	14.1	388657.9	0	24.2
21/04/2026	19:00:00	14.1	387056.1	0	23.6
21/04/2026	20:00:00	14.1	386571.4	0	24
21/04/2026	21:00:00	14.1	386000.1	0	24.3
21/04/2026	22:00:00	14.2	385489.5	0	25
21/04/2026	23:00:00	14.2	384786.7	0	24.5
21/04/2026	24:00:00	14.1	384620.4	0	24

Site BPAT21 Period: 01/04/2026 01:00-30/04/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
22/04/2026	01:00:00	14.3	363673.8	0	27.7
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	401307.4	0	29
22/04/2026	11:00:00	14.2	388684.8	0	25
22/04/2026	12:00:00	14.2	388436.7	0	25.3
22/04/2026	13:00:00	14.5	339185.1	0	47.7
22/04/2026	14:00:00	14.3	371441.3	0	33.3
22/04/2026	15:00:00	14.1	388613.3	0	24.9
22/04/2026	16:00:00	14.1	388287.3	0	24.9
22/04/2026	17:00:00	14.1	388049.4	0	24.7
22/04/2026	18:00:00	14.1	388076.8	0	24.6
22/04/2026	19:00:00	14.1	387544.9	0	24.3
22/04/2026	20:00:00	14.1	386095.9	0	24.1
22/04/2026	21:00:00	14.1	385245.7	0	24.5
22/04/2026	22:00:00	14.1	384749.3	0	24.4
22/04/2026	23:00:00	14.1	384519.1	0	24.3
22/04/2026	24:00:00	14.1	384022.5	0	23.8
23/04/2026	01:00:00	14.3	365613.3	0	25
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	404017.3	0	29.9
23/04/2026	11:00:00	14.1	390140.8	0	24.7
23/04/2026	12:00:00	14.1	388738.6	0	24.8
23/04/2026	13:00:00	14.5	338633.1	0	46.8
23/04/2026	14:00:00	14.3	371050.6	0	33
23/04/2026	15:00:00	14.1	388663.6	0	24.5
23/04/2026	16:00:00	14.1	388885.4	0	24.7
23/04/2026	17:00:00	14.1	388717.2	0	22.9
23/04/2026	18:00:00	14.1	388336.7	0	23.5
23/04/2026	19:00:00	14.1	387427.3	0	24.5
23/04/2026	20:00:00	14.1	386102.5	0	23.7
23/04/2026	21:00:00	14.1	385144.9	0	23.4
23/04/2026	22:00:00	14.1	385498.6	0	23.2
23/04/2026	23:00:00	14.1	384949	0	23.6
23/04/2026	24:00:00	14.1	384375.4	0	23.5
24/04/2026	01:00:00	14.3	366523.2	0	26.7
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 BPAT21 Period: 01/04/2026 01:00-30/04/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
24/04/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
24/04/2026	10:00:00	14.3	404645.5	0	27.6
24/04/2026	11:00:00	14.2	389477	0	25.4
24/04/2026	12:00:00	14.2	390186.8	0	25.5
24/04/2026	13:00:00	14.6	339777.6	0	48.9
24/04/2026	14:00:00	14.3	372433.1	0	33.9
24/04/2026	15:00:00	14.1	390283.7	0	23.8
24/04/2026	16:00:00	14.1	390037.2	0	23
24/04/2026	17:00:00	14.1	389356	0	23.6
24/04/2026	18:00:00	14.1	388749	0	24.1
24/04/2026	19:00:00	14.1	387722.2	0	24.5
24/04/2026	20:00:00	14.1	386745.6	0	24.3
24/04/2026	21:00:00	14.1	387733.2	0	23.6
24/04/2026	22:00:00	14.1	386543.6	0	23.5
24/04/2026	23:00:00	14.2	385735.7	0	23.9
24/04/2026	24:00:00	14.2	383603.1	0	23.7
25/04/2026	01:00:00	14.3	364694.5	0	26.9
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	406862.7	0.4	30.4
25/04/2026	11:00:00	14.2	387207.7	0	26
25/04/2026	12:00:00	14.2	387033	0	25.8
25/04/2026	13:00:00	14.6	337835.1	0	49.2
25/04/2026	14:00:00	14.3	370345.8	0	33.6
25/04/2026	15:00:00	14.2	384904.9	0	25.5
25/04/2026	16:00:00	14.1	382378.2	0	25.3
25/04/2026	17:00:00	14.1	383165.5	0	25.1
25/04/2026	18:00:00	14.1	383447.3	0	25.1
25/04/2026	19:00:00	14.1	383475.8	0	24.8
25/04/2026	20:00:00	14.1	382767	0	24.8
25/04/2026	21:00:00	14.2	382467.5	0	24.6
25/04/2026	22:00:00	14.2	382282.8	0	24.9
25/04/2026	23:00:00	14.2	381952.4	0	25.5
25/04/2026	24:00:00	14.2	381678.2	0	24.9
26/04/2026	01:00:00	14.3	364543.2	0	28.2
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 BPAT21 Period: 01/04/2026 01:00-30/04/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
29/04/2026	01:00:00	14.1	414781.6	0	28.3
29/04/2026	02:00:00	13.9	466207.5	0	28.1
29/04/2026	03:00:00	13.9	464728.5	0	27.7
29/04/2026	04:00:00	13.9	465403	0	27.6
29/04/2026	05:00:00	13.9	465040.5	0	27.6
29/04/2026	06:00:00	13.9	465271.8	0	27.3
29/04/2026	07:00:00	13.9	467673.5	0	27.2
29/04/2026	08:00:00	13.9	468712.1	0	27.1
29/04/2026	09:00:00	14	459495.8	0	26.7
29/04/2026	10:00:00	14.1	420994.1	0	28.8
29/04/2026	11:00:00	14.2	428699.3	0	29.4
29/04/2026	12:00:00	14.2	386522	0.3	28
29/04/2026	13:00:00	14.6	339794.3	0	48.3
29/04/2026	14:00:00	14.3	372098.4	0	35.2
29/04/2026	15:00:00	14.2	388452.6	0	29.4
29/04/2026	16:00:00	14.2	387859.1	0	30.5
29/04/2026	17:00:00	14.2	387532.2	0	30.7
29/04/2026	18:00:00	14.2	386895.4	0	30.3
29/04/2026	19:00:00	14.2	385769.1	0	27.1
29/04/2026	20:00:00	14.1	386595.1	0	25.2
29/04/2026	21:00:00	14.1	385982.9	0	25.1
29/04/2026	22:00:00	14.2	385746.7	0	25.2
29/04/2026	23:00:00	14.2	384936.2	0	25.2
29/04/2026	24:00:00	14.2	384012.5	0	25.9
Minimum		13.8	335471	0	22.2
Maximum		14.6	486228	0.8	50.4
Avg		14.2	400249	0.0	28.5

Site BPAT21 Period: 01/04/2026 01:00-30/04/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	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	14.2	392724.2	0.6	35.1
26/04/2026	20:00:00	14.1	386469.3	0	27.1
26/04/2026	21:00:00	14.1	383687.4	0	25.6
26/04/2026	22:00:00	14.2	383312.9	0	24.4
26/04/2026	23:00:00	14.3	365498.7	0	27.6
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	407265.9	0.8	34
27/04/2026	11:00:00	14.2	387733	0	27.8
27/04/2026	12:00:00	14.2	387792.7	0	27.4
27/04/2026	13:00:00	14.5	341423.3	0	45.4
27/04/2026	14:00:00	14.3	372454.6	0	33.6
27/04/2026	15:00:00	14.2	387417.8	0	27.5
27/04/2026	16:00:00	14.2	387539.8	0	27.4
27/04/2026	17:00:00	14.2	387132	0	27.5
27/04/2026	18:00:00	14.1	386662.2	0	26.7
27/04/2026	19:00:00	14.1	385963.1	0	26.1
27/04/2026	20:00:00	14.1	385557.2	0	26.5
27/04/2026	21:00:00	14.2	383716.8	0	27.1
27/04/2026	22:00:00	14.2	382905.6	0	27
27/04/2026	23:00:00	14.2	383133.4	0	26.4
27/04/2026	24:00:00	14.2	382781.3	0	26.2
28/04/2026	01:00:00	14.3	364313.1	0	29.3
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	14.3	404398.9	0	31.2
28/04/2026	11:00:00	14.1	389161.5	0	29.9
28/04/2026	12:00:00	14.2	389821.2	0	30.1
28/04/2026	13:00:00	14.6	341480.5	0	49.1
28/04/2026	14:00:00	14.3	373730.8	0	36
28/04/2026	15:00:00	14.2	388305.3	0	29
28/04/2026	16:00:00	14.2	387668.6	0	28.7
28/04/2026	17:00:00	14.2	387360.7	0	28.8
28/04/2026	18:00:00	14.2	386787.8	0	28.6
28/04/2026	19:00:00	14.1	386338.6	0	26.9
28/04/2026	20:00:00	14.1	385776.3	0	26.5
28/04/2026	21:00:00	14.2	383974.4	0	27.1
28/04/2026	22:00:00	14.2	383422.8	0	26.8
28/04/2026	23:00:00	14.2	383329.1	0	25.9
28/04/2026	24:00:00	14.2	383212.7	0	25.7

Site BPAT21 Period: 01/05/2026 01:00-31/05/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
01/05/2026	01:00:00	14.3	370880.9	0	29.5
01/05/2026	02:00:00	13.9	456911.2	0	29.2
01/05/2026	03:00:00	13.9	457500.3	0	29.4
01/05/2026	04:00:00	13.9	457957.8	0	29.5
01/05/2026	05:00:00	13.9	458360.8	0	29.4
01/05/2026	06:00:00	13.9	458454.1	0	29.2
01/05/2026	07:00:00	13.9	458452.4	0	29
01/05/2026	08:00:00	13.9	458530.9	0	28.9
01/05/2026	09:00:00	14	462193.9	0	29.3
01/05/2026	10:00:00	14	466317.8	0	29
01/05/2026	11:00:00	14	470591.9	0	28.6
01/05/2026	12:00:00	14	474040.5	0	28.6
01/05/2026	13:00:00	14	475590.7	0	28.6
01/05/2026	14:00:00	14	479296.3	0	28.2
01/05/2026	15:00:00	14	480257.7	0	28.3
01/05/2026	16:00:00	14	479340.3	0	27.9
01/05/2026	17:00:00	14	475513.4	0	28.2
01/05/2026	18:00:00	14	474657.7	0	28.1
01/05/2026	19:00:00	14	404786.7	0	27.1
01/05/2026	20:00:00	13.9	452957.5	0	27.7
01/05/2026	21:00:00	14.1	383058.4	0	25
01/05/2026	22:00:00	14.2	382642.1	0	24.9
01/05/2026	23:00:00	14.3	375924.8	0	27.7
01/05/2026	24:00:00	14	462623.1	0	28.7
02/05/2026	01:00:00	13.9	461306.1	0	28.7
02/05/2026	02:00:00	13.9	461709.2	0	28.9
02/05/2026	03:00:00	13.9	460611.6	0	29.2
02/05/2026	04:00:00	13.9	459690.1	0	29.2
02/05/2026	05:00:00	13.9	459311.5	0	29
02/05/2026	06:00:00	13.9	458111.3	0	28.9
02/05/2026	07:00:00	13.9	458975.7	0	28.7
02/05/2026	08:00:00	13.9	462232.2	0	28.5
02/05/2026	09:00:00	14.1	417594.6	0	25.7
02/05/2026	10:00:00	14	461243.2	0	27.1
02/05/2026	11:00:00	14.2	386116.7	0	25.5
02/05/2026	12:00:00	14.2	383712.2	0	26.1
02/05/2026	13:00:00	14.7	326598.2	0	55.6
02/05/2026	14:00:00	14.2	385581.7	0	28
02/05/2026	15:00:00	14.2	387253.4	0	28.1
02/05/2026	16:00:00	14.2	386206.7	0	29.9
02/05/2026	17:00:00	14.2	385750.8	0	29
02/05/2026	18:00:00	14.2	385157.6	0	28.4
02/05/2026	19:00:00	14.2	384948.7	0	28.3
02/05/2026	20:00:00	14.2	384088	0	26.3
02/05/2026	21:00:00	14.2	383172.3	0	26.3
02/05/2026	22:00:00	14.2	383053.6	0	26.9
02/05/2026	23:00:00	14.2	382955.9	0	26.1
02/05/2026	24:00:00	14.2	383123.3	0	25.4
03/05/2026	01:00:00	14.2	374803.1	0	26.3
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 BPAT21 Period: 01/05/2026 01:00-31/05/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	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	14.5	397322.8	0.2	34.8
03/05/2026	20:00:00	14.2	385037.3	0	27.6
03/05/2026	21:00:00	14.1	383124.8	0	26.2
03/05/2026	22:00:00	14.2	382840.7	0	25.7
03/05/2026	23:00:00	14.2	375080.9	0	27.4
03/05/2026	24:00:00	14	462161.4	0	28.1
04/05/2026	01:00:00	13.9	464388.2	0	28.3
04/05/2026	02:00:00	13.9	464269.4	0	28.2
04/05/2026	03:00:00	13.9	463332.2	0	27.9
04/05/2026	04:00:00	13.9	461900.5	0	28.4
04/05/2026	05:00:00	13.9	460213.1	0	29
04/05/2026	06:00:00	13.9	460256	0	28.8
04/05/2026	07:00:00	13.9	459662.3	0	28.7
04/05/2026	08:00:00	14	463470.2	0	28.6
04/05/2026	09:00:00	14.1	406199.7	0	25.9
04/05/2026	10:00:00	14	415134.8	0	25.6
04/05/2026	11:00:00	14.2	386054.5	0	24.9
04/05/2026	12:00:00	14.2	381819.5	0	26.7
04/05/2026	13:00:00	14.7	327341.9	0	52.3
04/05/2026	14:00:00	14.2	385003.3	0	26
04/05/2026	15:00:00	14.1	385629.3	0	26.1
04/05/2026	16:00:00	14.2	385477.8	0	27
04/05/2026	17:00:00	14.1	384478.3	0	25.6
04/05/2026	18:00:00	14.1	383343.5	0	25.9
04/05/2026	19:00:00	14.2	383100.8	0	25.8
04/05/2026	20:00:00	14.2	383463.1	0	25.8
04/05/2026	21:00:00	14.2	382578	0	26
04/05/2026	22:00:00	14.2	382522.5	0	26.5
04/05/2026	23:00:00	14.2	381927.9	0	26.6
04/05/2026	24:00:00	14.2	382207.3	0	26.4
05/05/2026	01:00:00	14.3	374788.5	0	28.3
05/05/2026	02:00:00	13.9	458857.9	0	28.5
05/05/2026	03:00:00	13.9	457371.1	0	29.9
05/05/2026	04:00:00	13.9	457883.9	0	29.8
05/05/2026	05:00:00	13.9	458563.5	0	29.7
05/05/2026	06:00:00	13.9	455332.9	0	29.7
05/05/2026	07:00:00	13.9	457851.3	0	29.8
05/05/2026	08:00:00	14	460329.4	0	29.6
05/05/2026	09:00:00	14	434895.5	0	28.4
05/05/2026	10:00:00	14.1	405777.8	0	27.5
05/05/2026	11:00:00	14.2	383333.3	0	27.2
05/05/2026	12:00:00	14.2	381395.4	0	27.7
05/05/2026	13:00:00	14.6	326735.4	0	58.3
05/05/2026	14:00:00	14.2	384742.5	0	28.4
05/05/2026	15:00:00	14.2	385802.4	0	27.2
05/05/2026	16:00:00	14.2	385921.9	0	27.1

Site BPAT21 Period: 01/05/2026 01:00-31/05/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
08/05/2026	01:00:00	14.2	375220.7	0	27.2
08/05/2026	02:00:00	13.9	462568.1	0	27.2
08/05/2026	03:00:00	13.9	463046.3	0	27.5
08/05/2026	04:00:00	13.9	463014.3	0	27.6
08/05/2026	05:00:00	13.9	462831.5	0	27.7
08/05/2026	06:00:00	13.9	462925.6	0	27.6
08/05/2026	07:00:00	13.9	465426.6	0	27.3
08/05/2026	08:00:00	13.9	467665	0	27.4
08/05/2026	09:00:00	14.1	418320.1	0	25.8
08/05/2026	10:00:00	14	416932.6	0	26
08/05/2026	11:00:00	14.2	398431.4	0	24.5
08/05/2026	12:00:00	14.2	384011.1	0	24.8
08/05/2026	13:00:00	14.6	325725.1	0	53.4
08/05/2026	14:00:00	14.1	385530.2	0	26
08/05/2026	15:00:00	14.1	384419.9	0	25.5
08/05/2026	16:00:00	14.1	383575.9	0	26.4
08/05/2026	17:00:00	14.1	383600	0	26.6
08/05/2026	18:00:00	14.1	383481.9	0	25.9
08/05/2026	19:00:00	14.1	383806.7	0	25.4
08/05/2026	20:00:00	14.1	384168.5	0	25.5
08/05/2026	21:00:00	14.1	383848.8	0	25.3
08/05/2026	22:00:00	14.2	383832.4	0	25.2
08/05/2026	23:00:00	14.1	383309.5	0	25
08/05/2026	24:00:00	14.1	383151.7	0	25.5
09/05/2026	01:00:00	14.2	374976.3	0	27.4
09/05/2026	02:00:00	13.9	460958.9	0	27.4
09/05/2026	03:00:00	13.9	461630.7	0	27.7
09/05/2026	04:00:00	13.9	461510.2	0	27.9
09/05/2026	05:00:00	13.9	461246.3	0	27.9
09/05/2026	06:00:00	13.9	461911.9	0	27.7
09/05/2026	07:00:00	13.9	462472.8	0	27.7
09/05/2026	08:00:00	13.9	462921	0	27.7
09/05/2026	09:00:00	14	418019.9	0	26.1
09/05/2026	10:00:00	14	417056.8	0	26.4
09/05/2026	11:00:00	14.2	384304.2	0	25.4
09/05/2026	12:00:00	14.2	382434.6	0	25.9
09/05/2026	13:00:00	14.6	325156.1	0	56.5
09/05/2026	14:00:00	14.1	385244.5	0	25.9
09/05/2026	15:00:00	14.1	387088.7	0	25.1
09/05/2026	16:00:00	14.1	387148.6	0	25.6
09/05/2026	17:00:00	14.1	385729.9	0	25.7
09/05/2026	18:00:00	14.1	384207.6	0	27.2
09/05/2026	19:00:00	14.1	383771.6	0	26.9
09/05/2026	20:00:00	14.1	383600.1	0	26.3
09/05/2026	21:00:00	14.2	383179.9	0	26.5
09/05/2026	22:00:00	14.2	383189.3	0	25.7
09/05/2026	23:00:00	14.1	383974.7	0	24.5
09/05/2026	24:00:00	14.1	383791.7	0	24.5
10/05/2026	01:00:00	14.2	374621	0	26.6
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 BPAT21 Period: 01/05/2026 01:00-31/05/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
05/05/2026	17:00:00	14.2	388180.4	0	27.1
05/05/2026	18:00:00	14.2	385888.9	0	26.8
05/05/2026	19:00:00	14.2	386706.5	0	26.1
05/05/2026	20:00:00	14.2	385681.9	0	26.2
05/05/2026	21:00:00	14.2	384828.8	0	26.1
05/05/2026	22:00:00	14.2	384491.2	0	25.1
05/05/2026	23:00:00	14.2	384237.2	0	25.8
05/05/2026	24:00:00	14.2	383731.1	0	25.6
06/05/2026	01:00:00	14.2	375875	0	27.1
06/05/2026	02:00:00	13.9	464175.3	0	27.4
06/05/2026	03:00:00	13.9	465221.9	0	27.3
06/05/2026	04:00:00	13.9	464158.7	0	27
06/05/2026	05:00:00	13.9	464113.1	0	27.3
06/05/2026	06:00:00	13.9	461488.9	0	27.4
06/05/2026	07:00:00	13.9	462312.1	0	27.3
06/05/2026	08:00:00	13.9	466570.4	0	27.3
06/05/2026	09:00:00	14.1	408813.4	0	25.6
06/05/2026	10:00:00	14	414572.8	0	27.1
06/05/2026	11:00:00	14.2	385899	0	26.4
06/05/2026	12:00:00	14.2	384681.7	0	26.6
06/05/2026	13:00:00	14.7	328343.2	0	54.9
06/05/2026	14:00:00	14.2	386425.9	0	27.1
06/05/2026	15:00:00	14.2	387854.7	0	26.3
06/05/2026	16:00:00	14.1	387339.5	0	24.8
06/05/2026	17:00:00	14.1	386609.1	0	25.1
06/05/2026	18:00:00	14.1	385911.4	0	25.7
06/05/2026	19:00:00	14.1	384764.8	0	25.7
06/05/2026	20:00:00	14.1	385123.5	0	24.9
06/05/2026	21:00:00	14.2	385086.6	0	25.7
06/05/2026	22:00:00	14.2	384706	0	25.3
06/05/2026	23:00:00	14.1	384351	0	24.7
06/05/2026	24:00:00	14.1	384203.5	0	24.6
07/05/2026	01:00:00	14.2	376626.6	0	26.5
07/05/2026	02:00:00	13.9	465104.9	0	26.9
07/05/2026	03:00:00	13.9	465836.8	0	27.1
07/05/2026	04:00:00	13.9	465306.6	0	27.3
07/05/2026	05:00:00	13.9	465021.1	0	27.5
07/05/2026	06:00:00	13.9	463867.3	0	27.7
07/05/2026	07:00:00	13.9	465537	0	27.6
07/05/2026	08:00:00	13.9	467248	0	27.3
07/05/2026	09:00:00	14.1	412636.9	0	25.3
07/05/2026	10:00:00	14	418862.8	0	26.4
07/05/2026	11:00:00	14.2	386399.1	0	25.3
07/05/2026	12:00:00	14.2	384993.8	0	25.8
07/05/2026	13:00:00	14.6	326314.5	0	53.5
07/05/2026	14:00:00	14.2	387133.4	0	26.4
07/05/2026	15:00:00	14.1	388240.7	0	25.9
07/05/2026	16:00:00	14.1	388845.2	0	25.7
07/05/2026	17:00:00	14.1	385940.5	0	24.5
07/05/2026	18:00:00	14.1	384171.5	0	25.3
07/05/2026	19:00:00	14.1	384590.7	0	24.7
07/05/2026	20:00:00	14.1	384737.7	0	24.9
07/05/2026	21:00:00	14.1	384235.3	0	25.3
07/05/2026	22:00:00	14.2	383784	0	25
07/05/2026	23:00:00	14.2	383871.6	0	25.3
07/05/2026	24:00:00	14.2	383427.1	0	25.3

Site BPAT21 Period: 01/05/2026 01:00-31/05/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	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	14.3	398425	0.5	35.6
10/05/2026	20:00:00	14.1	385714.4	0	27
10/05/2026	21:00:00	14.1	384704	0	25.5
10/05/2026	22:00:00	14.2	383935.1	0	26.2
10/05/2026	23:00:00	14.2	375445.4	0	27.6
10/05/2026	24:00:00	13.9	464443.7	0	27.3
11/05/2026	01:00:00	13.9	466368.6	0	28.2
11/05/2026	02:00:00	13.9	466524.5	0	28.4
11/05/2026	03:00:00	13.9	466228.2	0	28.4
11/05/2026	04:00:00	13.9	465953.2	0	28.7
11/05/2026	05:00:00	13.9	465510.2	0	28.8
11/05/2026	06:00:00	13.9	465174.8	0	28.9
11/05/2026	07:00:00	13.9	465627.2	0	28.8
11/05/2026	08:00:00	13.9	46885.0	0	28.6
11/05/2026	09:00:00	14.1	423141	0	27.1
11/05/2026	10:00:00	13.9	423779.5	0	27.3
11/05/2026	11:00:00	14.2	386932.3	0	25.9
11/05/2026	12:00:00	14.2	385003.1	0	26.3
11/05/2026	13:00:00	14.6	329830.8	0	50.5
11/05/2026	14:00:00	14.2	386661.2	0	26.9
11/05/2026	15:00:00	14.1	387490.2	0	25.7
11/05/2026	16:00:00	14.1	386079.8	0	26.7
11/05/2026	17:00:00	14.1	385312	0	25.9
11/05/2026	18:00:00	14.1	385082.2	0	28.2
11/05/2026	19:00:00	14.1	384560.9	0	26.3
11/05/2026	20:00:00	14.1	384320.7	0	26.2
11/05/2026	21:00:00	14.1	384867.8	0	26
11/05/2026	22:00:00	14.2	384784.9	0	25.6
11/05/2026	23:00:00	14.1	385265.2	0	25.3
11/05/2026	24:00:00	14.1	384325.2	0	24.9
12/05/2026	01:00:00	14.2	376566.5	0	26.6
12/05/2026	02:00:00	13.9	464274.6	0	27.2
12/05/2026	03:00:00	13.9	464167.1	0	27.1
12/05/2026	04:00:00	13.9	463833.9	0	27.9
12/05/2026	05:00:00	13.9	463884.8	0	27.4
12/05/2026	06:00:00	13.9	465714.3	0	27
12/05/2026	07:00:00	13.9	464881.6	0	27
12/05/2026	08:00:00	13.9	467670.9	0	27.3
12/05/2026	09:00:00	14.1	409467.3	0	26.3
12/05/2026	10:00:00	13.9	427935.7	0	27.3
12/05/2026	11:00:00	14.1	398164.4	0	26.4
12/05/2026	12:00:00	14.2	384385.0	0	26.2
12/05/2026	13:00:00	14.1	329251.6	0	51.4
12/05/2026	14:00:00	14.1	387244.8	0	26.3
12/05/2026	15:00:00	14.1	387882.4	0	26.4
12/05/2026	16:00:00	14.1	387792.6	0	26.4

Site BPAT21 Period: 01/05/2026 01:00-31/05/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG	O2	21HRSG FLOW	21HRSG	CO@7%O2	21HRSG	NOx@7%O2
		%Vol		m3/h		ppm		ppm
12/05/2026	17:00:00	14.1		387267.9	0			26.5
12/05/2026	18:00:00	14.1		386984.7	0			26.5
12/05/2026	19:00:00	14.2		386276.1	0			27.4
12/05/2026	20:00:00	14.2		385437.7	0			27.5
12/05/2026	21:00:00	14.2		384946.4	0			27.3
12/05/2026	22:00:00	14.2		385318.9	0			26.9
13/05/2026	23:00:00	14.2		384846.3	0			26.5
12/05/2026	24:00:00	14.2		384642.6	0			26.7
13/05/2026	01:00:00	14.2		376761.4	0			28.5
13/05/2026	02:00:00	13.9		466036.8	0			28.5
13/05/2026	03:00:00	13.9		467210.8	0			28.4
13/05/2026	04:00:00	13.9		466593.3	0			28.1
13/05/2026	05:00:00	13.9		464144.2	0			27.9
13/05/2026	06:00:00	13.9		462465.1	0			27.8
13/05/2026	07:00:00	13.9		464946.8	0			27.8
13/05/2026	08:00:00	13.9		467393.3	0			28
13/05/2026	09:00:00	14		414845	0			26.5
13/05/2026	10:00:00	14		418043.7	0			25.8
13/05/2026	11:00:00	14.2		388037.5	0			25.6
13/05/2026	12:00:00	14.2		384240.1	0			26.3
13/05/2026	13:00:00	14.6		32900.8	0			53
13/05/2026	14:00:00	14.2		385541.4	0			28
13/05/2026	15:00:00	14.1		387021.1	0			26.9
13/05/2026	16:00:00	14.1		387567.7	0			26.6
13/05/2026	17:00:00	14.1		387362.4	0			25.9
13/05/2026	18:00:00	14.1		387740.3	0			25.9
13/05/2026	19:00:00	14.1		387087.5	0			25.8
13/05/2026	20:00:00	14.1		386235.2	0			24.9
13/05/2026	21:00:00	14.1		386274.4	0			25
13/05/2026	22:00:00	14.1		386073	0			25.2
13/05/2026	23:00:00	14.1		386244.8	0			24.9
13/05/2026	24:00:00	14.1		385940.5	0			24.5
14/05/2026	01:00:00	14.1		377547.3	0			25.8
14/05/2026	02:00:00	13.9		467571.9	0			26
14/05/2026	03:00:00	13.9		470359.7	0			26.6
14/05/2026	04:00:00	13.9		469059	0			26.6
14/05/2026	05:00:00	13.9		466942	0			26.6
14/05/2026	06:00:00	13.9		468059.8	0			27
14/05/2026	07:00:00	13.9		468318.6	0			27.1
14/05/2026	08:00:00	13.9		471183.2	0			27.4
14/05/2026	09:00:00	14.1		413697.5	0			26.4
14/05/2026	10:00:00	14		417987.7	0			27.1
14/05/2026	11:00:00	14.2		387053	0			26.4
14/05/2026	12:00:00	14.2		384874.7	0			26.9
14/05/2026	13:00:00	14.6		326100.3	0			55.7
14/05/2026	14:00:00	14.2		387238.9	0			27
14/05/2026	15:00:00	14.1		388603.1	0			26.3
14/05/2026	16:00:00	14.1		388368.4	0			25.9
14/05/2026	17:00:00	14.1		388760.2	0			25.5
14/05/2026	18:00:00	14.1		387768.9	0			25.3
14/05/2026	19:00:00	14.1		386796.5	0			25.2
14/05/2026	20:00:00	14.1		388084.1	0			25.7
14/05/2026	21:00:00	14.1		386171.9	0			25.5
14/05/2026	22:00:00	14.1		386297.1	0			25.8
14/05/2026	23:00:00	14.1		385795.4	0			25.2
14/05/2026	24:00:00	14.1		385703.3	0			24.8

Site BPAT21 Period: 01/05/2026 01:00-31/05/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG	O2	21HRSG FLOW	21HRSG	CO@7%O2	21HRSG	NOx@7%O2
		%Vol		m3/h		ppm		ppm
17/05/2026	09:00:00	13.9		448177.8	0			29.2
17/05/2026	10:00:00	13.9		450610.7	0			29.5
17/05/2026	11:00:00	13.9		452087.3	0			29.4
17/05/2026	12:00:00	13.9		453506	0			29.4
17/05/2026	13:00:00	13.9		454472.5	0			29.5
17/05/2026	14:00:00	13.9		456245.7	0			29
17/05/2026	15:00:00	13.9		456256.7	0			29.2
17/05/2026	16:00:00	13.9		455389.2	0			28.7
17/05/2026	17:00:00	13.9		456707.3	0			28.6
17/05/2026	18:00:00	13.9		466973.2	0			27.9
17/05/2026	19:00:00	14		401480.1	0			25.9
17/05/2026	20:00:00	13.9		412407.3	0			25
17/05/2026	21:00:00	14.1		381753.4	0			25.3
17/05/2026	22:00:00	14.1		382140.7	0			24.8
17/05/2026	23:00:00	14.2		376135.4	0			26
17/05/2026	24:00:00	13.9		462394.7	0			26.2
18/05/2026	01:00:00	13.9		463972.2	0			26.4
18/05/2026	02:00:00	13.8		464658.6	0			26.2
18/05/2026	03:00:00	13.8		464762.6	0			25.9
18/05/2026	04:00:00	13.8		464220.8	0			25.9
18/05/2026	05:00:00	13.8		457008.3	0			25.7
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	14.4		402518.3	0			34.9
18/05/2026	10:00:00	14.1		390035.4	0			28
18/05/2026	11:00:00	14.1		388192.4	0			26
18/05/2026	12:00:00	14.2		387343.4	0			26
18/05/2026	13:00:00	14.6		328795.6	0			52.2
18/05/2026	14:00:00	14.1		388938.6	0			24.5
18/05/2026	15:00:00	14.1		389647	0			24.4
18/05/2026	16:00:00	14.1		390427.6	0			24.6
18/05/2026	17:00:00	14.1		390636.4	0			25.7
18/05/2026	18:00:00	14.1		388533	0			24.8
18/05/2026	19:00:00	14.1		387772	0			24.6
18/05/2026	20:00:00	14.1		387224.8	0			24.6
18/05/2026	21:00:00	14.1		387006.8	0			24.7
18/05/2026	22:00:00	14.1		385939.5	0			24.3
18/05/2026	23:00:00	14.1		385880.8	0			24.4
18/05/2026	24:00:00	14.1		385487.7	0			24.4
19/05/2026	01:00:00	14.2		378078	0			25.7
19/05/2026	02:00:00	13.8		464582.2	0			25.9
19/05/2026	03:00:00	13.8		468157.4	0			26.2
19/05/2026	04:00:00	13.8		465795.1	0			26.3
19/05/2026	05:00:00	13.8		465931.2	0			26.1
19/05/2026	06:00:00	13.8		466230.6	0			26.1
19/05/2026	07:00:00	13.9		467708.9	0			26.2
19/05/2026	08:00:00	13.9		469329.6	0			27.2
19/05/2026	09:00:00	14.1		416054.9	0			26.2
19/05/2026	10:00:00	14.2		388145.8	0			25.3
19/05/2026	11:00:00	14.1		388448	0			25.4
19/05/2026	12:00:00	14.1		387271.4	0			24.8
19/05/2026	13:00:00	14.6		327763.1	0			53.2
19/05/2026	14:00:00	14.1		388378.5	0			25.2
19/05/2026	15:00:00	14.1		389339.2	0			24.3
19/05/2026	16:00:00	14.1		389930.9	0			24.3

Site BPAT21 Period: 01/05/2026 01:00-31/05/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
15/05/2026	01:00:00	14.2	377790.2	0	25.9
15/05/2026	02:00:00	13.9	469802.6	0	26.4
15/05/2026	03:00:00	13.9	471615.4	0	27.4
15/05/2026	04:00:00	13.9	467720.3	0	28
15/05/2026	05:00:00	13.9	465826.8	0	28.1
15/05/2026	06:00:00	13.9	465663.7	0	28
15/05/2026	07:00:00	13.9	467521.7	0	28.2
15/05/2026	08:00:00	13.9	469791	0	28.5
15/05/2026	09:00:00	14.1	413169.3	0	26.8
15/05/2026	10:00:00	14	418826.2	0	28.5
15/05/2026	11:00:00	14.2	386381.6	0	27.1
15/05/2026	12:00:00	14.2	384869.3	0	27.6
15/05/2026	13:00:00	14.6	326631.4	0	56.6
15/05/2026	14:00:00	14.2	388858.7	0	27.2
15/05/2026	15:00:00	14.1	388356.2	0	26.6
15/05/2026	16:00:00	14.1	387866.2	0	26.2
15/05/2026	17:00:00	14.1	385861.5	0	26.2
15/05/2026	18:00:00	14.1	385038.7	0	26.8
15/05/2026	19:00:00	14.1	385479.4	0	26.4
15/05/2026	20:00:00	14.1	384323.6	0	26.3
15/05/2026	21:00:00	14.1	384190.6	0	26.2
15/05/2026	22:00:00	14.1	384990.4	0	25.8
15/05/2026	23:00:00	14.1	385435.6	0	25.8
15/05/2026	24:00:00	14.1	385226.7	0	25.8
16/05/2026	01:00:00	14.2	377216.9	0	26.8
16/05/2026	02:00:00	13.9	469349	0	26.8
16/05/2026	03:00:00	13.9	470954.3	0	28.1
16/05/2026	04:00:00	13.9	469040.4	0	28
16/05/2026	05:00:00	13.9	466463.6	0	28.5
16/05/2026	06:00:00	13.9	466301	0	28.4
16/05/2026	07:00:00	13.9	468534.9	0	28.4
16/05/2026	08:00:00	13.9	469510.8	0	28
16/05/2026	09:00:00	14	420953.3	0	27.1
16/05/2026	10:00:00	14	417791.5	0	27.7
16/05/2026	11:00:00	14.2	386140.4	0	26.7
16/05/2026	12:00:00	14.2	383555.3	0	27.5
16/05/2026	13:00:00	14.6	327601.4	0	56.5
16/05/2026	14:00:00	14.2	385902.9	0	28.2
16/05/2026	15:00:00	14.1	387248.8	0	27.2
16/05/2026	16:00:00	14.1	387298.8	0	26.9
16/05/2026	17:00:00	14.1	387332	0	26.5
16/05/2026	18:00:00	14.1	386869.6	0	25.5
16/05/2026	19:00:00	14.1	386890.9	0	25.2
16/05/2026	20:00:00	14.1	383175.6	0	25.4
16/05/2026	21:00:00	14.1	383092.1	0	25.6
16/05/2026	22:00:00	14.1	383647.2	0	25.2
16/05/2026	23:00:00	14.1	384124.6	0	25.2
16/05/2026	24:00:00	14.1	383723.3	0	25.3
17/05/2026	01:00:00	14.2	376006.6	0	26.8
17/05/2026	02:00:00	13.9	462957.2	0	27.6
17/05/2026	03:00:00	13.9	463794.7	0	28.4
17/05/2026	04:00:00	13.9	462582.2	0	27.8
17/05/2026	05:00:00	13.9	461546.4	0	28.2
17/05/2026	06:00:00	13.9	461278.1	0	28.4
17/05/2026	07:00:00	13.9	460358	0	28.3
17/05/2026	08:00:00	13.9	457876.8	0	28.4

Site BPAT21 Period: 01/05/2026 01:00-31/05/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
22/05/2026	01:00:00	14.2	378028.7	0	25.7
22/05/2026	02:00:00	13.9	468446.4	0	25.8
22/05/2026	03:00:00	13.9	468784.4	0	25.9
22/05/2026	04:00:00	13.9	468100.7	0	25.3
22/05/2026	05:00:00	13.9	468624.5	0	25
22/05/2026	06:00:00	13.9	468259.6	0	25.3
22/05/2026	07:00:00	13.9	469528.6	0	25.4
22/05/2026	08:00:00	13.9	472306.1	0	25.5
22/05/2026	09:00:00	14.1	410039.1	0	24.5
22/05/2026	10:00:00	14.2	387345.4	0	24.7
22/05/2026	11:00:00	14.2	387635.4	0	25.1
22/05/2026	12:00:00	14.2	385904.6	0	25.5
22/05/2026	13:00:00	14.7	326715.6	0	54.7
22/05/2026	14:00:00	14.2	384854.4	0	25.4
22/05/2026	15:00:00	14.1	386598.2	0	24.3
22/05/2026	16:00:00	14.1	386755.9	0	24.3
22/05/2026	17:00:00	14.1	387169.1	0	24.2
22/05/2026	18:00:00	14.1	387590.3	0	24
22/05/2026	19:00:00	14.1	387511.3	0	23.4
22/05/2026	20:00:00	14.1	387364	0	23.3
22/05/2026	21:00:00	14.2	386932	0	24.3
22/05/2026	22:00:00	14.2	386904.9	0	25
22/05/2026	23:00:00	14.2	386366.8	0	24.9
22/05/2026	24:00:00	14.2	385266.6	0	25.4
23/05/2026	01:00:00	14.3	377414.2	0	27.5
23/05/2026	02:00:00	14	465494.1	0	27.6
23/05/2026	03:00:00	13.9	463183.8	0	28.7
23/05/2026	04:00:00	13.9	463265.5	0	28.8
23/05/2026	05:00:00	13.9	461970.2	0	28.8
23/05/2026	06:00:00	13.9	462480.9	0	28.4
23/05/2026	07:00:00	13.9	465374.3	0	28.3
23/05/2026	08:00:00	14	466521.3	0	28
23/05/2026	09:00:00	14.1	408207	0	26
23/05/2026	10:00:00	14.2	386701.3	0	25.1
23/05/2026	11:00:00	14.2	387313.7	0	25.3
23/05/2026	12:00:00	14.2	385127.5	0	25.6
23/05/2026	13:00:00	14.7	327774.9	0	54.8
23/05/2026	14:00:00	14.2	386911.6	0	26.3
23/05/2026	15:00:00	14.2	389049.1	0	25.4
23/05/2026	16:00:00	14.2	389609.2	0	25.4
23/05/2026	17:00:00	14.2	389177.6	0	25.1
23/05/2026	18:00:00	14.2	388966.4	0	25.4
23/05/2026	19:00:00	14.2	388590.9	0	24.8
23/05/2026	20:00:00	14.2	387477.2	0	24.8
23/05/2026	21:00:00	14.1	387635.2	0	24.2
23/05/2026	22:00:00	14.1	387776.7	0	23.6
23/05/2026	23:00:00	14.2	387161.2	0	23.8
23/05/2026	24:00:00	14.2	386820.6	0	24.3
24/05/2026	01:00:00	14.3	376472.3	0	26
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 BPAT21 Period: 01/05/2026 01:00-31/05/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
26/05/2026	17:00:00	14.2	389745.1	0	26
26/05/2026	18:00:00	14.2	389098.9	0	25.7
26/05/2026	19:00:00	14.1	388823.1	0	25.4
26/05/2026	20:00:00	14.1	386295.7	0	25.4
26/05/2026	21:00:00	14.2	386615.9	0	25.7
26/05/2026	22:00:00	14.2	386796.2	0	25.4
26/05/2026	23:00:00	14.2	386538.5	0	25.2
26/05/2026	24:00:00	14.2	386234	0	25.3
27/05/2026	01:00:00	14.2	378049.6	0	27.1
27/05/2026	02:00:00	14	468221.6	0	27.1
27/05/2026	03:00:00	13.9	470079.8	0	27.7
27/05/2026	04:00:00	13.9	469636.9	0	27.7
27/05/2026	05:00:00	13.9	470523.1	0	27.8
27/05/2026	06:00:00	13.9	469314.8	0	27.8
27/05/2026	07:00:00	13.9	468431.3	0	27.7
27/05/2026	08:00:00	14	471959.2	0	27.9
27/05/2026	09:00:00	14.1	416987.8	0	27.3
27/05/2026	10:00:00	14.3	386380.3	0	26.7
27/05/2026	11:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
27/05/2026	12:00:00	14.3	384079	0	35.7
27/05/2026	13:00:00	14.6	339263.8	0	54.4
27/05/2026	14:00:00	14.3	389159.5	0	34.6
27/05/2026	15:00:00	14.3	389735.9	0	33.6
27/05/2026	16:00:00	14.3	389522.2	0	33.7
27/05/2026	17:00:00	14.3	389627.8	0	33.5
27/05/2026	18:00:00	14.3	389264.5	0	33.8
27/05/2026	19:00:00	14.3	389093.6	0	33.6
27/05/2026	20:00:00	14.3	388929.7	0	32.6
27/05/2026	21:00:00	14.3	388523.7	0	32
27/05/2026	22:00:00	14.3	387247.8	0	32.9
27/05/2026	23:00:00	14.3	386896.4	0	32.5
27/05/2026	24:00:00	14.3	386535.9	0	32.2
28/05/2026	01:00:00	14.4	378207.1	0	34
28/05/2026	02:00:00	14.1	469466.3	0	33.6
28/05/2026	03:00:00	14.1	471519.3	0	33.7
28/05/2026	04:00:00	14.1	469981	0	33.7
28/05/2026	05:00:00	14.1	469461.7	0	34
28/05/2026	06:00:00	14.1	467477.1	0	33.7
28/05/2026	07:00:00	14.1	467258.5	0	33.6
28/05/2026	08:00:00	14.2	471258.8	0	33.6
28/05/2026	09:00:00	14.2	416030	0	32
28/05/2026	10:00:00	14.3	388224.3	0	32.5
28/05/2026	11:00:00	14.3	388124.8	0	32.8
28/05/2026	12:00:00	14.4	385503.5	0	33.8
28/05/2026	13:00:00	14.8	330851.6	0	57.4
28/05/2026	14:00:00	14.3	389605.8	0	33.3
28/05/2026	15:00:00	14.3	389973.9	0	32.8
28/05/2026	16:00:00	14.3	390013.6	0	33
28/05/2026	17:00:00	14.3	390221.6	0	32.8
28/05/2026	18:00:00	14.3	389662.7	0	32.3
28/05/2026	19:00:00	14.3	389072.0	0	32
28/05/2026	20:00:00	14.3	388225.9	0	31.9
28/05/2026	21:00:00	14.3	387722.8	0	32.1
28/05/2026	22:00:00	14.3	387368	0	32.4
28/05/2026	23:00:00	14.3	387347.3	0	32.2
28/05/2026	24:00:00	14.3	387345	0	31.8

Site BPAT21 Period: 01/05/2026 01:00-31/05/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	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	396881.6	0.3	34.6
24/05/2026	20:00:00	14.2	386784.9	0	27.4
24/05/2026	21:00:00	14.2	386599.6	0	25.6
24/05/2026	22:00:00	14.2	385994.9	0	25.1
24/05/2026	23:00:00	14.3	377454.3	0	26.6
24/05/2026	24:00:00	14	468444.2	0	26.9
25/05/2026	01:00:00	13.9	470505.2	0	26.8
25/05/2026	02:00:00	13.9	470453.8	0	26.5
25/05/2026	03:00:00	13.9	471577.2	0	26.4
25/05/2026	04:00:00	13.9	470302.2	0	26.2
25/05/2026	05:00:00	13.9	469794.5	0	26.4
25/05/2026	06:00:00	13.9	470145.6	0	26.3
25/05/2026	07:00:00	13.9	470367.7	0	26.5
25/05/2026	08:00:00	14	473630.5	0	27.1
25/05/2026	09:00:00	14.1	413601.8	0	26.1
25/05/2026	10:00:00	14.2	387483.3	0	26.7
25/05/2026	11:00:00	14.2	387992.4	0	26.8
25/05/2026	12:00:00	14.3	385871.3	0	26.8
25/05/2026	13:00:00	14.7	327231.7	0	56
25/05/2026	14:00:00	14.2	387445.5	0	27
25/05/2026	15:00:00	14.2	388136.3	0	25.8
25/05/2026	16:00:00	14.2	389482.7	0	26.1
25/05/2026	17:00:00	14.2	389542.2	0	26.3
25/05/2026	18:00:00	14.2	389678.8	0	26
25/05/2026	19:00:00	14.2	387844.3	0	26.1
25/05/2026	20:00:00	14.2	385629.4	0	27.2
25/05/2026	21:00:00	14.2	385811	0	26.9
25/05/2026	22:00:00	14.2	385512.8	0	26.5
25/05/2026	23:00:00	14.2	385577.1	0	26.1
25/05/2026	24:00:00	14.2	385446.9	0	26.2
26/05/2026	01:00:00	14.3	378349.8	0	26
26/05/2026	02:00:00	14	468828.1	0	27.3
26/05/2026	03:00:00	13.9	469401.3	0	27.1
26/05/2026	04:00:00	13.9	469044.7	0	27
26/05/2026	05:00:00	13.9	469375.2	0	27.1
26/05/2026	06:00:00	14	470705.6	0	27.6
26/05/2026	07:00:00	14	468870	0	28.3
26/05/2026	08:00:00	14	471712.7	0	28.8
26/05/2026	09:00:00	14.1	417079.3	0	27.4
26/05/2026	10:00:00	14.2	387693	0	26.5
26/05/2026	11:00:00	14.2	388118.5	0	26.4
26/05/2026	12:00:00	14.2	385691.4	0	26.9
26/05/2026	13:00:00	14.7	328314.6	0	53.1
26/05/2026	14:00:00	14.2	388670.6	0	27
26/05/2026	15:00:00	14.2	389836.1	0	26.2
26/05/2026	16:00:00	14.2	390019.3	0	26.5

Site BPAT21 Period: 01/05/2026 01:00-31/05/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
29/05/2026	01:00:00	14.4	379405.7	0	33.3
29/05/2026	02:00:00	14.1	472745.2	0	33.1
29/05/2026	03:00:00	14.1	474551.6	0	33.3
29/05/2026	04:00:00	14	472492.9	0	33

Site BPAT21 Period: 01/06/2026 01:00-30/06/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
01/06/2026	01:00:00	14.1	476030.9	0	34
01/06/2026	02:00:00	14	476735.7	0	33.8
01/06/2026	03:00:00	14	476730.9	0	33.6
01/06/2026	04:00:00	14	477793.2	0	33.3
01/06/2026	05:00:00	14	478201.8	0	33.4
01/06/2026	06:00:00	14.1	477224.1	0	33.3
01/06/2026	07:00:00	14.1	477301	0	33.1
01/06/2026	08:00:00	14.1	478838.9	0	32.9
01/06/2026	09:00:00	14.3	393481.1	0	32.4
01/06/2026	10:00:00	14.3	388555.2	0	31.7
01/06/2026	11:00:00	14.3	389042.3	0	31.9
01/06/2026	12:00:00	14.3	387627.5	0	32.1
01/06/2026	13:00:00	14.8	331088.3	0	57.6
01/06/2026	14:00:00	14.3	390172.4	0	31.9
01/06/2026	15:00:00	14.2	392014.1	0	31.1
01/06/2026	16:00:00	14.3	391970.6	0	31.6
01/06/2026	17:00:00	14.2	391657.3	0	31.4
01/06/2026	18:00:00	14.3	391418.8	0	32.1
01/06/2026	19:00:00	14.3	390092.1	0	32
01/06/2026	20:00:00	14.3	389237.8	0	31.8
01/06/2026	21:00:00	14.3	388434.9	0	31.5
01/06/2026	22:00:00	14.3	388691.7	0	31.6
01/06/2026	23:00:00	14.3	387852.2	0	32.2
01/06/2026	24:00:00	14.3	386323.8	0	33.1
02/06/2026	01:00:00	14.3	378055.3	0	33.8
02/06/2026	02:00:00	14	473223.7	0	32.7
02/06/2026	03:00:00	14	476676.3	0	32.7
02/06/2026	04:00:00	14	474960.6	0	32.6
02/06/2026	05:00:00	14	475330.8	0	32.9
02/06/2026	06:00:00	14	476441.7	0	32.8
02/06/2026	07:00:00	14	475949	0	32.9
02/06/2026	08:00:00	14.1	461557.6	0	32.3
02/06/2026	09:00:00	14.3	387502	0	30.6
02/06/2026	10:00:00	14.3	388943.4	0	31
02/06/2026	11:00:00	14.3	391051.6	0	31.1
02/06/2026	12:00:00	14.3	389162.6	0	31.6
02/06/2026	13:00:00	14.7	330966.1	0	55
02/06/2026	14:00:00	14.3	390899.4	0	32.3
02/06/2026	15:00:00	14.2	392992.6	0	31.2
02/06/2026	16:00:00	14.2	392362.6	0	31.3
02/06/2026	17:00:00	14.2	392302.1	0	31.1
02/06/2026	18:00:00	14.2	392323.4	0	31.2
02/06/2026	19:00:00	14.2	391661.9	0	30.1
02/06/2026	20:00:00	14.2	390559.9	0	30.2
02/06/2026	21:00:00	14.2	390265.7	0	30.5
02/06/2026	22:00:00	14.2	390249.7	0	30.2
02/06/2026	23:00:00	14.2	389869.3	0	30.4
02/06/2026	24:00:00	14.2	389446	0	30.3
03/06/2026	01:00:00	14.3	379278.8	0	32.4
03/06/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/06/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/06/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/06/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/06/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/06/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/06/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

Site BPAT21 Period: 01/06/2026 01:00-30/06/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
03/06/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/06/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/06/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/06/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/06/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/06/2026	14:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/06/2026	15:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/06/2026	16:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/06/2026	17:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/06/2026	18:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
03/06/2026	19:00:00	14.3	389254.8	0.4	37.2
03/06/2026	20:00:00	14.2	388723.3	0	31.5
03/06/2026	21:00:00	14.2	388936.3	0	30.7
03/06/2026	22:00:00	14.2	387886.7	0	30.5
03/06/2026	23:00:00	14.2	387389.8	0	30.9
03/06/2026	24:00:00	14.4	368982	0	33.8
04/06/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/06/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/06/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/06/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/06/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/06/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/06/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/06/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/06/2026	09:00:00	14.4	405248.7	0.6	37.1
04/06/2026	10:00:00	14.3	388284.5	0	33.1
04/06/2026	11:00:00	14.3	388704.8	0	32.6
04/06/2026	12:00:00	14.3	385664.8	0	32
04/06/2026	13:00:00	14.7	330212	0	55.4
04/06/2026	14:00:00	14.2	387519.1	0	31.6
04/06/2026	15:00:00	14.2	389058.8	0	29.7
04/06/2026	16:00:00	14.2	389061.1	0	29.9
04/06/2026	17:00:00	14.2	390079	0	29.9
04/06/2026	18:00:00	14.2	389489.2	0	30
04/06/2026	19:00:00	14.2	388731	0	30.1
04/06/2026	20:00:00	14.2	388299	0	29.8
04/06/2026	21:00:00	14.2	387691.3	0	31
04/06/2026	22:00:00	14.2	387093.1	0	30.9
04/06/2026	23:00:00	14.2	387049.3	0	30.9
04/06/2026	24:00:00	14.2	386443.7	0	30.4
05/06/2026	01:00:00	14.3	378730.6	0	31.9
05/06/2026	02:00:00	14	470994	0	31.6
05/06/2026	03:00:00	14	472416.2	0	32.8
05/06/2026	04:00:00	14	472619	0	32.9
05/06/2026	05:00:00	14	472201.4	0	33
05/06/2026	06:00:00	14	471852.3	0	32.9
05/06/2026	07:00:00	14	471214.2	0	32.8
05/06/2026	08:00:00	14.1	463312.8	0	33.1
05/06/2026	09:00:00	14.3	384355.8	0	32
05/06/2026	10:00:00	14.3	386156.6	0	32.1
05/06/2026	11:00:00	14.3	386903	0	32.7
05/06/2026	12:00:00	14.3	384813.5	0	33.1
05/06/2026	13:00:00	14.7	330750.7	0	54.5
05/06/2026	14:00:00	14.3	387030.8	0	33
05/06/2026	15:00:00	14.3	388180.4	0	32.1
05/06/2026	16:00:00	14.2	388504.4	0	31.9

Site BPAT21 Period: 01/06/2026 01:00-30/06/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
05/06/2026	17:00:00	14.2	387239.4	0	30.7
05/06/2026	18:00:00	14.2	387826.1	0	30.5
05/06/2026	19:00:00	14.2	385363.2	0	31.7
05/06/2026	20:00:00	14.2	385876.2	0	31.3
05/06/2026	21:00:00	14.2	385544.9	0	31
05/06/2026	22:00:00	14.2	385739.9	0	30.9
05/06/2026	23:00:00	14.2	386256.9	0	31
05/06/2026	24:00:00	14.3	386484.3	0	31.1
06/06/2026	01:00:00	14.3	377925.6	0	33.1
06/06/2026	02:00:00	14	473389.5	0	32.8
06/06/2026	03:00:00	14	472830.4	0	33.2
06/06/2026	04:00:00	14	471623.3	0	33.1
06/06/2026	05:00:00	14	471635.4	0	33.4
06/06/2026	06:00:00	14	470027.3	0	33.4
06/06/2026	07:00:00	14.1	469463.8	0	33.7
06/06/2026	08:00:00	14.1	460658.4	0	33.7
06/06/2026	09:00:00	14.3	385103.9	0	31.6
06/06/2026	10:00:00	14.3	387017.7	0	32.5
06/06/2026	11:00:00	14.3	387163.8	0	33.3
06/06/2026	12:00:00	14.4	384505	0	34
06/06/2026	13:00:00	14.8	329835.5	0	57.6
06/06/2026	14:00:00	14.3	386727.7	0	33.7
06/06/2026	15:00:00	14.3	387916.7	0	32.5
06/06/2026	16:00:00	14.3	388151.4	0	32.9
06/06/2026	17:00:00	14.3	387977.1	0	32.2
06/06/2026	18:00:00	14.3	387019.4	0	31.8
06/06/2026	19:00:00	14.3	387012.7	0	31.8
06/06/2026	20:00:00	14.3	386144.3	0	31.8
06/06/2026	21:00:00	14.3	386440.5	0	31.6
06/06/2026	22:00:00	14.3	386301.6	0	32
06/06/2026	23:00:00	14.3	386919.8	0	32.3
06/06/2026	24:00:00	14.3	386023.4	0	32.5
07/06/2026	01:00:00	14.4	377442.6	0	34.3
07/06/2026	02:00:00	14.1	470966.8	0	33.6
07/06/2026	03:00:00	14.1	472113.4	0	33.8
07/06/2026	04:00:00	14.1	473103.5	0	33.6
07/06/2026	05:00:00	14.1	471956.2	0	33.9
07/06/2026	06:00:00	14.1	471037.5	0	34
07/06/2026	07:00:00	14.1	469935.7	0	33.9
07/06/2026	08:00:00	14.1	469701.4	0	33.8
07/06/2026	09:00:00	14.1	469176.5	0	34.1
07/06/2026	10:00:00	14.1	471013.3	0	34.7
07/06/2026	11:00:00	14.1	475536	0	34.5
07/06/2026	12:00:00	14.1	477353.7	0	34.1
07/06/2026	13:00:00	14.1	478581.7	0	34.1
07/06/2026	14:00:00	14.1	480433.9	0	33.7
07/06/2026	15:00:00	14.1	481497.6	0	33.1
07/06/2026	16:00:00	14.1	481572.7	0	32.8
07/06/2026	17:00:00	14.1	481897.3	0	32.9
07/06/2026	18:00:00	14.1	480222.8	0	33.3
07/06/2026	19:00:00	14.3	384280.9	0	31.3
07/06/2026	20:00:00	14.3	386406.2	0	31.9
07/06/2026	21:00:00	14.3	385929.8	0	31.9
07/06/2026	22:00:00	14.3	385560.1	0	31.6
07/06/2026	23:00:00	14.3	385728.3	0	31.8
07/06/2026	24:00:00	14.5	367179.4	0	35.3

Site BPAT21 Period: 01/06/2026 01:00-30/06/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG 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	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/06/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/06/2026	14:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/06/2026	15:00:00	14.5	351626.6	0.3	41.8
08/06/2026	16:00:00	14.2	378369.1	0	35.7
08/06/2026	17:00:00	14.2	387711	0.1	33.3
08/06/2026	18:00:00	14.2	385974.9	0	33.5
08/06/2026	19:00:00	14.2	386547.1	0.1	33.1
08/06/2026	20:00:00	14.2	385464.9	0.2	32.6
08/06/2026	21:00:00	14.2	385336	0	32.6
08/06/2026	22:00:00	14.2	384292.4	0.6	31.6
08/06/2026	23:00:00	14.3	383289.4	0.1	31.3
08/06/2026	24:00:00	14.3	383542.3	0.1	31.3
09/06/2026	01:00:00	14.4	374137.4	0.6	22.4
09/06/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/06/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/06/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/06/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/06/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/06/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/06/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/06/2026	09:00:00	14.5	400995.1	0	36.9
09/06/2026	10:00:00	14.3	388835.6	0	33.3
09/06/2026	11:00:00	14.3	389085.2	0	33.1
09/06/2026	12:00:00	14.3	387289	0	33
09/06/2026	13:00:00	14.7	331183.4	0	55.2
09/06/2026	14:00:00	14.3	388696	0	32.3
09/06/2026	15:00:00	14.3	390205	0	31.6
09/06/2026	16:00:00	14.2	390316.8	0	30.8
09/06/2026	17:00:00	14.2	389928.1	0	30.4
09/06/2026	18:00:00	14.2	388858.8	0	30.8
09/06/2026	19:00:00	14.2	388365	0	31.8
09/06/2026	20:00:00	14.2	387797.5	0	31.4
09/06/2026	21:00:00	14.3	387461.1	0	31.5
09/06/2026	22:00:00	14.3	387837.6	0	31
09/06/2026	23:00:00	14.3	386950.7	0	30.9
09/06/2026	24:00:00	14.3	387017.4	0	30.6
10/06/2026	01:00:00	14.3	376992.6	0	32.3
10/06/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/06/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/06/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/06/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/06/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/06/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/06/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

Site BPAT21 Period: 01/06/2026 01:00-30/06/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
10/06/2026	09:00:00	14.5	401581.1	0	35.2
10/06/2026	10:00:00	14.3	387597.6	0	32.9
10/06/2026	11:00:00	14.3	388174.6	0	32.8
10/06/2026	12:00:00	14.3	386635.5	0	33.1
10/06/2026	13:00:00	14.8	331025.3	0	56.2
10/06/2026	14:00:00	14.3	388118.7	0	32.8
10/06/2026	15:00:00	14.3	388883	0	31.9
10/06/2026	16:00:00	14.2	388416.9	0	30.4
10/06/2026	17:00:00	14.2	388890	0	29.7
10/06/2026	18:00:00	14.2	385968.1	0	31.8
10/06/2026	19:00:00	14.2	385801.6	0	31.8
10/06/2026	20:00:00	14.3	385952.4	0	31.5
10/06/2026	21:00:00	14.3	385386.7	0	31.9
10/06/2026	22:00:00	14.3	385135.4	0	31.8
10/06/2026	23:00:00	14.3	384800.4	0	31.9
10/06/2026	24:00:00	14.3	384968.8	0	31.8
11/06/2026	01:00:00	14.4	376064.8	0	33.6
11/06/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/06/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/06/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/06/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/06/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/06/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/06/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/06/2026	09:00:00	14.4	400914.2	0.6	38.6
11/06/2026	10:00:00	14.3	388948.4	0	33.5
11/06/2026	11:00:00	14.3	389697	0	33.8
11/06/2026	12:00:00	14.3	386388.5	0	34.5
11/06/2026	13:00:00	14.8	331791.5	0	56.5
11/06/2026	14:00:00	14.3	389029.1	0	33.2
11/06/2026	15:00:00	14.3	389519.7	0	32.2
11/06/2026	16:00:00	14.3	390126.9	0	32.7
11/06/2026	17:00:00	14.3	389638.7	0	32.4
11/06/2026	18:00:00	14.3	387086.7	0	32.7
11/06/2026	19:00:00	14.3	386585.3	0	32.4
11/06/2026	20:00:00	14.3	386114.9	0	32.5
11/06/2026	21:00:00	14.3	386111.4	0	32
11/06/2026	22:00:00	14.3	385897.1	0	32
11/06/2026	23:00:00	14.3	385749.2	0	32.4
11/06/2026	24:00:00	14.3	385409.2	0	32.5
12/06/2026	01:00:00	14.4	376153.2	0	34.5
12/06/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/06/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/06/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/06/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/06/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/06/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/06/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/06/2026	09:00:00	14.5	402979.4	0.2	38.9
12/06/2026	10:00:00	14.3	388120	0	33.2
12/06/2026	11:00:00	14.3	389218.2	0	32.8
12/06/2026	12:00:00	14.4	386895.4	0	33.8
12/06/2026	13:00:00	14.8	333060	0	56.9
12/06/2026	14:00:00	14.4	390342.6	0	33.6
12/06/2026	15:00:00	14.3	390970.4	0	32.5
12/06/2026	16:00:00	14.3	391385.4	0	32.2

Site BPAT21 Period: 01/06/2026 01:00-30/06/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
15/06/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/06/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/06/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/06/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/06/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/06/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/06/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/06/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/06/2026	09:00:00	14.4	403149.1	0	36.5
15/06/2026	10:00:00	14.3	389582.9	0	34
15/06/2026	11:00:00	14.3	389656.8	0	33.5
15/06/2026	12:00:00	14.3	387657.3	0	33.7
15/06/2026	13:00:00	14.7	333873.1	0	52.6
15/06/2026	14:00:00	14.3	389434	0	32.5
15/06/2026	15:00:00	14.3	391393.7	0	32
15/06/2026	16:00:00	14.3	391292.4	0	32
15/06/2026	17:00:00	14.3	391696	0	31.5
15/06/2026	18:00:00	14.3	390789.7	0	31.5
15/06/2026	19:00:00	14.2	387135.1	0	31.7
15/06/2026	20:00:00	14.2	386167.7	0	34.5
15/06/2026	21:00:00	14.3	387082.4	0	32.6
15/06/2026	22:00:00	14.3	386736.4	0	32.3
15/06/2026	23:00:00	14.3	386828.8	0	32.2
15/06/2026	24:00:00	14.3	387346.7	0	32.2
16/06/2026	01:00:00	14.3	379191	0	34.1
16/06/2026	02:00:00	14.1	469825.4	0	33.7
16/06/2026	03:00:00	14	471285.8	0	33.8
16/06/2026	04:00:00	14	470610.9	0	33.4
16/06/2026	05:00:00	14	469516.3	0	33.1
16/06/2026	06:00:00	14	468800.2	0	32.9
16/06/2026	07:00:00	14	470401.8	0	32.7
16/06/2026	08:00:00	14.1	457853.1	0	32.2
16/06/2026	09:00:00	14.3	384932.6	0	31.8
16/06/2026	10:00:00	14.3	386770	0	31.8
16/06/2026	11:00:00	14.3	387786.2	0	32.2
16/06/2026	12:00:00	14.3	385569	0	32.6
16/06/2026	13:00:00	14.8	331096.8	0	55.2
16/06/2026	14:00:00	14.3	387877.7	0	32.2
16/06/2026	15:00:00	14.3	389163.9	0	31.5
16/06/2026	16:00:00	14.3	389695.9	0	31.6
16/06/2026	17:00:00	14.2	388673.5	0	31.7
16/06/2026	18:00:00	14.2	387075.8	0	31.8
16/06/2026	19:00:00	14.2	386252	0	31.6
16/06/2026	20:00:00	14.3	385596.8	0	32.1
16/06/2026	21:00:00	14.3	386305.4	0	32.2
16/06/2026	22:00:00	14.3	386434.4	0	32
16/06/2026	23:00:00	14.3	386251.9	0	31.9
16/06/2026	24:00:00	14.3	385564	0	32.3
17/06/2026	01:00:00	14.3	376941.7	0	33.8
17/06/2026	02:00:00	14.1	470783.3	0	33.4
17/06/2026	03:00:00	14	471766.4	0	33.4
17/06/2026	04:00:00	14	471802.8	0	33.2
17/06/2026	05:00:00	14	472295	0	33.1
17/06/2026	06:00:00	14	471171.1	0	33.1
17/06/2026	07:00:00	14	470389.8	0	32.8
17/06/2026	08:00:00	14.1	456258	0	32.2

Site BPAT21 Period: 01/06/2026 01:00-30/06/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
12/06/2026	17:00:00	14.3	391654.4	0	31.7
12/06/2026	18:00:00	14.3	389565.3	0	31.2
12/06/2026	19:00:00	14.3	387444.4	0	30.9
12/06/2026	20:00:00	14.3	383256.2	0	33
12/06/2026	21:00:00	14.3	384100.1	0	33.2
12/06/2026	22:00:00	14.3	383651.3	0	33.4
12/06/2026	23:00:00	14.3	383808	0	33.1
12/06/2026	24:00:00	14.3	384370.9	0	33
13/06/2026	01:00:00	14.4	374743.3	0	34.6
13/06/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/06/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/06/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/06/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/06/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/06/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/06/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/06/2026	09:00:00	14.5	404092.7	0.6	38.9
13/06/2026	10:00:00	14.3	387311.8	0	33.4
13/06/2026	11:00:00	14.3	388194.8	0	33.8
13/06/2026	12:00:00	14.4	385939.5	0	34.4
13/06/2026	13:00:00	14.3	332172.4	0	57.3
13/06/2026	14:00:00	14.3	388992.7	0	32.6
13/06/2026	15:00:00	14.3	390131.9	0	32.9
13/06/2026	16:00:00	14.3	389309.2	0	32.7
13/06/2026	17:00:00	14.3	389405.7	0	32.2
13/06/2026	18:00:00	14.3	388500.3	0	31.4
13/06/2026	19:00:00	14.3	388700.5	0	31.7
13/06/2026	20:00:00	14.3	388235.6	0	31.8
13/06/2026	21:00:00	14.3	388280.5	0	31.5
13/06/2026	22:00:00	14.3	388123.5	0	33
13/06/2026	23:00:00	14.3	387128.8	0	33.3
13/06/2026	24:00:00	14.3	386658.2	0	33.3
14/06/2026	01:00:00	14.4	377127.5	0	34.8
14/06/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/06/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/06/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/06/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/06/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/06/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/06/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/06/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/06/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/06/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/06/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/06/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/06/2026	14:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/06/2026	15:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/06/2026	16:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/06/2026	17:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/06/2026	18:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
14/06/2026	19:00:00	14.2	391334.2	0	37.3
14/06/2026	20:00:00	14.2	386148.4	0	32.9
14/06/2026	21:00:00	14.3	386421.3	0	32.7
14/06/2026	22:00:00	14.3	385447.1	0	31.9
14/06/2026	23:00:00	14.3	385214.5	0	33
14/06/2026	24:00:00	14.4	367028.1	0	34.6

Site BPAT21 Period: 01/06/2026 01:00-30/06/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
17/06/2026	09:00:00	14.3	385946	0	31.6
17/06/2026	10:00:00	14.3	387207.6	0	31.6
17/06/2026	11:00:00	14.3	387789.7	0	32.2
17/06/2026	12:00:00	14.3	385390.7	0	33.1
17/06/2026	13:00:00	14.8	332065.7	0	54.7
17/06/2026	14:00:00	14.3	387361	0	33.2
17/06/2026	15:00:00	14.3	389331.6	0	32.3
17/06/2026	16:00:00	14.3	389288.7	0	32.3
17/06/2026	17:00:00	14.3	389530.3	0	32.5

Site BPAT21 Period: 01/06/2026 01:00-30/06/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
19/06/2026	17:00:00	14.3	350120.3	0	33
19/06/2026	18:00:00	14.3	387902.1	0	32.5
19/06/2026	19:00:00	14.3	386654.9	0	32.8
19/06/2026	20:00:00	14.3	386440	0	32.3
19/06/2026	21:00:00	14.3	386008.3	0	31.5
19/06/2026	22:00:00	14.3	386326.6	0	31.4
19/06/2026	23:00:00	14.3	385675.1	0	31.6
19/06/2026	24:00:00	14.3	385693	0	31.7
20/06/2026	01:00:00	14.3	377098.2	0	33.6
20/06/2026	02:00:00	14	470490.2	0	33
20/06/2026	03:00:00	14	472394	0	33.1
20/06/2026	04:00:00	14	472000.2	0	33.2
20/06/2026	05:00:00	14	471862.3	0	33.3
20/06/2026	06:00:00	14	469970.7	0	33.5
20/06/2026	07:00:00	14	471172.4	0	33.3
20/06/2026	08:00:00	14.1	448030.3	0	32.9
20/06/2026	09:00:00	14.3	385101.1	0	31.9
20/06/2026	10:00:00	14.3	387785.6	0	32
20/06/2026	11:00:00	14.3	388366.5	0	31.7
20/06/2026	12:00:00	14.3	385556.9	0	32.4
20/06/2026	13:00:00	14.7	331078.4	0	55.9
20/06/2026	14:00:00	14.3	389016.4	0	31.7
20/06/2026	15:00:00	14.3	389943	0	31.7
20/06/2026	16:00:00	14.3	389642.6	0	31.8
20/06/2026	17:00:00	14.2	389423.3	0	31.3
20/06/2026	18:00:00	14.2	388829.1	0	30.8
20/06/2026	19:00:00	14.2	388627.8	0	31
20/06/2026	20:00:00	14.2	387435.3	0	31.2
20/06/2026	21:00:00	14.2	387860.2	0	30.4
20/06/2026	22:00:00	14.2	387958.1	0	30.6
20/06/2026	23:00:00	14.3	387574.2	0	30.6
20/06/2026	24:00:00	14.3	387266.8	0	30.6
21/06/2026	01:00:00	14.3	378744.9	0	32.7
21/06/2026	02:00:00	14.1	472799.1	0	32.6
21/06/2026	03:00:00	14	474667.4	0	32.6
21/06/2026	04:00:00	14	473070.1	0	32.8
21/06/2026	05:00:00	14	472845.8	0	32.8
21/06/2026	06:00:00	14	474135.3	0	33.2
21/06/2026	07:00:00	14.1	473266.1	0	33.4
21/06/2026	08:00:00	14.1	475652.6	0	33.5
21/06/2026	09:00:00	14.1	481021.8	0	34
21/06/2026	10:00:00	14.2	483691.3	0	34.2
21/06/2026	11:00:00	14.2	484219.9	0	34.3
21/06/2026	12:00:00	14.2	485639.7	0	34.4
21/06/2026	13:00:00	14.2	485921.3	0	34.4
21/06/2026	14:00:00	14.2	486629.5	0	34
21/06/2026	15:00:00	14.1	486752.6	0	33.8
21/06/2026	16:00:00	14.1	486237.6	0	33.4
21/06/2026	17:00:00	14.1	486408.2	0	33.2
21/06/2026	18:00:00	14.1	484960.8	0	33.7
21/06/2026	19:00:00	14	485273.3	0	33.4
21/06/2026	20:00:00	14	485725	0	34
21/06/2026	21:00:00	14	486666.3	0	33.4
21/06/2026	22:00:00	14	486935.3	0	33.1
21/06/2026	23:00:00	14	487028.3	0	32.9
21/06/2026	24:00:00	14	476307.3	0	33.2

Site BPAT21 Period: 01/06/2026 01:00-30/06/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
22/06/2026	01:00:00	14	458401	0	33.9
22/06/2026	02:00:00	14	470849.5	0	33.7
22/06/2026	03:00:00	14	470233	0	33.2
22/06/2026	04:00:00	14	469931.8	0	32.8
22/06/2026	05:00:00	14	470826.5	0	32.8
22/06/2026	06:00:00	14	467923.5	0	32.8
22/06/2026	07:00:00	14	468116	0	32.7
22/06/2026	08:00:00	14	466136.7	0	32.6
22/06/2026	09:00:00	14.1	410508.1	0	31.6
22/06/2026	10:00:00	14.3	387849.9	0	31.9
22/06/2026	11:00:00	14.3	387654.9	0	31.7
22/06/2026	12:00:00	14.3	385181.4	0	32.1
22/06/2026	13:00:00	14.7	331894.3	0	56.2
22/06/2026	14:00:00	14.3	388435.6	0	32.2
22/06/2026	15:00:00	14.2	388124.2	0	31.5
22/06/2026	16:00:00	14.2	389632.6	0	32.2
22/06/2026	17:00:00	14.2	389805.5	0	32.4
22/06/2026	18:00:00	14.2	389184	0	32.1
22/06/2026	19:00:00	14.2	389578.7	0	31.2
22/06/2026	20:00:00	14.2	389070.6	0	30.3
22/06/2026	21:00:00	14.2	388954.2	0	30.4
22/06/2026	22:00:00	14.2	388514.6	0	30.8
22/06/2026	23:00:00	14.2	388344.3	0	30.3
22/06/2026	24:00:00	14.3	387895.4	0	31
23/06/2026	01:00:00	14.3	378962.6	0	34.3
23/06/2026	02:00:00	14.1	475450.7	0	33.9
23/06/2026	03:00:00	14.1	478040.9	0	33.6
23/06/2026	04:00:00	14.1	476762.2	0	33.9
23/06/2026	05:00:00	14.1	476050.6	0	34
23/06/2026	06:00:00	14.1	473963.2	0	34
23/06/2026	07:00:00	14.1	473094.8	0	34
23/06/2026	08:00:00	14.1	457429.1	0	33.5
23/06/2026	09:00:00	14.3	383834.2	0	32.8
23/06/2026	10:00:00	14.3	387414.8	0	33.1
23/06/2026	11:00:00	14.1	388724.6	0	30
23/06/2026	12:00:00	14.2	387092.2	0	29.9
23/06/2026	13:00:00	14.6	331116.8	0	53.9
23/06/2026	14:00:00	14.2	388913.8	0	29.3
23/06/2026	15:00:00	14.2	390432.3	0	28.4
23/06/2026	16:00:00	14.2	390502.3	0	28.2
23/06/2026	17:00:00	14.2	390811.8	0	28.6
23/06/2026	18:00:00	14.2	390649.5	0	29
23/06/2026	19:00:00	14.2	390716	0	28.7
23/06/2026	20:00:00	14.2	390035.3	0	27.8
23/06/2026	21:00:00	14.2	390406	0	27.2
23/06/2026	22:00:00	14.2	389972.7	0	27.4
23/06/2026	23:00:00	14.2	389259.1	0	27.2
23/06/2026	24:00:00	14.2	388508.9	0	27.9
24/06/2026	01:00:00	14.3	379332.6	0	30.3
24/06/2026	02:00:00	14	475518.8	0	29.9
24/06/2026	03:00:00	14	476627.2	0	29.9
24/06/2026	04:00:00	14	477327.2	0	30.1
24/06/2026	05:00:00	14	476113.8	0	30.5
24/06/2026	06:00:00	14	474529.7	0	30.8
24/06/2026	07:00:00	14	475335	0	30.6
24/06/2026	08:00:00	14	459808.2	0	30.1

Site BPAT21 Period: 01/06/2026 01:00-30/06/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
24/06/2026	09:00:00	14.2	385687.2	0	29.4
24/06/2026	10:00:00	14.2	388071.8	0	28.4
24/06/2026	11:00:00	14.2	389583.6	0	28.5
24/06/2026	12:00:00	14.2	387516	0	28.6
24/06/2026	13:00:00	14.6	331756.3	0	50.7
24/06/2026	14:00:00	14.2	389173	0	28.9
24/06/2026	15:00:00	14.2	390751.2	0	27.7
24/06/2026	16:00:00	14.2	390998.2	0	27.5
24/06/2026	17:00:00	14.2	390979.1	0	27.7
24/06/2026	18:00:00	14.2	390691.5	0	27.8
24/06/2026	19:00:00	14.2	390788.9	0	27.4
24/06/2026	20:00:00	14.2	390215.1	0	26.9
24/06/2026	21:00:00	14.2	389402.2	0	27.8
24/06/2026	22:00:00	14.2	388149.6	0	27.8
24/06/2026	23:00:00	14.2	387610.2	0	28.4
24/06/2026	24:00:00	14.2	387481.6	0	28.9
25/06/2026	01:00:00	14.3	378795	0	30.5
25/06/2026	02:00:00	14	475732.2	0	30.1
25/06/2026	03:00:00	14	476143.2	0	30
25/06/2026	04:00:00	14	475056.1	0	29.9
25/06/2026	05:00:00	14	475387.9	0	29.4
25/06/2026	06:00:00	14	472629.4	0	29.9
25/06/2026	07:00:00	14	472610.6	0	30.2
25/06/2026	08:00:00	14	463359.3	0	29.9
25/06/2026	09:00:00	14.1	451503.6	0	29.6
25/06/2026	10:00:00	14.2	414800	0	28.5
25/06/2026	11:00:00	14.2	389566	0	28.2
25/06/2026	12:00:00	14.2	388266.8	0	28.5
25/06/2026	13:00:00	14.7	330557.8	0	51.2
25/06/2026	14:00:00	14.2	389563.8	0	28
25/06/2026	15:00:00	14.2	391796.6	0	27.1
25/06/2026	16:00:00	14.2	391567.7	0	27.1
25/06/2026	17:00:00	14.2	391455.5	0	27
25/06/2026	18:00:00	14.2	391094.3	0	27.3
25/06/2026	19:00:00	14.2	388829.8	0	28.5
25/06/2026	20:00:00	14.2	388320.2	0	28.4
25/06/2026	21:00:00	14.2	388130.6	0	27.6
25/06/2026	22:00:00	14.2	387290.2	0	27
25/06/2026	23:00:00	14.2	387584.2	0	27.5
25/06/2026	24:00:00	14.2	387375.4	0	27
26/06/2026	01:00:00	14.2	379390.3	0	26.2
26/06/2026	02:00:00	14	474541.2	0	29.4
26/06/2026	03:00:00	14	476276.6	0	29.1
26/06/2026	04:00:00	14	475421.5	0	29.4
26/06/2026	05:00:00	14	476684.4	0	29.5
26/06/2026	06:00:00	14	475615.2	0	29.5
26/06/2026	07:00:00	14	474469.6	0	29.2
26/06/2026	08:00:00	14	459030.2	0	28.5
26/06/2026	09:00:00	14.2	386455.2	0	27.5
26/06/2026	10:00:00	14.2	389786.4	0	28.3
26/06/2026	11:00:00	14.2	390082.7	0	28.4
26/06/2026	12:00:00	14.2	387886.6	0	28.7
26/06/2026	13:00:00	14.7	329286.3	0	55.2
26/06/2026	14:00:00	14.2	389954.1	0	28.5
26/06/2026	15:00:00	14.2	392001.7	0	27.9
26/06/2026	16:00:00	14.2	391706.2	0	27.3

Site BPAT21 Period: 01/06/2026 01:00-30/06/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	21HRSG O2	21HRSG FLOW	21HRSG CO@7%O2	21HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
26/06/2026	17:00:00	14.1	387783.3	0	29.3
26/06/2026	18:00:00	14.2	388632	0	28.4
26/06/2026	19:00:00	14.2	389817.2	0	27.6
26/06/2026	20:00:00	14.2	388899.9	0	27.9
26/06/2026	21:00:00	14.2	389679.6	0	27.8
26/06/2026	22:00:00	14.2	389538.7	0	27.5
26/06/2026	23:00:00	14.2	388184.3	0	27.8
26/06/2026	24:00:00	14.2	388497.8	0	27.8
27/06/2026	01:00:00	14.3	379694.7	0	29.4
27/06/2026	02:00:00	14	477804	0	29.5
27/06/2026	03:00:00	14	479865.5	0	29.5
27/06/2026	04:00:00	14	478656.9	0	28.8
27/06/2026	05:00:00	13.9	478748.7	0	28.5
27/06/2026	06:00:00	13.9	477857.1	0	28.3
27/06/2026	07:00:00	14.3	475717.3	0	28.6
27/06/2026	08:00:00	14	458597.3	0	28.8
27/06/2026	09:00:00	14.2	385583.6	0	27.7
27/06/2026	10:00:00	14.2	389378.7	0	27.5
27/06/2026	11:00:00	14.2	390121.8	0	27.5
27/06/2026	12:00:00	14.2	388140.5	0	27.8
27/06/2026	13:00:00	14.7	329110.7	0	53.9
27/06/2026	14:00:00	14.2	390567.7	0	27.7
27/06/2026	15:00:00	14.2	391988.2	0	27.1
27/06/2026	16:00:00	14.2	391491.1	0	27
27/06/2026	17:00:00	14.1	390127.1	0	27.2
27/06/2026	18:00:00	14.1	389151.9	0	27.5
27/06/2026	19:00:00	14.1	387909.4	0	28
27/06/2026	20:00:00	14.2	388068.1	0	28.2
27/06/2026	21:00:00	14.2	388571	0	27.8
27/06/2026	22:00:00	Maintain	389201.2	0	29.5
27/06/2026	23:00:00	Maintain	389295.1	0	27
27/06/2026	24:00:00	Maintain	388893.8	0	27.6
28/06/2026	01:00:00	Maintain	380081.8	0	28.8
28/06/2026	02:00:00	Maintain	477716.5	0	29.9
28/06/2026	03:00:00	Maintain	480052.9	0	29.5
28/06/2026	04:00:00	Maintain	478438	0	29.3
28/06/2026	05:00:00	Maintain	477225.5	0	28.7
28/06/2026	06:00:00	Maintain	475591.4	0	30
28/06/2026	07:00:00	Maintain	475098.8	0	30.3
28/06/2026	08:00:00	Maintain	475833.5	0	29.4
28/06/2026	09:00:00	Maintain	478486	0	29.5
28/06/2026	10:00:00	Maintain	482886.8	0	29.5
28/06/2026	11:00:00	Maintain	483564.8	0	29.4
28/06/2026	12:00:00	Maintain	485601.8	0	30.3
28/06/2026	13:00:00	Maintain	486819.3	0	19.3
28/06/2026	14:00:00	Maintain	485304.1	0	24.7
28/06/2026	15:00:00	Maintain	486687.3	0	29.3
28/06/2026	16:00:00	Maintain	486472.9	0	28.9
28/06/2026	17:00:00	Maintain	482623.2	0	29
28/06/2026	18:00:00	Maintain	458143.8	0	28.6
28/06/2026	19:00:00	Maintain	387061.7	0	27
28/06/2026	20:00:00	Maintain	389100.3	0	29.4
28/06/2026	21:00:00	Maintain	388907.3	0	27.4
28/06/2026	22:00:00	Maintain	388951.4	0	27.3
28/06/2026	23:00:00	Maintain	388811.2	0	27.5
28/06/2026	24:00:00	Maintain	421688.9	0	28.7

Site BPAT22 Period: 01/01/2026 01:00-31/01/2026 00:00 Type: AVG

[illegible]

Site BPAT22 Period: 01/01/2026 01:00-31/01/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSg Vol	22HRSg FLOW	22HRSg CO@7%O2	22HRSg NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
05/01/2026	17:00:00	14.5	381401.2	0	52.3
05/01/2026	18:00:00	14.5	380508.3	0	52.4
05/01/2026	19:00:00	14.5	379749.7	0	52.1
05/01/2026	20:00:00	14.5	378709.2	0	51.4
05/01/2026	21:00:00	14.5	377479	0	50.9
05/01/2026	22:00:00	14.4	377488.7	0	51.2
05/01/2026	23:00:00	14.5	388540	0	54.7
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	14.5	390049.6	0	53.6
06/01/2026	15:00:00	14.5	382383.5	0	52.2
06/01/2026	16:00:00	14.5	382676.7	0	51.7
06/01/2026	17:00:00	14.5	381512.7	0	51.1
06/01/2026	18:00:00	14.5	380533.3	0	50.9
06/01/2026	19:00:00	14.5	379495.9	0	51.2
06/01/2026	20:00:00	14.5	379083.7	0	51.2
06/01/2026	21:00:00	14.5	378215.8	0	51.5
06/01/2026	22:00:00	14.5	377274.5	0	52.2
06/01/2026	23:00:00	14.6	369701.1	0	55.9
06/01/2026	24:00:00	14.2	452902.7	0	46.6
07/01/2026	01:00:00	14.2	453021.2	0	47.1
07/01/2026	02:00:00	14.2	451982.3	0	47.4
07/01/2026	03:00:00	14.2	451133.2	0	47.2
07/01/2026	04:00:00	14.2	450801.9	0	47.2
07/01/2026	05:00:00	14.2	449737.6	0	47.2
07/01/2026	06:00:00	14.2	448613.1	0	47.2
07/01/2026	07:00:00	14.2	447493.9	0	47.5
07/01/2026	08:00:00	14.2	447761.4	0	47.7
07/01/2026	09:00:00	14.2	450803.3	0	47.8
07/01/2026	10:00:00	14.3	452740.8	0	48
07/01/2026	11:00:00	14.3	455198.2	0	48.2
07/01/2026	12:00:00	14.3	45697.2	0	48.4
07/01/2026	13:00:00	14.5	439982.9	0	48.3
07/01/2026	14:00:00	14.5	373935	0	54.1
07/01/2026	15:00:00	14.5	380951.5	0	54.1
07/01/2026	16:00:00	14.5	380942	0	53.7
07/01/2026	17:00:00	14.5	380516.9	0	53.5
07/01/2026	18:00:00	14.5	379614.7	0	53.2
07/01/2026	19:00:00	14.5	378249.4	0	53.1
07/01/2026	20:00:00	14.5	377699.4	0	53.7
07/01/2026	21:00:00	14.5	376802.4	0	54.6
07/01/2026	22:00:00	14.5	376817.5	0	54.9
07/01/2026	23:00:00	14.6	367558.6	0	58.2
07/01/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

Site BPAT22 Period: 01/01/2026 01:00-31/01/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG 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	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/01/2026	15:00:00	14.6	381443.2	0	56.6
08/01/2026	16:00:00	14.5	380863.5	0	56.5
08/01/2026	17:00:00	14.6	380515.8	0	56.2
08/01/2026	18:00:00	14.5	379250.1	0	55.5
08/01/2026	19:00:00	14.5	378007.1	0	55.5
08/01/2026	20:00:00	14.5	377369.4	0	55.7
08/01/2026	21:00:00	14.6	376912.4	0	56.3
08/01/2026	22:00:00	14.6	377208.1	0	56.7
08/01/2026	23:00:00	14.6	368294.9	0	59.9
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	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
09/01/2026	15:00:00	14.6	380669.9	0	57.2
09/01/2026	16:00:00	14.6	380432.7	0	56.9
09/01/2026	17:00:00	14.6	380895.9	0	56.8
09/01/2026	18:00:00	14.5	378922.7	0	55.8
09/01/2026	19:00:00	14.5	376877.1	0	55.9
09/01/2026	20:00:00	14.5	376932.6	0	55.5
09/01/2026	21:00:00	14.5	376239.3	0	54.8
09/01/2026	22:00:00	14.5	376677.4	0	56.5
09/01/2026	23:00:00	14.6	368282.2	0	59.1
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
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	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/01/2026	15:00:00	14.5	380185.2	0	53.3

Site BPAT22 Period: 01/01/2026 01:00-31/01/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	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	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/01/2026	15:00:00	14.6	380108.4	0	56.6
10/01/2026	16:00:00	14.5	379913.2	0	56.3
10/01/2026	17:00:00	14.5	379498.1	0	55.8
10/01/2026	18:00:00	14.5	379144.8	0	54.8
10/01/2026	19:00:00	14.5	377617.2	0	54
10/01/2026	20:00:00	14.5	376846.3	0	54.1
10/01/2026	21:00:00	14.5	376780	0	54.8
10/01/2026	22:00:00	14.5	376364	0	55.1
10/01/2026	23:00:00	14.6	369180.2	0	58.5
10/01/2026	24:00:00	14.2	448233.5	0	47.2
11/01/2026	01:00:00	14.2	446093.2	0	47.2
11/01/2026	02:00:00	14.2	446191.3	0	47.5
11/01/2026	03:00:00	14.2	445632.6	0	47.9
11/01/2026	04:00:00	14.2	445405.8	0	48
11/01/2026	05:00:00	14.3	445459.1	0	47.6
11/01/2026	06:00:00	14.2	444203.8	0	47.3
11/01/2026	07:00:00	14.2	443978.4	0	47.5
11/01/2026	08:00:00	14.2	444100.9	0	48
11/01/2026	09:00:00	14.3	446017.8	0	47.9
11/01/2026	10:00:00	14.3	448196.1	0	48.3
11/01/2026	11:00:00	14.3	448753.6	0	48.6
11/01/2026	12:00:00	14.3	450842	0	48.5
11/01/2026	13:00:00	14.3	452337.1	0	48.6
11/01/2026	14:00:00	14.3	452907.2	0	48.8
11/01/2026	15:00:00	14.3	453713.6	0	49.2
11/01/2026	16:00:00	14.3	452445.7	0	49
11/01/2026	17:00:00	14.3	455652.9	0	48.6
11/01/2026	18:00:00	14.5	393440.8	0	52.1
11/01/2026	19:00:00	14.5	376661.5	0	54.2
11/01/2026	20:00:00	14.5	375733.4	0	54
11/01/2026	21:00:00	14.5	375453.3	0	54.1
11/01/2026	22:00:00	14.5	385406.3	0	56.5
11/01/2026	23:00:00	14.3	450909.6	0	47.6
11/01/2026	24:00:00	14.2	448274.1	0	47.9
12/01/2026	01:00:00	14.2	447757.3	0	47.8
12/01/2026	02:00:00	14.2	447016.3	0	47.4
12/01/2026	03:00:00	14.2	446030.8	0	46.8
12/01/2026	04:00:00	14.2	445833.7	0	46.9
12/01/2026	05:00:00	14.2	445754.1	0	47.4
12/01/2026	06:00:00	14.2	445619.4	0	47.6
12/01/2026	07:00:00	14.2	444850.4	0	47.6
12/01/2026	08:00:00	14.2	444211.9	0	47.4
12/01/2026	09:00:00	14.3	447690.9	0	47.5
12/01/2026	10:00:00	14.3	453044.1	0	48
12/01/2026	11:00:00	14.3	456281.3	0	48.3
12/01/2026	12:00:00	14.3	455004.1	0	48.5
12/01/2026	13:00:00	14.3	448796.3	0	48.6
12/01/2026	14:00:00	14.6	378556.7	0	53.8
12/01/2026	15:00:00	14.5	380564.8	0	53.3
12/01/2026	16:00:00	14.5	380185.2	0	53.5

Site BPAT22 Period: 01/01/2026 01:00-31/01/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
12/01/2026	17:00:00	14.5	380108.1	0	53.3
12/01/2026	18:00:00	14.5	379931.4	0	53.1
12/01/2026	19:00:00	14.5	377741.6	0	52.2
12/01/2026	20:00:00	14.5	377541.7	0	52.3
12/01/2026	21:00:00	14.5	376771.6	0	52.6
12/01/2026	22:00:00	14.5	376965.6	0	52.5
12/01/2026	23:00:00	14.6	369451	0	56.3
12/01/2026	24:00:00	14.2	450928.3	0	46.4
13/01/2026	01:00:00	14.2	449562.3	0	47.1
13/01/2026	02:00:00	14.2	449089.3	0	46.5
13/01/2026	03:00:00	14.2	448638.7	0	46.3
13/01/2026	04:00:00	14.2	447976.7	0	46.6
13/01/2026	05:00:00	14.2	447960.9	0	46.8
13/01/2026	06:00:00	14.1	446622.6	0	46.1
13/01/2026	07:00:00	14.1	446488	0	46.2
13/01/2026	08:00:00	14.2	445789.1	0	45.9
13/01/2026	09:00:00	14.2	449168.6	0	46.2
13/01/2026	10:00:00	14.3	454533.3	0	47
13/01/2026	11:00:00	14.3	458303.5	0	47.6
13/01/2026	12:00:00	14.3	458438.3	0	47.8
13/01/2026	13:00:00	14.3	45223.1	0	47.8
13/01/2026	14:00:00	14.5	379806.6	0	53.4
13/01/2026	15:00:00	14.5	381295.3	0	53.4
13/01/2026	16:00:00	14.5	381399.4	0	53.3
13/01/2026	17:00:00	14.5	380790.4	0	53
13/01/2026	18:00:00	14.5	379576.3	0	52.2
13/01/2026	19:00:00	14.5	378009.1	0	51.6
13/01/2026	20:00:00	14.5	378015.4	0	51.3
13/01/2026	21:00:00	14.5	378220.6	0	51.1
13/01/2026	22:00:00	14.5	377809.9	0	50.6
13/01/2026	23:00:00	14.5	370093.7	0	53.4
13/01/2026	24:00:00	14.2	454591.2	0	44.7
14/01/2026	01:00:00	14.2	453362	0	44.5
14/01/2026	02:00:00	14.2	451963.8	0	45.1
14/01/2026	03:00:00	14.1	451750.1	0	44.9
14/01/2026	04:00:00	14.1	450964.9	0	44.2
14/01/2026	05:00:00	14.1	450725	0	44.4
14/01/2026	06:00:00	14.1	450321.3	0	44.7
14/01/2026	07:00:00	14.1	449892.8	0	44.7
14/01/2026	08:00:00	14.1	449637.9	0	44.7
14/01/2026	09:00:00	14.2	454771.1	0	45
14/01/2026	10:00:00	14.3	457451.1	0	47.2
14/01/2026	11:00:00	14.3	460304.8	0	47.2
14/01/2026	12:00:00	14.3	463281.7	0	47.1
14/01/2026	13:00:00	14.3	445580.9	0	47.5
14/01/2026	14:00:00	14.5	381821.7	0	51
14/01/2026	15:00:00	14.5	382850.5	0	50.8
14/01/2026	16:00:00	14.4	382596.3	0	50.1
14/01/2026	17:00:00	14.4	382044	0	49.9
14/01/2026	18:00:00	14.5	381551.5	0	50
14/01/2026	19:00:00	14.4	386853.9	0	49.7
14/01/2026	20:00:00	14.4	380019.8	0	50
14/01/2026	21:00:00	14.4	379414.7	0	49.5
14/01/2026	22:00:00	14.5	378831.7	0	49.5
14/01/2026	23:00:00	14.5	379026	0	52.2
14/01/2026	24:00:00	14.2	456519.7	0	43.8

Site BPAT22 Period: 01/01/2026 01:00-31/01/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
15/01/2026	01:00:00	14.1	454076.7	0	43.1
15/01/2026	02:00:00	14.1	453734.7	0	42.8
15/01/2026	03:00:00	14.1	452200.6	0	43.3
15/01/2026	04:00:00	14.1	451676	0	43.4
15/01/2026	05:00:00	14.1	452125.9	0	43.7
15/01/2026	06:00:00	14.1	452133.1	0	44
15/01/2026	07:00:00	14.1	451586.5	0	44
15/01/2026	08:00:00	14.1	451622.3	0	43.8
15/01/2026	09:00:00	14.2	455301.4	0	43.7
15/01/2026	10:00:00	14.2	459428.7	0	44.7
15/01/2026	11:00:00	14.2	463027.6	0	44.8
15/01/2026	12:00:00	14.3	465409	0	45.9
15/01/2026	13:00:00	14.3	445930.7	0	46
15/01/2026	14:00:00	14.5	382587.5	0	49.3
15/01/2026	15:00:00	14.4	383311.3	0	49.9
15/01/2026	16:00:00	14.4	383380.8	0	48.7
15/01/2026	17:00:00	14.4	383266	0	49.3
15/01/2026	18:00:00	14.4	381985.8	0	48.7
15/01/2026	19:00:00	14.4	380916.9	0	48.5
15/01/2026	20:00:00	14.4	379959.3	0	48.4
15/01/2026	21:00:00	14.4	379360.2	0	48.3
15/01/2026	22:00:00	14.4	379766.8	0	48.5
15/01/2026	23:00:00	14.4	371047.1	0	50.5
16/01/2026	00:00:00	14.1	457641.8	0	43.2
16/01/2026	01:00:00	14.1	455907.4	0	43.8
16/01/2026	02:00:00	14.1	456425.8	0	43.6
16/01/2026	03:00:00	14.1	456012.1	0	43.4
16/01/2026	04:00:00	14.1	456087.7	0	43.6
16/01/2026	05:00:00	14.1	455491.2	0	43.3
16/01/2026	06:00:00	14.1	454049.8	0	43
16/01/2026	07:00:00	14.1	452915.9	0	43
16/01/2026	08:00:00	14.1	454192.8	0	42.8
16/01/2026	09:00:00	14.1	459186.6	0	42.9
16/01/2026	10:00:00	14.2	463776	0	43.2
16/01/2026	11:00:00	14.2	467453.4	0	45.3
16/01/2026	12:00:00	14.3	468077.6	0	46.9
16/01/2026	13:00:00	14.3	450788.5	0	46.3
16/01/2026	14:00:00	14.4	382165.6	0	49.1
16/01/2026	15:00:00	14.4	384056.1	0	48.9
16/01/2026	16:00:00	14.4	383894.2	0	48.3
16/01/2026	17:00:00	14.4	383416.6	0	48.6
16/01/2026	18:00:00	14.4	382256.4	0	48.5
16/01/2026	19:00:00	14.4	381036.2	0	47.9
16/01/2026	20:00:00	14.4	380845	0	47.5
16/01/2026	21:00:00	14.4	380862.3	0	46.8
16/01/2026	22:00:00	14.4	380257.3	0	47.5
16/01/2026	23:00:00	14.4	372114.5	0	51.2
16/01/2026	24:00:00	14.1	460308.6	0	43.1
17/01/2026	01:00:00	14.1	458675.2	0	43.3
17/01/2026	02:00:00	14.1	458628.4	0	43
17/01/2026	03:00:00	14.1	457677.2	0	42.9
17/01/2026	04:00:00	14	456882.8	0	42.5
17/01/2026	05:00:00	14	456201.4	0	42.5
17/01/2026	06:00:00	14	455762.4	0	42.4
17/01/2026	07:00:00	14	455018.9	0	42.5
17/01/2026	08:00:00	14	454827.7	0	42.3

Site BPAT22 Period: 01/01/2026 01:00-31/01/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
17/01/2026	09:00:00	14.1	457706.8	0	43.2
17/01/2026	10:00:00	14.1	461595.7	0	43.2
17/01/2026	11:00:00	14.1	463540.1	0	43
17/01/2026	12:00:00	14.2	464061.3	0	43.9
17/01/2026	13:00:00	14.2	449551.3	0	43.9
17/01/2026	14:00:00	14.4	381707.1	0	46.8
17/01/2026	15:00:00	14.4	382821.2	0	46.9
17/01/2026	16:00:00	14.4	382857.5	0	47.6
17/01/2026	17:00:00	14.4	382915.8	0	49.5
17/01/2026	18:00:00	14.4	381265.1	0	49
17/01/2026	19:00:00	14.4	380366.4	0	48
17/01/2026	20:00:00	14.4	380080	0	48
17/01/2026	21:00:00	14.4	379886.7	0	47.7
17/01/2026	22:00:00	14.4	379264.8	0	47.8
17/01/2026	23:00:00	14.4	371371.7	0	50.3
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	381540.8	0	49.9
18/01/2026	20:00:00	14.4	380720.8	0	50
18/01/2026	21:00:00	14.4	379959.1	0	49.7
18/01/2026	22:00:00	14.1	462401.6	0	46.7
18/01/2026	23:00:00	14.1	459769.4	0	47.3
18/01/2026	24:00:00	14	457144.9	0	46.5
19/01/2026	01:00:00	14	453398.3	0	46
19/01/2026	02:00:00	14	452903.6	0	46.3
19/01/2026	03:00:00	14	451902.2	0	45.3
19/01/2026	04:00:00	14	453753.9	0	43.5
19/01/2026	05:00:00	14.1	453500.5	0	43.5
19/01/2026	06:00:00	14.1	453209	0	43.6
19/01/2026	07:00:00	14.1	452590	0	43.7
19/01/2026	08:00:00	14.1	452495.1	0	43.7
19/01/2026	09:00:00	14.1	456284.5	0	44
19/01/2026	10:00:00	14.2	460010.1	0	44.5
19/01/2026	11:00:00	14.2	462075	0	44.8
19/01/2026	12:00:00	14.2	466821.7	0	45.8
19/01/2026	13:00:00	14.3	466659.2	0	47.3
19/01/2026	14:00:00	14.2	485728.9	0	55.6
19/01/2026	15:00:00	14.2	485746.6	0	57.6
19/01/2026	16:00:00	14.2	485685.9	0	56.8

Site BPAT22 Period: 01/01/2026 01:00-31/01/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
19/01/2026	17:00:00	14.2	458672.9	0	56.5
19/01/2026	18:00:00	14.2	485652.7	0	56.8
19/01/2026	19:00:00	14.2	485746.4	0	53.7
19/01/2026	20:00:00	14.1	485735.1	0	55.1
19/01/2026	21:00:00	14.1	485627.7	0	55.7
19/01/2026	22:00:00	14.1	485584.9	0	55.7
19/01/2026	23:00:00	14.2	483074.3	0	54.2
19/01/2026	24:00:00	14.2	453383.8	0	46.1
20/01/2026	01:00:00	14.1	453054.8	0	45.3
20/01/2026	02:00:00	14.1	452620.8	0	44.7
20/01/2026	03:00:00	14.1	452555.5	0	44.1
20/01/2026	04:00:00	14.1	452751.7	0	42.6
20/01/2026	05:00:00	14.1	452855.7	0	43
20/01/2026	06:00:00	14.1	452641	0	42.6
20/01/2026	07:00:00	14.1	453221.8	0	42.1
20/01/2026	08:00:00	14.1	453591.6	0	42.1
20/01/2026	09:00:00	14.1	456439.4	0	42.1
20/01/2026	10:00:00	14.1	461137.9	0	42.5
20/01/2026	11:00:00	14.2	463882	0	43.4
20/01/2026	12:00:00	14.2	464406	0	44.9
20/01/2026	13:00:00	14.1	465332.5	0	46.5
20/01/2026	14:00:00	14.2	485850.7	0	55.3
20/01/2026	15:00:00	14.2	486040	0	54.5
20/01/2026	16:00:00	14.2	486097.4	0	54.8
20/01/2026	17:00:00	14.2	486009.7	0	54.7
20/01/2026	18:00:00	14.2	485859.9	0	54.6
20/01/2026	19:00:00	14.1	485798.3	0	54
20/01/2026	20:00:00	14.1	485824.7	0	54.4
20/01/2026	21:00:00	14.1	485805.7	0	54.6
20/01/2026	22:00:00	14.1	485962.6	0	54.6
20/01/2026	23:00:00	14.1	483733.2	0	54.2
20/01/2026	24:00:00	14.1	454303.2	0	43.9
21/01/2026	01:00:00	14.1	455083.9	0	43.8
21/01/2026	02:00:00	14.1	454776.7	0	42.5
21/01/2026	03:00:00	14.1	454089.1	0	43
21/01/2026	04:00:00	14.1	453653.3	0	42.6
21/01/2026	05:00:00	14.1	453458	0	42.7
21/01/2026	06:00:00	14.1	452967.3	0	42.8
21/01/2026	07:00:00	14.1	453528.1	0	42.7
21/01/2026	08:00:00	14.1	453440	0	42.6
21/01/2026	09:00:00	14.1	456919.8	0	41.8
21/01/2026	10:00:00	14.1	460072.2	0	41.7
21/01/2026	11:00:00	14.2	463776.8	0	42.8
21/01/2026	12:00:00	14.2	464127.5	0	43.6
21/01/2026	13:00:00	14.2	465899.3	0	44.3
21/01/2026	14:00:00	14.2	486072.2	0	53.2
21/01/2026	15:00:00	14.2	486169.5	0	54.3
21/01/2026	16:00:00	14.2	486166.6	0	54
21/01/2026	17:00:00	14.2	486155.2	0	53.4
21/01/2026	18:00:00	14.1	486158.9	0	53.5
21/01/2026	19:00:00	14.1	486129.8	0	53.2
21/01/2026	20:00:00	14.1	486118.6	0	52.9
21/01/2026	21:00:00	14.1	486147.8	0	52.4
21/01/2026	22:00:00	14.1	486304.3	0	51.9
21/01/2026	23:00:00	14.1	482569.1	0	50.9
21/01/2026	24:00:00	14.1	456520.3	0	43.3

Site BPAT22 Period: 01/01/2026 01:00-31/01/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
22/01/2026	01:00:00	14.2	456846.7	0	44.1
22/01/2026	02:00:00	14.2	455574.7	0	43.8
22/01/2026	03:00:00	14.1	455182.9	0	43.3
22/01/2026	04:00:00	14.1	454704.6	0	42.7
22/01/2026	05:00:00	14.1	453786.7	0	42.9
22/01/2026	06:00:00	14.1	453375.8	0	43.4
22/01/2026	07:00:00	14.2	453470.9	0	44.9
22/01/2026	08:00:00	14.2	453516.1	0	46.4
22/01/2026	09:00:00	14.3	456083	0	47.1
22/01/2026	10:00:00	14.3	458816.9	0	47.5
22/01/2026	11:00:00	14.3	461803.5	0	48.1
22/01/2026	12:00:00	14.3	463274.3	0	48.9
22/01/2026	13:00:00	14.3	464423.1	0	49.4
22/01/2026	14:00:00	14.3	485395.6	0	58.2
22/01/2026	15:00:00	14.3	485557.1	0	58.7
22/01/2026	16:00:00	14.3	485653.3	0	58.8
22/01/2026	17:00:00	14.4	475000.7	0	56.7
22/01/2026	18:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
22/01/2026	19:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
22/01/2026	20:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
22/01/2026	21:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
22/01/2026	22:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
22/01/2026	23:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
22/01/2026	24:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
23/01/2026	01:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
23/01/2026	02:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
23/01/2026	03:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
23/01/2026	04:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
23/01/2026	05:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
23/01/2026	06:00:00	14.2	449422.7	0	47.3
23/01/2026	07:00:00	14.3	420619.8	0	49.1
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	Calib	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	Shutdown	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	14	457511.2	0	45.1
23/01/2026	20:00:00	14	485424.9	0	52.4
23/01/2026	21:00:00	14	485506.4	0	53.9
23/01/2026	22:00:00	14	485423.9	0	53.9
23/01/2026	23:00:00	14.1	482814.4	0	53.6
23/01/2026	24:00:00	14.1	451203	0	44
24/01/2026	01:00:00	14.1	451139.2	0	43.9
24/01/2026	02:00:00	14	449952.5	0	42.8
24/01/2026	03:00:00	14	448223.4	0	42.3
24/01/2026	04:00:00	14	448071.9	0	42.3
24/01/2026	05:00:00	14	448346.5	0	42
24/01/2026	06:00:00	14	448464.7	0	42.2
24/01/2026	07:00:00	14	447880.7	0	42.9
24/01/2026	08:00:00	14	449207.9	0	43.2

Site BPAT22 Period: 01/01/2026 01:00-31/01/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
24/01/2026	09:00:00	14.1	451689.1	0	42.9
24/01/2026	10:00:00	14.1	456427.2	0	43.4
24/01/2026	11:00:00	14.2	459412	0	44.1
24/01/2026	12:00:00	14.2	461477.8	0	45.5
24/01/2026	13:00:00	14.2	460428.3	0	46.4
24/01/2026	14:00:00	14.1	484818.2	0	55.2
24/01/2026	15:00:00	14.1	485089.5	0	54.7
24/01/2026	16:00:00	14.1	485100.9	0	54.6
24/01/2026	17:00:00	14.1	485148.4	0	54.9
24/01/2026	18:00:00	14.1	485074.3	0	54.5
24/01/2026	19:00:00	14.1	485022.1	0	53.8
24/01/2026	20:00:00	14.1	485005.1	0	54.4
24/01/2026	21:00:00	14.1	485006.5	0	54.3
24/01/2026	22:00:00	14.1	485107.4	0	53.5
24/01/2026	23:00:00	14.1	482342.2	0	50.5
24/01/2026	24:00:00	14	452126.4	0	42.8
25/01/2026	01:00:00	14	450609	0	42.5
25/01/2026	02:00:00	14	449640	0	42.2
25/01/2026	03:00:00	14	449485.2	0	42.2
25/01/2026	04:00:00	14	449093	0	42.2
25/01/2026	05:00:00	14	448904.8	0	42.5
25/01/2026	06:00:00	14	448835	0	42.2
25/01/2026	07:00:00	14	448054.2	0	42
25/01/2026	08:00:00	14	448094.1	0	41.8
25/01/2026	09:00:00	14	450056.3	0	42.2
25/01/2026	10:00:00	14.1	453108.6	0	43.1
25/01/2026	11:00:00	14.1	454612.9	0	43.4
25/01/2026	12:00:00	14.2	455862	0	44.4
25/01/2026	13:00:00	14.2	457868.1	0	45.3
25/01/2026	14:00:00	14.2	458427.8	0	45.4
25/01/2026	15:00:00	14.2	458508.8	0	45.7
25/01/2026	16:00:00	14.2	457947.6	0	46.1
25/01/2026	17:00:00	14.2	457251.6	0	48.7
25/01/2026	18:00:00	14.1	470220.6	0	50.2
25/01/2026	19:00:00	14.1	484833.3	0	54.2
25/01/2026	20:00:00	14.1	484933.3	0	53.9
25/01/2026	21:00:00	14.1	485003.9	0	54
25/01/2026	22:00:00	14.1	473887.8	0	50.7
25/01/2026	23:00:00	14	449344.2	0	42
25/01/2026	24:00:00	14	449691.5	0	42.2
26/01/2026	01:00:00	14	450242.8	0	42.1
26/01/2026	02:00:00	14	449380.6	0	42.2
26/01/2026	03:00:00	14	450276	0	42.6
26/01/2026	04:00:00	14	450150.3	0	42.8
26/01/2026	05:00:00	14	447712.7	0	41.9
26/01/2026	06:00:00	14	448131.3	0	41.9
26/01/2026	07:00:00	14	448429.3	0	42
26/01/2026	08:00:00	14	448724.4	0	42.2
26/01/2026	09:00:00	14.1	452506.6	0	42.5
26/01/2026	10:00:00	14.1	455926.5	0	42.8
26/01/2026	11:00:00	14.1	457421.6	0	43.3
26/01/2026	12:00:00	14.2	458953.1	0	43.2
26/01/2026	13:00:00	14.2	460572	0	43.2
26/01/2026	14:00:00	14.1	485227.1	0	53
26/01/2026	15:00:00	14.1	485371.9	0	54
26/01/2026	16:00:00	14.1	485409.4	0	53.4

Site BPAT22 Period: 01/01/2026 01:00-31/01/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSg_Vol m3/O2	22HRSg_FLOW m3/h	22HRSg_CO2@7%O2 ppm	22HRSg_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	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/01/2026	15:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/01/2026	16:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/01/2026	17:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/01/2026	18:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/01/2026	19:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/01/2026	20:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/01/2026	21:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/01/2026	22:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/01/2026	23:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
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	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/01/2026	15:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/01/2026	16:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/01/2026	17:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/01/2026	18:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/01/2026	19:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/01/2026	20:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/01/2026	21:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/01/2026	22:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/01/2026	23:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/01/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
Minimum		14.0	367364	0.0	41.7
Maximum		14.6	486304	0.0	59.9
Avg		14.3	434635	0.0	48.6

Site BPAT22 Period: 01/02/2026 01:00-28/02/2026 00:00 Type: AVG

[illegible]

Site BPAT22 Period: 01/02/2026 01:00-28/02/2026 00:00 Type: AVG

[illegible]

Site BPAT22 Period: 01/02/2026 01:00-28/02/2026 00:00 Type: AVG

[illegible]

Site BPAT22 Period: 01/02/2026 01:00-28/02/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
15/02/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/02/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/02/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/02/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/02/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/02/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/02/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/02/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/02/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/02/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/02/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/02/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/02/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/02/2026	14:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/02/2026	15:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/02/2026	16:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/02/2026	17:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/02/2026	18:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/02/2026	19:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/02/2026	20:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/02/2026	21:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/02/2026	22:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/02/2026	23:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
15/02/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/02/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/02/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/02/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/02/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/02/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/02/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/02/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/02/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/02/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/02/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/02/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/02/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/02/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/02/2026	14:00:00	14.4	388677.4	0	46
16/02/2026	15:00:00	15	335642.7	0	51.1
16/02/2026	16:00:00	14.3	389207.4	0	44.9
16/02/2026	17:00:00	14.4	379336.7	0	44.4
16/02/2026	18:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
16/02/2026	19:00:00	14.3	378052.1	0	42.6
16/02/2026	20:00:00	14.3	377690.2	0	41.1
16/02/2026	21:00:00	14.3	377869.6	0	40.5
16/02/2026	22:00:00	14.3	377328.8	0	40.1
16/02/2026	23:00:00	14.3	368747.4	0	42.3
16/02/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/02/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/02/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/02/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/02/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/02/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/02/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/02/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/02/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

Site BPAT22 Period: 01/02/2026 01:00-28/02/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
17/02/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/02/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/02/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/02/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/02/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/02/2026	14:00:00	14.7	400464.3	3.1	53.8
17/02/2026	15:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
17/02/2026	16:00:00	14.3	380722.1	0	42
17/02/2026	17:00:00	14.3	377326.6	0	40.5
17/02/2026	18:00:00	14.2	376554.3	0	40.7
17/02/2026	19:00:00	14.2	378849.6	0	40.2
17/02/2026	20:00:00	14.2	376621.5	0	39.5
17/02/2026	21:00:00	14.2	375983.3	0	39.3
17/02/2026	22:00:00	14.2	376234.4	0	39
17/02/2026	23:00:00	14.3	369287.2	0	42.3
17/02/2026	24:00:00	14	457175.6	0	45
18/02/2026	01:00:00	14	454409.4	0	45.2
18/02/2026	02:00:00	14	453083.8	0	43.6
18/02/2026	03:00:00	14	451885.4	0	43.2
18/02/2026	04:00:00	14	451848.5	0	43.8
18/02/2026	05:00:00	14	451635.4	0	43.6
18/02/2026	06:00:00	14	451361.2	0	43.8
18/02/2026	07:00:00	14	451337.2	0	44
18/02/2026	08:00:00	14	452216.1	0	43.8
18/02/2026	09:00:00	14.1	455548.1	0	47.7
18/02/2026	10:00:00	14.1	458420.3	0	48.9
18/02/2026	11:00:00	14.2	461530.2	0	49.3
18/02/2026	12:00:00	14.2	462644.8	0	43.8
18/02/2026	13:00:00	14.2	439473.9	0	38
18/02/2026	14:00:00	14.4	378654.7	0	43.4
18/02/2026	15:00:00	14.4	379777.6	0	43.5
18/02/2026	16:00:00	14.3	375829.3	0	43.1
18/02/2026	17:00:00	14.3	379143.3	0	42.5
18/02/2026	18:00:00	14.3	378085.8	0	41.8
18/02/2026	19:00:00	14.3	377909.3	0	41.2
18/02/2026	20:00:00	14.3	378137.9	0	40.8
18/02/2026	21:00:00	14.3	377625.9	0	40.9
18/02/2026	22:00:00	14.3	376771.5	0	40.2
18/02/2026	23:00:00	14.4	368293.5	0	42.9
18/02/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/02/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/02/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/02/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/02/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/02/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/02/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/02/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/02/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/02/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/02/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/02/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/02/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/02/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/02/2026	14:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/02/2026	15:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/02/2026	16:00:00	14.4	385374.5	0	44.2

Site BPAT22 Period: 01/02/2026 01:00-28/02/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
19/02/2026	17:00:00	14.4	381001	0	44.2
19/02/2026	18:00:00	14.4	379103.4	0	42.8
19/02/2026	19:00:00	14.3	378053.3	0	42
19/02/2026	20:00:00	14.3	377415.5	0	41.4
19/02/2026	21:00:00	14.3	376866.9	0	41.5
19/02/2026	22:00:00	14.3	376226.7	0	41
19/02/2026	23:00:00	14.4	367110.5	0	44.2
19/02/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/02/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/02/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/02/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/02/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/02/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/02/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/02/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/02/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/02/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/02/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/02/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/02/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/02/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/02/2026	14:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/02/2026	15:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
20/02/2026	16:00:00	14.4	384587.3	0	44.7
20/02/2026	17:00:00	14.4	380924.7	0	44.7
20/02/2026	18:00:00	14.4	378263.2	0	44.2
20/02/2026	19:00:00	14.4	377087.6	0	43.5
20/02/2026	20:00:00	14.4	375811.6	0	43
20/02/2026	21:00:00	14.3	374927.8	0	41.9
20/02/2026	22:00:00	14.3	374944.4	0	41.3
20/02/2026	23:00:00	14.4	368595.3	0	44.1
20/02/2026	24:00:00	14.1	456581.5	0	43.7
21/02/2026	01:00:00	14	452575.3	0	43.8
21/02/2026	02:00:00	14	451947.4	0	42.6
21/02/2026	03:00:00	14	451600.2	0	43.6
21/02/2026	04:00:00	14	451879.8	0	44
21/02/2026	05:00:00	14	451632.3	0	44
21/02/2026	06:00:00	14	451194.4	0	42.3
21/02/2026	07:00:00	14	450985.7	0	41.7
21/02/2026	08:00:00	14	452319.2	0	42.2
21/02/2026	09:00:00	14.1	457670.1	0	44.9
21/02/2026	10:00:00	14.1	461715.1	0	45.1
21/02/2026	11:00:00	14.1	463971.2	0	45.8
21/02/2026	12:00:00	14.1	463235.7	0	36.7
21/02/2026	13:00:00	14.2	443458.3	0	37
21/02/2026	14:00:00	14.3	378443	0	42.3
21/02/2026	15:00:00	14.3	380137.2	0	42.4
21/02/2026	16:00:00	14.3	380012.9	0	41.8
21/02/2026	17:00:00	14.3	379455.5	0	41.5
21/02/2026	18:00:00	14.3	378875.9	0	41.7
21/02/2026	19:00:00	14.3	377564.8	0	41.7
21/02/2026	20:00:00	14.2	376794.2	0	39.7
21/02/2026	21:00:00	14.3	376817.4	0	41.1
21/02/2026	22:00:00	14.3	376586	0	40.3
21/02/2026	23:00:00	14.3	371940.4	0	42.4
21/02/2026	24:00:00	14	458321.4	0	44

Site BPAT22 Period: 01/02/2026 01:00-28/02/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
22/02/2026	01:00:00	14	454376.5	0	42.1
22/02/2026	02:00:00	14	454972.5	0	40.7
22/02/2026	03:00:00	14	455498.6	0	40.8
22/02/2026	04:00:00	14	455206.1	0	41
22/02/2026	05:00:00	13.9	454405.4	0	41.1
22/02/2026	06:00:00	13.9	454223.2	0	41.1
22/02/2026	07:00:00	14	454228.4	0	41.4
22/02/2026	08:00:00	14	454556.1	0	40.4
22/02/2026	09:00:00	14	456592.2	0	40.5
22/02/2026	10:00:00	14	458194.6	0	41.3
22/02/2026	11:00:00	14.1	460627.6	0	42.4
22/02/2026	12:00:00	14.1	460970.4	0	42.1
22/02/2026	13:00:00	14.1	462520.8	0	43.4
22/02/2026	14:00:00	14.1	464643.3	0	31.1
22/02/2026	15:00:00	14.1	465003.8	0	30.6
22/02/2026	16:00:00	14.1	464655.3	0	30.8
22/02/2026	17:00:00	14.1	466324.4	0	30.9
22/02/2026	18:00:00	14.1	410851.5	0	39.2
22/02/2026	19:00:00	14.2	375288.6	0	39.5
22/02/2026	20:00:00	14.2	376600.4	0	39.2
22/02/2026	21:00:00	14.2	376314.6	0	39.3
22/02/2026	22:00:00	14.2	390309.5	0	42.7
22/02/2026	23:00:00	14	455781.4	0	44.5
23/02/2026	00:00:00	14	458646.8	0	44.1
23/02/2026	01:00:00	14	454732.7	0	43.8
23/02/2026	02:00:00	14	454876.5	0	43.7
23/02/2026	03:00:00	14	454915.4	0	42.6
23/02/2026	04:00:00	14	454980.6	0	41.1
23/02/2026	05:00:00	14	454738.3	0	41
23/02/2026	06:00:00	14	454068.9	0	40.9
23/02/2026	07:00:00	14	453743.8	0	41.7
23/02/2026	08:00:00	14	454184.4	0	42.1
23/02/2026	09:00:00	14	458526.7	0	43.6
23/02/2026	10:00:00	14.1	463700.5	0	42.8
23/02/2026	11:00:00	14.1	466103.8	0	42.8
23/02/2026	12:00:00	14.1	468949.4	0	43.8
23/02/2026	13:00:00	14.1	442443.3	0	41.6
23/02/2026	14:00:00	14.3	379877.6	0	39.2
23/02/2026	15:00:00	14.2	381483	0	39.6
23/02/2026	16:00:00	14.2	381019.1	0	39.7
23/02/2026	17:00:00	14.2	380599.4	0	39.6
23/02/2026	18:00:00	14.2	380771	0	39.9
23/02/2026	19:00:00	14.2	379472.5	0	39.5
23/02/2026	20:00:00	14.2	378932.8	0	38.1
23/02/2026	21:00:00	14.3	377523.3	0	39.4
23/02/2026	22:00:00	14.3	376901.1	0	39.3
23/02/2026	23:00:00	14.3	370488.5	0	41.8
24/02/2026	24:00:00	14	460561.7	0	41
24/02/2026	01:00:00	14	456615.3	0	40
24/02/2026	02:00:00	14	457342.4	0	39.7
24/02/2026	03:00:00	13.9	457305.4	0	40.3
24/02/2026	04:00:00	13.9	457124	0	39.9
24/02/2026	05:00:00	13.9	457805.1	0	38.5
24/02/2026	06:00:00	13.9	457044.8	0	38.6
24/02/2026	07:00:00	14	456856.9	0	39.5
24/02/2026	08:00:00	14	456536.4	0	39.8

Site BPAT22 Period: 01/02/2026 01:00-28/02/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
24/02/2026	09:00:00	14	459877.4	0	40.8
24/02/2026	10:00:00	13.9	459493.8	0.8	40.2
24/02/2026	11:00:00	13.8	461567.4	0.9	39.7
24/02/2026	12:00:00	13.9	465265.8	0.9	39.6
24/02/2026	13:00:00	13.9	439567.3	0.9	38.8
24/02/2026	14:00:00	14	379145.9	0.6	36.2
24/02/2026	15:00:00	14	379325.1	0.7	35.7
24/02/2026	16:00:00	14	380093.2	0.6	37.9
24/02/2026	17:00:00	14.1	379393.1	0.7	37.5
24/02/2026	18:00:00	14.1	379106.3	0.8	36.7
24/02/2026	19:00:00	14	378555	0.8	35.7
24/02/2026	20:00:00	14	378455.4	0.9	35.2
24/02/2026	21:00:00	14.1	377891	0.7	35.8
24/02/2026	22:00:00	14.1	377385.1	0.6	36.4
24/02/2026	23:00:00	14.1	370743.3	0.5	38.7
24/02/2026	24:00:00	13.8	459428	1	39.3
25/02/2026	01:00:00	13.8	456532.7	1.1	39.3
25/02/2026	02:00:00	13.8	455561.5	1.2	39.8
25/02/2026	03:00:00	13.8	454325	1.3	40.5
25/02/2026	04:00:00	13.8	454183.1	1.1	41
25/02/2026	05:00:00	13.8	454334.6	1.1	40.6
25/02/2026	06:00:00	13.8	454599.1	1.1	40.3
25/02/2026	07:00:00	13.8	455408.2	1.2	40
25/02/2026	08:00:00	13.8	456071.1	1.1	40.8
25/02/2026	09:00:00	13.9	458369.8	1	41.9
25/02/2026	10:00:00	13.9	464794.6	1	42.1
25/02/2026	11:00:00	13.9	466662.2	0.9	43
25/02/2026	12:00:00	13.9	466649.4	0.9	43.1
25/02/2026	13:00:00	14	441044.5	0.9	38.9
25/02/2026	14:00:00	14.1	379743.5	0.7	37.2
25/02/2026	15:00:00	14.1	380816.3	0.7	37.4
25/02/2026	16:00:00	14.1	381326.5	0.7	37.2
25/02/2026	17:00:00	14.1	381093.4	0.6	37.2
25/02/2026	18:00:00	14.1	380020.7	0.6	37.1
25/02/2026	19:00:00	14.1	378770	0.7	36.8
25/02/2026	20:00:00	14.1	379017.3	0.8	36.3
25/02/2026	21:00:00	14.1	378500.3	0.8	35.5
25/02/2026	22:00:00	14.1	378937.8	0.8	35.6
25/02/2026	23:00:00	14.2	369484.2	0.8	37.9
25/02/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/02/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/02/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/02/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/02/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/02/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/02/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/02/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/02/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/02/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/02/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/02/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/02/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/02/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/02/2026	14:00:00	14.4	388464.2	1.1	41.5
26/02/2026	15:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
26/02/2026	16:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance

Site BPAT22 Period: 01/02/2026 01:00-28/02/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
26/02/2026	17:00:00	14.1	362071.5	0.7	37.8
26/02/2026	18:00:00	14.1	382099.3	0.6	37
26/02/2026	19:00:00	14.1	380747.7	0.6	36.4
26/02/2026	20:00:00	14.1	379872.3	0.6	36.5
26/02/2026	21:00:00	14.1	378550.7	0.5	36.3
26/02/2026	22:00:00	14.1	377234.5	0.5	36.3
26/02/2026	23:00:00	14.1	371440.9	0.4	38.7
26/02/2026	24:00:00	13.8	456227.3	0.9	37.2
27/02/2026	01:00:00	13.8	453284.2	0.9	36.5
27/02/2026	02:00:00	13.8	453223	0.8	37.3
27/02/2026	03:00:00	13.8	453162.1	0.9	37
27/02/2026	04:00:00	13.8	453519.2	1	36.7
27/02/2026	05:00:00	13.8	453280	0.9	37.2
27/02/2026	06:00:00	13.8	453797.5	0.9	36.5
27/02/2026	07:00:00	13.8	453106.2	0.9	37.3
27/02/2026	08:00:00	13.8	453801.2	1	37
27/02/2026	09:00:00	13.8	457156.2	1	38.3
27/02/2026	10:00:00	13.9	463834.9	0.9	39.4
27/02/2026	11:00:00	13.9	467226.4	0.8	30.9
27/02/2026	12:00:00	13.9	469592.5	0.7	28.7
27/02/2026	13:00:00	14	447261.6	0.7	32.3
27/02/2026	14:00:00	14.1	380441.3	0.5	37.3
27/02/2026	15:00:00	14.1	381881.3	0.5	37.1
27/02/2026	16:00:00	14.1	381933.1	0.6	37.5
27/02/2026	17:00:00	14.1	381478.5	0.6	37.4
27/02/2026	18:00:00	14.1	380402	0.6	37.3
27/02/2026	19:00:00	14.1	379725.4	0.6	37
27/02/2026	20:00:00	14.1	379193.3	0.6	36
27/02/2026	21:00:00	14.1	379063.1	0.7	36
27/02/2026	22:00:00	14.1	378300.1	0.6	36
27/02/2026	23:00:00	14.1	371688.7	0.4	37.9
27/02/2026	24:00:00	13.8	461095.5	0.9	37.2
Minimum		13.8	335643	0	28.7
Maximum		15.0	468949	3.1	53.8
Avg		14.1	416809	0.3	40.4

Site BPAT22 Period: 01/03/2026 01:00-31/03/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
01/03/2026	01:00:00	13.8	459188.6	0.8	36.8
01/03/2026	02:00:00	13.8	457240.4	0.8	36
01/03/2026	03:00:00	13.8	457461.2	0.9	36.4
01/03/2026	04:00:00	13.8	456748.1	1	36.1
01/03/2026	05:00:00	13.8	455987.4	0.9	36.8
01/03/2026	06:00:00	13.8	455902.7	0.9	36.5
01/03/2026	07:00:00	13.8	455414.7	0.9	36.1
01/03/2026	08:00:00	13.8	455520.2	0.9	35.9
01/03/2026	09:00:00	13.9	457686.8	0.9	37.6
01/03/2026	10:00:00	14	459149.5	0.8	35.6
01/03/2026	11:00:00	14	461268	0.7	28.9
01/03/2026	12:00:00	14	461879.1	0.6	29
01/03/2026	13:00:00	14	462699.3	0.7	29
01/03/2026	14:00:00	14	464015.2	0.7	29.1
01/03/2026	15:00:00	14	464623.6	0.8	28.9
01/03/2026	16:00:00	14	465478.1	0.8	29
01/03/2026	17:00:00	14	464076.9	0.8	29.5
01/03/2026	18:00:00	14	435527.6	0.9	33.5
01/03/2026	19:00:00	14.1	377956.7	0.7	37.5
01/03/2026	20:00:00	14.1	378433.7	0.8	36.9
01/03/2026	21:00:00	14.1	378304.2	0.8	37
01/03/2026	22:00:00	14.1	378185.5	0.9	36.7
01/03/2026	23:00:00	14.1	377860.6	0.8	36.7
01/03/2026	24:00:00	14.1	412184.2	0.8	40
02/03/2026	01:00:00	13.9	458913.1	0.9	39
02/03/2026	02:00:00	13.9	457162.3	0.8	37.9
02/03/2026	03:00:00	13.9	455489.3	0.8	37.3
02/03/2026	04:00:00	13.8	455758.8	0.9	37.2
02/03/2026	05:00:00	13.8	454921.1	1	36.8
02/03/2026	06:00:00	13.8	454813.5	1	37.1
02/03/2026	07:00:00	13.8	453959.8	1.1	37.4
02/03/2026	08:00:00	13.9	441539.3	1.1	37.2
02/03/2026	09:00:00	14.1	378960.7	0.8	35.9
02/03/2026	10:00:00	14.2	380239.7	0.6	37.7
02/03/2026	11:00:00	14.2	381153.7	0.6	38.8
02/03/2026	12:00:00	14.3	375912.2	0.5	40.4
02/03/2026	13:00:00	14.5	344159.4	0.2	53.3
02/03/2026	14:00:00	14.2	381696.1	0.5	40.3
02/03/2026	15:00:00	14.2	381749.1	0.6	39.3
02/03/2026	16:00:00	14.2	381943	0.7	39.7
02/03/2026	17:00:00	14.2	381656.6	0.7	41.8
02/03/2026	18:00:00	14.2	380642.2	0.7	39.9
02/03/2026	19:00:00	14.2	379999.2	0.7	38.3
02/03/2026	20:00:00	14.2	379523.8	0.7	37.9
02/03/2026	21:00:00	14.1	378524.1	1.1	36.8
02/03/2026	22:00:00	14.1	379878.1	1	37.4
02/03/2026	23:00:00	14	404270.5	1	36.4
02/03/2026	24:00:00	14.2	378099.2	0.8	36.8
03/03/2026	01:00:00	14.2	376124	0.6	37.4
03/03/2026	02:00:00	14	437564.3	0.8	38.6
03/03/2026	03:00:00	13.9	456216	0.9	36.2
03/03/2026	04:00:00	13.9	456461.7	0.9	35.6
03/03/2026	05:00:00	13.9	456196.5	1	35.8
03/03/2026	06:00:00	13.9	455765.8	1	35.7
03/03/2026	07:00:00	13.9	455435.3	1.1	35.6
03/03/2026	08:00:00	13.9	437157.5	1.1	35.3

Site BPAT22 Period: 01/03/2026 01:00-31/03/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
03/03/2026	09:00:00	14.2	379610.7	0.8	37.4
03/03/2026	10:00:00	14.2	381009.4	0.7	39.6
03/03/2026	11:00:00	14.2	380934.5	0.7	39.7
03/03/2026	12:00:00	14.3	374754.8	0.6	42.7
03/03/2026	13:00:00	14.6	347471.3	0.3	54.5
03/03/2026	14:00:00	14.3	381784.6	0.6	43.3
03/03/2026	15:00:00	14.3	381973.3	0.7	43.4
03/03/2026	16:00:00	14.2	382039.4	0.7	42.4
03/03/2026	17:00:00	14.2	382060.7	0.7	40.9
03/03/2026	18:00:00	14.2	381212.4	0.8	40.9
03/03/2026	19:00:00	14.2	379607.1	0.8	39.1
03/03/2026	20:00:00	14.2	378912.4	0.9	38
03/03/2026	21:00:00	14.2	378945.5	1.1	37.3
03/03/2026	22:00:00	14.2	378815.5	1	37.6
03/03/2026	23:00:00	14.2	377843.2	1	37.5
03/03/2026	24:00:00	14.2	377847.8	1.1	37.6
04/03/2026	01:00:00	14.2	376075.9	1	39.8
04/03/2026	02:00:00	14.1	435879.5	1.1	40.8
04/03/2026	03:00:00	13.9	458085.4	1.2	37.2
04/03/2026	04:00:00	13.9	456146.8	1.4	36.7
04/03/2026	05:00:00	13.9	455711.9	1.4	36.5
04/03/2026	06:00:00	13.9	454174.7	1.4	36.4
04/03/2026	07:00:00	13.9	454121	1.3	37.1
04/03/2026	08:00:00	14	435651.7	1.3	37.7
04/03/2026	09:00:00	14.2	379019	0.9	38.7
04/03/2026	10:00:00	14.2	380611.3	0.8	40.6
04/03/2026	11:00:00	14.3	381075.6	0.7	42.1
04/03/2026	12:00:00	14.3	376450.8	0.7	42.7
04/03/2026	13:00:00	14.6	346504.8	0.4	55.4
04/03/2026	14:00:00	14.2	382260	0.7	41.6
04/03/2026	15:00:00	14.3	381772.1	0.7	45.4
04/03/2026	16:00:00	14.3	381414.8	0.7	44.1
04/03/2026	17:00:00	14.2	381888.8	0.7	42.7
04/03/2026	18:00:00	14.3	381318.5	0.7	43.8
04/03/2026	19:00:00	14.2	379931.4	0.7	41.5
04/03/2026	20:00:00	14.2	379174	1	40.5
04/03/2026	21:00:00	14.2	378473.1	1.3	39
04/03/2026	22:00:00	14.2	378675.7	1.2	39.9
04/03/2026	23:00:00	14.2	378535.7	0.9	41.1
04/03/2026	24:00:00	14.2	377805.4	1	39.6
05/03/2026	01:00:00	14.2	374724.2	0.9	40.8
05/03/2026	02:00:00	14.6	334930.2	0.5	55.7
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	14.7	374578.9	0.9	53.4
05/03/2026	10:00:00	14.3	385984.4	0.7	38.9
05/03/2026	11:00:00	14.3	384172.6	0.7	38.9
05/03/2026	12:00:00	14.3	37259.1	0.6	39.4
05/03/2026	13:00:00	14.6	337266.2	0.2	54.6
05/03/2026	14:00:00	14.3	382160.9	0.6	42
05/03/2026	15:00:00	14.2	380231.2	0.6	41.2
05/03/2026	16:00:00	14.2	380484.7	0.6	39.5

Site BPAT22 Period: 01/03/2026 01:00-31/03/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
05/03/2026	17:00:00	14.2	389247.2	0.6	38.6
05/03/2026	18:00:00	14.2	373777.1	0.6	38.7
05/03/2026	19:00:00	14.2	379061.1	0.6	38.8
05/03/2026	20:00:00	14.2	377968.4	0.7	38.4
05/03/2026	21:00:00	14.1	377481.5	0.9	36.8
05/03/2026	22:00:00	14.2	377502.3	0.8	38.2
05/03/2026	23:00:00	14.2	376585.1	0.8	39.4
05/03/2026	24:00:00	14.2	375879.3	0.7	40.1
06/03/2026	01:00:00	14.2	374128.6	0.8	39.3
06/03/2026	02:00:00	14.1	433860.1	0.9	40.4
06/03/2026	03:00:00	13.9	455321.8	1.1	37
06/03/2026	04:00:00	13.9	454828.2	1	36.6
06/03/2026	05:00:00	13.9	453650.8	1.3	36.3
06/03/2026	06:00:00	13.9	454642.3	1.4	36
06/03/2026	07:00:00	13.9	453067.7	1.1	36.2
06/03/2026	08:00:00	14	432542.2	0.8	36.5
06/03/2026	09:00:00	14.2	376859.6	0.6	38.1
06/03/2026	10:00:00	14.2	379121.2	0.5	38.3
06/03/2026	11:00:00	14.3	380436.3	0.5	38.5
06/03/2026	12:00:00	14.3	375225.8	0.4	39.7
06/03/2026	13:00:00	14.6	335174.6	0.1	55.5
06/03/2026	14:00:00	14.2	381295	0.5	38.6
06/03/2026	15:00:00	14.2	380989.5	0.5	38.8
06/03/2026	16:00:00	14.2	380561.4	0.6	38.9
06/03/2026	17:00:00	14.2	379266.7	0.6	38.8
06/03/2026	18:00:00	14.2	377450	0.6	39
06/03/2026	19:00:00	14.2	377391.8	0.6	38.3
06/03/2026	20:00:00	14.2	377049.3	0.6	39.1
06/03/2026	21:00:00	14.2	376241.3	0.6	38.8
06/03/2026	22:00:00	14.2	375631.8	0.6	38.5
06/03/2026	23:00:00	14.2	375482.6	0.6	38.7
06/03/2026	24:00:00	14.2	375580.4	0.7	38.3
07/03/2026	01:00:00	14.2	374027	0.7	38.1
07/03/2026	02:00:00	14.1	431094.8	0.8	39.3
07/03/2026	03:00:00	13.9	453459.2	0.9	36.2
07/03/2026	04:00:00	13.9	452792.1	0.9	36.4
07/03/2026	05:00:00	13.9	452205.9	0.9	36.4
07/03/2026	06:00:00	13.9	452709.3	1.1	36
07/03/2026	07:00:00	13.9	452743.1	1	36.5
07/03/2026	08:00:00	14	435522.8	1	36.4
07/03/2026	09:00:00	14.3	377500.6	0.7	38.1
07/03/2026	10:00:00	14.3	378363.2	0.6	38.7
07/03/2026	11:00:00	14.3	379048	0.6	39
07/03/2026	12:00:00	14.3	374618	0.5	40.4
07/03/2026	13:00:00	14.6	335999.1	0.3	56.2
07/03/2026	14:00:00	14.3	380339	0.6	39.3
07/03/2026	15:00:00	14.3	379795.8	0.7	39.4
07/03/2026	16:00:00	14.3	380412.8	0.7	40
07/03/2026	17:00:00	14.3	379921.1	0.7	40.1
07/03/2026	18:00:00	14.2	378571.8	0.6	39.1
07/03/2026	19:00:00	14.2	377885.5	0.6	38.6
07/03/2026	20:00:00	14.2	377651.3	0.7	38.1
07/03/2026	21:00:00	14.2	377797.4	0.7	37.3
07/03/2026	22:00:00	14.2	377969.1	0.8	36.8
07/03/2026	23:00:00	14.2	377675.8	1.6	35.6
07/03/2026	24:00:00	14.2	377889.7	1.2	36.1

Site BPAT22 Period: 01/03/2026 01:00-31/03/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
10/03/2026	09:00:00	14.3	376674.6	0.4	41.6
10/03/2026	10:00:00	14.4	376653.3	0.4	41.7
10/03/2026	11:00:00	14.4	379695.7	0.5	41.5
10/03/2026	12:00:00	14.4	374452.3	0.4	42.7
10/03/2026	13:00:00	14.7	342215.9	0.1	56
10/03/2026	14:00:00	14.3	381009.8	0.6	40.3
10/03/2026	15:00:00	14.3	381129.2	0.7	40.2
10/03/2026	16:00:00	14.3	380972	0.7	40.2
10/03/2026	17:00:00	14.3	380958.5	0.7	40.1
10/03/2026	18:00:00	14.3	380196.4	0.6	39.7
10/03/2026	19:00:00	14.3	378390.5	0.5	39
10/03/2026	20:00:00	14.3	378379.2	0.6	39
10/03/2026	21:00:00	14.3	378249.5	0.7	39.3
10/03/2026	22:00:00	14.3	377315.2	0.7	38.7
10/03/2026	23:00:00	14.3	377529	0.7	38.2
10/03/2026	24:00:00	14.3	377111	0.7	38
11/03/2026	01:00:00	14.3	375719.9	0.7	39.1
11/03/2026	02:00:00	14.2	430925.6	1	41.5
11/03/2026	03:00:00	14	454520.1	1	38.9
11/03/2026	04:00:00	14.1	453278.3	1	39.5
11/03/2026	05:00:00	14	452356.4	1	39.3
11/03/2026	06:00:00	14	452219.5	1	39.3
11/03/2026	07:00:00	14	451803.8	1	39.3
11/03/2026	08:00:00	14.1	433804.4	0.9	39.5
11/03/2026	09:00:00	14.3	376371.7	0.6	41.2
11/03/2026	10:00:00	14.3	377496.6	0.6	41.5
11/03/2026	11:00:00	14.4	378553.9	0.6	41.8
11/03/2026	12:00:00	14.4	374729.1	0.6	43
11/03/2026	13:00:00	14.6	343685.8	0.4	55.4
11/03/2026	14:00:00	14.3	379975.5	0.8	41.6
11/03/2026	15:00:00	14.3	380210.3	0.8	41.5
11/03/2026	16:00:00	14.3	379784.7	0.8	41.2
11/03/2026	17:00:00	14.3	379711.6	0.8	41
11/03/2026	18:00:00	14.3	379441.9	0.8	40.8
11/03/2026	19:00:00	14.3	378445.4	0.7	40.1
11/03/2026	20:00:00	14.3	377910.2	0.8	39.5
11/03/2026	21:00:00	14.3	377408.6	0.8	39.6
11/03/2026	22:00:00	14.3	377152.6	0.9	38.8
11/03/2026	23:00:00	14.3	376841.3	1.4	37.7
11/03/2026	24:00:00	14.3	377040.8	1	37.6
12/03/2026	01:00:00	14.3	375048.9	1	39
12/03/2026	02:00:00	14.1	431917	0.8	42
12/03/2026	03:00:00	14	453127.4	0.9	39.2
12/03/2026	04:00:00	14	451371	0.8	39.2
12/03/2026	05:00:00	14	451607	0.9	38.9
12/03/2026	06:00:00	14	450722.9	0.9	38.4
12/03/2026	07:00:00	14	450825	1	38.1
12/03/2026	08:00:00	14.1	434496.2	0.9	38.5
12/03/2026	09:00:00	14.3	377174.3	0.6	39.9
12/03/2026	10:00:00	14.3	379016.8	0.8	40.2
12/03/2026	11:00:00	14.2	378954.2	0.6	39.6
12/03/2026	12:00:00	14.2	374985.6	0.6	41
12/03/2026	13:00:00	14.5	342800.9	0.3	53
12/03/2026	14:00:00	14.1	381608.6	0.7	39.4
12/03/2026	15:00:00	14.1	381419.9	0.7	39.3
12/03/2026	16:00:00	14.1	381461.4	0.6	39

Site BPAT22 Period: 01/03/2026 01:00-31/03/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
08/03/2026	01:00:00	14.2	375485.6	1.2	35.7
08/03/2026	02:00:00	14.6	336431	0.7	48.8
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	14.5	377569.6	7.1	47.5
08/03/2026	23:00:00	14.3	382835.1	1.6	36.6
08/03/2026	24:00:00	14.2	416679.9	1.9	38.6
09/03/2026	01:00:00	14	459115.7	1.7	35.7
09/03/2026	02:00:00	14	454640.3	1.2	36.1
09/03/2026	03:00:00	14	453638.5	1.2	36.3
09/03/2026	04:00:00	13.9	452621.5	1.2	36.2
09/03/2026	05:00:00	13.9	451460.6	1.2	36.1
09/03/2026	06:00:00	13.9	451369	1.1	36.1
09/03/2026	07:00:00	13.9	450795.6	1.1	36.1
09/03/2026	08:00:00	14	439624.8	1.1	36.5
09/03/2026	09:00:00	14.3	376469.8	0.7	39.9
09/03/2026	10:00:00	14.3	378382.8	0.6	40.9
09/03/2026	11:00:00	14.3	379264	0.6	41.4
09/03/2026	12:00:00	14.4	374573	0.6	42.7
09/03/2026	13:00:00	14.6	343242.1	0.3	55.7
09/03/2026	14:00:00	14.3	381401.5	0.7	41.9
09/03/2026	15:00:00	14.3	380907.6	0.7	42.1
09/03/2026	16:00:00	14.3	389949.3	0.7	42.1
09/03/2026	17:00:00	14.3	380580.1	0.8	41.7
09/03/2026	18:00:00	14.3	378893.3	0.7	40.4
09/03/2026	19:00:00	14.2	378284.3	0.7	38.4
09/03/2026	20:00:00	14.3	377571.4	0.7	38.8
09/03/2026	21:00:00	14.3	377963.4	0.7	38.8
09/03/2026	22:00:00	14.3	377254.1	1	37.9
09/03/2026	23:00:00	14.3	377118	1	38.6
09/03/2026	24:00:00	14.3	376768	0.8	41.3
10/03/2026	01:00:00	14.3	373967.2	0.7	41.1
10/03/2026	02:00:00	14.2	432882.2	0.9	43.3
10/03/2026	03:00:00	14.1	455114.1	0.9	39.7
10/03/2026	04:00:00	14	454175.8	0.9	39.4
10/03/2026	05:00:00	14.1	452793	0.8	39.6
10/03/2026	06:00:00	14.1	453333.6	0.8	39.9
10/03/2026	07:00:00	14.1	450646.7	0.7	39.9
10/03/2026	08:00:00	14.1	438629.5	0.7	40.3

Site BPAT22 Period: 01/03/2026 01:00-31/03/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
12/03/2026	17:00:00	14.1	380946.8	0.6	38.8
12/03/2026	18:00:00	14.1	380218	0.6	38.6
12/03/2026	19:00:00	14.1	376670	0.6	37.8
12/03/2026	20:00:00	14.1	376833.7	0.6	37.5
12/03/2026	21:00:00	14.1	375889.3	0.6	38.1
12/03/2026	22:00:00	14.1	376105.3	0.6	37.4
12/03/2026	23:00:00	14.1	378356.8	0.6	37.2
12/03/2026	24:00:00	14.1	376089.7	0.7	37.9
13/03/2026	01:00:00	14.1	374294.5	0.7	38.2
13/03/2026	02:00:00	14	433509.8	0.9	39.7
13/03/2026	03:00:00	13.9	453290.7	1	36.8
13/03/2026	04:00:00	13.8	452330.8	1	36.6
13/03/2026	05:00:00	13.9	452616.8	1	36.8
13/03/2026	06:00:00	13.9	452395.8	0.9	37.7
13/03/2026	07:00:00	13.9	452257.2	0.8	38.1
13/03/2026	08:00:00	14	434850.5	0.7	39.2
13/03/2026	09:00:00	14.2	376639.1	0.4	41.1
13/03/2026	10:00:00	14.2	378465.3	0.5	41.1
13/03/2026	11:00:00	14.2	378218.8	0.5	41
13/03/2026	12:00:00	14.3	374434.1	0.5	42.3
13/03/2026	13:00:00	14.5	340448	0.2	56.3
13/03/2026	14:00:00	14.2	380269.6	0.6	40.3
13/03/2026	15:00:00	14.2	380607.5	0.6	40.3
13/03/2026	16:00:00	14.2	380262.3	0.6	40.3
13/03/2026	17:00:00	14.2	380026.5	0.6	40.5
13/03/2026	18:00:00	14.2	379250.7	0.6	40.3
13/03/2026	19:00:00	14.2	378125.8	0.7	39.6
13/03/2026	20:00:00	14.2	377396.7	0.8	38.6
13/03/2026	21:00:00	14.2	376836.8	0.9	37.3
13/03/2026	22:00:00	14.2	377425	0.8	37.5
13/03/2026	23:00:00	14.2	377236.7	0.8	37.6
13/03/2026	24:00:00	14.2	376295	0.9	38
14/03/2026	01:00:00	14.2	374358.7	0.9	39
14/03/2026	02:00:00	14	431202.2	1.1	40.7
14/03/2026	03:00:00	14	435434.3	1	38.2
14/03/2026	04:00:00	13.9	452320.5	1.1	37.8
14/03/2026	05:00:00	13.9	450948.5	1.1	37.8
14/03/2026	06:00:00	13.9	450527.9	1.1	38
14/03/2026	07:00:00	14	450217.7	0.9	38.5
14/03/2026	08:00:00	14	433364.8	0.8	38.8
14/03/2026	09:00:00	14.3	376013.3	0.5	40.9
14/03/2026	10:00:00	14.3	377513.2	0.5	41.3
14/03/2026	11:00:00	14.3	376114.5	0.5	41.3
14/03/2026	12:00:00	14.3	373923.8	0.5	42.7
14/03/2026	13:00:00	14.6	340220.4	0.2	57.1
14/03/2026	14:00:00	14.3	379643.9	0.6	40.8
14/03/2026	15:00:00	14.2	379708.3	0.7	40.5
14/03/2026	16:00:00	14.2	380188.4	0.6	40.5
14/03/2026	17:00:00	14.2	379469.2	0.7	40.4
14/03/2026	18:00:00	14.2	378291.9	0.6	40.4
14/03/2026	19:00:00	14.2	376989.7	0.6	39.7
14/03/2026	20:00:00	14.2	375702.9	0.6	39.2
14/03/2026	21:00:00	14.2	378348.8	0.7	39
14/03/2026	22:00:00	14.2	376865	0.8	38.7
14/03/2026	23:00:00	14.2	376122.7	0.9	38.3
14/03/2026	24:00:00	14.2	376622.4	0.9	38.7

Site BPAT22 Period: 01/03/2026 01:00-31/03/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
15/03/2026	01:00:00	14.2	374287	0.8	33.3
15/03/2026	02:00:00	14.6	335270.3	0.7	53.3
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	14.5	38824.3	9.8	51.1
15/03/2026	22:00:00	14.5	357960.8	1.1	43.6
15/03/2026	23:00:00	14.3	382952.1	1.3	38.2
15/03/2026	24:00:00	14.2	414222.9	1.3	40.5
16/03/2026	01:00:00	14	456056.4	1.4	37.3
16/03/2026	02:00:00	13.9	452881	1.6	36.4
16/03/2026	03:00:00	13.9	452369.3	1.4	36
16/03/2026	04:00:00	13.9	452805.5	1.2	36
16/03/2026	05:00:00	13.9	451627.8	1.3	35.5
16/03/2026	06:00:00	13.8	450849.5	1.4	35.2
16/03/2026	07:00:00	13.9	451205.3	1.2	36.1
16/03/2026	08:00:00	14	434331.6	1	38.2
16/03/2026	09:00:00	14.2	378878.5	0.7	39.1
16/03/2026	10:00:00	14.2	378645	0.6	39
16/03/2026	11:00:00	14.2	380004.8	0.5	38.5
16/03/2026	12:00:00	14.3	373304.4	0.5	40.8
16/03/2026	13:00:00	14.6	336924.5	0.1	55.5
16/03/2026	14:00:00	14.2	380664.4	0.6	39.7
16/03/2026	15:00:00	14.2	380488.6	0.7	40.2
16/03/2026	16:00:00	14.2	380849.5	0.7	40.9
16/03/2026	17:00:00	14.2	380557.5	0.6	40.6
16/03/2026	18:00:00	14.2	379352.6	0.6	40.1
16/03/2026	19:00:00	14.2	378448.9	0.6	39.7
16/03/2026	20:00:00	14.2	377146.5	0.7	38
16/03/2026	21:00:00	14.2	376965.3	0.7	36.9
16/03/2026	22:00:00	14.2	377078.7	0.7	37.1
16/03/2026	23:00:00	14.2	377013.5	0.9	36.3
16/03/2026	24:00:00	14.1	376626.3	1.1	35.6
17/03/2026	01:00:00	14.1	374596.4	0.8	35.5
17/03/2026	02:00:00	14	433185.9	0.8	37.3
17/03/2026	03:00:00	13.9	455135.8	1	34.8
17/03/2026	04:00:00	13.8	453702.6	1.1	34.8
17/03/2026	05:00:00	13.8	454070.1	1.1	34.5
17/03/2026	06:00:00	13.8	453278.5	1	34.1
17/03/2026	07:00:00	13.8	452796.8	1	34
17/03/2026	08:00:00	13.9	438998.8	0.9	33.8

Site BPAT22 Period: 01/03/2026 01:00-31/03/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
19/03/2026	01:00:00	14.2	391035.9	0.3	36.7
19/03/2026	02:00:00	14.2	379811.4	0.4	36.5
19/03/2026	03:00:00	14.1	378924.8	0.4	36
19/03/2026	04:00:00	14.1	378783.1	0.4	35.9
19/03/2026	05:00:00	14.2	378068.5	0.4	35.9
19/03/2026	06:00:00	14.2	377557.2	0.2	36
19/03/2026	07:00:00	14.2	376793.1	0.2	35.7
19/03/2026	08:00:00	14.1	376908.4	0.2	35.7
20/03/2026	01:00:00	14.2	375486.4	0.2	35.8
20/03/2026	02:00:00	14	434038.8	0.4	37.9
20/03/2026	03:00:00	13.9	457853.6	0.6	35.4
20/03/2026	04:00:00	13.9	456461.8	0.6	35.2
20/03/2026	05:00:00	13.9	455293.4	0.6	35
20/03/2026	06:00:00	13.9	455695.9	0.7	34.9
20/03/2026	07:00:00	13.9	455061.8	0.7	35
20/03/2026	08:00:00	13.9	437320	0.6	35
20/03/2026	09:00:00	14.2	378004.7	0.3	35.8
20/03/2026	10:00:00	14.2	379550.3	0.2	36.4
20/03/2026	11:00:00	14.2	379643.6	0.2	36.9
20/03/2026	12:00:00	14.3	374507.5	0.2	38.2
20/03/2026	13:00:00	14.6	338307.7	0	52.2
20/03/2026	14:00:00	14.2	381293.5	0.3	37.2
20/03/2026	15:00:00	14.2	380960.9	0.3	37.7
20/03/2026	16:00:00	14.2	380807.1	0.3	37.3
20/03/2026	17:00:00	14.2	380579.2	0.2	36.8
20/03/2026	18:00:00	14.2	378869.3	0.2	36.4
20/03/2026	19:00:00	14.2	378682	0.2	36.6
20/03/2026	20:00:00	14.2	377592.5	0.2	37.3
20/03/2026	21:00:00	14.2	376883	0.2	36.6
20/03/2026	22:00:00	14.2	377094.9	0.3	36.2
20/03/2026	23:00:00	14.2	377300.9	0.3	35.9
20/03/2026	24:00:00	14.2	376477.7	0.3	36.2
21/03/2026	01:00:00	14.2	375271.2	0.3	36.3
21/03/2026	02:00:00	14	435215.2	0.5	37.8
21/03/2026	03:00:00	13.9	454454.1	0.7	35.4
21/03/2026	04:00:00	13.9	454204.7	0.7	35.3
21/03/2026	05:00:00	13.9	454031.9	0.8	35
21/03/2026	06:00:00	13.9	452916.4	0.7	35.2
21/03/2026	07:00:00	13.9	453585.9	0.7	35.5
21/03/2026	08:00:00	14	435163.7	0.6	36.4
21/03/2026	09:00:00	14.2	375031	0.3	36.5
21/03/2026	10:00:00	14.2	379096.4	0.2	36.5
21/03/2026	11:00:00	14.2	379437	0.2	36.8
21/03/2026	12:00:00	14.2	375147.8	0.2	37.6
21/03/2026	13:00:00	14.6	336502.8	0	52
21/03/2026	14:00:00	14.2	380790.2	0.2	37.2
21/03/2026	15:00:00	14.2	380125.7	0.2	37.1
21/03/2026	16:00:00	14.2	379864.5	0.3	36.9
21/03/2026	17:00:00	14.2	380298.8	0.3	36.7
21/03/2026	18:00:00	14.2	379567.1	0.2	36.2
21/03/2026	19:00:00	14.2	379019.5	0.3	36.1
21/03/2026	20:00:00	14.2	378915.5	0.3	35.9
21/03/2026	21:00:00	14.2	378020.4	0.3	35.8
21/03/2026	22:00:00	14.2	377768.2	0.2	36.1
21/03/2026	23:00:00	14.2	377493.9	0.2	35.7
21/03/2026	24:00:00	14.2	377572.1	0.2	35.5

Site BPAT22 Period: 01/03/2026 01:00-31/03/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
17/03/2026	09:00:00	14.1	377406	14.1	37.4
17/03/2026	10:00:00	14.2	379972.8	0.5	35.2
17/03/2026	11:00:00	14.2	380112.8	0.4	37.3
17/03/2026	12:00:00	14.3	374741.8	0.3	38.5
17/03/2026	13:00:00	14.5	339670.4	0	51.9
17/03/2026	14:00:00	14.2	380952	0.4	37.6
17/03/2026	15:00:00	14.2	380925.7	0.4	37.9
17/03/2026	16:00:00	14.2	380175.1	0.4	37.8
17/03/2026	17:00:00	14.1	379553.5	0.4	36.4
17/03/2026	18:00:00	14.1	378983.9	0.4	36
17/03/2026	19:00:00	14.2	378402.1	0.5	38.4
17/03/2026	20:00:00	14.2	378063	0.5	37.6
17/03/2026	21:00:00	14.2	377048.2	0.4	36.8
17/03/2026	22:00:00	14.2	377122.8	0.3	36.2
17/03/2026	23:00:00	14.2	376791.9	0.3	35.9
17/03/2026	24:00:00	14.2	377409.8	0.3	35.6
18/03/2026	01:00:00	14.2	374987.3	0.3	36
18/03/2026	02:00:00	14	435718.9	0.5	38.3
18/03/2026	03:00:00	13.9	453231.9	0.6	36.3
18/03/2026	04:00:00	13.9	453367.7	0.7	36
18/03/2026	05:00:00	13.9	453038.2	0.8	35.7
18/03/2026	06:00:00	13.9	452688.3	0.8	35.5
18/03/2026	07:00:00	13.9	452391.2	0.8	35.7
18/03/2026	08:00:00	13.9	437704.3	0.7	35.5
18/03/2026	09:00:00	14.2	377284.3	0.4	36.2
18/03/2026	10:00:00	14.2	379202.5	0.3	36.5
18/03/2026	11:00:00	14.2	378827.7	0.3	37.1
18/03/2026	12:00:00	14.3	375728.6	0.3	38.3
18/03/2026	13:00:00	14.6	338577.7	0	52.1
18/03/2026	14:00:00	14.2	380866	0.3	37.8
18/03/2026	15:00:00	14.2	380294.7	0.4	38
18/03/2026	16:00:00	14.2	380449	0.4	37.8
18/03/2026	17:00:00	14.2	379789.3	0.4	37.6
18/03/2026	18:00:00	14.2	379336.2	0.3	37.3
18/03/2026	19:00:00	14.2	378665.9	0.3	37.2
18/03/2026	20:00:00	14.2	378232.4	0.4	36.4
18/03/2026	21:00:00	14.2	377283.8	0.3	36.2
18/03/2026	22:00:00	14.2	377644.8	0.3	36.5
18/03/2026	23:00:00	14.2	377293.8	0.3	36.3
18/03/2026	24:00:00	14.2	377115.1	0.3	36
19/03/2026	01:00:00	14.2	375367.7	0.2	36
19/03/2026	02:00:00	14	434110.7	0.6	37.5
19/03/2026	03:00:00	13.9	456570.5	0.7	35.1
19/03/2026	04:00:00	13.9	454980.2	0.7	34.7
19/03/2026	05:00:00	13.9	455005.5	0.7	34.8
19/03/2026	06:00:00	13.9	453567.2	0.7	34.8
19/03/2026	07:00:00	13.9	453855.6	0.7	34.7
19/03/2026	08:00:00	14	439492.9	0.7	34.8
19/03/2026	09:00:00	14.2	377854.8	0.4	35.6
19/03/2026	10:00:00	14.2	379824.9	0.3	36.1
19/03/2026	11:00:00	14.2	380057.3	0.3	37.1
19/03/2026	12:00:00	14.3	375191.8	0.2	38.3
19/03/2026	13:00:00	14.6	338329.9	0	51.6
19/03/2026	14:00:00	14.2	381072.8	0.3	37.8
19/03/2026	15:00:00	14.2	380951.2	0.3	38
19/03/2026	16:00:00	14.2	381026.8	0.3	37.2

Site BPAT22 Period: 01/03/2026 01:00-31/03/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
22/03/2026	01:00:00	14.2	375815.6	0.2	35.4
22/03/2026	02:00:00	14	432244.1	0.5	37.6
22/03/2026	03:00:00	13.9	455528.4	0.7	35.4
22/03/2026	04:00:00	13.9	454552.3	0.7	35.2
22/03/2026	05:00:00	13.9	454454.8	0.6	35.4
22/03/2026	06:00:00	13.9	454028.1	0.6	35.5
22/03/2026	07:00:00	13.9	453309.8	0.6	35.6
22/03/2026	08:00:00	13.9	453778.7	0.6	35.4
22/03/2026	09:00:00	13.9	456539.6	0.6	35.3
22/03/2026	10:00:00	14	458300.5	0.5	35.9
22/03/2026	11:00:00	14	458885.8	0.4	36.6
22/03/2026	12:00:00	14	460935	0.4	37.7
22/03/2026	13:00:00	14.1	461860.9	0.4	38.4
22/03/2026	14:00:00	14	462945.6	0.4	38.3
22/03/2026	15:00:00	14	464208.3	0.6	38.3
22/03/2026	16:00:00	14	463874.6	0.5	38.1
22/03/2026	17:00:00	14	462923	0.5	37.9
22/03/2026	18:00:00	14	436643.2	0.4	37.7
22/03/2026	19:00:00	14.2	378963.5	0.3	37.3
22/03/2026	20:00:00	14.2	378964.8	0.4	37.1
22/03/2026	21:00:00	14.2	378125.1	0.3	36.9
22/03/2026	22:00:00	14.2	377789.3	0.2	36.1
22/03/2026	23:00:00	14.2	377961.9	0.2	35.5
22/03/2026	00:00:00	14.1	411823.2	0.2	37.5
22/03/2026	01:00:00	13.9	458985.6	0.3	34.9
22/03/2026	02:00:00	13.9	457626.3	0.5	34.6
22/03/2026	03:00:00	13.9	457210.8	0.5	34.6
22/03/2026	04:00:00	13.9	456611.6	0.5	34.2
22/03/2026	05:00:00	13.9	456487.6	0.6	34.1
22/03/2026	06:00:00	13.9	455523.2	0.6	34.2
22/03/2026	07:00:00	13.9	456003	0.6	34.3
22/03/2026	08:00:00	13.9	443159.8	0.5	34.4
22/03/2026	09:00:00	14.2	378933.9	0.2	34.7
22/03/2026	10:00:00	14.2	378196.4	0.1	35.2
22/03/2026	11:00:00	14.2	381659.4	0.1	37.1
22/03/2026	12:00:00	14.2	376306.5	0.1	38.5
22/03/2026	13:00:00	14.5	339136	0	51.1
22/03/2026	14:00:00	14.2	382744.2	0.1	37.2
22/03/2026	15:00:00	14.2	382112.7	0.2	37.6
22/03/2026	16:00:00	14.2	382167.6	0.2	37.4
22/03/2026	17:00:00	14.2	382046.5	0.2	37.6
22/03/2026	18:00:00	14.2	380384.2	0.2	37.2
22/03/2026	19:00:00	14.2	379190	0.2	37
22/03/2026	20:00:00	14.2	379619.6	0.2	36.8
22/03/2026	21:00:00	14.2	378915.2	0.3	36.4
22/03/2026	22:00:00	14.2	378897.5	0.1	35.9
22/03/2026	23:00:00	14.1	378355.8	0.1	35.7
22/03/2026	24:00:00	14.1	378663.1	0.1	36
24/03/2026	01:00:00	14.2	376592.9	0.1	36.2
24/03/2026	02:00:00	14	433614	0.3	38.1
24/03/2026	03:00:00	13.9	459986.2	0.4	35.7
24/03/2026	04:00:00	13.9	457988.8	0.5	35.6
24/03/2026	05:00:00	13.9	457650.6	0.5	35.6
24/03/2026	06:00:00	13.9	456754.6	0.6	35.7
24/03/2026	07:00:00	13.9	457620.9	0.6	35.5
24/03/2026	08:00:00	13.9	444324.1	0.5	35.3

Site BPAT22 Period: 01/03/2026 01:00-31/03/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
24/03/2026	09:00:00	14.2	378084.9	0.1	35.5
24/03/2026	10:00:00	14.2	379498.3	0.1	35.4
24/03/2026	11:00:00	14.2	379812	0.1	36.5
24/03/2026	12:00:00	14.2	374273.8	0.1	38.1
24/03/2026	13:00:00	14.6	331906.8	0	53.2
24/03/2026	14:00:00	14.2	381073.6	0.1	36.9
24/03/2026	15:00:00	14.2	381036.8	0.1	37.4
24/03/2026	16:00:00	14.2	381065.2	0.2	37.2
24/03/2026	17:00:00	14.2	380108.3	0.2	36.5
24/03/2026	18:00:00	14.2	378681.6	0.2	36.5
24/03/2026	19:00:00	14.2	379732.6	0.2	37.2
24/03/2026	20:00:00	14.2	380526.8	0.3	37
24/03/2026	21:00:00	14.2	379591.7	0.3	36.8
24/03/2026	22:00:00	14.2	378566.9	0.2	37
24/03/2026	23:00:00	14.2	378456.8	0.2	36.6
24/03/2026	24:00:00	14.1	378590.2	0.1	35.8
25/03/2026	01:00:00	14.1	377336.3	0.1	35.4
25/03/2026	02:00:00	14	435342.7	0.3	37.5
25/03/2026	03:00:00	13.9	460597.1	0.4	35.5
25/03/2026	04:00:00	13.9	457759.4	0.5	35
25/03/2026	05:00:00	13.9	457408.4	0.5	34.9
25/03/2026	06:00:00	13.9	456573	0.5	35.1
25/03/2026	07:00:00	13.9	456750	0.5	35.4
25/03/2026	08:00:00	14	439724.8	0.4	35.3
25/03/2026	09:00:00	14.2	379637.8	0.1	35.9
25/03/2026	10:00:00	14.2	380912.4	0.2	37
25/03/2026	11:00:00	14.2	380923.3	0.1	38.1
25/03/2026	12:00:00	14.3	374913.7	0.1	39.5
25/03/2026	13:00:00	14.6	334203.9	0	56.3
25/03/2026	14:00:00	14.2	382697.7	0.1	38.5
25/03/2026	15:00:00	14.2	382469.3	0.2	36.6
25/03/2026	16:00:00	14.2	382611	0.2	38.5
25/03/2026	17:00:00	14.2	381922.4	0.2	38.4
25/03/2026	18:00:00	14.2	381173.8	0.2	37.7
25/03/2026	19:00:00	14.2	380456.8	0.2	37
25/03/2026	20:00:00	14.2	380442.9	0.2	36.7
25/03/2026	21:00:00	14.2	379632	0.2	37
25/03/2026	22:00:00	14.2	378890.5	0.2	37.3
25/03/2026	23:00:00	14.2	378556.1	0.2	37.2
25/03/2026	24:00:00	14.2	378123.8	0.2	37
26/03/2026	01:00:00	14.2	378867.9	0.2	37.1
26/03/2026	02:00:00	14	436007.1	0.4	38.5
26/03/2026	03:00:00	13.9	460013.6	0.6	35.9
26/03/2026	04:00:00	13.9	458567.3	0.6	35.6
26/03/2026	05:00:00	13.9	458451.9	0.6	35.3
26/03/2026	06:00:00	13.9	458264.3	0.5	35.2
26/03/2026	07:00:00	13.9	457047.3	0.4	35.4
26/03/2026	08:00:00	14	439829.9	0.4	35.2
26/03/2026	09:00:00	14.2	380501.5	0.2	35.7
26/03/2026	10:00:00	14.2	381506.5	0.1	36.4
26/03/2026	11:00:00	14.2	381851.7	0.1	37.7
26/03/2026	12:00:00	14.3	376131.3	0.1	40.2
26/03/2026	13:00:00	14.6	334086.5	0	56.2
26/03/2026	14:00:00	14.2	383594.3	0.1	38.5
26/03/2026	15:00:00	14.2	382804.3	0.2	38.5
26/03/2026	16:00:00	14.2	383240.7	0.2	38.4

Site BPAT22 Period: 01/03/2026 01:00-31/03/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
26/03/2026	17:00:00	14.2	383178	0.2	38
26/03/2026	18:00:00	14.2	383030.5	0.2	37.8
26/03/2026	19:00:00	14.2	381565.2	0.2	37.2
26/03/2026	20:00:00	14.2	381257.6	0.2	36.9
26/03/2026	21:00:00	14.2	380604.3	0.4	36.8
26/03/2026	22:00:00	14.2	379765.4	0.3	36.4
26/03/2026	23:00:00	14.2	379201.2	0.3	36.3
26/03/2026	24:00:00	14.2	378809.1	0.2	36.3
27/03/2026	01:00:00	14.1	378193.8	0.2	36
27/03/2026	02:00:00	14	434665.1	0.5	38
27/03/2026	03:00:00	13.9	460428.2	0.6	35.5
27/03/2026	04:00:00	13.9	459492.6	0.6	35.3
27/03/2026	05:00:00	13.9	458746.3	0.5	35.3
27/03/2026	06:00:00	13.9	458762	0.5	35.3
27/03/2026	07:00:00	13.9	457474.6	0.5	36.6
27/03/2026	08:00:00	14	441504.2	0.4	35.5
27/03/2026	09:00:00	14.2	380209.8	0.1	36
27/03/2026	10:00:00	14.2	381803	0.1	36.9
27/03/2026	11:00:00	14.2	382681.3	0.1	37.2
27/03/2026	12:00:00	14.3	377004.7	0.1	38.8
27/03/2026	13:00:00	14.6	334540.9	0	54.6
27/03/2026	14:00:00	14.2	384190.9	0.1	37.7
27/03/2026	15:00:00	14.2	383173.1	0.1	37.9
27/03/2026	16:00:00	14.2	383469.3	0.1	37.5
27/03/2026	17:00:00	14.2	383058.1	0.2	37.6
27/03/2026	18:00:00	14.2	381921.9	0.2	37.3
27/03/2026	19:00:00	14.1	381367.3	0.2	36.8
27/03/2026	20:00:00	14.1	380938.9	0.2	36.6
27/03/2026	21:00:00	14.2	380040.2	0.2	37.2
27/03/2026	22:00:00	14.2	379589	0.1	37.1
27/03/2026	23:00:00	14.2	379224.7	0.1	37.1
27/03/2026	24:00:00	14.1	378525.5	0.1	36.4
28/03/2026	01:00:00	14.1	377261.5	0.2	36.2
28/03/2026	02:00:00	14	433741.8	0.3	38.2
28/03/2026	03:00:00	13.9	458619.1	0.5	35.6
28/03/2026	04:00:00	13.9	458272.3	0.6	35.4
28/03/2026	05:00:00	13.9	458583.7	0.5	35.3
28/03/2026	06:00:00	13.9	457042.6	0.5	35.3
28/03/2026	07:00:00	13.9	457350.6	0.4	35.5
28/03/2026	08:00:00	14	439248.6	0.4	35.3
28/03/2026	09:00:00	14.2	379992.7	0.1	35.9
28/03/2026	10:00:00	14.2	381233	0.1	36.7
28/03/2026	11:00:00	14.2	381412.4	0.1	37.1
28/03/2026	12:00:00	14.3	375783.2	0.1	39
28/03/2026	13:00:00	14.6	332885	0	56.8
28/03/2026	14:00:00	14.2	382246.2	0.1	37.8
28/03/2026	15:00:00	14.2	381819.2	0.1	38.2
28/03/2026	16:00:00	14.2	382070.8	0.1	38.5
28/03/2026	17:00:00	14.2	381280	0.1	38.7
28/03/2026	18:00:00	14.2	380302.9	0.1	38.8
28/03/2026	19:00:00	14.2	379680.2	0.1	38.2
28/03/2026	20:00:00	14.2	379894.3	0.1	37.8
28/03/2026	21:00:00	14.2	379058	0.1	37.5
28/03/2026	22:00:00	14.2	379137.3	0.1	37.7
28/03/2026	23:00:00	14.2	378489.5	0.1	37.5
28/03/2026	24:00:00	14.2	378555.2	0.2	37

Site BPAT22 Period: 01/03/2026 01:00-31/03/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
29/03/2026	01:00:00	14.2	377334.4	0.2	37.1
29/03/2026	02:00:00	14.5	336719.7	0	49
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	14.5	398941.4	1.2	42.8
29/03/2026	20:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
29/03/2026	21:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
29/03/2026	22:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
29/03/2026	23:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
29/03/2026	24:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
30/03/2026	01:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
30/03/2026	02:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
30/03/2026	03:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
30/03/2026	04:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
30/03/2026	05:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
30/03/2026	06:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
30/03/2026	07:00:00	13.9	452955.3	0.5	36
30/03/2026	08:00:00	14	434506.5	0.3	36.2
30/03/2026	09:00:00	14.2	377965.8	0.1	37.1
30/03/2026	10:00:00	14.2	379064.3	0	38.1
30/03/2026	11:00:00	14.2	379814.4	0	38.1
30/03/2026	12:00:00	14.3	374846	0	40
30/03/2026	13:00:00	14.6	332628.3	0	56.2
30/03/2026	14:00:00	14.2	381111.9	0	38.2
30/03/2026	15:00:00	14.2	381620.3	0	38.2
30/03/2026	16:00:00	14.2	383411.1	0.1	38.1
30/03/2026	17:00:00	14.2	381331.4	0.1	38
30/03/2026	18:00:00	14.2	380403.4	0.1	37.7
30/03/2026	19:00:00	14.2	379427.3	0	37.4
30/03/2026	20:00:00	14.2	379076.2	0	37.3
30/03/2026	21:00:00	14.2	378311.5	0	37.3
30/03/2026	22:00:00	14.2	377603.3	0	37.2
30/03/2026	23:00:00	14.2	377218.7	0	36.9
30/03/2026	24:00:00	14.2	377118.5	0	36.9
Minimum		13.8	331907	0	28.9
Maximum		14.7	465478	9.8	57.1
Avg		14.1	399797	0.6	38.5

Site BPAT22 Period: 01/04/2026 01:00-30/04/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
01/04/2026	01:00:00	14.1	410546.3	0.2	38.6
01/04/2026	02:00:00	13.9	458075.5	0.3	35.6
01/04/2026	03:00:00	13.9	457010.3	0.3	35.6
01/04/2026	04:00:00	13.9	456803.6	0.4	35.6
01/04/2026	05:00:00	13.9	456169.8	0.4	35.7
01/04/2026	06:00:00	13.9	455994	0.3	35.6
01/04/2026	07:00:00	13.9	456390.8	0.3	35.5
01/04/2026	08:00:00	13.9	457251.5	0.3	3

Site BPAT22 Period: 01/04/2026 01:00-30/04/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
03/04/2026	09:00:00	14	446777.6	0.3	35.9
03/04/2026	10:00:00	14.2	380303.6	0	37.1
03/04/2026	11:00:00	14.2	382126.5	0	37
03/04/2026	12:00:00	14.2	382386	0	37.6
03/04/2026	13:00:00	14.5	342137	0	51.7
03/04/2026	14:00:00	14.3	369727.2	0.1	43.5
03/04/2026	15:00:00	14.2	383436.8	0.1	38.3
03/04/2026	16:00:00	14.2	383004	0.1	39.3
03/04/2026	17:00:00	14.2	382494.3	0.1	39.6
03/04/2026	18:00:00	14.2	381909.2	0.1	37.6
03/04/2026	19:00:00	14.2	380899.4	0.1	37.4
03/04/2026	20:00:00	14.2	379893.8	0.1	37.9
03/04/2026	21:00:00	14.2	378933.1	0	37.5
03/04/2026	22:00:00	14.2	378954.1	0	37.2
03/04/2026	23:00:00	14.2	378151.9	0	37.1
03/04/2026	24:00:00	14.2	378146	0	36.8
04/04/2026	01:00:00	14.1	407167.2	0.2	39.3
04/04/2026	02:00:00	13.9	460096.1	0.3	36.8
04/04/2026	03:00:00	13.9	458553.3	0.4	36.4
04/04/2026	04:00:00	13.9	457067.2	0.4	36.3
04/04/2026	05:00:00	13.9	456858.4	0.4	36.1
04/04/2026	06:00:00	13.9	456288.2	0.4	36
04/04/2026	07:00:00	13.9	456791	0.4	36.1
04/04/2026	08:00:00	13.9	457835.3	0.4	36
04/04/2026	09:00:00	14	448280.5	0.3	36.2
04/04/2026	10:00:00	14.2	379200.7	0	39.3
04/04/2026	11:00:00	14.3	379917.5	0.1	40.8
04/04/2026	12:00:00	14.3	380549	0.1	41
04/04/2026	13:00:00	14.5	342761.9	0	54.6
04/04/2026	14:00:00	14.4	368758.5	0	46.3
04/04/2026	15:00:00	14.3	380797.8	0.1	41.8
04/04/2026	16:00:00	14.2	380284.2	0.1	41.7
04/04/2026	17:00:00	14.2	380689.8	0.1	41.9
04/04/2026	18:00:00	14.2	380168.9	0.2	41.8
04/04/2026	19:00:00	14.2	379453.2	0.3	39.8
04/04/2026	20:00:00	14.2	378652.3	0.4	38.4
04/04/2026	21:00:00	14.2	378638.2	0.2	37.8
04/04/2026	22:00:00	14.2	378019.8	0.1	37.6
04/04/2026	23:00:00	14.1	377839.3	0	36.2
04/04/2026	24:00:00	14.1	377885.5	0	35.9
05/04/2026	01:00:00	14.3	360830.8	0	39.8
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 BPAT22 Period: 01/04/2026 01:00-30/04/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
08/04/2026	01:00:00	14	407509.8	0.1	38.2
08/04/2026	02:00:00	13.9	460122	0.3	35.3
08/04/2026	03:00:00	13.9	458326	0.4	35
08/04/2026	04:00:00	13.9	457674.4	0.5	34.7
08/04/2026	05:00:00	13.9	456644.1	0.5	35.2
08/04/2026	06:00:00	13.9	455636.8	0.5	35.3
08/04/2026	07:00:00	13.9	455732.7	0.5	35.4
08/04/2026	08:00:00	13.9	456245.6	0.4	35.5
08/04/2026	09:00:00	14	448915.2	0.4	35.3
08/04/2026	10:00:00	14.2	379173	0.1	36.3
08/04/2026	11:00:00	14.2	385452.3	0.1	36.6
08/04/2026	12:00:00	14.2	386443.9	0.1	37.4
08/04/2026	13:00:00	14.6	349429.6	0	51.3
08/04/2026	14:00:00	14.4	374160.7	0.1	44.9
08/04/2026	15:00:00	14.3	384446.6	0.2	40.8
08/04/2026	16:00:00	14.3	384456.5	0.3	40.5
08/04/2026	17:00:00	14.3	384441.2	0.3	41.6
08/04/2026	18:00:00	14.3	381227.4	0.3	40.8
08/04/2026	19:00:00	14.2	381037.4	0.4	39.5
08/04/2026	20:00:00	14.2	380296.9	0.4	39
08/04/2026	21:00:00	14.2	380198.2	0.5	39.2
08/04/2026	22:00:00	14.2	379090.5	0.2	37.6
08/04/2026	23:00:00	14.2	378471.7	0.1	37.4
08/04/2026	24:00:00	14.2	378012.3	0.1	36.8
09/04/2026	01:00:00	14.1	406610.1	0.2	38.8
09/04/2026	02:00:00	13.9	459251.7	0.4	35.9
09/04/2026	03:00:00	13.9	457584.2	0.4	35.8
09/04/2026	04:00:00	13.9	456543.4	0.4	35.8
09/04/2026	05:00:00	13.9	456298.7	0.5	36.1
09/04/2026	06:00:00	13.9	456007.9	0.6	36.1
09/04/2026	07:00:00	13.9	455884.9	0.5	35.7
09/04/2026	08:00:00	13.9	457308.7	0.4	35.5
09/04/2026	09:00:00	14	449706.6	0.3	35.5
09/04/2026	10:00:00	14.2	379949.7	0	36
09/04/2026	11:00:00	14.2	384114.3	0.1	36.5
09/04/2026	12:00:00	14.2	386279.6	0.1	36.8
09/04/2026	13:00:00	14.6	348573.7	0	50.4
09/04/2026	14:00:00	14.4	370337.1	0.1	44.5
09/04/2026	15:00:00	14.3	382683.9	0.2	41.9
09/04/2026	16:00:00	14.3	382392.1	0.2	41.1
09/04/2026	17:00:00	14.3	382924.4	0.2	40.5
09/04/2026	18:00:00	14.2	382296.6	0.2	39.1
09/04/2026	19:00:00	14.2	381691.4	0.2	38.5
09/04/2026	20:00:00	14.2	380911.1	0.2	39
09/04/2026	21:00:00	14.2	380378.4	0.2	39.6
09/04/2026	22:00:00	14.2	379046.1	0.1	37.3
09/04/2026	23:00:00	14.2	379499.6	0.1	36.4
09/04/2026	24:00:00	14.2	379562.2	0.1	35.9
10/04/2026	01:00:00	14.1	406680.5	0.1	37.9
10/04/2026	02:00:00	13.9	469846.3	0.3	35.3
10/04/2026	03:00:00	13.9	459281.4	0.4	35.6
10/04/2026	04:00:00	13.9	458600.4	0.5	35.9
10/04/2026	05:00:00	13.9	458434.5	0.5	35.6
10/04/2026	06:00:00	13.9	458377.3	0.4	35.4
10/04/2026	07:00:00	13.9	456551.7	0.4	35.5
10/04/2026	08:00:00	13.9	458055.1	0.4	35.3

Site BPAT22 Period: 01/04/2026 01:00-30/04/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	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	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/04/2026	20:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/04/2026	21:00:00	14.6	351313.8	0.3	52.4
05/04/2026	22:00:00	14.2	380383.3	0.3	39.9
05/04/2026	23:00:00	14.1	407781.8	0.2	40.9
05/04/2026	24:00:00	13.9	460493.5	0.4	37.2
06/04/2026	01:00:00	13.9	458834.3	0.3	36.9
06/04/2026	02:00:00	13.9	457759.3	0.3	36.5
06/04/2026	03:00:00	13.9	456764.6	0.4	36.1
06/04/2026	04:00:00	13.9	456787.4	0.6	36.4
06/04/2026	05:00:00	13.9	455119.8	0.6	35.8
06/04/2026	06:00:00	13.9	454931.5	0.5	35.6
06/04/2026	07:00:00	13.9	454481.6	0.5	35.6
06/04/2026	08:00:00	13.9	456087.6	0.4	36.2
06/04/2026	09:00:00	14	446601.7	0.3	38.3
06/04/2026	10:00:00	14.3	377422.7	0.1	39.6
06/04/2026	11:00:00	14.3	378089.4	0	39.4
06/04/2026	12:00:00	14.3	379495.7	0.1	39.6
06/04/2026	13:00:00	14.6	340026	0	53.6
06/04/2026	14:00:00	14.4	366732	0.1	45.7
06/04/2026	15:00:00	14.3	380502.8	0.2	40.1
06/04/2026	16:00:00	14.3	380373.4	0.2	40
06/04/2026	17:00:00	14.2	380437.6	0.2	40
06/04/2026	18:00:00	14.2	379340.6	0.3	40.5
06/04/2026	19:00:00	14.2	378918	0.3	40.3
06/04/2026	20:00:00	14.2	378100.2	0.4	39.8
06/04/2026	21:00:00	14.2	377407.6	0.4	39.8
06/04/2026	22:00:00	14.3	377185.8	0.3	41.6
06/04/2026	23:00:00	14.2	376437	0.2	40
06/04/2026	24:00:00	14.2	377266	0.1	39.4
07/04/2026	01:00:00	14.2	405822.3	0.2	40.8
07/04/2026	02:00:00	14	458321.6	0.4	37.6
07/04/2026	03:00:00	13.9	456837.1	0.4	36.9
07/04/2026	04:00:00	13.9	456075.7	0.4	36.5
07/04/2026	05:00:00	13.9	455299.8	0.5	36.7
07/04/2026	06:00:00	13.9	455075.2	0.5	36.3
07/04/2026	07:00:00	13.9	455371	0.5	36.3
07/04/2026	08:00:00	13.9	456453.6	0.5	36.3
07/04/2026	09:00:00	14	443868.3	0.4	37.3
07/04/2026	10:00:00	14.3	378519.9	0.1	39.1
07/04/2026	11:00:00	14.3	380168.6	0	39
07/04/2026	12:00:00	14.3	381360.9	0.1	39.2
07/04/2026	13:00:00	14.6	341872.7	0	52.6
07/04/2026	14:00:00	14.4	369021.2	0.1	43.3
07/04/2026	15:00:00	14.2	382273.4	0.1	37.7
07/04/2026	16:00:00	14.2	384041.1	0.2	38
07/04/2026	17:00:00	14.2	384020.8	0.2	38.5
07/04/2026	18:00:00	14.2	383067.8	0.3	39.3
07/04/2026	19:00:00	14.2	380630.5	0.3	38.8
07/04/2026	20:00:00	14.2	379534.9	0.5	38.6
07/04/2026	21:00:00	14.2	379068.7	0.5	37.9
07/04/2026	22:00:00	14.2	378780.1	0.5	37.5
07/04/2026	23:00:00	14.2	377948.9	0.3	36.5
07/04/2026	24:00:00	14.2	378276.4	0.1	35.5

Site BPAT22 Period: 01/04/2026 01:00-30/04/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
10/04/2026	09:00:00	14	455390.3	0.3	35.2
10/04/2026	10:00:00	14.2	379871.8	0	36.1
10/04/2026	11:00:00	14.3	382445.1	0	37.6
10/04/2026	12:00:00	14.3	383396.2	0	39.5
10/04/2026	13:00:00	14.6	346371	0	53.2
10/04/2026	14:00:00	14.4	370322.8	0	45.9
10/04/2026	15:00:00	14.3	382781.5	0.2	41.9
10/04/2026	16:00:00	14.3	382764	0.2	42.1
10/04/2026	17:00:00	14.3	382759.1	0.3	41.7
10/04/2026	18:00:00	14.3	382212.4	0.3	40.4
10/04/2026	19:00:00	14.2	380689.5	0.3	38.5
10/04/2026	20:00:00	14.2	380420.9	0.3	36.9
10/04/2026	21:00:00	14.2	380258.2	0.2	37.5
10/04/2026	22:00:00	14.2	379196.9	0.2	37.1
10/04/2026	23:00:00	14.2	378938.1	0	36
11/04/2026	24:00:00	14.1	378902.8	0	35.3
11/04/2026	01:00:00	14.4	342238.5	0	44.4
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	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/04/2026	21:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/04/2026	22:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
11/04/2026	23:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
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 BPAT22 Period: 01/04/2026 01:00-30/04/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
12/04/2026	17:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/04/2026	18:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/04/2026	19:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/04/2026	20:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/04/2026	21:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/04/2026	22:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/04/2026	23:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/04/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/04/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/04/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/04/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/04/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/04/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/04/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/04/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/04/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/04/2026	09:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/04/2026	10:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/04/2026	11:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/04/2026	12:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/04/2026	13:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/04/2026	14:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/04/2026	15:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/04/2026	16:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/04/2026	17:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/04/2026	18:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
13/04/2026	19:00:00	14.4	372727.8	2.7	47.7
13/04/2026	20:00:00	14.5	368141.9	0.5	43.3
13/04/2026	21:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
13/04/2026	22:00:00	14.3	379868.1	0.1	39.3
13/04/2026	23:00:00	14.2	405446.5	0.1	39.8
13/04/2026	24:00:00	13.9	455653.8	0.1	36.2
14/04/2026	01:00:00	13.9	455645	0.1	35.6
14/04/2026	02:00:00	13.9	455777.4	0.1	35.1
14/04/2026	03:00:00	13.9	455667.1	0.3	35
14/04/2026	04:00:00	13.9	453992.8	0.4	35.2
14/04/2026	05:00:00	13.9	452884.2	0.3	35.1
14/04/2026	06:00:00	13.9	453149.5	0.3	34.8
14/04/2026	07:00:00	13.9	453539.9	0.3	34.6
14/04/2026	08:00:00	13.9	453755	0.3	34.4
14/04/2026	09:00:00	13.9	455797.6	0.2	34.4
14/04/2026	10:00:00	14	459115.4	0.2	35.8
14/04/2026	11:00:00	14	460341.7	0.2	36.4
14/04/2026	12:00:00	14.1	462877.8	0.2	38
14/04/2026	13:00:00	14.2	465499.1	0.2	41.4
14/04/2026	14:00:00	14.2	465272	0.3	41.8
14/04/2026	15:00:00	14.2	466892.8	0.3	43.8
14/04/2026	16:00:00	14.2	466474.5	0.3	43
14/04/2026	17:00:00	14.2	465521.1	0.3	42.5
14/04/2026	18:00:00	14.1	465302.4	0.4	41.9
14/04/2026	19:00:00	14.2	395947.8	0.2	41.6
14/04/2026	20:00:00	14.3	379390.2	0.2	41.8
14/04/2026	21:00:00	14.3	378803.8	0.4	40
14/04/2026	22:00:00	14.2	378142.2	0.3	38.9
14/04/2026	23:00:00	14.2	409687.2	0.2	39.9
14/04/2026	24:00:00	13.9	457575.3	0.3	36

Site BPAT22 Period: 01/04/2026 01:00-30/04/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
15/04/2026	01:00:00	13.9	457245.3	0.3	35.5
15/04/2026	02:00:00	13.9	455990.5	0.4	35.4
15/04/2026	03:00:00	13.9	455661	0.4	35.5
15/04/2026	04:00:00	13.9	455918.1	0.5	35.3
15/04/2026	05:00:00	13.9	455638.3	0.4	34.8
15/04/2026	06:00:00	13.9	456375.1	0.4	34.7
15/04/2026	07:00:00	13.9	455703.6	0.4	34.6
15/04/2026	08:00:00	13.9	456712	0.3	34.4
15/04/2026	09:00:00	13.9	459215.4	0.2	34.3
15/04/2026	10:00:00	14	462588.8	0.2	35.4
15/04/2026	11:00:00	14	463760	0.2	36.8
15/04/2026	12:00:00	14.1	46646.9	0.2	40.5
15/04/2026	13:00:00	14.2	467067.2	0.3	43.2
15/04/2026	14:00:00	14.2	466757.1	0.4	42.2
15/04/2026	15:00:00	14.2	467471.4	0.4	42.7
15/04/2026	16:00:00	14.2	468165.4	0.4	42.5
15/04/2026	17:00:00	14.1	466387.6	0.4	41.7
15/04/2026	18:00:00	14.1	465555	0.4	40.9
15/04/2026	19:00:00	14.2	405665.6	0.3	40.5
15/04/2026	20:00:00	14.2	379331.7	0.3	39.2
15/04/2026	21:00:00	14.2	378514.8	0.3	38.5
15/04/2026	22:00:00	14.2	377954.8	0.2	37.5
15/04/2026	23:00:00	14.1	408257.4	0.1	37.7
15/04/2026	24:00:00	13.9	460835	0.2	34.9
16/04/2026	01:00:00	13.9	460953.9	0.2	35.1
16/04/2026	02:00:00	13.9	461143.3	0.2	34.8
16/04/2026	03:00:00	13.9	460601.5	0.3	34.7
16/04/2026	04:00:00	13.9	459346.7	0.3	34.7
16/04/2026	05:00:00	13.9	459161.9	0.4	34.5
16/04/2026	06:00:00	13.9	458107.3	0.4	34.5
16/04/2026	07:00:00	13.9	458787.7	0.4	34.6
16/04/2026	08:00:00	13.9	458973.5	0.3	34.4
16/04/2026	09:00:00	13.9	461729	0.2	34.3
16/04/2026	10:00:00	14	466719.3	0.2	36.3
16/04/2026	11:00:00	14	469519.2	0.2	36.7
16/04/2026	12:00:00	14.1	473259.6	0.2	38.1
16/04/2026	13:00:00	14.1	472682.2	0.3	39.5
16/04/2026	14:00:00	14.1	476546.4	0.4	39.6
16/04/2026	15:00:00	14.1	476403.5	0.4	40.8
16/04/2026	16:00:00	14.1	476597.1	0.4	41.2
16/04/2026	17:00:00	14.1	474667.8	0.4	41
16/04/2026	18:00:00	14.1	472972	0.4	40.5
16/04/2026	19:00:00	14.1	403208.3	0.2	39.1
16/04/2026	20:00:00	14.2	381016.3	0.2	36.4
16/04/2026	21:00:00	14.2	380399.4	0.3	37.1
16/04/2026	22:00:00	14.2	379610.5	0.4	38.3
16/04/2026	23:00:00	14.1	407205.7	0.3	38.9
16/04/2026	24:00:00	13.9	460242	0.3	35.4
17/04/2026	01:00:00	13.9	459457.5	0.3	34.9
17/04/2026	02:00:00	13.9	458964.3	0.3	33.8
17/04/2026	03:00:00	13.9	458647.8	0.3	33.9
17/04/2026	04:00:00	13.9	458304.9	0.4	33.8
17/04/2026	05:00:00	13.9	457539.6	0.4	34.1
17/04/2026	06:00:00	13.9	457932.2	0.4	33.9
17/04/2026	07:00:00	13.9	458171.3	0.4	34
17/04/2026	08:00:00	13.9	459315	0.3	34.1

Site BPAT22 Period: 01/04/2026 01:00-30/04/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
17/04/2026	09:00:00	13.9	453113.2	0.3	34.1
17/04/2026	10:00:00	14.2	381086.8	0.2	34.5
17/04/2026	11:00:00	14.1	382413.1	0.1	35.6
17/04/2026	12:00:00	14.2	383444.6	0.2	35.9
17/04/2026	13:00:00	14.5	340950.2	0	50
17/04/2026	14:00:00	14.3	367856.9	0.2	43.7
17/04/2026	15:00:00	14.2	383886.9	0.4	39
17/04/2026	16:00:00	14.2	384698.8	0.3	38.9
17/04/2026	17:00:00	14.2	384877	0.3	39.8
17/04/2026	18:00:00	14.2	383355.8	0.4	38.1
17/04/2026	19:00:00	14.2	383278.2	0.4	35.1
17/04/2026	20:00:00	14.2	382809.9	0.5	35.3
17/04/2026	21:00:00	14.2	381686.7	0.5	36.1
17/04/2026	22:00:00	14.2	380811.5	0.3	35.8
17/04/2026	23:00:00	14.2	379752.9	0.2	35.6
17/04/2026	24:00:00	14.2	379816.5	0.3	36
18/04/2026	01:00:00	14.1	407661.4	0.5	38.3
18/04/2026	02:00:00	14	460881.3	0.6	36.4
18/04/2026	03:00:00	13.9	459221.6	0.7	36.4
18/04/2026	04:00:00	13.9	459832.5	0.7	35.9
18/04/2026	05:00:00	13.9	459171.1	0.7	35.7
18/04/2026	06:00:00	13.9	459813.9	0.7	35.6
18/04/2026	07:00:00	13.9	461304.9	0.7	35.5
18/04/2026	08:00:00	13.9	461773.7	0.6	35.4
18/04/2026	09:00:00	14	457163.3	0.6	35.2
18/04/2026	10:00:00	14.2	381827.1	0.3	34.5
18/04/2026	11:00:00	14.2	384819.7	0.4	35.7
18/04/2026	12:00:00	14.2	385062.6	0.4	36.4
18/04/2026	13:00:00	14.5	345801.5	0.2	48.8
18/04/2026	14:00:00	14.3	372713.4	0.5	42
18/04/2026	15:00:00	14.2	386295.4	0.7	37.8
18/04/2026	16:00:00	14.2	386518.6	0.7	38.3
18/04/2026	17:00:00	14.2	386045.6	0.7	39.1
18/04/2026	18:00:00	14.2	384576	0.7	38.5
18/04/2026	19:00:00	14.2	382558.1	0.8	36
18/04/2026	20:00:00	14.2	382002.2	0.8	36.6
18/04/2026	21:00:00	14.2	380831.5	0.8	36.6
18/04/2026	22:00:00	14.2	380507.8	0.7	36.6
18/04/2026	23:00:00	14.2	380216	0.6	35.9
18/04/2026	24:00:00	14.2	379339.7	0.5	35.8
19/04/2026	01:00:00	14.1	409154	0.6	37.8
19/04/2026	02:00:00	13.9	464417.3	0.9	35.5
19/04/2026	03:00:00	13.9	462944.2	0.9	35.7
19/04/2026	04:00:00	13.9	461475.3	1	35.3
19/04/2026	05:00:00	13.9	462097.6	1	35.2
19/04/2026	06:00:00	13.9	461226.4	1	35.2
19/04/2026	07:00:00	13.9	460886.8	1	35.1
19/04/2026	08:00:00	13.9	462176.7	1	35.1
19/04/2026	09:00:00	14	469310.5	0.9	35.5
19/04/2026	10:00:00	14	467589.1	0.9	36.2
19/04/2026	11:00:00	14	469375.6	1	36.2
19/04/2026	12:00:00	14.1	471570.3	1	37.7
19/04/2026	13:00:00	14.1	472895.4	1.1	38.2
19/04/2026	14:00:00	14.1	473932.3	1.1	39
19/04/2026	15:00:00	14.1	474556	1.2	40.3
19/04/2026	16:00:00	14.1	473246.2	1.2	41.5

Site BPAT22 Period: 01/04/2026 01:00-30/04/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
19/04/2026	17:00:00	14.1	473200.6	1.3	41.7
19/04/2026	18:00:00	14.1	473191.3	1.5	41.4
19/04/2026	19:00:00	14.1	405460.8	1.3	37
19/04/2026	20:00:00	14.2	381221.8	1.1	35.7
19/04/2026	21:00:00	14.2	380588.8		35.6
20/04/2026	02:00:00	14.2	380357.5	0.8	36.4
20/04/2026	23:00:00	14.2	411669.9	0.9	38.6
19/04/2026	24:00:00	14	466120.1	1.1	37.1
20/04/2026	01:00:00	14	464067	1.2	37.1
20/04/2026	02:00:00	13.9	462157	1.2	36.5
20/04/2026	03:00:00	13.9	461258.3	1.2	36.4
20/04/2026	04:00:00	13.9	461497.8	1.2	36.3
20/04/2026	05:00:00	13.9	461127.1	1.2	36.2
20/04/2026	06:00:00	13.9	460915.6	1.2	36.2
20/04/2026	07:00:00	13.9	460946.2	1.2	36.4
20/04/2026	08:00:00	14	461863.5	1.2	36.5
20/04/2026	09:00:00	14	453262.5	1.2	36.2
20/04/2026	10:00:00	14.2	383241.6	1	35.7
20/04/2026	11:00:00	14.2	384342.4	1	36.5
20/04/2026	12:00:00	14.2	385126.3	1	37.9
20/04/2026	13:00:00	14.5	345458.6	0.8	51.2
20/04/2026	14:00:00	14.4	371663.3	1	43.8
20/04/2026	15:00:00	14.3	385378.8	1.2	40.7
20/04/2026	16:00:00	14.3	385395.3	1.3	42.3
20/04/2026	17:00:00	14.3	384897	1.3	43
20/04/2026	18:00:00	14.3	383729.8	1.5	42.5
20/04/2026	19:00:00	14.2	382011.2	1.3	38.6
20/04/2026	20:00:00	14.2	382443.2	1.2	36.3
20/04/2026	21:00:00	14.2	381224.5	1.2	36.1
20/04/2026	22:00:00	14.2	380574.6	1.2	36.4
20/04/2026	23:00:00	14.2	380039.4	1.2	36.7
20/04/2026	24:00:00	14.2	379591.6	1.2	36.8
21/04/2026	01:00:00	14.1	409698.1	1.3	39
21/04/2026	02:00:00	13.9	48198.8	1.3	36.6
21/04/2026	03:00:00	13.9	460833.3	1.5	36.4
21/04/2026	04:00:00	13.9	460441.6	1.5	36.2
21/04/2026	05:00:00	13.9	460218	1.5	36.1
21/04/2026	06:00:00	13.9	460912.4	1.5	35.9
21/04/2026	07:00:00	13.9	464059.1	1.5	35.9
21/04/2026	08:00:00	13.9	464762.1	1.5	35.8
21/04/2026	09:00:00	14	453004.7	1.4	35.6
21/04/2026	10:00:00	14.2	382415	1.2	35.4
21/04/2026	11:00:00	14.2	384726.8	1.2	35.7
21/04/2026	12:00:00	14.2	384838	1.2	35.8
21/04/2026	13:00:00	14.5	342861.3	1	48.7
21/04/2026	14:00:00	14.3	371733.6	1.3	40.8
21/04/2026	15:00:00	14.2	385873.8	1.4	36.5
21/04/2026	16:00:00	14.2	386378.5	1.5	36.2
21/04/2026	17:00:00	14.2	385893	1.5	36.7
21/04/2026	18:00:00	14.2	384720.3	1.5	36.7
21/04/2026	19:00:00	14.2	383028.9	1.4	36.5
21/04/2026	20:00:00	14.2	38191.8	1.5	36.5
21/04/2026	21:00:00	14.2	381220.5	1.4	36.6
21/04/2026	22:00:00	14.2	380867.2	1.4	37.2
21/04/2026	23:00:00	14.2	380299.7	1.4	36.5
21/04/2026	24:00:00	14.2	380860.5	1.3	35.9

Site BPAT22 Period: 01/04/2026 01:00-30/04/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
22/04/2026	01:00:00	14.1	419130.7	1.4	38
22/04/2026	02:00:00	13.9	465746.8	1.7	35.9
22/04/2026	03:00:00	13.9	463702.2	1.7	35.7
22/04/2026	04:00:00	13.9	463039.7	1.7	35.5
22/04/2026	05:00:00	13.9	463452.2	1.6	35.4
22/04/2026	06:00:00	13.9	463867.3	1.6	35.3
22/04/2026	07:00:00	13.9	465528.1	1.6	35.5
22/04/2026	08:00:00	13.9	466220.1	1.6	35.5
22/04/2026	09:00:00	14	454538	1.6	35.6
22/04/2026	10:00:00	14.2	383393.7	1.4	35.5
22/04/2026	11:00:00	14.2	384842.9	1.4	35.9
22/04/2026	12:00:00	14.2	385699.3	1.4	36.8
22/04/2026	13:00:00	14.5	343035	1.2	50.1
22/04/2026	14:00:00	14.3	370760.4	1.4	42.3
22/04/2026	15:00:00	14.2	386149.8	1.6	37.5
22/04/2026	16:00:00	14.2	386242.9	1.6	37.4
22/04/2026	17:00:00	14.2	385907.8	1.6	37.1
22/04/2026	18:00:00	14.2	385677.3	1.7	37.1
22/04/2026	19:00:00	14.2	385060.3	1.7	37
22/04/2026	20:00:00	14.2	383627.7	1.6	36.8
22/04/2026	21:00:00	14.2	382553.2	1.6	37.1
22/04/2026	22:00:00	14.2	382271.6	1.6	36.8
22/04/2026	23:00:00	14.2	381915.4	1.6	36.5
22/04/2026	24:00:00	14.1	381185.5	1.5	35.7
23/04/2026	01:00:00	14.1	412351.8	1.5	37.6
23/04/2026	02:00:00	13.9	467869.4	1.7	35.7
23/04/2026	03:00:00	13.9	466041.1	1.7	35.5
23/04/2026	04:00:00	13.9	464334.2	1.8	35.4
23/04/2026	05:00:00	13.9	464016.7	1.8	35.3
23/04/2026	06:00:00	13.9	463354.4	1.8	35.3
23/04/2026	07:00:00	13.9	467052.3	1.9	35.3
23/04/2026	08:00:00	13.9	468968.3	1.7	35.3
23/04/2026	09:00:00	14	455165.1	1.7	35.3
23/04/2026	10:00:00	14.2	384181.6	1.5	35.1
23/04/2026	11:00:00	14.2	386102.9	1.5	35.6
23/04/2026	12:00:00	14.2	386233.9	1.6	36.2
23/04/2026	13:00:00	14.5	343158.1	1.3	49.2
23/04/2026	14:00:00	14.3	371254.7	1.5	42.1
23/04/2026	15:00:00	14.2	386574.7	1.7	37.2
23/04/2026	16:00:00	14.2	386879	1.7	37.5
23/04/2026	17:00:00	14.1	386142	1.6	35.7
23/04/2026	18:00:00	14.1	385336.7	1.6	36.3
23/04/2026	19:00:00	14.2	384801.8	1.6	36.9
23/04/2026	20:00:00	14.1	382872.4	1.6	36.2
23/04/2026	21:00:00	14.1	382151.9	1.5	35.6
23/04/2026	22:00:00	14.1	382528.2	1.5	35.3
23/04/2026	23:00:00	14.2	382020.8	1.5	35.7
23/04/2026	24:00:00	14.2	381712.7	1.5	35.5
24/04/2026	01:00:00	14.1	414446.3	1.6	37.6
24/04/2026	02:00:00	13.9	466719.4	1.8	36
24/04/2026	03:00:00	13.9	465564	1.8	35.7
24/04/2026	04:00:00	13.9	464962.4	1.9	35.4
24/04/2026	05:00:00	13.9	464614.2	1.9	35.3
24/04/2026	06:00:00	13.9	464063.8	1.8	35.4
24/04/2026	07:00:00	13.9	466286.1	1.9	35.5
24/04/2026	08:00:00	13.9	468974.3	1.8	35.6

Site BPAT22 Period: 01/04/2026 01:00-30/04/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
24/04/2026	09:00:00	14	457142.1	1.8	35.6
24/04/2026	10:00:00	14.2	383399.3	1.5	35.2
24/04/2026	11:00:00	14.2	385762	1.6	36.2
24/04/2026	12:00:00	14.2	386640.5	1.6	36.8
24/04/2026	13:00:00	14.6	342560.2	1.3	51.2
24/04/2026	14:00:00	14.3	371630.2	1.6	43.1
24/04/2026	15:00:00	14.2	386697.2	1.7	36.6
24/04/2026	16:00:00	14.2	386518.9	1.7	35.7
24/04/2026	17:00:00	14.2	385912.6	1.7	36.5
24/04/2026	18:00:00	14.2	385147.7	1.7	36.6
24/04/2026	19:00:00	14.2	384335.9	1.7	37
24/04/2026	20:00:00	14.2	383293.9	1.8	36.9
24/04/2026	21:00:00	14.2	383950.2	1.8	35.9
24/04/2026	22:00:00	14.2	383082.5	1.9	35.8
24/04/2026	23:00:00	14.2	382476.3	1.7	36.1
24/04/2026	24:00:00	14.2	381878.3	1.7	35.8
25/04/2026	01:00:00	14.1	411771.8	1.6	37.8
25/04/2026	02:00:00	13.9	465745.2	1.8	36.1
25/04/2026	03:00:00	13.9	465491.9	1.9	36
25/04/2026	04:00:00	13.9	464705.3	1.9	35.6
25/04/2026	05:00:00	13.9	464056.4	1.9	35.8
25/04/2026	06:00:00	13.9	465759.8	1.9	36
25/04/2026	07:00:00	14	466569.2	1.9	36.2
25/04/2026	08:00:00	14	466671.9	1.9	36.5
25/04/2026	09:00:00	14	462106.8	1.9	36.7
25/04/2026	10:00:00	14.2	382985.1	1.6	36.3
25/04/2026	11:00:00	14.2	384674.4	1.7	37
25/04/2026	12:00:00	14.2	385343.6	1.7	37.2
25/04/2026	13:00:00	14.6	342338.6	1.4	51.7
25/04/2026	14:00:00	14.3	370341.4	1.6	42.5
25/04/2026	15:00:00	14.2	382163.9	1.6	37.6
25/04/2026	16:00:00	14.2	380926.6	1.5	37
25/04/2026	17:00:00	14.1	381530.7	1.6	36.8
25/04/2026	18:00:00	14.1	381755.7	1.6	36.5
25/04/2026	19:00:00	14.1	381750.2	1.6	36.2
25/04/2026	20:00:00	14.2	380946.2	1.6	36.3
25/04/2026	21:00:00	14.2	380965.9	1.6	36.4
25/04/2026	22:00:00	14.2	380280.7	1.7	36.6
25/04/2026	23:00:00	14.2	379934.5	1.6	37.4
25/04/2026	24:00:00	14.2	380259.3	1.6	36.7
26/04/2026	01:00:00	14.1	411571.8	1.7	38.6
26/04/2026	02:00:00	13.9	462353	2	36
26/04/2026	03:00:00	13.9	461460.2	1.9	36.1
26/04/2026	04:00:00	13.9	461534.5	2	36
26/04/2026	05:00:00	13.9	461163	2	36.3
26/04/2026	06:00:00	13.9	460849.9	1.9	36.1
26/04/2026	07:00:00	13.9	460496.5	2.1	35.7
26/04/2026	08:00:00	14	460793.3	1.9	36.2
26/04/2026	09:00:00	14	461659	1.8	36.5
26/04/2026	10:00:00	14	461881.8	1.7	36.9
26/04/2026	11:00:00	14	467160.2	1.8	36.8
26/04/2026	12:00:00	14	467939.1	1.8	37.2
26/04/2026	13:00:00	14	468926.4	1.8	37.4
26/04/2026	14:00:00	14	470191.5	1.8	37.6
26/04/2026	15:00:00	14.1	472401.1	1.9	38.4
26/04/2026	16:00:00	14	473645.8	2	38.2

Site BPAT22 Period: 01/04/2026 01:00-30/04/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
26/04/2026	17:00:00	14	472386	2	38.1
26/04/2026	18:00:00	14	473309.9	1.9	37.8
26/04/2026	19:00:00	14.1	402192.6	1.8	36.2
26/04/2026	20:00:00	14.2	380163.7	1.8	35.6
26/04/2026	21:00:00	14.2	380268.5	1.8	36.1
26/04/2026	22:00:00	14.2	380619.9	1.7	35.7
26/04/2026	23:00:00	14.2	410853.4	1.7	38.1
26/04/2026	24:00:00	14	463884.7	1.9	36.6
27/04/2026	01:00:00	14	463469.7	2	36.5
27/04/2026	02:00:00	13.9	462476.4	1.9	36.3
27/04/2026	03:00:00	13.9	462516.1	2	36.1
27/04/2026	04:00:00	13.9	462752.9	1.9	35.7
27/04/2026	05:00:00	13.9	461674.5	1.9	35.3
27/04/2026	06:00:00	13.9	461649.6	1.9	35.3
27/04/2026	07:00:00	13.9	463957.8	1.9	35.4
27/04/2026	08:00:00	13.9	464874.1	1.9	35.5
27/04/2026	09:00:00	14	463757.3	1.9	35.7
27/04/2026	10:00:00	14.2	381337.9	1.6	35.5
27/04/2026	11:00:00	14.2	382663.7	1.2	36.6
27/04/2026	12:00:00	14.2	385687.7	0	37.9
27/04/2026	13:00:00	14.5	345871	0	50
27/04/2026	14:00:00	14.3	372907.4	0	42.8
27/04/2026	15:00:00	14.2	385994.4	0	38.6
27/04/2026	16:00:00	14.2	386166.9	0	38.6
27/04/2026	17:00:00	14.2	386041.8	0.1	38.7
27/04/2026	18:00:00	14.2	384874.1	0.1	38
27/04/2026	19:00:00	14.2	384130.7	0.2	37.1
27/04/2026	20:00:00	14.2	382970.1	0.1	37.6
27/04/2026	21:00:00	14.2	381174.3	0	38.1
27/04/2026	22:00:00	14.2	380309.3	0	37.6
27/04/2026	23:00:00	14.2	380516.3	0	37.1
27/04/2026	24:00:00	14.2	380296.8	0	36.7
28/04/2026	01:00:00	14.2	410708.7	0.1	38.8
28/04/2026	02:00:00	14	464555.4	0.2	36.5
28/04/2026	03:00:00	13.9	462545.2	0.3	36.1
28/04/2026	04:00:00	13.9	462747.6	0.3	35.9
28/04/2026	05:00:00	13.9	462742.6	0.2	35.5
28/04/2026	06:00:00	13.9	464855	0.2	35.6
28/04/2026	07:00:00	13.9	465657.6	0.2	35.7
28/04/2026	08:00:00	14	466054.7	0.2	35.8
28/04/2026	09:00:00	14	455871.1	0.1	36.1
28/04/2026	10:00:00	14.3	382058.2	0	36.5
28/04/2026	11:00:00	14.3	382654.1	0	37.8
28/04/2026	12:00:00	14.3	383710.9	0	39.2
28/04/2026	13:00:00	14.6	343824.7	0	53
28/04/2026	14:00:00	14.4	371236.3	0	44.5
28/04/2026	15:00:00	14.3	385818.7	0	39.8
28/04/2026	16:00:00	14.3	385600.5	0	39.6
28/04/2026	17:00:00	14.2	385348	0.1	39.6
28/04/2026	18:00:00	14.2	384499.9	0.1	39.4
28/04/2026	19:00:00	14.2	383755.7	0	37.9
28/04/2026	20:00:00	14.2	382940.6	0	37.8
28/04/2026	21:00:00	14.2	381674.6	0	38
28/04/2026	22:00:00	14.2	380598.8	0	37.4
28/04/2026	23:00:00	14.2	380766.8	0	36.5
28/04/2026	24:00:00	14.2	380700.1	0	36.2

Site BPAT22 Period: 01/05/2026 01:00-31/05/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
01/05/2026	01:00:00	14.3	364429.3	0	40
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	14.5	389732.3	5.4	46.5
01/05/2026	20:00:00	14.7	345210.8	0	49.9
01/05/2026	21:00:00	14.3	394008.1	0	36.5
01/05/2026	22:00:00	14.2	381214.4	0	36.5
01/05/2026	23:00:00	14.3	370980	0	39.6
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	14.8	401330.8	5.5	48.6
02/05/2026	10:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
02/05/2026	11:00:00	14.3	387895.8	0	37.4
02/05/2026	12:00:00	14.3	383702.8	0	37.6
02/05/2026	13:00:00	14.7	331319.9	0	55.5
02/05/2026	14:00:00	14.3	381735.1	0	39.2
02/05/2026	15:00:00	14.3	382646.8	0	39.4
02/05/2026	16:00:00	14.3	381644.4	0	40.2
02/05/2026	17:00:00	14.3	380854.7	0	40.2
02/05/2026	18:00:00	14.3	380807.9	0	39.7
02/05/2026	19:00:00	14.2	379148	0	37.8
02/05/2026	20:00:00	14.2	378029.1	0	37.3
02/05/2026	21:00:00	14.2	377348	0	37
02/05/2026	22:00:00	14.2	377810	0	37.6
02/05/2026	23:00:00	14.2	377614.4	0	36.8
02/05/2026	24:00:00	14.2	378219.8	0	36
03/05/2026	01:00:00	14.3	370419	0	37.6
03/05/2026	02:00:00	14	456212.1	0	35.1
03/05/2026	03:00:00	13.9	460408	0	35.2
03/05/2026	04:00:00	13.9	459894.7	0	35
03/05/2026	05:00:00	13.9	459604.3	0	34.7
03/05/2026	06:00:00	13.9	459144.9	0	34.6
03/05/2026	07:00:00	13.9	459004.7	0	34.2
03/05/2026	08:00:00	14	461589.7	0	34.4

Site BPAT22 Period: 01/05/2026 01:00-31/05/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
06/05/2026	17:00:00	14.2	383063.2	0	38
06/05/2026	18:00:00	14.3	382541.8	0	37.9
06/05/2026	19:00:00	14.2	382465.4	0	36.9
06/05/2026	20:00:00	14.2	381379.8	0	36.9
06/05/2026	21:00:00	14.2	381095.5	0	36.7
06/05/2026	22:00:00	14.2	380512.2	0	35.6
06/05/2026	23:00:00	14.2	380420.6	0	36.2
06/05/2026	24:00:00	14.2	379774.4	0	36.1
06/05/2026	01:00:00	14.3	370781.4	0	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	14.7	404962.5	5.3	45.2
06/05/2026	10:00:00	14.6	362604.8	0	46.5
06/05/2026	11:00:00	14.3	389074.5	0	38
06/05/2026	12:00:00	14.3	385106.3	0	37.8
06/05/2026	13:00:00	14.7	383094.6	0	52.9
06/05/2026	14:00:00	14.3	383982.3	0	37.7
06/05/2026	15:00:00	14.2	384929.1	0	37.1
06/05/2026	16:00:00	14.2	384484.3	0	35.7
06/05/2026	17:00:00	14.2	383151.1	0	35.9
06/05/2026	18:00:00	14.2	381647.4	0	36.1
06/05/2026	19:00:00	14.2	381001.6	0	35.9
06/05/2026	20:00:00	14.2	380785.2	0	35.3
06/05/2026	21:00:00	14.2	380813.5	0	35.9
06/05/2026	22:00:00	14.2	380827.3	0	35.5
06/05/2026	23:00:00	14.2	380159.5	0	34.9
06/05/2026	24:00:00	14.2	379961.2	0	34.7
07/05/2026	01:00:00	14.3	371537.3	0	37
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	14.7	410592.3	4	44.7
07/05/2026	10:00:00	14.6	360459	0	45.4
07/05/2026	11:00:00	14.3	389653.6	0	37.1
07/05/2026	12:00:00	14.3	384912	0	37.1
07/05/2026	13:00:00	14.7	333438.2	0	52.3
07/05/2026	14:00:00	14.2	383936.6	0	37.1
07/05/2026	15:00:00	14.2	384945.3	0	36.9
07/05/2026	16:00:00	14.2	385016.9	0	36.7
07/05/2026	17:00:00	14.2	381259	0	35.3
07/05/2026	18:00:00	14.1	379280.2	0	35.4
07/05/2026	19:00:00	14.1	379906.3	0	34.6
07/05/2026	20:00:00	14.1	380017.6	0	34.9
07/05/2026	21:00:00	14.2	380102.9	0	35.3
07/05/2026	22:00:00	14.2	379532.4	0	35.2
07/05/2026	23:00:00	14.2	379464.4	0	35.4
07/05/2026	24:00:00	14.2	379253.2	0	35.3

Site BPAT22 Period: 01/05/2026 01:00-31/05/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
03/05/2026	09:00:00	14	466271.3	0	34.9
03/05/2026	10:00:00	14	468454.9	0	36.2
03/05/2026	11:00:00	14.1	471286.9	0	37.5
03/05/2026	12:00:00	14.1	473999.9	0	39
03/05/2026	13:00:00	14.2	475681.3	0	40.1
03/05/2026	14:00:00	14.1	477048.8	0	40.2
03/05/2026	15:00:00	14.1	477675.1	0	40.2
03/05/2026	16:00:00	14.1	477655.8	0	40.4
03/05/2026	17:00:00	14.1	476300.3	0	40.7
03/05/2026	18:00:00	14.1	471676.2	0	40.8
03/05/2026	19:00:00	14.2	398111	0	38.7
03/05/2026	20:00:00	14.2	380382.5	0	36.2
03/05/2026	21:00:00	14.2	380263.9	0	35.2
03/05/2026	22:00:00	14.2	380763.5	0	35.2
03/05/2026	23:00:00	14.3	371568.3	0	37.5
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	14.6	405951.6	2	44.6
04/05/2026	10:00:00	14.6	362509.5	0	44.2
04/05/2026	11:00:00	14.3	389115.8	0	36.7
04/05/2026	12:00:00	14.3	382391.9	0	37.9
04/05/2026	13:00:00	14.7	334942.8	0	52.8
04/05/2026	14:00:00	14.3	382307.3	0	37
04/05/2026	15:00:00	14.2	382133.2	0	36.6
04/05/2026	16:00:00	14.2	382573.4	0	37.4
04/05/2026	17:00:00	14.2	380624.8	0	36.1
04/05/2026	18:00:00	14.2	378593.1	0	36.1
04/05/2026	19:00:00	14.2	378211.9	0	35.9
04/05/2026	20:00:00	14.2	378677.9	0	35.8
04/05/2026	21:00:00	14.2	378512.9	0	35.9
04/05/2026	22:00:00	14.2	378037.1	0	36.3
04/05/2026	23:00:00	14.2	377951.8	0	36.5
04/05/2026	24:00:00	14.2	378011.1	0	36.4
05/05/2026	01:00:00	14.3	368517.8	0	38.6
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	453270.3	8.8	47.6
05/05/2026	10:00:00	14.6	368841	0	46.7
05/05/2026	11:00:00	14.4	387102	0	38.8
05/05/2026	12:00:00	14.3	383197.5	0	38.4
05/05/2026	13:00:00	14.7	336538.5	0	53.3
05/05/2026	14:00:00	14.3	382881	0	38.7
05/05/2026	15:00:00	14.3	383327.4	0	38
05/05/2026	16:00:00	14.2	382896.7	0	37.9

Site BPAT22 Period: 01/05/2026 01:00-31/05/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG_O2	22HRSG_FLOW	22HRSG_CO@7%O2	22HRSG_NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
08/05/2026	01:00:00	14.3	369957.8	0	37.5
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	14.8	403301.5	3.4	48.7
08/05/2026	10:00:00	14.6	360488.8	0	46.4
08/05/2026	11:00:00	14.3	389957.3	0	36.1
08/05/2026	12:00:00	14.3	384827.1	0	35.9
08/05/2026	13:00:00	14.6	332131.5	0	52.7
08/05/2026	14:00:00	14.2	383269.1	0	37
08/05/2026	15:00:00	14.2	380594.3	0	38.1
08/05/2026	16:00:00	14.2	379903.8	0	36.7
08/05/2026	17:00:00	14.2	379905.1	0	36.8
08/05/2026	18:00:00	14.2	379967.3	0	36.3
08/05/2026	19:00:00	14.2	380328.2	0	35.7
08/05/2026	20:00:00	14.2	380384	0	35.6
08/05/2026	21:00:00	14.2	379827.1	0	35.3
08/05/2026	22:00:00	14.2	380046.6	0	35.4
08/05/2026	23:00:00	14.2	379244.3	0	35.2
08/05/2026	24:00:00	14.2	379552.3	0	35.5
09/05/2026	01:00:00	14.3	370051.6	0	37.9
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	14.9	400078.1	5.9	50.1
09/05/2026	10:00:00	14.8	358544	0	48
09/05/2026	11:00:00	14.3	388295	0	36.8
09/05/2026	12:00:00	14.3	384120.2	0	36.8
09/05/2026	13:00:00	14.7	331707.6	0	55.7
09/05/2026	14:00:00	14.2	383609.1	0	36.5
09/05/2026	15:00:00	14.2	384364.2	0	36
09/05/2026	16:00:00	14.2	384126.9	0	36.3
09/05/2026	17:00:00	14.2	382550.6	0	36.4
09/05/2026	18:00:00	14.2	380799.6	0	37.5
09/05/2026	19:00:00	14.2	378928.5	0	37.2
09/05/2026	20:00:00	14.2	379528.3	0	36.6
09/05/2026	21:00:00	14.2	379537.9	0	36.9
09/05/2026	22:00:00	14.2	379210.4	0	36
09/05/2026	23:00:00	14.2	379805.3	0	34.8
09/05/2026	24:00:00	14.2	380017.7	0	34.9
10/05/2026	01:00:00	14.3	371149.7	0	37.6
10/05/2026	02:00:00	14	458502.3	0	35.7
10/05/2026	03:00:00	13.9	455812.6	0	36.8
10/05/2026	04:00:00	13.9	457302.6	0	36.9
10/05/2026	05:00:00	14	457266.8	0	37.1
10/05/2026	06:00:00	14	455853.9	0	37
10/05/2026	07:00:00	14	459208.2	0	36.9
10/05/2026	08:00:00	14	460483	0	36.6

Site BPAT22 Period: 01/05/2026 01:00-31/05/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
10/05/2026	09:00:00	14.1	464787.3	0	36.9
10/05/2026	10:00:00	14.1	468820.8	0	37.5
10/05/2026	11:00:00	14.1	472079.2	0	37.6
10/05/2026	12:00:00	14.1	474663.7	0	37.6
10/05/2026	13:00:00	14.1	480334.1	0	37.8
10/05/2026	14:00:00	14.1	484041.3	0	37.9
10/05/2026	15:00:00	14.1	477815.8	0	38.7
10/05/2026	16:00:00	14.1	474833	0	38.3
10/05/2026	17:00:00	14	472599	0	38.1
10/05/2026	18:00:00	14	472057.1	0	38.3
10/05/2026	19:00:00	14.2	380220.5	0	36.3
10/05/2026	20:00:00	14.2	380637.4	0	35.3
10/05/2026	21:00:00	14.2	381631.2	0	34.5
10/05/2026	22:00:00	14.2	381481.3	0	35.6
10/05/2026	23:00:00	14.3	371749.7	0	37.2
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	14.7	400900.2	5.5	48.2
11/05/2026	10:00:00	14.6	356541.9	0	48
11/05/2026	11:00:00	14.3	389801.8	0	37.2
11/05/2026	12:00:00	14.3	384915.4	0	37.4
11/05/2026	13:00:00	14.7	333753.3	0	52.8
11/05/2026	14:00:00	14.2	383119.6	0	37.4
11/05/2026	15:00:00	14.2	383134	0	36.4
11/05/2026	16:00:00	14.2	380921.4	0	37.1
11/05/2026	17:00:00	14.2	379638.1	0	35.9
11/05/2026	18:00:00	14.2	379711.9	0	36.2
11/05/2026	19:00:00	14.2	378707.5	0	36.3
11/05/2026	20:00:00	14.2	378791.3	0	36.1
11/05/2026	21:00:00	14.2	378576.7	0	35.9
11/05/2026	22:00:00	14.2	379347.7	0	35.7
11/05/2026	23:00:00	14.2	379686.3	0	35.4
11/05/2026	24:00:00	14.2	379122	0	34.9
12/05/2026	01:00:00	14.2	370063.1	0	36.9
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	14.6	394123.2	0.6	47.3
12/05/2026	10:00:00	14.6	351392.1	0	49.4
12/05/2026	11:00:00	14.4	371757.3	0	41
12/05/2026	12:00:00	14.3	383593.5	0	37.3
12/05/2026	13:00:00	14.7	331000.6	0	55.5
12/05/2026	14:00:00	14.2	382522.5	0	37
12/05/2026	15:00:00	14.2	382496.1	0	36.8
12/05/2026	16:00:00	14.2	382608.1	0	36.9

Site BPAT22 Period: 01/05/2026 01:00-31/05/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
15/05/2026	01:00:00	14.2	370107.1	0	36.5
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	14.7	406368.3	4.7	46.7
15/05/2026	10:00:00	14.6	358739.3	0	48.1
15/05/2026	11:00:00	14.3	386995.2	0	38.5
15/05/2026	12:00:00	14.3	382237.2	0	38.7
15/05/2026	13:00:00	14.7	330911.4	0	54.6
15/05/2026	14:00:00	14.2	381362.1	0	38
15/05/2026	15:00:00	14.2	382537.3	0	37.6
15/05/2026	16:00:00	14.2	381841.5	0	37.1
15/05/2026	17:00:00	14.1	378741.4	0	36.4
15/05/2026	18:00:00	14.1	377656.8	0	36.8
15/05/2026	19:00:00	14.1	378639	0	36.6
15/05/2026	20:00:00	14.2	378036.4	0	36.5
15/05/2026	21:00:00	14.2	378016.7	0	36.4
15/05/2026	22:00:00	14.2	378563.9	0	35.9
15/05/2026	23:00:00	14.2	378835.6	0	35.9
15/05/2026	24:00:00	14.2	379001.2	0	36
16/05/2026	01:00:00	14.2	369989.8	0	37.5
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	14.8	401568.5	4.4	50.8
16/05/2026	10:00:00	14.6	358307.8	0	48.6
16/05/2026	11:00:00	14.3	387300	0	38.4
16/05/2026	12:00:00	14.3	382566.5	0	38.7
16/05/2026	13:00:00	14.7	331280.8	0	56.6
16/05/2026	14:00:00	14.3	381712.1	0	39.3
16/05/2026	15:00:00	14.2	382560.3	0	38.3
16/05/2026	16:00:00	14.2	382295	0	37.8
16/05/2026	17:00:00	14.2	382027.3	0	37.9
16/05/2026	18:00:00	14.2	381079.1	0	36.8
16/05/2026	19:00:00	14.2	380781.5	0	36.1
16/05/2026	20:00:00	14.2	376890.6	0	35.9
16/05/2026	21:00:00	14.2	376730	0	35.5
16/05/2026	22:00:00	14.2	377891.8	0	35.1
16/05/2026	23:00:00	14.2	378415	0	35.2
16/05/2026	24:00:00	14.2	377921.2	0	35.2
17/05/2026	01:00:00	14.2	369856	0	37.3
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 BPAT22 Period: 01/05/2026 01:00-31/05/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
12/05/2026	17:00:00	14.2	382117.5	0	37.1
12/05/2026	18:00:00	14.2	381203	0	36.9
12/05/2026	19:00:00	14.2	380515.8	0	37.9
12/05/2026	20:00:00	14.2	379926.5	0	37.7
12/05/2026	21:00:00	14.2	379427.4	0	37.7
12/05/2026	22:00:00	14.2	379759.4	0	37.2
12/05/2026	23:00:00	14.2	379028.9	0	36.7
12/05/2026	24:00:00	14.2	379177.6	0	36.7
13/05/2026	01:00:00	14.3	370561	0	38.9
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	14.7	392970.2	4	48.7
13/05/2026	10:00:00	14.6	359168.8	0	45.3
13/05/2026	11:00:00	14.3	386386.6	0.1	37.6
13/05/2026	12:00:00	14.3	382504.3	0	37.4
13/05/2026	13:00:00	14.6	330441.9	0.1	56.3
13/05/2026	14:00:00	14.2	381332.3	0	38.5
13/05/2026	15:00:00	14.2	382184.2	0	37.5
13/05/2026	16:00:00	14.2	382465	0	37.1
13/05/2026	17:00:00	14.2	382554.1	0	36.7
13/05/2026	18:00:00	14.2	382161.5	0	36.6
13/05/2026	19:00:00	14.2	381365.1	0	36.5
13/05/2026	20:00:00	14.1	380441.5	0	35.3
13/05/2026	21:00:00	14.2	380281.3	0	35.4
13/05/2026	22:00:00	14.2	379753.4	0	35.2
13/05/2026	23:00:00	14.2	379799.3	0	35
13/05/2026	24:00:00	14.2	379907.3	0	34.9
14/05/2026	01:00:00	14.2	370765.2	0	36.3
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	14.7	409252.6	4.8	45.9
14/05/2026	10:00:00	14.6	359097.3	0	47
14/05/2026	11:00:00	14.3	387736.1	0	38
14/05/2026	12:00:00	14.3	382661.6	0	38.1
14/05/2026	13:00:00	14.7	330882.3	0	53.9
14/05/2026	14:00:00	14.2	381323.3	0	37.6
14/05/2026	15:00:00	14.2	382280.9	0	37
14/05/2026	16:00:00	14.2	382588.9	0	36.7
14/05/2026	17:00:00	14.2	382364.4	0	36.3
14/05/2026	18:00:00	14.2	381312.4	0	36
14/05/2026	19:00:00	14.2	379851	0	35.6
14/05/2026	20:00:00	14.1	378868.8	0	35.7
14/05/2026	21:00:00	14.2	378749.6	0	35.7
14/05/2026	22:00:00	14.2	379504.4	0	36
14/05/2026	23:00:00	14.2	379086.7	0	35.4
14/05/2026	24:00:00	14.2	378962.1	0	35

Site BPAT22 Period: 01/05/2026 01:00-31/05/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG_O2	22HRSG_FLOW	22HRSG_CO@7%O2	22HRSG_NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	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	14.5	381232.6	4.1	45.8
17/05/2026	20:00:00	14.5	355823.3	0	47.1
17/05/2026	21:00:00	14.2	383070.1	0	36.3
17/05/2026	22:00:00	14.2	381517.6	0	35.6
17/05/2026	23:00:00	14.2	371744.7	0	37
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	14.5	356863.8	5.4	46.7
18/05/2026	07:00:00	14	468520.7	0	38.2
18/05/2026	08:00:00	14	473399.9	0	37.9
18/05/2026	09:00:00	14.1	401424.5	0	36.4
18/05/2026	10:00:00	14.2	380077.3	0	36.6
18/05/2026	11:00:00	14.2	380891.7	0	36.4
18/05/2026	12:00:00	14.2	379738.8	0	36.4
18/05/2026	13:00:00	14.6	329418.2	0	52.5
18/05/2026	14:00:00	14.2	381558.4	0	35.1
18/05/2026	15:00:00	14.1	382176.6	0	35.2
18/05/2026	16:00:00	14.1	382282.1	0	35.2
18/05/2026	17:00:00	14.1	382527.5	0	36.5
18/05/2026	18:00:00	14.1	380412.5	0	35.6
18/05/2026	19:00:00	14.1	379231.1	0	35.2
18/05/2026	20:00:00	14.1	379290.3	0	34.9
18/05/2026	21:00:00	14.1	378798.4	0	35.1
18/05/2026	22:00:00	14.1	378946.5	0	34.6
18/05/2026	23:00:00	14.1	378378.8	0	34.8
18/05/2026	24:00:00	14.1	378650.8	0	34.7
19/05/2026	01:00:00	14.2	369821.5	0	36.4
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	14.7	411279.1	4.7	46.1
19/05/2026	10:00:00	14.3	390441.7	0	36.9
19/05/2026	11:00:00	14.3	387123	0	37.1
19/05/2026	12:00:00	14.2	383541.3	0	33.2
19/05/2026	13:00:00	14.6	329566.2	0	54.4
19/05/2026	14:00:00	14.1	381298.1	0	36
19/05/2026	15:00:00	14.1	381593.4	0	35.2
19/05/2026	16:00:00	14.1	381788.7	0	35.1

Site BPAT22 Period: 01/05/2026 01:00-31/05/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
19/05/2026	17:00:00	14.1	33173.6	0	35.1
19/05/2026	18:00:00	14.1	380736.5	0	35.1
19/05/2026	19:00:00	14.1	379802.9	0	34.4
19/05/2026	20:00:00	14.1	379354.5	0	35
19/05/2026	21:00:00	14.1	378968.8	0	35.2
19/05/2026	22:00:00	14.1	378600.2	0	34.8
19/05/2026	23:00:00	14.1	379561.6	0	34.4
19/05/2026	24:00:00	14.1	378791.3	0	35.1
20/05/2026	01:00:00	14.2	369164	0	37.2
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	14.5	40310.1	0.8	45.1
20/05/2026	10:00:00	14.2	38980.7	0	36.3
20/05/2026	11:00:00	14.2	387244.6	0	36.1
20/05/2026	12:00:00	14.2	362698.7	0	36.6
20/05/2026	13:00:00	14.6	32984.7	0	55.6
20/05/2026	14:00:00	14.2	381456.2	0	37.2
20/05/2026	15:00:00	14.1	382616.8	0	36.5
20/05/2026	16:00:00	14.1	380563.6	0	35.1
20/05/2026	17:00:00	14.1	380583.3	0	35.7
20/05/2026	18:00:00	14.1	379993.5	0	35.6
20/05/2026	19:00:00	14.1	379884.2	0	35.3
20/05/2026	20:00:00	14.1	379913.2	0	35
20/05/2026	21:00:00	14.1	380000.2	0	34.9
20/05/2026	22:00:00	14.1	379481.2	0	35.8
20/05/2026	23:00:00	14.2	378900.2	0	36.1
20/05/2026	24:00:00	14.2	378154.6	0	36.7
21/05/2026	01:00:00	14.2	369046	0	38.7
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	14.7	417366.7	1.2	46.6
21/05/2026	10:00:00	14.3	392864.8	0	36.8
21/05/2026	11:00:00	14.3	389112.6	0	37
21/05/2026	12:00:00	14.3	383894.9	0	37.7
21/05/2026	13:00:00	14.7	331381.8	0	55
21/05/2026	14:00:00	14.3	384011	0	37.8
21/05/2026	15:00:00	14.2	384381.7	0	37.3
21/05/2026	16:00:00	14.2	384263.2	0	37.1
21/05/2026	17:00:00	14.2	384081.8	0	36.7
21/05/2026	18:00:00	14.2	384363.3	0	35.5
21/05/2026	19:00:00	14.2	381032	0	35.9
21/05/2026	20:00:00	14.2	380898.2	0	35.6
21/05/2026	21:00:00	14.2	380959.4	0	35.4
21/05/2026	22:00:00	14.2	381292.7	0	35.3
21/05/2026	23:00:00	14.2	381116.7	0	34.8
21/05/2026	24:00:00	14.2	380374.3	0	34.8

Site BPAT22 Period: 01/05/2026 01:00-31/05/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
24/05/2026	09:00:00	14	471215.8	0	36
24/05/2026	10:00:00	14.1	476424.6	0	38
24/05/2026	11:00:00	14.2	480785.8	0	39.4
24/05/2026	12:00:00	14.2	484307.3	0	40
24/05/2026	13:00:00	14.2	479745.4	0	39.7
24/05/2026	14:00:00	14.1	478126.8	0	39.2
24/05/2026	15:00:00	14.1	477847.2	0	38.8
24/05/2026	16:00:00	14.1	479701.9	0	38.8
24/05/2026	17:00:00	14.1	478014.3	0	39.1
24/05/2026	18:00:00	14.1	471781.8	0	39
24/05/2026	19:00:00	14.2	385266.2	0	38.4
24/05/2026	20:00:00	14.3	382209.1	0	36.5
24/05/2026	21:00:00	14.2	382406.2	0	35.2
24/05/2026	22:00:00	14.2	382247.4	0	34.9
24/05/2026	23:00:00	14.3	373305	0	37
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	14.7	408633.2	4.1	47.4
25/05/2026	10:00:00	14.4	393164.5	0	38.6
25/05/2026	11:00:00	14.4	388837.7	0	38.6
25/05/2026	12:00:00	14.3	385364.7	0	38.3
25/05/2026	13:00:00	14.7	331414.3	0	56.1
25/05/2026	14:00:00	14.3	353317	0	38.3
25/05/2026	15:00:00	14.3	384206.4	0	37.3
25/05/2026	16:00:00	14.2	384292.1	0	37.4
25/05/2026	17:00:00	14.2	384240.9	0	37.6
25/05/2026	18:00:00	14.2	383975.5	0	37.3
25/05/2026	19:00:00	14.2	381810.9	0	37.1
25/05/2026	20:00:00	14.2	379175.8	0	37.7
25/05/2026	21:00:00	14.2	379650.3	0	37.4
25/05/2026	22:00:00	14.2	379393.2	0	37
25/05/2026	23:00:00	14.2	380379.6	0	36.7
25/05/2026	24:00:00	14.2	378673.3	0	36.7
26/05/2026	01:00:00	14.3	371420.8	0	38.8
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	14.8	418934.6	4.2	46.5
26/05/2026	10:00:00	14.4	392389.6	0	38.1
26/05/2026	11:00:00	14.3	388973	0	38
26/05/2026	12:00:00	14.3	384384.1	0	38.2
26/05/2026	13:00:00	14.7	331832	0	54.3
26/05/2026	14:00:00	14.3	384649	0	37.8
26/05/2026	15:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
26/05/2026	16:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance

Site BPAT22 Period: 01/05/2026 01:00-31/05/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
22/05/2026	01:00:00	14.2	371748.9	0	36.7
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	14.7	412855.6	3.2	46
22/05/2026	10:00:00	14.3	392405.7	0	37
22/05/2026	11:00:00	14.3	388560.8	0	36.9
22/05/2026	12:00:00	14.3	385661.2	0	36.9
22/05/2026	13:00:00	14.7	330442.4	0	55.7
22/05/2026	14:00:00	14.2	380274.9	0	36.4
22/05/2026	15:00:00	14.2	381278.3	0	35
22/05/2026	16:00:00	14.2	381839.9	0	35.1
22/05/2026	17:00:00	14.2	381809.5	0	35
22/05/2026	18:00:00	14.1	382610.6	0	34.7
22/05/2026	19:00:00	14.2	382267.2	0	34.2
22/05/2026	20:00:00	14.2	381589.9	0	34.2
22/05/2026	21:00:00	14.2	381428.8	0	35.5
22/05/2026	22:00:00	14.2	380855.9	0	36
22/05/2026	23:00:00	14.2	380389.8	0	35.8
22/05/2026	24:00:00	14.2	379403.6	0	36
23/05/2026	01:00:00	14.3	370395.9	0	38.6
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	14.7	407973.1	1.7	47.9
23/05/2026	10:00:00	14.3	391835.4	0	36.7
23/05/2026	11:00:00	14.3	388815.1	0	36.7
23/05/2026	12:00:00	14.3	384597	0	36.7
23/05/2026	13:00:00	14.7	331472.8	0	55.6
23/05/2026	14:00:00	14.3	383093.1	0	37.4
23/05/2026	15:00:00	14.2	384085.1	0	36.6
23/05/2026	16:00:00	14.2	383845.3	0	36.3
23/05/2026	17:00:00	14.2	384227.3	0	36.1
23/05/2026	18:00:00	14.2	383517.8	0	36.2
23/05/2026	19:00:00	14.2	383128.5	0	35.8
23/05/2026	20:00:00	14.2	382327.6	0	35.7
23/05/2026	21:00:00	14.2	381915.5	0	34.9
23/05/2026	22:00:00	14.2	381671.3	0	34.2
23/05/2026	23:00:00	14.2	381243.7	0	34.6
23/05/2026	24:00:00	14.2	380632.2	0	35
24/05/2026	01:00:00	14.3	371871	0	37.3
24/05/2026	02:00:00	14	462788.4	0	35.3
24/05/2026	03:00:00	14	467042.8	0	35.2
24/05/2026	04:00:00	14	465899.3	0	35.4
24/05/2026	05:00:00	14	464969.5	0	35.5
24/05/2026	06:00:00	14	464587.8	0	35
24/05/2026	07:00:00	14	466813	0	35.2
24/05/2026	08:00:00	14	467444.7	0	35.4

Site BPAT22 Period: 01/05/2026 01:00-31/05/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG_O2	22HRSG_FLOW	22HRSG_CO@7%O2	22HRSG_NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
26/05/2026	17:00:00	14.2	383218.2	0	42.5
26/05/2026	18:00:00	14.2	383562.2	0	41.8
26/05/2026	19:00:00	14.2	382929.7	0	41.2
26/05/2026	20:00:00	14.2	379896	0	40.7
26/05/2026	21:00:00	14.2	380445.3	0	40.8
26/05/2026	22:00:00	14.2	380911.5	0	40.4
26/05/2026	23:00:00	14.2	380844.1	0	40.3
26/05/2026	24:00:00	14.2	380431.1	0	40.4
27/05/2026	01:00:00	14.3	370785	0	42.6
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	14.8	416930.7	1.9	52
27/05/2026	10:00:00	14.4	393344.2	0	43.5
27/05/2026	11:00:00	14.4	398988.5	0	43.4
27/05/2026	12:00:00	14.4	384272.2	0	43.6
27/05/2026	13:00:00	14.7	333924.2	0	59.3
27/05/2026	14:00:00	14.3	384858.2	0	43.2
27/05/2026	15:00:00	14.3	384814.3	0	42.4
27/05/2026	16:00:00	14.3	384524.7	0	42.6
27/05/2026	17:00:00	14.3	384894.3	0	42.6
27/05/2026	18:00:00	14.3	384308.9	0	43
27/05/2026	19:00:00	14.3	383460.4	0	42.8
27/05/2026	20:00:00	14.3	383323.5	0.1	41.9
27/05/2026	21:00:00	14.3	383003.1	0	41
27/05/2026	22:00:00	14.3	380985.1	0	41.9
27/05/2026	23:00:00	14.2	380915.3	0	41.3
27/05/2026	24:00:00	14.2	380702.5	0	40.8
28/05/2026	01:00:00	14.3	371341.4	0	42.9
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	14.8	416822.1	2.2	50.9
28/05/2026	10:00:00	14.4	393032.9	0	42.3
28/05/2026	11:00:00	14.4	398981.5	0	42.5
28/05/2026	12:00:00	14.4	384332.8	0	43.2
28/05/2026	13:00:00	14.7	335135.5	0	58.8
28/05/2026	14:00:00	14.3	385225.4	0	43
28/05/2026	15:00:00	14.3	385069.2	0	42.4
28/05/2026	16:00:00	14.3	384722.9	0	42.6
28/05/2026	17:00:00	14.3	384984.1	0	42.4
28/05/2026	18:00:00	14.3	384067.6	0	41.8
28/05/2026	19:00:00	14.3	382767.7	0	41.4
28/05/2026	20:00:00	14.3	381672.9	0	41.1
28/05/2026	21:00:00	14.3	381482	0	41.2
28/05/2026	22:00:00	14.3	380734.2	0	41.4
28/05/2026	23:00:00	14.3	380832.3	0	41.2
28/05/2026	24:00:00	14.3	380847	0	40.7

Site BPAT22 Period: 01/05/2026 01:00-31/05/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
29/05/2026	01:00:00	14.3	372015.5	0	42.7
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	14.8	416751.4	2.6	51.4
29/05/2026	10:00:00	14.4	392880.5	0	42.5
29/05/2026	11:00:00	14.4	389986.6	0	42.6
29/05/2026	12:00:00	14.4	385643.4	0	42.6
29/05/2026	13:00:00	14.7	335519.2	0	58.8
29/05/2026	14:00:00	14.3	383368.3	0	43.5
29/05/2026	15:00:00	14.3	384511.1	0	42.3
29/05/2026	16:00:00	14.3	384379	0	42.2
29/05/2026	17:00:00	14.3	384012.3	0	41.7
29/05/2026	18:00:00	14.3	383772.6	0	41.5
29/05/2026	19:00:00	14.3	383448.2	0	40.9
29/05/2026	20:00:00	14.3	381984.7	0	41.1
29/05/2026	21:00:00	14.3	380417.7	0	41.6
29/05/2026	22:00:00	14.3	380707.4	0	41.9
29/05/2026	23:00:00	14.3	380955.2	0	41.8
29/05/2026	24:00:00	14.3	380908.6	0	41.3
30/05/2026	01:00:00	14.3	371474.4	0	43.3
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	14.7	413995.4	5	51.8
30/05/2026	10:00:00	14.3	392978.3	0	42.1
30/05/2026	11:00:00	14.4	389313.8	0	42.3
30/05/2026	12:00:00	14.4	384219.5	0	43.2
30/05/2026	13:00:00	14.7	337004.8	0	58.3
30/05/2026	14:00:00	14.3	383716.4	0	43.3
30/05/2026	15:00:00	14.3	384236	0	42.9
30/05/2026	16:00:00	14.3	384185.7	0	43.2
30/05/2026	17:00:00	14.2	382229.7	0	40.3
30/05/2026	18:00:00	14.2	380520.3	0	40.4
30/05/2026	19:00:00	14.2	380458.8	0	40.5
30/05/2026	20:00:00	14.2	380047.8	0	40.4
30/05/2026	21:00:00	14.2	380340.3	0	40.3
30/05/2026	22:00:00	14.3	381102.3	0	40.4
30/05/2026	23:00:00	14.3	380818.8	0	40.7
30/05/2026	24:00:00	14.3	380846	0	40.9
Minimum		13.9	329418	0	34.2
Maximum		15.0	484307	8.8	59.3
Avg		14.3	388905	0.2	39.2

Site BPAT22 Period: 01/06/2026 01:00-30/06/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
01/06/2026	01:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/06/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/06/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/06/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/06/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/06/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/06/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/06/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/06/2026	09:00:00	14.6	403487.2	4.2	47.9
01/06/2026	10:00:00	14.4	391763.8	0	42.2
01/06/2026	11:00:00	14.4	391761	0	42.4
01/06/2026	12:00:00	14.3	385051.8	0	42.2
01/06/2026	13:00:00	14.7	337587.2	0	57.3
01/06/2026	14:00:00	14.3	384802.7	0	41.9
01/06/2026	15:00:00	14.3	386417.3	0	41.4
01/06/2026	16:00:00	14.3	385599.8	0	41.7
01/06/2026	17:00:00	14.2	385147	0	41.5
01/06/2026	18:00:00	14.3	383958.8	0	42.2
01/06/2026	19:00:00	14.3	383311.5	0	42
01/06/2026	20:00:00	14.3	382090.6	0	41.8
01/06/2026	21:00:00	14.3	381327.8	0	41.3
01/06/2026	22:00:00	14.3	381857.2	0	41.4
01/06/2026	23:00:00	14.3	380549.8	0	41.8
01/06/2026	24:00:00	14.3	379434.7	0	42.6
02/06/2026	01:00:00	14.3	370956.8	0	43.7
02/06/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/06/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/06/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/06/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/06/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/06/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/06/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/06/2026	09:00:00	14.5	405195.9	0.3	43.8
02/06/2026	10:00:00	14.3	391271.8	0	41.7
02/06/2026	11:00:00	14.3	389699.5	0	41.7
02/06/2026	12:00:00	14.3	385637.2	0	41.8
02/06/2026	13:00:00	14.7	337140.6	0	55.5
02/06/2026	14:00:00	14.3	385352.2	0	42.4
02/06/2026	15:00:00	14.2	386956.7	0	41.5
02/06/2026	16:00:00	14.2	386175.4	0	41.6
02/06/2026	17:00:00	14.2	385569.5	0	41.5
02/06/2026	18:00:00	14.2	384626.1	0	41.6
02/06/2026	19:00:00	14.2	384370.3	0	40.4
02/06/2026	20:00:00	14.2	383160	0	40.2
02/06/2026	21:00:00	14.2	383216.4	0	40.5
02/06/2026	22:00:00	14.2	383321.5	0	40.1
02/06/2026	23:00:00	14.2	383073.7	0	40.3
02/06/2026	24:00:00	14.2	382842.2	0	40.1
03/06/2026	01:00:00	14.3	373654.5	0	42.6
03/06/2026	02:00:00	14.1	474822.3	0	41.6
03/06/2026	03:00:00	14	477163.6	0	42.1
03/06/2026	04:00:00	14	475191.8	0	41.5
03/06/2026	05:00:00	14	474512.5	0	41.1
03/06/2026	06:00:00	14	472196.4	0	41
03/06/2026	07:00:00	14	472352.5	0	41
03/06/2026	08:00:00	14	474565.8	0	41.3

Site BPAT22 Period: 01/06/2026 01:00-30/06/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
03/06/2026	09:00:00	14.1	475611.7	0	41.7
03/06/2026	10:00:00	14.1	476212.7	0	41.9
03/06/2026	11:00:00	14.1	478236	0	42.2
03/06/2026	12:00:00	14.1	481792.6	0	42.6
03/06/2026	13:00:00	14.1	482091.1	0	43.7
03/06/2026	14:00:00	14.1	483392.9	0	43.8
03/06/2026	15:00:00	14.1	483923.9	0	43.8
03/06/2026	16:00:00	14.1	483898.3	0	43.7
03/06/2026	17:00:00	14.1	483352.4	0	43.8
03/06/2026	18:00:00	14.1	469765.8	0	43
03/06/2026	19:00:00	14.2	37958.7	0	40.3
03/06/2026	20:00:00	14.2	381755.9	0	39.7
03/06/2026	21:00:00	14.2	382066.6	0	39.4
03/06/2026	22:00:00	14.2	382214	0	39.4
03/06/2026	23:00:00	14.2	381655.8	0	39.9
03/06/2026	24:00:00	14.2	416380.2	0	41.9
04/06/2026	01:00:00	14	473210.5	0	40.1
04/06/2026	02:00:00	14	471584.3	0	40.2
04/06/2026	03:00:00	14	471028	0	40.2
04/06/2026	04:00:00	14	470252	0	40.1
04/06/2026	05:00:00	14	469452.8	0	40
04/06/2026	06:00:00	14	468205.6	0	40
04/06/2026	07:00:00	14	468372.1	0	39.9
04/06/2026	08:00:00	14	458844.8	0	40
04/06/2026	09:00:00	14.2	379201.1	0	40.1
04/06/2026	10:00:00	14.3	381414.7	0	41.1
04/06/2026	11:00:00	14.3	381915.2	0	41.2
04/06/2026	12:00:00	14.3	379429.3	0	40.7
04/06/2026	13:00:00	14.6	329135.5	0	57.5
04/06/2026	14:00:00	14.2	381040.3	0	40.6
04/06/2026	15:00:00	14.2	382231.7	0	38.9
04/06/2026	16:00:00	14.2	382253.9	0	39.2
04/06/2026	17:00:00	14.2	383301.1	0	39.1
04/06/2026	18:00:00	14.2	382084.1	0	39.3
04/06/2026	19:00:00	14.2	381963.3	0	39.3
04/06/2026	20:00:00	14.2	381605.6	0	39
04/06/2026	21:00:00	14.2	380772.1	0	40.3
04/06/2026	22:00:00	14.2	380520.7	0	40.2
04/06/2026	23:00:00	14.2	380597.9	0	40.1
04/06/2026	24:00:00	14.2	380440.4	0	40
05/06/2026	01:00:00	14.3	371617.8	0	41.5
05/06/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/06/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/06/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/06/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/06/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/06/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/06/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/06/2026	09:00:00	14.6	403402.7	0.3	47.4
05/06/2026	10:00:00	14.3	387094.6	0	42.5
05/06/2026	11:00:00	14.3	386171.3	0	42.7
05/06/2026	12:00:00	14.3	381923.2	0	42.8
05/06/2026	13:00:00	14.7	331446.3	0	58.5
05/06/2026	14:00:00	14.3	382086.4	0	42.4
05/06/2026	15:00:00	14.3	382863.6	0	41.6
05/06/2026	16:00:00	14.3	383728	0	41.6

Site BPAT22 Period: 01/06/2026 01:00-30/06/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
05/06/2026	17:00:00	14.2	380984.4	0	40.1
05/06/2026	18:00:00	14.2	381689.3	0	39.7
05/06/2026	19:00:00	14.2	378856	0	40.7
05/06/2026	20:00:00	14.2	379418.9	0	40.3
05/06/2026	21:00:00	14.2	379928.5	0	40.1
05/06/2026	22:00:00	14.2	379939.8	0	39.9
05/06/2026	23:00:00	14.2	379977.7	0	40
05/06/2026	24:00:00	14.2	380684.6	0	40.1
06/06/2026	01:00:00	14.3	370853.5	0	42.6
06/06/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

Site BPAT22 Period: 01/06/2026 01:00-30/06/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
08/06/2026	01:00:00	14	4721.8	0	41.3
08/06/2026	02:00:00	14	4719.5	0	41.3
08/06/2026	03:00:00	14.1	4711.8	0	41.9
08/06/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/06/2026	05:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
08/06/2026	06:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
08/06/2026	07:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
08/06/2026	08:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
08/06/2026	09:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
08/06/2026	10:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
08/06/2026	11:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
08/06/2026	12:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
08/06/2026	13:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
08/06/2026	14:00:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
08/06/2026	15:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/06/2026	16:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/06/2026	17:00:00	14.2	386076	0	42.4
08/06/2026	18:00:00	14.2	383261.1	0	42.1
08/06/2026	19:00:00	14.2	383217.2	0	41.8
08/06/2026	20:00:00	14.2	382077.3	0	41.4
08/06/2026	21:00:00	14.2	381976.9	0	41
08/06/2026	22:00:00	14.2	381979.7	0	41.3
08/06/2026	23:00:00	14.2	383117.7	0	41.5
08/06/2026	24:00:00	14.2	382652.9	0	41.3
09/06/2026	01:00:00	14.3	374262.7	0	42.6
09/06/2026	02:00:00	14	466380.8	0	42.5
09/06/2026	03:00:00	14	469023.8	0	41.1
09/06/2026	04:00:00	14.1	471261.3	0	41.2
09/06/2026	05:00:00	14.1	469245.6	0	41.1
09/06/2026	06:00:00	14.1	468457.7	0	41.1
09/06/2026	07:00:00	14.1	471020.3	0	41.3
09/06/2026	08:00:00	14.1	451256.5	0	41.3
09/06/2026	09:00:00	14.3	379996.6	0	40.8
09/06/2026	10:00:00	14.3	382772.1	0	41.2
09/06/2026	11:00:00	14.3	383449.5	0	41.5
09/06/2026	12:00:00	14.3	381360.9	0	41.6
09/06/2026	13:00:00	14.7	332343.1	0	56.8
09/06/2026	14:00:00	14.3	383764.3	0	41.8
09/06/2026	15:00:00	14.3	384743.9	0	41
09/06/2026	16:00:00	14.3	384736.1	0	40.4
09/06/2026	17:00:00	14.3	384790.1	0	39.6
09/06/2026	18:00:00	14.3	383632.9	0	40.1
09/06/2026	19:00:00	14.3	382967.7	0	40.9
09/06/2026	20:00:00	14.3	382491.3	0	40.4
09/06/2026	21:00:00	14.3	382198	0	40.3
09/06/2026	22:00:00	14.3	382360.2	0	39.9
09/06/2026	23:00:00	14.3	381606.4	0	39.9
09/06/2026	24:00:00	14.3	381945.1	0	39.6
10/06/2026	01:00:00	14.3	372847.7	0	41.8
10/06/2026	02:00:00	14.1	466897.1	0	40.7
10/06/2026	03:00:00	14	470986.5	0	40.9
10/06/2026	04:00:00	14	470875.1	0	41.1
10/06/2026	05:00:00	14	470663.7	0	41.1
10/06/2026	06:00:00	14	469063.5	0	41.1
10/06/2026	07:00:00	14.1	468158.9	0	40.9
10/06/2026	08:00:00	14.1	451425.4	0	41

Site BPAT22 Period: 01/06/2026 01:00-30/06/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
12/06/2026	17:00:00	14.4	385243.3	0	41.4
12/06/2026	18:00:00	14.3	383937.9	0	41
12/06/2026	19:00:00	14.3	383026.4	0	40.5
12/06/2026	20:00:00	14.4	378476.2	0	42.2
12/06/2026	21:00:00	14.4	379891.4	0	42.2
12/06/2026	22:00:00	14.4	379870.6	0	42.5
12/06/2026	23:00:00	14.4	379764.6	0	42.2
12/06/2026	24:00:00	14.4	380630.5	0	42.2
13/06/2026	01:00:00	14.4	372207.3	0	44.6
13/06/2026	02:00:00	14.1	464620.2	0	42.3
13/06/2026	03:00:00	14.1	466180.8	0	42.5
13/06/2026	04:00:00	14.1	466392.2	0	42.3
13/06/2026	05:00:00	14.1	465597	0	42
13/06/2026	06:00:00	14.1	465311.3	0	42
13/06/2026	07:00:00	14.1	463804.2	0	41.8
13/06/2026	08:00:00	14.1	455844.1	0	41.7
13/06/2026	09:00:00	14.4	379692.1	0	41.2
13/06/2026	10:00:00	14.4	381860.4	0	41.5
13/06/2026	11:00:00	14.4	382558.8	0	42.2
13/06/2026	12:00:00	14.4	380495.4	0	43
13/06/2026	13:00:00	14.6	332988.5	0	59.3
13/06/2026	14:00:00	14.4	383501.6	0	42.1
13/06/2026	15:00:00	14.4	384319.9	0	42.3
13/06/2026	16:00:00	14.3	383922.6	0	42.1
13/06/2026	17:00:00	14.3	383344.3	0	41.7
13/06/2026	18:00:00	14.3	383282.8	0	41
13/06/2026	19:00:00	14.3	383288.6	0	41.3
13/06/2026	20:00:00	14.3	382598.8	0	41.4
13/06/2026	21:00:00	14.3	382892.9	0	41.2
13/06/2026	22:00:00	14.4	382478.3	0	42.7
13/06/2026	23:00:00	14.4	381175.2	0	42.8
13/06/2026	24:00:00	14.4	381112.1	0	42.8
14/06/2026	01:00:00	14.4	372386	0	44.8
14/06/2026	02:00:00	14.1	466062.9	0	42.9
14/06/2026	03:00:00	14.1	467260.8	0	42.8
14/06/2026	04:00:00	14.1	467598	0	42.6
14/06/2026	05:00:00	14.1	466196.9	0	42.5
14/06/2026	06:00:00	14.1	466390.4	0	42.4
14/06/2026	07:00:00	14.1	465645.2	0	42.5
14/06/2026	08:00:00	14.1	467856.7	0	42.5
14/06/2026	09:00:00	14.2	471011.9	0	43
14/06/2026	10:00:00	14.2	475143.2	0	43.8
14/06/2026	11:00:00	14.2	477345.4	0	44.1
14/06/2026	12:00:00	14.2	479439.5	0	44.5
14/06/2026	13:00:00	14.2	480353.3	0	44.2
14/06/2026	14:00:00	14.2	482077.8	0	44.5
14/06/2026	15:00:00	14.2	481859.5	0	44.4
14/06/2026	16:00:00	14.2	482358.8	0	44.1
14/06/2026	17:00:00	14.2	483102.7	0	44.3
14/06/2026	18:00:00	14.2	453166.9	0	43.3
14/06/2026	19:00:00	14.3	380385.5	0	41.3
14/06/2026	20:00:00	14.3	380459	0	41.1
14/06/2026	21:00:00	14.3	381226	0	41.4
14/06/2026	22:00:00	14.3	381288.4	0	40.7
14/06/2026	23:00:00	14.4	381118.1	0	42.1
14/06/2026	24:00:00	14.3	414302.4	0	43.2

Site BPAT22 Period: 01/06/2026 01:00-30/06/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
10/06/2026	09:00:00	14.3	380572.6	0	40.4
10/06/2026	10:00:00	14.3	382155.2	0	40.7
10/06/2026	11:00:00	14.3	382974.9	0	41.1
10/06/2026	12:00:00	14.4	381188.5	0	41.8
10/06/2026	13:00:00	14.7	332924.4	0	57.5
10/06/2026	14:00:00	14.4	382758.5	0	42.3
10/06/2026	15:00:00	14.3	383619	0	41.4
10/06/2026	16:00:00	14.3	383414.1	0	39.7
10/06/2026	17:00:00	14.2	383441.3	0	38.9
10/06/2026	18:00:00	14.3	380749.6	0	40.7
10/06/2026	19:00:00	14.3	380664	0	40.6
10/06/2026	20:00:00	14.3	381261	0	40.5
10/06/2026	21:00:00	14.3	380673.8	0	40.9
10/06/2026	22:00:00	14.3	380955.4	0	40.7
10/06/2026	23:00:00	14.3	380033.9	0	40.7
10/06/2026	24:00:00	14.3	380562.2	0	40.7
11/06/2026	01:00:00	14.4	372092.3	0	43.2
11/06/2026	02:00:00	14.1	465546.8	0	41.5
11/06/2026	03:00:00	14.1	468577	0	41.5
11/06/2026	04:00:00	14.1	468989.6	0	41.1
11/06/2026	05:00:00	14.1	468968.8	0	41.2
11/06/2026	06:00:00	14.1	467328.3	0	41.4
11/06/2026	07:00:00	14.1	465976.2	0	41.5
11/06/2026	08:00:00	14.1	450728	0	41.6
11/06/2026	09:00:00	14.4	379586.9	0	40.9
11/06/2026	10:00:00	14.4	380878	0	41
11/06/2026	11:00:00	14.4	381742.2	0	41.5
11/06/2026	12:00:00	14.4	379369.5	0	42.6
11/06/2026	13:00:00	14.8	333030.7	0	59.5
11/06/2026	14:00:00	14.4	383741.5	0	43.1
11/06/2026	15:00:00	14.4	384416.8	0	42.2
11/06/2026	16:00:00	14.4	384497.7	0	42.6
11/06/2026	17:00:00	14.4	384042.2	0	42.3
11/06/2026	18:00:00	14.3	381585.1	0	42.3
11/06/2026	19:00:00	14.3	381151.7	0	41.9
11/06/2026	20:00:00	14.4	381078.9	0	41.9
11/06/2026	21:00:00	14.3	380651.4	0	41.4
11/06/2026	22:00:00	14.3	380178.7	0	41.3
11/06/2026	23:00:00	14.4	380274.2	0	41.7
11/06/2026	24:00:00	14.4	379596.5	0	41.9
12/06/2026	01:00:00	14.4	371654.3	0	44.6
12/06/2026	02:00:00	14.2	463372.6	0	42.6
12/06/2026	03:00:00	14.1	465999.1	0	42.5
12/06/2026	04:00:00	14.1	465474.8	0	42.1
12/06/2026	05:00:00	14.1	465929.6	0	42.3
12/06/2026	06:00:00	14.1	465029.9	0	42.5
12/06/2026	07:00:00	14.1	462709.1	0	42.3
12/06/2026	08:00:00	14.2	455830.6	0	42.3
12/06/2026	09:00:00	14.4	379358.6	0	41.6
12/06/2026	10:00:00	14.4	381101.9	0	41.3
12/06/2026	11:00:00	14.4	383342	0	41.2
12/06/2026	12:00:00	14.4	381298.5	0	42.3
12/06/2026	13:00:00	14.8	332952.4	0	59.2
12/06/2026	14:00:00	14.4	384238.3	0	43.3
12/06/2026	15:00:00	14.4	384821.8	0	42.1
12/06/2026	16:00:00	14.4	385357	0	41.9

Site BPAT22 Period: 01/06/2026 01:00-30/06/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG_O2	22HRSG_FLOW	22HRSG_CO@7%O2	22HRSG_NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
15/06/2026	01:00:00	14.1	468393.8	0	41.7
15/06/2026	02:00:00	14.1	468924.5	0	42.1
15/06/2026	03:00:00	14.1	469522.4	0	42.4
15/06/2026	04:00:00	14.1	469023	0	42.5
15/06/2026	05:00:00	14.1	467864.3	0	42.1
15/06/2026	06:00:00	14.1	468986.5	0	41.8
15/06/2026	07:00:00	14.1	467962.3	0	42.4
15/06/2026	08:00:00	14.2	453924.2	0	42.5
15/06/2026	09:00:00	14.4	380763.4	0	42.1
15/06/2026	10:00:00	14.4	383486.9	0	42.4
15/06/2026	11:00:00	14.4	383554	0	42.2
15/06/2026	12:00:00	14.4	382347	0	42.7
15/06/2026	13:00:00	14.8	336167.3	0	56.5
15/06/2026	14:00:00	14.4	383555.1	0	42.2
15/06/2026	15:00:00	14.4	384776.8	0	41.6
15/06/2026	16:00:00	14.3	384327.1	0	41.7
15/06/2026	17:00:00	14.3	385496.1	0	41.4
15/06/2026	18:00:00	14.3	385063.8	0	41.5
15/06/2026	19:00:00	14.3	380020.2	0	41.5
15/06/2026	20:00:00	14.3	378965.7	0	43.6
15/06/2026	21:00:00	14.3	380640.5	0	41.6
15/06/2026	22:00:00	14.3	380561.6	0	41.6
15/06/2026	23:00:00	14.3	380438.9	0	41.6
15/06/2026	24:00:00	14.3	380977.5	0	41.7
16/06/2026	01:00:00	14.4	371857.3	0	44.1
16/06/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/06/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/06/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/06/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/06/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/06/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/06/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
16/06/2026	09:00:00	14.6	403251.8	0.2	45
16/06/2026	10:00:00	14.4	388641.4	0	42.8
16/06/2026	11:00:00	14.4	386860.9	0	43.1
16/06/2026	12:00:00	14.4	382436.2	0	43.3
16/06/2026	13:00:00	14.8	335230.2	0	57.6
16/06/2026	14:00:00	14.4	382618.4	0	42.7
16/06/2026	15:00:00	14.4	384003.3	0	42
16/06/2026	16:00:00	14.3	384308.4	0	41.9
16/06/2026	17:00:00	14.3	382832.8	0	41.9
16/06/2026	18:00:00	14.3	380794.4	0	41.5
16/06/2026	19:00:00	14.3	380525.7	0	41.5
16/06/2026	20:00:00	14.3	380329.1	0	41.7
16/06/2026	21:00:00	14.3	380682.1	0	41.8
16/06/2026	22:00:00	14.4	380188.5	0	41.7
16/06/2026	23:00:00	14.4	380258	0	41.5
16/06/2026	24:00:00	14.3	380166.2	0	41.8
17/06/2026	01:00:00	14.4	370316.7	0	43.8
17/06/2026	02:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/06/2026	03:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/06/2026	04:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/06/2026	05:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/06/2026	06:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/06/2026	07:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/06/2026	08:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

Site BPAT22 Period: 01/06/2026 01:00-30/06/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
17/06/2026	09:00:00	14.6	413470.7	0.1	45.2
17/06/2026	10:00:00	14.5	389757.6	0	43
17/06/2026	11:00:00	14.4	386945.8	0	43
17/06/2026	12:00:00	14.4	382539.3	0	43.6
17/06/2026	13:00:00	14.8	335719.7	0	58.6
17/06/2026	14:00:00	14.4	382733.8	0	43.6
17/06/2026	15:00:00	14.4	384106.7	0	42.8
17/06/2026	16:00:00	14.4	384266.5	0	42.7
17/06/2026	17:00:00	14.4	384135.3	0	42.9
17/06/2026	18:00:00	14.4	382458.9	0	42.8
17/06/2026	19:00:00	14.3	380337.7	0	42.1
17/06/2026	20:00:00	14.3	380075.3	0	42.1
17/06/2026	21:00:00	14.3	380669.3	0	41
17/06/2026	22:00:00	14.3	380529.1	0	40.8
17/06/2026	23:00:00	14.3	380919.4	0	40.8
17/06/2026	24:00:00	14.3	380549.5	0	41.2
18/06/2026	01:00:00	14.4	370851.6	0	43.3
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	14.6	402564.5	0.1	44
18/06/2026	10:00:00	14.4	388626.7	0	42.9
18/06/2026	11:00:00	14.4	386708.8	0	42.9
18/06/2026	12:00:00	14.4	382805.4	0	43.8
18/06/2026	13:00:00	14.8	338518.7	0	57.3
18/06/2026	14:00:00	14.4	382803.8	0	43.9
18/06/2026	15:00:00	14.4	384140.1	0	43.2
18/06/2026	16:00:00	14.4	384592.6	0	43.1
18/06/2026	17:00:00	14.4	382950.5	0	43
18/06/2026	18:00:00	14.3	381842.8	0	41.9
18/06/2026	19:00:00	14.3	383174.5	0	41.8
18/06/2026	20:00:00	14.3	380877.2	0	41.2
18/06/2026	21:00:00	14.3	380987.1	0	41.8
18/06/2026	22:00:00	14.4	380255.3	0	42.2
18/06/2026	23:00:00	14.4	380449.7	0	41.6
18/06/2026	24:00:00	14.3	380389.3	0	41.4
19/06/2026	01:00:00	14.4	370123.9	0	43.3
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	14.6	402910.8	0.1	45.1
19/06/2026	10:00:00	14.4	389829.4	0	42.3
19/06/2026	11:00:00	14.4	387704.2	0	42.7
19/06/2026	12:00:00	14.4	382975.8	0	43.2
19/06/2026	13:00:00	14.8	332025.7	0	59.3
19/06/2026	14:00:00	14.4	385069.7	0	43.6
19/06/2026	15:00:00	14.4	384762	0	43.1
19/06/2026	16:00:00	14.4	384487.1	0	43.4

Site BPAT22 Period: 01/06/2026 01:00-30/06/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
19/06/2026	17:00:00	14.4	384544.7	0	43.4
19/06/2026	18:00:00	14.4	382541.9	0	43
19/06/2026	19:00:00	14.3	381435.9	0	42.8
19/06/2026	20:00:00	14.3	381340.8	0	42.2
19/06/2026	21:00:00	14.3	380397.3	0	41.2
19/06/2026	22:00:00	14.3	380956.8	0	41.1
19/06/2026	23:00:00	14.4	379926.5	0	41.4
19/06/2026	24:00:00	14.3	379966.7	0	41.4
20/06/2026	01:00:00	14.4	370918	0	43.9
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	14.5	399920.7	0.4	46.5
20/06/2026	10:00:00	14.4	389814.5	0	42.8
20/06/2026	11:00:00	14.4	388429.4	0	42.4
20/06/2026	12:00:00	14.4	383362	0	42.9
20/06/2026	13:00:00	14.8	333383.7	0	58.2
20/06/2026	14:00:00	14.4	384695.2	0	42.3
20/06/2026	15:00:00	14.3	385277.4	0	42.2
20/06/2026	16:00:00	14.3	385160.8	0	42.3
20/06/2026	17:00:00	14.3	384827	0	41.7
20/06/2026	18:00:00	14.3	383726.2	0	41.2
20/06/2026	19:00:00	14.3	383390.7	0	41.2
20/06/2026	20:00:00	14.3	382932.5	0	41.5
20/06/2026	21:00:00	14.3	383029.3	0	40.8
20/06/2026	22:00:00	14.3	382998.9	0	40.8
20/06/2026	23:00:00	14.3	382865.2	0	40.8
20/06/2026	24:00:00	14.4	381748.6	0	41
21/06/2026	01:00:00	14.4	372085.7	0	43.2
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	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/06/2026	20:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/06/2026	21:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/06/2026	22:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/06/2026	23:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
21/06/2026	24:00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

Site BPAT22 Period: 01/06/2026 01:00-30/06/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	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	14.5	388706.2	5.7	45.6
22/06/2026	10:00:00	14.5	392453	0	43.5
22/06/2026	11:00:00	14.4	389552.4	0	43.1
22/06/2026	12:00:00	14.4	384045.7	0	43.1
22/06/2026	13:00:00	14.8	337231.5	0	57.8
22/06/2026	14:00:00	14.4	385872	0	43.1
22/06/2026	15:00:00	14.3	386523.9	0	43
22/06/2026	16:00:00	14.4	385531.6	0	42.7
22/06/2026	17:00:00	14.4	384456.9	0	42.9
22/06/2026	18:00:00	14.4	383987.9	0	42.7
22/06/2026	19:00:00	14.3	383838.3	0	41.7
22/06/2026	20:00:00	14.3	383786.2	0	40.6
22/06/2026	21:00:00	14.3	38364.7	0	40.6
22/06/2026	22:00:00	14.3	383402.3	0	41.1
22/06/2026	23:00:00	14.3	382574.2	0	40.6
22/06/2026	24:00:00	14.3	382351.3	0	41.3
23/06/2026	01:00:00	14.4	371936.3	0	45
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	14.6	402235	0.2	47
23/06/2026	10:00:00	14.4	390304.1	0	44
23/06/2026	11:00:00	14.4	387129.2	0	44.2
23/06/2026	12:00:00	14.2	381583.6	0	41
23/06/2026	13:00:00	14.6	383600.4	0	54.4
23/06/2026	14:00:00	14.2	384162.7	0	39.7
23/06/2026	15:00:00	14.2	384705.3	0	39
23/06/2026	16:00:00	14.1	385055.8	0	38.9
23/06/2026	17:00:00	14.1	385002.8	0	39.2
23/06/2026	18:00:00	14.1	385120.8	0	39.7
23/06/2026	19:00:00	14.1	384857	0	39.3
23/06/2026	20:00:00	14.1	383955.9	0	38.5
23/06/2026	21:00:00	14.1	384041.4	0	37.8
23/06/2026	22:00:00	14.1	384227.3	0	38
23/06/2026	23:00:00	14.1	383387.5	0	37.6
23/06/2026	24:00:00	14.1	382869.7	0	38.2
24/06/2026	01:00:00	14.2	371994.8	0	41
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 BPAT22 Period: 01/06/2026 01:00-30/06/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
24/06/2026	09:00:00	14.4	405120.6	0.2	42.3
24/06/2026	10:00:00	14.3	389744.6	0	39.9
24/06/2026	11:00:00	14.2	388067.2	0	39.4
24/06/2026	12:00:00	14.2	383815.8	0	39.5
24/06/2026	13:00:00	14.5	336694.5	0	53.2
24/06/2026	14:00:00	14.2	384424.3	0	39.7
24/06/2026	15:00:00	14.1	385128.7	0	38.8
24/06/2026	16:00:00	14.1	384796.6	0	38.3
24/06/2026	17:00:00	14.1	385083.6	0	38.4
24/06/2026	18:00:00	14.1	384328.4	0	38.4
24/06/2026	19:00:00	14.1	384340.9	0	38.1
24/06/2026	20:00:00	14.1	383428.9	0	37.3
24/06/2026	21:00:00	14.1	382632.5	0	38.3
24/06/2026	22:00:00	14.1	381634	0	37.9
24/06/2026	23:00:00	14.1	381790.4	0	38.6
24/06/2026	24:00:00	14.1	381352.5	0	39
25/06/2026	01:00:00	14.2	371404.1	0	41.2
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	15	25116.6	2.2	58.6
25/06/2026	10:00:00	14.6	410637.9	2.4	47.1
25/06/2026	11:00:00	14.3	391243.5	0	39.7
25/06/2026	12:00:00	14.2	387049.9	0	39.8
25/06/2026	13:00:00	14.6	336237.1	0	52.8
25/06/2026	14:00:00	14.2	385191.4	0	38.7
25/06/2026	15:00:00	14.1	385771.5	0	38.1
25/06/2026	16:00:00	14.1	385227.4	0	38
25/06/2026	17:00:00	14.1	385420.3	0	39
25/06/2026	18:00:00	14.1	384564.5	0	37.8
25/06/2026	19:00:00	14.1	381945.4	0	39
25/06/2026	20:00:00	14.1	382087.8	0	38.8
25/06/2026	21:00:00	14.1	381905.1	0	37.9
25/06/2026	22:00:00	14.1	381234.2	0	37.4
25/06/2026	23:00:00	14.1	381389	0	37.4
25/06/2026	24:00:00	14.1	381415.7	0	37.8
26/06/2026	01:00:00	14.2	371888.1	0	39.8
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	403248.4	0.2	41.6
26/06/2026	10:00:00	14.2	390606.6	0	39.9
26/06/2026	11:00:00	14.2	388031.1	0	39.9
26/06/2026	12:00:00	14.2	383512.6	0	39.6
26/06/2026	13:00:00	14.6	334049.9	0	53.7
26/06/2026	14:00:00	14.2	383380.8	0	39.4
26/06/2026	15:00:00	14.2	384809.9	0	39
26/06/2026	16:00:00	14.1	387587.3	0	38.2

Site BPAT22 Period: 01/06/2026 01:00-30/06/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	ppm
26/06/2026	17:00:00	14.1	330144.2	0	39.7
26/06/2026	18:00:00	14.1	381154.8	0	38.5
26/06/2026	19:00:00	14.1	382152.2	0	37.7
26/06/2026	20:00:00	14.1	381477.7	0	38.1
26/06/2026	21:00:00	14.1	381835.6	0	38.1
26/06/2026	22:00:00	14.1	381548.8	0	37.9
26/06/2026	23:00:00	14.1	380503	0	38.1
26/06/2026	24:00:00	14.1	381410.4	0	38
27/06/2026	01:00:00	14.2	371567.2	0	40.1
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	402882.7	0.2	41
27/06/2026	10:00:00	14.2	390210.7	0	39
27/06/2026	11:00:00	14.2	387910	0	38.8
27/06/2026	12:00:00	14.2	383520.8	0	38.8
27/06/2026	13:00:00	14.6	33306.5	0	62.7
27/06/2026	14:00:00	14.2	384555.7	0	38.4
27/06/2026	15:00:00	14.1	385230.9	0	37.9
27/06/2026	16:00:00	14.1	384663.1	0	37.8
27/06/2026	17:00:00	14.1	382961.3	0	37.8
27/06/2026	18:00:00	14.1	381595.1	0	37.9
27/06/2026	19:00:00	14.1	380453.5	0	38.3
27/06/2026	20:00:00	14.1	380783.2	0	38.4
27/06/2026	21:00:00	14.1	381533.2	0	38.2
27/06/2026	22:00:00	14.1	382005.6	0	37.9
27/06/2026	23:00:00	14.1	382052.9	0	37.6
27/06/2026	24:00:00	14.1	382049.5	0	37.5
28/06/2026	01:00:00	14.2	372027.6	0	39.1
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	14.2	395555.2	0.6	40.4
28/06/2026	20:00:00	14.2	390457.8	0	38.1
28/06/2026	21:00:00	14.2	387026.3	0	38.8
28/06/2026	22:00:00	14.1	384529.7	0	38.5
28/06/2026	23:00:00	14.1	382834.8	0	38.5
28/06/2026	24:00:00	14.3	363223	0	41.5

Site BPAT22 Period: 01/06/2026 01:00-30/06/2026 00:00 Type: AVG

Date	Time	22HRSG O2	22HRSG FLOW	22HRSG CO@7%O2	22HRSG NOx@7%O2
		%Vol	m3/h	ppm	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	400414	0.7	43.6
29/06/2026	10:00:00	14.2	388896.4	0	39.2
29/06/2026	11:00:00	14.1	387627	0	39.2
29/06/2026	12:00:00	14.1	380608.4	0	39.6
29/06/2026	13:00:00	14.5	331881.4	0	50.7
29/06/2026	14:00:00	14.1	382615.6	0	39.3
29/06/2026	15:00:00	14.1	384177.4	0	39.5
29/06/2026	16:00:00	14.1	383546.5	0	38.5
29/06/2026	17:00:00	14.1	383047.7	0	37.8
29/06/2026	18:00:00	14.1	382038	0	38.3
29/06/2026	19:00:00	14.1	382313.1	0	38.2
29/06/2026	20:00:00	14.1	381154.3	0	38.3
29/06/2026	21:00:00	14.1	380616.4	0	39
29/06/2026	22:00:00	14.2	379769.2	0	40.1
29/06/2026	23:00:00	14.1	380562.3	0	39.4
29/06/2026	24:00:00	14.1	379441.3	0	39.1
Minimum		14.0	4712	0.0	37.3
Maximum		15.00	483924	5.7	59.6
Avg		14.3	393074	0.0	42.1

ภาคผนวก ข.7

ผลการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS ประจำปี พ.ศ. 2569

Relative Accuracy Determination for CEMS BPAT 2 : HRSG 21

DATE April 3,2026

Run No.	Time		O2			NOx			SO2			CO		
	Start	End	%			ppm@7% O ₂			ppm@7% O ₂			ppm@7% O ₂		
			Instrumental RM	CEMS	Diff(d _i)	Instrumental RM	CEMS	Diff(d _i)	Instrumental RM	CEMS	Diff(d _i)	Instrumental RM	CEMS	Diff(d _i)
1	11:10 AM	11:30 AM	14.29	14.20	0.09	27.23	26.70	0.53	0.23	0.00	0.23	1.66	0.00	1.66
2	11:31 AM	11:51 AM	14.30	14.20	0.10	27.55	26.95	0.60	0.36	0.00	0.36	1.43	0.00	1.43
3	11:52 AM	12:12 PM	14.33	14.20	0.13	28.22	27.39	0.84	0.38	0.00	0.38	1.40	0.00	1.40
4	12:13 PM	12:33 PM	14.75	14.61	0.14	50.92	51.73	-0.81	0.54	0.00	0.54	1.42	0.00	1.42
5	12:50 PM	1:10 PM	14.81	14.60	0.21	55.28	55.45	-0.17	0.57	0.00	0.57	1.60	0.00	1.60
6	1:11 PM	1:31 PM	14.53	14.31	0.22	34.89	35.82	-0.92	0.48	0.00	0.48	1.40	0.00	1.40
7	1:32 PM	1:52 PM	14.35	14.14	0.21	27.46	26.16	1.31	0.45	0.00	0.45	1.34	0.00	1.34
8	1:53 PM	2:13 PM	14.36	14.15	0.21	27.95	26.61	1.34	0.49	0.00	0.49	1.36	0.00	1.36
9	2:30 PM	2:50 PM	14.36	14.10	0.26	27.84	26.57	1.27	0.38	0.00	0.38	1.42	0.00	1.42
10	2:51 PM	3:11 PM	14.35	14.11	0.24	28.42	26.94	1.48	0.32	0.00	0.32	1.57	0.00	1.57
11	3:12 PM	3:32 PM	14.35	14.17	0.18	28.71	27.43	1.28	0.30	0.00	0.30	1.59	0.00	1.59
12	3:33 PM	3:53 PM	14.34	14.20	0.14	29.28	28.26	1.03	0.32	0.00	0.32	1.40	0.00	1.40
Average			14.43	14.25	0.18	32.81	32.17	0.65	0.40	0.00	0.40	1.47	0.00	1.47
Confidence Coefficient				-			0.5366			0.0665			0.0688	
Relative Accuracy				0.18			3.61			4.70			0.22	
Performance Specification : RA				1%			20%***			10%**			10%**	

* Instrumental RM and CEMS data are on a consistent basis, that is, dry and actual oxygen.

** 10% of Emission Standard value (10 ppmvd@7%O₂ for SO₂, 690 ppmvd@7%O₂ for CO)*** 20% of Emission Standard value (60 ppmvd@7%O₂ for NO_x)

Relative Accuracy Determination for CEMS BPAT 2 : HRSG 22

DATE April 8,2026

Run No.	Time		O2			NOx			SO2			CO		
	Start	End	%			ppm@7% O ₂			ppm@7% O ₂			ppm@7% O ₂		
			Instrumental RM	CEMS	Diff(d _i)	Instrumental RM	CEMS	Diff(d _i)	Instrumental RM	CEMS	Diff(d _i)	Instrumental RM	CEMS	Diff(d _i)
1	11:00 AM	11:20 AM	14.16	14.20	-0.04	32.34	35.87	-3.53	0.35	0.00	0.35	1.38	0.10	1.28
2	11:21 AM	11:41 AM	14.20	14.28	-0.08	34.27	37.86	-3.58	0.35	0.00	0.35	1.54	0.10	1.43
3	11:42 AM	12:02 PM	14.21	14.30	-0.09	34.99	38.50	-3.51	0.33	0.00	0.33	1.56	0.08	1.47
4	12:03 PM	12:23 PM	14.39	14.47	-0.08	43.15	46.41	-3.26	0.36	0.00	0.36	1.75	0.04	1.71
5	12:40 PM	1:00 PM	14.60	14.60	0.00	51.69	54.89	-3.20	0.46	0.00	0.46	1.74	0.00	1.74
6	1:01 PM	1:21 PM	14.60	14.56	0.04	50.33	53.56	-3.23	0.44	0.00	0.44	1.54	0.02	1.52
7	1:22 PM	1:42 PM	14.29	14.30	-0.01	36.97	40.33	-3.36	0.40	0.00	0.40	1.41	0.21	1.20
8	1:43 PM	2:03 PM	14.28	14.30	-0.02	36.66	40.10	-3.44	0.46	0.00	0.46	1.22	0.19	1.03
9	2:20 PM	2:40 PM	14.34	14.30	0.04	38.44	41.15	-2.72	0.47	0.00	0.47	1.10	0.21	0.89
10	2:41 PM	3:01 PM	14.36	14.30	0.06	38.45	40.46	-2.01	0.49	0.00	0.49	1.11	0.21	0.89
11	3:02 PM	3:22 PM	14.36	14.30	0.06	38.47	40.79	-2.32	0.51	0.00	0.51	1.19	0.27	0.92
12	3:23 PM	3:43 PM	14.37	14.27	0.10	38.38	40.11	-1.73	0.43	0.00	0.43	1.32	0.21	1.11
Average			14.35	14.35	0.00	39.51	42.50	-2.99	0.42	0.00	0.42	1.40	0.14	1.27
Confidence Coefficient				-			0.4068			0.0382			0.1958	
Relative Accuracy				0.00			8.60			6.17			0.21	
Performance Specification : RA				1%			20%***			10%**			10%**	

* Instrumental RM and CEMS data are on a consistent basis, that is, dry and actual oxygen.

** 10% of Emission Standard value (10 ppmvd@7%O₂ for SO₂, 690 ppmvd@7%O₂ for CO)*** 20% of Emission Standard value (60 ppmvd@7%O₂ for NO_x)

Relative Accuracy Determination for Flow Monitor, HRSG 21 stack, B. Grimm Power (Angthong) 2 Limited. (BPAT2)

DATE April 2-3, 2026

Run No.	Date	Time	RM Flue Flow Rate	Plant Flue Flow Rate	Difference
			Nm ³ /min*	Nm ³ /min (25°C, 1 atm)	
1	02-Apr-26	11.30-12.30	5,497.14	5,751.07	-253.93
2	02-Apr-26	12.45-13.45	5,505.95	6,366.30	-860.34
3	02-Apr-26	14.00-15.00	5,474.20	6,530.09	-1,055.89
4	02-Apr-26	15.15-16.15	5,457.88	6,535.82	-1,077.94
5	02-Apr-26	16.30-17.30	5,606.86	6,526.02	-919.16
6	03-Apr-26	9.15-10.15	5,500.61	6,669.46	-1,168.85
7	03-Apr-26	10.25-11.25	5,527.78	6,528.66	-1,000.88
8	03-Apr-26	11.40-12.40	5,467.65	5,753.79	-286.15
9	03-Apr-26	12.55-13.55	5,529.25	6,272.29	-743.04
10	03-Apr-26	14.10-15.10	5,506.82	6,526.12	-1,019.30
11	03-Apr-26	15.25-16.25	5,580.76	6,509.17	-928.41
12	03-Apr-26	16.40-17.40	5,578.69	6,457.73	-879.05
Average			5,519.47	6,368.88	-849.41
Confidence Coefficient			186.13		
Relative Accuracy			18.76		
Performance Specification : RA			20%**		

* RM measurement and Flow rate monitor data are on a consistent basis, that is, Nm³ 25 dec C, 760 mmHg, dry and actual oxygen.

** 20 % when mean of RM value is used to calculate RA.

Relative Accuracy Determination for Flow Monitor, HRSG 22 stack, B. Grimm Power (Angthong) 2 Limited. (BPAT2)

DATE April 7-9, 2026

Run No.	Date	Time	RM Flue Flow Rate	Plant Flue Flow Rate	Difference
			Nm ³ /min*	Nm ³ /min (25°C, 1 atm)	
1	07-Apr-26	14.00-15.00	5,764.55	6,371.22	-606.67
2	07-Apr-26	15.00-16.00	5,772.52	6,400.69	-628.16
3	07-Apr-26	16.00-17.00	5,798.41	6,400.35	-601.93
4	08-Apr-26	9.30-10.30	5,624.59	6,424.21	-799.62
5	08-Apr-26	10.30-11.30	5,635.71	6,440.73	-805.02
6	08-Apr-26	11.40-12.40	5,616.49	5,823.83	-207.34
7	08-Apr-26	12.45-13.45	5,588.83	6,236.01	-647.18
8	08-Apr-26	13.50-14.50	5,649.91	6,407.44	-757.53
9	08-Apr-26	14.55-15.55	5,580.14	6,407.61	-827.47
10	08-Apr-26	16.00-17.00	5,628.61	6,407.35	-778.75
11	09-Apr-26	9.50-10.50	5,701.13	6,401.91	-700.77
12	09-Apr-26	10.55-11.55	5,764.16	6,437.99	-673.84
Average			5,677.09	6,346.61	-669.52
Confidence Coefficient			105.84		
Relative Accuracy			13.66		
Performance Specification : RA			20%**		

* RM measurement and Flow rate monitor data are on a consistent basis, that is, Nm³ 25 dec C, 760 mmHg, dry and actual oxygen.

** 20 % when mean of RM value is used to calculate RA.

ภาคผนวก ข.8

หนังสือขอเชื่อมโยงข้อมูลระบบการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง
แบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง ไปยังศูนย์เฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม
และความปลอดภัย (EMCC)
ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ บพอ.2 107_2/2566

29 สิงหาคม 2566

เรื่อง ขอเชื่อมต่อข้อมูลระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS) โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ไปยังศูนย์เฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย (EMCC) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษเพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ.2565

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดข้อมูลระบบตรวจสอบมลพิษแบบต่อเนื่อง

ตามที่ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า เลขทะเบียนโรงงาน 72660006525640 (น.88(2)-65/2564-ญว.) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง ตำบลไชยภูมิ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดอ่างทอง เข้าข่ายต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน ตามประกาศที่อ้างถึง นั้น

บริษัทฯ ได้ทำการติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้วและพร้อมที่จะทำการเชื่อมต่อข้อมูลผลการตรวจวัดไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์เชื่อมต่อข้อมูลผลการตรวจวัดมลพิษอากาศจากระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่องกับสำนักงานการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ บริษัทฯ ขอขอบพระคุณ

เป็นผู้ประสานงาน และขอขอบคุณในความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการฝ่าย – ลูกค้าสัมพันธ์และการบริหารการปฏิบัติการโรงไฟฟ้า 2

29 ส.ค. 2566

แผนกประชาสัมพันธ์ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม – ฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์และการบริหารการปฏิบัติการโรงไฟฟ้า 2

ผู้ประสานงานโครงการ : นางสาวประกายมาศ โพธา โทร 0 2710 3411 Email : Prakaimas.p@bgrimpower.com

แบบบันทึกข้อมูลโรงงานสำหรับการขอเชื่อมต่อระบบเฝ้าระวัง

และเตือนภัยมลพิษระยะไกล (Pollution Online Monitoring System : POMS)

(สำหรับระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMS))

1. ข้อมูลทั่วไปของโรงงาน

ชื่อโรงงาน.....บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด.....

เลขทะเบียน.....72660006525640 (น.88(2)-65/2564-ญว.).....

ประกอบกิจการ.....ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าและไอน้ำโดยใช้ก๊าซธรรมชาติ.....

เขตประกอบการ/นิคมอุตสาหกรรม (ถ้ามี).....เอส อ่างทอง.....

ที่ตั้ง เลขที่.....67.....หมู่.....7.....ซอย.....ถนน.....

ตำบล.....ไชยภูมิ.....อำเภอ.....ไชย.....จังหวัด.....อ่างทอง.....ไปรษณีย์.....14140.....

พิกัดโรงงาน ละติจูด.....14.697212.....ลองจิจูด.....100.465672.....

หมายเหตุ : ให้แนบไฟล์ภาพถ่ายหน้าโรงงานหรือป้ายโรงงานหรือสัญลักษณ์ของโรงงานส่งมาพร้อมด้วย



2. ข้อมูลผู้ติดต่อประสานงาน

2.1 ชื่อผู้ติดต่อประสานงาน.....
ตำแหน่ง Engineer, Control and Instrument.....
โทรศัพท์ 035-611-088..... โทรศัพท์มือถือ
อีเมล.....
2.2 ชื่อผู้ติดต่อประสานงาน.....
ตำแหน่ง Officer, Safety and Health, Environment.....
โทรศัพท์ 035-611-088..... โทรศัพท์มือถือ.....
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 (HRSG21).....
4.1.2 กำลังการผลิตต่อหน่วย : 65-67 ตันไอน้ำ/ชั่วโมง สำหรับ HP และ 10-11 ตันไอน้ำ/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 ระบบการควบคุมปริมาณอากาศและสภาวะการเผาไหม้ : ☒ ระบบปิด ☐ ระบบเปิด
4.2.7 ระบบบำบัด : ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
4.2.8 พิกัดปล่องที่ติดตั้ง CEMS : ละติจูด.....14.697152 ลองจิจูด.....100.465722.....

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

4.1 รายละเอียดของหน่วยที่ติดตั้ง CEMS

4.1.1 ประเภทของหน่วยการผลิต :หน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG22).....
4.1.2 กำลังการผลิตต่อหน่วย : 65-67 ตันไอน้ำ/ชั่วโมง สำหรับ HP และ 10-11 ตันไอน้ำ/ชั่วโมงสำหรับLP.....

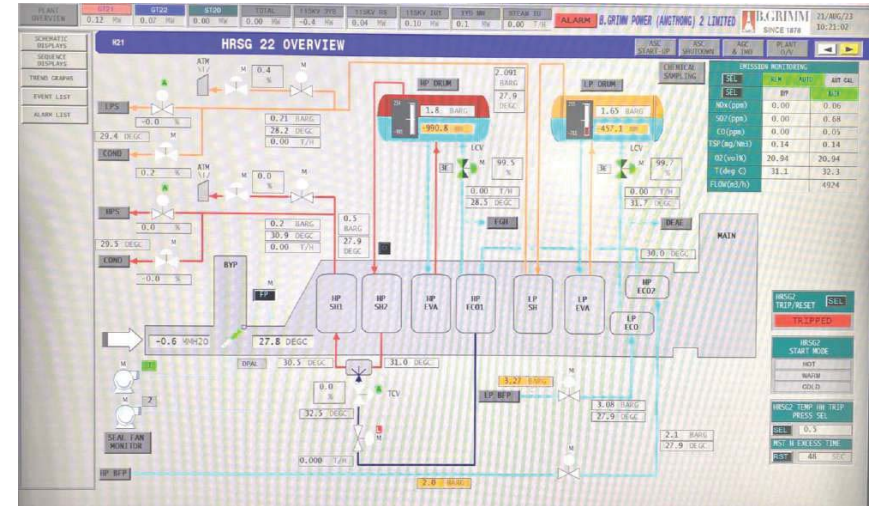
4.2 รายละเอียดปล่อง

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 ระบบการควบคุมปริมาณอากาศและสภาวะการเผาไหม้ : ☒ ระบบปิด ☐ ระบบเปิด
4.2.7 ระบบบำบัด : ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
4.2.8 พิกัดปล่องที่ติดตั้ง CEMS : ละติจูด.....14.697121..... ลองจิจูด.....100.465519.....

4.3 รายละเอียดคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ติดตั้งโปรแกรม

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

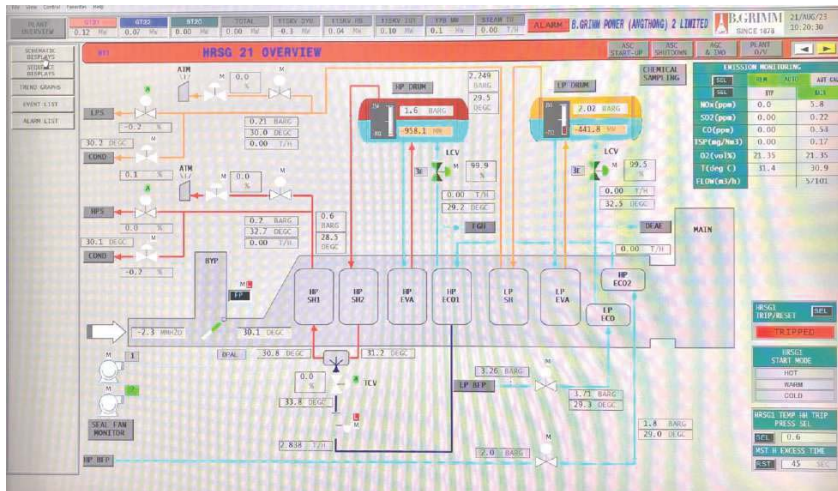
HRSG22



4.4 ข้อมูลรายละเอียดการรายงานค่าที่สภาวะมาตรฐาน

ให้แสดงรายละเอียดหรือแบบเอกสารหรือรูปภาพหน้าโปรแกรมของเครื่องมือที่แสดงให้เห็นถึงการคำนวณและการรายงานค่าของมลพิษในอากาศเสียที่สภาวะมาตรฐาน ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7 หรือ ปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงในขณะตรวจวัด (การเผาไหม้แบบระบบปิดหรือไม่มีการเผาไหม้) (กรณีข้อมูลไม่ครบทางเจ้าหน้าที่จะไม่ดำเนินการเชื่อมต่อข้อมูลให้จนกว่าจะมีข้อมูลที่ถูกต้องครบถ้วน)

HRSG21



DAS

Site	Date Time	Channel	Units	Instant	Status	1 Min	Status	5 Min	Status
BPAT21	10-24-20	21HRSG_CO	ppm	0.5	Standby	0.5	Standby	0.5	Standby
BPAT21	10-24-20	21HRSG_SO2	ppm	0.2	Standby	0.2	Standby	0.2	Standby
BPAT21	10-24-20	21HRSG_NOx	ppm	5.8	Standby	5.7	Standby	5.8	Standby
BPAT21	10-24-20	21HRSG_O2	%vol	21.3	Standby	21.3	Standby	21.3	Standby
BPAT21	10-24-20	21HRSG_DUST	mg/m3	0.2	Ok	0.2	Ok	0.2	Ok
BPAT21	10-24-20	21HRSG_FLOW	m3/h	5681.4	Ok	5720.8	Ok	5706.7	Ok
BPAT21	10-24-20	21HRSG_TEMP	Degree C	31	Ok	30.9	Ok	30.6	Ok
BPAT21	10-24-20	21HRSG_CO2/7602	ppm	0	Standby	0	Standby	0	Standby
BPAT21	10-24-20	21HRSG_SO2/7602	ppm	0	Standby	0	Standby	0	Standby
BPAT21	10-24-20	21HRSG_NOx/7602	ppm	0	Standby	0	Standby	0	Standby
BPAT21	10-24-20	21HRSG_CO	ppm	0.1	Standby	0.1	Standby	0.1	Standby
BPAT21	10-24-20	21HRSG_SO2	ppm	0.6	Standby	0.6	Standby	0.6	Standby
BPAT21	10-24-20	21HRSG_NOx	ppm	5.8	Standby	5.8	Standby	5.8	Standby

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 ค่าที่ส่งคือเป็นหน่วยเดียวกับหน่วยที่กำหนดในตาราง 2 หมายถึง ถ้าให้ทำเครื่องหมาย ✓ ไม่ใช่ให้ทำเครื่องหมาย ✖

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

ลงชื่อ

ผู้ให้ข้อมูล

ภาคผนวก ข.9

แนวทางปฏิบัติกรณีค่า CEMS มีแนวโน้มเข้าใกล้หรือเกินค่าควบคุม

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

1. วัตถุประสงค์

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

2. ขอบเขต

เอกสารเรื่อง การควบคุมและการตรวจวัดระบบมลภาวะทางอากาศนี้ ใช้ในโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด เท่านั้น

3. คำจำกัดความ

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

Nitrogen of oxide จะเกิดเมื่อเชื้อเพลิงถูกเผาไหม้ที่อุณหภูมิสูง โดยแหล่งกำเนิดส่วนใหญ่เกิดจาก การเผาไหม้เชื้อเพลิงของรถยนต์ของโรงไฟฟ้า หรือโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ รวมถึงการเผาไหม้เชื้อเพลิงในอาคารบ้านเรือนต่างๆ นอกจากนี้ NOx ก็สามารถเกิดขึ้นได้ตามธรรมชาติด้วย

คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

เป็นก๊าซที่เกิดจากปฏิกิริยา การสันดาปไม่สมบูรณ์ (Incomplete combustion) ของสารประกอบคาร์บอน ซึ่งเป็นสารประกอบหลัก ของเชื้อเพลิงกับก๊าซออกซิเจนคาร์บอนมอนอกไซด์ เป็นก๊าซไม่มีสีไม่มีกลิ่น ไม่มีรสเสถียร (Stable gas) เบากว่าอากาศ (น้ำหนักโมเลกุลของอากาศ = 28.96 น้ำหนักโมเลกุล CO = 28.01) อยู่ในอากาศได้นาน 2-4 เดือน (Life time)

ซัลเฟอร์ออกไซด์ (Sox)

ซัลเฟอร์ออกไซด์ ประกอบด้วย SO2 และ SO3 โดยทั่วไป เขียนแทนซัลเฟอร์ออกไซด์ด้วย SOx ซัลเฟอร์ออกไซด์ (SO2) เป็นก๊าซไม่มีสี ไม่ติดไฟ มีกลิ่นแสบจมูก ละลายได้ดีในน้ำเปลี่ยนเห็นกรด สามารถพบได้ในบรรยากาศทั่วไป ในปริมาณ 0.020-0.1 ถ้าหากพบในบรรยากาศ ในปริมาณสูงส่วนใหญ่ เกิดจากการสันดาปหรือเผาเชื้อเพลิงหรือวัสดุ ที่เป็นกำมะถัน เช่น น้ำมัน สำหรับ SO2 ที่ 25 องศาเซลเซียส ที่ 1 ความดันบรรยากาศ

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

หรือเท่ากับ 760 ppm Hg 1 ppm = 2602 ug/m3 การเกิด SO2 เกิดขึ้นเนื่องจาก S ที่มีปะปนในเชื้อเพลิง ทำปฏิกิริยากับอากาศ S + O2 SO2 และในขณะเดียวกันจะมี SO3 เกิดขึ้นด้วย แต่ SO3 จะเกิดขึ้นในปริมาณที่น้อยกว่า คิดเป็นสัดส่วน ต่อปริมาณ SO2 ที่เกิดขึ้นคือ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ต่อซัลเฟอร์ไตรออกไซด์ 40:1 ถึง 80:1 SO2 จะทำปฏิกิริยากับ O2 ในอากาศ SO3 ภายในครึ่งวัน ถึงสองวันสำหรับในบรรยากาศที่มี metallic oxide จะเป็นตัวเร่งปฏิกิริยา (Catalyst) 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 มีหน้าที่ในการวิเคราะห์และประเมินถึงการเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะของอันตรายจากสภาพแวดล้อมการทำงาน 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 (อ่างทอง) 2 จำกัด B. GRIMM POWER (ANGTHONG) 2 LIMITED	หมายเลขเอกสาร	: WI-xx- xxx
	วันที่บังคับใช้	: 01/01/2559
ขั้นตอนปฏิบัติ (Procedure) เรื่อง การควบคุมระบบมลภาวะทางอากาศ	ครั้งที่แก้ไข	: 00
	หน้าที่	: 5 / 9

อ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้งโดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (%excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน (% Oxygen) ร้อยละ 7

หมายเหตุ

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

5.2 การติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบ Dry Low NOx สำหรับควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

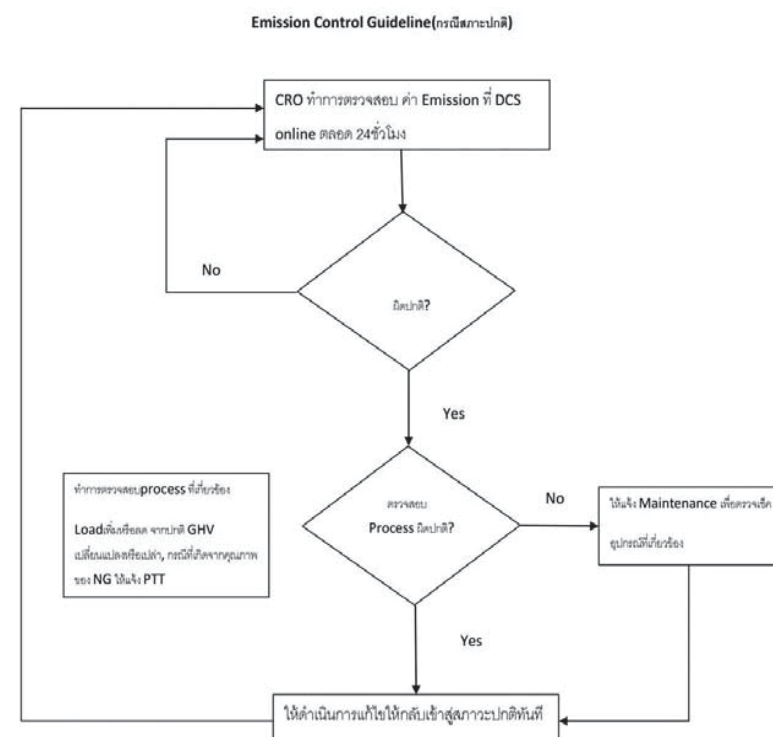
5.3 การติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS)

5.3.1 คำนวณที่ตรวจวัดด้วย 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

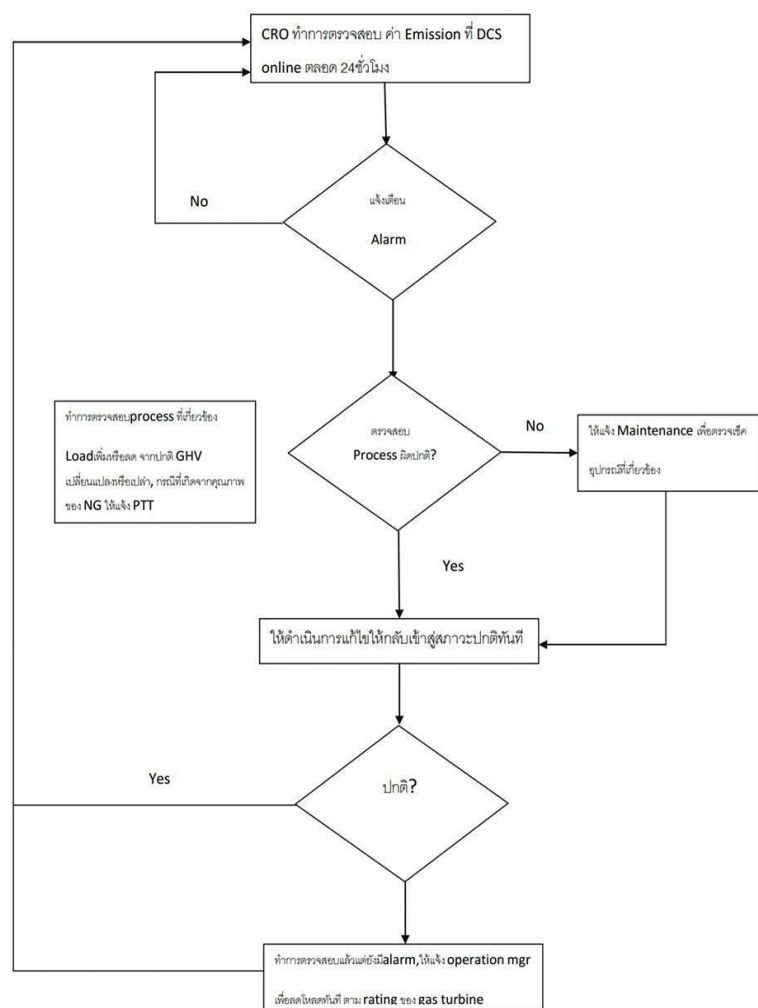
 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด B. GRIMM POWER (ANGTHONG) 2 LIMITED	หมายเลขเอกสาร	: WI-xx- xxx
	วันที่บังคับใช้	: 01/01/2559
ขั้นตอนปฏิบัติ (Procedure) เรื่อง การควบคุมระบบมลภาวะทางอากาศ	ครั้งที่แก้ไข	: 00
	หน้าที่	: 6 / 9

6. ผังกระบวนการ



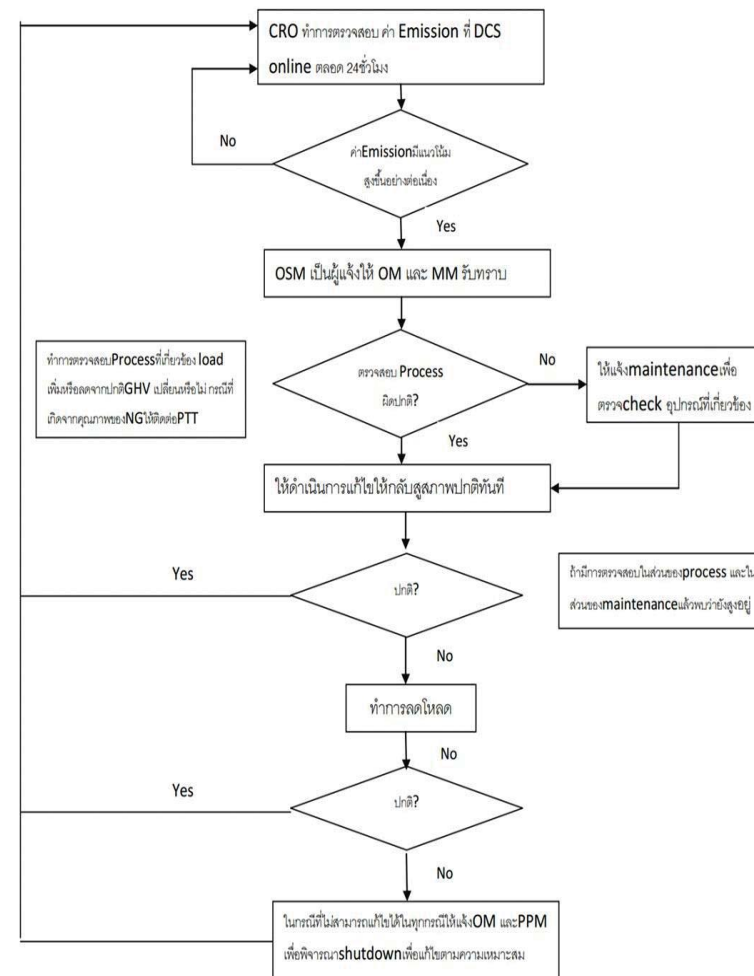
	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด	หมายเลขเอกสาร	: WI-xx- xxx
	B. GRIMM POWER (ANGTHONG) 2 LIMITED	วันที่บังคับใช้	: 01/01/2559
ขั้นตอนปฏิบัติ (Procedure) เรื่อง การควบคุมระบบมลภาวะทางอากาศ		ครั้งที่แก้ไข	: 00
		หน้าที่	: 7 / 9

Emission Control Guideline(กรณีมีการแจ้งเตือนหรือ alarm)



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

Emission Control Guideline (กรณีค่าตรวจวัดมีแนวโน้มที่จะสูงเกินค่าควบคุม)



	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด	หมายเลขเอกสาร	: WI-xx- xxx
	B. GRIMM POWER (ANGTHONG) 2 LIMITED	วันที่บังคับใช้	: 01/01/2559
ขั้นตอนปฏิบัติ (Procedure) เรื่อง การควบคุมระบบมลภาวะทางอากาศ		ครั้งที่แก้ไข	: 00
		หน้าที่	: 9 / 9

6.เอกสารอ้างอิง

-

7.บันทึก

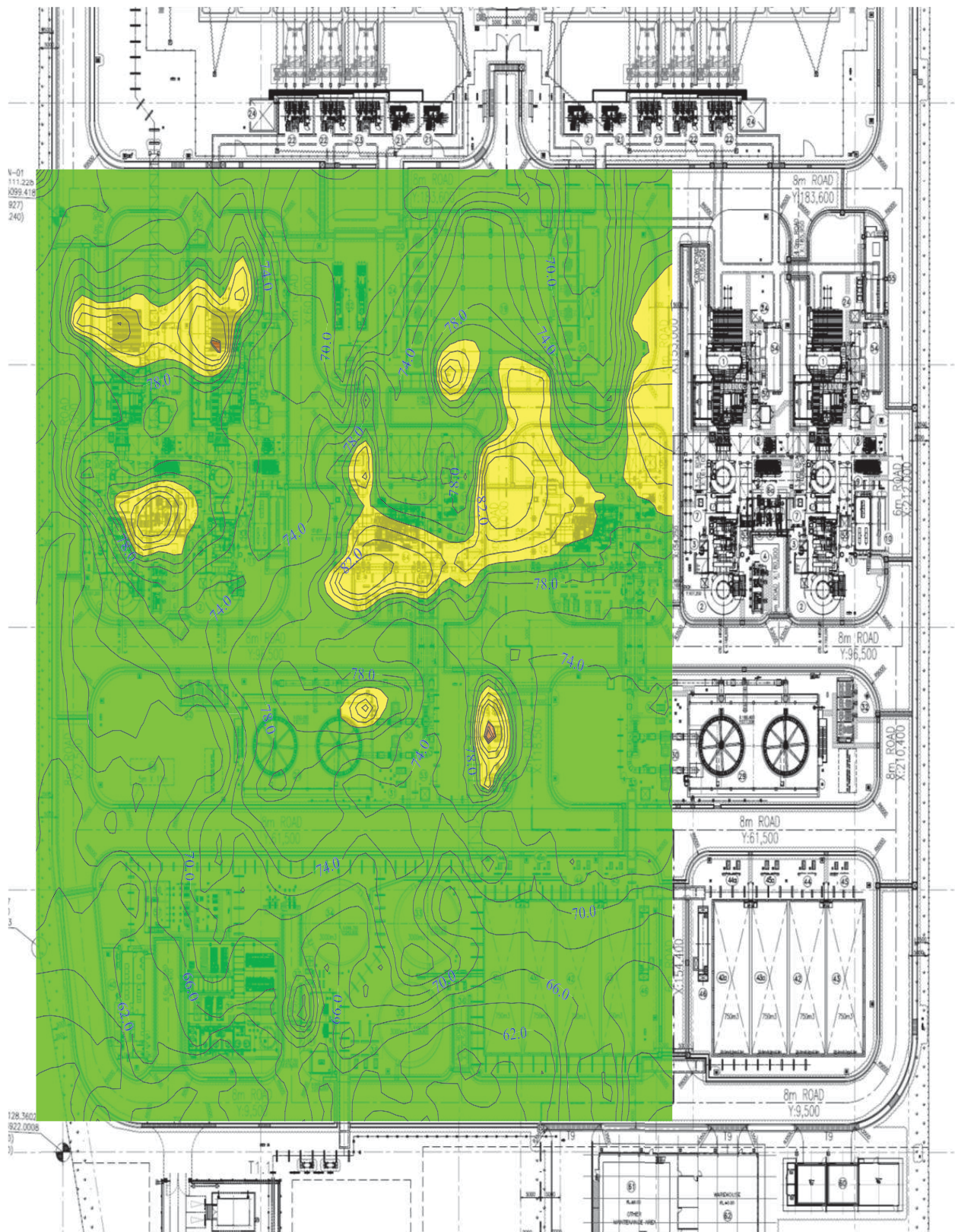
-

ลำดับที่	ชื่อบันทึก	ผู้เก็บรักษา	ระยะเวลาจัดเก็บ

ภาคผนวก ข.10

แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

B.Grimm Power (Angthong) 2 Limited.



55.8 - 79.9 dB (A)

80.0 - 85.0 dB (A)

85.1 - 87.3 dB (A)

Total Measured Point = 889 points
Minimum = 55.8 dB(A)
Maximum = 87.3 dB(A)
Average = 71.1 dB(A)
Measuring Date : May 27-29, 2024

ภาคผนวก ข.11

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)

BPAT2 Effluent Online January - June 2026

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	7.99	957	24.4	8.18	257	28.5
8-Jan-26	8.15	945	23.1	8.94	203	28.7
12-Jan-26	7.33	1,075	22.4	7.82	177	28.7
13-Jan-26	7.77	951	22.4	8.64	217	27.1
15-Jan-26	7.72	1,018	24.2	8.77	211	27.7
16-Jan-26	7.99	934	29.1	8.18	306	25.1
20-Jan-26	7.25	1,263	27.0	8.42	199	30.4
22-Jan-26	7.57	1,263	27.0	7.01	199	30.8
26-Jan-26	8.00	1,231	31.7	8.03	243	27.5
27-Jan-26	7.16	1,125	23.6	8.00	207	28.9
Min	7.16	934	22.4	7.01	177	25.1
Max	8.15	1,263	31.7	8.94	306	30.8
5-Feb-26	8.15	649	25.7	7.78	368	27.6
10-Feb-26	8.31	892	26.7	7.47	203	27.5
12-Feb-26	8.00	1,331	31.7	8.03	343	27.5
17-Feb-26	7.62	572	28.5	7.55	214	31.4
19-Feb-26	7.29	734	29.1	8.18	206	25.1
20-Feb-26	7.22	71	28.4	7.46	186	25.2
24-Feb-26	7.32	866	29.1	7.70	240	34.6
26-Feb-26	7.29	634	29.1	8.08	206	35.1
Min	7.22	71	25.7	7.46	186	25.1
Max	8.31	1,331	31.7	8.18	368	35.1
2-Mar-26	7.81	387	27.7	8.53	409	33.9
5-Mar-26	7.41	387	27.7	8.13	206	33.9
10-Mar-26	7.75	444	27.0	8.35	206	32.7
12-Mar-26	7.83	1,008	27.1	8.30	203	32.2
17-Mar-26	7.41	964	27.8	7.70	227	33.7
19-Mar-26	7.52	836	29.2	8.17	223	34.3
24-Mar-26	7.57	888	29.7	8.51	210	34.4
26-Mar-26	8.42	210	35.3	7.90	574	29.8
31-Mar-26	7.36	955	29.5	8.28	210	34.5
Min	7.36	210	27.0	7.70	203	29.8
Max	8.42	1,008	35.3	8.53	574	34.5
1-Apr-26	7.44	553	30.3	8.33	260	36.0
2-Apr-26	7.47	1,023	30.3	7.50	230	35.3
7-Apr-26	8.29	1,023	29.4	8.60	243	35.3
16-Apr-26	7.44	553	30.3	7.33	260	36.0
21-Apr-26	7.83	1,508	27.1	8.30	303	32.2
23-Apr-26	6.68	1,480	30.1	7.47	213	35.9
27-Apr-26	7.26	1,339	30.0	7.40	132	35.5
28-Apr-26	7.46	1,047	30.2	7.49	31	35.8

BPAT2 Effluent Online January - June 2026

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)
30-Apr-26	7.59	742	30.2	8.94	237	35.4
Min	6.68	553	27.1	7.33	31	32.2
Max	8.29	1,508	30.3	8.94	303	36.0
5-May-26	7.53	923	29.6	7.99	210	35.6
7-May-26	7.26	839	30.0	7.40	132	35.5
11-May-26	7.59	742	30.2	8.94	237	35.4
12-May-26	7.38	739	30.1	7.70	116	35.5
14-May-26	7.21	946	30.4	7.66	96	35.5
19-May-26	7.29	742	30.2	7.94	237	35.4
21-May-26	7.42	472	29.8	8.04	176	34.9
26-May-26	7.60	619	31.4	7.44	58	32.0
28-May-26	7.46	1,247	30.2	8.49	331	35.8
Min	7.21	472	29.6	7.40	58	32.0
Max	7.60	1,247	31.4	8.94	331	35.8
1-Jun-26	7.72	1,768	30.5	8.12	250	36.5
2-Jun-26	7.49	1,788	30.2	8.28	256	36.4
4-Jun-26	7.45	1,342	30.8	8.32	157	36.6
9-Jun-26	8.32	1,033	36.7	8.46	327	36.7
10-Jun-26	7.23	1,832	30.3	7.92	331	35.7
15-Jun-26	7.96	1,347	30.2	8.89	338	35.8
16-Jun-26	8.15	812	30.2	8.48	204	36.2
18-Jun-26	7.63	1,185	29.9	8.37	327	35.9
22-Jun-26	7.46	1,247	30.2	8.49	331	35.8
23-Jun-26	8.05	1,312	31.2	8.88	392	36.2
25-Jun-26	8.16	1,638	31.2	7.63	287	28.0
30-Jun-26	7.35	1,715	29.1	8.89	283	35.0
Min	7.23	812	29.1	7.63	157	28.0
Max	8.32	1,832	36.7	8.89	392	36.7

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	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 ไม่มีรอยล้น, Nozzle ไม่แตกหรือหลุด	✓		
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดี ปิดมิดชิด	✓		
3	ระดับน้ำในบ่ออยู่ในเกณฑ์ปกติ	✓		
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 ไม่มีรอยล้น, Nozzle ไม่แตกหรือหลุด	/		
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดี ปิดมิดชิด	/		
3	ระดับน้ำในบ่ออยู่ในเกณฑ์ปกติ	/		
4	Sump pump มีสภาพพร้อมใช้งาน	/		
5	สี กลิ่น ปกติ ไม่มีขยะสะสมในบ่อ	/		

Remark :

Test by _____

OIL SEPARATOR & NEUTRALIZATION PIT INSPECTION

Date : 27/08/2026

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 ไม่มีรอยล้น, Nozzle ไม่แตกหรือหลุด	✓		
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดี ปิดมิดชิด	✓		
3	ระดับน้ำในบ่ออยู่ในเกณฑ์ปกติ	✓		
4	Sump pump มีสภาพพร้อมใช้งาน	✓		
5	สี กลิ่น ปกติ ไม่มีขยะสะสมในบ่อ	✓		

Remark :

Test by _____

OIL SEPARATOR & NEUTRALIZATION PIT INSPECTION

Date : 27/08/2026

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 ไม่มีรอยล้น, Nozzle ไม่แตกหรือหลุด	✓		
2	ฝาปิดบ่ออยู่ในสภาพดี ปิดมิดชิด	✓		
3	ระดับน้ำในบ่ออยู่ในเกณฑ์ปกติ	✓		
4	Sump pump มีสภาพพร้อมใช้งาน	✓		
5	สี กลิ่น ปกติ ไม่มีขยะสะสมในบ่อ	✓		

Remark :

Test by _____

OIL SEPARATOR & NEUTRALIZATION PIT INSPECTION

Date : 24/05/2026

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 _____

OIL SEPARATOR & NEUTRALIZATION PIT INSPECTION

Date : 26 June 2026

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 _____

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 ให้บันทึกติดตามการแก้ไขรายการระบายน้ำฝน

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 ให้บันทึกติดตามการแก้ไขรายการระบายน้ำฝน

พื้นที่ GTG, HRSG BPA2, E&C
เดือน สิงหาคม 2561

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	ไม่พบการรื้อพัง แตกพัง พังทลายของรางระบายน้ำฝน						✓							✓								✓							✓						
	ลงชื่อผู้ตรวจสอบ																																		
	ลงชื่อผู้รับรอง																																		

หมายเหตุ : / หมายถึง สภาพปกติ X หมายถึง สภาพปกติ ที่มีผลกระทบต้องสั่งแควตล๊อม ให้บันทึกติดตามการแก้ไขรางระบายน้ำฝน

พื้นที่ HRSG BPA3, GTG, STG
เดือน เมษายน 2561

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	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	ไม่พบการอุดตันของรางระบายน้ำฝน								✓							✓							✓								✓			
2	ไม่พบน้ำล้นรางระบายน้ำ								✓							✓							✓								✓			
3	ไม่พบสารเคมีหรือน้ำมันในรางระบายน้ำฝน								✓							✓							✓								✓			
4	ไม่พบขยะถูกทิ้งในรางระบายน้ำฝน								✓							✓							✓								✓			
5	น้ำในรางระบายน้ำฝนไม่มีกลิ่นเน่าเหม็น								✓							✓							✓								✓			
6	ไม่พบซากสิ่งมีชีวิตหรือวัชพืชรื้อในรางระบายน้ำฝน								✓							✓							✓								✓			พบใบไม้
7	ประตูเปิดปิดน้ำมีสภาพปกติ								✓							✓							✓								✓			
8	ไม่พบการรื้อพัง แตกหัก พังทลายของรางระบายน้ำฝน								✓							✓							✓								✓			
	ลงชื่อผู้ตรวจสอบ																																	
	ลงชื่อผู้รับรอง																																	

หมายเหตุ : / หมายถึง สภาพปกติ X หมายถึง สภาพปกติ ที่มีผลกระทบต่องานต่อสิ่งแวดล้อม ให้บันทึกติดตามการแก้ไขรางระบายน้ำฝน

พื้นที่ Admin Building

หน่วยงานที่ตรวจ SHE

เดือน มิถุนายน 2569

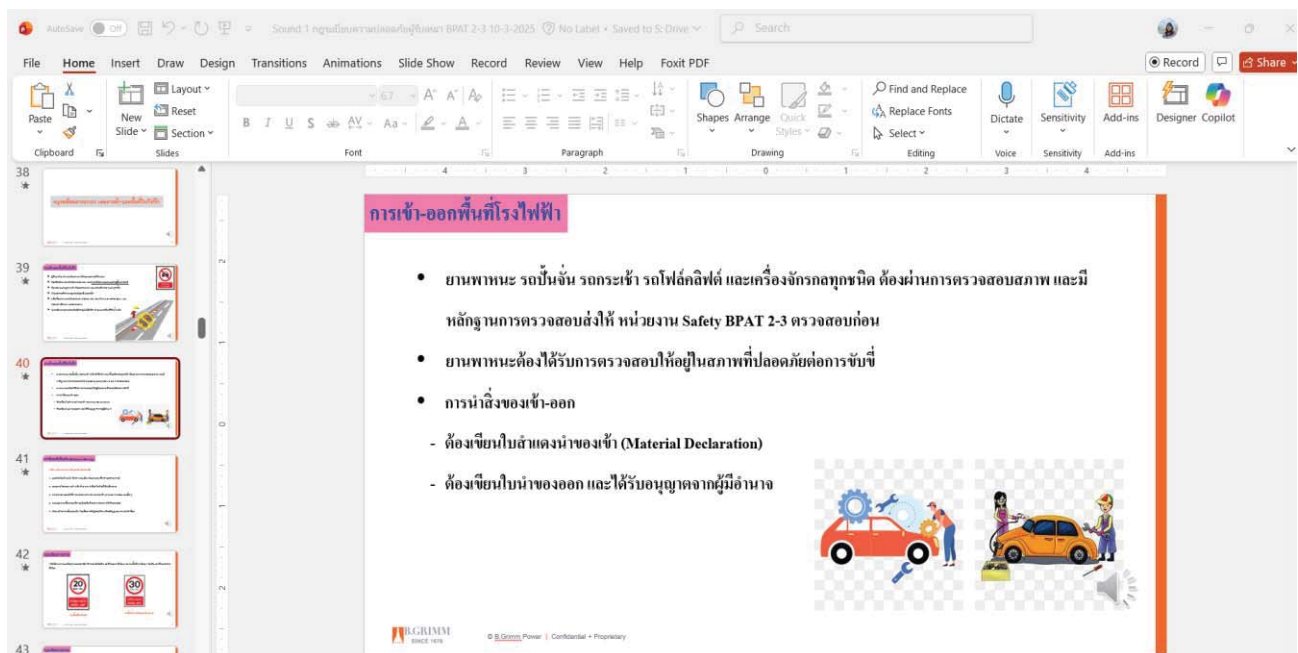
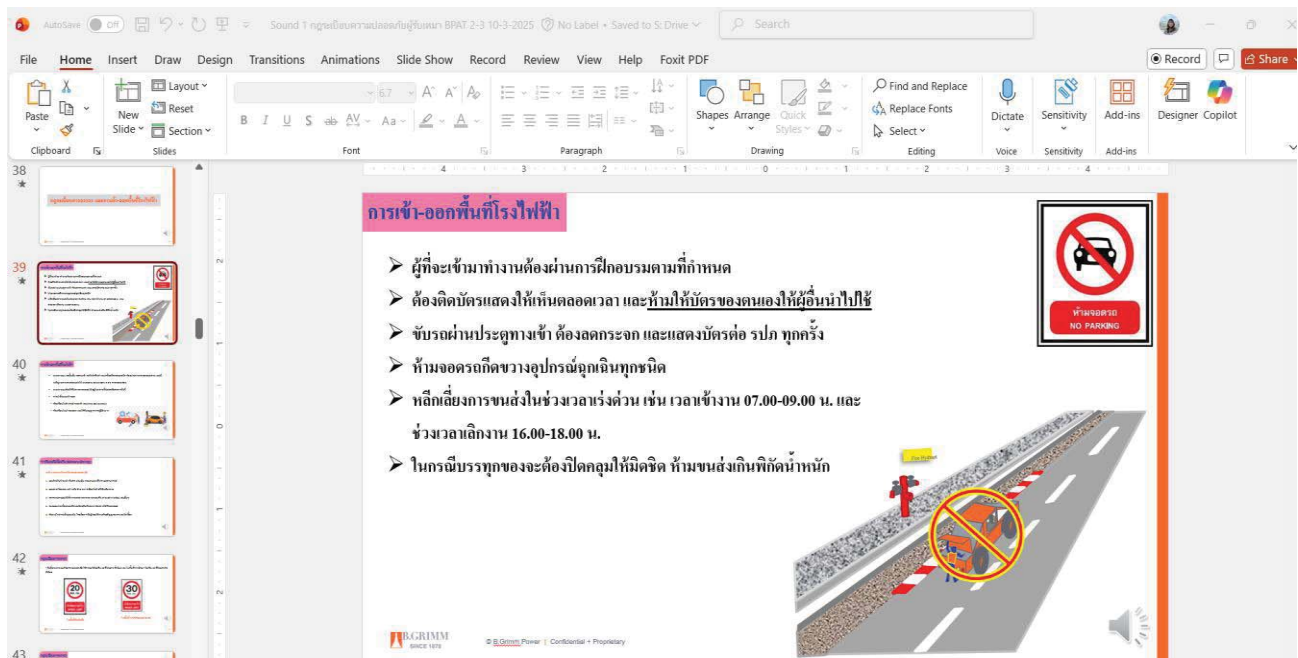
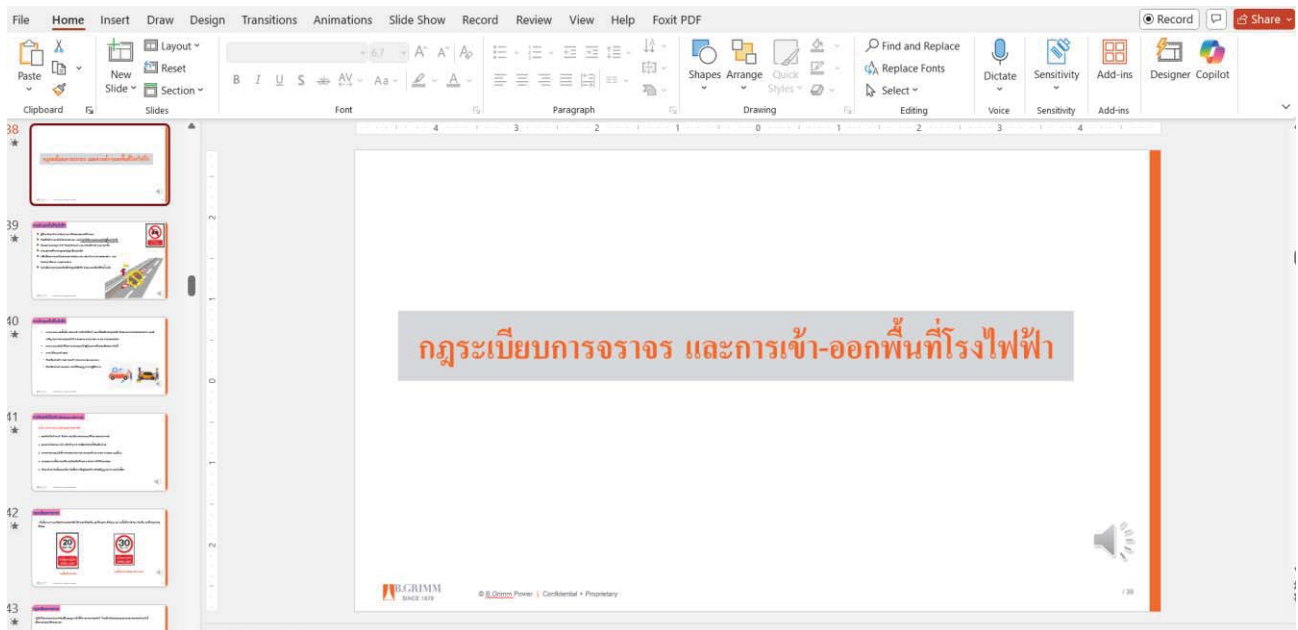
ที่	รายการตรวจ	วันที่																															หมายเหตุ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	ไม่พบการอุดตันของรางระบายน้ำฝน					/							✓								✓						/						
2	ไม่พบน้ำล้นรางระบายน้ำ					/							✓								✓						/						
3	ไม่พบสารเคมีหรือน้ำมันในรางระบายน้ำฝน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

หมายเหตุ : / หมายถึง สภาพปกติ X หมายถึง สภาพปกติ ที่มีผลกระทบต่องานต่อสิ่งแวดล้อม ให้บันทึกติดตามการแก้ไขรางระบายน้ำฝน

ภาคผนวก ข.14

ข้อกำหนดสำหรับการใช้พาหนะภายในโรงไฟฟ้า

ข้อกำหนดสำหรับการใช้พาหนะภายในโรงไฟฟ้า



ภาคผนวก ข.15

บันทึกการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกขนส่ง

เอกสารทดสอบความปลอดภัย (ปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่)

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 อเนกคุณ จำกัด

วันที่ตรวจสอบ : 3 มิถุนายน 2569

ตรวจสอบครั้งต่อไป : 2 กันยายน 2569

บริษัท โปรพอยท์ โกลบอล คอนซัลแทนต์ จำกัด
1634-1636 ถนน พระवाद แขวง สัมพันธวงศ์ เขต สัมพันธวงศ์ จังหวัด กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ 02 744 - 3882 - 83 แฟกซ์ 02 744 - 3881

ORIGINAL

แบบ ปจ.๒

แบบการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ ปั้นจั่นที่มีการหยุดใช้งาน
ส่วนประกอบ และอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่

๑. การทดสอบกรณี

- ☐ (๑) การทดสอบตามข้อ ๕๗
- ☐ ปั้นจั่นที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ
 - ☐ กรณีปั้นจั่นใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน
 - ☐ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งาน แต่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง หรือการเพิ่ม หรือลดความสูง
 - ☐ ปั้นจั่นหยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่

ปั้นจั่นที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

- ☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป
ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิต หรือวิศวกรกำหนดขนาด.....ตัน
- ☐ ประเภทก่อสร้าง
ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิต หรือวิศวกรกำหนดขนาด.....ตัน
- ☐ ประเภทอื่น ๆ ระบุ.....ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป
ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิต หรือวิศวกรกำหนดขนาด.....ตัน

☒ (๒) การทดสอบส่วนประกอบ และอุปกรณ์ของปั้นจั่นตามข้อ ๕๘

(๒.๑) ประเภท ☐ อุตสาหกรรม ☐ อื่น ๆ ระบุ.....

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่น ๆ.....

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่.....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิต หรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ ๑ ตัน แต่ไม่เกิน ๓ ตัน
ทดสอบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิต หรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตัน แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน
ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิต หรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตันขึ้นไป
ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

(๒.๒) ประเภทก่อสร้าง

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☒ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่น ๆ.....

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่..... 9 มิถุนายน 2569

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิต หรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ตัน
ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☒ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิต หรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตันขึ้นไป
ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

propoint
PRO POINT GLOBAL CONSULTANT CO., LTD.
ตรวจสอบโดย.....



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

ทะเบียน: 72-5955 สป.
UNIC URV555
SER. NO.: ESU1035
CAP.: 5.05 TONS

แบบ ปจ.๒

- ๒ -

๒. ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบ และอุปกรณ์ของบั้งจัน

ชื่อสถานประกอบการ.....บริษัท รมณกุล จ.จก.
เลขทะเบียนนิติบุคคล.....
ประกอบกิจการ.....
ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน.....
สถานประกอบการตั้งอยู่เลขที่.....๑/๑5 หมู่ 3 ซอย.....วัดนางพริกพรหม ถนน.....นุเจ้าสีมิงทพวย
แขวง/ตำบล.....นางพริกพรหม เขต/อำเภอ.....พระประแดง
จังหวัด.....สมุทรปราการ โทรศัพท์.....
สถานประกอบการมีบั้งจัน.....เครื่อง บั้งจันเครื่องที่ทดสอบ เป็นเครื่องที่.....
ทำการทดสอบเมื่อวันที่.....3 มิถุนายน 2569 ขณะทดสอบบั้งจันใช้งานอยู่ที่.....บริษัท รมณกุล จ.จก.

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับบั้งจัน

- (๑)..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
(๒)..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
(๓)..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับบั้งจัน

- (๑)..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
(๒)..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
(๓)..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ปิดเกาะวัด

- (๑)..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
(๒)..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
(๓)..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมการใช้บั้งจัน

- (๑)..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
(๒)..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
(๓)..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม



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

ทะเบียน: 72-5955 สป.
UNIC URV555
SER. NO.: ESU1035
CAP.: 5.05 TONS

แบบ ปจ.๒

- ๓ -

๓. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบบั้งจัน

โดย: ☒ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง.....UNIC
☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต)
เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม.....
ยี่ห้อ.....UNIC ประเทศ.....Japan ปีที่ผลิต.....หมายเลขเครื่อง.....ESU1035 รุ่น.....URV555
ขนาดเครื่องต้นกำลัง.....กิโลวัตต์/แรงม้า มาตรฐาน (ถ้ามี).....ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย (ถ้ามี).....
ที่อยู่.....
โทรศัพท์.....โทรสาร.....

๔. ข้อมูลของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย

ข้าพเจ้า.....
หรือนิติบุคคล (ชื่อ).....บริษัท โปรพอยท์ โกลบอล คอนซัลแทนต์ จำกัด
หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล เลขที่.....0105549125829
ที่อยู่เลขที่.....1634-1636 ซอย.....ถนน.....ทรงวาด
แขวง/ตำบล.....สัมพันธวงศ์ เขต/อำเภอ.....สัมพันธวงศ์ จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์/โทรสาร.....02-744-3882 ถึง 83 E-mail.....operation@propointglobal.co.th

ผู้ทำการทดสอบมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

- ☐ (๑) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร
เลขทะเบียน.....ระดับ.....หมดอายุวันที่.....
และในสำคัญ (ตามมาตรา ๙) เลขที่.....
ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาต หรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต
☒ (๒) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคลตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร
เลขทะเบียน.....2026/65 หมดอายุวันที่.....๑ มกราคม 2571
และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๑๑) เลขที่.....0602-03-2565-0043
หมดอายุวันที่.....7 เมษายน 2571 ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต
โดยมีบุคลากรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร และไม่ได้อยู่ระหว่าง
ถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาต หรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบชื่อ.....
เลขทะเบียน.....สก.4478 ระดับ.....สามัญวิศวกร หมดอายุวันที่.....8 กรกฎาคม 2572
หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน.....



๕. กรณีทดสอบขึ้นชั้นชนิดอยู่กับที่ ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะ และคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิต หรือวิศวกรกำหนด และตามรายการดังนี้

- ๑) แบบขึ้นชั้น ☐ รถขึ้นชั้นไฮดรอลิกถ้อยาง ☐ รถขึ้นชั้นล้อตีนตะขาบ
☐ เรือขึ้นชั้น ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....รถบรรทุกติดลิฟต์ขึ้นชั้น.....

๒) ตารางแสดงพื้นที่คานน้ำหนัก (Load chart) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด* ให้แนบเอกสารตารางแสดงพื้นที่คานน้ำหนัก (Load chart) ประกอบด้วย

- ☒ ที่แขวนขึ้นสูงสุด.....0.5.....ตัน และที่แขวนขึ้นชั้นสูงสุด.....5.05.....ตัน
☐ ที่มุมมองความลึกสูงสุด.....ตัน และที่มุมมองความน้อยสุด.....ตัน
☐ อื่น ๆ.....ตัน

๓) รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งานในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้การซ่อมแซมการบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอนขึ้นชั้น หรืออุปกรณ์อื่นของขึ้นชั้น

- ☒ มี โดยผู้ผลิตกำหนด ☐ มี โดยวิศวกรกำหนด ☐ ไม่มี เหตุผล.....

๔) การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของขึ้นชั้น*

- ☐ มี (ระบุ)..... ☒ ไม่มี

๕) โครงสร้างขึ้นชั้น

๕.๑) สภาพโครงสร้างหลักของขึ้นชั้น*

- ☒ เียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๕.๒) สภาพรอยเชื่อมต่อ

- ☒ เียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๕.๓) สภาพของนอต สลักเกลียวยึด และหมุดย้ำ

- ☒ เียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๖) การยึดขึ้นชั้นไว้กับรถ เรือ แพ โป๊ะ หรือพาหนะลอยน้ำอื่นที่มั่นคง*

- ☒ เียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๗) การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง

- ☐ เียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๘) ระบบต้นกำลัง

๘.๑) สภาพ และความพร้อมของเครื่องยนต์

๘.๑.๑) ระบบหลักอื่น

- ☒ เียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๘.๑.๒) ระบบเชื้อเพลิง

- ☒ เียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๘.๑.๓) ระบบระบายความร้อน

- ☒ เียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๘.๑.๔) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

- ☒ เียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๘.๒) ระบบส่งกำลัง ระบบติดต่อกำลัง และระบบเบรก

๘.๒.๑) สภาพของเพลลา ข้อต่อเพลลา เพือง โซ และสายพาน

- ☒ เียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๘.๒.๒) ระบบคลัตช์

- ☒ เียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๘.๒.๓) ระบบเบรก

- ☒ เียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๙) ครอบปิดหรือกัน (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

- ☒ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๐) ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อโอเลียว

- ☒ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๑) ระบบควบคุมการทำงานของขึ้นชั้น*

๑๑.๑) สภาพของแผงควบคุม

- ☒ เียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๑.๒) สภาพฟลิกที่ใช้ควบคุม

- ☒ เียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๒) ระบบไฮดรอลิก (Hydraulic) และระบบลม (Pneumatic)

๑๒.๑) สภาพของท่อน้ำมัน และข้อต่อ

- ☒ เียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๒.๒) สภาพของท่อลม และข้อต่อ

- ☒ เียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๓) สวิตช์หยุดการทำงานของขึ้นชั้นได้โดยอัตโนมัติ (Limit Switches)*

๑๓.๑) การทำงานของตะขอยก (Upper Limit Switches)

- ☒ เียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๓.๒) มุมแขวนขึ้นชั้น

- ☐ เียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๔) การทำงานของชุดควบคุมพิสัยน้ำหนักยก (Overload Limit Switches)

☐ เียบรร้อย ☐ ไม่เียบรร้อย (ระบุ).....

๑๕) ม้วนลวดสลิง (Rope Drum) รอก และตะขอ

๑๕.๑) สภาพม้วนลวดสลิง

☒ เียบรร้อย ☐ ไม่เียบรร้อย (ระบุ).....

๑๕.๒) มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิง ตลอดเวลาที่ปั่นขึ้นทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

☒ เียบรร้อย ☐ ไม่เียบรร้อย (ระบุ).....

๑๕.๓) อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง เว้นแต่อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอก หรือล้อใด ๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่ผู้ผลิตกำหนด

๑๕.๓.๑) รอกปลายแขนปั่นขึ้นไม่น้อยกว่า ๑๘ : ๑ หรืออัตราส่วน.....ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เียบรร้อย ☐ ไม่เียบรร้อย (ระบุ).....

๑๕.๓.๒) รอกของตะขอไม่น้อยกว่า ๑๖ : ๑ หรืออัตราส่วน.....ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เียบรร้อย ☐ ไม่เียบรร้อย (ระบุ).....

๑๕.๓.๓) รอกหลังแขนปั่นขึ้นไม่น้อยกว่า ๑๕ : ๑ หรืออัตราส่วน.....ที่ผู้ผลิตกำหนด

☐ เียบรร้อย ☐ ไม่เียบรร้อย (ระบุ).....

๑๕.๔) สภาพตะขอ

๑๕.๔.๑) การบิดตัวของตะขอ

☒ เียบรร้อย ☐ ไม่เียบรร้อย (ระบุ).....

๑๕.๔.๒) การงอออกของปากตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๕

☒ เียบรร้อย ☐ ไม่เียบรร้อย (ระบุ).....

๑๕.๔.๓) การสึกหรอที่ท้องตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

☒ เียบรร้อย ☐ ไม่เียบรร้อย (ระบุ).....

๑๕.๔.๔) ไม่มีส่วนหนึ่งของตะขอแตก หรือร้าว

☒ เียบรร้อย ☐ ไม่เียบรร้อย (ระบุ).....

๑๕.๔.๕) ไม่มีการเสียรูปทรง หรือสึกหรอของหัวตะขอ

☒ เียบรร้อย ☐ ไม่เียบรร้อย (ระบุ).....

๑๕.๔.๖) มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ (Safety Latch)

☒ เียบรร้อย ☐ ไม่เียบรร้อย (ระบุ).....

๑๖) ลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

๑๖.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง.....10.2, 10.3.....ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๕ (Safety Factor)

เท่ากับ.....<5.....อายุการใช้งาน.....เดือน/ปี

๑๖.๒) ในหนึ่งช่วงเกลียว (Rope Lay) เส้นลวดขนาดน้อยกว่า ๓ เส้น ในเส้นเกลียวเดียวกัน (Strand) หรือน้อยกว่า ๒ เส้น ในหลายเส้นเกลียวรวมกัน

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ).....

☒ เียบรร้อย ☐ ไม่เียบรร้อย (ระบุ).....

๑๗) ลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes)

๑๗.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง.....ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๓.๕ (Safety Factor)

เท่ากับ.....อายุการใช้งาน.....เดือน/ปี

๑๗.๒) เส้นลวดขนาดตรงต่อไม่น้อยกว่า ๒ เส้น ในหนึ่งช่วงเกลียว

☒ เียบรร้อย ☐ ไม่เียบรร้อย (ระบุ).....

๑๘) สภาพลวดสลิง

๑๘.๑) ลวดเส้นนอกสึกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เียบรร้อย ☐ ไม่เียบรร้อย (ระบุ).....

๑๘.๒) ไม่มีการขมวด ถูกกระแทก แตกเกลียว หรือชำรุด

☒ เียบรร้อย ☐ ไม่เียบรร้อย (ระบุ).....

๑๘.๓) เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่น้อยกว่า ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุ (Nominal Diameter)

☒ เียบรร้อย ☐ ไม่เียบรร้อย (ระบุ).....

๑๘.๔) ไม่ถูกความร้อนทำลาย หรือเป็นสนิมมากจนเห็นชัดเจน

☒ เียบรร้อย ☐ ไม่เียบรร้อย (ระบุ).....

๑๘.๕) ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน

☒ เียบรร้อย ☐ ไม่เียบรร้อย (ระบุ).....

๑๙) สัญญาณเสียง และแสงให้เตือนตลอดเวลาที่ปั่นขึ้นทำงาน โดยติดตั้งไว้ให้เห็น และได้ยินชัดเจน

☐ เียบรร้อย ☒ ไม่เียบรร้อย (ระบุ).....

๒๐) มีป้ายบอกพิสัยน้ำหนักยกไว้ที่ปั่นขึ้น และรอกของตะขอ (Hook Block)

☒ เียบรร้อย ☐ ไม่เียบรร้อย (ระบุ).....

๒๑) ตารางแสดงพิสัยน้ำหนักยกสิ่งของ (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั่นขึ้นเห็นได้ชัดเจน

☒ เียบรร้อย ☐ ไม่เียบรร้อย (ระบุ).....

๒๒) รูปภาพ หรือคู่มือการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั่นขึ้น ติดไว้ที่จุด หรือตำแหน่ง

ที่ผู้ปฏิบัติงานเห็นชัดเจน

☒ เียบรร้อย ☐ ไม่เียบรร้อย (ระบุ).....

๒๓) เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับขึ้น หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

☒ 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) ขายันพื้น (Outriggers)

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

๒๖) ระบบวัดความเสถียร (ระดับน้ำ หรือมาตรวัดระดับความเอียง)

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

๒๗) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบยก ระบุ..... ถ่วงน้ำหนัก..... น้ำหนัก..... ตัน

เครื่องมือวัด ระบุ..... Vernier caliper, Tape measure..... วิธีการตรวจสอบแนวเชื่อม ระบุ..... Visual check.....

อื่น ๆ ระบุ.....

๒๘) การทดสอบการรับน้ำหนักของปั้นจั่นในครั้งนี้เป็นทดสอบในกรณี (น้ำหนักที่ใช้ทดสอบยก อาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง (Load simulation))

๒๘.๑) ปั้นจั่นใหม่ (หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน) ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ๑ เท่า ของพิกัดน้ำหนักสูงสุด และต่ำสุดตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนัก (Load chart) แต่ต้องไม่เกินตามขนาดพิกัด น้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safety Working Load) ที่ผู้ผลิตกำหนด

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ).....

๒๘.๒) ปั้นจั่นที่ใช้แล้ว

ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑-๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด แต่ต้องไม่เกินตามตาราง แสดงพิกัด

น้ำหนักยก (Load chart) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☒ ตามตารางทุก..... 3..... เดือน/ปี

☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป

☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย

☐ หลังการการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง

☒ ผ่าน

☐ ผ่าน

☐ ผ่าน

☐ ผ่าน

☐ ไม่ผ่าน

☐ ไม่ผ่าน

☐ ไม่ผ่าน

☐ ไม่ผ่าน

๒๙) น้ำหนักที่อนุญาตให้ใช้งาน (ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart))

๒๙.๑) น้ำหนักที่อนุญาตให้ใช้งาน..... 3.0..... ตัน ที่ระยะ..... Rodm. 8.0 M., Angle: 70°, Radius: 4.0 M.,

๒๙.๒) น้ำหนักที่อนุญาตให้ใช้งาน..... ตัน ที่ระยะ.....

๒๙.๓) น้ำหนักที่อนุญาตให้ใช้งาน..... ตัน ที่ระยะ.....

๒๙.๔) น้ำหนักที่อนุญาตให้ใช้งาน..... ตัน ที่ระยะ.....

๓๐) กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะ และคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิต หรือวิศวกรกำหนด

(สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติม)

รายการเพิ่มเติมกรณีตรวจสอบ ทดสอบ หรือแก้ไข ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง

[illegible]

NAME

๑. กรณีข้อใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ และทดสอบความปลอดภัยของบັນจั้น ไม่ต้องดำเนินการทำเครื่องหมาย หรือลงรายละเอียดในหัวข้อดังกล่าว

๒. การตรวจสอบ และทดสอบความปลอดภัยของชิ้นงาน ต้องมีภาพถ่ายของวิศวกรขณะทดสอบ สำนัปปาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และสำเนาขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือผู้ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แล้วแต่กรณี พร้อมทั้งเก็บให้เป็นหลักฐานให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้

คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั่นจั่น

* วิศวกรต้องคำนวณหาขนาดพิคัดน้ำหนักรถอย่างปลอดภัยของปืนจั่นแต่ละชนิด

^๒ วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบกรณีการตัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของชิ้นงาน

* โครงสร้างหลักหมายถึง ชั้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของบันจันขณะยก เช่น คาน เสา เพลลา ล้อ รางเลื่อน แขนต่อ ข้อต่อทุกจุด สลักเกสียึด และแนวเชื่อม เป็นต้น

*ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่นบนรถ ปั้นจั่นบนรถ เรือ แห่โป๊ะหรือพาหนะลอยน้ำอย่างอื่น

โดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

* ไม่มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก

^{๑๑}ระบบความปลอดภัย

Anti-two block devices หมายถึง อุปกรณ์ป้องกันการใช้ด้วยพร้อมกัน

Boom backstop devices หมายถึง อุปกรณ์ป้องกันแขนยกทำมุมชันเกินพิสัย

Swing radius warning devices หมายถึง อุปกรณ์เตือนการใช้รัศมีกวาดของแขนยกเกินพิกัด

Boom Angle indicator หมายถึง อุปกรณ์แสดงมุมของแขนยก

⁴ Outriggers หมายความว่ารวมถึง แขนหรือขาที่ยึดทั้งชนิดรูปตัว H และตัว A ขายัน สลักยึด แผ่นรอง และระบบ

ไฮดรอลิก

* น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Load cell หรือ Dynamometer เป็นต้น

เครื่องมือที่ใช้วัดขนาด และเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลึง สลักเกลียว ตะขอ และอื่น ๆ เช่น เวอร์เนียคาลิเปอร์ หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร

การตรวจสอบแบบนี้อาศัยใช้คุณสมบัติของวัสดุทดสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายดำ การใช้สารแม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection) สืบเสาะ รังสี เป็นต้น ตามสภาพ และตามจำเป็นของชิ้นงานอื่น ๆ ให้วิศวกรผู้ทดสอบระบุอุปกรณ์ หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบบอกเนื่องจากที่กล่าวมาแล้ว

* กรณีขึ้นชั้นที่ใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด โดยไม่เกินพิกัด น้ำหนักยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น

ตัวอย่างที่ ๓ ปีน้ำที่ผู้ผลิตออกมาใบ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๖ ตัน จะต้องทดสอบที่ $b \times ๑.๒๕$ จะเท่ากับ ๗.๕ ตัน ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๗.๕ ตัน

ตัวอย่างที่ ๒ ปืนจันทน์ที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ดัน ใช้งานจริงสูงสุด ๙ ดัน จะต้องทดสอบที่ ๙ x ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๑๑.๒๕ ดัน แต่เนื่องจากเกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑๐ ดัน

เรียบร้อย หมายถึง มี ถูกต้อง ครบถ้วน ใช้การได้จริง

ไม่เรียบร้อย หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้การไม่ได้ หรือไม่พร้อมใช้งาน

หมายเหตุ วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุด ด้วยความถูกต้อง เพียงครั้ง
โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณ และมารยาทอันดีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

propoint

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

ทะเบียน: 72-5955 สป.
UNIC URV555
SER. NO.: ESU1035
CAP.: 5.05 TONS

- ๑๒ -

แบบ ปจ.๒

LOAD TEST



propoint
PRO POINT GLOBAL CONSULTANT CO., LTD.

propoint

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

เลขที่: PPG.0766/09
ทะเบียน: 72-5955 สป.
UNIC URV555
SER. NO.: ESU1035
CAP.: 5.05 TONS

- ๑๓ -

แบบ ปจ.๒

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบ และทดสอบความปลอดภัยในการใช้ปั้นจั่นครั้งนี้ วิศวกรได้ดำเนินการตรวจสอบ และทดสอบปั้นจั่น ตามรายละเอียดคุณสมบัติ และคู่มือการใช้งานของผู้ผลิต หรือวิศวกรกำหนด และนายจ้างได้ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข และปรับปรุง กรณีพบข้อบกพร่องให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม และตามรายละเอียดคุณสมบัติ และคู่มือของผู้ผลิตกำหนด หรือวิศวกรกำหนด เป็นที่เรียบร้อยแล้วเรียบร้อยแล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

ตามข้อ ๔ (๑) ลงชื่อ..... วันที่.....
(.....)

วิศวกรซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ เป็นผู้ทดสอบ

propoint
PRO POINT GLOBAL CONSULTANT CO., LTD.

ข้อ ๔ (๒) ลงชื่อ..... วันที่ ๐3 มิ.ย. 2569

นิติบุคคลซึ่งได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑ /หรือผู้กระทำการแทน

propoint
PRO POINT GLOBAL CONSULTANT CO., LTD.

และลงชื่อ..... วันที่ 03 มิ.ย. 2569

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๔(๒) ซึ่งเป็นวิศวกร
และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ



ลงชื่อ..... วันที่ 03 มิ.ย. ๖9

กรรมการ



บริษัท ออเนกกรุ๊ป จำกัด



สำหรับประกอบรายการตรวจสอบปั้นจั่น

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



แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๓

อนุญาตให้ บริษัท โปรเทคท์ โกลบอล คอนซัลแทนต์ จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๔๙๒๒๕๘๒๙
ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๖๓๔-๑๖๓๖ ถนนพหลโยธิน แขวงสามพันสิบ เขตสามพันสิบ กรุงเทพมหานคร
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่อง การทดสอบปั้นจั่น ทั้งนี้ สามารถดำเนินการ
ได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาดตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน
และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔
แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร
จำนวน ๖ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)
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
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-1141

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72660006525640
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	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	150110	ภาชนะปนเปื้อน	2.000	073	20190300225401	
7	150103	ไม้พาเลท	3.000	046	10190000825494	
8	150101	เศษกระดาษ	3.000	046	10190000825494	
9	130208	น้ำมันใช้แล้ว	2.000	042	10190000825494	
10	170405	เศษเหล็ก	3.000	071	20190300225401	
11	160601	แบตเตอรี่	1.000	021	10190000825494	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 8 มกราคม 2569 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 8 มกราคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้ออกโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้กักนำ

ชื่อผู้กักนำ: บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน: 72660006525640
 สถานที่ตั้งโรงงาน: 67 หมู่ที่ 7 ถนน ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140
 เบอร์โทรติดต่อ: เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน:

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว: เลขทะเบียนพาหนะ: 61-2639 กท พาหนะที่ใช้: รถบรรทุก
 ชื่อผู้ขับขี่: นายศุภชัย รัตนทิพย์ เลขทะเบียนพาหนะ: 61-2639 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
 เบอร์โทรติดต่อ: เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน:

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง:

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Filter กรองอากาศ	150203	ฟิลเตอร์กรองอากาศ	60	0.5

รวมปริมาณทั้งหมด: ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0.5 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[] น้ำหนักชั่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ

ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง:

คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่ส่งมอบ: 0.5 ตัน
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม วันที่ส่งมอบ: 06/02/2569
 และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ เวลาที่ส่งมอบ:
 ลงชื่อผู้กักนำ: [ลายมือชื่อ] วันที่: 6/2/2569

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง
 จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่: นายศุภชัย รัตนทิพย์ ลายมือชื่อ: [ลายมือชื่อ] วันที่: 6/2/2569

[] ผู้กักนำได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

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

ส่วนที่ ๓/๑
 คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
 ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: [ลายมือชื่อ] ลายมือชื่อ: [ลายมือชื่อ] วันที่: 6/2/๖๙
 วันที่มาถึง: 6/2/๖๙ เวลาที่มาถึง: 15-03

ส่วนที่ ๓/๒
 คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าบริหารจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่รับมอบ: 1.88 ตัน
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม [] น้ำหนักชั่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: [ลายมือชื่อ] ลายมือชื่อ: [ลายมือชื่อ] วันที่: 6/2/๖๙ วันที่รับมอบ: 6/2/๖๙ เวลาที่มอบ: 15.03
 [] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ
 [] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
 คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ: 1.88 ตัน
 ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต วันที่จัดการแล้วเสร็จ: 7/2/๖๙ เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ: 17.00น.
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: [ลายมือชื่อ] ลายมือชื่อ: [ลายมือชื่อ] วันที่: 7/2/๖๙ ปริมาณคงเหลือ: 0 ตัน
 [] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้กักนำสรุปผลการจัดการ

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

เลขที่อ้างอิง 1-19-0269-022859-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้กักนำ					
ชื่อผู้กักนำ: บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน: 72660006525640		
สถานที่ตั้งโรงงาน: 67 หมู่ที่ 7 ถนน ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140			เบอร์โทรติดต่อ: เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน:		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว:					
ชื่อผู้ขับ: นายศุภชัย รัตนทิพย์ เลขทะเบียนพาหนะ: 61-2639 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			เบอร์โทรติดต่อ: เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน:		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง:					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	ภาชนะปนเปื้อน	150110	ถังสารเคมีเปล่า	25	0.5
รวมปริมาณทั้งหมด: ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0.5 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[] น้ำหนักชั่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ					
ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง:					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			ปริมาณที่ส่งมอบ: 0.5 ตัน วันที่ส่งมอบ: 06/02/2569 เวลาที่ส่งมอบ:		
ลงชื่อผู้กักนำ: [ลายมือชื่อ]			วันที่: 6/2/2569		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับ: นายศุภชัย รัตนทิพย์ ลายมือชื่อ: [ลายมือชื่อ]			วันที่: 6/2/2569		
[] ผู้กักนำได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ: บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 20190300225401		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด: อ่างทอง มายังจังหวัด: สระบุรี		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			ใช้ระยะเวลา: 1 วัน วันที่มาถึง: 6/2/69 เวลาที่มาถึง: 15-03		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: [ลายมือชื่อ]			ลายมือชื่อ: [ลายมือชื่อ]		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ: 0.5 ตัน		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าบริหารจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			[] น้ำหนักชั่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ วันที่รับมอบ: 6/2/69 เวลาที่มอบ: 15-03		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: [ลายมือชื่อ]			ลายมือชื่อ: [ลายมือชื่อ] วันที่: 6/2/69		
			[] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ [] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ: 0.1 ตัน		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			วันที่จัดการแล้วเสร็จ: 7/2/69 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ: 17.00 น.		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: [ลายมือชื่อ]			ลายมือชื่อ: [ลายมือชื่อ] วันที่: 7/2/69		
			[] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้กักนำสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้กักนำ: [ลายมือชื่อ]					
ลายมือชื่อ: [ลายมือชื่อ] วันที่: []					

เลขทะเบียนโรงงาน : 72660006525640

ชื่อพนักงานขับ :

ประเภทรถ : รถ Roll off Truck - เต็มๆ, รถ Roll off Truck- เต็มๆ

เลขทะเบียนโรงงาน 1 : 20190300225401

เลขทะเบียนโรงงาน 2 : -

อัตราค่าเบี้ยเพลิงอ้างอิงตามเว็บไซต์ <https://www.pttor.com/news/oil-price>

ปริมาณรวม (ตัน)

ลงชื่อ.

ผู้รับผิดชอบการ

วันที่

F-TR-03-03

REV.,0 DATE 01/01/67

บันทึกน้ำหนักขยะทั่วไป ประจำปี 2569
โรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 และ 3
ส่วนงาน Safety, Health and Environment

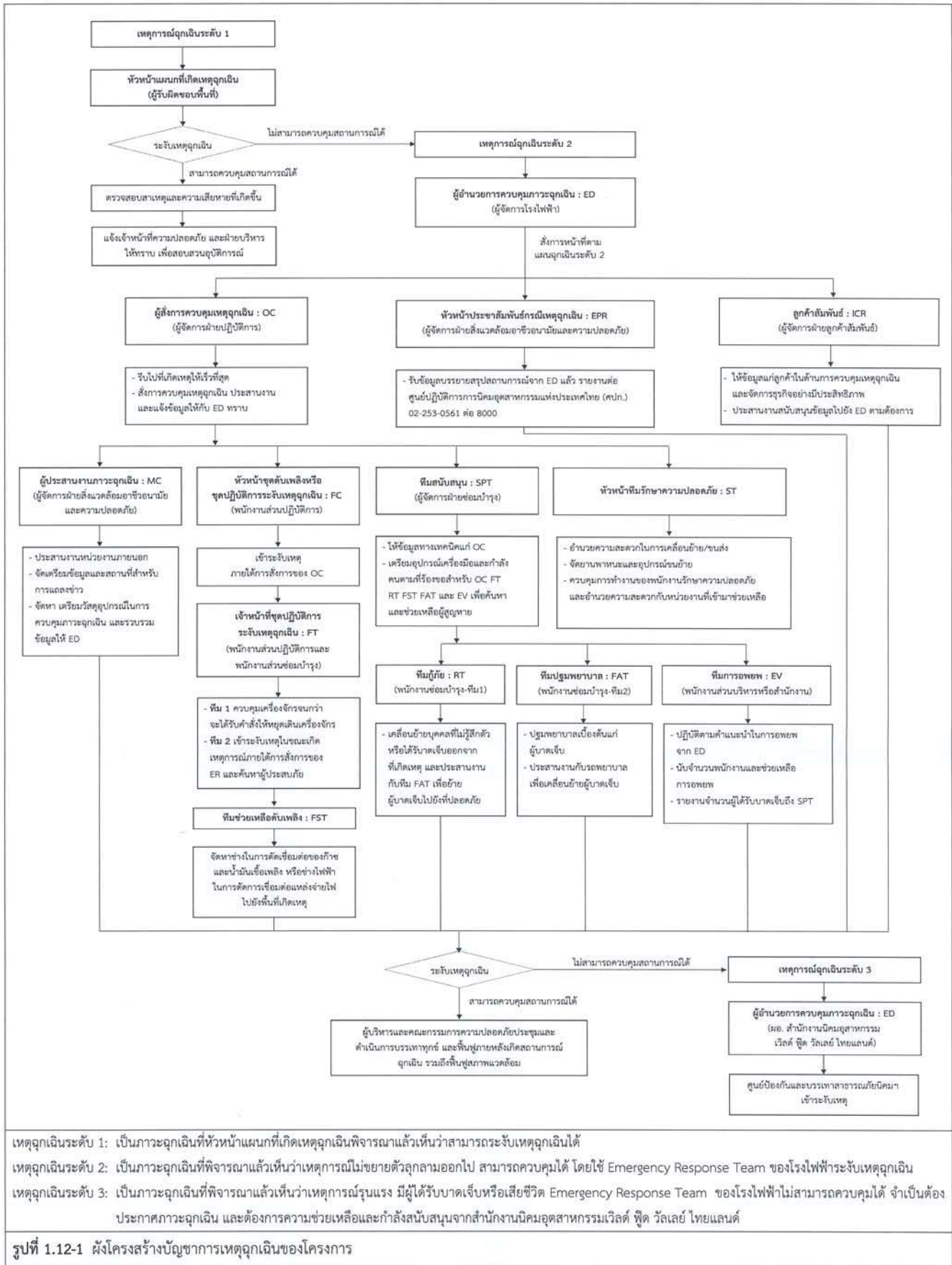
หน่วยงานนำออกและกำจัด : หจก.ไฮโย ซีพีอาร์ ที่อยู่ : ม.3 ต.หลักฟ้า อ.ไฮโย จ.อ่างทอง 14140

เดือน	น้ำหนักรวม	หน่วย	หมายเหตุ(คิดแยกบล็อกร)
มกราคม 2569	1702.7	Kg.	851.35
กุมภาพันธ์ 2569	1082.4	Kg.	541.2
มีนาคม 2569	699	Kg.	349.5
เมษายน 2569	843	Kg.	421.5
พฤษภาคม 2569	682.2	Kg.	341.1
มิถุนายน 2569	1007.3	Kg.	503.65
กรกฎาคม 2569		Kg.	0
สิงหาคม 2569		Kg.	0
กันยายน 2569		Kg.	0
ตุลาคม 2569		Kg.	0
พฤศจิกายน 2569		Kg.	0
ธันวาคม 2569		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:	Revision:	Document Type:	Status:
Safety & Environment	00	Procedure	
Prepared by:	Checked:	Approved	Page:
Date :	Date :	Date:	
Valid for:			
BPAT2&3			

ระเบียบปฏิบัติงาน

เรื่อง

การเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีก๊าซไวไฟรั่วไหล

ประวัติการแก้ไขเอกสาร

แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	คำอธิบาย	DAR เลขที่	ตรวจสอบ	อนุมัติ

		Revision:	Title:ระเบียบปฏิบัติ	Page:
		00	การเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีก๊าซไวไฟรั่วไหล	2 / 7

สารบัญ

	หน้า
1	วัตถุประสงค์..... 3
2	ขอบเขต..... 3
3	นิยาม..... 3
3.1	ก๊าซไวไฟ (Flammable Gases)..... 3
3.2	ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)..... 3
3.3	เหตุฉุกเฉินระดับ 1..... 3
3.4	เหตุฉุกเฉินระดับ 2..... 3
3.5	เวลาที่สามารถควบคุมได้ หมายถึง เวลาตั้งแต่ได้รับแจ้งเหตุจนถึงเวลาที่หยุดการรั่วไหลของก๊าซได้ 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

	Revision: 00	Title:ระเบียบปฏิบัติ การเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีก๊าซไวไฟรั่วไหล	Page: 3 / 7
---	--------------	---	-------------

- 1วัตถุประสงค์
- 1.1

เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในกรณีเกิดก๊าซไวไฟรั่วไหล ได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ มีความปลอดภัยในการทำงานโดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

เพื่อให้พนักงานที่เกี่ยวข้องสามารถปฏิบัติตามหน้าที่ได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดก๊าซไวไฟรั่วไหล
- 2ขอบเขต
- ระเบียบปฏิบัตินี้ใช้กับบริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 และ 3 จำกัด เท่านั้น โดยครอบคลุมถึงผู้รับเหมา ผู้เข้ามาติดต่อกับทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมทั้งหมดที่มีอยู่ในบริษัท
- 3นิยาม
- 3.1

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

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

เหตุฉุกเฉินระดับ 1 หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่สามารถควบคุมได้อยู่ในดุลยพินิจของ EC ว่าสามารถควบคุมได้โดยไม่ต้องคำนึงถึงระยะเวลา โดย **Emergency Response Team** ของบริษัท หรือผลของเหตุนั้นไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บุคคลหรือบริษัทภายนอก

เหตุฉุกเฉินระดับ 2 หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่ **Emergency Controller** พิจารณาแล้วเห็นว่าไม่สามารถควบคุมได้โดย **Emergency Response Team** ของบริษัท การรั่วไหลของก๊าซไวไฟในปริมาณเป็นจำนวนมาก หรือมองเห็นเป็นกลุ่มไอน้ำ ซึ่งสถานการณ์ดังกล่าว ก๊าซจะสามารถระเบิดได้ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก หรือผลของเหตุนั้นเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บุคคลหรือบริษัทภายนอก

	Revision: 00	Title:ระเบียบปฏิบัติ การเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีก๊าซไวไฟรั่วไหล	Page: 4 / 7
---	--------------	---	-------------

- 3.5 เวลาที่สามารถควบคุมได้ หมายถึง เวลาตั้งแต่ได้รับแจ้งเหตุจนถึงเวลาที่หยุดการรั่วไหลของก๊าซได้
- 3.6

LEL (Lower Explosive Limit) หมายถึง ค่าที่ระบุถึงปริมาณไอระเหยของเชื้อเพลิงขั้นต่ำ ที่สามารถทำให้การระเบิดได้ หากมีปริมาณออกซิเจนที่เพียงพอ (**UEL = Upper Explosive Limit**) การรั่วไหลของก๊าซในอากาศที่มีระดับความเข้มข้นอยู่ระหว่างค่า **LEL** และ **UEL** ถือว่าเป็นช่วงที่สุ่มเสี่ยงต่อการเกิดระเบิด ตัวอย่างเช่น ในปริมาตรของอากาศ 1 ลูกบาศก์เมตร หรือ 1000 ลิตร หากมี ก๊าซที่เป็นเชื้อเพลิง 1 ลิตรผสมอยู่ในปริมาตรนี้ ก็เท่ากับ 1 ในพันส่วน (1 ลิตร Gas : 1000 ลิตร Air) หรือ เท่ากับ 1000 ในล้านส่วน หรือ 1000 PPM นั่นเอง
- 4เอกสารที่เกี่ยวข้อง
- ไม่มี
- 5รายละเอียดการดำเนินงาน
- 5.1 ขั้นตอนการปฏิบัติในสภาวะปกติ

5.1.1

ดำเนินการฝึกอบรมและฝึกซ้อมตามแผนเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีก๊าซไวไฟรั่วไหลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยบันทึกการฝึกซ้อมลงในรายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและการประเมินผล

ทบทวนแผนเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีก๊าซไวไฟไวไฟรั่วไหลทุกครั้งที่มีการฝึกซ้อมตามแผนฯ

ตรวจสอบระบบความปลอดภัยของระบบท่อ วาล์ว หรือระบบจ่ายก๊าซอย่างสม่ำเสมอ

จัดให้มีการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ

จัดให้มีอุปกรณ์วัดทิศทางลม

จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

อุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ต้องต่อสายดิน

ทำการประเมินความเสี่ยงของระบบท่อก๊าซและวาล์วเพื่อหาแนวทางป้องกัน

	Revision: 00	Title:ระเบียบปฏิบัติ การเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีก๊าซไวไฟรั่วไหล	Page: 5 / 7
---	--------------	---	-------------

5.2 ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดก๊าซไวไฟรั่วไหล

5.2.1 กรณีก๊าซไวไฟรั่ว เมื่อพนักงานพบก๊าซไวไฟรั่วไหล ให้ทำการประเมินสถานการณ์การรั่วไหลตามคุณสมบัติของก๊าซ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยเป็นหลัก ถ้าประเมินแล้วสามารถระบุเหตุได้ให้ดำเนินการปิดวาล์วแหล่งจ่ายก๊าซไวไฟ/ไม่ติดไฟ กรณีระบุเหตุได้ให้แจ้งหัวหน้างานและ ดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุโดยปฏิบัติตาม ระเบียบการปฏิบัติงาน การรายงาน สอบสวนอุบัติเหตุและเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ กรณีระบุเหตุ ไม่ได้ให้ออกมาจากพื้นที่เกิดเหตุก่อนที่ก๊าซ จะเป็นกลุ่มไอและแจ้ง ไปยัง **Control room** ทางวิทยุสื่อสารหรือโทรศัพท์ที่อยู่ในพื้นที่

5.2.2 เมื่อ **Control room** ได้รับแจ้งการเกิดก๊าซไวไฟรั่วไหล หรือมีสัญญาณ **alarm** เตือนมาที่ **Control room** ว่าเกิดการรั่วไหลของก๊าซไวไฟ ให้ **OSM** แจ้ง ผู้จัดการตำแหน่งสูงสุดที่อยู่ ณ โรงไฟฟ้า ณ ขณะนั้น เป็น **EC** สั่งการให้จัดตั้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินและประกาศภาวะฉุกเฉินตามแบบประกาศภาวะฉุกเฉิน เพื่อให้ **Emergency Response Team** ปฏิบัติตามแผนฯ กรณีเป็นวันหยุดหรือไม่มีพนักงานระดับผู้จัดการฝ่ายอยู่ในโรงไฟฟ้าให้อยู่ในดุลยพินิจของ **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 เรื่องการเตรียมความพร้อมกรณีฉุกเฉิน 5.2.3 เมื่อได้ยินประกาศภาวะฉุกเฉินให้ปฏิบัติดังนี้

- Emergency Response Team ต่ า ม Emergency Organization Chart& Emergency team status ให้มีหน้าที่และความรับผิดชอบตาม ระเบียบปฏิบัติ เรื่องการเตรียมความพร้อมกรณีฉุกเฉิน
- Emergency Responder(E1-E7) หยุดการทำงานทุกอย่าง สวมชุดผจญเพลิงซึ่งจะต้องมีขีดเพื่อป้องกันไอก๊าซเข้าไปในชุด สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (SCBA)เพื่อเข้าระงับเหตุภายใต้การสั่งการของ OC
- OC รายงานตัวการเข้าปฏิบัติหน้าที่ต่อ EC และทำหน้าที่สั่งการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุพร้อมกับการรายงานการเข้าปฏิบัติหน้าที่ของ Emergency Responder(E1-E7) ณ จุดเกิดเหตุแล้วรายงานให้ EC รับทราบ
- CO ผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก EC หรือผู้ที่มีตำแหน่งสูงสุดในขณะเกิดเหตุฉุกเฉินตาม Emergency Organization Chart& Emergency team status เป็นหัวหน้าทีม จัดเตรียมข้อมูลในการตรวจนับจำนวนพนักงานและสถานที่ในการแถลงข่าว รวมทั้งข้อมูลในการแถลงข่าว และเตรียมอุปกรณ์ควบคุมภาวะฉุกเฉินเพื่อเตรียมขนย้ายเมื่อได้รับคำสั่งจากOC ให้รปภ. มีหน้าที่ในการควบคุมรักษาความปลอดภัยและจัดการจราจร เพื่อป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาภายในโรงไฟฟ้า และอำนวยความสะดวกกับหน่วยงานที่เข้ามาช่วยเหลือ รวมทั้งตรวจนับจำนวนผู้รับเหมาเพื่อแจ้ง CO

	Revision: 00	Title:ระเบียบปฏิบัติ การเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีก๊าซไวไฟรั่วไหล	Page: 6 / 7
---	--------------	---	-------------

- FS ผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก EC หรือผู้ที่มีตำแหน่งสูงสุดในขณะเกิดเหตุฉุกเฉินตาม Emergency Organization Chart& Emergency team status เป็นหัวหน้าทีมและสมาชิกทีม จัดเตรียม

อุปกรณ์และสถานที่ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

5.2.4 Emergency Responder (E1-E7) เข้าระงับเหตุภายใต้การสั่งการของ OC โดยคำนึงถึงหลักการดังนี้

1. กรณีก๊าซรั่วไหลแต่ยังไม่ติดไฟ
 - ทำการวัดปริมาณการรั่วของก๊าซ (% LEL)
 - ทำการฉีดน้ำให้เป็นฝอย เพื่อลดไอก๊าซ หรือไม่ให้ไหลลอยตัว
 - ห้ามฉีดน้ำเป็นลำพุ่งตรงบริเวณที่รั่วไหล หรืออุปกรณ์ระบายไอ
 - พึงระลึกเสมอว่าผู้เข้าระงับการรั่วไหลของก๊าซไวไฟซึ่งต้องมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายกับระบบทางเดินหายใจ (SCBA) และต้องมีผู้ช่วยเหลืออย่างน้อย 1 คน
 - ทำการปิดวาล์วที่อยู่ใกล้ที่สุดโดยเข้าทางด้านเหนือลม หรืออยู่ด้านหลังมาน้ำ
 - ทำการกั้นแยกบริเวณที่มีการหกรั่วไหลอย่างน้อย 50-100 เมตร โดยรอบ
 - เปิดทางระบายอากาศให้มากที่สุดและพยายามอย่าทำให้เกิดประกายไฟ ห้ามเปิดปิดสวิตช์ไฟหรืออุปกรณ์สื่อสาร
 - ป้องกันการไหลลงสถานที่อื่นอากาศ ท่อระบายน้ำ
 - งดการใช้วิทยุสื่อสารหากมีความจำเป็นต้องใช้วิทยุสื่อสาร ให้อยู่ห่างจากพื้นที่เกิดการรั่วไหลระยะห่างจากจุดที่วัดค่า LEL ตั้งแต่ 10 % ขึ้นไปไม่น้อยกว่า 10 เมตร และอยู่เหนือลม และต้องมั่นใจว่าอยู่ในระยะที่ปลอดภัย
 - ให้จำกัดแหล่งที่ก่อให้เกิดการลุกไหม้
 - ห้ามเดินผ่านบริเวณที่มีการรั่วไหล
2. กรณีก๊าซรั่วไหลและติดไฟให้ปฏิบัติตามแผนเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีอัคคีภัย

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 สั่งการให้ทำการตัดระบบไฟฟ้า และต้องมั่นใจว่าจะไม่เกิดการ Spark กำจัดแหล่งความร้อน เปลวไฟ และสั่งการให้ Emergency Responder (E1-E7) เตรียมพร้อมเพื่อระงับเหตุ อัคคีภัย และ EC ต้องประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 2 และแจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกตาม Emergency Communication Chart EC พิจารณาให้อพยพ โดยให้ Control room operator กดสัญญาณอพยพ

5.2.7 เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณอพยพให้ทุกทีมหยุดการระงับเหตุและอพยพมายังจุดรวมพลบริเวณลานจอดรถด้านหน้าโรงไฟฟ้าภายใน 4 นาที เพื่อตรวจสอบรายชื่อ ถ้ามีคนสูญหายให้ติดต่อหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือทำการค้นหาผู้สูญหาย ตามรายละเอียดในขั้นตอนการอพยพ

5.2.8กรณีก๊าซไวไฟรั่วแล้วติดไฟ ให้ดำเนินการตามแผนเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีอัคคีภัย

5.2.9การบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูสภาพภายหลังควบคุมสถานการณ์ได้ ให้ปฏิบัติตามการบรรเทาทุกข์และ

ฟื้นฟูภายหลังเกิดสถานการณ์ฉุกเฉินในระเบียบปฏิบัติงานเรื่อง การเตรียมความพร้อมและแผนฉุกเฉิน

6

ผังกระบวนการ

ไม่มี

7

การควบคุมบันทึก

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ระยะเวลาจัดเก็บ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ

8

เอกสารแนบท้าย

ไม่มี

ระเบียบปฏิบัติงาน

เรื่อง

การเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีอัคคีภัย

ประวัติการแก้ไขเอกสาร

แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	คำอธิบาย	DAR เลขที่	ตรวจสอบ	อนุมัติ

	Revision: 00	Title:ระเบียบปฏิบัติ การเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณี อัคคีภัย	Page: 2 / 9
---	--------------	--	-------------

สารบัญ

	หน้า
1 วัตถุประสงค์.....	3
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

	Revision: 00	Title:ระเบียบปฏิบัติ การเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณี อัคคีภัย	Page: 3 / 9
---	--------------	--	-------------

1 วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อใช้เป็นหลักปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัย อันเนื่องมาจากกิจกรรมต่างๆ ภายในบริษัทฯ
- 1.2 เพื่อให้พนักงานที่เกี่ยวข้องสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดอัคคีภัย

2 ขอบเขต

ระเบียบปฏิบัตินี้ใช้กับบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 และ 3 เท่านั้น โดยครอบคลุมถึงผู้รับเหมา ผู้เข้ามาติดต่อ ทรัพย์สิน และสิ่งแวดลอมทั้งหมดที่มีอยู่ในบริษัทฯ

3 นิยาม

- 3.1 เหตุฉุกเฉินระดับ 1 หมายถึง เหตุฉุกเฉิน(เพลิงไหม้)ที่สามารถควบคุมได้โดย Emergency Response Team ของบริษัทฯ หรือผลของเหตุนั้นไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บุคคลหรือบริษัทภายนอก
- 3.2 เหตุฉุกเฉินระดับ 2 หมายถึง เหตุฉุกเฉิน(เพลิงไหม้)ที่ Emergency Controller พิจารณาแล้วเห็นว่าไม่สามารถควบคุมได้โดย Emergency Response Team ของบริษัทฯ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก หรือผลของเหตุ นั้นเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บุคคลหรือบริษัทภายนอก
- 3.3 Pre Fire Plan หมายถึง แผนปฏิบัติการเบื้องต้นกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ไม่มี

	Revision: 00	Title:ระเบียบปฏิบัติ การเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณี อัคคีภัย	Page: 4 / 9
---	--------------	--	-------------

5 รายละเอียดการดำเนินงาน

5.1 แผนเตรียมความพร้อม

5.1.1 สำรวจและกำหนดพื้นที่ควบคุมอัคคีภัย และประกาศพื้นที่ควบคุมตามประกาศบริษัท เรื่องการกำหนดพื้นที่ควบคุมพิเศษฉบับล่าสุด

5.1.2 การปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟต้องมีการขออนุญาตทำงานตาม ระเบียบการปฏิบัติงานเรื่องการขออนุญาตทำงาน Permit to Work และปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติอย่างเข้มงวด

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 ตามแผนตรวจสอบความปลอดภัยฯ โดยคณะกรรมการความปลอดภัยและ จป. ทุกระดับ

5.1.10 การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าอุปกรณ์ที่มีอยู่สามารถใช้งานได้ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น ซึ่งการตรวจสอบจะครอบคลุมอุปกรณ์ดับเพลิง และอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินต่างๆ ดังนี้

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

[Type here]

	Revision: 00	Title:ระเบียบปฏิบัติ การเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณี อัคคีภัย	Page: 5 / 9
---	--------------	--	-------------

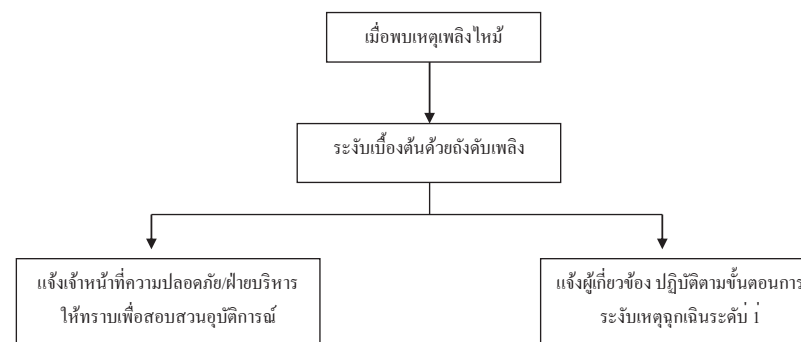
- SCBA
- Emergency Shower & Eye Shower
- Fire Pump

หากพบว่ามี การชำรุดของอุปกรณ์จะต้องทำการซ่อมแซม และแก้ไขโดยด่วน ตามวิธีการแจ้งที่เกี่ยวข้อง

5.1.11 Safety ทำแผนการทบทวนแผนเตรียมพร้อมและแผนฉุกเฉินกรณีอัคคีภัยทั้งหมด อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้น

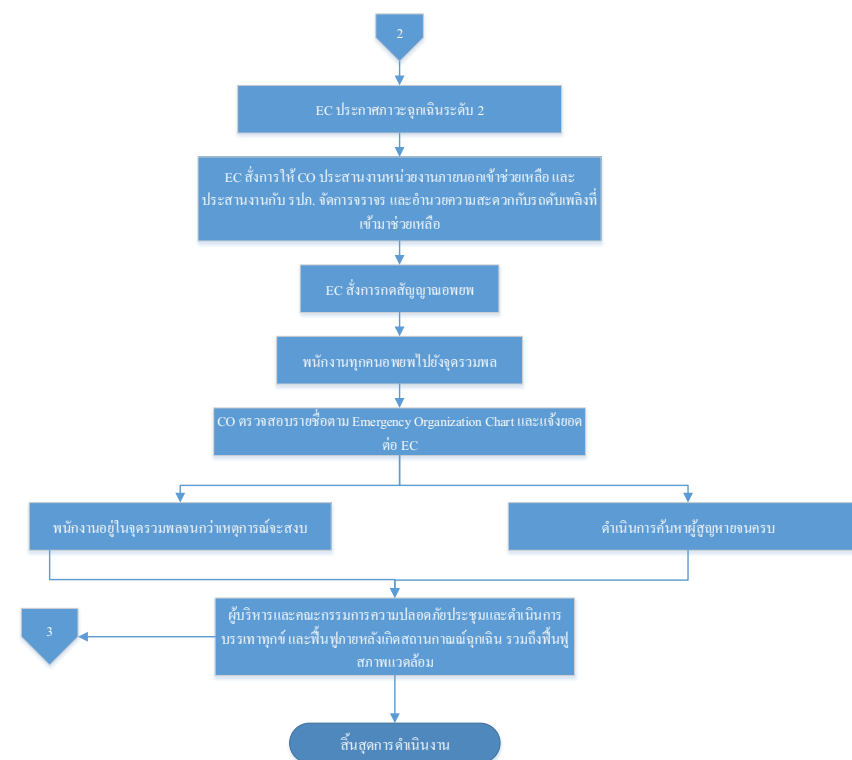
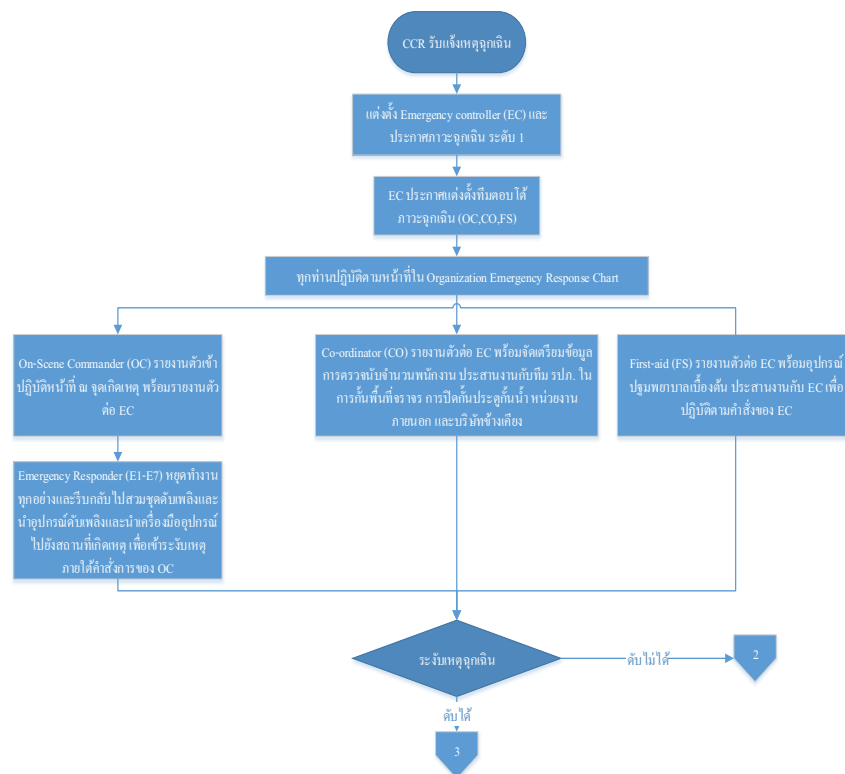
5.2 แผนการจัดการอุบัติการณ์ กรณีอัคคีภัย

5.2.1 ขั้นตอนการปฏิบัติ ระบุขั้นตอนเบื้องต้น



[Type here]

5.2.2 ขั้นตอนการปฏิบัติ ระบุเหตุฉุกเฉินระดับ 1 และ 2



	Revision:	Title:ระเบียบปฏิบัติ	Page:
	00	การเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณี อัคคีภัย	8 / 9

- ข้อควรระวัง: การเตรียมความพร้อมเพื่อเข้าระงับเหตุ ต้องคำนึงถึงหลักการดังนี้
- กรณีเพลิงไหม้และก๊าซรั่วไหล ให้ OC พิจารณาตามหลักการดังต่อไปนี้
 - ดูทิศทางลม จัดทีมปิดวาล์ว ที่มป้องกัน และทีมตรวจวัดอากาศ เตรียม SCBA ให้พร้อม ให้มีการฉีด ม่านน้ำเพื่อปิด Valve
 - กรณีที่ก๊าซรั่วไหลติดไฟ ให้ฉีดน้ำเป็นฝอยหรือหมอก (Fog) และหยุดการรั่วไหลของก๊าซ
 - Valve ที่ปิดง่ายเป็น ให้ปิดที่นั่นโดยกำหนดตัว Valve ให้ชัดเจน หลังจากปิด Valve ให้ทำการดับไฟ
 - ให้ดับไฟในระยะที่ไกลที่สุด
 - ห้ามฉีดน้ำโดยตรงไปยังรอยรั่วหรืออุปกรณ์ระบายไอ
 - ในกรณีที่ถ้าได้ยินเสียงการระบายไอหรือภาชนะบรรจุเปลี่ยนสี ให้ออกมาจากพื้นที่ที่เกิดเหตุทันที
 - ห้ามยืนอยู่บริเวณหัวท้ายของท่อหรือภาชนะบรรจุ
 - หลังจากไฟดับสนิทแล้วให้ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อลดอุณหภูมิ
 - กรณีเพลิงไหม้และน้ำมันรั่วไหล

กรณีเกิดเพลิงไหม้ เล็กน้อยใช้ถัง CO₂ หรือเคมีแห้ง กรณีเพลิงไหม้รุนแรงให้ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อหล่อเย็น อุปกรณ์ข้างเคียง และให้ดับเพลิงในระยะที่ไกลที่สุด หรือใช้โฟม ห้ามใช้น้ำฉีดเข้าไปยังบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ อย่า ให้น้ำเข้าไปในภาชนะบรรจุ และขณะเดียวกันให้ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อคลุมไอระเหย ถ้าได้ยินเสียงอุปกรณ์ระบายไอ ให้ออกจากพื้นที่ทันที ให้น้ำปริมาณมากๆ ฉีดหล่อเย็นหลังไฟดับ กรณีไฟไหม้รุนแรงที่ถึงบรรจุขนาดใหญ่ให้ อพยพคนออกห่างในระยะ 1,000 เมตร โดยรอบ
 - กรณีเพลิงไหม้และสารเคมีรั่วไหล

กรณีเกิดเพลิงไหม้ เล็กน้อยใช้ถัง CO₂ หรือเคมีแห้ง หรือน้ำปริมาณมากๆ ให้ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อหล่อเย็น อย่าให้น้ำเข้าไปในภาชนะบรรจุ กรณีเพลิงไหม้มาก ให้น้ำปริมาณมากๆ ในการดับไฟ และขณะเดียวกันให้ใช้น้ำ ฉีดเป็นฝอย เพื่อคลุมไอระเหยระงับอย่าให้น้ำเข้าภาชนะบรรจุ กรณีไฟไหม้รุนแรงที่ถึงบรรจุขนาดใหญ่ให้อพยพคน ออกห่างในระยะ 800 เมตร โดยรอบ
 - ให้ป้องกันน้ำเสียที่เกิดจากการดับเพลิงไหลออกสู่แหล่งน้ำภายนอก โดยการใช้กระสอบทรายหรืออุปกรณ์อื่นปิดกั้นน้ำ เสียที่วางระบายน้ำไว้ก่อน หลังจากนั้นจึงนำไปปรับสภาพก่อนตามที่กล่าวไว้ในแผนการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมแวดล้อม

6 ผังกระบวนการ

ไม่มี

	Revision:	Title:ระเบียบปฏิบัติ	Page:
	00	การเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณี อัคคีภัย	9 / 9

7 การควบคุมบันทึก			
รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ระยะเวลาจัดเก็บ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ

8 เอกสารแนบท้าย

ไม่มี

วันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ.2568

เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลไชโย

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ลดดับเพลิงเพื่อซ่อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2568

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

ในการนี้ ทางโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 และ 3 จำกัด จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากเทศบาลตำบลไชโย ในการจัดรถดับเพลิง พร้อมเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน มาร่วมดำเนินการซ่อมแผนฉุกเฉินตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าวข้างต้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์และขอความพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

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

ช่องทางการติดต่อ : (ผู้จัดการส่วนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และความปลอดภัย)

โทรศัพท์ :

๑ ๕.๐.๖๘

วันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ.2568

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลไชโย

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ลดพยาบาลเพื่อซ่อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2568

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

ในการนี้ ทางโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 และ 3 จำกัด จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากโรงพยาบาลไชโย ในการจัดรถพยาบาล พร้อมเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน มาร่วมดำเนินการซ่อมแผนฉุกเฉินตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าวข้างต้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์และขอความพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

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

ช่องทางการติดต่อ : (ผู้จัดการส่วนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และความปลอดภัย)

โทรศัพท์ :

รายงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

22 ธันวาคม 2568



โดย



บริษัท นิปปอน เคมิคอล จำกัด

เลขที่ 1831 /5-7 อ.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

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



บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

แผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568

22 ธันวาคม 2568

ถ้านิยามศัพท์

ED : Emergency Director	: ผู้อำนวยการแผนฉุกเฉิน
IC : Incident Commander	: ผู้ประสานงาน
OC : On Scene Commander	: ผู้สั่งการดับเพลิงส่วนหน้า
Fire warden	: เจ้าหน้าที่ดับเพลิงขั้นต้น
Fire Man Team	: ทีมดับเพลิงขั้นรุนแรง
Rescue	: ทีมค้นหาเคลื่อนย้าย
LEAD : Lead Evacuation	: ผู้นำอพยพหนีไฟ
PR : Public Relation	: ประชาสัมพันธ์ ศูนย์รวมข่าว
Emergency Center	: ศูนย์อำนวยความสะดวก
Assembly Point	: จุดรวมพล
First Aid	: หน่วยปฐมพยาบาล/รถพยาบาล
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

สรุปการประเมินผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

วันก่อน

22 ธันวาคม 2568

ข้อ	หัวข้อ / กิจกรรม	มาตรฐานการปฏิบัติ	การประเมิน	คะแนน
1	การแจ้งเหตุของผู้พบเห็น	- สามารถแจ้งผู้ร่วมงาน, หัวหน้างานในพื้นที่ได้ตามแผน		10
2	การเข้าร่วมเหตุเบื้องต้น	- ผู้พบเหตุเข้าร่วมเหตุเบื้องต้นด้วยเครื่องดับเพลิงแบบยกหัวได้ถูกต้อง	ดีมาก = 10 ดี = 8	8
3	การเข้าประเมินสถานการณ์ของจุด, หรือ OC: On Scene Commander การควบคุมอารมณ์	- OC/จป. ได้เข้าประเมินสถานการณ์ ณ จุดเกิดเหตุ ถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	พอใช้ = 6 ปรับปรุง = 5	10
4	การประกาศใช้แผนอพยพฉุกเฉิน	☒ - OC/จป. ได้แจ้งรายงานสถานการณ์ให้ (ED) ผอ. ทราบเป็นระยะ ☒ - OC/จป. ได้ขออนุมัติใช้แผนอพยพฉุกเฉิน จาก ผอ.(ED) ☒ - (ED) ผอ. คอบอนุมัติพร้อมสั่งทีม ERT เข้าปฏิบัติตามแผน ☐ - เสียงประกาศชัดเจน ฟังรู้เรื่อง ☒ - เสียงกระดิ่งแจ้งอพยพฉุกเฉินดังชัดเจน ☒ - พนักงานทุกคนหยุดทำงานแล้วไปรวมกันที่จุดรวมพลของหน่วยงานบริเวณทางออก ☒ - ผู้นำอพยพเตรียมอพยพพนักงานออกจากพื้นที่ไปยังจุดรวมพล ☒ - IC : Incident Commander ผู้ประสานงานโทรศัพท์ต่อ รอดดับเพลิง, รพพยาบาล เข้าสนับสนุน ☒ - หน่วยปฐมพยาบาล เตรียมอุปกรณ์ด้านการปฐมพยาบาล (กระเป๋ายา) ☒ มีการปิดกั้นพื้นที่เกิดเหตุป้องกันมิให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่เกิดเหตุ ☐ ทีมดับเพลิงขั้นรุนแรง Fire Man Team สวมชุด PPE เตรียมพร้อมเข้าปฏิบัติงาน ☒ ผู้นำทีมดับเพลิงขั้นรุนแรงแจ้งรายงานผลการปฏิบัติให้ OC ทราบเป็นระยะ	ดีมาก = 30 ดี = 24 พอใช้ = 18 ปรับปรุง = 10	28

KPI.
30 คะแนน ปฏิบัติ 11 ข้อ
24 คะแนน ปฏิบัติ 8 ข้อ
18 คะแนน ปฏิบัติ 6 ข้อ
10 คะแนน ปฏิบัติ 4 ข้อ



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	ในระหว่างอพยพไปยังจุดรวมพล	☒ - ผอ.ดับเพลิงแจ้ง IC: ผู้ประสานงานตั้งศูนย์อำนวยความสะดวกคอยให้ความช่วยเหลือผู้อพยพ ☒ - หน่วยปฐมพยาบาลเตรียมพร้อมประจำหน่วยเพื่อคอยช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ ☒ - ผู้นำอพยพได้อพยพคนในหน่วยงานพร้อมเช็คยอดจำนวน ณ จุดรวมพล ☒ - บริเวจุดรวมพลมีการจัดบันทึกเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ☒ - มีเจ้าหน้าที่ รปภ. จัดการจราจรและกำหนดที่จอดรถดับเพลิง/รพพยาบาล ☒ - ผู้นำอพยพแจ้งยอดผู้อพยพในหน่วย ให้ผู้ควบคุมจุดรวมพลทราบ ☐ - กรณีเป็นอาคารสูงหรืออาคารใหญ่พิเศษต้องจัดเตรียมแผนอาคารไว้ ณ ศูนย์อำนวยความสะดวก ☐ มี ☐ ไม่มี (อาคารสูงหรืออาคารใหญ่พิเศษหากไม่มีจะไม่ได้คะแนนข้อนี้) ☒ - ทีมค้นหา/เคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยเตรียมอุปกรณ์พร้อมคอยรับคำสั่งจาก ED ☒ - การควบคุมอารมณ์ของทีมนักปฏิบัติสามารถทำได้ดีและปฏิบัติได้ตรงตามแผน ☒ - การสื่อสารในขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน ☐ สื่อสารได้ดี ☐ มีอุปกรณ์สื่อสาร (หากมีอุปกรณ์สื่อสารสื่อสารจะไม่ได้คะแนนข้อนี้)	ดีมาก = 20 ดี = 15 พอใช้ = 10 ปรับปรุง = 8	20
6	อื่นๆ	☐ - ความพร้อมของแต่ละหน่วย พร้อมปฏิบัติ ☒ - ความกระตือรือร้นในการซ้อมของพนักงาน ☒ - ตำแหน่งจุดรวมพลมีความเหมาะสมและปลอดภัย ☐ - พนักงานทั้งหมดอพยพออกจากอาคารคนสุดท้าย ได้ไม่เกิน 5 นาที ใช้เวลา.....2.45... นาที ☐ - (เฉพาะอาคารสูงคนสุดท้ายอพยพออกจากอาคาร ได้ไม่เกิน 30 นาที) ☒ - มีการแจ้งรายงานผู้อพยพทุกหน่วยครบถ้วนถูกต้องและไม่มีผู้ตกค้างก่อนประกาศยกเลิกแผนฉุกเฉิน ☒ - หลังเสร็จสิ้นการฝึกปฏิบัติมีการฉุกเฉินได้เข้ารายงานตัวต่อ ED หรือตรวจนับจำนวน ☐ - หากเกิดอุบัติเหตุในขณะอพยพ ถูกตัด 30 คะแนน	ดีมาก = 20 ดี = 15 พอใช้ = 10 ปรับปรุง = 8	20
ข้อควรระวัง			ดีคะแนน = 30	
หมายเหตุ : ในกรณีที่ผลการประเมินได้คะแนนรวมต่ำกว่า 60 คะแนน และพนักงานเข้าร่วมฝึกซ้อมไม่ถึง 80 % ต้องทบทวนและฝึกซ้อมใหม่ ภายใน 1 เดือน			รวมคะแนน	100
				96



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



เลขที่ 68-260

วันที่ 22 ธันวาคม 2568

เรื่อง รับรองผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน บริษัท นิ.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือรับรองหน่วยฝึกอบรม

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่าบริษัท นิ.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด เลขที่ 67-68 นิคมอุตสาหกรรมอ่าวทอง ถนน ตำบล/แขวง ไชยภูมิ อำเภอ/เขต ไชโย จังหวัด อ่าวทอง รหัส 14140 ได้จัดให้มีการฝึกอบรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้แก่พนักงานในสถานประกอบการ เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันและระงับอัคคีภัย ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และ ดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2555 ข้อ 30 ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างทุกคนฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พร้อมกันอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง ทั้งนี้ให้ลูกจ้างของนายจ้างทุกรายที่ทำงานอยู่ในอาคารเดียวกันและในวัน และ เวลาเดียวกันทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน โดยจัดให้มีการฝึกฯ เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2568 สถานที่ฝึกซ้อมภายในบริเวณ บริษัท นิ.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด จำนวนผู้ผ่านการฝึกอบรม 41 คน ผู้ชาย 33 คน ผู้หญิง 8 คน

ผลการฝึกอบรม ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟได้ผ่านทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ด้วยดีตามหลักสูตร ที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดไว้ทุกประการ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ
NIPPON
CHEMICAL CO., LTD.
(บริษัท นิปปอน เคมิคอล จำกัด) (กรีนกรีน)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท นิปปอน เคมิคอล จำกัด



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



กิจกรรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ

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



ที่	ชื่อหลักสูตร	ดำเนินการโดย	รูปแบบ	แผน/ผลการดำ	กำหนดการ (เดือน)												หมายเหตุ
					JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
1	การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมี/น้ำมันรั่วไหล	SHE/PP	In-House	Plan							○						ทบทวนทุก 1 ปี
				Actual													
2	การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีก๊าซไวไฟรั่วไหล ในแนวท่อหรือสถานีก๊าซ	SHE/PP	In-House	Plan							○						ทบทวนทุก 1 ปี
				Actual													
3	การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณี Electrical Switch Gear หรือหม้อแปลงระเบิด	SHE/PP	In-House	Plan										○			ทบทวนทุก 1 ปี
				Actual													
4	การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีน้ำท่วม	SHE/PP	In-House	Plan									○				ทบทวนทุก 1 ปี
				Actual													
5	การซ้อมอพยพ และซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีไฟไหม้	SHE/PP	Public	Plan										○			ทบทวนทุก 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 (อ่างทอง) 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	: 3 / 56

วัตถุประสงค์

เพื่อให้การจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมเป็นมาตรฐานเดียวกัน สอดคล้องกับนโยบายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมถึงกฎหมาย ระเบียบข้อปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง

ขอบเขต และขอบข่าย

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

ที่ตั้งบริษัท

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

แผนผังแสดงขอบเขตพื้นที่ตั้ง



 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 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	: 4 / 56

นิยาม

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

 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 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	: 5 / 56

 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 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	: 6 / 56

อุบัติการณ์ (Incident)	หมายถึง	ที่ละขั้นตอนเพื่อหาว่าในแต่ละขั้นตอนนั้นมียันตรายอะไรบ้าง และมีโอกาสเกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมอะไรบ้าง จากนั้นจึงหาวิธีการและมาตรการการป้องกันอันตรายในแต่ละขั้นตอนนั้น
อุบัติเหตุ (Accident)	หมายถึง	เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นแล้วอาจมีผลให้เกิดอุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ หรือเหตุการณ์ที่อาจเกิดจากการขาดการควบคุม และเมื่อเกิดขึ้นแล้วมีผลให้เกิดการบาดเจ็บ หรือความเจ็บป่วยจากการทำงานหรือเสียชีวิต หรือความสูญเสียต่อทรัพย์สิน หรือความเสียหายต่อสภาพแวดล้อมในการทำงานหรือต่อสาธารณชน
พื้นที่ควบคุม (Restricted Area)	หมายถึง	บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอันตราย อาจก่อให้เกิดอันตราย อุบัติเหตุ อุบัติภัยที่ร้ายแรงถึงชีวิตและทรัพย์สิน รวมถึงสามารถส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างรุนแรง ได้แก่ บริเวณเครื่องกังหันก๊าซ (GTG), เครื่องกังหันไอน้ำ (STG), สถานีจ่ายก๊าซ (MRS) และสถานไฟฟ้า (Switch Yard) เป็นต้น เป็นบริเวณที่บังคับให้ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคลขั้นพื้นฐาน และเหมาะสมกับงานตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
พื้นที่ไม่ควบคุม (Free Zone)	หมายถึง	บริเวณพื้นที่ที่ไม่บังคับสำหรับการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลขั้นพื้นฐาน ได้แก่ บริเวณอาคารสำนักงาน, อาคารบำรุงรักษา (ส่วนสำนักงาน) เป็นต้น ยกเว้น ผู้ปฏิบัติงานซ่อมแซมบำรุงรักษา บริเวณดังกล่าว ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน
การตัดแยกระบบ (Lock Out & Tag Out)	หมายถึง	การตัดแยกอุปกรณ์และ /หรือแหล่งพลังงานต่างๆ ออกจากเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะทำการบำรุงรักษาซ่อมแซม ซึ่งผู้ปฏิบัติงานสามารถจะปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัยโดยที่บุคคลอื่นไม่สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์และ /หรือแหล่งพลังงานเข้ากับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้นได้ จนกว่าจะมีการปลดอุปกรณ์ที่ทำการล็อกและป้ายที่แขวนไว้ก่อน
ภาวะฉุกเฉิน	หมายถึง	เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยมิได้คาดการณ์ไว้ล่วงหน้า เมื่อเกิดแล้วมีผลกระทบต่อความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมรุนแรง และแผ่ขยายเป็นวงกว้าง หรือมีผู้บาดเจ็บ เสียชีวิต อาจเกิดผลเสียหายต่อทรัพย์สินเป็นจำนวนมาก

จุดรวมพล (Assembly Point)	หมายถึง	ได้แก่ ไฟไหม้ เหตุระเบิด การหกรั่วไหลของสารเคมีอันตราย น้ำท่วม เป็นต้น สถานที่หรือบริเวณที่กำหนดให้เป็นที่รวมพล กรณีเกิดภาวะฉุกเฉิน สำหรับตรวจนับจำนวนพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับการระงับเหตุฉุกเฉิน, ผู้รับเหมาบุคคลภายนอก ที่เข้ามาติดต่อกับงาน
---------------------------	---------	--

วิธีการจัดการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

1. การควบคุมผู้รับเหมา

1.1 ผู้ควบคุมงานของบริษัท

- ประสานงานกับผู้รับเหมาเกี่ยวกับการจัดเตรียมเอกสารและหลักฐานด้านความปลอดภัยที่ต้องใช้ตามที่กำหนด
- ควบคุมการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามมาตรฐาน ข้อบังคับ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมอย่างเคร่งครัด
- ประสานงานกับผู้รับเหมากรณีภาวะฉุกเฉิน หรือกรณีเกิดอุบัติเหตุกับผู้รับเหมา
- ร่วมสอบสวนอุบัติเหตุหรืออุบัติการณ์กรณีเกิดอุบัติเหตุกับผู้รับเหมา

1.2 ผู้บริหารของบริษัทผู้รับเหมา

- จัดเตรียมบุคลากรที่มีคุณสมบัติตามลักษณะงานที่กฎหมายกำหนด
- จัดหาเครื่องมือ อุปกรณ์ และ PPE ที่ได้มาตรฐานและมีสภาพดี ให้แก่ผู้รับเหมา
- จัดให้มีการทดสอบและตรวจสอบเครื่องจักร อุปกรณ์ เครื่องมือ ตามวาระที่กฎหมายหรือผู้ผลิตกำหนด
- ให้ความร่วมมือกับบริษัทในการปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน

- มีการปรับปรุงการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างต่อเนื่อง

1.3 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป) ของผู้รับเหมา

- ต้องเข้าฝึกอบรมและคู่มือด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ดูแลและตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาให้สอดคล้องกับข้อบังคับและคู่มือด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- แจ้งให้ผู้รับเหมาแก้ไขปรับปรุงสภาพการทำงานหรือขั้นตอนการทำงานให้มีความปลอดภัยและเป็นไปตามข้อบังคับและคู่มือด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ประสานงานกับผู้ควบคุมงานของบริษัท หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป) ของบริษัท

1.4 ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา

- จัดเตรียมเอกสารและหลักฐานที่ต้องใช้ตามที่ระบุในข้อบังคับและคู่มือด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 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 : 7 / 56

- ต้องตรวจสอบเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่จะนำเข้ามาใช้ในพื้นที่บริษัท ก่อนเริ่มงาน
- แจ้งผู้ควบคุมงานของบริษัทกรณีมีสารเคมีที่ต้องนำเข้ามาใช้ในพื้นที่บริษัท หรือกรณีมีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ต้องได้รับอนุญาตตามกฎหมายก่อนนำออกไปกำจัด
- ต้องจัดเตรียมมาตรการด้านความปลอดภัยตามที่ระบุใน JSEA ให้ครบถ้วน
- ต้องเข้าใช้ขั้นตอนการทำงาน รายละเอียดของ JSEA และร่วมทำ On-Site JSEA กับผู้รับเหมาก่อนเริ่มงาน
- ประสานงานกับผู้ควบคุมงานของบริษัท บี. กริม เพาเวอร์ อ่างทอง 2 และ 3 จำกัด กรณีเกิดภาวะฉุกเฉิน หรือกรณีเกิดอุบัติเหตุกับผู้รับเหมา
- คนงานหรือผู้ปฏิบัติงานตามแผนงานหรือตามคำสั่งของผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมาหรือผู้ควบคุมงานของบริษัท
- ต้องเข้าใช้ขั้นตอนการทำงาน รายละเอียดของ JSEA ก่อนเริ่มงาน
- ต้องปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัทอย่างเคร่งครัด

1.5 คุณสมบัติของผู้รับเหมา

- อายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป
- เข้าใจสัญลักษณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวกับความปลอดภัย
- สุขภาพแข็งแรงไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง
- มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ตรงตามลักษณะงานที่ปฏิบัติ มีเอกสารหรือหลักฐานผ่านการอบรมตามหลักสูตรที่กำหนด
- ไม่มีประวัติอาชญากรรม

1.6 บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน

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

 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 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 : 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 กฎระเบียบเพิ่มเติมสำหรับผู้รับเหมา

- ผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานในบริษัทฯ จะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัท บี. กริม เพาเวอร์ อ่างทอง 2 และ 3 จำกัด (Onsite/Online)
- ผู้รับเหมาต้องแจ้งขอเข้าอบรมผ่านทางผู้รับผิดชอบงาน โดยแนบสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนด้วย กรณีชาวต่างชาติให้แนบพาสปอร์ต และ Work Permit
- ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัย ป้ายเตือน และป้ายบังคับต่างๆ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ อ่างทอง 2 และ 3 จำกัด อย่างเคร่งครัด
- ผู้รับเหมาต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ อ่างทอง 2 และ 3 จำกัด
- ผู้รับเหมาต้องติดบัตรประจำตัวผู้รับเหมาทุกครั้งที่เข้าบริษัท และแสดงต่อ รปภ. ก่อนเข้า และ ออกจากบริษัท ทุกครั้ง
- ห้ามถ่ายรูปหรือบันทึกวีดีโอภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าโดยพลการ ยกเว้นได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ เท่านั้น
- ห้ามเข้าไปยังพื้นที่การผลิตหรือพื้นที่อื่นในโรงไฟฟ้าโดยพลการ ยกเว้นได้รับอนุญาตจากหน่วยงานปฏิบัติการโดยให้ประสานงานผ่านผู้รับผิดชอบงาน
- ห้ามทำงานโดยไม่มีใบอนุญาตทำงานจากผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ โดยเด็ดขาด
- ห้ามจับต้อง สัมผัส เข้าใกล้ ตู้ไฟ อุปกรณ์หรือเครื่องจักรในกระบวนการผลิตโดยเด็ดขาด ยกเว้นได้รับอนุญาตจากหน่วยงานปฏิบัติการโดยให้ประสานงานผ่านผู้รับผิดชอบงาน
- การใช้สารธารณูปโภคภายในโรงงาน อาทิ ปลั๊กไฟ วาล์วลม หรือวาล์วน้ำ ผู้รับเหมาต้องได้รับอนุญาตจาก เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ที่เป็นผู้รับผิดชอบงาน ก่อนทุกครั้ง
- ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมมาตรการป้องกันด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ให้ครบถ้วนครอบคลุมกิจกรรมที่มีความเสี่ยง และสื่อสารไปยังผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 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 : 9 / 56

- เครื่องมือหรืออุปกรณ์ของผู้รับเหมาต้องมีการตรวจสอบสภาพความปลอดภัยก่อนนำไปใช้งานโดยผู้ปฏิบัติงานทุกครั้ง และกรณีเป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ต้องเชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าของบริษัทฯ ต้องส่งรายการอุปกรณ์ไฟฟ้าให้ผู้รับผิดชอบงาน หรือ จป. ของบริษัท เพื่อประสานงานให้ทีมไฟฟ้าตรวจสอบอุปกรณ์ทุก 6 เดือน และติดป้ายผ่านการตรวจสอบแล้ว
- ผู้รับเหมาต้องให้ความร่วมมือในการ ร่วมทำกิจกรรมด้านความปลอดภัย หากถูกร้องขอ อาทิ การซ้อมแผนฉุกเฉิน, 5 ส., การพูดคุยด้านความปลอดภัย (Safety Talk), การค้นหาอันตรายจากการทำงาน (KYT), และการรายงาน Near Miss เป็นต้น
- โดยผู้ผ่านการอบรมและมีบัตรประจำตัวผู้รับเหมาแล้วจึงจะสามารถเข้าทำงานในบริษัทได้ โดยบัตรประจำตัวผู้รับเหมาจะมี 2 ประเภท ดังนี้

บัตรผู้รับเหมาชั่วคราว ให้สำหรับผู้รับเหมาที่มาปฏิบัติงานครั้งเดียวระยะเวลาไม่เกิน 1 สัปดาห์ บัตรผู้รับเหมาชั่วคราวต้องคืน รปภ. ทุกวัน และแจ้งทุกครั้งที่จะเข้ามาทำงานในวันถัดไป

บัตรผู้รับเหมาถาวร ให้สำหรับผู้รับเหมาที่มาปฏิบัติงานตั้งแต่ 2 ครั้งขึ้นไป หรือเข้ามาปฏิบัติงานครั้งเดียวเป็นระยะเวลามากกว่า 1 สัปดาห์ บัตรผู้รับเหมาชั่วคราว ไม่ต้องคืน รปภ. ในทุกวัน ให้คืนในวันสุดท้ายของการทำงาน ห้ามทำหาย และบัตรประเภทนี้มีอายุ 1 ปี ถ้าบัตรหมดอายุต้องแจ้งขออบรมเพื่อต่ออายุบัตรล่วงหน้า 1 เดือน

2. ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยทั่วไปสำหรับผู้ปฏิบัติงานและผู้รับเหมา

- ต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ให้ถูกต้องตามลักษณะความเสี่ยงของงาน และเมื่อเข้าพื้นที่ควบคุม (Restricted Area) จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE พื้นฐานตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย แวนตานิรภัย เสื้อแขนยาว (Jacket) และ กางเกงขายาว
- ห้ามพกพาอาวุธเข้ามาในบริษัท โดยเด็ดขาด
- ห้ามดื่มแอลกอฮอล์หรือนำสารเสพติดผิดกฎหมายเข้ามาในบริษัท
- ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ อ่างทอง 2 และ 3 จำกัด ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้ให้เป็นพื้นที่สูบบุหรี่
- ห้ามรับประทานอาหารในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน หรือพื้นที่อื่นๆของบริษัทฯ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้ให้เป็นพื้นที่รับประทานอาหาร
- หยุดปฏิบัติงานทันทีเมื่อพบสภาพการณ์และการกระทำที่ไม่ปลอดภัย หรืออาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อปรับปรุงแก้ไขก่อนทำงานต่อ
- เจ้าหน้าที่ของบริษัทและผู้รับเหมาสามารถสั่งหยุดงานได้ทันที หากพบการกระทำที่ไม่ปลอดภัยอันอาจนำไปสู่อุบัติเหตุโดยต้องหยุดงาน เพื่อแก้ไขให้เรียบร้อยก่อน จึงจะอนุญาตให้ทำงานต่อได้ กรณีผู้รับเหมาสั่งหยุดงานเองต้องแจ้งผู้ควบคุมงานของบริษัท โดยทันที

 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 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 : 10 / 56

- ผู้รับเหมาและผู้ปฏิบัติงานต้องจัดเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ พร้อมทำความสะอาดพื้นที่ทำงานให้เรียบร้อยทุกครั้งหลังเสร็จงานในแต่ละวัน
- กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือพบเห็นอุบัติเหตุหรืออุบัติการณ์ ต้องรายงานตามสายบังคับบัญชา และให้ผู้ควบคุมงานของบริษัท หรือผู้รับผิดชอบงาน ทราบทันที
- กรณีเกิดภาวะฉุกเฉิน เมื่อได้รับแจ้งให้อพยพ ผู้รับเหมาทุกคนต้องหยุดทุกกิจกรรม และการทำงานทุกอย่าง แล้วเดินให้เร็วไปรวมกันที่จุดรวมพล พร้อมทั้งแจ้งเจ้าหน้าที่ที่จุดรวมพลว่าทีมงานมาครบหรือไม่
- กรณีการปฏิบัติงานมีความเสี่ยงต่อการรั่วไหลของสารเคมีและน้ำมัน ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์รองรับกรณีมีการรั่วไหล ห้ามเทลงพื้นหรือระบายน้ำฝน ให้แจ้งผู้รับผิดชอบงานเพื่อแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป
- กรณีเกิดเหตุน้ำมันหรือสารเคมีหกรั่วไหลอันเป็นผลจากการทำงานของผู้รับเหมา ต้องรีบแจ้งให้ผู้รับผิดชอบงาน ทราบโดยทันที และร่วมดำเนินการเก็บกู้และทำความสะอาดอย่างถูกวิธี
- ห้ามวางสิ่งของกีดขวางทางเดิน ทางเข้า-ออก บันได ที่จัดเก็บอุปกรณ์ฉุกเฉิน อุปกรณ์ดับเพลิงหรือบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ สายแก๊ส และ/หรือสายไฟฟ้าต้องจัดหาที่แขวน หรือจัดการให้เรียบร้อยเพื่อไม่ให้กีดขวางทางเดิน
- ผู้ขับขี่ยานพาหนะ ต้องปฏิบัติตามข้อบังคับ เครื่องหมาย หรือสัญญาณจราจรอย่างเคร่งครัด และใช้ความเร็วภายในบริษัทฯ ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- การจอดยานพาหนะ ต้องจอดในบริเวณที่กำหนดให้เท่านั้น ห้ามจอดกีดขวางทางจราจรหรือบริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง บนฝาท่อ หรือระบายน้ำ
- ห้ามทะเลาะวิวาท หรือมีพฤติกรรมข่มขู่ ก้าวร้าว หรือทำร้ายร่างกายบุคคลอื่นใด
- การเข้าไปในพื้นที่ควบคุมต้องแจ้ง CCR ก่อนทุกครั้ง
- การปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงต่อการถูกสัตว์มีพิษกัด เช่น ในอุโมงค์ หลุม บ่อ รังสายไฟ บนต้นไม้ ที่รกทึบ ตู้ไฟ ลังไม้ ต้องตรวจสอบพื้นที่ก่อนเข้าไป หรือควรใช้อุปกรณ์ใส่นาทางเช่น ไม้ หรือท่อพลาสติก หรือค้อยๆ เปิดฝาดูด้วยอุปกรณ์อื่น
- การใช้อุปกรณ์ที่เป็นของมีคม เช่น จอบ เสียม ตะปู มีด เป็นต้น ต้องจัดวางให้เป็นระเบียบเรียบร้อย โดยหันด้านที่มีคมลงดิน หันเข้าผนัง หุ้มท่อ หรือหามาตรการป้องกันอันตรายอื่นๆ
- ห้ามจับ สัมผัส หรือเข้าใกล้สัตว์มีพิษ ถ้าพบเจอให้แจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทเพื่อดำเนินการต่อไป
- หลีกเลี่ยงการเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่รกทึบ กรณีหลีกเลี่ยงไม่ได้ให้จัดหาอุปกรณ์ PPE ที่เหมาะสม เช่น รองเท้าบูท เป็นต้น
- หลีกเลี่ยงการเข้าไปในพื้นที่เสี่ยง เช่น พื้นที่ที่มีการกั้นพื้นที่ พื้นที่ที่มีป้ายเตือน หรือสัญลักษณ์เตือนอันตราย ถ้ามีความจำเป็นให้แจ้งเจ้าของพื้นที่ก่อนทุกครั้ง และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันอย่างเคร่งครัด
- ห้ามเข้าไปในพื้นที่เปียก เสี่ยงต่อการลื่น ควรดำเนินการเช็ดให้แห้งก่อนการเข้าพื้นที่
- การหยิบ จับ ล้าง ใช้ อุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ ต้องหยิบจับให้มั่นคงเพื่อป้องกันอันตรายจากการร่วง หล่น หลุดมือ
- อุปกรณ์ และเครื่องมือต้องถูกจัดเก็บและวางในพื้นที่ที่กำหนดอย่างเป็นระเบียบ และปลอดภัย

 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 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 (อ่างทอง) 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 : 12 / 56

3. สื่อและเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย

สื่อเพื่อความปลอดภัย	สีตัด	ความหมาย	ตัวอย่างการใช้งาน
สีแดง	สีขาว	- หยุด	- เครื่องหมายหยุด - เครื่องหมายอุปกรณ์หยุดฉุกเฉิน - เครื่องหมายห้าม
สีเหลือง	สีดำ	- ระวัง - มีอันตราย	- ชีบ่งว่ามีอันตราย (เช่น ไฟ, วัตถุระเบิด, กัมมันตภาพรังสี, วัตถุมีพิษ และอื่นๆ) - ชีบ่งถึงเขตอันตราย, ทางผ่านที่มีอันตราย, เครื่องกีดขวาง (2) - เครื่องหมายเตือน
สีฟ้า	สีขาว	- บังคับให้ต้องปฏิบัติ	- บังคับให้ต้องสวมเครื่องป้องกันส่วนบุคคล - เครื่องหมายบังคับ
สีเขียว	สีขาว	- แสดงภาวะปลอดภัย	- ทางหนี - ทางออกฉุกเฉิน - ฝักบัวชำระล้างฉุกเฉิน - หน่วยปฐมพยาบาล - หน่วยกู้ภัย - เครื่องหมายสารนิเทศแสดงภาวะปลอดภัย

หมายเหตุ: สีแดงใช้สำหรับอุปกรณ์เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย อุปกรณ์ดับเพลิง ตำแหน่งที่ตั้ง นอกจากนี้ยังสามารถใช้สีแดงสวมแว่นแทนสีเหลือง แต่ไม่ให้ใช้สีเหลืองกับเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย

4. บทบาทหน้าที่และคุณสมบัติผู้ปฏิบัติงานอันตราย และการปฏิบัติงานกับเครื่องจักรกลหนัก

ที่	ลักษณะงาน	หน้าที่	คุณสมบัติที่ต้องมี (แสดงหลักฐาน)
1	งานปั้นจั่น	ผู้ควบคุมปั้นจั่น	ผ่านการฝึกอบรมและมีใบอนุญาตการควบคุมปั้นจั่น
		ผู้ยึดเกาะวัสดุ	ผ่านการฝึกอบรมผู้ยึดเกาะวัสดุ
		ผู้ให้สัญญาณ	ผ่านการฝึกอบรมการให้สัญญาณ
		ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น	ผ่านการฝึกอบรมผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น
		ผู้ทดสอบปั้นจั่น	วิศวกรเครื่องกล, สำเนาใบ กว, รูปถ่ายขณะทดสอบ

ที่	ลักษณะงาน	หน้าที่	คุณสมบัติที่ต้องมี (แสดงหลักฐาน)
2	ขับฟอร์คลิฟต์	ผู้ขับชี	ผ่านการอบรมการขับรถฟอร์คลิฟท์ และได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทแล้ว
3	งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ	ผู้เฝ้าระวัง (Fire Watchman)	ผ่านการอบรมหลักสูตร การดับเพลิงเบื้องต้น
4	งานเชื่อม	ช่างเชื่อม,ผู้ตรวจสอบงานเชื่อม วิศวกรงานเชื่อม	ผ่านการอบรมและมีประกาศนียบัตรรับรอง
5	งานในที่อับอากาศ	ผู้ควบคุมงาน,ผู้คอยช่วยเหลือ , ผู้ปฏิบัติงาน	ผ่านการฝึกอบรมตามหลักสูตรที่กฎหมายกำหนดและมีใบรับรองแพทย์
6	ทำงานที่สูงทั่วไป	ผู้ปฏิบัติงาน	สภาพร่างกายปกติ ไม่มีโรคประจำตัวหรือโรคกลัวความสูง
7	งานออกแบบติดตั้งนั่งร้านเสาเรียงเดียวที่สูงตั้งแต่ 7 เมตรขึ้นไปหรือนั่งร้านแบบอื่นที่สูง 21 เมตรขึ้นไป	- วิศวกรออกแบบ - ผู้ควบคุมการติดตั้งและรื้อถอนนั่งร้าน - ผู้ตรวจสอบนั่งร้าน	- วิศวกรโยธาที่มีใบ ก.ว ตามที่กฎหมายกำหนด - ผ่านการอบรมเรื่องการติดตั้งและรื้อถอนนั่งร้าน - ผ่านการอบรมเรื่องการตรวจสอบนั่งร้าน
8	งานประดาน้ำ	นักประดาน้ำ	ผ่านการอบรมนักประดาน้ำและมีใบตรวจสอบสภาพไม่เกินไปเดือน (โดยแพทย์เวชศาสตร์ใต้น้ำหรือแพทย์ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรแพทย์เวชศาสตร์ใต้น้ำ)
9	งานฉาบริงส์	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี	ผ่านการอบรมและขึ้นทะเบียนเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีโดยมีใบรับรองถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด
		ผู้ปฏิบัติงานด้านรังสี	ผ่านการอบรมการป้องกันอันตรายจากรังสี ตามที่กฎหมายกำหนด
10	งานขุดเจาะความลึก	ผู้ควบคุมงาน	ผ่านการอบรมการช่วยเหลือและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 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 : 13 / 56

 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 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 : 14 / 56

ที่	ลักษณะงาน	หน้าที่	คุณสมบัติที่ต้องมี (แสดงหลักฐาน)
	2 เมตรขึ้นไป		
11	งานพันทลาย	ผู้ควบคุมเครื่องพันทลาย	บุคคลที่ผ่านการฝึกอบรมและมีประกาศนียบัตรหรือมีประสบการณ์ทำงานเฉพาะด้านมากกว่า 3 ปี
12	งานฉีดด้วยน้ำแรงดันสูง	ผู้ควบคุมเครื่องและพนักงานฉีดน้ำ	มีประสบการณ์ในงานไม่น้อยกว่า 3 ปี
13	งานระบบไฟฟ้า	ผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ชำนาญการ	- ผ่านการอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า - สำหรับผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าและมีประสบการณ์ทำงานเฉพาะด้านมากกว่า 3 ปี - ผ่านการอบรม CPR และปฐมพยาบาล - ทราบถึงอันตรายและวิธีปฏิบัติเมื่อต้องทำงานกับระบบไฟฟ้า
		ผู้ควบคุมงาน	- วิศวกรไฟฟ้าที่มีใบประกอบภารวิศวกรรม ระดับภาคีหรือสูงกว่า - ผ่านการอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า - สำหรับผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า - ผ่านการอบรม CPR และปฐมพยาบาล - ทราบถึงอันตรายและวิธีปฏิบัติเมื่อต้องทำงานกับระบบไฟฟ้า
		ช่างไฟฟ้าภายในอาคาร	หนังสือรับรองความรู้ความสามารถจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน
14	ทำงานบนเสา สายส่งไฟฟ้าแรงสูง	ผู้ปฏิบัติงาน	- มีสุขภาพแข็งแรงและไม่มีโรคประจำตัว - มีประสบการณ์และความชำนาญในการทำงานบนสายส่ง - ทราบถึงอันตรายและวิธีปฏิบัติเมื่อต้องทำงานกับระบบไฟฟ้า

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

5. อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และการกำหนดพื้นที่ควบคุม

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

5.1 พื้นที่ควบคุม (Restricted area) ได้แก่พื้นที่ผลิตไฟฟ้าทั้งหมด โดยสังเกตได้จากสัญลักษณ์การติดตั้งในทางเดินก่อนเข้าพื้นที่ และระบุคำว่า “พื้นที่ควบคุม” ตามแผนผังแสดงพื้นที่ควบคุมและพื้นที่ไม่ควบคุมนอกอาคาร เป็นบริเวณที่บังคับให้ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลขั้นพื้นฐาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนดานิรภัย เสื้อแขนยาว และกางเกงขายาวเป็นต้น ส่วนอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลเฉพาะงานอื่นๆ จะพิจารณาจากการสัมผัสความเสี่ยงตามลักษณะงานที่ทำ ณ เวลานั้นๆ

5.2 พื้นที่ไม่ควบคุม (Free Zone) เป็นบริเวณที่ไม่บังคับสำหรับการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลขั้นพื้นฐานขณะปฏิบัติงาน ได้แก่ บริเวณอาคารสำนักงาน, อาคารบำรุงรักษา(ส่วนสำนักงาน),ห้องควบคุมการเดินเครื่อง(Control Room), ห้องปฏิบัติการเคมี และห้องอื่นๆที่เป็นส่วนงานสำนักงาน และพื้นที่แถบสีเขียวนอกอาคารตามแผนผังแสดงพื้นที่ควบคุมและพื้นที่ไม่ควบคุมนอกอาคาร เป็นต้น ยกเว้น ผู้ปฏิบัติงานซ่อมแซม บำรุงรักษา บริเวณดังกล่าว ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลขั้นพื้นฐานและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลเฉพาะที่พิจารณาจากการสัมผัสความเสี่ยงตามลักษณะงานที่ทำ ณ เวลานั้นๆ

 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 และ 3 จำกัด B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited	หมายเลขเอกสาร : M-MR-001
	วันที่บังคับใช้ : 30/05/2025
คู่มือการจัดการ ดำเนินชีวิตนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)	ครั้งที่แก้ไข : 01
	หน้าที่ : 15 / 56



 สีแดงกำหนดทางเข้าพื้นที่ควบคุม
  กำหนดเป็นพื้นที่ไม่ควบคุม
แผนผังแสดงพื้นที่ควบคุมและพื้นที่ไม่ควบคุมนอกอาคาร

5.3 ข้อกำหนดการใช้อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตลอดเวลาการทำงานหรืออยู่ในพื้นที่ควบคุม
- เลือกใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้เหมาะสมกับลักษณะความเสี่ยงที่สัมผัส และในพื้นที่กำหนด
- อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ต้องได้มาตรฐานรับรอง
- ตรวจสอบสภาพ และดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พร้อมใช้งานตลอดเวลาด้วยตนเอง

6. การควบคุมยานพาหนะและบุคคล

- รถป.ก. บันทึกยานพาหนะที่เข้า-ออกโรงไฟฟ้าในแต่ละวัน
- ยานพาหนะต้องมีสติ๊กเกอร์ผ่านเข้า-ออก ของบริษัทฯ เท่านั้น
- สำหรับยานพาหนะที่ไม่มีสติ๊กเกอร์ผ่านเข้า-ออก ต้องแลกบัตรผ่านเข้า-ออกทุกครั้ง
- กรณีมีผู้นำของเข้า-ออกโรงไฟฟ้า ให้ รปภ. ตรวจสอบใบนำของเข้า-ออก ซึ่งต้องได้รับอนุญาตแล้วเท่านั้น
- เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ติดต่อนักงานให้ทราบเมื่อมีผู้มาติดต่อ
- เมื่อได้รับอนุญาตแล้ว ลงบันทึกใบผ่านเข้า-ออก มอบให้กับผู้มาติดต่อ
- กรณีผู้มาติดต่อมียานพาหนะมาด้วยให้ชี้แจงระเบียบการใชยานพาหนะในพื้นที่โรงไฟฟ้า และมอบบัตรผ่านรถยนต์ให้ผู้ขอเข้าพบ และนำไปจอดยังสถานที่จอดรถของบริษัท

 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 และ 3 จำกัด B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited	หมายเลขเอกสาร : M-MR-001
	วันที่บังคับใช้ : 30/05/2025
คู่มือการจัดการ ดำเนินชีวิตนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)	ครั้งที่แก้ไข : 01
	หน้าที่ : 16 / 56

- ในกรณีผู้มาติดต่อจำเป็นต้องนำยานพาหนะผ่านเข้าเขตพื้นที่ควบคุม ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย(รปภ.) แจ้ง Control Room เพื่อขออนุญาต
- เมื่อได้รับอนุญาตแล้ว ให้มอบบัตรผ่านเขตควบคุม (Restricted Area) ติดไว้หน้ายานพาหนะตลอดเวลาที่อยู่ในเขตพื้นที่ควบคุม
- เมื่อผู้เข้าพบเสร็จธุระแล้ว ก่อนออกให้ตรวจสอบใบผ่านเข้า-ออก ว่ามีการลงลายมือชื่อในใบผ่านเข้า-ออกเรียบร้อยแล้วหรือไม่
- ตรวจสอบยานพาหนะของผู้ขอเข้าพบว่ามีสิ่งผิดปกติหรือไม่ แล้วจึงให้ออกจากพื้นที่โรงไฟฟ้าได้
- กรณีเป็นผู้รับเหมาต้องแสดงบัตรประจำตัวผู้รับเหมาให้ รปภ. ตรวจสอบ หากยังไม่ผ่านการอบรมให้แลกบัตรผู้รับเหมา เพื่อแจ้งขออบรมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป) ของบริษัทฯ

7. พื้นที่ห้ามสูบบุหรี่ และก่อให้เกิดประกายไฟ

7.1 โรงไฟฟ้ากำหนดพื้นที่ห้ามก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ ได้แก่ บริเวณสถานที่เก็บเชื้อเพลิง บริเวณเครื่องกังหันก๊าซ บริเวณเครื่องกังหันไอน้ำ และบริเวณที่โรงไฟฟ้ากำหนดเป็นบริเวณพื้นที่ควบคุมเพิ่มเติม เป็นต้น หากจำเป็นต้องปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดความร้อน ประกายไฟ จะต้องได้รับอนุญาตเท่านั้น หรือต้องขออนุญาตตามระเบียบปฏิบัติเรื่องการขออนุญาตทำงานก่อน

7.2 ไม่อนุญาตให้สูบบุหรี่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า ยกเว้นบริเวณที่อนุญาตเท่านั้น ตามแผนผังด้านล่าง



แผนผังแสดงตำแหน่งพื้นที่สูบบุหรี่

	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 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	: 17 / 56

8. การขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า

- ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ ผู้ปฏิบัติงานหรือผู้รับเหมาต้องได้รับอนุญาต จากหัวหน้างานส่วนการผลิตของโรงไฟฟ้า ก่อนเริ่มงานทุกครั้ง
- ผู้ปฏิบัติงาน/ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน มีกระบวนการประเมินอันตรายที่อาจเกิดขึ้น และกำหนดมาตรการป้องกันอันตราย และป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เสนอให้กับผู้ควบคุมงานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป) 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, งานตัดแยกระบบ งานเครน งานยก และงานที่ปฏิบัติใกล้ไฟฟ้าแรงสูง เป็นต้น

8.2 ขั้นตอนการขอใบอนุญาตทำงาน

- จัดทำ JSEA โดยผู้รับเหมา หรือผู้ขออนุญาต โดยระบุขั้นตอนการปฏิบัติงาน ความเสี่ยง และมาตรการป้องกันให้ครอบคลุม
- 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 (อ่างทอง) 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	: 18 / 56

- กรณีไม่อนุมัติ: เนื่องจากมีมาตรการเพิ่มเติม หรือพบปัญหาที่ต้องแก้ไข ผู้รับเหมาจะต้องปรับปรุงหรือเพิ่มเติมในส่วนที่มี.กริมร้องขอให้เสร็จ แล้วจึงทำการขออนุญาตทำงานใหม่อีกครั้ง
- เอกสาร Work Permit แบ่งเป็นสามส่วน สีขาว-เก็บที่ผู้อนุญาต / สีฟ้า-เก็บไว้สถานที่ปฏิบัติงาน / สีชมพู-เก็บไว้ที่ผู้ขออนุญาต
- ระหว่างการปฏิบัติงานถ้าพบความไม่สอดคล้องตามกฎระเบียบ หรือพบความไม่ปลอดภัย จะหยุดงานเพื่อดำเนินการแก้ไขก่อนให้ทำงานต่อไป
- เมื่อทำงานเสร็จให้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อย และปลอดภัย แล้วรวมเอกสารทั้งสามชุดเพื่อขออนุญาตปิด Work Permit
- ถ้าสภาพหน้างานเรียบร้อย ปลอดภัย Work Permit จะถูกปิด
- ถ้าพบสภาพพื้นที่การปฏิบัติงานยังไม่ถูกจัดเก็บ และสภาพไม่ปลอดภัย ผู้รับเหมาต้องจัดเก็บให้เรียบร้อยก่อน จึงจะทำการปิด Work ได้
- ต้องมีใบอนุญาตทำงาน (Permit to work) ที่ได้รับอนุมัติก่อนเริ่มงานทุกครั้ง และเก็บฉบับสำเนาไว้หน้างานเพื่อตรวจสอบตลอดเวลาที่ทำงาน (ใบอนุญาตทำงานจะต้องเปิดและปิดในทุกวัน)

9. การจัดเก็บและทำความสะอาด (Housekeeping)

- ผู้รับเหมาหรือผู้ปฏิบัติงานมีหน้าที่ต้องจัดเก็บเครื่องมือหรืออุปกรณ์ มีให้วางเกะกะ อันอาจก่อให้เกิดอันตรายและต้องทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อยทุกวันก่อนเลิกงาน
- กรณีตรวจพบสภาพพื้นที่ปฏิบัติงานสกปรกและไม่เป็นระเบียบเรียบร้อย อันอาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ให้ผู้ปฏิบัติงานหรือผู้รับเหมาหยุดงานชั่วคราวเพื่อทำการแก้ไขให้เรียบร้อยจึงจะอนุญาตให้ทำงานต่อไป พนักงานบริษัท หรือ หัวหน้างานผู้รับเหมาทุกคนสามารถสั่งให้หยุดงานที่มีความเสี่ยงได้

10. ข้อปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อม

- ห้ามนำขยะหรือวัสดุไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป) หรือบุคลากรที่ได้รับมอบหมายของบริษัทโดยเด็ดขาด
- ผู้รับเหมาและผู้ปฏิบัติงานจะต้องจัดเก็บและแยกประเภทขยะใส่ถุงหรือภาชนะให้เรียบร้อยดังนี้
- ขยะทั่วไปทิ้งลงในถังขยะสีน้ำเงิน ตัวอย่าง เช่น เศษอาหาร ภาชนะบรรจุอาหาร เศษผ้า ถุงพลาสติก เศษกระดาษ เศษแก้ว เศษกระเบื้อง เศษเซรามิก เศษพลาสติก ถุงมือใช้แล้วที่ไม่ปนเปื้อนสารเคมีและน้ำมัน เป็นต้น
- ขยะรีไซเคิลทิ้งลงในถังขยะสีเขียว ตัวอย่าง เช่น บรรจุภัณฑ์ที่ไม่ได้ใช้บรรจุสารเคมีและน้ำมัน ขวดแก้ว ขวดพลาสติก กระป๋องเครื่องดื่ม เป็นต้น
- ขยะอันตรายทิ้งลงในถังขยะสีแดง ตัวอย่าง เช่น หลอดไฟ แบตเตอรี่ ถ่านแบตเตอรี่ กระป๋องสเปรย์ ตลับหมึกปากกาเคมี ปากกาลบคำผิด ถุงมือและเศษผ้าปนเปื้อนสารเคมีและน้ำมัน ภาชนะบรรจุสารเคมีและน้ำมัน เป็นต้น

 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 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	: 19 / 56

- กากของเสียอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นให้รวบรวมจัดเก็บไว้ในพื้นที่เหมาะสม โดยประสานงานกับผู้ควบคุมงานของบริษัท หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ (จป) ของบริษัทในการกำหนดพื้นที่จัดเก็บเพื่อรอการกำจัดโดยผู้เกี่ยวข้อง ซึ่งกากของเสียอุตสาหกรรม หมายถึง ของเสียหรือสิ่งที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ตั้งแต่กระบวนการรับวัตถุดิบ การผลิต การตรวจสอบคุณภาพ การบำบัดมลพิษ การซ่อมบำรุงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ ไปจนถึงการรื้อถอนหรือก่อนสร้างอาคารภายในบริเวณโรงงาน รวมทั้งกากตะกอน หรือสิ่งตกค้างจากสิ่งเหล่านั้น
- กรณีผู้รับเหมา หรือผู้ปฏิบัติงาน มีการใช้เครื่องจักรกลที่ใช้ น้ำมัน และสารเคมี อาทิ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ต้องจัดเตรียมมาตรการป้องกันหรือรองรับที่เหมาะสมกรณีมีการรั่วไหล โดยขนาดของภาชนะต้องครอบคลุมตัวอุปกรณ์ทั้งหมด และสามารถรองรับน้ำมันและสารเคมีได้เพียงพอ
- กรณีมีการใช้สารเคมีหรือวัตถุอันตราย ต้องเตรียมมาตรการป้องกันมิให้สารเคมีหรือวัตถุอันตรายรั่วไหลลงดินหรือระบายน้ำโดยเด็ดขาด
- ห้ามลักลอบนำของเสียหรือวัสดุไม่ใช้แล้วออกนอกพื้นที่บริษัท โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป) บริษัทโดยเด็ดขาด

11. การตรวจสอบ ติดตาม การดำเนินงานด้านความปลอดภัย

การสุ่มตรวจสอบความปลอดภัยโดยหัวหน้างาน หรือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ของบริษัทจะต้องตรวจสอบทั้งสภาพการทำงานและพฤติกรรมการทำงาน รวมทั้งการดำเนินการตามมาตรการควบคุมความปลอดภัยต่างๆ ตามรายละเอียด ดังต่อไปนี้

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

12. ข้อปฏิบัติกรณีเกิดภาวะฉุกเฉิน

- กรณีพบเหตุฉุกเฉิน เช่น ไฟไหม้ น้ำท่วมหรือสารเคมีหกรั่วไหล ก๊าซไวไฟรั่วไหล หม้อไอน้ำระเบิด สวิตช์เกียร์ระเบิด ให้รีบแจ้งผู้ควบคุมงานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัททันที
- หากเกิดเหตุเพลิงไหม้ที่ไม่รุนแรงให้พิจารณาใช้ถังดับเพลิงเพื่อดับไฟก่อนลุกลามได้ แต่ต้องพิจารณาแล้วว่าสามารถดำเนินการได้อย่างถูกต้อง ถูกวิธี และปลอดภัยกับตนเองเป็นสำคัญ
- เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน หรือได้รับแจ้งจากผู้ควบคุมงานของบริษัท หรือการแจ้งจากเจ้าหน้าที่ควบคุมห้องปฏิบัติการให้มีการอพยพ ให้หยุดปฏิบัติงานทันที

 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 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	: 20 / 56

- ให้อพยพไปยังจุดรวมพลตามประกาศ โดยเร็วที่สุด โดยเดินให้เร็วไปที่จุดรวมพล ห้ามวิ่ง
- ตรวจนับสมาชิกในทีม และแจ้งผลการตรวจนับต่อผู้นำอพยพที่จุดรวมพล ว่ามีใครสูญหายหรือไม่ครบหรือไม่
- กรณีมีผู้สูญหายหรือบาดเจ็บในที่เกิดเหตุ ให้แจ้งผู้นำอพยพโดยทันที
- อยู่ในความสงบและรอฟังประกาศจากห้องควบคุมปฏิบัติการของบริษัทต่อไป
- ห้ามถ่ายรูปหรือบันทึกวีดีโอในขณะเกิดเหตุฉุกเฉินหรือหลังเหตุการณ์โดยเด็ดขาด
- เมื่อได้ยินประกาศเหตุการณ์กลับสู่ปกติให้ติดต่อผู้ควบคุมงานของบริษัทและต้องได้รับใบอนุญาตทำงานใหม่ก่อน จึงจะสามารถนำผู้ปฏิบัติงานกลับเข้าทำงานได้

13. ข้อปฏิบัติกรณีเกิดอุบัติเหตุ

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

14. การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุ/เหตุการณ์ที่ผิดปกติ

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

 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 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	: 21 / 56

15. ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์

- เครื่องมือและอุปกรณ์ทั้งหมดที่จะนำมาใช้ภายในบริษัทฯ ต้องอยู่ในสภาพดี ปลอดภัย และพร้อมใช้งาน
- เครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าของผู้รับเหมาจะต้องนำมาให้ช่างไฟฟ้าของบริษัทฯ ตรวจสอบสภาพก่อนนำไปใช้งาน โดยเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ จะทำการติดสติ๊กเกอร์ หากอุปกรณ์ดังกล่าวผ่านการตรวจสอบสภาพ
- เครื่องมือและอุปกรณ์ทุกชนิดก่อนการใช้งานทุกครั้งต้องตรวจสอบสภาพความปลอดภัยโดยผู้ใช้งานทุกครั้ง เช่น ดูสภาพว่าชำรุดเสียหายหรือไม่ มีจุดที่เป็นอันตรายต่อการสัมผัสหรือไม่ อุปกรณ์ครอบป้องกันอันตรายมีอยู่ในสภาพดีหรือไม่ ห้ามถอด หรือแกะออกจากอุปกรณ์โดยเด็ดขาด หรือสภาพอื่นๆ ที่อาจเป็นอันตราย
- เครื่องมือและอุปกรณ์ที่กฎหมายกำหนดให้มีการตรวจสอบหรือคุณสมบัติผู้ปฏิบัติงาน ต้องแสดงหลักฐานการตรวจสอบ และผ่านการอบรมตามเงื่อนไขที่กฎหมายกำหนด เช่น เครน บันจัน โฟล์คลิฟท์ เป็นต้น
- ผู้รับเหมาจะต้องเลือกใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งชนิดและขนาดให้เหมาะสมกับงาน
- งานที่ต้องใช้เครื่องมือตี ตอก หรือกระแทก ต้องระมัดระวังการกระเด็นของเศษวัสดุ โดยเฉพาะวัสดุที่แตกกระเด็นได้ง่ายต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเช่น แว่นตานิรภัย เป็นต้น
- การส่งเครื่องมือให้กับผู้ร่วมงานต้องยื่นให้ถึงมือผู้รับห้ามใช้วิธีโยนหรือขว้างโดยเด็ดขาด หรือพิจารณาใช้อุปกรณ์ช่วย เช่น ลิฟท์ รอก หรือเชือก เป็นต้น
- สวมใส่อุปกรณ์ PPE ที่เหมาะสมตามลักษณะความเสี่ยงที่สัมผัส ขณะปฏิบัติงาน
- เมื่อเคลื่อนย้ายหรือถอดเปลี่ยนเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้พลังงานลมต้องปิดวาล์วลมก่อนเสมอ

16. ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์ช่วยยก

- ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ทำงานในรัศมีการยก
- เครื่องต้นกำลัง (prime mover) ต้องควบคุมโดยผู้ชำนาญการ มีหน้าที่รับผิดชอบโดยตรง มีประสบการณ์ในการทำงาน มีการรับรองอายุงานโดยนายจ้าง หรือผ่านการฝึกอบรม
- อุปกรณ์และเครื่องจักรต้องมีฐานมั่นคงไม่หลุดเคลื่อนได้ง่าย ห้ามตรึงเครื่องต้นกำลังกับท่อหรือวาล์ว ผู้ควบคุมต้องสามารถมองเห็นวัสดุที่จะยกได้ชัดเจน และต้องมีผู้ให้สัญญาณและผู้มัดวัสดุ
- ห้ามนำสายยึดไปผูกยึดกับเครื่องมือ ท่อ วาล์ว หรือโครงสร้างที่ไม่แข็งแรง โดยพลการ ต้องปรึกษาผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ เพื่อประเมินอันตราย และหามาตรการป้องกันที่เหมาะสมร่วมกัน
- เครื่องมือและอุปกรณ์ช่วยยก อาทิ รอก เครื่องมือยก กว้านยก ลวดสลิง เชือก สายเคเบิล โซ่ ต้องในสภาพดีและปลอดภัยในการใช้งาน และต้องมีใบรับรอง load test ตามที่กฎหมายกำหนด กรณีอุปกรณ์ชำรุดและยังไม่ได้ซ่อม ต้องนำออกไปจากบริเวณทำงานและติดป้าย "ห้ามใช้งาน"
- ห้ามทำการดัดแปลงเครื่องมือและอุปกรณ์ช่วยยกโดยเด็ดขาด
- ระวังอย่าให้ลวดสลิง เชือก สายเคเบิล โซ่ โดนของมีคม กรณีมีการทดสอบความแข็งแรงแล้วต้องกำหนดสัญลักษณ์แสดงไว้เช่นการประทับตรา (stamp) หรือผูกป้ายแสดงวันที่ทดสอบและน้ำหนักที่ใช้ทดสอบที่สามารถตรวจสอบได้

 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 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	: 22 / 56

- ห้ามใช้เชือกมนิลาแทนโซ่กับรอกโซ่ (chain block)
- วัสดุที่หนักต้องอยู่บนฐานที่มั่นคง ไม่ควรใช้สิ่งใดๆ ค้ำยัน หรือขึ้นแม่แรงไว้นานเกินควร
- ห้ามโดยสารไปกับรอก โซ่ ของอุปกรณ์ช่วยยก รวมถึงวัสดุสิ่งของที่ก้ำลงยกโดยเด็ดขาด ยกเว้นกระเช้าที่ออกแบบมาสำหรับยกหรือโดยสารคนสำหรับงานที่สูงโดยเฉพาะ และต้องผ่านการตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานแล้วเท่านั้น
- ต้องมีผู้ควบคุมงานตลอดเวลาในระหว่างทำการยก
- อุปกรณ์ช่วยยกต้องสามารถรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 1.5 เท่าของน้ำหนักจริง โดยเชือกหรือลวดสลิงที่นำมาใช้ต้องมีค่าความปลอดภัย (safety factor) ไม่น้อยกว่า 6
- การยืดลวดสลิงกับชิ้นงานต้องมั่นคงแน่นอน ไม่เกิดการเอียง แกว่งหรือหมุน ขณะยก
- การเคลื่อนย้ายเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่มีที่จับยึดหรือถือเฉพาะ ต้องใช้อุปกรณ์ช่วยยกเคลื่อนย้าย อาทิ รอก, สลิงคล้องหรืออุปกรณ์จับยกที่ออกแบบมาเฉพาะสำหรับอุปกรณ์นั้นๆ เป็นต้น และพึงระวังการผูกมัดหรือยึดโยงอุปกรณ์ต้องแน่นหนา มั่นคง แข็งแรง ถ้าไม่แน่ใจห้ามทำการยก ต้องดำเนินการแก้ไขก่อน
- กำหนดน้ำหนักเฉลี่ยในการยกสิ่งของด้วยกำลังคนสำหรับผู้ชายไม่เกิน 50 กก. และผู้หญิงไม่เกิน 25 กก. ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานรณน้ำหนักของอุปกรณ์เกินกว่าที่กำหนด ต้องใช้เครื่องทุ่นแรง หรือ อุปกรณ์ช่วยยกที่เหมาะสม

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

- สวมใส่ถุงมือหนังและชุดปฏิบัติงานที่กระชับรัดกุม ระวังอย่าให้แขนเสื้อทั้ง 2 ข้างเกี่ยวกับวาล์วท่อแก๊ส
- ในการเคลื่อนย้ายท่อแก๊สต้องวางแนวตั้งและเียงหมุนด้วยความระมัดระวัง โดยต้องเคลื่อนย้ายครั้งละ 1 ท่อและผูกมัดท่อขึ้นให้มั่นคงเมื่อเสร็จการเคลื่อนย้ายและห้ามเคลื่อนย้ายโดยการกลิ้งท่อ
- การจัดเก็บท่อแก๊สให้จัดท่าออกกันล้ม ผูกมัดในรถเข็น หรือพื้นที่แข็งแรงที่มีจุดผูกมัดถึงได้อย่างแน่นอน การผูกมัดอย่างน้อยพันเชือกหรือโซ่ 2 เส้น ปลายหัว-ท้าย ถึง
- การลำเลียงท่อแก๊สระยะตั้งแต่ 3 เมตรขึ้นไปให้ใช้รถเข็นที่มีการผูกมัดอย่างแน่นหนา
- ห้ามตั้งท่อแก๊สบนพื้นที่ไม่สม่ำเสมอ ลื่น เียง สั่นสะเทือนหรือบนพื้นดินที่ไม่แน่นอน
- ก่อนที่จะปลดโซ่หรือสายรัดท่อ ต้องแน่ใจว่าท่อแก๊สตั้งอยู่ในสภาพมั่นคง
- รถบรรทุกขนส่งท่อแก๊สต้องจอดตรึงในแนวราบก่อนลำเลียงท่อแก๊สขึ้นหรือลง และต้องไม่ยืนอยู่ในตำแหน่งที่ท่ออาจล้มทับได้
- ท่อแก๊สต้องวางในแนวตั้งเสมอ ห้ามวางในแนวนอนโดยเด็ดขาด
- แผ่นรอง (Pallet) หรือ อุปกรณ์รองท่อแก๊สต้อง มั่นคง ไม่ผุกร่อนหรือโยกคลอน
- สายรัดท่อหรือโซ่คล้องต้องอยู่ในสภาพดีและปลอดภัย

 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 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	: 23 / 56

- ห้ามวางท่อแก๊สไวใกล้สารไวไฟ โดยท่อแก๊สใหวางแยกชนิดกันและติดป้ายแสดงให้เห็นชัดเจน ท่อออกซิเจนต้องจัดเก็บห่างจากท่อแก๊สไวไฟอย่างน้อย 6 เมตรหรือมีแผ่นกันสูง 1.5 เมตรที่ทำด้วยวัสดุไม่ติดไฟ
- กรณีต้องเคลื่อนย้ายท่อแก๊สขึ้นที่สูงในแนวตั้ง ห้ามใช้คนงานแบกหาม แต่หากไม่มีลิฟต์ขนของ อนุญาตให้ตั้งท่อแก๊สไว้ที่ชั้นล่าง โดยต้องจัดให้มีผู้เฝ้าระวัง บริเวณวางท่อแก๊สและจัดระเบียบแนวสายแก๊สให้เป็นระเบียบเรียบร้อยไม่กีดขวางทางสัญจรหรือการทำงานของผู้อื่น
- ผู้รับเหมาที่รับท่อแก๊สไปทดสอบและบรรจุแก๊สใหม่ ต้องเป็นบริษัทที่มีคุณสมบัติถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนดโดยมีคณงานที่ผ่านการฝึกอบรมและขึ้นทะเบียนเป็นคณงานควบคุมก๊าซ คณงานส่งก๊าซหรือคณงานบรรจุก๊าซ
- ท่อแก๊สหรือถังลมที่นำเข้ามาใช้งาน ต้องผ่านการทำ Hydrotest ตามวาระมาตรฐานสากล
- ถังลมต้องติดตั้งเกจวัดแรงดัน วาล์วนิรภัยต้องมีการทดสอบตามวาระ มาตรฐานสากล

18. ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในงานความร้อน หรืองานที่มีประกายไฟ (Hot Work)

- แยกวัสดุติดไฟออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานความร้อนหรือประกายไฟก่อนปฏิบัติงาน กรณีไม่สามารถแยกวัสดุนั้นออกได้ต้องกำหนดมาตรการป้องกันการลุกติดไฟที่เหมาะสมและปลอดภัย เช่น ทำให้เปียก ปิดคลุมด้วยวัสดุที่ไม่ติดไฟ แผ่นวัสดุทนไฟ หรือผ้ากันไฟ อย่างมิดชิด
- การปฏิบัติงานเชื่อม/ตัดด้วยไฟฟ้า ต้องมีการมาตรการป้องกันอันตรายจากการถูกไฟดูด โดยตรวจสอบอุปกรณ์ และพื้นที่ปฏิบัติงานให้รอบคอบ ไม่มีจุดที่เปียกน้ำ
- พื้นที่เปิดหรือช่องว่างของผนัง พื้นหรือท่อ ภายในรัศมี 11 เมตรจากพื้นที่ทำงานต้องปิดด้วยวัสดุทนไฟให้แน่นหนา
- หากต้องทำงานใกล้กับหัวสปริงเกอร์ ให้ปิดคลุมหัวสปริงเกอร์นั้นด้วยวัสดุที่เปียกชื้น และให้รีดออกเมื่องานแล้วเสร็จ ในระหว่างการทำงานต้องระวังเป็นพิเศษมิให้อุปกรณ์ตรวจจับอัตโนมัติของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยใด ๆ ทำงาน
- ต้องติดตั้งวัสดุป้องกันสะเก็ดไฟกระเด็นจากจุดที่ปฏิบัติงานไปยังด้านล่างด้วยผ้ากันไฟรอบด้าน โดยเฉพาะการทำงานบนนั่งร้านต้องใช้ผ้ากันไฟล้อมรอบทั้งด้านข้างและด้านล่าง และกันพื้นที่ป้องกันบุคคลภายนอกเข้าไป เป็นต้น
- อย่าเชื่อมชิ้นงานที่อยู่ใกล้ถังน้ำมันดับเพลิง เพราะสะเก็ดไฟอาจจะกระเด็นไปถูกถังและลุกไหม้ได้
- ควรระมัดระวังเป็นพิเศษ ตรวจสอบอุปกรณ์ชุดคว้นให้สามารถทำงานได้ เมื่อทำการเชื่อมโลหะจำพวก ตะกั่ว แคดเมียม โครเมียม แมงกานีส ทองเหลือง และสังกะสี เพราะจะเกิดแก๊สพิษที่อันตรายมาก
- ไม่ควรนำซากางเกงใส่ไว้ในรองเท้าหรือสวมนาฬิกาขณะเชื่อม เพราะสะเก็ดเชื่อมหรือสะเก็ดไฟอาจจะกระเด็นเข้าไปในรองเท้า หรือติดอยู่ที่นาฬิกาข้อมือได้
- อย่าจับชิ้นงานด้วยมือเปล่าหรือใส่ถุงมือจับ เมื่อเชื่อมเสร็จใหม่ๆ ควรใช้คีบจับเพราะชิ้นงานยังมีความร้อนอยู่
- การเชื่อมงานทำเหนือศีรษะ ควรสวมหมวก ไม่เช่นนั้นความร้อนจากชิ้นงานอาจลุกไหม้ติดศีรษะได้
- หลังจากเชื่อมงานเสร็จใหม่ ๆ ต้องระมัดระวังไม่ให้ปลายของลวดเชื่อมไปถูกเพื่อนข้างเคียง

 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 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	: 24 / 56

- การทำงานเชื่อมในห้องเล็กๆ ในถ้ำ ในท่อ ในบ่อ หรือในถัง ต้องมีอากาศถ่ายเทเข้าออกได้ตลอดเวลา และควรใช้อากาศในบรรยากาศ ห้ามใช้ออกซิเจนบริสุทธิ์เติมเข้าไป เพราะออกซิเจนมากเกินไปอาจทำให้เกิดประกายไฟและลุกไหม้ได้ง่าย เป็นเหตุให้ระเบิดได้
- การทำงานในอุปกรณ์หรือภาชนะบรรจุที่มีฝาปิด (เช่น ถังขนาดใหญ่ ตู้คอนเทนเนอร์ ท่อ อุปกรณ์ดักจับฝุ่น เป็นต้น) จะต้องปราศจากไอระเหยของสารไวไฟ ต้องทำการตรวจวัดก๊าซไวไฟก่อนการปฏิบัติงานความร้อน หากมีก๊าซไวไฟต้องไล่ก๊าซไวไฟออกให้หมดด้วยวิธีการที่ปลอดภัย เช่น การใช้ก๊าซไนโตรเจน เป็นต้น และต้องตรวจวัดจนปราศจากไอระเหยของสารหรือก๊าซไวไฟ
- ต้องมีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับประเภทของเพลิงไหม้ที่อาจเกิดขึ้นในบริเวณที่ใกล้กับพื้นที่ทำงาน กรณีถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งต้องมีขนาดตั้งแต่ 10 ปอนด์และมี fire rating ตั้งแต่ 6A 20B ขึ้นไป ถังดับเพลิงที่จะนำมาใช้ต้องมีสภาพดี ผ่านการตรวจสอบ และผ่านการทดสอบตามระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด
- ต้องจัดให้มีผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire watchman) เมื่อมีการทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟหรือความร้อน

18.1 คุณสมบัติและหน้าที่ของผู้เฝ้าระวังไฟ

- ผ่านการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้น
- จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงสำหรับพร้อมใช้งาน
- ทำความคุ้นเคยกับสถานที่และสามารถแจ้งเหตุกรณีเกิดเพลิงไหม้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- เฝ้าระวังพื้นที่ที่รับผิดชอบต่อไปอีกอย่างน้อย 30 นาทีหลังจากงานตัดหรือเชื่อมเสร็จแล้ว เพื่อตรวจสอบไฟที่อาจคุกรุ่นจากสะเก็ดไฟที่เกิดขึ้น
- ต้องมีผู้เฝ้าระวังไฟมากกว่า 1 คน หากงานความร้อนหรือประกายไฟหลายจุดในพื้นที่เดียวกัน หรือ อยู่ในละแวกพื้นที่ซึ่งไม่สามารถเฝ้าสังเกตได้โดยผู้เฝ้าระวังไฟเพียงคนเดียว
- จัดหาหน้ากากป้องกันฟุ้งและควันที่เหมาะสมให้กับผู้ปฏิบัติงาน
- ห้ามตัดเชื่อมท่อหรือโลหะอื่นที่มีโอกาสสัมผัสกับกำแพง ฉากกัน เพดานหรือหลังคาที่อาจติดไฟได้จากการนำความร้อน
- ผู้ปฏิบัติงานต้องรายงานสภาพอุปกรณ์ที่ชำรุด หรือไม่ปลอดภัย ต่อหัวหน้างาน และต้องหยุดการใช้อุปกรณ์นั้นและทำการแก้ไขจนกว่าจะปลอดภัย

18.2 ข้อปฏิบัติในงานตัด/เจียรด้วยหินเจียร

- ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยจับชิ้นงาน ต้องสวมใส่ PPE นอกเหนือจาก PPE พื้นฐาน ได้แก่ (1) ถุงมือหนัง (2) กระบังหน้าแบบใสสำหรับงานตัด/เจียร (Face shield) โดยต้องเป็นแบบที่ใส่กับหมวกนิรภัยได้ อย่างไรก็ตามหากมีข้อจำกัดของพื้นที่ทำงาน ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทเพื่อพิจารณาวิธีการป้องกันอันตรายด้วยวิธีอื่นที่เหมาะสมเป็นกรณีไป
- ผู้ปฏิบัติงานตัดหรือเจียรต้องเป็นผู้มีความชำนาญในการใช้งานอุปกรณ์เป็นอย่างดี และเป็นผู้มีหน้าที่เฉพาะ
- เครื่องเจียรต้องมีสวิตช์แบบกดติดปล่อยดับ และห้ามนำหินเจียรที่มีการดัดแปลงมาใช้งานโดยเด็ดขาด

 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 และ 3 จำกัด B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited	หมายเลขเอกสาร	: M-MR-001
	วันที่บังคับใช้	: 30/05/2025
คู่มือการจัดการ ดำเนินการตามนโยบายความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)	ครั้งที่แก้ไข	: 01
	หน้าที่	: 25 / 56

- ผู้ปฏิบัติงานต้องเลือกประเภทและขนาดของใบตัด/ใบเจียรให้เหมาะสมกับชิ้นงานและหินเจียร
- ใบเจียร/ใบตัดจะต้องมีความสามารถในการทนแรงหมุนของเครื่องหินเจียร (รอบ/นาที) ได้มากกว่าที่ตัวหินเจียร
- ห้ามถอดที่ครอบป้องกันอันตรายจากแผ่นหินเจียรออกจากเครื่องหินเจียร

18.3 ข้อปฏิบัติในงานเชื่อมตัดด้วยแก๊ส

- ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยจับชิ้นงานต้องสวมใส่ PPE นอกเหนือจาก PPE พื้นฐาน ได้แก่ (1) ถุงมือหนังหรือถุงมือกันไฟ (2) หน้ากากเชื่อม หรือหน้ากากกรองแสง หรือแว่นกรองแสง อย่างไรก็ตามหากมีข้อจำกัดของพื้นที่ทำงาน ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทเพื่อพิจารณามาตรการความปลอดภัยอื่นที่เหมาะสมเป็นกรณีไป (3) เสื้อแขนป้องกันสะเก็ดไฟ (4) หน้ากากป้องกันฟุ้งและควันจากการเชื่อมโลหะ
- ห้ามกลกแซงหรือสวมใส่เครื่องประดับบริเวณข้อมือ เนื่องจากประกายไฟอาจจะเดินใส่ได้ และชุดที่สวมใส่ต้องปราศจากคราบน้ำมัน จาระบี หรือสารไวไฟ
- ก่อนเริ่มงานในแต่ละวันผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบชุดเชื่อมตัดด้วยแก๊สโดยใช้แบบตรวจสอบอุปกรณ์ชุดตัดแก๊สประจำวัน
- ผู้ปฏิบัติงานต้องเป็นผู้มีความชำนาญในงานเชื่อมตัดด้วยแก๊สเป็นอย่างดี
- ถังและอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับบรรจุแก๊สต้องผ่านการทดสอบตามมาตรฐานอุตสาหกรรม อยู่ในสภาพดี และผ่านการตรวจสอบตามที่กฎหมายกำหนด
- ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบข้อต่อต่างๆ อาทิ สายแก๊ส และอุปกรณ์ปรับแรงดัน (regulator) ว่าไม่มีแก๊สรั่วไหล เมื่อเลิกใช้งานแล้วต้องปิดวาล์วหัวถังและระบายแรงดันออกจากสายแก๊สทุกครั้ง
- การใช้รถเข็นเคลื่อนย้ายถังบรรจุแก๊ส ต้องผูกยึดถังกับรถเข็นให้แน่นหนา โดยรถเข็นที่ใช้ต้องมีสภาพแข็งแรงและมีน้ำหนัก
- ถังบรรจุอะเซทิลีนต้องมีประแจสำหรับเปิดหรือปิดที่เหมาะสม แขนวนเก็บไว้ใกล้ตัวถัง
- ก่อนจุดหัวเชื่อมแก๊สทุกครั้งต้องตรวจสอบสภาพสายแก๊ส ห้ามใช้สายแก๊สที่ชำรุด ฉีกขาดหรือมีข้อบกพร่องอื่นๆ
- ในการจุดหัวเชื่อมแก๊ส (gas torch) อย่างหัวหัวเชื่อมตัดแก๊สในทิศทางที่มีคน หรือมีวัสดุติดไฟ
- ต้องใช้อุปกรณ์จุดหัวเชื่อมแก๊ส (torch lighter) ที่ได้มาตรฐานเท่านั้น ห้ามใช้อุปกรณ์จุดไฟแบบอื่นๆ
- ห้ามพกอุปกรณ์จุดไฟชนิดมีวาล์วในกระเป๋าเนื่องจากเศษชิ้นส่วนหรือสะเก็ดไฟอาจทำให้มีวาล์วภายในอุปกรณ์จุดไฟระเบิดได้
- ห้ามขึ้น-ลงบันไดพร้อมหัวเชื่อมก๊าซขณะมีไฟ
- การทำงานตัดหรือเชื่อมทุกครั้ง ต้องจัดหาวิธีป้องกันผู้อื่นจากการได้รับอันตรายจาก ประกายไฟ หรือเศษวัสดุ
- ห้ามใช้ตู้เชื่อมขณะเปียก ถังดับเพลิงต้องวางใกล้กับตำแหน่งที่มีการปฏิบัติงานเชื่อมตัด เพื่อให้มั่นใจว่าหากเกิดเพลิงไหม้จะสามารถใช้งานได้อย่างรวดเร็ว
- ก่อนใช้หัวเชื่อมแก๊ส ต้องตรวจสอบการประกอบชุดหัวเชื่อม มีความถูกต้อง เหมาะสม จากนั้นให้ตรวจสอบการรั่วด้วยน้ำสบู่ที่บริเวณหัวถังบรรจุแก๊ส บริเวณวาล์ว อุปกรณ์ปรับแรงดัน บริเวณเชื่อมต่อ และหัวเชื่อมแก๊สทั้งหมด
- ต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเหมาะสมเพื่อระบายฟุ้งไอ ให้พ้นจากผู้ปฏิบัติงานและผู้คนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง

 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 และ 3 จำกัด B. Grimm Power (Angthong) 2 and 3 Limited	หมายเลขเอกสาร	: M-MR-001
	วันที่บังคับใช้	: 30/05/2025
คู่มือการจัดการ ดำเนินการตามนโยบายความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)	ครั้งที่แก้ไข	: 01
	หน้าที่	: 26 / 56

- ห้ามมิให้หัวเชื่อมแก๊ส สายแก๊ส อุปกรณ์ปรับแรงดัน และอุปกรณ์เชื่อมต่อ มีคราบน้ำมันหรือจาระบีโดยเด็ดขาด หากมีต้องกำจัดคราบน้ำมันหรือจาระบีออกให้หมดด้วยสารทำความสะอาดที่ไม่ติดไฟและปลอดภัย
- การปฏิบัติงานกับถังออกซิเจน และถังอะเซทิลีน ตลอดจนสายแก๊ส ต้องมีความระมัดระวังให้มากที่สุด ต้องมีขั้นตอนการขนส่งเพื่อการจัดเก็บ ที่ปลอดภัย ถังบรรจุแก๊สต้องจัดเก็บให้ห่างประกายไฟ เศษวัสดุที่ร้อน เปลวไฟ หรือบริเวณที่มีความร้อนสูง
- ชุดเชื่อมตัดแก๊สต้องติดตั้ง อุปกรณ์ปรับแรงดัน (regulator) ที่หัวถังและติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ (Flashback arrestor) ทั้งที่ตัวอุปกรณ์ปรับแรงดันและที่ตามหัวเชื่อมตัดแก๊ส
- ข้อกำหนดสำหรับอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ ได้แก่ () ได้รับการรับรองมาตรฐานจาก UL หรือ BAM (1) อายุการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับต้องไม่เกิน 2 ปี
- ห้ามเปิดวาล์วของถังอะเซทิลีนมากเกินไปจนเกิดความจำเป็น (ระดับหมุนสูงสุดคือ 1/2) และโดยวาล์วหัวถังอะเซทิลีนต้องอยู่ในสภาพที่สามารถปิดได้อย่างรวดเร็วหากเกิดเหตุฉุกเฉิน
- เมื่อต้องหยุดเชื่อมตัดแก๊สในที่อับอากาศเป็นการชั่วคราว ต้องปิดวาล์วหัวถังบรรจุแก๊ส ปลดปล่อยแรงดันทั้งหมดในสายแก๊ส ปิดวาล์วหัวเชื่อมแก๊ส และนำหัวเชื่อมตัดแก๊ส และสายแก๊สออกจากที่อับอากาศเพื่อความปลอดภัย
- หลังเสร็จงานแล้ว ต้องทำเครื่องหมายเตือนอันตรายถ้าชิ้นงานยังมีความร้อน หรือปิดกั้นพื้นที่และแขวนป้ายเตือนเพื่อให้ผู้อื่นทราบถึงอันตราย
- ถังบรรจุออกซิเจนและถังวัตถุไวไฟหรือถังก๊าซไวไฟต้องจัดเก็บห่างกันอย่างน้อย 3 เมตรหรือติดตั้งผนังทนไฟ
- ถังบรรจุแก๊สต้องจัดเก็บให้พ้นจากสภาพบรรยากาศที่ไม่ปลอดภัย ความร้อน บริเวณที่อาจเกิดการกักความร้อนได้ง่าย
- สภาพพื้นที่เสี่ยงต่อการตกจากที่สูง หรือได้รับการกระแทก
- การจัดเก็บถังบรรจุแก๊ส ณ พื้นที่จัดเก็บหรือพื้นที่ปฏิบัติงาน ต้องตั้งอยู่ในตำแหน่งที่ตั้งตรงและผูกมัดให้มั่นคงเพื่อป้องกันการล้มและต้องปิดฝาครอบถังทุกครั้ง ยกเว้นขณะใช้งาน
- งานตัดเชื่อมใกล้กับระบบไฟฟ้าแรงสูง ต้องรักษาระยะห่างตามข้อกำหนดไม่น้อยกว่า 2 เมตร และต้องปิดกั้นพื้นที่ หรือหาวิธีป้องกันการอาร์คที่มีประจุ หรือโอไรเซชันของโลหะที่เกิดจากการเชื่อมตัดซึ่งอาจทำให้เกิดอาร์คแฟลชของวงจรไฟฟ้าได้

18.4 งานเชื่อมด้วยไฟฟ้า

- ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยจับชิ้นงานจะต้องสวมใส่ PPE เพิ่มเติมจาก PPE พื้นฐาน ได้แก่ () ถุงมือหนัง (1) หน้ากากเชื่อม หรือหน้ากากกรองแสง หรือแว่นกรองแสง อย่างไรก็ตามหากมีข้อจำกัดของพื้นที่ทำงาน ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทเพื่อพิจารณามาตรการความปลอดภัยอื่นที่เหมาะสมเป็นกรณีไป () เสื้อแขนป้องกันสะเก็ดไฟ (4) หน้ากากป้องกันฟุ้งและควันจากการเชื่อมโลหะ
- อุปกรณ์และตู้เชื่อมต้องตรวจสอบทุกวันก่อนเริ่มงาน โดยผู้ปฏิบัติงาน กรณีเป็นตู้เชื่อมผู้รับเหมาต้องผ่านการตรวจสอบจากช่างไฟฟ้าของบริษัท โดยจะติดป้ายสติ๊กเกอร์แสดงที่เครื่องเชื่อมกรณีผ่านการตรวจสอบให้สามารถใช้งานได้ โดยมีอายุ 3 เดือน

 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 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	: 27 / 56

- ห้ามปล่อยลวดเชื่อมไว้กับคีมจับลวดเชื่อมขณะที่ไม่ได้ใช้งาน
- ต้องคลี่สายไฟเชื่อมก่อนจะใช้งานเสมอและห้ามม้วนสายไฟเชื่อมรอบตัวผู้ปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด
- ต้องตรวจสอบสภาพอุปกรณ์งานเชื่อมทั้งหมดอย่างละเอียดก่อนใช้งาน อาทิ สภาพฉนวนหุ้มสายไฟที่ชำรุด สายไฟเปลือย เป็นต้น หากพบเห็นปัญหาใดๆ เกี่ยวกับอุปกรณ์งานเชื่อมต้องแจ้งผู้รับผิดชอบงานของบริษัททันที
- เมื่อจะใช้งานตู้เชื่อม ต้องระวังอย่าให้สายเชื่อมสัมผัสกับตู้เชื่อม
- การต่อสายไฟเชื่อมเข้ากับตู้เชื่อมต้องเดินสายต่อให้เรียบร้อย ไม่เกะกะ ลากไปกับดิน หรือวางบนพื้น ในบริเวณที่เสี่ยงต่อการถูกเหยียบจากคน หรือรถบรรทุก หรือถูกทับโดยสิ่งของซึ่งอาจทำให้สายไฟแตก ชำรุด เสียหายได้
- เมื่อเลิกใช้คีมจับลวดเชื่อม ระวังอย่าให้คีมจับลวดเชื่อมสัมผัสบุคคล, วัตถุนำไฟฟ้า, เชื้อเพลิง หรือถังบรรจุแก๊ส
- กรณีใช้ชุดตู้เชื่อมไฟฟ้ารวมที่มีหลายตู้ย่อย (อาทิ ชนิด 8-Bank) ต้องแน่ใจว่าขั้วไฟฟ้ากระแสตรงต้องถูกต้อง
- ไม่ควรรื้อขากางเกงใส่ไว้ในรองเท้าหรือสวมนาฬิกาขณะเชื่อม เพราะสะเก็ดเชื่อมหรือสแลกอาจกระเด็นเข้าไปในรองเท้า หรือติดอยู่ที่นาฬิกาข้อมือได้
- เมื่อมีการเพิ่มหรือลดกระแสไฟ ควรหยุดเชื่อมก่อนเสมอ
- แคลมป์(Clamp) จับสายดินต้องแน่นและขนาดของสายเชื่อมต้องเหมาะสมกับกระแสไฟ มิฉะนั้นสายเชื่อมจะร้อนและลุกติดไฟในที่สุด
- อย่าเชื่อมงานกลางสายฝนหรือพื้นที่นองไปด้วยน้ำ เพราะกระแสไฟฟ้าอาจลัดวงจรเป็นอันตรายกับผู้เชื่อมได้
- เมื่อเกิดไฟลุกติดโดยที่ผู้เชื่อมไม่รู้ บุคคลที่พบเห็นไม่ควรดับไฟด้วยน้ำ เพราะไฟอาจลัดวงจรจุดผู้เชื่อมได้ ควรดับด้วยน้ำยาดับเพลิง
- อย่าเชื่อมเครื่องเชื่อมไฟฟ้าในขณะที่ทำการซ่อม เพราะขณะที่เครื่องทำงานอยู่ ไฟฟ้าอาจดูดได้ขณะที่ทำการซ่อม
- การเชื่อมไฟฟ้าภายในท่อโลหะ อาจเกิดกระแสไฟลัดวงจรได้ง่าย ดังนั้นเมื่อจำเป็นต้องเชื่อมภายในถังขนาดใหญ่ที่เป็นตัวนำกระแสไฟฟ้า ควรใช้แผ่นไม้หรือฉนวนไฟฟ้ารองนั่ง ชุดที่สวมใส่ต้องไม่เปียกชื้น สายเชื่อมต้องไม่มีลวดทองแดงโผล่ออกมา และในขณะที่ทำงานต้องมีช่างคู่หู (Partner) คอยช่วยเหลือเมื่อมีปัญหา
- ในการเปลี่ยนลวดใหม่ หลังจากทำการเชื่อมลวดเก่าหมดแล้ว ไม่ควรใช้มือเปล่าจับลวดใส่หัวจับเพราะอาจถูกไฟฟ้าดูดได้ ควรวางลวดเชื่อมในที่ปลอดภัยและสะดวกในการเชื่อมจับลวดเชื่อมหรือใช้คู่มือช่วยในการจับ
- เครื่องเชื่อมที่ต่อสายไฟเมนเข้าเครื่องต้องต่อสายดินจากตัวเครื่องลงดิน เพื่อป้องกันกระแสไฟรั่ว ซึ่งอาจจะช็อตผู้ที่สัมผัสเครื่องเชื่อมได้

18.5 การเชื่อมหรือการเผาไหม้ในที่อับอากาศ

- เมื่อต้องทำงานเชื่อมตัดในที่อับอากาศ ต้องวางถังบรรจุแก๊สและตู้เชื่อมไว้ด้านนอก โดยอยู่ในตำแหน่งตั้งตรง มีการผูกยึดไว้อย่างแน่นหนา ก่อนจะเริ่มปฏิบัติงาน
- อุปกรณ์ชนิดเคลื่อนย้ายได้ด้วยล้อต้องผูกมัดอย่างแน่นหนา ป้องกันอุบัติเหตุอันอาจเกิดขึ้นระหว่างเคลื่อนย้าย
- เมื่อต้องหยุดงานเชื่อมตัดชั่วคราว อาทิเช่น พักกลางวัน หรือกลางคืน ต้องนำลวดเชื่อมออกจากคีมจับและต้องถือคีมจับอย่างระมัดระวังเพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการสัมผัส

 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 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	: 28 / 56

- ต้องถอดปลั๊กตู้เชื่อมทุกครั้ง ปิดวาล์วหัวเชื่อมแก๊สและวาล์ว ที่หัวถังบรรจุแก๊สและถังออกซิเจนทุกครั้ง และให้นำหัวเชื่อมตัดแก๊สและสายเชื่อมออกจากที่อับอากาศด้วย
- งานเชื่อมตัดในที่อับอากาศต้องมีการระบายอากาศอย่างเพียงพอเพื่อป้องกันการสะสมของสารพิษหรือการขาดออกซิเจน มาตรการนี้ไม่ได้ใช้เฉพาะกับช่างเชื่อมเท่านั้นแต่รวมถึงผู้ช่วยเหลือและคนอื่น ๆ ที่อยู่ใกล้เคียงด้วย อากาศที่นำเข้ามาทดแทนนั้นต้องสะอาด

19. ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

- การทำงานในที่สูงจากพื้นตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป อาทิเช่น บนนั่งร้าน บนโด ขาหยั่ง หรือมายืนที่ รวมถึงการทำงานบนที่ลาดชันที่ท่ามกิม 30 องศาจากแนวราบและสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไปผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว (Full Body Harness) พร้อมเชือกคล้อง (Lanyard) เกาะยึดกับโครงสร้างที่แข็งแรงมั่นคง หรือพิจารณาติดตั้ง Lifeline ในกรณีที่พื้นที่ปฏิบัติงานไม่มีจุดยึดคล้อง Lanyard ที่มั่นคงแข็งแรง และปลอดภัย
- การทำงานในสถานที่ที่ผู้ปฏิบัติงานอาจได้รับอันตรายจากการพลัดตกหรือถูกวัตถุหล่นลงเส้นทางสัญจร ต้องทำราวกัน แผ่นกันสิ่งของตก ตาข่ายกันตก จัดให้มีการปิดกัน หรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกัน เพื่อป้องกันการพลัดตกของผู้ปฏิบัติงานหรือสิ่งของ
- ปล่องหรือช่องเปิด ต้องจัดทำฝาปิดที่แข็งแรง หรือวัสดุอื่นใดปิดไว้ ไม่ว่าจะเป็นหลุม บ่อ พื้นที่ปฏิบัติงานที่สูง นั่งร้าน หรือพื้นที่ปฏิบัติงานใดๆ ที่มีลักษณะดังกล่าว
- ต้องตรวจสอบสภาพ Lanyard เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวพร้อมเชือกคล้องโดยผู้ปฏิบัติงาน ห้ามใช้งานถ้าพบว่าการฉีกขาด หรือชำรุดเสียหาย และต้องระวังไม่ให้เชือกคล้องสัมผัสผิวขรุขระ แหลมคม หรือใกล้เปลวไฟ
- ผู้ปฏิบัติงานต้องมีสภาพร่างกายแข็งแรงพักผ่อนเพียงพอไม่มีโรคประจำตัวหรือเป็นโรคกลัวความสูง
- ผู้ควบคุมงานของบริษัท หัวหน้างาน ต้องสำรวจความพร้อมของผู้ปฏิบัติงานทั้งสุขภาพกาย และสุขภาพใจ โดยสอบถามผู้ปฏิบัติงาน โดยต้องไม่มีการเจ็บป่วย หรือความผิดปกติใดๆ ก่อนเริ่มงานทุกครั้ง
- การปฏิบัติงานต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของบุคคลอื่นๆ ที่ปฏิบัติงานอยู่โดยรอบบริเวณพื้นที่ทำงาน
- ประเมินสภาพการปฏิบัติงาน โดยห้ามทำงานบนที่สูงกลางแจ้งขณะมีพายุลมแรง ฝนตกหรือฝนฟ้าคะนอง - ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานงานขึ้นไปบนที่สูงโดยเด็ดขาด ยกเว้นว่าได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานของบริษัทเท่านั้น
- ผู้ปฏิบัติงานต้อง สามารถติดต่อกับหากเกิดเหตุฉุกเฉินหรือต้องการขอความช่วยเหลือ
- ผู้ปฏิบัติงานที่สูงต้องป้องกันมิให้อุปกรณ์ เครื่องมือ เศษวัสดุ วัสดุหล่น โดยจัดทำตาข่ายกันตก กันบริเวณ ผูกมัดให้มั่นคงขณะปฏิบัติงาน หยุดพัก หรือหลังเสร็จงาน
- การใช้งานรถกระเช้าต้องพึงระวังพื้นที่เข้าไปต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง ไม่เข้าใกล้ไฟฟ้าแรงสูง พื้นที่ที่มีความมั่นคงแข็งแรง มีผู้เฝ้าระวังภาคพื้นดิน และปิดประตูป้องกันการตกจากกระเช้าอย่างแน่นหนา แข็งแรง

ลักษณะการทำงานในที่สูงที่ต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวพร้อมเชือกคล้อง อาทิเช่น

- ทำงานบนที่สูงโดดเดี่ยวที่ไม่มี platform และราวกันตก

 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 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	: 29 / 56

- ทำงานที่สูง บน cable tray ซึ่งไม่มีการตั้งนั่งร้าน
- ทำงานบนหลังคาที่ไม่มีราวกันตก
- งานติดตั้งหรือรื้อถอนนั่งร้าน
- งานถอด/ประกอบ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์เหนือบ่อน้ำ
- ทำงานบนนั่งร้านแบบแขวน (Suspended Scaffold)
- ทำงานบนกระเช้าเร่ยก (Aerial Lift)
- ทำงานบนนั่งร้านค้ำยัน (Supported Scaffold) ในพื้นที่ที่จำเป็นต้องสวมใส่เพื่อช่วยเหลือ กรณีฉุกเฉิน
- งานอื่นๆที่มีความเสี่ยงต่อการพลัดตกจากที่สูง

ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในงานนั่งร้านและบันได

- วัสดุนั่งร้านต้องมีสภาพดีและเป็นไปตามมาตรฐาน EN74, BS 1139, ANSI ,DIN หรือมาตรฐานสากล
- นั่งร้านสูงกว่า 21 เมตรจากแผ่นฐาน แต่ไม่เกิน 25 เมตร ต้องให้วิศวกรโยธา ออกแบบและรับรอง
- นั่งร้านสูงเกิน 25 เมตรจากแผ่นฐาน ต้องให้สามัญวิศวกรโยธา ออกแบบและรับรอง
- นั่งร้านต่ำกว่า 21 เมตรจากแผ่นฐาน ไม่จำเป็นต้องมีวิศวกรโยธาออกแบบ หากนั่งร้านดังกล่าวได้รับการออกแบบสอดคล้องกับมาตรฐาน OSHA, EN74, BS 1139, ANSI ,DIN หรือมาตรฐานการออกแบบโครงสร้างพิเศษจากกรมโยธาธิการและผังเมือง
- นั่งร้านแบบ Outrigger และส่วนประกอบ ต้องออกแบบและรับรองโดยวิศวกรโยธาและต้องสร้างและรับน้ำหนักได้ตามแบบที่กำหนด
- การติดตั้งและตรวจสอบนั่งร้าน ต้องดำเนินการโดยผู้ที่มีความรู้และผ่านการอบรมเรื่องการติดตั้งและตรวจสอบนั่งร้านเท่านั้น
- ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล อาทิเช่น หมวกนิรภัย แวนตา ถุงมือ เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวพร้อมสายคล้องเชือกช่วยชีวิตและอื่น ๆ
- เครื่องมือต้องมีการผูกไว้กับตัว เพื่อป้องกันการตกหล่น
- ในระหว่างตั้งนั่งร้าน, รื้อนั่งร้าน ซ่อมแซมนั่งร้านหรือแก้ไขดัดแปลงนั่งร้าน, ผู้รับเหมาต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวพร้อมสายคล้องคู่และสายช่วยชีวิตตลอดเวลา
- การทำงานบนนั่งร้านแบบแขวน (Suspension Scaffolds) นอกจากต้องมีราวกันตกแล้ว ต้องติดตั้งตาข่ายกันของตกใต้พื้นนั่งร้าน และให้สัญลักษณ์เตือนอันตราย โดยเฉพาะในเส้นทางที่มีการสัญจร
- การทำงานบนนั่งร้านแบบค้ำยัน (Supported Scaffolds) ซึ่งมีราวกันตก ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวตลอดเวลาที่มีการปฏิบัติงาน ยกเว้นกรณีเดินสำรวจพื้นที่การปฏิบัติงานในบริเวณทางเดิน ห่างจากรั้วกันตก
- การทำงานบนกระเช้า (Aerial lift) ต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวและคล้องเกี่ยวกับตัวกระเช้า
- ขาดังของบันไดและนั่งร้านต้องสามารถรับน้ำหนักได้อย่างน้อย 4 เท่าของน้ำหนักใช้งานที่ออกแบบไว้
- การประกอบและใช้งานชิ้นส่วนของนั่งร้านต้องเป็นไปตามคำแนะนำของผู้ผลิต มาตรฐานการติดตั้ง หรือการออกแบบ

 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 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	: 30 / 56

- ก่อนทำการตั้งนั่งร้านต้องสำรวจสภาพความปลอดภัยของบริเวณที่จะมีการตั้งนั่งร้าน ก่อนว่ามีความมั่นคงแข็งแรงหรือไม่
- แผ่นฐานรองเสานั่งร้าน ต้องอยู่ในแนวระดับ มีความแข็งแรง และสามารถรับน้ำหนักสูงสุดโดยไม่ต้องไม่เกิดการทรุดตัวหรือเคลื่อนตัว และห้ามใช้วัสดุที่ไม่มั่นคง อาทิ ถัง กล้อง อิฐ หรือบล็อกคอนกรีต เป็นฐานรองเสานั่งร้าน
- ระดับความสูงในการทำงานต้องไม่เกิน 4 เท่าของความกว้างที่น้อยที่สุดของส่วนฐานนั่งร้าน หากไม่เป็นไปตามข้อกำหนดนี้ต้องยึดฐานนั่งร้านด้วยโครงไม้ หรือยึดโยงด้วยท่อน้ำยัน เพื่อป้องกันนั่งร้านถล่ม
- ทางเดินบนนั่งร้านต้องกว้างไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว สำหรับนั่งร้านแบบเคลื่อนที่ (mobile static tower) และบันไดแต่ละชั้นต้องเว้นระยะห่างกันอย่างน้อย 16 นิ้ว
- กรณีมีผู้ปฏิบัติงานอยู่ด้านล่างหรือเป็นทางสัญจร ต้องติดตั้งตาข่ายกันของตก ระหว่างขอบกันเท้า (toe board) และราวกันตกโดยติดตั้งตลอดแนวของเปิดทั้งหมด
- ห้ามทำงานบนนั่งร้านขณะมีพายุหรือลมแรง
- ห้ามวางเครื่องมือ หรือเศษวัสดุก่อสร้างบนนั่งร้านในลักษณะอาจก่อให้เกิดอันตราย เมื่อเลิกใช้เครื่องมือต้องผูกมัดเครื่องมือกับนั่งร้านให้แน่นหนาเพื่อป้องกันเครื่องมือร่วงหล่นสู่ผู้ปฏิบัติงานด้านล่าง
- ในการขนย้ายวัสดุขึ้นบนนั่งร้านโดยใช้กว๊าน พิจารณาให้จัดหา tag line ผูกติดไว้กับสิ่งของเพื่อควบคุมการแกว่งของสิ่งของกรณีขนย้าย (พิจารณาตามลักษณะชิ้นงานที่มีความเสี่ยงต่อการแกว่ง หรือโยนตัวไปกระทบสิ่งที่อยู่รอบข้าง)
- ผู้ปฏิบัติงานต้องดูแลให้นั่งร้านอยู่ในสภาพปลอดภัย กรณีนั่งร้านแบบเคลื่อนที่ห้ามเคลื่อนย้ายนั่งร้านในขณะที่มีคนทำงานอยู่ข้างบน
- ทางขึ้นนั่งร้านหรือบันไดนั่งร้านต้องมีความปลอดภัย
- ท่อนั่งร้านต้องติดตั้งได้ฉากและยึดอย่างมั่นคงด้วยตัวยึดโยงเพื่อป้องกันการแกว่งและเคลื่อนตัว อุปกรณ์จับยึดหรือ ข้อต่อทุกชิ้นต้องขันยึดให้แน่นก่อนจะประกอบนั่งร้านในชั้นถัดขึ้นไป
- ห้ามนำบันไดขึ้นไปใช้บนนั่งร้านโดยเด็ดขาด
- ชิ้นส่วนวัสดุของนั่งร้านต้องแข็งแรงมั่นคงและทนทานต่อสภาพแวดล้อมการทำงานที่อาจก่อให้เกิดอันตราย หรือความเสียหายกับนั่งร้าน เช่น สารเคมี การกัดกร่อน การโดนกระแทก เป็นต้น
- นั่งร้านต้องมีการตรวจสอบก่อนใช้งานทุกครั้งเมื่อ
- การแขวน Tag นั่งร้าน (Scaffolding Identification Tag) ให้ปฏิบัติดังนี้

Tag สีเหลือง หมายถึง นั่งร้านมีสภาพไม่พร้อมใช้งานเนื่องจากอยู่ระหว่างการติดตั้ง, รื้อถอน, ซ่อมแซม หรือพบสภาพไม่ปลอดภัย เป็นต้น การแขวน Tag สีเหลือง สามารถทำได้ทันทีโดยหัวหน้างานผู้ติดตั้งนั่งร้าน

Tag สีเขียว หมายถึง นั่งร้านมีความปลอดภัยโดยที่ได้มีการออกแบบ ติดตั้ง ตรวจสอบและได้รับการรับรองโดยวิศวกรหรือผู้ตรวจสอบนั่งร้านที่ได้รับมอบหมาย

Tag สีแดง หมายถึง นั่งร้านที่ห้ามใช้งาน ให้ผู้ตรวจสอบนั่งร้านเป็นคนแขวน / หัวหน้างานผู้ติดตั้งนั่งร้าน

 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 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 นักร้านที่ไม่สามารถระบุสถานภาพความปลอดภัยได้ ดังนั้นนักร้านนี้จึงไม่สามารถใช้งานได้

- ก่อนทำการติดตั้งหรือถอดนักร้านต้องปิดกั้นพื้นที่ ห่างจากนักร้าน ไม่น้อยกว่า 1 เมตร
- การใช้งานบันไดโกลัสมัลติเพล็กซ์ที่มีความเสี่ยงอันตรายจากไฟฟ้า ต้องใช้บันไดชนิดที่ไม่นำไฟฟ้าเท่านั้น
- บันไดที่จะใช้งานต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานบริษัทฯ ก่อนทุกครั้ง
- ในการขึ้นทำงานบนบันไดต้องมีผู้ช่วยจับบันไดตลอดเวลา
- บันไดพาดจะต้องทำการตั้งพิงผนังหรือ Support โดยทำมุมในสัดส่วน 1:4
- ขาบันได ขันบันได ต้องขนานกับพื้น และมีระยะห่างของบันไดสม่ำเสมอ มีระยะประมาณ 10"-14" ขันบันไดต้องอยู่ในสภาพดี พื้นป้องกันการลื่น
- ห้ามนั่งหรือยืนปฏิบัติงานบนบันไดขั้นบนสุดและ 2 ขั้นถัดลงมา ยกเว้น กรณีที่ความสูงของบันไดไม่เกิน 1 เมตร
- การขึ้นบันไดแบบเคลื่อนย้ายได้ มุมบันไดที่อยู่ตรงข้ามกับผนังที่พิง จะต้องวางห้ามุม 75 องศา
- การขึ้นหรือลงบันไดแนวตั้ง ให้ขึ้นลงทีละคน
- บันไดจะต้องถูกจับยึดให้แน่นและมั่นคง มีคนจับ หรือผูกมัดให้มั่นคง
- ขณะขึ้นหรือลงบันได ให้จับขอบบันไดด้วยมือ 2 ข้าง และก้าวขึ้นลงด้วยความเร็วปกติ
- ห้ามถือเครื่องมือ หรืออุปกรณ์ใดๆ ขณะขึ้นลงบันได หากมีเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่จำเป็นในการใช้งาน ให้พกพาโดยการใส่ไว้ในกระเป๋า
- ห้ามตั้งบันไดในที่สูงชันหรือพื้นที่ที่ทรุดง่าย บริเวณขอบอาคาร
- ห้ามทำงานที่ต้องใช้แรงมาก
- ห้ามเอื้อมมือทำงานห่างจากบันได
- ห้ามใช้บันไดที่มีสภาพชำรุด ไม่พร้อมใช้งาน

20. ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในงานฉายรังสี (Radiography)

- ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ที่มีใบรับรองถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด
- ผู้ปฏิบัติงานด้านรังสี ต้องผ่านการอบรมการป้องกันอันตรายจากรังสี จากหน่วยงานหรือสถาบันตามที่กฎหมายกำหนด
- ต้องมีใบอนุญาตไว้ครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสี อายุไม่เกิน 5 ปี
- ต้องส่งเอกสารข้อมูลเกี่ยวกับงานที่จะทำการฉายรังสี ระบุพื้นที่ ชนิดของต้นกำเนิดรังสี ความแรงของรังสี ชนิดและความหนาวัสดุกำบังรังสี และการคำนวณระยะห่างที่ปลอดภัยจากต้นกำเนิดรังสีสำหรับผู้ปฏิบัติงานและสาธารณะ โดยปริมาณรังสีสมมูล (equivalent dose) สำหรับผู้ปฏิบัติงานต้องไม่เกิน 25 ไมโครซีเวิร์ตต่อชั่วโมงและสำหรับบุคคลทั่วไปต้องไม่เกิน 2.5 ไมโครซีเวิร์ตต่อชั่วโมง ทั้งนี้เอกสารต้องเซ็นรับรองโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี
- ต้องส่งเอกสารให้กับผู้ควบคุมงานของบริษัทตรวจสอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วันทำการ

 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 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	: 32 / 56

- ต้องติดตั้งไฟวับวาบ (ไซเรน) ป้ายเตือน "ระวังอันตรายจากรังสี ห้ามเข้า" และปิดกั้นรอบพื้นที่ที่จะทำการฉายรังสีตามระยะห่างที่ปลอดภัยจากเครื่องกำเนิดรังสี
- ต้องมีเครื่องวัดรังสี (survey meter) ที่มีการสอบเทียบล่าสุดไม่เกิน 1 ปี ในระหว่างการใช้งาน
- ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องติดอุปกรณ์บันทึกรังสีประจำตัว (OSLD or pocket dosimeter) ในระหว่างปฏิบัติงาน
- ต้องจัดให้มีผู้เฝ้าระวังคอยเตือนและห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ฉายรังสี โดยผู้เฝ้าระวังจะต้องสวมเสื้อสะท้อนแสงเพื่อให้สามารถเห็นได้ชัดเจน
- อนุญาตให้ฉายรังสีในช่วงเวลา 20.00น - 07.00 น เท่านั้น กรณีจำเป็นต้องฉายรังสีในช่วงเวลาอื่น ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ

21. ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในงานขุดเจาะ

- ต้องทราบตำแหน่งแนวท่อหรือสายเคเบิลใต้ดินอย่างชัดเจน โดยศึกษาจาก แผนผังหรือ P&ID โครงสร้างระบบสาธารณูปโภค และระบบโครงสร้างใต้ดินที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมงานที่ทำได้ โดยขอจากหน่วยงานที่รับผิดชอบระบบดังกล่าว ซึ่งต้องชี้แนะไปกับใบขออนุญาตทำงานด้วย
- ต้องปิดกั้นบริเวณพื้นที่ทำงานด้วย hard barricade พร้อมป้ายเตือนอันตราย
- ต้องจัดให้มีผู้เฝ้าระวังทำหน้าที่ตรวจสอบบริเวณที่ขุด และคอยให้สัญญาณเครื่องจักรที่จะทำการขุด
- ในกรณีต้องปิดการจราจร จะต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานบริษัทก่อน โดยผู้รับเหมาต้องจัดให้มีผู้ให้สัญญาณจราจร สวมใส่เสื้อสะท้อนแสง
- จัดให้มีรั้วหรือราวกันตก ณ บริเวณที่มีงานขุด
- กรณีกลางคืนต้องจัดให้มีแสงสว่าง สัญญาณไฟสีส้ม และป้ายเตือนอันตรายแบบสะท้อนแสงเพื่อให้เห็นได้ชัดเจน
- กรณีหยุดงานต้องหาแผ่นโลหะหรือวัสดุที่มีความแข็งแรงเพียงพอปิดคลุมบนบริเวณงานขุดเจาะดังกล่าว
- การเจาะหรือขุด รู หลุม บ่อ หรือ คู ที่ลึกตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไป ต้องมีการคำนวณ ออกแบบ และกำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงานโดยวิศวกรโดยผู้รับเหมาต้องดำเนินการตามแบบและขั้นตอนการปฏิบัติงานดังกล่าว รวมทั้งต้องติดตั้งเครื่องป้องกันดินพังทลายไว้ด้วย
- การเจาะหรือขุด รู หลุม บ่อ หรือ คู ที่ลึกตั้งแต่ 1.2 เมตร ขึ้นไป และเป็นพื้นที่ขนาดใหญ่ที่ต้องมีผู้ปฏิบัติงานในหลุมต้องจัดให้มี
- ปลอกเหล็ก แผ่นเหล็ก ค้ำยัน หรืออุปกรณ์อื่นที่สามารถป้องกันดินพังทลาย
- บันไดทางขึ้นลงที่สะดวกและปลอดภัย โดยบันไดต้องอยู่สูงจากปากหลุมไม่น้อยกว่า 1 เมตร เพื่อให้ง่ายต่อการปีนขึ้นหลุม
- จัดเตรียมให้มีเครื่องสูบน้ำแบบจุ่มกรณีเกิดเหตุหน้าท่วมขัง
- จัดเตรียมให้มีการระบายอากาศและแสงสว่างที่เพียงพอในขณะปฏิบัติงานในหลุม

 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 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	: 33 / 56

- มีผู้ควบคุมงานที่มีประสบการณ์และผ่านการอบรมการช่วยเหลือและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำหน่วยงานตลอดเวลา
- อุปกรณ์สื่อสารระหว่างคนงานที่ลงไปทำงานในรูเจาะ รูซุด หลุม บ่อ คู กับผู้ช่วยเหลือในกรณีฉุกเฉินด้านบน
- สายช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ที่สามารถเกาะเกี่ยวได้เพื่อช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน เช่น Tripod เป็นต้น
- อุปกรณ์ป้องกันดินพังทลายต้องมีการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงเพื่อให้เกิดความปลอดภัยอยู่เสมอ
- กรณีที่ใช้ปั้นจั่นหรือเครื่องจักรหนักปฏิบัติงานหรือมีกองวัสดุหรืออุปกรณ์หนักอยู่บริเวณใกล้ปากรูเจาะ รูซุด หลุม บ่อ คู หรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกัน ต้องมีการป้องกันดินพังทลายโดยติดตั้งเสาเข็มพืด (sheet pile) หรือโดยวิธีอื่น
- ห้ามลงไปใน รูเจาะ รูซุด หลุม บ่อ คู ที่มีขนาดกว้างน้อยกว่า 75 เซนติเมตรและมีความลึก 2 เมตร ขึ้นไปโดยพลการโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัท

22. ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานกับระบบท่อไอน้ำหรือหม้อไอน้ำ

- ต้องมีใบอนุญาตทำงานอันตรายประเภทแรงดันและอุณหภูมิและได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานของบริษัทก่อนจึงจะเริ่มงานได้
- ก่อนเริ่มงานต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้มีการระบายแรงดันในระบบออกหมดแล้วและต้องได้รับการยืนยันอีกครั้งจากผู้ควบคุมงานของบริษัท
- อุปกรณ์ PPE ที่ต้องใช้เพิ่มเติมได้แก่ (1) ถุงมือกันความร้อน (2) กระบังหน้า (3) ชุดหมวก
- กรณีงาน On-line stop leak ต้องระวังทิศทางที่ไอน้ำรั่วออกมาและต้องสวมใส่ชุดป้องกันความร้อน
- กรณีงาน Steam Blow ท่อระบายไอน้ำที่ต่อไปยัง Silencer ต้องห้ามด้วยฉนวนกันความร้อนและต้องไม่มีวัสดุที่ลุกติดไฟได้อยู่ในบริเวณใกล้เคียง
- กรณี Tritest ควรติดตั้งอุปกรณ์ให้ห่างจาก Safety valve ให้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้
- หม้อไอน้ำจะต้องได้รับการตรวจสอบความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด
- กรณีผู้รับเหมาซ่อมแซมหม้อน้ำ ต้องมีวิศวกรควบคุมการซ่อมหม้อน้ำตามที่กฎหมายกำหนด

กรณีงานปรับตั้งและทดสอบ Safety valve ต้องปฏิบัติดังนี้

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

จัดให้มีบุคลากรหม้อไอน้ำตามที่กฎหมายกำหนดดังนี้

- ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำที่ผ่านการอบรมและสอบตามหลักสูตรผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ หรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 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	: 34 / 56

- วิศวกรอำนวยความสะดวกใช้น้ำเป็นวิศวกรรมเครื่องกล ระดับ วุฒิวิศวกรเครื่องกลขึ้นไป
- วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำต้องมีคุณสมบัติหน้าที่ความรับผิดชอบเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

23. ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี

23.1 การใช้ เก็บรักษา จัดเก็บ และเคลื่อนย้ายสารเคมี

- สารเคมีที่ถูกนำมาใช้ในโรงไฟฟ้าผู้รับเหมาที่จะนำสารเคมีเข้ามาใช้ในโรงงานต้องจัดหาเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และการจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ของผู้รับเหมาให้ส่งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทตรวจสอบล่วงหน้า 3 วัน / กรณีสารเคมีที่ใช้ในบริษัท หน่วยงานที่ใช้และจัดเก็บสารเคมีและจัดเตรียมข้อมูลไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่ออำนวยความสะดวกเข้าถึงเมื่อต้องการใช้
- จัดเตรียมอุปกรณ์ PPE ตามคำแนะนำที่ระบุไว้ใน เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีนั้น อาทิเช่น (1) ถุงมือป้องกันสารเคมี (2) หน้ากากป้องกันสารเคมีพร้อมดัดกรอง (3) ชุดป้องกันสารเคมี (4) รองเท้าบูทป้องกันสารเคมี (5) ครอบตาป้องกันสารเคมี เป็นต้น
- ผู้ปฏิบัติงานต้องทบทวนขั้นตอนในการทำงาน , JSEA และสวมใส่ PPE ที่เหมาะสมก่อนเริ่มงาน
- กรณีต้องทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี ถ้าไม่ทราบวิธีปฏิบัติกับสารเคมีแต่ละชนิดอย่างปลอดภัยให้ผู้ปฏิบัติงานศึกษาข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ก่อน
- ก่อนเริ่มงาน ผู้ปฏิบัติงานต้องทบทวนอันตรายของสารเคมีนั้น ๆ และมองหาตำแหน่งของ Safety shower และ Safety Eye Washer บริเวณที่ใกล้ที่สุด เพื่อให้สามารถใช้ได้ทันทีกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- Safety shower และ Safety Eye Washer มีไว้ใช้เฉพาะกรณีฉุกเฉินเท่านั้น ห้ามใช้กรณีอื่น
- กรณีสัมผัสสารเคมีต้องรีบล้างด้วยน้ำสะอาดเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาทีและแจ้งเหตุต่อผู้ควบคุมงานของบริษัทหรือตามสายการบังคับบัญชาโดยทันที
- กรณีเกิดเหตุน้ำมันหรือสารเคมีหกรั่วไหลอันเป็นผลจากการทำงานของผู้รับเหมาต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่บริษัททราบทันทีและดำเนิน
- ห้ามนำน้ำดื่มและอาหารเข้าไปในเขตพื้นที่ทำงาน รวมถึงห้ามประกอบอาหารในพื้นที่ปฏิบัติงาน หรือจัดเก็บสารเคมีโดยเด็ดขาด
- ห้ามเทสารเคมีหรือน้ำล้างภาชนะใส่สารเคมี สู่ ทินเนอร์ ลงในรางระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด
- ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด ต้องติดฉลากแสดงรายละเอียดสารเคมีตามที่กฎหมายกำหนด
- ปิดฝาภาชนะให้แน่นทุกครั้งหลังเลิกงานเพื่อไม่ให้สารเคมีหกในบริเวณพื้นที่ทำงาน
- อย่าทดสอบสารเคมีโดยการสูดดมหรือใช้ปากดูดสารเคมีแทนลูกยาง
- จัดเก็บสารเคมี สู่ น้ำมัน ไว้ในที่เย็นอากาศถ่ายเทดี ห่างจากแหล่งประกายไฟ

 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 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	: 35 / 56

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีงาน Hot work บริเวณใกล้เคียง
- ปิดกั้นพื้นที่พร้อมทั้งติดป้ายเตือนอันตราย เพื่อป้องกันคนที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่
- กำหนดมาตรการป้องกันการพัง กระฉวย รั่วไหล ของสารเคมี น้ำมัน ในขณะใช้งาน ขนถ่าย และจัดเก็บ
- ถ้ามีการรั่วไหลของน้ำมันหรือสารเคมี ผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบ แก้ไข จัดเก็บ ทำความสะอาด
- ห้ามทั้งสารเคมี น้ำมัน ลงพื้น หรือวางระบายน้ำฝน การกำจัดต้องจัดหากาซขณะมารองรับ
- ห้ามสูบบุหรี่ รับประทานอาหาร หรือทำอาหารในพื้นที่ใช้หรือสถานที่เก็บสารเคมี
- จัดให้มีที่ล้างตา ถูกฉุกเฉิน หรือวัสดุดูดซับสารเคมีใช้ในพื้นที่ปฏิบัติงาน
- มองหาที่ลื่นไถล ที่ขรุขระร่างกาย ถูกเงินที่อยู่ใกล้ที่สุด เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันทีกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- จัดเตรียมเอกสารไว้ที่รถเพื่อแสดงทุกครั้งที่มีการตรวจสอบ เช่น SDS ของสารเคมี / ใบขับขี่และเอกสารรับรองการผ่านการอบรมของผู้ปฏิบัติงานกับสารเคมี เป็นต้น
- อุปกรณ์ขนถ่ายสารเคมีประเภทปั๊ม ต้องได้รับการตรวจสอบสภาพจากช่างไฟฟ้าของบริษัทฯ และติดสติ๊กเกอร์ ก่อนการใช้งาน

23.2 ความปลอดภัยในการขนส่งสารเคมีอันตรายให้ปฏิบัติตามนี้

- จัดหา SDS และทำความเข้าใจกับทุกข้อแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัย แผนฉุกเฉิน และผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสารเคมี
- เป็นผู้ที่มีคุณสมบัติ และผ่านการอบรม ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี และขนส่ง
- ผู้ขับรถขนส่งสารเคมี ต้องมีใบอนุญาตขับขี่ประเภทที่ 4
- สวมอุปกรณ์ PPE ตามที่ระบุใน SDS อย่างเคร่งครัด / กันพื้นที่ด้วยกาวยวจร
- มีอุปกรณ์ดูดซับ และอุปกรณ์ฉุกเฉินประจำรถสำหรับใช้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ในกรณีไหลตสารเคมีไวไฟให้พิจารณาการติดตั้งสายดินให้ปลอดภัย และไม่ปฏิบัติงานถ้ามีงานความร้อน หรือประกายไฟในพื้นที่ใกล้เคียง ยกเว้นมั่นใจว่ามีมาตรการที่ปลอดภัย
- ห้ามนั่งอยู่ในรถขณะขนถ่ายสารเคมี ให้อยู่ในพื้นที่กำหนด สามารถสอบถามผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ได้ โดยต้องสวม PPE พื้นฐานอย่างถูกต้องเหมาะสม และหาไม่หมอนหนุนล่อกรณีบริเวณจอดรถพื้นถนนมีความลาดเอียง
- ต้องทราบถึงอันตรายของสารเคมีและการขนถ่ายอย่างถูกต้องปลอดภัย
- ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องในการขนส่งวัตถุอันตรายตามพ.ร.บ.วัตถุอันตราย , คู่มือการขนส่งวัตถุอันตราย กรมควบคุมมลพิษ พ.ศ 2544 และกฎกระทรวงคมนาคม เรื่อง ความปลอดภัยในการขนส่งวัตถุอันตรายทางถนน พ.ศ 2558
- รถขนส่งสารเคมีหรือวัตถุอันตรายต้องได้รับอนุญาต ตาม พ.ร.บ ขนส่งทางบกและเหมาะสมกับประเภทและชนิดของวัตถุอันตรายนั้น

 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 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	: 36 / 56

- ผู้ปฏิบัติงานต้องจัดเตรียม PPE ที่เหมาะสมกับสารเคมีนั้นไว้ประจำรถ อาทิ หมวกนิรภัย, ครอปดาภิภัย, ชุดป้องกันสารเคมี, ถุงมือป้องกันสารเคมี , รองเท้าบูทป้องกันสารเคมี, หน้ากากป้องกันสารเคมี, กระบังหน้าและอุปกรณ์กันตก (กรณีต้องปีนขึ้นถังบรรจุสารเคมี)
- ผู้ปฏิบัติงานต้องทราบขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- รถบรรทุกและถังบรรจุสารเคมีต้องอยู่ในสภาพดีและปลอดภัย และไม่มีสารรั่วไหลของสารเคมี
- รถบรรทุกและอุปกรณ์ประกอบต้องผ่านการตรวจเช็คและซ่อมบำรุงตามวาระที่ผู้ผลิตกำหนด โดยพนักงานขับรถต้องพร้อมแสดงหลักฐาน หากถูกร้องขอ
- ขณะถ่ายเทสารเคมีหรือวัตถุอันตรายออกจากตัวรถ หรือเข้าสู่ตัวรถ ด้วยปั๊มหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า ต้องต่อสายกราวด์ของตัวรถกับสายกราวด์ของโรงงานทุกครั้ง
- พนักงานขับรถต้องจอดรถในพื้นที่ที่กำหนด ทำการห้ามล้อ และวางอุปกรณ์หนุนล้อ ในพื้นที่จอดที่ลาดเอียง เพื่อป้องกันการรถเลื่อนไถล
- ดับเครื่องยนต์ในระหว่างทำการถ่ายเทสารเคมีหรือวัตถุอันตราย ยกเว้นกรณีที่ต้องใช้เครื่องยนต์เพื่อขับเคลื่อนเครื่องสูบล้อหรืออุปกรณ์อื่นๆ สำหรับการถ่ายเทสารเคมีหรือวัตถุอันตราย แต่ต้องมีการตรวจสอบความปลอดภัย ประเมินอันตราย และมีมาตรการป้องกันที่ดีพอ

24. ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานกับระบบไฟฟ้า

24.1 ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานใกล้สายส่งไฟฟ้าแรงสูงและไฟฟ้าแรงสูง

- เลือกใช้อุปกรณ์ PPE ที่เหมาะสมเฉพาะงานไฟฟ้าให้แก่ผู้ปฏิบัติงานตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน ที่สามารถป้องกันอันตรายจากการสัมผัสกระแสไฟฟ้าโดยไม่ตั้งใจ ซึ่งต้องเป็นวัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติที่เป็นฉนวนในระดับที่เหมาะสมกับชนิดแรงดันไฟฟ้าที่มีโอกาสสัมผัส อาทิเช่น แผ่นฉนวนไฟฟ้า ฉนวนหุ้มสาย ฉนวนครอบลูกถ้วย เครื่องมือที่เป็นฉนวน เป็นต้น
- กรณีต้องทำงานกับระบบไฟฟ้าที่มีความเสี่ยงต่ออาร์คแฟลช ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ชุดป้องกัน Arc Flash ที่เหมาะสมโดยเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA70E
- ผู้ปฏิบัติงานกับไฟฟ้าต้องผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานกับไฟฟ้า และต้องทราบอันตรายและวิธีปฏิบัติเมื่อต้องทำงานกับระบบไฟฟ้า
- ทีมผู้ปฏิบัติงานต้องจัดให้มีผู้เฝ้าระวังซึ่งผ่านการอบรม การเคลื่อนย้าย การช่วยชีวิต (CPR) และการปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำ ณ ที่ปฏิบัติงาน
- ในกรณีที่ต้องใช้เครื่องเป่าลมที่มีกำลังดันสูงทำความสะอาดบริเวณที่ไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้าผู้รับเหมาใช้ท่อและหัวฉีดที่เป็นฉนวนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้านั้น
- ผู้รับเหมาและผู้ปฏิบัติงานต้องมีใบอนุญาตทำงานจากบริษัทก่อนจึงจะเริ่มงานได้

 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 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	: 37 / 56

- ผู้รับเหมาและผู้ปฏิบัติงานต้องสำรวจสภาพพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนเริ่มปฏิบัติงานจริง
- ผู้ปฏิบัติงานต้องทราบขอบเขตพื้นที่จำกัด (Limited approach boundary) หรือระยะห่างปลอดภัยของพื้นที่ปฏิบัติงานกับส่วนของอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง ดังนี้

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

- ห้ามปฏิบัติงานในขณะที่มีฝนตกฟ้าคะนองในบริเวณใกล้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง
- ต้องทำแนวเส้นแสดงขอบเขตพื้นที่จำกัดตัวนำไฟฟ้าพร้อมป้ายเตือนให้ผู้ปฏิบัติงานมองเห็นได้อย่างชัดเจน
- ห้ามผู้รับเหมาและผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด หากพบว่าระยะในการทำงานน้อยกว่าระยะห่างปลอดภัยของพื้นที่ปฏิบัติงานกับส่วนของอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง ยกเว้นจะมีการตัดระบบไฟฟ้าแรงสูงหรือสายส่งนั้นแล้ว

24.2 ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานในบ่อสายไฟฟ้าแรงสูงใต้ดิน

- บ่อสายไฟฟ้าแรงสูงใต้ดิน เป็นสถานที่อับอากาศที่ต้องมีใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ(Permit Required Confined Space)
- การปฏิบัติงานต้องจัดเตรียมเครื่องมือที่จำเป็นได้แก่ ปัมมน้ำพร้อมเชือกผูก ,บันได,พัดลมระบายอากาศ ,แสงสว่าง , กว้านรอกดึงคนในบ่อในกรณีฉุกเฉิน , เครื่องวัดก๊าซออกซิเจน , LEL และก๊าซพิษ เป็นต้น
- การเปิดฝาบ่อ ต้องต้องประเมินความเสี่ยงตามลักษณะงาน อาจต้องใช้คนงานอย่างน้อย 2 คน หรือใช้อุปกรณ์ช่วยยกขึ้นอยู่กับน้ำหนักฝาบปิดบ่อ
- ต้องสูบน้ำในบ่อให้หมดและหยุดปั๊มก่อนจึงจะลงบ่อได้ เชือกสำหรับผูกปั๊ม ต้องอยู่ในสภาพดีและผูกไว้อย่างแน่นหนา
- ห้ามสูบน้ำจากบ่อทิ้งลงบนถนน ต้องแน่ใจว่าปลายท่อน้ำทิ้งไหลลงรางระบายน้ำ รวมถึงต้องมั่นใจว่าน้ำทิ้งไม่มีการปนเปื้อนของสารเคมี และน้ำมัน
- กรณีที่ต้องเปิดฝาบ่อ ต้องมีการปิดกั้นพื้นที่ด้วยราวกันตก หรือสัญลักษณ์เตือนอันตราย ติดตั้งไฟกระพริบในบริเวณที่แสงสว่างน้อย และป้ายเตือน
- การลงไปในบ่อ บันไดต้องมีสภาพพร้อมใช้งานและต้องติดตั้งบันไดในจุดที่ไม่สั่น-ไถล มีการผูกมัดที่แน่นหนา หรือมีคนช่วยจับ

 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 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	: 38 / 56

- ขณะทำงานในบ่อห้าม เหยียบ-กระแทก-ดึงจุดต่อสายเคเบิล
- ผู้ลงบ่อต้องสวมชุดป้องกันไฟฟ้าและถุงมือไฟฟ้า หากมีความเสี่ยงอันตรายจากไฟฟ้าช็อต ควรพิจารณาให้มีการตัดแยกระบบไฟฟ้าก่อนลงไปปฏิบัติงาน

24.3 ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานบนเสาสายส่งไฟฟ้าแรงสูง

- ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูงอย่างเคร่งครัด
- ก่อนเริ่มงานหัวหน้างานต้องสอบถามความพร้อมด้านสุขภาพ และใจ ไม่เจ็บป่วยหรืออาการผิดปกติของร่างกายและจิตใจของผู้ปฏิบัติงาน
- ก่อนเริ่มงานผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับการยืนยันจากศูนย์ควบคุมระบบไฟฟ้าว่าสายส่งได้ถูกตัดวงจรและสับกราวนด์เรียบร้อยแล้ว
- ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีแรงดันไฟฟ้าในสายตัวนำด้วย Voltage detector & hot stick ก่อนเริ่มปฏิบัติงานกับระบบไฟฟ้า
- ห้ามปฏิบัติงานในขณะที่มีฝนตกฟ้าคะนอง หรือขณะมีลมแรง
- ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ควบคุมงานอย่างเคร่งครัด
- หลังจากเสร็จงาน ผู้ปฏิบัติงานต้องแจ้งศูนย์ควบคุมระบบไฟฟ้า
- ประเมินความเสี่ยงจากกิ่งไม้ที่อาจแกว่ง หรือสัมผัสสายไฟฟ้าแรงสูง พิจารณาตัดระบบไฟฟ้าก่อนปฏิบัติงาน
- กรณีทำงาน "Hot Line" หรือทำงานกับระบบไฟฟ้าใกล้ส่วนที่ยังมีการจ่ายไฟฟ้าอยู่
- 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
- ห้ามใช้อุปกรณ์ขณะมือเปียก
- ไม่ควรเดินเหยียบสายไฟ

 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 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 : 39 / 56

- อย่าแขวนสายไฟบนของมีคม เพราะของมีคมอาจบาดสายไฟชำรุดและก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้งานได้
- การใช้เครื่องมือทางไฟฟ้า ควรต่อปลอกหุ้มที่เป็นโลหะลงสู่ดิน
- การไขมอเตอร์ หม้อแปลง ควรมีผู้รับผิดชอบควบคุมในการเปิดปิดใช้งาน
- ในส่วนที่อาจก่อให้เกิดอันตรายควรมีป้ายติดแสดงอย่างชัดเจน
- ถ้าเกิดเหตุการณ์ผิดปกติกับอุปกรณ์ควรแจ้งให้ผู้รับผิดชอบทราบทันที และห้ามใช้งานต่อ
- ห้ามปลดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายทางไฟฟ้าออก ยกเว้นได้รับอนุญาตจากผู้เชี่ยวชาญ
- เมื่อใช้งานเสร็จแล้วควรปิดสวิทช์ และต้องแน่ใจว่าสวิทช์ได้ปิดลงแล้ว
- อุปกรณ์ทางไฟฟ้าต่างๆ ควรหมั่นทำความสะอาดให้ปราศจากฝุ่นละออง
- ห้ามห่อหุ้มโคมไฟด้วยกระดาษ ผ้าหรือวัสดุที่ติดไฟได้
- ห้ามนำสารไวไฟ หรือสารลุกติดไฟง่ายเข้าใกล้สวิทช์ไฟฟ้า
- หมั่นตรวจสอบฉนวนหุ้มอุปกรณ์อยู่เสมอ ในบริเวณที่อาจสัมผัส หรือทำงาน
- เมื่อมีผู้ได้รับอันตราย ควรสับสวิทช์ให้วงจรเปิด (ตัดกระแสไฟฟ้า)

24.5 ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า

- การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมาย และมาตรฐานทางไฟฟ้า
- การติดตั้งต้องดูแลโดยผู้ชำนาญ โดยเฉพาะการสื่อสารเมื่อมีการทำงานในขณะกระแสไฟฟ้าไหลอยู่
- ไม่ควรทำงาน หรือเปิดชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าในขณะกระแสไฟฟ้าไหล
- อุปกรณ์หรือสายไฟฟ้าที่ติดตั้งในที่สูง ต้องมีฉนวนหุ้มอย่างดีและตรวจสอบความเรียบร้อยอยู่เสมอ
- เมื่อมีอุปกรณ์ไฟฟ้าบนพื้นถนนควรมีระบบป้องกันอันตรายเฉพาะทาง เช่น รั้วป้องกันรถชน ป้ายเตือนสะท้อนแสง เป็นต้น
- เครื่องจักรทุกชนิดควรมีสายดินที่ดี
- ควรสับสวิทช์เครื่องจักรและล๊อคกุญแจ (Lock-out) เพื่อไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องที่อาจเข้าใจผิดสามารถเปิดสวิทช์ได้ และควรมีป้ายบอกให้ชัดเจน (Tag-out)
- ต้องมีการเทประบุไฟฟ้าเมื่อเครื่องมือนั้นมีประจำอยู่

24.6 ข้อกำหนดของตู้ไฟฟ้า (Distribution Panel) ที่จะนำมาใช้ในพื้นที่ของบริษัทฯ เป็นดังนี้

- ตู้ไฟฟ้าต้องเป็นชนิดใช้ภายนอกอาคาร (outdoor type) ที่อยู่ในสภาพดีไม่ชำรุดเสียหาย ป้องกันสภาพอากาศภายนอก หรือ ลม ฝน ได้

 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 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 : 40 / 56

- ต้องมีตัวนำที่มีการต่อลงดิน (grounded conductor) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 10 มม. ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับคำแนะนำของผู้ผลิต หรือช่างไฟฟ้าของบริษัท
- ต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันตรวจจับกระแสไฟฟ้ารั่วลงดิน ELCB (Earth Leakage Circuit Breaker)
- ตู้ไฟฟ้าจะต้องมีแผ่นพลาสติกใส ปิดคลุมด้านในแผนวงจรไฟฟ้า เพื่อป้องกันการสัมผัสโดยไม่ตั้งใจขณะปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว
- ต้องติดป้ายเตือน “ระวังอันตรายจากไฟฟ้าช็อต” ที่ตู้ไฟฟ้า
- ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีช่างไฟฟ้าอย่างน้อย 1 คน ดูแลแก้ไข ซ่อมแซม ตัดต่อสายไฟ หรือจ่ายไฟเข้าตู้ไฟฟ้า ทั้งนี้ห้ามผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องดำเนินการโดยพลการ
- อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องใช้พาวเวอร์ปลั๊กแบบมีสายดิน
- ห้ามดัดแปลงอุปกรณ์ไฟฟ้าโดยเด็ดขาด เว้นแต่จะดัดแปลงเพื่อให้เกิดความปลอดภัย ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากช่างไฟฟ้าของบริษัทเท่านั้น
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้าภาคสนามต้องมีการต่อลงดิน การติดตั้งหลักดิน (ground rod) ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำของช่างไฟฟ้าของบริษัทฯ

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

- งานที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักร อุปกรณ์ หรือระบบพลังงานต่างๆ จะต้องมีการตัดแยกระบบ (Lockout-Tagout) ตามขั้นตอนปฏิบัติที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัดก่อนเริ่มงาน
- ป้ายแขวน (Tag) ต้องระบุและแขวนแผ่นป้ายที่อุปกรณ์หรือขอบเขตของงานตามที่ระบุในใบอนุญาตทำงาน โดยแผ่นป้ายนี้ไม่สามารถใช้แทนกุญแจล๊อคได้ เว้นแต่กรณีที่กุญแจไม่สามารถใช้ล๊อคกับอุปกรณ์นั้นได้
- กุญแจ หรืออุปกรณ์ที่ใช้ล๊อคอุปกรณ์ที่ขออนุญาตทำงานและรวมถึงอุปกรณ์เกี่ยวเนื่อง โดยทั้งกุญแจและแผ่นป้ายต้องบันทึกลงในแบบฟอร์ม LOTO List โดยกุญแจและลูกกุญแจให้จัดเก็บที่ Lock box โดยหัวหน้ากะฝ่ายปฏิบัติการเป็นผู้รับผิดชอบ
- ส่วนงานปฏิบัติการเป็นผู้ดำเนินการตัดแยกระบบ, ล๊อคกุญแจและแขวนป้าย โดยต้องระบุรายละเอียดลงในแผ่นป้ายให้ครบถ้วน ก่อนอนุญาตให้ปฏิบัติงาน
- เมื่องานแล้วเสร็จ ผู้ควบคุมงานหรือผู้รับผิดชอบงานตรวจสอบความเรียบร้อยของพื้นที่การปฏิบัติงาน ก่อนแจ้งส่วนงานปฏิบัติการเพื่อตรวจสอบความเรียบร้อยอีกครั้ง ก่อนดำเนินการปลดป้ายและกุญแจ หรืออุปกรณ์ที่ล๊อคไว้ เพื่อจ่ายพลังงานคืนให้กับระบบอุปกรณ์หรือเครื่องจักร

 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 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. ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในงานติดตั้ง/ รื้อถอนหวนความร้อน/แผ่นกรอง Filter

- ห้ามใช้ฉนวนประเภท ASBESTOS
- การนำฉนวนประเภท RCF (Refractory Ceramic Fiber) มาใช้ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทพร้อมข้อมูลความปลอดภัย (SDS) ของฉนวนนั้น
- ในการรื้อถอนฉนวนหรือแผ่นกรอง หรืองานที่อาจเกิดการฟุ้งกระจายของละออง/ฝุ่น/สารเคมี/อนุภาคอื่นๆ ผู้ปฏิบัติงานต้องควบคุมให้ คนงานทุกคนสวมใส่หน้ากากป้องกัน และต้องปกคลุมฝุ่นด้วยวิธีที่เหมาะสมถ้าทำได้ เช่น การปิดคลุม หรือทำให้บรรยากาศเปียกชุ่ม เป็นต้น
- ต้องปิดกั้นบริเวณพื้นที่ทำงานพร้อมป้ายเตือนให้สวมใส่หน้ากากป้องกันอันตราย
- ต้องจัดเก็บเศษฉนวน/ตัวกรองที่รื้อถอนออกโดยคัดแยกวัสดุใส่ถุงพลาสติก มัดปากถุงให้แน่น และติดฉลากประสานงานกับผู้รับผิดชอบงานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัท เพื่อย้ายไปเก็บในสถานที่กำหนดอย่างชัดเจนต่อไป

27. ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยสำหรับเครื่องจักรกลหนัก

27.1 ประเภทของเครื่องจักรกลหนักที่ใช้บ่อย

- รถขุด (Excavator) : รถขุดเป็นเครื่องจักรที่มีประโยชน์หลากหลาย ไม่ว่าจะเป็นงานขุดดิน การรื้อถอน หรือแม้แต่งานขนย้ายวัสดุ โดยรถขุดมีแขนยาวและถึงขุดที่สามารถหมุนได้รอบทิศทาง ทำให้สะดวกต่อการใช้งานในพื้นที่จำกัด
- รถตักล้อยาง (Wheel Loader) : รถตักล้อยางใช้ในการขนย้ายวัสดุ เช่น ดิน ทราย และกรวด ไปยังจุดต่างๆ อย่างรวดเร็วและง่ายดาย มีลักษณะเด่นที่ความคล่องตัวสูงและเหมาะสำหรับการใช้งานในหลากหลายพื้นที่
- รถบด (Road Roller) : รถบดเป็นเครื่องจักรที่ใช้ในการบดอัดดินหรือพื้นผิวถนนให้แน่นและเรียบ เหมาะสำหรับการเตรียมพื้นที่ก่อนการปูถนนหรืองานก่อสร้างอื่นๆ ที่ต้องการความแข็งแรงของพื้นผิว
- เครน (Crane) : เครนเป็นเครื่องจักรที่ใช้ในการยกและเคลื่อนย้ายวัสดุหนักในแนวตั้งและแนวนอน มีหลายประเภท เช่น เครนติดรถ เครนตีนตะขาก และเครนห้อย ที่สามารถปรับใช้งานตามความเหมาะสม
- รถเกรด (Motor Grader) : รถเกรดใช้ในการปรับระดับพื้นดินให้เรียบเสมอกัน เหมาะสำหรับงานสร้างถนน งานเตรียมพื้นฐานของอาคาร หรือการจัดการพื้นที่ในงานก่อสร้างขนาดใหญ่
- รถปั๊มคอนกรีต (Concrete Pump Truck) : รถปั๊มคอนกรีตเป็นเครื่องจักรที่ช่วยในการลำเลียงคอนกรีตจากรถผสมไปยังจุดที่ต้องการได้อย่างแม่นยำและรวดเร็ว เหมาะสำหรับงานก่อสร้างที่มีพื้นที่เข้าถึงยาก
- รถเครนยกคน (Boom Lift) : รถเครนยกคนใช้สำหรับยกคนขึ้นไปทำงานในที่สูง เช่น งานติดตั้งไฟ งานซ่อมแซมโครงสร้าง หรืองานตกแต่งภายนอกอาคาร

27.2 กฎระเบียบความปลอดภัยในการนำเครื่องจักรกลหนักเข้ามาในพื้นที่โรงไฟฟ้า

 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 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	: 42 / 56

- เครื่องจักรกลหนักทุกชนิดที่จะนำเข้ามาใช้ในบริษัท ต้องอยู่ในสภาพใช้งานได้ดี ด้วยความปลอดภัย
- เครื่องจักรกลหนักทุกชนิดที่จะนำเข้ามาใช้ในบริษัท ต้องผ่านการตรวจสอบ/ ทดสอบตามวาระที่ผู้ผลิตกำหนดและรับรองความปลอดภัย สามารถแสดงหลักฐานการตรวจสอบ/ ทดสอบนั้นให้แก่ผู้ควบคุมงานของบริษัทหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัท ตรวจสอบได้ตลอดหากถูกร้องขอ
- เครื่องจักรกลหนักทุกชนิดที่จะนำเข้ามาใช้ในบริษัท ต้องมีการตรวจสอบสภาพความปลอดภัยประจำวันเบื้องต้นหรือก่อนการใช้งาน พร้อมแสดงหลักฐานการตรวจสอบประจำวัน แก่ผู้ควบคุมงานของบริษัทหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัท หากถูกร้องขอ
- ผู้ปฏิบัติงานเครื่องจักรกลหนักต้องเป็นผู้มีหน้าที่เฉพาะที่มีความชำนาญในการใช้งานเครื่องจักรนั้นๆ โดยต้องมีหนังสือรับรองคุณสมบัติจากต้นสังกัด หรือหนังสือรับรองผ่านการฝึกอบรมและการทดสอบการปฏิบัติงาน
- กรณีพบเครื่องจักรชำรุดก่อนอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ หรือผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ต้องหยุดการใช้งานทันที และแจ้งผู้ควบคุมงานของบริษัท ห้ามใช้งานต่อจนกว่าการซ่อมแซมแก้ไขแล้วเสร็จให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้อย่างปลอดภัย
- ต้องกั้นพื้นที่การปฏิบัติงาน หรือกำหนดพื้นที่การทำงานของเครื่องจักรกลหนักที่ชัดเจน และต้องติดตั้งสัญลักษณ์เตือนอันตราย เช่น ป้ายเตือน สัญลักษณ์เตือน กำหนดผู้ควบคุมการจราจร ขณะมีการเคลื่อนย้าย หรือใช้งานเครื่องจักรกลหนัก
- กรณีต้องเข้าซ่อมแซมเครื่องจักรกลหนัก ต้องมีการประเมินความเสี่ยง พร้อมจัดทำมาตรการป้องกันอันตรายที่เหมาะสม อาทิ PPEเพิ่มเติม ปิดกั้นพื้นที่ หรือจัดหาวัสดุป้องกันอันตรายอื่นๆ และต้องแจ้งผู้ควบคุมงานของบริษัทหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัท เพื่อเข้าตรวจสอบและสังเกตการณ์ขณะทำการซ่อมโดยเจ้าหน้าที่ของบริษัท มีสิทธิ์ระงับการซ่อมแซมหรือแก้ไขนั้นทันที หากพบว่า การซ่อมแซมหรือแก้ไขนั้นอาจก่อให้เกิดอันตราย อุบัติเหตุ หรือผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในระดับที่ยอมรับไม่ได้

27.3 ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการใช้ปั้นจั่น / รถเครน/ รถเขี่ย

- รถเครนที่จะใช้งานต้องผ่านการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ตามแบบ ปจ.1 หรือ ปจ.2 ตามประเภทของเครนหรือปั้นจั่นนั้นๆ และได้รับการรับรองจากวิศวกรเครื่องกลที่มีใบก.ว พร้อมภาพถ่ายวิศวกรขณะทำการทดสอบตามข้อกำหนดในกฎหมาย
- รถเครน/รถเขี่ย ต้องผ่านการตรวจสอบความถูกต้องและครบถ้วนของเอกสารตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และสภาพความปลอดภัยเบื้องต้นอีกครั้งโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัท หรือผู้รับผิดชอบงานของบริษัท ก่อนการใช้งาน
- ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยยกทุกชนิดตามแบบรายการตรวจสอบสภาพเครื่องมือและอุปกรณ์ช่วยยก และมีหลักฐานหรือสัญลักษณ์ผ่านการตรวจสอบ
- ต้องจัดให้มีผู้ให้สัญญาณระหว่างการปฏิบัติงานทุกครั้ง

 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 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

- อัตราส่วนระหว่างน้ำหนักรวมทั้งหมดที่ต้องยก ต่อน้ำหนักสูงสุดที่เลือกใช้จาก Load chart (Lifting Capacity rate) ต้องไม่เกิน 75%
- ขนาดของสะเก็น (shackle) ที่ใช้ต้องมีขนาดโตกว่าขนาดสลิงหนึ่งเบอร์เสมอ
- รถเครน/รถเขี่ยจะต้องติดตั้งหรือจัดให้มีสัญญาณเสียงและแสงเตือนอันตรายตามกฎหมายกำหนดในแต่ละประเภทของเครน/รถเขี่ยในขณะที่ใช้งาน
- ห้ามนำเชือก, สลิง, โซ่ ที่มีสภาพชำรุดและที่ไม่ได้ใช้งานแล้วติดรถเข้ามาในพื้นที่โรงงาน
- สลิง เชือก โซ่ รอก ห่วง ตะขอยก สะเก็น ที่ใช้ต้องมีสภาพดี มี Tag ติดแสดงค่าพิถีพิถันในการยกไว้อย่างชัดเจนที่ผู้ใช้งานสามารถทราบได้
- หน้าปัดแสดงมุมของ Boom และตาราง Load Chart อ่านได้ชัดเจน
- อุปกรณ์เกี่ยวกับการป้องกันอันตรายหรือประเภอันตรายต่างๆ ที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ อยู่ในสภาพดีและสามารถทำงานได้ อาทิ เช่น Anti two block , boom back stop, swing radius warning, boom angle indicator, limit switch เป็นต้น
- กรณีต้องใช้ Sling ในพื้นที่บริเวณที่มีไครดหรือต่างต้องใช้สลิงที่ทนต่อสภาพกรด ดังนั้น
- รถเครน/รถเขี่ยต้องมีถังดับเพลิงประจำรถในสภาพพร้อมใช้งาน
- ผู้ควบคุมงาน และผู้ให้สัญญาณต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ก่อนสั่งการให้ทำการยก
- ต้องปิดกั้นพื้นที่ก่อนเริ่มงานยกพร้อมสัญญาณเตือนอันตราย
- ต้องใช้เชือกควบคุมวัสดุ (tag line) ที่มีความปลอดภัยและไม่เป็นเป็นตัวนำไฟฟ้า

การเตรียมเอกสารและหลักฐานที่ต้องยื่นเพื่อขออนุญาตใช้งานรถเครน/รถเขี่ยมีดังนี้

- สำเนาเอกสาร ปจ. 1 หรือ ปจ. 2 ลงนามโดยวิศวกรผู้ตรวจสอบ และเจ้าของเครนหรือรถเขี่ย พร้อมสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
- สำเนาใบขับขี่คนขับรถเครน/รถเขี่ย
- สำเนาใบประกันความเสียหาย
- สำเนาใบผ่านการอบรมตามกฎหมาย ได้แก่ (1) ผู้บังคับปั้นจั่น (2) ผู้ยึดเกาะวัสดุ (3) ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น และ (4) ผู้ให้สัญญาณ
- ทั้งนี้ประกาศนี้บังคับการอบรมต้องตรงกับชนิดของเครนที่จะใช้งาน
- แผนการยก (lifting plan) ที่ผ่านการเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของบริษัท (กรณียก1 ตันขึ้นไป)
- ใข้ยื่นเอกสารต่อผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ หรือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทฯ อย่างน้อย 1 วันก่อนวันตรวจสอบ

27.4 ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการขับรถฟอร์คลิฟต์ (Forklift)

 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 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	: 44 / 56

- ผู้ขับขี่ต้องผ่านการอบรมจากสถาบันหรือหน่วยงานที่เป็นที่ยอมรับและได้รับใบรับรอง (Certificate) และต้องมีประสบการณ์ผ่านงานขับฟอร์คลิฟต์โดยมีหลักฐานการรับรองจากต้นสังกัด
- ห้ามผู้ที่ไม่มีหน้าที่ทำการขับรถฟอร์คลิฟต์โดยเด็ดขาด
- ฟอร์คลิฟต์ต้องมีการตรวจสอบสภาพประจำวันก่อนการใช้งานและห้ามขับฟอร์คลิฟต์หากมีสภาพไม่ปลอดภัยโดยเด็ดขาดต้องแจ้งช่างแก้ไขก่อนใช้งาน
- ผู้ขับขี่ต้องมีความพร้อมทั้งสภาพร่างกาย และจิตใจ เมื่อต้องขับฟอร์คลิฟต์และต้องคำนึงถึงความปลอดภัยทั้งของตัวเองและผู้อื่น
- การใช้ฟอร์คลิฟต์ในบริเวณพื้นที่ที่มีสารอันตรายที่อาจเกิดการระเบิดได้ ต้องประเมินความเสี่ยง และกำหนดมาตรการป้องกันอันตราย รวมถึงต้องได้รับการอนุมัติมาตรการจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทฯ ก่อน
- เมื่อเลิกใช้งานฟอร์คลิฟต์ต้องให้ลดลงระดับต่ำสุด ใส่เบรก ดับเครื่องยนต์ และต้องล็อคล้อหากต้องจอดบนทางลาดชัน
- เมื่อจะทำการบรรทุกโหลดต้องสอดงาโด่โหลดให้ลึกที่สุดโดยให้โหลดชิดกับแผงงาและเอียงแผงงาลึกน้อยเพื่อให้โหลดมีสภาวะมั่นคง
- ห้ามเติมน้ำมันในขณะที่ติดเครื่องยนต์และระวังอย่าให้น้ำมันหกรั่วไหล
- ห้ามสูบบุหรี่หรือจุดไฟขณะตรวจเช็คระดับน้ำมันหรือระดับน้ำกลั่นในหม้อแบตเตอรี่โดยเด็ดขาด
- ห้ามเคลื่อนรถหรือหยุดรถกระทันหันเพื่อป้องกันโหลดเลื่อนไถล
- ห้ามยกโหลดขึ้นหรือลงในขณะรถฟอร์คลิฟต์เคลื่อนที่
- หากโหลดที่บรรทุกบดบังทัศนวิสัยในการขับ ต้องขับฟอร์คลิฟต์ถอยหลัง
- กรณีต้องบรรทุกโหลดขึ้นทางลาดชันต้องขับฟอร์คลิฟต์ขึ้นโดยให้โหลดหน้าหน้าเสมอและเมื่อต้องบรรทุกโหลดลงทางลาดชัน ต้องขับฟอร์คลิฟต์ถอยหลังโดยให้โหลดตามหลังฟอร์คลิฟต์
- ห้ามบรรทุกโหลดเกินพิกัดฟอร์คลิฟต์โดยเด็ดขาด
- ขณะยกโหลดขึ้นหรือยกโหลดลง ห้ามปล่อยคลัทช์ขณะที่เข้าเกียร์อยู่ ต้องแน่ใจว่าปลดเกียร์ว่างแล้วจึงปล่อยคลัทช์
- ต้องขับช้าๆ เสมอเมื่อต้องผ่านบริเวณพื้นที่เปียกหรือลื่นไถล
- ห้ามยืนหรือเดินผ่านใต้โหลดของฟอร์คลิฟต์ขณะยกโดยเด็ดขาด
- ห้ามปีนขึ้นบนแผงงาหรือส่วนอื่นของฟอร์คลิฟต์ที่ไม่ใช่ที่นั่งคนขับ
- ห้ามดัดแปลงฟอร์คลิฟต์เพื่อให้บรรทุกได้เพิ่มขึ้นโดยเด็ดขาด
- ห้ามโดยสารไปกับรถฟอร์คลิฟต์โดยเด็ดขาด
- ขณะขับฟอร์คลิฟต์ต้องลดระดับงาให้ต่ำที่สุดเท่าที่เป็นไปได้เพื่อความปลอดภัย
- แตรและไฟสัญญาณของขับฟอร์คลิฟต์ต้องทำงานเสมอ
- ตัวเลขพิกัดบรรทุกของฟอร์คลิฟต์ควรมองเห็นได้อย่างชัดเจนโดยผู้ขับขี่

 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 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	: 45 / 56

28. ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในงานที่อับอากาศ

28.1 ลักษณะที่อับอากาศ หมายถึงที่มีลักษณะดังต่อไปนี้

- ที่ซึ่งมีทางเข้าออกจำกัดหรือไม่ได้ออกแบบไว้สำหรับเป็นสถานที่ทำงานอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ และ มีสภาพอันตราย หรือ มีบรรยากาศอันตราย เช่น อุโมงค์ ถ้ำ บ่อ หลุม ห้องใต้ดิน ห้องนรภัย ถังน้ำมัน ถังหมัก ถัง โซโล ท่อเตา ภาชนะ หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน"

- "สภาพอันตราย หมายความว่า สภาพหรือสภาวะที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายจากการทำงาน โดยอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

- (1) มีวัตถุหรือวัสดุที่อาจก่อให้เกิดการจมลงของลูกจ้าง หรือทับถมลูกจ้างที่เข้าไปทำงาน
- (2) มีสภาพที่อาจทำให้ลูกจ้างตก ถูกกัก หรือติดอยู่ภายใน
- (3) มีสภาวะที่ลูกจ้างมีความเสี่ยงที่จะได้รับอันตรายจากบรรยากาศอันตราย
- (4) สภาพอื่นใดที่อาจเป็นอันตรายต่อร่างกายภาพหรือชีวิตที่อธิบดีประกาศกำหนด"

- "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) มีค่าความเข้มข้นของสารเคมีแต่ละชนิดเกินมาตรฐานที่กำหนดตามกฎหมายว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการฯ เกี่ยวกับสารเคมีอันตราย

28.2 บทบาทและหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานที่อับอากาศ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ผู้อนุญาต โดยมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

- ได้รับมอบหมายจากนายจ้างในการ ออกหนังสือขออนุญาตการทำงานในที่อับอากาศ ตามที่กฎหมายกำหนด
- มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติ ให้มีการทำงานในที่อับอากาศ

 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 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	: 46 / 56

- เป็นผู้พิจารณาร่วมกับผู้ขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศในการวางแผนการปฏิบัติงานและมาตรการป้องกันอันตราย
- ต้องทราบลักษณะงานที่เป็นอันตรายในการทำงานในที่อับอากาศ รวมทั้งผลของการได้รับอันตรายในการทำงานในที่อับอากาศที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงาน
- เป็นผู้เตรียมการในการตัดแยกระบบทุกระบบ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานในที่อับอากาศ
- จัดเตรียมให้มีกระบายอากาศ จนมั่นใจได้ว่า อยู่ในระดับที่สามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย
- ต้องตระหนักถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงาน
- รับผิดชอบในการสื่อสารไปยังแผนกที่เกี่ยวข้องภายในพื้นที่โรงงานเพื่อให้รับทราบถึงการปฏิบัติงาน

- ก่อนเริ่มปฏิบัติงานจะต้องตรวจสอบให้มั่นใจว่าได้มีการเตรียมการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตทำงาน

- ตรวจสอบให้มั่นใจว่าในระหว่างการทำงานในที่อับอากาศทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยที่กำหนดไว้ร่วมกัน

- เมื่องานเสร็จสมบูรณ์จะต้องตรวจสอบความเรียบร้อยของพื้นที่ปฏิบัติงาน

- เป็นผู้เซ็นอนุมัติในการสิ้นสุดการทำงานตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตการทำงาน

ผู้ควบคุมงาน โดยมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

- เป็นผู้ขออนุญาตให้มีการทำงานในที่อับอากาศ
- จัดทำแผนการปฏิบัติงานและการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานและแผนช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และปิดประกาศหรือแจ้งให้ลูกจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษร
- ทราบลักษณะอันตรายรวมทั้งผลของอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงาน
- เป็นผู้ตรวจสอบบรรยากาศให้เหมาะสมก่อนที่จะอนุญาตเข้าทำงานในที่อับอากาศ
- ชี้แจงข้อห้ามที่รับผิดชอบ วิธีปฏิบัติงาน และวิธีการป้องกันอันตรายให้เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้
- ตรวจสอบขั้นตอนการทำงานให้มีการปฏิบัติอย่างต่อเนื่องตลอดการทำงาน
- ต้องมั่นใจว่าอุปกรณ์ที่นำมาใช้ต้องมีความเหมาะสมและทำงานได้อย่างถูกต้อง

 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 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
- ต้องมั่นใจว่าพื้นที่ทำงานต้องมีเฉพาะผู้ที่ได้รับอนุญาตอยู่ในพื้นที่ทำงานเท่านั้น
- ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีแผนฉุกเฉินและทีมช่วยเหลือพร้อม ปฏิบัติงานได้ตลอดเวลา
- สั่งให้หยุดการทำงานไว้ชั่วคราว ในกรณีที่มีเหตุที่ก่อให้เกิด อันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานจนกว่าเหตุนั้นจะหมดไป และหากจำเป็นอาจขอให้ผู้อนุญาตยกเลิกการอนุญาตนั้น
- เป็นผู้ขออนุญาตสิ้นสุดการทำงาน และตรวจสอบการทำงานเมื่องานนั้นเสร็จสมบูรณ์แล้ว

ผู้ช่วยเหลือหรือผู้เฝ้าระวัง โดยมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

- ต้องรู้อันตรายที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการเข้าไปทำงานในที่อับอากาศ
- กำหนดรูปแบบการสื่อสารกับผู้ทำงานในที่อับอากาศให้เข้าใจง่ายที่สุด
- ซักซ้อมความเข้าใจร่วมกันกับผู้ปฏิบัติงานถึงวิธีการสื่อสาร การให้สัญญาณ ทั้งในกรณีเหตุการณ์ปกติ และฉุกเฉิน
- เป็นผู้มีความชำนาญในการตรวจวัดสภาพอากาศทั้งก่อน ขณะปฏิบัติงานให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัย
- เฝ้าระวังสังเกตพฤติกรรมที่เปลี่ยนของผู้ปฏิบัติงาน
- ควบคุมให้ผู้ผ่านเข้าไปทำงานเป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
- ดำเนินตามขั้นตอนการปฏิบัติงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ต้องทราบหลักการและวิธีการในการช่วยเหลือผู้ประสบภัยในกรณีฉุกเฉิน
- ต้องมั่นใจว่าอุปกรณ์ที่ใช้ช่วยเหลือมีความพร้อม และเพียงพอรวมทั้งมีความปลอดภัยในการใช้งาน
- มีทักษะความชำนาญในการใช้อุปกรณ์ช่วยชีวิตเป็นอย่างดี
- คอยเฝ้าดูแลทางเข้าออกที่อับอากาศโดยให้สามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ปฏิบัติงานได้ตลอดเวลา

ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ โดยมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

- ต้องทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นระหว่างเข้าไปทำงาน รวมทั้งการเข้าสู่ร่างกายของสารพิษ อาการแสดงและผลกระทบต่อร่างกายที่เกิดขึ้นเมื่อมีการสัมผัสอันตรายระหว่างการทำงานในที่อับอากาศ

 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 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

- ต้องทราบถึงขีดความสามารถของร่างกายตนเองว่าสามารถทำงานในที่อับอากาศได้หรือไม่
- ต้องทำความเข้าใจและซักซ้อมรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยตามที่กำหนดไว้ วิธีการใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ต้องนำไปปฏิบัติงาน วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ เป็นต้น
- วิธีการสื่อสาร เช่น การใช้สัญญาณการขอความช่วยเหลือในกรณีฉุกเฉิน
- ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานที่ระบุในใบอนุญาตเข้าทำงานในที่อับอากาศอย่างเคร่งครัด
- ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่กำหนดไว้ตลอดการปฏิบัติงาน
- ต้องเพิ่มความระมัดระวังเมื่อมีสถานการณ์ที่เป็นผิดปกติเกิดขึ้น
- ต้องเรียนรู้วิธีการช่วยเหลือตัวเองเบื้องต้นเมื่อพบว่าเริ่มมีอาการผิดปกติเกิดขึ้นกับร่างกาย
- ฝึกทักษะความชำนาญในการให้สัญญาณกลับไปยังผู้เฝ้าระวัง เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อพบว่าร่างกายมีอาการผิดปกติหรือเมื่อเกิดสถานการณ์ที่อาจเป็นอันตราย
- ทราบวิธีการอพยพออกจากที่อับอากาศอย่างปลอดภัยและอพยพได้ทันทีเมื่อผู้ควบคุมงานหรือผู้ช่วยเหลือให้สัญญาณ
- แจ้งผลการปฏิบัติงานทุกครั้งเมื่อการปฏิบัติงานนั้นเสร็จสมบูรณ์ผู้

28.3 ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยทั่วไปในการปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

- ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศต้องผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศตามที่กฎหมายกำหนด และต้องส่งรายชื่อและเอกสารของผู้ปฏิบัติงานที่ผ่านการอบรมแล้วต่อผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ และ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทฯ ล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วันเพื่อตรวจสอบ และใช้แนบในการขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ
- ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการตรวจสุขภาพและสามารถแสดงสำเนาใบรับรองแพทย์ที่แสดงหลักฐานว่าสามารถเข้าทำงานในที่อับอากาศได้ ผลการตรวจสุขภาพไม่เกิน 6 เดือน
- ห้ามสูบบุหรี่หรือก่อเปลวไฟในขณะที่ทำการทดสอบบรรยากาศที่ติดไฟหรือระเบิดได้
- จัดหาแสงสว่างกรณีที่แสงสว่างไม่พอ และหลอดไฟเป็นแบบ Explosion Prove และติดตั้งเครื่องตัดวงจรไฟฟ้าเมื่อกระแสรั่วบริเวณด้านนอกของถังบรรจุ
- ต้องจัดให้มีกระเบยอากาศให้อยู่ในสภาพบรรยากาศที่ปลอดภัย
- ต้องมีป้ายเตือน "ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า" และ "DANGER CONFINED SPACE, DO NOT ENTER" นอกจากผู้ที่ได้รับอนุญาต
- ต้องปิดใบอนุญาตในที่อับอากาศ พร้อมรายชื่อผู้เข้าปฏิบัติงาน

 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 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 : 49 / 56

- เฉพาะผู้ที่มียารายชื่อในใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศเท่านั้นที่จะได้รับอนุญาตให้เข้าไปในที่อับอากาศได้
- ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศต้องลงชื่อเข้า-ออกที่อับอากาศทุกครั้ง อย่างเคร่งครัด
- พิจารณาความเสี่ยงลักษณะของสถานที่อับอากาศเพื่อกำหนดแผนฉุกเฉิน โดยเฉพาะกรณีเข้าปฏิบัติงานในที่อับอากาศอันตรายสูง อาทิ เช่น อุโมงค์ หลุมลึก บ่อลึก ท่อยาว ต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัย เพื่อให้ช่วยต่อการช่วยเหลือ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และชี้แจงแผนช่วยเหลือให้ผู้ปฏิบัติงานรับทราบก่อนเข้าปฏิบัติงาน
- ก่อนเริ่มงานผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศต้องแน่ใจว่ามีการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยดังต่อไปนี้
- หากมีการใช้สารเคมีในพื้นที่อับอากาศ ให้ทบทวน SDS ของสารนั้น ร่วมกับผู้ควบคุมงาน เพื่อให้แน่ใจว่าสารเคมีนั้นจะไม่ก่อให้เกิดพิษ การระคายเคือง หรืออันตรายอื่นๆ ในระหว่างปฏิบัติงาน และต้องมีมาตรการป้องกันอันตรายที่เหมาะสม
- เมื่อปฏิบัติงานเสร็จ ก่อนปิดทางเข้าที่อับอากาศ ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่า ผู้ปฏิบัติงานทุกคนได้ออกจากที่อับอากาศพร้อมวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือทุกชิ้นก็ได้ถูกย้ายออกไปจากที่อับอากาศเรียบร้อยแล้ว
- หากต้องทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟในที่อับอากาศ ต้องตรวจวัดโอโรเซพและก๊าซติดไฟก่อนเริ่มงาน และต้องตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟนั้น
- ต้องปิดกันช่องเปิดให้มั่นคงแข็งแรงด้วยราวกัน ฝาครอบ หรือสิ่งปิดกันอื่นๆ เพื่อป้องกันผู้ปฏิบัติงานหรือวัสดุสิ่งของหล่นลงไปในช่องเปิด หรือเพื่อป้องกันวัสดุสิ่งของหล่นใส่ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
- อุปกรณ์ตรวจวัดอากาศหรือก๊าซแบบต่อเนื่องต้องสามารถอ่านค่าได้ทันที ณ จุดวัด หรือในพื้นที่ปฏิบัติงาน
- อุปกรณ์ตรวจวัดอากาศต้องมีการสอบเทียบตามวาระ ค่าความเที่ยงตรงขั้นต่ำคือ ร้อยละ ± 10

29. ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานบริเวณสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

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

 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 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 : 50 / 56

30. ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในสำนักงาน

- ไม่วางสิ่งของกีดขวางทางเดิน เช่น โต๊ะ เก้าอี้ พรม สายไฟ สิ่งของอื่นๆ
- ไม่พาดสายไฟ หรือสิ่งขรุขระกระกะ เช่น สายไฟจากปลั๊กต่อที่พื้นหรือเต้าเสียบ หรือสายไฟที่ลากยาวไปตามพื้นโดยมิได้ติดเทป มักทำให้มีการเตะหรือสะดุดหกล้ม
- ระวังการใช้น้ำดื่มใส่สวมรองเท้าสูง ซึ่งอาจเป็นต้นเหตุทำให้เกิดการสะดุดและหกล้มได้ ไม่วางสิ่งของกีดขวาง ไม่วิ่ง หรือขึ้นลง บันไดด้วยความเร่งรีบ
- ไม่เลื่อนเก้าอี้ที่หมุน โดยการใช้เท้าดันออกให้ไหลลื่นแรงเกินไป
- ไม่นั่งเก้าอี้โดยเอนหลังไปมากเกินไปจนเกิดการหยงไปข้างหลัง ไม่ใช้เท้าพาดบนโต๊ะ และเกิดความไม่สมดุลย์จากการเอียงตัว ทำให้เก้าอี้เลื่อนหนีและร่างกายผู้ปฏิบัติงานจะล้มตกลงจากเก้าอี้
- ไม่ยืนบนโต๊ะหรือเก้าอี้ที่ไม่สมดุลย์ หรือไม่มั่นคง เช่น เก้าอี้มีล้อ โต๊ะหรือกล่องที่วางรองรับไม่แข็งแรง เมื่อผู้ปฏิบัติงานยืนขึ้นไปหยิบของลงมาอาจทำให้ผู้ปฏิบัติงานหกล้มตกลงมาเป็นอันตรายได้
- การยกเคลื่อนย้ายวัสดุผู้ปฏิบัติงานต้องยกของซึ่งใช้ท่าทางการทำงานที่ถูกวิธี ไม่เอื้อมหรือเขย่งจนก่อให้เกิดอุบัติเหตุและอันตรายได้
- ไม่ยกน้ำหนักมากเกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดก่อให้เกิดการหักงอของกระดูกสันหลัง ซึ่งเป็นต้นเหตุทำให้เกิดอาการปวดหลัง ปวดไหล่ อากกรกดทับของประสาท หลกการ หลกการยกเคลื่อนย้ายวัสดุต้องได้รับการฝึกอบรมอย่างถูกวิธี เก็บของ งอเข่า จับสิ่งของให้มั่น ไม่ยกด้วยท่าโก่งโค้ง นำหนักลงหน้าขา หรือพิจารณาหาอุปกรณ์ช่วยยก
- การใช้ตู้เอกสารต้องไม่วางเอกสารมากเกินไป ไม่อยู่ในตำแหน่งที่สูงเกินไป ปิดลิ้นชักของตู้เก็บเอกสาร
- การใช้เครื่องเย็บ เครื่องตัดกระดาษ คัตเตอร์ หรือแม้แต่การใช้กระดาษที่มีความคม ต้องใช้ด้วยความระมัดระวังอย่างมีสติ ไม่หยอกล้อเล่นกัน หลีกเลี่ยงการสัมผัส หรือนำนิ้วเข้าใกล้จุดที่มีความคมของกระดาษหรืออุปกรณ์โดยเด็ดขาด
- ไม่จกวางสิ่งของยื่นออกมาจนมีการเกี่ยว ดึง หนีบ ผู้ปฏิบัติงานได้ บางครั้งจะพบผู้ปฏิบัติงานถูกประตู หน้าต่าง หรือตู้หนีบจนเกิดการบาดเจ็บ ตลอดจนการแต่งตัวของผู้ปฏิบัติงานต้องรัดกุม เรียบร้อย ไม่ขาดรุ่งริ่ง
- ปรับอุณหภูมิหรือคุณภาพอากาศที่เหมาะสมไม่ร้อนเกินไป หรือหนาวเกินไป ซึ่งอาจก่อให้เกิดโรคปวดศีรษะจากการทำงาน ประสิทธิภาพการทำงานลดลง

 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 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	: 51 / 56

- แสงสว่างในที่ทำงานมีเพียงพอแก่ลักษณะงานที่ทำหรือไม่ ถ้ามีมากเกินไปจนแสงจ้า (Gare) หรือแสงน้อยเกินไป มีผลต่อการทำงานโดยตรง ต่อการปฏิบัติงาน เป็นต้นเหตุ การเกิดอุบัติเหตุ แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องถ้าพบเจอปัญหาดังกล่าว เช่นแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัท
- หลีกเลี่ยงการตกหล่นจากเครื่องเอกสารและเครื่องเคลือบโดยตรงเป็นเวลานาน พิจารณาสวมหมวกากเพื่อลดการสัมผัส
- ไม่มองแสง อัลตราไวโอเลตจากเครื่องถ่ายเอกสารโดยตรงเป็นเวลานาน ควรใช้แผ่นปิดทุกครั้งที่ใช้ถ่ายเอกสาร
- เมื่อพบความผิดปกติของเครื่องถ่ายเอกสาร หรือเครื่องเคลือบ อาทิ เช่น พบการชำรุด แดกหัก สายไฟฉีกขาด ให้แจ้งผู้รับผิดชอบหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัท เพื่อดำเนินการแก้ไขก่อนใช้งาน
- การติดตั้งเครื่องถ่ายเอกสาร ไม่ควรติดตั้งผนังหรือในห้องที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก เพื่อให้สารเคมีที่ออกมาขณะปฏิบัติงาน จะเจือจางลงเพื่อลดการสัมผัสสารเคมีของผู้ปฏิบัติงานได้ ถ้าสามารถติดตั้งในที่โล่งไม่ใช่ ในมุมอับจะดีมาก หรือแยกเครื่องถ่ายเอกสารจากห้องผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ
- ถ้าได้กลิ่นฉุนหรือไหม้จากเครื่องถ่ายเอกสาร หรือเครื่องเคลือบ ต้องเลิกใช้ชั่วคราว หรือถ้าจำเป็น แจ้งช่างหรือผู้รับผิดชอบเพื่อดำเนินการแก้ไข
- บำรุงรักษาเครื่องถ่ายเอกสารเป็นประจำอยู่เสมอ จะช่วยให้ลดสารเคมีที่อาจเพิ่มปริมาณจากการใช้งาน
- ขณะที่เปลี่ยนถ่ายสารเคมี หรือผงคาร์บอน ของเครื่องถ่ายเอกสารผู้ปฏิบัติงานควรใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยได้แก่ถุงมือยาง ที่ครอบปาก (Mask)
- การทำงานกับเครื่องคอมพิวเตอร์เลือกขนาดของโต๊ะ เก้าอี้ หรือระดับความสูงของอุปกรณ์ให้เหมาะสม และจัดสภาพและท่าทางการนั่งที่เหมาะสมเพื่อลดความปวดเมื่อยกล้ามเนื้อตามส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย เช่น ข้อมือ หัวไหล่ หลัง หรือเอว และลดความเครียดซึ่งจะทำให้ผู้ปฏิบัติงานมีอาการหงุดหงิด ขาดสมาธิ เกิดความล่า
- กำหนดเวลาพักประมาณ 10 นาที เพื่อใช้มีช่องว่างได้พักผ่อนคลายและข้อมือ ขณะเดียวกันผู้ปฏิบัติงานควรได้มีการออกกำลังกายในช่วงเวลาพักที่กำหนดเพื่อให้มีการยืดเส้นยืดสาย และทำให้มีการหมุนเวียนของโลหิตดีขึ้น
- การบริหารร่างกายควรบริหารเริ่มตั้งแต่คอ หลังส่วนบน หน้าอก แขนและหัวไหล่ ตลอดจนถึงการบริหารเอว ข้อมือ และแขน เป็นต้น
- ควรพักสายตา แก้ไขด้วยการมองไกลและการบริหารนัยตา ด้วยการกลอกตาเป็นวงกลม มองไปรอบ ๆ กว้างตามเข็มนาฬิกา 3 รอบ และกระพริบตาบ่อย ๆ เพื่อให้หน้าตาหล่อเลี้ยงได้ทั้งตา ช่วยลดความระคายตาและการล้าของตา หลีกเลี่ยงมองระยะใกล้เป็นเวลานาน

 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 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	: 52 / 56

- แก้ไขปัญหาระบบทางเดินอากาศโดยระบบ Heat Ventilation Air Condition (HVAC) เช่น การทำความสะอาดแผ่นกรอง ฝ้า เพดาน พรม
- การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าในสำนักงานทุกชนิด รวมถึงคอมพิวเตอร์ Notebook ต้องตรวจสอบสภาพก่อนการใช้งานโดยผู้ปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น ไม่พบการชำรุด การฉีกขาดของสายไฟ การแตกหัก หรือเสื่อมสภาพของอุปกรณ์ เมื่อพบเจอปัญหาห้ามใช้งาน ต้องแจ้งผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที

31. เทคนิครับมือความเครียดเรื่องงาน

- ความเครียดเรื่องงานอาจเป็นสิ่งที่หลีกเลี่ยงได้ยาก แต่หากรู้วิธีรับมือกับความเครียดจะช่วยให้สามารถทำงานต่อไปได้อย่างมีความสุขและไม่ส่งผลเสียต่อสุขภาพ โดยวิธีรับมือความเครียดง่าย ๆ ด้วยตัวเอง มีดังนี้
- หาสาเหตุที่ทำให้เกิดความเครียด โดยจดบันทึกเหตุการณ์ที่ทำให้เกิดความเครียดในแต่ละวันเป็นเวลา 1-0 สัปดาห์ เพื่อให้รู้สาเหตุและรับมือกับความเครียดได้ตรงจุด
 - กำหนดเวลาในการทำงานให้ชัดเจนและหลีกเลี่ยงการทำงานนอกเวลางานถ้าไม่จำเป็น
 - บริหารเวลาให้เหมาะสม โดยจัดลำดับความสำคัญในการทำงานและจัดตารางเวลาในการทำงานในแต่ละวัน เพื่อให้ทำงานได้ทันตามที่กำหนด
 - หาเวลาพักผ่อนร่างกายและใจหลังเลิกงาน เช่น แชน้ำอุ่น ฟังเพลงสบาย ๆ อ่านหนังสือที่ชอบ หรือทำกิจกรรมที่ชอบกับเพื่อนและครอบครัวในวันหยุด เช่น ทำอาหาร รับประทานอาหารนอกบ้าน และชมภาพยนตร์
 - หลีกเลี่ยงการผ่อนคลายความเครียดด้วยการพึ่งพาเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ สูบบุหรี่ หรือใช้สารเสพติด และทำกิจกรรมผ่อนคลายความเครียดที่ดีต่อสุขภาพ เช่น การนั่งสมาธิ การฝึกหายใจ และการเล่นโยคะ
 - ดูแลสุขภาพโดยรวมให้แข็งแรงด้วยการรับประทานอาหารที่มีประโยชน์ และออกกำลังกายสม่ำเสมอ หากไม่มีเวลาอาจเริ่มจากการออกกำลังกายกับเก้าอี้ทำงาน เพื่อเพิ่มความแข็งแรงและยืดหยุ่นของกล้ามเนื้อ
 - แจ้งหัวหน้างานหรือหัวหน้าฝ่ายบุคคลเพื่อช่วยหาทางแก้ไขปัญหา
 - หากเกิดความเครียดเรื่องงานที่ไม่สามารถรับมือได้ด้วยตัวเองและส่งผลกระทบต่อการทำงานประจำวัน ควรปรึกษานักจิตวิทยาหรือจิตแพทย์ ซึ่งจะเป็นผู้ที่ช่วยหาสาเหตุและให้คำปรึกษาในการปรับความคิดและพฤติกรรมเพื่อบรรเทาความเครียด รวมทั้งให้คำแนะนำในการดูแลตัวเองเมื่อเกิดความเครียดอย่างเหมาะสม
 - ฝึกสมาธิด้วยตนเองตามแนวปฏิบัติที่ทางบริษัทแนะนำก่อนเริ่มงานทุกวัน (B GRIMM Mindfulness Guideline บทนำการฝึกตัว)

 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 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	: 53 / 56

32. การฝ่าฝืนข้อบังคับและคู่มือด้านความปลอดภัยฯ

กรณีผู้รับเหมามีการฝ่าฝืนข้อบังคับและคู่มือด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของ บริษัท บริษัท ขอสงวนสิทธิ์ใช้ดุลพินิจของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป) ของบริษัทหรือผู้ควบคุมงานของบริษัทในการพิจารณาประเด็นการฝ่าฝืนนั้นโดยออกเอกสารแจ้งเตือน การห้ามเข้าพื้นที่ของบริษัท ตลอดจนถึงการเรียกร้องให้ชดเชยค่าเสียหายจากบริษัทต้นสังกัด หรืออาจจำเป็นต้องดำเนินคดีตามกฎหมาย และรับผิดชอบความเสียหายนั้นด้วยค่าใช้จ่ายของบริษัทผู้รับเหมาเอง หรือตามข้อตกลงในหนังสือสัญญาว่าจ้าง

33. การรับทราบ

เนื่องจาก พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 มาตรา 14 ในกรณีที่น่าจะจ้างให้ลูกจ้างทำงานในสภาพการทำงานหรือสภาพแวดล้อมในการ ทำงานที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตราย ต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย ให้นายจ้างแจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานและ สื่อสารคู่มือปฏิบัติงานให้ลูกจ้างทุกคนก่อนที่ ลูกจ้างจะเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน โดยบริษัท ถือว่า ข้อบังคับและคู่มือด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานฉบับนี้เป็นหนึ่งใน คู่มือปฏิบัติงานสำหรับพนักงาน ผู้ปฏิบัติงาน ผู้รับเหมา และผู้รับเหมาช่วงทุกคนก่อนที่จะเข้าทำงานในพื้นที่บริษัท

34. อำนาจในการสั่งหยุดงาน (Stop Work Authority)

พนักงานบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ อ่างทอง 2 และ 3 จำกัด ทุกคน และผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา มีสิทธิในการสั่งหยุดงานโดยทันที หากพบว่ากิจกรรมใดๆในงาานนั้นอาจนำไปสู่การเกิดอุบัติเหตุหรืออุบัติการณ์ด้านความปลอดภัย หรือสิ่งแวดล้อม การสั่งหยุดงานไม่เพียงแต่เป็นสิทธิ์เท่านั้น แต่ยังถือเป็นหน้าที่หากเห็นว่าสภาพการณ์นั้นๆ อาจเป็นอันตราย ทั้งนี้เพื่อปกป้องเพื่อนร่วมงานจากการบาดเจ็บหรือได้รับอันตรายจากอุบัติเหตุหรืออุบัติการณ์ที่อาจเกิดขึ้นในงาน อำนาจในการสั่งหยุดงานมีขั้นตอนได้แก่ (1) สั่งหยุดงาน (2) แจ้งผู้เกี่ยวข้อง (3) แก้ไข (4) กลับเข้าทำงานต่อ

 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 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	: 54 / 56

35. ความสัมพันธ์กระบวนการ เอกสารและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

ตารางความสัมพันธ์กระบวนการ เอกสารและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง			
กระบวนการ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	ข้อกำหนด ISO14001	ข้อกำหนด ISO45001
กระบวนการจัดทำและทบทวน ปรียบทอกร	การประเมินบริบทองค์กร ระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (OHS)	4.1	4.1
		4.2	4.2
กระบวนการออกแบบระบบ บริหารแบบบูรณาการ	- คู่มือการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual)	4.3	4.3
		4.4	4.4
กระบวนการความเป็นผู้นำ	- คู่มือการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual) - นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	5.1	5.1
		5.2	5.2
กระบวนการกำหนดบทบาท หน้าที่	Job description and Organization	5.3	5.3
กระบวนการจัดการกับความเสี่ยง และโอกาส	- การประเมินความเสี่ยงและโอกาสของ องค์กร(SWOT) - รายการการระบุและประเมินความเสี่ยงด้าน ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (HIRA + Aspect Impact) - การประเมินความสอดคล้องของกฎหมาย และข้อกำหนดอื่นๆ - แผนโครงการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	6.1.1	6.1.1
กระบวนการชี้บ่ง ประเมิน และ จัดการลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม		6.1.2	6.1.2
กระบวนการจัดการกฎหมาย		6.1.3	6.1.3
กระบวนการชี้บ่ง ประเมิน และ จัดการลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม		6.1.4	6.1.4
	KPI โรงไฟฟ้า	6.2.1	6.2.1

 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 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	: 55 / 56

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
กระบวนการการควบคุมเอกสารสารสนเทศ 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 ตรวจสอบ 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

 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 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	: 56 / 56

กระบวนการแก้ไขและปรับปรุงต่อเนื่อง	ผลการดำเนินงานจากความเสี่ยง/ประเด็นสิ่งแวดล้อม/internal Audit	10.1	10.1
		10.2	10.2
		10.3	10.3

ภาคผนวก ข.21

แผนการอบรมพนักงาน และแผนงานความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน
ประจำปี พ.ศ. 2569

แผนฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2569

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

[illegible]

แผนฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2569

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

ที่	ชื่อหลักสูตร	รูปแบบ	ผู้ที่จำเป็นต้องเข้าอบรม	แผน/ผลการ ดำเนินการ	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	การขับขี่ย่างปลอดภัย	Knowledge Sharing	พนักงานทุกส่วนงาน	Plan													คงไว้	
				Actual														
26	ผู้ชำนาญการด้านความปลอดภัย	Public	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	Plan													เพิ่มเติมตามกฎหมายใหม่ (1 พ.ค. 69)	
				Actual														

หมายเหตุ : แผนการอบรมอาจมีปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสม

จัดทำโดย	ตรวจสอบโดย	อนุมัติโดย	ค่าใช้จ่ายตามแผนเดิม (บาท)
			ค่าใช้จ่ายหลังจากปรับแผนใหม่ (บาท)
			ลดค่าใช้จ่ายไปได้ (%)
SHE Officer	SHE Section Manager	Power Plant Manager	
วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2569	วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2569	วันที่ 09 กุมภาพันธ์ 2569	

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าทอง) 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	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับ																			
	แจ้งชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ	Safety Team	SHE Mgr.	1ครั้ง/คน (ถ้ามี ปป.)														0	แบบแจ้งชื่อ จป. และหนังสือ แต่งตั้ง จป. แต่ละระดับ	ภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ แต่งตั้ง (ถ้ามี หรือ เปลี่ยนแปลง)
	แจ้งชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร	Safety Team	SHE Mgr.	1ครั้ง/คน (ถ้ามี ปป.)														0	แบบแจ้งชื่อ จป. และหนังสือ แต่งตั้ง จป. แต่ละระดับ	ภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ แต่งตั้ง (ถ้ามี หรือ เปลี่ยนแปลง)
	แจ้งชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน	Safety Team	SHE Mgr.	1ครั้ง/คน (ถ้ามี ปป.)														0	แบบแจ้งชื่อ 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 จปว	ไม่เกิน 1 เดือนนับจาก วันที่ครบกำหนดส่ง
	แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในสถานประกอบการ	Safety	SHE Mgr.	2 ปี/ครั้ง			○											0	หนังสือแต่งตั้ง คปอ.	ปฏิบัติตาม EIA ไม่เข้า ข่ายตามกฎหมาย เนื่องจากพนักงานน้อยกว่า 50 คน
	ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย และทำรายงาน	คปอ	SHE Mgr.	1 ครั้ง/เดือน			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0	รายงานการประชุม คปอ	
	ตรวจสอบความปลอดภัยทั่วไปโดย Safety Team	Safety Team	SHE Mgr.	อย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0	แบบตรวจสอบความปลอดภัย	
	การตรวจสอบสุขภาพ																			
	รายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี กรณีสัมผัสทุกปีปัจจัย เสี่ยง ทั้งปกติ/ผิดปกติ (จสผ.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 พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าทอง) 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	รายงานแจ้งข้อเท็จจริงของวัตถุอันตราย วอ./อก.7	Chemist	SHE Mgr.	2 ครั้ง/ปี							○						0	รายงานแจ้งสารเคมี วอ./อก.7	ดำเนินการหลังจากแจ้ง ครอบครอง (มค. & กค ของทุกปี)
	ต่ออายุใบอนุญาตการใช้ NG แบบ ธพ.ช 2	BKK BPAT	SHE Mgr.	1 ครั้ง/ปี											○		50,000	ใบอนุญาตการใช้ NG แบบ ธพ.ช 2	
	ขึ้นทะเบียนผู้/ต่ออายุ ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ	Safety Team	SHE Mgr.	5 ปี/ ครั้ง													0		ขึ้นทะเบียนใหม่ (ถ้ามี) หรือ ต่ออายุก่อนหมดอายุ 60 วัน
	หม้อน้ำ																		
	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		
	รายงานการตรวจสอบภายนอกหม้อน้ำและตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัย																		
	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 /ต่ออายุผู้อำนวยการใช้หม้อน้ำ	Safety Team	SHE Mgr.	ทุก 5 ปี หรือมี คนใหม่													200,000		เมื่อเปลี่ยนแปลง ผู้อำนวยการ
	ระบบไฟฟ้า																		
	รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและ บริภัณฑ์ไฟฟ้า	Safety Team	SHE Mgr.	1 ครั้ง/ปี								○					40,000	แบบบันทึกผลการตรวจสอบ (กรมสวัสดิการ)	
	รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ประจำปี	Safety Team	SHE Mgr.	1 ครั้ง/ปี								○						DIW-04-AP-FN-20	
	การตรวจสอบระบบไฟฟ้าในสถานที่ใช้ก๊าซ	Safety Team	SHE Mgr.	1 ครั้ง/ปี								○						ฝ่าย Permit BD ส่วนกลาง	

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	ปั่นจั่น และอุปกรณ์เกี่ยวกับปั่นจั่น																		
	ST20 5 Ton	MSM	SHE Mgr.	2 ครั้ง/ปี	○					○							50,000	ปจ. 1	
	Workshop 8 Ton	MSM	SHE Mgr.	2 ครั้ง/ปี	○					○								ปจ. 1	
	GT21 8 Ton	MSM	SHE Mgr.	ก่อนการใช้														ปจ. 1	
	GT22 8 Ton	MSM	SHE Mgr.	ก่อนการใช้														ปจ. 1	
	ST30 5 Ton	MSM	SHE Mgr.	2 ครั้ง/ปี	○					○							50,000	ปจ. 1	
	GT31 8 Ton	MSM	SHE Mgr.	ก่อนการใช้														ปจ. 1	
	GT32 8 Ton	MSM	SHE Mgr.	ก่อนการใช้														ปจ. 1	
	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์การยก เช่น สลิงผ้าใบ ลวดสลิง	MSM	SHE Mgr.	1 ครั้ง/ปี						○							60,000	รายงานผลการตรวจสภาพ	
	ขึ้นทะเบียนผู้ปฏิบัติงานกับปั่นจั่น (ผู้ควบคุม ผู้บังคับ ผู้ให้สัญญาณ และผู้ยึดเกี่ยววัสดุ)	Safety Team	SHE Mgr.	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง		○											0	ประกาศผู้ปฏิบัติงานกับปั่นจั่น	ภายใน 30 วันจากวันที่ ทราบการ เปลี่ยนแปลง (ลาออก, อบรม)
	ยุทธภัณฑ์																		
	ต่ออายุยุทธภัณฑ์/ขึ้นทะเบียนใหม่	Safety Team	SHE Mgr.	1ครั้ง/ปี/ตัว													0	แบบขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ	เมื่อมีใหม่ หรือ ต่ออายุ
	BPAT2 : ก๊าซผสม ซึ่งประกอบด้วย ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และคาร์บอนมอนอกไซด์	Safety Team	SHE Mgr.	3 ปี/ครั้ง													0	แบบขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ Mixing Gas	เมื่อใบอนุญาตหมดอายุ
	BPAT3 : ก๊าซผสม ซึ่งประกอบด้วย ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และคาร์บอนมอนอกไซด์	Safety Team	SHE Mgr.	4 ปี/ครั้ง													0	แบบขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ Mixing Gas	เมื่อใบอนุญาตหมดอายุ
	บัญชีรับจ่ายยุทธภัณฑ์ (ขก.8)	Safety Team	ABP (คุณอ้อ)	1 ครั้ง/เดือน	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0	ขก.8	ภายในวันที่ 10 ของทุก เดือน
	งานอับอากาศ																		
	ขึ้นทะเบียนผู้ทำงานเกี่ยวข้องกับอับอากาศ	Safety Team	SHE Mgr.	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง													0	ประกาศผู้ทำงานที่อับอากาศ	เมื่อมีคนออกหรืออบรมเพิ่ม
สำรวจพื้นที่อับอากาศ และติดป้ายเตือนอันตราย	Safety Team	SHE Mgr.	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง													0		เมื่อมีการเพิ่มหรือ เปลี่ยนแปลงพื้นที่อับ อากาศ	
อัคคีภัย/ภาวะฉุกเฉิน																			

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าทอง) 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												○	100,000	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
	การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีหม้อไอน้ำทำงานผิดปกติ	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
	การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีน้ำท่วม	Safety Team	SHE Mgr.	1 ครั้ง/ปี									○					รายงานผลการอบรมฝึกซ้อม	ส่งให้ PPM อนุมัติภายใน 1 สัปดาห์หลังการทดสอบ
	Performance Test Fire Pumps	OP,MM	SHE Mgr.	1 ครั้ง/ปี		○											0	ผลทดสอบ	เก็บไว้เป็นหลักฐาน ประกันตรวจสอบ
	Fire Fighting System , Emergency Equipment Inspection and Test Programe	ส่วนงานที่เกี่ยวข้องตามแผนงาน	SHE Mgr.	ความถี่ตามแผนงาน/Q4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		ผลการตรวจสอบ	เก็บไว้เป็นหลักฐาน ประกันตรวจสอบ
	ทบทวนคู่มือ/ข้อปฏิบัติในการแก้ปัญหากรณีฉุกเฉินทุกกรณี	SHE Mgr.	SHE Mgr.	1 ครั้ง/ปี หรือมีการ ปร.												○	0		
	อุบัติเหตุ																		
	รายงานการประสาธต์ราย เจ็บป่วย สูญหาย (กท.16)	Safety Team	SHE Mgr.	หากมี Case													0		แจ้งแรงงาน ภายใน 15 วันนับตั้งแต่วันที่ทราบ

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				
2. การปฏิบัติตามกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม	มลพิษอากาศ																			
	ขึ้นทะเบียน หรือต่ออายุผู้จัดการสิ่งแวดล้อม/ผู้ควบคุม/ผู้ปฏิบัติงานมลพิษอากาศ	Safety Team	SHE Mgr.	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง			○										0	เอกสารขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม	เมื่อมีการขึ้นทะเบียนเพิ่มหรือต่ออายุ	
	รายงานผู้ควบคุมมลพิษอากาศ (รว. 1, รว. 3)	Safety Team	SHE Mgr.	2 ครั้ง/ปี									○				0	ในระบบ www.diw.go.th	ส่งทุกเดือนมีนาคม และกันยายน ของทุกปี	
	รายงานผลการปฏิบัติงานและปัญหาในการเดินระบบบำบัดมลพิษอากาศ	ผู้ปฏิบัติงานมลพิษอากาศ	ผู้ควบคุมมลพิษ	1 ครั้ง/เดือน	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		0		เก็บไว้เป็นหลักฐานหากมีประเด็นตรวจสอบ	
	รายงานผลการตรวจคุณภาพอากาศที่ปล่อยแก่ กนอ.	Safety Team	SHE Mgr.	2 ครั้ง/ปี	○						○						0	รายงานผลการตรวจคุณภาพอากาศที่ปล่อย	ภายใน 30 วันหลังจากทราบผล	
	ขยะมูลฝอย และกากอุตสาหกรรม																			
	การขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน	Safety Team	SHE Mgr.	1 ครั้ง/ปี												○	0			
	รายงานการนำสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน	Safety Team	SHE Mgr.	ทุกครั้งที่มี	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0	www.diw.go.th		
	ดำเนินการกำจัดขยะอันตราย	Safety Team	SHE Mgr.	ทุกครั้งที่มี	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	120,000			
	รายงานการจัดการขยะประจำปี (ข้อมูลขยะประจำปี)	Safety Team	SHE Mgr.	1 ครั้ง/ปี				○									0		สรุป เม.ย. 2569	
3. การตรวจวัดสภาพแวดล้อม	การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายความปลอดภัย																			
	Heat Stress	Safety Team	SHE Mgr.	1 ครั้ง/ปี				○									200,000	ตรวจเพื่อเฝ้าติดตามตามกฎหมาย		
	ความเข้มข้น	Safety Team	SHE Mgr.	1 ครั้ง/ปี				○												
	ฝุ่นไม่เกิน 10 mg/m3	Safety Team	SHE Mgr.	2 ครั้ง/ปี				○						○						
	Total dust	Safety Team	SHE Mgr.	2 ครั้ง/ปี				○						○						
	Respirable Dust	Safety Team	SHE Mgr.	2 ครั้ง/ปี				○						○						
	Total Hydrocarbon	Safety Team	SHE Mgr.	2 ครั้ง/ปี				○						○						
	Noise Dose	Safety Team	SHE Mgr.	1 ครั้ง/ปี				○												
	Chlorine	Safety Team	SHE Mgr.	2 ครั้ง/ปี				○						○						
	Hydrogen Cholride	Safety Team	SHE Mgr.	2 ครั้ง/ปี				○						○						
	Sulfuric acid	Safety Team	SHE Mgr.	2 ครั้ง/ปี				○						○						
	Tri-Act 1800 (Cyclohexylamine)	Safety Team	SHE Mgr.	2 ครั้ง/ปี				○						○						
	3D Trasar 3DT125 (Zinc Chloride)	Safety Team	SHE Mgr.	2 ครั้ง/ปี				○						○						
	Noise Contour (Sound level)	Safety Team	SHE Mgr.	3 ปี/ครั้ง																
	ตรวจวัดตาม EIA ABPR5																			

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			
3. การตรวจวัดสภาพแวดล้อม	Stack Sampling Nox,SO2,TSP,CO	Safety Team	SHE Mgr.	6 เดือน/ครั้ง				○						○			30,000	HRSG21,HRSG22, HRSG31,HRSG32	
	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ Nox, SO2, TSP,ฝุ่น ละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน	Safety Team	SHE Mgr.	6 เดือน/ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง				○						○			ค่าใช้จ่าย EIA		ค่าใช้จ่าย EIA จาก ส่วนกลาง
	WS/WD	Safety Team	SHE Mgr.	6 เดือน/ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง				○						○					
	ระดับในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชม. และระดับเสียงพื้นฐาน L90	Safety Team	SHE Mgr.	6 เดือน/ครั้ง/ ครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวัน ทำการและ วันหยุด				○						○					
	ระดับเสียงรบกวน (เมื่อมีการร้องเรียนเรื่องเสียงดัง)	Safety Team	SHE Mgr.	6 เดือน/ครั้ง/ ครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวัน ทำการและ วันหยุด				○						○					
	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 หลังจากเปิด ดำเนินการ และทุก 3 ปี				○											
	วัดความร้อน WBGT C	Safety Team	SHE Mgr.	1 ครั้ง/ปี				○										HRSG21,HRSG22, GT21,GT22, HRSG31,HRSG32, GT31,GT32	

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าทอง) 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	ตรวจวิเคราะห์น้ำเสีย	Chemist	SHE Mgr.	1 เดือน/ครั้ง	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ค่าใช้จ่าย EIA	Retention pit (Flow rate, pH, Temp,BOD5, SS,TDS,Grease&Oil, คลอรีนอิสระ)	ค่าใช้จ่าย EIA จาก ส่วนกลาง
	สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นครัวเรือน	Consultant	SHE Mgr.	1 ครั้ง/ปี											○			20,000	รัศมี 5 กม. ครอบคลุม ผู้นำชุมชน, ผู้นำท้องถิ่น,ตัวแทน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	
	รวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ จากหน่วยงานสาธารณสุข	Safety Team	SHE Mgr.	1 ครั้ง/ปี												○	0			
	ประชุมคณะกรรมการไตรภาคี	AM/ASM	SHE Mgr.	2 ครั้ง/ปี					○						○					
4. การดำเนินงานระบบ	ดำเนินการตามระบบ ISO 14001 / ISO 45001 / ISO 22301																			
	Management review	Working Team	Management			○														
	ติดตามกฎหมายใหม่ตามการเปลี่ยนแปลงของกฎหมาย	Safety Team	SHE Mgr.	ทุกเดือน	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0	ผลการติดตามกฎหมายใหม่		
	ประเมินความสอดคล้องของกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	Safety Team	SHE Mgr.	ทุก 6 เดือน					○						○		0	ผลประเมินความสอดคล้อง ของกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง		
	ปรับปรุง Procedure/WI/Form ที่เกี่ยวข้อง	SHE Mgr.	SHE Mgr.	1ครั้ง/ปีหรือ ถ้าจำเป็น												○	0			
	ซื้อเครื่องเรียนทั้งภายในและภายนอก	AM/SHE Mgr.	AM/SHE Mgr.	1 ครั้ง/เดือน (ถ้ามี)													0			
	การตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับภาวะฉุกเฉิน	Safety Team	SHE Mgr.	1 ครั้ง/เดือน	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0	บันทึกผลการตรวจสอบ		
	ส่งเครื่องมือตรวจวัดเพื่อทำการสอบเทียบ เช่น Gas Detector, Lux Meter , Sound Level Meter	Safety Team	SHE Mgr.				○	○							○	○	80,000	รายงานผลการสอบเทียบ		
5. กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	การจัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม																			
	โครงการสัปดาห์แห่งความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม	คปอ.	SHE Mgr.	1 ครั้ง/ปี										○			100,000			

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.	Safety Team	SHE Mgr.	1 ครั้ง/ปี										○					
	Big Cleaning Day	Employee	SHE Mgr.	1 ครั้ง/เดือน										○			0		
	ป้ายแสดงสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	Safety Team	SHE Mgr.	1 ครั้ง/เดือน	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	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

วันอังคารที่ 16 มีนาคม พ.ศ.2569

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดอ่างทอง

เรื่อง แจ้งรายชื่อคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)

ด้วย บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 67 หมู่ที่ 7 ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง มีจำนวนลูกจ้างทั้งหมด 19 คน ดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการแต่งตั้ง/เลือกตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยฯ ชุดใหม่เป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2569 จึงขอส่งรายชื่อคณะกรรมการดังกล่าวมายังท่าน เพื่อทราบและเก็บไว้เป็นหลักฐานตามที่กฎหมายกำหนด จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

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

ได้รับต้นฉบับไว้เรียบร้อยแล้ว

26 มี.ค. 69

คำสั่งบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ที่ (SHE-BPAT2) 001/2569

เรื่อง จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เพื่อให้การดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเป็นไปอย่างมีระบบ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีรายนามดังต่อไปนี้

- | | | |
|----|--|--|
| 1. | | ประธานกรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบริหาร) |
| 2. | | กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบัญชา) |
| 3. | | กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบัญชา) |
| 4. | | กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ) |
| 5. | | กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ) |
| 6. | | กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ) |
| 7. | | กรรมการและเลขานุการ (จป.วิชาชีพ) |

โดยให้คณะกรรมการผู้ได้รับการแต่งตั้งดังกล่าวข้างต้นมีหน้าที่และความรับผิดชอบดังต่อไปนี้

- พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงานเพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงาน หรือความปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
- รายงานและเสนอแนะมาตรการ หรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
- ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
- พิจารณาข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง
- สำรวจการปฏิบัติตามด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้น อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง
- พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานรวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
- วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ
- ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอนายจ้าง

9. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง

10. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ

11. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

คณะกรรมการมีวาระคราวละ 2 ปี โดยนับตั้งแต่วันที่ประกาศฉบับนี้มีผลบังคับใช้ นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 24 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569



รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร สายงานลูกค้าอุตสาหกรรมสัมพันธ์และปฏิบัติการโรงไฟฟ้า

รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

ครั้งที่ 1/2569

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

ประชุมเมื่อวันที่ 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

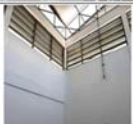
ผู้รับเชิญเข้าประชุม

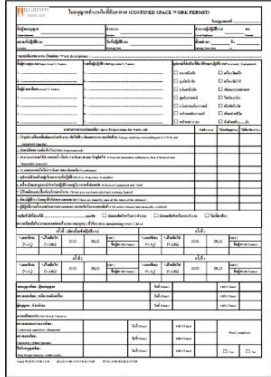
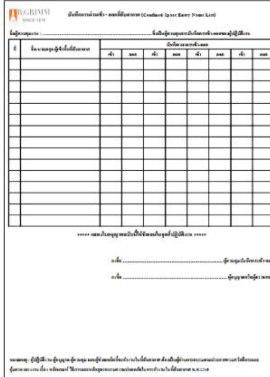
1.		ผู้จัดการส่วนเดินเครื่อง
2.		ผู้จัดการส่วนบำรุงรักษา
3.		เจ้าหน้าที่อาวุโส,เคมี

วาระการประชุม

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



4	เรื่องติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากที่ประชุมครั้งที่ผ่านมา				
5	เรื่องการรายงานสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย ปัญหาที่พบ	คณะ กรรมการฯ	ดำเนินการ ต่อเนื่อง		
ประเด็นที่	รูป	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	Improvement	Due Date/Status
1		มีช่องเปิด ปันโคคที่ Diesel generator ช่องเข้าทางพนักงานอาจลื่นไถลได้	SHE - Mechanics	- Safety cage Budget เพื่อ Improve ในปี 2026 - ME อบรมการติดตั้ง และ ทำคู่มือแนะนำเพื่อนสหราชอาณาจักรดำเนินการติดตั้ง	พิจารณาเพื่อหาผู้รับเหมา
2		พบปัญหาชิ้นภายในอาคาร ชักเก็บคาร์บอนและน้ำมัน	SHE- Mechanics	- Safety cage Budget เพื่อ Improve ในปี 2026 - ME อบรมการติดตั้ง และ ทำคู่มือแนะนำเพื่อนสหราชอาณาจักรดำเนินการติดตั้ง	พิจารณาเพื่อหาผู้รับเหมา
ประเด็นที่	รูป	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	Improvement	Due Date/Status
3		พบมีป้ายชี้เรื่อรชานและลิฟต์และลิฟต์ใน E&C Building	EE	ออก NOD ไม่ให้ผู้รับเหมาเข้าดำเนินการแก้ไข	รอสรุปแนวทางการแก้ไขจาก TPSC อีกครั้ง
4		พบรางรถยกสายพานที่	SHE/ADM	ตั้งข้อควรระวังกับป้ายเตือนการเข้าในการจัดเก็บซากนก	รอใบเสนอราคาเพื่อเปิด PR คัดซื้อ
ประเด็นที่	รูป	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	Improvement	Due Date/Status
5		ปัญหาชิ้นภายในอาคาร ชักเก็บคาร์บอนและน้ำมัน	SHE/ADM	อบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยและทำความสะอาด	แจ้งสายการติดต่อขอรับเอกสารชี้แจงความรับผิดชอบ

6	เรื่องแจ้งเพื่อพิจารณา 6.1 มีการแก้ไขแบบฟอร์มใบขออนุญาตการทำงานในที่อับอากาศตามคำแนะนำของ Auditor ซึ่งคุณสุทธิธาดา จะส่งให้ คปอ.ทุกท่านตรวจสอบแบบฟอร์มอีกครั้งผ่านทางอีเมลล์ เพื่อให้สอดคล้องเหมาะสมกับการทำงาน และส่งพิมพ์เป็นลัดฉบับต่อไป แก้ไขแบบฟอร์มการขออนุญาตปฏิบัติงานในที่อับอากาศ   6.2 กิจกรรม Big Cleaning Day คุณสายันต์สอบถามความคิดเห็นความถี่ในการจัดกิจกรรม และทางประธานจึงเสนอแนะว่า ให้ลองพิจารณาผลงานของพนักงานคนสวนที่ทำหน้าที่กวาด หากพนักงานท่านใดมีข้อเสนอแนะสามารถแจ้งได้ ทั้งนี้ คุณสุทธิธาดา จะทำแบบสำรวจความคิดเห็นอีกครั้ง 6.3 กิจกรรมการเดินตรวจความปลอดภัย จะมีการเดินตรวจความปลอดภัยทุก 2 เดือน โดยเริ่มที่เดือนเมษายน 2569	คณะกรรมการ	ดำเนินการตามแผน
7	วาระอื่น ๆ คุณณัฐวุฒิสอบถามถึงการติดตั้ง Firehose ที่อาคารแอดมิน ต้องการให้ระบุในรายงานการประชุมด้วย และสอบถามสีท่อที่วิ่งด้านนอกอาคารด้านทิศเหนือ และประธานแจ้งว่าควรทาสีแดง เนื่องจากเกี่ยวกับระบบดับเพลิง	คณะกรรมการ	ดำเนินการต่อเนื่อง

การประชุมครั้งถัดไป : วันที่ 22 เมษายน พ.ศ.2569

เวลา : Meeting 15:00 น.

สถานที่ : Conference meeting via Ms.Teams

บันทึกการประชุมโดย : XXXXXXXXXX

รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

ครั้งที่ 1/2569

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

ประชุมเมื่อวันพุธที่ 22 เมษายน 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.		กรรมการและเลขานุการ
12.		กรรมการและเลขานุการ

ผู้รับเชิญเข้าประชุม

วาระการประชุม

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

วาระที่	การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
1	ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ - กิจกรรมการตรวจติดตาม ISO45001/14001, กิจกรรม Insurance site survey รวมถึงการอดีต BCM ขอให้ทุกคนเตรียมข้อมูลให้พร้อม โดยเฉพาะข้อมูล Insurance Survey ขอให้แต่ละส่วนงานนำข้อมูลไปใน Shared file	คณะกรรมการฯ	ดำเนินการต่อเนื่อง
2	การรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา - รับรองรายงานการประชุม ไม่มีเพิ่มเติม	SHE	ดำเนินการต่อเนื่อง
3	เรื่องแจ้งเพื่อทราบ 2. เรื่องทั่วไป 3.1.1 การรณรงค์ให้พนักงานทุกท่านร่วมประหยัดพลังงาน เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ Cost Saving ขององค์กร รวมถึงการดำเนินการอนุรักษ์พลังงานตาม ISO14001 ด้วย  3.1.2 ประชุมสัมพันธการกรอกข้อมูลสำหรับการจัดทำ CSA ให้กับ Corporate Sustainability จึงมีการขอความอนุเคราะห์ให้ส่วนโรงไฟฟ้ากรอกข้อมูล Target ประจำปี 2026 ตามลิงค์ข้อมูล CSA ที่ได้รับอยู่ใน E-mail 3.1.3 ส่วนงาน Corporate SHE ขอความร่วมมือจากโรงไฟฟ้าในการกรอกข้อมูลสำหรับการจัดทำรายงาน GHG ประจำปี 2026 เช่นที่เคยดำเนินการในปี 2025 ที่ผ่านมา 2.2 ผลตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม ... 3.2.1 คุณภาพน้ำทั้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ... 3.2.2 คุณภาพอากาศอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด 2.2 สถิติอุบัติเหตุและรายงานการเกิดอุบัติเหตุ 3.3.1 ชั่วโมงการทำงาน 69,928 ชั่วโมงการทำงาน โดยคิดรวมของพนักงานและผู้รับเหมา ตั้งแต่ ม.ค.- มี.ค. 2569	คณะกรรมการฯ	ดำเนินการต่อเนื่อง

3.7 ติดตามผล KPI 2025 (BPAT3)		คณะกรรมการฯ	ดำเนินการ ต่อเนื่อง
KPIs	Item No.		
Safety & Health Index	5.1	Maintained & Certified ISO45001	Yes/No
	5.2	Lost Time Injury	Time/Year
	5.3	No. of Injury with Medical Treatment	Time/Year
	5.4	Percentage of employees achieving their own SE targets	%/Year
	5.5	Percentage of employees SHI Average decrease 10%	%/Year
Environmental Management Index	6.1	Maintained & Certified ISO14001	Yes/No
	6.2	Environment Record (Complaint from IEAT Government)	Times
	6.3	NOx Emission	ppm
	6.4	SOx Emission	ppm
	6.5	TSP Emission	mg/m ³
	6.6	Non-Hazardous Waste Reuse/Recycle	%
	6.7	Response to Complaint from NGOs, Communities, Share holders	Time/Year
	6.8	CFO Certified	Yes/No
Business Continuity Index	7.1	Maintained & Certified ISO22301	Yes/No
	7.2	Recovery of Electricity Production	HR
	7.3	Recovery Power Plant	HR
	7.4	BCP Activities Exercise Test	Time/Year
	7.5	BCP Activities Exercise Test (Simulation)	%
	7.6	Understanding risks & responsibilities to Comm.	%
	7.7	Communities relation satisfaction	%

ประเภณี	รูป	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	Improvement	Due Date/Status
1		ตรวจสอบ บังคับใช้ Densimeter ของบ่งชี้ พบปัญหาหลายครั้ง	SHE - Mechanics	- Safety Audit บังคับใช้ Improvement ในปี 2025 - ME ตรวจสอบการติดตั้ง และ หาจุดรั่วซึมและปิดสนิทและ ดำเนินการแก้ไข	พิจารณาเพื่อปรับปรุง
2		พบปัญหาการไหลของสาร จับกับสารเคมีและน้ำมัน	SHE - Mechanics	- Safety Audit บังคับใช้ Improvement ในปี 2025 - ME ตรวจสอบการติดตั้ง และ หาจุดรั่วซึมและปิดสนิทและ ดำเนินการแก้ไข	พิจารณาเพื่อปรับปรุง
3		พบปัญหาการใช้งานเครื่องมือ และเครื่องใช้ ESD Building	EE	ฝึกอบรมการใช้งานเครื่องมือ การใช้งานเครื่องมือให้ครบ 75%	หากการฝึกอบรมยังไม่ครบ พิจารณาเพื่อปรับปรุง
4		พบพนักงาน ไม่สวมใส่อุปกรณ์ SHE (ตาข่าย)	SHE (ตาข่าย)	- SHE จัดอบรมเกี่ยวกับ ความปลอดภัยในการใช้ PPE	ดำเนินการแล้ว

ในประเด็นที่ 3 ทางไฟฟ้าเข้าตรวจสอบและดำเนินการต่อเนื่อง คุณสายันต์แจ้งว่าหากไม่พบประเด็นเพิ่มเติมแล้ว จะขอ Close issue นี้

	5.2 กิจกรรม Big Cleaning Day - ทางประธานแจ้งว่าอาจจะมีการดำเนินกิจกรรมในกรณีที่พบว่าพื้นที่นั้นๆ มีปัญหา ไม่ได้ยกเลิกกิจกรรม แต่จะดำเนินกิจกรรมนี้ตามสถานการณ์โดยไม่มีการกำหนดวันที่ชัดเจน	คณะกรรมการฯ	ดำเนินการต่อเนื่อง
6	วาระอื่น ๆ - คุณสุทธิตา 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 : 			

รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

ครั้งที่ 3/2569

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

ประชุมเมื่อวันจันทร์ที่ 18 พฤษภาคม 2569 เวลา 15.00 น. ที่ห้องประชุม 1 อาคาร Admin และทาง Microsoft Team

คณะกรรมการฯที่เข้าประชุม

- | | | |
|-----|--|---------------------|
| 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 |

ผู้รับเชิญเข้าประชุม

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| 1. คุณณรงค์ฤทธิ์ พันธุ์เมือง | 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) |

วาระที่	การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
1	ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ - ช่างนี้มีพายุฤดูร้อน ให้ระวังการปลิวของวัสดุที่จะกระทบต่อสายส่งหรืออุปกรณ์อื่นๆ และในสัปดาห์หน้าจะมีการออกติ BCM ขอให้ทุกส่วนงานเตรียมความพร้อมในการรับมือในครั้งนี้อย่างดี	คณะกรรมการฯ	ดำเนินการต่อเนื่อง
2	การรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา - รับรองรายงานการประชุม ไม่มีเพิ่มเติม	SHE	ดำเนินการต่อเนื่อง
3	เรื่องแจ้งเพื่อทราบ 3.1 เรื่องทั่วไป - การตรวจรับรอง ISO22301 ใน Stage 2 เพื่อรับ Certificate ซึ่งมีกำหนดการในวันที่ 28-29 พฤษภาคม พ.ศ.2569  3.2 ผลตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม 3.2.1 คุณภาพน้ำทั้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด - คุณณรงค์ฤทธิ์สอบถามเพิ่มเติมเกี่ยวกับประเด็นเรื่องการปล่อยน้ำ Cooling โดยการจัดการของนิคม เอส อ่างทอง ซึ่งถูกสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดตามถึงเรื่องการปล่อยน้ำในการประชุมไตรภาคีครั้งที่ผ่านมา และคุณณรงค์ฤทธิ์ พร้อมกับผู้จัดการโรงไฟฟ้าได้มอบหมายให้มีการติดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเรื่องนี้ด้วย 3.2.2 คุณภาพอากาศอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด 3.3 สถิติอุบัติเหตุและรายงานการเกิดอุบัติเหตุ 3.3.1 ชั่วโมงการทำงาน 82,080 ชั่วโมงการทำงาน โดยคิดรวมของพนักงานและผู้รับเหมา ตั้งแต่ ม.ค.- เม.ย. 2569 3.3.2 ชั่วโมงการทำงาน 627,597 ชั่วโมงการทำงาน โดยคิดรวมของพนักงานและผู้รับเหมา ตั้งแต่ COD ซึ่งเป้าหมายอยู่ที่ 1,000,000 ชั่วโมงการทำงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุแบบ LTI 3.3.3 ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2569 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	คณะกรรมการฯ	ดำเนินการต่อเนื่อง

3.4 การปฏิบัติตามกฎหมายและใบอนุญาตที่เกี่ยวข้อง					คณะกรรมการ	ดำเนินการต่อเนื่อง
3.4.1 การนำเสนอรายงานและใบอนุญาต						
ลำดับที่	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดส่ง/เสร็จ	สถานะ		
1	รายงานข้อมูลทางจรรยาบรรณบุคคลากร (Single Form (ปีละ 1 ครั้ง) ฉบับแรก 2569)	SHE	14 พ.ค. 2569	ดำเนินการแล้ว		
2	บัญชีรับ-จ่ายสุจริตภาพ ๓.๓. 8 ประจำปีงบประมาณ 2569	SHE	11 พ.ค. 2569	ดำเนินการแล้ว		
3	การขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ทหารผ่านศึกและครอบครัว เช่น ผู้จัดการ วิศวกร, ผู้ช่วย และปฏิบัติงานการเดินเครื่องจักร	SHE	1 พ.ค. 2569	ดำเนินการแล้ว		
4	การขึ้นทะเบียน บุคลากรเฉพาะกิจพิเศษ การขึ้นฝึก และ การขอรับใบอนุญาตการเก็บกู้วัตถุอันตราย (บอ.)	SHE / CHEMIST	30 ต.ค. 2569	ส่งคืน ส.ค. 2569		
3.4.2 การอบรมตามกฎหมาย และการอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม						
ลำดับที่	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดส่ง/เสร็จ	สถานะ		
1	อบรมหลักสูตร ๓๐๒ ภัยจากฟ้าผ่า	SHE / PP ADM	20-23 พ.ค. 2569 6 - 9 พ.ค. 2569	ดำเนินการ		
2	พบชมการทำงานในที่อันตราย	SHE / PP ADM	20 พ.ค. 2569 1 พ.ค. 2569	รอดำเนินการตามแผน		
3	คณะกรรมการความปลอดภัย ๓ เซียนบ่อ และ สภาพแวดล้อมในกรทำงาน	SHE / PP ADM	20-21 พ.ค. 2569	รอดำเนินการตามแผน		
4	อบรมควบคุมก๊าซพิษสารเคมี	SHE / PP ADM	17-19 ต.ค. 2569	รอดำเนินการตามแผน		
5	พบชมระบบปลอดภัยในการใช้บันได ชนิดอุโมงค์ (4 ตู้)	SHE / PP ADM	ก.ค. 2569	จัดทำเอกสารเพื่อจัดอบรมแบบ In-House		
3.4.3 อัปเดตกฎหมายและใบอนุญาตที่เกี่ยวข้อง						
- ไม่มีกฎหมายใหม่ที่เกี่ยวข้อง						
3.5 รายงานระบบการจัดการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ISO						
3.5.1 ระบบบริหารการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ISO45001) และระบบบริหารสิ่งแวดล้อม(ISO14001)						
ลำดับที่	Progress	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดการ			
1.	Internal Audit ISO 14001 & ISO 45001	ISO committee	29 มี.ค. - 3 เม.ย. 2569 ดำเนินการแล้ว			
2.	Management Review ISO 14001 & ISO 45001	ISO committee	24 เม.ย. 2569 ดำเนินการแล้ว			
3.	1st Surveillance Assessment for ISO 14001 & ISO 45001	BSI	28 - 29 เม.ย. 2569 ดำเนินการแล้ว			

3.5.2 การติดตามการแก้ไขปัญหที่เกี่ยวกับระบบบริหารจัดการการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ISO 45001) และระบบบริหารสิ่งแวดล้อม (ISO 14001)	คณะกรรมการ	ดำเนินการต่อเนื่อง		
- ประเด็นที่เกิดขึ้นจากการตรวจติดตาม ได้แสดงแนวทางการปรับปรุงและดำเนินการทั้งหมดแล้ว				
3.5.3 ระบบบริหารจัดการความต่อเนื่องทางธุรกิจ ISO22301:2019				
ลำดับที่	Progress	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดการ	
1.	Internal Audit ISO 22301	ISO committee	29 มี.ค. - 3 เม.ย. 2569 ดำเนินการแล้ว	
2.	Management Review ISO 22301	ISO committee	24 เม.ย. 2569 ดำเนินการแล้ว	
3.	Certificate Audit Stage 1	BSI	8 พ.ค. 2569 ดำเนินการแล้ว	
4.	Preparing for Certificate Audit Stage 2	PVI Consultant / ISO committee	20 พ.ค. 2569	
5.	Certificate Audit Stage 2 (On-site)	BSI	28-29 พ.ค. 2569 ดำเนินการ	
3.5.4 การติดตามการแก้ไขปัญหที่เกี่ยวกับระบบ ระบบบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ISO 22301 (After Stage 1 Audit)				
ข้อที่	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จสิ้น	สถานะ
1	ตรวจสอบประจักษ์พยานที่เห็นและไม่ได้เห็น ผลกระทบด้านไฟฟ้า 115 KV และ 22 KV (และ 10 KV) ใน Scope ในเอกสาร BCM manual ให้ชัดเจน (4.3)	SHE / OPT	20/05/2026	รอการรับข้อมูลจากทีม PVI OPT
2	ตรวจสอบขั้นตอนการวัด Objective, Target และ Action plan ในระเบียบปฏิบัติ PD-MR-001 ให้ชัดเจน (6.2)	SHE / MR	20/05/2026	DONE
3	ตรวจสอบขั้นตอนการตรวจประเมินภายในในระเบียบปฏิบัติ PD-MR-006 ให้ชัดเจน (9.2)	SHE / MR	20/05/2026	DONE
4	ตรวจสอบขั้นตอนการจัดการ non-conformity ในระเบียบปฏิบัติ PD-MR-001 ให้ชัดเจน (10.1)	SHE / MR	20/05/2026	DONE
5	ตรวจสอบขั้นตอนการทบทวนศักยภาพในระเบียบปฏิบัติ PD-MR-007 ให้ชัดเจน เช่น BIA/BIA, Evaluation of business continuity documentation & capacities, lessons learned และอื่นๆ (9.3)	SHE / MR	20/05/2026	รอการแก้ไข MR
6	ตรวจสอบเอกสารจัดเก็บบันทึกภายในและภายนอกให้ชัดเจน (7.5)	SHE	20/05/2026	Done
7	อัปเดตวิธีการทบทวน Training need matrix และสารกักตุนแบบฟอร์มการฝึกอบรมและ ประเมินผลผลการฝึกอบรมที่ใกล้จะครบถ้วนขององค์กรให้ชัดเจน (7.2)	MR / HR	25/05/2026	จัดการแก้ไข
8	อัปเดตตัวได้นำกำหนดประเภทของผลกระทบ (Impact type) และแผน (Contingency) สำหรับวิเคราะห์ระดับผลกระทบจากภัยพิบัติตามระเบียบปฏิบัติ PD-MR-001 rev.00, 30/1/2026 และตัวได้นำระดับผลกระทบตามดัชนีที่องค์กรยอมรับ (MBCO) (8.2)	All Section	25/05/2026	ทีม PVI จะชี้แจงวิธีการให้กับทุกส่วนงาน เพื่อประเมิน ระบุข้อมูลที่ต้องเพิ่มเติมในแบบฟอร์ม BIA วันที่ 20/05/2026 (ตาม MS Team invitation)
9	แบบฟอร์มประเมินผู้รับและผู้ให้บริการ ด้านการขนส่งเกี่ยวกับความสามารถในการฟื้นตัวจากภัยพิบัติ เช่น ภัยพิบัติจากการได้กรับรื้อระบบ BCM, แผน BCP ให้ชัดเจน, มีการทบทวนประเมินความเสี่ยงขององค์กรและอื่นๆ (8.6)	SHE / Purchase	25/05/2026	กำลังดำเนินการแก้ไขข้อมูล

3.6 ติดตามผล KPI 2025 (BPAT2)										คณะกรรมการ	ดำเนินการ ต่อเนื่อง
KPIs	Item No.	KPIs	Unit	Responsible Department	Target BPAT2	Jan	Feb	Mar	Apr		
Safety/Health Index	5.1	Maintained & Certified ISO45001	Yes/No	All	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes		
	5.2	Last Time Injury	Time/Year	All	0	0	0	0	0		
	5.3	No. of Injury with Medical Treatment	Time/Year	SHE/AM	0	0	0	0	0		
	5.4	Percentage of employees achieving their own 3E targets	%/Year	SHE/PP	100%	0	0	0	0		
	5.5	Percentage of employees BM Average decrease 10%	%/Year	SHE/PP	20%	0	0	0	0		
Environmental Management Index	6.1	Maintained & Certified ISO14001	Yes/No	All	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes		
	6.2	Environment Excised (Complaint from EAT Government)	Times	All	0	0	0	0	0		
	6.3	NOx Emission	ppm	OP/SHE	44.9	44.85	39.4	37.4	34		
	6.4	SOx Emission	ppm	OP/SHE	4.5	0	0.35	0	0		
	6.5	TSP Emission	mg/m ³	OP/SHE	9	0	0.1	0.1	0.05		
	6.6	Non-Hazardous Waste Reuse/Recycle	%	AM/SHE	80%	0	0	0	0		
	6.7	Response to Complaint from NGOs, Communities, State holders	Time/Year	CSR/SHE	0	0	0	0	0		
	6.8	CFO Certified	Yes/No	All	Yes	-	-	-	-		
Business Continuity Index	7.1	Maintained & Certified ISO22301	Yes/No	All	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes		
	7.2	Recovery of Electricity Production	Hr	OP	< 3	0	0	0	0		
	7.3	Recovery Power Plant	Hr	O&M	< 940	0	0	0	0		
	7.4	BCP Activities Exercise Test	Time/Year	All Location	1	0	0	0	0		
	7.5	BCP Activities Exercise Test (Solution)	%	All Location	30%	0	0	0	0		
	7.6	Understanding roles & responsibilities to BCMIS	%	All	80%	-	-	-	-		
	7.7	Communities relation satisfaction	%	CSR	80%	-	-	-	-		
3.7 ติดตามผล KPI 2025 (BPAT3)										คณะกรรมการ	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	All	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes		
	5.2	Last Time Injury	Time/Year	All	0	0	0	0	0		
	5.3	No. of Injury with Medical Treatment	Time/Year	SHE/AM	0	0	0	0	0		
	5.4	Percentage of employees achieving their own 3E targets	%/Year	SHE/PP	100%	0	0	0	0		
	5.5	Percentage of employees BM Average decrease 10%	%/Year	SHE/PP	20%	0	0	0	0		
Environmental Management Index	6.1	Maintained & Certified ISO14001	Yes/No	All	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes		
	6.2	Environment Excised (Complaint from EAT Government)	Times	All	0	0	0	0	0		
	6.3	NOx Emission	ppm	OP/SHE	44.9	45.75	42.55	42.1	38.6		
	6.4	SOx Emission	ppm	OP/SHE	4.5	0.05	1.85	0	0		
	6.5	TSP Emission	mg/m ³	OP/SHE	9	0	0	0	0		
	6.6	Non-Hazardous Waste Reuse/Recycle	%	AM/SHE	80%	0	0	0	0		
	6.7	Response to Complaint from NGOs, Communities, State holders	Time/Year	CSR/SHE	0	0	0	0	0		
	6.8	CFO Certified	Yes/No	All	Yes	-	-	-	-		
Business Continuity Index	7.1	Maintained & Certified ISO22301	Yes/No	All	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes		
	7.2	Recovery of Electricity Production	Hr	OP	< 3	0	0	0	0		
	7.3	Recovery Power Plant	Hr	O&M	< 940	0	0	0	0		
	7.4	BCP Activities Exercise Test	Time/Year	All Location	1	0	0	0	0		
	7.5	BCP Activities Exercise Test (Solution)	%	All Location	30%	0	0	0	0		
	7.6	Understanding roles & responsibilities to BCMIS	%	All	80%	-	-	-	-		
	7.7	Communities relation satisfaction	%	CSR	80%	-	-	-	-		

หมายเหตุ : คุณณรงค์ฤทธิ์แจ้งนิยามของ Non-Hazardous Waste สำหรับการ Reuse – Recycle ว่าเป็นของเสียหรือขยะที่เกิดจากการใช้ประโยชน์ทั้งหมด ไม่ได้เจาะจงว่าจะต้องรอขยะจากงาน PM หรือจาก Maintenance เช่น ขวดน้ำพลาสติกที่สามารถนำมาบันทึกค่าได้

	<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>2</td><td></td><td>พบปัญหาเกี่ยวกับสภาพ พื้นกับขดลวดและขดลวด</td><td>SHE - Mechanical</td><td>เดินโครงการปรับปรุงระบบ สายกับสายที่มีปัญหา TQM</td><td>รอการตอบกลับจาก Toms</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td>พบปัญหาเกี่ยวกับขดลวดและ ขดลวดกับ EEC Bulding</td><td>EE</td><td>สั่งให้หยุดการทำงาน โดย ช่างไฟฟ้ามีจำนวน 70%</td><td>ส่วนงาน Electrical Maintenance แจ้งว่าได้ออก NOD ไปใหม่แล้ว และ รอ TPSC กับ MEE มาเสนอ Solution ใหม่</td></tr></table>	ประเด็นที่	รูป	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	Improvement	Due Date/Status	2		พบปัญหาเกี่ยวกับสภาพ พื้นกับขดลวดและขดลวด	SHE - Mechanical	เดินโครงการปรับปรุงระบบ สายกับสายที่มีปัญหา TQM	รอการตอบกลับจาก Toms	3		พบปัญหาเกี่ยวกับขดลวดและ ขดลวดกับ EEC Bulding	EE	สั่งให้หยุดการทำงาน โดย ช่างไฟฟ้ามีจำนวน 70%	ส่วนงาน Electrical Maintenance แจ้งว่าได้ออก NOD ไปใหม่แล้ว และ รอ TPSC กับ MEE มาเสนอ Solution ใหม่																																								
ประเด็นที่	รูป	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	Improvement	Due Date/Status																																																						
2		พบปัญหาเกี่ยวกับสภาพ พื้นกับขดลวดและขดลวด	SHE - Mechanical	เดินโครงการปรับปรุงระบบ สายกับสายที่มีปัญหา TQM	รอการตอบกลับจาก Toms																																																						
3		พบปัญหาเกี่ยวกับขดลวดและ ขดลวดกับ EEC Bulding	EE	สั่งให้หยุดการทำงาน โดย ช่างไฟฟ้ามีจำนวน 70%	ส่วนงาน Electrical Maintenance แจ้งว่าได้ออก NOD ไปใหม่แล้ว และ รอ TPSC กับ MEE มาเสนอ Solution ใหม่																																																						
	เรื่องการรายงานสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย <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>Checksheet จัดเก็บ อยู่ในบริเวณทำงาน อยู่ ในสภาพที่ไม่เหมาะสม</td><td>SHE</td><td>จัดหาอุปกรณ์จัดเก็บใหม่</td><td>30-Jun-26</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>ป้ายใกล้ชำรุด</td><td>SHE</td><td>จัดหาใหม่</td><td>รักษาสภาพให้อยู่ในเกณฑ์ที่ดี หาก ชำรุดจึงจะซื้อใหม่</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td>ห่วงชูชีพชำรุด</td><td>SHE</td><td>จัดหาอุปกรณ์ใหม่มาแทน</td><td>รอใบเสนอราคา</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td>ทางโค้งที่เสี่ยงอันตราย</td><td>SHE</td><td>เน้นย้ำทีมงานให้ใช้ ยานพาหนะในโรงไฟฟ้า อย่างเป็นไปตาม กฎระเบียบ ผ่าน safety talk</td><td>Done</td></tr></table>	ประเด็นที่	รูป	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	Improvement	Due Date/Status	1		Checksheet จัดเก็บ อยู่ในบริเวณทำงาน อยู่ ในสภาพที่ไม่เหมาะสม	SHE	จัดหาอุปกรณ์จัดเก็บใหม่	30-Jun-26	2		ป้ายใกล้ชำรุด	SHE	จัดหาใหม่	รักษาสภาพให้อยู่ในเกณฑ์ที่ดี หาก ชำรุดจึงจะซื้อใหม่	3		ห่วงชูชีพชำรุด	SHE	จัดหาอุปกรณ์ใหม่มาแทน	รอใบเสนอราคา	4		ทางโค้งที่เสี่ยงอันตราย	SHE	เน้นย้ำทีมงานให้ใช้ ยานพาหนะในโรงไฟฟ้า อย่างเป็นไปตาม กฎระเบียบ ผ่าน safety talk	Done	คณะกรรมการฯ	ดำเนินการ ต่อเนื่อง																										
ประเด็นที่	รูป	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	Improvement	Due Date/Status																																																						
1		Checksheet จัดเก็บ อยู่ในบริเวณทำงาน อยู่ ในสภาพที่ไม่เหมาะสม	SHE	จัดหาอุปกรณ์จัดเก็บใหม่	30-Jun-26																																																						
2		ป้ายใกล้ชำรุด	SHE	จัดหาใหม่	รักษาสภาพให้อยู่ในเกณฑ์ที่ดี หาก ชำรุดจึงจะซื้อใหม่																																																						
3		ห่วงชูชีพชำรุด	SHE	จัดหาอุปกรณ์ใหม่มาแทน	รอใบเสนอราคา																																																						
4		ทางโค้งที่เสี่ยงอันตราย	SHE	เน้นย้ำทีมงานให้ใช้ ยานพาหนะในโรงไฟฟ้า อย่างเป็นไปตาม กฎระเบียบ ผ่าน safety talk	Done																																																						
6	เรื่องแจ้งเพื่อพิจารณา -																																																										
7	วาระอื่นๆ 7.1 ในช่วงเดือน มิถุนายน พ.ศ.2569 จะเริ่มจัดกิจกรรม Health Promotion : เพจชันการออกกำลังกาย และจัดทำ BMI (refer. ICRM KPIs) <table><tr><th>KPIs</th><th>Item No.</th><th>KPIs</th><th>Unit</th><th>Responsible Department</th><th>Target BPAT3</th><th>Jan</th><th>Feb</th><th>Mar</th><th>Apr</th></tr><tr><td rowspan="5">Safety/Health Index</td><td>5.1</td><td>Maintained & Certified ISO45001</td><td>Yes/No</td><td>All</td><td>Yes</td><td>Yes</td><td>Yes</td><td>Yes</td><td>Yes</td></tr><tr><td>5.2</td><td>Last Time Injury</td><td>Time/Year</td><td>All</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>SHE/AM</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 3E targets</td><td>%/Year</td><td>SHE/PP</td><td>100%</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>5.5</td><td>Percentage of employees BMI Average decrease 10%</td><td>%/Year</td><td>SHE/PP</td><td>20%</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></table>	KPIs	Item No.	KPIs	Unit	Responsible Department	Target BPAT3	Jan	Feb	Mar	Apr	Safety/Health Index	5.1	Maintained & Certified ISO45001	Yes/No	All	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	5.2	Last Time Injury	Time/Year	All	0	0	0	0	0	5.3	No. of Injury with Medical Treatment	Time/Year	SHE/AM	0	0	0	0	0	5.4	Percentage of employees achieving their own 3E targets	%/Year	SHE/PP	100%	0	0	0	0	5.5	Percentage of employees BMI Average decrease 10%	%/Year	SHE/PP	20%	0	0	0	0	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	All	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes																																																		
	5.2	Last Time Injury	Time/Year	All	0	0	0	0	0																																																		
	5.3	No. of Injury with Medical Treatment	Time/Year	SHE/AM	0	0	0	0	0																																																		
	5.4	Percentage of employees achieving their own 3E targets	%/Year	SHE/PP	100%	0	0	0	0																																																		
	5.5	Percentage of employees BMI Average decrease 10%	%/Year	SHE/PP	20%	0	0	0	0																																																		
	7.2 คุณณรงค์ฤทธิ์ แจ้งว่ามีเหตุทะเลาะวิวาทกันของพนักงานของบริษัทข้างเคียงโดยมีอาวุธ อยากให้ง่ายเรื่องความปลอดภัย เพื่อจะได้ระดับ คุณสุทนต์ แจ้งว่าจะเน้นย้ำกับปรก.ให้ช่วยสอดส่องดูแลเพิ่มเติม																																																										



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

การประชุมครั้งถัดไป : วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ.2569	
เวลา	Meeting 15:00 น.
สถานที่	Conference meeting via Ms.Teams
บันทึกการประชุมโดย :	



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

รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

ครั้งที่ 4/2569

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

ประชุมเมื่อวันพุธที่ 17 มิถุนายน 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. | | กรรมการและเลขานุการ |
| 11. | | กรรมการและเลขานุการ |

ผู้รับเชิญเข้าประชุม

- | | | |
|----|--|--------------------------------|
| 1. | | Operation Department Manager |
| 2. | | Maintenance 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) |

วาระที่	การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
1	ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ ขอบคุณพนักงานจากทุกส่วนงานที่ทำให้งาน Outage สำเร็จเสร็จสิ้นไปด้วยดี พร้อมกับการรับ Surveillance Audit BCM ที่ผ่านมาด้วย	คณะกรรมการฯ	ดำเนินการต่อเนื่อง
2	การรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา รับรองรายงานการประชุม ไม่มีเพิ่มเติม	SHE	ดำเนินการต่อเนื่อง
3	เรื่องแจ้งเพื่อทราบ 3.1 เรื่องทั่วไป ประชาสัมพันธ์หลักสูตรทบทวนกฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทาน โดย Corporate SHE ในวันที่ 9/7/2026 ณ สำนักงานใหญ่ 3.2 ผลตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม 3.2.1 คุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด 3.2.2 คุณภาพอากาศอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด 3.3 สถิติอุบัติเหตุและรายงานการเกิดอุบัติเหตุ 3.3.1 ชั่วโมงการทำงาน 95,957 ชั่วโมงการทำงาน โดยคิดรวมของพนักงานและผู้รับเหมา ตั้งแต่ มกราคม - พฤษภาคม 2569 3.3.2 ชั่วโมงการทำงาน 641,474 ชั่วโมงการทำงาน โดยคิดรวมของพนักงานและผู้รับเหมา ตั้งแต่ COD ซึ่งเป้าหมายอยู่ที่ 1,000,000 ชั่วโมงการทำงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุแบบ LTI 3.3.3 ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2569 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 3.4 การปฏิบัติตามกฎหมายและใบอนุญาตที่เกี่ยวข้อง 3.4.1 การนำเสนอรายงานและใบอนุญาต	คณะกรรมการฯ	ดำเนินการต่อเนื่อง

[illegible]

3.5 รายงานระบบการจัดการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ISO

คณะกรรมการฯ

ดำเนินการ

3.5.1 ระบบบริหารจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ISO45001) และระบบบริหารสิ่งแวดล้อม(ISO14001)

ต่อเนื่อง

ลำดับที่	Progress	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดการ
1.	1st Surveillance Assessment for ISO 14001 & ISO 45001	BSI	28 - 29 เม.ย. 2569 ดำเนินการแล้ว
2.	Response to Nonconformity (NC), Corrective Action and Preventive Action	MR	7 พ.ค. 2569 ดำเนินการแล้ว

3.5.2 การติดตามการแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวกับระบบบริหารจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ISO45001) และระบบบริหารสิ่งแวดล้อม(ISO14001)

- คุณสายันต์จะนำเสนอ CAR ไปยังแต่ละแผนกผ่านทาง E-mail เพื่อดำเนินการวางแผนแก้ไขเป็นลำดับถัดไป

3.6 ระบบบริหารจัดการความต่อเนื่องทางธุรกิจ ISO22301:2019

3.6.1 ระบบบริหารจัดการความต่อเนื่องทางธุรกิจ ISO22301:2019

ลำดับที่	Progress	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดการ
1.	Certificate BCI Audit Stage 2 (On-site)	BSI	28-29 พ.ค. 2569 ดำเนินการแล้ว
2.	Response to Nonconformity (NC), Corrective Action and Preventive Action	MR	7 มิ.ย. 2569 ดำเนินการแล้ว

3.6.2 การติดตามการแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวกับระบบบริหารจัดการความต่อเนื่องทางธุรกิจ ISO22301:2019

- คุณสายันต์จะนำเสนอ CAR ไปยังแต่ละแผนกผ่านทาง E-mail เพื่อดำเนินการวางแผนแก้ไขเป็นลำดับถัดไป

ลำดับที่	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	แนวทางการจัดการ	กำหนดการเสร็จ	สถานะ
1	การประเมินความพร้อมบริหารที่ 24/4/2569 ยังไม่ครอบคลุมการประเมิน BIA/BIA evaluation of business continuity documentation & capacities, lessons learned และอื่นๆ	MR	- ทบทวน Procedures และกระบวนการ นำเสนอโดยคุณอุษณภรณ์และทีมที่เกี่ยวข้อง	31/07/2568	

ลำดับที่	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	แนวทางการจัดการ	กำหนดการเสร็จ	สถานะ
2	ผลการประเมิน BIA วันที่ 25/5/2568 ได้วิเคราะห์ความเสี่ยงและ ผลกระทบ MTPD ได้แก่ระบบดังนี้ - ระบบ Operation : High pressure compressor, gas turbine, HFO/Gas turbine, chemical oil และอื่นๆ - การประเมิน BIA สำหรับ tap water type 1&2 system การประเมินผลกระทบ tap water 1 system สำหรับระบบ cooling (2000-2,500 m3/day rawwater stock + 3,000 m3) tap water type 2 system สำหรับระบบ Demin water (300/300m3/day rawwater stock + 3,000 m3) ได้วิเคราะห์ สาเหตุแล้วและมีอยู่ 2 ข้อ - MTPD ของการประเมิน BIA zone 115 KV support bus EGAT + 30 days สำหรับการผลิตและ distribution, FW/HP/ST-2011-208 มี การแจ้งเตือนว่า B.03msec ไม่สามารถจ่ายได้โดยอัตโนมัติ 15 วิน และการซ่อมบำรุงอยู่ระหว่างดำเนินการ	Operation / MR	- ดำเนินการหาความเสี่ยงของแผนงาน Operation เพื่อแจ้งข้ามถึง BA เพื่อแก้ไข โดยคุณอุษณภรณ์ - ทบทวนกระบวนการ จัดทำแผน สัญญา ที่ เกี่ยวข้อง รวมถึงแผนงานที่เกี่ยวข้อง เช่น Operation / Efficiency / ผู้บริการ เป็นต้น - แก้ไข MTPD ในการประเมิน BIA เพื่อสร ผลการประเมินและอัปเดตค่า MTPD ที่ เหมาะสมแล้ว - ทบทวน BIA อย่างละเอียด 1 ครั้ง	30/09/2568	

ในข้อที่ 2 นี้ คุณณรงฤทธิ์แจ้งถึงเหตุผลที่ใช้สำหรับโต้แย้ง NC ในข้อนี้ที่ 4 เนื่องจาก
โรงไฟฟ้ามีแผนรองรับเหตุการณ์ทั้งหมดโดยเฉพาะระบบ Balance of Plant จะถูกออกแบบมา
ให้มี Redundancy อยู่แล้ว

4.แผนการดำเนินงานแก้ไขปัญหาก็เกี่ยวกับระบบบริหารจัดการความต่อเนื่องทางธุรกิจ4S0 032: 32(4ต่อ6

คณะกรรมการฯ

ดำเนินการทางต่อเนื่อง

ข้อ	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	แนวทางการแก้ไข	กำหนดผลสำเร็จ	สถานะ
3	ผลการประเมินความเสี่ยง 22/5/2568 ยังไม่ครอบคลุมภัยพิบัติทางเทคโนโลยี เช่น manpower shortage, IT failure (DCR, 3D browser, PLC, etc.) เป็นต้น	AS Section	- ดำเนินการประเมินการประเมิน RA ในทุกกิจกรรมเพื่อให้ครอบคลุม manpower shortage, IT failure (DCR, 3D browser, PLC, etc.) เป็นต้น	30/06/2026	31/08/2026

- ในข้อที่4คุณณรงฤทธิ์ชี้แจงว่าระบบ4D Trasar เป็นระบบของNalco ไม่ใช่Assetของโรงไฟฟ้าสามารถเอาออกจากการประเมินได้เลย

ข้อ	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	แนวทางการแก้ไข	กำหนดผลสำเร็จ	สถานะ
4	จากข้อสรุป การทบทวน 115 KV busbar protection list to EGAT เป็นระยะเวลา 17 ชม ไม่ได้อัน มี.ค.-ค.ย. 2568 พบว่ามีค่าเกิน 4 จุด, หาสาเหตุในข้อ 19 จุด และพบข้อผิดพลาดเกิน 19 ข้อ พบว่ามีค่าเกิน 10 และ PEANOM พบข้อผิดพลาดในโปรแกรมแก้ไขระบบภัยพิบัติทางเทคโนโลยี	Electrical Maintenance	- ศึกษาผู้ใช้โปรแกรมและระบบการตรวจสอบการแก้ไขข้อผิดพลาดในโปรแกรมแก้ไขระบบภัยพิบัติทางเทคโนโลยีและข้อผิดพลาดในโปรแกรมการตรวจสอบระบบความถี่ 115 Kv - ติดตามผลการดำเนินการแก้ไขระบบภัยพิบัติทางเทคโนโลยีและสรุปผลการแก้ไข	30/06/2026	

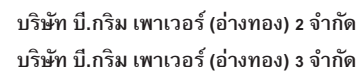
ข้อ	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	แนวทางการแก้ไข	กำหนดผลสำเร็จ	สถานะ
5	ไม่พบหลักฐานการฝึกอบรมและประเมินผลพนักงานควบคุมห้องควบคุมค่าเฉลี่ย Emp ID:P0053/Control room operator ตาม Training matrix ที่กำหนดไว้ เช่น พิธสารSO2201, Emergency response plan, BCP & Recovery plan and BCM awareness เป็นต้น	HR / SHE	- จัดทำ Procedure และ แผน BCP ที่เกี่ยวข้องได้แล้วเสร็จ - อบรมและประเมินผลพนักงานควบคุมค่าเฉลี่ย โดยเพิ่มหัวข้อและหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับ Training Matrix - จัดอบรมตามแผนที่กำหนดไว้ - HR จัดทำ Training Record เพื่อติดตามผลตามแผนการอบรมได้ไว้และได้ดำเนินการตามแผนที่กำหนดไว้แล้วเสร็จใน Training Matrix แล้ว - ติดตามและรายงานผลการประเมินการฝึกอบรมให้ผู้บริหารทราบและปรับปรุงแผนการฝึกอบรมให้สอดคล้องกับแผนที่กำหนดไว้ใน Training Matrix	31/07/2026	

3.7 ติดตามผล KPI 2026 (BPAT2)

KPIs	Item No.	KPIs	Unit	Responsible Department	Target	Jan	Feb	Mar	Apr	May
Safety/Health Index	5.1	Maintained & Certified ISO45001	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	% of Injury with Medical Treatment	Time/Year	SH&SW	0	0	0	0	0	0
	5.4	Percentage of employees achieving their own 3E targets	%/Year	SH&SW	10%	0	0	0	0	0
	5.5	Percentage of employees 3M Average decrease 10%	%/Year	SH&SW	20%	0	0	0	0	0
Environmental Management Index	6.1	Maintained & Certified ISO14001	Yes/No	AI	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	6.2	Exhaustion Exceed (Compliant from EAT Government)	Times	AI	0	0	0	0	0	0
	6.3	NOx Emission	ppm	OPS/SH&E	44.0	44.00	39.4	37.4	34	33.9
	6.4	NOx Emission	ppm	OPS/SH&E	4.5	0	0.35	0	0	0
	6.5	TSP Emission	ppm	OPS/SH&E	9	0	0.1	0.1	0.05	0
	6.6	Non-Hazardous Waste Recycle/Recycle	%	AI/SH&E	80%	0	0	0	0	0
	6.7	Response to Complaint from NGOs, Communities, State Bodies	Time/Year	CSR/SH&E	0	0	0	0	0	0
Business Continuity Index	6.8	ISO Certified	Yes/No	AI	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	7.1	Maintained & Certified ISO22001	Yes/No	AI	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	7.2	Recovery of Electricity Production	Hr	OP	< 2	0	0	0	0	0
	7.3	Recovery Power Plant	Hr	DSR	< 840	0	0	0	0	0
	7.4	BCP Activities Exercise Test	Time/Year	AI/Location	1	0	0	0	0	0
	7.5	BCP Activities Exercise Test (disasters)	%	AI/Location	30%	0	0	0	0	0
	7.6	Understanding roles & responsibilities to BCOs	%	AI	80%	-	-	-	-	-
7.7	Compliance relation submission	%	CSR	80%	-	-	-	-	-	

		3.8 ติดตามผล KPI 2026 (BPAT3) <table><tr><th>KPIs</th><th>Item No.</th><th>KPIs</th><th>Unit</th><th>Responsible Department</th><th>Target BPAT3</th><th>Jan</th><th>Feb</th><th>Mar</th><th>Apr</th><th>May</th></tr><tr><td rowspan="5">Safety/Health Index</td><td>6.1</td><td>Maintained & Confirmed ISO45001</td><td>Yes/No</td><td>All</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>Lost Time Injury</td><td>Time/Year</td><td>All</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>No. of Injury with Medical Treatment</td><td>Time/Year</td><td>SHE/AM</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>6.4</td><td>Percentage of employees achieving their own 30 targets</td><td>%/Year</td><td>SHE/AM</td><td>100%</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>6.5</td><td>Percentage of employees ERM Average decrease 10%</td><td>%/Year</td><td>SHE/AM</td><td>20%</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td rowspan="8">Environmental Management Index</td><td>6.6</td><td>Maintained & Confirmed ISO14001</td><td>Yes/No</td><td>All</td><td>Yes</td><td>Yes</td><td>Yes</td><td>Yes</td><td>Yes</td><td>Yes</td></tr><tr><td>6.7</td><td>Environment Extent (Complaint from EAT Government)</td><td>Times</td><td>All</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>6.8</td><td>GHG Emission</td><td>tonn</td><td>OP/SHE</td><td>44.0</td><td>44.00</td><td>39.4</td><td>37.4</td><td>34</td><td>33.9</td></tr><tr><td>6.9</td><td>GHG Emission</td><td>tonn</td><td>OP/SHE</td><td>4.5</td><td>0</td><td>0.25</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>6.10</td><td>Waste Emission</td><td>tonn</td><td>OP/SHE</td><td>0</td><td>0</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>0.05</td><td>0</td></tr><tr><td>6.11</td><td>TSP Emission</td><td>tonn</td><td>OP/SHE</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>6.12</td><td>Non-Hazardous Waste Reuse/Recycle</td><td>%</td><td>AM/SHE</td><td>80%</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>6.13</td><td>Response to Complaint from NGOs, Communities, State Holders, CPO, Civil Society</td><td>Time/Year</td><td>CSR/SHE</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td rowspan="9">Business Continuity Index</td><td>6.14</td><td>Recovery of Electricity Production</td><td>Yes/No</td><td>All</td><td>Yes</td><td>Yes</td><td>Yes</td><td>Yes</td><td>Yes</td><td>Yes</td></tr><tr><td>6.15</td><td>Recovery of Electricity Production</td><td>PH</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>6.16</td><td>Recovery Power Plant</td><td>PH</td><td>OP</td><td>< 600</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>6.17</td><td>BCP Activation Exercise Test</td><td>Time/Year</td><td>All Location</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>6.18</td><td>BCP Activation Exercise Test (Simulation)</td><td>%</td><td>All Location</td><td>80%</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>6.19</td><td>Understanding roles & responsibilities to BCM</td><td>%</td><td>All</td><td>80%</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>6.20</td><td>Communication relation satisfaction</td><td>%</td><td>CSR</td><td>80%</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	KPIs	Item No.	KPIs	Unit	Responsible Department	Target BPAT3	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Safety/Health Index	6.1	Maintained & Confirmed ISO45001	Yes/No	All	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	6.2	Lost Time Injury	Time/Year	All	0	0	0	0	0	0	6.3	No. of Injury with Medical Treatment	Time/Year	SHE/AM	0	0	0	0	0	0	6.4	Percentage of employees achieving their own 30 targets	%/Year	SHE/AM	100%	0	0	0	0	0	6.5	Percentage of employees ERM Average decrease 10%	%/Year	SHE/AM	20%	0	0	0	0	0	Environmental Management Index	6.6	Maintained & Confirmed ISO14001	Yes/No	All	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	6.7	Environment Extent (Complaint from EAT Government)	Times	All	0	0	0	0	0	0	6.8	GHG Emission	tonn	OP/SHE	44.0	44.00	39.4	37.4	34	33.9	6.9	GHG Emission	tonn	OP/SHE	4.5	0	0.25	0	0	0	6.10	Waste Emission	tonn	OP/SHE	0	0	0.1	0.1	0.05	0	6.11	TSP Emission	tonn	OP/SHE	0	0	0	0	0	0	6.12	Non-Hazardous Waste Reuse/Recycle	%	AM/SHE	80%	0	0	0	0	0	6.13	Response to Complaint from NGOs, Communities, State Holders, CPO, Civil Society	Time/Year	CSR/SHE	0	0	0	0	0	0	Business Continuity Index	6.14	Recovery of Electricity Production	Yes/No	All	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	6.15	Recovery of Electricity Production	PH	OP	< 3	0	0	0	0	0	6.16	Recovery Power Plant	PH	OP	< 600	0	0	0	0	0	6.17	BCP Activation Exercise Test	Time/Year	All Location	1	0	0	0	0	0	6.18	BCP Activation Exercise Test (Simulation)	%	All Location	80%	0	0	0	0	0	6.19	Understanding roles & responsibilities to BCM	%	All	80%	-	-	-	-	-	6.20	Communication relation satisfaction	%	CSR	80%	-	-	-	-	-																					คณะกรรมการ	ดำเนินการต่อเนื่อง
KPIs	Item No.	KPIs	Unit	Responsible Department	Target BPAT3	Jan	Feb	Mar	Apr	May																																																																																																																																																																																																																																				
Safety/Health Index	6.1	Maintained & Confirmed ISO45001	Yes/No	All	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes																																																																																																																																																																																																																																				
	6.2	Lost Time Injury	Time/Year	All	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																				
	6.3	No. of Injury with Medical Treatment	Time/Year	SHE/AM	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																				
	6.4	Percentage of employees achieving their own 30 targets	%/Year	SHE/AM	100%	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																				
	6.5	Percentage of employees ERM Average decrease 10%	%/Year	SHE/AM	20%	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																				
Environmental Management Index	6.6	Maintained & Confirmed ISO14001	Yes/No	All	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes																																																																																																																																																																																																																																				
	6.7	Environment Extent (Complaint from EAT Government)	Times	All	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																				
	6.8	GHG Emission	tonn	OP/SHE	44.0	44.00	39.4	37.4	34	33.9																																																																																																																																																																																																																																				
	6.9	GHG Emission	tonn	OP/SHE	4.5	0	0.25	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																				
	6.10	Waste Emission	tonn	OP/SHE	0	0	0.1	0.1	0.05	0																																																																																																																																																																																																																																				
	6.11	TSP Emission	tonn	OP/SHE	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																				
	6.12	Non-Hazardous Waste Reuse/Recycle	%	AM/SHE	80%	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																				
	6.13	Response to Complaint from NGOs, Communities, State Holders, CPO, Civil Society	Time/Year	CSR/SHE	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																				
Business Continuity Index	6.14	Recovery of Electricity Production	Yes/No	All	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes																																																																																																																																																																																																																																				
	6.15	Recovery of Electricity Production	PH	OP	< 3	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																				
	6.16	Recovery Power Plant	PH	OP	< 600	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																				
	6.17	BCP Activation Exercise Test	Time/Year	All Location	1	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																				
	6.18	BCP Activation Exercise Test (Simulation)	%	All Location	80%	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																				
	6.19	Understanding roles & responsibilities to BCM	%	All	80%	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																				
	6.20	Communication relation satisfaction	%	CSR	80%	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																				
4	เรื่องติดตามงานหรือข้อเสนอนะจากที่ประชุมครั้งที่ผ่านมา	<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>มีถังเก็บน้ำดับเพลิง Disconnector คอยแจ้งเตือน พนักงานภายในอาคาร</td><td>SHE - Mechanics</td><td>- Safety vest Budget เติบโตขึ้น - SHE แผนความปลอดภัย และ การฝึกอบรมพนักงาน ส่วนนี้มีการชี้แจง</td><td>ดำเนินการตาม แผนความปลอดภัย</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>พบปัญหาเสียงรบกวนจาก ลิฟต์ภายในอาคาร</td><td>SHE - Mechanics</td><td>เสนอโครงการปรับปรุง ภายในลิฟต์ภายในอาคาร TQM</td><td>ดำเนินการตาม แผนความปลอดภัย</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td>พบปัญหาเสียงรบกวนจาก แผงไฟฟ้าใน E&C Building</td><td>EE</td><td>วิเคราะห์เสียงรบกวนจาก แผงไฟฟ้าในอาคาร E&C 70%</td><td>ดำเนินการ วิเคราะห์เสียงรบกวน จากแผงไฟฟ้าในอาคาร E&C</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>Checksheet จัดเก็บ อุปกรณ์ความปลอดภัย ในอาคารที่ใหม่มา</td><td>SHE</td><td>จัดหาอุปกรณ์ใหม่</td><td>30-Jun-26</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>ป้ายไวนิลชำรุด</td><td>SHE</td><td>จัดทำใหม่</td><td>รักษาความปลอดภัย จากอุบัติเหตุ</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td>ห่วงชูชีพชำรุด</td><td>SHE</td><td>จัดหาอุปกรณ์ใหม่มาแทน</td><td>เปิด 100% ให้ใช้งานได้</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td>หาได้ทั้งเสื้อกันหนาว</td><td>SHE</td><td>เพิ่มการฝึกอบรมให้ ทราบแผนไปรษณีย์ อย่างมีประสิทธิภาพ ทุกงาน ผ่าน safety talk</td><td>Done</td></tr></table>	ประเด็นที่	รูป	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	Improvement	Due Date/Status	1		มีถังเก็บน้ำดับเพลิง Disconnector คอยแจ้งเตือน พนักงานภายในอาคาร	SHE - Mechanics	- Safety vest Budget เติบโตขึ้น - SHE แผนความปลอดภัย และ การฝึกอบรมพนักงาน ส่วนนี้มีการชี้แจง	ดำเนินการตาม แผนความปลอดภัย	2		พบปัญหาเสียงรบกวนจาก ลิฟต์ภายในอาคาร	SHE - Mechanics	เสนอโครงการปรับปรุง ภายในลิฟต์ภายในอาคาร TQM	ดำเนินการตาม แผนความปลอดภัย	3		พบปัญหาเสียงรบกวนจาก แผงไฟฟ้าใน E&C Building	EE	วิเคราะห์เสียงรบกวนจาก แผงไฟฟ้าในอาคาร E&C 70%	ดำเนินการ วิเคราะห์เสียงรบกวน จากแผงไฟฟ้าในอาคาร E&C	1		Checksheet จัดเก็บ อุปกรณ์ความปลอดภัย ในอาคารที่ใหม่มา	SHE	จัดหาอุปกรณ์ใหม่	30-Jun-26	2		ป้ายไวนิลชำรุด	SHE	จัดทำใหม่	รักษาความปลอดภัย จากอุบัติเหตุ	3		ห่วงชูชีพชำรุด	SHE	จัดหาอุปกรณ์ใหม่มาแทน	เปิด 100% ให้ใช้งานได้	4		หาได้ทั้งเสื้อกันหนาว	SHE	เพิ่มการฝึกอบรมให้ ทราบแผนไปรษณีย์ อย่างมีประสิทธิภาพ ทุกงาน ผ่าน safety talk	Done	คณะกรรมการ	ดำเนินการต่อเนื่อง																																																																																																																																																																																										
ประเด็นที่	รูป	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	Improvement	Due Date/Status																																																																																																																																																																																																																																									
1		มีถังเก็บน้ำดับเพลิง Disconnector คอยแจ้งเตือน พนักงานภายในอาคาร	SHE - Mechanics	- Safety vest Budget เติบโตขึ้น - SHE แผนความปลอดภัย และ การฝึกอบรมพนักงาน ส่วนนี้มีการชี้แจง	ดำเนินการตาม แผนความปลอดภัย																																																																																																																																																																																																																																									
2		พบปัญหาเสียงรบกวนจาก ลิฟต์ภายในอาคาร	SHE - Mechanics	เสนอโครงการปรับปรุง ภายในลิฟต์ภายในอาคาร TQM	ดำเนินการตาม แผนความปลอดภัย																																																																																																																																																																																																																																									
3		พบปัญหาเสียงรบกวนจาก แผงไฟฟ้าใน E&C Building	EE	วิเคราะห์เสียงรบกวนจาก แผงไฟฟ้าในอาคาร E&C 70%	ดำเนินการ วิเคราะห์เสียงรบกวน จากแผงไฟฟ้าในอาคาร E&C																																																																																																																																																																																																																																									
1		Checksheet จัดเก็บ อุปกรณ์ความปลอดภัย ในอาคารที่ใหม่มา	SHE	จัดหาอุปกรณ์ใหม่	30-Jun-26																																																																																																																																																																																																																																									
2		ป้ายไวนิลชำรุด	SHE	จัดทำใหม่	รักษาความปลอดภัย จากอุบัติเหตุ																																																																																																																																																																																																																																									
3		ห่วงชูชีพชำรุด	SHE	จัดหาอุปกรณ์ใหม่มาแทน	เปิด 100% ให้ใช้งานได้																																																																																																																																																																																																																																									
4		หาได้ทั้งเสื้อกันหนาว	SHE	เพิ่มการฝึกอบรมให้ ทราบแผนไปรษณีย์ อย่างมีประสิทธิภาพ ทุกงาน ผ่าน safety talk	Done																																																																																																																																																																																																																																									

5	ปัญหาที่พบใหม่ – ประเด็นความปลอดภัย/สิ่งแวดล้อม																																
6	เรื่องแจ้งเพื่อพิจารณา 6.1 จัดกิจกรรม Health Promotion (3.6.3) : แจ้งเจ้าหน้าที่ออกกกำลังกาย และลด BMI (refer. ICRUM KPI4) : จำนวนบุคลากร 10,2569 (ณ วันที่ 15 กรกฎาคม - 15 สิงหาคม พ.ศ.2569 รวมระยะเวลา 2 เดือน) <table><tr><th>กิจกรรมที่</th><th>กิจกรรม SE</th><th>กลุ่มเป้าหมาย</th><th>วิธีการ</th><th>การวัดผล</th></tr><tr><td>1</td><td>ออกกำลังกาย</td><td>พนักงานทุกคน</td><td>ออกกำลังกาย (3 ชม.)</td><td>ลดน้ำหนัก</td></tr><tr><td>2</td><td>Active Calorie Challenge</td><td>พนักงานทุกคน</td><td>Active calories 1,000 ครั้ง</td><td>เข้าร่วม</td></tr><tr><td>3</td><td>ควบคุมน้ำหนัก</td><td>พนักงานทุกคน</td><td>ควบคุมน้ำหนัก BMI 18.5 - 22.9 (ปกติ)</td><td>เข้าร่วม</td></tr><tr><td>4</td><td>ลด BMI</td><td>พนักงานทุกคน</td><td>ลด BMI 18.5 - 22.9 (ปกติ)</td><td>เข้าร่วม</td></tr><tr><td>5</td><td>เพิ่ม BMI</td><td>พนักงานทุกคน</td><td>เพิ่ม BMI 18.5 - 22.9 (ปกติ)</td><td>เข้าร่วม</td></tr></table> 6.2 กิจกรรม “The Green Filter” : Air Filter Reme for Green Space Date : 23rd July 2026  คุณสายันต์แจ้งวัตถุประสงค์และการดำเนินการปลูกต้นไม้จาก Final Air Filter โดยขอความคิดเห็นจาก คปอ. ถึงบริเวณที่จะทำการปลูก  บริเวณ 1-6 เป็นพื้นที่ที่ผู้บริหารให้ความเห็นว่าสมควรและเหมาะสมแก่การปลูกต้นไม้โครงการนี้ แต่อย่างไรก็ตามคุณณฤฤทธิ์เสนอว่าควรตรวจสอบจุดจ่ายน้ำสำหรับดูแลต้นไม้ก่อนที่จะวางแผนการดำเนินการต่อไป	กิจกรรมที่	กิจกรรม SE	กลุ่มเป้าหมาย	วิธีการ	การวัดผล	1	ออกกำลังกาย	พนักงานทุกคน	ออกกำลังกาย (3 ชม.)	ลดน้ำหนัก	2	Active Calorie Challenge	พนักงานทุกคน	Active calories 1,000 ครั้ง	เข้าร่วม	3	ควบคุมน้ำหนัก	พนักงานทุกคน	ควบคุมน้ำหนัก BMI 18.5 - 22.9 (ปกติ)	เข้าร่วม	4	ลด BMI	พนักงานทุกคน	ลด BMI 18.5 - 22.9 (ปกติ)	เข้าร่วม	5	เพิ่ม BMI	พนักงานทุกคน	เพิ่ม BMI 18.5 - 22.9 (ปกติ)	เข้าร่วม	คณะกรรมการฯ	ดำเนินการต่อเนื่อง
กิจกรรมที่	กิจกรรม SE	กลุ่มเป้าหมาย	วิธีการ	การวัดผล																													
1	ออกกำลังกาย	พนักงานทุกคน	ออกกำลังกาย (3 ชม.)	ลดน้ำหนัก																													
2	Active Calorie Challenge	พนักงานทุกคน	Active calories 1,000 ครั้ง	เข้าร่วม																													
3	ควบคุมน้ำหนัก	พนักงานทุกคน	ควบคุมน้ำหนัก BMI 18.5 - 22.9 (ปกติ)	เข้าร่วม																													
4	ลด BMI	พนักงานทุกคน	ลด BMI 18.5 - 22.9 (ปกติ)	เข้าร่วม																													
5	เพิ่ม BMI	พนักงานทุกคน	เพิ่ม BMI 18.5 - 22.9 (ปกติ)	เข้าร่วม																													
7	วาระอื่นๆ 7.1 คุณณฤฤทธิ์แนะนำให้ทางส่วนงาน SHE ตรวจสอบว่าจะมีแผนในการปรับปรุงงานด้านความปลอดภัยเพื่อใช้ประกอบการตั้งงบประมาณสำหรับปีหน้า 7.2 คุณณฤฤทธิ์ให้ตรวจสอบการดำเนินการควบคุมงานในที่อับอากาศถึง Work permit และ Procedure ว่าสอดคล้องกันหรือไม่และเข้าใจตรงกันหรือไม่	คณะกรรมการฯ	ดำเนินการต่อเนื่อง																														



การประชุมครั้งถัดไป : วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ.2569	
เวลา	Meeting 15:00 น.
สถานที่	Conference meeting via Ms.Teams
บันทึกการประชุมโดย : ██████████	

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)

BPAT2

BPAT3



สัญลักษณ์	รายละเอียด	BPAT2	BPAT3
	Fire Hose Cabinet	9	3
	Water Spay System	17	5
	CO2 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
	CO2 ***	18	4
	Halotron ***	1	—

* เปลี่ยนตำแหน่งอาคารที่ติดตั้ง

** เพิ่มเดิมจำนวนที่ติดตั้ง

*** ติดตั้งเพิ่มเติมจากเดิมโครงการไม่ได้กำหนดให้ติดตั้ง

หมายเหตุ:

BPAT2 คือ โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

BPAT3 คือ โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของ บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ที่มา: บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด, 2568



เอกสารรายงานการบริการ

Service Report

Client: B.Grimm Power (Angthong) 2 Limited.

System: Fire Alarm System

Ref. P/O No. : 2601190131

Location: B.Grimm Power (Angthong) 2

Area: 13 area

Maintenance service

(Service per time)



ANTI-FIRE COMPANY LIMITED

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

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

**ANTI-FIRE COMPANY LIMITED**

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

**บริการบำรุงรักษาระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Fire Alarm System)****รายการตรวจสอบ และบำรุงรักษา**

- ตรวจสอบการทำงานของระบบตรวจสอบตนเองและสถานะสภาพของตู้ควบคุม
- ตรวจสอบสภาวะไฟแรงสูง(220VAC) และแรงต่ำ (24 VDC) และชุดจ่ายไฟสำรองจาก Battery
- ตรวจสอบสภาพสายไฟของสัญญาณแจ้งเตือน
- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ Detector ทุกตัวทั้งระบบ และทำความสะอาด
- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ Manual alarm switch ทุกตัวทั้งระบบ และทำความสะอาด
- ตรวจสอบการทำงานของกระดิ่งไฟฟ้า (Alarm Bell) ทุกตัวทั้งระบบ และทำความสะอาด
- ทดสอบการทำงานของเครื่องควบคุม โดยการทดสอบการทำงานของ Detector และ Manual พร้อมทำการแก้ไขในกรณีที่ระบบอยู่ในสภาวะผิดปกติให้สามารถใช้งานได้
- ทำการทดสอบปิดเสียงสัญญาณ Bell ได้ โดยจะมีการปล่อยเสียงสัญญาณบางช่วงที่ต้องการทดสอบการทำงานของ bell
- ทดสอบสรุปผลการทำงานของระบบทั้งหมด พร้อมรายการอุปกรณ์ที่ชำรุดตรวจพบ

**ANTI-FIRE COMPANY LIMITED**

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

**ใบรายงานการบริการ
SERVICE REPORT**

ครั้งที่/เวลาที่
(Servicetime/Period)

ชื่อลูกค้า (Customer Name) B.Grimm Power 2.3 Limited
ที่อยู่ (Customer Address) อโศก
ชื่อผู้ติดต่อ (Contact Person) โทรศัพท์ (Phone Number)
ระบบ Fire alarm รุ่น CHEETAH รหัสเครื่อง :
(System) (Model) (Serial No.)
เริ่มวัน (Start date) 18/05/64 เวลา (Time) 09:00 น. เสร็จสิ้นวัน (Finish date) 21/05/64 เวลา (Time) 16:00 น.

ประเภทบริการ (Type of service)

- ☐ อยู่ในประกัน (In Warranty) ☐ ไม่อยู่ในสัญญาซ่อมบำรุง (Not in MA Contract)
☐ ไม่อยู่ในประกัน (Out of Warranty) ☐ฉุกเฉิน (Emergency)
☒ อยู่ในสัญญาซ่อมบำรุง (Under MA Contract) ☐ งานต่อเนื่อง (Continuous work)

รายละเอียดการทำงาน (Work Description)

อาการ :
การปฏิบัติ :
(Action) - ตรวจสอบระบบ Fire Alarm แจ้งเหตุเพลิงไหม้
- ทดสอบ Smoke Detector, Heat Detector ทดสอบปกติ
- ทดสอบ Alarm Horn, Lamp ทดสอบปกติ
- ทดสอบ Manual Pull Station ทดสอบปกติ
- ทดสอบ Alarm Zone ทดสอบปกติ
- ตรวจสอบ Battery ทดสอบปกติ
* บำรุง ทำความสะอาดอุปกรณ์ทุกตัว เรียบร้อย

อุปกรณ์ที่เปลี่ยนในครั้งนี 1) จำนวน
2) จำนวน

ข้อเสนอแนะหลังการบริการ

- ☐ ควรเปลี่ยนอุปกรณ์ เนื่องจากหมดอายุ จำนวน
☐ ควรเปลี่ยนอุปกรณ์ เนื่องจากเสีย จำนวน
☐ อื่น ๆ

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

รายงานการทดสอบ

ระบบ : Fire Alarm System

โครงการ : จ้างซ่อม

วันที่ : 18-21, 05, 69

ลูกค้า : B. Grimm

พื้นที่ : Electrical & Control Building

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ผลการทดสอบ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1.	อุปกรณ์ตัวตรวจจับ			
	- SMOKE DETECTOR	☒	☐	
	- HEAT DETECTOR	☒	☐	
2.	อุปกรณ์มือกดแจ้งเตือน			
	MANUAL PULL STATION	☒	☐	
3.	อุปกรณ์สวิตช์แจ้งเตือนฉุกเฉิน			
	EMERGENCY KEY SWITCH	☒	☐	
4.	อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือน			
	- ALARM BELL	☒	☐	
	- ALARM HORN	☒	☐	
	- ALARM LAMP	☒	☐	
5.	การทำงานชุดควบคุม FUNCTION TEST			
	- ALARM	☒	☐	
	- GENERAL ALARM	☒	☐	
	- FUNCTION SWITCH CONTROL	☒	☐	
	- RESET	☒	☐	
	- SILENCE ALARM	☒	☐	
	- SILENCE TROUBLE	☒	☐	
	- AUXILIARY DISCONNECT	☒	☐	
	- DRILL EXERCISE	☒	☐	
6.	การทำงานตู้ ANNUNCIATOR			
	- สภาวะ ALARM ZONE	☒	☐	
	- LAMP TEST	☒	☐	
	- ALARM SILENCE	☒	☐	
7.	การทำงาน INTERLOCK	☒	☐	

ลงชื่อ : [Signature] ผู้ทดสอบ
(Engineer/Technician)

ลงชื่อ : [Signature] ลูกค้า
(Customer)

รายงานการทดสอบ

ระบบ : Fire Alarm System

โครงการ : จ้างซ่อม

วันที่ : 19-22, 05, 69

ลูกค้า : B. Grimm

พื้นที่ : Aux. Transformer

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ผลการทดสอบ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1.	อุปกรณ์ตัวตรวจจับ			
	- SMOKE DETECTOR	☒	☐	
	- HEAT DETECTOR	☒	☐	
2.	อุปกรณ์มือกดแจ้งเตือน			
	MANUAL PULL STATION	☒	☐	
3.	อุปกรณ์สวิตช์แจ้งเตือนฉุกเฉิน			
	EMERGENCY KEY SWITCH	☒	☐	
4.	อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือน			
	- ALARM BELL	☒	☐	
	- ALARM HORN	☒	☐	
	- ALARM LAMP	☒	☐	
5.	การทำงานชุดควบคุม FUNCTION TEST			
	- ALARM	☒	☐	
	- GENERAL ALARM	☒	☐	
	- FUNCTION SWITCH CONTROL	☒	☐	
	- RESET	☒	☐	
	- SILENCE ALARM	☒	☐	
	- SILENCE TROUBLE	☒	☐	
	- AUXILIARY DISCONNECT	☒	☐	
	- DRILL EXERCISE	☒	☐	
6.	การทำงานตู้ ANNUNCIATOR			
	- สภาวะ ALARM ZONE	☒	☐	
	- LAMP TEST	☒	☐	
	- ALARM SILENCE	☒	☐	
7.	การทำงาน INTERLOCK	☒	☐	

ลงชื่อ : [Signature] ผู้ทดสอบ
(Engineer/Technician)

ลงชื่อ : [Signature] ลูกค้า
(Customer)

รายงานการทดสอบ

ระบบ : Fire Alarm System

โครงการ : จ้างทอ

วันที่ : 18-11-05 / 69

ลูกค้า : B.Grimm

พื้นที่ : BPAT2 BSDG Area

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

ลงชื่อ :  ผู้ทดสอบ

(.....)

(Engineer/Technician)

ลงชื่อ :  ลูกค้า

(.....)

(Customer)

รายงานการทดสอบ

ระบบ : Fire Alarm System

โครงการ : จ้างทอ

วันที่ : 18-11-05 / 69

ลูกค้า : B.Grimm

พื้นที่ : BPAT2 Steam Turbine Area

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

ลงชื่อ :  ผู้ทดสอบ

(.....)

(Engineer/Technician)

ลงชื่อ :  ลูกค้า

(.....)

(Customer)

รายงานการทดสอบ

ระบบ : Fire Alarm System

โครงการ : ช่างทอง

วันที่ : 18-22 / 06 / 69

ลูกค้า : B. Grimm

พื้นที่ : Fire pump Station

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ผลการทดสอบ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1.	อุปกรณ์ตัวตรวจรับ			
	- SMOKE DETECTOR	☒	☐	
	- HEAT DETECTOR	☒	☐	
2.	อุปกรณ์มือกดแจ้งเตือน			
	MANUAL PULL STATION	☒	☐	
3.	อุปกรณ์สวิตช์แจ้งเตือนฉุกเฉิน			
	EMERGENCY KEY SWITCH	☒	☐	
4.	อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือน			
	- ALARM BELL	☒	☐	
	- ALARM HORN	☒	☐	
	- ALARM LAMP	☒	☐	
5.	การทำงานชุดควบคุม FUNCTION TEST			
	- ALARM	☒	☐	
	- GENERAL ALARM	☒	☐	
	- FUNCTION SWITCH CONTROL	☒	☐	
	- RESET	☒	☐	
	- SILENCE ALARM	☒	☐	
	- SILENCE TROUBLE	☒	☐	
	- AUXILIARY DISCONNECT	☒	☐	
	- DRILL EXERCISE	☒	☐	
6.	การทำงานตู้ ANNUNCIATOR			
	- สัญญาณ ALARM ZONE	☒	☐	
	- LAMP TEST	☒	☐	
	- ALARM SILENCE	☒	☐	
7.	การทำงาน INTERLOCK	☒	☐	

ลงชื่อ :  ผู้ทดสอบ

(.....)

(Engineer/Technician)

ลงชื่อ :  ลูกค้า

(.....)

(Customer)

รายงานการทดสอบ

ระบบ : Fire Alarm System

โครงการ : ช่างทอง

วันที่ : 18-22 / 06 / 69

ลูกค้า : B. Grimm

พื้นที่ : WTP Electrical Building

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ผลการทดสอบ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1.	อุปกรณ์ตัวตรวจรับ			
	- SMOKE DETECTOR	☒	☐	
	- HEAT DETECTOR	☒	☐	
2.	อุปกรณ์มือกดแจ้งเตือน			
	MANUAL PULL STATION	☒	☐	
3.	อุปกรณ์สวิตช์แจ้งเตือนฉุกเฉิน			
	EMERGENCY KEY SWITCH	☒	☐	
4.	อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือน			
	- ALARM BELL	☒	☐	
	- ALARM HORN	☒	☐	
	- ALARM LAMP	☒	☐	
5.	การทำงานชุดควบคุม FUNCTION TEST			
	- ALARM	☒	☐	
	- GENERAL ALARM	☒	☐	
	- FUNCTION SWITCH CONTROL	☒	☐	
	- RESET	☒	☐	
	- SILENCE ALARM	☒	☐	
	- SILENCE TROUBLE	☒	☐	
	- AUXILIARY DISCONNECT	☒	☐	
	- DRILL EXERCISE	☒	☐	
6.	การทำงานตู้ ANNUNCIATOR			
	- สัญญาณ ALARM ZONE	☒	☐	
	- LAMP TEST	☒	☐	
	- ALARM SILENCE	☒	☐	
7.	การทำงาน INTERLOCK	☒	☐	

ลงชื่อ :  ผู้ทดสอบ

(.....)

(Engineer/Technician)

ลงชื่อ :  ลูกค้า

(.....)

(Customer)

รายงานการทดสอบ

ระบบ : Fire Alarm System

โครงการ : วังทอง

วันที่ : 18-22 / 05 / 69

ลูกค้า : B. Guinn

พื้นที่ : WTP Area

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ผลการทดสอบ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1.	อุปกรณ์ตัวตรวจรับ	☒	☐	
	- SMOKE DETECTOR	☒	☐	
	- HEAT DETECTOR	☒	☐	
2.	อุปกรณ์โมกดแจ้งเตือน	☒	☐	
	MANUAL PULL STATION	☒	☐	
3.	อุปกรณ์สวิตช์แจ้งเตือนฉุกเฉิน	☒	☐	
	EMERGENCY KEY SWITCH	☒	☐	
4.	อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือน			
	- ALARM BELL	☒	☐	
	- ALARM HORN	☒	☐	
	- ALARM LAMP	☒	☐	
5.	การทำงานชุดควบคุม FUNCTION TEST			
	- ALARM	☒	☐	
	- GENERAL ALARM	☒	☐	
	- FUNCTION SWITCH CONTROL	☒	☐	
	- RESET	☒	☐	
	- SILENCE ALARM	☒	☐	
	- SILENCE TROUBLE	☒	☐	
	- AUXILIARY DISCONNECT	☒	☐	
	- DRILL EXERCISE	☒	☐	
6.	การทำงานตู้ ANNUNCIATOR			
	- สัญญาณ ALARM ZONE	☒	☐	
	- LAMP TEST	☒	☐	
	- ALARM SILENCE	☒	☐	
7.	การทำงาน INTERLOCK	☒	☐	

ลงชื่อ :  ผู้ทดสอบ
(Engineer/Technician)

ลงชื่อ :  ลูกค้า
(Customer)

รายงานการทดสอบ

ระบบ : Fire Alarm System

โครงการ : วังทอง

วันที่ : 18-22 / 05 / 69

ลูกค้า : B. Guinn

พื้นที่ : BPA79 HRS6 Local Control Building

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ผลการทดสอบ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1.	อุปกรณ์ตัวตรวจรับ	☒	☐	
	- SMOKE DETECTOR	☒	☐	
	- HEAT DETECTOR	☒	☐	
2.	อุปกรณ์โมกดแจ้งเตือน	☒	☐	
	MANUAL PULL STATION	☒	☐	
3.	อุปกรณ์สวิตช์แจ้งเตือนฉุกเฉิน	☒	☐	
	EMERGENCY KEY SWITCH	☒	☐	
4.	อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือน			
	- ALARM BELL	☒	☐	
	- ALARM HORN	☒	☐	
	- ALARM LAMP	☒	☐	
5.	การทำงานชุดควบคุม FUNCTION TEST			
	- ALARM	☒	☐	
	- GENERAL ALARM	☒	☐	
	- FUNCTION SWITCH CONTROL	☒	☐	
	- RESET	☒	☐	
	- SILENCE ALARM	☒	☐	
	- SILENCE TROUBLE	☒	☐	
	- AUXILIARY DISCONNECT	☒	☐	
	- DRILL EXERCISE	☒	☐	
6.	การทำงานตู้ ANNUNCIATOR			
	- สัญญาณ ALARM ZONE	☒	☐	
	- LAMP TEST	☒	☐	
	- ALARM SILENCE	☒	☐	
7.	การทำงาน INTERLOCK	☒	☐	

ลงชื่อ :  ผู้ทดสอบ
(Engineer/Technician)

ลงชื่อ :  ลูกค้า
(Customer)

รายงานการทดสอบ

ระบบ : Fire Alarm System

โครงการ : (Angthong) 2,3

วันที่ : 18-12 / 5 / 69

ลูกค้า : B.Grimm Power

พื้นที่ : GT 1 & GT 2 Control Room

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

ลงชื่อ :  ผู้ทดสอบ
(.....)
(Engineer/Technician)

ลงชื่อ :  ลูกค้า
(.....)
(Customer)

รายงานการทดสอบ

ระบบ : Fire Alarm System

โครงการ : (Angthong) 2,3

วันที่ : 18-12 / 5 / 69

ลูกค้า : B.Grimm Power

พื้นที่ : BRAT 2 GT Start Up Transformer Building

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

ลงชื่อ :  ผู้ทดสอบ
(.....)
(Engineer/Technician)

ลงชื่อ :  ลูกค้า
(.....)
(Customer)

รายงานการทดสอบ

ระบบ : Fire Alarm System

โครงการ : (Angthong) 2,3

วันที่ : 18-22 / 5 / 69

ลูกค้า : B. Gimm Power

พื้นที่ : B.PAT. 650T/VAT

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ผลการทดสอบ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1.	อุปกรณ์ตรวจจับ			
	- SMOKE DETECTOR	✓	□	
	- HEAT DETECTOR	✓	□	
2.	อุปกรณ์กดแจ้งเตือน			
	MANUAL PULL STATION	✓	□	
3.	อุปกรณ์สวิตช์แจ้งเตือนฉุกเฉิน			
	EMERGENCY KEY SWITCH	✓	□	
4.	อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือน			
	- ALARM BELL	□	□	
	- ALARM HORN	✓	□	
	- ALARM LAMP	✓	□	
5.	การทำงานชุดควบคุม FUNCTION TEST			
	- ALARM	✓	□	
	- GENERAL ALARM	✓	□	
	- FUNCTION SWITCH CONTROL	✓	□	
	- RESET	✓	□	
	- SILENCE ALARM	✓	□	
	- SILENCE TROUBLE	✓	□	
	- AUXILIARY DISCONNECT	✓	□	
	- DRILL EXERCISE	✓	□	
6.	การทำงานตู้ ANNUNCIATOR			
	- สภาวะ ALARM ZONE	✓	□	
	- LAMP TEST	✓	□	
	- ALARM SILENCE	✓	□	
7.	การทำงาน INTERLOCK	✓	□	

ลงชื่อ : วิศวกร ผู้ทดสอบ
(Engineer/Technician)

ลงชื่อ : [Signature] ลูกค้า
(Customer)

รายงานการทดสอบ

ระบบ : Fire Alarm System

โครงการ : (Angthong) 2,3

วันที่ : 18-22 / 5 / 69

ลูกค้า : B. Gimm Power

พื้นที่ : White Building

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ผลการทดสอบ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1.	อุปกรณ์ตรวจจับ			
	- SMOKE DETECTOR	✓	□	
	- HEAT DETECTOR	✓	□	
2.	อุปกรณ์กดแจ้งเตือน			
	MANUAL PULL STATION	✓	□	
3.	อุปกรณ์สวิตช์แจ้งเตือนฉุกเฉิน			
	EMERGENCY KEY SWITCH	✓	□	
4.	อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือน			
	- ALARM BELL	□	□	
	- ALARM HORN	✓	□	
	- ALARM LAMP	✓	□	
5.	การทำงานชุดควบคุม FUNCTION TEST			
	- ALARM	✓	□	
	- GENERAL ALARM	✓	□	
	- FUNCTION SWITCH CONTROL	✓	□	
	- RESET	✓	□	
	- SILENCE ALARM	✓	□	
	- SILENCE TROUBLE	✓	□	
	- AUXILIARY DISCONNECT	✓	□	
	- DRILL EXERCISE	✓	□	
6.	การทำงานตู้ ANNUNCIATOR			
	- สภาวะ ALARM ZONE	✓	□	
	- LAMP TEST	✓	□	
	- ALARM SILENCE	✓	□	
7.	การทำงาน INTERLOCK	✓	□	

ลงชื่อ : วิศวกร ผู้ทดสอบ
(Engineer/Technician)

ลงชื่อ : [Signature] ลูกค้า
(Customer)

**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.antifire.com E-mail address : atf@antifire.com

ATF-FM-47 แก้ไขครั้งที่ 0 (ต้นฉบับ)

**ใบรายงานการบริการ
SERVICE REPORT**

ครั้งที่/เวลาที่
(Servicetime/Period)

ชื่อลูกค้า (Customer Name) **B. GRIMM**
ที่อยู่ (Customer Address) **อโศก 2,3**
ชื่อผู้ติดต่อ (Contact Person) โทรศัพท์ (Phone Number)
ระบบ **Fire Alarm** ใน รหัสเครื่อง :
(System) (Model) (Serial No.)
เริ่มวัน (Start date) **18/5/59** เวลา (Time) **09:00** น. เสร็จสิ้นวัน (Finish date) **22/5/59** เวลา (Time) **17:00** น.

ประเภทบริการ (Type of service)

- ☐ อยู่ในรับประกัน (In Warranty) ☐ ไม่อยู่ในสัญญาซ่อมบำรุง (Not in MA Contract)
☐ ไม่อยู่ในรับประกัน (Out of Warranty) ☐ฉุกเฉิน (Emergency)
☒ อยู่ในสัญญาซ่อมบำรุง (Under MA Contract) ☐ งานต่อเนื่อง (Continuous work)

รายละเอียดการทำงาน (Work Description)

อาคาร : **พื้นที่ อาคาร ADMIN BUILDING**
การปฏิบัติ : **เข้ามาทดสอบการทำงานของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ Fire Alarm**
(Action) **ทดสอบการทำงานของ Smoke Detector, Heat Detector**
ทดสอบการทำงานของ Manual Pull Station
เช็ค Battery แบตเตอรี่
พร้อมทำการทดสอบอุปกรณ์ทุกตัว 18:00

อุปกรณ์ที่เปลี่ยนในครั้งนี้ 1) จำนวน
2) จำนวน

ข้อเสนอแนะหลังการบริการ

- ☐ ควรเปลี่ยนอุปกรณ์ เนื่องจากหมดอายุ จำนวน
☐ ควรเปลี่ยนอุปกรณ์ เนื่องจากเสีย จำนวน
☐ อื่น ๆ

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

**ANTIFIRE****รายงานการทดสอบ**

ระบบ : Fire Alarm System

โครงการ : **Angthong 2,3**วันที่ : **18-22/5/59**ลูกค้า : **B. Grimm Power**พื้นที่ : **ADMIN Building**

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ผลการทดสอบ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1.	อุปกรณ์ตัวตรวจจับ			
	- SMOKE DETECTOR	☒	☐	
	- HEAT DETECTOR	☒	☐	
2.	อุปกรณ์มือกดแจ้งเตือน			
	MANUAL PULL STATION	☒	☐	
3.	อุปกรณ์สวิตช์แจ้งเตือนฉุกเฉิน			
	EMERGENCY KEY SWITCH	☒	☐	
4.	อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือน			
	- ALARM BELL	☒	☐	
	- ALARM HORN	☒	☐	
	- ALARM LAMP	☒	☐	
5.	การทำงานชุดควบคุม FUNCTION TEST			
	- ALARM	☒	☐	
	- GENERAL ALARM	☒	☐	
	- FUNCTION SWITCH CONTROL	☒	☐	
	- RESET	☒	☐	
	- SILENCE ALARM	☒	☐	
	- SILENCE TROUBLE	☒	☐	
	- AUXILIARY DISCONNECT	☒	☐	
	- DRILL EXERCISE	☒	☐	
6.	การทำงานผู้ ANNUNCIATOR			
	- สัญญา ALARM ZONE	☒	☐	
	- LAMP TEST	☒	☐	
	- ALARM SILENCE	☒	☐	
7.	การทำงาน INTERLOCK	☒	☐	

ลงชื่อ : **วิวัฒน์** ผู้ทดสอบ

(.....)

(Engineer/Technician)

ลงชื่อ : **[Signature]** ลูกค้า

(.....)

(Customer)

		ELECTRICAL INSPECTION REPORT										Inspection No. : _____			
Siemens Gas turbine SGT - 800 CO2 Fire Extinguishing System Electrical PM												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	-	-	-	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	Not Trip (OK)
5	2010	-	-	-	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	Not Trip (OK)
6	3015	-	-	-	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	Not Trip (OK)
7	4020	-	-	-	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	Not Trip (OK)
Note : _____															
Action		Inspected By								Approved By					
Signature :															
Name :		18/05/2026													
Date :															

		ELECTRICAL INSPECTION REPORT										Inspection No. : _____			
Siemens Gas turbine SGT - 800 CO2 Fire Extinguishing System Electrical PM												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	SGJ10CQ0010	Flame detector, Ex, c/w bracket	Zone 1	Siemens Gas turbine SGT - 800	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	
3	SGJ10CQ0015	Flame detector, Ex, c/w bracket	Zone 1	Siemens Gas turbine SGT - 800	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	
4	SGJ10CQ0020	Flame detector, Ex, c/w bracket	Zone 2	Siemens Gas turbine SGT - 800	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	
5	SGJ10CQ0025	Flame detector, Ex, c/w bracket	Zone 2	Siemens Gas turbine SGT - 800	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	
6	SGJ10CQ0030	Flame detector, Ex, c/w bracket	Zone 1	Siemens Gas turbine SGT - 800	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	
7	SGJ10CQ0035	Flame detector, Ex, c/w bracket	Zone 3	Siemens Gas turbine SGT - 800	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	
8	SGJ10CQ0040	Flame detector, Ex, c/w bracket	Zone 3	Siemens Gas turbine SGT - 800	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	
9	SGJ10CQ0045	Flame detector, Ex, c/w bracket	Zone 4	Siemens Gas turbine SGT - 800	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	
10	SGJ10CQ0050	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	SGJ10CT0010	Heat Detector, Ex, c/w resistor	Zone 1	Siemens Gas turbine SGT - 800	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	
3	SGJ10CT0015	Heat Detector, Ex, c/w resistor	Zone 1	Siemens Gas turbine SGT - 800	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	
4	SGJ10CT0020	Heat Detector, Ex, c/w resistor	Zone 2	Siemens Gas turbine SGT - 800	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	
5	SGJ10CT0025	Heat Detector, Ex, c/w resistor	Zone 2	Siemens Gas turbine SGT - 800	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	
6	SGJ10CT0030	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 Si Trip
Note : _____															
Action		Inspected By								Approved By					
Signature :															
Name :		18/05/2026													
Date :															



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



รายงานการทดสอบ

ระบบ : CO2 fire Extinguishing System

โครงการ : ANG THONG POWER

วันที่ : 18 / 05 / 2569

ลูกค้า : B.GRIMM POWER (ฝ่ายทอง 2)

พื้นที่ : SIEMENS GAS TURBINE SGT - 1/2

ลำดับ	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	ทำการทดสอบการทำงานของ DETECTOR ทุกตัว	☒	☐	
2	ทดสอบการทำงาน DETECTOR เป็นแบบ CROSS ZONE			
	2.1 FIRST ALARM	☒	☐	
	- DETECTOR ตัวที่ 1 ได้รับสัญญาณ BAZZER หน้าตู้			
	ควบคุมทำงาน 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 หยุดเสียงโดยการ			
	กดปุ่ม SILENCE เสียงฮอว์น จะหยุดดัง	☒	☐	
	2.3 DISCHARGE			
	- Solenoid ทำงาน	☒	☐	
	Horn/LAMP ทำงาน หน้าแผงควบคุมหลอดไฟ DISCHARGE ติด			
	- สั่งปิดระบบ Shut down ต่างๆ	☒	☐	



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



รายงานการทดสอบ

ลำดับ	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
3	MANUAL RELEASE			
	- กดสวิตช์ MANUAL RELEASE เพื่อสั่งการทำงาน	☒	☐	
	ตามข้อ 2.1 ,2.2 ที่เห็น			
4	RESET SWITCH			
	กด RESET SWITCH เพื่อให้ระบบเข้าสู่สภาวะปกติ	☒	☐	

ลงชื่อ.....ผู้ทดสอบ
Engineering / Technician

ลงชื่อ.....ลูกค้า
(.....)



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
							Alarm	Trip	Not Alarm	Not Trip	
Temperature detector	x	o	x	o	o	x	✓				
							✓				
							✓				
							✓				
							✓				

	SGJ10CT005	SGJ10CT010	SGJ10CT015	SGJ10CT020	SGJ10CT025	SGJ10CT030	SGJ10CT035	SGJ10CT040	SGJ10CT045	SGJ10CT050	Test Result		Remark
											Alarm	Trip	
Flame detector	x	o	ooo	zz	zzz	oo	y	yy	xx	z	✓		
											✓		
											✓		
											✓		
											✓		
											✓		
											✓		
											✓		
											✓		
											✓		
											✓		

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 และเครื่องรับไฟ



รูปที่ 1 ตรวจสอบตู้ควบคุม Control panel และเครื่องรับไฟ

2. ทดสอบการทำงานของ Detector



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



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

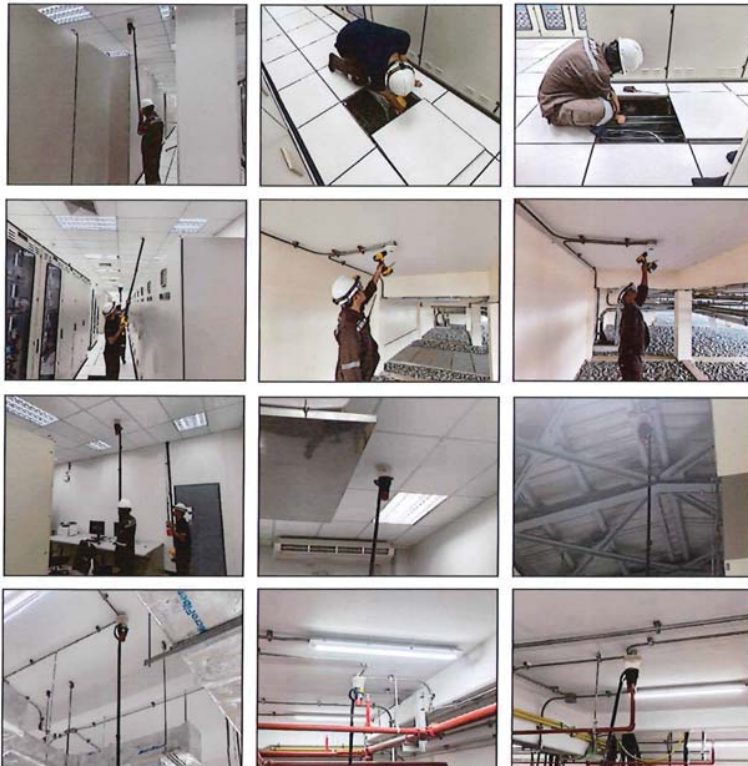


Inspection and Test Fire Alarm System

Service Date: 18-22 May 2026

ขั้นตอนการทดสอบ

2. ทดสอบการทำงาน Detector



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



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



Inspection and Test Fire Alarm System

Service Date: 18-22 May 2026

ขั้นตอนการทดสอบ

3. ทดสอบการทำงาน Manual Release



รูปที่ 3 ทดสอบการทำงาน Manual & Abort

ภาคผนวก ข.24

แผนผังเส้นทางหนีไฟ

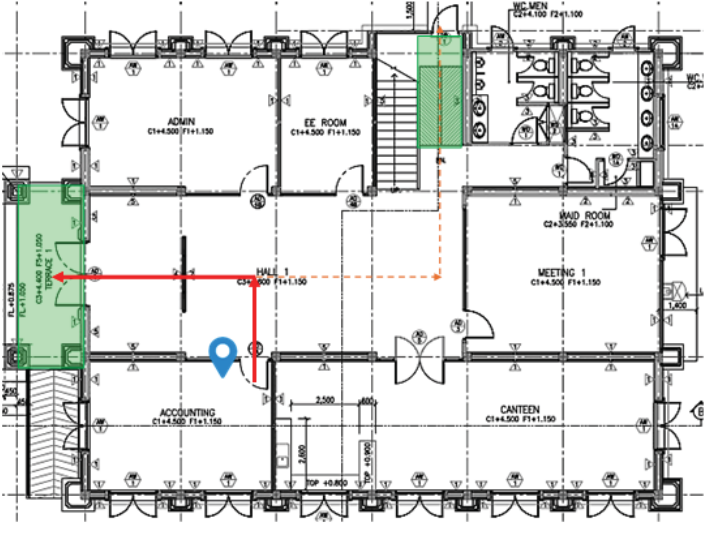


SINCE 1878

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

แผนผังเส้นทางหนีไฟ (FIRE ESCAPE PLAN)

อาคาร Admin ชั้น 1 (Admin Building, 1st floor)



สัญลักษณ์ (Symbol)	คำอธิบาย (Description)
	คุณอยู่ที่นี่ (You are here)
	เส้นทางหนีไฟหลัก (Main fire escape route)
	เส้นทางหนีไฟสำรอง (Alternate fire escape routes)
	ทางออกหนีไฟ (Fire Exit)
	เมื่อออกจากอาคารได้แล้ว ขอให้ท่านรีบเดินให้เร็วไปที่จุดรวมพล ซึ่งอยู่บริเวณข้างทอพระหน้าอาคาร Admin (When you are able to leave the building, please walk quickly to the assembly point, which is located next to the Admin Building.)

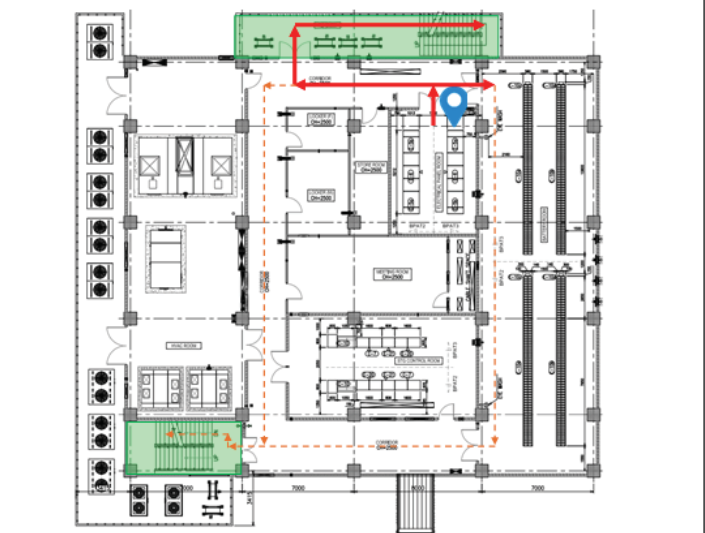


SINCE 1878

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

แผนผังเส้นทางหนีไฟ (FIRE ESCAPE PLAN)

อาคาร E&C ชั้น 2 (E&C Building, 2nd floor)



สัญลักษณ์ (Symbol)	คำอธิบาย (Description)
	คุณอยู่ที่นี่ (You are here)
	เส้นทางหนีไฟหลัก (Main fire escape route)
	เส้นทางหนีไฟสำรอง (Alternate fire escape routes)
	ทางออกหนีไฟ (Fire Exit)
	เมื่อออกจากอาคารได้แล้ว ขอให้ท่านรีบเดินให้เร็วไปที่จุดรวมพล ซึ่งอยู่บริเวณข้างทอพระหน้าอาคาร Admin (When you are able to leave the building, please walk quickly to the assembly point, which is located next to the Admin Building.)

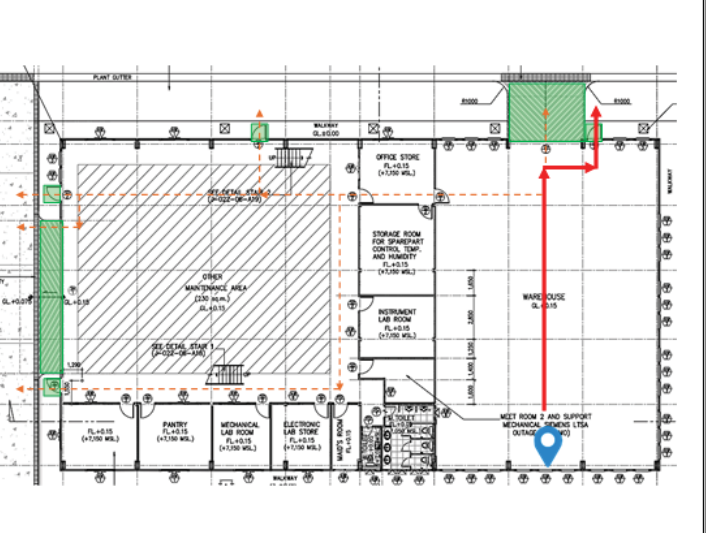


SINCE 1878

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

แผนผังเส้นทางหนีไฟ (FIRE ESCAPE PLAN)

อาคาร Warehouse ชั้น 1 (Warehouse, 1st floor)



สัญลักษณ์ (Symbol)	คำอธิบาย (Description)
	คุณอยู่ที่นี่ (You are here)
	เส้นทางหนีไฟหลัก (Main fire escape route)
	เส้นทางหนีไฟสำรอง (Alternate fire escape routes)
	ทางออกหนีไฟ (Fire Exit)
	เมื่อออกจากอาคารได้แล้ว ขอให้ท่านรีบเดินให้เร็วไปที่จุดรวมพล ซึ่งอยู่บริเวณข้างทอพระหน้าอาคาร 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.

<i>Page</i>	<i>Location</i>	<i>Change</i>
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)

<i>Page</i>	<i>Location</i>	<i>Change</i>
	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		
A842.22	Design Factors for Offshore Pipelines, Platform Piping, and Pipeline Risers	101
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 (c) 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) 851.9 Decommissioning of Transmission Facilities

A00

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 blanket 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 A

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 A

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 sealed.

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)

หมวดที่: 1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์	: NALCO® BT-3811
การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่นๆ	: ไม่มีข้อมูล
ข้อแนะนำในการใช้สารเคมีและ ข้อกำหนดต่างๆในการใช้ ข้อกำหนดในการใช้	: การบำบัดหม้อไอน้ำ : ดูข้อกำหนดของวิธีใช้และขนาดการใช้จากเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือสอบถามจากตัวแทนจำหน่าย
บริษัท	: NALCO INDUSTRIAL SERVICES (THAILAND) CO LTD โรงงานระยอง, 109/19 หมู่ 4, นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด, ซอย สีซี 6, ตำบล ปลวกแดง, อำเภอ ปลวกแดง จังหวัดระยอง ประเทศไทย 21140 โทรศัพท์ + 66-33-109-021
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	: 02-104-0545, +65 6542 9595 (ระหว่างประเทศ)
วันที่ออกเอกสาร	: 05.12.2017

หมวดที่: 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทตามระบบ GHS

การกัดกร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง	: กลุ่ม 1
การทำลายดวงตา/การระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง	: กลุ่ม 1

องค์ประกอบจากตามระบบ GHS

สัญลักษณ์แสดงอันตราย :



คำสัญญาณ	: อันตราย
ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	: ทำให้ผิวหนังไหม้และทำอันตรายต่อดวงตา
ข้อความแสดงข้อควรระวัง	: การป้องกัน: ล้างผิวและมือให้สะอาดหลังจากการใช้งานสวมถุงมือ/ ชุดป้องกันอันตราย/อุปกรณ์ป้องกันตา/ ใบหน้า การจัดเก็บ: เก็บปิดสนิทไว้ การจัดเก็บ: เก็บปิดสนิทไว้

ให้กำจัดภาชนะบรรจุหรือสารเคมี โดยโรงกำจัดของเสียที่ได้รับการอนุญาตแล้ว

อันตรายอื่นๆ	: ไม่มีข้อมูล
--------------	---------------

หมวดที่: 3. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเคมีบริสุทธิ์/ผลิตภัณฑ์	: สารผสม	
ชื่อทางเคมี	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น: (%)
โซเดียมไตรฟอสเฟต	7758-29-4	5 - 10
โซเดียมไฮดรอกไซด์	1310-73-2	1 - 5
โซเดียมพอลิเมทาคริเลต	54193-36-1	1 - 5

หมวดที่: 4. มาตรการปฐมพยาบาล

ในกรณีที่เข้าตา	: ล้างด้วยน้ำสะอาดจำนวนมากทันที รวมทั้งใต้เปลือกตาด้วย อย่างน้อย 15 นาทีถ้าสวมคอนแทคเลนส์ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออกก่อนหากสามารถทำได้ และล้างตาอย่างต่อเนื่อง รีบไปพบแพทย์ทันที
ในกรณีที่สัมผัสผิวหนัง	: ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากทันทีอย่างน้อย 15 นาที ใช้สบู่อ่อนถ้ามี ชักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ ล้างรองเท้าให้สะอาดก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ รีบไปพบแพทย์ทันที
หากกลืนกิน	: บ้วนปากด้วยน้ำ ห้ามทำให้อาเจียน ห้ามให้อะไรทางปากกับผู้หมดสติ รีบไปพบแพทย์ทันที
หากหายใจเข้าไป	: ย้ายผู้ป่วยให้ได้รับอากาศบริสุทธิ์ รักษาตามอาการ หากอาการไม่ทุเลาให้รีบไปพบแพทย์
การป้องกันสำหรับผู้ปฐมพยาบาล	: ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินให้ประเมินอันตรายก่อนดำเนินการ ไม่ควรดำเนินการใดๆที่เสี่ยงต่อการบาดเจ็บ หากมีข้อสงสัยให้ติดต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด
หมายเหตุถึงแพทย์	: รักษาตามอาการ
อาการ และผลกระทบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิดในภายหลัง	: อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลกระทบต่อสุขภาพและอาการใดในส่วนที่ 11

หมวดที่: 5. มาตรการการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	: การใช้มาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสถานะแวดล้อมเฉพาะที่และสิ่งแวดล้อมรอบๆ
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี	: ไม่ไวไฟหรือเผาไหม้
สารที่มีอันตรายจากการเผาไหม้	: ผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการสลายตัวอาจรวมถึงสารดังต่อไปนี้ คาร์บอนออกไซด์ ซัลเฟอร์ออกไซด์ ออกไซด์ของฟอสฟอรัส
อุปกรณ์ป้องกันเฉพาะสำหรับนักผจญเพลิง	: ใช้อุปกรณ์ป้องกันกับส่วนบุคคล
วิธีการดับเพลิงเฉพาะ	: เศษซากที่เหลือจากการเผาไหม้และน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อนต้องแยกทิ้งตามระเบียบของท้องถิ่น

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

NALCO® BT-3811

หมวดที่: 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร

คำเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน : ทำให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่ดีพออพยพคนออกจากบริเวณที่มีการหกหรือรั่วไหลควรอยู่บริเวณเหนือลมหลีกเลี่ยงการสูดดม กลืนกิน หรือสัมผัสกับผิวหนังและดวงตาเมื่อพนักงานต้องสัมผัสกับสารที่มีความเข้มข้นสูงกว่าค่าสูงสุดที่กำหนดไว้ จะต้องใช้เครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสมที่ผ่านการรับรองแล้วผู้ทำหน้าที่ทำความสะอาดสารเคมีต้องเป็นผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมมาเท่านั้นอ้างอิงตามมาตรการป้องกันในหัวข้อที่ 7 และ 8

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : อย่าปล่อยให้สัมผัสกับดิน น้ำผิวดิน หรือ น้ำใต้ดิน

วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บ และการทำความสะอาด : อุดรอยรั่วถ้าทำได้อย่างปลอดภัยบนรถและเก็บส่วนที่หกด้วยวัสดุดูดซับ ที่ไม่สามารถเผาไหม้ได้(เช่น ทราย ดิน ดินเบา วัสดุกันร้อนเวมิกูลไท์) และใส่ในภาชนะสำหรับกำจัดตามกฎหมายในประเทศนั้นๆ หรือตามหลักสากล (ดูหมวดที่ 13)ชะล้างสารที่ตกค้างด้วยน้ำในกรณีที่เกิดการรั่วไหลเป็นปริมาณมาก ให้ใช้ที่กันเพื่อกันสารที่รั่วไหล หรือจำกัดการรั่วไหลเพื่อป้องกันไม่ให้สารไหลลงสู่แหล่งน้ำ

หมวดที่: 7. การใช้และการเก็บรักษา

ข้อแนะนำในการจัดการอย่างปลอดภัย : ห้ามกลืนกิน ห้ามหายใจเอาฝุ่น / ฟูม / ก๊าซ / ละอองเหลว / ไอระเหย / ละอองลอย ห้ามให้สารเข้าตา สัมผัสผิวหนังหรือเสื้อผ้า ล้างมือให้สะอาดภายหลังจากการหยิบจับสารเคมี ให้ใช้สารในบริเวณที่มีการระบายอากาศที่เพียงพอเท่านั้น

สภาวะการเก็บที่ปลอดภัย : ห้ามเก็บใกล้กับกรด เก็บให้ห่างจากมือเด็ก ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท จัดเก็บบรรจุภัณฑ์ที่ติดฉลากในที่ที่เหมาะสม

อุณหภูมิในการเก็บรักษา : 2 °C ไปยัง 38 °C

วัสดุที่เหมาะสม : เก็บในภาชนะที่มีการติดฉลากอย่างเหมาะสม

วัสดุที่ไม่เหมาะสม : ต่อไปนี้คือข้อมูลความเข้ากันได้ที่แนะนำ โดยขึ้นอยู่กับข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่คล้ายกันและ / หรือประสิทธิภาพในอุตสาหกรรม ความเหมาะสมของการจัดส่งสินค้าและการเก็บรักษา ระยะยาวกับภาชนะจัดเก็บจะแตกต่างกัน ดังนั้นเราจึงขอแนะนำว่าควรทดสอบความเข้ากันได้ก่อนใช้งาน

หมวดที่: 8. การควบคุมการรับสัมผัสสาร/การป้องกันส่วนบุคคล

ค่าต่างๆที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส

ส่วนประกอบ	หมายเลข CAS	รูปแบบของการรับสาร	ความเข้มข้นที่ได้รับอนุญาต	มาตรฐาน
โซเดียมไฮดรอกไซด์	1310-73-2	TWA	2 mg/m3	TH OEL
โซเดียมไฮดรอกไซด์	1310-73-2	C	2 mg/m3	ACGIH
		C	2 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	2 mg/m3	OSHA Z1

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : ใช้ระบบระบายอากาศที่มีประสิทธิภาพควบคุมค่าความเข้มข้นในอากาศให้ต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดให้สัมผัสได้ในสถานที่ประกอบการ

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

การป้องกันดวงตา : แวนแบบก๊อกลีส์หน้ากากลป้องกันสารเคมี

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

NALCO® BT-3811

การป้องกันมือ : สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลดังต่อไปนี้:ถุงมือไนโอพรีน, ไนไตรล์, ยางธรรมชาติ หรือพีวีซีควรทิ้งถุงมือและเปลี่ยนใหม่ถ้าเห็นว่าการเสื่อมสลายหรือการทะลุผ่านของสารเคมี

การป้องกันผิวหนัง : อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลประกอบด้วย:ถุงมือป้องกันที่เหมาะสม แวนแบบก๊อกลีส์และเสื้อคลุมป้องกัน

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ : เมื่อพนักงานต้องสัมผัสกับสารที่มีความเข้มข้นสูงกว่าค่าสูงสุดที่กำหนดไว้ จะต้องใช้เครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสมที่ผ่านการรับรองแล้ว

มาตรการเกี่ยวกับสุขอนามัย : ใช้งานตามมาตรฐานด้านสุขอนามัยที่ดีของโรงงานอุตสาหกรรมและตามแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและทำความสะอาดก่อนนำมาใช้อีกครั้ง ล้างหน้า มือ และผิวหนัง ส่วนอื่นๆที่สัมผัสกับสารเคมีให้สะอาดหลังการใช้งานทุกครั้ง ควรจัดหาอุปกรณ์ที่เหมาะสม ซึ่งสามารถชะล้างร่างกายและดวงตาได้อย่างทั่วถึง ในกรณีที่สัมผัสกับสาร

หมวดที่: 9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

ลักษณะทั่วไป : ของเหลว

สี : เหลืองอ่อน

กลิ่น : ไม่มีกลิ่น

จุดวาบไฟ : > 93.3 °C, วิธีการ: ASTM D 93, ถ้วยปิดเพนส์กี - มาร์เทนส์

ค่าความเป็นกรด-ด่าง : 12.0 - 12.1,(1.0 %), วิธีการ: ASTM E 70

ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ : ไม่มีข้อมูล

จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง : จุดเยือกแข็ง: < 1 °C, เอเอสทีเอ็ม ดี-1117

จุดเดือดเริ่มต้น/ช่วงของการเดือด : ไม่มีข้อมูล

อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล

ความสามารถในการลุกติดไฟ (ของแข็ง, ก๊าซ) : ไม่มีข้อมูล

ค่าจำกัดสูงสุดของการระเบิด : ไม่มีข้อมูล

ค่าจำกัดต่ำสุดของการระเบิด : ไม่มีข้อมูล

ความดันไอ : ไม่มีข้อมูล

ความหนาแน่นไอ : ไม่มีข้อมูล

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : 1.1, (25 °C), เอเอสทีเอ็ม ดี-1298

ความหนาแน่น : ไม่มีข้อมูล

ความสามารถในการละลายน้ำได้ : ละลายได้อย่างสมบูรณ์

ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่น : ไม่มีข้อมูล

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n - octanol ต่อ น้ำ : ไม่มีข้อมูล

อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : ไม่มีข้อมูล

สารที่เกิดจากการสลายตัวด้วยความร้อน : ไม่มีข้อมูล

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

NALCO® BT-3811

ความหนืดไดนามิก	: < 4 mPa.s (25 °C), วิธีการ: เอเอสทีเอ็ม ดี-2983
ความหนืดไคเนมาติก	: ไม่มีข้อมูล
น้ำหนักโมเลกุล	: ไม่มีข้อมูล
VOC	: ไม่มีข้อมูล

หมวดที่: 10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี	: เสถียรภายใต้สภาวะปกติ
ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยาอันตราย	: ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายใดๆเกิดขึ้นในสภาวะใช้งานตามปกติ
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	: ไม่มีข้อมูล
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	: กรดแก่
ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย	: ผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการสลายตัวอาจรวมถึงสารดังต่อไปนี้ คาร์บอนออกไซด์ ซัลเฟอร์ออกไซด์ ออกไซด์ของฟอสฟอรัส

หมวดที่: 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลของช่องทางที่น่าจะเป็นช่องทางสัมผัส	: การสูดดม, การสัมผัสทางดวงตา, การสัมผัสกับผิวหนัง
ผลต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้น	
ดวงตา	: ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
ทางผิวหนัง	: ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรง
การกลืนกิน	: ทำให้เกิดการระคายเคืองในทางเดินอาหาร
การสูดดม	: อาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองกับจมูก ลำคอ และปอด
การสัมผัสแบบเรื้อรัง	: ไม่ทราบผลกระทบด้านสุขภาพ หรือผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเมื่อใช้งานตามปกติ

ประสบการณ์จากการสัมผัสในมนุษย์

การสัมผัสทางดวงตา	: รอยแดง, เจ็บปวด, การกัดกร่อน
การสัมผัสกับผิวหนัง	: รอยแดง, เจ็บปวด, การกัดกร่อน
การกลืนกิน	: การกัดกร่อน, ปวดในบริเวณช่องท้อง
การสูดดม	: ระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ, ไอ

ความเป็นพิษ

ผลิตภัณฑ์

ความเป็นพิษทางปากแบบเฉียบพลัน	: การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน: > 5,000 mg/kg
-------------------------------	--

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

NALCO® BT-3811

ความเป็นพิษต่อการสูดดมแบบเฉียบพลัน	: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อผิวหนังแบบเฉียบพลัน	: การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน: > 5,000 mg/kg
การกัดกร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง	: ไม่มีข้อมูล
การทำลายดวงตา/การระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง	: ไม่มีข้อมูล
การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง	: ไม่มีข้อมูล
การก่อมะเร็ง	: IARC: ไม่มีองค์ประกอบในผลิตภัณฑ์ที่ระดับมากกว่าหรือเท่ากับ 0.1% ที่มีการชี้ชัดว่าน่าจะเป็น อาจจะเป็น หรือยืนยันว่าเป็นสารก่อมะเร็งโดย IARC
ผลต่อระบบสืบพันธุ์	: คาดว่าไม่มีผลความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	: ไม่มีส่วนประกอบที่อยู่ในรายชื่อว่าเป็นสารกลายพันธุ์
การทำให้ทารกมีรูปร่างผิดปกติ	: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว	: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ	: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษจากการสำลัก	: ไม่มีการจำแนกประเภทความเป็นพิษจากการสำลัก
ลักษณะของอันตรายต่อมนุษย์	
ตามลักษณะของอันตรายต่อมนุษย์, ความเป็นอันตรายต่อมนุษย์คือ: สูง	

หมวดที่: 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	: ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีผลกระทบต่อทางนิเวศวิทยาที่ทราบ
-----------------------	---

ผลิตภัณฑ์

ความเป็นพิษต่อปลา	: LC50 Pimephales promelas (ปลาซิวหัวโต): 4,171 mg/l ระยะเวลาในการสัมผัส: 96 hrs สารทดสอบ: ผลิตภัณฑ์
	: NOEC Pimephales promelas (ปลาซิวหัวโต): 2,500 mg/l ระยะเวลาในการสัมผัส: 96 hrs สารทดสอบ: ผลิตภัณฑ์
ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์น้ำที่ไม่มีการดักสั่นหลังอื่นๆ	: 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

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย : ไม่มีข้อมูล

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ไม่มีข้อมูล

การเคลื่อนย้ายในดิน

การแพร่กระจายสู่สิ่งแวดล้อมประเมินโดยการใช่มอเดลการทำนายการกระจายของสารพิษในสิ่งแวดล้อมแบบ fugacity model ระดับ III ที่ฝังตัวอยู่ใน EPI (โปรแกรมการประเมินที่เชื่อมประสานกับผู้ใช้) Suite TM ที่จัดทำโดย US EPA โมเดลจะสรุปสภาพของสภาวะคงตัวระหว่างสิ่งที่ป้อนเข้าและผลลัพธ์ที่ได้ทั้งหมด โมเดลระดับ III ไม่ต้องการความสัมพันธ์ระหว่างสื่อที่กำหนด ซึ่งผู้ใช้จะได้ข้อมูลของการประเมินทั่วไปของการแพร่กระจายสู่สิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์ภายใต้สภาวะที่กำหนดของโมเดล หากมีการปล่อยวัตถุสู่สิ่งแวดล้อมคาดว่าจะวัตถุนี้จะกระจายไปสู่อากาศ, น้ำ และดิน/ตะกอนในเปอร์เซ็นต์โดยประมาณตามลำดับ;

อากาศ : <5%
น้ำ : 10 - 30%
ดิน : 70 - 90%

ส่วนที่อยู่ในน้ำคาดว่าจะละลายหรือกระจายตัว

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ผลิตภัณฑ์หรือวัสดุนี้คาดว่าจะไม่มีการสะสมทางชีวภาพ

ข้อมูลอื่นๆ

ไม่มีข้อมูล

ลักษณะอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและลักษณะการสัมผัสจากการใช้วิเคราะห์ลักษณะอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมของสารเคมีนี้ โอกาสที่สารเคมีนี้จะก่อให้เกิดอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับ ต่ำ

หมวดที่: 13.ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัด : หากมีระบบจัดการของเสียที่ได้รับการรับรอง สามารถจัดการสารเคมีแล้วนำกลับมาใช้ใหม่ได้หากไม่สามารถจัดการได้ ให้กำจัดทั้งตามกฎหมายของประเทศนั้นๆ ให้กำจัดภาชนะบรรจุหรือสารเคมี โดยโรงกำจัดของเสียที่ได้รับการอนุญาตแล้วเท่านั้น

มาตรการการกำจัด : กำจัดโดยวิธีเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ได้ใช้งาน ควรส่งภาชนะเปล่าไปยังสถานที่จัดการของเสียที่ได้รับการรับรองแล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือกำจัดทั้ง ห้ามนำภาชนะเปล่ากลับมาใช้อีก

หมวดที่: 14. ข้อมูลการขนส่ง

ผู้ขนส่งสินค้า / ผู้ส่งของ / 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 :
ประเภทของอันตรายในการขนส่ง : 8
กลุ่มการบรรจุ : III

การขนส่งทางทะเล (IMDG/IMO)

หมายเลข UN/ID : UN 1824
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์
ชื่อทางเทคนิค :
ประเภทของอันตรายในการขนส่ง : 8
กลุ่มการบรรจุ : III

หมวดที่: 15.ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

กฎหมายที่บังคับใช้, ประเทศไทย

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535

การจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. 2555

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (FDA) กฎหมายอาหาร ยา และเครื่องสำอาง : เมื่อใช้สถานการณให้จำเป็นต้องเป็นไปตามข้อบังคับ FDA ผลิตภัณฑ์นี้จะยอมรับได้ภายใต้ : 21 CFR 176.170 ส่วนประกอบของกระดาษและกระดาษแข็งที่ต้องสัมผัสกับอาหารที่เป็นน้ำและมีไขมัน และ 21 CFR 176.180 ส่วนประกอบของกระดาษและกระดาษแข็งที่ต้องสัมผัสกับอาหารแห้ง, และ, สภาพการใช้ต่อไปนี้

ผลิตภัณฑ์นี้อาจใช้ในเครื่องต้มโรงงานเยื่อและกระดาษ ที่ซึ่งใช้น้ำในการบำบัดเยื่อในการผลิตกระดาษและกระดาษแข็งที่อาจใช้ในบรรจุภัณฑ์ของอาหาร ข้อจำกัดสำหรับ 176.170 และ 176.180: เมื่อใช้เป็นสารเติมแต่งน้ำในหม้อน้ำของโรงกระดาษที่ระดับไม่เกิน 300 ppm โดยน้ำทั้งจากหม้อน้ำถูกรีดเคลือบเข้าไปสู่ช่วงเปียกของกระบวนการผลิตกระดาษที่ความเข้มข้นสูงสุด 30% ตามน้ำหนักของเยื่อแห้งนั้น ผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามระเบียบว่าด้วยสารปรุงแต่งอาหารของรัฐบาลกลาง (Federal Food Additive Regulations) ที่ใช้ทั้งหมด รวมถึง 21 CFR 176.170 และ 176.180.

กฎหมายควบคุมสารเคมีระหว่างประเทศ :

บัญชีรายการสารเคมีที่อยู่ในกฎหมายควบคุมสารพิษของประเทศสหรัฐอเมริกา สารในการเตรียมนี้รวมอยู่ในหรือได้รับยกเว้นจากบัญชีรายการ TSCA 8(b) (40 CFR 710)

รายชื่อสารเคมีที่ใช้ภายในประเทศแคนาดา สารในการเตรียมนี้รวมอยู่ในหรือได้รับการยกเว้นจากรายการสารภายในประเทศ (DSL)

ประเทศออสเตรเลีย กฎหมายเกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้ในอุตสาหกรรม (การจดแจ้งและการประเมิน) : สารทุกชนิดที่อยู่ในผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตาม National Industrial Chemicals Notification & Assessment Scheme (NICNAS)

ประเทศจีน บัญชีรายการสารเคมีที่มีใช้ในประเทศจีน สารทุกชนิดในผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามกฎหมายควบคุมสารเคมีและขึ้นบัญชีตามรายการ Existing Chemical Substances China (IECSC)

ประเทศญี่ปุ่น บัญชีรายการสารเคมีที่มีใช้อยู่ในปัจจุบัน และสารเคมีตัวใหม่ สารทุกชนิดในผลิตภัณฑ์นี้สอดคล้องกับกฎหมายบังคับใช้ในการผลิตและนำเข้าสารเคมี และได้รับการบันทึกอยู่ในรายการสารเคมีใหม่และที่มีอยู่ในปัจจุบัน (the Existing and New Chemical Substances list /ENCs

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

NALCO® BT-3811

ประเทศเกาหลี บัญชีรายการสารเคมีที่มีใช้ในประเทศเกาหลี
สารทุกชนิดในผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามกฎหมายควบคุมสารเคมีเป็นพิษ (TCCL) และมีอยู่ในบัญชีรายชื่อของ Existing Chemicals List (ECL)

บัญชีรายการสารเคมีของประเทศฟิลิปปินส์
สารทุกชนิดในผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามกฎหมายฉบับที่ 6969 (Republic Act 6969 (RA 6969)) และมีอยู่ในบัญชีรายชื่อสารเคมีและสารที่อยู่ในสารเคมีของฟิลิปปินส์ (PICCS)

รายการสารเคมีของประเทศไต้หวัน
สารทั้งหมดที่อยู่ในผลิตภัณฑ์นี้สอดคล้องกับรายการสารเคมีที่มีอยู่ของไต้หวัน (ECST)

หมวดที่: 16. ข้อมูลอื่นๆ

วันที่แก้ไข : 05.12.2017
วันที่จำหน่ายครั้งแรก : 15.12.2014
หมายเลขลำดับเอกสาร : 1.2
จัดทำเอกสารโดย : Regulatory Affairs

ข้อมูลปรับปรุงใหม่: การเปลี่ยนแปลงข้อมูลเกี่ยวกับระบบหรือสุขภาพร่างกายที่สำคัญสำหรับปรับปรุงนี้แสดงให้ทราบในแถบตรงขอบทางซ้ายมือของ MSDS

ข้อมูลที่ปรากฏอยู่ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้มีความถูกต้องมากเท่าที่องค์ความรู้ ข้อมูล และความเชื่อ ถึง ณ วันที่จัดทำเอกสารนี้จะอำนวยความสะดวกนี้ถูกจัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดการ ใช้งาน ดำเนินกระบวนการ เก็บรักษา ขนย้าย กำจัด และปลดปล่อยสารเคมีอย่างปลอดภัย โดยข้อมูลเหล่านี้ไม่ใช่การรับประกันหรือบ่งบอกถึงคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับคุณภาพ ข้อมูลจะเกี่ยวข้องกับสารเคมีเฉพาะที่ระบุไว้ในเอกสารและไม่ครอบคลุมถึงสารเคมีดังกล่าวที่นำไปรวมกับสารเคมีหรือกระบวนการอื่น เว้นแต่มีการระบุเอาไว้ในเอกสาร

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

NALCO® 5711

หมวดที่: 1. การป้องกันผลิตภัณฑ์และบริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์ : **NALCO® 5711**
การป้องกันวิธีอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล
ข้อแนะนำในการใช้สารเคมีและข้อกำหนดต่างๆในการใช้ : สารยับยั้งการกัดกร่อน
ข้อจำกัดในการใช้ : ดูข้อจำกัดของวิธีใช้และขนาดการใช้จากเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือสอบถามจากตัวแทนจำหน่าย
บริษัท : NALCO INDUSTRIAL SERVICES (THAILAND) CO LTD
โรงงานระยอง, 109/19 หมู่ 4, นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด, ซอย อีซี 6, 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. การป้องกันความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทตามระบบ GHS
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) : ประเภทย่อย 4
การกัดกร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง : กลุ่ม 1
การทำลายดวงตา/การระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง : กลุ่ม 1
ความเป็นพิษต่อระบบหายใจ : ประเภทย่อย 3 (ระบบหายใจ)
เป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสผิวหนังเดียว : ประเภทย่อย 3 (ระบบหายใจ)
ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ : กลุ่ม 1

องค์ประกอบจลางตามระบบ GHS

สัญลักษณ์แสดงอันตราย :



คำสัญญาณ : อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย : เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
ทำให้ผิวหนังไหม้และทำอันตรายต่อดวงตา
อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ
เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง : การป้องกัน:
หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น / ฟุ้ง / ก๊าซ / ละอองเหลว / ไอรระเหย / ละอองลอยลงผิว
และมือให้สะอาดหลังจากการทำงานใช้ภายนอกอาคารเท่านั้นหรือบริเวณที่มีการระบาย
อากาศดีหลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อมสวมถุงมือ/ ชุดป้องกันอันตราย/อุปกรณ์ป้องกัน
ตา/ ใบหน้า

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

NALCO® 5711

การจัดการในกรณีได้รับสัมผัส หรือเกิดอุบัติเหตุ:
หากกลืนกิน : โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลหรือตำรวจใกล้บ้าน ไม่ควรนำสิ่งสกปรก
เข้าปาก ห้ามทำให้อาเจียนหากสัมผัสผิวหนัง(หรือ ผม) ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกทันที ชะล้าง
ผิวหนังด้วยน้ำ/สบู่
หากหายใจเข้าไป : โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลหรือตำรวจใกล้บ้าน รีบ
โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลทันทีหากเข้าดวงตา ; ล้างด้วยน้ำสะอาด
เป็นเวลาหลายๆนาที ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากสามารถถอดออกได้ง่าย ให้ล้างตา
ต่อไป รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาลทันที

อันตรายอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

หมวดที่: 3. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเคมีบริสุทธิ์/ผลิตภัณฑ์ : สารผสม

ชื่อทางเคมี	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น: (%)
แอมโมเนียมไฮดรอกไซด์	1336-21-6	30 - 60
โมโนเอทานอลามีน	141-43-5	5 - 10

หมวดที่: 4. มาตรการปฐมพยาบาล

ในกรณีที่เข้าตา	: ล้างด้วยน้ำสะอาดจำนวนมากทันที รวมทั้งใต้เปลือกตาด้วย อย่างน้อย 15 นาทีถ้าสวม คอนแทคเลนส์ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออกก่อนหากสามารถทำได้ และล้างตาอย่าง ต่อเนื่อง รีบไปพบแพทย์ทันที
ในกรณีที่สัมผัสผิวหนัง	: ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากทันทีอย่างน้อย 15 นาที ใช้สบู่อ่อนถ้ามี ชักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อน ก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ ล้างรองเท้าให้สะอาดก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ รีบไปพบแพทย์ทันที
หากกลืนกิน	: บ้วนปากด้วยน้ำ ห้ามทำให้อาเจียน ห้ามให้ยาระงับปวดกับผู้หมดสติ รีบไปพบแพทย์ ทันที
หากหายใจเข้าไป	: ย้ายผู้ป่วยให้ได้รับอากาศบริสุทธิ์ รักษาตามอาการ หากอาการไม่ทุเลาให้รีบไปพบแพทย์
การป้องกันสำหรับผู้ปฐม พยาบาล	: ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินให้ประเมินอันตรายก่อนดำเนินการ ไม่ควรดำเนินการใดๆที่เสี่ยง ต่อการบาดเจ็บ หากมีข้อสงสัยให้ติดต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด
หมายเหตุถึงแพทย์	: รักษาตามอาการ
อาการ และผลกระทบที่สำคัญ ที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และ เกิดในภายหลัง	: อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลกระทบต่อสุขภาพและอาการได้ในส่วนที่ 11

หมวดที่: 5. มาตรการการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	: การใช้มาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมเฉพาะที่และสิ่งแวดล้อมรอบๆ
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นอันตรายเฉพาะของ ผจญเพลิง	: ไม่ไวไฟหรือเผาไหม้
สารที่มีอันตรายจากการเผาไหม้	: ผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการสลายตัวอาจรวมถึงสารดังต่อไปนี้ คาร์บอนมอนอกไซด์ ไนโตรเจน ออกไซด์(NOx)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

NALCO® 5711

อุปกรณ์ป้องกันเฉพาะสำหรับนัก : ใช้อุปกรณ์ป้องกันกันส่วนบุคคล
ผจญเพลิง

วิธีการดับเพลิงเฉพาะ : แยกเก็บน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อน โดยต้องระวังไม่ปล่อยลงท่อระบายน้ำ เศษซากที่เหลือจาก
การเผาไหม้และน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อนต้องแยกทิ้งตามกฎหมายของท้องถิ่น

หมวดที่: 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร

คำเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์ : ทำให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่ดีพออพยพคนออกจากบริเวณที่มีการหกหรือรั่วไหล
ป้องกัน และวิธีการสำหรับกรณี
ฉุกเฉิน
ควรอยู่บริเวณเหนือลม
หลีกเลี่ยงการสูดดม กลืนกิน หรือสัมผัสกับผิวหนังและดวงตาเมื่อพนักงานต้องสัมผัสกับ
สารที่มีความเข้มข้นสูงกว่าค่าสูงสุดที่กำหนดไว้ จะต้องใช้เครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสมที่
ผ่านการรับรองแล้ว
ผู้ทำหน้าที่ทำความสะอาดสารเคมีต้องเป็นผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมมาเท่านั้นอ้างอิงตาม
มาตรการป้องกันในหัวข้อที่ 7 และ 8

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : อย่าปล่อยให้สัมผัสกับดิน น้ำผิวดิน หรือ น้ำใต้ดิน

วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บ : อุดรอยรั่วถ้าทำได้อย่างปลอดภัยบรรจลงและเก็บส่วนที่หกด้วยวัสดุดูดซับ ที่ไม่สามารถเผา
ไหม้ได้(เช่น ทราย ดิน ดินเบา วัสดุกันร้อนแอมโมคิวไลท์)และใส่ในภาชนะสำหรับกำจัดตาม
กฎหมายในประเทศนั้นๆ หรือตามหลักสากล (ดูหมวดที่ 13)
ชะล้างสารที่ตกค้างด้วยน้ำในกรณีที่เกิดการรั่วไหลเป็นปริมาณมาก ให้ใช้ที่กั้นเพื่อกั้นสาร
ที่รั่วไหล หรือจำกัดการรั่วไหลเพื่อป้องกันไม่ให้สารไหลลงสู่แหล่งน้ำ

หมวดที่: 7. การใช้และการเก็บรักษา

ข้อแนะนำในการจัดการอย่าง
ปลอดภัย : ห้ามกลืนกิน ห้ามหายใจเอาฝุ่น / ฟูม / ก๊าซ / ละอองเหลว / ไอระเหย / ละอองลอย ห้าม
ให้สารเข้าตา สัมผัสผิวหนังหรือเสื้อผ้า ล้างมือให้สะอาดภายหลังจากการหยิบจับ
สารเคมี ให้ใช้สารในบริเวณที่มีการระบายอากาศที่เพียงพอเท่านั้น

สภาวะการเก็บที่ปลอดภัย : ห้ามเก็บใกล้กับกรด เก็บให้ห่างจากมือเด็ก ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท จัดเก็บบรรจุภัณฑ์ที่
ติดฉลากในที่ที่เหมาะสม

วัสดุที่เหมาะสม : ต่อไปนี้คือข้อมูลความเข้ากันได้ที่แนะนำ โดยขึ้นอยู่กับข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่คล้ายกันและ /
หรือประสบการณ์ในอุตสาหกรรม EPDM, พอลิโพรพิลีน (แข็ง), พอลิเอทิลีน (แข็ง),
เหล็กกล้าไร้สนิม 304, เอชดีพีอี (พอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง)

วัสดุที่ไม่เหมาะสม : ต่อไปนี้คือข้อมูลความเข้ากันได้ที่แนะนำ โดยขึ้นอยู่กับข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่คล้ายกันและ /
หรือประสบการณ์ในอุตสาหกรรม ทองเหลือง, บุนาเอ็น, ซีโอพรีน, พอลิยูรีเทน, เคมีภัณฑ์
เคลือบผิวคอนกรีตป้องกันการกัดกร่อน 7122, Plasite 4300, คลอรีนไดอพลอสไตรีนคลอ
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 (แอมโมเนียม)	ACGIH
		STEL	35 ppm (แอมโมเนียม)	ACGIH
		TWA	25 ppm 18 mg/m3 (แอมโมเนียม)	NIOSH REL

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

NALCO® 5711

		STEL	35 ppm 27 mg/m3 (แอมโมเนีย)	NIOSH REL
โมโนเอทานอลามีน	141-43-5	TWA	3 ppm	ACGIH
		STEL	6 ppm	ACGIH
		TWA	3 ppm 8 mg/m3	NIOSH REL
		STEL	6 ppm 15 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	3 ppm 6 mg/m3	OSHA Z1

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : ใช้ระบบระบายอากาศเสียที่มีประสิทธิภาพ. ควบคุมค่าความเข้มข้นในอากาศให้ต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดให้สัมผัสได้ในสถานการณ์ประกอบ

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

- การป้องกันดวงตา : แว่นแบบก๊อกเกิ้ลส์ หน้ากากป้องกันสารเคมี
- การป้องกันมือ : สวมถุงมือป้องกันอันตราย ถุงมือไนไตรล์ ถุงมือพีวีซี ควรทิ้งถุงมือและเปลี่ยนใหม่ถ้าเห็นว่าการเสื่อมสลายหรือการทะลุผ่านของสารเคมี
- การป้องกันผิวหนัง : อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลประกอบด้วย:ถุงมือป้องกันที่เหมาะสม แว่นแบบก๊อกเกิ้ลส์ และเสื้อคลุมป้องกัน
- การป้องกันระบบทางเดินหายใจ : เมื่อพนักงานต้องสัมผัสกับสารที่มีความเข้มข้นสูงกว่าค่าสูงสุดที่กำหนดไว้ จะต้องใช้เครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสมที่ผ่านการรับรองแล้ว

มาตรการเกี่ยวกับสุขอนามัย : ใช้งานตามมาตรฐานด้านสุขอนามัยที่ดีของโรงงานอุตสาหกรรมและตามแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและทำความสะอาดก่อนนำมาใช้อีกครั้ง ล้างหน้า มือ และผิวหนัง ส่วนอื่นๆที่สัมผัสกับสารเคมีให้สะอาดหลังการใช้งานทุกครั้ง ควรจัดหาอุปกรณ์ที่เหมาะสม ซึ่งสามารถชะล้างร่างกายและดวงตาได้อย่างทันที่ทั้งในที่ ในกรณีสัมผัสกับสาร

ลักษณะการสัมผัสสารของมนุษย์ :
ตามคำแนะนำการใช้ผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ความมากมายต่อการสัมผัสของคนคือ : ปานกลาง

หมวดที่: 9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

- ลักษณะทั่วไป : ของเหลว
- สี : ไม่มีสี
- กลิ่น : กลิ่นแอมโมเนีย
- จุดวาบไฟ : 110.0 °C, วิธีการ: เอเอสทีเอ็ม ดี-1310 (ASTM - American Society for Testing and Materials-สมาคมทดสอบวัสดุแห่งสหรัฐฯ), ถ้วยเปิด
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง : 12.3.(100 %)
- ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ : ไม่มีข้อมูล
- จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง : ไม่มีข้อมูล

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

NALCO® 5711

- 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
- ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : 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
- ความหนืดไดนามิก : 10 mPa.s (25 °C)
- ความหนืดไคเนมาติก : ไม่มีข้อมูล
- น้ำหนักโมเลกุล : ไม่มีข้อมูล
- VOC : ไม่มีข้อมูล

หมวดที่: 10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา

- ความเสถียรทางเคมี : เสถียรภายใต้สภาวะปกติ
- ความเป็นไปได้อันตรายที่เกิดปฏิกิริยา : ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายใดๆเกิดขึ้นในสภาวะใช้งานตามปกติ
- สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ไม่มีข้อมูล
- วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : กรดแก่
- กรดแก่
- ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย : ผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการสลายตัวอาจรวมถึงสารดังต่อไปนี้ คาร์บอนออกไซด์ ไนโตรเจนออกไซด์(NOx)

หมวดที่: 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

- ข้อมูลของช่องทางที่น่าจะเป็นช่องทางสัมผัส : การสูดดม, การสัมผัสทางดวงตา, การสัมผัสกับผิวหนัง

ผลต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้น

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

NALCO® 5711

ดวงตา	: ทำลายดวงต่ายารุนแรง
ทางผิวหนัง	: ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรง
การกลืนกิน	: ทำให้เกิดการระคายเคืองในทางเดินอาหาร
การสูดดม	: อาจทำให้เกิดการระคายเคืองในทางเดินหายใจ อาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองกับจมูก ลำคอ และปอด
การสัมผัสแบบเรื้อรัง	: ไม่ทราบผลกระทบด้านสุขภาพ หรือผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเมื่อใช้งานตามปกติ

ประสมการจากการรับสัมผัสในมนุษย์

การสัมผัสทางดวงตา	: รอยแดง, เจ็บปวด, การกีดกร่อน
การสัมผัสกับผิวหนัง	: รอยแดง, เจ็บปวด, การกีดกร่อน
การกลืนกิน	: การกีดกร่อน, ปวดในบริเวณช่องท้อง
การสูดดม	: ระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ, ไอ

ความเป็นพิษ

ผลิตภัณฑ์

ความเป็นพิษทางปากแบบเฉียบพลัน	: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อการสูดดมแบบเฉียบพลัน	: การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน: > 10 mg/l ระยะเวลารับสัมผัส: 4 h บรรยากาศในการทดสอบ: ฝุ่น/หมอก
ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อสัมผัสผิวหนัง	: การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน: > 5,000 mg/kg
การกีดกร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง	: ไม่มีข้อมูล
การทำลายดวงตา/การระคายเคืองต่อดวงต่ายารุนแรง	: ไม่มีข้อมูล
การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง	: ไม่มีข้อมูล
การก่อมะเร็ง	: IARC:ไม่มีองค์ประกอบในผลิตภัณฑ์นี้ที่ระดับมากกว่าหรือเท่ากับ 0.1% ที่มีการชี้ชัดว่าน่าจะเป็น อาจจะเป็น หรือยืนยันว่าเป็นสารก่อมะเร็งโดย IARC
ผลต่อระบบสืบพันธุ์	: ไม่มีความเป็นพิษต่อการสืบพันธุ์
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	: ไม่มีส่วนประกอบที่อยู่ในรายชื่อว่าเป็นสารกลายพันธุ์
การทำให้ทารกมีรูปร่างผิดปกติ	: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว	: อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะ	: ไม่มีข้อมูล

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

NALCO® 5711

เป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัส

ความเป็นพิษจากการสำลัก : ไม่มีการจำแนกประเภทความเป็นพิษจากการสำลัก

ส่วนประกอบ

ความเป็นพิษทางปากแบบเฉียบพลัน : โมโนเอทานอลามีน
LD50 หนู : > 2,500 มิลลิกรัม/กิโลกรัม: 1,089 mg/kg

ลักษณะของอันตรายต่อมนุษย์

ตามลักษณะของอันตรายต่อมนุษย์, ความเป็นอันตรายต่อมนุษย์คือ: สูง

หมวดที่: 12.ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม : เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ผลิตภัณฑ์

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 Pimephales promelas (ปลาซิวหัวโต): 8.2 mg/l
ระยะเวลารับสัมผัส: 96 hrs

LC50 Lepomis macrochirus (ปลากะพงปากกว้าง): 0.024 - 9.093 mg/l
ระยะเวลารับสัมผัส: 48 hrs

ความเป็นพิษต่อน้ำและสัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นๆ : LC50 Daphnia magna (ไรน้ำ): 0.66 mg/l
ระยะเวลารับสัมผัส: 48 hrs

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย : ไม่มีข้อมูล

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ส่วนที่เป็นสารอินทรีย์ของการเตรียมนี้คาดว่าจะพร้อมที่จะย่อยสลายทางชีวภาพ

การเคลื่อนย้ายในดิน

การแพร่กระจายสู่สิ่งแวดล้อมประเมินโดยการใช่มอเดลการทำนายการกระจายของสารพิษในสิ่งแวดล้อมแบบ fugacity model ระดับ III ที่ฝังตัวอยู่ใน EPI (โปรแกรมการประเมินที่เชื่อมประสานกับผู้ใช้) Suite TM ที่จัดทำโดย US EPA ไม่เคยจะสรุปสภาพของสภาวะคงตัวระหว่างสิ่งที่ป้อนเข้าและผลลัพธ์ที่ได้ทั้งหมด โมเดลระดับ III ไม่ต้องการความสมดุลระหว่างสิ่งที่กำหนด ซึ่งผู้ใช้จะได้ข้อมูลของการประเมินทั่วไปของการแพร่กระจายสู่สิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์ภายใต้สภาวะที่กำหนดของโมเดล หากมีการปล่อยวัตถุสู่สิ่งแวดล้อมคาดว่าจะรั่วจะกระจายไปสู่อากาศ, น้ำ และดิน/ตะกอนในเปอร์เซ็นต์โดยประมาณตามลำดับ;

อากาศ : <5%
น้ำ : 30 - 50%
ดิน : 50 - 70%

ส่วนที่อยู่ในน้ำคาดว่าจะละลายหรือกระจายตัว

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ผลิตภัณฑ์หรือวัสดุนี้คาดว่าจะไม่มีการสะสมทางชีวภาพ

ข้อมูลอื่นๆ

ไม่มีข้อมูล

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

NALCO® 5711

ลักษณะอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและลักษณะการสัมผัส
จากการวิเคราะห์ลักษณะอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมของสารเคมีนี้ โอกาสที่สารเคมีนี้จะก่อให้เกิดอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับ สูง

หมวดที่: 13.ข้อพิจารณาในการกำจัด

- วิธีการกำจัด : ห้ามไม่ให้ปล่อยผลิตภัณฑ์นี้ลงสู่ห้วยระบาย,แหล่งน้ำหรือดิน หากมีระบบจัดการของเสียที่ได้รับการรับรอง สามารถจัดการสารเคมี แล้วนำกลับมาใช้ใหม่ได้หากไม่สามารถจัดการได้ ให้กำจัดทั้งตาม กฎหมายของประเทศนั้นๆ ให้กำจัดภาชนะบรรจุหรือสารเคมี โดยโรงกำจัดของเสียที่ได้รับการ อนุญาตแล้วเท่านั้น
- มาตรการการกำจัด : กำจัดโดยวิธีเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ได้ใช้งาน ควรส่งภาชนะเปล่า ไปยังสถานที่จัดการของเสียที่ได้รับการรับรองแล้วเพื่อนำกลับมาใช้ ใหม่หรือกำจัดทั้ง ห้ามนำภาชนะเปล่ากลับมาใช้อีก

หมวดที่: 14. ข้อมูลการขนส่ง

ผู้ขนส่งสินค้า / ผู้ส่งของ / ผู้ส่ง จะเป็นผู้รับผิดชอบเพื่อให้แน่ใจว่าบรรจุภัณฑ์,ฉลาก และเครื่องหมายเป็นไปตามข้อกำหนดที่ ใช้สำหรับการขนส่ง

การขนส่งทางบก

- หมายเลข UN/ID : UN 1760
- ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : ของเหลวก่ดกร่อน N.O.S. (Not Otherwise Specified-ไม่ถูกระบุไว้ เป็นอย่างอื่น)
- ชื่อทางเทคนิค : แอมโมเนียมไฮดรอกไซด์, โมโนเอทานอลามีน
- ประเภทของอันตรายในการขนส่ง : 8
- กลุ่มการบรรจุ : III

การขนส่งทางอากาศ (IATA)

- หมายเลข UN/ID : UN 1760
- ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : ของเหลวก่ดกร่อน N.O.S. (Not Otherwise Specified-ไม่ถูกระบุไว้ เป็นอย่างอื่น)
- ชื่อทางเทคนิค : แอมโมเนียมไฮดรอกไซด์, โมโนเอทานอลามีน
- ประเภทของอันตรายในการขนส่ง : 8
- กลุ่มการบรรจุ : III

การขนส่งทางทะเล (IMDG/IMO)

- หมายเลข UN/ID : UN 1760
- ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : ของเหลวก่ดกร่อน N.O.S. (Not Otherwise Specified-ไม่ถูกระบุไว้ เป็นอย่างอื่น)
- ชื่อทางเทคนิค : แอมโมเนียมไฮดรอกไซด์, โมโนเอทานอลามีน
- ประเภทของอันตรายในการขนส่ง : 8
- กลุ่มการบรรจุ : III
- มลภาวะทางทะเล : แอมโมเนียมไฮดรอกไซด์

หมวดที่: 15.ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

กฎหมายที่บังคับใช้, ประเทศไทย

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

NALCO® 5711

การจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. 2555

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (FDA) กฎหมายอาหาร ยา และเครื่องสำอาง : เมื่อใช้สถานการณ์ที่จำเป็นต้องเป็นไปตามข้อบังคับ FDA ผลิตภัณฑ์นี้จะยอมรับได้ภายใต้ : 21 CFR 176.170 ส่วนประกอบ ของกระดาษและกระดาษแข็งที่ต้องสัมผัสกับอาหารที่เป็นน้ำและมีไขมัน และ 21 CFR 176.180 ส่วนประกอบของกระดาษและ กระดาษแข็งที่ต้องสัมผัสกับอาหารแห้ง, สภาพการใช้ต่อไปนี้

สำหรับใช้เฉพาะในหม้อไอน้ำที่ทำเยื่อกระดาษและหม้อไอน้ำในโรงงานกระดาษ ซึ่งใช้น้ำเพื่อบำบัดเยื่อและกระดาษในการ ผลิตกระดาษและกระดาษแข็งที่อาจนำมาใช้ในการบรรจุอาหารได้

ข้อจำกัด: ไม่มากไปกว่าที่ต้องการสำหรับใช้ในการก่อให้เกิดผลทางเทคนิค

กฎหมายควบคุมสารเคมีระหว่างประเทศ :

บัญชีรายการสารเคมีที่อยู่ในกฎหมายควบคุมสารพิษของประเทศสหรัฐอเมริกา สารในการเตรียมนี้รวมอยู่ในหรือยกเว้นจากบัญชีรายการ TSCA 8(b) (40 CFR 710)

รายชื่อสารเคมีที่ใช้ภายในประเทศแคนาดา สารในการเตรียมนี้รวมอยู่ในหรือได้รับการยกเว้นจากรายการสารภายในประเทศ (DSL)

ประเทศออสเตรเลีย กฎหมายเกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้ในอุตสาหกรรม (การจดทะเบียนและการประเมิน) : สารทุกชนิดที่อยู่ในผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามกฎหมายการแจ้งเตือนสารเคมีและขึ้นบัญชีตามรายการ Existing Chemical Substances China (IECSC)

ประเทศจีน บัญชีรายการสารเคมีที่มีใช้ในประเทศจีน สารทุกชนิดในผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามกฎหมายควบคุมสารเคมีและขึ้นบัญชีตามรายการ Existing Chemical Substances China (IECSC)

ประเทศญี่ปุ่น บัญชีรายการสารเคมีที่มีใช้ในปัจจุบัน และสารเคมีตัวใหม่ สารทุกชนิดในผลิตภัณฑ์นี้สอดคล้องกับกฎหมายบังคับใช้ในการผลิตและนำเข้าสารเคมี และได้รับการบันทึกอยู่ในรายการ สารเคมีใหม่และที่มีอยู่ในปัจจุบัน (the Existing and New Chemical Substances list /ENCS

บัญชีรายการสารเคมีของประเทศฟิลิปปินส์ สารทุกชนิดในผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามกฎหมายฉบับที่ 6969 (Republic Act 6969 (RA 6969)) และอยู่ในบัญชีรายชื่อสารเคมี และสารที่อยู่ในสารเคมีของฟิลิปปินส์ (PICCS)

ประเทศเกาหลี บัญชีรายการสารเคมีที่มีใช้ในประเทศเกาหลี สารทุกชนิดในผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามกฎหมายควบคุมสารเคมีเป็นพิษ (TCCL) และมีอยู่ในบัญชีรายชื่อของ Existing Chemicals List (ECL)

ประเทศนิวซีแลนด์ รายการสารเคมีที่ถูกตีพิมพ์โดยคณะบริหารความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อมของประเทศนิวซีแลนด์ 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: การเปลี่ยนแปลงข้อมูลเกี่ยวกับระบบหรือสุขภาพร่างกายที่สำคัญสำหรับฉบับปรับปรุงนี้แสดงให้ทราบใน แถบตรงขอบทางซ้ายมือของ MSDS

ข้อมูลที่ปรากฏอยู่ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้มีความถูกต้องมากเท่าที่องค์ความรู้ ข้อมูล และความเชื่อ ถึง ณ วันที่ จัดพิมพ์เอกสารนี้จะอำนวยความสะดวกนี้ถูกจัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดการ ใช้งาน ดำเนินกระบวนการ เก็บรักษา ขนย้าย กำจัด และปลดปล่อยสารเคมีอย่างปลอดภัย โดยข้อมูลเหล่านี้ไม่ใช่การรับประกันหรือบ่งบอกถึงคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

NALCO® 5711

คุณภาพ ข้อมูลจะเกี่ยวข้องกับสารเคมีเฉพาะที่ระบุไว้ในเอกสารและไม่ครอบคลุมถึงสารเคมีดังกล่าวที่นำไปรวมกับสารเคมีหรือกระบวนการอื่น เว้นแต่มีการระบุเอาไว้ในเอกสาร

NALCO Water
An Ecolab Company

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

SUR-GARD™ 1700

หมวดที่: 1. การป้องกันผลิตภัณฑ์และบริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์	: SUR-GARD™ 1700
การป้องกันวิธีอื่นๆ	: ไม่มีข้อมูล
ข้อแนะนำในการใช้สารเคมีและ ข้อจำกัดต่างๆในการใช้	: สารกินซากออกซิเจน
ข้อจำกัดในการใช้	: ดูข้อจำกัดของวิธีใช้และขนาดการใช้จากเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือสอบถามจากตัวแทนจำหน่าย
บริษัท	: NALCO INDUSTRIAL SERVICES (THAILAND) CO LTD โรงงานระยอง, 109/19 หมู่ 4, นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด, ซอย อีซี 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. การป้องกันความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทตามระบบ GHS

การกัดกร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง	: ประเภทย่อย 2
การทำลายดวงตา/การระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง	: ประเภทย่อย 2A

องค์ประกอบจลางตามระบบ GHS

สัญลักษณ์แสดงอันตราย :



คำสัญญาณ : ระวัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย : ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง
ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

ข้อความแสดงข้อควรระวัง : การป้องกัน:
ล้างผิวและมือให้สะอาดหลังจากการใช้งาน สวมถุงมือป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกัน/ใบหน้า
การจัดการในกรณีได้รับสัมผัส หรือเกิดอุบัติเหตุ:
หากสัมผัสผิวหนัง : ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำปริมาณมากหากเข้าตาให้ล้างออกอย่าง
ระมัดระวังเป็นเวลาหลายๆนาที หากสวมคอนแทคเลนส์และถอดได้ง่ายให้ถอดออก แล้ว
ล้างตาต่อไป
โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาลถ้ารู้สึกไม่สบายหากเกิดการระคายเคือง
ผิวหนังขึ้น : รับคำแนะนำจากแพทย์ / พบแพทย์หากอาการระคายเคืองดวงตา ไม่ทุเลา ให้
ไปพบแพทย์ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักล้างก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

อันตรายอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

หมวดที่: 3. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

SUR-GARD™ 1700

สารเคมีบริสุทธิ์/ผลิตภัณฑ์ : สารผสม

ชื่อทางเคมี	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น: (%)
กรดอีพิทอร์นิก	89-65-6	5 - 10
ไดเอทิลเอทาโนลามีน	100-37-8	5 - 10

หมวดที่: 4. มาตรการปฐมพยาบาล

ในกรณีที่เข้าตา	: ล้างด้วยน้ำสะอาดจำนวนมากทันที รวมทั้งใต้เปลือกตาด้วย อย่างน้อย 15 นาทีถ้าสวมคอนแทคเลนส์ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออกก่อนหากสามารถทำได้ และล้างตาอย่างต่อเนื่อง นำไปพบแพทย์
ในกรณีที่สัมผัสผิวหนัง	: ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากทันทีอย่างน้อย 15 นาที ใช้สบู่อ่อนถ้ามี นำไปพบแพทย์ถ้าหากการระคายเคืองลุกลามและยังคงอยู่
หากกลืนกิน	: ล้างปาก หากอาการไม่ทุเลาให้รีบไปพบแพทย์
หากหายใจเข้าไป	: หากอาการไม่ทุเลาให้รีบไปพบแพทย์
การป้องกันสำหรับผู้ปฐมพยาบาล	: ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินให้ประเมินอันตรายก่อนดำเนินการ ไม่ควรดำเนินการใดๆที่เสี่ยงต่อการบาดเจ็บ หากมีข้อสงสัยให้ติดต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด
หมายเหตุถึงแพทย์	: รักษาตามอาการ

อาการ และผลกระทบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิดในภายหลัง

อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลกระทบต่อสุขภาพและอาการใดในส่วนที่ 11

หมวดที่: 5.มาตรการการพญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	: การใช้มาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมเฉพาะที่และสิ่งแวดล้อมรอบๆ
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี	: ไม่ไวไฟหรือเผาไหม้
สารที่มีอันตรายจากการเผาไหม้	: ผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการสลายตัวอาจรวมถึงสารดังต่อไปนี้ คาร์บอนออกไซด์ ไนโตรเจนออกไซด์(NOx)
อุปกรณ์ป้องกันเฉพาะสำหรับนักพญเพลิง	: ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
วิธีการดับเพลิงเฉพาะ	: เศษซากที่เหลือจากการเผาไหม้และน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อนต้องแยกทิ้งตามกฎระเบียบของท้องถิ่น

หมวดที่: 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร

คำเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และวิธีการสำหรับกรณีฉุกเฉิน	: ผู้ทำหน้าที่ทำความสะอาดสารเคมีต้องเป็นผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมมาเท่านั้น อ้างอิงตามมาตรการป้องกันในหัวข้อที่ 7 และ 8
ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม	: อย่าปล่อยให้สัมผัสกับดิน น้ำผิวดิน หรือ น้ำใต้ดิน

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

SUR-GARD™ 1700

วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บ : อุดรอยรั่วถ้าทำได้อย่างปลอดภัยบรรจและเก็บส่วนที่หกด้วยวัสดุดูดซับ ที่ไม่สามารถเผาไหม้ได้(เช่น ทราย ดิน เบบ้า วัสดุกันร้อนแอมโมไลท์)และใส่ในภาชนะสำหรับกำจัดตามกฎหมายในประเทศนั้นๆ หรือตามหลักสากล (ดูหมวดที่ 13)
ชะล้างสารที่ตกค้างด้วยน้ำในกรณีที่เกิดการรั่วไหลเป็นปริมาณมาก ให้ใช้ที่กั้นเพื่อกั้นสารที่รั่วไหล หรือจำกัดการรั่วไหลเพื่อป้องกันไม่ให้สารไหลลงสู่แหล่งน้ำ

หมวดที่: 7. การใช้และการเก็บรักษา

ข้อแนะนำในการจัดการอย่างปลอดภัย	: หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและให้วัสดุเข้าตา ล้างมือให้สะอาดภายหลังจากการหยิบจับสารเคมี
สภาวะการเก็บที่ปลอดภัย	: เก็บให้ห่างจากมือเด็ก ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท จัดเก็บบรรจุภัณฑ์ที่ติดฉลากในที่ที่เหมาะสม
วัสดุที่เหมาะสม	: ต่อไปนี้คือข้อมูลความเข้ากันได้ที่แนะนำ โดยขึ้นอยู่กับข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่คล้ายกันและ / หรือประสิทธิภาพในอุตสาหกรรม ไม้ตัน, เหล็กกล้าไร้สนิม 304, เหล็กกล้าไร้สนิม 316L, เหล็กคาร์บอน, MDPE, เพอร์ฟลูออโรอีลาสโตเมอร์, ไนไตรล์, นิโอพรีน, EPDM, พลาสติก FEP (ป้องกันโดยการห่อหุ้ม), เซลล์ฟอส (พอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง)
วัสดุที่ไม่เหมาะสม	: ต่อไปนี้คือข้อมูลความเข้ากันได้ที่แนะนำ โดยขึ้นอยู่กับข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่คล้ายกันและ / หรือประสิทธิภาพในอุตสาหกรรม สามารถจัดเก็บได้ในภาชนะที่ทำจากพลาสติกบางอย่าง ซึ่งจะมีความเหมาะสมแตกต่างกันไป; ทางบริษัทฯ จึงขอแนะนำให้มีการทดสอบความเหมาะสมของพลาสติกแต่ละชนิดก่อนนำมาใช้บรรจุผลิตภัณฑ์นี้

หมวดที่: 8. การควบคุมการรับสัมผัสสาร/การป้องกันส่วนบุคคล

ค่าต่างๆที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส

ส่วนประกอบ	หมายเลข CAS	รูปแบบของการรับสาร	ความเข้มข้นที่ได้รับอนุญาต	มาตรฐาน
ไดเอทิลเอทาโนลามีน	100-37-8	TWA	2 ppm	ACGIH
		TWA	10 ppm 50 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	10 ppm 50 mg/m3	OSHA Z1

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : มีการระบายอากาศโดยทั่วไปที่ดีพอเพื่อควบคุมไม่ให้ผู้ทำงานได้รับสารปนเปื้อนในอากาศ

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

การป้องกันดวงตา	: แว่นตานิรภัยแบบป้องกันด้านข้าง
การป้องกันมือ	: สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลดังต่อไปนี้: ถุงมือไนไตรล์ ควรทั้งถุงมือและเปลี่ยนใหม่ถ้าเห็นว่าการเสื่อมสลายหรือการทะลุผ่านของสารเคมี
การป้องกันผิวหนัง	: สวมใส่เสื้อผ้าที่เหมาะสมเพื่อการป้องกัน
การป้องกันระบบทางเดินหายใจ	: ไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจเมื่อใช้ตามปกติ
มาตรการเกี่ยวกับสุขอนามัย	: ใช้งานตามมาตรฐานด้านสุขอนามัยที่ดีของโรงงานอุตสาหกรรมและตามแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและทำความสะอาดก่อนนำมาใช้อีกครั้ง ล้างหน้า มือ และผิวหนัง ส่วนอื่นๆที่สัมผัสกับสารเคมีให้สะอาดหลังการใช้งานทุกครั้ง

หมวดที่: 9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

SUR-GARD™ 1700

ลักษณะทั่วไป	: ของเหลว
สี	: น้ำตาล
กลิ่น	: นุ่มนวล
จุดวาบไฟ	: ไม่มีวาบไฟ
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	: 8.8 - 9.2, (100 %), (25 °C), วิธีการ: ASTM E 70
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ	: ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	: -3 °C, เอเอสทีเอ็ม ดี-1117
จุดเดือดเริ่มต้น/ช่วงของการเดือด	: 100 °C
อัตราการระเหย	: 1.5, อัตราการระเหย (บิวทิลอะซิเตต = 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 mPa.s (25 °C), วิธีการ: เอเอสทีเอ็ม ดี-2983
ความหนืดไคเนมาติก	: ไม่มีข้อมูล
น้ำหนักโมเลกุล	: ไม่มีข้อมูล
VOC	: ไม่มีข้อมูล

หมวดที่: 10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี	: เสถียรภายใต้สภาวะปกติ
ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยาอันตราย	: ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายใดๆเกิดขึ้นในสภาวะใช้งานตามปกติ
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	: ไม่มีข้อมูล
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	: เมื่อสัมผัสกับตัวออกซิไดส์แก่ (เช่น คลอรีน, เปอร์ออกไซด์, โครเมต, กรดไนตริก, ออกซิเจนความเข้มข้นสูง, เพอร์แมงกาเนต) อาจทำให้เกิดความร้อน, ไฟ, การระเบิดและ/หรือไอระเหยเป็นพิษ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

SUR-GARD™ 1700

ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย	: ผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการสลายตัวอาจรวมถึงสารดังต่อไปนี้ คาร์บอนออกไซด์ ไนโตรเจนออกไซด์(NOx)
--------------------------------------	--

หมวดที่: 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลของช่องทางที่น้ำจะเป็นช่องทางสัมผัส	: การสูดดม, การสัมผัสทางดวงตา, การสัมผัสกับผิวหนัง
ผลต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้น	
ดวงตา	: ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
ทางผิวหนัง	: ทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง
การกลืนกิน	: ไม่ทราบผลกระทบด้านสุขภาพ หรือผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเมื่อใช้งานตามปกติ
การสูดดม	: ไม่ทราบผลกระทบด้านสุขภาพ หรือผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเมื่อใช้งานตามปกติ
การสัมผัสแบบเรื้อรัง	: ไม่ทราบผลกระทบด้านสุขภาพ หรือผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเมื่อใช้งานตามปกติ

ประสบการณ์จากการสัมผัสในมนุษย์

การสัมผัสทางดวงตา	: รอยแดง, เจ็บปวด, ระคายเคือง
การสัมผัสกับผิวหนัง	: รอยแดง, ระคายเคือง
การกลืนกิน	: ไม่ทราบอาการ
การสูดดม	: ไม่ทราบอาการ

ความเป็นพิษ

ผลิตภัณฑ์

ความเป็นพิษทางปากแบบเฉียบพลัน	: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อการสูดดมแบบเฉียบพลัน	: การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน: > 40 mg/l ระยะเวลาในการสัมผัส: 4 h บรรยากาศทดสอบ: ไลอ
ความเป็นพิษต่อผิวหนังแบบเฉียบพลัน	: ไม่มีข้อมูล
การกัดกร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง	: ชนิด: กระจก ผล: 0.7 วิธีการ: การทดสอบ Draize สารทดสอบ: ผลิตภัณฑ์
การทำลายดวงตา/การระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง	: ชนิด: กระจก ผล: 3.3 วิธีการ: การทดสอบ Draize สารทดสอบ: ผลิตภัณฑ์
การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ใน	: ไม่มีข้อมูล

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

SUR-GARD™ 1700

ระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง

การก่อกวนเร่ง : IARC:ไม่มีองค์ประกอบในผลิตภัณฑ์นี้ที่ระดับมากกว่าหรือเท่ากับ 0.1% ที่มีการชี้ชัดว่าน่าจะเป็น อาจจะเป็น หรือยืนยันว่าเป็นสารก่อมะเร็งโดย IARC

ผลต่อระบบสืบพันธุ์ : ไม่มีความเป็นพิษต่อการสืบพันธุ์

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ : ไม่มีส่วนประกอบที่อยู่ในรายชื่อว่าเป็นสารกลายพันธุ์

การทำให้ทารกมีรูปร่างผิดปกติ : ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว : ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ : ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษจากการสำลัก : ไม่มีการจำแนกประเภทความเป็นพิษจากการสำลัก

ส่วนประกอบ

ความเป็นพิษทางปากแบบเฉียบพลัน : กรดอีริทริก
LD50 หนู : > 2,500 มิลลิกรัม/กิโลกรัม: 18,000 mg/kg
ไดเอทิลเอทานอลามีน
LD50 หนู : > 2,500 มิลลิกรัม/กิโลกรัม: 1,300 mg/kg

ส่วนประกอบ

ความเป็นพิษต่อผิวหนังแบบเฉียบพลัน : ไดเอทิลเอทานอลามีน
LD50 กระต่าย: 1,100 mg/kg

ลักษณะของอันตรายต่อมนุษย์

ตามลักษณะของอันตรายต่อมนุษย์, ความเป็นอันตรายต่อมนุษย์คือ: ปานกลาง

หมวดที่: 12.ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม : ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีผลกระทบต่อทางนิเวศวิทยาที่ทราบ

ผลิตภัณฑ์

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 Pimephales promelas (ปลาซิวหัวโด): > 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 (ปลาคาร์พ): > 1,000 mg/l
ระยะเวลาในการสัมผัส: 96 hrs
สารทดสอบ: ผลิตภัณฑ์

NOEC Pimephales promelas (ปลาซิวหัวโด): 1,000 mg/l
ระยะเวลาในการสัมผัส: 96 hrs
สารทดสอบ: ผลิตภัณฑ์

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

SUR-GARD™ 1700

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์น้ำที่ไม่มีการดูดกลืนหลังอื่นๆ : 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 : ไดเอทิลเอทานอลามีน
EC50 : 44 mg/l
ระยะเวลาในการสัมผัส: 72 h

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ส่วนที่เป็นสารอินทรีย์ของการเตรียมนี้คาดว่าจะพร้อมที่จะย่อยสลายทางชีวภาพ

การเคลื่อนย้ายในดิน

การแพร่กระจายสู่สิ่งแวดล้อมประเมินโดยการใช้นิโมเดลการทำนายการกระจายของสารพิษในสิ่งแวดล้อมแบบ fugacity model ระดับ III ที่ฝังตัวอยู่ใน EPI (โปรแกรมการประเมินที่เชื่อมประสานกับผู้ใช้) Suite TM ที่จัดทำโดย US EPA นิโมเดลจะสรุปสภาพของสภาวะคงตัวระหว่างสิ่งที่ป้อนเข้าและผลลัพธ์ที่ได้ทั้งหมด นิโมเดลระดับ III ไม่ต้องการความสมดุลระหว่างสิ่งที่กำหนด ซึ่งผู้ใช้จะได้ข้อมูลของการประเมินทั่วไปของการแพร่กระจายสู่สิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์ภายใต้สภาวะที่กำหนดของนิโมเดล หากมีการปล่อยวัตถุสู่สิ่งแวดล้อมคาดว่าจะรั่วถึน้ำและดิน/ตะกอนในเปอร์เซ็นต์โดยประมาณตามลำดับ;

อากาศ : <5%
น้ำ : 30 - 50%
ดิน : 50 - 70%

ส่วนที่อยู่ในน้ำคาดว่าจะละลายหรือกระจายตัว

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ผลิตภัณฑ์หรือวัสดุนี้คาดว่าจะไม่มีการสะสมทางชีวภาพ

ข้อมูลอื่นๆ

ไม่มีข้อมูล

ลักษณะอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและลักษณะการสัมผัสจากการวิเคราะห์ความเสี่ยงอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมของสารเคมีนี้ โอกาสที่สารเคมีนี้จะก่อให้เกิดอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับ ต่ำ

หมวดที่: 13.ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัด : หากมีระบบจัดการของเสียที่ได้รับการรับรอง สามารถจัดการสารเคมีแล้วนำกลับมาใช้ใหม่ได้หากไม่สามารถจัดการได้ ให้กำจัดทั้งตามกฎหมายของประเทศนั้นๆ ให้กำจัดภาชนะบรรจุหรือสารเคมี โดยโรงกำจัดของเสียที่ได้รับการอนุญาตแล้วเท่านั้น

มาตรการการกำจัด : กำจัดโดยวิธีเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ได้ใช้งาน ควรส่งภาชนะเปล่า

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

SUR-GARD™ 1700

ไปยังสถานที่จัดการของเสียที่ได้รับการรับรองแล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือกำจัดทิ้ง ห้ามนำภาชนะเปล่ากลับมาใช้อีก

หมวดที่: 14. ข้อมูลการขนส่ง

ผู้ขนส่งสินค้า / ผู้ส่งของ / ผู้ส่ง จะเป็นผู้รับผิดชอบเพื่อให้แน่ใจว่าบรรจุภัณฑ์, ฉลาก และเครื่องหมายเป็นไปตามข้อกำหนดที่ใช้สำหรับการขนส่ง

การขนส่งทางบก

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : ไม่มีข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่งสำหรับผลิตภัณฑ์นี้

การขนส่งทางอากาศ (IATA)

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : ไม่มีข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่งสำหรับผลิตภัณฑ์นี้

การขนส่งทางทะเล (IMDG/IMO)

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : ไม่มีข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่งสำหรับผลิตภัณฑ์นี้

หมวดที่: 15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

กฎหมายที่บังคับใช้, ประเทศไทย

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535

การจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. 2555

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (FDA) กฎหมายอาหาร ยา และเครื่องสำอาง : เมื่อใช้สถานการณ์ที่จำเป็นต้องเป็นไปตามข้อบังคับ FDA ผลิตภัณฑ์นี้จะยอมรับได้ภายใต้: 21 CFR 173.310 สารเติมแต่งในหม้อไอน้ำ

ขอจำกัดต่อไปนี้:

ปริมาณสูงสุด **ข้อจำกัด**
200 PPM เช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์ในไอน้ำ

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่สามารถใช้ในที่ซึ่งไอน้ำที่เกิดขึ้นจะต้องสัมผัสกับนมหรือผลิตภัณฑ์นม

กฎหมายควบคุมสารเคมีระหว่างประเทศ :

บัญชีรายการสารเคมีที่อยู่ในกฎหมายควบคุมสารพิษของประเทศสหรัฐอเมริกา
สารในการเตรียมนี้รวมอยู่ในหรือยกเว้นจากบัญชีรายการ TSCA 8(b) (40 CFR 710)

ประเทศออสเตรเลีย กฎหมายเกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้นิอุตสาหกรรม (การจดแจ้งและการประเมิน) :
สารทุกชนิดที่อยู่ในผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตาม National Industrial Chemicals Notification & Assessment Scheme (NICNAS)

รายชื่อสารเคมีที่ใช้ภายในประเทศแคนาดา
สารในการเตรียมนี้รวมอยู่ในหรือได้รับการยกเว้นจากรายการสารภายในประเทศ (DSL)

ประเทศญี่ปุ่น บัญชีรายการสารเคมีที่มีใช้อยู่ในปัจจุบัน และสารเคมีตัวใหม่
สารทุกชนิดในผลิตภัณฑ์นี้สอดคล้องกับกฎหมายบังคับใช้ในการผลิตและนำเข้าสารเคมี และได้รับการบันทึกอยู่ในรายการสารเคมีใหม่และที่มีอยู่ในปัจจุบัน (the Existing and New Chemical Substances list /ENCs

ประเทศเกาหลี บัญชีรายการสารเคมีที่มีใช้ในประเทศเกาหลี

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

SUR-GARD™ 1700

สารทุกชนิดในผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามกฎหมายควบคุมสารเคมีเป็นพิษ (TCCL) และมีอยู่ในบัญชีรายชื่อของ Existing Chemicals List (ECL)

บัญชีรายการสารเคมีของประเทศฟิลิปปินส์
สารทุกชนิดในผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามกฎหมายฉบับที่ 6969 (Republic Act 6969 (RA 6969)) และอยู่ในบัญชีรายชื่อสารเคมีและสารที่อยู่ในสารเคมีของฟิลิปปินส์ (PICCS)

ประเทศจีน บัญชีรายการสารเคมีที่มีใช้ในประเทศจีน
สารทุกชนิดในผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามกฎหมายควบคุมสารเคมีและขึ้นบัญชีตามรายการ Existing Chemical Substances China (IECSC)

ประเทศนิวซีแลนด์ รายการสารเคมีที่ถูกตีพิมพ์โดยคณะกรรมการความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อมของประเทศนิวซีแลนด์
สารเคมีทั้งหมดในผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามกฎหมายวัตถุอันตรายและ New Organisms (HSNO) ในปี 1996 และอยู่ในรายชื่อหรือได้รับการยกเว้นในรายชื่อสารเคมีของนิวซีแลนด์

รายการสารเคมีของประเทศไต้หวัน
สารทั้งหมดที่อยู่ในผลิตภัณฑ์นี้สอดคล้องกับรายการสารเคมีที่มีอยู่ของไต้หวัน (ECST)

หมวดที่: 16. ข้อมูลอื่น ๆ

วันที่แก้ไข : 18.01.2018
วันที่จำหน่ายครั้งแรก : 29.10.2013
หมายเลขลำดับเอกสาร : 1.2
จัดทำเอกสารโดย : Regulatory Affairs

ข้อมูลปรับปรุงใหม่: การเปลี่ยนแปลงข้อมูลเกี่ยวกับระบบหรือสุขภาพร่างกายที่สำคัญสำหรับฉบับปรับปรุงนี้แสดงให้ทราบในแถบตรงขอบทางซ้ายมือของ MSDS

ข้อมูลที่ปรากฏอยู่ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้มีความถูกต้องมากเท่าที่องค์ความรู้ ข้อมูล และความเชื่อ ถึง ณ วันที่จัดทำเอกสารนี้จะอำนวยความสะดวกนี้ถูกจัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดการ ใช้งาน ดำเนินกระบวนการ เก็บรักษา ขนย้าย กำจัด และปลดปล่อยสารเคมีอย่างปลอดภัย โดยข้อมูลเหล่านี้ไม่ใช่การรับประกันหรือบ่งบอกถึงคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับคุณภาพ ข้อมูลจะเกี่ยวข้องกับสารเคมีเฉพาะที่ระบุไว้ในเอกสารและไม่ครอบคลุมถึงสารเคมีดังกล่าวที่นำไปรวมกับสารเคมีหรือกระบวนการอื่น เว้นแต่มีการระบุเอาไว้ในเอกสาร

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 , Bangsaothong , Bangsaothong District , Samutprakarn 10570. 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 discribed 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		
2/4		

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 machanical 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 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 | 2. Colour : Colorless to light yellow |
| 3. Freezing Point : not application | 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 genaral waste or reuse .
If no special regulation , contact with manufacturer.

SECTION 14 - TRANSPORTATION INFORMATION

UN No. : 1500 UN Class : 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 , Bangsaothong , Bangsaothong 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 discribed 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 , Carbondioxide , 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 machanical 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.

2/4

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	2. Colour : Colorless to yellow green
3. Freezing Point : 0 °C	4. Density : 1.00 - 1.10 g/mL
5. Vapour pressure : not applicable	6. Explosion limits : not applicable
7. pH (25 °C) (as delivered) : 2.5 - 4.0	8. Solubility in water : soluble in every proportion
9. Flash point : not applicable	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	
Fishtoxicity 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 genaral waste or reuse . If no special regulation , contact with manufacturer.	
3/4	

Brandname : KURITA Z-8952	
SECTION 14 - TRANSPORTATION INFORMATION	
UN NO. : 1760	UN Class : 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.. 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.	
4/4	

ภาคผนวก ข.27

การตรวจสอบสภาพพนักงาน

สรุปผลการตรวจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน), บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 1 จำกัด, บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ได้เข้ารับการตรวจสุขภาพของพนักงาน ซึ่งทำการตรวจวันที่ วันที่ 26 กันยายน ถึงวันที่ 10 ตุลาคม 2568 โดยโรงพยาบาลพญาไท พหลโยธิน ซึ่งตั้งอยู่ ณ เลขที่ 670/1 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

โดยมีพนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพ ดังรายการต่อไปนี้	จำนวนพนักงาน (คน)
ดัชนีมวลกาย (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
การตรวจระดับน้ำตาลเฉลี่ยสะสมในเลือด (HemoglobinA1C : HbA1C)	71
การตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol : Chol)	71
การตรวจระดับไขมันในเลือด (Triglyceride : Trig)	71
การตรวจระดับไขมันความหนาแน่นสูงในเลือด (High-density Lipoprotein : HDL)	71
การตรวจระดับไขมันความหนาแน่นต่ำในเลือด (Low-density Lipoprotein : LDL)	71
การตรวจหาระดับกรดยูริกในเลือด (Uric Acid)	71

โดยมีพนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพ ดังรายการต่อไปนี้	จำนวนพนักงาน (คน)
การตรวจหาหน้าที่การทำงานของตับ (Liver Function Test)	
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 ภาวะไตเสื่อม (Kidney Function Test)	
การตรวจเพื่อหาความผิดปกติของไต ภาวะไตเสื่อม (Blood Urea Nitrogen : B.U.N.)	71
การตรวจเพื่อหาความผิดปกติของไต ภาวะไตเสื่อม (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)
รายการตรวจอื่นๆ (Other inspection items)	
การตรวจความแข็งแรงของมือ (Hand muscle strength test (kg. <u>1</u>)	68
การตรวจความแข็งแรงของขา (<u>Strength</u> (Leg) (kg. <u>1</u>)	68
การตรวจความแข็งแรงของหลัง (<u>Strength</u> (Back) (kg. <u>1</u>)	68
การตรวจรังสีทรวงอก (Chest X-ray)	71
การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram : EKG)	71
การตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้องทั้งหมด (Ultrasound Whole Abdomen)	60
การตรวจมะเร็งเต้านม (Digital Mammogram)	10
การตรวจหามะเร็งปากมดลูก (Thin Prep)	10
รายการตรวจปัจจัยเสี่ยง (Periodic Examination)	
การตรวจสายตาอาชีพ (Occupational <u>Vision</u> test : OC)	71
การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	70
การตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (Pulmonary Function Test : PFT)	70

ภาคผนวก ข.28

การขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

คำสั่งบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ที่ (SHE-BPAT2) 001/2567

เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน

ตามกฎหมายกระทรวง การจัดทำเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 กำหนดให้นายจ้างของสถานประกอบกิจการตามบัญชี 1 และบัญชี 2 ที่มีลูกจ้างจำนวนสองคนขึ้นไป และสถานประกอบกิจการตามบัญชี 3 ที่มีลูกจ้างจำนวนยี่สิบคนขึ้นไป ต้องจัดให้ลูกจ้างระดับหัวหน้างานซึ่งมีคุณสมบัติตามข้อ 8 ทุกคน เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานของสถานประกอบกิจการ หมวดที่ 4 ข้อ 42 นายจ้างต้องนำรายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานไปขึ้นทะเบียนต่อกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พร้อมเอกสารหรือหลักฐานตามที่ระบุไว้ในแบบคำขอย้ายในสามสิบวัน นั้น

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 67 หมู่ 7 ตำบลไทยภูมิ อำเภอโพธิ์ จังหวัดอ่างทอง ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าและไอน้ำโดยใช้ก๊าซธรรมชาติ มีลูกจ้างจำนวน 19 คน ชาย 17 คน หญิง 2 คน

จึงแต่งตั้งลูกจ้างระดับหัวหน้างานเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานของสถานประกอบกิจการ จำนวน 3 คน คือ

โดยให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(1) กำกับดูแลลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบให้ปฏิบัติตามคู่มือด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

(2) วิเคราะห์งานในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อค้นหาความเสี่ยงหรืออันตรายเบื้องต้นจากการทำงาน โดยอาจร่วมดำเนินการกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ

(3) จัดทำคู่มือด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของหน่วยงานที่รับผิดชอบโดยร่วมดำเนินการกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพเพื่อเสนอคณะกรรมการความปลอดภัยหรือนายจ้าง แล้วแต่กรณี และทบทวนคู่มือดังกล่าวตามที่นายจ้างกำหนด โดยนายจ้างต้องกำหนดให้มีการทบทวนอย่างน้อยทุกหกเดือน

(4) สอนวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องแก่ลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน

(5) ตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อนลงมือปฏิบัติงานประจำวัน

(6) กำกับดูแลการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลของลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบ

(7) รายงานการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างต่อ นายจ้าง และแจ้งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ สำหรับสถานประกอบกิจการที่มีหน่วยงานความปลอดภัย ให้แจ้งต่อหน่วยงานความปลอดภัยทันทีที่เกิดเหตุ

(8) ตรวจสอบหาสาเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ และรายงานผลการตรวจสอบ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหาลูกจ้าง เพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า

(9) ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมความปลอดภัยในการทำงาน

(10) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารมอบหมาย

สั่ง ณ วันที่ 29 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

ลงชื่อ.....

นายจ้าง (ผู้มีอำนาจ)

ที่ อท ๐๐๓๐/๐๕๔๔



สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดอ่างทอง
ถนนเทศบาล ๑ อำเภอเมืองอ่างทอง อท ๑๔๐๐๐

๒๕ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง การขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

ตามที่ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ได้แจ้งชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร และระดับวิชาชีพ รวมจำนวน ๓ ราย นั้น

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดอ่างทองได้ตรวจสอบเอกสารที่เกี่ยวข้องครบถ้วน และดำเนินการรับขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร และระดับวิชาชีพของสถานประกอบกิจการท่านแล้ว พร้อมทั้งกำหนดรหัสทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน รายบุคคลให้นายจ้างแจ้งแก่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานต่อไป รวมจำนวน ๓ ราย

ระดับหัวหน้างาน มีผลตั้งแต่วันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๖ เป็นต้นไป

- [REDACTED]

ระดับบริหาร มีผลตั้งแต่วันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๖ เป็นต้นไป

- [REDACTED]

ระดับวิชาชีพ มีผลตั้งแต่วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๖ เป็นต้นไป

- [REDACTED]

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดอ่างทอง

กลุ่มงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

โทร. ๐ ๓๕๖๑ ๑๓๓๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : angthong@labour.mail.go.th

นางสาววันวิสาข์ จันทร์ โทร. ๐๖ ๑๒๖๒ ๓๖๖๒

ภาคผนวก ข.29

ใบอนุญาตการทำงาน (Work Permit)

เล่มที่ (Book No): xxx



ใบอนุญาตทำงาน (GENERAL PERMIT TO WORK)

กรอกข้อความให้สมบูรณ์โดยผู้ควบคุมงานซึ่งเป็นพนักงานบริษัทฯ (Prepared by company's requestor)

วันที่ (วันเดือนปี) (Date)	07 Jan 2026	Work Order #:WK260102.0005	ใบอนุญาตเลขที่ (PTW No.): xxx
ผู้ขออนุญาต (Request by)	Phitsanu	รหัสอุปกรณ์ (KKS Code):	0120-03GMB81AP001 ++
สถานที่ปฏิบัติงาน (Location)	BPAT/2	รายการอุปกรณ์ (Equipment Name):	Pump
ชนิดของงาน (Type of job)		☒ งานที่ไม่ต้องมีการล็อกและติดป้าย (Not require Lock out Tag out) ☐ งานที่ต้องมีการล็อกและติดป้าย (Require Lock out Tag out) ☐ ต้องมีการขออนุญาตทำงานอันตราย (Hazardous work permit require)	
☒ PM ☐ IM (Require P&ID) ☐ CM ☐ Outage Maintenance			
แผนกผู้ขออนุญาต (Department of Work request):			
☐ Operation ☐ Electrical ☒ Mechanical ☐ Control and Instrument ☐ Safety & Environment ☐ Administration			
รายละเอียดของงาน (Nature of Work):			
BPAT2: 2 Month - PM for Vibration check and Re-grease for Service Water Pump 1, Makeup Water Pump 1, Cooling Water Pump 1, 2, Blowdown Retention Pit Pump 1, 2, Blowdown Emergency Pit Pump 1, 2, Retention Pit Pump 1, 2, Emergency Pit Pump 1, 2, Cooling Tower Cell 1, Main Cooling Water Pump 1, 2LP Boiler Feedwater Pump 2			
ขออนุญาตโดย: (ผู้ขออนุญาต)		วันที่ (Date)	07/01/2026 เวลา (Time) 09:09
Request by: (Requestor)			
ตรวจสอบโดย: (พนักงานเดินเครื่อง)		วันที่ (Date)	07/01/2026 เวลา (Time) 09:20
Reviewed by: (Plant Operator)			
ผู้อนุญาต: (หัวหน้ากะ)		วันที่ (Date)	07/01/2026 เวลา (Time) 09:20
Authorized by: (Shift Leader)			

การต่อใบอนุญาต, วันต่อวัน (WORK PERMIT EXTENSION RECORD) (day by day)

วันที่ (Date)	รายละเอียดการขอต่อใบอนุญาต (Extension Request Description)	Extended Work Open				Extended Work Close			
		ผู้ขออนุญาต (Requestor)	พนักงานเดินเครื่อง (Plant Opt.)	หัวหน้ากะ (Shift Leader)	เวลา (Time)	ผู้ขออนุญาต (Requestor)	พนักงานเดินเครื่อง (Plant Opt.)	หัวหน้ากะ (Shift Leader)	เวลา (Time)
	Use for close the first day of permit								

การขอปิดการทำงานและปลดการล็อกและติดป้าย (WORK CLOSURE AND TAG-OUT RELEASE)

ผู้ขออนุญาตยืนยันสภาพความพร้อมของเครื่องจักรหลังเสร็จสิ้นการซ่อมแซมแก้ไข (have checked the equipment and concluded that)

☒ พร้อมใช้งาน ☐ ไม่พร้อมใช้งาน

ตรวจสอบและรายงานโดย: (Requestor)		วันที่ (Date)	07/01/2026	เวลา (Time)	17.03	Work Completed
ปลดอุปกรณ์ตัดแยกพลังงาน โดย (Shift Leader)		วันที่ (Date)		เวลา (Time)		
Tag-Out Release Authorized by: (Shift Leader)		วันที่ (Date)		เวลา (Time)		
ตรวจสอบโดย: (Plant Operator)		วันที่ (Date)	07/01/2026	เวลา (Time)	19:00	
ปิดใบอนุญาต โดย: (Shift Leader)		วันที่ (Date)	07/01/2026	เวลา (Time)	19:00	
Work Permit Closed by: (Shift Leader)						☐ Yes ☐ No

เล่มที่ (Book No): xxx



ใบอนุญาตทำงาน (GENERAL PERMIT TO WORK)

กรอกข้อความให้สมบูรณ์โดยผู้ควบคุมงานซึ่งเป็นพนักงานบริษัทฯ (Prepared by company's requestor)

วันที่ (วันเดือนปี) (Date)	05 Mar 2026	Work Order #:WK260302.0148	ใบอนุญาตเลขที่ (PTW No.): xxx
ผู้ขออนุญาต (Request by)	Phitsanu	รหัสอุปกรณ์ (KKS Code):	0119-20MAV10BB010 ++
สถานที่ปฏิบัติงาน (Location)	BPAT/2	รายการอุปกรณ์ (Equipment Name):	STG 20
ชนิดของงาน (Type of job)		☐ งานที่ไม่ต้องมีการล็อกและติดป้าย (Not require Lock out Tag out) ☒ งานที่ต้องมีการล็อกและติดป้าย (Require Lock out Tag out) ☐ ต้องมีการขออนุญาตทำงานอันตราย (Hazardous work permit require)	
☒ PM ☐ IM (Require P&ID) ☐ CM ☐ Outage Maintenance			
แผนกผู้ขออนุญาต (Department of Work request):			
☐ Operation ☐ Electrical ☒ Mechanical ☐ Control and Instrument ☐ Safety & Environment ☐ Administration			
รายละเอียดของงาน (Nature of Work):			
BPAT2: 12 Month - PM for replace oil purify filter and cleaning for ST20 Main Oil Tank			
ขออนุญาตโดย: (ผู้ขออนุญาต)		วันที่ (Date)	5/03/2026 เวลา (Time) 09:06
Request by: (Requestor)			
ตรวจสอบโดย: (พนักงานเดินเครื่อง)		วันที่ (Date)	5/03/2026 เวลา (Time) 09:06
Reviewed by: (Plant Operator)			
ผู้อนุญาต: (หัวหน้ากะ)		วันที่ (Date)	5/03/2026 เวลา (Time) 09:06
Authorized by: (Shift Leader)			

การต่อใบอนุญาต, วันต่อวัน (WORK PERMIT EXTENSION RECORD) (day by day)

วันที่ (Date)	รายละเอียดการขอต่อใบอนุญาต (Extension Request Description)	Extended Work Open				Extended Work Close			
		ผู้ขออนุญาต (Requestor)	พนักงานเดินเครื่อง (Plant Opt.)	หัวหน้ากะ (Shift Leader)	เวลา (Time)	ผู้ขออนุญาต (Requestor)	พนักงานเดินเครื่อง (Plant Opt.)	หัวหน้ากะ (Shift Leader)	เวลา (Time)
	Use for close the first day of permit								

การขอปิดการทำงานและปลดการล็อกและติดป้าย (WORK CLOSURE AND TAG-OUT RELEASE)

ผู้ขออนุญาตยืนยันสภาพความพร้อมของเครื่องจักรหลังเสร็จสิ้นการซ่อมแซมแก้ไข (have checked the equipment and concluded that)

☒ พร้อมใช้งาน ☐ ไม่พร้อมใช้งาน

ตรวจสอบและรายงานโดย: (Requestor)		วันที่ (Date)	5/03/2026	เวลา (Time)	16.49	Work Completed
ปลดอุปกรณ์ตัดแยกพลังงาน โดย (Shift Leader)		วันที่ (Date)		เวลา (Time)		
Tag-Out Release Authorized by: (Shift Leader)		วันที่ (Date)		เวลา (Time)		
ตรวจสอบโดย: (Plant Operator)		วันที่ (Date)	5/03/2026	เวลา (Time)	16.49	
ปิดใบอนุญาต โดย: (Shift Leader)		วันที่ (Date)	5/03/2026	เวลา (Time)	16.49	
Work Permit Closed by: (Shift Leader)						☐ Yes ☐ No

เล่มที่ (Book No): **xxx**

ใบขออนุญาตทำงาน (GENERAL PERMIT TO WORK)

กรอกข้อความให้สมบูรณ์โดยผู้ควบคุมงานซึ่งเป็นพนักงานบริษัทฯ (Prepared by company's requestor)

วันที่ (วันเดือนปี) (Date)	10/2/26	Work Order #: WK260001.0036	ใบอนุญาตขอทำ (PTW No.): 260218.002		
ผู้ขออนุญาต (Request by)	Thanapoj.a	รหัสอุปกรณ์ (KKS Code):	02PAC11AP001		
สถานที่ปฏิบัติงาน (Location)	Cooling tower BPAT2	รายการอุปกรณ์ (Equipment Name):	Main cooling water motor 1		
ชนิดของงาน (Type of job)	☒ งานที่ไม่ต้องมีการล็อกและติดป้ายงาน (Not require Lock out Tag out) ☐ งานที่ต้องมีการล็อกและติดป้ายงาน (Require Lock out Tag out) ☐ ต้องมีการขออนุญาตทำงานอันตราย (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 Cooling tower motor group and BOP BPAT2.					
ขออนุญาต โดย: (ผู้ขออนุญาต) Request by: (Requestor)		วันที่ (Date)	10/2/26	เวลา (Time)	08.30 น.
ตรวจสอบโดย: (พนักงานเดินเครื่อง) Reviewed by: (Plant Operator)		วันที่ (Date)	10/2/26	เวลา (Time)	08.30 น.
ผู้อนุญาต: (หัวหน้ากะ) Authorized by: (Shift Leader)		วันที่ (Date)	10/2/26	เวลา (Time)	08.30 น.

การต่อใบอนุญาต, วันต่อวัน (WORK PERMIT EXTENSION RECORD) (day by day)

วันที่ (Date)	รายละเอียดการขอต่อใบอนุญาต (Extension Request Description)	Extended Work Open				Extended Work Close			
		ผู้ขออนุญาต (Requestor)	พนักงานเดินเครื่อง (Plant Opt.)	หัวหน้ากะ (Shift Leader)	เวลา (Time)	ผู้ขออนุญาต (Requestor)	พนักงานเดินเครื่อง (Plant Opt.)	หัวหน้ากะ (Shift Leader)	เวลา (Time)
	Use for close the first day of permit								

การขอปิดการทำงานและปลดการล็อกและติดป้ายงาน (WORK CLOSURE AND TAG-OUT RELEASE)

ผู้ขออนุญาตอธิบายสภาพความพร้อมของเครื่องจักรหลังเสร็จสิ้นการซ่อมแซมแก้ไข (have checked the equipment and concluded that)

☒ พร้อมใช้งาน ☐ ไม่พร้อมใช้งาน

ตรวจสอบและรายงานโดย:		วันที่ (Date)	10/2/26	เวลา (Time)	14.50	Work Completed			
Verified and reported by: (Requestor)		วันที่ (Date)		เวลา (Time)					
ปลดอุปกรณ์ตัดแยกพลังงาน โดย		วันที่ (Date)		เวลา (Time)					
Tag-Out Release Authorized by: (Shift Leader)		วันที่ (Date)		เวลา (Time)		Work Completed			
ตรวจสอบโดย:		วันที่ (Date)	10/2/26	เวลา (Time)	17.00				
Checked by: (Plant Operator)		วันที่ (Date)		เวลา (Time)					
ปิดใบอนุญาต โดย:		วันที่ (Date)	10/2/26	เวลา (Time)	17.00	☐ Yes	☐ No		
Work Permit Closed by: (Shift Leader)		วันที่ (Date)		เวลา (Time)					

Note: WHITE FOR CCR BLUE FOR CONTRACTOR PINK FOR REQUESTOR

เล่มที่ (Book No): **xxx**

ใบขออนุญาตทำงาน (GENERAL PERMIT TO WORK)

กรอกข้อความให้สมบูรณ์โดยผู้ควบคุมงานซึ่งเป็นพนักงานบริษัทฯ (Prepared by company's requestor)

วันที่ (วันเดือนปี) (Date)	22/4/26	Work Order #: WK260401.0150	ใบอนุญาตขอทำ (PTW No.): 260422.001		
ผู้ขออนุญาต (Request by)	Thanapoj.a	รหัสอุปกรณ์ (KKS Code):	02AEA10GS001		
สถานที่ปฏิบัติงาน (Location)	SWYD BPAT2	รายการอุปกรณ์ (Equipment Name):	03YB-01 GCB		
ชนิดของงาน (Type of job)	☒ งานที่ไม่ต้องมีการล็อกและติดป้ายงาน (Not require Lock out Tag out) ☐ งานที่ต้องมีการล็อกและติดป้ายงาน (Require Lock out Tag out) ☐ ต้องมีการขออนุญาตทำงานอันตราย (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 thermoscan at 115kV Switchyard BPAT2 and Terminal substation.					
ขออนุญาต โดย: (ผู้ขออนุญาต) Request by: (Requestor)		วันที่ (Date)	22/4/26	เวลา (Time)	8.30 น.
ตรวจสอบโดย: (พนักงานเดินเครื่อง) Reviewed by: (Plant Operator)		วันที่ (Date)	22/4/26	เวลา (Time)	8.30 น.
ผู้อนุญาต: (หัวหน้ากะ) Authorized by: (Shift Leader)		วันที่ (Date)	22/4/26	เวลา (Time)	8.30 น.

การต่อใบอนุญาต, วันต่อวัน (WORK PERMIT EXTENSION RECORD) (day by day)

วันที่ (Date)	รายละเอียดการขอต่อใบอนุญาต (Extension Request Description)	Extended Work Open				Extended Work Close			
		ผู้ขออนุญาต (Requestor)	พนักงานเดินเครื่อง (Plant Opt.)	หัวหน้ากะ (Shift Leader)	เวลา (Time)	ผู้ขออนุญาต (Requestor)	พนักงานเดินเครื่อง (Plant Opt.)	หัวหน้ากะ (Shift Leader)	เวลา (Time)
	Use for close the first day of permit								

การขอปิดการทำงานและปลดการล็อกและติดป้ายงาน (WORK CLOSURE AND TAG-OUT RELEASE)

ผู้ขออนุญาตอธิบายสภาพความพร้อมของเครื่องจักรหลังเสร็จสิ้นการซ่อมแซมแก้ไข (have checked the equipment and concluded that)

☒ พร้อมใช้งาน ☐ ไม่พร้อมใช้งาน

ตรวจสอบและรายงานโดย:		วันที่ (Date)	22/4/26	เวลา (Time)	16.30	Work Completed			
Verified and reported by: (Requestor)		วันที่ (Date)		เวลา (Time)					
ปลดอุปกรณ์ตัดแยกพลังงาน โดย		วันที่ (Date)		เวลา (Time)					
Tag-Out Release Authorized by: (Shift Leader)		วันที่ (Date)		เวลา (Time)		Work Completed			
ตรวจสอบโดย:		วันที่ (Date)	22/4/26	เวลา (Time)	16.30				
Checked by: (Plant Operator)		วันที่ (Date)		เวลา (Time)					
ปิดใบอนุญาต โดย:		วันที่ (Date)	22/4/26	เวลา (Time)	16.30	☐ Yes	☐ No		
Work Permit Closed by: (Shift Leader)		วันที่ (Date)		เวลา (Time)					

Note: WHITE FOR CCR BLUE FOR CONTRACTOR PINK FOR REQUESTOR



เล่มที่ (Book No): xxx

ใบอนุญาตทำงาน (GENERAL PERMIT TO WORK)

กรอกข้อความให้สมบูรณ์โดยผู้ควบคุมงานซึ่งเป็นพนักงานบริษัทฯ (Prepared by company's requestor)

วันที่ (วันเดือนปี) (Date)	19/05/26	Work Order #: WK260505.0053	ใบอนุญาตเลขที่ (PTW No.): 260522.003		
ผู้ขออนุญาต (Request by)	พิรภัทร	รหัสอุปกรณ์ (KKS Code):	21HNB11AA101		
สถานที่ปฏิบัติงาน (Location)	SWAS BPAT2	รายการอุปกรณ์ (Equipment Name):	DIVERTER SEALING AIR DAMPER		
ชนิดของงาน (Type of Job)	☒ งานที่ไม่ต้องมี การล็อกและติดป้ายงาน (Not require Lock out Tag out) ☐ งานที่ต้องมี การล็อกและติดป้ายงาน (Require Lock out Tag out) ☐ ต้องมีการขออนุญาตทำงานอันตราย (Hazardous work permit require)				
ประเภทผู้ขออนุญาต (Department of Work request): ☐ Operation ☐ Electrical ☐ Mechanical ☒ Control and Instrument ☐ Safety & Environment ☐ Administration					
รายละเอียดของงาน (Nature of Work): PM MOV diverter damper Fill grease and clean - 6 MONTH					
ขออนุญาตโดย: (ผู้ขออนุญาต) Request by: (Requestor)		วันที่ (Date)	22/05/26	เวลา (Time)	08:52
ตรวจสอบโดย: (พนักงานเดินเครื่อง) Reviewed by: (Plant Operator)		วันที่ (Date)	22/05/26	เวลา (Time)	08:52
ผู้อนุญาต: (หัวหน้ากะ) Authorized by: (Shift Leader)		วันที่ (Date)	22/05/26	เวลา (Time)	08:52

การต่อใบอนุญาต, วันต่อวัน (WORK PERMIT EXTENSION RECORD) (day by day)

วันที่ (Date)	รายละเอียดการขอต่อใบอนุญาต (Extension Request Description)	Extended Work Open				Extended Work Close			
		ผู้ขออนุญาต (Requestor)	พนักงานเดินเครื่อง (Plant Opt.)	หัวหน้ากะ (Shift Leader)	เวลา (Time)	ผู้ขออนุญาต (Requestor)	พนักงานเดินเครื่อง (Plant Opt.)	หัวหน้ากะ (Shift Leader)	เวลา (Time)
	Use for close the first day of permit								

การขอปิดการทำงานและปลดการล็อกและติดป้ายงาน (WORK CLOSURE AND TAG-OUT RELEASE)

ผู้ขออนุญาตหรือสมาชิกงานพร้อมเครื่องมือจักรกลเสร็จสิ้นการซ่อมแซมแก้ไข (have checked the equipment and concluded that)

☐ พร้อมใช้งาน ☐ ไม่พร้อมใช้งาน

ตรวจสอบและรายงานโดย: Verified and reported by: (Requestor)		วันที่ (Date)	22/05/2026	เวลา (Time)	15:05	Work Completed	
ปลดอุปกรณ์ติดแยกพลังงาน โดย Tag-Out Release Authorized by: (Shift Leader)		วันที่ (Date)		เวลา (Time)			
ตรวจสอบโดย: Checked by: (Plant Operator)		วันที่ (Date)	22/05/2026	เวลา (Time)	15:05		
ปิดใบอนุญาต โดย: Work Permit Closed by: (Shift Leader)		วันที่ (Date)	22/05/2026	เวลา (Time)	15:05	☐ Yes	☐ No

Note: WHITE FOR CCR BLUE FOR CONTRACTOR PINK FOR REQUESTOR



เล่มที่ (Book No): xxx

ใบอนุญาตทำงาน (GENERAL PERMIT TO WORK)

กรอกข้อความให้สมบูรณ์โดยผู้ควบคุมงานซึ่งเป็นพนักงานบริษัทฯ (Prepared by company's requestor)

วันที่ (วันเดือนปี) (Date)	17/06/26	Work Order #: WK260601.0281	ใบอนุญาตเลขที่ (PTW No.): 260617.003		
ผู้ขออนุญาต (Request by)	พิรภัทร	รหัสอุปกรณ์ (KKS Code):	21HNB10CH001, 22HNB10GH001		
สถานที่ปฏิบัติงาน (Location)	Diverter damper HRSRG21,22	รายการอุปกรณ์ (Equipment Name):	DIVERTER DAMPER ACTUATOR		
ชนิดของงาน (Type of Job)	☒ งานที่ไม่ต้องมี การล็อกและติดป้ายงาน (Not require Lock out Tag out) ☐ งานที่ต้องมี การล็อกและติดป้ายงาน (Require Lock out Tag out) ☐ ต้องมีการขออนุญาตทำงานอันตราย (Hazardous work permit require)				
ประเภทผู้ขออนุญาต (Department of Work request): ☐ Operation ☐ Electrical ☐ Mechanical ☒ Control and Instrument ☐ Safety & Environment ☐ Administration					
รายละเอียดของงาน (Nature of Work): PM Diverter damper cabinet Clean and inspection control panel - 3 MONTH					
ขออนุญาตโดย: (ผู้ขออนุญาต) Request by: (Requestor)		วันที่ (Date)	17/06/26	เวลา (Time)	09:07
ตรวจสอบโดย: (พนักงานเดินเครื่อง) Reviewed by: (Plant Operator)		วันที่ (Date)	17/06/26	เวลา (Time)	09:07
ผู้อนุญาต: (หัวหน้ากะ) Authorized by: (Shift Leader)		วันที่ (Date)	17/06/26	เวลา (Time)	09:07

การต่อใบอนุญาต, วันต่อวัน (WORK PERMIT EXTENSION RECORD) (day by day)

วันที่ (Date)	รายละเอียดการขอต่อใบอนุญาต (Extension Request Description)	Extended Work Open				Extended Work Close			
		ผู้ขออนุญาต (Requestor)	พนักงานเดินเครื่อง (Plant Opt.)	หัวหน้ากะ (Shift Leader)	เวลา (Time)	ผู้ขออนุญาต (Requestor)	พนักงานเดินเครื่อง (Plant Opt.)	หัวหน้ากะ (Shift Leader)	เวลา (Time)
	Use for close the first day of permit								

การขอปิดการทำงานและปลดการล็อกและติดป้ายงาน (WORK CLOSURE AND TAG-OUT RELEASE)

ผู้ขออนุญาตหรือสมาชิกความปลอดภัยพร้อมเครื่องมือจักรกลเสร็จสิ้นการซ่อมแซมแก้ไข (have checked the equipment and concluded that)

☐ พร้อมใช้งาน ☐ ไม่พร้อมใช้งาน

ตรวจสอบและรายงานโดย: Verified and reported by: (Requestor)		วันที่ (Date)	17/06/26	เวลา (Time)	16:00	Work Completed	
ปลดอุปกรณ์ตัดแยกพลังงาน โดย Tag-Out Release Authorized by: (Shift Leader)		วันที่ (Date)		เวลา (Time)			
ตรวจสอบโดย: Checked by: (Plant Operator)		วันที่ (Date)	17/06/26	เวลา (Time)	16:00		
ปิดใบอนุญาต โดย: Work Permit Closed by: (Shift Leader)		วันที่ (Date)	17/06/26	เวลา (Time)	16:00	☐ Yes	☐ No

Note: WHITE FOR CCR BLUE FOR CONTRACTOR PINK FOR REQUESTOR

ภาคผนวก ข.30

การตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องจักรหม้อไอน้ำ

รายงานผลการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด



หม้อน้ำหมายเลข HRSG 21

หมายเลขเครื่อง 17536 – 21

HRSG STEAM BOILER

ตรวจทดสอบเมื่อ วันที่ 18 มิถุนายน 2568

หนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เรื่อง ขอรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำเป็นเวลา 1 ปี

เรียน ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย

วันที่ 18 พฤษภาคม 2568

ข้าพเจ้า [REDACTED] วิชาชีพ วิศวกร อายุ 53 ปี

ที่ทำงาน บริษัท ไออาร์พี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ที่อยู่เลขที่ 52/8 หมู่ 2 ตำบลบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี โทร [REDACTED] ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามพระราชบัญญัติ วิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ประเภท/ระดับ สามัญวิศวกร ทะเบียนเลขที่ [REDACTED] ตั้งแต่วันที่ 26 กรกฎาคม 2565 หมดยุติวันที่ 25 กรกฎาคม 2570 ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อ ต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อถ่ายเทความร้อน กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ 6-65-1195 หมดยุติ วันที่ 31 ธันวาคม 2569 และไม่อยู่ระหว่างสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาตฯ

ข้าพเจ้าเป็นผู้ตรวจทดสอบรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ หมายเลขหม้อน้ำ HRSG21 สร้างโดย Vogt Power International อัตราการผลิต 67.328 ตันต่อชั่วโมง (สำหรับ) HP และ 11.294 ตันต่อชั่วโมง (สำหรับ) LP ซึ่งติดตั้ง ณ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง 2) จำกัด เลขที่ 67 หมู่ที่ 7 ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง ทะเบียนผู้ประกอบการเลขที่ 72660006525640

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย สภาพภายนอกและขณะเดินเครื่องตามเอกสาร เครื่องของหม้อน้ำ เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2568 อย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรมแล้ว มีความเห็นว่าหม้อน้ำ เครื่องนี้สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยในระยะเวลา 1 ปี

ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อ พร้อมแนบสำเนาใบประกอบวิชาชีพควบคุมไว้เป็นหลักฐาน



หมายเหตุ : 1. หม้อน้ำหมายเลข HRSG21

2. หม้อน้ำหมายเลขเครื่อง (Serial Number) 17536-21 ให้หมายถึง หมายเลข 17536-21A
หมายเลข 17536-21B, หมายเลข 17536-21C ,หมายเลข 17536-21D อุปกรณ์อื่นๆของหม้อไอน้ำ
ภายใต้หมายเลขเครื่อง (Serial Number) 17536-21



วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

รหัส.....
เลขวันที่..... วันที่.....
(ช่องที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก

ข้าพเจ้า..... อายุ..... ปี อาชีพ..... วิศวกร.....
พักที่บ้านเลขที่..... 52/8 หมู่..... 2 ต.ตรอกซอญ..... อ.ถนน.....
ตำบล/แขวง..... บ้านสวน..... อำเภอเขต..... เมือง..... จังหวัด..... จ.ชลบุรี..... โทรศัพท์.....
สถานที่ทำงาน บริษัท ไออาร์พี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ตั้งอยู่ ณ 52/8 ม.2 ต.บ้านสวน อ.เมือง จ.ชลบุรี..... โทรศัพท์.....
ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542
เลขทะเบียน สกวก/ทศ..... ตั้งแต่วันที่ 26 กรกฎาคม 2565 ถึงวันที่ 25 กรกฎาคม 2570 และ ไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือ
เพิกถอนใบอนุญาตฯ ตามสำเนาบัตรประจำตัวที่แนบมาพร้อมนี้ ได้รับใบอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือ
หม้อต้มฯ เลขทะเบียน..... 6-65-1195..... หมดยุติวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ..... 2569.....
ข้าพเจ้าได้ทำการอัปเดตทดสอบและตรวจสภาพหม้อไอน้ำของโรงงาน..... บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าบของ 2) จำกัด.....
ซึ่งตั้งอยู่เลขที่..... 67 หมู่ที่..... 7 ตำบลแขวง..... ไชยภูมิ..... อำเภอเขต..... ไชยภูมิ..... จังหวัด..... อ.บึงทอง..... โทรศัพท์.....
ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายกระแสปิพี..... ทะเบียนโรงงานเลขที่..... 72660006525640..... หมดยุติวันที่.....
ตรวจทดสอบเมื่อวันที่..... 18 มิถุนายน 2568 เวลา..... 8.00 :- 17.00..... น. โรงงานนี้มีหม้อไอน้ำทั้งหมด..... 2..... เครื่อง
หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข..... HRSG21..... ขณะตรวจ หม้อไอน้ำเครื่องอื่นอยู่ในสภาพ..... ☒ กำลังใช้งาน ☐ หยุด
ข้าพเจ้าได้ตรวจทดสอบสภาพหม้อไอน้ำเครื่องนี้ โดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์การอัดน้ำ
ทดสอบตามที่ระบุในหน้า 4 ของเอกสารนี้ และขอรับรองว่าหม้อไอน้ำและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำเป็นไปตามรายละเอียดแสดง
ไว้ในหน้า 2 และ 3 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบและหรือทดสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และหม้อไอน้ำเครื่องนี้
สามารถใช้งานได้ปลอดภัย เป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่ตรวจทดสอบ ที่ความดัน ซึ่งได้ปรับตั้งลิ้นก้นวาล์วให้เปิดระบายไอน้ำที่ความดัน
ไม่เกิน..... 89.6 barg (HP Drum) และ 12 barg (LP Drum)..... ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

หมายเลขเครื่อง 17536-21 จาก Name Plate ; HP17536-21A, HPEC 17536-21B, LP 17536-21C, LPEC17536-21D



(ลงชื่อ)

วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน



(ลงชื่อ)

(บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าบของ 2) จำกัด)

ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ก่อนการตรวจทดสอบฯ โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้เป็นแบบหม้อไอน้ำ ☐ เรีอ ☐ รดไฟ ☐ ลูกหนู ☒ ท่อน้ำขวาง ☐ ท่อไพนอน
☐ คัดแปลงจากหม้อไอน้ำแบบ..... อื่น ๆ (ระบุ)..... HRSG..... ใช้งานมาแล้ว..... 3..... ปี
หมายเลขเครื่อง 17536-21 สร้างโดย Vong Power International โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่ 104.5 barg (HP) และ 10.7 barg (LP)..
อุณหภูมิ 547.2°C (max) 301.7°C (wp) อัตราการผลิตไอน้ำ 67.328 T/hr (max) 11.294 T/hr (wp) พื้นที่ผิวรับความร้อน 45,682 ตร.ม (max) 12,356 ตร.ม (wp)
แรงม้าหม้อไอน้ำ 5,024 BHP..... การเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ ☒ ไม่เคย ☐ เคย เมื่อ.....
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ..... ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่..... หมดยุติ..... 31 ธันวาคม 2570.....
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ..... ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่..... หมดยุติ..... 31 ธันวาคม 2570.....
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ..... ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่..... หมดยุติ.....

(วิศวกร ผู้ตรวจทดสอบ)

ข้อกำหนดในการตรวจสอบฯ และกรอกรายงานในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อโรงงาน :-	ใช้ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาต
ประกอบกิจการ โรงงาน :-	ใช้ตามที่ระบุในบรรทัดที่ 7 ของหน้า ที่ 1 ในใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน, รง. 4 (นับจากวันที่ลงมา)
ทะเบียน โรงงานเลขที่ :-	ใช้ตามที่ระบุในกรอบสี่เหลี่ยมบนด้านขวาของใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน, รง. 4
หม้อไอน้ำหมายเลข :-	หม้อไอน้ำ ที่ติดตั้งก่อนถือว่าเป็นหมายเลข 1
ออกแบบความดันสูงสุด :-	ความดันสูงสุดที่ผู้สร้างกำหนดให้ใช้ (Max Allowable Working Pressure)
สวิตช์ควบคุมความดัน :-	(ถ้ามี) จะต้องตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max Working Pressure)
ลิ้นนรภัย :-	- ต้องติดตั้งที่ปลอดภัยหรือถึงพักโอ และต้องไม่มีว่าลวดต่อกันกลาง - ต้องเป็นแบบน้ำหนักถ่วงหรือแบบสปริงที่มีคานงัด ไม่มีคานงัดห้ามใช้ หรือแบบอื่นที่สามารถตรวจสอบการเปิด ได้ง่าย มีขนาดที่สามารถระบายไอ ได้ทันเมื่อความดันเกินกำหนดและปรับตั้งให้ระบายที่ความดันไม่เกิน 10% ของความดันใช้งานสูงสุด (Max Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3% ของการออกแบบความดันสูงสุด (Max Allowable Working Pressure) - ต้องมี ไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำ ที่มีพื้นที่ผิวรับความร้อนตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป
ตะกรัน :-	ถ้ามีหนากว่า 1/16 นิ้ว จะต้องล้างออก
การตรวจทดสอบ :-	ให้ใช้หลักวิชาการทางด้านวิศวกรรม หรือมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ
การอัปเดตทดสอบ :-	ต้องใช้ความดัน 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ออกแบบ (Max Allowable Working Pressure) ถ้าความดันใช้งานสูงสุดต่ำกว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดัน ไม่น้อยกว่า 2 เท่าของความดันใช้งานสูงสุด ถ้าความดันใช้งานสูงสุดอยู่ในระหว่าง 60-80 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดัน ไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

หมายเหตุ

- ในการตรวจสอบหากพบว่า ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุดหรือไม่ทำงาน วิศวกรผู้ตรวจสอบ ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง
- ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอกต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจสอบหรือดูสภาพ ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำนั้น และอาจพิจารณาไม่รับเอกสารฯ ฉบับนี้
- ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม

คำรับรองของผู้ประกอบกิจการโรงงาน

- ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจสอบ ได้ดำเนินการตรวจสอบหม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม กำหนดจริง หากกรม โรงงานอุตสาหกรรมตรวจพบในภายหลังว่ามีได้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ข้าพเจ้ายินดีให้กรม โรงงานอุตสาหกรรม เพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานโดยไม่มีเงื่อนไข
- เมื่อครบกำหนดที่จะต้องตรวจสอบหม้อไอน้ำครั้งต่อไป ข้าพเจ้าจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้กรม โรงงานอุตสาหกรรม ในกรณีโรงงาน ตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร หรือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณี โรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อที่กรม โรงงานอุตสาหกรรม หรือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด จะจัดส่งเจ้าหน้าที่ ไปสังเกตการณ์ในการตรวจสอบหม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในข้อความดังกล่าวข้างต้นแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ  ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน
(บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ 2) จำกัด)

รายงานผลการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

การตรวจสอบ (Inspection)

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ 2) จำกัด หม้อไอน้ำหมายเลข HRSG21

หมายเลขเครื่อง 17536 – 21 Name Plate ; HP17536-21A, HPEC 17536-21B , LP 17536-21C, LPEC 17536-21D

1. ประวัติการชำรุดและการซ่อมแซมโครงสร้าง อุปกรณ์ และการบำรุงรักษาในรอบ 1 ที่ผ่านมา ดังนี้

- ลักษณะการชำรุด.....-.....ซ่อมโดย.....-.....เมื่อ.....-.....
- ลักษณะการชำรุด.....-.....ซ่อมโดย.....-.....เมื่อ.....-.....
- ลักษณะการชำรุด.....-.....ซ่อมโดย.....-.....เมื่อ.....-.....
- วิศวกรควบคุมและอำนาจการซ่อม ชื่อ.....-.....ทะเบียนเลขที่.....-.....

2. การตรวจสอบสภาพภายนอก (External Inspection)

การติดตั้งหม้อไอน้ำ.....ปกติ.....การติดตั้งระบบท่อ.....ปกติ.....
สภาพภายนอกหม้อไอน้ำ (โครงสร้าง).....ปกติ.....
การติดตั้งอุปกรณ์ทั่วไป หรือ อุปกรณ์ความปลอดภัย ตามกฎหมายกำหนด ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง (ระบุ).....

3. การตรวจสอบสภาพภายใน (Internal inspection)

- 3.1. สภาพผิวด้านสัมผัสไฟ
สภาพท่อไฟใหญ่ ท่อไฟเล็ก ท่อน้ำ หมังเตา หมังหน้า-หลัง Smoke Chamber ปูทนไฟ อิฐทนไฟ จนวนกับความร้อน (ลักษณะการชำรุด เสี่ยงรูป แลกกร้าว ร้าวซึม กัดกร่อน ขึ้นฝ้า เหม่า หรือ ความผิดปกติต่าง ๆ)
สภาพปกติ พร้อมใช้งาน.....
- 3.2. สภาพผิวด้านสัมผัสน้ำ
สภาพท่อไฟใหญ่ ท่อไฟเล็ก ท่อน้ำ หมังเตา หมังหน้า-หลัง Upper Drum Lower Drum(ลักษณะการชำรุด เสี่ยงรูป แลกกร้าว ร้าวซึม กัดกร่อน ตะกรัน โคลนตะกอน การอุดตันของอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ)
.....

4. การทดสอบความแข็งแรงของโครงสร้างโดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test)

กรณี ☐ สร้างใหม่ ☐ ประจักษ์ ☐ ดัดแปลง ☐ ซ่อมแซม ☐ เปลี่ยนโครงสร้าง ☐ อื่นๆ.....
ทดสอบที่ความดัน.....ผลการทดสอบ ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง
หากควรปรับปรุง สาเหตุ.....วิธีการปรับปรุง.....
การทำงานของลิ้นนรภัย (Safety Valve) ผลการทดสอบ ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง
หากควรปรับปรุง สาเหตุ.....วิธีการปรับปรุง.....

5. การตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์ความปลอดภัย (Functional Test)

-การทำงานของกาวัดความดัน ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง.....
-การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (Feed Water Pump) ☒ ปกติ ควรปรับปรุง.....
-การทำงานของเครื่องควบคุมระดับน้ำ ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง.....
-การทำงานของระบบสัญญาณเตือนภัย ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง.....
-การทำงานของเครื่องควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง.....
-หลอดแก้วบอกระดับน้ำ ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง.....
-การทำงานของลิ้นกั้นกลับ (Check Valve) ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง.....

6. การตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์ทั่วไป (General Equipment)

- การทำงานของกะวิตดูแลหม้อต้มน้ำ ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง
- ภาระเกินกั้นเข้าหม้อไอน้ำ หรือ ดังคอนเซนตริก รวมถึงระบบท่อ ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง
- เครื่องปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนป้อนเข้าหม้อไอน้ำ ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง
- ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง
- ฉนวนทั้งหมด (ตัวหม้อไอน้ำระบบท่ออุปกรณ์การใช้น้ำ ฯลฯ) ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง
- วาล์วถ่ายน้ำ (Blow Down Valve) ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง
- ลิ้นหรือวาล์วที่ติดกับหม้อไอน้ำ ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง

7. รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องเพิ่มเติม และข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไข

1.
2.
3.
4.
5.

8. สรุปผลการตรวจสอบ

- ☒ 8.1 ขอรับรองว่าหม้อไอน้ำเครื่องนี้สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัยภายใต้ความดันใช้งานไม่เกิน LP 10.7 Bar (g) , HP 104.5 Bar (g) เป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ตรวจสอบ
- ☐ 8.2 ขอรับรองว่าหม้อไอน้ำเครื่องนี้ตามข้อ 8.1 และผู้ประกอบกิจการโรงงาน ได้แก้ไขความรายละเอียด ดังนี้แล้ว
- 8.2.1
- 8.2.2
- อื่นๆ

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการจึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน



หมายเหตุ

1. เอกสารนี้ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ ห้าระยะนิยม กรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยการขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนาจการใช้หม้อไอน้ำ วิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ ที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน วิศวกรควบคุมการสรางหรือซ่อมหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ ที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนและผู้ควบคุม ประจำหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ ที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน พ.ศ.2528
2. ในการตรวจสอบหากพบว่า ส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ ของหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ ส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดมีข้อบกพร่องไม่ สมบูรณ์เชิงวิศวกรรม วิศวกรผู้ตรวจสอบต้องบันทึกข้อบกพร่องพร้อมคำแนะนำวิธีการแก้ไขในเอกสารรายงานฉบับนี้และแจ้งให้ผู้ประกอบ กิจการโรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่อยู่ในสภาพเรียบร้อยให้แล้วเสร็จสมบูรณ์
3. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจสอบหรือตรวจสอบสภาพ ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ นั้น และอาจพิจารณาไม่รับเอกสารฯ ฉบับนี้
4. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม
5. ต้องแนบภาพถ่ายซึ่งแสดงได้ว่าการตรวจสอบได้กระทำโดยวิศวกรผู้ตรวจสอบ ทั้งนี้รายละเอียดของภาพถ่ายให้เป็นไปตามที่เจ้าหน้าที่

รายงานผลการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด



หม้อไอน้ำหมายเลข HRSG 21

หมายเลขเครื่อง 17536 – 21

HRSG STEAM BOILER

ตรวจทดสอบเมื่อ วันที่ 18 มิถุนายน 2568

Inspection HRSG Boiler Picture Log

Client	: บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง2) จำกัด	Boiler No.	: HRSG 21
Location	: 67 หมู่ที่ 7 ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง	Serial	: 17536 - 21
Equipment Name	: HRSG BOILER	Date of Inspection	: 18 มิถุนายน 2568
Description	: ภาพถ่าย Name Plate		



หน้าหมายเลขHRSG21 เลขเครื่อง 17536 – 21 Name Plate ; HP17536-21A, HPEC 17536-21B , LP 17536-21C, LPEC17536-21D

Inspection HRSG Boiler Picture Log

Client	: บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง2) จำกัด	Boiler No.	: HRSG 21
Location	: 67 หมู่ที่ 7 ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง	Serial	: 17536 - 21
Equipment Name	: HRSG BOILER	Date of Inspection	: 18 มิถุนายน 2568
Description	: ภาพถ่าย Name Plate		



หมายเลขเครื่อง 17536 – 21 Name Plate : HP17536-21A, HPEC 17536-21B , LP 17536-21C, LPEC17536-21D

Inspection HRSG Boiler Picture Log

Client	: บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง2) จำกัด	Boiler No.	: HRSG 21
Location	: 67 หมู่ที่ 7 ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง	Serial	: 17536 - 21
Equipment Name	: HRSG BOILER	Date of Inspection	: 18 มิถุนายน 2568
Description	: ภาพถ่าย วิศวกรผู้ตรวจและผู้ควบคุมหม้อน้ำ		



ภาพถ่าย ผู้ควบคุมหม้อน้ำและวิศวกรผู้ตรวจสอบหม้อน้ำ



Inspection HRSG Boiler Picture Log

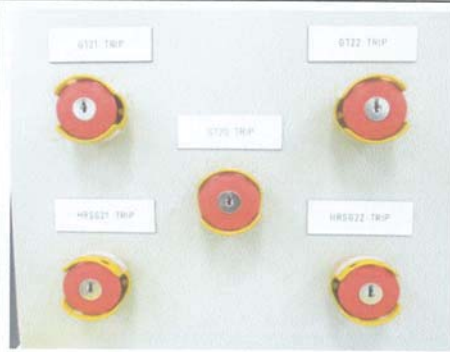
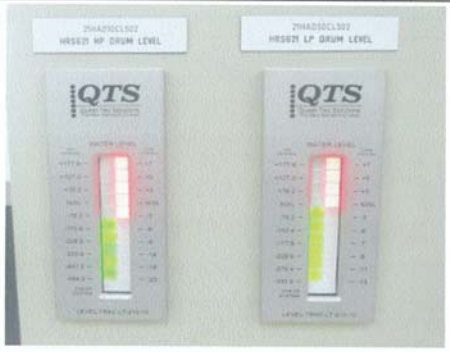
Client	: บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง2) จำกัด	Boiler No.	: HRSG 21
Location	: 67 หมู่ที่ 7 ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง	Serial	: 17536 - 21
Equipment Name	: HRSG BOILER	Date of Inspection	: 18 มิถุนายน 2568
Description	: ภาพถ่าย Name Plate		



ภาพถ่าย ผู้ควบคุมหม้อน้ำและวิศวกรผู้ตรวจสอบหม้อน้ำ



Inspection HRSG Boiler Picture Log

Client : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง2) จำกัด	Boiler No. : HRSG 21
Location : 67 หมู่ที่ 7 ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง	Serial : 17536 - 21
Equipment Name : HRSG BOILER	Date of Inspection : 18 มิถุนายน 2568
Description : ห้องควบคุม DCS , ระบบสัญญาณเตือนภัย, ระบบ Interlock ต่างๆ	
	
ห้องควบคุม DCS	สวิตช์ฉุกเฉิน
	
Water Level Monitor on Control Room	Monitoring Control HRSG 21 Overview

Inspection HRSG Boiler Picture Log

Client : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง2) จำกัด	Boiler No. : HRSG 21
Location : 67 หมู่ที่ 7 ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง	Serial : 17536 - 21
Equipment Name : HRSG BOILER	Date of Inspection : 18 มิถุนายน 2568
Description : วาล์วนิรภัย	
	
Safety Valve LP Drum	Safety Valve LP Main Steam
	
Safety Valve HP Drum	Safety Valve HP Main Steam

Inspection HRSG Boiler Picture Log

Client : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง2) จำกัด	Boiler No. : HRSG 21
Location : 67 หมู่ที่ 7 ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง	Serial : 17536 - 21
Equipment Name : HRSG BOILER	Date of Inspection : 18 มิถุนายน 2568
Description : เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อน้ำ	
	
HP Boiler Feed Water Pump	LP Boiler Feed Water Pump
	
ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำในหม้อน้ำ	วาล์วระบายน้ำหม้อน้ำ Drain Valve

Inspection HRSG Boiler Picture Log

Client : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง2) จำกัด	Boiler No. : HRSG 21
Location : 67 หมู่ที่ 7 ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง	Serial : 17536 - 21
Equipment Name : HRSG BOILER	Date of Inspection : 18 มิถุนายน 2568
Description : ภาพถ่าย HP Drum	HRSG HP : Drum



HRSG HP : Drum

Inspection HRSG Boiler Picture Log

Client	: บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) จำกัด	Boiler No.	: HRSG 21
Location	: 67 หมู่ที่ 7 ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง	Serial	: 17536 - 21
Equipment Name	: HRSG BOILER	Date of Inspection	: 18 มิถุนายน 2568
Description	: ภาพถ่าย LP Drum	HRSG LP : Drum	



HRSG LP : Drum



Inspection HRSG Boiler Picture Log

Client	: บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) จำกัด	Boiler No.	: HRSG 21
Location	: 67 หมู่ที่ 7 ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง	Serial	: 17536 - 21
Equipment Name	: HRSG BOILER	Date of Inspection	: 18 มิถุนายน 2568
Description	: ภาพถ่าย Feed Water Tank and Deaerator Drum		



Feed Water Tank and Deaerator Drum



Inspection HRSG Boiler Picture Log

Client	: บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง2) จำกัด	Boiler No.	: HRSG 21
Location	: 67 หมู่ที่ 7 ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง	Serial	: 17536 - 21
Equipment Name	: HRSG BOILER	Date of Inspection	: 18 มิถุนายน 2568
Description	: Blow Down Tank		



Blow Down Tank

รายงานผลการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด



หม้อไอน้ำหมายเลข HRSG 22

หมายเลขเครื่อง 17536 - 22

HRSG STEAM BOILER

ตรวจทดสอบเมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2568

หนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เรื่อง ขอรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำเป็นเวลา 1 ปี

เรียน ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย

วันที่ 18 พฤษภาคม 2568

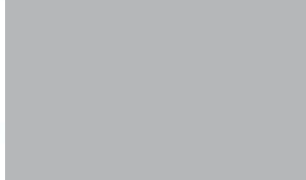
ข้าพเจ้า [REDACTED] อาชีพ วิศวกร อายุ 53 ปี

ที่ทำงาน บริษัท ไออาร์พี เอ็นจิเนียริงส์ จำกัด ที่อยู่เลขที่ 52/8 หมู่ 2 ตำบลบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี โทร [REDACTED] ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามพระราชบัญญัติ วิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ประเภท/ระดับ สามัญวิศวกร ทะเบียนเลขที่ [REDACTED] ตั้งแต่วันที่ 26 กรกฎาคม 2565 หมคอาขุวันที่ 25 กรกฎาคม 2570 ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อ ต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ 6-65-1195 หมคอาขุ วันที่ 31 ธันวาคม 2569 และไม่อยู่ระหว่างสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาตฯ

ข้าพเจ้าเป็นผู้ตรวจสอบรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ หมายเลขหม้อน้ำ HRSG22 สร้างโดย Vogt Power International อัตราการผลิต 67.328 ตันต่อชั่วโมง (สำหรับ) HP และ 11.294 ตันต่อชั่วโมง (สำหรับ) LP ซึ่งติดตั้ง ณ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าทอง 2) จำกัด เลขที่ 67 หมู่ที่ 7 ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง ทะเบียนผู้ประกอบการเลขที่ 72660006525640

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย สภาพภายนอกและขณะเดินเครื่องตามเอกสาร เครื่องของหม้อน้ำ เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2568 อย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรมแล้ว มีความเห็นว่าหม้อน้ำ เครื่องนี้สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยในระยะเวลา 1 ปี

ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อ พร้อมแนบสำเนาใบประกอบวิชาชีพควบคุมไว้เป็นหลักฐาน



หมายเหตุ : 1. หม้อน้ำหมายเลข HRSG22

2. หม้อน้ำหมายเลขเครื่อง (Serial Number) 17536 – 22 ให้หมายถึง หมายเลข 17536 – 22A หมายเลข 17536 – 22B, หมายเลข 17536 – 22C , หมายเลข 17536 – 22D อุปกรณ์อื่นๆของหม้อไอน้ำ ภายใต้หมายเลขเครื่อง (Serial Number) 17536 – 22



สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

รหัส.....
เลขที่.....วันที่.....
(ช่องที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก

ข้าพเจ้า.....อายุ.....53.....ปี อาชีพ.....วิศวกร.....
พักอยู่บ้านเลขที่.....52/8.....หมู่.....2.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....
ตำบล/แขวง.....บ้านสวน.....อำเภอเขต.....เมือง.....จังหวัด.....ชลบุรี.....โทรศัพท์.....
สถานที่ทำงาน บริษัทไฮดรอลิค อีเอ็นจีเนียริง จำกัด ตั้งอยู่ ณ 52/8 ม.2 บ้านสวน อ.เมือง จ.ชลบุรี.....โทรศัพท์.....
ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542
เลขทะเบียน สก.ว.กท..... ตั้งแต่วันที่ 26 กรกฎาคม 2565 ถึงวันที่ 25 กรกฎาคม 2570 และไม่มีอยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือ
เพิกถอนใบอนุญาต ตามสำเนาบัตรประจำตัวที่แนบมาพร้อมนี้ ได้รับใบอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือ
หม้อค้ำน้ำ เลขทะเบียน.....6-65-1195.....หมดอายุวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ.....2569.....
ข้าพเจ้าได้ทำการอ่านทบทวนและตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำของโรงงาน บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ 2) จำกัด
ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 67 หมู่ที่ 7 ตำบลแขวงไฮทูน อำเภอเขตไฮทูน จังหวัดอ่างทอง โทรศัพท์.....
ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายกระดาษเยื่อเป็นโรงงานเลขที่ 72660006525640 หมดอายุวันที่.....
ตรวจสอบเมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2568 เวลา 9:00 - 17:00 น. โรงงานมีหม้อไอน้ำทั้งหมด 2 เครื่อง
หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข HRSQ22 ขณะตรวจ หม้อไอน้ำเครื่องอื่นอยู่ในสภาพ ■ กำลังใช้งาน □ หยุด
ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำเครื่องนี้ โดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์การอัดน้ำ
ทดสอบตามที่ระบุในหน้า 4 ของเอกสารนี้ และขอรับรองว่าหม้อไอน้ำและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำเป็นไปตามรายละเอียดแสดง
ไว้ในหน้า 2 และ 3 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบและหรือทดสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และหม้อไอน้ำเครื่องนี้
สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย เป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่ตรวจสอบ ที่ความดัน ซึ่งได้ปรับตั้งเส้นมีรอยให้ปีละรายการที่ความดัน
ไม่เกิน 89.6 barg (HP Drum) และ 12.1 และ 12.8 barg (LP Drum) ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

หมายเลขเครื่อง 17536-22 จาก Name Plate ; HP17536-22A, HPEC 17536-22B, LP 17536-22C, LPEC17536-22D

(ลงชื่อ).....
วิศวกรผู้ตรวจสอบ
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ก่อนการตรวจสอบฯ โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้เป็นแบบหม้อไอน้ำ □ เรือ □ รถไฟ □ ลูกหมู ■ ท่อน้ำขวาง □ ท่อไฟนอน
□ คัดแปลงมาจากหม้อไอน้ำแบบ.....อื่น ๆ (ระบุ).....HRSQ.....ใช้งานมาแล้ว.....3.....ปี
หมายเลขเครื่อง 17536-22 สร้างโดย Vogt Power International โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่ 104.5 barg (HP) และ 10.7 barg (LP)
อุณหภูมิ 547.2°C (HP) 301.7°C (LP) อัตราการผลิต 67.328 T/hr (HP) 11.294 T/hr (LP) พื้นที่ผิวรับความร้อน 45,602 ตร.ม. (HP) 12,356 ตร.ม. (LP)
แรงม้าหม้อไอน้ำ 5,024 BHP การเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ ■ ไม่เคย □ เคย เมื่อ.....
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ.....ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่.....หมดอายุ.....31 ธันวาคม 2570.....
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ.....ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่.....หมดอายุ.....31 ธันวาคม 2570.....
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ.....ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่.....หมดอายุ.....

ตัวหม้อไอน้ำ

การต่อแผ่นเหล็กหม้อไอน้ำเป็นแบบ □ เชื่อม □ หลอม □ เปลี่ยนหม้อไอน้ำหน้า LP Drum = 12.7 mm. และ HP Drum = 60.3 mm.
ฉนวนหุ้มหม้อไอน้ำ □ ไม่มี □ มี เป็นแบบ □ โยแก้ว □ Asbestos □ อิฐทนไฟ ■ อื่น ๆ Kargwool Blanket.....
ขนาดหม้อไอน้ำ 3.3 x 11.88 x 23 mm (D x L x H).....ท่อไฟใหญ่ ขนาด.....-.....ยาว.....-.....หนา.....-.....จำนวน.....-.....ท่อ
ท่อไฟเล็กขนาด.....-.....ยาว.....-.....จำนวน.....-.....ท่อ
ท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำ) HP ขนาด 38.1 mm. ยาว 15,881 mm. จำนวน.....ท่อ.....
ท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำ) LP ขนาด 38.1 mm. ยาว 15,881 mm. จำนวน.....ท่อ.....
แผ่นตาขนาด.....หนา.....แผ่นค้ำหน้าหลัง (End Plates) หนา.....
ถังพักไอน้ำ (Header or Steam Dome) ขนาด.....HP Drum: OD 1,796 mm หนา 160.3 mm. และ LP Drum: OD 1,396.4 mm หนา 12.7 mm.
ช่องคนลง (Manhole) □ ไม่มี ■ มี จำนวน.....4.....ช่อง, ช่องมือลอด (Handhole) □ ไม่มี □ มี จำนวน.....-.....ช่อง
• ช่องทำความสะอาดท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำขวาง) ■ ไม่มี □ มี จำนวน.....-.....ช่อง
เหล็กยึดโยง เป็นแบบ □ Stay Rod ขนาด.....-.....จำนวน.....-.....ชุด
□ Stay Tube ขนาด.....-.....จำนวน.....-.....ชุด
□ Gusset Stay หนา.....-.....ด้านหน้า.....-.....ชุด ด้านหลัง.....-.....ชุด
□ อื่น ๆ.....-.....จำนวน.....-.....ชุด

1. สภาพอุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ

2.1 ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) มีจำนวน.....5.....ชุด เป็นแบบ
□ แบบน้ำหนักถ่วง ขนาด.....-.....ระบายไอน้ำที่ความดัน.....
■ แบบสปริงมีคานจัด ขนาด.....HP: 2 1/2" 2" LP: 1 1/2" (3EA) ระบายไอน้ำที่ความดัน.....HP: 105.1 barg, 100.51 barg
LP: 10.8 barg, 9.25 barg
□ แบบ.....ขนาด.....-.....ระบายไอน้ำที่ความดัน.....
2.2 ระบบความดัน
ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure).....HP: 78.7 barg LP: 8.3 barg
เกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน.....HP: 1 ชุด LP: 1 ชุด ติดสูงสุดสุดอ่านได้ที่.....HP: 160 barg LP: 25 barg
สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) □ ไม่มี ■ มี จำนวน.....2.....ชุด
ตั้งไว้ที่ความดัน.....ควบคุมความดันอัตโนมัติ DCS.....Diff. Pressure.....

2.3 ระบบน้ำ

หลอดแก้วและวาล์วบังคับ มีจำนวน.....HP: 1 ชุด และ LP: 1 ชุด พร้อมท่อระบายจากวาล์วหลอดแก้วถึงระดับพื้น
เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) □ ไม่มี ■ มี เป็นแบบ □ ลูกลอย (Float Type) □ Electrode ■ Level transmitter
■ อื่น ๆ (ระบุ).....Electro. Eye - Hye. System.....จำนวน.....HP Drum: 1 ชุด LP Drum: 1.....ชุด
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ เป็นแบบ □ Reciprocation □ Turbine ■ อื่น ๆ Centrifugal.....จำนวน.....HP: 3 ชุด LP: 3 ชุด
โดยใช้พลังงานจาก ■ ไฟฟ้า □ ไอน้ำ □ อื่น.....Motor Drive.....
วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อน้ำเข้าหม้อไอน้ำ ขนาด.....HP: 6 Inch 1 ชุด LP: 3 Inch 1 ชุด.....ชุด
น้ำที่เข้าหม้อไอน้ำ □ น้ำประปา □ น้ำบาดาล □ น้ำบ่อ □ น้ำคลอง ■ อื่น ๆ (ระบุ).....DEMNERIZED WATER.....
กรรมวิธีการปรับสภาพน้ำ □ ไม่มี ■ มี เป็นแบบ □ Softener (Resin) □ เติมน้ำสารเคมี ■ อื่น ๆ RO & CEDI.....
คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อไอน้ำ pH =.....8.9-10.6.....Hardness =.....-.....อื่น ๆ (ถ้ามี).....
วาล์วถ่วงน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด.....1 นิ้ว, 2 นิ้ว และ 4 นิ้ว.....จำนวน.....HP: 9 ชุด LP: 5.....ชุด

2.4 ระบบการจ่ายไอน้ำ

วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Stream Valve) ขนาด.....HP: 8 นิ้ว LP: 8 นิ้ว.....จำนวน.....HP: 1 ชุด LP: 1.....ชุด
วาล์วกันกลับที่ท่อจ่ายไอน้ำ (Check Valve) ขนาด.....HP: 8 นิ้ว LP: 8 นิ้ว.....จำนวน.....HP: 1 ชุด LP: 1.....ชุด
ท่อจ่ายไอน้ำ (Stream Pipe) ขนาด.....HP: 8 นิ้ว LP: 8 นิ้ว ฉนวนหุ้มท่อจ่ายไอน้ำ □ ไม่มี ■ มี เป็นแบบ.....Rock Wool.....

2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ กระดิ่งไฟฟ้า ☒ โซน ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

2.6 ระบบการเผาไหม้

เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ ฟืน ☐ แกลบ ☐ ชีเสี้ยง ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตาเกรด.....

☒ อื่น ๆ Flue Gas 970 Gas Turbine..... ปริมาณการใช้ 431.6 Ton/hr..... (ต่อหน่วยเวลา)

☒ มีระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิง เป็นแบบ Gas Turbine..... ขนาดความสามารถ.....

การจัดทิศทางเปลวไฟ ☒ 1 Pass ☐ 2 Pass ☐ 3 Pass ☐ 4 Pass..... ปล่องไฟขนาด Ø 2.896 mtr. สูง 45. mtr.

ลมช่วยในการเผาไหม้ ☐ ธรรมชาติ ☐ พัดลมขนาด.....

สายล่อฟ้า ☐ ไม่จำเป็นต้องมี ☒ จำเป็นต้องมี (☒ มีเหมาะสม ☐ ยังไม่มี)

ปลั๊กหลอมละลาย (Fusible Plug) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน..... ชุด.....

2.7 ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ

เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater) ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ..... อุณหภูมิ.....

เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater) ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ..... อุณหภูมิ.....

เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ Saturated Fin Tube..... อุณหภูมิ.....

การนำคอนเดนเสดกลับมาใช้ ☐ ไม่มี ☒ มี ปริมาณ..... 78 Ton/hr.....

2.8 ภาชนะรับแรงดัน ไอน้ำ (Pressure Vessel) ☐ ไม่มี ☒ มี (ระบุ)

กังหันไอน้ำขนาด Ø 10 นิ้ว (High Pressure)..... Main steam pipe OD. 8 inch to steam turbine..... จำนวน..... ชุด.....

เครื่อง..... จำนวน..... ชุด ใช้ความดัน..... ☐ มีลิ้นกักตั้งความดันที่.....

เครื่อง..... จำนวน..... ชุด ใช้ความดัน..... ☐ มีลิ้นกักตั้งความดันที่.....

รายงานผลการตรวจหม้อไอน้ำก่อนรับรอง

ท่อไฟใหญ่	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ท่อไฟเล็ก	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
ผนังด้านหน้า-หลัง	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ผนังเตา	☒ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
เหล็กยึดโยง	☒ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ช่องมือถอด	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
ช่องคนลง	☒ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ท่อน้ำ	☒ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
เกจวัดความดัน	☒ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ลิ้นนิรภัย	☒ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ	☒ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	สวิทช์ควบคุมความดัน	☒ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
ระบบสัญญาณเตือนภัย	☒ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	เครื่องควบคุมระดับน้ำ	☒ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
สภาพตะกรันภายในหม้อไอน้ำ	☒ ไม่มี	☐ มี		☐ ปานกลาง	☐ น้อย

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่น ๆ

.....

ข้าพเจ้าได้ให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว

ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง



(วิศวกร ผู้ตรวจทดสอบ)

ข้อกำหนดในการตรวจสอบฯ และกรอกรายงานในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ชื่อโรงงาน :-

ใช้ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาตฯ

ประกอบกิจการ โรงงาน :-

ใช้ตามที่ระบุในบรรทัดที่ 7 ของหน้า ที่ 1 ในใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน, รง. 4 (นับจากวันที่ลงมา)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ :-

ใช้ตามที่ระบุในกรอบสี่เหลี่ยมมุมบนด้านขวาของใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน, รง. 4

หม้อไอน้ำหมายเลข :-

หม้อไอน้ำที่ติดตั้งก่อนถือว่าเป็นหมายเลข 1

ออกแบบความดันสูงสุด :-

ความดันสูงสุดที่ผู้สร้างกำหนดให้ใช้ (Max Allowable Working Pressure)

สวิทช์ควบคุมความดัน :-

(ถ้ามี) จะต้องตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max Working Pressure)

ลิ้นนิรภัย :-

- ต้องติดตั้งที่เลือกหรือดังกล่า และต้องไม่มีวาล์วต่อกันกลาง

- ต้องเป็นแบบน้ำหนักถ่วงหรือแบบสปริงที่มีคนจก **ไม่มีคนจกห้ามใช้** หรือแบบอื่นที่สามารถตรวจสอบการเปิดได้ง่าย มีขนาดที่สามารถระบายไอได้ทันเมื่อความดันเกินกำหนดและปรับตั้งให้ระบายที่ความดันไม่เกิน 10% ของความดันใช้งานสูงสุด (Max Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3% ของการออกแบบความดันสูงสุด (Max Allowable Working Pressure)

- ต้องมีไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำ ที่มีพื้นที่ผิวรวมร้อนตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป

ตะกรัน :-

ถ้ามีเกินกว่า 1/16 นิ้วจะต้องล้างออก

การตรวจทดสอบ :-

ให้ใช้หลักวิชาการทางด้านวิศวกรรม หรือมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด

การอัปเดตทดสอบ :-

ต้องใช้ความดัน 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ออกแบบ (Max Allowable Working Pressure) ถ้าความดันใช้งานสูงสุดต่ำกว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่าของความดันใช้งานสูงสุด ถ้าความดันใช้งานสูงสุดอยู่ระหว่าง 60-80 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

หมายเหตุ

- ในการตรวจสอบหากพบว่า ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุด หรือไม่ทำงาน วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง
- ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอกต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจสอบหรือดูสภาพ ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำนั้น และอาจพิจารณาไม่รับเอกสารฯ ฉบับนี้
- ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม

คำรับรองของผู้ประกอบกิจการโรงงาน

- ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ ได้ดำเนินการตรวจสอบหม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม กำหนดจริง หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจพบในภายหลังว่ามีไม่มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ข้าพเจ้ายินดีให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมเพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานโดยไม่มีเงื่อนไข
- เมื่อครบกำหนดที่จะต้องตรวจสอบหม้อไอน้ำครั้งต่อไป ข้าพเจ้าจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในกรณีโรงงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร หรือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณี โรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด จะได้ส่งเจ้าหน้าที่ ไปสังเกตการณ์ในการตรวจสอบหม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในข้อความดังกล่าวข้างต้นแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ..... ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน

(บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อังกฤษ) 2 จำกัด)

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รายงานผลการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

การตรวจสอบ (Inspection)

บริษัท ปิ.กริม เพนเวอร์ (อังกะทอง 2) จำกัด

หม้อไอน้ำหมายเลข HRS621

หมายเลขเครื่อง 17536 – 22

Name Plate ; HP17536-22A, HPEC 17536-22B , LP 17536-22C, LPEC 17536-22D

1. ประวัติการชำรุดและการซ่อมแซมโครงสร้าง อุปกรณ์ และการดัดแปลงในรอบ 1 ที่ผ่านมา ดังนี้

1. ลักษณะการชำรุด.....ซ่อมโดย.....เมื่อ.....
2. ลักษณะการชำรุด.....ซ่อมโดย.....เมื่อ.....
3. ลักษณะการชำรุด.....ซ่อมโดย.....เมื่อ.....
4. วิศวกรควบคุมและอำนาจการซ่อม ชื่อ.....ทะเบียนเลขที่.....

2. การตรวจสอบสภาพภายนอก (External Inspection)

การติดตั้งหม้อไอน้ำ.....ปกติ.....การติดตั้งระบบท่อ.....ปกติ.....
สภาพภายนอกหม้อไอน้ำ (โครงสร้าง).....ปกติ.....
การติดตั้งอุปกรณ์ทั่วไป หรือ อุปกรณ์ความปลอดภัย ตามกฎหมายกำหนด ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง (ระบุ).....

3. การตรวจสอบสภาพภายใน (Internal inspection)

3.1. สภาพผิวด้านสัมผัสไฟ

สภาพท่อไฟใหญ่ ท่อไฟเล็ก ท่อน้ำ ผงเ็นเตา ผงเ็นหน้า-หลัง Smoke Chamber ปูนทนไฟ อิฐทนไฟ ฉนวนกันความร้อน (ลักษณะการชำรุด เสียรูป แตกร้าว รั่วซึม กัดกร่อน ชี้น้ำ เสนา หรือ ความผิดปกติต่างๆ).....
.....สภาพปกติ พร้อมใช้งาน.....

3.2. สภาพผิวด้านสัมผัสน้ำ

สภาพท่อไฟใหญ่ ท่อไฟเล็ก ท่อน้ำ ผงเ็นเตา ผงเ็นหน้า-หลัง Upper Drum Lower Drum(ลักษณะการชำรุด เสียรูป แตกร้าว รั่วซึม กัดกร่อน ตะกรัน โคลนตะกอน การกัดกร่อนของอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ).....
.....

4. การทดสอบความแข็งแรงของโครงสร้างโดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test)

กรณี ☐ สร้างใหม่ ☐ ประจำปี ☐ ดัดแปลง ☐ ซ่อมแซม ☐ เปลี่ยนโครงสร้าง ☐ อื่นๆ.....
ทดสอบที่ความดัน.....ผลการทดสอบ ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง.....
หากควรปรับปรุง สาเหตุ.....วิธีการปรับปรุง.....
การทำงานของลิ้นวาล์ว (Safety Valve) ผลการทดสอบ ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง.....
หากควรปรับปรุง สาเหตุ.....วิธีการปรับปรุง.....

5. การตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์ความปลอดภัย (Functional Test)

-การทำงานของกาวัดความดัน ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง.....
-การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (Feed Water Pump) ☒ ปกติ ควรปรับปรุง.....
-การทำงานของเครื่องควบคุมระดับน้ำ ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง.....
-การทำงานของระบบสัญญาณเตือนภัย ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง.....
-การทำงานของเครื่องควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง.....
-หลอดแก้วบอกระดับน้ำ ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง.....
-การทำงานของลิ้นกักเก็บ (Check Valve) ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง.....

6. การตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์ทั่วไป (General Equipment)

-การทำงานของกาวัดอุณหภูมิห้อง ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง.....
-ภาชนะเก็บน้ำป้อนเข้าหม้อไอน้ำ หรือ ถังคอนเดนเสด รวมถึงระบบท่อ ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง.....
-เครื่องปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนป้อนเข้าหม้อไอน้ำ ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง.....
-ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง.....
-ฉนวนทั้งหมด (ตัวหม้อไอน้ำระบบท่ออุปกรณ์การใช้ไอน้ำ ฯลฯ) ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง.....
-วาล์วถ้ำน้ำ (Blow Down Valve) ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง.....
-ลิ้นกาวัดที่ติดตั้งกับหม้อไอน้ำ ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง.....

7. รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องเพิ่มเติม และข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไข

1.
2.
3.
4.
5.

8. สรุปผลการตรวจสอบ

- ☒ 8.1 ขอรับรองว่าหม้อไอน้ำเครื่องนี้สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัยภายใต้ความดันใช้งานไม่เกิน.....LP 10.7 Bar, (g), HP 104.5 Bar, (g)
เป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ตรวจสอบ
- ☐ 8.2 ขอรับรองว่าหม้อไอน้ำเครื่องนี้ตามข้อ 8.1 และผู้ประกอบกิจการโรงงานได้แก้ไขตามรายละเอียด ดังนี้แล้ว
- 8.2.1.....
- 8.2.2.....
- อื่นๆ.....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการจึงได้ลงลายมือชื่อรับรองไว้เป็นหลักฐาน

หมายเหตุ

1. เอกสารนี้ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ ที่ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยการขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนาจการใช้หม้อไอน้ำ วิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ ที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน วิศวกรควบคุมการสร้างหรือซ่อมหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ ที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนและผู้ควบคุม ประจำหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ ที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน พ.ศ.2528
2. ในการตรวจสอบหากพบว่า ส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ ส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดมีข้อบกพร่องไม่ สมบูรณ์จึง วิศวกร วิศวกรผู้ตรวจสอบต้องบันทึกข้อบกพร่องพร้อมคำแนะนำวิธีการแก้ไขในเอกสารรายงานฉบับนี้และแจ้งให้ผู้ประกอบ กิจการ โรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่อยู่ในสภาพเรียบร้อยให้แล้วเสร็จสมบูรณ์
3. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจสอบหรือตรวจสอบสภาพ ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ นั้น และอาจพิจารณาไม่รับเอกสารฯ ฉบับนี้
4. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนดฯ ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม
5. ต้องแนบภาพถ่ายซึ่งแสดงได้ว่าวิศวกรตรวจสอบได้กระทำโดยวิศวกรผู้ตรวจสอบ ทั้งนี้รายละเอียดของภาพถ่ายให้เป็นไปตามที่เจ้าหน้าที่

รายงานผลการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด



หม้อไอน้ำหมายเลข HRSG 22

หมายเลขเครื่อง 17536 - 22

HRSG STEAM BOILER

ตรวจทดสอบเมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2568

Inspection HRSG Boiler Picture Log

Client	: บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง2) จำกัด	Boiler No.	: HRSG 22
Location	: 67 หมู่ที่ 7 ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง	Serial	: 17536 - 22
Equipment Name	: HRSG BOILER	Date of Inspection	: 18 มิถุนายน 2568
Description	: ภาพถ่าย Name Plate		



หมายเลขเครื่อง 17536 - 22 จาก Name Plate ; HP17536-22A, HPEC 17536-22B , LP 17536-22C, LPEC17536-22D

Inspection HRSG Boiler Picture Log

Client	: บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) จำกัด	Boiler No.	: HRSG 22
Location	: 67 หมู่ที่ 7 ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง	Serial	: 17536 - 22
Equipment Name	: HRSG BOILER	Date of Inspection	: 18 มิถุนายน 2568
Description	: ภาพถ่าย Name Plate		



หมายเลขเครื่อง 17536 - 22 จาก Name Plate ; HP17536-22A, HPEC 17536-22B , LP 17536-22C, LPEC17536-22D

Inspection HRSG Boiler Picture Log

Client	: บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง2) จำกัด	Boiler No.	: HRSG 22
Location	: 67 หมู่ที่ 7 ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง	Serial	: 17536 - 22
Equipment Name	: HRSG BOILER	Date of Inspection	: 18 มิถุนายน 2568
Description	: ภาพถ่าย วิศวกรผู้ตรวจและผู้ควบคุมหม้อน้ำ		



ภาพถ่าย วิศวกรผู้ควบคุมหม้อน้ำและวิศวกรผู้ตรวจสอบหม้อน้ำ

Inspection HRSG Boiler Picture Log

Client : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง2) จำกัด	Boiler No. : HRSG 22
Location : 67 หมู่ที่ 7 ตำบลไชยภูมิ อำเภอลำไย จังหวัดอ่างทอง	Serial : 17536 - 22
Equipment Name : HRSG BOILER	Date of Inspection : 18 มิถุนายน 2568
Description : ภาพถ่าย Name Plate	



ภาพถ่าย ผู้ควบคุมหม้อน้ำและวิศวกรผู้ตรวจสอบหม้อน้ำ



Inspection HRSG Boiler Picture Log

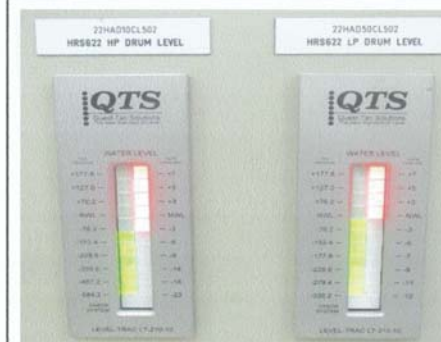
Client : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง2) จำกัด	Boiler No. : HRSG 22
Location : 67 หมู่ที่ 7 ตำบลไชยภูมิ อำเภอลำไย จังหวัดอ่างทอง	Serial : 17536 - 22
Equipment Name : HRSG BOILER	Date of Inspection : 18 มิถุนายน 2568
Description : ห้องควบคุม DCS , ระบบสัญญาณเตือนภัย,ระบบ Interlock ต่างๆ	



ห้องควบคุม DCS



สวิตช์ฉุกเฉิน



Water Level Monitor on Control Room



Monitoring Control HRSG 21 Overview



Inspection HRSG Boiler Picture Log

Client	: บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) จำกัด	Boiler No.	: HRSG 22
Location	: 67 หมู่ที่ 7 ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง	Serial	: 17536 - 22
Equipment Name	: HRSG BOILER	Date of Inspection	: 18 มิถุนายน 2568
Description	: ภาพถ่าย HP Drum	HRSG HP : Drum	



HRSG HP : Drum



Inspection HRSG Boiler Picture Log

Client	: บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) จำกัด	Boiler No.	: HRSG 22
Location	: 67 หมู่ที่ 7 ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง	Serial	: 17536 - 22
Equipment Name	: HRSG BOILER	Date of Inspection	: 18 มิถุนายน 2568
Description	: ภาพถ่าย LP Drum	HRSG LP : Drum	



HRSG LP : Drum



Inspection HRSG Boiler Picture Log

Client	: บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง2) จำกัด	Boiler No.	: HRSG 22
Location	: 67 หมู่ที่ 7 ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง	Serial	: 17536 - 22
Equipment Name	: HRSG BOILER	Date of Inspection	: 18 มิถุนายน 2568
Description	: ภาพถ่าย Feed Water Tank and Deaerator Drum		



Feed Water Tank and Deaerator Drum



ภาคผนวก ข.31

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

[illegible]

[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 รับผิดชอบ 1-5 กิโลเมตร	
--	--

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

เลขที่รับ	BPAT2 006/26
วันรับ	20/04/26
ผู้รับ	บริษัท

S Industrial Estate Co., Ltd.
บริษัท เอส อินดิสทรีล เอสเตท จำกัด
123 Sun Towers Building B, 40th floor,
Vibhavadi Rangsit Road, Chom Phen,
Chatuchak, Bangkok 10900
Tel. +66 2050 5555
Fax. +66 2617 6444-5

เลขที่ SIE.017.20/2569

วันที่ 7 เมษายน พ.ศ. 2569

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท เอส อินดิสทรีล เอสเตท จำกัด
- 2) กำหนดการประชุม
- 3) แบบตอบรับเข้าร่วมการประชุม
- 4) รายงานการประชุมครั้งที่ 2/2568

ด้วย บริษัท เอส อินดิสทรีล เอสเตท จำกัด ผู้พัฒนาโครงการนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง ได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) เพื่อให้เป็นไปตามประกาศดังกล่าว จึงขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนที่ท่านมอบหมายเข้าร่วมการประชุม 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 จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท เอส อินดิสทรีล เอสเตท จำกัด

เลขที่รับ	BPAT3 004/26
วันรับ	21/04/26
ผู้รับ	บริษัท

S Industrial Estate Co., Ltd.
บริษัท เอส อินดิสทรีล เอสเตท จำกัด
123 Sun Towers Building B, 40th floor,
Vibhavadi Rangsit Road, Chom Phen,
Chatuchak, Bangkok 10900
Tel. +66 2050 5555
Fax. +66 2617 6444-5

เลขที่ SIE.017.21/2569

วันที่ 7 เมษายน พ.ศ. 2569

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท เอส อินดิสทรีล เอสเตท จำกัด
- 2) กำหนดการประชุม
- 3) แบบตอบรับเข้าร่วมการประชุม
- 4) รายงานการประชุมครั้งที่ 2/2568

ด้วย บริษัท เอส อินดิสทรีล เอสเตท จำกัด ผู้พัฒนาโครงการนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง ได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) เพื่อให้เป็นไปตามประกาศดังกล่าว จึงขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนที่ท่านมอบหมายเข้าร่วมการประชุม 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 จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท เอส อินดิสทรีล เอสเตท จำกัด

เลขที่ SIE. 002/2567

ประกาศแต่งตั้ง

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรม เวลต์ ฟู๊ด วิลเลจ ไทยแลนด์ ของบริษัท เอส อินดิสเทรียล เอสเตท จำกัด (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม)

ตามที่บริษัท เอส อินดิสเทรียล เอสเตท จำกัด ได้มีประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการนิคมอุตสาหกรรม เวลต์ ฟู๊ด วิลเลจ ไทยแลนด์ ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลไชยภูมิ และตำบลหลักฟ้า อำเภอไชย จังหวัดอ่างทอง เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2565 นั้น มีความจำเป็นต้องมีการเปลี่ยนแปลงดังนี้

- เปลี่ยนชื่อนิคมอุตสาหกรรม จากเดิม "นิคมอุตสาหกรรม เวลต์ ฟู๊ด วิลเลจ ไทยแลนด์" เป็น "นิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง"
- เปลี่ยนกรรมการผู้แทนภาคประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลเกษไชโย เนื่องจากลาออก จำนวน 1 ราย จากเดิม [REDACTED]

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ จนถึงวันที่ 29 พฤษภาคม 2569 จึงประกาศมาเพื่อให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 10 กันยายน 2567



ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท เอส อินดิสเทรียล เอสเตท จำกัด

เลขที่ SIE.055/2565

ประกาศแต่งตั้ง

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรม เวลต์ ฟู๊ด วิลเลจ ไทยแลนด์ ของบริษัท เอส อินดิสเทรียล เอสเตท จำกัด

เนื่องด้วย บริษัท เอส อินดิสเทรียล เอสเตท จำกัด (บริษัทฯ) ตั้งอยู่ที่ตำบลไชยภูมิ และตำบลหลักฟ้า อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง ในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม เวลต์ ฟู๊ด วิลเลจ ไทยแลนด์ ของบริษัท เอส อินดิสเทรียล เอสเตท จำกัด (ชื่อเดิมตามที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม คือ บริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด) ได้รับมติเห็นชอบในรายงานฯ ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงาน เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2563 ที่ผ่านมานั้น

เพื่อให้การดำเนินโครงการนิคมอุตสาหกรรม เวลต์ ฟู๊ด วิลเลจ ไทยแลนด์ เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงได้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) มีรายละเอียดดังนี้

1. โครงสร้างคณะกรรมการฯ ประกอบด้วย กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการ และผู้แทนจากโครงการ ทั้งนี้ ผู้ประกอบการภายในนิคมฯ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ขอเข้าร่วมเพื่อเป็นกรรมการฯ เพิ่มเติม ดังนี้

(1)กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน ได้แก่

- | | | |
|-----|------------|---|
| 1) | [REDACTED] | ตัวแทนประชาชนจากเทศบาลตำบลไชโย |
| 2) | [REDACTED] | ตัวแทนประชาชนจากเทศบาลตำบลเกษไชโย |
| 3) | [REDACTED] | ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลราชสถิตย์ |
| 4) | [REDACTED] | ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลเทวราช |
| 5) | [REDACTED] | ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบางระกำ |
| 6) | [REDACTED] | ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบางเจ้าฉ่า |
| 7) | [REDACTED] | ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลลองครักษ์ |
| 8) | [REDACTED] | ตัวแทนประชาชนจากเทศบาลตำบลโพธิ์ทอง |
| 9) | [REDACTED] | ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลอินทพรหมูล |
| 10) | [REDACTED] | ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลพระงาม |
| 11) | [REDACTED] | ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหม้อ |
| 12) | [REDACTED] | ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง |
| 13) | [REDACTED] | ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเบิก |
| 14) | [REDACTED] | ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านข่อย |

- 15) [REDACTED] ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลคลองน้อย
- (2) กรรมการผู้แทนการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จำนวน 5 ท่าน ได้แก่
- 1) ผู้แทนจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ผู้ช่วยผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย)
 - 2) ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอ่างทอง (ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอ่างทอง)
 - 3) ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอ่างทอง (หัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม)
 - 4) ผู้แทนจากสาธารณสุขของจังหวัดอ่างทอง (นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ)
 - 5) ผู้แทนจากอำเภอไชโย (นายอำเภอ หรือผู้แทน)
- (3) กรรมการผู้แทนจากโครงการ จำนวน 2 ท่าน ได้แก่
- 1) [REDACTED]
 - 2) [REDACTED]
- (4) กรรมการผู้แทนจากผู้ประกอบการภายในนิคมฯ จำนวน 2 ท่าน ได้แก่
- 1) ผู้แทนจากโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด (ผู้จัดการโรงไฟฟ้า หรือ ผู้แทน)
 - 2) ผู้แทนจากโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด (ผู้จัดการโรงไฟฟ้า หรือ ผู้แทน)

2. อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ

- (1) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลให้โครงการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม
- (2) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการ ให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐานกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- (3) ร่วมติดตามการดำเนินการแก้ไขเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับการดำเนินการโครงการ
- (4) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน
- (5) พิจารณามาตรการชดเชยเยียวยากรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการหากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการชดเชยเยียวยาจนแล้วเสร็จ

3. ระยะเวลาดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ

- (1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน
- (2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น
- (3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ
- (4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่า 90 วันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่
- (5) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ
 - ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต เป็นต้น
 - ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด
 - คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่
 - ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่มีภูมิลำเนา โดยรอบพื้นที่ศึกษาเกินกว่า 90 วัน
 - ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเกิดจากการกระทำโดยประมาท
 - วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ
- (6) หากมีกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนที่จะมีกำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการท่านใหม่แจ้งต่อที่ประชุมในวาระต่อไป

4. องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม

- (1) การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่ในการประชุมอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง หรือแล้วแต่คณะ

กรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่า มีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ ทั้งนี้ของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด

(2) ให้ผู้เข้าร่วมประชุมเซ็นชื่อเข้าร่วมประชุมทุกครั้ง หากมีการมอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนตัวจริงทุกครั้งจึงจะถือว่า มีสิทธิในการลงมติ ถ้าไม่มีหนังสือรับรองถือว่าเป็นผู้เข้าร่วมประชุมเท่านั้น ไม่นับเป็นองค์ประชุม

จากประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการนิคมอุตสาหกรรม เวสต์ ฟีลด์ วิลเลจ ไทยแลนด์ ของบริษัท เอส อีเอสทีเอท จำกัด ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 มีมติเห็นชอบอย่างเป็นเอกฉันท์

1. ประธานคณะกรรมการ คือ ผู้แทนจากกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ผู้ช่วยผู้ว่าการ นางบุปผา กวินวสิน)
2. รองประธานคณะกรรมการ คือ [REDACTED] (ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่ อบต. บางเจ้าฉ่ำ)
3. เลขานุการคณะกรรมการ คือ [REDACTED] (กรรมการผู้แทนจากโครงการ)

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ 30 พฤษภาคม 2565

ประกาศ ณ วันที่ 30 พฤษภาคม 2565

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท เอส อีเอสทีเอท จำกัด

กำหนดการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง

ของบริษัท เอส อีเอสทีเอท จำกัด

ครั้งที่ 1 ประจำปี 2569 ในวันพฤหัสบดีที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2569 เวลา 09.30-12.00 น.

ณ ห้องประชุม อาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง

09.15 น. ลงทะเบียน

09.30 น. เปิดประชุม และดำเนินการตามระเบียบวาระต่าง ๆ ดังนี้

- ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
- ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องการรับรองรายงานการประชุม
- ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง
- 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 บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และบริษัท บี.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)

กรรมการผู้แทนจากผู้ประกอบการภายในนิคมฯบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด.....

ชื่อนามสกุล.....

ตำแหน่ง.....ผู้จัดการโรงไฟฟ้า BPAT.2.....

ที่อยู่หมู่ที่.....ถนน.....ซอย.....

ตำบล.....อำเภอ.....

จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์/มือถือ.....โทรสาร.....

☐ เข้าร่วมประชุมด้วยตัวเอง

☐ ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้ แต่มอบหมายตัวแทน ได้แก่

ชื่อ - สกุล

หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ

ตำแหน่ง.....

☐ ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้ และได้มอบหมายตัวแทนเพื่อเข้าร่วมประชุม

สาเหตุคือ.....

.....

.....

หมายเหตุ : กรุณาส่งแบบตอบรับ กลับมาภายในวันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2569

ติดต่อผู้ประสานงานโครงการ :

1. ผู้ประสานงาน :

2. ผู้ประสานงาน :



S Industrial Estate Co., Ltd.
บริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
123 Sun Towers Building B, 22nd floor,
Vibhavadi-Rangsit Rd., Chom Phon,
Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand
Tel. +66 2050 5555
Fax. +66 2617 6444-5

เลขที่ SIE.033.20/2569

วันที่ 23 กรกฎาคม 2569

เรื่อง การรับรองรายงานการประชุมฯ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ

2) แบบรับรองรายงานการประชุม

ตามที่ บริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด มีการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง ครั้งที่ 1 ประจำปี 2569 ในวันพฤหัสบดีที่ 30 เมษายน 2569 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม อาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง นั้น

ในการนี้ ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการฯ ได้จัดทำรายงานการประชุมเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอความอนุเคราะห์ คณะกรรมการฯ พิจารณารับรองรายงานการประชุม (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.) รวมทั้งขอความอนุเคราะห์ส่งแบบรับรองรายงานการประชุม (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) กลับมายังผู้ประสานงานภายในวันที่ 7 สิงหาคม 2569

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

**รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
ครั้งที่ 1 ประจำปี 2569
เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2569
ณ ห้องประชุม อาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง จังหวัดอ่างทอง**

กรรมการที่เข้าร่วมประชุม

- | | |
|--|----------------|
| 1. ผู้แทนจากกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย | ประธานกรรมการฯ |
| ([REDACTED] - ผู้อำนวยการกองสิ่งแวดล้อม) | |
| 2. ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบางเจ้าฉ่า | รองประธานฯ |
| ([REDACTED] - รองประธานคณะกรรมการฯ) | |
| 3. ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอ่างทอง | กรรมการ |
| ([REDACTED] - นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ) | |
| 4. ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอ่างทอง | กรรมการ |
| ([REDACTED] - วิศวกรชำนาญการ) | |
| 5. ผู้แทนจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอ่างทอง | กรรมการ |
| ([REDACTED] - นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ) | |
| 6. ผู้แทนจากอำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง | กรรมการ |
| ([REDACTED] - ปลัดอำเภอ หัวหน้ากลุ่มงานบริหารงานปกครองอำเภอไชโย) | |
| 7. ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลไชโย | กรรมการ |
| ([REDACTED]) | |
| 8. ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลเกษไชโย | กรรมการ |
| ([REDACTED]) | |
| 9. ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลราชสถิตย์ | กรรมการ |
| ([REDACTED]) | |
| 10. ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเทวราช | กรรมการ |
| ([REDACTED]) | |
| 11. ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบางระกำ | กรรมการ |
| ([REDACTED]) | |
| 12. ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลพระงาม | กรรมการ |
| ([REDACTED]) | |
| 13. ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหม้อ | กรรมการ |
| ([REDACTED]) | |

- | | |
|--|---------------------|
| 14. ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง | กรรมการ |
| ([REDACTED]) | |
| 15. ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเบิก | กรรมการ |
| ([REDACTED]) | |
| 16. ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านข่อย | กรรมการ |
| ([REDACTED]) | |
| 17. ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลคลองน้อย | กรรมการ |
| ([REDACTED]) | |
| 18. ผู้แทนจากบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด | กรรมการ |
| ([REDACTED]) | |
| 19. ผู้แทนจากบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด | กรรมการ |
| ([REDACTED]) | |
| 20. ผู้แทนบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด | กรรมการ |
| ([REDACTED]) | |
| 21. ผู้แทนบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด | กรรมการและเลขานุการ |
| ([REDACTED]) | |

กรรมการที่ไม่เข้าร่วมประชุม

- | | |
|---|-------------------|
| 1. ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลสองครักษ์ | ติดภารกิจ (ลากิจ) |
| ([REDACTED]) | |
| 2. ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลโพธิ์ทอง | ติดภารกิจ (ลากิจ) |
| ([REDACTED]) | |
| 3. ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล | |
| ([REDACTED]) | |

ผู้เข้าร่วมประชุม

- | | |
|---------------|---|
| 1. [REDACTED] | สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง กำกับดูแล |
| | นิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง |
| 2. [REDACTED] | บริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด |
| 3. [REDACTED] | บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด |
| 4. [REDACTED] | บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด |
| 5. [REDACTED] | บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด |
| 6. [REDACTED] | บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด |
| 7. [REDACTED] | บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด |

8.		บริษัท ซีคอฟ จำกัด
9.		บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
10.		บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
11.		บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

เปิดประชุมเวลา 09.30 น.

ประธานฯ กล่าวเปิดประชุม และดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระ ดังนี้

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ประธานในที่ประชุม แจ้งต่อที่ประชุม ดังนี้

1.1 ประธานคณะกรรมการ (ผู้ช่วยผู้ว่าการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (สยงงานพัฒนาที่ยั่งยืน)) ดิติดการกิจสำคัญไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้ จึงมอบหมายให้นายจอมเจตน์ ด้วงสุข ผู้อำนวยการกองสิ่งแวดล้อม ทำหน้าที่เป็นประธานในที่ประชุมแทน

1.2 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้มอบหมายให้สยงงานการปฏิบัติการ 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 ซึ่งประชุมเมื่อวันศุกร์ที่ 14 พฤศจิกายน 2568 โดยฝ่ายเลขานุการได้จัดส่งรายงานการประชุมฉบับดังกล่าวให้คณะกรรมการฯ พิจารณาล่วงหน้าเรียบร้อยแล้ว

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว มีมติรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ครั้งที่ 2 ประจำปี 2568 โดยไม่มีการแก้ไข

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

ประธานฯ มอบหมายให้ผู้แทนจากบริษัทโฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) นำเสนอข้อมูลต่อที่ประชุมในเรื่อง “การปล่อยน้ำจากบ่อพักหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าออกนอกพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง” โดยมีรายละเอียดสรุปได้ดังนี้

สืบเนื่องจากการประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ 2/2568 นายธนภัทร บัวพนัส (วิศวกรชำนาญการ) ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอ่างทอง ได้มีข้อสอบถามและขอให้โครงการพร้อมทั้งบริษัทที่ปรึกษา

ชี้แจง รวมถึงทบทวนการอ้างอิงกฎหมายหรือพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องในประเด็น **น้ำจากบ่อพักหอหล่อเย็นจัดเป็นน้ำทิ้งหรือน้ำเสีย และสามารถระบายออกนอกพื้นที่โครงการลงสู่คลองมหานามได้หรือไม่**

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการทบทวนการอ้างอิงกฎหมายในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) ของ โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง เรียบร้อยแล้ว ข้อเท็จจริงปรากฏดังนี้

1. การจัดประเภทน้ำ : น้ำหล่อเย็นจากบ่อพักหอหล่อเย็น จัดเป็น “น้ำทิ้งอื่นที่มีน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต” ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการควบคุมปริมาณความสกปรกของน้ำทิ้งจากภาคอุตสาหกรรม เพื่อฟื้นฟูคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา พ.ศ. 2551
2. สิทธิการระบายน้ำออกจากพื้นที่ : โครงการฯ สามารถระบายน้ำจากบ่อพักหอหล่อเย็นออกพื้นที่โครงการได้ 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 ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

ประธานฯ ได้มอบหมายให้ผู้แทนจากบริษัทโฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) นำเสนอรายละเอียดโครงการ และการดำเนินงานโครงการนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ต่อที่ประชุมเพื่อพิจารณา โดยมีสาระสำคัญสรุปได้ดังนี้

1. รายละเอียดโครงการในปัจจุบัน : สถานภาพการดำเนินงานของโครงการ (ณ เดือนเมษายน 2569) โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง อยู่ในระยะดำเนินการ โดยมีผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งสิ้น 7 โรงงาน แบ่งเป็น

- 1.1 โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 4 โรงงาน
- 1.2 โรงงานที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง จำนวน 2 โรงงาน
- 1.3 โรงงานที่ยังไม่เริ่มก่อสร้าง จำนวน 1 โรงงาน

2. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568

- 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสิ้น 221 ข้อ พบว่า

1) ปฏิบัติครบถ้วน ร้อยละ 92.76 (จำนวน 205 ข้อ) โดยเป็นมาตรการที่มีการปฏิบัติได้ครบถ้วนเพิ่มเติมจากที่ผ่านมาร้อยละ 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) ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างการดำเนินงานตามแผนงานที่กำหนดเพื่อปรับปรุงให้ครบถ้วน

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 ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และค่าดัชนีคุณภาพอากาศจัดอยู่ในระดับดีมาก

3.2 คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ด้วยความถี่เดือนละ 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 4 สิงหาคม, 9 กันยายน, 15 ตุลาคม, 11 พฤศจิกายน และ 9 ธันวาคม 2568

1) บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด และบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด เป็นการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งไม่มีการระบายออกภายนอก ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ในเดือนสิงหาคม และกันยายน 2568 เนื่องจากการสะสมและการเติบโตของสาหร่ายที่มีจำนวนมากภายในบ่อ ซึ่งโครงการมีการแก้ไขโดยการเติมอากาศ ส่งผลให้ผลการตรวจวัดกลับมาเป็นไปตามมาตรฐานอย่างต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน

2) บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า พบว่า ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน สามารถระบายออกสู่คลองมหานามได้ตามข้อกำหนด

3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี ด้วยความถี่เดือนละ 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม, 4 สิงหาคม, 9 กันยายน, 15 ตุลาคม, 11 พฤศจิกายน และ 9 ธันวาคม 2568 พบว่า

1) คลองต้นจั่ว (จุดเฝ้าระวังผลกระทบจากการระบายน้ำฝน) จำนวน 1 สถานี พบবাদัชนี (NH₃-N, Phenol, As, Mn, TCB, FCB และ DO) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 จากการตรวจสอบเกิดจากการปนเปื้อนของเสียจากโรงสีข้าว

ข้างเคียงภายนอกโครงการ ซึ่งสะสมตั้งแต่ไตรมาสที่ 2 ของปี 2568 โดยไม่เกี่ยวข้องกับโครงการ เนื่องจากนิคมฯ ไม่มีการระบายน้ำฝนลงสู่คลองต้นจั่ว

2) ทองระหาน จำนวน 1 สถานี ซึ่งเป็นจุดเชื่อมต่อคลองต้นจั่ว พบว่า มีแนวโน้มผลการตรวจวัดบางดัชนีสูงขึ้นตามสภาพน้ำที่รับต่อมา แต่ภาพรวมผลการตรวจวัดยังคงเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

3) คลองมหานาม (หรือคลองบางกะไห่) ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (ก่อนจุดระบายน้ำ // ณ จุดระบายน้ำ // หลังจุดระบายน้ำ) ซึ่งเป็นจุดเฝ้าระวังผลกระทบจากการระบายน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า ภาพรวมส่วนใหญ่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้น ค่า DO และ BOD ในเดือนสิงหาคม 2568 อย่างไรก็ตามยังคงผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4 และไม่เข้าข่ายน้ำเสีย ทั้งนี้ผลการตรวจวัดชี้ชัดว่า น้ำที่ระบายจากบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าส่งผลให้คุณภาพน้ำในบริเวณท้ายจุดระบายน้ำมีแนวโน้มปรับตัวดีขึ้น

3.4 คุณภาพน้ำจากบ่อท่อน้ำฝน จำนวน 2 สถานี ด้วยความถี่ปีละ 2 ครั้ง ผลการตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2568 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมต่อกับทางชลประทาน

3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานีรอบโครงการ (ครอบคลุมพื้นที่ทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก) ด้วยความถี่ปีละ 2 ครั้ง ผลการตรวจวัดเมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2568 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินฯ พ.ศ. 2559

3.6 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 5 สถานี (ตำแหน่งเดียวกับคุณภาพน้ำผิวดิน) 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; มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์หน้าดิน และระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน

3.8 คุณภาพดิน จำนวน 4 สถานี บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกั้นชนรอบโครงการ (ครอบคลุมพื้นที่ทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก) ด้วยความถี่ ปีละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดเมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2568 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินฯ พ.ศ. 2559 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

3.9 ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ด้วยความถี่ ปีละ 1 ครั้ง โดยไม่สามารถดำเนินการตรวจวัด เนื่องจาก ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 ไม่มีภาคตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

3.10 ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ด้วยความถี่ ปีละ 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของโลหะหนักทั้งหมดในภาคตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปามีปริมาณ น้อยกว่าค่า TTLC จึงไม่จัดว่าเป็นของเสียอันตราย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 โดยโครงการสามารถบริหารจัดการตามแนวทางของเสียไม่อันตราย เช่น การส่ง ฝังกลบในสถานที่กำจัดขยะทั่วไป หรือการนำไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่นอย่างเหมาะสม

3.11 ระดับเสียงในชุมชน จำนวน 2 สถานี (ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก และทิศตะวันออกของ โครงการ) ด้วยความถี่ปีละ 2 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดต่อเนื่องตลอด 7 วัน เมื่อวันที่ 10-17 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ระดับเสียงในชุมชนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และค่าระดับการรบกวนมีค่าน้อยกว่า 10 เดซิเบลเอ ซึ่งไม่จัด เป็นเสียงรบกวนต่อชุมชนรอบข้าง

4. ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2568 : บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย 6 กลุ่ม ในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ ในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2568 โดยแจกแบบสอบถามรวม 643 ชุด และได้รับแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์กลับคืน มาจำนวน 630 ชุด สรุปผลการรับทราบข้อมูล ความเชื่อมั่น และความพึงพอใจในการดำเนินงาน ดังนี้

4.1 กลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง พื้นที่อ่อนไหว สถานประกอบการใกล้เคียง และจุดตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม พบว่า รับทราบข้อมูลโครงการผ่านช่องทางที่หลากหลาย (จากหน่วยงานราชการ เจ้าหน้าที่ ประจำโครงการ และสื่อประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ) ในภาพรวมการดำเนินงานไม่ส่งผลกระทบและมีความเชื่อมั่นต่อ มาตรการสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้

4.2 กลุ่มผู้นำชุมชนและประชาชนระดับครัวเรือน ได้รับทราบข้อมูลโครงการผ่านเจ้าหน้าที่ นิคมฯ สื่อประชาสัมพันธ์ หน่วยงานท้องถิ่น และการบอกต่อ โดยมีความเชื่อมั่นและความพึงพอใจต่อระบบการ จัดการสิ่งแวดล้อมในระดับปานกลางถึงมากที่สุด

5. สรุปการดำเนินกิจกรรม CSR ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 ประกอบด้วย

5.1 ด้านการประชาสัมพันธ์โครงการฯ ต่อหน่วยงานและชุมชนที่เกี่ยวข้อง เช่น กิจกรรม การศึกษาดูงานของคณะดูงานเครือข่าย ECO Green Network ของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) การเข้าร่วมบรรยายและประชาสัมพันธ์นิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง โครงการสัมมนาขับเคลื่อนเชื่อมโยง การค้า การลงทุน และการท่องเที่ยว จังหวัดอ่างทอง เป็นต้น

5.2 ด้านการส่งเสริมความสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมภายในนิคมอุตสาหกรรม เช่น กิจกรรมเยี่ยม ชมโรงงานของผู้ประกอบการและนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลและหารือ แนวทางในการเตรียมความพร้อมก่อนการเปิดดำเนินการของโรงงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดและแนวทาง ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

5.3 ด้านการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนโดยรอบและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กิจกรรม สนับสนุนและมีส่วนร่วมในกิจกรรมกฐินประจำปีของชุมชนโดยรอบ กิจกรรมร่วมตรวจสอบ ติดตาม สถานการณ์

น้ำในแม่น้ำเจ้าพระยากับชุมชนและให้ความช่วยเหลือต่อประชาชนที่ได้รับผลกระทบพร้อมสนับสนุนน้ำดื่มให้ ประชาชนที่ได้รับผลกระทบ กิจกรรมมอบถุงยังชีพ และน้ำดื่มให้กับผู้ประสบเหตุทุกภัย ในพื้นที่ตำบลหลักฟ้า ตำบลไชยภูมิ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดอ่างทอง เป็นต้น

6. เรื่องร้องเรียน จากการดำเนินงานระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 ที่ผ่านมา ไม่ ปรากฏข้อร้องเรียนใดๆ จากชุมชนหรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ทั้งนี้ โครงการได้จัดตั้งระบบและช่องทางการรับ เรื่องร้องเรียน 2 ช่องทาง ดังนี้

1) จุดรับเรื่องร้องเรียนและประสานโดยตรง ณ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง

2) การติดต่อผ่านไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (อีเมล sie@singhaestate.co.th)

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว มีมติเห็นชอบผลการดำเนินงานโครงการนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง ของ บริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ตามที่บริษัทที่ปรึกษา นำเสนอ

วาระที่ 4.2 รายละเอียดโครงการและการดำเนินงานที่ผ่านมาของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ประธานฯ ได้มอบหมายให้ผู้แทนจากบริษัท ซิคอท จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด) นำเสนอรายละเอียดโครงการ และการ ดำเนินงานที่ผ่านมาของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ต่อที่ประชุมเพื่อพิจารณา โดยมีสาระสำคัญสรุปได้ดังนี้

โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด เริ่มก่อสร้างวันที่ 8 พฤศจิกายน 2564 และเปิดดำเนินการซื้อขายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (SCOD) เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2566 โดยมีกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด 145 เมกะวัตต์ และผลิตไอน้ำสูงสุด 30 ตันต่อชั่วโมง ใช้เชื้อเพลิง ก๊าซธรรมชาติจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ไฟฟ้าส่วนหนึ่งจำหน่ายให้การไฟฟ้าแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ไม่เกิน 90 เมกะวัตต์ ส่วนที่เหลือจำหน่ายให้กับลูกค้าภายในนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง

โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด เริ่มก่อสร้างวันที่ 20 ธันวาคม 2564 และเปิดดำเนินการซื้อขายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (SCOD) เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2566 โดยมีกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด 145 เมกะวัตต์ และผลิตไอน้ำสูงสุด 30 ตันต่อชั่วโมง ใช้เชื้อเพลิง ก๊าซธรรมชาติจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ไฟฟ้าส่วนหนึ่งจำหน่ายให้การไฟฟ้าแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ไม่เกิน 90 เมกะวัตต์ ส่วนที่เหลือจำหน่ายให้กับลูกค้าภายในนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง เช่นเดียวกันกับ โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2568 ถึง เมษายน 2569 ซึ่งเป็นระยะดำเนินการ โดยโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วน และผลการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 และ 3 ได้ดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์โดยมีการเข้า ร่วมและสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ในด้านการศึกษา กีฬา ศาสนา วัฒนธรรม ตลอดจนวิถีชีวิตและความเป็นอยู่

ของชุมชน รวมถึงบทบาทและการดำเนินงานของหน่วยงานต่าง ๆ ที่ตั้งอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในส่วนของ
ด้านการศึกษา โรงไฟฟ้าได้ให้การสนับสนุนน้ำดื่มสำหรับกิจกรรมจิตอาสาของนักเรียนทุนพระราชทาน ม.ท.ศ.
รวมทั้งเข้าร่วมกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติประจำปีร่วมกับโรงเรียนต่าง ๆ ในพื้นที่โดยรอบโครงการ พร้อมทั้งมอบ
ทุนการศึกษาและอุปกรณ์การเรียนที่จำเป็นแก่เด็กและเยาวชน เพื่อส่งเสริมโอกาสทางการศึกษาและการพัฒนา
ศักยภาพของเยาวชนในชุมชน สำหรับด้านกีฬา โรงไฟฟ้าได้ให้การสนับสนุนน้ำดื่มแก่ที่ว่าการอำเภอไชโย
โรงเรียนวัดมหานาม ชุมชนมุสลิมตำบลชะโงก และชุมชนตำบลหลักฟ้า เพื่อใช้ในการจัดกิจกรรมต่าง ๆ ของ
หน่วยงานและชุมชน อาทิ กิจกรรมเดิน-วิ่งเพื่อสุขภาพของหน่วยงานราชการ กิจกรรมกีฬาภายในสถานศึกษา
และกิจกรรมกีฬาชุมชน ซึ่งเป็นการส่งเสริมสุขภาพพลานามัย ความสามัคคี และความสัมพันธ์อันดีระหว่าง
หน่วยงาน โรงไฟฟ้า และประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ สำหรับด้านศาสนาและวัฒนธรรม โรงไฟฟ้าได้มี
ส่วนร่วมในการสนับสนุนรถจักรยานยนต์เพื่อร่วมกิจกรรมงานวันรมน้ำใจให้กาชาดจังหวัดอ่างทอง ซึ่งจัดขึ้น
ภายในงานประจำปีของจังหวัด อันเป็นการส่งเสริมกิจกรรมสาธารณกุศล ตลอดจนเป็นการสืบสานขนบธรรมเนียม
ประเพณีและวัฒนธรรมอันดีงามของท้องถิ่นให้คงอยู่สืบไป และด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิต โรงไฟฟ้าได้มีส่วนร่วม
ในการดำเนินกิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์อย่างต่อเนื่อง โดยเข้าร่วมกิจกรรมบริจาคโลหิตร่วมกับ
โรงพยาบาลในพื้นที่ เพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยที่ประสบภาวะขาดแคลนโลหิต ตลอดจนสนับสนุนน้ำดื่มให้แก่หน่วยงาน
ต่าง ๆ สำหรับใช้ในการจัดกิจกรรมสาธารณประโยชน์และกิจกรรมชุมชน อันเป็นการส่งเสริมคุณภาพชีวิต
ความสัมพันธ์อันดี และการมีส่วนร่วมระหว่างโรงไฟฟ้ากับประชาชนและหน่วยงานในพื้นที่โดยรอบโครงการ

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว มีมติเห็นชอบผลการดำเนินงาน ของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2
จำกัด และบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตามที่บริษัทที่ปรึกษา นำเสนอ

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่น ๆ

ประธานในที่ประชุมได้เปิดโอกาสให้คณะกรรมการฯ และผู้เข้าร่วมประชุมเสนอแนะหรือหารือใน
ประเด็นอื่น ๆ เพิ่มเติม ดังนี้

วาระที่ 5.1 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA Monitoring Committee

ประธานฯ ได้มอบให้ผู้แทนจากบริษัทที่ปรึกษานำเสนอข้อมูลต่อที่ประชุมว่า คณะกรรมการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดปัจจุบัน จะดำรงตำแหน่งครบวาระ 4 ปี ในวันที่ 29 พฤษภาคม 2569 และ
จะยังคงอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อจนมีการแต่งตั้งคณะกรรมการชุดใหม่

สำหรับขั้นตอนการดำเนินงานเพื่อสรรหาคณะกรรมการฯ ในวาระที่ 2 จำนวน 5 ขั้นตอน ดังนี้

- 1) การทบทวนองค์ประกอบคณะกรรมการฯ
- 2) การประสานงานกับกรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในฐานะหน่วยงานผู้อนุญาต เพื่อออก
ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ สำหรับดำรงตำแหน่งในวาระที่ 2
- 3) การประสานไปยังหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งขอความอนุเคราะห์จัดส่งผู้แทนเข้าร่วม
เป็นคณะกรรมการฯ ในวาระที่ 2

- 4) การประสานไปยังหน่วยงานปกครองท้องถิ่น ทั้ง 15 แห่ง เพื่อดำเนินกระบวนการสรรหา
กรรมการภาคประชาชน เข้าร่วมคณะกรรมการฯ ในวาระที่ 2 ทั้งนี้ กรรมการที่ดำรงตำแหน่ง
ในวาระที่ 1 อาจได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งซ้ำได้อีกวาระหนึ่ง

- 5) การประสานงานเพื่อจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2
ประจำปี 2569 โดยคณะกรรมการฯ ชุดใหม่ที่ได้รับการแต่งตั้ง

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว มีมติเห็นชอบในขั้นตอนการดำเนินงานเพื่อการสรรหาคณะกรรมการฯ ใน
วาระที่ 2 ตามที่บริษัทที่ปรึกษานำเสนอ ทั้งนี้ จากการทบทวนองค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ร่วมกัน
ที่ประชุมเห็นควรให้เพิ่มกรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 3 ท่าน เพื่อปรับเพิ่มสัดส่วนกรรมการผู้แทนภาค
ประชาชนจากเดิม 15 ท่าน เป็น 18 ท่าน โดยจำแนกตามเขตการปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีการปรับปรุงเพิ่มเติม
ดังนี้

1. กรรมการผู้แทนประชาชนจากเทศบาลตำบลไชโย จากเดิม จำนวน 1 ท่าน ปรับเพิ่มเป็น 3 ท่าน
(เพิ่มขึ้นจำนวน 2 ท่าน)
2. กรรมการผู้แทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเบิก จากเดิม จำนวน 1 ท่าน ปรับเพิ่ม
เป็น 2 ท่าน (เพิ่มขึ้นจำนวน 1 ท่าน)

วาระที่ 5.2 ข้อเสนอแนะ ข้อห่วงกังวล

ประธานฯ เสนอให้ที่ประชุมนำเสนอปัญหา ข้อเสนอแนะ และข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับการดำเนินงานของ
โครงการ และมอบหมายให้ผู้เกี่ยวข้องชี้แจงประเด็นดังกล่าว ที่ประชุมได้นำเสนอปัญหา ข้อห่วงกังวล และ
ข้อเสนอแนะต่าง ๆ

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว มีข้อเสนอแนะ และข้อห่วงกังวล ดังนี้

1. [REDACTED] (นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ) ผู้แทนจากสำนักงาน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอ่างทอง มีข้อซักถามเกี่ยวกับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณ
คลองต้นจั่ว ซึ่งเป็นจุดระบายน้ำฝนของโครงการ เนื่องจากตรวจวัดพบว่าดัชนีคุณภาพน้ำบางรายการที่มีค่าสูง
และไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ผู้แทนจากบริษัทที่ปรึกษา ได้ชี้แจงต่อที่ประชุมว่า จากการตรวจสอบและประสานข้อมูลในพื้นที่
พบว่า คุณภาพน้ำที่ตรวจพบค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานบริเวณคลองต้นจั่วดังกล่าว นั้น มีสาเหตุหลักมาจากตะกอน
เก่าและวัสดุเหลือใช้จากการประกอบกิจการของโรงสีข้าวในพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งเกิดการปนเปื้อนและไหลสะสมลงสู่
แหล่งน้ำสาธารณะ ประกอบกับลำน้ำในบริเวณดังกล่าวมีลักษณะทางกายภาพที่เชื่อมต่อถึงกัน จึงส่งผลกระทบ
ให้ดัชนีผลการตรวจวัดในภาพรวมมีค่าสูงขึ้นตามข้อเท็จจริงข้างต้น

[REDACTED] (ปลัดอำเภอ หัวหน้ากลุ่มงานบริหารงานปกครองอำเภอไชโย)
ผู้แทนจากอำเภอไชโย ได้ให้ข้อมูลเพิ่มเติมต่อที่ประชุมว่า สภาพคุณภาพน้ำในปัจจุบันมีแนวโน้มปรับตัวดีขึ้นอย่าง
ต่อเนื่องตามลำดับ โดยกรณีปัญหาดังกล่าวเป็นร่องรอยและแก้ไขปัญหามาผ่านศูนย์ดำรงธรรมอำเภอไชโย

ทั้งนี้ หากคณะกรรมการฯ หรือหน่วยงานใดมีความประสงค์จะตรวจสอบรายละเอียดการดำเนินงานเพิ่มเติม สามารถประสานเพื่อขอคัดสำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องได้ ณ ที่ว่าการอำเภอไชย

2. [REDACTED] (ผู้อำนวยการกองสิ่งแวดล้อม) ผู้แทนจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีข้อเสนอแนะต่อที่ประชุมว่า มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของโครงการที่มีการกำหนดจุดตรวจวัดครอบคลุมทั้งบริเวณต้นน้ำ จุดระบายน้ำ และท้ายน้ำ ถือเป็นแนวทางที่เหมาะสมในการติดตามและประเมินคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำสาธารณะอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากช่วยให้สามารถนำข้อมูลมาเปรียบเทียบและวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำได้อย่างชัดเจน ทั้งนี้ แม้ว่าในบางช่วงเวลาอาจตรวจพบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำสาธารณะมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งอาจเกิดจากปัจจัยภายนอกหรือคุณภาพน้ำจากพื้นที่ต้นน้ำที่อยู่นอกเหนือการควบคุมของโครงการก็ตาม อย่างไรก็ตาม อย่างไรก็ดี ทางโครงการควรให้ความสำคัญกับการควบคุมและบริหารจัดการกิจกรรมภายในพื้นที่ของตนเองอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะในด้านการระบายน้ำ การบริหารจัดการน้ำเสีย และการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอ ตลอดจนการเฝ้าระวังและประเมินผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้คุณภาพน้ำและคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยรวมเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ

ผู้แทนจากบริษัทที่ปรึกษา ได้ชี้แจงต่อที่ประชุมว่า ทางโครงการรับทราบข้อเสนอแนะดังกล่าว และยินดีที่จะนำไปประกอบการดำเนินงาน พร้อมทั้งมุ่งมั่นปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดต่อไป

3. [REDACTED] (นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ) ผู้แทนจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอ่างทอง มีข้อเสนอแนะต่อที่ประชุมว่า ขอให้ทางโครงการดำเนินการตรวจสอบและกำกับดูแลสถานประกอบการหรือโรงงานอุตสาหกรรมทุกแห่งภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ให้ดำเนินการขออนุญาตประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพจากเทศบาลตำบลไชยให้ถูกต้องครบถ้วนตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม เนื่องจากกิจการโรงงานอุตสาหกรรมดังกล่าวเข้าข่ายเป็นกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ซึ่งอยู่ภายใต้การกำกับดูแลขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ ทั้งนี้ การประกอบกิจการจำเป็นต้องได้รับใบอนุญาตจากเทศบาลตำบลไชย โดยใบอนุญาตมีอายุคราวละ 1 ปี และผู้ประกอบการจะต้องดำเนินการต่ออายุใบอนุญาตตามระยะเวลาที่กฎหมายกำหนดอย่างต่อเนื่อง ดังนั้น เพื่อป้องกันปัญหาข้อร้องเรียนหรือประเด็นข้อกฎหมายที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต จึงเห็นควรให้โครงการตรวจสอบสถานะการขออนุญาตของโรงงานทุกแห่งภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม รวมทั้งกำชับให้ผู้ประกอบการดำเนินการให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุขอย่างเคร่งครัด เพื่อสร้างความมั่นใจให้แก่หน่วยงานกำกับดูแลและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการต่อไป

ผู้แทนจากบริษัทที่ปรึกษาและโครงการ ได้ชี้แจงต่อที่ประชุมเพิ่มเติมเกี่ยวกับแนวทางการกำกับดูแลการปฏิบัติตามกฎหมายของโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ ดังนี้

1) การสำรวจและจัดเก็บข้อมูลเอกสารสิทธิ์ทางกฎหมาย : ในส่วนของการดำเนินงานเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายสำหรับโรงงานแต่ละแห่งนั้น ทางโครงการได้ดำเนินการจัดส่งหนังสือแจ้งไปยัง

ผู้ประกอบการทุกราย เพื่อขอข้อมูลทะเบียนกฎหมายรวมถึงเอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติตามกฎหมายของแต่ละโรงงานเรียบร้อยแล้ว

2) โครงสร้างบุคลากรและการประเมินความสอดคล้อง : ปัจจุบันผู้ประกอบการส่วนใหญ่ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ทำหน้าที่กำกับดูแลการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดอย่างใกล้ชิด ตลอดจนมีการจัดทำทะเบียนกฎหมายและประเมินความสอดคล้องตามเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมอ

3) มาตรการควบคุมและเฝ้าระวังการแก้ไขข้อบกพร่อง : ทั้งนี้ หากทางโครงการตรวจสอบพบว่ามีสถานประกอบการใดที่ยังดำเนินการไม่ครบถ้วน หรือมีข้อบกพร่องในการปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมาย โครงการจะดำเนินการจัดส่งหนังสือแจ้งเตือนไปยังโรงงานอุตสาหกรรมดังกล่าว เพื่อให้เร่งรัดดำเนินการแก้ไขและปฏิบัติให้ถูกต้องครบถ้วนตามที่กฎหมายกำหนดโดยเร็วต่อไป

วาระที่ 5.3 กำหนดการประชุมครั้งต่อไป

ประธานในที่ประชุมเสนอให้ที่ประชุมพิจารณา กำหนดการประชุมครั้งต่อไป

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว มีมติให้กำหนดการประชุมครั้งต่อไป ในเดือนพฤศจิกายน 2569 โดยฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการฯ จะประสานงานดำเนินแจ้งรายละเอียดในเรื่องวัน เวลา และสถานที่ ในภายหลัง

ปิดประชุมเวลา 12.00 น.



กรรมการและเลขานุการ
ผู้จัดบันทึกงานการประชุม

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๔๒๔๙



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๔ มีนาคม ๒๕๖๒

เรื่อง การระบายน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งหล่อเย็นของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ ภูเก็ต วิลเลจ ไทยแลนด์

เรียน ผู้ประสานงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ ภูเก็ต วิลเลจ ไทยแลนด์

อ้างถึง หนังสือบริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด ที่ PI ๑๑/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด ได้สอบถามเกี่ยวกับการระบายน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งหล่อเย็นสู่คลองบางกะไห ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ ภูเก็ต วิลเลจ ไทยแลนด์ จังหวัดอ่างทอง สามารถกระทำได้ตามแนวทางปฏิบัติตามมาตรการควบคุมปริมาณความสกปรกของน้ำทิ้งจากภาคอุตสาหกรรมเพื่อฟื้นฟูคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา พ.ศ. ๒๕๕๑ หรือไม่ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้พิจารณาแล้ว ขอเรียนว่า ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการควบคุมปริมาณความสกปรกของน้ำทิ้งจากภาคอุตสาหกรรมเพื่อฟื้นฟูคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา พ.ศ. ๒๕๕๑ มุ่งเน้นการควบคุมปริมาณความสกปรกที่มีผลกระทบต่อคุณภาพของแม่น้ำเจ้าพระยา ซึ่งมีหลักเกณฑ์ในการปฏิบัติ ดังนี้

๑. ห้ามระบายน้ำทิ้งที่เกิดจากกระบวนการผลิตโดยตรงออกนอกบริเวณโรงงาน แม้จะบำบัดคุณภาพได้ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดแล้วก็ตาม

๒. น้ำทิ้งที่มีใช้เกิดจากกระบวนการผลิตโดยตรง เช่น น้ำหล่อเย็นจากกระบวนการหล่อเย็น ซึ่งเป็นการระบายความร้อนเท่านั้น น้ำจากระบบสาธารณูปโภค ฯลฯ ก่อนระบายออกนอกโรงงานต้องผ่านการบำบัดให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งที่กำหนดตามกฎหมาย

๓. ต้องแยกน้ำทิ้งที่เกิดจากกระบวนการผลิตโดยตรงและน้ำทิ้งที่มีใช้เกิดจากกระบวนการผลิตโดยตรง ออกจากกันอย่างชัดเจน ห้ามมิให้มีการปนเปื้อนใดๆ เกิดขึ้นโดยเด็ดขาด และป้องกันการลักลอบระบายปะปนกัน ดังนั้น น้ำทิ้งจากกระบวนการหล่อเย็นที่ใช้ในการระบายความร้อนที่ต้องการระบายลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา ต้องไม่ใช่การนำน้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตโดยตรงที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้

ทั้งนี้ หากจะดำเนินการระบายน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น น้ำทิ้งดังกล่าวต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ในการปฏิบัติข้างต้นจึงจะสามารถกระทำได้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มมลพิษน้ำ

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๒ โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๗๐
<http://www.diw.go.th>

เอกสารแนบ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

แบบรับรองรายงานการประชุม

ตามที่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ได้มีการจัดการประชุมครั้งที่ 1 ประจำปี 2569 ในวันพฤหัสบดีที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2569 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม อาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง นั้น

เลขานุการคณะกรรมการฯ ได้จัดทำรายงานการประชุมเสร็จเรียบร้อยแล้ว ดังนั้นจึงขอความอนุเคราะห์ คณะกรรมการฯ พิจารณารับรองรายงานการประชุมดังกล่าว

- ☐ เห็นชอบ โดยไม่มีการแก้ไข
☐ เห็นชอบ โดยมีการแก้ไข ดังนี้

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

- ☐ ไม่เห็นชอบ เนื่องจาก

.....
.....
.....
.....
.....
.....

(โปรดระบุตัวบรรจง)

ลงชื่อกรรมการ

วันที่

****โปรดส่งคืนยังผู้ประสานงานภายในวันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2569**

พ้นจากนี้ถือว่า มิมีมติเห็นชอบโดยไม่มีการแก้ไข**

ติดต่อผู้ประสานงานโครงการ : ช่องทางการส่งแบบรับรองรายงาน กลุ่ม Line หรือ อีเมลผู้ประสานงาน

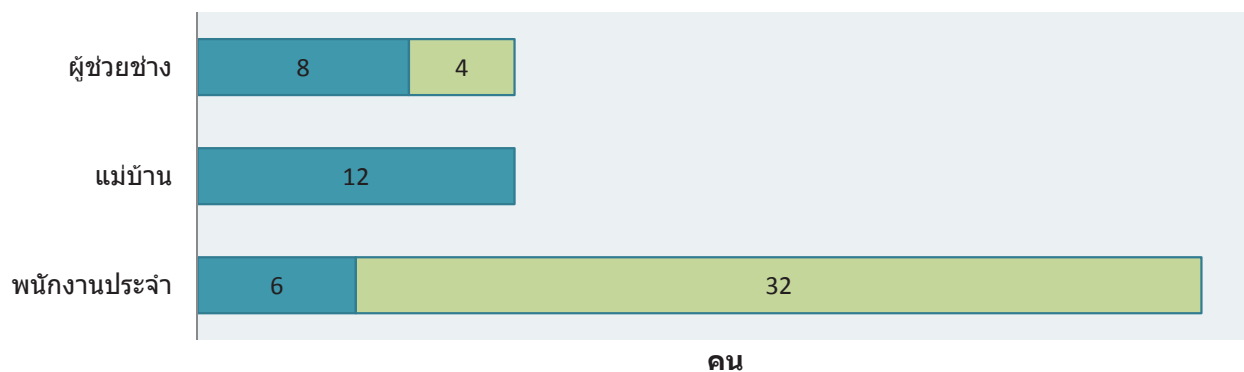
1.
2.

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
และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ
ประจำปี พ.ศ. 2569

**รายงานผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม
และความตติเห็นของประชาชน
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด**



การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน
ต่อโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด

สารบัญเรื่อง

หน้า

1.	บทนำ.....	1
2.	วัตถุประสงค์.....	1
3.	พื้นที่ศึกษา.....	2
4.	กลุ่มเป้าหมายในการสำรวจความคิดเห็น	2
5.	การวิเคราะห์ข้อมูล.....	12
5.1	การแปลผลโดยใช้คำร้อยละ	12
5.2	การแปลผลข้อมูลแบบมาตราส่วนประมาณค่า.....	16
6.	ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ.....	17
6.1	ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการ	17
6.2	ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว.....	20
6.3	ผลการสำรวจความคิดเห็นของสถานประกอบการข้างเคียง	23
6.4	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน.....	25
6.5	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือน.....	34

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
4-1	จำนวนตัวอย่างของผู้นำชุมชน และกลุ่มครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน8
	ในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	แบบสอบถามการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น ต่อโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2
ภาคผนวก ข	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นฯ ประจำปี พ.ศ.2569
ภาคผนวก ข-1	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานราชการและ พื้นที่อ่อนไหว ต่อโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด ประจำปี พ.ศ.2569
ภาคผนวก ข-2	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของสถานประกอบการข้างเคียง ต่อโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด ประจำปี พ.ศ.2569
ภาคผนวก ข-3	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ต่อโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด ประจำปี พ.ศ.2569
ภาคผนวก ข-4	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือน หรือผู้แทนต่อโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด ประจำปี พ.ศ.2569

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน

ต่อโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2

ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด

1. บทนำ

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ต่อการดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง ซึ่งเป็นการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ตามที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบฉบับล่าสุด ซึ่งได้กำหนดให้มี “การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ความพึงพอใจและความคิดเห็นของชุมชนพื้นที่โดยรอบโครงการ” ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด โรงเรียน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และผู้นำชุมชน เป็นต้น รวมทั้งสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล โดยให้ดำเนินการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ สำรวจปีละ 1 ครั้ง” และนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

2. วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ได้แก่ การประกอบอาชีพ สุขภาพอนามัย ระบบสาธารณสุขโลก รวมทั้งปัญหาสภาพแวดล้อม และปัญหาผลกระทบด้านต่างๆ ในปัจจุบันของชุมชนรอบโครงการฯ
- (2) เพื่อสำรวจข้อห่วงกังวลจากการดำเนินการของโครงการฯ ในภาพรวม
- (3) เพื่อสำรวจความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านสังคม ด้านสิ่งแวดล้อม และการสื่อสารประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ
- (4) เพื่อสำรวจการรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ

3. พื้นที่ศึกษา

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ต่อโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด ได้กำหนดพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ (ดังแสดงในรูปที่ 3-1) ซึ่งอยู่ในพื้นที่เขตการปกครองส่วนท้องถิ่น ดังนี้

(1) อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

- เทศบาลตำบลไชโย ประกอบด้วย ตำบลไชยภูมิ ตำบลหลักฟ้า ตำบลชะโงก ตำบลศรีณรงค์ และตำบลจรเข้ร้อง
- เทศบาลตำบลเกษไชโย ประกอบด้วย ตำบลไชโย
- องค์การบริหารส่วนตำบลราชสถิตย์ ประกอบด้วย ตำบลราชสถิตย์
- องค์การบริหารส่วนตำบลเทวราช ประกอบด้วย ตำบลเทวราช

(2) อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง

- องค์การบริหารส่วนตำบลบางระกำ ประกอบด้วย ตำบลบางระกำ
- องค์การบริหารส่วนตำบลบางเจ้าฉ่ำ ประกอบด้วย ตำบลบางเจ้าฉ่ำ
- องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล ประกอบด้วย ตำบลอินทประมูล

(3) อำเภอพรหมบุรี จังหวัดสิงห์บุรี

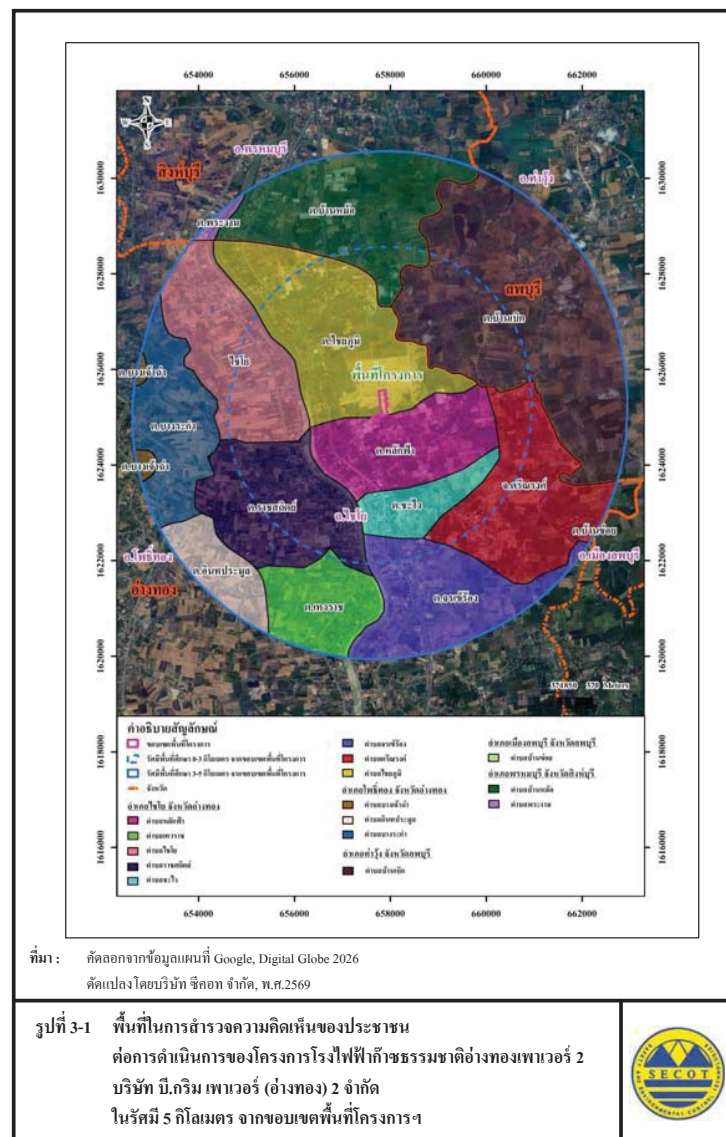
- องค์การบริหารส่วนตำบลพระงาม ประกอบด้วย ตำบลพระงาม
- องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหม้อ ประกอบด้วย ตำบลบ้านหม้อ

(4) อำเภอกำแพง จังหวัดลพบุรี

- องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเบิก ประกอบด้วย ตำบลบ้านเบิก

4. กลุ่มเป้าหมายในการสำรวจความคิดเห็น

กลุ่มเป้าหมายในการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นฯ ประกอบด้วย หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง พื้นที่อ่อนไหว สถานประกอบการข้างเคียง ผู้นำชุมชน และหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน โดยดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในระหว่างวันที่ 6 พฤษภาคม ถึง 15 มิถุนายน พ.ศ.2569 รายละเอียดของกลุ่มเป้าหมายแต่ละกลุ่มที่ทำการสำรวจความคิดเห็น มีดังนี้



(1) หน่วยงานราชการ

การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการ ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถาม ประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องแบบเจาะจง (Purposive Selection) ครอบคลุม หน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อม หน่วยงานกำกับดูแล ด้านสาธารณสุข และหน่วยงานด้านการปกครอง จำนวน 1 ตัวอย่าง/หน่วยงาน รวมทั้งสิ้นจำนวน 19 ตัวอย่าง ดังนี้

- สำนักงานพลังงานจังหวัดอ่างทอง
- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอ่างทอง
- สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอ่างทอง
- สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดอ่างทอง
- สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดอ่างทอง
- สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอ่างทอง
- ที่ว่าการอำเภอไชโย
- สำนักงานสาธารณสุขอำเภอไชโย
- สถานีตำรวจภูธรไชโย
- เทศบาลตำบลไชโย
- เทศบาลตำบลเกษไชโย
- องค์การบริหารส่วนตำบลราชสถิตย์
- องค์การบริหารส่วนตำบลเทวราช
- องค์การบริหารส่วนตำบลบางระกำ
- องค์การบริหารส่วนตำบลบางเจ้าฉ่า
- องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล
- องค์การบริหารส่วนตำบลพระงาม
- องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหม้อ
- องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านบึง

(2) พื้นที่อ่อนไหว

การสำรวจความคิดเห็นจากผู้แทนพื้นที่อ่อนไหว ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการฯ ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวแบบเจาะจง

(Purposive Selection) ประกอบด้วย สถานบริการด้านสาธารณสุข สถานบันการศึกษา และศาสนสถาน
จำนวน 1 ตัวอย่าง/หน่วยงาน รวมทั้งสิ้นจำนวน 31 ตัวอย่าง ดังนี้

สถานบริการด้านสาธารณสุข

- โรงพยาบาลไชโย
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเบิก
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลชะไว
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหลักฟ้า
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไชยภูมิ
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลศรีณรงค์

สถาบันการศึกษา

- มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตอ่างทอง
- โรงเรียนกีฬาจังหวัดอ่างทอง
- โรงเรียนวัดเกาะวิมุตตาราม
- โรงเรียนวัดบ้านป่า
- โรงเรียนวัดละมุด (ละมุดวิทยาคาร)
- โรงเรียนราชสถิตยวิทยาคม
- โรงเรียนวัดวงษ์ภาคาราม
- โรงเรียนวัดมะขาม (วิบูลย์อุปถัมภ์)
- โรงเรียนวัดกำแพง
- โรงเรียนอนุบาลวัดสระเกษ
- โรงเรียนวัดหามาน

ศาสนสถาน

- วัดบ้านป่า
- วัดสุกราราม (วัดนก)
- วัดละมุดสุทธนิยาราม (วัดละมุด)
- วัดดอนกระต่ายทอง
- วัดวงษ์ภาคาราม

- วัดมะขาม
- วัดกำแพง
- วัดปทุมคงคาราม
- วัดสระเกษ
- วัดทองครุ
- วัดมหานาม
- วัดไชยภูมิ
- มัสยิดนูรุลเราะฮ์อิม
- มัสยิดอัลยุสรอสามัคคี

(3) สถานประกอบการข้างเคียง

การสำรวจความคิดเห็นจากสถานประกอบการข้างเคียง ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถาม
ประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนสถานประกอบการแบบเจาะจง (Purposive Selection) จำนวน 4 ตัวอย่าง/บริษัท
รวมทั้งสิ้นจำนวน 4 ตัวอย่าง ได้แก่

- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
- บริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
- บริษัท เพียวสดรอง จำกัด
- บริษัท ชูนิเทค ฟิซิปิ (ไทยแลนด์) จำกัด

(4) ผู้นำชุมชน

การสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มผู้นำชุมชน ในรัศมีพื้นที่ 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่
โครงการฯ ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนแบบเจาะจง (Purposive
Selection) กลุ่มบุคคลที่เป็นผู้นำในท้องถิ่นที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาประกอบด้วย ประธานชุมชน รองประธาน
ชุมชน คณะกรรมการชุมชน และเลขานุการชุมชน ในเขตเทศบาลตำบลไชโย เทศบาลตำบลไชโย
องค์การบริหารส่วนตำบลราชสถิตย์ องค์การบริหารส่วนตำบลเทวราช องค์การบริหารส่วนตำบล
บางระกำ อำเภอไชโย องค์การบริหารส่วนตำบลบางเจ้าหน้า องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล อำเภอ
โพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง องค์การบริหารส่วนตำบลพระงาม องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหม้อ อำเภอ
พรหมบุรี จังหวัดสิงห์บุรี และองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเบิก อำเภอบางบาล จังหวัดลพบุรี โดยมีจำนวน
ตัวอย่างรวมทั้งสิ้น 59 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 จำนวนตัวอย่างของผู้นำชุมชน และกลุ่มครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน

ในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน								
อำเภอ / จังหวัด	เขตการปกครอง	ตำบล	ชื่อชุมชน/หมู่บ้าน	ผู้นำชุมชน (ตัวอย่าง)	กลุ่มครัวเรือน (ตัวอย่าง)			
					จำนวนครัวเรือน ^๖	จากการคำนวณ	จากการสำรวจจริง	
รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ								
ไชโย / อ่างทอง	เทศบาลตำบลไชโย	ไชยภูมิ	1. หมู่ที่ 1 สวนมะม่วงสามัคคี	1	146	6.5	7	
			2. หมู่ที่ 2 บึงสวรรค์	1	130	5.8	6	
			3. หมู่ที่ 3 บ้านกลาง	1	62	2.8	3	
			4. หมู่ที่ 4 บ้านห่านาม	1	68	3.0	4	
			5. หมู่ที่ 5 ห้วยกลาง	1	101	4.5	5	
			6. หมู่ที่ 6 คลองโพธิ์	1	143	6.4	7	
			7. หมู่ที่ 7 บ้านสระเกษ	1	118	5.3	6	
			8. หมู่ที่ 8 บ้านบางชัน	1	307	13.7	14	
		รวมจำนวนตัวอย่าง ตำบลไชยภูมิ					52	
		หลักฟ้า	9. หมู่ที่ 1 บ้านคันจั่ว	1	138	6.1	7	
			10. หมู่ที่ 2 บ้านหลักฟ้า	1	189	8.4	9	
			11. หมู่ที่ 3 บ้านวัว	1	200	8.9	9	
		รวมจำนวนตัวอย่าง ตำบลหลักฟ้า					25	
		ชะไว	12. หมู่ที่ 1 บ้านชะไวเหนือ	1	328	14.6	15	
			13. หมู่ที่ 2 บ้านชะไวกกลาง	1	306	13.6	14	
			14. หมู่ที่ 3 บ้านชะไวใต้	1	189	8.4	9	
		รวมจำนวนตัวอย่าง ตำบลชะไว					38	
		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	
		จรเข้ร้อง	18. หมู่ที่ 1 ตลาดบ้านมะขาม	1	561	25.0	25	
			19. หมู่ที่ 6 บ้านน้ำวน	1	199	8.9	9	
		รวมจำนวนตัวอย่าง ตำบลจรเข้ร้อง					34	
		เทศบาลตำบลเกษไชโย	ไชโย	20. หมู่ที่ 4 บ้านสามปัญญา	1	146	6.5	7
				21. หมู่ที่ 5 บ้านวัดนก	1	181	8.1	9
				22. หมู่ที่ 6 บ้านน้ำพัฒนา	1	157	7.0	7
			รวมจำนวนตัวอย่าง ตำบลไชโย					23

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

อำเภอ / จังหวัด	เขตการปกครอง	ตำบล	ชื่อชุมชน/หมู่บ้าน	ผู้นำชุมชน (ตัวอย่าง)	กลุ่มครัวเรือน (ตัวอย่าง)		
					จำนวนครัวเรือน ^๖	จากการคำนวณ	จากการสำรวจจริง
ไชโย / อ่างทอง	อบต.ราชสถิตย์	ราชสถิตย์	23. หมู่ที่ 1 บ้านราชสถิตย์	1	243	10.8	11
			24. หมู่ที่ 2 บ้านราชสถิตย์	1	96	4.3	5
			25. หมู่ที่ 3 บ้านโรงม้า	1	157	7.0	7
			26. หมู่ที่ 5 บ้านโรงม้า	1	160	7.1	8
	รวมจำนวนตัวอย่าง ตำบลราชสถิตย์						31
	อบต.บ้านเบิก	บ้านเบิก	27. หมู่ที่ 3 บ้านเบิก	1	187	8.3	9
			28. หมู่ที่ 4 บ้านลาด	1	187	8.3	9
	รวมจำนวนตัวอย่าง ตำบลบ้านเบิก						18
รวม 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ				28	5,191	231.0	245
รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ							
ไชโย / อ่างทอง	เทศบาลตำบลไชโย	จรเข้ร้อง	29. หมู่ที่ 2 สวนมะม่วง	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 ตำบลจรเข้ร้อง					
	เทศบาลตำบลเกษไชโย	ไชโย	33. หมู่ที่ 1 บ้านสามัคคี	1	52	2.0	2
			34. หมู่ที่ 2 บ้านไชโยพัฒนา	1	108	4.1	5
			35. หมู่ที่ 3 เกษไชโยรวมใจไชโย	1	289	10.8	11
			36. หมู่ที่ 7 บ้านหนองไชโย	1	122	4.6	5
		รวมจำนวนตัวอย่าง ตำบลไชโย					
	อบต.ราชสถิตย์	ราชสถิตย์	37. หมู่ที่ 4 บ้านโรงม้า	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					
	อบต.เทวราช	เทวราช	40. หมู่ที่ 1 บ้านลาว	1	153	5.7	6
			41. หมู่ที่ 2 บ้านปากบาง	1	51	1.9	2
			42. หมู่ที่ 3 บ้านโตนด	1	93	3.5	4
			รวมจำนวนตัวอย่าง ตำบลเทวราช				
โพธิ์ทอง / อ่างทอง	อบต.บางระกำ	บางระกำ	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 บ้านวังอี	1	194	7.3	8
			47. หมู่ที่ 7 บ้านลาดสำเภา	1	58	2.2	3
		รวมจำนวนตัวอย่าง ตำบลบางระกำ					

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

อำเภอ / จังหวัด	เขตการปกครอง	ตำบล	ชื่อชุมชน/หมู่บ้าน	ผู้นำชุมชน (ตัวอย่าง)	กลุ่มครัวเรือน (ตัวอย่าง)		
					จำนวนครัวเรือน ^v	จากการคำนวณ	จากการสำรวจจริง
โพธิ์ทอง / อ่างทอง	อบต. บางเจ้าฉ่ำ		48. หมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ราษฎร์	1	132	5.0	5
			49. หมู่ที่ 4 บ้านโพธิ์ราษฎร์	1	142	5.3	6
			50. หมู่ที่ 8 บ้านบางชัน	1	231	8.7	9
			รวมจำนวนตัวอย่าง				20
	อบต.อินทประมูล	อินท-ประมูล	51. หมู่ที่ 6 บ้านห้วยลิงออก	1	17	0.6	1
			52. หมู่ที่ 7 บ้านคลองห้วยลิงออก	1	81	3.0	4
		รวมจำนวนตัวอย่าง				5	
พรหมบุรี/สิงห์บุรี	อบต.พระงาม	พระงาม	53. หมู่ที่ 1 บ้านชีปะขาว	1	169	6.3	7
	อบต.บ้านหมือ	บ้านหมือ	54. หมู่ที่ 3 บ้านท่าศาลหลวง	1	252	9.5	10
			55. หมู่ที่ 4 บ้านโคกปูน	1	336	12.6	13
		รวมจำนวนตัวอย่าง				23	
ท่าเรือ / ลพบุรี	อบต.บ้านเบิก	บ้านเบิก	56. หมู่ที่ 2 บ้านท้ายหนอง	1	127	4.8	5
			57. หมู่ที่ 5 บ้านโคกกระเทียม	1	42	1.6	2
			58. หมู่ที่ 6 บ้านม่วง	1	184	6.9	7
			59. หมู่ที่ 7 บ้านเบิก	1	194	7.3	8
			รวมจำนวนตัวอย่าง ตำบลบ้านเบิก				22
		รวม 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ				31	4,102
รวมทั้งสิ้น				59	9,293	385.0	414

ที่มา: ¹สถิติประชากรทางการทะเบียนราษฎร สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง, ข้อมูล ณ เดือนมีนาคม พ.ศ.2569

(5) หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน

การสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการฯ ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ และเลือกวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบระบบ (Systematic Random Sampling) ในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ 59 หมู่บ้าน ประกอบด้วย หมู่บ้านในเขตการปกครองของเขตเทศบาลตำบลไชโย เทศบาลตำบลเกษไชโย องค์การบริหารส่วนตำบลราชคฤห์ องค์การบริหารส่วนตำบลเทวราช และองค์การบริหารส่วนตำบลบางระกำ ในพื้นที่อำเภอไชโย องค์การบริหารส่วนตำบลบางเจ้าฉ่า องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล ในพื้นที่อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง องค์การบริหารส่วนตำบลพระงาม องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหมือ ในพื้นที่อำเภوبرรบุรี จังหวัดสิงห์บุรี และองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเบิก ในพื้นที่อำเภอท่าเรือ จังหวัดลพบุรี ดังแสดงในตารางที่ 4-1

(5.1) การกำหนดจำนวนตัวอย่างครัวเรือนที่ใช้ในการศึกษา จำนวนโดยใช้สมการของ Taro Yamane, (1973 : 725, Statistics : An Introductory Analysis 3rd ed. Tokyo : Harper International Edition) ที่ระดับความเชื่อมั่นทางสถิติ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 95 ของประชากรการสำรวจ ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{จากสูตร} \quad n &= \frac{N}{(1 + N e^2)} \\ \text{โดยที่} \quad n &= \text{ขนาดตัวอย่าง (ครัวเรือน)} \\ N &= \text{ขนาดประชากรทั้งหมด} \\ e &= \text{ค่าสัมประสิทธิ์ความคลาดเคลื่อน 0.05} \end{aligned}$$

การคำนวณขนาดตัวอย่าง (9,293 ครัวเรือน)

$$\begin{aligned} \text{ดังนั้น} \quad n &= \frac{N}{(1 + N e^2)} \\ n &= \frac{9,293}{(1 + 9,293(0.05^2))} \\ n &= 383.5 \text{ (ประมาณ 384 ตัวอย่าง)} \end{aligned}$$

(5.2) วิธีการให้น้ำหนักหรือสัดส่วนของจำนวนตัวอย่าง บริษัทที่ปรึกษาได้ให้ความสำคัญพื้นที่ใกล้โครงการ (รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ) เนื่องจากมีโอกาสได้รับผลกระทบจากโครงการมากกว่า โดยดำเนินการสำรวจ ร้อยละ 60 ของขนาดตัวอย่างที่ต้องการ ส่วนกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือนในพื้นที่ไกลโครงการ (รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ) ดำเนินการสำรวจ ร้อยละ 40

ของจำนวนตัวอย่างที่ต้องการ ดังนั้น จำนวนตัวอย่างที่จะทำการสำรวจ ภายหลังให้น้ำหนักความสำคัญ
ของพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบเป็นดังนี้

- ชุมชนใกล้พื้นที่โครงการ (รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ)

ดำเนินการสำรวจ ร้อยละ 60 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมด

Percentage

=

$$\frac{n}{N} \times 100$$

เมื่อ Percentage

=

ร้อยละ

n

=

ข้อมูลที่สนใจ

N

=

จำนวนตัวอย่างทั้งหมด

การคำนวณขนาดตัวอย่าง (จำนวน 384 ตัวอย่าง)

ร้อยละ 60

=

$$\frac{n_{0-3\text{ km}}}{384} \times 100$$

N_{0-3 km}

=

231 (ตัวอย่าง)

จากการคำนวณโดยอาศัยสูตรข้างต้น ขนาดตัวอย่างชุมชนใกล้พื้นที่โครงการ
ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ จำนวนครัวเรือนที่ต้องสำรวจ 231 ตัวอย่าง (ร้อยละ
60 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมด)

- ชุมชนไกลพื้นที่โครงการ (รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ)

ดำเนินการสำรวจร้อยละ 40 ของจำนวนตัวอย่างที่ต้องการ

Percentage

=

$$\frac{n}{N} \times 100$$

เมื่อ Percentage

=

ร้อยละ

n

=

ข้อมูลที่สนใจ

N

=

จำนวนตัวอย่างทั้งหมด

การคำนวณขนาดตัวอย่าง (จำนวน 384 ตัวอย่าง)

ร้อยละ 40

=

$$\frac{n_{3-5\text{ km}}}{384} \times 100$$

N_{3-5 km}

=

154 (ตัวอย่าง)

จากการคำนวณโดยอาศัยสูตรข้างต้น ขนาดตัวอย่างชุมชนไกลพื้นที่โครงการฯ
ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ จำนวนครัวเรือนที่ต้องสำรวจ 154 ตัวอย่าง (ร้อยละ 40
ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมด)

บริษัทที่ปรึกษา ได้กระจายจำนวนตัวอย่างตามสัดส่วนของครัวเรือนในแต่ละชุมชน
เพื่อให้การกระจายตัวของตัวอย่างที่ใช้เป็นตัวแทนในการศึกษา เป็นตัวแทนของประชากรในพื้นที่อย่าง
แท้จริง ดังนั้น จึงมีจำนวนตัวอย่างที่จะดำเนินการสำรวจ รวม 415 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 4-1

แผนที่แสดงตำแหน่งการกระจายตัวของกลุ่มตัวอย่างหัวหน้ครัวเรือน หรือผู้แทนครัวเรือน
ที่ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในครั้งนี้ ดังแสดงในรูปที่ 4-1 สำหรับภาพบรรยากาศการสำรวจความ
คิดเห็นของประชาชน ดังแสดงในรูปที่ 4-2

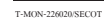
5. การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อดำเนินการสำรวจความคิดเห็นโดยแบบสอบถามเรียบร้อยแล้ว นำแบบสอบถามมาตรวจสอบ
ความครบถ้วนสมบูรณ์ทุกฉบับ จากนั้นนำไปวิเคราะห์ข้อมูลเพื่ออธิบายผลในรูปร้อยละ ค่าเฉลี่ย และ
ค่าสถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean : $\bar{X}$) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation : S.D.)
ส่วนข้อมูลที่ได้จากคำถามปลายเปิดจะทำการรวบรวมข้อมูลทั้งหมด มาจำแนกประเภทข้อความที่มี
ลักษณะความหมายเหมือนกันหรือคล้ายคลึงกันให้อยู่ในประเภทเดียวกัน จากนั้นวิเคราะห์เนื้อหาและ
นำเสนอในลักษณะการบรรยาย และแปลความหมาย

5.1 การแปลผลโดยใช้ค่าร้อยละ

การแปลผลโดยใช้ค่าร้อยละ วิเคราะห์โดยหาความถี่ (จำนวน) ในแต่ละคำตอบแล้วแปลความถี่
ให้อยู่ในรูปร้อยละ ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์เป็นแบบสอบถามปลายปิด มีรายละเอียดดังนี้

- (1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย เพศ ศาสนา การศึกษา สภาพสมรส
สถานภาพในครัวเรือน และการเป็นสมาชิกกลุ่ม/องค์กร
- (2) ข้อมูลด้านคุณภาพชีวิต ประกอบด้วย ด้านสังคม ได้แก่ ลักษณะครัวเรือนจำนวน
สมาชิกในครัวเรือน และการตั้งถิ่นฐาน เป็นต้น ด้านเศรษฐกิจ เช่น อาชีพ และความพอเพียงของรายได้
เป็นต้น สภาวะทางสุขภาพ การบริการทางด้านสาธารณสุข ด้านสาธารณูปโภค เช่น แหล่งน้ำดื่ม การใช้น้ำ
การกำจัดน้ำเสีย และการกำจัดขยะของครัวเรือน เป็นต้น สภาพแวดล้อมปัจจุบันในชุมชน ปัญหาเศรษฐกิจ
และสังคม ปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ ผลประโยชน์ด้าน
บวกและผลกระทบด้านลบจากการดำเนินการของโครงการฯ ระดับความเชื่อมั่นและความพึงพอใจใน
การดำเนินการของโครงการ และช่องทางการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร





รูปที่ 4-2 (ต่อ) ภาพถ่ายบรรยากาศการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็น
ต่อโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวไทยเฟส 2
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวไทย) 2 จำกัด



5.2 การแปลผลข้อมูลแบบมาตราส่วนประมาณค่า

สำหรับคำถามเพื่อต้องการทราบความคิดเห็นลักษณะคำถามเป็นแบบมาตราส่วน และใช้การวัดข้อมูลประเภทอันตรภาคชั้น (Interval Scale) ได้ทำการหาค่าเฉลี่ยคะแนนความคิดเห็น โดยกำหนดคะแนนแทนน้ำหนักให้แต่ละช่วงของระดับความคิดเห็น แล้วคำนวณค่าเฉลี่ย จากนั้นนำค่าเฉลี่ยที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์การแปลความหมาย ซึ่งการแปลความหมายคะแนนเฉลี่ยมีหลักเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

(1) ปัญหาเศรษฐกิจและสังคมภายในชุมชน / 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 ซึ่งสรุปได้ดังนี้

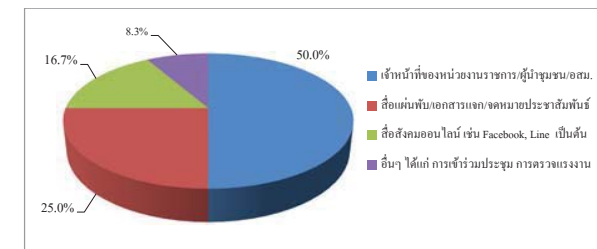
(1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้แทนหน่วยงานราชการที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ มีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งระหว่าง
1-5 ปี (ร้อยละ 73.7) รองลงมาระหว่าง 6-10 ปี (ร้อยละ 15.8) ที่เหลือระหว่าง 16-20 ปี (ร้อยละ 10.5)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 52.6) รองลงมามีอายุระหว่าง
51-60 ปี (ร้อยละ 31.6) มีอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 10.5) ที่เหลือมีอายุระหว่าง 21-30 ปี (ร้อยละ 5.3)
และส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 63.1) รองลงมาจบการศึกษาระดับสูงกว่าปริญญาตรี
(ร้อยละ 31.6) ที่เหลือจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. (ร้อยละ 5.3)

(2) การรับทราบข้อมูลข่าวสารและการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 73.7) ที่เหลือระบุว่า ไม่รู้จัก
โครงการฯ (ร้อยละ 26.3) ซึ่งผู้ที่รู้จักโครงการฯ ทั้งหมดทราบว่าโครงการฯ ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
เมื่อสอบถามถึงการรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ ส่วนใหญ่ระบุว่า ได้รับทราบข้อมูลข่าวสารของ
โครงการฯ (ร้อยละ 85.7) โดยรับทราบจากเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการผู้นำชุมชน/อสม. (ร้อยละ 50.0)
รองลงมาทราบจากสื่อผ่านเว็บ/เอกสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 25.0) จากสื่อสังคมออนไลน์
เช่น Facebook, Line เป็นต้น (ร้อยละ 16.7) ที่เหลือทราบจากแหล่งอื่นๆ ได้แก่ ได้เข้าร่วมประชุม เป็นต้น
(ร้อยละ 8.3) ดังแสดงในรูปที่ 6.1-1



รูปที่ 6.1-1 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์
ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ ของกลุ่มหน่วยงานราชการ

ด้านมาตรการกำกับดูแลสิ่งแวดล้อม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ทราบมาตรการฯ
(ร้อยละ 57.9) ที่เหลือไม่เคยรับทราบมาตรการฯ มาก่อน (ร้อยละ 42.1) โดยทราบมาตรการฯ จากการประชุม
ร่วมกับคณะกรรมการปกครอง และสื่อประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 37.5)
ที่เหลือนำมาทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการฯ และไม่ระบุ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 12.5)

(3) ประเด็นข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า หน่วยงานของตนไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินงาน
ของโครงการฯ ในช่วงปีที่ผ่านมา

(4) ระดับความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโครงการฯ

จากผลการสัมภาษณ์ผู้แทนหน่วยงานราชการ ส่วนมากระบุว่าค่อนข้างเชื่อมั่นต่อระบบการ
จัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ (ร้อยละ 47.4) รองลงมาระบุ
ว่ามีความเชื่อมั่น (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

จากผลการสัมภาษณ์ผู้แทนหน่วยงานราชการ พบว่าส่วนใหญ่มีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ร้อยละ 89.5) และไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 10.5) โดยมีระดับความพึงพอใจในการดำเนินงานของโครงการฯ ในแต่ละด้านดังนี้

การดำเนินงานด้านต่าง ๆ ของโครงการฯ (n=19)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X)	เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความพึง พอใจ ¹
	น้อย มาก	น้อย	ปาน กลาง	ดี	ดีมาก			
1. การดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของ โครงการฯ ในท้องถิ่น	0.0	0.0	23.5	64.7	11.8	3.88	0.600	ดี
2. การสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ	0.0	5.9	17.6	58.9	17.6	3.88	0.781	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 ชีคอต จำกัด

(6) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้แทนหน่วยงานราชการส่วนใหญ่ระบุว่า มีความห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ ในช่วงปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 52.6) ที่เหลือรู้สึกไม่ห่วงกังวล (ร้อยละ 47.4) โดยเรื่องที่ยังรู้สึกห่วงกังวล ได้แก่ อากาศเสีย/ฝุ่นละออง (ร้อยละ 34.9) น้ำเสีย และอุบัติเหตุจากการประกอบกิจการ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 17.4) เสียงดังรบกวน (ร้อยละ 13.1) ที่เหลือได้แก่ ปัญหาการจราจรติดขัด ความขัดแย้งของคนในชุมชน ความเพียงพอของระบบสาธารณสุขโลก เช่น น้ำประปา ไฟฟ้า ถนน เป็นต้น และผลกระทบต่อสุขภาพเพิ่มขึ้น ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 4.3) ซึ่งสาเหตุที่ห่วงกังวลกับปัญหาต่างๆ ของโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ามาจากการคาดคะเนด้วยตนเอง (ร้อยละ 53.8) ที่เหลือจากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน และจากการดำเนินการที่ผ่านมาของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 23.1)

(7) ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

- 1) ต้องการให้ดำเนินการอย่างดี ไม่ให้เกิดผลกระทบหรือเหตุฉุกเฉิน เช่น ไฟไหม้ ก๊าซรั่วไหล
- 2) ขระดับกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ในพื้นที่มากขึ้น
- 3) ให้ความสำคัญด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
- 4) มีการซ่อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชน
- 5) ให้ความสำคัญเกี่ยวกับการจัดการความร้อนและเสียง
- 6) ควรมีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนอย่างต่อเนื่อง และตรวจสอบผลกระทบด้านมลพิษ เสียงและคุณภาพชีวิตของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ
- 7) สนับสนุนการจ้างงานคนในพื้นที่เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจในชุมชน

6.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 31 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 1 ซึ่งสรุปได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไป

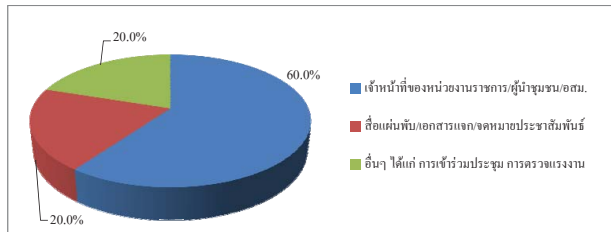
ผู้แทนกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวที่ให้สัมภาษณ์ ส่วนมากมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งระหว่าง 1-5 ปี (ร้อยละ 45.2) รองลงมาดำรงตำแหน่งระหว่าง 6-10 ปี (ร้อยละ 29.0) ระหว่าง 11-15 ปี (ร้อยละ 12.9) มากกว่า 20 ปี (ร้อยละ 9.7) ที่เหลือไม่ระบุ (ร้อยละ 3.2)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากมีอายุระหว่าง 31-40 ปี อายุระหว่าง 41-50 ปี และมีอายุมากกว่า 60 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 25.8) รองลงมามีอายุระหว่าง 21-30 ปี และอายุระหว่าง 51-60 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 9.7) ที่เหลือไม่ได้ระบุ (ร้อยละ 3.2) ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับปวส/ปริญญาตรี (ร้อยละ 54.8) รองลงมาจบการศึกษาระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 16.1) ไม่ได้เรียน (ร้อยละ 13.0) และระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 9.7) ที่เหลือจบการศึกษาระดับประถมศึกษา และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 3.2)

(2) การรับทราบข้อมูลข่าวสารและการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 54.8) ที่เหลือระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 45.2) ผู้ที่รู้จักโครงการฯ ส่วนใหญ่ทราบว่าโครงการฯ ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ร้อยละ 78.6) เมื่อสอบถามถึงการรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ ส่วนใหญ่ระบุว่า ได้เคยรับทราบ

ข้อมูลข่าวสารโครงการฯ (ร้อยละ 57.1) โดยรับทราบจากเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน/อสม. (ร้อยละ 66.7) รองลงมาทราบจากแหล่งอื่นๆ ได้แก่ เข้าร่วมประชุม เป็นต้น (ร้อยละ 22.2) ที่เหลือทราบจากสื่อผ่านพับ/เอกสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 11.1) ดังแสดงในรูปที่ 6.2-1



รูปที่ 6.2-1 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ ของกลุ่มพื้นที่อ่าวไทย

ด้านมาตรการกำกับดูแลสิ่งแวดล้อม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่เคยรับทราบมาตรการฯ ของโครงการฯ มาก่อน (ร้อยละ 77.4) ที่เหลือระบุว่าเคยทราบ (ร้อยละ 22.6) โดยผู้ที่ระบุว่าเคยทราบมาตรการฯ ส่วนมากทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการฯ และไม่ระบุ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 42.9) ที่เหลือทราบจากหน่วยงานต้นสังกัด (ร้อยละ 14.2)

(3) ประเด็นข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า หน่วยงานของตนไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการฯ ในช่วงปีที่ผ่านมา

(4) ระดับความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโรงไฟฟ้า

จากผลการสัมภาษณ์ผู้แทนกลุ่มพื้นที่อ่าวไทย ส่วนใหญ่ค่อนข้างเชื่อมั่น (ร้อยละ 58.1) รองลงมา ระบุว่ามีความเชื่อมั่นปานกลางต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ (ร้อยละ 19.3) ระบุว่า ไม่มีความเชื่อมั่น (ร้อยละ 16.1) ที่เหลือไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 6.5)

ด้านความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจ (ร้อยละ 93.5) และมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 3.97$, S.D. = 0.626)

(5) ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

จากผลการสัมภาษณ์ผู้แทนกลุ่มพื้นที่อ่าวไทย พบว่ามีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และมีความพึงพอใจต่อการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ (ร้อยละ 64.5) โดยมีระดับความพึงพอใจต่อการดำเนินงาน ในแต่ละด้านดังนี้

การดำเนินงานด้านต่างๆ ของโครงการฯ (n = 31)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความพึง พอใจ ^u
	น้อย มาก	น้อย	ปาน กลาง	ดี	ดีมาก			
1. การดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในท้องถิ่น	0.0	0.0	30.0	50.0	20.0	3.90	0.718	ดี
2. การสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ	0.0	5.0	30.0	45.0	20.0	3.80	0.834	ดี

หมายเหตุ : ^u 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 ชีคอฟ จำกัด

(6) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้แทนกลุ่มพื้นที่อ่าวไทยส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีความห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ ในช่วงปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 83.9) ที่เหลือรู้สึกห่วงกังวล (ร้อยละ 16.1) โดยเรื่องที่ยังรู้สึกห่วงกังวล ได้แก่ อากาศเสีย/ฝุ่นละออง (ร้อยละ 50.0) น้ำเสีย (ร้อยละ 20.0) อุบัติเหตุจากการประกอบกิจการ เกิดปัญหาขาดแคลนทรัพยากรธรรมชาติ และความพึงพอใจของระบบสาธารณสุขโลก เช่น น้ำประปา ไฟฟ้า และถนน เป็นต้น ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 10.0) ตามลำดับ ซึ่งสาเหตุที่ห่วงกังวลกับปัญหาต่างๆ ของโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ามาจากการคาดคะเนด้วยตนเอง (ร้อยละ 66.7) ที่เหลือจากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน (ร้อยละ 33.3)

(7) ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

- 1) อยากให้เข้าร่วมทำกิจกรรมของวัดในงานประเพณีต่างๆ เช่น ทอดกฐิน เป็นต้น
- 2) เข้าร่วมกิจกรรมทางวันสำคัญทางศาสนา
- 3) เพิ่มการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้กับชุมชนและโรงเรียนให้มากขึ้น
- 4) อยากให้สนับสนุนกิจกรรมเข้าค่ายฤดูร้อน ได้แก่ สนับสนุนงบประมาณ และสิ่งของ
- 5) สนับสนุนทุนการศึกษาให้นักเรียนยากจน

- 6) สนับสนุนกิจกรรมกับนักเรียน ได้แก่ งานวันเด็ก เป็นต้น
- 7) สนับสนุน โครงการต่างๆของชุมชนตั้งเงื่อนไขให้ชุมชนสามารถไปต่อได้.
- 8) สนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงห้องเก็บครุภัณฑ์ ห้องประชุม อุปกรณ์การแพทย์ เพื่อรองรับผู้ป่วย ของ รพ.สต.หลักฟ้า

6.3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของสถานประกอบการข้างเคียง

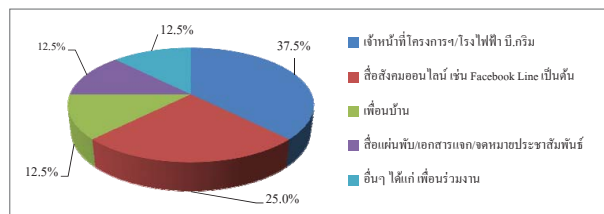
รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้แทนสถานประกอบการข้างเคียง จำนวน 4 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 2 ซึ่งสรุปได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้แทนสถานประกอบการข้างเคียงที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง น้อยกว่า 5 ปี มีระยะเวลาการทำงานในสถานประกอบการน้อยกว่า 5 ปี (ร้อยละ 75.0) และมีอายุระหว่าง 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 สื่อแผ่นพับ/เอกสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์ และแหล่งอื่นๆ ได้แก่ เพื่อนร่วมงาน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 12.5) ดังแสดงในรูปที่ 6.3-1



รูปที่ 6.3-1 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ ของกลุ่มสถานประกอบการ

ด้านมาตรการกำกับดูแลสิ่งแวดล้อม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าเคยรับทราบมาตรการฯ (ร้อยละ 75.0) ที่เหลือระบุว่ายังไม่เคยรับทราบมาก่อน (ร้อยละ 25.0) โดยรับทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการฯ/โรงไฟฟ้า บี.กริม (ร้อยละ 66.7) และสื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook Line เป็นต้น (ร้อยละ 33.3)

(3) ประเด็นข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า สถานประกอบการของตนไม่เคยมีเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการฯ ในช่วงปีที่ผ่านมา

(4) ระดับความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโครงการฯ

จากผลการสัมภาษณ์ผู้แทนกลุ่มสถานประกอบการระบุว่า มีความเชื่อมั่นและค่อนข้างเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0)

ด้านความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการฯ โดยมีความพึงพอใจอยู่ในระดับดี ($\bar{x} = 4.50$ S.D. = 0.577)

(5) ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

จากผลการสัมภาษณ์ผู้แทนกลุ่มสถานประกอบการ พบว่าทั้งหมดมีความพึงพอใจต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน และมีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 75.0) โดยมีระดับความพึงพอใจต่อการดำเนินงานในแต่ละด้านดังนี้

การดำเนินงานด้านต่างๆ ของโครงการฯ (n = 4)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความพึง พอใจ ¹
	น้อย มาก	น้อย	ปาน กลาง	ดี	ดีมาก		
1. การดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในท้องถิ่น	0.0	0.0	33.3	33.3	33.3	4.00	1.000
2. การสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ	0.0	0.0	25.0	25.0	50.0	4.25	0.957

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 ชีคอต จำกัด

(6) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้แทนสถานประกอบการทั้งหมดระบุว่า ไม่มีความห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ ในช่วงปีที่ผ่านมา

(7) ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ไม่ขอเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

6.4 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

รายละเอียดผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวนทั้งสิ้น 59 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 3 โดยสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

(1) ข้อมูลลักษณะประชากร และสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่เป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง (ร้อยละ 64.4 และร้อยละ 35.6 ตามลำดับ) ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 94.9) ที่เหลือนับถือศาสนาอิสลาม (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 52.5) รองลงมาจบการศึกษาระดับ ปวส. หรืออนุปริญญา/ปริญญาตรี (ร้อยละ 33.9) ระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 6.8) ที่เหลือจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และระดับสูงกว่าปริญญาตรี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 3.4)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ดำรงตำแหน่งผู้นำบ้าน (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)

ที่เหลือ ย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 6.8) โดยย้ายมาอยู่ในพื้นที่นานมากกว่า 20 ปี

(2) ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน

1) ข้อมูลทั่วไปของชุมชน/หมู่บ้าน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลมีจำนวนครัวเรือนระหว่าง 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) รองลงมาไม่มีสัดส่วนประชากรท้องถิ่นน้อยกว่าประชากรแฝง (ร้อยละ 8.5) ที่เหลือมีสัดส่วนประชากรท้องถิ่นเท่ากับประชากรแฝง (ร้อยละ 3.4)

ลักษณะที่อยู่อาศัยภายในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าที่อยู่อาศัยของครัวเรือนมีลักษณะเป็นบ้านเดี่ยว

2) ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจโดยทั่วไปของชุมชน / หมู่บ้าน

อาชีพหลักของประชาชนในพื้นที่ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบดูแล ประกอบอาชีพหลัก คือ เกษตรกรรม/เลี้ยงสัตว์ (ร้อยละ 62.7) รองลงมาประกอบอาชีพพนักงานบริษัท/ลูกจ้าง/พนักงานโรงงาน (ร้อยละ 18.6) รับจ้างทั่วไป และค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 8.5) ที่เหลือประกอบอาชีพรับราชการ/รัฐวิสาหกิจ (ร้อยละ 1.7)

ส่วนอาชีพเสริมหรือรายได้เสริมนั้น ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าประชาชนมีอาชีพเสริม (ร้อยละ 86.4) ที่เหลือไม่มีอาชีพเสริมหรือรายได้เสริม (ร้อยละ 13.6) โดยผู้ที่ระบุว่าประชาชนในชุมชนมีอาชีพเสริมนั้น 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) โดยสภาพปัญหา ได้แก่ รายได้น้อยไม่แน่นอน (ร้อยละ 37.2) ต้นทุนผลผลิตทางการเกษตรสูง/ราคาผลผลิตทางการเกษตรตกต่ำ (ร้อยละ 25.7) การเกิดภัยธรรมชาติ (ร้อยละ 11.4) และปริมาณน้ำเพื่อการเกษตรไม่เพียงพอ (ร้อยละ 5.7)

ด้านการดำเนินงานของบริษัทฯ มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงรายได้ของประชาชนในชุมชน/หมู่บ้าน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า การดำเนินงานของบริษัทฯ ไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงรายได้ของประชาชน (ร้อยละ 74.6) ที่เหลือระบุว่า มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงรายได้ของประชาชน (ร้อยละ 25.4) โดยมีการเปลี่ยนแปลง คือ ทำให้มีการจ้างงานคนในชุมชน และมีรายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 40.0) ที่เหลือทำให้เกิดการกระตุ้นเศรษฐกิจในชุมชน (ร้อยละ 20.0)

3) ข้อมูลด้านสภาพสังคมโดยทั่วไปของชุมชน/หมู่บ้าน
ลักษณะของชุมชน/หมู่บ้าน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ชุมชนมีลักษณะเป็นชุมชนชนบท (ร้อยละ 89.8) ที่เหลือมีลักษณะเป็นชุมชนกึ่งเมือง (ร้อยละ 10.2) การอยู่อาศัยของประชาชนส่วนใหญ่เป็นครอบครัวชาย (อยู่รวมกันแบบเครือญาติ) (ร้อยละ 74.6) ที่เหลือเป็นครอบครัวเดี่ยว (ร้อยละ 25.4)
ด้านความสัมพันธ์และการเข้าร่วมกิจกรรมของคนในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า คนในชุมชนส่วนใหญ่เข้าร่วมทำกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ (ร้อยละ 72.9) รองลงมาระบุว่า คนในชุมชนจะเข้าร่วมทำกิจกรรมตามความสนใจ (ร้อยละ 25.4) ที่เหลือจะเข้าร่วมทำกิจกรรมเฉพาะกรณีหรือมีการประชุม (ร้อยละ 1.7)

(3) ข้อมูลด้านสาธารณสุข

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า เมื่อประชาชนเจ็บป่วยจะไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ/ศูนย์บริการสาธารณสุข (ร้อยละ 62.4) รองลงมาซื้อยามารับประทานเอง (ร้อยละ 32.3) ที่เหลือไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลเอกชน/คลินิก (ร้อยละ 5.4) โดยส่วนใหญ่ระบุว่า การให้บริการสาธารณสุขของสถานพยาบาลในพื้นที่มีเพียงพอ (ร้อยละ 96.6)

(4) ข้อมูลด้านการใช้ประโยชน์ของชุมชน

1) แหล่งน้ำหลักที่ใช้ในชุมชน
การใช้น้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม) ส่วนใหญ่ระบุว่าประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบดูแลใช้น้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน จากน้ำบรรจุขวดหรือถัง (ร้อยละ 92.0) รองลงมาใช้น้ำจากตึกน้ำหยอดหรือขุ (ร้อยละ 4.8) ที่เหลือจากน้ำประปา (ร้อยละ 3.2) ซึ่งส่วนใหญ่ระบุว่าน้ำมีคุณภาพดี (ร้อยละ 98.3) ที่เหลือระบุว่า น้ำขุ่นมีตะกอน (ร้อยละ 1.7) ส่วนใหญ่ระบุว่า มีปริมาณน้ำเพียงพอ (ร้อยละ 98.3)
ส่วนน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในพื้นที่ใช้น้ำประปาเพื่อการอุปโภค (ร้อยละ 90.8) รองลงมาใช้น้ำจากบ่อบาดาล (ร้อยละ 6.2) ที่เหลือใช้น้ำฝนและน้ำบรรจุถัง/ขวด ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 1.5) ซึ่งส่วนใหญ่ระบุว่า น้ำมีคุณภาพดี (ร้อยละ 51.6) รองลงมาระบุว่า น้ำขุ่นมีตะกอน (ร้อยละ 42.2) ที่เหลือระบุว่าน้ำมีกลิ่น (ร้อยละ 6.2) ตามลำดับ ส่วนใหญ่ระบุว่า มีปริมาณน้ำเพียงพอ (ร้อยละ 93.2)

แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร ส่วนใหญ่ระบุว่าแหล่งน้ำในชุมชนมาจากคลองชลประทาน (ร้อยละ 51.3) รองลงมาใช้น้ำฝน (ร้อยละ 32.1) ใช้น้ำประปา น้ำจากบ่อบาดาล และน้ำจากแม่น้ำลำคลอง ใน

สัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 5.1) ที่เหลือจากน้ำบ่อตื้น (ร้อยละ 1.3) ซึ่งส่วนใหญ่ระบุว่าน้ำมีคุณภาพดี (ร้อยละ 98.3) ที่เหลือระบุว่า น้ำขุ่นมีตะกอน (ร้อยละ 1.7) โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีปริมาณน้ำเพียงพอ (ร้อยละ 94.9)

2) การกักน้ำเสียของชุมชน

การกักน้ำเสียของชุมชน ส่วนใหญ่ระบุว่าประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบดูแลมีการกักน้ำเสียโดยปล่อยซึมลงดินที่โล่ง (ร้อยละ 82.8) รองลงมาระบุว่า ปล่อยน้ำเสียดูบ่อเกรอะ (ร้อยละ 9.4) ที่เหลือปล่อยน้ำเสียดูบ่อระบายน้ำ (ร้อยละ 7.8)

3) การกำจัดขยะที่เกิดขึ้นของชุมชน

การกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือน เกือบทั้งหมดระบุว่าประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบดูแลมีการกำจัดขยะมูลฝอยโดยใช้บริการการเก็บขนและนำไปกำจัดของเทศบาล/อบต. (ร้อยละ 96.6) ที่เหลือทั้งหมดพื้นที่ว่างเปล่าและวิธีอื่นๆ ได้แก่ ถังหมักเศษอาหาร ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 1.7)

(5) ข้อมูลความเป็นอยู่ในปี พ.ศ.2568-2569

จากผลการสำรวจโดยภาพรวม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในปัจจุบันพื้นที่รับผิดชอบดูแลไม่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 81.4) รองลงมาระบุว่า มีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 11.8) ซึ่งส่วนใหญ่ระบุว่า เป็นการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้นจากเดิม (ร้อยละ 57.1) และไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 6.8)

1) ปัญหาเศรษฐกิจและสังคมภายในชุมชนของท่าน

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ปัจจุบันในพื้นที่รับผิดชอบดูแลได้รับผลกระทบจากปัญหาเศรษฐกิจและสังคม (ร้อยละ 3.4-57.6) โดยปัญหาเศรษฐกิจและสังคมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบมีรายละเอียดดังนี้

ผลกระทบ (n=59)	ผู้ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ		ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			ผลกระทบต่อปัญหาเศรษฐกิจและสังคม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	น้อย	ปานกลาง	มาก	ค่าเฉลี่ย (x̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ ¹⁾
1. ขาดรายได้	34	57.6	64.7	32.4	2.9	1.38	0.551	น้อย
2. รายได้ต่ำ	30	50.8	26.7	43.3	30.0	2.03	0.765	ปานกลาง
3. ค่าครองชีพสูง	20	33.9	20.0	30.0	50.0	2.30	0.801	ปานกลาง
4. คนว่างงาน/ตกงาน	20	33.9	75.0	20.0	5.0	1.30	0.571	น้อย
5. ลักษณะของชุมชนแออัด	13	22.0	76.9	23.1	0.0	1.23	0.439	น้อย
6. ไม่มีที่ดินทำกิน	9	15.3	77.8	22.2	0.0	1.22	0.441	น้อย

ผลกระทบ (n=59)	ผู้ที่ระบุว่า ได้รับผลกระทบ		ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			ผลกระทบต่อปัญหาเศรษฐกิจและสังคม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	น้อย	ปาน กลาง	มาก	ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ผลกระทบ ¹
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. ความขัดแย้งของคนในชุมชน	4	6.8	100.0	0.0	0.0	1.00	0.000	น้อย
13. ความปลอดภัยในชีวิตและ ทรัพย์สิน	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: ¹ เกณฑ์พิจารณาระดับผลกระทบ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา: บริษัท ชีคอต จำกัด

จากตารางข้างต้น พบว่า ประเด็นผลกระทบจากปัญหาเศรษฐกิจและสังคมในปัจจุบัน
ที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นลำดับแรก ได้แก่ ปัญหาสุขภาพจิต โดยมีผลกระทบอยู่ใน
ระดับน้อย รองลงมา คือ ปัญหารายได้ต่ำ ค่าครองชีพสูง การว่างงาน/ตกงาน การลักขโมย/ฉกชิงวิ่งราว ไม่มี
ที่ดินทำกิน ประชากรแฝง ระบบสาธารณสุขไม่ทั่วถึง ปัญหาการคมนาคม ปัญหาการจราจร การทะเลาะ
วิวาท ความขัดแย้งของคนในชุมชน ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน การพนัน/มั่วสุม และชุมชน
แออัด และปัญหาอาชญากรรม โดยส่วนใหญ่มีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย ยกเว้นปัญหารายได้ต่ำ ปัญหาค่า
ครองชีพสูง ปัญหาระบบสาธารณสุขไม่ทั่วถึง และปัญหาการจราจร และความปลอดภัยในชีวิตและ
ทรัพย์สิน ที่ระบุว่า มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง

2) ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ปัจจุบันในพื้นที่รับผิดชอบดูแลได้รับผลกระทบจากปัญหา
สิ่งแวดล้อมต่างๆ (ร้อยละ 1.7-45.8) โดยปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบมีดังนี้

ผลกระทบ (n=59)	ผู้ที่ระบุว่า ได้รับผลกระทบ		ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ผลกระทบ ¹	ตลอดเวลา	นานๆ ครั้ง	ไม่แน่นอน
1. น้ำท่วมขัง	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. ครั่น/เขม่า	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. น้ำเสีย	1	1.7	2.00	0.000	ปานกลาง	0.0	100.0	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 ชีคอต จำกัด

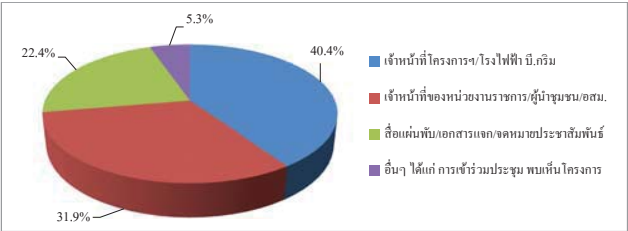
จากตารางข้างต้น พบว่า ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน ที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุ
ว่าได้รับผลกระทบเป็นลำดับแรก ได้แก่ ปัญหาน้ำท่วมขัง โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง รองลงมา คือ
ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาความแห้งแล้ง ปัญหากลิ่นรบกวน มลพิษทางอากาศ ปัญหาครั่น/เขม่า ปัญหาขยะ
มูลฝอย ปัญหาดินเสื่อมสภาพ ปัญหาเสียงดัง และปัญหาน้ำเสีย ตามลำดับ โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลกระทบ
อยู่ในระดับปานกลาง ยกเว้นปัญหาดินเสื่อมสภาพ มีผลกระทบอยู่ในระดับมาก และปัญหาฝุ่นละออง มลพิษ
ทางอากาศ ปัญหาเสียงดัง ที่ระบุว่า มีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย ระบุว่าช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบคือ
ตลอดเวลา ไม่แน่นอนและนานๆ ครั้ง

ความคิดเห็นต่อสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า
ประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบดูแลมีสภาพชีวิตความเป็นอยู่ปานกลาง (ร้อยละ 55.9) ที่เหลือระบุว่า มีสภาพ
ชีวิตความเป็นอยู่ที่ดี (ร้อยละ 44.1)

(6) การรับทราบข้อมูลข่าวสารและการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 93.2) ที่เหลือระบุว่า ไม่รู้จัก
โครงการฯ (ร้อยละ 6.8) ผู้ที่รู้จักโครงการฯ ทั้งหมดทราบว่าโครงการฯ ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
และเคยได้รับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ โดยส่วนมากระบุว่า รับทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการฯ/

โรงไฟฟ้า บี.กริม (ร้อยละ 40.4) รองลงมา รับทราบจากเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน/อสม. (ร้อยละ 31.9) สื่อแผ่นพับ/เอกสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 22.4) และแหล่งอื่นๆ ได้แก่ การเข้าร่วมประชุม พบเห็นโครงการ



รูปที่ 6.4-1 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ ของกลุ่มผู้นำชุมชน

(7) ประโยชน์ด้านบวกและผลกระทบด้านลบ จากการดำเนินการของโครงการฯ ต่อชุมชน ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ ทั้งหมดมีความเห็นว่าการดำเนินงานของ โครงการฯ ที่ผ่านมา ชุมชนได้รับประโยชน์ด้านบวก และ ไม่ได้รับผลกระทบด้านลบ โดยระบุประโยชน์ในแต่ละด้านดังนี้

ประโยชน์ด้านบวกต่อชุมชน (n = 59)	ผู้ที่ระบุได้รับประโยชน์		ระดับของประโยชน์		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับของประโยชน์ ¹
1. ท้องถิ่นได้รับการพัฒนาขึ้นจากงบประมาณกองทุนโรงไฟฟ้า	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. เกิดการหมุนเวียนรายได้ของคนในชุมชน/สภาพเศรษฐกิจ	21	35.6	1.95	0.865	ปานกลาง
5. ช่วยลดปัญหาการว่างงานในพื้นที่	13	22.0	2.00	0.707	ปานกลาง
6. มีการพัฒนาสาธารณสุข	12	20.3	2.67	0.492	มาก
7. ช่วยลดปัญหาไฟตกในพื้นที่	8	13.6	1.88	0.835	ปานกลาง
ผลกระทบด้านลบ					
1. ฝุ่นละออง เขม่า คาร์บอน	3	5.1	1.67	0.577	ปานกลาง
2. ผลกระทบต่อสุขภาพ	1	1.7	2.00	0.000	ปานกลาง

หมายเหตุ : ¹ เกณฑ์พิจารณาระดับผลประโยชน์ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท ชีคอต จำกัด

(8) ระดับความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโครงการฯ

จากผลการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน ส่วนใหญ่ระบุว่า มีความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ (ร้อยละ 55.9) รองลงมาระบุว่า ก่อนข้างเชื่อมั่น (ร้อยละ 23.7) มีความเชื่อมั่นปานกลาง (ร้อยละ 18.7) ที่เหลือไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 1.7)

ด้านความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการฯ (ร้อยละ 98.3) โดยมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 4.12$ S.D. = 0.703)

(9) ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

1) ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

จากผลการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน พบว่าส่วนใหญ่มีความพึงพอใจต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ร้อยละ 94.9) ที่เหลือไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 5.1) โดยมีระดับความพึงพอใจในแต่ละด้านดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ ของโครงการฯ (n = 59)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	เบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ ¹
	น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	ดี	ดีมาก			
1. การดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในท้องถิ่น	0.0	1.8	10.7	80.4	7.1	3.93	0.499	มาก
2. การสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ	1.8	1.8	10.7	78.6	7.1	3.88	0.634	มาก

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 ชีคอต จำกัด

2) ช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโครงการฯ

ด้านช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมาก ระบุว่า ต้องการให้โครงการฯ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารผ่านเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ หรือผู้นำชุมชน (ร้อยละ 47.2) รองลงมาคือ ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ ผ่านเจ้าหน้าที่โครงการฯ/โรงไฟฟ้า บี.กริม (ร้อยละ 28.3) ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อแผ่นพับ/เอกสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 13.3) คิดประกาศ/ป้ายประกาศ/รถประชาสัมพันธ์ และโดยการเปิดให้เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า ในสัดส่วนเท่ากัน

(ร้อยละ 3.8) ผ่านสื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line เป็นต้น (ร้อยละ 1.9) ที่เหลือระบุว่า
ประชาสัมพันธ์ผ่านเพื่อนบ้าน วิทยุชุมชน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 0.9) ตามลำดับ

3) ความต้องการให้โครงการฯ เข้าไปมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชน

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ ระบุว่าต้องการให้โครงการฯ เข้ามามีส่วนร่วมกับกิจกรรม
ของชุมชนในด้านต่างๆ (ร้อยละ 15.3-74.6) ดังนี้

ด้านการมีส่วนร่วมกับชุมชน (n = 59)	ผู้ที่ระบุว่าต้องการให้ โครงการฯ เข้าไปมี ส่วนร่วมกับชุมชน		กิจกรรม
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	
1. ด้านการศึกษา	16	27.1	- มอบทุนการศึกษาให้แก่เยาวชนในชุมชน - สนับสนุนกิจกรรมโรงเรียน
2. ด้านสิ่งแวดล้อม	14	23.7	- สนับสนุนน้ำดื่ม เมื่อชุมชนมีกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม - เข้าร่วมกิจกรรมจิตอาสาพัฒนาชุมชน - สนับสนุนอุปกรณ์ทำความสะอาดในชุมชน - ปรับภูมิทัศน์ริมถนน - พัฒนาแหล่งน้ำสาธารณะ - ร่วมขุดลอกคลองป้องกันน้ำท่วม
3. ด้านชีวิตความเป็นอยู่/เศรษฐกิจ ชุมชน	24	40.7	- รับคนในพื้นที่เข้าทำงาน - สนับสนุนวิสาหกิจชุมชน - ดูแลชุมชนที่ประสบปัญหาอุทกภัย - ส่งเสริมด้านการประกอบอาชีพของชุมชน - พัฒนาชุมชนด้วยเศรษฐกิจพอเพียง - สนับสนุนกิจกรรมสานใจได้ - ซ่อมแซมถนนกประสงค์ / เครื่องขยายเสียง ของชุมชน - จัดกิจกรรมพัฒนาชุมชน
4. ด้านศาสนา	18	30.5	- สนับสนุนทำบุญ/ประเพณี/วันสำคัญทางศาสนา - จัดกิจกรรมทำบุญบำรุงศาสนา - บูรณปฏิสังขรณ์วัด
5. ด้านวัฒนธรรมประเพณี	20	33.9	- สนับสนุนสิ่งของ/เข้าร่วมกิจกรรมตามประเพณี วันสำคัญต่างๆ - สนับสนุนการแข่งขันกีฬา แข่งเรือภายในชุมชน - เข้าร่วมกิจกรรมแห่ผ้าห่มหลวงปู่ ใด ในวันที่ 17 เมษายนของ ทุกปี - งานทำบุญประจำปีวัดชีปะขาว หลวงพ่อสง
6. ด้านอื่นๆ	8	13.6	- อยากให้สนับสนุนเรื่องน้ำประปาให้ช่วยซ่อมแซมระบบ - สนับสนุนกีฬาหมู่บ้าน เช่น พัฒนาสนามกีฬา อุปกรณ์ให้เด็กเล่น - สนับสนุนกิจกรรมขององค์การบริหารส่วนตำบล

ด้านการมีส่วนร่วมกับชุมชน (n = 59)	ผู้ที่ระบุว่าต้องการให้ โครงการฯ เข้าไปมี ส่วนร่วมกับชุมชน		กิจกรรม
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	
			- อยากให้สนับสนุนเรื่องน้ำประปาให้ช่วยซ่อมแซมระบบ - อยากให้โรงงานเข้ามามีส่วนร่วมกับชุมชน ในด้านการสนับสนุน งบประมาณให้โรงเรียน วัด ในพื้นที่ และการสื่อสารข่าวสารกับ คนในชุมชนด้วย

(10) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้นำชุมชน มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ดังนี้

- 1) สนับสนุนงบประมาณในกิจกรรมพัฒนาของชุมชน
- 2) ร่วมทำกิจกรรมกับชุมชนรอบโรงไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ
- 3) พิจารณารับคนในชุมชนเข้าทำงาน
- 4) สนับสนุนหอกระจายข่าวของหมู่บ้านที่ยังไม่มีและต้องการ
- 5) ขอให้เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์พื้นที่พบปะชุมชนเป็นประจำ
- 6) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารโครงการฯ ให้หน่วยงาน และชุมชนรับทราบอย่างทั่วถึง
- 7) เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า

6.5 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือน

หรือผู้แทนครัวเรือนต่อโครงการฯ

รายละเอียดผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน
ครัวเรือน ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ จำนวนทั้งสิ้น 414 ตัวอย่าง (ชุมชนในรัศมี 0-3
กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ จำนวน 245 ตัวอย่าง และชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จาก
ขอบเขตพื้นที่โครงการฯ 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) โดยส่วนมาก มีอายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 35.1) รองลงมามีอายุระหว่าง 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) ซึ่งชี้ให้เห็นว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีวุฒิที่สามารถให้ข้อคิดเห็นที่น่าเชื่อถือได้การนับถือศาสนา 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) โดยส่วนมากเป็นภรรยาของหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 46.9) รองลงมาเป็นหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 38.4) เป็นบุตร/ธิดา (ร้อยละ 6.9) บิดา-มารดาของหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 5.3) ที่เหลือเป็นญาติ (ร้อยละ 2.5)

3) ระดับการศึกษา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากจบการศึกษาระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 43.7) รองลงมาจากจบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 27.3) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือ ปวช. (ร้อยละ 22.5) ระดับปวส./ปริญญาตรี (ร้อยละ 6.1) ที่เหลือจบการศึกษาระดับสูงกว่าปริญญาตรี (ร้อยละ 0.4) ตามลำดับ

4) จำนวนสมาชิกในครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมาก ระบุว่ามีจำนวนสมาชิกในครอบครัว (รวมผู้ให้สัมภาษณ์ด้วย) ระหว่าง 5-6 คน (ร้อยละ 49.8) รองลงมามีจำนวนสมาชิกระหว่าง 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) รองลงมามีจำนวนสมาชิกที่ประกอบอาชีพระหว่าง 1-2 คน (ร้อยละ 25.1) ระหว่าง 5-6 คน (ร้อยละ 8.2) ที่เหลือมีจำนวนระหว่าง 7-8 คน และมากกว่า 8 คน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 0.4)

(2) ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นคนในท้องถิ่น (ร้อยละ 91.4) ที่เหลือเป็นผู้ที่ย้ายมาจากรองลงมาเป็นผู้ที่ย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 8.6) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่าย้ายมาจากจังหวัดอื่น ส่วนมากย้ายมาจากจังหวัดในภาคกลาง (ร้อยละ 71.4) ที่เหลือย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ร้อยละ 28.6)

โดยส่วนใหญ่ย้ายเข้ามาอาศัยอยู่ในพื้นที่มากกว่า 10 ปี (ร้อยละ 66.7) รองลงมาย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 3-6 ปี และระหว่าง 6-10 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 14.3) ที่เหลือย้ายเข้ามาอยู่ใน

พื้นที่ระหว่าง 1-3 ปี (ร้อยละ 4.7) สาเหตุการย้ายเข้ามาในพื้นที่ ส่วนใหญ่ย้ายตามครอบครัว (ร้อยละ 85.7) ที่เหลือย้ายเพื่อมาทำงาน หรือประกอบอาชีพ (ร้อยละ 14.3)

(3) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของผู้ให้สัมภาษณ์

1) รายได้หลักของครอบครัว

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่ารายได้หลักของครอบครัว มาจากการประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 38.0) รองลงมาจากการค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 30.6) ทำเกษตรกรรม (ร้อยละ 22.5) ลูกจ้าง/พนักงานบริษัท (ร้อยละ 6.1) อื่นๆ ได้แก่ เงินบำนาญ (ร้อยละ 1.6) และรับจ้างภาคอุตสาหกรรม (ร้อยละ 1.2)

2) รายได้เสริมของครอบครัว

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในครอบครัวไม่มีรายได้เสริม (ร้อยละ 84.5) ส่วนที่ระบุว่ามีรายได้เสริม (ร้อยละ 15.5) ส่วนใหญ่มาจากการค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 47.4) รองลงมาจาก การรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 42.1) ทำเกษตรกรรม (ร้อยละ 7.9) ที่เหลือจากการทำสุสัตว์ (ร้อยละ 2.6)

3) ภาวะการเงินของครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่า ในครัวเรือนมีรายได้เพียงพอ แต่ไม่มีเก็บออม (ร้อยละ 49.4) รองลงมามีรายได้เพียงพอ และมีเหลือเก็บออม (ร้อยละ 33.5) มีรายได้ไม่เพียงพอ แต่ไม่มีหนี้สิน (ร้อยละ 11.8) ที่เหลือระบุว่า มีรายได้ไม่เพียงพอและมีหนี้สิน (ร้อยละ 5.3)

(4) ข้อมูลด้านสาธารณสุขและการใช้ประโยชน์ของชุมชน

1) การเจ็บป่วยของท่านและสมาชิกในครอบครัว ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในรอบปีที่ผ่านมา สมาชิกในครอบครัวมีอาการเจ็บป่วย (ร้อยละ 58.8) ที่เหลือระบุว่าไม่มีอาการเจ็บป่วย (ร้อยละ 41.2) โดยส่วนมากเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ/ภูมิแพ้/อากาศ (ร้อยละ 32.8) รองลงมาเจ็บป่วยด้วยโรคเบาหวาน (ร้อยละ 18.4) โรคระบบกล้ามเนื้อ (ร้อยละ 14.0) โรคความดันโลหิตสูง (ร้อยละ 11.6) โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ / วัณโรค/หิซระ (ร้อยละ 7.2) โรคไขมันในเลือด และโรคอื่นๆ ได้แก่ โรคไต โรคหัวใจ มะเร็ง ไทรอยด์ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 3.2) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร และ ไข้หวัดตามฤดูกาล ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 2.4) โรคเกี่ยวกับตา และการเกิดอุบัติเหตุ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 1.2) ที่เหลือเจ็บป่วยด้วยโรคผิวหนัง โรคเกี่ยวกับหูและการได้ยิน และโรคกระดูก 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) มาจากกรรมพันธุ์ (ร้อยละ 1.4) สาเหตุอื่นๆ ได้แก่ การเสื่อมตามวัย มาจากการใช้ชีวิตประจำวัน พฤติกรรมการรับประทานอาหาร เป็นต้น (ร้อยละ 0.5)

การเข้ารับการรักษาหรือใช้บริการเมื่อเจ็บป่วย ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ/ร.พ.สต. (ร้อยละ 69.8) รองลงมาระบุว่าจะซื้อยามารับประทานเอง (ร้อยละ 29.6) ที่เหลือรักษาที่โรงพยาบาลเอกชน/คลินิก (ร้อยละ 0.6) ทั้งหมดระบุว่าทำให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลในพื้นที่มีเพียงพอ

2) แหล่งน้ำที่ใช้ในครัวเรือน

การใช้น้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือนส่วนใหญ่ระบุว่าใช้น้ำจากน้ำบรรจุขวดหรือถัง (ร้อยละ 99.2) ที่เหลือใช้น้ำประปาผ่านการกรอง และจากตู้กดน้ำหยอดเหรียญ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 0.4) ซึ่งทั้งหมดระบุว่าน้ำมีคุณภาพดี และมีเพียงพอ

ส่วนน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในครัวเรือนมีการใช้น้ำประปาเพื่ออุปโภค (ร้อยละ 99.2) ที่เหลือใช้น้ำจากบ่อบาดาล (ร้อยละ 0.8) ซึ่งส่วนใหญ่ระบุว่าน้ำมีคุณภาพดี (ร้อยละ 87.3) รองลงมาระบุว่าน้ำขุ่นมีตะกอน (ร้อยละ 9.9) น้ำมีกลิ่น (ร้อยละ 2.0) ที่เหลือว่าระบุมีปัญหา น้ำไหลช้า (ร้อยละ 0.8) ตามลำดับ ส่วนใหญ่ระบุว่า มีปริมาณเพียงพอ (ร้อยละ 99.6)

แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในครอบครัวไม่มีการใช้น้ำเพื่อการเกษตร (ร้อยละ 77.1) ที่เหลือระบุว่ามีการใช้น้ำเพื่อการเกษตร (ร้อยละ 22.9) โดยแหล่งน้ำที่ใช้มาจากคลองชลประทาน (ร้อยละ 58.0) รองลงมาจากน้ำฝน (ร้อยละ 33.4) ใช้น้ำประปา (ร้อยละ 6.2) ใช้น้ำจากบ่อบาดาล และบ่อน้ำดิน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 1.2) ซึ่งส่วนใหญ่ระบุว่า น้ำมีคุณภาพดี (ร้อยละ 94.6) ที่เหลือระบุว่า น้ำขุ่นมีตะกอน (ร้อยละ 5.4) โดยทั้งหมดระบุว่า มีปริมาณน้ำใช้เพียงพอ

3) การกักน้ำเสียในครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีการกักน้ำเสียในครัวเรือนโดยปล่อยซึมลงดินที่โล่ง (ร้อยละ 52.2) รองลงมาระบุว่า ปล่อยน้ำเสียลงท่อระบายน้ำ (ร้อยละ 44.0) ปล่อยน้ำเสียลงคูบ่อเกรอะ (ร้อยละ 3.5) ที่เหลือปล่อยลงลำคลอง (ร้อยละ 0.3)

4) การกำจัดขยะที่เกิดขึ้นในครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในครัวเรือนมีการกำจัดขยะมูลฝอย โดยใช้บริการการเก็บขนและนำไปกำจัดของเทศบาล/อบต. (ร้อยละ 99.6) ที่เหลือกำจัดด้วยการเผา (ร้อยละ 0.4)

(5) ข้อมูลความเป็นอยู่ในปี พ.ศ.2568-2569

จากผลการสำรวจโดยภาพรวม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนไม่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 93.5) รองลงมาระบุว่า มีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 5.7) ที่เหลือไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 0.8) โดยผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง ส่วนใหญ่ระบุว่า เป็นการเปลี่ยนแปลงที่แตกต่างจากเดิม (ร้อยละ 71.4) ที่เหลือระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงดีขึ้น (ร้อยละ 28.6)

1) ปัญหาเศรษฐกิจและสังคมภายในชุมชนของท่าน

ผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่า ปัจจุบันในชุมชนได้รับผลกระทบจากปัญหาเศรษฐกิจและสังคม (ร้อยละ 0.4-28.3) ได้ระบุประเด็นปัญหาเศรษฐกิจและสังคมดังนี้

ผลกระทบ (n = 245)	ผู้ระบุว่าได้รับผลกระทบ		ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			ผลกระทบต่อปัญหาเศรษฐกิจและสังคม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	น้อย	ปานกลาง	มาก	ค่าเฉลี่ย (x̄)	เบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ ^u
1. รายได้ต่ำ	70	28.3	30.0	43.3	26.7	1.97	0.758	ปานกลาง
2. ขาดสภาพ	69	28.2	71.0	26.1	2.9	1.32	0.528	น้อย
3. ค่าครองชีพสูง	62	25.3	29.0	46.8	24.2	1.95	0.734	ปานกลาง
4. คนว่างงาน/ตกงาน	19	7.8	94.7	5.3	0.0	1.05	0.229	น้อย
5. ลักขโมย/ฉกฉวยชิงวิ่งราว	18	7.3	88.9	11.1	0.0	1.11	0.323	น้อย
6. การทะเลาะวิวาท	7	2.9	100.0	0.0	0.0	1.00	0.000	น้อย
7. การพนัน/มั่วสุม	7	2.9	100.0	0.0	0.0	1.00	0.000	น้อย
8. ระบบสาธารณสุขไม่ทั่วถึง	2	0.8	0.0	0.0	100.0	3.00	0.000	มาก
9. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	1	0.4	0.0	100.0	0.0	2.00	0.000	ปานกลาง
10. ไม่มีที่ดินทำกิน	1	0.4	100.0	0.0	0.0	1.00	0.000	น้อย
11. ปัญหาการคมนาคม	1	0.4	100.0	0.0	0.0	1.00	0.000	น้อย
12. ปัญหาประชากรแฝง	1	0.4	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 ชีคอต จำกัด

จากตารางข้างต้น พบว่า ประเด็นผลกระทบจากปัญหาเศรษฐกิจและสังคมในปัจจุบัน ที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นลำดับแรก ได้แก่ ปัญหารายได้ต่ำ โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง รองลงมาคือปัญหาสุขภาพจิต ปัญหาค่าครองชีพสูง การว่างงาน/ตกงานปัญหาหลักขโมย/ลักชิงวิ่งราว การทะเลาะวิวาท การพนัน/มั่วสุม ระบบสาธารณูปโภคไม่ทั่วถึง ที่เหลือคือ ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ไม่มีที่ดินทำกิน ปัญหาการคมนาคม ปัญหาจากประชากรแฝง ตามลำดับ โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย ถึงระดับมาก

2) ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่า ปัจจุบันในชุมชนได้รับผลกระทบจากปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ (ร้อยละ 0.8-24.1) มีประเด็นผลกระทบที่ได้รับดังนี้

ผลกระทบ (n=245)	ผู้ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ		ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ผลกระทบ ¹⁾	ตลอดเวลา	นานๆ ครั้ง	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. ครว็น/เขม่า	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 ชีคอฟ จำกัด

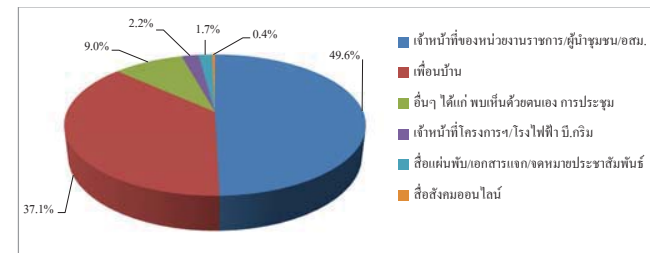
จากตารางข้างต้น พบว่า ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน ที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นลำดับแรก ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนมากมีช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบไม่แน่นอน รองลงมา คือ ปัญหาน้ำท่วมขัง ปัญหาครว็น/เขม่า มลพิษทางอากาศ ปัญหาความแห้งแล้ง กลิ่นรบกวน ดินเสื่อมสภาพ เสียงดัง ปัญหาขยะมูลฝอย และปัญหาน้ำเสีย

ตามลำดับ โดยระบุว่า มีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย ยกเว้น ปัญหาครว็น/เขม่า ที่ระบุมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบไม่แน่นอน นานๆ ครั้ง และตลอดเวลา

ความคิดเห็นต่อสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในปัจจุบันครอบครัวมีสภาพชีวิตความเป็นอยู่ที่ดี (ร้อยละ 53.5) รองลงมาระบุว่า มีสภาพชีวิตความเป็นอยู่ปานกลาง (ร้อยละ 45.3) มีสภาพแย่ (ร้อยละ 0.8) ที่เหลือไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 0.4)

(6) การรับทราบข้อมูลข่าวสารและการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 69.4) ที่เหลือระบุว่าไม่รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 30.6) ซึ่งผู้ที่รู้จักโครงการฯ ทราบว่าโครงการฯ ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ร้อยละ 44.1) เมื่อสอบถามถึงการรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ ส่วนใหญ่ระบุว่าได้เคยรับทราบข้อมูลข่าวสารโครงการฯ (ร้อยละ 82.4) โดยรับทราบจากเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการผู้นำชุมชน/อสม. (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 จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ

(7) ประโยชน์ด้านบวก และผลกระทบด้านลบ จากการดำเนินการของโครงการฯ ต่อชุมชน

ผู้แทนครัวเรือนที่ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นว่า การดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา ชุมชนได้รับประโยชน์ด้านบวก (ร้อยละ 6.9-42.1) และได้รับผลกระทบด้านลบ (ร้อยละ 0.4-4.9) โดยระบุประโยชน์และผลกระทบในแต่ละด้านดังนี้

ประโยชน์ด้านบวก/ผลกระทบด้านลบ ต่อชุมชน (n = 245)	ผู้ที่ระบุได้รับ ประโยชน์/ผลกระทบ		ระดับของประโยชน์/ผลกระทบ		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ผลประโยชน์/ ผลกระทบ ^๑
ประโยชน์ด้านบวก					
1. ชุมชนได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรมจากโรงไฟฟ้า	103	42.1	2.08	0.436	ปานกลาง
2. โรงไฟฟ้าสนับสนุนโครงการที่ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่	86	35.1	2.03	0.446	ปานกลาง
3. ท้องถิ่นได้รับการพัฒนาจากงบประมาณกองทุนโรงไฟฟ้า	68	27.8	2.09	0.481	ปานกลาง
4. เกิดการหมุนเวียนรายได้ของคนในชุมชน/สภาพเศรษฐกิจ	49	20.0	1.51	0.852	ปานกลาง
5. มีการพัฒนาสาธารณูปโภค	42	17.2	1.90	0.431	ปานกลาง
6. ช่วยลดปัญหาการว่างงานในพื้นที่	34	13.9	1.29	0.462	น้อย
7. ช่วยลดปัญหาไฟฟฟงในพื้นที่	17	6.9	1.47	0.514	น้อย
ผลกระทบด้านลบ					
1. ฝุ่นละออง เขม่า คาร์บอน	12	4.9	1.58	0.515	ปานกลาง
2. นำเสียผลกระทบต่อแหล่งน้ำ	1	0.4	1.00	0.000	น้อย
3. เสียงดังรบกวน	1	0.4	1.00	0.000	น้อย

หมายเหตุ : ^๑ เกณฑ์พิจารณาระดับผลประโยชน์/ผลกระทบ ดังนี้

ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย

ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง

ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท ชีคอต จำกัด

(8) ระดับความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโครงการฯ

จากผลกรสัมภาษณ์ผู้แทนครัวเรือน ส่วนใหญ่ระบุว่า ก่อนข้างเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ (ร้อยละ 38.0) รองลงมา มีความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการฯ (ร้อยละ 31.4) มีความเชื่อมั่นปานกลาง (ร้อยละ 15.5) ที่เหลือไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 15.1)

ด้านความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการฯ (ร้อยละ 88.6) ^๑ ที่เหลือไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 11.4) โดยมีความพึงพอใจในระดับดี ($\bar{x}$ = 3.75 S.D. = 0.662)

(9) ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

1) ความพึงพอใจในการดำเนินงานของโครงการฯ

จากผลการสัมภาษณ์ผู้แทนครัวเรือนพบว่า ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจต่อความพึงพอใจด้านการดูแลด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น และการสื่อสารและประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า (ร้อยละ 77.6 และร้อยละ 78.0 ตามลำดับ) ที่เหลือไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 22.4 และร้อยละ 22.0 ตามลำดับ) โดยมีระดับความพึงพอใจในแต่ละด้านดังนี้

การดำเนินการด้านต่าง ๆ ของโครงการฯ (n=245)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความพึง พอใจ ^๑
	น้อย มาก	น้อย	ปาน กลาง	ดี	ดีมาก			
1. การดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในท้องถิ่น	0.0	2.7	26.3	70.5	0.5	3.69	0.528	ดี
2. การสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ	0.0	5.2	24.1	69.1	1.6	3.67	0.599	ดี

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 ชีคอต จำกัด

2) ช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโครงการฯ

ด้านช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ต้องการให้โครงการฯ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารผ่านเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ หรือผู้นำชุมชน (ร้อยละ 49.5) รองลงมาต้องการให้โครงการฯ ประชาสัมพันธ์ผ่านเพื่อนบ้าน (ร้อยละ 25.3) เจ้าหน้าที่โครงการฯ/โรงไฟฟ้า บี.กริม (ร้อยละ 14.0) ผ่านสื่อแผ่นพับ/เอกสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 6.5) ดิจประกาศ/ป้ายประกาศ/รถประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 1.9) การเปิดให้เข้าเยี่ยมชมโครงการฯ และผ่านสื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line เป็นต้น ในสัดส่วนเท่ากัน

(ร้อยละ 1.2) ที่เหลือระบุว่า ผ่านวิเทศชุมชน เสียความสาย หรือหอกระจายข่าว และช่องทางอื่นๆ ได้แก่ การจัดประชุม ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 0.2)

3) ความต้องการให้โครงการฯ เข้าไปมีส่วนร่วมกิจกรรมของชุมชน

ผู้แทนครัวเรือนที่ให้สัมภาษณ์ ระบุว่าต้องการให้โครงการฯ เข้ามามีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชนในด้านต่างๆ (ร้อยละ 0.8-28.6) โดยมีรายละเอียดดังนี้

ด้านการมีส่วนร่วมกับชุมชน (n = 245)	ผู้ระบุว่าต้องการให้โครงการฯ เข้าไปมีส่วนร่วมกับชุมชน		กิจกรรม
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	
1. ด้านการศึกษา	70	28.6	- มอบทุนการศึกษาให้กับเยาวชนในชุมชน - สนับสนุนอุปกรณ์การเรียน / กีฬา - สนับสนุนงบประมาณครูอัตราจ้าง
2. ด้านสิ่งแวดล้อม	2	0.8	- ความรู้การปล่อยมลพิษ - สนับสนุนกิจกรรมลดการเผาข้าว
3. ด้านชีวิตความเป็นอยู่/ เศรษฐกิจชุมชน	30	12.2	- สนับสนุนการจ้างคนในพื้นที่/ชุมชนเข้าทำงาน - สนับสนุนพัฒนาด้านอาชีพ การเพิ่มรายได้ให้ประชาชน - สนับสนุนการตรวจสุขภาพให้กับประชาชนในชุมชน - สนับสนุนกิจกรรมทางศาสนา เช่น ทอดกฐิน ผ้าป่า - พัฒนาสาธารณูปโภคในชุมชน ได้แก่ น้ำประปา สุกค่น้ำ เครื่องสูบน้ำ
4. ด้านศาสนา	24	9.8	- ร่วมกิจกรรมประเพณีทางศาสนา หรือวันสำคัญต่างๆ - สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับวัดและชุมชน - ทำนุบำรุงศาสนา บำรุงวัด พัฒนาซ่อมแซมวัด
5. ด้านวัฒนธรรมประเพณี	27	11.0	- เข้าร่วม และสนับสนุนกิจกรรม งานประเพณีในชุมชน - ร่วมกิจกรรมกับชุมชนในโอกาสต่างๆ
6. ด้านอื่นๆ	12	4.9	- ช่วยเหลือชุมชนที่ประสบปัญหาหนี้ท่วม - สนับสนุนกล้องวงจรปิดเพื่อความปลอดภัยในชุมชน - สนับสนุนเครื่องสูบน้ำให้กับชุมชน

(10) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ดังนี้

- 1) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโรงไฟฟ้าให้ครบถ้วนอย่างทั่วถึง
- 2) อยากรู้ให้เจ้าหน้าที่ฯ ลงพื้นที่พบปะชุมชนเพิ่มขึ้น

ครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในรัศมี 3-5 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) รองลงมาคืออายุระหว่าง 61-70 ปี (ร้อยละ 31.4) ระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 16.0) ระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 11.8) ที่เหลือมีอายุระหว่าง 20-30 ปี (ร้อยละ 4.1) ซึ่งชี้ให้เห็นว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีวุฒิที่สามารถให้ข้อคิดเห็นที่น่าเชื่อถือได้

การนับถือศาสนา ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่านับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 99.4) ที่เหลือนับถือศาสนาอิสลาม (ร้อยละ 0.6)

2) สถานภาพสมรส แลสถานภาพในครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่สมรสแล้ว (ร้อยละ 86.4) รองลงมาเป็นโสด และเป็นหม้าย ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 6.5) ที่เหลือหย่าร้าง (ร้อยละ 0.6) โดยส่วนใหญ่เป็นหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 50.9) รองลงมาเป็นภรรยาของหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 34.9) บุตร/ธิดา (ร้อยละ 9.5) บิดา-มารดา (ร้อยละ 3.5) และที่เหลือเป็นญาติ (ร้อยละ 1.2)

3) ระดับการศึกษา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากจบการศึกษาระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 41.4) รองลงมาจบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 26.6) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือ ปวช. (ร้อยละ 24.3) ระดับปวส./ปริญญาตรี (ร้อยละ 7.1) ที่เหลือจบการศึกษาระดับสูงกว่าปริญญาตรี (ร้อยละ 0.6) ตามลำดับ

4) จำนวนสมาชิกในครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่า มีจำนวนสมาชิกในครอบครัว (รวมผู้ให้สัมภาษณ์ด้วย) ระหว่าง 3-4 คน (ร้อยละ 42.6) รองลงมาคือจำนวนสมาชิก ระหว่าง 5-6 คน (ร้อยละ 39.1) ระหว่าง 1-2 คน (ร้อยละ 12.4) ที่เหลือมีจำนวนสมาชิกระหว่าง 7-8 คน และมากกว่า 8 คน (ร้อยละ 4.1 และร้อยละ 1.8 ตามลำดับ) โดยส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิกที่ประกอบอาชีพ ระหว่าง 3-4 คน (ร้อยละ 54.0) รองลงมามีจำนวนสมาชิกที่ประกอบอาชีพระหว่าง 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) ที่เหลือเป็นผู้ที่ย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 9.5) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่าย้ายมาจากจังหวัดอื่น ส่วนใหญ่ย้ายมาจากจังหวัดในภาคกลาง (ร้อยละ 81.3) รองลงมาย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (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 ส่วนใหญ่ย้ายมาครอบครัว (ร้อยละ 87.5) ที่เหลือย้ายเพื่อมาทำงาน หรือประกอบอาชีพ (ร้อยละ 12.5)

(3) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของผู้ให้สัมภาษณ์

1) รายได้หลักของครอบครัว

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่ารายได้หลักของครอบครัว มาจากการประกอบอาชีพเกษตรกรรม (ร้อยละ 31.9) รองลงมาจากการประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 26.0) รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 24.3) ลูกจ้าง/พนักงานบริษัท (ร้อยละ 7.7) อื่นๆ ได้แก่ เกษียณ (ร้อยละ 5.3) ที่เหลือระบุว่าไม่มีรายได้จากการรับจ้างในภาคอุตสาหกรรมและภาคเกษตร ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 2.4)

2) รายได้เสริมของครอบครัว

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในครอบครัวไม่มีรายได้เสริม (ร้อยละ 75.7) ส่วนที่ระบุว่าไม่มีรายได้เสริม (ร้อยละ 24.3) มาจากการค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 46.3) การรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 34.2) และทำเกษตรกรรม (ร้อยละ 19.5)

3) ภาวะการเงินของครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่า ในครัวเรือนมีรายได้เพียงพอ และมีเหลือเก็บออม (ร้อยละ 41.4) รองลงมา มีรายได้เพียงพอ แต่ไม่มีเก็บออม (ร้อยละ 37.9) มีรายได้ไม่เพียงพอ แต่ไม่มีหนี้สิน (ร้อยละ 16.0) ที่เหลือระบุว่า มีรายได้ไม่เพียงพอ และมีหนี้สิน (ร้อยละ 4.7)

(4) ข้อมูลด้านสาธารณสุขและการใช้ประโยชน์ของชุมชน

1) การเจ็บป่วยของท่านและสมาชิกในครอบครัว ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในรอบปีที่ผ่านมา สมาชิกในครอบครัวมีอาการเจ็บป่วย (ร้อยละ 66.9) ที่เหลือระบุว่าไม่มีอาการเจ็บป่วย (ร้อยละ 33.1) โดยส่วนมากเจ็บป่วยด้วยโรค

ระบบทางเดินหายใจ/ภูมิแพ้/อากาส (ร้อยละ 27.1) รองลงมาเจ็บป่วยด้วยโรคเบาหวาน (ร้อยละ 19.2) โรคความดันโลหิตสูง (ร้อยละ 18.2) โรคระบบกล้ามเนื้อ และโรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ / วิงเวียนศีรษะ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 7.4) โรคไขข้อในเลือด (ร้อยละ 6.4) โรคเกี่ยวกับตา (ร้อยละ 3.4) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร (ร้อยละ 2.9) โรคอื่นๆ ได้แก่ โรคหัวใจ มะเร็ง ไทรอยด์ เป็นต้น (ร้อยละ 2.5) โรคกระดูก และการเกิดอุบัติเหตุ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 2.0) ที่เหลือเจ็บป่วยด้วยโรคไข้หวัดตามฤดูกาล และโรคผิวหนัง (ร้อยละ 1.0 และร้อยละ 0.5 ตามลำดับ)

ด้านภาพรวมผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในรอบปีที่ผ่านมามีสุขภาพเหมือนเดิม (ร้อยละ 92.3) รองลงมาระบุว่ามีสุขภาพแย่ลงกว่าปีที่ผ่านมา เนื่องจากปริมาณฝุ่นเพิ่มขึ้นและมีอายุมากขึ้น (ร้อยละ 7.1) ที่เหลือระบุว่ามีสุขภาพดีขึ้น (ร้อยละ 0.6)

สาเหตุของโรคที่เจ็บป่วยส่วนมากระบุว่า มาจากโรคประจำตัว/ร่างกายบกร่อง (ร้อยละ 50.0) รองลงมาจากอากาศเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 33.1) มาจากกรรมพันธุ์ และการทำงานหนัก ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 5.2) สาเหตุอื่นๆ ได้แก่ ความวัย การใช้ชีวิตประจำวัน การรับประทานอาหาร (ร้อยละ 3.3) ที่เหลือจากความประมาท และการพักผ่อนไม่เพียงพอ (ร้อยละ 1.9 และร้อยละ 1.3 ตามลำดับ)

การเข้ารับการรักษาหรือใช้บริการเมื่อเจ็บป่วย ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ/รพ.สต. (ร้อยละ 76.3) รองลงมาระบุว่า ร้องขอมารับประทานเอง (ร้อยละ 19.3) ที่เหลือรักษาที่โรงพยาบาลเอกชน/คลินิก (ร้อยละ 4.4) ทั้งหมดระบุว่าการให้บริการสาธารณสุขจากสถานพยาบาลในพื้นที่มีเพียงพอ

2) แหล่งน้ำที่ใช้ในครัวเรือน

การใช้น้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือนส่วนใหญ่ระบุว่าใช้น้ำจากน้ำบรรจุขวดหรือถัง (ร้อยละ 94.9) รองลงมาใช้น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง (ร้อยละ 2.8) ที่เหลือจากแหล่งอื่นๆ ได้แก่ ตู้ค่าน้ำหยดเหรียญ น้ำประปากรองหมู่บ้าน (ร้อยละ 2.3) ซึ่งทั้งหมดระบุว่าน้ำมีคุณภาพดี และมีเพียงพอ

ส่วนน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง) ในครัวเรือนผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าใช้น้ำประปา และส่วนใหญ่ระบุว่า น้ำมีคุณภาพดี (ร้อยละ 91.1) ที่เหลือระบุว่า น้ำขุ่นมีตะกอน (ร้อยละ 8.9) โดยส่วนใหญ่ระบุว่าไม่เพียงพอ (ร้อยละ 98.8) ที่เหลือระบุว่าไม่เพียงพอ (ร้อยละ 1.2)

แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในครอบครัวไม่มีการใช้น้ำเพื่อการเกษตร (ร้อยละ 63.9) ที่เหลือระบุว่า มีการใช้น้ำเพื่อการเกษตร (ร้อยละ 36.1) โดยส่วนใหญ่ใช้น้ำจากคลองชลประทาน หรือแม่น้ำลำคลอง (ร้อยละ 67.5) รองลงมาจากน้ำฝน (ร้อยละ 22.5)

ใช้น้ำประปา (ร้อยละ 7.5) ที่เหลือใช้น้ำจากบ่อน้ำบาดาล (ร้อยละ 2.5) ซึ่งส่วนใหญ่ระบุว่า น้ำมีคุณภาพดี (ร้อยละ 86.6) รองลงมาระบุว่า น้ำขุ่นมีตะกอน (ร้อยละ 7.4) และน้ำมีกลิ่น (ร้อยละ 6.0) โดยส่วนใหญ่ ระบุว่า มีปริมาณน้ำใช้เพียงพอ (ร้อยละ 95.1) ที่เหลือระบุว่าไม่เพียงพอ (ร้อยละ 4.9) สาเหตุมาจากการขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้ง

3) การกักน้ำเสียในครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในครัวเรือนมีการกักน้ำเสียโดยปล่อยซึมลงดินที่โล่ง (ร้อยละ 62.0) รองลงมาระบุว่า ปล่อยน้ำเสียลงท่อระบายน้ำ (ร้อยละ 31.5) ปล่อยน้ำเสียลงสู่บ่อเกรอะ (ร้อยละ 5.6) ที่เหลือปล่อยลงลำคลอง (ร้อยละ 0.9)

4) การกำจัดขยะที่เกิดขึ้นในครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์เกือบทั้งหมดระบุว่า ในครัวเรือนมีการกำจัดขยะมูลฝอย โดยใช้บริการการเก็บขนและนำไปกำจัดของเทศบาล/อบต. (ร้อยละ 94.2) ที่เหลือใช้วิธีกองแล้วเผา และวิธีอื่นๆ ได้แก่ นำไปทิ้งถังขยะภายนอกชุมชน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 2.9)

(5) ข้อมูลความเป็นอยู่ในปี พ.ศ.2568-2569

จากผลการสำรวจโดยภาพรวม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนไม่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 87.6) รองลงมาระบุว่า มีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 11.2) โดยส่วนใหญ่ระบุว่า เป็นการเปลี่ยนแปลงที่แตกต่างจากเดิม (ร้อยละ 57.9) ที่เหลือมีความเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงในทางที่ดีขึ้น (ร้อยละ 42.1) ที่เหลือไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 1.2)

1) ปัญหาเศรษฐกิจและสังคมภายในชุมชนของตำบล

ผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่า ปัจจุบันในชุมชนได้รับผลกระทบจากปัญหาเศรษฐกิจและสังคม (ร้อยละ 0.6-41.4) ได้ระบุประเด็นปัญหาเศรษฐกิจและสังคมดังนี้

ผลกระทบ (n = 169)	ผู้ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ		ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			ผลกระทบต่อปัญหาเศรษฐกิจและสังคม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	น้อย	ปานกลาง	มาก	ค่าเฉลี่ย (x̄)	เบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ ^u
1. ยาเสพติด	70	41.4	64.3	34.3	1.4	1.37	0.516	น้อย
2. ค่าครองชีพสูง	66	39.1	9.1	37.9	53.0	2.44	0.659	ปานกลาง

ผลกระทบ (n = 169)	ผู้ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ		ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			ผลกระทบต่อปัญหาเศรษฐกิจและสังคม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	น้อย	ปานกลาง	มาก	ค่าเฉลี่ย (x̄)	เบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ ^u
3. รายได้ต่ำ	62	36.9	8.3	41.7	50.0	2.42	0.645	ปานกลาง
4. ลักขโมย/ฉกชิงวิ่งราว	28	16.6	60.7	35.7	3.6	1.43	0.573	น้อย
5. คนว่างงาน/ตกงาน	20	11.8	80.0	20.0	0.0	1.20	0.410	น้อย
6. ระบบสาธารณสุขไม่ทั่วถึง	6	3.6	0.0	66.7	33.3	2.33	0.516	ปานกลาง
7. การทะเลาะวิวาท	6	3.6	100.0	0.0	0.0	1.00	0.000	น้อย
8. การพนัน/มั่วสุม	5	3.0	100.0	0.0	0.0	1.00	0.000	น้อย
9. ไม่มีที่ดินทำกิน	2	1.2	0.0	100.0	0.0	2.00	0.000	ปานกลาง
10. ปัญหาการคมนาคม	2	1.2	0.0	100.0	0.0	2.00	0.000	ปานกลาง
11. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	1	0.6	0.0	0.0	100.0	3.00	0.000	มาก
12. ปัญหาประชากรแฝง	1	0.6	100.0	0.0	0.0	1.00	0.000	น้อย
13. ปัญหาการจราจร	1	0.6	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 ชีคอฟ จำกัด

จากตารางข้างต้น พบว่า ประเด็นผลกระทบจากปัญหาเศรษฐกิจและสังคมในปัจจุบัน ที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นลำดับแรก ได้แก่ ปัญหายาเสพติด โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย รองลงมา คือ ปัญหาค่าครองชีพสูง ปัญหารายได้ต่ำ ลักขโมย/ฉกชิงวิ่งราว ปัญหาการว่างงาน/ตกงาน ระบบสาธารณสุขไม่ทั่วถึง การทะเลาะวิวาท การพนัน/มั่วสุม ไม่มีที่ดินทำกิน ปัญหาคมนาคม ปัญหาจากประชากรแฝง และปัญหาการจราจร โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย ยกเว้นปัญหาค่าครองชีพสูง รายได้ต่ำ ระบบสาธารณสุขไม่ทั่วถึง ไม่มีที่ดินทำกิน ปัญหาคมนาคม ที่ระบุว่ามีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง และปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ที่ระบุว่าผลกระทบอยู่ในระดับมาก

2) ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่า ปัจจุบันในชุมชนได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม
ต่างๆ (ร้อยละ 0.6-42.0) ได้ระบุประเด็นผลกระทบดังนี้

ผลกระทบ (n = 169)	ผู้ที่ระบุว่า ได้รับผลกระทบ		ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ผลกระทบ ¹	ตลอดเวลา	นานๆ ครั้ง	ไม่แน่นอน
1. ฝุ่นละออง	71	42.0	1.56	0.603	ปานกลาง	19.7	39.4	40.9
2. กลิ่นรบกวน	33	19.5	1.88	0.650	ปานกลาง	0.0	48.5	51.5
3. น้ำท่วมขัง	33	19.5	1.76	0.792	ปานกลาง	3.0	12.1	84.9
4. ครวัน/เขม่า	18	10.7	1.56	0.511	ปานกลาง	0.0	44.4	55.6
5. มลพิษทางอากาศ	15	8.9	1.53	0.516	ปานกลาง	6.7	40.0	53.3
6. ขยะมูลฝอย	8	4.7	2.25	0.707	ปานกลาง	87.5	0.0	12.5
7. ดินเสื่อมคุณภาพ	6	3.6	2.33	0.816	ปานกลาง	16.7	0.0	83.3
8. ความแห้งแล้ง	4	2.4	2.00	0.816	ปานกลาง	0.0	0.0	100.0
9. เสียงดัง	4	2.4	1.00	0.000	น้อย	0.0	50.0	50.0
10. น้ำเสีย	1	0.6	3.00	0.000	มาก	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

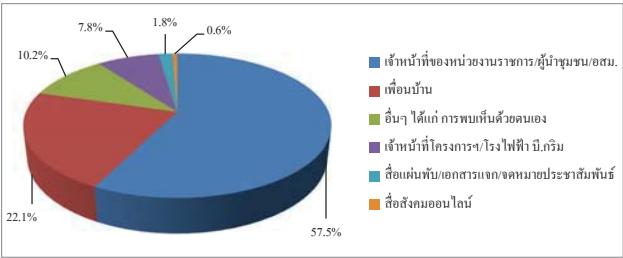
ที่มา: บริษัท ชีคอท จำกัด

จากตารางข้างต้น พบว่า ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน ที่ผู้ให้สัมภาษณ์
ระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นลำดับแรก ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
รองลงมา คือ ปัญหากลิ่นรบกวน ปัญหาน้ำท่วมขัง ครวัน/เขม่า มลพิษทางอากาศ ปัญหาขยะมูลฝอย ดินเสื่อม
คุณภาพ ความแห้งแล้ง ปัญหาเสียงดัง และปัญหาน้ำเสีย ตามลำดับ โดยส่วนใหญ่ระบุว่าผลกระทบอยู่ใน
ระดับปานกลาง ยกเว้น ปัญหาน้ำเสีย ที่ระบุว่าผลกระทบอยู่ในระดับมาก และปัญหาด้านเสียงดัง ระบุว่า
มีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย ส่วนช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบระบุว่าได้รับผลกระทบตลอดเวลา นานๆ ครั้ง
และไม่แน่นอน

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 ไม่รู้จัก
โครงการฯ (ร้อยละ 30.8) ซึ่งผู้ที่รู้จักโครงการฯ ส่วนใหญ่ทราบว่าโครงการฯ ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็น
เชื้อเพลิง (ร้อยละ 72.6) เมื่อสอบถามถึงการรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ ส่วนใหญ่ได้
รับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ (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)
สื่อผ่านป้าย/เอกสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 1.8) และสื่อสังคมออนไลน์ (ร้อยละ 0.6)
ดังแสดงในรูปที่ 6.5-2



รูปที่ 6.5-2 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์
ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ ของกลุ่มผู้แทนครัวเรือนที่อาศัยอยู่
ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ

(7) ประโยชน์ด้านบวกและผลกระทบด้านลบ จากการดำเนินการของโครงการฯ ต่อชุมชน

ผู้แทนครัวเรือนที่ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นว่า การดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมามี
ชุมชนได้รับประโยชน์ด้านบวก (ร้อยละ 7.1-21.9) และผลกระทบด้านลบ (ร้อยละ 0.6-4.1) โดยระบุ
ประโยชน์ และผลกระทบในแต่ละด้านดังนี้

ประโยชน์ด้านบวกต่อชุมชน (n = 169)	ผู้ที่ระบุได้ว่า รับประโยชน์		ระดับของประโยชน์		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับของ ประโยชน์ ^u
ประโยชน์ด้านบวก					
1. ชุมชนได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรมจากโรงไฟฟ้า	37	21.9	2.16	0.553	ปานกลาง
2. ท้องถิ่นได้รับการพัฒนามากขึ้นจากงบประมาณของกองทุนโรงไฟฟ้า	31	18.3	2.23	0.560	ปานกลาง
3. โรงไฟฟ้าสนับสนุนโครงการที่ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่	30	17.7	2.23	0.504	ปานกลาง
4. เกิดการหมุนเวียนรายได้ของคนในชุมชน/สภาพเศรษฐกิจ	20	11.8	2.10	0.641	ปานกลาง
5. มีการพัฒนาสาธารณูปโภค	16	9.5	2.31	0.479	ปานกลาง
6. ช่วยลดปัญหาไฟตกในพื้นที่	12	7.1	1.92	0.669	ปานกลาง
7. ช่วยลดปัญหาการว่างงานในพื้นที่	12	7.1	1.25	0.622	น้อย
ผลกระทบด้านลบ					
1. ฝุ่นละออง / เขม่าควัน	7	4.1	1.71	0.756	ปานกลาง
2. เสียงดังรบกวน	2	1.2	2.50	0.707	ปานกลาง
3. ผลกระทบต่อสุขภาพ	1	0.6	1.00	0.000	น้อย

หมายเหตุ : ^u เกณฑ์พิจารณาระดับผลประโยชน์ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท ชีคอต จำกัด

(8) ระดับความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโครงการฯ

จากผลการสัมภาษณ์ผู้แทนครัวเรือน พบว่าส่วนมากระบุว่าค่อนข้างเชื่อมั่น (ร้อยละ 40.8) รองลงมาระบุว่ามีความเชื่อมั่นปานกลาง (ร้อยละ39.1) ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 10.6) ที่เหลือระบุว่ามีความเชื่อมั่น (ร้อยละ 9.5)

ด้านความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการฯ (ร้อยละ 88.8) โดยมีความพึงพอใจในระดับดี ($\bar{X}$ = 3.64 S.D. = 0.594) ที่เหลือไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 11.2)

(9) ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

1) ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

จากผลการสัมภาษณ์ผู้แทนครัวเรือน พบว่าส่วนใหญ่มีความพึงพอใจด้านการดูแลด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม และด้านการจัดการและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า (ร้อยละ 81.1) ที่เหลือไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 18.9) โดยมีระดับความพึงพอใจในแต่ละด้านดังนี้

การดำเนินการต่างๆ ของโครงการฯ (n = 169)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความพึง พอใจ ^v
	น้อย มาก	น้อย	ปาน กลาง	ดี	ดีมาก			
1. การดำเนินงานด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในท้องถิ่น	2.2	53.3	40.9	3.6	0.0	3.54	0.607	ดี
2. การสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ	2.2	47.4	45.3	4.4	0.7	3.46	0.653	ปานกลาง

หมายเหตุ : ^v 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 ชีคอต จำกัด

2) ช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ต้องการให้โครงการฯ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารผ่านเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ หรือผู้นำชุมชน (ร้อยละ 50.3) รองลงมาระบุว่า ต้องการให้โครงการฯ ประชาสัมพันธ์ผ่านเจ้าหน้าที่โครงการฯ/โรงไฟฟ้า บี.กริม (ร้อยละ 18.8) การเปิดให้เข้าเยี่ยมชมโครงการฯ (ร้อยละ 6.7) ผ่านสื่อแผ่นพับ/เอกสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 4.8) ผ่านวิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหอกระจายข่าว (ร้อยละ 3.5) ติดประกาศ/ป้ายประกาศ/รถประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 3.2) ที่เหลือประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line เป็นต้น และอื่นๆ ได้แก่ การจัดประชุมในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 0.6)

3) ความต้องการให้โครงการฯ เข้าไปมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชน

ผู้แทนครัวเรือนที่ให้สัมภาษณ์ ระบุว่าต้องการให้โครงการฯ เข้ามามีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชนในด้านต่างๆ (ร้อยละ 5.3-36.1) โดยมีรายละเอียดในแต่ละด้านดังนี้

ด้านการมีส่วนร่วมกับชุมชน (n = 169)	ผู้ที่ระบุว่าต้องการให้โครงการฯ เข้าไปมีส่วนร่วมกับชุมชน		กิจกรรม
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	
1. ด้านการศึกษา	61	36.1	- มอบทุนการศึกษาให้กับเยาวชนในชุมชน - สนับสนุนอุปกรณ์การเรียน / กีฬา
2. ด้านสิ่งแวดล้อม	9	5.3	- จัดกิจกรรมอ่างห้วยฯ ทำความสะอาดชุมชน - ควบคุมการปล่อยมลพิษ - สนับสนุนกิจกรรมดูแลแม่น้ำลำคลองให้สะอาด - ปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัย
3. ด้านชีวิตความเป็นอยู่/เศรษฐกิจ ชุมชน	34	20.1	- สนับสนุนการจ้างคนในพื้นที่/ชุมชนเข้าทำงาน - สนับสนุนพัฒนาด้านอาชีพ การเพิ่มรายได้ให้ประชาชน - พัฒนาสาธารณูปโภคในชุมชน ได้แก่ น้ำประปา ส้วกน้ำ เครื่องสูบน้ำ
4. ด้านศาสนา	36	21.3	- ร่วมกิจกรรมประเพณีทางศาสนา หรือวันสำคัญต่างๆ - ทำนุบำรุงศาสนา บำรุงวัด พัฒนาซ่อมแซมวัด
5. ด้านวัฒนธรรมประเพณี	21	12.4	- เข้าร่วม และสนับสนุนกิจกรรม งานประเพณีในชุมชน - ร่วมกิจกรรมกับชุมชนในโอกาสต่างๆ
6. ด้านอื่นๆ	9	5.3	- กิจกรรมด้านการกีฬา - สนับสนุนงบประมาณสนับสนุนสถานพยาบาลในพื้นที่

(10) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ทิวเขื่อนที่อาศัยอยู่ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ มีข้อเสนอแนะ
เพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการ ดังนี้

- 1) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโรงไฟฟ้าให้รับทราบอย่างทั่วถึง
- 2) จัดประชุมรับฟังความคิดเห็น เพื่อประชาสัมพันธ์แจ้งข่าว แลกเปลี่ยนความคิดเห็น
- 3) เข้ามาทำกิจกรรมสร้างความสัมพันธ์ร่วมกับชุมชน

ภาคผนวก ข-1

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น
ของหน่วยงานราชการและพื้นที่อันโหว
ต่อโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด
ประจำปี พ.ศ.2569

ตารางที่ 1 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานราชการและพื้นที่อื่นในหัวข้อโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด ประจำปี พ.ศ.2569

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	หน่วยงานราชการ		พื้นที่อื่นในหว	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	19	100.0	31	100.0
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม				
1.1 ตำแหน่ง				
- ปลัดอำเภอ	1	5.3	0	0.0
- หัวหน้าสำนักงานปลัด	1	5.3	0	0.0
- สาธารณสุขอำเภอ	1	5.3	0	0.0
- ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข	2	10.3	0	0.0
- รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบล	3	15.5	0	0.0
- นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ	1	5.3	0	0.0
- นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ	1	5.3	0	0.0
- นักวิชาการแรงงานชำนาญการ	1	5.3	0	0.0
- นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ	1	5.3	0	0.0
- เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน	1	5.3	0	0.0
- วิศวกรปฏิบัติการ	1	5.3	0	0.0
- นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	1	5.3	0	0.0
- นักวิชาการสาธารณสุข	1	5.3	0	0.0
- สารวัตร	1	5.3	0	0.0
- นิติกรชำนาญการ	1	5.3	0	0.0
- นักจัดการทั่วไป	1	5.3	0	0.0
- เจ้าอาวาส	0	0.0	9	29.0
- พระสงฆ์	0	0.0	3	9.8
- เภรียูติก	0	0.0	1	3.2
- ใต้ะอิม่าม	0	0.0	1	3.2
- รองผู้อำนวยการโรงเรียน	0	0.0	1	3.2
- ครู	0	0.0	9	29.0
- หัวหน้างานบริการทั่วไป ฝ่ายบริหาร	0	0.0	1	3.2
- เจ้าหน้าที่การเงินชำนาญการ โรงพยาบาล	0	0.0	1	3.2
- นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	0	0.0	3	9.8
- ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	0	0.0	1	3.2
- ไม่ระบุ	0	0.0	1	3.2
รวม	19	100.0	31	100.0

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	หน่วยงานราชการ		พื้นที่อื่นในหว	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	19	100.0	31	100.0
1.2 ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง (ปี)				
- 1-5 ปี	14	73.7	14	45.2
- 6-10 ปี	3	15.8	9	29.0
- 11-15 ปี	0	0.0	4	12.9
- 16-20 ปี	2	10.5	0	0.0
- มากกว่า 20 ปี	0	0.0	3	9.7
- ไม่ระบุ	0	0.0	1	3.2
รวม	19	100.0	31	100.0
1.3 ระยะเวลาทำงานรวม (ปี)				
- 1-5 ปี	7	36.8	8	25.7
- 6-10 ปี	2	10.5	6	19.4
- 11-15 ปี	2	10.5	4	12.9
- 16-20 ปี	4	21.1	2	6.5
- มากกว่า 20 ปี	4	21.1	7	22.6
- ไม่ระบุ	0	0.0	4	12.9
รวม	19	100.0	31	100.0
1.4 อายุ (ปี)				
- 21-30 ปี	1	5.3	3	9.7
- 31-40 ปี	2	10.5	8	25.8
- 41-50 ปี	10	52.6	8	25.8
- 51-60 ปี	6	31.6	3	9.7
- มากกว่า 60 ปี	0	0.0	8	25.8
- ไม่ระบุ	0	0.0	1	3.2
รวม	19	100.0	31	100.0
1.5 การศึกษา				
- ประถมศึกษา	0	0.0	1	3.2
- มัธยมศึกษาตอนต้น	0	0.0	3	9.7
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	1	5.3	1	3.2
- ปวศ./ปริญญาตรี	12	63.1	17	54.8
- สูงกว่าปริญญาตรี	6	31.6	5	16.1
- ไม่ได้เรียน	0	0.0	4	13.0
รวม	19	100.0	31	100.0
2. การรับรู้ข้อมูลโรงไฟฟ้า				
2.1 ท่านรู้จักโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2 หรือไม่				
- รู้จัก	14	73.7	14	45.2
- ไม่รู้จัก	5	26.3	17	54.8
รวม	19	100.0	31	100.0

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	หน่วยงานราชการ		พื้นที่อื่นนอก	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	19	100.0	31	100.0
2.2 ท่านทราบหรือไม่ว่าโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพวอร์ 2 ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง				
- ทราบ	14	100.0	11	78.6
- ไม่ทราบ	0	0.0	3	21.4
รวม	14	100.0	14	100.0
2.3 ท่านเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพวอร์ 2 หรือไม่				
- ไม่เคยทราบมาก่อน	2	14.3	6	42.9
- เคยทราบข้อมูล	12	85.7	8	57.1
รวม	14	100.0	14	100.0
ทราบมาจาก (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)				
- เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน/อสม.	6	50.0	6	66.7
- สื่อแผ่นพับ/เอกสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์	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 ท่านเคยมีเรื่องร้องเรียนในด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพวอร์ 2 หรือไม่				
- ไม่เคย	19	100.0	31	100.0
รวม	19	100.0	31	100.0
2.5 ท่านทราบหรือไม่ว่าโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพวอร์ 2 มีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม				
- ไม่เคยทราบมาก่อน	8	42.1	24	77.4
- รับทราบ	11	57.9	7	22.6
รวม	19	100.0	31	100.0
ทราบมาจาก (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)				
- การประชุมร่วมกับคณะกรรมการ	3	37.5	0	0.0
- เจ้าหน้าที่โครงการฯ	1	12.5	3	42.9
- สื่อประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ	3	37.5	0	0.0
- หน่วยงานต้นสังกัด	0	0.0	1	14.2
- ไม่ระบุ	1	12.5	3	42.9
3. ความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโรงไฟฟ้า				
3.1 ความเชื่อมั่นในระบบบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพวอร์ 2				
- เชื่อมั่น	4	21.0	5	16.1
- ค่อนข้างเชื่อมั่น	9	47.4	18	58.1
- เชื่อมั่นปานกลาง	3	15.8	6	19.3
- ไม่แสดงความคิดเห็น	3	15.8	2	6.5
รวม	19	100.0	31	100.0
3.2 ความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโรงไฟฟ้า				
- พึงพอใจ	16	84.2	29	93.5
- ไม่แสดงความคิดเห็น	3	15.8	2	6.5
รวม	19	100.0	31	100.0

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	หน่วยงานราชการ		พื้นที่อื่นนอก	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	19	100.0	31	100.0
ระดับความพึงพอใจ				
- น้อยมาก	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	3	18.8	6	20.7
- ดี	10	62.4	18	62.1
- ดีมาก	3	18.8	5	17.2
รวม	16	100.0	29	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	4.00		3.97	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.632		0.626	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มาก	
4. ข้อมูลการดำเนินการที่ผ่านมาและนโยบายในหน่วยงาน				
4.1 กลุ่มหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมและกำกับดูแล/ด้านบริหารและการปกครอง/ด้านสาธารณสุข/และการบริการประชาชน				
4.1.1 นโยบายของหน่วยงาน มีแนวความคิดสอดคล้องกับการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมในพื้นที่ หรือไม่ อย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)				
- การพัฒนาด้านอุตสาหกรรมควบคู่ไปกับการดูแลด้านสิ่งแวดล้อม	1	5.0	0	0.0
- นโยบายให้โรงงานอุตสาหกรรมเข้าร่วม โครงการอุตสาหกรรมสีเขียว	1	5.0	0	0.0
- การเตรียมความพร้อมเรื่องการจัดระบบเหตุ เช่น ไฟไหม้ แก๊สรั่ว เป็นต้น	1	5.0	0	0.0
- มีความสอดคล้อง ด้านความปลอดภัย ด้านสิ่งแวดล้อมและมลพิษ	1	5.0	0	0.0
- ตระหนักถึงความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมในชุมชน	1	5.0	0	0.0
- ตระหนักถึงความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1	5.0	0	0.0
- มีการบริหารจัดการจะปลอดภัยในพื้นที่ตามหลักสุขาภิบาล	1	5.0	0	0.0
- สร้างอาชีพ สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน	1	5.0	0	0.0
- ส่งเสริมอุตสาหกรรมเกษตรแปรรูปเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ในท้องถิ่น	1	5.0	0	0.0
- ส่งเสริมนโยบายการป้องกันควบคุมโรคในพื้นที่อุตสาหกรรม	1	5.0	1	3.2
- ส่งเสริมสุขภาพควบคู่กับการดูแลสิ่งแวดล้อมในชุมชน	0	0.0	2	6.5
- เฝ้าระวังสุขภาพชุมชน และ โรคที่อาจเกิดจากมลพิษทางอากาศและเสียง	0	0.0	1	3.2
- ไม่แสดงความคิดเห็น	10	50.0	27	87.1
4.1.2 แนวทางการดำเนินการเพื่อลดปัญหาสิ่งแวดล้อมในพื้นที่รับผิดชอบ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)				
- มีการติดตาม กำกับ ควบคุมดูแล แหล่งกำเนิดมลพิษให้เป็นไปตามกฎระเบียบ/กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	1	5.3	0	0.0
- ส่งเสริมอุตสาหกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม/ลดก๊าซเรือนกระจก	2	10.4	0	0.0
- จัดอบรมและให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม	1	5.3	0	0.0
- การอนุรักษ์พลังงาน	2	10.4	0	0.0
- CSR ลงพื้นที่ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน	1	5.3	0	0.0
- มีการเฝ้าระวังและติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่	1	5.3	0	0.0
- ทำกิจกรรมปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียว	3	15.8	1	3.2
- การอบรมให้ความรู้ด้านการจัดการขยะ และแยกขยะอย่างถูกวิธี	3	15.8	2	6.5
- ส่งเสริมโครงการธนาคารขยะ	1	5.3	0	0.0
- ดูแลความสะอาดของถนน คูคลอง	1	5.3	0	0.0
- ทำการรณรงค์ให้ลดการเผาขยะ	1	5.3	0	0.0
- การส่งเสริมสุขภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่	1	5.3	0	0.0

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	หน่วยงานราชการ		พื้นที่อื่นนอก	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	19	100.0	31	100.0
- การบริหารจัดการน้ำเสีย	0	0.0	1	3.2
- ประชาสัมพันธ์ความรู้ให้กับประชาชน	0	0.0	1	3.2
- เฝ้าระวังโรค โดยเสริมสร้างความเข้มแข็งของระบบบริการสาธารณสุข	0	0.0	1	3.2
- ไม่แสดงความคิดเห็น	1	5.3	25	80.7
4.1.3 แนวทางการดำเนินการเพื่อลดปัญหาสิ่งแวดล้อมในพื้นที่รับผิดชอบ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)				
- ติดตามกำกับ ควบคุมดูแลแหล่งกำเนิดมลพิษให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมาย	1	5.3	0	0.0
- ตรวจสอบข้อเท็จจริงร่วมกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	4	21.1	1	3.2
- สรุปผลการตรวจสอบ และติดตามการดำเนินงานการแก้ปัญหา	2	10.5	0	0.0
- ลงพื้นที่ตรวจสอบข้อเท็จจริง กรณีเกิดการแจ้งข้อร้องเรียน	3	15.8	1	3.2
- วางแผนการเฝ้าระวังและป้องกันเกิดปัญหาซ้ำ	1	5.3	0	0.0
- มีการประชาสัมพันธ์เสียงตามสาย ทางเว็บไซต์ และเฟสบุ๊ค	1	5.3	0	0.0
- ดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุของปัญหาเพื่อประเมินระดับความรุนแรง	0	0.0	1	3.2
- ช่วยเหลือตามความเหมาะสม เฝ้าระวังใกล้ภัย และประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	0	0.0	1	3.2
- ไม่แสดงความคิดเห็น	7	36.7	27	87.2
4.1.4 ในกรณีที่ได้รับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโรงไฟฟ้าฯ หน่วยงานมีการดำเนินการอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)				
- ลงพื้นที่ตรวจสอบข้อเท็จจริง ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชนที่เกี่ยวข้อง	2	10.5	2	6.5
- ตรวจสอบข้อเท็จจริงด้วยกล้องลงพื้นที่สำรวจและสอบถามประชาชนบริเวณข้างเคียง	1	5.3	0	0.0
- กรณีพบที่เกิดปัญหามันข้อร้องเรียนจริงและแจ้งผู้ประกอบการทราบและให้ดำเนินการแก้ไขต่อไป	1	5.3	0	0.0
- การจัดทำหนังสือแจ้งให้ปรับปรุงแก้ไข	1	5.3	0	0.0
- ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	1	5.3	1	3.2
- กรณีพบผู้ที่ได้รับผลกระทบสุขภาพต้องมีการเข้าประเมินระดับความรุนแรง	0	0.0	1	3.2
- ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อร่วมกันแก้ไขปัญหา	0	0.0	1	3.2
- ไม่แสดงความคิดเห็น	13	68.3	26	83.9
4.2 กลุ่มหน่วยงานด้านการบริการสุขภาพ				
4.2.1 ในปัจจุบันประชาชนเข้ามารับการรักษา โรคหรืออาการที่พบบ่อยๆ คือ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)				
- โรคทางเดินอาหาร	2	10.5	0	0.0
- โรคเรื้อรัง (ความดันโลหิตสูง เบาหวาน ไขมันในเลือด)	5	26.3	2	6.5
- โรคทางเดินหายใจ	4	21.1	2	6.5
- โรคระบบย่อยอาหาร	0	0.0	1	3.2
- ระบบกล้ามเนื้อ	0	0.0	1	3.2
- ระบบไหลเวียนโลหิต	0	0.0	2	6.5
- ไม่ระบุ	8	42.1	23	74.1

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	หน่วยงานราชการ		พื้นที่อื่นนอก	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	19	100.0	31	100.0
4.2.2 แนวโน้มจำนวนผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษา เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา				
- เพิ่มขึ้น	2	10.5	1	3.2
- เท่าเดิม	3	15.8	2	6.5
- ไม่ระบุ	14	73.7	28	90.3
รวม	19	100.0	31	100.0
4.2.3 ปัจจุบัน มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงานด้านการบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)				
- บุคลากรไม่เพียงพอในการดำเนินงาน	3	15.8	1	3.2
- อุปกรณ์ทางการแพทย์ไม่เพียงพอ	1	5.3	1	3.2
- ความตระหนักของผู้ประกอบการและประชาชน	1	5.3	0	0.0
- ปัญหาเรื่องจัดเก็บอุปกรณ์ไม่เหมาะสมเป็นข้อจำกัดด้านพื้นที่	0	0.0	1	3.2
- ประชาชนไม่ค่อยให้ความสนใจในการดูแลสุขภาพตนเอง	0	0.0	1	3.2
- วิเคราะห์ เครื่องออกกำลังกาย อุปกรณ์บางอย่างไม่พอ	0	0.0	1	3.2
- ไม่แสดงความคิดเห็น	14	73.6	26	84.0
4.2.4 หน่วยงานของท่านมีการวางแผนรองรับแนวโน้มของการเกิดโรคในพื้นที่รับผิดชอบ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)				
- มีแผนเผชิญเหตุในสถานการณ์ PHEOC	1	5.3	0	0.0
- จัดทำแผนพัฒนาและสร้างภาคีเครือข่ายในการเฝ้าระวังป้องกันปัญหา	1	5.3	0	0.0
- ประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทางต่างๆของอบ.รื่องโรคระบาดและวิธีป้องกัน	1	5.3	0	0.0
- เฝ้าระวังติดตามสถานการณ์เกิดโรคในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง	1	5.3	1	3.2
- จัดกิจกรรมรณรงค์ให้ความรู้ประชาชน	1	5.3	0	0.0
- เตรียมบุคลากร เวชภัณฑ์ และอุปกรณ์ทางการแพทย์ให้เพียงพอ	1	5.3	0	0.0
- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการควบคุมและป้องกันการแพร่ระบาดของโรค	2	10.4	1	3.2
- ส่งเสริมการดูแลสุขภาพ	1	5.3	0	0.0
- จัดทำแผนงานด้านสาธารณสุขเพื่อช่วยเหลือประชาชน	1	5.3	0	0.0
- กำหนดมาตรการป้องกันและควบคุม	1	5.3	0	0.0
- ให้ความรู้เรื่องการดูแลสุขภาพและการป้องกันโรคแก่ประชาชน	0	0.0	2	6.5
- ไม่แสดงความคิดเห็น	8	41.9	27	87.1
4.2.5 นโยบายหรือแผนงานของหน่วยงานที่สอดคล้อง หรือรองรับการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรม (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)				
- เตรียมพร้อมทุกด้านและติดตามการขยายเข้ามาทำงาน	1	5.3	0	0.0
- แผนการเฝ้าระวังโรคในกลุ่มแรงงานแฝง	1	5.3	0	0.0
- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนในการดูแลสุขภาพประชาชน	1	5.3	0	0.0
- การเฝ้าระวังโรคติดต่อ	1	5.3	0	0.0
- พัฒนาคุณภาพชีวิตการให้บริการสาธารณสุขที่ดี	0	0.0	1	3.2
- ปรับปรุงมาตรฐานการรักษาและบริการ	0	0.0	1	3.2
- พัฒนา อสม.ให้เป็นผู้นำด้านสุขภาพ	0	0.0	1	3.2
- ลดผลกระทบที่ส่งผลต่อสุขภาพและสร้างสิ่งแวดล้อมที่ดีต่อสุขภาพ	0	0.0	1	3.2
- ไม่แสดงความคิดเห็น	15	78.8	27	87.2

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	หน่วยงานราชการ		พื้นที่อื่นไป	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	19	100.0	31	100.0
5. ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน				
5.1 ท่านเคยเข้าเยี่ยมชมหรือมีส่วนร่วมในกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าสนับสนุนหรือไม่				
- เคย	7	36.8	4	12.9
- ไม่เคย	12	63.2	27	87.1
รวม	19	100.0	31	100.0
5.2 ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าในท้องถิ่นของท่านมากน้อยเพียงใด				
- 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 (X̄)	3.88		3.90	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.600		0.718	
ระดับความพึงพอใจ	ดี		ดี	
5.3 ท่านมีความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้ามากน้อยเพียงใด				
- 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 (X̄)	3.88		3.80	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.781		0.834	
ระดับความพึงพอใจ	ดี		ดี	
5.4 ช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโรงไฟฟ้าที่ท่านต้องการ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)				
- เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน	12	19.0	7	15.2
- เพื่อนบ้าน	0	0.0	1	2.1
- สื่อผ่านพื้น/เอกสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์	10	15.9	17	37.0

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	หน่วยงานราชการ		พื้นที่อื่นไป	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	19	100.0	31	100.0
- ที่ติดประกาศ/ป้ายประกาศ/รถประชาสัมพันธ์	6	9.5	0	0.0
- เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า	8	12.7	1	2.2
- เจ้าหน้าที่โครงการ/โรงไฟฟ้าบี.กริม	14	22.2	16	34.8
- วิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหอกระจายข่าว	2	3.2	1	2.2
- สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook Line	11	17.5	3	6.5
5.5 หากโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาวอร์ 2 มีการจัดกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน หรือมีส่วนร่วม				
ท่านยินดีเข้าร่วมทำกิจกรรมต่างๆ ที่จะจัดขึ้นหรือไม่				
- ยินดี	16	84.2	25	80.6
- ไม่แสดงความคิดเห็น	3	15.8	6	19.4
รวม	19	100.0	31	100.0
6. ข้อห่วงกังวลและการรับทราบข้อมูลในช่วงดำเนินการโรงไฟฟ้า				
6.1 ในช่วงดำเนินการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาวอร์ 2 ท่านมีความห่วงกังวลกับปัญหาด้านต่างๆหรือไม่				
- ไม่รู้สึกห่วงกังวล	9	47.4	26	83.9
- รู้สึกห่วงกังวล	10	52.6	5	16.1
รวม	19	100.0	31	100.0
รู้สึกห่วงกังวล เรื่อง (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)				
- 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
- อุบัติเหตุจากการประกอบกิจการ	4	17.4	1	10.0
- ความขัดแย้งของคนในชุมชน	1	4.3	0	0.0
- เกิดปัญหาขาดแคลนทรัพยากรธรรมชาติ	0	0.0	1	10.0
- ความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำประปา ไฟฟ้า และถนน เป็นต้น	1	4.3	1	10.0
- ผลกระทบต่อสุขภาพเพิ่มขึ้น	1	4.3	0	0.0
6.2 สาเหตุที่ท่านห่วงกังวลกับปัญหาต่างๆ ของโรงไฟฟ้า เป็นผลมาจาก (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)				
- จากการศึกษาตนเอง	7	53.8	4	66.7
- จากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน	3	23.1	2	33.3
- จากการดำเนินการที่ผ่านมาของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่	3	23.1	0	0.0
7. ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการฯ				
- ต้องการให้ดำเนินการอย่างใด ไม่ให้เกิดผลกระทบหรือเหตุฉุกเฉิน เช่น ไฟไหม้ แก๊สรั่ว	1	4.8	0	0.0
- ยกระดับกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ในพื้นที่มากขึ้น	1	4.8	0	0.0
- ให้ความสำคัญด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย	1	4.8	0	0.0
- มีการซ่อมแซมฉุกเฉินร่วมกับชุมชน	1	4.8	0	0.0

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	หน่วยงานราชการ		พื้นที่อื่นนอกเหนือ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	19	100.0	31	100.0
- ให้ความสำคัญเกี่ยวกับการจัดการความร้อนและเสียง	1	4.8	0	0.0
- ควรมีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนอย่างต่อเนื่อง และตรวจสอบผลกระทบด้านมลพิษ เสียงและคุณภาพชีวิตของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ	1	4.8	0	0.0
- สนับสนุนการจ้างงานคนในพื้นที่เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจในชุมชน	1	4.8	0	0.0
- อยากให้เข้าร่วมทำกิจกรรมของวัดในงานประเพณีต่างๆ ได้แก่ ทอดกฐิน	0	0.0	2	6.5
- ร่วมสนับสนุนอาหาร น้ำดื่ม ในงานจิตอาสา และงานบุญต่างๆ	0	0.0	2	6.5
- เข้าร่วมกิจกรรมทางวันสำคัญทางศาสนา	0	0.0	1	3.2
- เพิ่มการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้กับชุมชนและโรงเรียนให้มากขึ้น	0	0.0	1	3.2
- อยากให้สนับสนุนกิจกรรมเข้าค่ายดูรู้อื่น ได้แก่ สนับสนุนงบประมาณและสิ่งของ	0	0.0	1	3.2
- สนับสนุนทุนการศึกษาให้นักเรียนยากจน	0	0.0	2	6.5
- สนับสนุนกิจกรรมกับนักเรียน ได้แก่ งานวันเด็ก เป็นต้น	0	0.0	1	3.2
- สนับสนุนโครงการต่างๆของชุมชนสิ่งจูงใจให้ชุมชนสามารถไปต่อได้	0	0.0	1	3.2
- สนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงห้องเก็บสุรุ้กัณฑ์ ห้องประชุม อุปกรณ์การแพทย์ เพื่อรองรับผู้ป่วย ของ รพ.สต.หลักฟ้า	0	0.0	1	3.2
- ไม่แสดงความคิดเห็นเพิ่มเติม	14	66.4	19	61.3

ที่มา : ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น ในระหว่างวันที่ 6 พฤษภาคม - 6 มิถุนายน พ.ศ.2569

ภาคผนวก ข-2

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นฯ

ของสถานประกอบการข้างเคียง

ต่อโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด

ประจำปี พ.ศ.2569

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้แทนสถานประกอบการ
ต่อโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 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 ระยะเวลาทำงาน (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 ประเภทธุรกิจ/อุตสาหกรรม		
- อุตสาหกรรมอาหารประเภทแช่แข็งและผงปรุงรส	1	25.0
- โรงไฟฟ้า	1	25.0
- ผู้พัฒนามันคงอุตสาหกรรม	1	25.0
- ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง	1	25.0
รวม	4	100.0
2.2 จำนวนลูกจ้างในสถานประกอบการ		
- 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 ท่านรู้จักโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาวอร์ 2 หรือไม่		
- รู้จัก	4	100.0
รวม	4	100.0
3.2 ท่านทราบหรือไม่ว่าโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาวอร์ 2 ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง		
- ทราบ	4	100.0
รวม	4	100.0
3.3 ท่านเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาวอร์ 2 หรือไม่		
- ทราบมาแล้ว	4	100.0
รวม	4	100.0
ทราบมาจาก (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- เพื่อนบ้าน	1	12.5
- สื่อผ่านหนังสือสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์	1	12.5
- เจ้าหน้าที่โครงการ/โรงไฟฟ้า บี.กริม	3	37.5
- สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line เป็นต้น	2	25.0
- อื่นๆ ได้แก่ เพื่อนร่วมงาน	1	12.5
3.4 ท่านเคยมีเรื่องร้องเรียนในด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาวอร์ 2 หรือไม่		
- ไม่เคย	4	100.0
รวม	4	100.0
3.5 ท่านทราบหรือไม่ว่าโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาวอร์ 2 มีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม		
- 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 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาวอร์ 2		
- 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)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	4	100.0
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 ($\bar{X}$)	4.50	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.577	
ระดับความพึงพอใจ	ดี	
5. ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน		
5.1 ท่านเคยเข้าเยี่ยมชมหรือมีส่วนร่วมในกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าสนับสนุนหรือไม่		
- เคย	2	50.0
- ไม่เคย	2	50.0
รวม	4	100.0
5.2 ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าฯ ในท้องถิ่น มากน้อยเพียงใด		
- พึงพอใจ	3	75.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	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 ($\bar{X}$)	4.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	1.000	
ระดับความพึงพอใจ	ดี	
5.3 ท่านมีความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้ามากน้อยเพียงใด		
- 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)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	4	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	4.25	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.957	
ระดับความพึงพอใจ	ดี	
6. ข้อห่วงกังวลและการรับทราบข้อมูลในช่วงดำเนินการโรงไฟฟ้า		
6.1 ในช่วงดำเนินการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพวอร์ 2 ท่านมีความห่วงกังวลกับปัญหาด้านต่างๆ หรือไม่		
- ไม่รู้สึกห่วงกังวล	4	100.0
รวม	4	100.0

ที่มา: ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น ในระหว่างวันที่ 6 พฤษภาคม - 6 มิถุนายน พ.ศ.2569

ภาคผนวก ข-3

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น
ของผู้นำชุมชน
ต่อโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2
บริษัท ปิ.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด
ประจำปี พ.ศ.2569

ตารางที่ 3 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน
ต่อโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2
บริษัท ปิ.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 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
- ปวส. หรือ อนุปริญญา /ปริญญาตรี	20	33.9
- สูงกว่าปริญญาตรี	2	3.4
รวม	59	100.0
1.5 ตำแหน่ง		
- กำนัน	7	11.9
- ผู้ใหญ่บ้าน	38	64.4
- สารวัตรกำนัน	2	3.4
- ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	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

ตารางที่ 3 (ต่อ)		
รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	59	100.0
1.6 ที่ผ่านมายุคดำรงตำแหน่งอื่นๆ 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
- สารวัตรกำนัน	2	5.4
- อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.)	6	16.3
- ผู้ใหญ่บ้าน	5	13.5
- ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	7	18.9
- ประธานกองทุนหมู่บ้าน / สวัสดิตำบล	3	8.1
- กรรมการหมู่บ้าน	7	18.9
1.7 ภูมิสำเนา		
- อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด	55	93.2
- ย้ายมาจากที่อื่น	4	6.8
รวม	59	100.0
ระยะเวลาที่ย้ายมาอยู่ที่นี่		
- มากกว่า 20 ปี	3	100.0
2. ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน		
2.1 ข้อมูลทั่วไปของชุมชน/หมู่บ้าน		
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 สัดส่วนของประชากรท้องถิ่นต่อประชากรแฝง		
- ประชากรท้องถิ่นมากกว่าประชากรแฝง	52	88.1
- ประชากรท้องถิ่นเท่ากับประชากรแฝง	2	3.4
- ประชากรท้องถิ่นน้อยกว่าประชากรแฝง	5	8.5
รวม	59	100.0
2.1.4 ลักษณะที่อยู่อาศัยส่วนใหญ่ของชุมชน/หมู่บ้าน		
- บ้านเดี่ยว	59	100.0
รวม	59	100.0
2.1.5 ภูมิสำเนาเดิมของประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่		
- เป็นคนในท้องถิ่น	59	100.0
รวม	59	100.0
2.2 ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจโดยทั่วไปของชุมชน / หมู่บ้าน		
2.2.1 อาชีพหลักของประชาชนในชุมชน / หมู่บ้าน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	1	1.7
- พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง/พนักงานโรงงาน	11	18.6
- รับจ้างทั่วไป	5	8.5
- เกษตร/ธุรกิจส่วนตัว	5	8.5
- เกษตรกรรมเลี้ยงสัตว์	37	62.7
2.2.2 อาชีพเสริมของประชาชนส่วนใหญ่ในชุมชน/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
สภาพปัญหา/สาเหตุ ได้แก่		
- ภัยธรรมชาติ	4	11.4
- ต้นทุนผลผลิตทางการเกษตรสูง / ราคาผลผลิตทางการเกษตรตกต่ำ	9	25.7
- รายได้น้อย/ไม่แน่นอน เศรษฐกิจไม่ดี	20	37.2
- ปริมาณน้ำเพื่อการเกษตรไม่เพียงพอ	2	5.7

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	59	100.0
2.2.4 การดำเนินงานของบริษัทฯ 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
- มีรายได้ไม่เพียงพอ	4	40.0
ไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงรายได้ คือ		
- อยู่ห่างไกลพื้นที่โรงไฟฟ้า	3	7.3
- ไม่มีการจ้างงานคนในชุมชน	12	29.3
- อาชีพหลักส่วนใหญ่ทำการเกษตร / มีอาชีพ	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 (พ่อแม่และลูก)	15	25.4
- ครอบครัวขยาย (อยู่รวมกันเป็นแบบญาติ)	44	74.6
รวม	59	100.0
2.3.3 ความสัมพันธ์/การเข้าร่วมกิจกรรมของคนในชุมชน/หมู่บ้าน		
- ร่วมทำกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ	43	72.9
- ร่วมทำกิจกรรมตามความสนใจ	15	25.4
- ร่วมทำกิจกรรมเฉพาะ กรณีการประชุม	1	1.7
รวม	59	100.0
3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข		
3.1 เมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่ประชาชนในชุมชน/หมู่บ้านไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- โรงพยาบาลของรัฐ/ศูนย์บริการสาธารณสุข/รพ.สต.	58	62.4
- โรงพยาบาลเอกชน/คลินิก	5	5.4
- ซื้อยามารับประทานเอง	30	32.3
3.2 การให้บริการสาธารณสุขของสถานพยาบาลในพื้นที่มีเพียงพอหรือไม่		
- 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 ตู้กดน้ำ	3	4.8
คุณภาพน้ำ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- คุณภาพดี	58	98.3
- น้ำขุ่นมีตะกอน	1	1.7
การปรับปรุงคุณภาพน้ำ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ไม่ได้ทำอะไรเลย	56	94.9
- นำไปกรองก่อนบริโภค	3	5.1
ความเพียงพอ		
- 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
- น้ำอบบาล	4	6.2
- น้ำบรรจุขวด/ถัง	1	1.5
คุณภาพน้ำ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- คุณภาพดี	33	51.6
- น้ำขุ่นมีตะกอน	27	42.2
- มีกลิ่น	4	6.2
การปรับปรุงคุณภาพน้ำ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ไม่ได้ทำอะไรเลย	56	94.9
- กรอง	2	3.4
- อื่นๆ ได้แก่ ตั้งทิ้งไว้ให้ตกตะกอน	1	1.7
ความเพียงพอ		
- เพียงพอ	55	93.2
- ไม่เพียงพอ	4	6.8
รวม	59	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	59	100.0
ไม่เพียงพอ สาเหตุมาจาก		
- น้ำประปาไม่ไหล / ไหลช้า	3	75.0
- ไม่ระบุ	1	25.0
4.1.3 น้ำเพื่อการเกษตร		
- มีการทำการเกษตร	59	100.0
รวม	59	100.0
4.1.3 แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
แหล่งที่มา		
- น้ำประปา	4	5.1
- น้ำบ่อดิน	1	1.3
- น้ำฝน	25	32.1
- น้ำจากบ่อบาดาล	4	5.1
- น้ำจากคลองชลประทาน	40	51.3
- น้ำจากแม่น้ำลำคลอง	4	5.1
คุณภาพน้ำ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- คุณภาพดี	58	98.3
- น้ำขุ่นมีตะกอน	1	1.7
การปรับปรุงคุณภาพน้ำ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ไม่ได้ทำอะไรเลย	59	100.0
ความเพียงพอ		
- เพียงพอ	56	94.9
- ไม่เพียงพอ	3	5.1
รวม	59	100.0
ไม่เพียงพอ สาเหตุมาจาก (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ขาดแคลนน้ำในฤดูแล้ง	3	100.0
4.2 การกำจัดน้ำเสียของชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ปล่อยซึมลงดินที่โถ้ง	53	82.8
- ปล่อยลงท่อระบายน้ำ	5	7.8
- ปล่อยลงสู่บ่อเกรอะ	6	9.4
รวม	64	100.0
4.3 การกำจัดขยะที่เกิดขึ้นของชุมชน		
- ทิ้งในถังขยะเทศบาล/อบต.	57	96.6
- ทิ้งตามพื้นที่ว่างเปล่า	1	1.7
- อื่นๆ ได้แก่ จัดการเอง ถังหมักเศษอาหาร	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 ยศสภาพคิด		
- ได้รับผลกระทบ	34	57.6
- ไม่ได้รับผลกระทบ	25	42.4
รวม	59	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	22	64.7
- ปานกลาง	11	32.4
- มาก	1	2.9
รวม	34	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.38	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.551	
ระดับผลกระทบ	น้อย	
5.2.2 ลักษณะ/ปัจจัยเชิงรวม		
- 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 (X̄)	1.23	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.439	
ระดับผลกระทบ	น้อย	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	59	100.0
5.2.3 การพินิจ/มุมมอง		
- 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 ($\bar{X}$)	1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับผลกระทบ	น้อย	
5.2.4 การทะเลาะวิวาท		
- 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 ($\bar{X}$)	1.25	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.500	
ระดับผลกระทบ	น้อย	
5.2.5 คนว่างงาน/ตกงาน		
- 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 ($\bar{X}$)	1.30	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (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 ($\bar{X}$)	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
5.2.7 ระบบสาธารณสุขไม่ทั่วถึง		
- 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 ($\bar{X}$)	1.60	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.548	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
5.2.8 ความขัดแย้งของคนในชุมชน		
- 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 ($\bar{X}$)	1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับผลกระทบ	น้อย	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	59	100.0
5.2.9 ปัญหาชุมชนแออัด		
- 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 ($\bar{X}$)	1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับผลกระทบ	น้อย	
5.2.10 ปัญหาอาชญากรรม		
- 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 ($\bar{X}$)	1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (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 ($\bar{X}$)	1.17	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.408	
ระดับผลกระทบ	น้อย	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	59	100.0
5.2.12 ปัญหาการจราจร		
- 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 ($\bar{X}$)	1.75	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.957	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
5.2.13 ปัญหาการคมนาคม		
- 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 ($\bar{X}$)	1.40	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (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 ($\bar{X}$)	2.30	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.801	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	

ตารางที่ 3 (ต่อ)		
รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	59	100.0
5.2.15 รายได้ค่าเช่า		
- 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	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.765	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
5.2.16 ไม่มีที่ดินทำกิน		
- 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	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.441	
ระดับผลกระทบ	น้อย	
5.3 ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน		
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	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับผลกระทบ	น้อย	

ตารางที่ 3 (ต่อ)		
รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	59	100.0
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	2	22.2
- นาน ๆ ครั้ง	2	22.2
- ไม่แน่นอน	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	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับผลกระทบ	น้อย	
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	9	37.5
- นาน ๆ ครั้ง	7	29.2
- ไม่แน่นอน	8	33.3
รวม	24	100.0
5.3.3 ครว็น/เขม่า		
- 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	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.886	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	1	12.5
- นาน ๆ ครั้ง	5	62.5
- ไม่แน่นอน	2	25.0
รวม	8	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)		
รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	59	100.0
5.3.4 กลับรบกวน		
- 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
- ไม่แน่นอน	5	50.0
รวม	10	100.0
5.3.5 เสียงัง		
- 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
- ไม่แน่นอน	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)		
รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	59	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	2	33.3
- ปานกลาง	1	16.7
- มาก	3	50.0
รวม	6	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.17	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.983	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	3	50.0
- นาน ๆ ครั้ง	0	0.0
- ไม่แน่นอน	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 ($\bar{X}$)	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	0	0.0
- นาน ๆ ครั้ง	1	100.0
- ไม่แน่นอน	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	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	59	100.0
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	ปานกลาง	
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	9	33.3
- นาน ๆ ครั้ง	8	29.6
- ไม่แน่นอน	10	37.1
รวม	27	100.0
5.3.9 ความแข็งแรง		
- 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	ปานกลาง	
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)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	59	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	33.3
- มาก	2	66.7
รวม	3	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.67	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.577	
ระดับผลกระทบ	มาก	
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	1	33.3
- นาน ๆ ครั้ง	1	33.3
- ไม่แน่นอน	1	33.3
รวม	3	100.0
5.3.11 การรั่วไหลของสารเคมี/ก๊าซธรรมชาติ		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	59	100.0
รวม	59	100.0
5.3.12 การเคมีฟิสิกส์ใหม่/การระเบิด		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	59	100.0
รวม	59	100.0
5.4 ความคิดเห็นต่อสภาพชีวิตความเป็นอยู่ปัจจุบันในชุมชน		
- ดี	26	44.1
- ปานกลาง	33	55.9
รวม	59	100.0
5.5 หากมีการพัฒนาภายในท้องถิ่นท่านคิดว่าควรมีการพัฒนาในด้านใด ซึ่งจะเกิดประโยชน์ต่อชุมชนมากที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ระบบสาธารณูปโภค ไฟฟ้า น้ำประปา/โทรศัพท์	16	15.8
- การพัฒนาทางการศึกษา	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 เพิ่มรถเก็บขยะ	3	3.0
6. การรับรู้ข้อมูลโครงการฯ		
6.1 ท่านรู้จักโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองพรวอร์ 2 หรือไม่		
- ไม่รู้จัก	4	6.8
- รู้จัก	55	93.2
รวม	59	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)		
รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	59	100.0
6.2 ท่านทราบหรือไม่ว่าโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพวอร์ 2 ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง		
- ทราบ	55	100.0
รวม	55	100.0
6.3 ท่านเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพวอร์ 2 หรือไม่		
- ทราบมาแล้ว	55	100.0
รวม	55	100.0
ทราบมาจาก (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน/อสม.	30	31.9
- สื่อแผ่นพับ/เอกสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์	21	22.4
- เจ้าหน้าที่โครงการ/โรงไฟฟ้าบี.กริม	38	40.4
- อื่นๆ ได้แก่ การเข้าร่วมประชุม เคยผ่านหน้าโรงไฟฟ้า	5	5.3
6.4 จากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา ชุมชนของท่านได้รับประโยชน์ด้านบวก และได้รับผลกระทบด้านลบ หรือไม่		
ประโยชน์ด้านบวก		
6.4.1 เกิดการหมุนเวียนรายได้ของคนในชุมชน/สภาพเศรษฐกิจท้องถิ่นดีขึ้น		
- 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 (X̄)	1.95	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.865	
ระดับของประโยชน์	ปานกลาง	
2) ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	12	57.1
- บาน ๆ ครั้ง	3	14.3
- ไม่แน่นอน	6	28.6
รวม	21	100.0
6.4.2 มีการพัฒนาสาธารณสุขโลก		
- มี	12	20.3
- ไม่มี	47	79.7
รวม	59	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)		
รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	59	100.0
1) ระดับของประโยชน์		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	4	33.3
- มาก	8	66.7
รวม	12	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.67	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.492	
ระดับของประโยชน์	มาก	
2) ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	10	83.3
- บาน ๆ ครั้ง	0	0.0
- ไม่แน่นอน	2	16.7
รวม	12	100.0
6.4.3 ช่วยลดปัญหาไฟฟฟกานพื้นที่		
- 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 (X̄)	1.88	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.835	
ระดับของประโยชน์	ปานกลาง	
2) ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	5	62.5
- ไม่แน่นอน	3	37.5
รวม	8	100.0
6.4.4 ช่วยลดปัญหาการว่างงานในพื้นที่		
- 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)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	59	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.707	
ระดับของประโยชน์	ปานกลาง	
2) ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	5	38.5
- นาน ๆ ครั้ง	3	23.0
- ไม่แน่นอน	5	38.5
รวม	13	100.0
6.4.5 ต้องอินได้รับการพัฒนามากขึ้นจากงบประมาณของกองทุนโรงไฟฟ้า		
- 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 ($\bar{X}$)	2.30	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.618	
ระดับของประโยชน์	ปานกลาง	
2) ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	23	62.2
- นาน ๆ ครั้ง	11	29.7
- ไม่แน่นอน	3	8.1
รวม	37	100.0
6.4.6 ชุมชนได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรมจากโรงไฟฟ้า		
- 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 ($\bar{X}$)	2.22	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.630	
ระดับของประโยชน์	ปานกลาง	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	59	100.0
2) ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	23	62.2
- นาน ๆ ครั้ง	11	29.7
- ไม่แน่นอน	3	8.1
รวม	37	100.0
6.4.7 โรงไฟฟ้าสนับสนุนโครงการที่ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่		
- 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 ($\bar{X}$)	2.26	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.631	
ระดับของประโยชน์	ปานกลาง	
2) ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	21	67.7
- นาน ๆ ครั้ง	8	25.8
- ไม่แน่นอน	2	6.5
รวม	31	100.0
ผลกระทบด้านลบ		
6.4.8 ฝุ่นละออง เขม่า คาร์บอน		
- 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 ($\bar{X}$)	1.67	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.577	
ระดับของประโยชน์	ปานกลาง	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	59	100.0
2) ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	1	33.3
- นาน ๆ ครั้ง	1	33.3
- ไม่นาน่อน	1	33.3
รวม	3	100.0
6.4.9 กลิ่นรบกวน		
- ไม่มี	59	100.0
รวม	59	100.0
6.4.10 น้ำเสีย/ผลกระทบต่อแหล่งน้ำ		
- ไม่มี	59	100.0
รวม	59	100.0
6.4.11 เสียงดังรบกวน		
- 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	ปานกลาง	
2) ช่วงเวลาที่รับ		
- ไม่นาน่อน	1	100.0
รวม	1	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	59	100.0
7. ความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโครงการฯ		
7.1 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองหว่อง 2		
- เชื่อนั้น	33	55.9
- ก่อนข้างเชื่อนั้น	14	23.7
- เชื่อนั้นปานกลาง	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	มาก	
8. ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน		
8.1 ท่านเคยเข้าเยี่ยมชมหรือมีส่วนร่วมในกิจกรรมที่โครงการฯ สนับสนุนหรือไม่		
- เคย	14	23.7
- ไม่เคย	45	76.3
รวม	59	100.0
8.2 ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในท้องถิ่นของท่าน มากน้อยเพียงใด		
- 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)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	59	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	3.93	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.499	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
8.3 ท่านมีความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ มากน้อยเพียงใด		
- 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 ($\bar{X}$)	3.88	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.634	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
8.4 ช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโครงการฯ ที่ท่านต้องการ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน	50	47.2
- เพื่อนบ้าน	1	0.9
- สื่อแผ่นพับ/เอกสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์	14	13.3
- ที่ติดประกาศ/ป้ายประกาศ/รถประชาสัมพันธ์	4	3.8
- เข้าเยี่ยมชม โรงไฟฟ้า	4	3.8
- เจ้าหน้าที่โครงการ/โรงไฟฟ้าบี.กริม	30	28.3
- วิทยุชุมชน	1	0.9
- สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook Line เป็นต้น	2	1.9
8.5 ท่านต้องการให้โครงการฯ เข้าไปมีส่วนร่วมกับกิจกรรมในชุมชนของท่าน 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)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	59	100.0
2) ด้านสิ่งแวดล้อม		
- มี	14	23.7
- ไม่มี	45	76.3
รวม	59	100.0
กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่		
- สนับสนุนน้ำดื่ม เมื่อชุมชนมีกิจกรรม	6	23.1
- เข้าร่วมกิจกรรมจิตอาสาพัฒนาชุมชน	10	38.5
- สนับสนุนอุปกรณ์ทำความสะอาดในชุมชน	6	23.1
- ปรับภูมิทัศน์ริมถนน	1	3.8
- พัฒนาแหล่งน้ำสาธารณะ	1	3.8
- ร่วมขุดลอกคูคลองป้องกันน้ำท่วม	2	7.7
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
- ดูแลชุมชนที่ประสบปัญหาทุกภัย	1	3.7
- ส่งเสริมด้านการประกอบอาชีพของชุมชน	2	7.4
- พัฒนาชุมชนด้วยเศรษฐกิจพอเพียง	1	3.7
- สนับสนุนกิจกรรมสานใจได้	1	3.7
- ซ่อมแซมถนนยกระดับ/ เครื่องขยายเสียง ของชุมชน	2	7.4
- จัดกิจกรรมพัฒนาชุมชน	2	7.4
4) ด้านศาสนา		
- มี	18	30.5
- ไม่มี	41	69.5
รวม	59	100.0
กิจกรรมด้านศาสนา ได้แก่		
- สนับสนุนทำบุญ/ประเพณี/วันสำคัญทางศาสนา	13	68.4
- ทำบุญบำรุงศาสนา	2	10.5
- บูรณะปฏิสังขรวัด	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		
- สนับสนุนสิ่งของ/เข้าร่วมกิจกรรมตามประเพณี วันสำคัญต่างๆ	17	80.9
- สนับสนุนการแข่งขันกีฬา แข่งเรือภายในชุมชน	2	9.5
- เข้าร่วมกิจกรรมแห่งคำพิ้มหลวงปู่โต ในวันที่ 17 เมษายนของทุกปี	1	4.8
- งานทำบุญประจำปีวัดชีปะขาว หลวงพ่อสง	1	4.8
รวม	21	100.0
6) ด้านอื่นๆ		
- มี	8	13.6
- ไม่มี	51	86.4
รวม	59	100.0
กิจกรรมด้านอื่นๆ ได้แก่		
- อยากรให้สนับสนุนเรือให้กับชุมชน ม.7 ตำบลไชโย	1	12.5
- สนับสนุนกีฬาหมู่บ้าน เช่น พัฒนาสนามกีฬา อุปกรณ์ให้เด็กเล่น	4	50.0
- สนับสนุนกิจกรรมขององค์กรการบริหารส่วนตำบล	1	12.5
- อยากรให้สนับสนุนเรื่องน้ำประปาให้ช่วยซ่อมแซมระบบ	1	12.5
- อยากรให้โรงงานเข้ามามีส่วนร่วมกับชุมชน ในด้านการสนับสนุนงบประมาณให้โรงเรียน วัด ในพื้นที่ และการสื่อสารข่าวสารกับคนในชุมชนด้วย	1	12.5

ที่มา : ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น ในระหว่างวันที่ 6-11 พฤษภาคม พ.ศ.2569

ภาคผนวก ข-4

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นฯ

ของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน

ต่อโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด

ประจำปี พ.ศ.2569

ตารางที่ 4 ผลการศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน ต่อโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด ประจำปี พ.ศ.2569

ลำดับ	คำถาม	ผลการสำรวจความพึงพอใจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการฯ ของผู้แทนครัวเรือน																																รวม 3-5 กิโลเมตร	รวมทั้งหมด								
		ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร												ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร																													
		ทต. ไชโย				ทต. เกษไชโย		อบต. วรชอติชัย		อบต. บ้านเบิก		รวม 0-3 กิโลเมตร	ทต. ไชโย		ทต. เกษไชโย		อบต. วรชอติชัย		อบต. ทวารว		อบต. บางระกำ		อบต. บางเจ้าห้า		อบต. อีเกะประมูล		อบต. พระงาม		อบต. บ้านหม้อ		อบต. บ้านเบิก												
		ตำบล ไชโยภูมิ	ตำบล หลักฟ้า	ตำบล ชะว้	ตำบล ศรีวัง	ตำบล จระเข้	ตำบล ไชโย	ตำบล วรชอติชัย	ตำบล บ้านเบิก	จำนวน	ร้อยละ		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน			ร้อยละ							
จำนวนตัวอย่าง	52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0	
1.	ข้อมูลทั่วไปและสภาพสังคมและเศรษฐกิจ																																										
1.1	เพศ																																										
	- ชาย	20	38.5	7	28.0	17	44.7	9	37.5	15	44.1	12	52.2	8	25.8	7	38.9	95	38.8	8	40.0	10	43.5	5	55.6	2	16.7	12	42.9	8	40.0	1	20.0	3	42.9	11	47.8	5	22.7	65	38.5	160	38.6
	- หญิง	32	61.5	18	72.0	21	55.3	15	62.5	19	55.9	11	47.8	23	74.2	11	61.1	150	61.2	12	60.0	13	56.5	4	44.4	10	83.3	16	57.1	12	60.0	4	80.0	4	57.1	12	52.2	17	77.3	104	61.5	254	61.4
	รวม	52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0
1.2	การนับถือศาสนา																																										
	- พุทธ	50	96.2	25	100.0	1	2.6	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	17	94.4	205	83.7	20	100.0	23	100.0	8	88.9	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	168	99.4	373	90.1
	- อิสลาม	2	3.8	0	0.0	37	97.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	39	15.9	0	0.0	0	0.0	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	40	9.7		
	- คริสต์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.6	1	0.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.2		
	รวม	52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0
1.3	อายุ																																										
	- ระหว่าง 18-19 ปี	0	0.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.2
	- ระหว่าง 20-30 ปี	1	1.9	3	12.0	2	5.3	1	4.2	1	2.9	0	0.0	2	6.5	2	11.1	12	4.9	1	5.0	3	13.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	8.7	1	4.6	7	4.1	19	4.6
	- ระหว่าง 31-40 ปี	9	17.3	4	16.0	7	18.4	5	20.8	6	17.7	5	21.8	3	9.7	4	22.2	43	17.6	2	10.0	5	21.8	1	11.1	1	8.3	0	0.0	2	10.0	0	0.0	2	28.6	5	21.7	2	9.1	20	11.8	63	15.2
	- ระหว่าง 41-50 ปี	11	21.2	5	20.0	10	26.3	3	12.5	9	26.5	9	39.1	4	12.9	4	22.2	55	22.4	2	10.0	3	13.0	0	0.0	1	8.3	7	25.0	4	20.0	1	20.0	2	28.6	4	17.4	3	13.6	27	16.0	82	19.8
	- ระหว่าง 51-60 ปี	20	38.4	9	36.0	11	28.9	11	45.8	15	44.1	3	13.0	9	29.0	8	44.5	86	35.1	11	55.0	5	21.8	6	66.7	4	33.4	6	21.4	7	35.0	3	60.0	0	0.0	6	26.1	14	63.6	62	36.7	148	35.8
	- ระหว่าง 61-70 ปี	11	21.2	3	12.0	8	21.1	4	16.7	3	8.8	6	26.1	13	41.9	0	0.0	48	19.6	4	20.0	7	30.4	2	22.2	6	50.0	15	53.6	7	35.0	1	20.0	3	42.8	6	26.1	2	9.1	53	31.4	101	24.4
	รวม	52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0
1.4	สถานภาพการสมรส																																										
	- โสด	2	3.9	5	20.0	2	5.3	1	4.2	3	8.8	1	4.3	2	6.5	1	5.6	17	7.0	0	0.0	2	8.7	0	0.0	2	16.7	0	0.0	1	5.0	0	0.0	1	14.3	4	17.4	1	4.5	11	6.5	28	6.8
	- สมรส	49	94.2	18	72.0	35	92.1	22	91.6	31	91.2	18	78.3	23	74.2	17	94.4	213	86.9	18	90.0	16	69.6	9	100.0	8	66.6	26	92.9	19	95.0	5	100.0	6	85.7	19	82.6	20	91.0	146	86.4	359	86.7
	- หย่า	1	1.9	2	8.0	1	2.6	1	4.2	0	0.0	3	13.1	3	9.6	0	0.0	11	4.5	2	10.0	4	17.4	0	0.0	2	16.7	2	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	11	6.5	22	5.3
	- หย่าร้าง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.3	2	6.5	0	0.0	3	1.2	0	0.0	1	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	4	1.0
	- แยกกันอยู่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	0	0.0	1	0.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.2		
	รวม	52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0
1.5	สถานภาพในครัวเรือน																																										
	- หัวหน้าครัวเรือน	16	30.8	4	16.0	18	47.4	9	37.5	13	38.3	12	52.2	16	51.6	6	33.3	94	38.4	6	30.0	13	56.5	4	44.4	10	83.4	17	60.7	14	70.0	1	20.0	3	42.9	13	56.5	5	22.7	86	50.9	180	43.5
	- ภรรยา	28	53.8	14	56.0	18	47.4	13	54.1	15	44.1	7	30.4	9	29.0	11	61.1	115	46.9	8	40.0	6	26.1	4	44.4	1	8.3	9	32.2	4	20.0	4	80.0	3	42.9	6	26.1	14	63.6	59	34.9	174	42.0
	- บุลา/บิดา	1	1.9	4	16.0	2	5.2	1	4.2	2	5.9	4	17.4	2	6.5	1	5.6	17	6.9	1	5.0	3	13.1	1	11.2	1	8.3	2	7.1	1	5.0	0	0.0	1	14.2	4	17.4	2	9.1	16	9.5	33	8.0
	- ลูก	0	0.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	0	0.0	4	12.9	0	0.0	6	2.5	0	0.0	1	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	8	1.9
	- บิดา-มารดา	7	13.5	2	8.0	0	0.0	1	4.2	3	8.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	13	5.3	5	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.6	6	3.5	19	4.6		
	รวม	52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0
1.6	การศึกษา																																										
	- ประถมศึกษา	28	53.9	13	52.0	15	39.5	10	41.7	15	44.1	7	30.4	13	41.9	6	33.3	107	43.7	13	65.0	8	34.8	2	22.2	2	16.7	10	35.7	11	55.0	4	80.0	3	42.8	9	39.1	8	36.4	70	41.4	177	42.8
	- มัธยมศึกษาตอนต้น	14	26.9	6	24.0	15	39.5	9	37.5	12	35.3	2	8.7	3	9.7	6	33.3	67	27.3	5	25.0	6	26.1	2	22.2	1	8.3	7	25.0	4	20.0	1	20.0	2	28.6	6	26.1	11	50.0	45	26.6	112	27.0
	- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	10	19.2	4	16.0	8	21.0	4	16.6	6	17.7	6	26.1	11	35.5	6	33.3	55	22.5	2	10.0	7	30.4	3	33.4	6	50.0	10	35.7	4	20.0	0	0.0	1	14.3	5	21.8	3	13.6	41	24.3	96	23.2
	- ปวศ./ปริญญาตรี	0	0.0	2	8.0	0	0.0	1	4.2	1	2.9	8	34.8	3	9.7	0	0.0	15	6.1	0	0.0	2	8.7	2	22.2	2	16.7	1	3.6	1	5.0	0	0.0	1	14.3	3	13.0	0	0.0	12	7.1	27	6.5
	- สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1																													

คำถาม		ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการฯ ของผู้แทนครัวเรือน																																								
		ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร																ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร																รวม 3-5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด						
		ทต. ไร่โฮ								ทต. เกษไร่โฮ								ทต. ไร่โฮ								ทต. เกษไร่โฮ								รวม								
		ตำบล ไร่โฮภูมิ		ตำบล หลักฟ้า		ตำบล ชะไ		ตำบล ตรีนคร		ตำบล จางีร้อง		ตำบล ไร่โฮ		ตำบล ราชสถิตย์		ตำบล บ้านเบิก		0-3 กิโลเมตร		ตำบล จางีร้อง		ตำบล ไร่โฮ		ตำบล ราชสถิตย์		ตำบล ทวารว		ตำบล บงระก		ตำบล บงเจ้า		ตำบล อินทประมูล				ตำบล พระงาม		ตำบล บ้านหม้อ		ตำบล บ้านเบิก		
จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ			
จำนวนตัวอย่าง	52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0
1.7.2 จำนวนสมาชิกที่อยู่ระหว่างการศึกษา																																										
- ระหว่าง 1-2 คน	35	67.3	20	80.0	25	65.8	16	66.7	28	82.4	8	34.8	11	35.5	8	44.4	151	61.6	17	85.0	12	52.2	4	44.4	2	16.7	12	42.8	11	55.0	2	40.0	2	28.6	2	8.7	12	54.5	76	45.0	227	54.8
- ระหว่าง 3-4 คน	0	0.0	1	4.0	2	5.3	0	0.0	0	0.0	2	8.7	2	6.4	0	0.0	7	2.9	0	0.0	2	8.7	0	0.0	1	8.3	1	3.6	2	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	3.5	13	3.2
- ระหว่าง 5-6 คน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.3	0	0.0	0	0.0	1	0.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.2
- ไม่มีสมาชิกที่อยู่ระหว่างการศึกษา	17	32.7	4	16.0	11	28.9	8	33.3	6	17.6	12	52.2	18	58.1	10	55.6	86	35.1	3	15.0	9	39.1	5	55.6	9	75.0	15	53.6	7	35.0	3	60.0	5	71.4	21	91.3	10	45.5	87	51.5	173	41.8
รวม	52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0
1.6.3 จำนวนสมาชิกที่ประกอบอาชีพ																																										
- ระหว่าง 1-2 คน	8	15.4	3	12.0	14	36.8	6	25.0	6	17.7	10	45.5	14	46.7	0	0.0	61	25.1	0	0.0	13	56.5	4	44.4	5	41.7	17	63.0	10	50.0	0	0.0	4	66.7	13	68.4	0	0.0	66	40.5	127	31.3
- ระหว่าง 3-4 คน	38	73.1	19	76.0	21	55.3	16	66.7	27	79.4	10	45.5	12	40.0	17	94.4	160	65.9	19	95.0	8	34.8	4	44.4	6	50.0	10	37.0	9	45.0	4	80.0	2	33.3	6	31.6	20	90.9	88	54.0	248	61.1
- ระหว่าง 5-6 คน	6	11.5	3	12.0	3	7.9	2	8.3	1	2.9	1	4.5	3	10.0	1	5.6	20	8.2	1	5.0	2	8.7	1	11.2	0	0.0	0	0.0	1	5.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	2	9.1	8	4.9	28	6.9
- ระหว่าง 7-8 คน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	0	0.0	1	0.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	2	0.5
- มากกว่า 8 คน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	0	0.0	0	0.0	1	0.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.2
รวม	52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	22	100.0	30	100.0	18	100.0	243	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	27	100.0	20	100.0	5	100.0	6	100.0	19	100.0	22	100.0	163	100.0	406	100.0
1.8 การเป็นกรรมการหรือสมาชิกกลุ่มกิจกรรม																																										
- ไม่เป็น	50	96.2	25	100.0	38	100.0	21	87.5	31	91.2	22	95.7	20	64.5	17	94.4	224	91.4	20	100.0	19	82.6	2	22.2	4	33.3	21	75.0	16	80.0	5	100.0	7	100.0	22	95.7	21	95.5	137	81.1	361	87.2
- เป็น	2	3.8	0	0.0	0	0.0	3	12.5	3	8.8	1	4.3	11	35.5	1	5.6	21	8.6	0	0.0	4	17.4	7	77.8	8	66.7	7	25.0	4	20.0	0	0.0	0	0.0	1	4.3	1	4.5	32	18.9	53	12.8
รวม	52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0
สมาชิกกลุ่มกิจกรรม ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																																										
- กรรมการ/สมาชิกสภา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	62.5	2	12.5	3	30.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	26.7	12	17.7
- กรรมการหมู่บ้าน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	46.2	0	0.0	6	26.1	0	0.0	0	0.0	2	25.0	4	25.0	3	30.0	1	20.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	11	24.4	17	25.0
- อาสาสมัครสาธารณสุข (อสม.)	2	100.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	3	100.0	1	100.0	6	46.2	1	100.0	16	69.6	0	0.0	2	50.0	1	12.5	5	31.3	3	30.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	14	31.1	30	44.1
- กรรมการ/สมาชิกกลุ่มแม่บ้าน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	18.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	6.7	3	4.4
- กรรมการ/สมาชิก กลุ่มอาชีพต่างๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.4	2	2.9
- อื่นๆ ได้แก่ กรรมการกองทุนอบโรงไฟฟ้า กลุ่มฌาปนกิจ สมาชิกกองทุนหมู่บ้าน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.6	0	0.0	1	4.3	0	0.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	6.7	4	5.9
2. ข้อมูลเกี่ยวกับการจัดถิ่นฐาน																																										
2.1 ภูมิลำเนาเดิมของครอบครัว																																										
- เป็นคนในท้องถิ่น	50	96.2	25	100.0	32	84.2	23	95.8	32	94.1	22	95.7	22	71.0	18	100.0	224	91.4	18	90.0	21	91.3	7	77.8	11	91.7	22	78.6	18	90.0	4	80.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	153	90.5	377	91.1
- ย้ายมาจากภาค/จังหวัดอื่น	2	3.8	0	0.0	6	15.8	1	4.2	2	5.9	1	4.3	9	29.0	0	0.0	21	8.6	2	10.0	2	8.7	2	22.2	1	8.3	6	21.4	2	10.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	16	9.5	37	8.9
รวม	52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0
ย้ายมาจากภูมิภาค																																										
- ภาคเหนือ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.3	1	2.7		
- ภาคกลาง	2	100.0	0	0.0	6	100.0	1	100.0	1	50.0	1	100.0	4	44.4	0	0.0	15	71.4	2	100.0	2	66.7	1	50.0	1	100.0	5	83.3	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	13	81.3	28	75.7
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	5	55.6	0	0.0	6	28.6	0	0.0	0	0.0																				

คำถาม		ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการฯ ของผู้แทนครัวเรือน																																											
		ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร																ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร																รวม 3-5 กิโลเมตร	รวมทั้งหมด										
		ทต. ไร่ยา								ทต. เกษไร่ยา								รวม																											
		ตำบล ไร่ยา		ตำบล พริกฟ้า		ตำบล ชะไ้ว		ตำบล ห้วยน้ำจืด		ตำบล ไร่ยา		ตำบล ไร่ยา		ตำบล ไร่ยา		รวม		ทต. ไร่ยา		ทต. เกษไร่ยา		ทต. ไร่ยา		ทต. ไร่ยา		ทต. ไร่ยา		ทต. ไร่ยา		ทต. ไร่ยา		ทต. ไร่ยา													
		จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ										
จำนวนตัวอย่าง		52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0		
3. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของผู้ตอบแบบสอบถาม																																													
3.1 รายได้หลักของครอบครัว (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																																													
- ทำเกษตร/รับจ้างทั่วไป		25	48.1	4	16.0	16	42.1	4	16.7	5	14.7	8	34.8	9	29.0	4	22.2	75	30.6	5	25.0	9	39.1	4	44.5	1	8.3	6	21.4	8	40.0	2	40.0	1	14.3	3	13.0	5	22.7	44	26.0	119	28.7		
- เกษตรกรรม		5	9.6	10	40.0	6	15.8	4	16.7	9	26.5	8	34.8	8	25.8	5	27.8	55	22.5	2	10.0	5	21.8	2	22.2	6	50.0	9	32.2	8	40.0	2	40.0	1	14.3	8	34.8	11	50.0	54	31.9	109	26.3		
- ลูกจ้าง/พนักงานบริษัท		3	5.8	0	0.0	0	0.0	3	12.5	2	5.9	2	8.7	3	9.7	2	11.1	15	6.1	1	5.0	3	13.0	0	0.0	2	16.7	3	10.7	0	0.0	0	0.0	1	14.3	3	13.0	0	0.0	13	7.7	28	6.8		
- รับจ้างทั่วไป		19	36.5	11	44.0	15	39.5	13	54.1	18	52.9	2	8.7	8	25.8	7	38.9	93	38.0	12	60.0	4	17.4	0	0.0	3	25.0	7	25.0	1	5.0	1	20.0	2	28.5	5	21.8	6	27.3	41	24.3	134	32.4		
- รับจ้างในภาคเกษตร		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	3	13.0	0	0.0	4	2.4	4	1.0				
- รับจ้างภาคอุตสาหกรรม		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.3	2	6.5	0	0.0	3	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	7.1	0	0.0	0	0.0	1	14.3	1	4.4	0	0.0	4	2.4	7	1.7		
- อื่นๆ ได้แก่ เงินบำนาญ		0	0.0	0	0.0	1	2.6	0	0.0	0	0.0	2	8.7	1	3.2	0	0.0	4	1.6	0	0.0	2	8.7	3	33.3	0	0.0	1	3.6	3	15.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	5.3	13	3.1		
3.2 รายได้เสริมของครอบครัว																																													
- ไม่มีอาชีพเสริม		50	96.2	25	100.0	30	78.9	20	83.3	30	88.2	17	73.9	24	77.4	11	61.1	207	84.5	20	100.0	15	65.2	5	55.6	9	75.0	23	82.1	10	50.0	4	80.0	7	100.0	22	95.7	13	59.1	128	75.7	335	80.9		
- มีอาชีพเสริม		2	3.8	0	0.0	8	21.1	4	16.7	4	11.8	6	26.1	7	22.6	7	38.9	38	15.5	0	0.0	8	34.8	4	44.4	3	25.0	5	17.9	10	50.0	1	20.0	0	0.0	1	4.3	9	40.9	41	24.3	79	19.1		
รวม		52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0		
ที่มาของรายได้เสริม ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																																													
- เกษตรกรรม		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	2	28.6	3	7.9	0	0.0	3	37.5	1	25.0	1	33.3	2	40.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	19.5	11	13.9
- ทำเกษตร/รับจ้างทั่วไป		1	50.0	0	0.0	3	37.5	4	100.0	1	25.0	2	33.3	4	57.1	3	42.8	18	47.4	0	0.0	3	37.5	1	25.0	1	33.3	2	40.0	8	80.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	2	22.2	19	46.3	37	46.8		
- รับจ้างทั่วไป		1	50.0	0	0.0	4	50.0	0	0.0	3	75.0	4	66.7	2	28.6	2	28.6	16	42.1	0	0.0	2	25.0	2	50.0	1	33.3	1	20.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	77.8	14	34.2	30	38.0		
- บุคคลอื่น		0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3		
3.3 ครัวเรือนของท่านมีรายได้เพียงพอต่อรายจ่าย หรือไม่																																													
- เพียงพอ มีเหลือเก็บออม		18	34.6	5	20.0	12	31.6	6	25.0	6	17.6	8	34.8	18	58.1	9	50.0	82	33.5	7	35.0	8	34.8	7	77.8	7	58.3	19	67.9	7	35.0	1	20.0	0	0.0	3	13.0	11	50.0	70	41.4	152	36.7		
- เพียงพอ แต่ไม่มีเก็บออม		24	46.2	9	36.0	24	63.1	15	62.5	23	67.7	7	30.4	10	32.2	9	50.0	121	49.4	8	40.0	8	34.8	2	22.2	2	16.7	9	32.1	5	25.0	4	80.0	5	71.4	11	47.8	10	45.5	64	37.9	185	44.7		
- ไม่เพียงพอ แต่ไม่มีหนี้สิน		8	15.4	6	24.0	2	5.3	3	12.5	3	8.8	7	30.4	0	0.0	0	0.0	29	11.8	4	20.0	5	21.7	0	0.0	1	8.3	0	0.0	6	30.0	0	0.0	2	28.6	8	34.8	1	4.5	27	16.0	56	13.5		
- ไม่เพียงพอ มีหนี้สิน		2	3.8	5	20.0	0	0.0	0	0.0	2	5.9	1	4.4	3	9.7	0	0.0	13	5.3	1	5.0	2	8.7	0	0.0	2	16.7	0	0.0	2	10.0	0	0.0	0	0.0	1	4.4	0	0.0	8	4.7	21	5.1		
รวม		52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0		
4. ข้อมูลด้านสาธารณสุขและการใช้ประโยชน์ของชุมชน																																													
4.1 การเจ็บป่วยของทันตและสมาชิกในครอบครัวในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน																																													
- เคย		30	57.7	13	52.0	30	78.9	14	58.3	16	47.1	11	47.8	20	64.5	10	55.6	144	58.8	12	60.0	13	56.5	5	55.6	8	66.7	19	67.9	13	65.0	3	60.0	7	100.0	21	91.3	12	54.5	113	66.9	257	62.1		
- ไม่เคย		22	42.3	12	48.0	8	21.1	10	41.7	18	52.9	12	52.2	11	35.5	8	44.4	101	41.2	8	40.0	10	43.5	4	44.4	4	33.3	9	32.1	7	35.0	2	40.0	0	0.0	2	8.7	10	45.5	56	33.1	157	37.9		
รวม		52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0		
โรคที่สมาชิกในครอบครัวเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																																													
- ระบบทางเดินหายใจ/ภูมิแพ้/อาการ		22	43.1	10	41.7	13	28.3	7	24.2	11	38.0	5	23.8	7	23.3	7	35.0	82	32.8	10	47.6	4	16.0	2	22.2	2	15.4	5	16.7	9	36.0	1	25.0	3	21.5	10	27.1	9	36.0	55	27.1	137	30.2		
- ระบบทางเดินอาหาร		1	2.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0	1	3.4	2	9.5	1	3.3	0	0.0	6	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	3	12.0	0	0.0	1	7.1	1	2.7	0	0.0	6	2.9	12	2.6		
- ระบบกล้ามเนื้อ		9	17.6	2	8.3	10	21.7	3	10.3	5	17.3	2	9.5	0	0.0	4	20.0	35	14.0	1	4.8	3	12.0	0	0.0	1	7.7	0	0.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	8	32.0	15	7.4	50	11.1		
- ผิวหนัง		0	0.0	1	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.8	0	0.0	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	0	0.0	1	0.5	3	0.7		
- ระบบเลือดลมต่างๆ / ภาวะเครียด		3	5.9	2	8.3	3	6.5	3	10.3	2	6.9	0	0.0																																

คำถาม	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความเคลื่อนไหวต่อโครงการฯ ของผู้แทนครัวเรือน																																										
	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร														ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร														รวม 3-5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด												
	พค. ไร่ไผ่				พค. เกษไร่ไผ่		อศค. ราชสถิตย์		อศค. บ้านเบิก		รวม 0-3 กิโลเมตร	พค. ไร่ไผ่		พค. เกษไร่ไผ่		อศค. ราชสถิตย์		อศค. ทหารวช		อศค. บางระกำ		อศค. บางเจ้าห้า		อศค. อินทประมูล		อศค. พระงาม		อศค. บ้านหม้อ					อศค. บ้านเบิก										
	ตำบล ไร่ไผ่	ตำบล หลักฟ้า	ตำบล ชะไว	ตำบล ศรีนคร	ตำบล จางช้าง	ตำบล ไร่ไผ่	ตำบล ราชสถิตย์	ตำบล บ้านเบิก	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	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 (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ					
จำนวนครัวเรือน	52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0	
4.3 สาเหตุของโรคที่ห้ามสมาชิกในครอบครัวเจ็บป่วย																																											
- กรรมพันธุ์	0	0.0	0	0.0	1	2.6	0	0.0	1	3.7	1	4.5	0	0.0	0	0.0	3	1.4	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	2	12.5	0	0.0	0	0.0	5	15.6	0	0.0	8	5.2	11	3.0	
- อาการเปลี่ยนแปลง	21	48.8	11	45.8	13	33.3	7	35.0	11	40.8	5	22.7	4	19.1	8	61.5	80	38.3	10	62.5	4	22.2	2	33.3	1	10.0	5	25.0	6	37.5	1	25.0	3	27.3	8	25.0	11	52.4	51	33.1	131	36.1	
- ทำงานหนัก	5	11.6	4	16.7	10	25.6	1	5.0	5	18.5	4	18.2	0	0.0	0	0.0	29	13.9	0	0.0	2	11.1	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	1	9.1	1	3.1	2	9.5	8	5.2	37	10.2	
- ประมาท	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	7.4	0	0.0	2	9.5	0	0.0	4	1.9	0	0.0	2	11.1	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.9	7	1.9	
- โรคประจำตัว/ร่างกายทรุดโทรม	15	34.9	6	25.0	14	35.9	12	60.0	7	25.9	8	36.4	15	71.4	5	38.5	82	39.2	6	37.5	10	55.6	3	50.0	7	70.0	15	75.0	8	50.0	2	50.0	5	45.4	13	40.6	8	38.1	77	50.0	159	43.8	
- พักผ่อนไม่เพียงพอ	2	4.7	3	12.5	1	2.6	0	0.0	0	0.0	4	18.2	0	0.0	0	0.0	10	4.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	6.3	0	0.0	2	1.3	12	3.3	
- อื่นๆ ได้แก่ ความวิต การใช้ชีวิตประจำวัน การรับประทานอาหาร	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	18.2	3	9.4	0	0.0	5	3.3	6	1.7	
4.4 การเข้ารับการรักษาหรือใช้บริการเมื่อเจ็บป่วย																																											
- โรงพยาบาลของรัฐ/พ.ศ.	50	69.4	24	68.6	37	67.3	24	75.0	31	56.4	20	80.0	31	100.0	16	55.2	233	69.8	20	66.7	23	79.3	9	90.0	11	91.7	25	89.3	15	78.9	5	100.0	7	77.8	21	70.0	22	62.9	158	76.3	391	72.3	
- โรงพยาบาลเอกชน/คลินิก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	4.0	0	0.0	0	0.0	2	0.6	0	0.0	2	6.9	0	0.0	1	8.3	3	10.7	1	5.3	0	0.0	1	11.1	1	3.3	0	0.0	9	4.4	11	2.0	
- ซื้อมาตรียมของ	22	30.6	11	31.4	18	32.7	8	25.0	23	41.8	4	16.0	0	0.0	13	44.8	99	29.6	10	33.3	4	13.8	1	10.0	0	0.0	0	0.0	3	15.8	0	0.0	1	11.1	8	26.7	13	37.1	40	19.3	139	25.7	
4.5 ความเพียงพอของการให้บริการสาธารณสุขจากสถานพยาบาลในพื้นที่																																											
- เพียงพอ	52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0	
รวม	52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0	
4.6 ทำความดีอย่างใดเกี่ยวกับสุขภาพของท่าน																																											
- เหมืองเดิม	52	100.0	24	96.0	38	100.0	24	100.0	33	97.1	23	100.0	31	100.0	18	100.0	243	99.2	20	100.0	21	91.3	9	100.0	11	91.7	27	96.4	19	95.0	5	100.0	5	71.4	17	73.9	22	100.0	156	92.3	399	96.4	
- ดิฉัน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	0.2	
- แสงสว่างในที่ทำงาน เนื่องจากฝุ่นเพิ่มขึ้น มีอาณานิคม	0	0.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	0	0.0	2	8.7	0	0.0	0	0.0	1	3.6	1	5.0	0	0.0	2	28.6	6	26.1	0	0.0	12	7.1	14	3.4	
รวม	52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0	
4.7 แหล่งน้ำที่ใช้น้ำดื่ม																																											
4.7.1 น้ำบริโภค (น้ำดื่ม) (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																																											
แหล่งที่มา																																											
- น้ำประปา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	0	0.0	1	0.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	13.8	0	0.0	5	2.8	6	1.4	
- น้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง	52	100.0	25	100.0	38	97.4	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	96.9	18	100.0	245	99.2	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	92.3	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	21	72.4	22	100.0	167	94.9	412	97.4	
- อื่นๆ ได้แก่ ตู้หยอดเหรียญ น้ำประปากรองหมู่บ้าน	0	0.0	0	0.0	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	13.8	0	0.0	4	2.3	5	1.2	
คุณภาพน้ำ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																																											
- คุณภาพดี	52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0	
การปรับปรุงคุณภาพน้ำ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																																											
- ไม่ได้ทำอะไรเลย	52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0	
ความเพียงพอ																																											

คำถาม	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการฯ ของผู้แทนครัวเรือน																																									
	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร															ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร																										
	ทต. ไชโย										ทต. เกษไชโย					อบต. ราชสถิตย์					อบต. บ้านเบิก					รวม 3-5 กิโลเมตร	รวมทั้งหมด															
	ตำบลไชโยภูมิ		ตำบลหลักฟ้า		ตำบลชะไว		ตำบลทิวเมรุภัก		ตำบลจางชีร้อง		ตำบลไชโย		ตำบลราชสถิตย์		ตำบลบ้านเบิก		ตำบลไชโย		ตำบลราชสถิตย์		ตำบลทวารว		ตำบลบางระกำ		ตำบลบางช้าง			ตำบลอินทประมูล		ตำบลพระงาม		ตำบลบ้านหม้อ		ตำบลบ้านเบิก								
	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	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ						
จำนวนตัวอย่าง	52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0
5.2 ปัญหาเศรษฐกิจและสังคมภายในชุมชน																																										
1) ยาเสพติด																																										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	40	76.9	17	68.0	32	84.2	17	70.8	25	73.5	16	69.6	14	45.2	15	83.3	176	71.8	16	80.0	16	69.6	5	55.6	3	25.0	17	60.7	13	65.0	4	80.0	3	42.9	3	13.0	19	86.4	99	58.6	275	66.4
- ได้รับผลกระทบ	12	23.1	8	32.0	6	15.8	7	29.2	9	26.5	7	30.4	17	54.8	3	16.7	69	28.2	4	20.0	7	30.4	4	44.4	9	75.0	11	39.3	7	35.0	1	20.0	4	57.1	20	87.0	3	13.6	70	41.4	139	33.6
รวม	52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0
ระดับผลกระทบ																																										
- น้อย	9	75.0	7	87.5	4	66.7	7	100.0	8	88.9	6	85.7	6	35.3	2	66.7	49	71.0	2	50.0	5	71.4	2	50.0	3	33.3	3	27.3	5	71.4	1	100.0	4	100.0	18	90.0	2	66.7	45	64.3	94	67.6
- ปานกลาง	3	25.0	1	12.5	2	33.3	0	0.0	1	11.1	1	14.3	9	52.9	1	33.3	18	26.1	2	50.0	2	28.6	2	50.0	6	66.7	7	63.6	2	28.6	0	0.0	0	0.0	2	10.0	1	33.3	24	34.3	42	30.2
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	11.8	0	0.0	2	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	9.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	3	2.2
รวม	12	100.0	8	100.0	6	100.0	7	100.0	9	100.0	7	100.0	17	100.0	3	100.0	69	100.0	4	100.0	7	100.0	4	100.0	9	100.0	11	100.0	7	100.0	1	100.0	4	100.0	20	100.0	3	100.0	70	100.0	139	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.25		1.13		1.33		1.00		1.11		1.14		1.76		1.33		1.32		1.50		1.29		1.50		1.67		1.82		1.29		1.00		1.00		1.10		1.33		1.37		1.35	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.452		0.354		0.516		0.000		0.333		0.378		0.664		0.577		0.528		0.577		0.488		0.577		0.500		0.603		0.488		0.000		0.000		0.308		0.577		0.516		0.521	
ระดับผลกระทบ	น้อย		น้อย		น้อย		น้อย		น้อย		น้อย		ปานกลาง		น้อย		น้อย		น้อย		น้อย		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		น้อย		น้อย		น้อย		น้อย		น้อย		น้อย	
2) ลักษณะเชิงจิตวิทยา																																										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	52	100.0	22	88.0	38	100.0	24	100.0	32	94.1	18	78.3	23	74.2	18	100.0	227	92.7	20	100.0	19	82.6	4	44.4	9	75.0	19	67.9	16	80.0	5	100.0	6	85.7	21	91.3	22	100.0	141	83.4	368	88.9
- ได้รับผลกระทบ	0	0.0	3	12.0	0	0.0	0	0.0	2	5.9	5	21.7	8	25.8	0	0.0	18	7.3	0	0.0	4	17.4	5	55.6	3	25.0	9	32.1	4	20.0	0	0.0	1	14.3	2	8.7	0	0.0	28	16.6	46	11.1
รวม	52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0
ระดับผลกระทบ																																										
- น้อย	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	5	100.0	6	75.0	0	0.0	16	88.9	0	0.0	3	75.0	3	60.0	2	66.7	4	44.4	2	50.0	0	0.0	1	100.0	2	100.0	0	0.0	17	60.7	33	71.7
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0	0	0.0	2	11.1	0	0.0	1	25.0	2	40.0	1	33.3	4	44.4	2	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	35.7	12	26.1
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	11.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6	1	2.2
รวม	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	5	100.0	8	100.0	0	0.0	18	100.0	0	0.0	4	100.0	5	100.0	3	100.0	9	100.0	4	100.0	0	0.0	1	100.0	2	100.0	0	0.0	28	100.0	46	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	0.00		1.00		0.00		0.00		1.00		1.00		1.25		0.00		1.11		0.00		1.25		1.40		1.33		1.67		1.50		0.00		1.00		1.00		0.00		1.43		1.30	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.463		0.000		0.323		0.000		0.500		0.548		0.577		0.707		0.577		0.000		0.000		0.000		0.000		0.573		0.511	
ระดับผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		น้อย		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		น้อย		น้อย		ปานกลาง		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		น้อย	
3) การพ่นน้ำสูง																																										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	50	96.2	22	88.0	37	97.4	24	100.0	34	100.0	22	95.7	31	100.0	18	100.0	238	97.1	20	100.0	23	100.0	8	88.9	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	6	85.7	20	87.0	22	100.0	164	97.0	402	97.1
- ได้รับผลกระทบ	2	3.8	3	12.0	1	2.6	0	0.0	0	0.0	1	4.3	0	0.0	0	0.0	7	2.9	0	0.0	0	0.0	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	3	13.0	0	0.0	5	3.0	12	2.9
รวม	52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0
ระดับผลกระทบ																																										
- น้อย	2	100.0	3	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	7	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	3	100.0	0	0.0	5	100.0	12	100.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	3	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	7	100.0	0	0.0	0	0.0	1	10																		

คำถาม			ผลการสำรวจสภาพทางธุรกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการฯ ของผู้แทนครัวเรือน																																รวม 3-5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด							
			ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร																ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร																									
			ทต. ไชโย								รวม 0-3 กิโลเมตร		ทต. ไชโย								รวม 3-5 กิโลเมตร		ทต. ไชโย																					
			ตำบลไชโยภูมิ				ตำบลพิกุล						ตำบลชะไ้ว		ตำบลทรวงศ์		ตำบลจางิ้ว		ตำบลไชโย				ตำบลราชสถิตย์		ตำบลบ้านบึง		ตำบลทวารวดี				ตำบลบวร								ตำบลบึง		ตำบลบึง			
			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	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0		
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.00		1.00		0.00		0.00		1.00		0.00		1.00		0.00		1.00		0.00		1.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.00		1.00		1.00			
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000			
ระดับผลกระทบ		น้อย		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		น้อย		น้อย		
5) คนว่างงาน/ตกงาน																																												
- ไม่ได้รับผลกระทบ	50	96.2	21	84.0	34	89.5	24	100.0	32	94.1	20	87.0	27	87.1	18	100.0	226	92.2	19	95.0	20	87.0	7	77.8	8	66.7	28	100.0	19	95.0	5	100.0	6	85.7	15	65.2	22	100.0	149	88.2	375	90.6		
- ได้รับผลกระทบ	2	3.8	4	16.0	4	10.5	0	0.0	2	5.9	3	13.0	4	12.9	0	0.0	19	7.8	1	5.0	3	13.0	2	22.2	4	33.3	0	0.0	1	5.0	0	0.0	1	14.3	8	34.8	0	0.0	20	11.8	39	9.4		
รวม	52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0		
ระดับผลกระทบ																																												
- น้อย	2	100.0	4	100.0	4	100.0	0	0.0	2	100.0	3	100.0	3	75.0	0	0.0	18	94.7	1	100.0	3	100.0	1	50.0	1	25.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	8	100.0	0	0.0	16	80.0	34	87.2		
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	1	5.3	0	0.0	0	0.0	1	50.0	3	75.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	20.0	5	12.8		
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
รวม	2	100.0	4	100.0	4	100.0	0	0.0	2	100.0	3	100.0	4	100.0	0	0.0	19	100.0	1	100.0	3	100.0	2	100.0	4	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	8	100.0	0	0.0	20	100.0	39	100.0		
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.00		1.00		1.00		0.00		1.00		1.00		1.25		0.00		1.05		1.00		1.00		1.50		1.75		0.00		1.00		0.00		1.00		1.00		0.00		1.20		1.13			
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.500		0.000		0.229		0.000		0.000		0.707		0.500		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.410		0.339			
ระดับผลกระทบ		น้อย		น้อย		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		น้อย		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		น้อย		น้อย		น้อย		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		น้อย		
6) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน																																												
- ไม่ได้รับผลกระทบ	52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	30	96.8	18	100.0	244	99.6	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	27	96.4	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	168	99.4	412	99.5		
- ได้รับผลกระทบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	0	0.0	1	0.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	2	0.5		
รวม	52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0		
ระดับผลกระทบ																																												
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	50.0		
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	2	100.0		
ค่าเฉลี่ย (X̄)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		2.00		0.00		2.00		0.00		0.00		0.00		0.00		3.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		3.00		2.50			
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.707			
ระดับผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		มาก		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		มาก		ปานกลาง		
7) ระบบสาธารณสุข/โรคภัยไข้เจ็บ																																												
- ไม่ได้รับผลกระทบ	52	100.0	25	100.0	38	100.0	22	91.7	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	243	99.2	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	1	14.3	23	100.0	22	100.0	163	96.4	406	98.1		
- ได้รับผลกระทบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	8.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	85.7	0	0.0	0	0.0	6	3.6	8	1.9		
รวม	52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0		
ระดับผลกระทบ																																												
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0																													

คำถาม		ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการฯ ของผู้แทนครัวเรือน																																									
		ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร														ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร																											
		ทต. ไร่โฮ										ทต. เกษไร่โฮ				อบต. ราชสถิตย์		อบต. เขียวระวี		อบต. บึงมะลิ		อบต. บ้านหม้อ		อบต. บ้านเบิก		รวม 3-5 กิโลเมตร		รวม ทั้งหมด															
		ตำบล ไร่โฮภูมิ		ตำบล หลักฟ้า		ตำบล ชะไ		ตำบล ศรีณรงค์		ตำบล จางค์เรือง		ตำบล ไร่โฮ		ตำบล ราชสถิตย์		ตำบล บ้านหม้อ																											
		จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ										
จำนวนตัวอย่าง		52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0
11) ปัญหาประชากรแฝง																																											
- ไม่ได้รับผลกระทบ		51	98.1	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	244	99.6	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	6	85.7	23	100.0	22	100.0	168	99.4	412	99.5
- ได้รับผลกระทบ		1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	1	0.6	2	0.5
รวม		52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0
ระดับผลกระทบ																																											
- น้อย		1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	2	100.0
- ปานกลาง		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม		1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	2	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)		1.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.00		0.00		0.00		1.00		1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับผลกระทบ		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		น้อย	
12) ปัญหาการจราจร																																											
- ไม่ได้รับผลกระทบ		52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	22	95.7	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	168	99.4	413	99.8
- ได้รับผลกระทบ		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	0.2
รวม		52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0
ระดับผลกระทบ																																											
- น้อย		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0
- ปานกลาง		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.00		1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		น้อย	
13) ปัญหาการคมนาคม																																											
- ไม่ได้รับผลกระทบ		52	100.0	24	96.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	244	99.6	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	18	90.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	167	98.8	411	99.3
- ได้รับผลกระทบ		0	0.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	3	0.7
รวม		52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0
ระดับผลกระทบ																																											
- น้อย		0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3
- ปานกลาง		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	66.7		
- มาก		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม		0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	3	100.0		
ค่าเฉลี่ย (X̄)		0.00		1.00		0.00		0.00		0.00																																	

ลำดับ	ผลการสำรวจความพึงพอใจ และความพึงพอใจต่อโครงการฯ ของผู้แทนครัวเรือน																												รวม 3-5 กิโลเมตร	รวมทั้งหมด												
	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร												ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร																													
	ทต. ไชโย						ทต. เกษไชโย		อบต. ราชคฤห์		อบต. บ้านบึง		รวม 0-3 กิโลเมตร	ทต. ไชโย		ทต. เกษไชโย		อบต. ราชคฤห์		อบต. ทหารพราน		อบต. บางระจักษ์		อบต. บางเจ้าฉ่ำ		อบต. อีตมประมูล		อบต. พระราม			อบต. บ้านเหนือ		อบต. บ้านบึง		รวม 3-5 กิโลเมตร							
	ตำบล ไชโยภูมิ	ตำบล หลักสี่	ตำบล ชะว	ตำบล ศรีณรงค์	ตำบล จระเข้	ตำบล ไชโย	ตำบล ราชคฤห์	ตำบล ไชโย	ตำบล ราชคฤห์	ตำบล บ้านบึง	จำนวน (คน)	ร้อยละ		จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)			ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)		ร้อยละ						
จำนวนตัวอย่าง	52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.73	2.13	2.13	2.13	1.00	1.82	2.50	2.00	1.50	1.95	1.00	2.50	2.00	2.30	2.75	0.00	2.67	2.70	1.00	2.44	2.20																					
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.594	0.835	0.719	0.000	0.751	0.548	1.414	0.707	0.734	0.000	0.527	1.414	0.000	0.483	0.463	0.000	0.516	0.470	0.000	0.659	0.736																					
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	น้อย	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	น้อย	ปานกลาง	น้อย	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	มาก	ไม่มีผลกระทบ	มาก	มาก	น้อย	ปานกลาง	ปานกลาง																					
15) รายได้ต่ำ																																										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	38	73.1	17	68.0	23	60.5	22	91.7	23	67.6	16	69.6	30	96.8	16	88.9	185	75.5	19	95.0	14	60.9	7	77.8	10	83.3	20	71.4	13	65.0	5	100.0	1	14.3	1	4.3	19	86.4	109	64.5	294	71.0
- ได้รับผลกระทบ	14	26.9	8	32.0	15	39.5	2	8.3	11	32.4	7	30.4	1	3.2	2	11.1	60	24.5	1	5.0	9	39.1	2	22.2	2	16.7	8	28.6	7	35.0	0	0.0	6	85.7	22	95.7	3	13.6	60	35.5	120	29.0
รวม	52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0
ระดับผลกระทบ																																										
- น้อย	6	42.9	2	25.0	3	20.0	2	100.0	3	27.3	0	0.0	1	100.0	1	50.0	18	30.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	3	100.0	5	8.3	23	19.2
- ปานกลาง	7	50.0	3	37.5	7	46.7	0	0.0	5	45.4	3	42.9	0	0.0	1	50.0	26	43.3	0	0.0	5	55.6	2	100.0	0	0.0	3	37.5	4	57.1	0	0.0	3	50.0	8	36.4	0	0.0	25	41.7	51	42.5
- มาก	1	7.1	3	37.5	5	33.3	0	0.0	3	27.3	4	57.1	0	0.0	0	0.0	16	26.7	0	0.0	4	44.4	0	0.0	2	100.0	5	62.5	3													

คำถาม	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการฯ ของผู้แทนครัวเรือน																																											
	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร																ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร																รวม 3-5 กิโลเมตร	รวมทั้งหมด										
	ทต. ไร่โฮ								ทต. เหมไร่โฮ								ทต. ไร่โฮ								ทต. เหมไร่โฮ																			
	ตำบล ไร่โฮภูมิ		ตำบล หลักฟ้า		ตำบล ชะไ		ตำบล ศรีณรงค์		ตำบล จางีร้อง		ตำบล ไร่โฮ		ตำบล ราชสถิตย์		ตำบล บ้านเบิก		ตำบล ไร่โฮ		ตำบล เทวราช		ตำบล บารงะกา		ตำบล บารงะกา		ตำบล บารงะกา		ตำบล อินทประมูล		ตำบล พระงาม		ตำบล บ้านหม้อ				ตำบล บ้านหม้อ									
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ								
จำนวนตัวอย่าง	52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0		
2) ผู้ตอบเอง																																												
- ไม่ได้รับผลกระทบ	43	82.7	18	72.0	27	71.1	21	87.5	29	85.3	13	56.5	19	61.3	16	88.9	186	75.9	18	90.0	15	65.2	4	44.4	1	8.3	19	67.9	13	65.0	5	100.0	1	14.3	2	8.7	20	90.9	98	58.0	284	68.6		
- ได้รับผลกระทบ	9	17.3	7	28.0	11	28.9	3	12.5	5	14.7	10	43.5	12	38.7	2	11.1	59	24.1	2	10.0	8	34.8	5	55.6	11	91.7	9	32.1	7	35.0	0	0.0	6	85.7	21	91.3	2	9.1	71	42.0	130	31.4		
รวม	52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0		
ระดับผลกระทบ																																												
- น้อย	3	33.3	2	28.6	2	18.2	2	66.7	3	60.0	6	60.0	7	58.3	1	50.0	26	44.1	2	100.0	4	50.0	4	80.0	4	36.4	7	77.8	3	42.9	0	0.0	3	50.0	7	33.4	1	50.0	35	49.3	61	46.9		
- ปานกลาง	5	55.6	1	14.3	8	72.7	1	33.3	1	20.0	3	30.0	4	33.4	1	50.0	24	40.7	0	0.0	2	25.0	1	20.0	7	63.6	2	22.2	4	57.1	0	0.0	3	50.0	12	57.1	1	50.0	32	45.1	56	43.1		
- มาก	1	11.1	4	57.1	1	9.1	0	0.0	1	20.0	1	10.0	1	8.3	0	0.0	9	15.2	0	0.0	2	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	9.5	0	0.0	4	5.6	13	10.0		
รวม	9	100.0	7	100.0	11	100.0	3	100.0	5	100.0	10	100.0	12	100.0	2	100.0	59	100.0	2	100.0	8	100.0	5	100.0	11	100.0	9	100.0	7	100.0	0	0.0	6	100.0	21	100.0	2	100.0	71	100.0	130	100.0		
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.78		2.29		1.91		1.33		1.60		1.50		1.50		1.50		1.71		1.00		1.75		1.20		1.64		1.22		1.57		0.00		1.50		1.76		1.50		1.56		1.63			
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.667		0.951		0.539		0.577		0.894		0.707		0.674		0.707		0.720		0.000		0.886		0.447		0.505		0.441		0.535		0.000		0.548		0.625		0.707		0.603		0.660			
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	น้อย	ปานกลาง	น้อย	น้อย	น้อย	ปานกลาง	น้อย	ปานกลาง	น้อย	น้อย	ปานกลาง	น้อย	ปานกลาง	น้อย	ปานกลาง	น้อย	ปานกลาง	น้อย	ปานกลาง	น้อย	ปานกลาง	น้อย	ปานกลาง	น้อย	ปานกลาง	ไม่มีผลกระทบ	น้อย	ปานกลาง	น้อย	ปานกลาง	น้อย	ปานกลาง	น้อย	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง		
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ																																												
- ตลอดเวลา	1	11.1	0	0.0	7	63.6	0	0.0	0	0.0	5	50.0	6	50.0	0	0.0	19	32.2	0	0.0	4	50.0	3	60.0	2	18.2	4	44.5	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	14	19.7	33	25.4		
- นานๆ ครั้ง	2	22.2	0	0.0	1	9.1	0	0.0	0	0.0	2	20.0	6	50.0	0	0.0	11	18.6	0	0.0	1	12.5	2	40.0	6	54.5	3	33.3	6	85.7	0	0.0	1	16.7	9	42.9	0	0.0	28	39.4	39	30.0		
- ไม่แน่นอน	6	66.7	7	100.0	3	27.3	3	100.0	5	100.0	3	30.0	0	0.0	2	100.0	29	49.2	2	100.0	3	37.5	0	0.0	3	27.3	2	22.2	1	14.3	0	0.0	4	66.6	12	57.1	2	100.0	29	40.9	58	44.6		
รวม	9	100.0	7	100.0	11	100.0	3	100.0	5	100.0	10	100.0	12	100.0	2	100.0	59	100.0	2	100.0	8	100.0	5	100.0	11	100.0	9	100.0	7	100.0	0	0.0	6	100.0	21	100.0	2	100.0	71	100.0	130	100.0		
3) ครั้นซ้ำ																																												
- ไม่ได้รับผลกระทบ	48	92.3	21	84.0	38	100.0	22	91.7	28	82.4	23	100.0	29	93.5	15	83.3	224	91.4	19	95.0	21	91.3	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	4	57.1	15	65.2	18	81.8	151	89.3	375	90.6		
- ได้รับผลกระทบ	4	7.7	4	16.0	0	0.0	2	8.3	6	17.6	0	0.0	2	6.5	3	16.7	21	8.6	1	5.0	2	8.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	42.9	8	34.8	4	18.2	18	10.7	39	9.4		
รวม	52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0		
ระดับผลกระทบ																																												
- น้อย	2	50.0	2	50.0	0	0.0	1	50.0	3	50.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	11	52.4	1	100.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	4	50.0	0	0.0	8	44.4	19	48.7		
- ปานกลาง	2	50.0	1	25.0	0	0.0	1	50.0	2	33.3	0	0.0	1	50.0	0	0.0	7	33.3	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	4	50.0	4	100.0	10	55.6	17	43.6		
- มาก	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	1	50.0	0	0.0	3	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	7.7
รวม	4	100.0	4	100.0	0	0.0	2	100.0	6	100.0	0	0.0	2	100.0	3	100.0	21	100.0	1	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	8	100.0	4	100.0	18	100.0	39	100.0		
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.50		1.75		0.00		1.50		1.67		0.00		2.50		1.00		1.62		1.00		1.50		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.33		1.50		2.00		1.56		1.59			
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.577		0.957		0.000		0.707		0.816		0.000		0.707		0.000		0.740		0.000		0.707		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.577		0.535		0.000		0.511		0.637			
ระดับผลกระทบ	น้อย	ปานกลาง	ไม่มีผลกระทบ	น้อย	ปานกลาง	ไม่มีผลกระทบ	ปานกลาง	น้อย	ปานกลาง	น้อย	ปานกลาง	น้อย	ปานกลาง	น้อย	ปานกลาง	น้อย	ปานกลาง	น้อย	ปานกลาง	น้อย	ปานกลาง	น้อย	ปานกลาง	น้อย	ปานกลาง	น้อย	ปานกลาง	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	น้อย	น้อย	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง		
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ																																												
- นานๆ ครั้ง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	9.5	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	6	75.0	0	0.0	8	44.4	10	25.6		
- ไม่แน่นอน	4	100.0	4	100.0	0	0.0	2	100.0	6	100.0	0	0.0	0	0.0	3																													

คำถาม	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการฯ ของผู้แทนครัวเรือน																																										
	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร														ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร																												
	ทต. ไร่โฮม								ทต. เกษวิสัย		อบต. ราชสถิตย์		อบต. บ้านเบิก		รวม 0-3 กิโลเมตร	ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร																รวม 3-5 กิโลเมตร	รวมทั้งหมด										
	ตำบล ไร่โฮม				ตำบล เกษวิสัย				ตำบล ไร่โฮม		ตำบล ไร่โฮม		ตำบล บ้านเบิก			ทต. ไร่โฮม				ทต. เกษวิสัย		อบต. ราชสถิตย์		อบต. เทวราช		อบต. บางระก้า		อบต. บางเจ้าหน้า		อบต. อินทประมูล				อบต. พระราม		อบต. บ้านหม้อ		อบต. บ้านฉีก					
	จำนวน ร้อยละ (คน)	ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ (คน)	ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ (คน)	ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ (คน)	ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ (คน)	ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ (คน)	ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ (คน)	ร้อยละ		จำนวน ร้อยละ (คน)	ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ (คน)	ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ (คน)	ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ (คน)	ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ (คน)	ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ (คน)	ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ (คน)	ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ (คน)	ร้อยละ			จำนวน ร้อยละ (คน)	ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ (คน)	ร้อยละ						
จำนวนตัวอย่าง	52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0	
5) เพียงสิ่ง																																											
- ไม่ได้รับผลกระทบ	52	100.0	24	96.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	30	96.8	17	94.4	242	98.8	20	100.0	21	91.3	9	100.0	12	100.0	27	96.4	20	100.0	5	100.0	7	100.0	22	95.7	22	100.0	165	97.6	407	98.3	
- ได้รับผลกระทบ	0	0.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	1	5.6	3	1.2	0	0.0	2	8.7	0	0.0	0	0.0	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.3	0	0.0	4	2.4	7	1.7	
รวม	52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0	
ระดับผลกระทบ																																											
- น้อย	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	2	66.7	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	4	100.0	6	85.7	
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
รวม	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	4	100.0	7	100.0	
ค่าเฉลี่ย (X̄)	0.00		1.00		0.00		0.00		0.00		0.00		2.00		1.00		1.33		0.00		1.00		0.00		0.00		1.00		0.00		0.00		0.00		1.00		0.00		1.00		1.14		
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.577		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.378		
ระดับผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	น้อย	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ปานกลาง	น้อย	น้อย	ไม่มีผลกระทบ	น้อย	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ																																											
- นานๆ ครั้ง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	3	42.9	
- ไม่แน่นอน	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	2	66.7	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	50.0	4	57.1	
รวม	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	4	100.0	7	100.0	
6) ขยะมูลฝอย																																											
- ไม่ได้รับผลกระทบ	52	100.0	25	100.0	36	94.7	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	243	99.2	20	100.0	23	100.0	8	88.9	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	0	0.0	23	100.0	22	100.0	161	95.3	404	97.6	
- ได้รับผลกระทบ	0	0.0	0	0.0	2	5.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	0	0.0	0	0.0	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	100.0	0	0.0	0	0.0	8	4.7	10	2.4	
รวม	52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0	
ระดับผลกระทบ																																											
- น้อย	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	3	30.0	
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	57.1	0	0.0	0	0.0	4	50.0	4	40.0			
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	42.9	0	0.0	0	0.0	3	37.5	3	30.0			
รวม	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	100.0	0	0.0	4	50.0	8	100.0	10	100.0	
ค่าเฉลี่ย (X̄)	0.00		0.00		1.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.00		0.00		0.00		1.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		2.43		0.00		0.00		2.25		2.00
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.535		0.000		0.000		0.000		0.707		0.816
ระดับผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	น้อย	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ																																											
- ตลอดเวลา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	100.0	0	0.0	0	0.0	7	87.5	7	70.0	
- ไม่แน่นอน	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	3	30.0	
รวม	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	100.0	0	0.0	0	0.0	8	100.0	10	100.0	
7) น้ำเสีย																																											

คำถาม	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการฯ ของผู้แทนครัวเรือน																																									
	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร														ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร														รวม 3-5 กิโลเมตร	รวมทั้งหมด												
	ทต. ไชโย					ทต. เกษไชโย		อบต. ราชสถิตย์	อบต. บ้านเบิก	รวม 0-3 กิโลเมตร	ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร																															
	ตำบล ไชโยภูมิ	ตำบล หลักฟ้า	ตำบล ชะไว	ตำบล ทิวเมรุภัก	ตำบล จางชีร้อง	ตำบล ไชโย	ตำบล ราชสถิตย์	ตำบล บ้านเบิก	ตำบล จางชีร้อง		ตำบล ไชโย	ตำบล ราชสถิตย์	ตำบล เทวราช	ตำบล บางระกำ	ตำบล บางเจ้าฉ่ำ	ตำบล อินทประมูล	ตำบล พวงงาม	ตำบล บ้านหม้อ	ตำบล บ้านเบิก	รวม 3-5 กิโลเมตร																						
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)		ร้อยละ																					
จำนวนตัวอย่าง	52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0
8) น้ำท่วมขัง																																										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	50	96.2	19	76.0	36	94.7	24	100.0	32	94.1	15	65.2	27	87.1	18	100.0	221	90.2	20	100.0	17	73.9	6	66.7	8	66.7	21	75.0	15	75.0	5	100.0	5	71.4	17	73.9	22	100.0	136	80.5	357	86.2
- ได้รับผลกระทบ	2	3.8	6	24.0	2	5.3	0	0.0	2	5.9	8	34.8	4	12.9	0	0.0	24	9.8	0	0.0	6	26.1	3	33.3	4	33.3	7	25.0	5	25.0	0	0.0	2	28.6	6	26.1	0	0.0	33	19.5	57	13.8
รวม	52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0
ระดับผลกระทบ																																										
- น้อย	2	100.0	5	83.3	2	100.0	0	0.0	1	50.0	8	100.0	2	50.0	0	0.0	20	83.3	0	0.0	2	33.3	0	0.0	0	0.0	4	57.1	4	80.0	0	0.0	2	100.0	3	50.0	0	0.0	15	45.5	35	61.4
- ปานกลาง	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	3	12.5	0	0.0	3	50.0	3	100.0	2	50.0	1	14.3	1	20.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	11	33.3	14	24.6
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	1	4.2	0	0.0	1	16.7	0	0.0	2	50.0	2	28.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3	0	0.0	7	21.2	8	14.0
รวม	2	100.0	6	100.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	8	100.0	4	100.0	0	0.0	24	100.0	0	0.0	6	100.0	3	100.0	4	100.0	7	100.0	5	100.0	0	0.0	2	100.0	6	100.0	0	0.0	33	100.0	57	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.00		1.17		1.00		0.00		1.50		1.00		1.75		0.00		1.21		0.00		1.83		2.00		2.50		1.71		1.20		0.00		1.00		1.83		0.00		1.76		1.53	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.408		0.000		0.000		0.707		0.000		0.957		0.000		0.509		0.000		0.753		0.000		0.577		0.951		0.447		0.000		0.000		0.983		0.000		0.792		0.734	
ระดับผลกระทบ	น้อย		น้อย		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		น้อย		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ปานกลาง	
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ																																										
- ตลอดเวลา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	0	0.0	1	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	2	3.5
- นานๆ ครั้ง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0	2	50.0	0	0.0	4	16.6	0	0.0	0	0.0	2	66.7	1	25.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	12.1	8	14.0
- ไม่แน่นอน	2	100.0	6	100.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	5	62.5	2	50.0	0	0.0	19	79.2	0	0.0	6	100.0	1	33.3	3	75.0	6	85.7	4	80.0	0	0.0	2	100.0	6	100.0	0	0.0	28	84.9	47	82.5
รวม	2	100.0	6	100.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	8	100.0	4	100.0	0	0.0	24	100.0	0	0.0	6	100.0	3	100.0	4	100.0	7	100.0	5	100.0	0	0.0	2	100.0	6	100.0	0	0.0	33	100.0	57	100.0
9) ความแห้งแล้ง																																										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	51	98.1	19	76.0	38	100.0	24	100.0	32	94.1	22	95.7	29	93.5	18	100.0	233	95.1	20	100.0	22	95.7	9	100.0	12	100.0	27	96.4	20	100.0	5	100.0	7	100.0	21	91.3	22	100.0	165	97.6	398	96.1
- ได้รับผลกระทบ	1	1.9	6	24.0	0	0.0	0	0.0	2	5.9	1	4.3	2	6.5	0	0.0	12	4.9	0	0.0	1	4.3	0	0.0	0	0.0	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	8.7	0	0.0	4	2.4	16	3.9
รวม	52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0
ระดับผลกระทบ																																										
- น้อย	1	100.0	6	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	10	83.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	11	68.8
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	2	50.0	3	18.7
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	25.0	2	12.5
รวม	1	100.0	6	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	1	100.0	2	100.0	0	0.0	12	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	4	100.0	16	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.00		1.00		0.00		0.00		1.00		1.00		2.50		0.00		1.25		0.00		2.00		0.00		0.00		1.00		0.00		0.00		0.00		2.50		0.00		2.00		1.44	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.707		0.000		0.622		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.707		0.000		0.816		0.727	
ระดับผลกระทบ	น้อย		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		น้อย		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		น้อย	
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ																																										
- ตลอดเวลา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- นานๆ ครั้ง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	12.5
- ไม่แน่นอน	1	100.0	6	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	10	83.3	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	4	100.0	14	87.5
รวม</																																										

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คำถาม	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการฯ-1 ของผู้แทนครัวเรือน																																											
	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร																ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร																รวม 3-5 กิโลเมตร	รวมทั้งหมด										
	ทต. ไร่โฮม								ทต. เกษไร่โฮม								ทต. บ้านหมือ								ทต. บ้านเบิก																			
	ตำบล ไชยภูมิ		ตำบล หลักฟ้า		ตำบล ชะไว		ตำบล ศรีวงรี		ตำบล จางช้าง		ตำบล ไร่โฮม		ตำบล ราชดิษฐ์		ตำบล บ้านเบิก		ตำบล ไร่โฮม		ตำบล ราชดิษฐ์		ตำบล เทวราช		ตำบล บารงะกั		ตำบล บารงะถ้ำ		ตำบล อินทประมูล		ตำบล พระงาม		ตำบล บ้านหมือ				ตำบล บ้านเบิก									
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ										
จำนวนตัวอย่าง	52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0		
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ																																												
- ตลอดเวลา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	16.7	1	7.7				
- ไม่แน่นอน	0	0.0	6	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	7	100.0	0	0.0	3	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	83.3	12	92.3		
รวม	0	0.0	6	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	7	100.0	0	0.0	3	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	6	100.0	13	100.0				
11) การรำไรของสารเคมีกำจัดธรรมชาติ																																												
- ไม่ได้รับผลกระทบ	52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0		
รวม	52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0		
12) การเกิดเพลิงไหม้การระเบิด																																												
- ไม่ได้รับผลกระทบ	52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0		
รวม	52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0		
5.4 ความคิดเห็นต่อสภาพชีวิตความเป็นอยู่ปัจจุบันในชุมชน																																												
- ดี	34	65.4	14	56.0	21	55.3	14	58.3	26	76.5	6	26.1	6	19.4	10	55.6	131	53.5	13	65.0	12	52.2	1	11.1	2	16.7	0	0.0	0	0.0	5	100.0	6	85.7	22	65.3	16	72.7	77	45.6	208	50.2		
- ปานกลาง	18	34.6	11	44.0	17	44.7	10	41.7	8	23.5	15	65.3	24	77.4	8	44.4	111	45.3	7	35.0	10	43.5	8	88.9	10	83.3	28	100.0	20	100.0	0	0.0	0	0.0	1	4.3	6	27.3	90	53.2	201	48.6		
- แย่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.3	1	3.2	0	0.0	2	0.8	0	0.0	1	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	4	1.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.3	0	0.0	0	0.0	1	0.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.2		
รวม	52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0		
5.5 หากมีการพัฒนาภายในท้องถิ่น ท่านคิดว่าควรมีการพัฒนาในด้านใดจึงถือประโยชน์ต่อชุมชนมากที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																																												
- ระบบสาธารณสุข/ไฟฟ้า/น้ำประปา/โทรศัพท์	12	10.5	12	15.8	19	20.8	21	38.9	14	17.3	13	22.8	14	21.6	6	18.7	111	19.5	8	13.1	16	30.8	3	18.8	6	25.0	14	25.4	10	25.0	5	55.6	7	36.8	18	28.6	11	27.5	98	25.8	209	22.0		
- การพัฒนาทางการศึกษา	33	28.9	19	25.0	27	29.7	12	22.2	23	28.4	17	29.8	18	27.7	18	56.3	167	29.3	17	27.9	11	21.2	5	31.3	5	20.8	10	18.2	8	20.0	3	33.3	5	26.3	16	25.4	17	42.5	97	25.6	264	27.8		
- การคมนาคม	8	7.0	7	9.2	4	4.4	2	3.7	2	2.5	3	5.3	5	7.7	1	3.1	32	5.6	8	13.1	2	3.8	0	0.0	1	4.2	3	5.5	2	5.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	2	5.0	19	5.0	51	5.4		
- การสร้างงาน สร้างอาชีพในชุมชน	41	36.0	24	31.6	27	29.7	8	14.8	23	28.4	14	24.6	16	24.6	2	6.3	155	27.2	17	27.9	15	28.9	2	12.5	7	29.1	12	21.8	11	27.5	0	0.0	6	31.6	22	34.9	5	12.5	97	25.6	252	26.6		
- สุขอนามัย	17	14.9	9	11.8	9	9.9	11	20.4	18	22.2	6	10.5	11	16.9	5	15.6	86	15.1	10	16.4	3	5.8	4	25.0	4	16.7	8	14.5	5	12.5	1	11.1	1	5.3	4	6.3	5	12.5	45	11.9	131	13.8		
- การพัฒนาด้านอุตสาหกรรม	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.5	1	1.5	0	0.0	4	0.7	1	1.6	2	3.8	1	6.2	0	0.0	4	7.3	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	2.4	13	1.4
- เทคโนโลยีทางการเกษตร	1	0.9	5	6.6	5	5.5	0	0.0	1	1.2	2	3.5	0	0.0	0	0.0	14	2.4	0	0.0	2	3.8	1	6.2	1	4.2	4	7.3	3	7.5	0	0.0	0	0.0	2	3.2	0	0.0	13	3.4	27	2.8		
- อื่นๆ ได้แก่ ภูมิอากาศ/วิถี วัฒนธรรม	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.2	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3	2	0.2		
6. การรับรู้ข้อมูลโรงไฟฟ้า																																												
6.1 ท่านรู้จักโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2 หรือไม่																																												
- รู้จัก	32	61.5	14	56.0	29	76.3	18	75.0	18	52.9	14	60.9	27	87.1	18	100.0	170	69.4	15	75.0	16	69.6	9	100.0	10	83.3	23	82.1	17	85.0	3	60.0	0	0.0	2	8.7	22	100.0	117	69.2	287	69.3		
- ไม่รู้จัก	20	38.5	11	44.0	9	23.7	6	25.0	16	47.1	9	39.1	4	12.9	0	0.0	75	30.6	5	25.0	7	30.4	0	0.0	2	16.7	5	17.9	3	15.0	2	40.0	7	100.0	21	91.3	0	0.0	52	30.8	127	30.7		
รวม	52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0		
6.2 ท่านทราบหรือไม่ว่าโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2 ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง																																												
- ทราบ	15	46.9	1	7.1	5	17.2	6	33.3	3	16.7	9	64.3	25	92.6	11	61.1	75	44.1	9	60.0	14	87.5	7	77.8	10	100.0	22	95.7	15	88.2	0	0.0	0	0.0	1	50.0	7	31.8	85	72.6	160	55.7		
- ไม่ทราบ	17	53.1	13	92.9	24	82.8	12	66.7	15	83.3	5	35.7	2																															

คำถาม		ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความเดือดร้อนต่อโครงการฯ ของผู้แทนครัวเรือน																																									
		ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร																ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร																รวม 3-5 กิโลเมตร	รวมทั้งหมด								
		ทต. ไร่โฮม								ทต. เกษไร่โฮม								อบต. บางระกำ								อบต. บึงมะลู																	
		ตำบลไร่โฮมภูมิ		ตำบลหลักฟ้า		ตำบลชะเวิ		ตำบลหวดระก่		ตำบลจางชีร้อง		ตำบลไร่โฮม		ตำบลราชสถิตย์		ตำบลบ้านบึก		ตำบลทวารว		ตำบลบางระกำ		ตำบลบางช้างเ่า		ตำบลอินทประมูล		ตำบลพระงาม		ตำบลบ้านหม้อ		ตำบลบ้านบึก													
		จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ								
จำนวนตัวอย่าง		52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	169	100.0	414	100.0		
6.4	จากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านม ท่านได้รับประโยชน์ด้านบวกและได้รับผลกระทบด้านลบต่อชุมชนหรือครัวเรือนของท่านหรือไม่ อย่างไร																																										
6.4.1	ประโยชน์ด้านบวกของโครงการฯ																																										
	1) เกิดการหมุนเวียนรายได้ของเงินในชุมชน/สภาพเศรษฐกิจท้องถิ่นดีขึ้น																																										
	- ไม่มีประโยชน์	36	69.2	16	64.0	30	78.9	22	91.7	33	97.1	22	95.7	16	51.6	11	61.1	186	75.9	16	80.0	17	74.0	6	66.7	5	41.7	19	67.8	14	70.0	4	80.0	5	71.4	11	47.8	16	72.7	113	66.9	299	72.2
	- มีประโยชน์	16	30.8	6	24.0	8	21.1	2	8.3	1	2.9	1	4.3	15	48.4	0	0.0	49	20.0	0	0.0	3	13.0	2	22.2	5	41.7	1	3.6	1	5.0	0	0.0	0	0.0	8	34.8	0	0.0	20	11.8	69	16.7
	- ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.0	3	12.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	38.9	10	4.1	4	20.0	3	13.0	1	11.1	2	16.6	8	28.6	5	25.0	1	20.0	2	28.6	4	17.4	6	27.3	36	21.3	46	11.1
	รวม	52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0
	ระดับของประโยชน์																																										
	- น้อย	9	56.2	3	50.0	3	37.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	73.3	0	0.0	26	53.1	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	20.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	15.0	29	42.0
	- ปานกลาง	6	37.5	3	50.0	5	62.5	2	100.0	1	100.0	1	100.0	3	20.0	0	0.0	21	42.8	0	0.0	3	100.0	0	0.0	3	60.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	5	62.5	0	0.0	12	60.0	33	47.8
	- มาก	1	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.7	0	0.0	2	4.1	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	37.5	0	0.0	5	25.0	7	10.2		
	รวม	16	100.0	6	100.0	8	100.0	2	100.0	1	100.0	1	100.0	15	100.0	0	0.0	49	100.0	0	0.0	3	100.0	2	100.0	5	100.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	8	100.0	0	0.0	20	100.0	69	100.0
	ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.59		1.59		1.63		2.00		2.00		2.00		1.33		0.00		1.51		0.00		2.00		2.00		1.00		2.00		0.00		0.00		2.38		0.00		2.10		1.68			
	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.632		0.548		0.518		0.000		0.000		0.000		0.617		0.000		0.582		0.000		0.000		1.414		0.707		0.000		0.000		0.000		0.518		0.000		0.641		0.653			
	ระดับของประโยชน์	น้อย		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ปานกลาง	
	ช่วงเวลาที่ยื่น																																										
	- ตลอดเวลา	3	18.8	2	33.3	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	6	40.0	0	0.0	13	26.5	0	0.0	3	100.0	2	100.0	5	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	5	62.5	0	0.0	16	80.0	29	42.0
	- นานๆ ครั้ง	2	12.5	2	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	46.7	0	0.0	11	22.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	2	10.0	13	18.9
	- ไม่แน่นอน	11	68.7	2	33.3	8	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2	13.3	0	0.0	25	51.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0	0	0.0	2	10.0	27	39.1
	รวม	16	100.0	6	100.0	8	100.0	2	100.0	1	100.0	1	100.0	15	100.0	0	0.0	49	100.0	0	0.0	3	100.0	2	100.0	5	100.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	8	100.0	0	0.0	20	100.0	69	100.0
	2) มีการพัฒนาสาธารณูปโภค																																										
	- ไม่มีประโยชน์	40	76.9	18	72.0	30	78.9	21	87.5	31	91.2	22	95.7	20	64.5	18	100.0	200	81.6	20	100.0	20	87.0	7	77.8	10	83.3	25	89.3	20	100.0	5	100.0	7	100.0	16	69.6	22	100.0	152	89.9	352	85.0
	- มีประโยชน์	12	23.1	4	16.0	8	21.1	3	12.5	3	8.8	1	4.3	11	35.5	0	0.0	42	17.2	0	0.0	3	13.0	2	22.2	2	16.7	2	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	30.4	0	0.0	16	9.5	58	14.0
	- ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.0	3	12.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	4	1.0
	รวม	52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0
	ระดับของประโยชน์																																										
	- น้อย	4	33.3	1	25.0	1	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	10.3
	- ปานกลาง	8	66.7	3	75.0	7	87.5	2	66.7	3	100.0	1	100.0	10	90.9	0	0.0	34	80.9	0	0.0	3	100.0	1	50.0	1	50.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	57.1	0	0.0	11	68.8	45	77.6
	- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	1	9.1	0	0.0	2	4.8	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	42.9	0	0.0	5	31.2	7	12.1		
	รวม	12	100.0	4	100.0	8	100.0	3	100.0	3	100.0	1	100.0	11	100.0	0	0.0	42	100.0	0	0.0	3	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	100.0	0	0.0	16	100.0	58	100.0
	ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.67		1.75		1.88		2.33		2.00		2.00		2.09		0.00		1.90		0.00		2.00		2.50		2.50		2.00		0.00		0.00		0.00		2.43		0.00		2.31		2.02	
	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.492		0.500		0.354		0.577		0.000		0.000		0.302		0.000		0.431		0.000		0.000		0.707		0.707		0.000		0.000		0.000		0.535		0.000		0.479		0.477			
	ระดับของประโยชน์	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ปานกลาง	
	ช่วงเวลาที่ยื่น																																										

คำถาม	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการฯ ของผู้แทนครัวเรือน																																									
	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร																ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร																									
	ทต. ไร่โฮม										รวม		ทต. ไร่โฮม										รวม		รวมทั้งหมด																	
	ตำบล ไร่โฮม		ตำบล ไร่โฮม		ตำบล ไร่โฮม		ตำบล ไร่โฮม		ตำบล ไร่โฮม		รวม		ตำบล ไร่โฮม		ตำบล ไร่โฮม		ตำบล ไร่โฮม		ตำบล ไร่โฮม		รวม		รวมทั้งหมด																			
	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														
จำนวนตัวอย่าง	52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.00		1.00		1.75		0.00		2.00		0.00		1.75		0.00		1.47		0.00		2.00		2.50		1.33		2.00		1.00		0.00		0.00		3.00		0.00		1.92		1.66	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.500		0.000		0.000		0.000		0.500		0.000		0.514		0.000		0.000		0.707		0.577		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.669		0.614			
ระดับของประโยชน์	น้อย		น้อย		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		ปานกลาง		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		มาก		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ปานกลาง	
ช่วงเวลาที่ยื่น																																										
- ตลอดเวลา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	3	17.7	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	3	25.0	6	20.7
- นานๆ ครั้ง	1	16.7	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	75.0	0	0.0	5	29.4	0	0.0	1	100.0	1	50.0	0	0.0	3	75.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	41.7	10	34.5
- ไม่แน่นอน	5	83.3	0	0.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	52.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	33.3	13	44.8
รวม	6	100.0	1	100.0	4	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	4	100.0	0	0.0	17	100.0	0	0.0	1	100.0	2	100.0	3	100.0	4	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	12	100.0	29	100.0
4) ข้อควรพิจารณาการจ้างงานในพื้นที่																																										
- ไม่มีประโยชน์	40	76.9	17	68.0	30	78.9	23	95.8	33	97.1	22	95.7	25	80.6	18	100.0	208	84.9	20	100.0	23	100.0	7	77.8	9	75.0	23	82.1	20	100.0	5	100.0	7	100.0	20	87.0	22	100.0	156	92.3	364	87.9
- มีประโยชน์	12	23.1	5	20.0	8	21.1	1	4.2	1	2.9	1	4.3	6	19.4	0	0.0	34	13.9	0	0.0	0	0.0	2	22.2	3	25.0	4	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	13.0	0	0.0	12	7.1	46	11.1
- ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.0	3	12.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	4	1.0		
รวม	52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0
ระดับของประโยชน์																																										
- น้อย	10	83.3	4	80.0	5	62.5	1	100.0	1	100.0	1	100.0	2	33.3	0	0.0	24	70.6	0	0.0	0	0.0	1	50.0	3	100.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	10	83.4	34	73.9
- ปานกลาง	2	16.7	1	20.0	3	37.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	66.7	0	0.0	10	29.4	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	8.3	11	23.9		
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1	8.3	1	2.2		
รวม	12	100.0	5	100.0	8	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	6	100.0	0	0.0	34	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	3	100.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	12	100.0	46	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.17		1.20		1.38		1.00		1.00		1.00		1.67		0.00		1.29		0.00		0.00		1.50		1.00		1.00		0.00		0.00		1.67		0.00		1.25		1.28			
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.389		0.447		0.518		0.000		0.000		0.000		0.516		0.000		0.462		0.000		0.000		0.707		0.000		0.000		0.000		0.000		1.155		0.000		0.622		0.502			
ระดับของประโยชน์	น้อย		น้อย		น้อย		น้อย		น้อย		น้อย		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		น้อย		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		น้อย	
ช่วงเวลาที่ยื่น																																										
- ตลอดเวลา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	1	2.9	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	2	16.7	3	6.5		
- นานๆ ครั้ง	3	25.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	3	50.0	0	0.0	9	26.5	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	16.7	11	23.9
- ไม่แน่นอน	9	75.0	3	60.0	8	100.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	2	33.3	0	0.0	24	70.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	8	66.6	32	69.6
รวม	12	100.0	5	100.0	8	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	6	100.0	0	0.0	34	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	3	100.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	12	100.0	46	100.0
5) ข้ออื่นที่ได้รับการพัฒนาจากเงินงบประมาณของกองทุนโรงไฟฟ้า																																										
- ไม่มีประโยชน์	30	57.7	16	64.0	28	73.7	17	70.8	28	82.4	20	87.0	20	64.5	15	83.3	174	71.0	16	80.0	20	87.0	7	77.8	8	66.7	21	75.0	18	90.0	5	100.0	6	85.7	15	65.2	21	95.5	137	81.1	311	75.1
- มีประโยชน์	22	42.3	6	24.0	10	26.3	7	29.2	6	17.6	3	13.0	11	35.5	3	16.7	68	27.8	4	20.0	3	13.0	2	22.2	4	33.3	6	21.4	2	10.0	0	0.0	1	14.3	8	34.8	1	4.5	31	18.3	99	23.9
- ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.0	3	12.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	4	1.0		
รวม	52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0
ระดับของประโยชน์																																										
- น้อย	2	9.1	1	16.7	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	5	7.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	6.5	7	7.1		
- ปานกลาง	17	77.3	5	83.3	8	80.0	6	85.7	5	83.3	2	66.7	7	63.6	2	66.7	52	76.5	4	100.0	3	100.0	1	50.0	1	25.0	4	66.6	2	100.0	0	0.0	1	100.0	3	37.5	1	100.0	20	64.5	72	72.7
- มาก	3	13.6	0	0.0	1	10.0	1	14.3	1	16.7	1	33.3	4	36.4	0	0.0	11	16.2	0	0.																						

คำถาม		ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการฯ ของผู้แทนครัวเรือน																																											
		ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร																ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร																											
		ทต. ไชโย								ทต. เกษไชโย		อบต. ราชสถิตย์		อบต. บ้านเบิก		รวม 0-3 กิโลเมตร	ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร								รวม 3-5 กิโลเมตร	รวมทั้งหมด																			
		ตำบล		ตำบล		ตำบล		ตำบล		จำนวน ร้อยละ (คน)	ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ (คน)	ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ (คน)	ร้อยละ		จำนวน ร้อยละ (คน)	ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ (คน)	ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ (คน)	ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ (คน)	ร้อยละ			จำนวน ร้อยละ (คน)	ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ (คน)	ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ (คน)	ร้อยละ													
		ไชโยภูมิ	หลักห้า	ชะไว	ตรีนวรงค์	จระเข้ร้อง	ไชโย	ราชสถิตย์	บ้านเบิก																								ไชโย	ราชสถิตย์	บ้านเบิก	ไชโย	ราชสถิตย์	บ้านเบิก	ไชโย	ราชสถิตย์	บ้านเบิก	ไชโย	ราชสถิตย์	บ้านเบิก	ไชโย
จำนวนตัวอย่าง		52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0		
ระดับของประโยชน์																																													
- น้อย		2	5.7	1	10.0	1	5.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.1	1	33.3	6	5.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	2	28.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	8.1	9	6.4		
- ปานกลาง		29	82.9	9	90.0	15	75.0	9	90.0	7	70.0	1	100.0	11	78.6	2	66.7	83	80.6	8	100.0	5	100.0	0	0.0	0	0.0	4	57.1	0	0.0	0	0.0	1	100.0	3	37.5	4	100.0	25	67.6	108	77.2		
- มาก		4	11.4	0	0.0	4	20.0	1	10.0	3	30.0	0	0.0	2	14.3	0	0.0	14	13.6	0	0.0	0	0.0	1	100.0	2	66.7	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	62.5	0	0.0	9	24.3	23	16.4
รวม		35	100.0	10	100.0	20	100.0	10	100.0	10	100.0	1	100.0	14	100.0	3	100.0	103	100.0	8	100.0	5	100.0	1	100.0	3	100.0	7	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	8	100.0	4	100.0	37	100.0	140	100.0		
ค่าเฉลี่ย (X̄)		2.06		1.90		2.15		2.10		2.30		2.00		2.07		1.67		2.08		2.00		2.00		3.00		2.33		1.86		0.00		0.00		2.00		2.63		2.00		2.16		2.10			
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		0.416		0.316		0.489		0.316		0.483		0.000		0.475		0.577		0.436		0.000		0.000		0.000		1.155		0.690		0.000		0.000		0.000		0.518		0.000		0.553		0.469			
ระดับของประโยชน์		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		มาก		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		มาก		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง			
ช่วงเวลาพิจารณา																																													
- ตลอดเวลา		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	20.0	0	0.0	4	28.6	0	0.0	6	5.8	0	0.0	0	0.0	1	100.0	3	100.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	6	16.2	12	8.6
- นานๆ ครั้ง		12	34.3	7	70.0	2	10.0	3	30.0	1	10.0	0	0.0	7	50.0	0	0.0	32	31.1	4	50.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	6	85.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	50.0	0	0.0	15	40.6	47	33.6
- ไม่แน่นอน		23	65.7	3	30.0	18	90.0	7	70.0	7	70.0	1	100.0	3	21.4	3	100.0	65	63.1	4	50.0	4	80.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	3	37.5	4	100.0	16	43.2	81	57.8
รวม		35	100.0	10	100.0	20	100.0	10	100.0	10	100.0	1	100.0	14	100.0	3	100.0	103	100.0	8	100.0	5	100.0	1	100.0	3	100.0	7	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	8	100.0	4	100.0	37	100.0	140	100.0		
7) โรงไฟฟ้าสนับสนุนโครงการที่ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่																																													
- ไม่มีประโยชน์		22	42.3	12	48.0	25	65.8	15	62.5	24	70.6	22	95.7	21	67.7	15	83.3	156	63.7	14	70.0	18	78.3	7	77.8	10	83.3	24	85.7	20	100.0	5	100.0	6	85.7	15	65.2	19	86.4	138	81.7	294	71.0		
- มีประโยชน์		30	57.7	10	40.0	13	34.2	9	37.5	10	29.4	1	4.3	10	32.3	3	16.7	86	35.1	6	30.0	5	21.7	2	22.2	2	16.7	3	10.7	0	0.0	0	0.0	1	14.3	8	34.8	3	13.6	30	17.7	116	28.0		
- ไม่แสดงความคิดเห็น		0	0.0	3	12.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	4	1.0		
รวม		52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0		
ระดับของประโยชน์																																													
- น้อย		3	10.0	1	10.0	1	7.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	1	33.3	7	8.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	8	6.9
- ปานกลาง		25	83.3	9	90.0	9	69.2	8	88.9	8	80.0	1	100.0	7	70.0	2	66.7	69	80.2	6	100.0	5	100.0	1	50.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	1	100.0	3	37.5	3	100.0	21	70.0	90	77.6		
- มาก		2	6.7	0	0.0	3	23.1	1	11.1	2	20.0	0	0.0	2	20.0	0	0.0	10	11.6	0	0.0	0	0.0	1	50.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	62.5	0	0.0	8	26.7	18	15.5		
รวม		30	100.0	10	100.0	13	100.0	9	100.0	10	100.0	1	100.0	10	100.0	3	100.0	86	100.0	6	100.0	5	100.0	2	100.0	2	100.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	8	100.0	3	100.0	30	100.0	116	100.0		
ค่าเฉลี่ย (X̄)		1.97		1.90		2.15		2.11		2.20		2.00		2.10		1.67		2.03		2.00		2.00		2.50		3.00		1.67		0.00		0.00		2.00		2.63		2.00		2.23		2.09			
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		0.414		0.316		0.555		0.333		0.422		0.000		0.568		0.577		0.446		0.000		0.000		0.707		0.000		0.577		0.000		0.000		0.000		0.518		0.000		0.504		0.468			
ระดับของประโยชน์		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		มาก		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		มาก		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง			
ช่วงเวลาพิจารณา																																													
- ตลอดเวลา		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	20.0	0	0.0	3	30.0	0	0.0	5	5.8	0	0.0	0	0.0	1	50.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	4	13.3	9	7.8
- นานๆ ครั้ง		10	33.3	7	70.0	1	7.7	3	33.3	1	10.0	0	0.0	6	60.0	0	0.0	28	32.6	3	50.0	1	20.0	1	50.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	50.0	0	0.0	11	36.7	39	33.6		
- ไม่แน่นอน		20	66.7	3	30.0	12	92.3	6	66.7	7	70.0	1	100.0	1	10.0	3	100.0	53	61.6	3	50.0	4	80.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	1	100.0	3	37.5	3	100.0	15	50.0	68	58.6		
รวม		30	100.0	10	100.0	13	100.0	9	100.0	10	100.0	1	100.0	10	100.0	3	100.0	86	100.0	6	100.0	5	100.0	2	100.0	2	100.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	8	100.0	3	100.0	30	100.0	116	100.0		
6.4.2 ผลกระทบด้านลบ																																													

T-MON/226020 56 Table 4 BPAT 2 017 07 00 2026 D.xlsx

ลำดับ	คำอธิบาย	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการฯ ของผู้แทนครัวเรือน																												รวม	รวมทั้งหมด											
		ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร												ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร																												
		ทต. ไชโย						ทต. เกษไชโย		อบต. ราชฉัตรชัย		อบต. บ้านเป็ก		รวม	ทต. ไชโย		ทต. เกษไชโย		อบต. ราชฉัตรชัย		อบต. ทหารพราน		อบต. บางระจัน		อบต. บางเจ้าฉ่ำ		อบต. อีตมประมูล		อบต. พระงาม			อบต. บ้านหม้อ		อบต. บ้านคอก		รวม	3-5 กิโลเมตร					
		ตำบลไชโยภูมิ	ตำบลหลักพิทา	ตำบลต้นหว้า	ตำบลศรีวัง	ตำบลจระเข้	ตำบลราชฉัตรชัย	ตำบลราชฉัตรชัย	ตำบลบ้านเป็ก	ตำบลไชโย	ตำบลราชฉัตรชัย	ตำบลบ้านเป็ก	ตำบลไชโย		ตำบลราชฉัตรชัย	ตำบลบ้านเป็ก	ตำบลไชโย	ตำบลราชฉัตรชัย	ตำบลบ้านเป็ก	ตำบลไชโย	ตำบลราชฉัตรชัย	ตำบลบ้านเป็ก	ตำบลไชโย	ตำบลราชฉัตรชัย	ตำบลบ้านเป็ก	ตำบลไชโย	ตำบลราชฉัตรชัย	ตำบลบ้านเป็ก	ตำบลไชโย			ตำบลราชฉัตรชัย	ตำบลบ้านเป็ก	ตำบลไชโย	ตำบลราชฉัตรชัย			ตำบลบ้านเป็ก	ตำบลไชโย	ตำบลราชฉัตรชัย	ตำบลบ้านเป็ก	
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	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	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00			
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
ระดับผลประโยชน์	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	น้อย	ไม่มีผลกระทบ	น้อย	ไม่มีผลกระทบ	น้อย	ไม่มีผลกระทบ	น้อย			
ช่วงเวลาพิจารณา																																										
- ไม่แน่นอน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0		
6.1	กำหนดการหรือมีกำหนดการไว้หรือไม่ มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม																																									
- ทราบ	37	71.2	13	52.0	22	57.9	12	50.0	27	79.4	10	43.5	26	83.9	4	22.2	151	61.6	7	35.0	12	52.2	7	77.8	9	75.0	15	53.6	9	45.0	0	0.0	2	28.6	8	34.8	6	27.3	75	44.4	226	54.6
- ไม่ทราบ	15	28.8	12	48.0	16	42.1	12	50.0	7	20.6	13	56.5	5	16.1	14	77.8	94	38.4	13	65.0	11	47.8	2	22.2	3	25.0	13	46.4	11	55.0	5	100.0	5	71.4	15	65.2	16	72.7	94	55.6	188	45.4
รวม	52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23																															

คำถาม		ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ-1 ของผู้แทนครัวเรือน																																														
		ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร														ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร																																
		ทต. ไชโย										ทต. เกษไชโย		อบต. ราชสถิตย์		อบต. บ้านบึง		รวม 0-3 กิโลเมตร	ทต. ไชโย										ทต. เกษไชโย		อบต. ราชสถิตย์		อบต. ทหารว		อบต. บางระก		อบต. บางเจ้าฟ้า		อบต. อินทประมูล		อบต. พระงาม		อบต. บ้านหม้อ		อบต. บ้านฉก		รวม 3-5 กิโลเมตร	รวมทั้งหมด
		ตำบล ไชโยภูมิ		ตำบล หลักฟ้า		ตำบล ชะไ		ตำบล ศรีณรงค์		ตำบล จระเข้ร้อง		ตำบล ไชโย		ตำบล ราชสถิตย์		ตำบล บ้านบึง			ตำบล ไชโย		ตำบล ราชสถิตย์		ตำบล ทหารว		ตำบล บางระก		ตำบล บางเจ้าฟ้า		ตำบล อินทประมูล		ตำบล พระงาม		ตำบล บ้านหม้อ		ตำบล บ้านฉก													
		จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ		จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ										
จำนวนตัวอย่าง		52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0					
ระดับความพึงพอใจ																																																
- ดีมาก		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	1	5.9	0	0.0	0	0.0	2	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.2	4	1.2					
- ดี		43	89.6	10	45.4	27	96.4	20	87.0	11	52.4	1	10.0	13	65.0	9	50.0	134	70.5	16	80.0	10	58.8	6	75.0	8	80.0	11	61.1	8	61.5	2	66.7	0	0.0	1	5.0	11	50.0	73	53.3	207	63.3					
- ปานกลาง		5	10.4	8	36.4	0	0.0	3	13.0	10	47.6	9	90.0	6	30.0	9	50.0	50	26.3	4	20.0	5	29.4	2	25.0	2	20.0	4	22.2	5	38.5	1	33.3	4	66.7	18	90.0	11	50.0	56	40.9	106	32.4					
- น้อย		0	0.0	4	18.2	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.7	0	0.0	1	5.9	0	0.0	0	0.0	1	5.6	0	0.0	0	0.0	2	33.3	1	5.0	0	0.0	5	3.6	10	3.1					
- น้อยมาก		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0					
รวม		48	100.0	22	100.0	28	100.0	23	100.0	21	100.0	10	100.0	20	100.0	18	100.0	190	100.0	20	100.0	17	100.0	8	100.0	10	100.0	18	100.0	13	100.0	3	100.0	6	100.0	20	100.0	22	100.0	137	100.0	327	100.0					
ค่าเฉลี่ย (X̄)		3.90		3.27		3.93		3.87		3.52		3.10		3.75		3.50		3.69		3.80		3.65		3.75		3.80		3.78		3.62		3.67		2.67		3.00		3.50		3.54		3.63						
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		0.309		0.767		0.378		0.344		0.512		0.316		0.550		0.514		0.528		0.410		0.702		0.463		0.422		0.732		0.506		0.577		0.516		0.324		0.512		0.607		0.566						
ระดับความพึงพอใจ		ดี		ปานกลาง		ดี		ดี		ดี		ปานกลาง		ดี		ปานกลาง		ดี		ดี		ดี		ดี		ดี		ดี		ดี		ดี		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ดี		ดี						
8.3 ระดับความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า																																																
- พึงพอใจ		48	92.3	22	88.0	28	73.7	23	95.8	21	61.8	10	43.5	21	67.7	18	100.0	191	78.0	20	100.0	17	73.9	8	88.9	10	83.3	18	64.3	13	65.0	3	60.0	6	85.7	20	87.0	22	100.0	137	81.1	328	79.2					
- ไม่แสดงความคิดเห็น		4	7.7	3	12.0	10	26.3	1	4.2	13	38.2	13	56.5	10	32.3	0	0.0	54	22.0	0	0.0	6	26.1	1	11.1	2	16.7	10	35.7	7	35.0	2	40.0	1	14.3	3	13.0	0	0.0	32	18.9	86	20.8					
รวม		52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0					
ระดับความพึงพอใจ																																																
- ดีมาก		0	0.0	0	0.0	1	3.6	0	0.0	1	4.8	0	0.0	1	4.8	0	0.0	3	1.6	0	0.0	1	5.9	0	0.0	0	0.0	2	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.2	6	1.8					
- ดี		43	89.6	10	45.4	27	96.4	20	87.0	11	52.3	1	10.0	14	66.6	6	33.3	132	69.1	16	80.0	9	52.9	6	75.0	7	70.0	10	55.5	8	61.5	2	66.7	0	0.0	1	5.0	6	27.3	65	47.4	197	60.1					
- ปานกลาง		5	10.4	8	36.4	0	0.0	3	13.0	8	38.1	5	50.0	5	23.8	12	66.7	46	24.1	4	20.0	6	35.3	2	25.0	3	30.0	4	22.2	5	38.5	1	33.3	4	66.7	17	85.0	16	72.7	62	45.3	108	32.9					
- น้อย		0	0.0	4	18.2	0	0.0	0	0.0	1	4.8	4	40.0	1	4.8	0	0.0	10	5.2	0	0.0	1	5.9	0	0.0	0	0.0	1	5.6	0	0.0	0	0.0	2	33.3	2	10.0	0	0.0	6	4.4	16	4.9					
- น้อยมาก		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	0.3							
รวม		48	100.0	22	100.0	28	100.0	23	100.0	21	100.0	10	100.0	21	100.0	18	100.0	191	100.0	20	100.0	17	100.0	8	100.0	10	100.0	18	100.0	13	100.0	3	100.0	6	100.0	20	100.0	22	100.0	137	100.0	328	100.0					
ค่าเฉลี่ย (X̄)		3.90		3.27		4.04		3.87		3.57		2.70		3.71		3.33		3.67		3.80		3.59		3.75		3.70		3.61		3.62		3.67		2.67		2.95		3.27		3.46		3.58						
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		0.309		0.767		0.189		0.344		0.676		0.675		0.644		0.485		0.599		0.410		0.712		0.463		0.483		0.979		0.506		0.577		0.516		0.394		0.456		0.653		0.630						
ระดับความพึงพอใจ		ดี		ปานกลาง		ดี		ดี		ดี		ปานกลาง		ดี		ปานกลาง		ดี		ดี		ดี		ดี		ดี		ดี		ดี		ดี		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ดี						
8.4 ช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโรงไฟฟ้าที่ดำเนินการเพิ่มเติม (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																																																
- เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการผู้นำชุมชน		48	45.3	25	35.2	38	52.1	24	53.3	34	42.0	20	50.0	30	66.7	18	100.0	237	49.5	20	38.5	19	42.2	9	60.0	11	73.3	24	63.2	18	75.0	5	55.6	7	26.0	23	34.3	22	100.0	158	50.3	395	49.8					
- เกือบวัน		32	30.2	16	22.5	25	34.3	19	42.2	21	26.0	1	2.5	7	15.6	0	0.0	121	25.3	16	30.8	7	15.6	3	20.0	0	0.0	3	7.9	1	4.2	4	44.4	2	7.4	0	0.0	0	0.0	36	11.5	157	19.8					
- สื่อผ่านพ้นเอกสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์		7	6.6	6	8.5	5	6.8	0	0.0	9	11.2	2	5.0	2	4.4	0	0.0	31	6.5	4	7.7	2	4.4	0	0.0	0	0.0	1	2.6	1	4.2	0	0.0	1	3.7	6	9.0	0	0.0	15	4.8	46	5.8					
- ที่ติดต่อภาค/ปีประชาชน/รพประชาชน		1	0.9	2	2.8	0	0.0	0	0.0	1	1.2	5	12.5	0	0.0	0	0.0	9	1.9	1	1.9	3	6.7	0	0.0	0	0.0	2	5.3	0	0.0	0	0.0	2	7.4	2	3.0	0	0.0	10	3.2	19	2.4					
- เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า		0	0.0	2	2.8	0	0.0	0	0.0	1	1.2	3	7.5	0	0.0	0	0.0	6	1.2	2	3.8	2	4.5	0	0.0	0	0.0	1	2.6	0	0.0	0	0.0	4	14.8	12	17.9	0	0.0	21	6.7	27	3.4					
- เจ้าหน้าที่โครงการ/โรงไฟฟ้าบี.กริม		18	17.0	18	25.4	2	2.7	2	4.5	12	14.8	9	22.5	6	13.3	0	0.0	67	14.0	9	17.3	11	24.4	3	20.0	4	26.7	4	10.5	3	12.4	0	0.0	6	22.2	19	28.3	0	0.0	59	18.8	126	15.9					
- วิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหอกระจายข่าว		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.2	0	0.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	3	7.9	0	0.0	0	0.0	3	11.1	4	6.0	0	0.0	11	3.5	12	1.5					
- สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook Line		0	0.0	2	2.8	3	4.1	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.2	0	0.0	1	3.7	0	0.0	0	0.0	2	0.6	8	1.0							
- อื่นๆ ได้แก่ การจัดประชุม		0	0.0	0	0.0	0	0.																																									

คำถาม		ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความเคลื่อนไหวต่อโครงการฯ ของผู้แทนครัวเรือน																																										
		ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร																ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร																										
		ทต. ไชโย								รวม		ทต. ไชโย								รวม		ทต. ไชโย								รวม		รวมทั้งหมด												
		ตำบล ไชโยภูมิ				ตำบล หักไผ่				ตำบล ชะไ้ว				ตำบล ตริยารักษ์				ตำบล จารุขี้อย่าง				ตำบล ไชโย		ตำบล รามคณียะ		ตำบล บ้านหมื่น		รวม		ตำบล ไชโย				ตำบล รามคณียะ				ตำบล บ้านหมื่น		รวม		รวมทั้งหมด		
		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	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ					
จำนวนตัวอย่าง	(คน)			(คน)				(คน)				(คน)				(คน)				(คน)				(คน)				(คน)				(คน)				(คน)				(คน)				
8.5.2 ด้านสิ่งแวดล้อม																																												
- ไม่มี	52	100.0	23	92.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	243	99.2	20	100.0	21	91.3	9	100.0	12	100.0	27	96.4	20	100.0	5	100.0	6	85.7	18	78.3	22	100.0	160	94.7	403	97.3		
- มี	0	0.0	2	8.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	0	0.0	2	8.7	0	0.0	0	0.0	1	3.6	0	0.0	0	0.0	1	14.3	5	21.7	0	0.0	9	5.3	11	2.7		
รวม	52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0		
กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																																												
- จัดกิจกรรมทางน้ำ ทำความสะอาดชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	1	10.0		
- ความรู้การปล่อยมลพิษ	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	20.0	0	0.0	2	25.0	3	30.0		
- สนับสนุนกิจกรรมดูแลแม่น้ำลำคลองให้สะอาด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	60.0	0	0.0	3	37.5	3	30.0				
- ปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	2	25.0	2	20.0				
- สนับสนุนกิจกรรมลดการเผาข้าว	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0		
8.5.3 ด้านชีวิตความเป็นอยู่/เศรษฐกิจชุมชน																																												
- ไม่มี	48	92.3	18	72.0	36	94.7	18	75.0	32	94.1	17	73.9	28	90.3	18	100.0	215	87.8	20	100.0	16	69.6	8	88.9	9	75.0	23	82.1	16	80.0	5	100.0	2	28.6	14	60.9	22	100.0	135	79.9	350	84.5		
- มี	4	7.7	7	28.0	2	5.3	6	25.0	2	5.9	6	26.1	3	9.7	0	0.0	30	12.2	0	0.0	7	30.4	1	11.1	3	25.0	5	17.9	4	20.0	0	0.0	5	71.4	9	39.1	0	0.0	34	20.1	64	15.5		
รวม	52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0		
กิจกรรมด้านชีวิตความเป็นอยู่/เศรษฐกิจชุมชน ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																																												
- สนับสนุนการจ้างคนในพื้นที่ชุมชนเข้าทำงาน	1	25.0	2	28.6	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	5	16.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	22.2	0	0.0	2	5.9	7	10.8		
- สนับสนุนพัฒนาด้านอาชีพ การเพิ่มรายได้ให้ประชาชน	2	50.0	2	28.6	1	50.0	4	66.7	1	50.0	1	14.3	1	33.3	0	0.0	12	38.7	0	0.0	3	42.9	0	0.0	3	100.0	2	40.0	1	25.0	0	0.0	1	20.0	2	22.2	0	0.0	12	35.3	24	36.9		
- สนับสนุนการดูแลสุขภาพให้กับประชาชนในชุมชน	0	0.0	1	14.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	28.6	0	0.0	0	0.0	3	9.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.6
- สนับสนุนกิจกรรมทางศาสนา เช่น ทอดกฐิน ทำบุญ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	1	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6
- พัฒนาระบบสาธารณูปโภคในชุมชน ได้แก่ น้ำประปา สุ่กักน้ำ เครื่องสูบน้ำ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3	1	50.0	2	28.6	2	66.7	0	0.0	7	22.6	0	0.0	3	42.9	1	100.0	0	0.0	3	60.0	3	75.0	0	0.0	1	20.0	3	33.4	0	0.0	14	41.2	21	32.3		
- ไม่ระบุ	1	25.0	2	28.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	9.7	0	0.0	1	14.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	60.0	2	22.2	0	0.0	6	17.6	9	13.8		
8.5.4 ด้านศาสนา																																												
- ไม่มี	48	92.3	21	84.0	38	100.0	23	95.8	33	97.1	17	73.9	24	77.4	17	94.4	221	90.2	15	75.0	17	73.9	7	77.8	11	91.7	25	89.3	18	90.0	5	100.0	4	57.1	9	39.1	22	100.0	133	78.7	354	85.5		
- มี	4	7.7	4	16.0	0	0.0	1	4.2	1	2.9	6	26.1	7	22.6	1	5.6	24	9.8	5	25.0	6	26.1	2	22.2	1	8.3	3	10.7	2	10.0	0	0.0	3	42.9	14	60.9	0	0.0	36	21.3	60	14.5		
รวม	52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9	100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169	100.0	414	100.0		
กิจกรรมด้านศาสนา ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																																												
- ร่วมกิจกรรมประเพณีทางศาสนา หรือวันสำคัญต่างๆ	3	75.0	3	75.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	5	83.3	7	100.0	1	100.0	21	87.5	5	100.0	6	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	2	100.0	0	0.0	3	100.0	11	78.6	0	0.0	33	91.7	54	90.0		
- สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ร่วมกันวัดและชุมชน	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7
- ทำบุญกุศลตาม บำรุงวัด พัฒนาซ่อมแซมวัด	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	2	8.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	21.4	0	0.0	3	8.3	5	8.3				
- ไม่ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8.5.5 ด้านวัฒนธรรมประเพณี																																												
- ไม่มี	47	90.4	21	84.0	36	94.7	23	95.8	29	85.3	21	91.3	27	87.1	14	77.8	218	89.0	19	95.0	21	91.3	7	77.8	12	100.0	25	89.3	20	100.0	5	100.0	4	57.1	14	60.9	21	95.5	148	87.6	366	88.4		
- มี	5	9.6	4	16.0	2	5.3	1	4.2	5	14.7	2	8.7	4	12.9	4	22.2	27	11.0	1	5.0	2	8.7	2	22.2	0	0.0	3	10.7	0	0.0	0	0.0	3	42.9	9	39.1	1	4.5	21	12.4	48	11.6		
รวม	52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	10																								

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ-1 ของผู้แทนครัวเรือน																																												
คำถาม	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร																								รวม 0-3 กิโลเมตร	ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร																รวม 3-5 กิโลเมตร	รวมทั้งหมด	
	ทต. ไชโย								ทต. เกษไชโย		อบต. วาษณดิษฐ์	อบต. บ้านเบิก	ทต. ไชโย													ทต. เกษไชโย		อบต. วาษณดิษฐ์	อบต. ทวารว	อบต. บ้านหม้อ	อบต. บ้านเบิก													
	ตำบลไชยภูมิ	ตำบลหลักฟ้า	ตำบลชะไ้ว	ตำบลทวีมรงค์	ตำบลจระเข้ร้อง	ตำบลไชโย	ตำบลวาษณดิษฐ์	ตำบลบ้านเบิก	ตำบลไชโย	ตำบลวาษณดิษฐ์	ตำบลบ้านเบิก	ตำบลไชโย	ตำบลวาษณดิษฐ์	ตำบลทวารว	ตำบลบางระกำ	ตำบลบางช้างเฒ่า	ตำบลอินทประมูล	ตำบลพระงาม	ตำบลบ้านหม้อ	ตำบลบ้านเบิก	ตำบลไชโย	ตำบลวาษณดิษฐ์	ตำบลทวารว	ตำบลบ้านหม้อ		ตำบลบ้านเบิก	ตำบลไชโย	ตำบลวาษณดิษฐ์	ตำบลทวารว	ตำบลบ้านหม้อ	ตำบลบ้านเบิก													
	จำนวน(คน)	ร้อยละ	จำนวน(คน)	ร้อยละ	จำนวน(คน)	ร้อยละ	จำนวน(คน)	ร้อยละ	จำนวน(คน)	ร้อยละ	จำนวน(คน)	ร้อยละ	จำนวน(คน)	ร้อยละ	จำนวน(คน)	ร้อยละ	จำนวน(คน)	ร้อยละ	จำนวน(คน)	ร้อยละ	จำนวน(คน)	ร้อยละ	จำนวน(คน)	ร้อยละ		จำนวน(คน)	ร้อยละ	จำนวน(คน)	ร้อยละ	จำนวน(คน)	ร้อยละ	จำนวน(คน)	ร้อยละ	จำนวน(คน)	ร้อยละ									
	จำนวนตัวอย่าง	52	100.0	25	100.0	38	100.0	24	100.0	34	100.0	23	100.0	31	100.0	18	100.0	245	100.0	20	100.0	23	100.0	9		100.0	12	100.0	28	100.0	20	100.0	5	100.0	7	100.0	23	100.0	22	100.0	169			100.0
กิจกรรมอื่นๆ ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																																												
- กิจกรรมด้านการศึกษา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	75.0	3	37.5
- ช่วยเหลือชุมชนที่ประสบปัญหาน้ำท่วม	1	100.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0
- สนับสนุนกล้องวงจรปิดเพื่อความปลอดภัยในชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5
- สนับสนุนเครื่องสูบน้ำให้กับชุมชน	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5
- สนับสนุนงบประมาณสนับสนุนสถานพินิจในพื้นที่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	25.0	1	12.5				
8.6 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ																																												
- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโรงไฟฟ้าให้รับทราบอย่างทั่วถึง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	3	75.0	2	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	3	100.0	8	53.3	11	57.9		
- อยากให้เจ้าหน้าที่ฯ ลงพื้นที่พบปะชุมชนเพิ่มขึ้น	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.3
- จัดประชุมรับฟังความคิดเห็น เพื่อประชาสัมพันธ์แจ้งข่าวแลกเปลี่ยนความคิดเห็นฯ	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	1	6.7	1	5.3				
- เข้ามามีกิจกรรมสร้างความสัมพันธ์ร่วมกับชุมชน	2	100.0	1	33.3	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	4	66.6	0	0.0	6	40.0	6	31.5		

ที่มา : ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น ระหว่างวันที่ 6-11 พฤษภาคม พ.ศ.2569

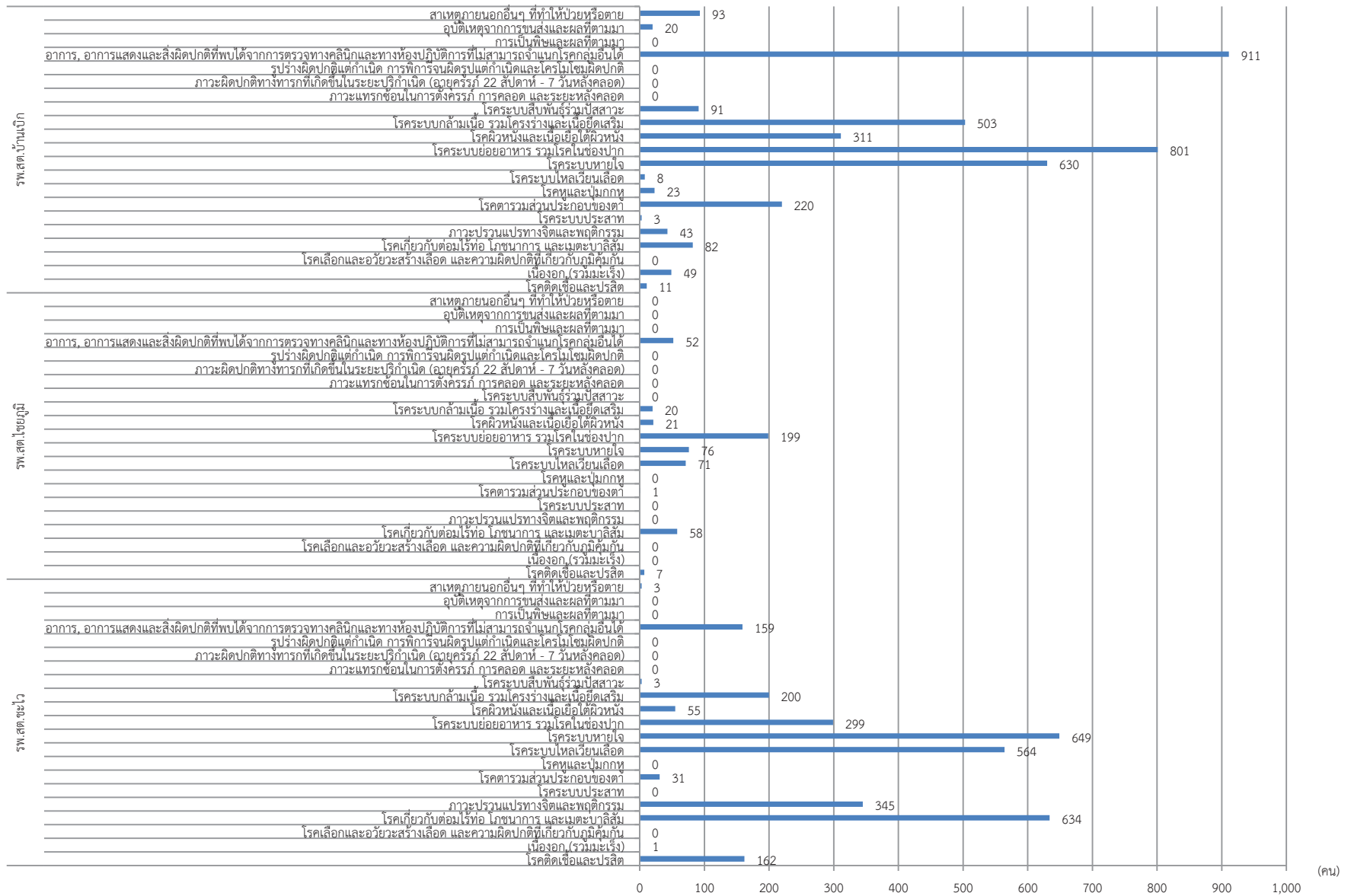
ภาคผนวก ข.35

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 และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0	0	0	0
4	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	634	58	82	774
5	ภาวะป่วนแปรทางจิตและพฤติกรรม	345	0	43	388
6	โรคระบบประสาท	0	0	3	3
7	โรคดรรวมส่วนประกอบของตา	31	1	220	252
8	โรคหูและปุ่มกกหู	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, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคกลุ่มอื่นได้	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 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลชะไว

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	โรคตาารวมส่วนประกอบของตา	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 โครงร่างและเนื้อยึดเสริม	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 - 7 วันหลังคลอด	0
17	Q00-Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0
18	R00-R99	อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	911
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 ขอแจ้งจำนวนและรายชื่อผู้ปฏิบัติงาน และรายการสายเคเบิลที่ใช้ในสถานประกอบการ
เรียน สาธารณสุขอำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

ตามมาตรการติดตามและป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม(EIA) ของโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 ตั้งอยู่เลขที่ 67 หมู่ 7 ต.ไชยภูมิ อ.ไชโย จ.อ่างทอง นิคมอุตสาหกรรมเอส อ่างทอง ในมาตรการฯ กำหนดให้มีการรายงานข้อมูลให้กับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ อันได้แก่ รายชื่อและจำนวนผู้ปฏิบัติงานทั้งหมด 29 คน พร้อมทั้งรายชื่อสารเคมีทั้งหมด 9 รายการที่ใช้ในกระบวนการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ เพื่อรับทราบและเตรียมความพร้อมรองรับสถานการณ์ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุ อันเนื่องมาจากการทำงานกับสารเคมี หรือเนื่องด้วยสาเหตุอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้า

ทางโรงไฟฟ้าฯ จึงขอส่งข้อมูลและรายละเอียดทั้งหมดดังกล่าวในเอกสารที่แนบมา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการโรงไฟฟ้าบี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 และ3



๒๕ พ.ค. ๖๗

ภาคผนวก ข.37

แผนปฏิบัติการบำรุงรักษาอุปกรณ์
สถานีควบคุมและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ

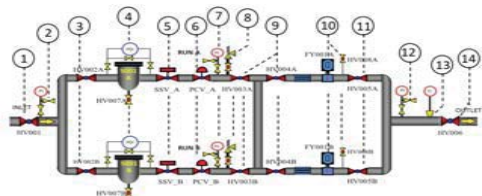
 สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)												ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 11						
แผนปฏิบัติการบำรุงรักษาอุปกรณ์สถานีควบคุมและวัดปริมาตรก๊าซสำหรับลูกค้า ประจำปี 2026												หน่วย/แผนก ปท.11-2						
ชื่อบริษัทลูกค้า : _____ โรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2												Plan Revision 02/2026						
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: 10530009 (3Y)	6M(26)						6M(26)											
3.2 Turbine-B, S/N: 10530010 (3Y)						6M(26)						6M(26)						
4.บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบวัดควบคุม (Inspection)	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M						
5.บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบวัดควบคุม (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. ทดสอบการทำงาน Battery และ Battery Charger (ML-3)						3Y(26)*												
10. ตรวจสอบสอบการทำงาน RTU (ML-3)					3Y(26)*													
11. บำรุงรักษา และเปลี่ยนชิ้นส่วน Hydraulic Operate Valve (ML-3)							5Y(28)											
Definition																		
H = Half of Year PCV = Pressure Control Valve Preventive Maintenance Interval สำหรับ Gas Sale Equipment และอุปกรณ์ความปลอดภัย																		
Y = Yearly SSV = Safty Shut Off Valve - Gas Turbine Meter & Flow computer calculation test ทุก 3 ปี																		
3Y = 3 Years PSV = Pressure Safety Valve - อุปกรณ์การวัดปริมาณก๊าซ Transmitter & Flow computer สอบเทียบทุก 3 เดือน																		
3Y(XX) = 3 Years (year to target) RTU : Remote Terminal Unit - อุปกรณ์ PSV & SSV ทดสอบทุก 1 ปี																		
ผู้จัดทำ												ผู้ตรวจสอบ			ผู้อนุมัติ			วันที่อนุมัติ /...../.....
วิศวกร												หน.ปท. 11-2	ผจ.ปท.11					

ภาคผนวก ข.38

รายงานการตรวจสอบแนวท่อส่งก๊าซ

 สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station		ML2	
Work Order No.:	121176682	Date:	12 May 2026
Site:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2	Region:	Region11

☒ MR & Gate Station Leak Check (H)
 ☐ Block Valve



จุด Leak	การแก้ไข
----------	----------

MR & Gate Station Leak Check (H)

1.ตรวจสอบหน้า Flange ☐ Pass ☐ Leak

2.ตรวจสอบข้อต่อ Fitting ของอุปกรณ์

Equipment	Pass	Leak	N/A	การแก้ไข	Equipment	Pass	Leak	N/A	การแก้ไข
Valve Body	☒	☐	☐		Meter System	☒	☐	☐	
PCV	☒	☐	☐		Filter/PDI	☒	☐	☐	
SSV	☒	☐	☐		PI	☒	☐	☐	
PSV	☒	☐	☐		TI	☒	☐	☐	

Gas Turbine Meter Lubricant (H) ☒ มี ☐ ไม่มี

สภาพน้ำมัน ☒ ใส ☐ เปลี่ยนสี/มีตะกอน การแก้ไข

6 Stroke/ca ☒ Oil Injected ☐ No Inject ระบุสาเหตุ

Odorant Inspection (Q) ☒ มี ☐ ไม่มี

All Pump Operate ☐ Pass ☐ Fail Level ☐ Normal ☐ Abnormal

Discharge Pressure ☐ Normal ☐ Abnormal Tank Pressure ☐ Normal ☐ Abnormal

Leakage ☐ Pass ☐ Leak

Failure Record

Tested By:		Accepted By:	
------------	--	--------------	--

 Parameter Record UPS / Charger		ML2				
Natural Gas Transmission						
Work Order No.:	121176682	Division/Region:	ปท.11-2			
Manufacturer:	LEONICS	Site:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2			
Model:	S-211B	Battery Cell Per String:	12.0000			
Serial No.:	3407510010002	Equipment Type:	☒ UPS ☐ Charger			
☒ Single ☐ Redundant						
1 เฟส Date : 12 May 2026						
Main	A	B	C	NORMAL	ADJUST	Comment
I/P Current	2.0000			☒	☐	
Main	Min	Max	Unit	NORMAL	ADJUST	Comment
O/P Voltage	228.8000	228.8000	V	☒	☐	
O/P Current	0.6000	0.6000	A	☒	☐	
Float Voltage	26.8500	26.8500	V			

	Work Order : 121176682	ส่วน : ปท.11-2
	Tag No : BPAT2	สถานที่ : B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2
	ผู้ปฏิบัติงาน : POOL Technician Equipment Area 11-2	วันที่ : 14 May 2026



	Air Conditioner		ML2
	บันทึกการตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ		
Work Order No.:	121176682	Division/Region:	ปท.11-2
A/C Tag.No.:	TSO-BPAT2 -6706-ACS-0401	Work Permit:	26-HT-166819
Manufacturer:	Carrier		
BTU:	38500	Site:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2
Comp.current rating:	5.35	Date:	12 May 2026
1. ตรวจสอบสภาพ FAN COIL UNIT			
เครื่องที่ 1 (Tag No:01)			
1.1 ความสะอาดทั่วไป	☒ ทำความสะอาด		
1.2 ระบบระบายน้ำทิ้ง	☒ ทำความสะอาด		
1.3 การทำความสะอาดของ Filter เครื่องปรับอากาศ	☒ ทำความสะอาด		
1.4 การทำงานของ Remote control	☒ ปกติ	☐ ไม่ปกติ	
1.5 การทำงานของพัดลม			
LOW SPEED	☒ ปกติ	☐ ไม่ปกติ	
MEDIUM SPEED SPEED	☒ ปกติ	☐ ไม่ปกติ	
HIGH SPEED	☒ ปกติ	☐ ไม่ปกติ	
1.6 การทำงานของ Motor Evaporator			
LOW SPEED	☒ ปกติ	☐ ไม่ปกติ	
MEDIUM SPEED SPEED	☒ ปกติ	☐ ไม่ปกติ	
HIGH SPEED	☒ ปกติ	☐ ไม่ปกติ	
1.7 อุณหภูมิของ Evaporator	23 °C		
2. การตรวจสอบ CONDENSING UNIT			
2.1 ความสะอาดทั่วไป	☒ ทำความสะอาด		
2.2 การทำงานของพัดลม	☒ ปกติ	☐ ไม่ปกติ	
2.3 การทำงานของ COMPRESSOR	☒ ปกติ	☐ ไม่ปกติ	
3. การตรวจสอบ Current Consumption			
ไฟเฟสที่ 1	1.9000 Amp.		
ไฟเฟสที่ 2	1.7000 Amp.		
ไฟเฟสที่ 3	1.9000 Amp.		
4. Remarks			
ผู้ปฏิบัติงาน		ผู้ตรวจสอบ	

	DIFFERENTIAL PRESSURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	121176682	Division/Region:	ปท.11-2
Work Permit:	26-HT-166819	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	YOKOGAWA	Site/Customer:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2
Model:	EJX110A	F/C Tag.No.:	6706-PDT-0409A
Serial No.:	90Y346162	Tag. No.:	BPAT2 -6706-DPT -0409A
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max : 20.0000	Date of Calibration:	12 May 2026
Receiver:	RTU	Output:	☒ Hart ☒ 4-20 mA ☐ Field bus ☐ in.H2O ☐ psig ☐ MBar ☐ kPa

Test Result

Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.2000 % of Span)			As Left (Accuracy : 0.2000 % of Span)		
%	psig	Current(mA)	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Span	Current(mA)	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Span
0%	0.0000	4.0000	0.0000	0.0000	-	-	-
25%	5.0000	8.0010	5.0020	0.0100	-	-	-
50%	10.0000	12.0010	10.0020	0.0100	-	-	-
75%	15.0000	16.0020	15.0040	0.0200	-	-	-
100%	20.0000	20.0020	20.0030	0.0150	-	-	-
75%	15.0000	16.0020	15.0040	0.0200	-	-	-
50%	10.0000	12.0010	10.0020	0.0100	-	-	-
25%	5.0000	8.0010	5.0020	0.0100	-	-	-
0%	0.0000	4.0000	0.0000	0.0000	-	-	-

Calibration Result:

Pass

Comment:

Test Equipment

Equipment Name:	11_TEQ_2 -6700-DPG -001		
Manufacturer:	Additel	Model:	ADT681-02-GP2K-PSI-N
SerialNo:	211H16190018	Calibration Date:	29 Sep 2025 - 29 Sep 2026

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT			22 May 2026
Approved			27 May 2026

	Work Order : 121176682	ส่วน : ปท.11-2
	Tag No : BPAT2	สถานที่ : B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2
	อุปกรณ์ใช้งาน : POOL Technician Equipment Area 11-2	วันที่ : 22 May 2026



	Electrical Distribution System Inspection		ML2
	Natural Gas Transmission		
Work Order No.:	121176682		
Tag name.:	BPAT2 -6706-ELS -0401		
Division/Region:	จ.ว.11-2	Working Date:	13 May 2026
Site/Customer:	BPAT2	Type of Station:	GSM
Create Date:	14 May 2026	Create by:	
Modify Date:	14 May 2026	Modify by:	
1. General Data			
Incoming Feeder: 380 V		Meter: A	☒ N/A
3 Phase		V	
4 Wires		Phase	
		Wires	
Meter Serial No.:		Year Peak Load: kVA	
Transformer quantity: Unit ☒ N/A		Total Transformer Cap.: kVA	
Generator quantity: Unit ☒ N/A		Total Generator Cap.: kVA	
Asbuilt drawing No.: E3-2106.04-6706-005-01		Rev.: 1	
2. Inspection List			
2.1) Inspection List	GOOD	BAD	N/A
2.1.1) Overhead Line			
- Pole Appearance	☒	☐	☐
- Cross arm & Insulator Installation	☒	☐	☐
- Guy wire Installation	☒	☐	☐
- Overhead Line Installation	☒	☐	☐
- Overhead Line Clear range	☒	☐	☐
- Lightning arrester Appearance & installation	☒	☐	☐
- Overhead Line Connection	☒	☐	☐
- Ground Wire Connection & installation	☒	☐	☐
- Other :			
2.1.2) Upstream Disconnector Installation			
- Drop Out fuse	☒	☐	☐
- Disconnecting Switch	☒	☐	☐
- Ring Main Unit	☒	☐	☐
- Other :			
2.1.3) Another Equipments			
2.2) Power Transformer	GOOD	BAD	N/A
2.3) Main Distribution Board	GOOD	BAD	N/A
2.3.1) MDB No.: 6706-MDB-0401	Impedance Voltage : ☒ Indoor ☐ Outdoor ☐ Other		
From TR. No.: N/A			
- General Condition	☒	☐	☐
- Cable & Busbar Connection	☒	☐	☐
- Operation Area	☒	☐	☐
Representative Signature			
Name-Surname	Signature	Date	
PTT		14 May 2026	
Approved		27 May 2026	

F-5๘.๖๙๓.-3204

	Electrical Distribution System Inspection		ML2
	Natural Gas Transmission		
Work Order No.:	121176682		
Tag name.:	BPAT2 -6706-ELS -0401		
Division/Region:	จ.ว.11-2	Working Date:	13 May 2026
Site/Customer:	BPAT2	Type of Station:	GSM
Create Date:	14 May 2026	Create by:	
Modify Date:	14 May 2026	Modify by:	
- Luminance ☒ ☐ ☐ - Bonding Jumper ☒ ☐ ☐ - Live part Direct contact Prevention ☒ ☐ ☐ - Tag Name & Single Line Diagram ☒ ☐ ☐ 2.3.2) Over Current Protection Device ☒ ☐ ☐ - MCB Type : ☐ ACB ☐ VCB ☒ Other MCCB - IC : 30 kA - Voltage : 380 V - AT : 100 A - AF : 160 A 2.3.3) MDB Grounding - Ground Rod Installation & Connection ☒ ☐ ☐ - Down Conductor Installation & Connection ☒ ☐ ☐ Type : PCV Size : 240 mm2 - Grounding Installation & Connection ☒ ☐ ☐ 2.3.4) MDB Operating Temperature (< 60°C) ☒ ☐ ☐ 27.9 2.3.5) Other			
2.4) Low Voltage System			
2.4.1) Main Circuit: 6706-LP-0401			
2.4.1.1) Over Current Protection Device			
- Phase Type: ☐ THW ☐ NYY ☒ Other cv-pv Cond. Size : 4 mm2 - Neutral Type: ☐ THW ☐ NYY ☒ Other cv-pv Cond. Size : 4 mm2 - Installation : ☐ Conduit ☐ Wire Way ☒ Cable Tray ☐ Rack ☐ Other			
	GOOD	BAD	N/A
2.4.1.2) Wire Way & Cable Tray			
- Ventilation	☐	☐	☒
- Humidity	☐	☐	☒
2.4.1.3) Cable Insulation	☒	☐	☐
2.4.1.4) Cable Connection	☒	☐	☐
2.4.1.5) Induction Heating Protection	☒	☐	☐
2.4.1.6) Cable Operating Temperature (< 60°C)	☒	☐	☐ 26.7
2.4.1.7) Other			
2.4.1) Main Circuit: 6706-ACS-0401			
2.4.1.1) Over Current Protection Device			
Representative Signature			
Name-Surname	Signature	Date	
PTT		14 May 2026	
Approved		27 May 2026	

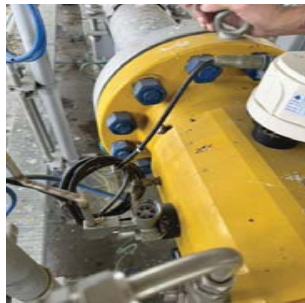
F-5๘.๖๙๓.-3204

	Electrical Distribution System Inspection		ML2
	Natural Gas Transmission		
Work Order No.:	121176682		
Tag name.:	BPAT2 -6706-ELS -0401		
Division/Region:	จพ.11-2	Working Date:	13 May 2026
Site/Customer:	BPAT2	Type of Station:	GSM
Create Date:	14 May 2026	Create by:	
Modify Date:	14 May 2026	Modify by:	
- Phase Type: ☐ THW ☒ NYY ☒ Other cv-pv Cond. Size : 4 mm2 - Neutral Type: ☐ THW ☒ NYY ☒ Other cv-pv Cond. Size : 4 mm2 - Installation : ☐ Conduit ☐ Wire Way ☒ Cable Tray ☐ Rack ☐ Other			
GOOD		BAD	N/A
2.4.1.2) Wire Way & Cable Tray - Ventilation - Humidity			
2.4.1.3) Cable Insulation			
2.4.1.4) Cable Connection			
2.4.1.5) Induction Heating Protection			
2.4.1.6) Cable Operating Temperature (< 60°C)			27.2
2.4.1.7) Other			
2.4.1) Main Circuit: 6706-CHG-0401			
2.4.1.1) Over Current Protection Device			
- Phase Type: ☐ THW ☒ NYY ☒ Other cv-pv Cond. Size : 3 mm2 - Neutral Type: ☐ THW ☒ NYY ☒ Other cv-pv Cond. Size : 3 mm2 - Installation : ☐ Conduit ☐ Wire Way ☒ Cable Tray ☐ Rack ☐ Other			
GOOD		BAD	N/A
2.4.1.2) Wire Way & Cable Tray - Ventilation - Humidity			
2.4.1.3) Cable Insulation			
2.4.1.4) Cable Connection			
2.4.1.5) Induction Heating Protection			
2.4.1.6) Cable Operating Temperature (< 60°C)			26.2
2.4.1.7) Other			
2.5) Electrical Equipments			
2.5.1) Equipment Tag : 6706-DB-0401			
- Installation - General Condition			
- Other			
Representative Signature			
Name-Surname		Signature	Date
PTT			14 May 2026
Approved			27 May 2026

F-ฉ.ว.รค.-3204

	ML2 -6002 รอ.ว.รค.		ML2
	แบบฟอร์มบำรุงรักษา Gas Turbine meter		
Natural Gas Transmission			
Work order:	121176682	Division/Region:	จพ.11-2
Tag No:	BPAT2 -6706-FE -0410A	Site/Customer:	BPAT2
Manufacturer :	ELSTER-INSTRUMET	Size (Inch)/DN:	8"
Model:	SM-RI-SERIES	G-Size:	G1000
Serial No.:	10530009		
Date:	12 May 2026		
TEST RESULTS			
No.	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ	
1. ตรวจสอบหัว Index Gas Turbine meter			
1.1	สภาพสายสัญญาณ Pulse, ขั้วต่อ	☒ ปกติ	☐ ผิดปกติ
2. ตรวจสอบ Body Gas Turbine meter			
2.1	ความสะอาดของตัวอุปกรณ์	☒ สะอาด	☐ สกปรก
2.2	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ (*)	☒ ปกติ	☐ ผิดปกติ
คำอธิบาย ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ (*) หากเลือก "ปกติ" หมายถึง - ไม่มีสนิม - ไม่พบการรั่วไหลตามหน้าแปลน - Isolate Valve และ Tube อยู่ในสภาพสมบูรณ์ - ไม่พบการบน หรือเปลี่ยนรูปของตัว Body - หัว Index Turbine อยู่ในสภาพปกติ			
2.3	ชนิดของมิเตอร์	☒ Turbine meter	☐ Rotary meter
	ชุดคัตวาล์วไหลย้อน	☒ Stroke	☐ Push Button ☐ N/A
คำอธิบาย ชนิดของมิเตอร์ หากเลือก "Rotary meter" และระดับน้ำมัน เลือก "ปกติ" หมายถึง -ระดับน้ำมันอยู่ในระดับมาตรฐานตามคู่มือผู้ผลิต			
2.4	สภาพน้ำมันหล่อลื่น (**)	☒ ปกติ	☐ ผิดปกติ
คำอธิบาย สภาพน้ำมันหล่อลื่น (**) หากเลือก "ปกติ" หมายถึง - สีใส ไม่ขุ่น - ไม่มีฝุ่นผงภายในน้ำมัน - ไม่มีคววมขึ้นในน้ำมัน			
2.5	สีน้ำมันหล่อลื่น	☒ ปกติ	☐ ไม่ปกติ Remark :
2.6	จำนวนน้ำมันที่อัด	6	ครั้ง จำนวนแนะนำ ครั้ง
	เงื่อนไขในการอัดน้ำมัน (***)	☐ ตามปกติ ☐ มากกว่าปกติ ☐ น้อยกว่าปกติ	
คำอธิบาย เงื่อนไขการอัดน้ำมัน (***) - ตามปกติ = ตามคู่มือผู้ผลิต ที่ปริมาณการใช้งานก๊าซธรรมชาติ ปกติ - มากกว่าปกติ, น้อยกว่าปกติ = ปรับเพิ่ม/ลดจำนวน Stroke น้ำมันให้สอดคล้องปริมาณการใช้งานก๊าซธรรมชาติของอุปกรณ์			
Representative Signature			
	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			14 May 2026
Approved :			27 May 2026

	Work Order : 121176682	ส่วน : ปท.11-2
	Tag No : BPAT2 -6706-FE -0410A	สถานที่ : BPAT2
	ผู้ปฏิบัติงาน : POOL Technician Equipment Area 11-2	วันที่ : 14 May 2026



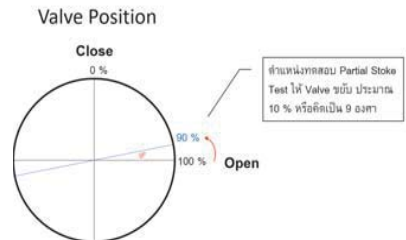
		Grounding Resistance		ML2	
Division/Region:		ปท.11-2		Grounding System :	
Site/Customer:		B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2		Single Ground	
Type of Station:		GSM			
Resistance Test					
Single Ground					
(1) Single Ground		= 0.1160 Ω		(< 5 * Ω)	
Condition: ☐ GOOD ☐ BAD		Comment:			
หากค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนด ให้ทดสอบใหม่ หรือแจ้ง รอ.					
* หมายเหตุ : สำหรับอุปกรณ์ Ex i แบบ Zener Diode ให้ใช้เกณฑ์ผ่าน Single และ Instrument Ground < 1 Ω					
Station Loop Test					
Field				Control Room ☐ No Control Room	
From	To	Result (Ω)		From	To
Ground rod	Elec. Ground bar	0.08	☐ N/A	Elec. Ground bar	MDB
Ground rod	Inst. Ground bar	0.01	☐ N/A	Elec. Ground bar	RTU
Ground rod	Lightning Ground	0.03	☐ N/A	Elec. Ground bar	Marshalling
Ground rod	Inlet/Outlet Piping	0.07	☐ N/A	Inst. Ground bar	Marshalling
Ground rod	Transmitter	0.09	☐ N/A		
Ground rod	HOV / PCV	0.12	☐ N/A		
Ground rod	Building / Shelter	0.13	☐ N/A		
Ground rod	Fence	0.04	☐ N/A		
Test Equipmnt ☐ Calibration Lab ☒ Other					
Equipment Name:		TSO-TEQ112 -6700-EAT-001		Model:	
Manufacturer:		Fluke		Calibration Date:	
SerialNo:		ST191116967B4		Calibration Due Date:	
หากค่าเกิน 3 Ω ให้ทดสอบใหม่ หรือแจ้ง รอ.					
Note :					
Note N/A:					
Inspector					
By:				Date of Inspection:	
				14 May 2026	

	Work Order : 121176682	ส่วน : ปท.11-2
	Tag No : BPAT2	สถานที่ : BPAT2
	ผู้ปฏิบัติงาน : POOL Technician Equipment Area 11-2	วันที่ : 14 May 2026



	Hydraulic Operate Valve (HOV)		ML2
	บันทึกการบำรุงรักษาและทดสอบ HOV Actuator & Body		
Work Order No.:	121176682	Date of Calibration:	15 May 2025
Work Permit:	26-HT-167136	Customer Type:	SPP
Site/Customer:	BPAT2	Division/Region:	ปท.11-2
Tag No.:	BPAT2 -6706-HOV -0401	Manufacturer:	BOEHMER
Model:	BBF/KSF V 250	S/N:	FBDP4
Valve Size (Ince):	10" BALL VALVE		
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 (ไม่ต้องระบุเวลาหมุน ระบุเฉพาะ Normal หรือ Abnormal) และ 2.3 - กรณีเลือก Dry Test ทดสอบข้อ 2.2 ไม่ต้องระบุเวลาหมุน ระบุเฉพาะ Normal หรือ Abnormal - โปรดระบุเหตุผลที่ไม่สามารถทดสอบด้วยวิธี Full Loop Test			
Line Pressure	815	Psig	Gas Supply Pressure 120 Psig
Representative Signature			
	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			25 May 2026
Approved :			27 May 2026

	Hydraulic Operate Valve (HOV)				ML2
	บันทึกการบำรุงรักษาและทดสอบ HOV Actuator & Body				
Work Order No.:	121176682	Date of Calibration:	15 May 2025		
Work Permit:	26-HT-167136	Customer Type:	SPP		
Site/Customer:	BPAT2	Division/Region:	ปท.11-2		
Tag No.:	BPAT2 -6706-HOV -0401	Manufacturer:	BOEHMER		
Model:	BBF/KSF V 250	S/N:	FBDP4		
Valve Size (Ince):	10" BALL VALVE				
2.1 Manual Operate (Local) ☐ N/A	เวลาหมุน (s) ปัจจุบัน	เวลาหมุน (s) ครั้งก่อน	Condition Normal Abnormal		Comment
- Open to Close	7	7	(☒)	(☐)	
- Close to Open	7	7	(☒)	(☐)	
Comment : *หมายเหตุ - ตรวจสอบความคู่กันสถานะวาล์วข้อ 2.4 - เริ่มจับเวลาตั้งแต่กด Pneumatic manual operate ถึงตอน Valve เคลื่อนที่จนสุด - เกณฑ์ปกติ เวลาหมุนปัจจุบันไม่เกิน 50 วินาทีและ/หรือไม่เกิน 2 เท่าของครั้งก่อน หากค่าเกินให้ตรวจสอบระบบ Pneumatic Hydraulic - กรณีที่ไม่มีอุปกรณ์สำหรับตรวจสอบให้ระบุ N/A					
2.2 Remote Operate ☐ N/A	เวลาหมุน (s) ปัจจุบัน	เวลาหมุน (s) ครั้งก่อน	Condition Normal Abnormal		Comment
- Open to Close (1)	15	11	(☒)	(☐)	
- Close to Open (1)	14	14	(☒)	(☐)	
- Open to Close (2)	12	12	(☒)	(☐)	
- Close to Open (2)	13	15	(☒)	(☐)	
Comment : *หมายเหตุ - ตรวจสอบความคู่กันสถานะวาล์วข้อ 2.4 - เริ่มจับเวลาตั้งแต่ Gas Control สั่ง Command จาก SCADA จนถึง SCADA แสดงสถานะ Valve เคลื่อนที่จนสุด - เกณฑ์ปกติ สั่ง Command จาก SCADA แล้ววาล์วต้อง Action หรือ หาก Dry Test อุปกรณ์ Solenoid Valve ทำงาน - กรณีที่ไม่มีอุปกรณ์สำหรับตรวจสอบให้ระบุ N/A					
Representative Signature					
	Name-Surname	Signature	Date		
PTT :			25 May 2026		
Approved :			27 May 2026		

	Hydraulic Operate Valve (HOV)				ML2	
	บันทึกการบำรุงรักษาและทดสอบ HOV Actuator & Body					
Work Order No.:	121176682	Date of Calibration:	15 May 2025			
Work Permit:	26-HT-167136	Customer Type:	SPP			
Site/Customer:	BPAT2	Division/Region:	ปท.11-2			
Tag No.:	BPAT2 -6706-HOV -0401	Manufacturer:	BOEHMER			
Model:	BBF/KSF V 250	S/N:	FBDP4			
Valve Size (Ince):	10" BALL VALVE					
2.3 Local Hand Pump	จำนวน Stroke (ครั้ง)	Condition Normal Abnormal				
		Normal	น้ำมันรั่ว	ผิดปกติ	ไม่มีแรงดัน	อื่นๆ
- Open to Close ☐ N/A	18	(☒)	(☐)	(☐)	(☐)	180 ปิดสุด
- Close to Open ☐ N/A	19	(☒)	(☐)	(☐)	(☐)	186 เบ็ดสุด
Comment :  *หมายเหตุ - ตรวจสอบความคู่กันสถานะวาล์วข้อ 2.4 - Open to Close ให้ดำเนินการเปิดวาล์ว 10% - Close to Open ให้ดำเนินการเปิดวาล์ว 10% - จำนวน Stroke (ครั้ง) ให้ระบุที่ 10% ไม่ใช่ เปิด-ปิด สุด						
2.4 Valve Status : ตรวจสอบสถานะวาล์วจาก 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	Set Point	As-found	Reset Pressure	As-left	Reset Pressure	
☐ N/A						
Pressure Switch Low (Psig)	360.00	373.20	395.30	360.70	383.20	
Comment : หากการปรับ PLS ไม่ตรงกับ Set point Normal Case +/- 3%						
Representative Signature						
	Name-Surname	Signature	Date			
PTT :			25 May 2026			
Approved :			27 May 2026			

	Hydraulic Operate Valve (HOV)		ML2
	บันทึกการบำรุงรักษาและทดสอบ HOV Actuator & Body		
Work Order No.:	121176682	Date of Calibration:	15 May 2025
Work Permit:	26-HT-167136	Customer Type:	SPP
Site/Customer:	BPAT2	Division/Region:	ปท.11-2
Tag No.:	BPAT2 -6706-HOV -0401	Manufacturer:	BOEHMER
Model:	BBF/KSF V 250	S/N:	FBDP4
Valve Size (Ince):	10" BALL VALVE		
4. Line Break Control			
(☐) Mechanical Line Break (☐) Electronic Line Break (☐) ไม่มี Line Break (☐) Low Pressure Shut (☐) High Pressure shut (☐) Differential Pressure			
4.1 Low Pressure Shut (Psig) Normal Case + 1%			
Set Point	As-found	As-left	Line Break Alarm ☐ N/A
			(☐) Normal (☐) Abnormal
4.2 High Pressure Shut (Psig) Normal Case + 1%			
Set Point	As-found	As-left	Line Break Alarm ☐ N/A
			(☐) Normal (☐) Abnormal
4.3 Differential Pressure			
Test at Minimum Operating Pressure 27.00 Psig		Test Method ☐ Rate of pressure drop ☐ Differential Pressure	
Rate of pressure drop (psig/min) Normally Case + 5 psig/min			
Set Point	As-found	As-left	Line Break Alarm ☐ N/A
14.00	14.40		(☑) Normal (☐) Abnormal
Differential Pressure (psig) Normally Case + 2 psig			
Set Point	As-found	As-left	Line Break Alarm ☐ N/A
			(☐) Normal (☐) Abnormal
5. ยืนยันสถานะ Valve กับ Gas Control เมื่อทดสอบแล้วเสร็จ			
Mode : (☑) Remote (☐) Local Valve Status: (☑) Fully Open (☐) Fully Close			
Representative Signature			
	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			25 May 2026
Approved :			27 May 2026

	Hydraulic Operate Valve (HOV)		ML2				
	บันทึกการบำรุงรักษาและทดสอบ HOV Actuator & Body						
Work Order No.:	121176682	Date of Calibration:	15 May 2025				
Work Permit:	26-HT-167136	Customer Type:	SPP				
Site/Customer:	BPAT2	Division/Region:	ปท.11-2				
Tag No.:	BPAT2 -6706-HOV -0401	Manufacturer:	BOEHMER				
Model:	BBF/KSF V 250	S/N:	FBDP4				
Valve Size (Ince):	10" BALL VALVE						
6. ตรวจสอบสถานะ Valve เทียบกับแบบ P&ID							
Valve Status หน่วยงาน : (☑) NO (☐) NC							
Valve Status ในแบบ P&ID : (☑) NO (☐) NC (☐) N/A							
ความถูกต้องของแบบ P&ID : (☑) สถานะ Valve ตรงตามแบบ (☐) สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ							
*หมายเหตุ - โปรดใช้แบบ P&ID ล่าสุดจาก HaaHai - กรณีแบบ P&ID ไม่มีสถานะ Valve ให้ระบุ N/A - กรณี แบบไม่ถูกต้องให้ระบุจุดที่ตรงแก้ไขใน Comment หรือ ระบุสาเหตุที่สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ เช่น มี MOC ชั่วคราว							
No.	Equipment Type	Equipment Name	Manufacturer	Model	Serial No.	Calibration Date Start	Calibration Date End
1	Calibration Lab	11_TEQ_2 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	29 Sep 2025	29 Sep 2026
Remark:							
Representative Signature							
	Name-Surname		Signature		Date		
PTT :					25 May 2026		
Approved :					27 May 2026		

	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ			ML2
Work Order No.:	121176682	Date:	13 May 2026	
Site:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2	Region:	ปท.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
BPAT2 -6706-PCV - 0413A	455.0000	455.4000	0.0880	-	-	Single Regulator	461.0000	Pass	Pass	ณ : As-found Pass
BPAT2 -6706-PCV - 0413B	435.0000	436.7000	0.3910	-	-	Single Regulator	456.7000	Pass	Pass	ณ : As-found Pass

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
11_TEQ_2 -6700-DPG -002	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16590020	27 Jan 2026
11_TEQ_2 -6700-DPG -002	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-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	Result*	Valve Position limit Switch
BPAT2 -6706-SSV - 0411A	575.0000	569.8000	- 0.9040	575.2000	0.0350	Pass	ไม่มี
BPAT2 -6706-SSV - 0412A	575.0000	569.4000	- 0.9740	575.1000	0.0170	Pass	ไม่มี
BPAT2 -6706-SSV - 0411B	587.0000	585.0000	- 0.3410	586.8000	-0.0340	Pass	ไม่มี
BPAT2 -6706-SSV - 0412B	587.0000	592.0000	0.8520	587.2000	0.0340	Pass	ไม่มี

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
11_TEQ_2 -6700-DPG -002	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16590020	27 Jan 2026
11_TEQ_2 -6700-DPG -002	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16590020	27 Jan 2026
11_TEQ_2 -6700-DPG -002	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16590020	27 Jan 2026
11_TEQ_2 -6700-DPG -002	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-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 สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ			ML2
Work Order No.:	121176682	Date:	13 May 2026	
Site:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2	Region:	ปท.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*
BPAT2 -6706-PSV -0414A	515.0000	526.0000	2.1360	515.2000	0.0390	Pass
BPAT2 -6706-PSV -0414B	515.0000	523.0000	1.5530	514.6000	-0.0780	Pass

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
11_TEQ_2 -6700-DPG -002	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16590020	27 Jan 2026
11_TEQ_2 -6700-DPG -002	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-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 สายนระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML2	
Work Order No.:	121176682	Date:	13 May 2026
Site:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2	Region:	ปท.11-2
Work Permit:		Unit:	psig
Valve Size:	1",600# RF X 2",15		

***Pressure Regulator Test: Max. Error $\pm$ 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

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date

***Pressure Shut off Valve Test: Max. Error $\pm$ 1 % of Set Point**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date

***Pressure Relief Valve Test: Max. Error [$\pm$ 2 psig @ Pr.<=70 psig] and [$\pm$ 3% @ Pr.>70 psig]**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
BPAT2 -6706-PSV -0414A	515.0000	526.0000	2.1360	515.2000	0.0390	Pass

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
11_TEQ_2 -6700-DPG -002	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16590020	27 Jan 2026

Note

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			18 May 2026
Approved :			27 May 2026



ML2-F-คป.มคด.-1025

แบบฟอร์มตรวจสอบงานบำรุงรักษาแบบป้องกันของ RTU และอุปกรณ์ประกอบ

เลขที่เอกสาร :121176682

วันที่ :12 May 2026

สถานี B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2 เขตปฏิบัติการ 11 ชื่อผู้ดำเนินการ NATTANON MEETHONG

Tag name RTU (SAP): BPAT2 -6706-RTU ยี่ห้อ RTU: Kingfisher T-Box T-Box MS Valmet อื่นๆ

-0401

เวลาเริ่มทำการ PM: 12 May 2026 09:00 เวลาดำเนินการแล้วเสร็จ: 12 May 2026 17:00

หมายเหตุ : กรุณาแนบไฟล์รูป Before ก่อนทำงาน

หมายเหตุ : กรณีเกิดผัดปกฟาดของให้หยุดปฏิบัติงานและรายงานกว่าผัดปกฟาดของหยุดจึงปฏิบัติงานต่อได้

หมายเหตุ : หากเลือกช่อง "ไม่ทำ / ไม่ปกติ / มีรายการแก้ไข / ไม่มี" ต้องกรอกข้อมูลใน Remark เสนอ

ID.	DESCRIPTION	CHECK	Remark
1	การปรับโหมด Main Valve เป็น Local	✓ ทำ	✓ ไม่ทำ
2	แจ้ง Gas Control ขอทำการ PM และตรวจสอบสถานะของสถานีกับระบบ SCADA บันทึกผลสิ่งผิดปกติ	✓ ทำ	✓ ไม่ทำ
3	ตรวจสอบการทำงานของ RTU และพัฒนาภายในตู้ ด้วยสายดาและบันทึกผลสิ่งผิดปกติ	✓ ปกติ	✓ ไม่ปกติ
4	ทำความสะอาดตู้ภายใน และภายนอก RTU ด้วยเครื่องดูดฝุ่น	✓ ทำ	✓ ไม่ทำ
5	ทำความสะอาดตู้ภายใน และภายนอก RTU ด้วยน้ำยาเช็ดตู้ Cabinet	✓ ทำ	✓ ไม่ทำ
6	ตรวจสอบสิ่งผิดปกติ เช่น รอยไหม้,สายหลวม ด้วยสายดาและบันทึกผลสิ่งผิดปกติ	✓ ปกติ	✓ ไม่ปกติ
7	ตรวจเช็คความแน่นของสาย Ground RTU กับ Bar Ground รวมถึงตรวจสอบความแน่นของสายสัญญาณต่างๆ ภายในตู้ RTU	✓ ปกติ	✓ ไม่ปกติ
8	ทำความสะอาดตู้ฝุ่นที่พัดลม ที่ถอดทำความสะอาดแผ่นฝุ่นกรอง(Filter)ตู้ RTU	✓ ทำ	✓ ไม่ทำ
9	ตรวจสอบสภาพภายในและภายนอกของ DC/DC Converter ด้วยสายดาและบันทึกผลสิ่งผิดปกติ	✓ ปกติ	✓ ไม่ปกติ
10	วัดความต่างศักย์ DC ที่ Terminal RTU ให้อยู่ในระดับ24.5+0.2V	24.5800 Vdc	□ ไม่มี
11	ตรวจสอบสถานะของสถานีที่ปฏิบัติงานในระบบ SCADA จาก Gas Control	✓ ปกติ	✓ ไม่ปกติ
12	ทำการแก้ไขสิ่งผิดปกติให้แล้วเสร็จก่อนเลิกปฏิบัติงาน หากไม่สามารถแก้ไขได้ในช่วงเวลานั้นให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและบันทึกผลการผิดปกติทั้งหมดลงในช่องหมายเหตุ	✓ ไม่มีรายการแก้ไข	✓ มีรายการแก้ไข
13	ทำการปรับโหมด Main Valve ให้เป็น Remote	✓ ทำ	✓ ไม่ทำ
14	แจ้ง Gas Control ดำเนินการ PM แล้วเสร็จ	✓ ทำ	✓ ไม่ทำ
15	แจ้งหน่วยงาน คป. เพื่อดำเนินการการแก้ไขสิ่งผิดปกติอุปกรณ์ RTU ในกรณีที่พบสิ่งผิดปกติหรืออุปกรณ์ชำรุด	✓ ปกติ	✓ ไม่ปกติ
16	ทำการตรวจเช็คความถูกต้องของกราฟฟิค Touch Screen Panel RTU ในกรณีที่พบว่าไม่ถูกต้องให้แจ้ง คป. ทำการแก้ไข	✓ ปกติ	✓ ไม่ปกติ

NOTE: ทำการตรวจสอบอุณหภูมิ RTU Cabinet Temperature (ในกรณีที่พบอุณหภูมิคลาดเคลื่อนจากปกติ ให้ทำการตรวจสอบและแก้ไขอุปกรณ์ Temp. Transmitter และ/หรือ Probe Temperature) RTU Cabinet Temperature 24.5600 <32 °C □ N/A

หมายเหตุ:

รายการสิ่งผิดปกติ	การดำเนินการแก้ไข

Test Equipment ☒ Calibration Lab ☐ Other			
Tag Name:	11_TEQ_2 -6700-DMM -003	Model:	789
Manufacturer:	Fluke	Calibration Date:	24 Apr 2026
SerialNo.:	38920120	Calibration Due Date:	24 Apr 2027
ผู้ดำเนินการ	NATTANON MEETHONG	ผู้ตรวจสอบ	PODCHARAPOL KONGYAI

Attactment File Before

	Work Order : 121176682	ส่วน : ปท.11-2
	Tag No : BPAT2	สถานที่ : B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2
	ผู้ปฏิบัติงาน : POOL Technician Equipment Area 11-2	วันที่ : 14 May 2026



Attactment File After

	Work Order : 121176682	ส่วน : ปรท.11-2
	Tag No : BPAT2	สถานที่ : B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2
	ผู้ปฏิบัติงาน : POOL Technician Equipment Area 11-2	วันที่ : 14 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 Tel. +66 3827-4390 Ext. 35071
Tel. +66 2537-2000 Ext. 35072 Fax. +66 2537-2000 Ext. 35068



Certificate No.: GMCL 045/69

Page 1 of 4

Ref. Order No.: GM-045/69

CERTIFICATE OF CALIBRATION

EQUIPMENT	:	GAS TURBINE METER
MANUFACTURER	:	Elster/Instromet
MODEL	:	SM-RI-X
SERIAL NO.	:	10530009
CUSTOMER	:	B.Grimm Power (Angthong) 2 Limited
ADDRESS	:	นิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง หลักกิโลเมตรที่ 63 ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140
DATE OF RECEIPT	:	19 Jan 2026
DATE OF CALIBRATION	:	19 Jan 2026
DATE OF ISSUE	:	20 Jan 2026

Calibrated By :



Approved By :



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 045/69

Ref. Order No.: GM-045/69

Page 2 of 4

CALIBRATION REPORT

Equipment:	GAS TURBINE METER	Manufacture:	Elster/Instromet
Serial No.:	10530009	Model:	SM-RI-X
LF:	0.1 Imp/m ³	Year:	2022
Size G:	1000	HF1 K-Factor:	2649.96 Imp/m ³
Qmin:	80 m ³ /h	HF2 K-Factor:	2649.96 Imp/m ³
ANSI:	600	Size Inch:	8
Qmax:	1600 m ³ /h	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 1004.23 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 045/69

Ref. Order No.: GM-045/69

Page 3 of 4

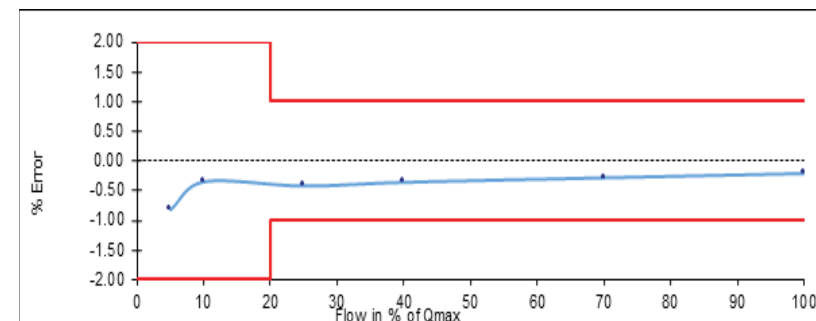
MEASUREMENT RESULTS As-Found

Function:HF1

Pulse Detector: 2649.96 pulse/m³

The accuracy curve of this data are as show below

Normalinal% of Qmax	Meter Flow Rate m3/h	Uncertainty (+/- %)	%Error	Coverage factor
5	79.60	0.40	-0.82	2.00
10	159.32	0.40	-0.34	2.00
25	399.84	0.40	-0.42	2.00
40	640.71	0.40	-0.35	2.00
70	1123.77	0.40	-0.28	2.00
100	1582.35	0.40	-0.20	2.00



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-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 Tel. +66 3827-4390 Ext. 35071

Tel. +66 2537-2000 Ext. 35072 Fax. +66 2537-2000 Ext. 35068



Certificate No.: GMCL 045/69

Ref. Order No.: GM-045/69

Page 4 of 4

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 sonic Nozzle s/n. see table 1 Certified by VSL Certificate Number G2572902.03, Date Thursday, October 9, 2025.

End of Report

	แบบฟอร์ม Inspection Natural Gas Transmission		ML3			
Work Order No.:	121197393					
Division/Region:	จ.ฉ.11-2	Site/Customer:	BPAT2			
Type of Station:	GSM					
Create Date:	12 May 2026	Create by:	PODCHARAPOL KONGYAI			
Modify Date:	28 May 2026	Modify by:	NATTANON MEETHONG			
Tag name RTU (SAP):	BPAT2 -6706-RTU -0401	PM ML3 Date:	26 May 2026			
Test Equipemnt ☒ Calibration Lab ☐ Other						
Equipment Name:	11_TEQ_2 -6700-DMM -003	Model:	789			
Manufacturer:	Fluke	Calibration Date:	24 Apr 2026			
SerialNo:	38920120	Calibration Due Date:	24 Apr 2027			
RTU Detail						
RTU Brand	☒ Kingfisher ☐ Other					
RTU Black plane Serial number:	7025130/7025132					
RTU Module :						
☐ ไม่ดี AI ☐ ไม่ดี DI						
Slot	Module	Model	Serial No.			
1	Power Supply (PS)	22	7027591			
2	Power Supply (PS)	22	7027592			
3	CPU (CP)	35	8003428			
4	CPU (CP)	35	8003474			
5	Multi communication (MC)	35	8003387			
6	Multi communication (MC)	35	8003436			
7	Multi communication (MC)	35	8003498			
8	Digital output (DO)	1	6011729			
9	Digital output (DO)	1	6911730			
10	Digital Input (DI)	5	7030479			
11	Digital Input (DI)	5	7030480			
12	Digital Input (DI)	5	7030482			
13	Digital Input (DI)	5	7030483			
14	Analog Input (AI)	10	7025871			
15	Analog Input (AI)	10	7025897			
16	Analog Input (AI)	10	7025898			
DC to DC Voltage		☐ No				
Visual Check		☒ OK ☐ NOT OK				
Remark:						
V input = 26.03		V output = 24.62				
Digital Output (#1SLOT: 8)						
RTU Module	Channel	Description	Modbus Address	Digital Status		Verify
DO	1	r11 bpat2_3 hov-0401 command open	1	OFF	OFF	OK
	2	r11 bpat2_3 hov-0401 command close	2	OFF	OFF	OK
	3	r11 bpat2 hov-0403 command open	3	OFF	OFF	OK
	4	r11 bpat2 hov-0403 command close	4	OFF	OFF	OK
	5	spare	5			
	6	spare	6			
	7	aov bpat2_3 rtu test facc # 1	7	OFF	OFF	OK
	8	aov bpat2_3 rtu test di/do	8	OFF	OFF	OK
Representative Signature						
Name-Surname		Signature		Date		
PTT :		POOL Technician Equipment Area 11-2		28 May 2026		
Approved :				29 May 2026		

	แบบฟอร์ม Inspection Natural Gas Transmission		ML3							
Work Order No.:	121197393									
Division/Region:	ปท.11-2	Site/Customer:	BPAT2							
Type of Station:	GSM									
Create Date:	12 May 2026	Create by:								
Modify Date:	28 May 2026	Modify by:								
Digital Output (#2SLOT: 9)										
RTU Module	Channel	Description	Modbus Address	Digital Status		Verify				
				Before	After					
				1	r11 bpat3 hov-0406 command open		9	OFF	OFF	OK
				2	r11 bpat3 hov-0406 command close		10	OFF	OFF	OK
				3	spare		11			
				4	spare		12			
				5	spare		13			
				6	spare		14			
				7	aov bpat2_3 rtu test facc # 2		15	OFF	OFF	OK
8	spare	16								
Digital Input (#1SLOT: 10)										
RTU Module	Channel	Description	Modbus Address	Digital Status		Verify				
				Before	After					
				1	R11 BPAT2 LOW PULSE COUNT 0410A		201	Other	Other	OK
				2	R11 BPAT2 LOW PULSE COUNT 0410BMODULE STATUS		202	Other	Other	OK
				3	R11 BPAT3 LOW PULSE COUNT 0418A		203	Other	Other	OK
				4	R11 BPAT3 LOW PULSE COUNT 0418B		204	Other	Other	OK
				5	R11 BPAT2_3 MAIN AC POWER FAILURE		205	Normal	Normal	OK
				6	R11 BPAT2_3 BATTERY CHARGER AC POWER FAILURE		206	Normal	Normal	OK
				7	R11 BPAT2_3 BATTERY CHARGER MAL-FUNCTION		207	Normal	Normal	OK
				8	R11 BPAT2_3 RTU ROOM FIRE ALARM		208	No Fire	No Fire	OK
				9	R11 BPAT2_3 FIRE ALARM PANEL TROUBLE		209	Normal	Normal	OK
				10	R11 BPAT2_3 RTU ROOM DOOR STATUS		210	Close	Close	OK
				11	R11 BPAT2_3 RTU CABINET DOOR STATUS		211	Close	Close	OK
				12	AOV BPAT2_3 RTU FUSE & CONTACT CHECKER #1		212	Normal	Normal	OK
				14	AOV BPAT2_3 RTU FUSE & CONTACT CHECKER #2		214	Normal	Normal	OK
				15	AOV BPAT2_3 RTU TEST DI/DO		216	Off	Off	OK
				Representative Signature						
Name-Surname		Signature		Date						
PTT :		POOL Technician Equipment Area 11-2		28 May 2026						
Approved :				29 May 2026						

	แบบฟอร์ม Inspection Natural Gas Transmission		ML3			
Work Order No.:	121197393					
Division/Region:	ปท.11-2	Site/Customer:	BPAT2			
Type of Station:	GSM					
Create Date:	12 May 2026	Create by:				
Modify Date:	28 May 2026	Modify by:				
SIMULATE Digital Input (SLOT# 10)						
Digital Input	TB-DI Terminal	Description	Simulated Contact	Digital Status		Verify
				Local	SCADA	
DI-1	1 - 2	R11 BPAT2 LOW PULSE COUNT 0410A	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-2	3 - 4	R11 BPAT2 LOW PULSE COUNT 0410BMODULE STATUS	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-3	5 - 6	R11 BPAT3 LOW PULSE COUNT 0418A	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-4	7 - 8	R11 BPAT3 LOW PULSE COUNT 0418B	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-5	9 - 10	R11 BPAT2_3 MAIN AC POWER FAILURE	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-6	11 - 12	R11 BPAT2_3 BATTERY CHARGER AC POWER FAILURE	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-7	13 - 14	R11 BPAT2_3 BATTERY CHARGER MAL-FUNCTION	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-8	15 - 16	R11 BPAT2_3 RTU ROOM FIRE ALARM	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-9	17 - 18	R11 BPAT2_3 FIRE ALARM PANEL TROUBLE	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-10	19 - 20	R11 BPAT2_3 RTU ROOM DOOR STATUS	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-11	21 - 22	R11 BPAT2_3 RTU CABINET DOOR STATUS	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-12	23 - 24	AOV BPAT2_3 RTU FUSE & CONTACT CHECKER #1	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-13	25 - 26	AOV BPAT2_3 RTU FUSE & CONTACT CHECKER #2	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-14	27 - 28	AOV BPAT2_3 RTU TEST DI/DO	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-15	29 - 30	AOV BPAT2_3 RTU TEST DI/DO	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-16	31 - 32	AOV BPAT2_3 RTU TEST DI/DO	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
Representative Signature						
Name-Surname		Signature		Date		
PTT :		POOL Technician Equipment Area 11-2		28 May 2026		
Approved :				29 May 2026		

		แบบฟอร์ม Inspection Natural Gas Transmission		ML3		
Work Order No.:		121197393				
Division/Region:		ปท.11-2		Site/Customer:		
				BPAT2		
Type of Station:		GSM				
Create Date:		12 May 2026		Create by:		
Modify Date:		28 May 2026		Modify by:		
Digital Input (#2SLOT: 11)						
RTU Module	Channel	Description	Modbus Address	Digital Status		Verify
				Before	After	
DI	1	SPARE	217			
	2	SPARE	218			
	3	SPARE	219			
	4	SPARE	220			
	5	R11 BPAT2_3 ROBBER ENTER HELP	221	Normal	Normal	OK
	6	R11 BPAT2_3 ALB-0401 LINE BREAK ALARM	222	Normal	Normal	OK
	7	R11 BPAT2_3 HOV-0401 VALVE STATUS	223	Open	Open	OK
	8	R11 BPAT2_3 HOV-0401 LOW SUPPLY PRESSURE	225	Normal	Normal	OK
	9	R11 BPAT2_3 HOV-0401 REMOTE/LOCAL STATUS	226	Remote	Remote	OK
	10					
	11	SPARE	227			
	12	SPARE	228			
	13	SPARE	229			
	14	SPARE	230			
	15	SPARE	231			
	16	SPARE	232			
Representative Signature						
		Name-Surname	Signature	Date		
PTT :		POOL Technician Equipment Area 11-2		28 May 2026		
Approved :				29 May 2026		

		แบบฟอร์ม Inspection Natural Gas Transmission		ML3		
Work Order No.:		121197393				
Division/Region:		ปท.11-2		Site/Customer:		
				BPAT2		
Type of Station:		GSM				
Create Date:		12 May 2026		Create by:		
Modify Date:		28 May 2026		Modify by:		
SIMULATE Digital Input (SLOT# 11)						
Digital Input	TB-DI Terminal	Description	Simulated Contact	Digital Status		Verify
				Local	SCADA	
DI-1	33 - 34	SPARE	On / Close contact	☒		OK
			Off / Open contact	☒		OK
DI-2	35 - 36	SPARE	On / Close contact	☒		OK
			Off / Open contact	☒		OK
DI-3	37 - 38	SPARE	On / Close contact	☒		OK
			Off / Open contact	☒		OK
DI-4	39 - 40	SPARE	On / Close contact	☒		OK
			Off / Open contact	☒		OK
DI-5	41 - 42	R11 BPAT2_3 ROBBER ENTER HELP	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-6	43 - 44	R11 BPAT2_3 ALB-0401 LINE BREAK ALARM	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-7	45 - 46	R11 BPAT2_3 HOV-0401 VALVE STATUS	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-8	47 - 48		On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-9	49 - 50	R11 BPAT2_3 HOV-0401 LOW SUPPLY PRESSURE	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-10	51 - 52	R11 BPAT2_3 HOV-0401 REMOTE/LOCAL STATUS	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-11	53 - 54	SPARE	On / Close contact	☒		OK
			Off / Open contact	☒		OK
DI-12	55 - 56	SPARE	On / Close contact	☒		OK
			Off / Open contact	☒		OK
DI-13	57 - 58	SPARE	On / Close contact	☒		OK
			Off / Open contact	☒		OK
DI-14	59 - 60	SPARE	On / Close contact	☒		OK
			Off / Open contact	☒		OK
DI-15	61 - 62	SPARE	On / Close contact	☒		OK
			Off / Open contact	☒		OK
DI-16	63 - 64	SPARE	On / Close contact	☒		OK
			Off / Open contact	☒		OK
Representative Signature						
		Name-Surname	Signature	Date		
PTT :		POOL Technician Equipment Area 11-2		28 May 2026		
Approved :				29 May 2026		

		แบบฟอร์ม Inspection Natural Gas Transmission		ML3		
Work Order No.:		121197393				
Division/Region:		ปท.11-2		Site/Customer:		
				BPAT2		
Type of Station:		GSM				
Create Date:		12 May 2026		Create by:		
Modify Date:		28 May 2026		Modify by:		
Digital Input (#3SLOT: 12)						
RTU Module	Channel	Description	Modbus Address	Digital Status		Verify
				Before	After	
DI	1	SPARE	233			
	2	SPARE	234			
	3	SPARE	235			
	4	SPARE	236			
	5	R11 BPAT2 HOV-0403 VALVE STATUS	237	Open	Open	OK
	6					
	7	R11 BPAT2 HOV-0403 LOW SUPPLY PRESSURE	239	Normal	Normal	OK
	8	R11 BPAT2 HOV-0403 REMOTE/LOCAL STATUS	240	Remote	Remote	OK
	9	R11 BPAT3 HOV-0406 VALVE STATUS	241	Open	Open	OK
	10					
	11	R11 BPAT3 HOV-0406 LOW SUPPLY PRESSURE	243	Normal	Normal	OK
	12	R11 BPAT3 HOV-0406 REMOTE/LOCAL STATUS	244	Remote	Remote	OK
	13	SPARE	245			
	14	SPARE	246			
	15	SPARE	247			
	16	SPARE	248			
Representative Signature						
		Name-Surname	Signature	Date		
PTT :		POOL Technician Equipment Area 11-2		28 May 2026		
Approved :				29 May 2026		

		แบบฟอร์ม Inspection Natural Gas Transmission		ML3			
Work Order No.:		121197393					
Division/Region:		ปท.11-2		Site/Customer:			
				BPAT2			
Type of Station:		GSM					
Create Date:		12 May 2026		Create by:			
Modify Date:		28 May 2026		Modify by:			
SIMULATE Digital Input (SLOT# 12)							
Digital Input	TB-DI Terminal	Description	Simulated Contact	Digital Status		Verify	
				Local	SCADA		
DI-1	65 - 66	SPARE	On / Close contact	☒		OK	
			Off / Open contact	☒		OK	
DI-2	67 - 68	SPARE	On / Close contact	☒		OK	
			Off / Open contact	☒		OK	
DI-3	69 - 70	SPARE	On / Close contact	☒		OK	
			Off / Open contact	☒		OK	
DI-4	71 - 72	SPARE	On / Close contact	☒		OK	
			Off / Open contact	☒		OK	
DI-5	73 - 74	R11 BPAT2 HOV-0403 VALVE STATUS	On / Close contact	☒	☒	OK	
			Off / Open contact	☒	☒	OK	
DI-6	75 - 76		On / Close contact	☒	☒	OK	
			Off / Open contact	☒	☒	OK	
DI-7	77 - 78	R11 BPAT2 HOV-0403 LOW SUPPLY PRESSURE	On / Close contact	☒	☒	OK	
			Off / Open contact	☒	☒	OK	
DI-8	79 - 80	R11 BPAT2 HOV-0403 REMOTE/LOCAL STATUS	On / Close contact	☒	☒	OK	
			Off / Open contact	☒	☒	OK	
DI-9	81 - 82		R11 BPAT3 HOV-0406 VALVE STATUS	On / Close contact	☒	☒	OK
				Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-10	83 - 84	On / Close contact		☒	☒	OK	
		Off / Open contact		☒	☒	OK	
DI-11	85 - 86	R11 BPAT3 HOV-0406 LOW SUPPLY PRESSURE	On / Close contact	☒	☒	OK	
			Off / Open contact	☒	☒	OK	
DI-12	87 - 88	R11 BPAT3 HOV-0406 REMOTE/LOCAL STATUS	On / Close contact	☒	☒	OK	
			Off / Open contact	☒	☒	OK	
DI-13	89 - 90	SPARE	On / Close contact	☒		OK	
			Off / Open contact	☒		OK	
DI-14	91 - 92	SPARE	On / Close contact	☒		OK	
			Off / Open contact	☒		OK	
DI-15	93 - 94	SPARE	On / Close contact	☒		OK	
			Off / Open contact	☒		OK	
DI-16	95 - 96	SPARE	On / Close contact	☒		OK	
			Off / Open contact	☒		OK	
Representative Signature							
		Name-Surname	Signature	Date			
PTT :		POOL Technician Equipment Area 11-2		28 May 2026			
Approved :				29 May 2026			

		แบบฟอร์ม Inspection Natural Gas Transmission		ML3		
Work Order No.:		121197393				
Division/Region:		ปท.11-2		Site/Customer:		
				BPAT2		
Type of Station:		GSM				
Create Date:		12 May 2026		Create by:		
Modify Date:		28 May 2026		Modify by:		
Digital Input (#4SLOT: 13)						
RTU Module	Channel	Description	Modbus Address	Digital Status		Verify
				Before	After	
DI	1	SPARE	249			
	2	SPARE	250			
	3	SPARE	251			
	4	SPARE	252			
	5	R11 BPAT2 SSV-0411A LIMIT SWITCH STATUS	253	Open	Open	OK
	6	R11 BPAT2 SSV-0411B LIMIT SWITCH STATUS	254	Open	Open	OK
	7	R11 BPAT2 SSV-0412A LIMIT SWITCH STATUS	255	Open	Open	OK
	8	R11 BPAT2 SSV-0412B LIMIT SWITCH STATUS	256	Open	Open	OK
	9	R11 BPAT2 PSV-0414A SAFETY VALVE STATUS	257	Close	Close	OK
	10	R11 BPAT2 PSV-0414B SAFETY VALVE STATUS	258	Close	Close	OK
	11	R11 BPAT3 SSV-0419A LIMIT SWITCH STATUS	259	Open	Open	OK
	12	R11 BPAT3 SSV-0419B LIMIT SWITCH STATUS	260	Open	Open	OK
	13	R11 BPAT3 SSV-0420A LIMIT SWITCH STATUS	261	Open	Open	OK
	14	R11 BPAT3 SSV-0420B LIMIT SWITCH STATUS	262	Open	Open	OK
	15	R11 BPAT3 PSV-0422A SAFETY VALVE STATUS	263	Close	Close	OK
	16	R11 BPAT3 PSV-0422B SAFETY VALVE STATUS	264	Close	Close	OK
Representative Signature						
		Name-Surname	Signature	Date		
PTT :		POOL Technician Equipment Area 11-2		28 May 2026		
Approved :				29 May 2026		

		แบบฟอร์ม Inspection Natural Gas Transmission		ML3		
Work Order No.:		121197393				
Division/Region:		ปท.11-2		Site/Customer:		
				BPAT2		
Type of Station:		GSM				
Create Date:		12 May 2026		Create by:		
Modify Date:		28 May 2026		Modify by:		
SIMULATE Digital Input (SLOT# 13)						
Digital Input	TB-DI Terminal	Description	Simulated Contact	Digital Status		Verify
				Local	SCADA	
DI-1	97 - 98	SPARE	On / Close contact	✓		OK
			Off / Open contact	✓		OK
DI-2	99 - 100	SPARE	On / Close contact	✓		OK
			Off / Open contact	✓		OK
DI-3	101 - 102	SPARE	On / Close contact	✓		OK
			Off / Open contact	✓		OK
DI-4	103 - 104	SPARE	On / Close contact	✓		OK
			Off / Open contact	✓		OK
DI-5	105 - 106	R11 BPAT2 SSV-0411A LIMIT SWITCH STATUS	On / Close contact	✓	✓	OK
			Off / Open contact	✓	✓	OK
DI-6	107 - 108	R11 BPAT2 SSV-0411B LIMIT SWITCH STATUS	On / Close contact	✓	✓	OK
			Off / Open contact	✓	✓	OK
DI-7	109 - 110	R11 BPAT2 SSV-0412A LIMIT SWITCH STATUS	On / Close contact	✓	✓	OK
			Off / Open contact	✓	✓	OK
DI-8	111 - 112	R11 BPAT2 SSV-0412B LIMIT SWITCH STATUS	On / Close contact	✓	✓	OK
			Off / Open contact	✓	✓	OK
DI-9	113 - 114	R11 BPAT2 PSV-0414A SAFETY VALVE STATUS	On / Close contact	✓	✓	OK
			Off / Open contact	✓	✓	OK
DI-10	115 - 116	R11 BPAT2 PSV-0414B SAFETY VALVE STATUS	On / Close contact	✓	✓	OK
			Off / Open contact	✓	✓	OK
DI-11	117 - 118	R11 BPAT3 SSV-0419A LIMIT SWITCH STATUS	On / Close contact	✓	✓	OK
			Off / Open contact	✓	✓	OK
DI-12	119 - 120	R11 BPAT3 SSV-0419B LIMIT SWITCH STATUS	On / Close contact	✓	✓	OK
			Off / Open contact	✓	✓	OK
DI-13	121 - 122	R11 BPAT3 SSV-0420A LIMIT SWITCH STATUS	On / Close contact	✓	✓	OK
			Off / Open contact	✓	✓	OK
DI-14	123 - 124	R11 BPAT3 SSV-0420B LIMIT SWITCH STATUS	On / Close contact	✓	✓	OK
			Off / Open contact	✓	✓	OK
DI-15	125 - 126	R11 BPAT3 PSV-0422A SAFETY VALVE STATUS	On / Close contact	✓	✓	OK
			Off / Open contact	✓	✓	OK
DI-16	127 - 128	R11 BPAT3 PSV-0422B SAFETY VALVE STATUS	On / Close contact	✓	✓	OK
			Off / Open contact	✓	✓	OK
Representative Signature						
		Name-Surname	Signature	Date		
PTT :		POOL Technician Equipment Area 11-2		28 May 2026		
Approved :				29 May 2026		

		แบบฟอร์ม Inspection Natural Gas Transmission				ML3			
Work Order No.:		121197393							
Division/Region:		ฉ.ว.11-2				Site/Customer:		BPAT2	
Type of Station:		GSM							
Create Date:		12 May 2026				Create by:			
Modify Date:		28 May 2026				Modify by:			
Analog Input (SLOT# : 14)									
RTU Module	Input CH	Spare	Description	Modbus Address	Analog Input				
					Before		After		
					RTU	SCADA	RTU	SCADA	
AI	1	NO	GC BPAT2_3 PI-0402 STATION INLET PRESSURE	40001	802.1	802.1	798.8	798.8	
	2	NO	GC BPAT2 PI-0404 STATION INLET PRESSURE	40002	800.0	800.0	797.4	797.4	
	3	NO	GC BPAT2 TI-0405 STATION INLET TEMPERATURE	40003	87.2	87.2	87.7	87.7	
	4	NO	GC BPAT3 PI-0407 STATION INLET PRESSURE	40004	800.1	800.1	797.7	797.7	
	5	NO	GC BPAT3 TI-0408 STATION INLET TEMPERATURE	40005	87.2	87.2	87.7	87.7	
	6	NO	R11 BPAT2_3 BATTERY CHARGER VOLTAGE	40006	26.90	26.90	26.85	26.85	
	7	NO	R11 BPAT2_3 RTU ROOM TEMPERATURE	40007	23.39	23.39	21.89	21.89	
	8	NO	R11 BPAT2_3 RTU CABINET TEMPERATURE	40008	25.24	25.24	24.25	24.25	
Representative Signature									
		Name-Surname		Signature		Date			
PTT :		POOL Technician Equipment Area 11-2				28 May 2026			
Approved :						29 May 2026			

</

	แบบฟอร์ม Inspection Natural Gas Transmission		ML3					
Work Order No.:	121197393							
Division/Region:	โรงท.11-2	Site/Customer:	BPAT2					
Type of Station:	GSM							
Create Date:	12 May 2026	Create by:						
Modify Date:	28 May 2026	Modify by:						
Analog Input (SLOT#: 15)								
RTU Module	Input CH	Spare	Description	Modbus Address	Analog Input			
					Before		After	
					RTU	SCADA	RTU	SCADA
AI	1	NO	R11 BPAT2 PDI-0409A DIFFERENTIAL PRESSURE	40009	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	NO	R11 BPAT2 PDI-0409B DIFFERENTIAL PRESSURE	40010	0.17	0.17	0.11	0.11
	3	NO	R11 BPAT3 PDI-0417A DIFFERENTIAL PRESSURE	40011	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	NO	R11 BPAT3 PDI-0417B DIFFERENTIAL PRESSURE	40012	0.14	0.14	0.13	0.13
	5	NO	R11 BPAT2 PCV-0413A POSITION INDICATOR	40013	5.61	5.61	4.76	4.76
	6	NO	R11 BPAT2 PCV-0413B POSITION INDICATOR	40014	0.00	0.00	0.00	0.00
	7	NO	R11 BPAT3 PCV-0421A POSITION INDICATOR	40015	5.05	5.05	4.32	4.32
	8	NO	R11 BPAT3 PCV-0421B POSITION INDICATOR	40016	0.00	0.00	0.00	0.00
Representative Signature								
Name-Surname		Signature		Date				
PTT :		POOL Technician Equipment Area 11-2		28 May 2026				
Approved :		P		29 May 2026				

	แบบฟอร์ม Inspection Natural Gas Transmission		ML3														
Work Order No.:	121197393																
Division/Region:	โรงท.11-2	Site/Customer:	BPAT2														
Type of Station:	GSM																
Create Date:	12 May 2026	Create by:															
Modify Date:	28 May 2026	Modify by:															
Simulate Analog 4-20 mA AI SLOT#: 15 Option 1 เลื่อนค่า Range เป็น 0-32767																	
Analog Input	AI Channel	Description	Reading Location	Input Value										Verify			
				0%	25%	50%	75%	100%									
AI	1	R11 BPAT2 PDI-0409A DIFFERENTIAL PRESSURE	At RTU														
			Range EQ	0.0	20.0	-0.02	0.02	4.98	5.02	9.98	10.02	14.98	15.02	19.98	20.02	OK	
			At SCADA			0.0000	5.0000	10.0100	15.0100	20.0000							
			percent Error			0.0000	0.0435	0.0687	0.0755	0.0000							
			At RTU			0.0000	8206.0000	16406.0000	24600.0000	32767.0000							
			Range EQ	0.0	20.0	-0.02	0.02	4.98	5.02	9.98	10.02	14.98	15.02	19.98	20.02	OK	
		2	R11 BPAT2 PDI-0409B DIFFERENTIAL PRESSURE	At RTU													
				Range EQ	0.0	20.0	-0.02	0.02	4.98	5.02	9.98	10.02	14.98	15.02	19.98	20.02	OK
				At SCADA			0.0000	5.0000	10.0100	15.0100	20.0000						
				percent Error			0.0000	0.0252	0.0534	0.0603	0.0000						
				At RTU			0.0000	8200.0000	16401.0000	24595.0000	32767.0000						
				Range EQ	0.0	20.0	-0.02	0.02	4.98	5.02	9.98	10.02	14.98	15.02	19.98	20.02	OK
	3	R11 BPAT3 PDI-0417A DIFFERENTIAL PRESSURE	At RTU														
			Range EQ	0.0	20.0	-0.02	0.02	4.98	5.02	9.98	10.02	14.98	15.02	19.98	20.02	OK	
			At SCADA			0.0000	5.0000	10.0100	15.0100	20.0000							
			percent Error			0.0000	0.0252	0.0626	0.0786	0.0000							
			At RTU			0.0000	8200.0000	16404.0000	24601.0000	32767.0000							
			Range EQ	0.0	20.0	-0.02	0.02	4.98	5.02	9.98	10.02	14.98	15.02	19.98	20.02	OK	
	4	R11 BPAT3 PDI-0417B DIFFERENTIAL PRESSURE	At RTU														
			Range EQ	0.0	20.0	-0.02	0.02	4.98	5.02	9.98	10.02	14.98	15.02	19.98	20.02	OK	
			At SCADA			0.0000	5.0000	10.0100	15.0100	20.0000							
			percent Error			0.0000	0.0404	0.0534	0.0603	0.0000							
			At RTU			0.0000	8202.0000	16402.0000	24596.0000	32767.0000							
			Range EQ	0.0	100.0	-0.1	0.1	24.9	25.1	49.9	50.1	74.9	75.1	99.9	100.1	OK	
5	R11 BPAT2 PCV-0413A POSITION INDICATOR	At RTU															
		Range EQ	0.0	100.0	-0.1	0.1	24.9	25.1	49.9	50.1	74.9	75.1	99.9	100.1	OK		
		At SCADA			0.0000	25.0200	50.0200	75.0600	100.0000								
		percent Error			0.0000	0.0313	0.0565	0.0633	0.0000								
		At RTU			0.0000	8197.0000	16397.0000	24595.0000	32767.0000								
		Range EQ	0.0	100.0	-0.1	0.1	24.9	25.1	49.9	50.1	74.9	75.1	99.9	100.1	OK		
6	R11 BPAT2 PCV-0413B POSITION INDICATOR	At RTU															
		Range EQ	0.0	100.0	-0.1	0.1	24.9	25.1	49.9	50.1	74.9	75.1	99.9	100.1	OK		
		At SCADA			0.0000	25.0200	50.0500	75.0600	100.0000								
		percent Error			0.0000	0.0160	0.0412	0.0603	0.0000								
		At RTU			0.0000	8202.0000	16406.0000	24600.0000	32767.0000								
		Range EQ	0.0	100.0	-0.1	0.1	24.9	25.1	49.9	50.1	74.9	75.1	99.9	100.1	OK		
7	R11 BPAT3 PCV-0421A POSITION INDICATOR	At RTU															
		Range EQ	0.0	100.0	-0.1	0.1	24.9	25.1	49.9	50.1	74.9	75.1	99.9	100.1	OK		
		At SCADA			0.0000	25.0400	50.0500	75.0700	100.0000								
		percent Error			0.0000	0.0313	0.0687	0.0755	0.0000								
		At RTU			0.0000	8202.0000	16402.0000	24596.0000	32767.0000								
		Range EQ	0.0	100.0	-0.1	0.1	24.9	25.1	49.9	50.1	74.9	75.1	99.9	100.1	OK		
8	R11 BPAT3 PCV-0421B POSITION INDICATOR	At RTU															
		Range EQ	0.0	100.0	-0.1	0.1	24.9	25.1	49.9	50.1	74.9	75.1	99.9	100.1	OK		
		At SCADA			0.0000	25.0300	50.0500	75.0600	100.0000								
		percent Error			0.0000	0.0313	0.0565	0.0633	0.0000								
		At RTU			0.0000	8202.0000	16402.0000	24596.0000	32767.0000								
		Range EQ	0.0	100.0	-0.1	0.1	24.9	25.1	49.9	50.1	74.9	75.1	99.9	100.1	OK		
Representative Signature																	
Name-Surname		Signature		Date													
PTT :		POOL Technician Equipment Area 11-2		28 May 2026													
Approved :		P		29 May 2026													

	แบบฟอร์ม Inspection Natural Gas Transmission		ML3					
Work Order No.:	121197393							
Division/Region:	โรงพ.11-2	Site/Customer:	BPAT2					
Type of Station:	GSM							
Create Date:	12 May 2026	Create by:						
Modify Date:	28 May 2026	Modify by:						
Analog Input (SLOT#: 16)								
RTU Module	Input CH	Spare	Description	Modbus Address	Analog Input			
					Before		After	
					RTU	SCADA	RTU	SCADA
AI	1	NO	GC BPAT2 PI-0415 STATION OUTLET PRESSURE	40017	453.4	453.4	453.2	453.2
	2	NO	GC BPAT3 PI-0423 STATION OUTLET PRESSURE	40018	453.5	453.5	453.6	453.6
	3	YES	Spare	40019			0	
	4	YES	Spare	40020			0	
	5	NO	R11 BPAT2_3 CP PIPE TO SOIL POTENTIAL	40021	-1.374	-1.374	-1.374	-1.374
	6	NO	R11 BPAT2_3 CP RECTIFIER VOLTAGE	40022	1.026	1.026	1.027	1.027
	7	NO	R11 BPAT2_3 CP RECTIFIER CURRENT	40023	0.006	0.006	0.006	0.006
	8	YES	Spare	40024			0	
Representative Signature								
Name-Surname		Signature		Date				
PTT :		POOL Technician Equipment Area 11-2		28 May 2026				
Approved :				29 May 2026				

	แบบฟอร์ม Inspection Natural Gas Transmission		ML3													
Work Order No.:	121197393															
Division/Region:	โรงพ.11-2	Site/Customer:	BPAT2													
Type of Station:	GSM															
Create Date:	12 May 2026	Create by:														
Modify Date:	28 May 2026	Modify by:														
Simulate Analog 4-20 mA AI SLOT#: 16 Option 1 เลื่อนค่า Range เป็น 0-32767																
Analog Input	AI Channel	Description	Reading Location	Input Value										Verify		
				0%		25%		50%		75%		100%				
AI	1	GC BPAT2 PI-0415 STATION OUTLET PRESSURE	At RTU													
			Range EQ	0.0	1000.0	-1	1	249	251	499	501	749	751	999	1001	OK
			At SCADA			0.3000		250.4000		500.7000		750.8000		1000.0000		
			percent Error			0.0000		0.0404		0.0626		0.0908		0.0000		
			At RTU			0.0000		8200.0000		16402.0000		24598.0000		32767.0000		
			Range EQ	0.0	1000.0	-1	1	249	251	499	501	749	751	999	1001	OK
	2	GC BPAT3 PI-0423 STATION OUTLET PRESSURE	At SCADA			0.0000		250.2000		500.5000		750.7000		1000.0000		
			percent Error			0.0000		0.0252		0.0565		0.0694		0.0000		
			At RTU			0.0000		8187.0000		16383.0000		24578.0000		32767.0000		
			Range EQ	0.0	100.0	-0.1	0.1	24.9	25.1	49.9	50.1	74.9	75.1	99.9	100.1	OK
			At SCADA			0.0000		-0.0145		-0.0015		0.0084		0.0000		
			percent Error			0.0000		-0.0145		-0.0015		0.0084		0.0000		
	3	Spare	At RTU			0.0000		8187.0000		16383.0000		24578.0000		32767.0000		
			Range EQ	0.0	100.0	-0.1	0.1	24.9	25.1	49.9	50.1	74.9	75.1	99.9	100.1	OK
			At SCADA			0.0000		-0.0145		-0.0015		0.0084		0.0000		
			percent Error			0.0000		-0.0145		-0.0015		0.0084		0.0000		
			At RTU			0.0000		8196.0000		16403.0000		24605.0000		32767.0000		
			Range EQ	0.0	-5.0	0	0	-1.25	-1.25	-2.5	-2.5	-3.74	-3.76	-5	-5	OK
	4	Spare	At SCADA			0.0000		-1.2500		-2.5020		-3.7540		-5.0000		
			percent Error			0.0000		0.0130		0.0595		0.0908		0.0000		
			At RTU			0.0000		8202.0000		16402.0000		24602.0000		32767.0000		
			Range EQ	0.0	50.0	-0.05	0.05	12.45	12.55	24.95	25.05	37.45	37.55	49.95	50.05	OK
			At SCADA			0.0000		12.5170		25.0250		37.5390		50.0000		
			percent Error			0.0000		0.0313		0.0565		0.0816		0.0000		
5	R11 BPAT2_3 CP PIPE TO SOIL POTENTIAL	At RTU			0.0000		8207.0000		16404.0000		24604.0000		32767.0000			
		Range EQ	0.0	20.0	-0.02	0.02	4.98	5.02	9.98	10.02	14.98	15.02	19.98	20.02	OK	
		At SCADA			0.0000		1.2520		2.5030		3.7540		5.0000			
		percent Error			0.0000		0.0465		0.0626		0.0877		0.0000			
		At RTU			0.0000		8187.0000		16383.0000		24578.0000		32767.0000			
		Range EQ	0.0	100.0	-0.1	0.1	24.9	25.1	49.9	50.1	74.9	75.1	99.9	100.1	OK	
6	R11 BPAT2_3 CP RECTIFIER VOLTAGE	At SCADA			0.0000		-0.0145		-0.0015		0.0084		0.0000			
		percent Error			0.0000		-0.0145		-0.0015		0.0084		0.0000			
		At RTU			0.0000		8187.0000		16383.0000		24578.0000		32767.0000			
		Range EQ	0.0	100.0	-0.1	0.1	24.9	25.1	49.9	50.1	74.9	75.1	99.9	100.1	OK	
		At SCADA			0.0000		-0.0145		-0.0015		0.0084		0.0000			
		percent Error			0.0000		-0.0145		-0.0015		0.0084		0.0000			
7	R11 BPAT2_3 CP RECTIFIER CURRENT	At RTU			0.0000		8187.0000		16383.0000		24578.0000		32767.0000			
		Range EQ	0.0	100.0	-0.1	0.1	24.9	25.1	49.9	50.1	74.9	75.1	99.9	100.1	OK	
		At SCADA			0.0000		-0.0145		-0.0015		0.0084		0.0000			
		percent Error			0.0000		-0.0145		-0.0015		0.0084		0.0000			
		At RTU			0.0000		8187.0000		16383.0000		24578.0000		32767.0000			
		Range EQ	0.0	100.0	-0.1	0.1	24.9	25.1	49.9	50.1	74.9	75.1	99.9	100.1	OK	
8	Spare	At SCADA			0.0000		-0.0145		-0.0015		0.0084		0.0000			
		percent Error			0.0000		-0.0145		-0.0015		0.0084		0.0000			
		At RTU			0.0000		8187.0000		16383.0000		24578.0000		32767.0000			
		Range EQ	0.0	100.0	-0.1	0.1	24.9	25.1	49.9	50.1	74.9	75.1	99.9	100.1	OK	
		At SCADA			0.0000		-0.0145		-0.0015		0.0084		0.0000			
		percent Error			0.0000		-0.0145		-0.0015		0.0084		0.0000			
Representative Signature																
Name-Surname		Signature		Date												
PTT :		POOL Technician Equipment Area 11-2		28 May 2026												
Approved :				29 May 2026												

		แบบฟอร์ม Inspection Natural Gas Transmission		ML3	
Work Order No.:		121197393			
Division/Region:		ปท.11-2		Site/Customer: BPAT2	
Type of Station:		GSM			
Create Date:		12 May 2026		Create by:	
Modify Date:		28 May 2026		Modify by:	
Representative Signature					
	Name-Surname	Signature	Date		
PTT :		POOL Technician Equipment Area 11-2		28 May 2026	
Approved :				29 May 2026	

	Work Order : 121197393	ส่วน : ปท.11-2
	Tag No : BPAT2	สถานที่ : BPAT2
	ผู้ปฏิบัติงาน : POOL Technician Equipment Area 11-2	วันที่ : 12 May 2026








Work Order : 121197393

ส่วน : ปท.11-2

Tag No : BPAT2

สถานที่ : BPAT2

ผู้ปฏิบัติงาน : POOL Technician Equipment Area 11-2

วันที่ : 12 May 2026



ภาคผนวก ข.39

บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ
และระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

กรมธุรกิจพลังงาน
กระทรวงพลังงาน

เลขที่บัตร 11 66 00601

บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน
สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

ชื่อ [REDACTED]
เลขประจำตัวประชาชน [REDACTED]

อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน
ผู้ออกบัตร

วันออกบัตร 09 พ.ย. 2566
วันหมดอายุ 08 พ.ย. 2571

สำเนาถูกต้อง



กรมธุรกิจพลังงาน
กระทรวงพลังงาน

เลขที่บัตร 11 66 00602

บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน
สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

ชื่อ [REDACTED]
เลขประจำตัวประชาชน [REDACTED]

อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน
ผู้ออกบัตร

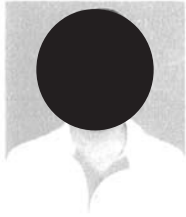
วันออกบัตร 09 พ.ย. 2566
วันหมดอายุ 08 พ.ย. 2571

สำเนาถูกต้อง



กรมธุรกิจพลังงาน
กระทรวงพลังงาน

เลขที่บัตร 11 66 00505



บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน
สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

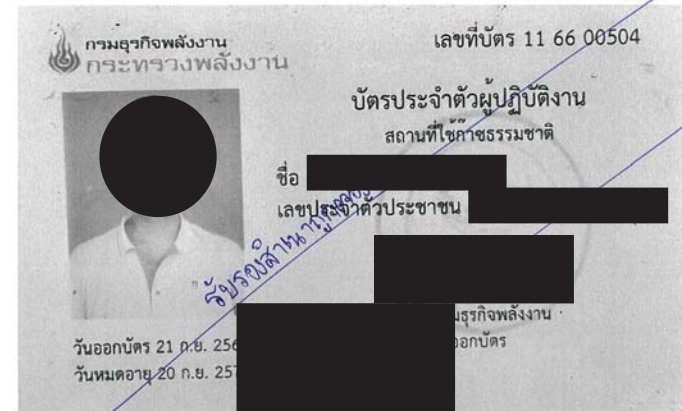
ชื่อ [REDACTED]
เลขประจำตัวประชาชน [REDACTED]



อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน
ผู้ออกบัตร

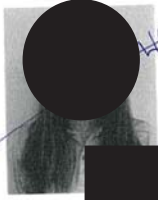
วันออกบัตร 21 ก.ย. 2566
วันหมดอายุ 20 ก.ย. 2571

สำเนาถูกต้อง



กรมธุรกิจพลังงาน
กระทรวงพลังงาน

เลขที่บัตร 13 65 00063



บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน
ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

ชื่อ

เลขประจำตัวประชาชน

อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน
ผู้ออกบัตร

วันออกบัตร 16 ธ.ค. 2565
วันหมดอายุ 15 ธ.ค. 2570