ภาคผนวก ข.8

การแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และรายงานการประชุม

B.GRIMM
SINCE 1878

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited
5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก
เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
5 Krungthepkreetha Road, Huamark,
Bangkapi, Bangkok 10240
Tel. [redacted]
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร [redacted]

ประกาศที่ 2565/03

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย

อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

(แทนตำแหน่งกรรมการและเลขานุการที่ครบวาระ ตามประกาศฉบับที่ 01/2020)

เพื่อให้การดำเนินงาน ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการดำเนินงานระบบการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และเพื่อสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง บริษัทฯ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังรายชื่อต่อไปนี้

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง
1	[redacted]	ผู้แทนนายจ้างระดับบริหาร และประธานกรรมการ
2	[redacted]	ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา และกรรมการ
3	[redacted]	ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา และกรรมการ
✓4	[redacted]	ผู้แทนลูกจ้าง และกรรมการ
✓5	[redacted]	ผู้แทนลูกจ้าง และกรรมการ
✓6	[redacted]	ผู้แทนลูกจ้าง และกรรมการ
✓7	[redacted]	ผู้แทนลูกจ้าง และกรรมการ
✓8	[redacted]	ผู้แทนลูกจ้าง และกรรมการ
✓9	[redacted]	ผู้แทนลูกจ้าง และกรรมการ
✓10	[redacted]	ผู้แทนลูกจ้าง และกรรมการ
11	[redacted]	กรรมการและเลขานุการ

ให้คณะกรรมการความปลอดภัยฯ มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงาน เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง

B.GRIMM
SINCE 1878

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited
5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก
เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
5 Krungthepkreetha Road, Huamark,
Bangkapi, Bangkok 10240
Tel.
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอา

2. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้างเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
3. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
4. พิจารณาข้อบังคับและคู่มือความปลอดภัย รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง
5. สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานและตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้น อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง
6. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
7. วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ
8. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอนายจ้าง
9. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง
10. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
11. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย
12. ประชุมอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

โดยกำหนดให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานดังกล่าว มีระยะเวลาดำรงตำแหน่ง **2** ปี มีผลตั้งแต่วันที่ **1 กุมภาพันธ์ 2565 – 1 กุมภาพันธ์ 2567**

จึงประกาศมาให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่อาวุโส

B.GRIMM SINCE 1878

BGPM

NO. 01 / 2565

โปรแกรม	☒ คณะกรรมการความปลอดภัยฯ	☒ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม	☐ กลุ่มย่อย	☐ กลุ่มทำงานเพื่อเป้าหมายพิเศษ อื่นๆ						
วันที่	27 มกราคม 2565	เวลา	13:30 น.	☐ ช่วงเช้า ☒ ช่วงบ่าย	ถึง	15:00 น.	☐ ช่วงเช้า ☒ ช่วงบ่าย	สถานที่	ห้องประชุม Conference Meeting	
ผู้บันทึกการประชุม : นางสาวสหัทญา ทองบูรพา										

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

ลำดับ	รายชื่อ	2565												ฝ่าย/แผนก
		ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	
1	[redacted]	✓												บริหาร
2		✓												ปฏิบัติการ
3		✓												ซ่อมบำรุง
4		✓												ปฏิบัติการ
5		✓												ปฏิบัติการ
6		✓												ซ่อมบำรุง
7		✗												สิ่งแวดล้อม
ผู้ร่วมประชุม														
8	[redacted]	✓												สิ่งแวดล้อม
9														
10														
บันทึก	R = ส่งตัวแทน D = ปฏิบัติงาน / = เข้าร่วมประชุม S = ลาป่วย/ลากิจ/ลาพักร้อน/วันหยุด													

วาระการประชุม

วาระที่ 1 รับรองรายงานการประชุม
วาระที่ 2 ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
วาระที่ 3 แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมและการติดตามผล
วาระที่ 4 สถิติอุบัติเหตุและข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 5 กิจกรรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 6 การปรับปรุง/แก้ไข กฎหมายและกฎระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 7 รายงานอุบัติการณ์,อุบัติเหตุ และการปฏิบัติที่ไม่สอดคล้องด้านสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 8 โปรแกรมส่งเสริมพฤติกรรมด้านความปลอดภัย
วาระที่ 9 การปรับปรุงความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน
วาระที่ 10 การปรับปรุงระบบดับเพลิงและระบบตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 11 อื่นๆ (ถ้ามี)

หัวข้อ	การดำเนินการ	รับผิดชอบโดย	กำหนดเสร็จ
1	วาระที่ 1: รับรองรายงานการประชุม ● ประชุมรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยฯ และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 11/2564 ● ดำเนินการติดตามและปฏิบัติตามประกาศคำสั่งจังหวัดระยอง ฉบับที่ 11803/2564 ในการตรวจคัดกรองโควิด ด้วยชุดตรวจทดสอบหาเชื้อโควิด-19 แบบเร่งด่วน (ATK) ทุกสัปดาห์ ● ดำเนินการติดตามและปฏิบัติตามประกาศคำสั่งจังหวัดระยอง ฉบับที่ 12626/2564 ในการตรวจคัดกรองโควิด ด้วยชุดตรวจทดสอบหาเชื้อโควิด-19 แบบเร่งด่วน (ATK) ได้เต็มจำนวน หรือร้อยละ 100 ในสัปดาห์แรก สำหรับสัปดาห์ต่อๆ ไปให้สุ่มตรวจพนักงานทุกแผนกไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของจำนวนพนักงานทั้งหมดในทุกสัปดาห์ ● มาตรการประกาศคำสั่งจังหวัดระยอง ไม่มีอัปเดทเพิ่มเติม ยังคงใช้มาตรการเดิมในการปฏิบัติสำหรับสถานประกอบการ ● การติดตามสุ่มตรวจ ATK และการจัดเก็บบันทึก	คณะกรรมการ	
2	วาระที่ 2: ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ **ด้านความปลอดภัย** - การติดตามการอัพเดทของกฎหมายที่มีการออกมาในแต่ละเดือน เพื่ออัพเดทและดำเนินการในให้ครบถ้วนตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีการ Safety Walk Down โดยให้ คปอ.ร่วมตรวจสอบความปลอดภัยฯ ในพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ ในระหว่างเดือนนั้นๆ และแจ้งอับเดทในที่ประชุมทราบ - ปฏิบัติตามประกาศคำสั่ง Operation Management II เรื่อง การกลับมาปฏิบัติงานที่โรงไฟฟ้าด้วยความปลอดภัยและแนวทางปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดไวรัส COVID-19 การกลับเข้ามาทำงานที่โรงไฟฟ้าตามปกติ ในรูปแบบ New Normal (เริ่มวันที่ 1 พฤศจิกายน 2564) โดยมีการควบคุมและให้เฝ้าระวังตนเอง โดยการจัดทำประกาศฯ แจ้งให้พนักงานได้รับทราบ - คณะกรรมการความปลอดภัยฯ (คปอ.) ครบวาระ (ให้ดำเนินการประกาศรับสมัครประชาสัมพันธ์เชิญชวนพนักงานเข้าร่วมสมัครเป็นคณะกรรมการฯ ชุดใหม่) ดำเนินการคัดเลือกและสรรหาผู้สมัครเข้าร่วมเป็น คปอ.ชุดใหม่ ตามรายชื่อและส่วนงานที่เข้าร่วม พร้อมกับให้จัดทำการลงคะแนนเสียง ให้เป็น คปอ. กำหนดเสร็จภายใน มกราคม 2565 - กำหนดให้ผรม.งาน DEMCO และ ENCOM ที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า ให้จัดเตรียม Daily Report และข้อกำหนดที่ไม่สอดคล้อง, การปฏิบัติสวมใส่ PPE, ระเบียบปฏิบัติเรื่องการฝ่าฝืนข้อปฏิบัติโดยมีการจัดเก็บบันทึก (Violation Record) **ด้านสิ่งแวดล้อม** ● แจ้งผลการตรวจสอบ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรกฎาคม-ธันวาคม 2563 ครั้งที่ 2/2563 *(โดยมีข้อเสนอแนะให้โครงการเฝ้าระวังระดับเสียงภายในโครงการ เนื่องจากผลการตรวจวัดบริเวณริมรั้วโครงการ (ด้านทางเข้าโรงไฟฟ้า) **มีระดับเสียงสูง**ใกล้ค่า*	คณะกรรมการฯ คณะกรรมการฯ ดำเนินการต่อ ดำเนินการต่อ	ปิด

มาตรฐาน และผลการตรวจสุขภาพพนักงานมีการได้ยินผิดปกติค่อนข้างสูง)

**สำรวจพื้นที่ก่อนมีการตรวจวัด
**หลังจากที่มีการตรวจวัดพื้นที่ดังกล่าวแล้ว ควรแจ้งร่างรายงานผลการตรวจวัดก่อนส่งรายงานต้นฉบับ
**ตรวจวัดค่าระดับความดังเสียง ในพื้นที่ซ้ำหากมีค่าใกล้เคียงค่าควบคุมมาตรฐาน
**จัดให้มีป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังในพื้นที่ (เพิ่มเติม)

- พิจารณาทบทวนฉบับรายงานการดำเนินการตามมาตรการฯ ครั้งที่ 2/2564 โดยส่งให้คณะทำงานร่วมพิจารณาก่อนจัดทำรายงานฉบับจริง (ส่งให้ทบทวน 21 ธ.ค. 64)

<u>ด้านอาชีวอนามัย</u>

- การเฝ้าระวังและให้ความรู้ โรคโคโรนาไวรัส Covid-19 ในช่วงสถานการณ์ระบาด
- จัดให้มี เจลล้างมือและอุปกรณ์ป้องกัน เพื่อรับมือกับสถานการณ์
- การจัดเก็บข้อมูลบันทึกสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา ในช่วงการเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของโรคโควิด19
- จัดให้มีหน้ากากอนามัยทางการแพทย์ จัดแจกให้พนักงานคนละ 2 ชิ้น
- จัดให้มีเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิเพิ่มขึ้น จำนวน 2 รายการ
- จัดให้มีชุดตรวจทดสอบโควิด-19 ด้วยตนเอง (Antigen Test Kit – Home Use) โดยมีการตรวจสอบทุกสัปดาห์ กำหนดการตรวจทดสอบดังนี้
  - <u>พนักงานออฟฟิศ</u> – พนักงานกะเช้า, แม่บ้าน, ผรม.CE, ทีม MNT ให้มีการตรวจ ATK ทุกๆ 2 สัปดาห์ โดยสลับกันตรวจ
  - ถ้าพนักงานร้องขอให้มีการตรวจทุกสัปดาห์ สามารถดำเนินการได้ตามที่ร้องขอ

- พิจารณาในการปรับเปลี่ยนและ **การรับรองผลตรวจ ATK Lab Test** ของผู้รับเหมาที่มาจากนอกพื้นที่จังหวัดระยอง
- วางแผนการตรวจสุขภาพประจำปี 2565 (ตามแผนกำหนดช่วงเดือน มีนาคม 2565) โดยให้จัดสรรและนับจำนวนพนักงานปฏิบัติงานชั่วคราวประจำไซต์ก่อสร้างเพิ่มเติมอีก 2 ท่านเข้าไปด้วย

3	วาระที่ 3: แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ปี 2565 และการติดตามผล **<u>ด้านความปลอดภัย</u>** • การพิจารณากฎหมายใหม่ๆที่เกี่ยวข้องในแต่ละเดือน (มีกฎหมายอัพเดทประจำเดือนที่เกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้า) โดยไฟล์กฎหมายจัดเก็บไว้ที่ไฟล์แชร์ EHS>Legal ตามรายการเอกสารแนบ • การกำหนด นโยบายด้านอาชีวอนามัยให้สอดคล้องข้อกำหนด • จัดเตรียมแผนงานด้านความปลอดภัยฯ ประจำปี 2565 และเริ่มดำเนินการในเดือน มกราคม 2565 เป็นต้นไป **<u>ด้านสิ่งแวดล้อม</u>** • BGPM EIA Monitoring อยู่ระหว่างการพิจารณาการจัดซื้อจัดจ้าง และเริ่มดำเนินการในเดือน กุมภาพันธ์ 2565	คณะกรรมการฯ	ต่อเนื่อง
4	วาระที่ 4 : สถิติอุบัติเหตุและข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม 4.1 **BGPM สถิติอุบัติเหตุ (เริ่มบันทึกเมื่อ 2544)** • ชั่วโมงการทำงานที่ไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานดังนี้ ข้อมูลวันที่ 30 กันยายน 2562 • เป้าหมายให้เป็นปี 2565 = 1,000,000 ชั่วโมงการทำงาน 1) พนักงาน BGPM ---- 1,135,937 ชั่วโมงการทำงาน (เริ่ม 18 มิถุนายน 2551) 2) ผู้รับเหมาประจำ ---- 1,148,924 ชั่วโมงการทำงาน 3) ผู้รับเหมาชั่วคราว ---- 403,042 ชั่วโมงการทำงาน (เริ่ม 9 กันยายน 2558) **BGPM Incident Report** - 4.2 **BGPMR สถิติอุบัติเหตุ (เริ่มบันทึกเมื่อ 15 ตุลาคม 2563)** **EPC & Non-EPC : Incident Report** ESCO-SAFETY-IVG REPORT-002.pdf Incident report on 14 January 2021.pdf Incident Report on 19 Jan 2022.pdf SHE-ACCIDENT-001-1-22.pdf SHE-REPORT ACCIDENT-005-1-22.pdf 4.3 ข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากหน่วยงานภายนอก **BGPM** • ไม่พบข้อร้องเรียน 4.4 ข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากหน่วยงานภายนอก **BGPMR** • ไม่พบข้อร้องเรียน	คณะกรรมการ อัพเดต ปัจจุบัน	- 19 ม.ค. 2565

5	วาระที่ 5 : กิจกรรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม 5.1 รายงาน Near miss ● ปี 2564 Near miss: เริ่มนับตั้งแต่เดือน มกราคม 2564 เป็นต้นไป (สรุปรวมทั้งหมด 15 เรื่อง) ● ปี 2564 Near miss: เริ่มนับตั้งแต่เดือน มกราคม 2564 เป็นต้นไป (รายละเอียด) *(จัดให้มีการแจ้งย้ำเตือน ให้พนักงานได้จัดส่งข้อมูล Near Miss Report)* *จัดทำรายงาน Near Miss Report เป็นแบบอย่างเพื่อเป็นการกระตุ้นกิจกรรมฯ แก่พนักงาน*	คณะกรรมการ	- ดำเนินการเรียบร้อย
	5.2 การตรวจความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ● คณะกรรมการให้แจ้งนัด Safety Patrol เวลา 13.30 น. และประชุมเวลา 14.30 น. - ปี 2563 มีผลสรุปรวมจากการ Safety Audit Walkdown ทั้งหมด 62 เรื่อง (เป็นเรื่องที่ดำเนินการเรียบร้อย 61 เรื่อง และเรื่องที่คงค้าง 1 เรื่อง) - ปี 2564 เริ่มดำเนินการ ตั้งแต่เดือน มกราคม 2564 เป็นต้นไป *(จัดให้มีการบันทึก audit finding BGPMR ในการติดตามการดำเนินการแก้ไขทางด้านความปลอดภัยฯ)*	คณะกรรมการ	**ปิด**
	5.3 การตรวจสอบด้านความปลอดภัยตามข้อกำหนด		
6	**วาระที่ 6** : การปรับปรุง/แก้ไข กฎหมายและกฎระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม พิจารณาทะเบียนกฎหมาย **<u>ด้านความปลอดภัย</u>** ● ติดตามกฎหมายใหม่ๆจากข้อมูลส่วนกลางของบีกริมเพาเวอร์กรุ๊ป เพื่อพิจารณาความสอดคล้อง (แจ้งอัปเดทสถานะการครอบครองวัตถุอันตรายผ่านเวปไซต์ <u>www.rayong-safety.com</u> เพื่อเป็นฐานข้อมูลให้กับหน่วยงานราชการได้รับทราบ) โดยกำหนดผู้รับผิดชอบ บุคลากรเฉพาะรับผิดชอบวัตถุอันตราย (บฉ.) เป็นผู้ดำเนินการอัปเดทข้อมูลดังกล่าว ● รายละเอียดกฎหมายอัปเดทตามแนบ	คณะกรรมการ	ดำเนินการต่อเนื่อง
	<u>ด้านสิ่งแวดล้อม</u> ● เรื่องการทบทวนและพิจารณารายงานมาตรการตรวจติดตามและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) ครั้งที่ 1/2563 ● ดำเนินการให้คณะทำงานฝ่ายบริหาร ร่วมพิจารณาทบทวนก่อนนำส่งรายงานแก่หน่วยงานราชการ ● **สรุป**ผลการนำเสนอผลการดำเนินงานตามมาตรการ EIA ประจำปี 2563		ต.ค.63

ลำดับ	รายการ	สถานะ
1	ให้บริษัทฯ ระบุชื่อชุมชนที่ดำเนินการด้านกิจกรรม CSR ให้ชัดเจน	เฝ้าติดตามและรายงานข้อมูลในครั้งถัดไป แก้ไขรายละเอียดให้ถูกต้องและชัดเจน
2	ให้บริษัทฯ แสดงข้อมูลการจัดทำ Noise Contour ในการนำเสนอครั้งถัดไป	แสดงผลการตรวจวัดซ้ำในครั้งถัดไป
3	ให้บริษัทฯ ระบุหมายเหตุผลการตรวจสุขภาพพนักงานกลุ่มที่พบอาการผิดปกติที่มีค่าสูงขึ้นในปี 2563 ได้กราฟนำเสนอ4ข้อมูลในการนำเสนอครั้งถัดไป	เฝ้าติดตามและรายงานข้อมูลในครั้งถัดไป ชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม
4	ให้บริษัทฯ แสดงผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินซ้ำภายใน 30 วัน ในการนำเสนอครั้งถัดไป	เฝ้าติดตามและรายงานข้อมูลในครั้งถัดไป ชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม
5	ให้บริษัทฯ ระบุสาเหตุที่ทำให้ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นใกล้เคียงกับค่ามาตรฐาน รวมถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขในการนำเสนอครั้งถัดไป	เฝ้าติดตามและรายงานข้อมูลในครั้งถัดไป
6	ให้บริษัทฯ แสดงรายละเอียดการซ้อมแผนฉุกเฉินระดับต่างๆ ในการนำเสนอครั้งถัดไป	แสดงผลการฝึกซ้อมฯ ในปีที่ผ่านมา
7	ให้บริษัทฯ ระบุวันและเวลาที่สุ่มตรวจบริษัทผู้รับกำจัดกากของเสียด้วย	ดำเนินการเสร็จแล้ว ตุลาคม ประจำปี 2563

- แจ้งกำหนดการ การตรวจประเมินโรงงานตามแผนปฏิบัติการลดและขจัดมลพิษของผู้ประกอบการกลุ่มอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดและท่าเรือมาบตาพุด ประจำปี 2564
ตารางตรวจประเมินโรงงาน ประจำปี 2564

104	บริษัท บีการิม เพาเวอร์ เอเนอร์จี เอ็มดีพีอี	PCRT	[illegible]	09.00-10.30 น.	[illegible]
105	บริษัท เอสซีจี เคมิคอล จำกัด	MTP		10.30-12.00 น.	
106	บริษัท โพลี สแนปซิค จำกัด	MTP		13.00-14.30 น.	
107	บริษัท เมี่ยงเหมาะ เคมิคอลส์ (ประเทศไทย)	WHA		14.30-16.00 น.	

		คณะกรรมการ	ปิด
7	วาระที่ 7 : รายงานอุบัติการณ์,อุบัติเหตุ และการปฏิบัติที่ไม่สอดคล้องด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม 7.1 รายงานอุบัติการณ์และอุบัติเหตุ ● อุบัติเหตุ : ไม่มี ● อุบัติการณ์ : ไม่มี 7.2 รายงานอุบัติการณ์และอุบัติเหตุ ไม่มี จัดให้มีการรวบรวมการบันทึก Man-Hour ของ BGPMR อัพเดทข้อมูลทุกผู้รับเหมาที่ร่วมงานในโครงการฯ เป็นสรุปภาพรวม	คณะกรรมการ	-

BPAMR Weekly Man-Days Chart Report Week 03 of 2022

WEEKLY MANHOURS					
Company	Scope	Safety Personnel	Last Week	This Week	Delta from last week (+/-)
TPSC	EPC	104	2,588	2,360	72
OWNER	Owner	10	396	572	176
STWR	Civil Construction	377	80,447	80,876	429
M&E	Mechanical & Electrical Installation	428	11,900	15,330	3,429
BEST TECH	Water Tank Installation	56	704	592	-112
ATF	Fire Fighting System Installation	96	1,290	1,098	-192
MEE	HVAC System Installation	56	808	1,064	256
NDC	Water Treatment Plant System	40	64	992	928
Total		1,157	98,187	102,564	4,377

PROJECT MANHOURS SUMMARY			
Company	Accumulative		
TPSC	84,776	Cumulative before last LTI	1,582,126
OWNER	17,936		
STWR	1,288,252	Cumulative after last LTI	0
TEPI	1,794		
EMS	134,784		
GFE	5,552		
BEST TECH	27,264		
ATF	13,482		
MEE	5,680		
NDC	696		
Total	1,582,126	Total Cumulative	1,582,126
		Total Cumulative Last Week	1,479,562

อัปเดทข้อมูล ณ วันที่ 25 มกราคม 2565

7.3 การปฏิบัติที่ไม่สอดคล้องด้านความปลอดภัยและด้านสิ่งแวดล้อม

-

7.3 การตรวจติดตามความไม่สอดคล้องโดยผู้บริหาร

- ยังคงปฏิบัติตาม EHS Procedure เดิมเป็นแนวทางปฏิบัติ

8	วาระที่ 8 :โปรแกรมส่งเสริมพฤติกรรมด้านความปลอดภัย
	• โปรแกรมการสังเกตด้านความปลอดภัย ดังนี้
	  • กิจกรรม Safety Talk ทุกวันอังคาร ดำเนินการตามแผนปี 2565
	  • กิจกรรมอื่นๆ ไม่ได้กำหนดเป้าหมายแต่มีการแจ้งรางวัลหากมีการดำเนินการตามกติกาที่กำหนด Reward
	  • กิจกรรม 5ส (Sorting Day)
	  • Near miss
	  • Health Promotion Program 2022
		คณะกรรมการ	-

9	วาระที่ 9 : การปรับปรุงความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน • มาตราการปรับปรุงแก้ไขด้านความปลอดภัยโดยการ ป้องกันการผุกร่อนจากแสงแดดของถังกรดซัลฟูริคบริเวณหอหล่อเย็น (ดำเนินการออกเป็น Work Order) โดย Operation อยู่ในระหว่างการจัดซื้อจัดจ้าง – • EMP Project review from Envi-Aspects Y2021 • Implement – Risk Assessment Project 2021 (Safety) – *Done*	Operation	Q1/2020 Q3/2020 (ปิด) ปิด ปิด

10	วาระที่ 10 : การปรับปรุงระบบดับเพลิงและระบบตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม **<u>การปรับปรุงระบบดับเพลิง</u>** • ทดสอบประสิทธิภาพปั๊มน้ำดับเพลิงประจำปี (Fire Pump Performance Test) ปี2564 *อัพเดทข้อมูลกฎหมายผู้รับรองและลงนาม ในรายงานการตรวจสอบประสิทธิภาพปั๊มน้ำดับเพลิง นำเสนอข้อมูลในครั้งถัดไป (ใช้วิธีการปฏิบัติตามรูปแบบเดิม หากมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมจะดำเนินการแก้ไขใหม่อีกครั้ง)* **<u>ระบบตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม</u>** - แผนการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 (เริ่มต้น ช่วงปลายเดือน กุมภาพันธ์ 65)		Q4/2021 (7ธ.ค.64) (ปิด)
11	วาระที่ 11 : อื่นๆ (ถ้ามี) • การปรับเปลี่ยนคุณภาพก๊าซ: ไม่มีเปลี่ยนแปลง • กลางปี 2566 มีกิจกรรม C-Day 4th • การเฝ้าระวังปริมาณน้ำและคุณภาพน้ำดิบ: ไม่มี • การทบทวนการใช้สารเคมี: ไม่มี (*มีการอัปเดทฐานข้อมูลสารเคมีประจำโรงไฟฟ้า ให้กับหน่วยงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 64 โดย คุณสหัทญา EHS Officer)* • การปรับเปลี่ยนการบริหารงานบุคลากร: นักศึกษาฝึกงาน Chemist, ตำแหน่งพนักงาน Store Warehouse Officer (เริ่มงาน 1 ธันวาคม 2564) • การสรรหาบุคลากรเพิ่มเติมเพื่อรองรับ โรงไฟฟ้าทดแทน (พนักงานส่วนเดินเครื่อง, พนักงานส่วนบำรุงรักษา, พนักงาน EHS, พนักงาน Admin, พนักงานบัญชี, พนักงานเคมี, พนักงานคลังพัสดุ) ***(สำหรับพนักงานใหม่ จัดให้มี Training Tracking ของพนักงานที่เคยมีประวัติการผ่านการฝึกอบรมมาแล้ว เพื่อจะได้ตรวจสอบว่าสอดคล้องกับกฎหมายหรือไม่)* • ประเมินพื้นที่ห้องทานอาหาร CCR และ Admin สามารถให้ใช้งานได้สูงสุดประมาณกี่คน และให้ทำป้ายสัญลักษณ์โปสเตอร์ เพื่อกำหนดคนเข้าใช้งานในพื้นที่ (ติดป้ายโปสเตอร์ด้านหน้าห้องและด้านผนังในห้องทานอาหาร) • การสื่อสารข้อมูลข่าวสารจากส่วนกลางและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เช่น มาตรการควบคุมและป้องกันการติดเชื้อโควิด-19 ให้ปิดประกาศที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ • จัดให้มีการเตรียมหนังสือหรือเอกสารชี้แจงกรณีที่พนักงานเดินทางข้ามเขตพื้นที่จังหวัดในช่วงสถานการณ์ควบคุมพื้นที่เสี่ยง (Lock Down) • เพิ่มรายละเอียดการสื่อสารข้อมูลให้แก่พนักงาน ที่ให้มีการตรวจทดสอบ ATK ด้วยตนเอง เช่น โปสเตอร์ คลิปวิดีโอ การส่งข้อมูลผ่านกลุ่ม LINE และ Email สื่อสาร • การประชาสัมพันธ์สื่อสารโครงการ Health Promotion ให้พนักงานได้รับทราบและเชิญชวนเข้าร่วมกิจกรรม ทุกช่องทางสื่อสารเพื่อให้รับทราบร่วมกัน • เตรียมแผนการฝึกอบรมและทำความเข้าใจในการปฏิบัติตาม Procedure ให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงานให้ถูกต้อง	คณะกรรมการ	ดำเนินการต่อเนื่อง

การประชุมครั้งถัดไป : 22 กุมภาพันธ์ 2565	
เวลา	13:30 น.
สถานที่	BGPM Meeting Room/ Conference Meeting
บันทึกโดย	[redacted]

B.GRIMM SINCE 1878

BGPM

NO. 02 / 2565

โปรแกรม	☒ คณะกรรมการความปลอดภัยฯ ☒ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ☐ กลุ่มย่อย ☐ กลุ่มทำงานเพื่อเป้าหมายพิเศษ อื่นๆ

วันที่	23 กุมภาพันธ์ 2565	เวลา	13:30 น.	☐ ช่วงเช้ า ☒ ช่วงบ่าย	ถึง	15:00 น.	☐ ช่วงเช้า ☒ ช่วงบ่าย	สถานที่	ห้องประชุม Conference Meeting

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

ลำดับ	รายชื่อ	2565												ฝ่าย/แผนก
		ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	
1		✓	✓											บริหาร
2		✓	✓											ปฏิบัติการ
3		✓	✓											ซ่อมบำรุง
4		✓												ปฏิบัติการ
5		✓												ปฏิบัติการ
6		✓												ซ่อมบำรุง
7		✗	✓											สิ่งแวดล้อม
8		✓	✓											สิ่งแวดล้อม
9		-	✓											บัญชี
10		-	✓											ปฏิบัติการ
11		-	✓											ปฏิบัติการ
12		-	✓											ปฏิบัติการ
13		-	✓											ปฏิบัติการ
14		-	✓											ซ่อมบำรุง
บันทึก	R = ส่งตัวแทน D = ปฏิบัติงาน / = เข้าร่วมประชุม S = ลาป่วย/ลากิจ/ลาพักร้อน/วันหยุด													

วาระการประชุม

วาระที่ 1 รับรองรายงานการประชุม
วาระที่ 2 ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
วาระที่ 3 แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมและการติดตามผล
วาระที่ 4 สถิติอุบัติเหตุและข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 5 กิจกรรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 6 การปรับปรุง/แก้ไข กฎหมายและกฎระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 7 รายงานอุบัติการณ์,อุบัติเหตุ และการปฏิบัติที่ไม่สอดคล้องด้านสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 8 โปรแกรมส่งเสริมพฤติกรรมด้านความปลอดภัย
วาระที่ 9 การปรับปรุงความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน
วาระที่ 10 การปรับปรุงระบบดับเพลิงและระบบตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 11 อื่นๆ (ถ้ามี)

หัวข้อ	การดำเนินการ	รับผิดชอบโดย	กำหนดเสร็จ
1	วาระที่ 1: รับรองรายงานการประชุม ● ประชุมรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยฯ และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 11/2564 ● ดำเนินการติดตามและปฏิบัติตามประกาศคำสั่งจังหวัดระยอง ฉบับที่ 11803/2564 ในการตรวจคัดกรองโควิด ด้วยชุดตรวจทดสอบหาเชื้อโควิด-19 แบบเร่งด่วน (ATK) ทุกสัปดาห์ ● ดำเนินการติดตามและปฏิบัติตามประกาศคำสั่งจังหวัดระยอง ฉบับที่ 12626/2564 ในการตรวจคัดกรองโควิด ด้วยชุดตรวจทดสอบหาเชื้อโควิด-19 แบบเร่งด่วน (ATK) ได้เต็มจำนวน หรือร้อยละ 100 ในสัปดาห์แรก สำหรับสัปดาห์ต่อๆ ไปให้สุ่มตรวจพนักงานทุกแผนกไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของจำนวนพนักงานทั้งหมดในทุกสัปดาห์ ● มาตรการประกาศคำสั่งจังหวัดระยอง ไม่มีอัปเดทเพิ่มเติม ยังคงใช้มาตรการเดิมในการปฏิบัติสำหรับสถานประกอบการ ● การติดตามสุ่มตรวจ ATK และการจัดเก็บบันทึก	คณะกรรมการ	
2	วาระที่ 2: ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ **ด้านความปลอดภัย** - แนะนำสมาชิก คปอ.ชุดใหม่ ในการปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้าฯ ดำรงตำแหน่งตามวาระ 2 ปี - การติดตามการอัพเดทของกฎหมายที่มีการออกมาในแต่ละเดือน เพื่ออัพเดทและดำเนินการในให้ครบถ้วนตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีการ Safety Walk Down โดยให้ คปอ.ร่วมตรวจสอบความปลอดภัยฯ ในพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ ในระหว่างเดือนนั้นๆ และแจ้งอับเดทในที่ประชุมทราบ - ปฏิบัติตามประกาศคำสั่ง Operation Management II เรื่อง การกลับมาปฏิบัติงานที่โรงไฟฟ้าด้วยความปลอดภัยและแนวทางปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดไวรัส COVID-19 การกลับเข้ามาทำงานที่โรงไฟฟ้าตามปกติ ในรูปแบบ New Normal (เริ่มวันที่ 1 พฤศจิกายน 2564) โดยมีการควบคุมและให้เฝ้าระวังตนเอง โดยการจัดทำประกาศฯ แจ้งให้พนักงานได้รับทราบ - คณะกรรมการความปลอดภัยฯ (คปอ.) ครบวาระ (ให้ดำเนินการประกาศรับสมัครประชาสัมพันธ์เชิญชวนพนักงานเข้าร่วมสมัครเป็นคณะกรรมการฯ ชุดใหม่) ดำเนินการคัดเลือกและสรรหาผู้สมัครเข้าร่วมเป็น คปอ.ชุดใหม่ ตามรายชื่อและส่วนงานที่เข้าร่วม พร้อมกับให้จัดทำการลงคะแนนเสียง ให้เป็น คปอ. กำหนดเสร็จภายใน มกราคม 2565 - กำหนดให้ผรม.งาน DEMCO และ ENCOM ที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า ให้จัดเตรียม Daily Report และข้อกำหนดที่ไม่สอดคล้อง, การปฏิบัติสวมใส่ PPE, ระเบียบปฏิบัติเรื่องการฝ่าฝืนข้อปฏิบัติโดยมีการจัดเก็บบันทึก (Violation Record), ผลการสุ่มตรวจ ATK **ด้านสิ่งแวดล้อม** ● แจ้งผลการตรวจสอบ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรกฎาคม-ธันวาคม 2563 ครั้งที่ 2/2563 *(โดยมีข้อเสนอแนะให้โครงการเฝ้าระวังระดับเสียงภายในโครงการ*	คณะกรรมการฯ คณะกรรมการฯ ดำเนินการต่อ คณะกรรมการฯ ดำเนินการต่อ	 ปิด ปิด

*เนื่องจากผลการตรวจวัดบริเวณริมรั้วโครงการ (ด้านทางเข้าโรงไฟฟ้า) มีระดับเสียงสูงใกล้ค่ามาตรฐาน และ**ผลการตรวจสุขภาพพนักงานมีการได้ยินผิดปกติค่อนข้างสูง)***

**สำรวจพื้นที่ก่อนมีการตรวจวัด
**หลังจากที่มีการตรวจวัดพื้นที่ดังกล่าวแล้ว ควรแจ้งร่างรายงานผลการตรวจวัดก่อนส่งรายงานต้นฉบับ
**ตรวจวัดค่าระดับความดังเสียง ในพื้นที่ซ้ำหากมีค่าใกล้เคียงค่าควบคุมมาตรฐาน
**จัดให้มีป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังในพื้นที่ (เพิ่มเติม)

- พิจารณาทบทวนฉบับรายงานการดำเนินการตามมาตรการฯ ครั้งที่ 2/2564 โดยส่งให้คณะทำงานร่วมพิจารณาก่อนจัดทำรายงานฉบับจริง (ส่งให้ทบทวน 21 ธ.ค. 64)

<u>ด้านอาชีวอนามัย</u>

- การเฝ้าระวังและให้ความรู้ โรคโคโรนาไวรัส Covid-19 ในช่วงสถานการณ์ระบาด
- จัดให้มี เจลล้างมือและอุปกรณ์ป้องกัน เพื่อรับมือกับสถานการณ์
- การจัดเก็บข้อมูลบันทึกสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา ในช่วงการเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของโรคโควิด19
- จัดให้มีหน้ากากอนามัยทางการแพทย์ แจกให้พนักงาน
- จัดให้มีการตรวจวัดอุณหภูมิก่อนเข้างาน
- จัดให้มีชุดตรวจทดสอบโควิด-19 ด้วยตนเอง (Antigen Test Kit – Home Use) โดยมีการตรวจสอบทุกสัปดาห์ กำหนดการตรวจทดสอบดังนี้
  - <u>พนักงานออฟฟิศ</u> – พนักงานกะเช้า, แม่บ้าน, ผรม.CE, ทีม MNT ให้มีการตรวจ ATK ทุกๆ 2 สัปดาห์ โดยสลับกันตรวจ
  - ถ้าพนักงานร้องขอให้มีการตรวจทุกสัปดาห์ สามารถดำเนินการได้ตามที่ร้องขอ

- พิจารณาในการปรับเปลี่ยนและ **การรับรองผลตรวจ ATK Lab Test** ของผู้รับเหมาที่มาจากนอกพื้นที่จังหวัดระยอง
- วางแผนการตรวจสุขภาพประจำปี 2565 (ตามแผนกำหนดช่วงเดือน มีนาคม 2565) โดยให้จัดสรรและนับจำนวนพนักงานปฏิบัติงานชั่วคราวประจำไซต์ก่อสร้างเพิ่มเติมอีก 2 ท่านเข้า

ไปด้วย

- อยู่ระหว่างขอใบเสนอราคาไปยังผู้ให้บริการ 2 ราย ได้แก่ รพ.กรุงเทพระยอง และศูนย์บริการสุขภาพพรีโม่แคร์ และอยู่ระหว่างการจัดทำใบเสนอราคา ขณะเดียวกันได้รับแจ้งจาก HR ส่วนกลางว่าปีนี้ นโยบายบริษัทฯ ให้ใช้บริการของ พรีโม่แคร์
- อัพเดทข้อมูลการพบผู้ติดเชื้อโควิด วันศุกร์ ที่ 18 กุมภาพันธ์ 2565 มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ติดเชื้อโควิด จำนวน 1 ราย และมีผู้สัมผัสใกล้ชิด จำนวน 4 ราย ซึ่งทั้งหมดอยู่ระหว่างกักตัวและเข้ารับการรักษาตามสิทธิ์สถานพยาบาลที่ตนเองมีสิทธิการรักษาพยาบาลนั้น สำหรับการกลับเข้ามาทำงานจะต้องยืนยันผลตรวจ ATK ซึ่งแสดงผลลบ จึงจะอนุญาตกลับเข้ามาทำงานได้ตากปกติ

3	วาระที่ 3: แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ปี 2565 และการติดตามผล **<u>ด้านความปลอดภัย</u>** • การพิจารณากฎหมายใหม่ๆที่เกี่ยวข้องในแต่ละเดือน (มีกฎหมายอัพเดทประจำเดือนที่เกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้า) โดยไฟล์กฎหมายจัดเก็บไว้ที่ไฟล์แชร์ EHS>Legal ตามรายการเอกสารแนบ • การกำหนด นโยบายด้านอาชีวอนามัยให้สอดคล้องข้อกำหนด • จัดเตรียมแผนงานด้านความปลอดภัยฯ ประจำปี 2565 และเริ่มดำเนินการในเดือน มกราคม 2565 เป็นต้นไป SHE master plan 2022 (signed).pdf	คณะกรรมการฯ	ต่อเนื่อง
	<u>ด้านสิ่งแวดล้อม</u> • BGPM EIA Monitoring อยู่ระหว่างการพิจารณาการจัดซื้อจัดจ้าง และเริ่มดำเนินการในเดือน กุมภาพันธ์ 2565 222046-BGPM.pdf 222046-Demin. Water Plant.pdf	คณะกรรมการฯ	ดำเนินการ
4	วาระที่ 4 : สถิติอุบัติเหตุและข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม 4.1 **BGPM สถิติอุบัติเหตุ (เริ่มบันทึกเมื่อ 2544)** • ชั่วโมงการทำงานที่ไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานดังนี้ ข้อมูลวันที่ 30 กันยายน 2562 • เป้าหมายให้เป็นปี 2565 = 1,000,000 ชั่วโมงการทำงาน	คณะกรรมการ	-
		อัพเดต ปัจจุบัน	23 ก.พ. 2565

ประเภท	ชั่วโมงการทำงาน	หมายเหตุ
พนักงาน BGPM	1,143,941	เริ่ม 18 มิ.ย.2551
ผู้รับเหมาประจำ	1,154,388	
ผู้รับเหมาชั่วคราว	404,185	เริ่ม 9 ก.ย.2558
รวมชั่วโมงการทำงาน	2,702,514	

BGPM Incident Report

-

	4.2 BGPMR สถิติอุบัติเหตุ (เริ่มบันทึกเมื่อ 15 ตุลาคม 2563) **EPC & Non-EPC : Incident Report** ESCO-SAFETY-IVG REPORT-002.pdf Incident report on 14 January 2021.pdf Incident Report on 19 Jan 2022.pdf SHE-ACCIDENT-001-1-22.pdf SHE-REPORT ACCIDENT-005-1-22.pdf 4.3 ข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากหน่วยงานภายนอก **BGPM** ● ไม่พบข้อร้องเรียน 4.4 ข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากหน่วยงานภายนอก **BGPMR** ● ไม่พบข้อร้องเรียน		
5	วาระที่ 5 : กิจกรรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม 5.1 รายงาน Near miss ● ปี 2564 Near miss: เริ่มนับตั้งแต่เดือน มกราคม 2564 เป็นต้นไป (สรุปรวมทั้งหมด 15 เรื่อง) ● ปี 2564 Near miss: เริ่มนับตั้งแต่เดือน มกราคม 2564 เป็นต้นไป (รายละเอียด) *(จัดให้มีการแจ้งย้ำเตือน ให้พนักงานได้จัดส่งข้อมูล Near Miss Report)* *จัดทำรายงาน Near Miss Report เป็นแบบอย่างเพื่อเป็นการกระตุ้นกิจกรรมฯ แก่พนักงาน*	คณะกรรมการ	ดำเนินการเรียบร้อย
	5.2 การตรวจความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ● คณะกรรมการให้แจ้งนัด Safety Patrol เวลา 13.30 น. และประชุมเวลา 14.30 น. - ปี 2563 มีผลสรุปรวมจากการ Safety Audit Walkdown ทั้งหมด 62 เรื่อง (เป็นเรื่องที่ดำเนินการเรียบร้อย 61 เรื่อง และเรื่องที่คงค้าง 1 เรื่อง) - ปี 2564 เริ่มดำเนินการ ตั้งแต่เดือน มกราคม 2564 เป็นต้นไป *(จัดให้มีการบันทึก audit finding BGPMR ในการติดตามการดำเนินการแก้ไขทางด้านความปลอดภัยฯ)*	คณะกรรมการ	**ปิด**
	5.3 การตรวจสอบด้านความปลอดภัยตามข้อกำหนด 5.4 การฝึกอบรมอับอากาศโดยหน่วยงานที่ได้รับรองจากกรมสวัสดิการฯ โดยจัดเป็นการอบรมนอกสถานที่ แบ่งเป็นสองกลุ่ม (รอผลการตรวจร่างกายสำหรับงานอับอากาศ ช่วงเวลาที่สามารถดำเนินการอบรมได้หลังจากเดือนมีนาคมไปแล้ว)	คณะกรรมการ	ดำเนินการต่อเนื่อง
6	**วาระที่ 6** : การปรับปรุง/แก้ไข กฎหมายและกฎระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม พิจารณาทะเบียนกฎหมาย **ด้านความปลอดภัย**		

	● ติดตามกฎหมายใหม่ๆจากข้อมูลส่วนกลางของบีกริมเพาเวอร์กรุ๊ป เพื่อพิจารณาความสอดคล้อง (แจ้งอัปเดทสถานะการครอบครองวัตถุอันตรายผ่านเวปไซต์ www.rayong-safety.com เพื่อเป็นฐานข้อมูลให้กับหน่วยงานราชการได้รับทราบ) โดยกำหนดผู้รับผิดชอบ บุคลากรเฉพาะรับผิดชอบวัตถุอันตราย (บฉ.) เป็นผู้ดำเนินการอัปเดทข้อมูลดังกล่าว ● รายละเอียดกฎหมายอัปเดทตามแนบ	คณะกรรมการ	ดำเนินการต่อเนื่อง
	ด้านสิ่งแวดล้อม ● เรื่องการทบทวนและพิจารณารายงานมาตรการตรวจติดตามและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) ครั้งที่ 1/2563 ● ดำเนินการให้คณะทำงานฝ่ายบริหาร ร่วมพิจารณาทบทวนก่อนนำส่งรายงานแก่หน่วยงานราชการ ● สรุปผลการนำเสนอผลการดำเนินงานตามมาตรการ EIA ประจำปี 2563		ต.ค.63

ลำดับ	รายการ	สถานะ
1	ให้บริษัทฯ ระบุชื่อชุมชนที่ดำเนินการด้านกิจกรรม CSR ให้ชัดเจน	เฝ้าติดตามและรายงานข้อมูลในครั้งถัดไป แก้ไขรายละเอียดให้ถูกต้องและชัดเจน
2	ให้บริษัทฯ แสดงข้อมูลการจัดทำ Noise Contour ในการนำเสนอครั้งถัดไป	แสดงผลการตรวจวัดซ้ำในครั้งถัดไป
3	ให้บริษัทฯ ระบุหมายเหตุผลการตรวจสุขภาพพนักงานกลุ่มที่พบอาการผิดปกติที่มีค่าสูงขึ้นในปี 2563 ได้กราฟนำเสนอ4ข้อมูลในการนำเสนอครั้งถัดไป	เฝ้าติดตามและรายงานข้อมูลในครั้งถัดไป ชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม
4	ให้บริษัทฯ แสดงผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินซ้ำภายใน 30 วัน ในการนำเสนอครั้งถัดไป	เฝ้าติดตามและรายงานข้อมูลในครั้งถัดไป ชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม
5	ให้บริษัทฯ ระบุสาเหตุที่ทำให้ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นใกล้เคียงกับค่ามาตรฐาน รวมถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขในการนำเสนอครั้งถัดไป	เฝ้าติดตามและรายงานข้อมูลในครั้งถัดไป
6	ให้บริษัทฯ แสดงรายละเอียดการซ้อมแผนฉุกเฉินระดับต่างๆ ในการนำเสนอครั้งถัดไป	แสดงผลการฝึกซ้อมฯ ในปีที่ผ่านมา
7	ให้บริษัทฯ ระบุวันและเวลาที่สุ่มตรวจบริษัทผู้รับกำจัดกากของเสียด้วย	ดำเนินการเสร็จแล้ว ตุลาคม ประจำปี 2563

- แจ้งกำหนดการ การตรวจประเมินโรงงานตามแผนปฏิบัติการลดและขจัดมลพิษของผู้ประกอบการกลุ่มอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดและท่าเรือมาบตาพุด ประจำปี 2564

ตารางตรวจประเมินโรงงาน ประจำปี 2564

134	[illegible]	PCBC	[illegible]	09.00-10.50 น.	[illegible]
135	[illegible]	MTP		10.50-12.00 น.	
136	[illegible]	MTP		13.00-14.30 น.	
137	[illegible]	WHA		14.35-16.00 น.	

	คณะกรรมการ	ปิด

7	วาระที่ 7 : รายงานอุบัติการณ์,อุบัติเหตุ และการปฏิบัติที่ไม่สอดคล้องด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม 7.1 รายงานอุบัติการณ์และอุบัติเหตุ • อุบัติเหตุ : ไม่มี • อุบัติการณ์ : ไม่มี 7.2 รายงานอุบัติการณ์และอุบัติเหตุ ไม่มี จัดให้มีการรวบรวมการบันทึก Man-Hour ของ BGPMR อัพเดทข้อมูลทุกผู้รับเหมาที่ร่วมงานในโครงการฯ เป็นสรุปภาพรวม **BPAMR Weekly Man-Days Chart Report Week 07 of 2022** **WEEKLY MANHOURS** Company / Scope / Safety Personnel / Last Week / This Week / Delta from last week (+/-) TPSC / EPC / 152 / 3,025 / 3,112 / 104 OWNER / Owner / 40 / 640 / 624 / -16 NWR / Civil Construction / 447 / 66,048 / 67,437 / 1,389 RMS / Mechanical & Electrical Installation / 872 / 23,298 / 21,848 / -1,450 BEST TECH / Water Tank Installation / 48 / 776 / 1,016 / 240 ATF / Fire Fighting System Installation / 88 / 1,360 / 1,024 / -336 MEE / HVAC System Installation / 48 / 960 / 784 / -176 MDE / Water Treatment Plant System / 40 / 232 / 416 / 184 **Total** / **1,535** / **96,342** / **96,261** / **-81** **PROJECT MANHOURS SUMMARY** Company / Accumulative TPSC / 96,296 OWNER / 20,096 NWR / 1,577,402 TEN / 1,784 RMS / 221,748 GFE / 1,152 BEST TECH / 50,824 ATF / 19,069 MEE / 9,184 MDE / 1,632 **Total** / **1,983,587** Cumulative before last LTI / 1,983,587 Cumulative after last LTI / 0 **Total Cumulative** / **1,983,587** **Total Cumulative Last Week** / **1,887,586** *อัปเดทข้อมูล ณ วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2565* 7.3 การปฏิบัติที่ไม่สอดคล้องด้านความปลอดภัยและด้านสิ่งแวดล้อม - 7.3 การตรวจติดตามความไม่สอดคล้องโดยผู้บริหาร • ยังคงปฏิบัติตาม EHS Procedure เดิมเป็นแนวทางปฏิบัติ	คณะกรรมการ	-
8	วาระที่ 8 :โปรแกรมส่งเสริมพฤติกรรมด้านความปลอดภัย • โปรแกรมการสังเกตด้านความปลอดภัย ดังนี้ • กิจกรรม Safety Talk ทุกวันอังคาร ดำเนินการตามแผนปี 2565 • กิจกรรมอื่นๆ ไม่ได้กำหนดเป้าหมายแต่มีการแจ้งรางวัลหากมีการดำเนินการตามกติกาที่กำหนด Reward • กิจกรรม 5ส (Sorting Day) • Near miss	คณะกรรมการ	-

	• Health Promotion Program 2022		
9	วาระที่ 9 : การปรับปรุงความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน • มาตราการปรับปรุงแก้ไขด้านความปลอดภัยโดยการ ป้องกันการผุกร่อนจากแสงแดดของถังกรดซัลฟูริคบริเวณหอหล่อเย็น (ดำเนินการออกเป็น Work Order) โดย Operation อยู่ในระหว่างการจัดซื้อจัดจ้าง – • EMP Project review from Envi-Aspects Y2021 • Implement – Risk Assessment Project 2021 (Safety) – *Done*	Operation	Q1/2020 Q3/2020 (ปิด) ปิด ปิด
10	วาระที่ 10 : การปรับปรุงระบบดับเพลิงและระบบตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม **<u>การปรับปรุงระบบดับเพลิง</u>** • ทดสอบประสิทธิภาพปั๊มน้ำดับเพลิงประจำปี (Fire Pump Performance Test) ปี2564 *อัพเดทข้อมูลกฎหมายผู้รับรองและลงนาม ในรายงานการตรวจสอบประสิทธิภาพปั๊มน้ำดับเพลิง นำเสนอข้อมูลในครั้งถัดไป (ใช้วิธีการปฏิบัติตามรูปแบบเดิม หากมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมจะดำเนินการแก้ไขใหม่อีกครั้ง)* **<u>ระบบตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม</u>** - แผนการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 (เริ่มต้น ช่วงปลายเดือน กุมภาพันธ์ 65)		Q4/2021 (7ธ.ค.64) (ปิด)

11	วาระที่ 11 : อื่นๆ (ถ้ามี) • การปรับเปลี่ยนคุณภาพก๊าซ: ไม่มีเปลี่ยนแปลง • กลางปี 2566 มีกิจกรรม C-Day 4th • การเฝ้าระวังปริมาณน้ำและคุณภาพน้ำดิบ: ไม่มี • การทบทวนการใช้สารเคมี: ไม่มี • การปรับเปลี่ยนการบริหารงานบุคลากร: พนักงานใหม่ตำแหน่ง Store Warehouse Officer (เริ่มงาน 1 ธันวาคม 2564) และพนักงานใหม่ ICT support 1 คน (เริ่มงานวันที่ 20 ธันวาคม 2564) • เตรียมความพร้อมสำหรับการฝึกอบรมความปลอดภัยฯ สำหรับพนักงานใหม่ จำนวน 3 ราย ที่จะเริ่มงานวันที่ 1 มีนาคม 2565 • การสรรหาบุคลากรเพิ่มเติมเพื่อรองรับ โรงไฟฟ้าทดแทน (พนักงานส่วนเดินเครื่อง, พนักงานส่วนบำรุงรักษา, พนักงาน Admin, พนักงานบัญชี, พนักงานเคมี) ***(สำหรับพนักงานใหม่ จัดให้มี Training Tracking ของพนักงานที่เคยมีประวัติการผ่านการฝึกอบรมมาแล้ว เพื่อจะได้ตรวจสอบว่าสอดคล้องกับกฎหมายหรือไม่)* • การสื่อสารข้อมูลข่าวสารจากส่วนกลางและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เช่น มาตรการควบคุมและป้องกันการติดเชื้อโควิด-19 ให้ปิดประกาศที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ • การประชาสัมพันธ์สื่อสารโครงการ Health Promotion ต่อเนื่องจากกิจกรรมปีที่แล้วให้พนักงานได้รับทราบและเชิญชวนเข้าร่วมกิจกรรม ทุกช่องทางสื่อสารเพื่อให้รับทราบร่วมกัน • เตรียมแผนการฝึกอบรมและทำความเข้าใจในการปฏิบัติตาม Procedure ให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงานให้ถูกต้อง	คณะกรรมการ	ดำเนินการต่อเนื่อง
การประชุมครั้งถัดไป : 24 มีนาคม 2565			
เวลา	13:30 น.		
สถานที่	BGPM Meeting Room/ Conference Meeting		
บันทึกโดย			

B.GRIMM SINCE 1878

BGPM

NO. 03 / 2565

โปรแกรม	☒ คณะกรรมการความปลอดภัยฯ	☒ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม	☐ กลุ่มย่อย	☐ กลุ่มทำงานเพื่อเป้าหมายพิเศษ อื่นๆ	

วันที่	29 มีนาคม 2565	เวลา	13:30 น.	☐ ช่วงเช้ ☒ ช่วงบ่าย	ถึง	15:00 น.	☐ ช่วงเช้า ☒ ช่วงบ่าย	สถานที่	ห้องประชุม Conference Meeting

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

ลำดับ	รายชื่อ	2565												ฝ่าย/แผนก
		ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	
1		✓	✓	✓										บริหาร
2		✓	✓	✓										ปฏิบัติการ
3		✓	✓	✓										ซ่อมบำรุง
4		✓												ปฏิบัติการ
5		✓												ปฏิบัติการ
6		✓												ซ่อมบำรุง
7		✗	✓	✓										สิ่งแวดล้อม
8		✓	✓	✓										สิ่งแวดล้อม
9		-	✓	✓										บัญชี
10		-	✓	✓										ปฏิบัติการ
11		-	✓	✓										ปฏิบัติการ
12		-	✓	✓										ปฏิบัติการ
13		-	✓	✓										ปฏิบัติการ
14		-	✓	✓										ซ่อมบำรุง
บันทึก	R = ส่งตัวแทน D = ปฏิบัติงาน / = เข้าร่วมประชุม S = ลาป่วย/ลากิจ/ลาพักร้อน/วันหยุด													

วาระการประชุม

วาระที่ 1 รับรองรายงานการประชุม
วาระที่ 2 ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
วาระที่ 3 แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมและการติดตามผล
วาระที่ 4 สถิติอุบัติเหตุและข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 5 กิจกรรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 6 การปรับปรุง/แก้ไข กฎหมายและกฎระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 7 รายงานอุบัติการณ์,อุบัติเหตุ และการปฏิบัติที่ไม่สอดคล้องด้านสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 8 โปรแกรมส่งเสริมพฤติกรรมด้านความปลอดภัย
วาระที่ 9 การปรับปรุงความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน
วาระที่ 10 การปรับปรุงระบบดับเพลิงและระบบตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 11 อื่นๆ (ถ้ามี)

หัวข้อ	การดำเนินการ	รับผิดชอบโดย	กำหนดเสร็จ
1	วาระที่ 1: รับรองรายงานการประชุม ● ประชุมรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยฯ และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 02/2565 ● ดำเนินการติดตามและปฏิบัติตามประกาศคำสั่งจังหวัดระยอง ฉบับที่ 11803/2564 ในการตรวจคัดกรองโควิด ด้วยชุดตรวจทดสอบหาเชื้อโควิด-19 แบบเร่งด่วน (ATK) ทุกสัปดาห์ ● ดำเนินการติดตามและปฏิบัติตามประกาศคำสั่งจังหวัดระยอง ฉบับที่ 12626/2564 ในการตรวจคัดกรองโควิด ด้วยชุดตรวจทดสอบหาเชื้อโควิด-19 แบบเร่งด่วน (ATK) ได้เต็มจำนวน หรือร้อยละ 100 ในสัปดาห์แรก สำหรับสัปดาห์ต่อๆ ไปให้สุ่มตรวจพนักงานทุกแผนกไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของจำนวนพนักงานทั้งหมดในทุกสัปดาห์ ● มาตรการประกาศคำสั่งจังหวัดระยอง ไม่มีอัปเดทเพิ่มเติม ยังคงใช้มาตรการเดิมในการปฏิบัติสำหรับสถานประกอบการ ● การติดตามสุ่มตรวจ ATK และการจัดเก็บบันทึก - หาวิธีการและการปฏิบัติกรณีพนักงานผู้ติดเชื้อ วิธีการรายงานข้อมูล	คณะกรรมการ	
2	วาระที่ 2: ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ **<u>ด้านความปลอดภัย</u>** - การติดตามการอัพเดทของกฎหมายที่มีการออกมาในแต่ละเดือน เพื่ออัพเดทและดำเนินการในให้ครบถ้วนตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีการ Safety Walk Down โดยให้ คปอ.ร่วมตรวจสอบความปลอดภัยฯ ในพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ ในระหว่างเดือนนั้นๆ และแจ้งอัปเดทในที่ประชุมทราบ - ปฏิบัติตามประกาศคำสั่ง Operation Management II เรื่อง การกลับมาปฏิบัติงานที่โรงไฟฟ้าด้วยความปลอดภัยและแนวทางปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดไวรัส COVID-19 การกลับเข้ามาทำงานที่โรงไฟฟ้าตามปกติ ในรูปแบบ New Normal (เริ่มวันที่ 1 พฤศจิกายน 2564) โดยมีการควบคุมและให้เฝ้าระวังตนเอง โดยการจัดทำประกาศฯ แจ้งให้พนักงานได้รับทราบ - กำหนดให้ผรม.งาน DEMCO และ ENCOM ที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า ให้จัดเตรียม Daily Report และข้อกำหนดที่ไม่สอดคล้อง, การปฏิบัติสวมใส่ PPE, ระเบียบปฏิบัติเรื่องการฝ่าฝืนข้อปฏิบัติโดยมีการจัดเก็บบันทึก (Violation Record), ผลการสุ่มตรวจ ATK - ประกาศนโยบาย Hybrid Workplace ... - เน้นย้ำเรื่องการพบเห็นประเด็นด้านความปลอดภัยหน้างาน เพื่อสามารถดำเนินการแก้ไขได้ทันทีหรือแจ้งผ่านผู้ประสานงานดำเนินการแก้ไข **<u>ด้านสิ่งแวดล้อม</u>** ● แจ้งผลการตรวจสอบ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรกฎาคม-ธันวาคม 2563 ครั้งที่ 2/2563 *(โดยมีข้อเสนอแนะให้โครงการ**เฝ้าระวังระดับเสียง**ภายในโครงการ* *เนื่องจากผลการตรวจวัดบริเวณริมรั้วโครงการ (ด้านทางเข้าโรงไฟฟ้า) มีระดับเสียงสูงใกล้ค่า*	คณะกรรมการฯ คณะกรรมการฯ ดำเนินการต่อ	ดำเนินการต่อ

*มาตรฐาน และ**ผลการตรวจสุขภาพพนักงานมีการได้ยินผิดปกติค่อนข้างสูง**)*

**สำรวจพื้นที่ก่อนมีการตรวจวัด
**หลังจากที่มีการตรวจวัดพื้นที่ดังกล่าวแล้ว ควรแจ้งร่างรายงานผลการตรวจวัดก่อนส่งรายงานต้นฉบับ
**ตรวจวัดค่าระดับความดังเสียง ในพื้นที่ซ้ำหากมีค่าใกล้เคียงค่าควบคุมมาตรฐาน
**จัดให้มีป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังในพื้นที่ (เพิ่มเติม)

● พิจารณาทบทวนฉบับรายงานการดำเนินการตามมาตรการฯ ครั้งที่ 2/2564 โดยส่งให้คณะทำงานร่วมพิจารณาก่อนจัดทำรายงานฉบับจริง (ส่งให้ทบทวน 21 ธ.ค. 64)

<u>ด้านอาชีวอนามัย</u>

● การเฝ้าระวังและให้ความรู้ โรคโคโรนาไวรัส Covid-19 ในช่วงสถานการณ์ระบาด
● จัดให้มี เจลล้างมือและอุปกรณ์ป้องกัน เพื่อรับมือกับสถานการณ์
● การจัดเก็บข้อมูลบันทึกสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา ในช่วงการเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของโรคโควิด19
● จัดให้มีหน้ากากอนามัยทางการแพทย์ แจกให้พนักงาน
● จัดให้มีการตรวจวัดอุณหภูมิก่อนเข้างาน
● จัดให้มีชุดตรวจทดสอบโควิด-19 ด้วยตนเอง (Antigen Test Kit – Home Use) โดยมีการตรวจสอบทุกสัปดาห์ กำหนดการตรวจทดสอบดังนี้
  - <u>พนักงานออฟฟิศ</u> – พนักงานกะเช้า, แม่บ้าน, ผรม.CE, ทีม MNT ให้มีการตรวจ ATK ทุกๆ 2 สัปดาห์ โดยสลับกันตรวจ
  - ถ้าพนักงานร้องขอให้มีการตรวจทุกสัปดาห์ สามารถดำเนินการได้ตามที่ร้องขอ

- พิจารณาในการปรับเปลี่ยนและ **การรับรองผลตรวจ ATK Lab Test** ของผู้รับเหมาที่มาจากนอกพื้นที่จังหวัดระยอง
- วางแผนการตรวจสุขภาพประจำปี 2565 (ตามแผนกำหนดช่วงเดือน มีนาคม 2565) โดยให้จัดสรรและนับจำนวนพนักงานปฏิบัติงานชั่วคราวประจำไซต์ก่อสร้างเพิ่มเติมอีก 2 ท่านเข้าไปด้วย

- อยู่ระหว่างขอใบเสนอราคาไปยังผู้ให้บริการ 2 ราย ได้แก่ รพ.กรุงเทพระยอง และศูนย์บริการสุขภาพพรีโม่แคร์ และอยู่ระหว่างการจัดทำใบเสนอราคา ขณะเดียวกันได้รับแจ้งจาก HR ส่วนกลางว่าปีนี้ นโยบายบริษัทฯ ให้ใช้บริการของ พรีโม่แคร์

- อัพเดทข้อมูลการพบผู้ติดเชื้อโควิด วันศุกร์ ที่ 18 กุมภาพันธ์ 2565 มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ติดเชื้อโควิด จำนวน 1 ราย และมีผู้สัมผัสใกล้ชิด จำนวน 4 ราย ซึ่งทั้งหมดอยู่ระหว่างกักตัวและเข้ารับการรักษาตามสิทธิ์สถานพยาบาลที่ตนเองมีสิทธิการรักษาพยาบาลนั้น สำหรับการกลับเข้ามาทำงานจะต้องยืนยันผลตรวจ ATK ซึ่งแสดงผลลบจึงจะอนุญาตกลับเข้ามาทำงานได้ตากปกติ

- อัพเดทจำนวนพนักงานติดเชื้อโควิด โดยการตรวจคัดกรองด้วยชุดตรวจทดสอบ ATK ประจำเดือน มีนาคม 2565

เลขที่	ชื่อและนามสกุล (ไม่ต้องใส่คำนำหน้าชื่อ)	SAP CODE / หรือ เลขบัตรประชาชน	อายุ	เพศ	สัญชาติ	ระดับตำแหน่งงาน	ตำแหน่งงาน	ตำแหน่งงานย่อย	สังกัด	เบอร์โทรศัพท์	หมายเหตุ	วันที่ตรวจ
1	[illegible]	[illegible]	40	ชาย	ไทย	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	082 2577045	หายดี	16/03/2565
2	[illegible]	: 5299 00102 21 1	36	ชาย	ไทย	[illegible]	[illegible]	พยาบ	[illegible]	062-9495048	หายดี	12/03/2565
3	[illegible]	[illegible]	22	ชาย	ไทย	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	098 6594825	หายดี	19/03/2565
4	[illegible]	: 1299 00102 30 0	28	ชาย	ไทย	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	097 2745120	หายดี	20/03/2565
5	[illegible]			ชาย	ไทย	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	081 1794255	หายดี	29/03/2565

- กลับเข้ามาทำงานแล้ว 1 ราย (คุณสุรชัย แสงงาม)

3	วาระที่ 3: แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ปี 2565 และการติดตามผล **<u>ด้านความปลอดภัย</u>** • การพิจารณากฎหมายใหม่ๆที่เกี่ยวข้องในแต่ละเดือน (มีกฎหมายอัพเดทประจำเดือนที่เกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้า) โดยไฟล์กฎหมายจัดเก็บไว้ที่ไฟล์แชร์ EHS>Legal ตามรายการเอกสารแนบ • การกำหนด นโยบายด้านอาชีวอนามัยให้สอดคล้องข้อกำหนด • จัดเตรียมแผนงานด้านความปลอดภัยฯ ประจำปี 2565 และเริ่มดำเนินการในเดือน มกราคม 2565 เป็นต้นไป SHE master plan 2022 (signed).pdf **<u>ด้านสิ่งแวดล้อม</u>** • BGPM EIA Monitoring เริ่มดำเนินการในเดือน กุมภาพันธ์ 2565 222046-BGPM.pdf 222046-Demin. Water Plant.pdf	คณะกรรมการฯ คณะกรรมการฯ	ต่อเนื่อง ดำเนินการ

4	วาระที่ 4 : สถิติอุบัติเหตุและข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม **4.1 BGPM สถิติอุบัติเหตุ (เริ่มบันทึกเมื่อ 2544)** • ชั่วโมงการทำงานที่ไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานดังนี้ ข้อมูลวันที่ 30 กันยายน 2562 • เป้าหมายให้เป็นปี 2565 = 1,000,000 ชั่วโมงการทำงาน	คณะกรรมการ อัพเดต ปัจจุบัน	- 29 ก.พ. 2565

ประเภท	ชั่วโมงการทำงาน	หมายเหตุ
พนักงาน BGPM	1,151,508	เริ่ม 18 มิ.ย.2551
ผู้รับเหมาประจำ	1,159,560	
ผู้รับเหมาชั่วคราว	413,674	เริ่ม 9 ก.ย.2558
รวมชั่วโมงการทำงาน	2,724,742	

BGPM Incident Report

-

4.2 BGPMR สถิติอุบัติเหตุ (เริ่มบันทึกเมื่อ 15 ตุลาคม 2563)

EPC & Non-EPC : Incident Report

ESCO-SAFETY-IVG REPORT-002.pdf Incident report on 14 January 2021.pdf Incident Report on 19 Jan 2022.pdf SHE-ACCIDENT-001-1-22.pdf SHE-REPORT ACCIDENT-005-1-22.pdf

4.3 ข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากหน่วยงานภายนอก **BGPM**

• ไม่พบข้อร้องเรียน

4.4 ข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากหน่วยงานภายนอก **BGPMR**

• ไม่พบข้อร้องเรียน

5	วาระที่ 5 : กิจกรรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม **5.1 รายงาน Near miss** • ปี 2564 Near miss: เริ่มนับตั้งแต่เดือน มกราคม 2564 เป็นต้นไป (สรุปรวมทั้งหมด 15 เรื่อง) • ปี 2564 Near miss: เริ่มนับตั้งแต่เดือน มกราคม 2564 เป็นต้นไป (รายละเอียด) *(จัดให้มีการแจ้งย้ำเตือน ให้พนักงานได้จัดส่งข้อมูล Near Miss Report)* *จัดทำรายงาน Near Miss Report เป็นแบบอย่างเพื่อเป็นการกระตุ้นกิจกรรมฯ แก่พนักงาน* 5.2 การตรวจความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม • คณะกรรมการให้แจ้งนัด Safety Patrol เวลา 13.30 น. และประชุมเวลา 14.30 น.	คณะกรรมการ คณะกรรมการ	- ดำเนินการเรียบร้อย ปิด

	- ปี 2563 มีผลสรุปรวมจากการ Safety Audit Walkdown ทั้งหมด 62 เรื่อง (เป็นเรื่องที่ดำเนินการเรียบร้อย 61 เรื่อง และเรื่องที่คงค้าง 1 เรื่อง) - ปี 2564 เริ่มดำเนินการ ตั้งแต่เดือน มกราคม 2564 เป็นต้นไป *(จัดให้มีการบันทึก audit finding BGPMR ในการติดตามการดำเนินการแก้ไขทางด้านความปลอดภัยฯ)* 5.3 การตรวจสอบด้านความปลอดภัยตามข้อกำหนด 5.4 การฝึกอบรมอับอากาศโดยหน่วยงานที่ได้รับรองจากกรมสวัสดิการฯ โดยจัดเป็นการอบรมนอกสถานที่ แบ่งเป็นสองกลุ่ม (รอผลการตรวจร่างกายสำหรับงานอับอากาศ ช่วงเวลาที่สามารถดำเนินการอบรมได้หลังจากเดือนมีนาคมไปแล้ว)	คณะกรรมการ	ดำเนินการต่อเนื่อง

6	**วาระที่ 6** : การปรับปรุง/แก้ไข กฎหมายและกฎระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม พิจารณาทะเบียนกฎหมาย
	<u>ด้านความปลอดภัย</u>
	• ติดตามกฎหมายใหม่ๆจากข้อมูลส่วนกลางของบีกริมเพาเวอร์กรุ๊ป เพื่อพิจารณาความสอดคล้อง
	(แจ้งอัปเดทสถานะการครอบครองวัตถุอันตรายผ่านเวปไซต์ www.rayong-safety.com เพื่อเป็นฐานข้อมูลให้กับหน่วยงานราชการได้รับทราบ) โดยกำหนดผู้รับผิดชอบ บุคลากรเฉพาะรับผิดชอบวัตถุอันตราย (บฉ.) เป็นผู้ดำเนินการอัปเดทข้อมูลดังกล่าว
	• รายละเอียดกฎหมายอัปเดทตามแนบ
	
	<u>ด้านสิ่งแวดล้อม</u>
	• เรื่องการทบทวนและพิจารณารายงานมาตรการตรวจติดตามและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) ครั้งที่ 1/2563
	  • ดำเนินการให้คณะทำงานฝ่ายบริหาร ร่วมพิจารณาทบทวนก่อนนำส่งรายงานแก่หน่วยงานราชการ
	  • **สรุปผลการนำเสนอ**ผลการดำเนินงานตามมาตรการ EIA ประจำปี 2563
		คณะกรรมการ	ดำเนินการต่อเนื่อง
			
			ด.ค.63

ลำดับ	รายการ	สถานะ
1	**ให้บริษัทฯ ระบุชื่อชุมชนที่ดำเนินการด้านกิจกรรม CSR ให้ชัดเจน**	**เฝ้าติดตามและรายงานข้อมูลในครั้งถัดไป แก้ไขรายละเอียดให้ถูกต้องและชัดเจน**
2	ให้บริษัทฯ แสดงข้อมูลการจัดทำ Noise Contour ในการนำเสนอครั้งถัดไป	แสดงผลการตรวจวัด**ซ้ำในครั้ง**ถัดไป
3	ให้บริษัทฯ ระบุหมายเหตุผลการตรวจสุขภาพพนักงานกลุ่มที่พบอาการผิดปกติที่มีค่าสูงขึ้นในปี 2563 ได้กราฟนำเสนอ4ข้อมูลในการนำเสนอครั้งถัดไป	**เฝ้าติดตามและรา**ยงานข้อมูล**ใน**ครั้งถัดไป ชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม
4	ให้บริษัทฯ แสดงผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินซ้ำภายใน 30 วัน ในการนำเสนอครั้งถัดไป	**เฝ้าติดตามและรายงานข้อมูลใน**ครั้งถัดไป ชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม
5	**ให้บริษัทฯ ระบุสาเหตุที่ทำให้**ผลการตรวจวัด**คุณภาพสิ่ง**แวดล้อมด้านต่างๆ มีแนวโน้มเพิ่ม**สูงขึ้นใกล้เคียงกับค่ามาตรฐาน** รวมถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขในการนำเสนอครั้งถัดไป	
6	ให้บริษัทฯ แสดงรายละเอียดการซ้อมแผน**ฉุกเฉินระดับต่างๆ** ในการนำเสนอครั้งถัดไป	แสดงผลการฝึกซ้อมฯ **ในปีที่ผ่าน**มา
7	ให้บริษัทฯ **ระบุวันและเวลาที่สุ่มตรวจบริษัทผู้รับกำจัดกากของเสียด้วย**	ดำเนินการเสร็จแล้ว ตุลาคม ประจำปี 2563

7	วาระที่ 7 : รายงานอุบัติการณ์,อุบัติเหตุ และการปฏิบัติที่ไม่สอดคล้องด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม 7.1 รายงานอุบัติการณ์และอุบัติเหตุ • อุบัติเหตุ : ไม่มี • อุบัติการณ์ : ไม่มี 7.2 รายงานอุบัติการณ์และอุบัติเหตุ ไม่มี จัดให้มีการรวบรวมการบันทึก Man-Hour ของ BGPMR อัพเดทข้อมูลทุกผู้รับเหมาที่ร่วมงานในโครงการฯ เป็นสรุปภาพรวม	คณะกรรมการ	-

BPAMR Weekly Man-Days Chart Report Week 12 of 2022

WEEKLY MANHOURS					
Company	Scope	Safety Personnel	Last Week	This Week	Delta from last week (+/-)
TPSC	EPC	160	3,372	3,204	-168
OWNER	Owner	40	728	672	-56
NWR	Civil Construction	440	49,215	52,458	3,373
RMS	Mechanical & Electrical Installation	375	26,706	29,462	2,756
BEST TECH	Water Tank Installation	48	872	624	-248
ATF	Fire Fighting System Installation	78	2,540	1,020	-520
MEE	HVAC System Installation	60	1,340	1,310	-30
HDZ	Water Treatment Plant System	56	712	568	56
SIEMENS ENERGY	GIS 115kV Installation	136	632	672	40
Total		1,583	84,987	90,430	5,443

PROJECT MANHOURS SUMMARY			
Company	Accumulative		
TPSC	112,597	Cumulative before last LTI	2,437,153
OWNER	23,405		
NWR	1,612,351	Cumulative after last LTI	0
TEN	1,754		
RMS	337,600		
GTE	9,552		
BEST TECH	55,752		
ATF	25,011		
MEE	13,456		
HDZ	3,000		
SIEMENS ENERGY	2,576		
Total	2,437,153	Total Cumulative	2,437,153
		Total Cumulative Last Week	2,346,723

ณ วันที่ 28 มีนาคม 2565

7.3 การปฏิบัติที่ไม่สอดคล้องด้านความปลอดภัยและด้านสิ่งแวดล้อม

-

7.3 การตรวจติดตามความไม่สอดคล้องโดยผู้บริหาร

• ยังคงปฏิบัติตาม EHS Procedure เดิมเป็นแนวทางปฏิบัติ

8	วาระที่ 8 :โปรแกรมส่งเสริมพฤติกรรมด้านความปลอดภัย ● โปรแกรมการสังเกตด้านความปลอดภัย ดังนี้ ● กิจกรรม Safety Talk ทุกวันอังคาร ดำเนินการตามแผนปี 2565 ● กิจกรรมอื่นๆ ไม่ได้กำหนดเป้าหมายแต่มีการแจ้งรางวัลหากมีการดำเนินการตามกติกาที่กำหนด Reward ● กิจกรรม 5ส (Sorting Day) ● Near miss ● Health Promotion Program 2022	คณะกรรมการ	-
9	วาระที่ 9 : การปรับปรุงความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน ● มาตราการปรับปรุงแก้ไขด้านความปลอดภัยโดยการ ป้องกันการผุกร่อนจากแสงแดดของถังกรดซัลฟูริคบริเวณหอหล่อเย็น (ดำเนินการออกเป็น Work Order) โดย Operation อยู่ในระหว่างการจัดซื้อจัดจ้าง –	Operation	Q1/2020 Q3/2020 (ปิด)
10	วาระที่ 10 : การปรับปรุงระบบดับเพลิงและระบบตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม **<u>การปรับปรุงระบบดับเพลิง</u>** ● ทดสอบประสิทธิภาพปั๊มน้ำดับเพลิงประจำปี (Fire Pump Performance Test) ปี2564 *อัพเดทข้อมูลกฎหมายผู้รับรองและลงนาม ในรายงานการตรวจสอบประสิทธิภาพปั๊มน้ำดับเพลิง นำเสนอข้อมูลในครั้งถัดไป (ใช้วิธีการปฏิบัติตามรูปแบบเดิม หากมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมจะดำเนินการแก้ไขใหม่อีกครั้ง)* **<u>ระบบตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม</u>** - แผนการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 (เริ่มต้น ช่วงปลายเดือน กุมภาพันธ์ 65)		Q4/2021 (7ธ.ค.64) (ปิด)

11	วาระที่ 11 : อื่นๆ (ถ้ามี) ● การปรับเปลี่ยนคุณภาพก๊าซ: ไม่มีเปลี่ยนแปลง ● กลางปี 2566 มีกิจกรรม C-Day 4th ● การเฝ้าระวังปริมาณน้ำและคุณภาพน้ำดิบ: ไม่มี ● การทบทวนการใช้สารเคมี: ไม่มี ● การปรับเปลี่ยนการบริหารงานบุคลากร: พนักงานใหม่ตำแหน่ง Store Warehouse Officer (เริ่มงาน 1 ธันวาคม 2564) และพนักงานใหม่ ICT support 1 คน (เริ่มงานวันที่ 20 ธันวาคม 2564) ● เตรียมความพร้อมสำหรับการฝึกอบรมความปลอดภัยฯ สำหรับพนักงานใหม่ จำนวน 3 ราย ที่จะเริ่มงานวันที่ 1 มีนาคม 2565 ● การสรรหาบุคลากรเพิ่มเติมเพื่อรองรับ โรงไฟฟ้าทดแทน (พนักงานส่วนเดินเครื่อง, พนักงานส่วนบำรุงรักษา, พนักงาน Admin, พนักงานบัญชี, พนักงานเคมี) ***(สำหรับพนักงานใหม่ จัดให้มี Training Tracking ของพนักงานที่เคยมีประวัติการผ่านการฝึกอบรมมาแล้ว เพื่อจะได้ตรวจสอบว่าสอดคล้องกับกฎหมายหรือไม่)* ● การสื่อสารข้อมูลข่าวสารจากส่วนกลางและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เช่น มาตรการควบคุมและป้องกันการติดเชื้อโควิด-19 ให้ปิดประกาศที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ ● การประชาสัมพันธ์สื่อสารโครงการ Health Promotion ต่อเนื่องจากกิจกรรมปีที่แล้วให้พนักงานได้รับทราบและเชิญชวนเข้าร่วมกิจกรรม ทุกช่องทางสื่อสารเพื่อให้รับทราบร่วมกัน ● เตรียมแผนการฝึกอบรมและทำความเข้าใจในการปฏิบัติตาม Procedure ให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงานให้ถูกต้อง	คณะกรรมการ	ดำเนินการต่อเนื่อง

การประชุมครั้งถัดไป : 26 เมษายน 2565	
เวลา	13:30 น.
สถานที่	BGPM Meeting Room/ Conference Meeting
บันทึกโดย	[redacted]

B.GRIMM SINCE 1878

BGPM

NO. 04 / 2565

โปรแกรม	☒ คณะกรรมการความปลอดภัยฯ	☒ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม	☐ กลุ่มย่อย	☐ กลุ่มทำงานเพื่อเป้าหมายพิเศษ อื่นๆ

วันที่	27 เมษายน 2565	เวลา	10:00 น.	☒ ช่วงเช้า ☐ ช่วงบ่าย	ถึง	11:30 น.	☒ ช่วงเช้า ☐ ช่วงบ่าย	สถานที่	ห้องประชุม Conference Meeting

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

ลำดับ	รายชื่อ	2565												ฝ่าย/แผนก
		ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	
1		✓	✓	✓	✓									บริหาร
2		✓	✓	✓	-									ปฏิบัติการ
3		✓	✓	✓	✓									ซ่อมบำรุง
4		✓												ปฏิบัติการ
5		✓												ปฏิบัติการ
6		✓												ซ่อมบำรุง
7		✗	✓	✓	✓									สิ่งแวดล้อม
8		✓	✓	✓	✓									สิ่งแวดล้อม
9		-	✓	✓	✓									บัญชี
10		-	✓	✓	✓									ปฏิบัติการ
11		-	✓	✓	✓									ปฏิบัติการ
12		-	✓	✓	✓									ปฏิบัติการ
13		-	✓	✓	-									ปฏิบัติการ
14		-	✓	✓	-									ซ่อมบำรุง
บันทึก	R = ส่งตัวแทน D = ปฏิบัติงาน / = เข้าร่วมประชุม S = ลาป่วย/ลากิจ/ลาพักร้อน/วันหยุด													

วาระการประชุม

วาระที่ 1 รับรองรายงานการประชุม
วาระที่ 2 ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
วาระที่ 3 แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมและการติดตามผล
วาระที่ 4 สถิติอุบัติเหตุและข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 5 กิจกรรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 6 การปรับปรุง/แก้ไข กฎหมายและกฎระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 7 รายงานอุบัติการณ์,อุบัติเหตุ และการปฏิบัติที่ไม่สอดคล้องด้านสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 8 โปรแกรมส่งเสริมพฤติกรรมด้านความปลอดภัย
วาระที่ 9 การปรับปรุงความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน
วาระที่ 10 การปรับปรุงระบบดับเพลิงและระบบตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 11 อื่นๆ (ถ้ามี)

หัวข้อ	การดำเนินการ	รับผิดชอบโดย	กำหนดเสร็จ
1	วาระที่ 1: รับรองรายงานการประชุม • ประชุมรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยฯ และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 03/2565 • ดำเนินการติดตามและปฏิบัติตามประกาศคำสั่งจังหวัดระยอง ฉบับที่ 11803/2564 ในการตรวจคัดกรองโควิด ด้วยชุดตรวจทดสอบหาเชื้อโควิด-19 แบบเร่งด่วน (ATK) ทุกสัปดาห์ • ดำเนินการติดตามและปฏิบัติตามประกาศคำสั่งจังหวัดระยอง ฉบับที่ 12626/2564 ในการตรวจคัดกรองโควิด ด้วยชุดตรวจทดสอบหาเชื้อโควิด-19 แบบเร่งด่วน (ATK) ได้เต็มจำนวน หรือร้อยละ 100 ในสัปดาห์แรก สำหรับสัปดาห์ต่อๆ ไปให้สุ่มตรวจพนักงานทุกแผนกไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของจำนวนพนักงานทั้งหมดในทุกสัปดาห์ • มาตรการประกาศคำสั่งจังหวัดระยอง ไม่มีอัปเดทเพิ่มเติม ยังคงใช้มาตรการเดิมในการปฏิบัติสำหรับสถานประกอบการ • การติดตามสุ่มตรวจ ATK และการจัดเก็บบันทึก รวมทั้งวิธีการและการปฏิบัติกรณีพนักงานผู้ติดเชื้อ วิธีการรายงานข้อมูล	คณะกรรมการ	
2	วาระที่ 2: ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ **ด้านความปลอดภัย** - การติดตามการอัพเดทของกฎหมายที่มีการออกมาในแต่ละเดือน เพื่ออัพเดทและดำเนินการในให้ครบถ้วนตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีการ Safety Walk Down โดยให้ คปอ.ร่วมตรวจสอบความปลอดภัยฯ ในพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ ในระหว่างเดือนนั้นๆ และแจ้งอับเดทในที่ประชุมทราบ - ปฏิบัติตามประกาศคำสั่ง Operation Management II เรื่อง การกลับมาปฏิบัติงานที่โรงไฟฟ้าด้วยความปลอดภัยและแนวทางปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดไวรัส COVID-19 การกลับเข้ามาทำงานที่โรงไฟฟ้าตามปกติ ในรูปแบบ New Normal (เริ่มวันที่ 1 พฤศจิกายน 2564) โดยมีการควบคุมและให้เฝ้าระวังตนเอง โดยการจัดทำประกาศฯ แจ้งให้พนักงานได้รับทราบ - กำหนดให้ผรม.งาน DEMCO และ ENCOM ที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า ให้จัดเตรียม Daily Report และข้อกำหนดที่ไม่สอดคล้อง, การปฏิบัติสวมใส่ PPE, ระเบียบปฏิบัติเรื่องการฝ่าฝืนข้อปฏิบัติโดยมีการจัดเก็บบันทึก (Violation Record), ผลการสุ่มตรวจ ATK - ประกาศนโยบาย Hybrid Workplace 1 มีนาคม 2565 - เน้นย้ำเรื่องการพบเห็นประเด็นด้านความปลอดภัยหน้างาน เพื่อสามารถดำเนินการแก้ไขได้ทันทีหรือแจ้งผ่านผู้ประสานงานดำเนินการแก้ไข **ด้านสิ่งแวดล้อม** - **ด้านอาชีวอนามัย** • การเฝ้าระวังและให้ความรู้ โรคโคโรนาไวรัส Covid-19 ในช่วงสถานการณ์ระบาด • จัดให้มี เจลล้างมือและอุปกรณ์ป้องกัน เพื่อรับมือกับสถานการณ์ • การจัดเก็บข้อมูลบันทึกสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา ในช่วงการเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของโรคโควิด19	คณะกรรมการฯ คณะกรรมการฯ ดำเนินการต่อ คณะกรรมการฯ	ดำเนินการต่อ

- จัดให้มีหน้ากากอนามัยทางการแพทย์ แจกให้พนักงาน
- จัดให้มีการตรวจวัดอุณหภูมิก่อนเข้างาน
- จัดให้มีชุดตรวจทดสอบโควิด-19 ด้วยตนเอง (Antigen Test Kit – Home Use) โดยมีการตรวจสอบทุกสัปดาห์ กำหนดการตรวจทดสอบดังนี้
  - <u>พนักงานออฟฟิศ</u> – พนักงานกะเช้า, แม่บ้าน, ผรม.CE, ทีม MNT ให้มีการตรวจ ATK ทุกๆ 2 สัปดาห์ โดยสลับกันตรวจ
  - ถ้าพนักงานร้องขอให้มีการตรวจทุกสัปดาห์ สามารถดำเนินการได้ตามที่ร้องขอ

- พิจารณาในการปรับเปลี่ยนและ **การรับรองผลตรวจ ATK Lab Test** ของผู้รับเหมาที่มาจากนอกพื้นที่จังหวัดระยอง
- วางแผนการตรวจสุขภาพประจำปี 2565 (ตามแผนกำหนดช่วงเดือน มีนาคม 2565) โดยให้จัดสรรและนับจำนวนพนักงานปฏิบัติงานชั่วคราวประจำไซต์ก่อสร้างเพิ่มเติมอีก 2 ท่านเข้าไปด้วย
- อยู่ระหว่างขอใบเสนอราคาไปยังผู้ให้บริการ 2 ราย ได้แก่ รพ.กรุงเทพระยอง และศูนย์บริการสุขภาพพรีโม่แคร์ และอยู่ระหว่างการจัดทำใบเสนอราคา ขณะเดียวกันได้รับแจ้งจาก HR ส่วนกลางว่าปีนี้ นโยบายบริษัทฯ ให้ใช้บริการของ พรีโม่แคร์

- อัพเดทข้อมูลการพบ**ผู้ติดเชื้อ**โควิด **วันศุกร์** ที่ 18 **กุมภาพันธ์ 2565 มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ติดเชื้อโควิด จำนวน** 1 ราย **และมีผู้สัมผัสใกล้ชิด จำนวน 4** ราย **ซึ่ง**ทั้งหมดอยู่ระหว่างกักตัวและเข้ารับการรักษาตามสิทธิ์สถานพยาบาลที่ตนเองมีสิทธิการรักษาพยาบาลนั้น สำหรับการกลับเข้ามาทำงานจะต้องยืนยันผลตรวจ ATK ซึ่งแสดงผลลบจึงจะอนุญาตกลับเข้ามาทำงานได้ตากปกติ

- อัพเดทจำนวนพนักงานติดเชื้อโควิด โดยการตรวจคัดกรองด้วยชุดตรวจทดสอบ ATK ประจำเดือน มีนาคม 2565

- อัพเดทจำนวนพนักงานติดเชื้อโควิด โดยการตรวจคัดกรองด้วยชุดตรวจทดสอบ ATK ประจำเดือน เมษายน 2565

- อัพเดท มติ ศบค.พิจารณาการปรับระดับพื้นที่สถานการณ์โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 และมาตรการป้องกันควบคุมโรค โดยยกเลิก พื้นที่ควบคุม หรือ พื้นที่สีส้ม 20 จังหวัด ส่งผลให้จังหวัดพื้นที่เฝ้าระวังสูง หรือพื้นที่สีเหลืองจาก 47 เพิ่มเป็น 65 จังหวัด พร้อมกันนี้ได้เพิ่มพื้นที่นำร่องท่องเที่ยว หรือพื้นที่สีฟ้า อีก 2 แห่ง โดยมีผลบังคับใช้วันที่ 1 พ.ค. 2565 พื้นที่ควบคุมสูงสุดและเข้มงวด 0 จังหวัด

- มาตรการควบคุมจังหวัดกำหนดพื้นที่ย่อยในระดับอำเภอ ให้เข้มกว่าที่ ศบค.กำหนดได้ตามสถานการณ์ของจังหวัด พื้นที่นำร่องการท่องเที่ยว ใช้มาตรการเช่นเดียวกับพื้นที่เฝ้าระวัง ทุกพื้นที่ต้องเน้นย้ำมาตรการ Universal Prevention, Universal Vaccination และมาตรการป้องกันควบคุมโรคตามราชการกำหนดอย่างเคร่งครัด

3	วาระที่ 3: แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ปี 2565 และการติดตามผล **<u>ด้านความปลอดภัย</u>** • การพิจารณากฎหมายใหม่ๆที่เกี่ยวข้องในแต่ละเดือน (มีกฎหมายอัพเดทประจำเดือนที่เกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้า) โดยไฟล์กฎหมายจัดเก็บไว้ที่ไฟล์แชร์ EHS>Legal ตามรายการเอกสารแนบ • การกำหนด นโยบายด้านอาชีวอนามัยให้สอดคล้องข้อกำหนด • จัดเตรียมแผนงานด้านความปลอดภัยฯ ประจำปี 2565 และเริ่มดำเนินการในเดือน มกราคม 2565 เป็นต้นไป SHE master plan 2022 (signed).pdf **Plan** / **Tentative Date** Annual Electrical Shock & Rescue Drill — Thursday, 12 May 2022 Annual Chemical Leakage Drill — Thursday, 26 May 2022 Annual Oil Leakage Drill — Thursday, 2 Jun 2022 Annual Fire Drill — Jul 2022 **<u>ด้านสิ่งแวดล้อม</u>** • BGPM EIA Monitoring เริ่มดำเนินการในเดือน กุมภาพันธ์ 2565	คณะกรรมการฯ คณะกรรมการฯ	ต่อเนื่อง ดำเนินการ

222046-BGPM.pdf 222046-Demin Water Plant.pdf

4 วาระที่ 4 : สถิติอุบัติเหตุและข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม — คณะกรรมการ — -

4.1 BGPM สถิติอุบัติเหตุ (เริ่มบันทึกเมื่อ 2544) — อัพเดต ปัจจุบัน — 25 เม.ษ. 2565

- ชั่วโมงการทำงานที่ไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานดังนี้ ข้อมูลวันที่ 30 กันยายน 2562
- เป้าหมายให้เป็นปี 2565 = 1,000,000 ชั่วโมงการทำงาน

ประเภท	ชั่วโมงการทำงาน	หมายเหตุ
พนักงาน BGPM	1,157,139	เริ่ม 18 มิ.ย.2551
ผู้รับเหมาประจำ	1,163,950	
ผู้รับเหมาชั่วคราว	419,943	เริ่ม 9 ก.ย.2558
รวมชั่วโมงการทำงาน	2,741,032	

BGPM Incident Report

-

4.2 BGPMR สถิติอุบัติเหตุ (เริ่มบันทึกเมื่อ 15 ตุลาคม 2563)

EPC & Non-EPC : Incident Report

ESCO-SAFETY-IVG REPORT-002.pdf Incident report on 14 January 2021.pdf Incident Report on 19 Jan 2022.pdf SHE-ACCIDENT-001-1-22.pdf SHE-REPORT ACCIDENT-005-1-22.

4.3 ข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากหน่วยงานภายนอก **BGPM**

- ไม่พบข้อร้องเรียน

4.4 ข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากหน่วยงานภายนอก **BGPMR**

- ไม่พบข้อร้องเรียน

5 วาระที่ 5 : กิจกรรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม — คณะกรรมการ — -

5.1 รายงาน Near miss — ดำเนินการเรียบร้อย

- ปี 2564 Near miss: เริ่มนับตั้งแต่เดือน มกราคม 2564 เป็นต้นไป (สรุปรวมทั้งหมด 15 เรื่อง)
- ปี 2564 Near miss: เริ่มนับตั้งแต่เดือน มกราคม 2564 เป็นต้นไป (รายละเอียด)

(จัดให้มีการแจ้งย้ำเตือน ให้พนักงานได้จัดส่งข้อมูล Near Miss Report)

จัดทำรายงาน Near Miss Report เป็นแบบอย่างเพื่อเป็นการกระตุ้นกิจกรรมฯ แก่พนักงาน

5.2 การตรวจความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม — คณะกรรมการ

- คณะกรรมการให้แจ้งนัด Safety Patrol เวลา 13.30 น. และประชุมเวลา 14.30 น.
  - ปี 2565 อัพเดทสถานะ Site Audit Walkdown ตามรายละเอียดแนบ

5.3 การตรวจสอบด้านความปลอดภัยตามข้อกำหนด

5.4 การฝึกอบรมอับอากาศโดยหน่วยงานที่ได้รับรองจากกรมสวัสดิการฯ โดยจัดเป็นการอบรมนอกสถานที่ แบ่งเป็นสองกลุ่ม (รอผลการตรวจร่างกายสำหรับงานอับอากาศ ช่วงเวลาที่สามารถดำเนินการอบรมได้หลังจากเดือนมีนาคมไปแล้ว) — คณะกรรมการ — ดำเนินการต่อเนื่อง

6 วาระที่ 6 : การปรับปรุง/แก้ไข กฎหมายและกฎระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม พิจารณาทะเบียนกฎหมาย — คณะกรรมการ — ดำเนินการต่อเนื่อง

ด้านความปลอดภัย

- ติดตามกฎหมายใหม่ๆจากข้อมูลส่วนกลางของบีกริมเพาเวอร์กรุ๊ป เพื่อพิจารณาความสอดคล้อง (แจ้งอัปเดทสถานะการครอบครองวัตถุอันตรายผ่านเวปไซต์ www.rayong-safety.com เพื่อเป็นฐานข้อมูลให้กับหน่วยงานราชการได้รับทราบ) โดยกำหนดผู้รับผิดชอบ บุคลากรเฉพาะรับผิดชอบวัตถุอันตราย (บฉ.) เป็นผู้ดำเนินการอัปเดทข้อมูลดังกล่าว
- รายละเอียดกฎหมายอัปเดทตามแนบ

ด้านสิ่งแวดล้อม

- เรื่องการทบทวนและพิจารณารายงานมาตรการตรวจติดตามและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) ครั้งที่ 1/2563 — ต.ค.63 (เพื่อติดตาม)
  - ดำเนินการให้คณะทำงานฝ่ายบริหาร ร่วมพิจารณาทบทวนก่อนนำส่งรายงานแก่หน่วยงานราชการ
  - สรุปผลการนำเสนอผลการดำเนินงานตามมาตรการ EIA ประจำปี 2563

ลำดับ	รายการ	สถานะ
1	ให้บริษัทฯ ระบุชื่อชุมชนที่ดำเนินการด้านกิจกรรม CSR ให้ชัดเจน	เฝ้าติดตามและรายงานข้อมูลในครั้งถัดไป แก้ไขรายละเอียดให้ถูกต้องและชัดเจน
2	ให้บริษัทฯ แสดงข้อมูลการจัดทำ Noise Contour ในการนำเสนอครั้งถัดไป	แสดงผลการตรวจวัดซ้ำในครั้งถัดไป
3	ให้บริษัทฯ ระบุหมายเหตุผลการตรวจสุขภาพพนักงานกลุ่มที่พบอาการผิดปกติที่มีค่าสูงขึ้นในปี 2563 ได้กราฟนำเสนอ4ข้อมูลในการนำเสนอครั้งถัดไป	เฝ้าติดตามและรายงานข้อมูลในครั้งถัดไป ชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม
4	ให้บริษัทฯ แสดงผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินซ้ำภายใน 30 วัน ในการนำเสนอครั้งถัดไป	เฝ้าติดตามและรายงานข้อมูลในครั้งถัดไป ชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม

	5	ให้บริษัทฯ ระบุสาเหตุที่ทำให้ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นใกล้เคียงกับค่ามาตรฐาน รวมถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขในการนำเสนอครั้งถัดไป	เฝ้าติดตามและรายงานข้อมูลในครั้งถัดไป		
	6	ให้บริษัทฯ แสดงรายละเอียดการซ้อมแผนฉุกเฉินระดับต่างๆ ในการนำเสนอครั้งถัดไป	แสดงผลการฝึกซ้อมฯ ในปีที่ผ่านมา		
	7	ให้บริษัทฯ ระบุวันและเวลาที่สุ่มตรวจบริษัทผู้รับกำจัดกากของเสียด้วย	ดำเนินการเสร็จแล้ว ตุลาคม ประจำปี 2563		

7	วาระที่ 7 : รายงานอุบัติการณ์,อุบัติเหตุ และการปฏิบัติที่ไม่สอดคล้องด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม 7.1 รายงานอุบัติการณ์และอุบัติเหตุ • อุบัติเหตุ : ไม่มี • อุบัติการณ์ : ไม่มี 7.2 รายงานอุบัติการณ์และอุบัติเหตุ ไม่มี จัดให้มีการรวบรวมการบันทึก Man-Hour ของ BGPMR อัพเดทข้อมูลทุกผู้รับเหมาที่ร่วมงานในโครงการฯ เป็นสรุปภาพรวม **BPAMR Weekly Man-Days Chart Report Week 16 of 2022** WEEKLY MANHOURS Company / Scope / Safety Personnel / Last Week / This Week / Delta from last week (+/-) TPSC / TPSC / 240 / 7,749 / 9,541 / 848 OWNER / Owner / 40 / 256 / 884 / 188 NWK / Civil Construction / 920 / 41,300 / 42,895 / 1,184 IGS / Mechanical & Electrical Installation / 884 / 19,190 / 49,370 / 10,180 BEST TECH / Water Tank Installation / 0 / 0 / 0 / 0 ATF / Fire Fighting System Installation / 56 / 1,304 / 2,764 / 40 MEE / HVAC System Installation / 48 / 330 / 1,008 / 488 HDI / Water Treatment Plant System / 56 / 1,305 / 1,418 / 496 SIEMENS ENERGY / GIS 115kV Installation / 90 / 344 / 1,152 / 288 KATION POWER / Flushing & Chemical Cleaning / 16 / 0 / 248 / 248 Total / 1,874 / 84,034 / 101,304 / 13,122 PROJECT MANHOURS SUMMARY Company / Accumulative TPSC / 121,541 OWNER / 26,040 NWK / 2,031,834 TEN / 1,791 IGS / 727,872 GFE / 5,102 BEST TECH / 16,732 ATF / 30,971 MEE / 19,330 HDI / 19,206 SIEMENS ENERGY / 5,944 KATION POWER / 248 Total / 2,821,820 Cumulative before last LTI / 2,821,820 Cumulative after last LTI / 0 Total Cumulative / 2,821,820 Total Cumulative Last Week / 2,720,612 *อัปเดทข้อมูล* *ณ วันที่ 26 เมษายน 2565* 7.3 การปฏิบัติที่ไม่สอดคล้องด้านความปลอดภัยและด้านสิ่งแวดล้อม - 7.3 การตรวจติดตามความไม่สอดคล้องโดยผู้บริหาร	คณะกรรมการ	-

	• ยังคงปฏิบัติตาม EHS Procedure เดิมเป็นแนวทางปฏิบัติ		
8	วาระที่ 8 :โปรแกรมส่งเสริมพฤติกรรมด้านความปลอดภัย • โปรแกรมการสังเกตด้านความปลอดภัย ดังนี้ • กิจกรรม Safety Talk ทุกวันอังคาร ดำเนินการตามแผนปี 2565 • กิจกรรมอื่นๆ ไม่ได้กำหนดเป้าหมายแต่มีการแจ้งรางวัลหากมีการดำเนินการตามกติกาที่กำหนด Reward • กิจกรรม 5ส (Sorting Day) • Near miss • Health Promotion Program 2022 • พิจารณากิจกรรมส่งเสริมฯ	คณะกรรมการ	-
9	วาระที่ 9 : การปรับปรุงความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน -		
10	วาระที่ 10 : การปรับปรุงระบบดับเพลิงและระบบตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม **<u>การปรับปรุงระบบดับเพลิง</u>** - **<u>ระบบตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม</u>** - แผนการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 (เริ่มต้น ช่วงปลายเดือน กุมภาพันธ์ 65)		

11	วาระที่ 11 : อื่นๆ (ถ้ามี) • การปรับเปลี่ยนคุณภาพก๊าซ: ไม่มีเปลี่ยนแปลง • กลางปี 2566 มีกิจกรรม C-Day 4th • การเฝ้าระวังปริมาณน้ำและคุณภาพน้ำดิบ: ไม่มี • การทบทวนการใช้สารเคมี: ไม่มี • การปรับเปลี่ยนการบริหารงานบุคลากร: พนักงานใหม่ตำแหน่ง Store Warehouse Officer (เริ่มงาน 1 ธันวาคม 2564) และพนักงานใหม่ ICT support 1 คน (เริ่มงานวันที่ 20 ธันวาคม 2564) แผนพนักงานเริ่มเข้าทำงานใหม่ ในรอบเดือน พฤษภาคม 2565 ได้แก่ Operation 2 คน, Maintenance 1 คน • เตรียมความพร้อมสำหรับการฝึกอบรมความปลอดภัยฯ สำหรับพนักงานใหม่ จำนวน 3 ราย ที่จะเริ่มงานวันที่ 1 มีนาคม 2565 • การสรรหาบุคลากรเพิ่มเติมเพื่อรองรับ โรงไฟฟ้าทดแทน (พนักงานส่วนเดินเครื่อง, พนักงานส่วนบำรุงรักษา, พนักงาน Admin, พนักงานบัญชี, พนักงานเคมี) ***(สำหรับพนักงานใหม่ จัดให้มี Training Tracking ของพนักงานที่เคยมีประวัติการผ่านการฝึกอบรมมาแล้ว เพื่อจะได้ตรวจสอบว่าสอดคล้องกับกฎหมายหรือไม่)* • การสื่อสารข้อมูลข่าวสารจากส่วนกลางและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เช่น มาตรการควบคุมและป้องกันการติดเชื้อโควิด-19 ให้ปิดประกาศที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ • การประชาสัมพันธ์สื่อสารโครงการ Health Promotion ต่อเนื่องจากกิจกรรมปีที่แล้วให้พนักงานได้รับทราบและเชิญชวนเข้าร่วมกิจกรรม ทุกช่องทางสื่อสารเพื่อให้รับทราบร่วมกัน • เตรียมแผนการฝึกอบรมและทำความเข้าใจในการปฏิบัติตาม Procedure ให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงานให้ถูกต้อง	คณะกรรมการ	ดำเนินการต่อเนื่อง
การประชุมครั้งถัดไป : 24 พฤษภาคม 2565			
เวลา	13:30 น.		
สถานที่	BGPM Meeting Room/ Conference Meeting		
บันทึกโดย	[redacted]		

B.GRIMM SINCE 1878

BGPM

NO. 05 / 2565

โปรแกรม	☒ คณะกรรมการความปลอดภัยฯ	☒ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม	☐ กลุ่มย่อย	☐ กลุ่มทำงานเพื่อเป้าหมายพิเศษ อื่นๆ					
วันที่	24 พฤษภาคม 2565	เวลา	10:00 น.	☒ ช่วงเช้า ☐ ช่วงบ่าย	ถึง	11:30 น.	☒ ช่วงเช้า ☐ ช่วงบ่าย	สถานที่	ห้องประชุม Conference Meeting

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

ลำดับ	รายชื่อ	2565												ฝ่าย/แผนก
		ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	
1	[redacted]	✓	✓	✓	✓	✓								บริหาร
2		✓	✓	✓	-	✓								ปฏิบัติการ
3		✓	✓	✓	✓	✓								ซ่อมบำรุง
4		✓												ปฏิบัติการ
5		✓												ปฏิบัติการ
6		✓												ซ่อมบำรุง
7		✗	✓	✓	✓	✓								สิ่งแวดล้อม
8		✓	✓	✓	✓	✓								สิ่งแวดล้อม
9		-	✓	✓	✓	✓								บัญชี
10		-	✓	✓	✓	-								ปฏิบัติการ
11		-	✓	✓	✓	-								ปฏิบัติการ
12		-	✓	✓	✓	✓								ปฏิบัติการ
13		-	✓	✓	-	-								ปฏิบัติการ
14		-	✓	✓	-	✓								ซ่อมบำรุง
บันทึก	R = ส่งตัวแทน D = ปฏิบัติงาน / = เข้าร่วมประชุม S = ลาป่วย/ลากิจ/ลาพักร้อน/วันหยุด													

วาระการประชุม

วาระที่ 1 รับรองรายงานการประชุม
วาระที่ 2 ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
วาระที่ 3 แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมและการติดตามผล
วาระที่ 4 สถิติอุบัติเหตุและข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 5 กิจกรรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 6 การปรับปรุง/แก้ไข กฎหมายและกฎระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 7 รายงานอุบัติการณ์,อุบัติเหตุ และการปฏิบัติที่ไม่สอดคล้องด้านสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 8 โปรแกรมส่งเสริมพฤติกรรมด้านความปลอดภัย
วาระที่ 9 การปรับปรุงความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน
วาระที่ 10 การปรับปรุงระบบดับเพลิงและระบบตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 11 อื่นๆ (ถ้ามี)

หัวข้อ	การดำเนินการ	รับผิดชอบโดย	กำหนดเสร็จ
1	**วาระที่ 1:** รับรองรายงานการประชุม • ประชุมรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยฯ และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 04/2565 • ดำเนินการติดตามและปฏิบัติตามประกาศคำสั่งจังหวัดระยอง ฉบับที่ 11803/2564 ในการตรวจคัดกรองโควิด ด้วยชุดตรวจทดสอบหาเชื้อโควิด-19 แบบเร่งด่วน (ATK) ทุกสัปดาห์ • ดำเนินการติดตามและปฏิบัติตามประกาศคำสั่งจังหวัดระยอง ฉบับที่ 12626/2564 ในการตรวจคัดกรองโควิด ด้วยชุดตรวจทดสอบหาเชื้อโควิด-19 แบบเร่งด่วน (ATK) ได้เต็มจำนวน หรือร้อยละ 100 ในสัปดาห์แรก สำหรับสัปดาห์ต่อๆ ไปให้สุ่มตรวจพนักงานทุกแผนกไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของจำนวนพนักงานทั้งหมดในทุกสัปดาห์ • มาตรการประกาศคำสั่งจังหวัดระยอง ไม่มีอัปเดทเพิ่มเติม ยังคงใช้มาตรการเดิมในการปฏิบัติสำหรับสถานประกอบการ • การติดตามสุ่มตรวจ ATK และการจัดเก็บบันทึก รวมทั้งวิธีการและการปฏิบัติกรณีพนักงานผู้ติดเชื้อ วิธีการรายงานข้อมูล	คณะกรรมการ	
2	**วาระที่ 2:** ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ **<u>ด้านความปลอดภัย</u>** - การติดตามการอัพเดทของกฎหมายที่มีการออกมาในแต่ละเดือน เพื่ออัพเดทและดำเนินการในให้ครบถ้วนตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีการ Safety Walk Down โดยให้ คปอ.ร่วมตรวจสอบความปลอดภัยฯ ในพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ ในระหว่างเดือนนั้นๆ และแจ้งอับเดทในที่ประชุมทราบ - ปฏิบัติตามประกาศคำสั่ง Operation Management II เรื่อง การกลับมาปฏิบัติงานที่โรงไฟฟ้าด้วยความปลอดภัยและแนวทางปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดไวรัส COVID-19 การกลับเข้ามาทำงานที่โรงไฟฟ้าตามปกติ ในรูปแบบ New Normal (เริ่มวันที่ 1 พฤศจิกายน 2564) โดยมีการควบคุมและให้เฝ้าระวังตนเอง โดยการจัดทำประกาศฯ แจ้งให้พนักงานได้รับทราบ - กำหนดให้ผรม.งาน DEMCO และ ENCOM ที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า ให้จัดเตรียม Daily Report และข้อกำหนดที่ไม่สอดคล้อง, การปฏิบัติสวมใส่ PPE, ระเบียบปฏิบัติเรื่องการฝ่าฝืนข้อปฏิบัติโดยมีการจัดเก็บบันทึก (Violation Record), ผลการสุ่มตรวจ ATK - ประกาศนโยบาย Hybrid Workplace 1 มีนาคม 2565 - เน้นย้ำเรื่องการพบเห็นประเด็นด้านความปลอดภัยหน้างาน เพื่อสามารถดำเนินการแก้ไขได้ทันทีหรือแจ้งผ่านผู้ประสานงานดำเนินการแก้ไข **<u>ด้านสิ่งแวดล้อม</u>** - **<u>ด้านอาชีวอนามัย</u>** • การเฝ้าระวังและให้ความรู้ โรคโคโรนาไวรัส Covid-19 ในช่วงสถานการณ์ระบาด • จัดให้มี เจลล้างมือและอุปกรณ์ป้องกัน เพื่อรับมือกับสถานการณ์ • การจัดเก็บข้อมูลบันทึกสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา ในช่วงการเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของโรคโควิด19	คณะกรรมการฯ คณะกรรมการฯ ดำเนินการต่อ คณะกรรมการฯ	ดำเนินการต่อ

- จัดให้มีหน้ากากอนามัยทางการแพทย์ แจกให้พนักงาน
- จัดให้มีการตรวจวัดอุณหภูมิก่อนเข้างาน
- จัดให้มีชุดตรวจทดสอบโควิด-19 ด้วยตนเอง (Antigen Test Kit – Home Use) โดยมีการตรวจสอบทุกสัปดาห์ กำหนดการตรวจทดสอบดังนี้
  - <u>พนักงานออฟฟิศ</u> – พนักงานกะเช้า, แม่บ้าน, ผรม.CE, ทีม MNT ให้มีการตรวจ ATK ทุกๆ 2 สัปดาห์ โดยสลับกันตรวจ
  - ถ้าพนักงานร้องขอให้มีการตรวจทุกสัปดาห์ สามารถดำเนินการได้ตามที่ร้องขอ

- พิจารณาในการปรับเปลี่ยนและ **การรับรองผลตรวจ ATK Lab Test** ของผู้รับเหมาที่มาจากนอกพื้นที่จังหวัดระยอง
- วางแผนการตรวจสุขภาพประจำปี 2565 (ตามแผนกำหนดช่วงเดือน มีนาคม 2565) โดยให้จัดสรรและนับจำนวนพนักงานปฏิบัติงานชั่วคราวประจำไซต์ก่อสร้างเพิ่มเติมอีก 2 ท่านเข้าไปด้วย
- อยู่ระหว่างขอใบเสนอราคาไปยังผู้ให้บริการ 2 ราย ได้แก่ รพ.กรุงเทพระยอง และศูนย์บริการสุขภาพพรีโม่แคร์ และอยู่ระหว่างการจัดทำใบเสนอราคา ขณะเดียวกันได้รับแจ้งจาก HR ส่วนกลางว่าปีนี้ นโยบายบริษัทฯ ให้ใช้บริการของ พรีโม่แคร์

- **อัพเดทข้อมูล**การพบ**ผู้ติดเชื้อ**โควิด **วันศุกร์** ที่ 18 **กุมภาพันธ์ 2565 มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย** (รปภ.) **ติดเชื้อโควิด จำนวน** 1 ราย **และมีผู้สัมผัสใกล้ชิด จำนวน 4** ราย **ซึ่ง**ทั้งหมดอยู่ระหว่างกักตัวและเข้ารับการรักษาตามสิทธิ์สถานพยาบาลที่ตนเองมีสิทธิการรักษาพยาบาลนั้น สำหรับการกลับเข้ามาทำงานจะต้องยืนยันผลตรวจ ATK ซึ่งแสดงผลลบจึงจะอนุญาตกลับเข้ามาทำงานได้ตากปกติ

- อัพเดทจำนวนพนักงานติดเชื้อโควิด โดยการตรวจคัดกรองด้วยชุดตรวจทดสอบ ATK ประจำเดือน มีนาคม 2565

เลขที่	ชื่อและนามสกุล (ไม่ต้องใส่ คำนำหน้า)	SAP CODE / เลขที่ บัตรประชาชน	วาระ	เพศ	สัญชาติ	ชั่วโมงทำงาน	จำนวนคนสัมผัส	ตำแหน่งงาน	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	เลขที่บัตร	วันที่ตรวจ
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

- อัพเดทจำนวนพนักงานติดเชื้อโควิด โดยการตรวจคัดกรองด้วยชุดตรวจทดสอบ ATK ประจำเดือน เมษายน 2565

เลขที่	ชื่อและนามสกุล (ไม่ต้องใส่ คำนำหน้า)	SAP CODE / เลขที่ บัตรประชาชน	วาระ	เพศ	สัญชาติ	ชั่วโมงทำงาน	จำนวนคนสัมผัส	ตำแหน่งงาน	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	เลขที่บัตร	วันที่ตรวจ
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

- อัพเดท มติ ศบค.พิจารณาการปรับระดับพื้นที่สถานการณ์โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 และมาตรการป้องกันควบคุมโรค โดยยกเลิก พื้นที่ควบคุม หรือ พื้นที่สีส้ม 20 จังหวัด ส่งผลให้จังหวัดพื้นที่เฝ้าระวังสูง หรือพื้นที่สีเหลืองจาก 47 เพิ่มเป็น 65 จังหวัด พร้อมกันนี้ได้เพิ่มพื้นที่นำร่องท่องเที่ยว หรือพื้นที่สีฟ้า อีก 2 แห่ง โดยมีผลบังคับใช้วันที่ 1 พ.ค. 2565 พื้นที่ควบคุมสูงสุดและเข้มงวด 0 จังหวัด

- มาตรการควบคุมจังหวัดกำหนดพื้นที่ย่อยในระดับอำเภอ ให้เข้มกว่าที่ ศบค.กำหนดได้ตามสถานการณ์ของจังหวัด พื้นที่นำร่องการท่องเที่ยว ใช้มาตรการเช่นเดียวกับพื้นที่เฝ้าระวัง ทุกพื้นที่ต้องเน้นย้ำมาตรการ Universal Prevention, Universal Vaccination และมาตรการป้องกันควบคุมโรคตามราชการกำหนดอย่างเคร่งครัด
-

3	**วาระที่ 3:** แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ปี 2565 และการติดตามผล **<u>ด้านความปลอดภัย</u>** • การพิจารณากฎหมายใหม่ๆที่เกี่ยวข้องในแต่ละเดือน (มีกฎหมายอัพเดทประจำเดือนที่เกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้า) โดยไฟล์กฎหมายจัดเก็บไว้ที่ไฟล์แชร์ EHS>Legal ตามรายการเอกสารแนบ • การกำหนด นโยบายด้านอาชีวอนามัยให้สอดคล้องข้อกำหนด • จัดเตรียมแผนงานด้านความปลอดภัยฯ ประจำปี 2565 และเริ่มดำเนินการในเดือน มกราคม 2565 เป็นต้นไป SHE master plan 2022 (signed).pdf	คณะกรรมการฯ	ต่อเนื่อง
		คณะกรรมการฯ	ดำเนินการ

Plan	Tentative Date	Status
Annual Electrical Shock & Rescue Drill	Thursday, 12 May 2022	Done
Annual Chemical Leakage Drill	Thursday, 26 May 2022	Schedule Plan
Annual Oil Leakage Drill	Thursday, 2 Jun 2022	Tentative
Annual Fire Drill	Jul 2022	Tentative

	<u>ด้านสิ่งแวดล้อม</u> • BGPM EIA Monitoring เริ่มดำเนินการในเดือน กุมภาพันธ์ 2565 222046-BGPM.pdf 222046-Demin. Water Plant.pdf		
4	วาระที่ 4 : สถิติอุบัติเหตุและข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม **4.1 BGPM สถิติอุบัติเหตุ (เริ่มบันทึกเมื่อ 2544)** • ชั่วโมงการทำงานที่ไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานดังนี้ ข้อมูลวันที่ 30 กันยายน 2562 • เป้าหมายให้เป็นปี 2565 = 1,000,000 ชั่วโมงการทำงาน	คณะกรรมการ อัพเดต ปัจจุบัน	- 23 พ.ค. 2565

ประเภท	ชั่วโมงการทำงาน	หมายเหตุ
พนักงาน BGPM	1,162,795	เริ่ม 18 มิ.ย.2551
ผู้รับเหมาประจำ	1,167,313	
ผู้รับเหมาชั่วคราว	425,192	เริ่ม 9 ก.ย.2558
รวมชั่วโมงการทำงาน	2,755,300	

BGPM Incident Report

-

4.2 BGPMR สถิติอุบัติเหตุ (เริ่มบันทึกเมื่อ 15 ตุลาคม 2563)

EPC & Non-EPC : Incident Report

ESCO-SAFETY-IVG REPORT-002.pdf Incident report on 14 January 2021.pdf Incident Report on 19 Jan 2022.pdf SHE-ACCIDENT-001-1-22.pdf SHE-REPORT ACCIDENT-005-1-22.

4.3 ข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากหน่วยงานภายนอก **BGPM**

• ไม่พบข้อร้องเรียน

4.4 ข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากหน่วยงานภายนอก **BGPMR**

• ไม่พบข้อร้องเรียน

5	วาระที่ 5 : กิจกรรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม 5.1 รายงาน Near miss • ปี 2564 Near miss: เริ่มนับตั้งแต่เดือน มกราคม 2564 เป็นต้นไป (สรุปรวมทั้งหมด 15 เรื่อง) • ปี 2565 Near miss: เริ่มนับตั้งแต่เดือน มกราคม 2565 เป็นต้นไป (รายละเอียด)	คณะกรรมการ	- ดำเนินการเรียบร้อย

(จัดให้มีการแจ้งย้ำเตือน ให้พนักงานได้จัดส่งข้อมูล Near Miss Report)
จัดทำรายงาน Near Miss Report เป็นแบบอย่างเพื่อเป็นการกระตุ้นกิจกรรมฯ แก่พนักงาน

5.2 การตรวจความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

- คณะกรรมการให้แจ้งนัด Safety Patrol เวลา 13.30 น. และประชุมเวลา 14.30 น.
  - ปี 2565 อัพเดทสถานะ Site Audit Walkdown ตามรายละเอียดแนบ

คณะกรรมการ

5.3 การตรวจสอบด้านความปลอดภัยตามข้อกำหนด

5.4 การฝึกอบรมอับอากาศโดยหน่วยงานที่ได้รับรองจากกรมสวัสดิการฯ โดยจัดเป็นการอบรมนอกสถานที่ แบ่งเป็นสองกลุ่ม (รอผลการตรวจร่างกายสำหรับงานอับอากาศ ช่วงเวลาที่สามารถดำเนินการอบรมได้หลังจากเดือนมีนาคมไปแล้ว)
อยู่ระหว่างกระบวนการขออบรมฯ เปิด PR, PO

คณะกรรมการ — ดำเนินการต่อเนื่อง

---

6 **วาระที่ 6** : การปรับปรุง/แก้ไข กฎหมายและกฎระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม พิจารณาทะเบียนกฎหมาย

ด้านความปลอดภัย

- ติดตามกฎหมายใหม่ๆจากข้อมูลส่วนกลางของบีกริมเพาเวอร์กรุ๊ป เพื่อพิจารณาความสอดคล้อง
  (แจ้งอัปเดทสถานะการครอบครองวัตถุอันตรายผ่านเวปไซต์ www.rayong-safety.com เพื่อเป็นฐานข้อมูลให้กับหน่วยงานราชการได้รับทราบ) โดยกำหนดผู้รับผิดชอบ บุคลากรเฉพาะรับผิดชอบวัตถุอันตราย (บฉ.) เป็นผู้ดำเนินการอัปเดทข้อมูลดังกล่าว
- รายละเอียดกฎหมายอัปเดทตามแนบ

คณะกรรมการ — ดำเนินการต่อเนื่อง

ด้านสิ่งแวดล้อม

- เรื่องการทบทวนและพิจารณารายงานมาตรการตรวจติดตามและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) ครั้งที่ 1/2563
  - ดำเนินการให้คณะทำงานฝ่ายบริหาร ร่วมพิจารณาทบทวนก่อนนำส่งรายงานแก่หน่วยงานราชการ
  - **สรุปผลการนำเสนอ**ผลการดำเนินงานตามมาตรการ EIA ประจำปี 2563

ต.ค.63 (เพื่อติดตาม)

ลำดับ	รายการ	สถานะ
1	**ให้บริษัทฯ ระบุชื่อชุมชนที่ดำเนินการด้านกิจกรรม CSR ให้ชัดเจน**	**เฝ้าติดตามและรายงานข้อมูลในครั้งถัดไป แก้ไขรายละเอียดให้ถูกต้องและชัดเจน**
2	ให้บริษัทฯ แสดงข้อมูลการจัดทำ Noise Contour ในการนำเสนอครั้งถัดไป	**แสดงผลการตรวจวัดซ้ำในครั้งถัดไป**
3	ให้บริษัทฯ ระบุหมายเหตุผลการตรวจสุขภาพพนักงานกลุ่มที่พบอาการผิดปกติที่มีค่าสูงขึ้นในปี 2563 ได้กราฟนำเสนอ4ข้อมูลในการนำเสนอครั้งถัดไป	**เฝ้าติดตามและรายงานข้อมูลในครั้งถัดไป ชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม**
4	ให้บริษัทฯ แสดงผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินซ้ำภายใน 30 วัน ในการนำเสนอครั้งถัดไป	**เฝ้าติดตามและรายงานข้อมูลในครั้งถัดไป**
5	ให้บริษัทฯ ระบุสาเหตุที่ทำให้ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นใกล้เคียงกับค่ามาตรฐาน รวมถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขในการนำเสนอครั้งถัดไป	**เฝ้าติดตามและรายงานข้อมูลในครั้งถัดไป**
6	ให้บริษัทฯ แสดงรายละเอียดการซ้อมแผนฉุกเฉินระดับต่างๆ ในการนำเสนอครั้งถัดไป	แสดงผลการฝึกซ้อมฯ ในปีที่ผ่านมา
7	ให้บริษัทฯ ระบุวันและเวลาที่สุ่มตรวจบริษัทผู้รับกำจัดกากของเสียด้วย	ดำเนินการเสร็จแล้ว ตุลาคม ประจำปี 2563

---

7 วาระที่ 7 : รายงานอุบัติการณ์,อุบัติเหตุ และการปฏิบัติที่ไม่สอดคล้องด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

7.1 รายงานอุบัติการณ์และอุบัติเหตุ

- อุบัติเหตุ : ไม่มี
- อุบัติการณ์ : ไม่มี

7.2 รายงานอุบัติการณ์และอุบัติเหตุ
ไม่มี

จัดให้มีการรวบรวมการบันทึก Man-Hour ของ BGPMR อัพเดทข้อมูลทุกผู้รับเหมาที่ร่วมงานในโครงการฯ เป็นสรุปภาพรวม

BPAMR Weekly Man-Days Chart Report Week 20 of 2022

WEEKLY MANHOURS					
Company	Scope	Safety Personnel	Last Week	This Week	Delta from last week (+/-)
TPSC	EPC	154	4,549	1,984	-2,572
OWNER	Owner	40	1,392	1,340	-52
SNW	Civil Construction	154	19,957	17,549	-1,708
SGS	Mechanical & Electrical Installation	646	47,529	41,955	-5,568
ATP	Fire Fighting System Installation	104	1,814	1,920	96
MEE	HVAC System Installation	72	1,001	920	-82
RGE	Water Treatment Plant System	60	1,464	1,352	-112
SIEMENS ENERGY	GIS 115kV Installation	158	1,577	1,580	3
EATON POWER	Piping & Cement Chimney	42	512	528	16
Total		1,778	79,829	72,749	-7,080

PROJECT MANHOURS SUMMARY			
Company	Accumulative		
TPSC	140,941	Cumulative before last LTI	2,198,646
OWNER	32,464		
SNW	2,141,396	Cumulative after last LTI	0
TEN	1,784		
SGS	930,772		
GER	2,350		
BEST TECH	30,552		
ATP	93,653		
MEE	29,234		
RGE	17,408		
SIEMENS ENERGY	11,412		
EATON POWER	1,298		
Total	2,198,646	Total Cumulative	2,198,646
		Total Cumulative Last Week	2,194,337

อัปเดทข้อมูล
ณ วันที่ 23 พฤษภาคม 2565

7.3 การปฏิบัติที่ไม่สอดคล้องด้านความปลอดภัยและด้านสิ่งแวดล้อม

-

คณะกรรมการ — -

	7.3 การตรวจติดตามความไม่สอดคล้องโดยผู้บริหาร • ยังคงปฏิบัติตาม EHS Procedure เดิมเป็นแนวทางปฏิบัติ		
8	วาระที่ 8 :โปรแกรมส่งเสริมพฤติกรรมด้านความปลอดภัย • โปรแกรมการสังเกตด้านความปลอดภัย ดังนี้ • กิจกรรม Safety Talk ทุกวันอังคาร ดำเนินการตามแผนปี 2565 • กิจกรรมอื่นๆ ไม่ได้กำหนดเป้าหมายแต่มีการแจ้งรางวัลหากมีการดำเนินการตามกติกาที่กำหนด Reward • กิจกรรม 5ส (Sorting Day) • Near miss • Health Promotion Program 2022 (ร่างกิจกรรม) • พิจารณากิจกรรมส่งเสริมฯ	คณะกรรมการ	-
9	วาระที่ 9 : การปรับปรุงความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน -		
10	วาระที่ 10 : การปรับปรุงระบบดับเพลิงและระบบตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม **<u>การปรับปรุงระบบดับเพลิง</u>** - **<u>ระบบตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม</u>** - แผนการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 (เริ่มต้น ช่วงปลายเดือน กุมภาพันธ์ 65)		

11	วาระที่ 11 : อื่นๆ (ถ้ามี) • การปรับเปลี่ยนคุณภาพกาซ: ไม่มีเปลี่ยนแปลง • กลางปี 2566 มีกิจกรรม C-Day 4th • การเฝ้าระวังปริมาณน้ำและคุณภาพน้ำดิบ: ไม่มี • การทบทวนการใช้สารเคมี: ไม่มี • การปรับเปลี่ยนการบริหารงานบุคลากร: พนักงานใหม่ตำแหน่ง Store Warehouse Officer (เริ่มงาน 1 ธันวาคม 2564) และพนักงานใหม่ ICT support 1 คน (เริ่มงานวันที่ 20 ธันวาคม 2564) แผนพนักงานเริ่มเข้าทำงานใหม่ ในรอบเดือน พฤษภาคม 2565 ได้แก่ Operation 2 คน, Maintenance 1 คน • เตรียมความพร้อมสำหรับการฝึกอบรมความปลอดภัยฯ สำหรับพนักงานใหม่ จำนวน 3 ราย ที่จะเริ่มงานวันที่ 1 มีนาคม 2565 • การสรรหาบุคลากรเพิ่มเติมเพื่อรองรับ โรงไฟฟ้าทดแทน (พนักงานส่วนเดินเครื่อง, พนักงานส่วนบำรุงรักษา, พนักงาน Admin, พนักงานบัญชี, พนักงานเคมี) ***(สำหรับพนักงานใหม่ จัดให้มี Training Tracking ของพนักงานที่เคยมีประวัติการผ่านการฝึกอบรมมาแล้ว เพื่อจะได้ตรวจสอบว่าสอดคล้องกับกฎหมายหรือไม่)* • การสื่อสารข้อมูลข่าวสารจากส่วนกลางและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เช่น มาตรการควบคุมและป้องกันการติดเชื้อโควิด-19 ให้ปิดประกาศที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ • การประชาสัมพันธ์สื่อสารโครงการ Health Promotion ต่อเนื่องจากกิจกรรมปีที่แล้วให้พนักงานได้รับทราบและเชิญชวนเข้าร่วมกิจกรรม ทุกช่องทางสื่อสารเพื่อให้รับทราบร่วมกัน • เตรียมแผนการฝึกอบรมและทำความเข้าใจในการปฏิบัติตาม Procedure ให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงานให้ถูกต้อง	คณะกรรมการ	ดำเนินการต่อเนื่อง

การประชุมครั้งถัดไป : 21 มิถุนายน 2565	
เวลา	13:30 น.
สถานที่	BGPM Meeting Room/ Conference Meeting
บันทึกโดย	

B.GRIMM SINCE 1878

BGPM

NO. 06 / 2565

โปรแกรม	☒ คณะกรรมการความปลอดภัยฯ	☒ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม	☐ กลุ่มย่อย	☐ กลุ่มทำงานเพื่อเป้าหมายพิเศษ อื่นๆ					

วันที่	23 มิถุนายน 2565	เวลา	09:00 น.	☒ ช่วงเช้า ☐ ช่วงบ่าย	ถึง	10:30 น.	☒ ช่วงเช้า ☐ ช่วงบ่าย	สถานที่	ห้องประชุม Conference Meeting

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

ลำดับ	รายชื่อ	2565												ฝ่าย/แผนก
		ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	
1		✓	✓	✓	✓	✓	✓							บริหาร
2		✓	✓	✓	-	✓	✓							ปฏิบัติการ
3		✓	✓	✓	✓	✓	✓							ซ่อมบำรุง
4		✓												ปฏิบัติการ
5		✓												ปฏิบัติการ
6		✓												ซ่อมบำรุง
7		✗	✓	✓	✓	✓	✓							สิ่งแวดล้อม
8		✓	✓	✓	✓	✓	✓							สิ่งแวดล้อม
9		-	✓	✓	✓	✓	✓							บัญชี
10		-	✓	✓	✓	-	✓							ปฏิบัติการ
11		-	✓	✓	✓	-	✓							ปฏิบัติการ
12		-	✓	✓	✓	✓	✓							ปฏิบัติการ
13		-	✓	✓	-	-	✓							ปฏิบัติการ
14		-	✓	✓	-	✓	✓							ซ่อมบำรุง
บันทึก	R = ส่งตัวแทน D = ปฏิบัติงาน / = เข้าร่วมประชุม S = ลาป่วย/ลากิจ/ลาพักร้อน/วันหยุด													

วาระการประชุม

วาระที่ 1 รับรองรายงานการประชุม
วาระที่ 2 ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
วาระที่ 3 แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมและการติดตามผล
วาระที่ 4 สถิติอุบัติเหตุและข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 5 กิจกรรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 6 การปรับปรุง/แก้ไข กฎหมายและกฎระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 7 รายงานอุบัติการณ์,อุบัติเหตุ และการปฏิบัติที่ไม่สอดคล้องด้านสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 8 โปรแกรมส่งเสริมพฤติกรรมด้านความปลอดภัย
วาระที่ 9 การปรับปรุงความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน
วาระที่ 10 การปรับปรุงระบบดับเพลิงและระบบตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 11 อื่นๆ (ถ้ามี)

หัวข้อ	การดำเนินการ	รับผิดชอบโดย	กำหนดเสร็จ
1	**วาระที่ 1:** รับรองรายงานการประชุม ● ประชุมรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยฯ และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 05/2565 ● ดำเนินการติดตามและปฏิบัติตามประกาศคำสั่งจังหวัดระยอง ฉบับที่ 11803/2564 ในการตรวจคัดกรองโควิด ด้วยชุดตรวจทดสอบหาเชื้อโควิด-19 แบบเร่งด่วน (ATK) ทุกสัปดาห์ ● ดำเนินการติดตามและปฏิบัติตามประกาศคำสั่งจังหวัดระยอง ฉบับที่ 12626/2564 ในการตรวจคัดกรองโควิด ด้วยชุดตรวจทดสอบหาเชื้อโควิด-19 แบบเร่งด่วน (ATK) ได้เต็มจำนวน หรือร้อยละ 100 ในสัปดาห์แรก สำหรับสัปดาห์ต่อๆ ไปให้สุ่มตรวจพนักงานทุกแผนกไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของจำนวนพนักงานทั้งหมดในทุกสัปดาห์ ● มาตรการประกาศคำสั่งจังหวัดระยอง ไม่มีอัปเดทเพิ่มเติม ยังคงใช้มาตรการเดิมในการปฏิบัติสำหรับสถานประกอบการ ● การติดตามสุ่มตรวจ ATK และการจัดเก็บบันทึก รวมทั้งวิธีการและการปฏิบัติกรณีพนักงานผู้ติดเชื้อ วิธีการรายงานข้อมูล ●	คณะกรรมการ	
2	วาระที่ 2: ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ **ด้านความปลอดภัย** - การติดตามการอัพเดทของกฎหมายที่มีการออกมาในแต่ละเดือน เพื่ออัพเดทและดำเนินการในให้ครบถ้วนตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีการ Safety Walk Down โดยให้ คปอ.ร่วมตรวจสอบความปลอดภัยฯ ในพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ ในระหว่างเดือนนั้นๆ และแจ้งอับเดทในที่ประชุมทราบ - ปฏิบัติตามประกาศคำสั่ง Operation Management II เรื่อง การกลับมาปฏิบัติงานที่โรงไฟฟ้าด้วยความปลอดภัยและแนวทางปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดไวรัส COVID-19 การกลับเข้ามาทำงานที่โรงไฟฟ้าตามปกติ ในรูปแบบ New Normal (เริ่มวันที่ 1 พฤศจิกายน 2564) โดยมีการควบคุมและให้เฝ้าระวังตนเอง โดยการจัดทำประกาศฯ แจ้งให้พนักงานได้รับทราบ - กำหนดให้ผรม.งาน DEMCO และ ENCOM ที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า ให้จัดเตรียม Daily Report และข้อกำหนดที่ไม่สอดคล้อง, การปฏิบัติสวมใส่ PPE, ระเบียบปฏิบัติเรื่องการฝ่าฝืนข้อปฏิบัติโดยมีการจัดเก็บบันทึก (Violation Record), ผลการสุ่มตรวจ ATK - ประกาศนโยบาย Hybrid Workplace 1 มีนาคม 2565 - เน้นย้ำเรื่องการพบเห็นประเด็นด้านความปลอดภัยหน้างาน เพื่อสามารถดำเนินการแก้ไขได้ทันทีหรือแจ้งผ่านผู้ประสานงานดำเนินการแก้ไข - การวิเคราะห์ข้อมูลสถิติอุบัติเหตุจากการทำงาน โครงการก่อสร้าง BPAMR นำเสนอข้อมูลที่ถูกต้องและทวนสอบสถิติฯ ที่ชัดเจน - การทวนสอบการบันทึกข้อมูลการใช้ห้องพยาบาล ประจำวัน **ด้านสิ่งแวดล้อม** - การเก็บบันทึกและจัดเตรียมข้อมูลการจัดการขยะติดเชื้อ ทั้งโรงไฟฟ้าปัจจุบัน และโครงการก่อสร้างฯ BPAMR	คณะกรรมการฯ คณะกรรมการฯ ดำเนินการต่อ คณะกรรมการฯ	ดำเนินการต่อ

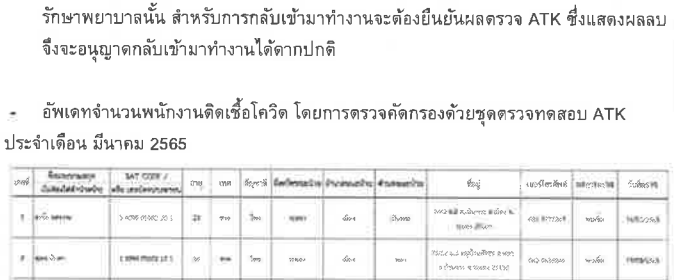
<u>ด้านอาชีวอนามัย</u>

- การเฝ้าระวังและให้ความรู้ โรคโคโรนาไวรัส Covid-19 ในช่วงสถานการณ์ระบาด
- จัดให้มี เจลล้างมือและอุปกรณ์ป้องกัน เพื่อรับมือกับสถานการณ์
- การจัดเก็บข้อมูลบันทึกสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา ในช่วงการเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของโรคโควิด19
- จัดให้มีหน้ากากอนามัยทางการแพทย์ แจกให้พนักงาน
- จัดให้มีการตรวจวัดอุณหภูมิก่อนเข้างาน
- จัดให้มีชุดตรวจทดสอบโควิด-19 ด้วยตนเอง (Antigen Test Kit – Home Use) โดยมีการตรวจสอบทุกสัปดาห์ กำหนดการตรวจทดสอบดังนี้
  - <u>พนักงานออฟฟิศ</u> – พนักงานกะเช้า, แม่บ้าน, ผรม.CE, ทีม MNT ให้มีการตรวจ ATK ทุกๆ 2 สัปดาห์ โดยสลับกันตรวจ
  - ถ้าพนักงานร้องขอให้มีการตรวจทุกสัปดาห์ สามารถดำเนินการได้ตามที่ร้องขอ

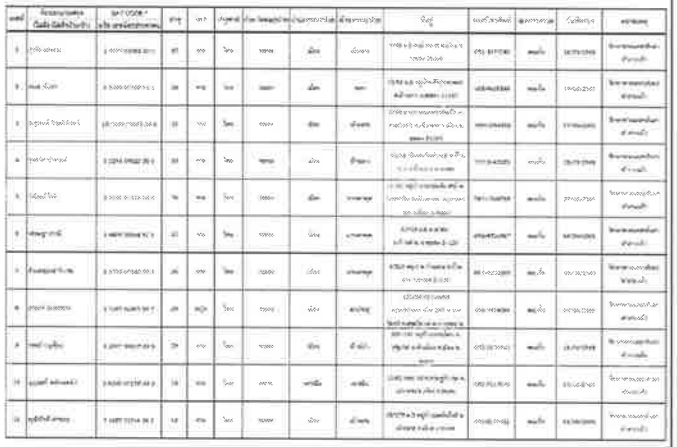
- พิจารณาในการปรับเปลี่ยนและ **การรับรองผลตรวจ ATK Lab Test** ของผู้รับเหมาที่มาจากนอกพื้นที่จังหวัดระยอง
- วางแผนการตรวจสุขภาพประจำปี 2565 (ตามแผนกำหนดช่วงเดือน มีนาคม 2565) โดยให้จัดสรรและนับจำนวนพนักงานปฏิบัติงานชั่วคราวประจำไซต์ก่อสร้างเพิ่มเติมอีก 2 ท่านเข้าไปด้วย
- อยู่ระหว่างขอใบเสนอราคาไปยังผู้ให้บริการ 2 ราย ได้แก่ รพ.กรุงเทพระยอง และศูนย์บริการสุขภาพพรีโม่แคร์ และอยู่ระหว่างการจัดทำใบเสนอราคา ขณะเดียวกันได้รับแจ้งจาก HR ส่วนกลางว่าปีนี้ นโยบายบริษัทฯ ให้ใช้บริการของ พรีโม่แคร์

- อัพเดทข้อมูลการพบผู้ติดเชื้อโควิด วันศุกร์ ที่ 18 กุมภาพันธ์ 2565 มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ติดเชื้อโควิด จำนวน 1 ราย และมีผู้สัมผัสใกล้ชิด จำนวน 4 ราย ซึ่งทั้งหมดอยู่ระหว่างกักตัวและเข้ารับการรักษาตามสิทธิ์สถานพยาบาลที่ตนเองมีสิทธิการรักษาพยาบาลนั้น สำหรับการกลับเข้ามาทำงานจะต้องยืนยันผลตรวจ ATK ซึ่งแสดงผลลบจึงจะอนุญาตกลับเข้ามาทำงานได้ตากปกติ

- อัพเดทจำนวนพนักงานติดเชื้อโควิด โดยการตรวจคัดกรองด้วยชุดตรวจทดสอบ ATK ประจำเดือน มีนาคม 2565



- อัพเดทจำนวนพนักงานติดเชื้อโควิด โดยการตรวจคัดกรองด้วยชุดตรวจทดสอบ ATK ประจำเดือน เมษายน 2565



- อัพเดท มติ ศบค.พิจารณาการปรับระดับพื้นที่สถานการณ์โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 และมาตรการป้องกันควบคุมโรค โดยยกเลิก พื้นที่ควบคุม หรือ พื้นที่สีส้ม 20 จังหวัด ส่งผลให้จังหวัดพื้นที่เฝ้าระวังสูง หรือพื้นที่สีเหลืองจาก 47 เพิ่มเป็น 65 จังหวัด พร้อมกันนี้ได้เพิ่มพื้นที่นำร่องท่องเที่ยว หรือพื้นที่สีฟ้า อีก 2 แห่ง โดยมีผลบังคับใช้วันที่ 1 พ.ค. 2565 พื้นที่ควบคุมสูงสุดและเข้มงวด 0 จังหวัด

- มาตรการควบคุมจังหวัดกำหนดพื้นที่ย่อยในระดับอำเภอ ให้เข้มกว่าที่ ศบค.กำหนดได้ตามสถานการณ์ของจังหวัด พื้นที่นำร่องการท่องเที่ยว ใช้มาตรการเช่นเดียวกับพื้นที่เฝ้าระวัง ทุกพื้นที่ต้องเน้นย้ำมาตรการ Universal Prevention, Universal Vaccination และมาตรการป้องกันควบคุมโรคตามราชการกำหนดอย่างเคร่งครัด
- ประกาศคำสั่งจังหวัดระยอง ที่ 6694/2565 เรื่อง มาตรการเร่งด่วนในการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อโควิด-19 (ยกเลิกคำสั่งจังหวัดระยอง, กำหนดให้จังหวัดระยองเป็นพื้นที่นำร่องด้านการท่องเที่ยงทั้งจังหวัด, กำหนดมาตรการควบคุมแบบบูรณาการในพื้นที่นำร่องด้านการท่องเที่ยว)
- ยังคงไว้มาตรการ การควบคุมการและเฝ้าระวังการแพร่ระบาดโควิด ด้วยชุดตรวจ ATK (ตรวจติดตามต่อเนื่อง)

- ให้ทุกคนตระหนักถึงโทษภัยของการนำเอากัญชา มาใช้เพื่อการเสพย์ในสถานประกอบการ ซึ่งส่งผลเสียและอันตรายกับการทำงานที่มีลักษณะความเสี่ยง

3 วาระที่ 3: แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ปี 2565 และการติดตามผล

ด้านความปลอดภัย

- การพิจารณากฎหมายใหม่ๆที่เกี่ยวข้องในแต่ละเดือน (มีกฎหมายอัพเดทประจำเดือนที่เกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้า) โดยไฟล์กฎหมายจัดเก็บไว้ที่ไฟล์แชร์ EHS>Legal ตามรายการเอกสารแนบ
- การกำหนด นโยบายด้านอาชีวอนามัยให้สอดคล้องข้อกำหนด
- จัดเตรียมแผนงานด้านความปลอดภัยฯ ประจำปี 2565 และเริ่มดำเนินการในเดือน มกราคม 2565 เป็นต้นไป

SHE master plan 2022 (signed).pdf

Plan	Tentative Date	Status
Annual Electrical Shock & Rescue Drill	Thursday, 12 May 2022	Done
Annual Chemical Leakage Drill	Thursday, 26 May 2022	Done
Annual Oil Leakage Drill	Thursday, 2 Jun 2022	Done
Annual Fire Drill	Jul 2022	Tentative

ด้านสิ่งแวดล้อม

- BGPM EIA Monitoring เริ่มดำเนินการในเดือน กุมภาพันธ์ 2565

222046-BGPM.pdf 222046-Demin. Water Plant.pdf

- BGPM EIA Monitoring ครึ่งปีแรก 1/2565 ดำเนินการตรวจติดตามครบทุกรายการ จัดส่ง Draft EIA 1/2565 ก่อนนำส่งหน่วยงานราชการ (ภายในสัปดาห์หน้า)

คณะกรรมการฯ — ต่อเนื่อง

คณะกรรมการฯ — ดำเนินการ

4 วาระที่ 4 : สถิติอุบัติเหตุและข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม

4.1 **BGPM สถิติอุบัติเหตุ (เริ่มบันทึกเมื่อ 2544)**

- ชั่วโมงการทำงานที่ไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานดังนี้ ข้อมูลวันที่ 30 กันยายน 2562
- เป้าหมายให้เป็นปี 2565 = 1,000,000 ชั่วโมงการทำงาน

ประเภท	ชั่วโมงการทำงาน	หมายเหตุ
พนักงาน BGPM	**1,168,766**	เริ่ม 18 มิ.ย.2551
ผู้รับเหมาประจำ	**1,171,503**	
ผู้รับเหมาชั่วคราว	**436,620**	เริ่ม 9 ก.ย.2558
รวมชั่วโมงการทำงาน	**2,776,889**	

คณะกรรมการ — -

อัพเดต ปัจจุบัน — 20 มิ.ย. 2565

BGPM Incident Report

-

4.2 **BGPMR สถิติอุบัติเหตุ (เริ่มบันทึกเมื่อ 15 ตุลาคม 2563)**

EPC & Non-EPC : Incident Report

ESCO-SAFETY-IVG REPORT-002.pdf Incident report on 14 January 2021.pdf Incident Report on 19 Jan 2022.pdf SHE-ACCIDENT-001-1-22.pdf SHE-REPORT ACCIDENT-005-1-22. Siemens Energy - Safety Incident Report

4.3 ข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากหน่วยงานภายนอก **BGPM**

- ไม่พบข้อร้องเรียน

4.4 ข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากหน่วยงานภายนอก **BGPMR**

- ไม่พบข้อร้องเรียน

5 วาระที่ 5 : กิจกรรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

5.1 รายงาน Near miss

- ปี 2564 Near miss: เริ่มนับตั้งแต่เดือน มกราคม 2564 เป็นต้นไป (สรุปรวมทั้งหมด 15 เรื่อง)
- ปี 2565 Near miss: เริ่มนับตั้งแต่เดือน มกราคม 2565 เป็นต้นไป (รายละเอียด)

(จัดให้มีการแจ้งย้ำเตือน ให้พนักงานได้จัดส่งข้อมูล Near Miss Report)
จัดทำรายงาน Near Miss Report เป็นแบบอย่างเพื่อเป็นการกระตุ้นกิจกรรมฯ แก่พนักงาน

5.2 การตรวจความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

- คณะกรรมการให้แจ้งนัด Safety Patrol เวลา 13.30 น. และประชุมเวลา 14.30 น.
  - ปี 2565 อัพเดทสถานะ Site Audit Walkdown ตามรายละเอียดแนบ

5.3 การตรวจสอบด้านความปลอดภัยตามข้อกำหนด

5.4 การฝึกอบรมอับอากาศโดยหน่วยงานที่ได้รับรองจากกรมสวัสดิการฯ โดยจัดเป็นการอบรมนอกสถานที่ แบ่งเป็นสองกลุ่ม (รอผลการตรวจร่างกายสำหรับงานอับอากาศ ช่วงเวลาที่สามารถดำเนินการอบรมได้หลังจากเดือนมีนาคมไปแล้ว)
กำหนดวันอบรมระหว่างเดือน กรกฎาคม-สิงหาคม

ทฤษฎี (ออนไลน์)	**กลุ่มแรก วันที่** 21 – 22 กรกฎาคม 65
	กลุ่มสอง วันที่ 16 – 17 สิงหาคม 65
ปฏิบัติ	**กลุ่มแรก วันที่** 16 – 17 สิงหาคม 65
	กลุ่มสอง วันที่ 25 – 26 สิงหาคม 65

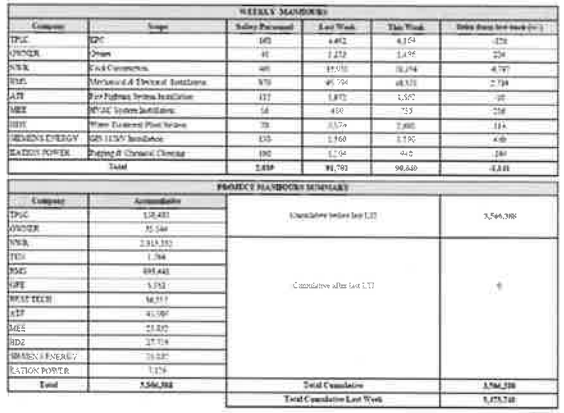
คณะกรรมการ — -

คณะกรรมการ — ดำเนินการเรียบร้อย

คณะกรรมการ — ดำเนินการต่อเนื่อง

6	วาระที่ 6 : การปรับปรุง/แก้ไข กฎหมายและกฎระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม พิจารณาทะเบียนกฎหมาย
	<u>ด้านความปลอดภัย</u>
	• ติดตามกฎหมายใหม่ ๆจากข้อมูลส่วนกลางของบีกริมเพาเวอร์กรุ๊ป เพื่อพิจารณาความสอดคล้อง
	(แจ้งอัปเดทสถานะการครอบครองวัตถุอันตรายผ่านเวปไซต์ **<u>www.rayong-safety.com</u>** เพื่อเป็นฐานข้อมูลให้กับหน่วยงานราชการได้รับทราบ) โดยกำหนดผู้รับผิดชอบ บุคลากรเฉพาะรับผิดชอบวัตถุอันตราย (บฉ.) เป็นผู้ดำเนินการอัปเดทข้อมูลดังกล่าว
	• รายละเอียดกฎหมายอัปเดทตามแนบ
	
	<u>ด้านสิ่งแวดล้อม</u>
	• เรื่องการทบทวนและพิจารณารายงานมาตรการตรวจติดตามและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) ครั้งที่ 1/2563
	  • ดำเนินการให้คณะทำงานฝ่ายบริหาร ร่วมพิจารณาทบทวนก่อนนำส่งรายงานแก่หน่วยงานราชการ
	  • **สรุปผลการนำ**เสนอผลการดำเนินงานตามมาตรการ EIA ประจำปี 2563
		คณะกรรมการ	ดำเนินการต่อเนื่อง
			
			ต.ค.63 (เพื่อติดตาม)

ลำดับ	รายการ	สถานะ
1	ให้บริษัทฯ ระบุชื่อชุมชนที่ดำเนินการด้านกิจกรรม CSR ให้ชัดเจน	เฝ้าติดตามและรายงานข้อมูลในครั้งถัดไป แก้ไขรายละเอียดให้ถูกต้องและชัดเจน
2	ให้บริษัทฯ แสดงข้อมูลการจัดทำ Noise Contour ในการนำเสนอครั้งถัดไป	แสดงผลการตรวจวัดซ้ำในครั้งถัดไป
3	ให้บริษัทฯ ระบุหมายเหตุผลการตรวจสุขภาพพนักงานกลุ่มที่พบอาการผิดปกติที่มีค่าสูงขึ้นในปี 2563 ได้กราฟนำเสนอ4ข้อมูลในการนำเสนอครั้งถัดไป	เฝ้าติดตามและรายงานข้อมูลในครั้งถัดไป ชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม
4	ให้บริษัทฯ แสดงผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินซ้ำภายใน 30 วัน ในการนำเสนอครั้งถัดไป	เฝ้าติดตามและรายงานข้อมูลในครั้งถัดไป ชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม
5	ให้บริษัทฯ ระบุสาเหตุที่ทำให้ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นใกล้เคียงกับค่ามาตรฐาน รวมถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขในการนำเสนอครั้งถัดไป	เฝ้าติดตามและรายงานข้อมูลในครั้งถัดไป
6	ให้บริษัทฯ แสดงรายละเอียดการซ้อมแผนฉุกเฉินระดับต่างๆ ในการนำเสนอครั้งถัดไป	แสดงผลการฝึกซ้อมฯ ในปีที่ผ่านมา
7	ให้บริษัทฯ ระบุวันและเวลาที่สุ่มตรวจบริษัทผู้รับกำจัดกากของเสียด้วย	ดำเนินการเสร็จแล้ว ตุลาคม ประจำปี 2563

7	วาระที่ 7 : รายงานอุบัติการณ์,อุบัติเหตุ และการปฏิบัติที่ไม่สอดคล้องด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม 7.1 รายงานอุบัติการณ์และอุบัติเหตุ • อุบัติเหตุ : ไม่มี • อุบัติการณ์ : ไม่มี 7.2 รายงานอุบัติการณ์และอุบัติเหตุ ไม่มี จัดให้มีการรวบรวมการบันทึก Man-Hour ของ BGPMR อัพเดทข้อมูลทุกผู้รับเหมาที่ร่วมงานในโครงการฯ เป็นสรุปภาพรวม **BPAMR Weekly Man-Days Chart Report Week 24 of 2022**  *อัปเดทข้อมูล* *ณ วันที่ 20 มิถุนายน 2565* 7.3 การปฏิบัติที่ไม่สอดคล้องด้านความปลอดภัยและด้านสิ่งแวดล้อม - 7.3 การตรวจติดตามความไม่สอดคล้องโดยผู้บริหาร • ยังคงปฏิบัติตาม EHS Procedure เดิมเป็นแนวทางปฏิบัติ	คณะกรรมการ	-

8	วาระที่ 8 :โปรแกรมส่งเสริมพฤติกรรมด้านความปลอดภัย
	• โปรแกรมการสังเกตด้านความปลอดภัย ดังนี้
	  • กิจกรรม Safety Talk ทุกวันอังคาร ดำเนินการตามแผนปี 2565
	  • กิจกรรมอื่นๆ ไม่ได้กำหนดเป้าหมายแต่มีการแจ้งรางวัลหากมีการดำเนินการตามกติกาที่กำหนด Reward
	  • กิจกรรม 5ส (Sorting Day)
	  • Near miss
	  • Health Promotion Program 2022 (ร่างกิจกรรม)
		คณะกรรมการ	-

	• พิจารณากิจกรรมส่งเสริมฯ		
9	วาระที่ 9 : การปรับปรุงความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน -		
10	วาระที่ 10 : การปรับปรุงระบบดับเพลิงและระบบตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม **<u>การปรับปรุงระบบดับเพลิง</u>** - **<u>ระบบตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม</u>** - แผนการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 (เริ่มต้น ช่วงปลายเดือน กุมภาพันธ์ 65)		
11	วาระที่ 11 : อื่นๆ (ถ้ามี) • การปรับเปลี่ยนคุณภาพก๊าซ: ไม่มีเปลี่ยนแปลง • กลางปี 2566 มีกิจกรรม C-Day 4th • การเฝ้าระวังปริมาณน้ำและคุณภาพน้ำดิบ: ไม่มี • การทบทวนการใช้สารเคมี: ไม่มี • การปรับเปลี่ยนการบริหารงานบุคลากร: พนักงานใหม่ตำแหน่ง Store Warehouse Officer (เริ่มงาน 1 ธันวาคม 2564) และพนักงานใหม่ ICT support 1 คน (เริ่มงานวันที่ 20 ธันวาคม 2564) แผนพนักงานเริ่มเข้าทำงานใหม่ ในรอบเดือน พฤษภาคม 2565 ได้แก่ Operation 2 คน, Maintenance 1 คน เดือนกรกฎาคม จำนวน 1 คน เดือนสิงหาคม จำนวน 2 คน • เตรียมความพร้อมสำหรับการฝึกอบรมความปลอดภัยฯ สำหรับพนักงานใหม่ จำนวน 3 ราย ที่จะเริ่มงานวันที่ 1 มีนาคม 2565 • การสรรหาบุคลากรเพิ่มเติมเพื่อรองรับ โรงไฟฟ้าทดแทน (พนักงานส่วนเดินเครื่อง, พนักงานส่วนบำรุงรักษา, พนักงาน Admin, พนักงานบัญชี, พนักงานเคมี) ***(สำหรับพนักงานใหม่ จัดให้มี Training Tracking ของพนักงานที่เคยมีประวัติการผ่านการฝึกอบรมมาแล้ว เพื่อจะได้ตรวจสอบว่าสอดคล้องกับกฎหมายหรือไม่)* • การสื่อสารข้อมูลข่าวสารจากส่วนกลางและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เช่น มาตรการควบคุมและป้องกันการติดเชื้อโควิด-19 ให้ปิดประกาศที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ • การประชาสัมพันธ์สื่อสารโครงการ Health Promotion ต่อเนื่องจากกิจกรรมปีที่แล้วให้พนักงานได้รับทราบและเชิญชวนเข้าร่วมกิจกรรม ทุกช่องทางสื่อสารเพื่อให้รับทราบร่วมกัน • เตรียมแผนการฝึกอบรมและทำความเข้าใจในการปฏิบัติตาม Procedure ให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงานให้ถูกต้อง	คณะกรรมการ	ดำเนินการต่อเนื่อง
การประชุมครั้งถัดไป : 27 กรกฎาคม 2565			
เวลา	13:30 น.		
สถานที่	BGPM Meeting Room/ Conference Meeting		
บันทึกโดย			

ภาคผนวก ข.9

นโยบายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

B.GRIMM
SINCE 1878

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
B.Grimm Power Public Company Limited
5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก
เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
5 Krungthepkreetha Road, Huamark,
Bangkapi, Bangkok 10240

ที่ 23/2564

นโยบายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) เป็นหนึ่งในผู้ผลิตไฟฟ้าอุตสาหกรรม (SPP) รายใหญ่ที่สุดในประเทศไทย มีความมุ่งมั่นที่จะประกอบธุรกิจอย่างมีความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตของชุมชนในทุกๆ พื้นที่ สร้างคุณค่าให้กับสังคมด้วยการผลิตพลังงานคุณภาพสูงและให้บริหารคู่ค้าด้วยพลังงานแห่งการบุกเบิก ดำเนินธุรกิจด้วยความโอบอ้อมอารี โดยใช้นโยบายที่มีคนและธรรมชาติเป็นศูนย์กลาง หรือ People-Centric & Nature-Centric ให้ความสำคัญอย่างยิ่งกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม โดยได้เลือกใช้เทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพสูง ใช้เชื้อเพลิงที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มีกระบวนการควบคุมและการลดการปล่อยก๊าซและของเสีย รวบถึงเสียงรบกวนอย่างเข้มงวด โดยมีการตรวจสอบอย่างจริงจังทั้งในพื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนโดยรอบ เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้น รวมทั้งตระหนักถึงการจัดการและดำเนินการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม เพื่อพนักงานและผู้เกี่ยวข้องที่ปฏิบัติงานในพื้นที่รวมไปถึงบริเวณชุมชนใกล้เคียง

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม จึงได้กำหนดนโยบายครอบคลุม บริษัทย่อยทั้งหมดที่อยู่ภายใต้การควบคุมและบริษัทร่วม รวมถึงการตรวจสอบสถานะการควบรวมและซื้อกิจการในธุรกิจใหม่ และจะสื่อสารไปยังพันธมิตรทางธุรกิจ คู่ค้า ผู้ให้บริการและผู้รับเหมา รวมถึงผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกฝ่ายเพื่อรับทราบและสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับองค์กรของตน เพื่อสร้างคุณค่าและผลประโยชน์ร่วมกันเพื่อเป็นกรอบในการนำธุรกิจ ดังต่อไปนี้

1. บี.กริม เพาเวอร์ จะปฏิบัติตาม พัฒนา และปรับปรุงการดำเนินงานให้สอดคล้องกับกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับทั้งหมดที่เกี่ยวข้องในทุกประเทศ ที่ บี.กริม เพาเวอร์ ดำเนินการ ให้ครอบคลุมตลอดห่วงโซ่คุณค่าของเรา เริ่มตั้งแต่กระบวนการผลิต การจัดหาวัตถุดิบ และการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม สังคมและชุมชน รวมถึงแสวงหาแนวทางในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการปรับปรุงกระบวนการผลิต ให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด และเสริมสร้างจิตสำนึก ฝึกอบรม เพื่อเพิ่มทักษะความรู้ความสามารถในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมให้แก่พนักงานและผู้เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมอ ตลอดจนส่งเสริมให้มีการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและให้ความสำคัญต่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เพื่อพัฒนาการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพและก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด

2. บี.กริม เพาเวอร์ จะตรวจสอบและติดตามการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสียและความคาดหวังความหลากหลายทางชีวภาพ อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานสิ่งแวดล้อม (EIA / IEE / ESA / COP / อื่นๆ) และกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด รวมทั้งการพัฒนา ปรับปรุง เพิ่มเติมมาตรการต่างๆ เพื่อให้การดำเนินการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมมีประสิทธิภาพมากขึ้น

3. บี.กริม เพาเวอร์ จะตรวจสอบและควบคุมการระบายค่ามลสารต่าง ๆ ที่ออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอกทั้งในกระบวนการผลิต การจำหน่ายและการขนส่ง ให้อยู่ในค่าที่กำหนด และพัฒนาให้ดีกว่าค่าที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และลดระดับของผลกระทบให้อยู่ในระดับที่ต่ำที่สุดเท่าที่จะสามารถดำเนินการได้ รวมทั้งมุ่งมั่นในการพัฒนา ปรับปรุง และลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

B.GRIMM
SINCE 1878

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
B.Grimm Power Public Company Limited
5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก
เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
5 Krungthepkreetha Road, Huamark,
Bangkapi, Bangkok 10240

4. บี.กริม เพาเวอร์ ตระหนักและมุ่งมั่นต่อการบริหารจัดการของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตโดยมีเป้าหมายในการลดปริมาณของเสียและการจัดการทรัพยากรจากกระบวนการผลิตให้เกิดประโยชน์สูงสุดโดยใช้แนวทางการบริหารจัดการด้วยหลักปฏิบัติ 3Rs (Reduce - Reuse - Recycle) เพื่อให้เกิดการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและยั่งยืนรวมถึงลดการนำ ของเสียไปกำจัด ตลอดจนควบคุมให้มีการคัดแยกประเภทของขยะและของเสียต่างๆ เพื่อการบริหารจัดการของเสียตามหลักวิชาการ และลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจส่งผลไปยังชุมชนโดยรอบของโรงไฟฟ้า

5. บี.กริม เพาเวอร์ ตระหนักและให้ความสำคัญในเรื่องการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ โดยจัดทำระบบการจัดการน้ำเพื่อลดการใช้น้ำจากแหล่งต่างๆ อีกทั้งปรับปรุงกระบวนการผลิตเพื่อให้สามารถนำน้ำจากกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำขององค์กรอื่นกลับมาหมุนเวียนใช้ได้ใหม่ มีแผนงานการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจและการประเมินความเสี่ยงเรื่องน้ำรวมถึงดูแลและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้ครอบคลุมทั้งกระบวนการเพื่อลดกระทบที่อาจส่งผลไปยังชุมชนโดยรอบของโรงไฟฟ้า ตลอดจนร่วมมือกับผู้มีส่วนได้เสียในการหาแนวทางปฏิบัติในการใช้น้ำและจัดการน้ำให้เกิดประโยชน์อย่างคุ้มค่า

6. บี.กริม เพาเวอร์ ถือว่าความปลอดภัยในการทำงานเป็นหน้าที่และความรับผิดชอบในการปฏิบัติงานของพนักงานทุกคน ผู้บังคับบัญชาทุกระดับต้องเป็นแบบอย่างที่ดี เป็นผู้นำ สนับสนุน ส่งเสริมให้พนักงานตระหนักรู้ถึงการทำงานด้วยความปลอดภัย รวมทั้งกำกับดูแลให้การปฏิบัติงานของพนักงาน คู่ค้า ผู้รับเหมา และผู้มาติดต่อหรือมาปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยและอาชีวอนามัยที่กำหนดขึ้นโดยเคร่งครัด ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดในทุกขั้นตอนการปฏิบัติงาน

7. บี.กริม เพาเวอร์ ตระหนักถึงความสำคัญของการป้องกันและประเมินความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุการณ์ฉุกเฉินต่าง ๆ โดยจัดทำแผนฉุกเฉิน เพื่อควบคุมป้องกันความเสียหาย และอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น

8. บี.กริม เพาเวอร์ จะร่วมมือกับพันธมิตร คู่ค้า ผู้ให้บริการ และผู้รับเหมา ในการปฏิบัติตามนโยบายด้านอาชีว อนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และให้ความร่วมมือกับภาครัฐ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการในภาพรวมของประเทศ

9. บี.กริม เพาเวอร์ ดำเนินการอยู่บนรากฐานของความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม สังคม และชุมชนที่อยู่รอบโครงการ อีกทั้งให้การสนับสนุน และมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน โดยตรงหรือผ่านหน่วยงานอื่นๆ เพื่อพัฒนาให้ชุมชนเกิดความเข้มแข็งและยั่งยืน

ทั้งนี้ ให้ประกาศฉบับนี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 16 มิถุนายน 2564 เป็นต้นไป

ประธานกรรมการ

ภาคผนวก ข.10

ตัวอย่างใบขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (Work Permit)

B.GRIMM SINCE 1878

ใบอนุญาตทำงานทั่วไป

ใบอนุญาตทำงานเลขที่ WK 8203-66-0002 00518

สถานที่ปฏิบัติงาน	BGM / Cooling tower
ลักษณะงาน	Env. Monitoring Chemical H_2S_{04}
ช่วงเวลาที่อนุญาต	วันที่ 17 มี.ค. 2565 ถึง 17 มี.ค. 2565 (ห้ามปฏิบัติงานเกินเวลาที่กำหนดไว้)
	รายละเอียดของการทำงานได้รับการอนุมัติแล้ว ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา ชื่อผู้สังเกตความปลอดภัย [redacted]

ส่วนที่ 1 รายการตรวจสอบด้านความปลอดภัย ☑ มีการประเมินอันตรายจากการทำงาน (JSA) ตามแบบฟอร์มแนบ

☑ใช่	ผู้ปฏิบัติงาน ทราบขั้นตอนการปฏิบัติงาน และ JSA ก่อนปฏิบัติงาน	☑ใช่	ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	☐ใช่ ☐ N/A	ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและพร้อมใช้งาน (ระบุ)		
☑ใช่	ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งและรับรู้ถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นแล้ว	☐ใช่ ☑N/A	มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับงานและหรือระบบของหน่วยงานเรียบร้อยแล้ว	☐ใช่ ☑N/A	ติดตั้งไฟส่องสว่าง		
☑ใช่	ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	☐ใช่ ☑N/A	มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนที่สูงเกิน 2 เมตร เรียบร้อยแล้ว	☑ใช่ ☐N/A	ปิดกั้นพื้นที่ปฏิบัติงานและติดป้ายเตือน		
☑ใช่	เครื่องมือ / อุปกรณ์ที่ใช้ปฏิบัติงานได้มาตรฐานและปลอดภัย	☑ใช่ ☐N/A	จัดเตรียมอุปกรณ์สื่อสารเพื่อติดต่อกับห้องควบคุมปฏิบัติงาน	☑ใช่ ☐N/A	ผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดได้รับการแจ้งถึงการปฏิบัติแล้ว		

มาตรการป้องกันด้านความปลอดภัย (เพิ่มเติม)

ผู้ควบคุมงาน: ..... หัวหน้างาน: .....

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้จัดเตรียมสถานที่ เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ตามที่ได้ระบุไว้ในรายการเพื่อควบคุมสภาพหน้างานให้อยู่ในสภาพปลอดภัยตลอดจนถึงความต้องการของใบอนุญาตฉบับนี้ และสามารถปฏิบัติงานตามที่ขออนุญาตได้ หากการทำงานแตกต่างไปจากรายละเอียดของการทำงานข้างต้น ข้าพเจ้าจะแจ้งผู้ควบคุมงานของบริษัท ทันที

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา	17/03/2022	เวลา	07:00

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรฐานความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริงและจะควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการข้างต้นตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน อย่างถูกประสิทธิภาพและถูกไปในทางเวลาและเงื่อนไขของการทำงานข้างต้น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและกระบวนการผลิตล้มเหลว

ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	วันที่ 17/03/2022	เวลา	09:00
ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรฐานความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริง			
พนักงานปฏิบัติการ	วันที่ 17/3/22	เวลา	07:00
ข้าพเจ้าขอนุญาตให้ปฏิบัติงานในพื้นที่ซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรฐานความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้ว และขอส่งมอบพื้นที่ปฏิบัติงานให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ควบคุมงานของบริษัท			
ผู้อนุญาต (หัวหน้างาน)	วันที่ 17/3/22	เวลา	09.12

ส่วนที่ 2 การตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน

ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงานกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นระยะเวลาทุกๆ 8 ชั่วโมง/ครั้ง
ผู้ควบคุมงานคนที่ 1 ..... ผู้ควบคุมงานคนที่ 2 .....

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน ตามรายการตรวจสอบด้านความปลอดภัยที่ระบุในใบอนุญาตทำงานแล้ว (รายละเอียดเพิ่มเติมการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานดูเอกสารแนบส่วนที่ 2 การติดตามระหว่างการปฏิบัติงาน (ต่อ))

วันที่	เวลา	ผลการตรวจติดตาม		ชื่อพนักงานปฏิบัติการ	บันทึก		วันที่	เวลา	ผลการตรวจติดตาม		ชื่อผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	บันทึก
		ปลอดภัย	ไม่ปลอดภัย						ปลอดภัย	ไม่ปลอดภัย		

หมายเหตุ กรณีพบสถานการณ์ไม่ปลอดภัยอันอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุอุบัติการณ์ ให้พนักงานปฏิบัติการหรือผู้ควบคุมงานสั่งหยุดงานเพื่อดำเนินการแก้ไขให้เกิดความปลอดภัยก่อนจึงจะสามารถทำงานต่อได้

ส่วนที่ 3 การปิดงานและใบอนุญาต

ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ขอยืนยันว่า
☑ การปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว
☐ การปฏิบัติงานยังไม่เสร็จเรียบร้อยเนื่องจาก .....

พนักงานปฏิบัติการได้ตรวจสอบงานและพื้นที่ปฏิบัติงานหลังการปฏิบัติงานแล้ว มีความเห็นว่า
☐ การปฏิบัติงานเสร็จและปลอดภัยเรียบร้อย
☐ การปฏิบัติงานเสร็จ ทดสอบแล้วมีปัญหา
☐ การปฏิบัติงานเสร็จแต่ยังไม่ได้ทดสอบ
☐ การปฏิบัติงานไม่เสร็จ
เนื่องจาก .....

ในกรณีงานที่ปฏิบัติเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้อง ตลอดจนกำลังคนออกจากบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานและทำความสะอาดพื้นที่เรียบร้อยแล้ว พร้อมที่จะทำงานได้ตามปกติ

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา	วันที่ 17/3/2022	เวลา	15:45		
ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	วันที่ 17/03/22	เวลา	14:30		

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานและยืนยันว่าผู้ปฏิบัติงานได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้อง ตลอดจนกำลังคนออกจากบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานและทำความสะอาดพื้นที่เรียบร้อยแล้ว พร้อมที่จะทำงานได้ตามปกติ

พนักงานปฏิบัติการ	วันที่ 17/3/22	เวลา	15:00		
ผู้อนุญาต (หัวหน้างาน)	วันที่ 17/3/22	เวลา	16:00		

B.GRIMM SINCE 1878

ใบอนุญาตทำงานทั่วไป

ใบอนุญาตทำงานเลขที่ 220220-0008 / 00837

สถานที่ปฏิบัติงาน	Switch yard / MV Bld.
ลักษณะงาน	Visual Inspection insulator and SF6 GIS
ช่วงเวลาที่อนุญาต	วันที่ 1-4-22 ถึง 4-4-22 (ห้ามปฏิบัติงานเกินเวลาที่กำหนดไว้)
	รายละเอียดของการทำงานได้รับการอนุมัติแล้ว ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา ..... โทร ..... ชื่อผู้สังเกตความปลอดภัย ..... โทร .....

ส่วนที่ 1 รายการตรวจสอบด้านความปลอดภัย ☐ มีการประเมินอันตรายจากการทำงาน (JSA) ตามแบบฟอร์มแนบ

☑ใช่	ผู้ปฏิบัติงาน ทราบขั้นตอนการปฏิบัติงาน และ JSA ก่อนปฏิบัติงาน	☑ใช่	ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	☐ใช่ ☑N/A	มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับงานและหรือระบบของหน่วยงานเรียบร้อยแล้ว	☐ใช่ ☑N/A	ติดตั้งไฟส่องสว่าง
☑ใช่	ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งและรับรู้ถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นแล้ว	☐ใช่ ☑N/A	มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนที่สูงเกิน 2 เมตร เรียบร้อยแล้ว	☐ใช่ ☑N/A	ปิดกั้นพื้นที่ปฏิบัติงานและติดป้ายเตือน		
☑ใช่	ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	☐ใช่ ☑N/A	มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนที่สูงเกิน 2 เมตร เรียบร้อยแล้ว	☐ใช่ ☑N/A	ปิดกั้นพื้นที่ปฏิบัติงานและติดป้ายเตือน		
☑ใช่	เครื่องมือ / อุปกรณ์ที่ใช้ปฏิบัติงานได้มาตรฐานและปลอดภัย	☐ใช่ ☐N/A	จัดเตรียมอุปกรณ์สื่อสารเพื่อติดต่อกับห้องควบคุม	☐ใช่ ☐N/A	ผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดได้รับการแจ้งถึงการปฏิบัติแล้ว		

มาตรการป้องกันด้านความปลอดภัย (เพิ่มเติม)

ผู้ควบคุมงาน: ..... หัวหน้างาน: .....

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้จัดเตรียมสถานที่ เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ตามที่ได้ระบุไว้ในรายการเพื่อควบคุมสภาพหน้างานให้อยู่ในสภาพปลอดภัยตลอดจนถึงความต้องการของใบอนุญาตฉบับนี้ และสามารถปฏิบัติงานตามที่ขออนุญาตได้ หากการทำงานแตกต่างไปจากรายละเอียดของการทำงานข้างต้น ข้าพเจ้าจะแจ้งผู้ควบคุมงานของบริษัท ทันที

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา	—	เวลา	—

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรฐานความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริงและจะควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการข้างต้นตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน อย่างถูกประสิทธิภาพและถูกไปในทางเวลาและเงื่อนไขของการทำงานข้างต้น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและกระบวนการผลิตล้มเหลว

ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	วันที่ 1-4-22	เวลา	9:00
ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรฐานความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริง			
พนักงานปฏิบัติการ	วันที่ 1/4/22	เวลา	9:02
ข้าพเจ้าขอนุญาตให้ปฏิบัติงานในพื้นที่ซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรฐานความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้ว และขอส่งมอบพื้นที่ปฏิบัติงานให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ควบคุมงานของบริษัท			
ผู้อนุญาต (หัวหน้างาน)	วันที่ 01/APR/2022	เวลา	09:15

ส่วนที่ 2 การตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน

ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงานกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นระยะเวลาทุกๆ 24 ชั่วโมง/ครั้ง
ผู้ควบคุมงานคนที่ 1 ..... ผู้ควบคุมงานคนที่ 2 .....

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน ตามรายการตรวจสอบด้านความปลอดภัยที่ระบุในใบอนุญาตทำงานแล้ว (รายละเอียดเพิ่มเติมการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานดูเอกสารแนบส่วนที่ 2 การติดตามระหว่างการปฏิบัติงาน (ต่อ))

วันที่	เวลา	ผลการตรวจติดตาม		ชื่อพนักงานปฏิบัติการ	บันทึก		วันที่	เวลา	ผลการตรวจติดตาม		ชื่อผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	บันทึก
		ปลอดภัย	ไม่ปลอดภัย						ปลอดภัย	ไม่ปลอดภัย		

หมายเหตุ กรณีพบสถานการณ์ไม่ปลอดภัยอันอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุอุบัติการณ์ ให้พนักงานปฏิบัติการหรือผู้ควบคุมงานสั่งหยุดงานเพื่อดำเนินการแก้ไขให้เกิดความปลอดภัยก่อนจึงจะสามารถทำงานต่อได้

ส่วนที่ 3 การปิดงานและใบอนุญาต

ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ขอยืนยันว่า
☑ การปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว
☐ การปฏิบัติงานยังไม่เสร็จเรียบร้อยเนื่องจาก .....

พนักงานปฏิบัติการได้ตรวจสอบงานและพื้นที่ปฏิบัติงานหลังการปฏิบัติงานแล้ว มีความเห็นว่า
☐ การปฏิบัติงานเสร็จและปลอดภัยเรียบร้อย
☑ การปฏิบัติงานเสร็จ ทดสอบแล้วมีปัญหา
☐ การปฏิบัติงานเสร็จแต่ยังไม่ได้ทดสอบ
☐ การปฏิบัติงานไม่เสร็จ
เนื่องจาก .....

ในกรณีงานที่ปฏิบัติเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้อง ตลอดจนกำลังคนออกจากบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานและทำความสะอาดพื้นที่เรียบร้อยแล้ว พร้อมที่จะทำงานได้ตามปกติ

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา	—	วันที่	—	เวลา	—
ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	[redacted]	วันที่	1-4-22	เวลา	12:00

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานและยืนยันว่าผู้ปฏิบัติงานได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้อง ตลอดจนกำลังคนออกจากบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานและทำความสะอาดพื้นที่เรียบร้อยแล้ว

พนักงานปฏิบัติการ	[redacted]	วันที่	1/APR/2022	เวลา	17:00
ผู้อนุญาต (หัวหน้างาน)	[redacted]	วันที่	1/APR/2022	เวลา	15:15

B.GRIMM SINCE 1878

ใบอนุญาตทำงานทั่วไป

ใบอนุญาตทำงานเลขที่	พร. 22 ... 00522

สถานที่ปฏิบัติงาน	BGPM / Gas Turbine, Boiler (HRSG), Steam Turbine	
ลักษณะงาน	Environment Monitoring (WBGT, Heat)	
ช่วงเวลาที่อนุญาต	วันที่ 5 Apr. 2022 ถึง 5 Apr. 2022 (ห้ามปฏิบัติงานเกินเวลาที่กำหนดไว้)	รายละเอียดของการทำงานได้ยื่นกับฝ่ายปฏิบัติการแล้ว ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา .... โทร .... ชื่อผู้ดูแลความปลอดภัย .... โทร ....

ส่วนที่ 1 รายการตรวจสอบด้านความปลอดภัย ☑ มีการประเมินอันตรายจากการทำงาน (JSA) ตามเอกสารแนบ

☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงาน ทราบขั้นตอนการปฏิบัติงาน และ JSA ก่อนเริ่มงาน	☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	☑ ใช่ ☐ N/A ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและพร้อมใช้งาน (ระบุ)
☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งและรับรู้ถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นแล้ว	☑ ใช่ ☐ N/A มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับงานยกและ/หรือรอบของหนักเรียบร้อยแล้ว	☐ ใช่ ☑ N/A ติดตั้งไฟส่องสว่าง
☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	☐ ใช่ ☐ N/A มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนที่สูงเกิน 2 เมตร เรียบร้อยแล้ว	☑ ใช่ ☐ N/A กั้นพื้นที่ปฏิบัติงานและติดป้ายเตือน
☑ ใช่ เครื่องมือ / อุปกรณ์ที่ใช้ปฏิบัติงานได้มาตรฐานและปลอดภัย	☑ ใช่ ☐ N/A จัดเตรียมอุปกรณ์สื่อสารเพื่อติดต่อกับห้องควบคุม	☑ ใช่ ☐ N/A ผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ได้รับการแจ้งถึงงานที่จะปฏิบัติแล้ว

มาตรการป้องกันด้านความปลอดภัย (เพิ่มเติม)

ผู้ควบคุมงาน	หัวหน้ากะ

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้จัดเตรียมสถานที่ เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ตามที่ได้ระบุไว้ในรายการ เพื่อควบคุมสภาพหน้างานให้อยู่ในสภาพปลอดภัย และสามารถปฏิบัติงานตามที่ขออนุญาตได้ หากการทำงานแตกต่างไปจากรายละเอียดของการทำงานข้างต้น ข้าพเจ้าจะแจ้งผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ทันที

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา	[redacted]	วันที่	05/04/65	เวลา	11:40

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริง และจะควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการข้างต้นตลอดระยะเวลาปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามรายละเอียดของการทำงานข้างต้น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง

ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	[redacted]	วันที่	05/04/2022	เวลา	09:00

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริง

พนักงานปฏิบัติการ	[redacted]	วันที่	5/4/2022	เวลา	09.30

ข้าพเจ้าอนุญาตให้ปฏิบัติงานในพื้นที่ซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้ว และส่งมอบพื้นที่ปฏิบัติงานให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ

ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)	[redacted]	วันที่	5/4/22	เวลา	09.50

ส่วนที่ 2 การตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน

ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงานกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นระยะเวลาทุกๆ 12 ชั่วโมง/วัน

ผู้ควบคุมงานคนที่ 1 .... ผู้ควบคุมงานคนที่ 2 ....

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน ตามรายการตรวจสอบด้านความปลอดภัยที่ระบุในใบอนุญาตทำงานแล้ว (รายละเอียดเพิ่มเติมการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานดูเอกสารแนบส่วนที่ 2 การติดตามระหว่างการปฏิบัติงาน (ต่อ))

ว/ด/ป	เวลา	ผลการตรวจติดตาม ปลอดภัย	ผลการตรวจติดตาม ไม่ปลอดภัย	ชื่อพนักงานปฏิบัติการ	บันทึก	ว/ด/ป	เวลา	ผลการตรวจติดตาม ปลอดภัย	ผลการตรวจติดตาม ไม่ปลอดภัย	ชื่อผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	บันทึก

หมายเหตุ กรณีพบสภาพการณ์ไม่ปลอดภัยอันอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ ให้พนักงานปฏิบัติการหรือผู้ควบคุมงานสั่งหยุดงานเพื่อทำการแก้ไขให้เกิดความปลอดภัยก่อนจึงจะสามารถทำงานต่อได้

ส่วนที่ 3 การปิดงานและใบอนุญาต

ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ขอยืนยันว่า
- ☑ การปฏิบัติงานแล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว
- ☐ การปฏิบัติงานยังไม่แล้วเสร็จเรียบร้อยเนื่องจาก ....

พนักงานปฏิบัติการได้ตรวจสอบงานและพื้นที่ปฏิบัติงานหลังการปฏิบัติงานแล้ว มีความเห็นว่า
- ☑ การปฏิบัติงานแล้วเสร็จและทดสอบเรียบร้อย
- ☐ การปฏิบัติงานแล้ว ทดสอบ แล้วมีปัญหา
- ☐ การปฏิบัติงานแล้วแต่ยังไม่ได้ทดสอบ
- ☐ การปฏิบัติงานไม่แล้วเสร็จ

เนื่องจาก ....

ในกรณีงานที่ปฏิบัติแล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้อง ตลอดจนกำลังคนออกจากบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานและทำความสะอาดพื้นที่เรียบร้อยแล้ว พร้อมที่จะทำงานได้ตามปกติ

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา		วันที่		เวลา	
ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	[redacted]	วันที่	05/04/2022	เวลา	17:30

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานและยืนยันว่าผู้ปฏิบัติงานได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้อง ตลอดจนกำลังคนออกจากบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานและทำความสะอาดพื้นที่เรียบร้อยแล้ว พร้อมที่จะทำงานได้ตามปกติ

พนักงานปฏิบัติการ	[redacted]	วันที่	5/4/22	เวลา	18.00
ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)	[redacted]	วันที่	5/4/22	เวลา	18-10

B.GRIMM SINCE 1878

ใบอนุญาตทำงานอันตราย - งานไฟฟ้า

ใบอนุญาตทำงานเลขที่	... 220129.0003 00499

สถานที่ปฏิบัติงาน	Lab Room (Unit 1)	
ลักษณะงาน	Verify & repair Air-condition	
ช่วงเวลาที่อนุญาต	วันที่ 28/1/2022 ถึง 3/2/2022 (อนุญาตให้ได้สูงสุดไม่เกิน 7 วัน)	รายละเอียดของการทำงานได้ยื่นกับฝ่ายปฏิบัติการแล้ว ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา [redacted] ชื่อผู้ดูแลความปลอดภัย

ส่วนที่ 1 รายการตรวจสอบด้านความปลอดภัย ☐ มีการประเมินอันตรายจากการทำงาน (JSA) ตามเอกสารแนบ

- ☑ ใช่ มีการพิจารณา 5 ขั้นตอนในการตรวจสอบสภาพการทำงานที่ปลอดภัยกับระบบไฟฟ้าแล้ว
- ☐ ใช่ ☑ N/A ตัดแยกระบบ ล็อคและแขวนป้ายแล้ว (LOTO)
- ☐ ใช่ ☑ N/A ปิดกั้นพื้นที่ทำงานและติดป้ายเตือนอันตรายจากไฟฟ้า
- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงาน ทราบขั้นตอนการปฏิบัติงานและ JSA ก่อนเริ่มงาน
- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งและรับรู้ถึงอันตรายจากไฟฟ้าที่อาจเกิดขึ้น
- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ชุดป้องกันและ PPE ที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า
- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานไม่ใส่เสื้อผ้าหลวม/ปล่อยชาย แหวน ที่เป็นโลหะ
- ☑ ใช่ มีผู้ปฏิบัติงาน 2 คนกรณีทำงานกับระบบไฟฟ้าที่มีไฟ
- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติกรณีเหตุฉุกเฉินและรู้เส้นทางหนีฉุกเฉินแล้ว
- ☐ ใช่ ☑ N/A มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับงานยกและ/หรือรอบของหนักเรียบร้อยแล้ว
- ☐ ใช่ ☑ N/A มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่สูงเกิน 2 เมตรเรียบร้อยแล้ว
- ☑ ใช่ ☐ N/A จัดเตรียมอุปกรณ์สื่อสารเพื่อใช้ติดต่อกับห้องควบคุม
- ☑ ใช่ แรงดันไฟฟ้า .... V. ผู้ปฏิบัติงานทราบขอบเขตจำกัดการเข้าใกล้และขอบเขตเข้มงวดการเข้าใกล้
- ☐ ใช่ ☑ N/A ต้องมีวัสดุที่เป็นฉนวนไฟฟ้าปิดกั้น อาทิเช่น แผ่นฉนวน ปลอกฉนวน เป็นต้น
- ☑ ใช่ ผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ได้รับการแจ้งถึงงานที่จะปฏิบัติแล้ว
- ☐ ใช่ ☑ N/A จัดเตรียมไฟส่องสว่างที่เหมาะสม
- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานกับระบบไฟฟ้า ต้องผ่านการอบรมและมีคุณสมบัติตามกฎหมาย
- ☐ ใช่ ☑ N/A กรณีทำงานในพื้นที่ไม่ใช่งานกับระบบไฟฟ้า ใกล้สายส่งเหนือดิน ระยะห่างที่ปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า .... เมตร
- ☑ ใช่ เครื่องมือ/อุปกรณ์มีฉนวนหุ้มและมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน
- ☐ ใช่ ☑ N/A กรณีทำงานในบ่อพักสายไฟฟ้าใต้ดิน ต้องมีใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ
- ☐ ใช่ ☑ N/A ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุใน Relay Protection and Control System Procedure

แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ (ระหว่างสายเส้นไฟ)	ขอบเขตจำกัดการเข้าใกล้ ตัวนำไฟฟ้าเปิดโล่งเคลื่อนที่ได้	ขอบเขตจำกัดการเข้าใกล้ ตัวนำไฟฟ้าเปิดโล่งยึดติดกับที่	ขอบเขตเข้มงวดการเข้าใกล้
50 V to 150 V	3.05 m	1.07 m	เลี่ยงการสัมผัส
151 V to 750 V	3.05 m	1.07 m	0.30 m
751 V to 15 kV	3.05 m	1.53 m	0.66 m
15.1 kV to 36 kV	3.05 m	1.83 m	0.79 m
72.6 kV to 121 kV	3.25 m	2.44 m	1.02 m
230 kV to 242 kV	3.97 m	3.97 m	1.71 m

แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง	ขอบเขตจำกัดการเข้าใกล้ ตัวนำไฟฟ้าเปิดโล่งเคลื่อนที่ได้	ขอบเขตจำกัดการเข้าใกล้ ตัวนำไฟฟ้าเปิดโล่งยึดติดกับที่	ขอบเขตเข้มงวดการเข้าใกล้
< 100 V	ไม่ได้ระบุ	ไม่ได้ระบุ	ไม่ได้ระบุ
100 V-300 V	3.0 m	1.0 m	เลี่ยงการสัมผัส
301 V-1000 V	3.0 m	1.0 m	0.30 m

แรงดันไฟฟ้าสายส่งไฟฟ้าแรงสูงเหนือดิน	ระยะห่างระหว่างสายส่งไฟฟ้ากับส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่นหรือของวัสดุที่กำลังยก	เคลื่อนย้ายยานพาหนะโดยไม่ยกวัสดุ
22 KV	3.0 m	1.25 m
115 KV	3.65 m	3.0 m
230 KV	4.80 m	3.0 m

มาตรการป้องกันด้านความปลอดภัย (เพิ่มเติม)

ผู้ควบคุมงาน	หัวหน้ากะ

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้จัดเตรียมสถานที่ เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ตามที่ได้ระบุไว้ในรายการ เพื่อควบคุมสภาพหน้างานให้อยู่ในสภาพปลอดภัยสอดคล้องกับความต้องการของใบอนุญาตที่ขอไว้ และสามารถปฏิบัติงานตามที่ขออนุญาตได้ หากการทำงานแตกต่างไปจากรายละเอียดของการทำงานข้างต้น ข้าพเจ้าจะแจ้งผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ทันที

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา	—	วันที่	—	เวลา	—

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริง และจะควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการข้างต้นตลอดระยะเวลาปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามรายละเอียดของการทำงานข้างต้น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง

ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	[redacted]	วันที่	28/1/2022	เวลา	[illegible]

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริง

พนักงานปฏิบัติการ	[redacted]	วันที่	28-1-22	เวลา	15:52

ข้าพเจ้าอนุญาตให้ปฏิบัติงานในพื้นที่ซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้ว และส่งมอบพื้นที่ปฏิบัติงานให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ

ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)	[redacted]	วันที่	28 Jan 2022	เวลา	16:16

ส่วนที่ 2 การตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน

ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงานกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นระยะเวลาทุกๆ 24 ชั่วโมง/วัน

ผู้ควบคุมงานคนที่ 1 .... ผู้ควบคุมงานคนที่ 2 ....

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน ตามรายการตรวจสอบด้านความปลอดภัยที่ระบุในใบอนุญาตทำงานแล้ว (รายละเอียดเพิ่มเติมการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานดูเอกสารแนบส่วนที่ 2 การติดตามระหว่างการปฏิบัติงาน (ต่อ))

ว/ด/ป	เวลา	ผลการตรวจติดตาม ปลอดภัย	ผลการตรวจติดตาม ไม่ปลอดภัย	ชื่อพนักงานปฏิบัติการ	บันทึก	ว/ด/ป	เวลา	ผลการตรวจติดตาม ปลอดภัย	ผลการตรวจติดตาม ไม่ปลอดภัย	ชื่อผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	บันทึก

หมายเหตุ กรณีพบสภาพการณ์ไม่ปลอดภัยอันอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ ให้พนักงานปฏิบัติการหรือผู้ควบคุมงานสั่งหยุดงานเพื่อทำการแก้ไขให้เกิดความปลอดภัยก่อนจึงจะสามารถทำงานต่อได้

ส่วนที่ 3 การปิดงานและใบอนุญาต ☑ Yes ☐ No งานเสร็จสิ้นและปิดใบอนุญาตได้

☑ ผู้ควบคุมงานตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยแล้ว	☐ ปิดเตือนอุปกรณ์ถอดออกแล้ว
☑ จัดเก็บอุปกรณ์เครื่องมือออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานและทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานแล้ว	☑ หัวหน้ากะหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนนำระบบกลับเข้าใช้งาน

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่เกี่ยวข้อง ตลอดจนกำลังคนออกจากบริเวณที่เป็นอันตรายเรียบร้อยแล้ว พร้อมที่จะนำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา	—	วันที่	—	เวลา	—
ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	[redacted]	วันที่	31 Mar 2022	เวลา	15:21

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานและยืนยันว่า [redacted] เรียบร้อยจากพื้นที่ทำงานเรียบร้อยแล้ว อนุญาตให้นำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

พนักงานปฏิบัติการ	[redacted]	วันที่	31/03/22	เวลา	15:20
ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)	[redacted]	วันที่	31/MAR/2022	เวลา	15:35

B.GRIMM
SINCE 1878

ใบอนุญาตทำงานอันตราย - งานไฟฟ้า

ใบอนุญาตทำงานเลขที่ ple 220216.0001 /00104

สถานที่ปฏิบัติงาน	MCC Unit#1
ลักษณะงาน	Replace protection relay SPAM of HP Feed pump 2
ช่วงเวลาที่อนุญาต	วันที่ 16/2/2022 ถึง 20/2/2022 (อนุญาตให้ได้สูงสุดไม่เกิน 7 วัน) — รายละเอียดของการทำงานได้ยื่นกับฝ่ายปฏิบัติการแล้ว ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา [redacted] ชื่อผู้สังเกตความปลอดภัย

ส่วนที่ 1 รายการตรวจสอบด้านความปลอดภัย

☑ มีการประเมินอันตรายจากการทำงาน (JSA) ตามเอกสารแนบ

- ☑ ใช่ มีการพิจารณา 6 ขั้นตอนในการตรวจสอบสภาพการทำงานที่ปลอดภัยกับระบบไฟฟ้าแล้ว
- ☐ ใช่ ☑ N/A ตัดแยกระบบ ล็อคและแขวนป้ายแล้ว (LOTO)
- ☐ ใช่ ☑ N/A ปิดกั้นพื้นที่ทำงานและติดป้ายเตือนอันตรายจากไฟฟ้า
- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานทราบขั้นตอนการปฏิบัติงานและ JSA ก่อนเริ่มงาน
- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งและรับรู้ถึงอันตรายจากไฟฟ้าที่อาจเกิดขึ้น
- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ชุดป้องกันและ PPE ที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า
- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานไม่ใส่เสื้อที่หลวมปล่อยชาย แหวน หรือเครื่องประดับ
- ☑ ใช่ มีผู้ปฏิบัติงาน 2 คนกรณีทำงานกับระบบไฟฟ้าที่มีไฟ
- ☐ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติกรณีเหตุฉุกเฉินและรู้เส้นทางออกจุดฉุกเฉินแล้ว
- ☐ ใช่ ☑ N/A มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับงานยกและ/หรือขนของหนักเรียบร้อยแล้ว
- ☐ ใช่ ☑ N/A มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่สูงเกิน 2 เมตรเรียบร้อยแล้ว
- ☑ ใช่ ☐ N/A จัดเตรียมอุปกรณ์สื่อสารเพื่อให้ติดต่อกับห้องควบคุม
- ☑ ใช่ แรงดันไฟฟ้า = ______ V ผู้ปฏิบัติงานทราบขอบเขตจำกัดการเข้าใกล้และขอบเขตเข้มงวดการเข้าใกล้
- ☐ ใช่ ☐ N/A ต้องมีวัสดุที่เป็นฉนวนไฟฟ้าปิดกั้น อาทิเช่น แผ่นฉนวน ปลอกฉนวน เป็นต้น
- ☑ ใช่ ผู้ที่เกี่ยวข้องพื้นที่ได้รับการแจ้งถึงงานที่จะปฏิบัติแล้ว
- ☐ ใช่ ☑ N/A จัดเตรียมไฟส่องสว่างที่เหมาะสม
- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานกับระบบไฟฟ้า ต้องผ่านการอบรมและมีคุณสมบัติตามกฎหมาย
- ☐ ใช่ ☑ N/A กรณีทำงานอื่นที่ไม่ใช่งานกับระบบไฟฟ้าใกล้สายส่งเหนือดิน ระยะห่างที่ปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ______ เมตร
- ☑ ใช่ เครื่องมือ/อุปกรณ์มีฉนวนหุ้มและมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน
- ☐ ใช่ ☐ N/A กรณีทำงานในบ่อพักสายไฟฟ้าใต้ดิน ต้องมีใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ
- ☐ ใช่ ☑ N/A ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุใน Relay Protection and Control System Procedure

แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ (ระหว่างสายเส้นไฟ)	ขอบเขตจำกัดการเข้าใกล้: ตัวนำไฟฟ้าเปิดโล่งเคลื่อนที่ได้	ขอบเขตจำกัดการเข้าใกล้: ตัวนำไฟฟ้าเปิดโล่งยึดติดกับที่	ขอบเขตเข้มงวดการเข้าใกล้
50 V to 150 V	3.05 m	1.07 m	เลี่ยงการสัมผัส
151 V to 750 V	3.05 m	1.07 m	0.30 m
751 V to 15 kV	3.05 m	1.53 m	0.66 m
15.1 kV to 36 kV	3.05 m	1.83 m	0.79 m
72.6 kV to 121 kV	3.25 m	2.44 m	1.02 m
230 kV to 242 kV	3.97 m	3.97 m	1.71 m

แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง	ขอบเขตจำกัดการเข้าใกล้: ตัวนำไฟฟ้าเปิดโล่งเคลื่อนที่ได้	ขอบเขตจำกัดการเข้าใกล้: ตัวนำไฟฟ้าเปิดโล่งยึดติดกับที่	ขอบเขตเข้มงวดการเข้าใกล้
< 100 V	ไม่ได้ระบุ	ไม่ได้ระบุ	ไม่ได้ระบุ
100 V-300 V	3.0 m	1.0 m	เลี่ยงการสัมผัส
301 V-1000 V	3.0 m	1.0 m	0.30 m

แรงดันไฟฟ้าสายส่งไฟฟ้าแรงสูงเหนือดิน	ระยะห่างระหว่างสายส่งไฟฟ้ากับส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่นหรือของวัสดุที่กำลังยก	เคลื่อนย้ายยานพาหนะโดยไม่ยกวัสดุ
22 KV	3.0 m	1.25 m
115 KV	3.65 m	3.0 m
230 KV	4.80 m	3.0 m

มาตรการป้องกันด้านความปลอดภัย (เพิ่มเติม)

ผู้ควบคุมงาน	หัวหน้ากะ

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้จัดเตรียมสถานที่ เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ตามที่ได้ระบุไว้ในรายการเพื่อควบคุมสภาพหน้างานให้อยู่ในสภาพปลอดภัยสอดคล้องกับความต้องการของใบอนุญาตที่ขอไว้ และสามารถปฏิบัติงานตามที่ขออนุญาตได้ หากการทำงานแตกต่างไปจากรายละเอียดของการทำงานข้างต้น ข้าพเจ้าจะแจ้งผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ทันที

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา		วันที่		เวลา	
ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	[redacted]	วันที่	16 Feb 2022	เวลา	13:00
พนักงานปฏิบัติการ	[redacted]	วันที่	16 Feb 22	เวลา	15.25
ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)	[redacted]	วันที่	16 Feb 2022	เวลา	13.10

ส่วนที่ 2 การตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน

ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงานกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นระยะเวลาทุกๆ 12 ชั่วโมง/วัน

ผู้ควบคุมงานคนที่ 1 ______ ผู้ควบคุมงานคนที่ 2 ______

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน ตามรายการตรวจสอบด้านความปลอดภัยที่ระบุในใบอนุญาตทำงานแล้ว (รายละเอียดเพิ่มเติมการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานดูเอกสารแนบส่วนที่ 2 การติดตามระหว่างการปฏิบัติงาน (ต่อ))

ว/ด/ป	เวลา	ผลการตรวจติดตาม: ปลอดภัย	ผลการตรวจติดตาม: ไม่ปลอดภัย	ชื่อพนักงานปฏิบัติการ	บันทึก	ว/ด/ป	เวลา	ผลการตรวจติดตาม: ปลอดภัย	ผลการตรวจติดตาม: ไม่ปลอดภัย	ชื่อผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	บันทึก

หมายเหตุ กรณีพบสถานการณ์ไม่ปลอดภัยอันอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ ให้พนักงานปฏิบัติการหรือผู้ควบคุมงานสั่งหยุดงานเพื่อทำการแก้ไขให้เกิดความปลอดภัยก่อนจึงจะสามารถทำงานต่อได้

ส่วนที่ 3 การปิดงานและใบอนุญาต

☑ Yes ☐ No งานเสร็จสิ้นและปิดใบอนุญาตได้

- ☐ ผู้ควบคุมงานตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยแล้ว
- ☐ จัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือออกนอกพื้นที่ปฏิบัติงานและทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานแล้ว
- ☐ ป้ายเตือนถูกปลดออกแล้ว
- ☐ หัวหน้ากะหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนนำระบบกลับเข้าใช้งาน

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่เกี่ยวข้อง ตลอดจนกำลังคนออกจากบริเวณที่เป็นอันตรายเรียบร้อยแล้ว พร้อมที่จะนำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา	—	วันที่	—	เวลา	—
ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	[redacted]	วันที่	31 Mar 2022	เวลา	15:25

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานและยืนยัน[redacted]ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ทำงานเรียบร้อยแล้ว อนุญาตให้นำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

พนักงานปฏิบัติการ	[redacted]	วันที่	31/03/22	เวลา	15:50
ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)		วันที่	31/Mar/2022	เวลา	16:50

B.GRIMM
SINCE 1878

ใบอนุญาตทำงานอันตราย - งานไฟฟ้า

ใบอนุญาตทำงานเลขที่ ple 220331.0006 /00118

สถานที่ปฏิบัติงาน	MCC Unit#2
ลักษณะงาน	Verify & repair Circuit Breaker Module & Condensate pump 2 noise
ช่วงเวลาที่อนุญาต	วันที่ 1-4-2022 ถึง 9-4-2022 (อนุญาตให้ได้สูงสุดไม่เกิน 7 วัน) — รายละเอียดของการทำงานได้ยื่นกับฝ่ายปฏิบัติการแล้ว ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา [redacted] ชื่อผู้สังเกตความปลอดภัย

ส่วนที่ 1 รายการตรวจสอบด้านความปลอดภัย

☑ มีการประเมินอันตรายจากการทำงาน (JSA) ตามเอกสารแนบ

- ☐ ใช่ มีการพิจารณา 6 ขั้นตอนในการตรวจสอบสภาพการทำงานที่ปลอดภัยกับระบบไฟฟ้าแล้ว
- ☐ ใช่ ☑ N/A ตัดแยกระบบ ล็อคและแขวนป้ายแล้ว (LOTO)
- ☐ ใช่ ☑ N/A ปิดกั้นพื้นที่ทำงานและติดป้ายเตือนอันตรายจากไฟฟ้า
- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานทราบขั้นตอนการปฏิบัติงานและ JSA ก่อนเริ่มงาน
- ☐ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งและรับรู้ถึงอันตรายจากไฟฟ้าที่อาจเกิดขึ้น
- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ชุดป้องกันและ PPE ที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า
- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานไม่ใส่เสื้อที่หลวมปล่อยชาย แหวน หรือเครื่องประดับ
- ☑ ใช่ มีผู้ปฏิบัติงาน 2 คนกรณีทำงานกับระบบไฟฟ้าที่มีไฟ
- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติกรณีเหตุฉุกเฉินและรู้เส้นทางออกจุดฉุกเฉินแล้ว
- ☐ ใช่ ☐ N/A มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับงานยกและ/หรือขนของหนักเรียบร้อยแล้ว
- ☐ ใช่ ☑ N/A มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่สูงเกิน 2 เมตรเรียบร้อยแล้ว
- ☐ ใช่ ☐ N/A จัดเตรียมอุปกรณ์สื่อสารเพื่อให้ติดต่อกับห้องควบคุม
- ☑ ใช่ แรงดันไฟฟ้า = ______ V ผู้ปฏิบัติงานทราบขอบเขตจำกัดการเข้าใกล้และขอบเขตเข้มงวดการเข้าใกล้
- ☐ ใช่ ☑ N/A ต้องมีวัสดุที่เป็นฉนวนไฟฟ้าปิดกั้น อาทิเช่น แผ่นฉนวน ปลอกฉนวน เป็นต้น
- ☐ ใช่ ผู้ที่เกี่ยวข้องพื้นที่ได้รับการแจ้งถึงงานที่จะปฏิบัติแล้ว
- ☐ ใช่ ☑ N/A จัดเตรียมไฟส่องสว่างที่เหมาะสม
- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานกับระบบไฟฟ้า ต้องผ่านการอบรมและมีคุณสมบัติตามกฎหมาย
- ☐ ใช่ ☑ N/A กรณีทำงานอื่นที่ไม่ใช่งานกับระบบไฟฟ้าใกล้สายส่งเหนือดิน ระยะห่างที่ปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ______ เมตร
- ☐ ใช่ เครื่องมือ/อุปกรณ์มีฉนวนหุ้มและมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน
- ☐ ใช่ ☑ N/A กรณีทำงานในบ่อพักสายไฟฟ้าใต้ดิน ต้องมีใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ
- ☐ ใช่ ☐ N/A ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุใน Relay Protection and Control System Procedure

แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ (ระหว่างสายเส้นไฟ)	ขอบเขตจำกัดการเข้าใกล้: ตัวนำไฟฟ้าเปิดโล่งเคลื่อนที่ได้	ขอบเขตจำกัดการเข้าใกล้: ตัวนำไฟฟ้าเปิดโล่งยึดติดกับที่	ขอบเขตเข้มงวดการเข้าใกล้
50 V to 150 V	3.05 m	1.07 m	เลี่ยงการสัมผัส
151 V to 750 V	3.05 m	1.07 m	0.30 m
751 V to 15 kV	3.05 m	1.53 m	0.66 m
15.1 kV to 36 kV	3.05 m	1.83 m	0.79 m
72.6 kV to 121 kV	3.25 m	2.44 m	1.02 m
230 kV to 242 kV	3.97 m	3.97 m	1.71 m

แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง	ขอบเขตจำกัดการเข้าใกล้: ตัวนำไฟฟ้าเปิดโล่งเคลื่อนที่ได้	ขอบเขตจำกัดการเข้าใกล้: ตัวนำไฟฟ้าเปิดโล่งยึดติดกับที่	ขอบเขตเข้มงวดการเข้าใกล้
< 100 V	ไม่ได้ระบุ	ไม่ได้ระบุ	ไม่ได้ระบุ
100 V-300 V	3.0 m	1.0 m	เลี่ยงการสัมผัส
301 V-1000 V	3.0 m	1.0 m	0.30 m

แรงดันไฟฟ้าสายส่งไฟฟ้าแรงสูงเหนือดิน	ระยะห่างระหว่างสายส่งไฟฟ้ากับส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่นหรือของวัสดุที่กำลังยก	เคลื่อนย้ายยานพาหนะโดยไม่ยกวัสดุ
22 KV	3.0 m	1.25 m
115 KV	3.65 m	3.0 m
230 KV	4.80 m	3.0 m

มาตรการป้องกันด้านความปลอดภัย (เพิ่มเติม)

ผู้ควบคุมงาน	หัวหน้ากะ

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้จัดเตรียมสถานที่ เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ตามที่ได้ระบุไว้ในรายการเพื่อควบคุมสภาพหน้างานให้อยู่ในสภาพปลอดภัยสอดคล้องกับความต้องการของใบอนุญาตที่ขอไว้ และสามารถปฏิบัติงานตามที่ขออนุญาตได้ หากการทำงานแตกต่างไปจากรายละเอียดของการทำงานข้างต้น ข้าพเจ้าจะแจ้งผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ทันที

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา	—	วันที่	—	เวลา	—
ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	[redacted]	วันที่	1 Apr 2022	เวลา	09:00
พนักงานปฏิบัติการ	[redacted]	วันที่	1/4/22	เวลา	9:02
ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)	[redacted]	วันที่	01/Apr/2022	เวลา	09:15

ส่วนที่ 2 การตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน

ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงานกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นระยะเวลาทุกๆ 4 ชั่วโมง/วัน

ผู้ควบคุมงานคนที่ 1 ______ ผู้ควบคุมงานคนที่ 2 ______

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน ตามรายการตรวจสอบด้านความปลอดภัยที่ระบุในใบอนุญาตทำงานแล้ว (รายละเอียดเพิ่มเติมการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานดูเอกสารแนบส่วนที่ 2 การติดตามระหว่างการปฏิบัติงาน (ต่อ))

ว/ด/ป	เวลา	ผลการตรวจติดตาม: ปลอดภัย	ผลการตรวจติดตาม: ไม่ปลอดภัย	ชื่อพนักงานปฏิบัติการ	บันทึก	ว/ด/ป	เวลา	ผลการตรวจติดตาม: ปลอดภัย	ผลการตรวจติดตาม: ไม่ปลอดภัย	ชื่อผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	บันทึก

หมายเหตุ กรณีพบสถานการณ์ไม่ปลอดภัยอันอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ ให้พนักงานปฏิบัติการหรือผู้ควบคุมงานสั่งหยุดงานเพื่อทำการแก้ไขให้เกิดความปลอดภัยก่อนจึงจะสามารถทำงานต่อได้

ส่วนที่ 3 การปิดงานและใบอนุญาต

☑ Yes ☐ No งานเสร็จสิ้นและปิดใบอนุญาตได้

- ☐ ผู้ควบคุมงานตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยแล้ว
- ☐ จัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือออกนอกพื้นที่ปฏิบัติงานและทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานแล้ว
- ☐ ป้ายเตือนถูกปลดออกแล้ว
- ☐ หัวหน้ากะหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนนำระบบกลับเข้าใช้งาน

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่เกี่ยวข้อง ตลอดจนกำลังคนออกจากบริเวณที่เป็นอันตรายเรียบร้อยแล้ว พร้อมที่จะนำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา	—	วันที่	—	เวลา	—
ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	[redacted]	วันที่	1-4-2022	เวลา	16:15

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานและยืน[redacted]ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ทำงานเรียบร้อยแล้ว อนุญาตให้นำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

พนักงานปฏิบัติการ	[redacted]	วันที่	1/Apr/2022	เวลา	16:20
ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)	[redacted]	วันที่	1/Apr/2022	เวลา	16:30

B.GRIMM SINCE 1878

ใบอนุญาตทำงานอันตราย - งานไฟฟ้า

ใบอนุญาตทำงานเลขที่ YK 220223 0014 /00121

สถานที่ปฏิบัติงาน	Demin Water Plant.
ลักษณะงาน	PM inspection Transformer.
ช่วงเวลาที่อนุญาต	วันที่ 8-4-2022 ถึง 12-4-2022 (อนุญาตให้ได้สูงสุดไม่เกิน 7 วัน)

รายละเอียดของการทำงานได้ยื่นกับฝ่ายปฏิบัติการแล้ว
ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา [redacted]
ชื่อผู้สังเกตความปลอดภัย

ส่วนที่ 1 รายการตรวจสอบด้านความปลอดภัย

☑ มีการประเมินอันตรายจากการทำงาน (JSA) ตามเอกสารแนบ

- ☑ ใช่ มีการพิจารณา 6 ขั้นตอนในการตรวจสอบสภาพการทำงานที่ปลอดภัยกับระบบไฟฟ้าแล้ว
- ☐ ใช่ ☑ N/A ตัดแยกระบบ ล็อคและแขวนป้ายแล้ว (LOTO)
- ☐ ใช่ ☑ N/A ปิดกั้นพื้นที่ทำงานและติดป้ายเตือนอันตรายจากไฟฟ้า
- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงาน ทราบขั้นตอนการปฏิบัติงานและ JSA ก่อนเริ่มงาน
- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งและรับรู้ถึงอันตรายจากไฟฟ้าที่อาจเกิดขึ้น
- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ชุดป้องกันและ PPE ที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า
- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานไม่สวมใส่สิ่งที่อาจเป็นอันตราย เช่น เครื่องประดับโลหะ
- ☑ ใช่ มีผู้ปฏิบัติงาน 2 คนกรณีทำงานกับระบบไฟฟ้าที่มีไฟ
- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติกรณีเหตุฉุกเฉินและเส้นทางออกฉุกเฉินแล้ว
- ☐ ใช่ ☑ N/A มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับงานยกและ/หรือขนของหนักเรียบร้อยแล้ว
- ☐ ใช่ ☑ N/A มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่สูงเกิน 2 เมตรเรียบร้อยแล้ว
- ☐ ใช่ ☑ N/A จัดเตรียมอุปกรณ์สื่อสารเพื่อใช้ติดต่อกับห้องควบคุม
- ☑ ใช่ แรงดันไฟฟ้า = ...V. ผู้ปฏิบัติงานทราบขอบเขตจำกัดการเข้าใกล้และขอบเขตเข้มงวดการเข้าใกล้
- ☐ ใช่ ☑ N/A ต้องมีวัสดุที่เป็นฉนวนไฟฟ้าปิดกั้น อาทิเช่น แผ่นฉนวน ปลอกฉนวน เป็นต้น
- ☑ ใช่ ผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆได้รับการแจ้งถึงงานที่จะปฏิบัติแล้ว
- ☐ ใช่ ☑ N/A จัดเตรียมไฟส่องสว่างที่เหมาะสม
- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานกับระบบไฟฟ้า ต้องผ่านการอบรมและมีคุณสมบัติตามกฎหมาย
- ☐ ใช่ ☑ N/A กรณีทำงานในพื้นที่ไม่มีงานกับระบบไฟฟ้าใกล้สายส่งเหนือดิน ระยะห่างที่ปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า .... เมตร
- ☑ ใช่ เครื่องมือ/อุปกรณ์มีฉนวนหุ้มและมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน
- ☐ ใช่ ☑ N/A กรณีทำงานไม่แยกตัดสายไฟฟ้าใต้ดิน ต้องมีใบอนุญาตทำงานใต้ดินจากกรมฯ
- ☐ ใช่ ☑ N/A ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุใน Relay Protection and Control System Procedure

แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ (ระหว่างสายเส้นไฟ)	ขอบเขตจำกัดการเข้าใกล้: ตัวนำไฟฟ้าเปิดโล่งเคลื่อนที่ได้	ขอบเขตจำกัดการเข้าใกล้: ตัวนำไฟฟ้าเปิดโล่งยึดติดกับที่	ขอบเขตเข้มงวดการเข้าใกล้
50 V to 150 V	3.05 m	1.07 m	เลี่ยงการสัมผัส
151 V to 750 V	3.05 m	1.07 m	0.30 m
751 V to 15 kV	3.05 m	1.53 m	0.66 m
15.1 kV to 36 kV	3.05 m	1.83 m	0.79 m
72.6 kV to 121 kV	3.25 m	2.44 m	1.02 m
230 kV to 242 kV	3.97 m	3.97 m	1.71 m

แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง	ขอบเขตจำกัดการเข้าใกล้: ตัวนำไฟฟ้าเปิดโล่งเคลื่อนที่ได้	ขอบเขตจำกัดการเข้าใกล้: ตัวนำไฟฟ้าเปิดโล่งยึดติดกับที่	ขอบเขตเข้มงวดการเข้าใกล้
< 100 V	ไม่ได้ระบุ	ไม่ได้ระบุ	ไม่ได้ระบุ
100 V-300 V	3.0 m	1.0 m	เลี่ยงการสัมผัส
301 V-1000 V	3.0 m	1.0 m	0.30 m

แรงดันไฟฟ้าสายส่งไฟฟ้าแรงสูงเหนือดิน	ระยะห่างระหว่างสายส่งไฟฟ้ากับส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่นหรือวัสดุที่กำลังยก	เคลื่อนย้ายยานพาหนะโดยไม่ยกวัสดุ
22 KV	3.0 m	1.25 m
115 KV	3.65 m	3.0 m
230 KV	4.80 m	3.0 m

มาตรการป้องกันด้านความปลอดภัย (เพิ่มเติม)

ผู้ควบคุมงาน	หัวหน้ากะ

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้จัดเตรียมสถานที่ เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆตามที่ได้ระบุไว้ในรายการเพื่อควบคุมสภาพหน้างานให้อยู่ในสภาพปลอดภัยสอดคล้องกับความต้องการของใบอนุญาตที่ขอไว้ และสามารถปฏิบัติงานตามที่ขออนุญาตได้ หากการทำงานแตกต่างไปจากรายละเอียดของการทำงานข้างต้น ข้าพเจ้าจะแจ้งผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ทันที

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา	—	วันที่	—	เวลา	—

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริงและจะควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการข้างต้นตลอดระยะเวลาปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามรายละเอียดของการทำงานข้างต้น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและกระบวนการผลิตหยุดชะงัก

ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	[redacted]	วันที่	8 Apr 2022	เวลา	08:00

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ทวนสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริง

พนักงานปฏิบัติการ	[redacted]	วันที่	8/4/22	เวลา	8 52

ข้าพเจ้าอนุญาตให้ปฏิบัติงานในพื้นที่ซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้ว และขอส่งมอบพื้นที่ปฏิบัติงานให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ

ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)	[redacted]	วันที่	8/APR/2022	เวลา	09:00

ส่วนที่ 2 การตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน

ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงานกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นระยะเวลาทุกๆ 24 ชั่วโมง/วัน
ผู้ควบคุมงานคนที่ 1 .... ผู้ควบคุมงานคนที่ 2 ....

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน ตามรายการตรวจสอบด้านความปลอดภัยที่ระบุในใบอนุญาตทำงานแล้ว (รายละเอียดเพิ่มเติมการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานดูเอกสารแนบส่วนที่ 2 การติดตามระหว่างการปฏิบัติงาน (ต่อ))

ว/ด/ป	เวลา	ผลการตรวจติดตาม: ปลอดภัย	ผลการตรวจติดตาม: ไม่ปลอดภัย	ชื่อพนักงานปฏิบัติการ	บันทึก	ว/ด/ป	เวลา	ผลการตรวจติดตาม: ปลอดภัย	ผลการตรวจติดตาม: ไม่ปลอดภัย	ชื่อผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	บันทึก

หมายเหตุ กรณีพบสถานการณ์ไม่ปลอดภัยอันตรายต่อให้เกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ ให้พนักงานปฏิบัติการหรือผู้ควบคุมงานสั่งหยุดงานเพื่อทำแก้ไขให้เกิดความปลอดภัยก่อนจึงจะสามารถทำงานต่อได้

ส่วนที่ 3 การปิดงานและใบอนุญาต

☑ Yes ☐ No งานเสร็จสิ้นและปิดใบอนุญาตได้

- ☑ ผู้ควบคุมงานตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยแล้ว
- ☑ จัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือออกและพื้นที่ปฏิบัติงานและทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานแล้ว
- ☐ ป้ายเตือนถูกปลดออกแล้ว
- ☐ หัวหน้ากะหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนนำระบบกลับเข้าใช้งาน

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่เกี่ยวข้อง ตลอดจนกำลังคนออกจากบริเวณที่เป็นอันตรายเรียบร้อยแล้ว พร้อมที่จะนำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา	—	วันที่	—	เวลา	
ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	[redacted]	วันที่	8 Apr 2022	เวลา	16:00

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานและยืนยัน [redacted] เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ทำงานเรียบร้อยแล้ว อนุญาตให้นำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

พนักงานปฏิบัติการ	[redacted]	วันที่	8/4/22	เวลา	16:15
ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)	[redacted]	วันที่	8/APR/2022	เวลา	16:50

B.GRIMM SINCE 1878

ใบอนุญาตทำงานอันตราย - งานเกี่ยวกับสารเคมี

PTW Number (ใบอนุญาตทำงานเลขที่) WK 210202 0008 00305

สถานที่ปฏิบัติงาน	DWP
ลักษณะงาน	Replace new Pump NAoCl dosing
ช่วงเวลาที่อนุญาต	วันที่ 4/2/22 ถึง 4/2/22 (อนุญาตให้ได้สูงสุดไม่เกิน 7 วัน)

รายละเอียดของการทำงานได้ยื่นกับฝ่ายปฏิบัติการแล้ว
ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา .... โทร ....
ชื่อผู้สังเกตความปลอดภัย .... โทร ....

ส่วนที่ 1 รายการตรวจสอบด้านความปลอดภัย

☑ มีการประเมินอันตรายจากการทำงาน (JSA) ตามเอกสารแนบ

- ☑ ใช่ ☐ N/A ตัดแยกระบบ ล็อคและแขวนป้ายแล้ว (LOTO)
- ☐ ใช่ ☑ N/A มีขั้นตอนการไล่ระบายสารเคมีที่ตกค้างในระบบ
- ☐ ใช่ ☑ N/A ไม่มีก๊าซไวไฟ หรือสารเคมีตกค้างภายในระบบแล้ว
- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงาน ทราบขั้นตอนการปฏิบัติงาน และ JSA ก่อนเริ่มงาน
- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งและรับรู้ถึงอันตรายจากการทำงานที่อาจเกิดขึ้น
- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานทราบถึงอันตรายของสารเคมีและมาตรการป้องกันตามที่ระบุใน SDS
- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานรู้ตำแหน่งที่ล้างตา/ อักบัวฉุกเฉินที่ใกล้ที่สุด
- ☑ ใช่ จัดเตรียมอุปกรณ์สื่อสารเพื่อใช้ติดต่อกับห้องควบคุม
- ☑ ใช่ ผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆได้รับการแจ้งถึงงานที่จะปฏิบัติ
- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ PPE ที่เหมาะสม ก่อนปฏิบัติงานอาทิ ถุงมือ,รองเท้าบู๊ต, กระบังหน้า และชุดป้องกันสารเคมี เป็นต้น
- ☐ ใช่ ☑ N/A ปิดกั้นพื้นที่ทำงานและติดป้ายเตือนแล้ว
- ☐ ใช่ ☑ N/A ต้องต่อสายดินของอุปกรณ์ขณะปฏิบัติงาน
- ☐ ใช่ ☑ N/A จัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมและพร้อมใช้งาน
- ☐ ใช่ ☑ N/A จัดเตรียมอุปกรณ์เก็บกู้กรณีสารเคมีหกรั่วไหล
- ☐ ใช่ ☑ N/A จัดเตรียมและใช้เครื่องวัดก๊าซอย่างเหมาะสมในช่วงการปฏิบัติงาน
- ☐ ใช่ ☑ N/A มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับงานยกและ/หรือขนของหนักเรียบร้อยแล้ว
- ☑ ใช่ ☐ N/A มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่สูงเกิน 2 เมตร เรียบร้อยแล้ว

มาตรการป้องกันด้านความปลอดภัย (เพิ่มเติม)

ผู้ควบคุมงาน	หัวหน้ากะ
ผู้ปฏิบัติงานรู้เส้นทางอพยพกรณีฉุกเฉินแล้ว	
ติดตั้งไฟสัญญาณเตือนภัย	

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้จัดเตรียมสถานที่ เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆตามที่ได้ระบุไว้ในรายการเพื่อควบคุมสภาพหน้างานให้อยู่ในสภาพปลอดภัยสอดคล้องกับความต้องการของใบอนุญาตที่ขอไว้ และสามารถปฏิบัติงานตามที่ขออนุญาตได้ หากการทำงานแตกต่างไปจากรายละเอียดของการทำงานข้างต้น ข้าพเจ้าจะแจ้งผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ทันที

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา	—	วันที่	—	เวลา	—

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริงและจะควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการข้างต้นตลอดระยะเวลาปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามรายละเอียดของการทำงานข้างต้น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและกระบวนการผลิตหยุดชะงัก

ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	[redacted]	วันที่	4/2/22	เวลา	13:10

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ทวนสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริง

พนักงานปฏิบัติการ	[redacted]	วันที่	04/02/22	เวลา	15:15

ข้าพเจ้าอนุญาตให้ปฏิบัติงานในพื้นที่ซึ่ง [redacted] แล้ว และขอส่งมอบพื้นที่ปฏิบัติงานให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ

ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)	[redacted]	วันที่	04/FEB/22	เวลา	15:50

ส่วนที่ 2 การตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน

ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงานกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นระยะเวลาทุกๆ 24 ชั่วโมง/วัน
ผู้ควบคุมงานคนที่ 1 .... ผู้ควบคุมงานคนที่ 2 ....

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน ตามรายการตรวจสอบด้านความปลอดภัยที่ระบุในใบอนุญาตทำงานแล้ว (รายละเอียดเพิ่มเติมการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานดูเอกสารแนบส่วนที่ 2 การติดตามระหว่างการปฏิบัติงาน (ต่อ))

ว/ด/ป	เวลา	ผลการตรวจติดตาม: ปลอดภัย	ผลการตรวจติดตาม: ไม่ปลอดภัย	ชื่อพนักงานปฏิบัติการ	บันทึก	ว/ด/ป	เวลา	ผลการตรวจติดตาม: ปลอดภัย	ผลการตรวจติดตาม: ไม่ปลอดภัย	ชื่อผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	บันทึก

หมายเหตุ กรณีพบสถานการณ์ไม่ปลอดภัยอันตรายต่อให้เกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ ให้พนักงานปฏิบัติการหรือผู้ควบคุมงานสั่งหยุดงานเพื่อทำแก้ไขให้เกิดความปลอดภัยก่อนจึงจะสามารถทำงานต่อได้

ส่วนที่ 3 การปิดงานและใบอนุญาต

งานเสร็จสิ้น ☑ Yes ☐ No

- ☑ ผู้ควบคุมงานตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยแล้ว
- ☐ จัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือออกนอกพื้นที่ปฏิบัติงานและทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานแล้ว
- ☑ ป้ายเตือนถูกปลดออกแล้ว
- ☐ หัวหน้ากะหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนนำระบบกลับเข้าใช้งาน

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือ อุปกรณ์ระงับสารเคมีหกรั่วไหล และสารเคมีที่ไม่เกี่ยวข้อง ตลอดจนกำลังคนออกจากบริเวณที่เป็นอันตรายเรียบร้อยแล้ว พร้อมที่จะนำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา	—	วันที่	—	เวลา	—
ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	[redacted]	วันที่	4/2/22	เวลา	16:35

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานและยืนยันว่าผู้ปฏิบัติงานได้เคลื่อนย้ายเครื่องมือ อุปกรณ์ระงับสารเคมีหกรั่วไหล และสารเคมีที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ทำงานเรียบร้อยแล้ว อนุญาตให้นำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

พนักงานปฏิบัติการ	[redacted]	วันที่	04/02/22	เวลา	16:45
ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)	[redacted]	วันที่	04/FEB/22	เวลา	16:55

B.GRIMM
SINCE 1878

ใบอนุญาตทำงานอันตราย - งานเกี่ยวกับสารเคมี

PTW Number: (ใบอนุญาตทำงานเลขที่) 220408.0001/00308

สถานที่ปฏิบัติงาน	CEMs room Unit1		
ลักษณะงาน	PM CEMs (NO, CO, O2)		
ช่วงเวลาที่อนุญาต	วันที่ 8 Apr 22 ถึง 8 Apr 22 (อนุญาตให้ได้สูงสุดไม่เกิน 7 วัน)	รายละเอียดตรงการทำงานได้ยื่นกับฝ่ายปฏิบัติการแล้ว ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา [redacted] ชื่อผู้ดูแลความปลอดภัย [redacted]	

ส่วนที่ 1 รายการตรวจสอบด้านความปลอดภัย ☑ มีการประเมินอันตรายจากการทำงาน (JSA) ตามเอกสารแนบ

☐ ใช่ ☑ N/A	ตัดแยกระบบ ล็อคและแขวนป้ายแล้ว (LOTO)	☑ ใช่	ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	☐ ใช่ ☑ N/A	ต้องต่อสายดินของอุปกรณ์ขณะปฏิบัติงาน
☐ ใช่ ☑ N/A	มีขั้นตอนการไล่ระบายสารเคมีที่ตกค้างในระบบ	☑ ใช่	ผู้ปฏิบัติงานรู้ตำแหน่งที่ล้างตา ฝักบัวฉุกเฉินที่ใกล้ที่สุด	☐ ใช่ ☑ N/A	จัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมและพร้อมใช้งาน
☐ ใช่ ☑ N/A	ไม่มีการไวไฟ หรือสารเคมีตกค้างภายในระบบแล้ว	☑ ใช่	จัดเตรียมอุปกรณ์สื่อสารเพื่อใช้ติดต่อกับห้องควบคุม	☐ ใช่ ☑ N/A	จัดเตรียมอุปกรณ์เก็บกู้กรณีสารเคมีหกรั่วไหล
☑ ใช่	ผู้ปฏิบัติงาน ทราบขั้นตอนการปฏิบัติงาน และ JSA ก่อนเริ่มงาน	☑ ใช่	ผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆได้รับการแจ้งถึงงานที่จะปฏิบัติ	☐ ใช่ ☑ N/A	จัดเตรียมและใช้เครื่องวัดก๊าซอย่างเหมาะสมในช่วงการปฏิบัติงาน
☑ ใช่	ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งและรับรู้ถึงอันตรายจากการทำงานที่อาจเกิดขึ้น	☑ ใช่	ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ PPE ที่เหมาะสม ก่อนปฏิบัติงานอาทิ ถุงมือ,รองเท้าบู๊ต, กระบังหน้า และชุดป้องกันสารเคมี เป็นต้น	☐ ใช่ ☑ N/A	มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับงานยกและหรือขนของหนักเรียบร้อยแล้ว
☑ ใช่	ผู้ปฏิบัติงานทราบถึงอันตรายของสารเคมีและมาตรการป้องกันตามที่ระบุใน SDS	☐ ใช่ ☑ N/A	ปิดกั้นพื้นที่ทำงานและติดป้ายเตือนแล้ว	☐ ใช่ ☑ N/A	มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่สูงเกิน 2 เมตร เรียบร้อยแล้ว

มาตรการป้องกันด้านความปลอดภัย (เพิ่มเติม)

ผู้ควบคุมงาน	หัวหน้ากะ
ผู้ปฏิบัติงานรู้เส้นทางออกกรณีฉุกเฉินแล้ว	
ติดตั้งให้สัญญาณเตือนภัย	

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้จัดเตรียมสถานที่ เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆตามที่ได้ระบุไว้ในรายการเพื่อควบคุมสภาพหน้างานให้อยู่ในสภาพปลอดภัยสอดคล้องกับความต้องการของใบอนุญาตที่ขอไว้ และสามารถปฏิบัติงานตามที่ขออนุญาตได้ หากการทำงานแตกต่างไปจากรายละเอียดของการทำงานข้างต้น ข้าพเจ้าจะแจ้งผู้ควบคุมงานของบริษัท ทันที

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา	—	วันที่	—	เวลา	—

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริงและจะควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการข้างต้นตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามรายละเอียดของการทำงานข้างต้น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและกระบวนการผลิตหรือร้อง

ผู้ควบคุมงานของบริษัท	[redacted]	วันที่	8 Apr 22	เวลา	09:00

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริง

พนักงานปฏิบัติการ	[redacted]	วันที่	8/4/22	เวลา	9:05

ข้าพเจ้าอนุญาตให้ปฏิบัติงานในพื้นที่ซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้ว และขอส่งมอบพื้นที่ปฏิบัติงานให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ควบคุมงานของบริษัท

ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)	[redacted]	วันที่	08/APR/2022	เวลา	09:50

ส่วนที่ 2 การตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน

ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงานกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นระยะเวลาทุกๆ 24 ชั่วโมง/วัน
ผู้ควบคุมงานคนที่ 1 .... ผู้ควบคุมงานคนที่ 2 ....

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน ตามรายการตรวจสอบด้านความปลอดภัยที่ระบุในใบอนุญาตทำงานแล้ว (รายละเอียดเพิ่มเติมการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานดูเอกสารแนบส่วนที่ 2 การติดตามระหว่างการปฏิบัติงาน (ต่อ))

ว/ด/ป	เวลา	ผลการตรวจติดตาม ปลอดภัย	ผลการตรวจติดตาม ไม่ปลอดภัย	ชื่อพนักงานปฏิบัติการ	บันทึก	ว/ด/ป	เวลา	ผลการตรวจติดตาม ปลอดภัย	ผลการตรวจติดตาม ไม่ปลอดภัย	ชื่อผู้ควบคุมงานของบริษัท	บันทึก

หมายเหตุ กรณีพบสถานการณ์ไม่ปลอดภัยอันอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ ให้พนักงานปฏิบัติการหรือผู้ควบคุมงานสั่งหยุดงานเพื่อทำแก้ไขให้เกิดความปลอดภัยก่อนจึงจะสามารถทำงานต่อได้

ส่วนที่ 3 การปิดงานและใบอนุญาต งานเสร็จสิ้น ☑ Yes ☐ No

☑ ผู้ควบคุมงานตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยแล้ว	☐ ป้ายเตือนถูกปลดออกแล้ว
☑ จัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือออกนอกพื้นที่ปฏิบัติงานและทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานแล้ว	☑ หัวหน้ากะหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนนำระบบกลับเข้าใช้งาน

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือ อุปกรณ์ระงับสารเคมีหกรั่วไหล และสารเคมีที่ไม่เกี่ยวข้อง ตลอดจนกำลังคนออกจากบริเวณที่เป็นอันตรายเรียบร้อยแล้ว พร้อมที่จะนำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา	—	วันที่	—	เวลา	—
ผู้ควบคุมงานของบริษัท	[redacted]	วันที่	8 Apr 22	เวลา	15:10

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานและยืนยันว่าผู้ปฏิบัติงานได้เคลื่อนย้ายเครื่องมือ อุปกรณ์ระงับสารเคมีหกรั่วไหล และสารเคมีที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ทำงานเรียบร้อยแล้ว อนุญาตให้นำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

พนักงานปฏิบัติการ	[redacted]	วันที่	8/4/22	เวลา	16:15
ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)	[redacted]	วันที่	8/APR/2022	เวลา	16:50

B.GRIMM
SINCE 1878

ใบอนุญาตทำงานอันตราย - งานที่เกี่ยวกับความดันและ/หรืออุณหภูมิ

ใบอนุญาตทำงานเลขที่ 210327.0004/00106

สถานที่ปฏิบัติงาน	RO plant	
ลักษณะงาน	Repair pipe Drain RO Regulator	
ช่วงเวลาที่อนุญาต	วันที่ 23/2/22 ถึง 24/2/22 (อนุญาตให้ได้สูงสุดไม่เกิน 7 วัน)	รายละเอียดตรงการทำงานได้ยื่นกับฝ่ายปฏิบัติการแล้ว ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา .... โทร .... ชื่อผู้ดูแลความปลอดภัย .... โทร ....

ส่วนที่ 1 รายการตรวจสอบด้านความปลอดภัย ☑ มีการประเมินอันตรายจากการทำงาน (JSA) ตามเอกสารแนบ

☑ ใช่ ☐ ไม่ใช่ ☐ N/A	ตัดแยกระบบ ล็อคและแขวนป้ายแล้ว (LOTO)	☐ ใช่ ☑ N/A	ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน (Safe guard) หรือเครื่องกำบังรังสีความร้อน	☐ ใช่ ☑ N/A	ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ชุดกันความร้อน
☑ ใช่ ☐ ไม่ใช่ ☐ N/A	ระบบได้ถูกระบายแรงดันจนอยู่ในระดับที่ปลอดภัย	☐ ใช่ ☑ N/A	ปิดกั้นพื้นที่ปฏิบัติงานแล้ว	☑ ใช่ ☐ N/A	ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่เสื้อแขนยาว
☑ ใช่	ผู้ปฏิบัติงาน ทราบขั้นตอนการปฏิบัติงาน และ JSA ก่อนเริ่มงาน	☐ ใช่ ☑ N/A	ติดป้ายเตือน ณ พื้นที่ปฏิบัติงาน	☐ ใช่ ☑ N/A	ผู้ปฏิบัติงานจัดเตรียมกระบังหน้า
☑ ใช่	ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งและรับรู้ถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นแล้ว	☐ ใช่ ☑ N/A	ติดตั้งให้สัญญาณเตือนภัยในพื้นที่ปฏิบัติงาน	☐ ใช่ ☑ N/A	ผู้ปฏิบัติงานสวมถุงมือกันความร้อน
☑ ใช่	ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	☑ ใช่ ☐ N/A	จัดเตรียมอุปกรณ์สื่อสารเพื่อติดต่อกับห้องควบคุม	☐ ใช่ ☑ N/A	มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับงานยกและ/หรือขนของหนักเรียบร้อยแล้ว
☑ ใช่	ผู้ปฏิบัติงานรู้เส้นทางออกกรณีฉุกเฉินแล้ว	☑ ใช่ ☐ N/A	ผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆได้รับการแจ้งถึงงานที่จะปฏิบัติแล้ว	☐ ใช่ ☑ N/A	มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่สูงเกิน 2 เมตร เรียบร้อยแล้ว

มาตรการป้องกันด้านความปลอดภัย (เพิ่มเติม)

ผู้ควบคุมงาน	หัวหน้ากะ

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้จัดเตรียมสถานที่ เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆตามที่ได้ระบุไว้ในรายการเพื่อควบคุมสภาพหน้างานให้อยู่ในสภาพปลอดภัยสอดคล้องกับความต้องการของใบอนุญาตที่ขอไว้ และสามารถปฏิบัติงานตามที่ขออนุญาตได้ หากการทำงานแตกต่างไปจากรายละเอียดของการทำงานข้างต้น ข้าพเจ้าจะแจ้งผู้ควบคุมงานของบริษัท ทันที

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา		วันที่		เวลา	

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริงและจะควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการข้างต้นตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามรายละเอียดของการทำงานข้างต้น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและกระบวนการผลิตหรือร้อง

ผู้ควบคุมงานของบริษัท	[redacted]	วันที่	23/2/22	เวลา	13:30

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริง

พนักงานปฏิบัติการ	[redacted]	วันที่	23/2/22	เวลา	13:50

ข้าพเจ้าอนุญาตให้ปฏิบัติงานในพื้นที่ซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้ว และขอส่งมอบพื้นที่ปฏิบัติงานให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ควบคุมงานของบริษัท

ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)	[redacted]	วันที่	23/2/2022	เวลา	14.00

ส่วนที่ 2 การตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน

ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงานกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นระยะเวลาทุกๆ 12. ชั่วโมง/วัน
ผู้ควบคุมงานคนที่ 1 .... ผู้ควบคุมงานคนที่ 2 ....

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน ตามรายการตรวจสอบด้านความปลอดภัยที่ระบุในใบอนุญาตทำงานแล้ว (รายละเอียดเพิ่มเติมการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานดูเอกสารแนบส่วนที่ 2 การติดตามระหว่างการปฏิบัติงาน (ต่อ))

ว/ด/ป	เวลา	ผลการตรวจติดตาม ปลอดภัย	ผลการตรวจติดตาม ไม่ปลอดภัย	ชื่อพนักงานปฏิบัติการ	บันทึก	ว/ด/ป	เวลา	ผลการตรวจติดตาม ปลอดภัย	ผลการตรวจติดตาม ไม่ปลอดภัย	ชื่อผู้ควบคุมงานของบริษัท	บันทึก

หมายเหตุ กรณีพบสถานการณ์ไม่ปลอดภัยอันอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ ให้พนักงานปฏิบัติการหรือผู้ควบคุมงานสั่งหยุดงานเพื่อทำแก้ไขให้เกิดความปลอดภัยก่อนจึงจะสามารถทำงานต่อได้

ส่วนที่ 3 การปิดงานและใบอนุญาต ☑ Yes ☐ No งานเสร็จสิ้นและปิดใบอนุญาตได้

☑ ผู้ควบคุมงานตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยแล้ว	☑ ป้ายเตือนถูกปลดออกแล้ว
☐ จัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือออกนอกพื้นที่ปฏิบัติงานและทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานแล้ว	☐ หัวหน้ากะหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนนำระบบกลับเข้าใช้งาน

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือและเครื่องกำบังรังสีความร้อนตลอดจนกำลังคนออกจากบริเวณที่เป็นอันตรายเรียบร้อยแล้ว พร้อมที่จะนำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา		วันที่		เวลา	
ผู้ควบคุมงานของบริษัท	[redacted]	วันที่	24/2/22	เวลา	14:00

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานและยืนยันว่าผู้ปฏิบัติงานได้เคลื่อนย้ายเครื่องมือและอุปกรณ์ เครื่องกำบังรังสีความร้อนที่ออกจากพื้นที่ทำงานเรียบร้อยแล้ว อนุญาตให้นำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

พนักงานปฏิบัติการ	[redacted]	วันที่	24-Feb-22	เวลา	14:00
ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)	[redacted]	วันที่	24 Feb 22	เวลา	16.00

B.GRIMM
SINCE 1878

ใบอนุญาตทำงานอันตราย - งานที่เกี่ยวกับความดันและ/หรืออุณหภูมิ

ใบอนุญาตทำงานเลขที่ WK 270419.0003 00518

สถานที่ปฏิบัติงาน	WTP plant for plant use
ลักษณะงาน	PM for air compressor No 2
ช่วงเวลาที่อนุญาต	วันที่ 27/4/65 ถึง 27/4/65 (อนุญาตให้ได้สูงสุดไม่เกิน 7 วัน)
	รายละเอียดของการทำงานได้ยื่นกับฝ่ายปฏิบัติการแล้ว ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา ..... โทร. ..... ชื่อผู้ติดต่อความปลอดภัย ..... โทร. .....

ส่วนที่ 1 รายการตรวจสอบด้านความปลอดภัย ☑ มีการประเมินอันตรายจากการทำงาน (JSA) ตามเอกสารแนบ

☑ใช่ ☐ไม่ใช่ ☐ N/A	ตัดแยกระบบ ล็อคและแขวนป้ายแล้ว (LOTO)	☐ใช่ ☑N/A	ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน (Safe guard) หรือเครื่องกำบังสีความร้อน	☐ใช่ ☑N/A	ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ชุดกันความร้อน
☑ใช่ ☐ไม่ใช่ ☐ N/A	ระบบได้ถูกระบายแรงดันจนอยู่ในระดับที่ปลอดภัย	☐ใช่ ☑N/A	ปิดกั้นพื้นที่ปฏิบัติงานแล้ว	☑ใช่ ☐ N/A	ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่เสื้อแขนยาว
☑ใช่	ผู้ปฏิบัติงาน ทราบขั้นตอนการปฏิบัติงาน และ JSA ก่อนเริ่มงาน	☐ใช่ ☑N/A	ติดป้ายเตือน ณ พื้นที่ปฏิบัติงาน	☐ใช่ ☑N/A	ผู้ปฏิบัติงานจัดเตรียมกระบังหน้า
☑ใช่	ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งและรับรู้ถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นแล้ว	☐ใช่ ☑N/A	ติดตั้งไฟสัญญาณเตือนภัยในพื้นที่ปฏิบัติงาน	☐ใช่ ☑N/A	ผู้ปฏิบัติงานสวมถุงมือกันความร้อน
☑ใช่	ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	☑ใช่ ☐ N/A	จัดเตรียมอุปกรณ์สื่อสารเพื่อติดต่อกับห้องควบคุม	☐ใช่ ☑N/A	มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับงานยกและหรือขนของหนักเรียบร้อยแล้ว
☑ใช่	ผู้ปฏิบัติงานรู้เส้นทางออกกรณีฉุกเฉินแล้ว	☑ใช่ ☐ N/A	ผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดได้รับการแจ้งถึงงานที่จะปฏิบัติแล้ว	☐ใช่ ☑N/A	มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่สูงเกิน 2 เมตร เรียบร้อยแล้ว

มาตรการป้องกันด้านความปลอดภัย (เพิ่มเติม)

ผู้ควบคุมงาน	หัวหน้ากะ

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้จัดเตรียมสถานที่ เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆตามที่ได้ระบุไว้ในรายการเพื่อควบคุมสภาพหน้างานให้อยู่ในสภาพปลอดภัยสอดคล้องกับความต้องการของใบอนุญาตทำงานไว้ และสามารถปฏิบัติงานตามที่ขอใบอนุญาตได้ หากการทำงานแตกต่างไปจากรายละเอียดของการทำงานข้างต้น ข้าพเจ้าจะแจ้งผู้ควบคุมงานของบริษัท ทันที

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา	วันที่	เวลา	

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริงและจะควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการข้างต้นตลอดระยะเวลาปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามรายละเอียดของการทำงานข้างต้น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและกระบวนการผลิตเสียหาย

ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	วันที่ 27/4/65	เวลา	13.05
ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ทวนสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริง			
หน่วยงานปฏิบัติการ	วันที่ 27/4/65	เวลา	13:05
ข้าพเจ้าอนุญาตให้ปฏิบัติงานในพื้นที่ซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้ว และจะส่งมอบพื้นที่ปฏิบัติงานให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ			
ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)	วันที่ 27 APR 2022	เวลา	13:30

ส่วนที่ 2 การตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน

ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงานกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นระยะเวลาทุกๆ 8 ชั่วโมง/วัน
ผู้ควบคุมงานคนที่ 1 ..... ผู้ควบคุมงานคนที่ 2 .....

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน ตามรายการตรวจสอบด้านความปลอดภัยที่ระบุในใบอนุญาตทำงานแล้ว (รายละเอียดเพิ่มเติมการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานดูเอกสารแนบส่วนที่ 2 การติดตามระหว่างการปฏิบัติงาน (ต่อ))

ว/ด/ป	เวลา	ผลการตรวจติดตาม		ชื่อหน่วยงานปฏิบัติการ	บันทึก		ว/ด/ป	เวลา	ผลการตรวจติดตาม		ชื่อผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	บันทึก
		ปลอดภัย	ไม่ปลอดภัย						ปลอดภัย	ไม่ปลอดภัย		

หมายเหตุ กรณีพบสถานการณ์ไม่ปลอดภัยอันอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุอุบัติการณ์ ให้หน่วยงานปฏิบัติการหรือผู้ควบคุมงานหยุดงานเพื่อทำแก้ไขให้เกิดความปลอดภัยก่อนจึงจะสามารถทำงานต่อได้

ส่วนที่ 3 การปิดงานและใบอนุญาต ☐ Yes ☐ No งานเสร็จสิ้นและปิดใบอนุญาตได้

☑ ผู้ควบคุมงานตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยแล้ว	☑ ป้ายเตือนถูกปลดออกแล้ว
☑ จัดเก็บอุปกรณ์เครื่องมือออกนอกพื้นที่ปฏิบัติงานและทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานแล้ว	☐ หัวหน้ากะหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนนำระบบกลับเข้าใช้งาน

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือและเครื่องกำบังรังสีความร้อนตลอดจนกำจัดคนออกจากบริเวณที่เป็นอันตรายเรียบร้อยแล้ว พร้อมที่จะนำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา		วันที่		เวลา	
ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ		วันที่	27/4/65	เวลา	16.45

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานและยืนยันว่าผู้ปฏิบัติงานได้เคลื่อนย้ายเครื่องมือและอุปกรณ์ เครื่องกำบังรังสีความร้อนที่ออกจากพื้นที่ทำงานเรียบร้อยแล้ว อนุญาตให้นำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

หน่วยงานปฏิบัติการ		วันที่	27/4/65	เวลา	15:48
ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)		วันที่	27 APR 2022	เวลา	16:34

B.GRIMM
SINCE 1878

ใบอนุญาตทำงานอันตราย - งานที่เกี่ยวกับความดันและ/หรืออุณหภูมิ

ใบอนุญาตทำงานเลขที่ WK 270318.0004 00502

สถานที่ปฏิบัติงาน	Drill tube glycoming #1
ลักษณะงาน	PM for drill compressor
ช่วงเวลาที่อนุญาต	วันที่ 31/3/65 ถึง 31/3/65 (อนุญาตให้ได้สูงสุดไม่เกิน 7 วัน)
	รายละเอียดของการทำงานได้ยื่นกับฝ่ายปฏิบัติการแล้ว ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา ..... โทร. ..... ชื่อผู้ติดต่อความปลอดภัย ..... โทร. .....

ส่วนที่ 1 รายการตรวจสอบด้านความปลอดภัย ☑ มีการประเมินอันตรายจากการทำงาน (JSA) ตามเอกสารแนบ

☑ใช่ ☐ไม่ใช่ ☐ N/A	ตัดแยกระบบ ล็อคและแขวนป้ายแล้ว (LOTO)	☐ใช่ ☑N/A	ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน (Safe guard) หรือเครื่องกำบังสีความร้อน	☐ใช่ ☑N/A	ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ชุดกันความร้อน
☐ใช่ ☐ไม่ใช่ ☑N/A	ระบบได้ถูกระบายแรงดันจนอยู่ในระดับที่ปลอดภัย	☐ใช่ ☑N/A	ปิดกั้นพื้นที่ปฏิบัติงานแล้ว	☑ใช่ ☐ N/A	ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่เสื้อแขนยาว
☑ใช่	ผู้ปฏิบัติงาน ทราบขั้นตอนการปฏิบัติงาน และ JSA ก่อนเริ่มงาน	☐ใช่ ☑N/A	ติดป้ายเตือน ณ พื้นที่ปฏิบัติงาน	☐ใช่ ☑N/A	ผู้ปฏิบัติงานจัดเตรียมกระบังหน้า
☑ใช่	ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งและรับรู้ถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นแล้ว	☐ใช่ ☑N/A	ติดตั้งไฟสัญญาณเตือนภัยในพื้นที่ปฏิบัติงาน	☐ใช่ ☑N/A	ผู้ปฏิบัติงานสวมถุงมือกันความร้อน
☑ใช่	ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	☑ใช่ ☐ N/A	จัดเตรียมอุปกรณ์สื่อสารเพื่อติดต่อกับห้องควบคุม	☐ใช่ ☑N/A	มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับงานยกและหรือขนของหนักเรียบร้อยแล้ว
☑ใช่	ผู้ปฏิบัติงานรู้เส้นทางออกกรณีฉุกเฉินแล้ว	☑ใช่ ☐ N/A	ผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดได้รับการแจ้งถึงงานที่จะปฏิบัติแล้ว	☐ใช่ ☑N/A	มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่สูงเกิน 2 เมตร เรียบร้อยแล้ว

มาตรการป้องกันด้านความปลอดภัย (เพิ่มเติม)

ผู้ควบคุมงาน	หัวหน้ากะ

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้จัดเตรียมสถานที่ เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆตามที่ได้ระบุไว้ในรายการเพื่อควบคุมสภาพหน้างานให้อยู่ในสภาพปลอดภัยสอดคล้องกับความต้องการของใบอนุญาตทำงานไว้ และสามารถปฏิบัติงานตามที่ขอใบอนุญาตได้ หากการทำงานแตกต่างไปจากรายละเอียดของการทำงานข้างต้น ข้าพเจ้าจะแจ้งผู้ควบคุมงานของบริษัท ทันที

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา	—	วันที่	—	เวลา	—

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริงและจะควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการข้างต้นตลอดระยะเวลาปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามรายละเอียดของการทำงานข้างต้น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและกระบวนการผลิตเสียหาย

ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ		วันที่	31/3/65	เวลา	10.55
ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ทวนสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริง					
หน่วยงานปฏิบัติการ		วันที่	31/03/22	เวลา	11:00
ข้าพเจ้าอนุญาตให้ปฏิบัติงานในพื้นที่ซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้ว และจะส่งมอบพื้นที่ปฏิบัติงานให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ					
ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)		วันที่	31/MAR/2022	เวลา	11:15

ส่วนที่ 2 การตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน

ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงานกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นระยะเวลาทุกๆ 24 ชั่วโมง/วัน
ผู้ควบคุมงานคนที่ 1 ..... ผู้ควบคุมงานคนที่ 2 .....

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน ตามรายการตรวจสอบด้านความปลอดภัยที่ระบุในใบอนุญาตทำงานแล้ว (รายละเอียดเพิ่มเติมการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานดูเอกสารแนบส่วนที่ 2 การติดตามระหว่างการปฏิบัติงาน (ต่อ))

ว/ด/ป	เวลา	ผลการตรวจติดตาม		ชื่อหน่วยงานปฏิบัติการ	บันทึก		ว/ด/ป	เวลา	ผลการตรวจติดตาม		ชื่อผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	บันทึก
		ปลอดภัย	ไม่ปลอดภัย						ปลอดภัย	ไม่ปลอดภัย		

หมายเหตุ กรณีพบสถานการณ์ไม่ปลอดภัยอันอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุอุบัติการณ์ ให้หน่วยงานปฏิบัติการหรือผู้ควบคุมงานเลื่อนงานเพื่อทำแก้ไขให้เกิดความปลอดภัยก่อนจึงจะสามารถทำงานต่อได้

ส่วนที่ 3 การปิดงานและใบอนุญาต ☑ Yes ☐ No งานเสร็จสิ้นและปิดใบอนุญาตได้

☑ ผู้ควบคุมงานตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยแล้ว	☑ ป้ายเตือนถูกปลดออกแล้ว
☑ จัดเก็บอุปกรณ์เครื่องมือออกนอกพื้นที่ปฏิบัติงานและทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานแล้ว	☑ หัวหน้ากะหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนนำระบบกลับเข้าใช้งาน

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือและเครื่องกำบังรังสีความร้อนตลอดจนกำจัดคนออกจากบริเวณที่เป็นอันตรายเรียบร้อยแล้ว พร้อมที่จะนำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา	—	วันที่	—	เวลา	—
ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ		วันที่	31/3/65	เวลา	14.30

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานและยืนยันว่าผู้ปฏิบัติงานได้เคลื่อนย้ายเครื่องมือและอุปกรณ์ เครื่องกำบังรังสีความร้อนที่ออกจากพื้นที่ทำงานเรียบร้อยแล้ว อนุญาตให้นำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

หน่วยงานปฏิบัติการ		วันที่	31/03/22	เวลา	15.00
ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)		วันที่	31/MAR/2022	เวลา	15-45

B.GRIMM SINCE 1878

ใบอนุญาตทำงานอันตราย - งานที่เกี่ยวกับความดันและ/หรืออุณหภูมิ

ใบอนุญาตทำงานเลขที่ WK 220111.004 00280

สถานที่ปฏิบัติงาน	Water treatment plant (WTP)
ลักษณะงาน	PM for Nautilus pump No.1
ช่วงเวลาที่ขอนุญาต	วันที่ 17/1/22 ถึง 19/1/22 (อนุญาตให้ได้สูงสุดไม่เกิน 7 วัน)
	รายละเอียดของการทำงานได้ยื่นกับฝ่ายปฏิบัติการแล้ว ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา ..... โทร ..... ชื่อผู้สังเกตความปลอดภัย ..... โทร .....

ส่วนที่ 1 รายการตรวจสอบด้านความปลอดภัย ☑ มีการประเมินอันตรายจากการทำงาน (JSA) ตามเอกสารแนบ

☑ ใช่ ☐ ไม่ใช่ ☐ N/A ตัดแยกระบบ ล็อคและแขวนป้ายแล้ว (LOTO)	☐ ใช่ ☑ N/A ติดตั้งชุดป้องกัน (Safe guard) หรือเครื่องทำนายสิ่งกีดขวาง	☐ ใช่ ☑ N/A ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ชุดกันความร้อน
☐ ใช่ ☐ ไม่ใช่ ☑ N/A ระบายได้ลูกระบายแรงดันจนอยู่ในระดับที่ปลอดภัย	☐ ใช่ ☑ N/A ปิดกั้นพื้นที่ปฏิบัติงานแล้ว	☑ ใช่ ☐ N/A ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่เสื้อแขนยาว
☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงาน ทราบขั้นตอนการปฏิบัติงานและ JSA ก่อนเริ่มงาน	☐ ใช่ ☑ N/A ติดป้ายเตือน ณ พื้นที่ปฏิบัติงาน	☐ ใช่ ☑ N/A ผู้ปฏิบัติงานจัดเตรียมกระบังหน้า
☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งและทราบถึงขั้นตอนที่ต้องทำเสร็จแล้ว	☐ ใช่ ☑ N/A ติดตั้งไฟสัญญาณเตือนภัยในพื้นที่ปฏิบัติงาน	☐ ใช่ ☑ N/A ผู้ปฏิบัติงานหรมถุงมือกันความร้อน
☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	☑ ใช่ ☐ N/A จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเพื่อติดต่อกับห้องควบคุม	☐ ใช่ ☑ N/A มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับงานยกและขนย้ายของหนักเรียบร้อยแล้ว
☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานรู้เส้นทางหลบหนีกรณีฉุกเฉินแล้ว	☑ ใช่ ☐ N/A ผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดได้รับการแจ้งถึงขั้นตอนการทำงานที่ถูกต้องแล้ว	☐ ใช่ ☑ N/A มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่สูงเกิน 2 เมตร เรียบร้อยแล้ว

มาตรการป้องกันด้านความปลอดภัย (เพิ่มเติม)

ผู้ควบคุมงาน	หัวหน้ากะ

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้จัดเตรียมสถานที่ เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆตามที่ได้ระบุไว้ในรายการเพื่อควบคุมสภาพหน้างานให้อยู่ในสภาพปลอดภัยสอดคล้องกับความต้องการของใบอนุญาตที่ขอไว้ และสามารถปฏิบัติงานตามที่ขอนุญาตได้ หากการทำงานแตกต่างไปจากรายละเอียดของการทำงานข้างต้น ข้าพเจ้าจะแจ้งผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ทันที

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา	—	วันที่	—	เวลา	—
ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริง และจะควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการข้างต้นตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามรายละเอียดของการทำงานข้างต้น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและการบาดเจ็บสิ้นเปลือง					
ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ		วันที่	17/1/22	เวลา	9:22
ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริง					
พนักงานปฏิบัติการ		วันที่	17 Jan 22	เวลา	9:22
ข้าพเจ้าขอนุญาตให้ปฏิบัติงานในพื้นที่ซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้ว และขอส่งมอบพื้นที่ปฏิบัติงานให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ					
ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)		วันที่	17 Jan 22	เวลา	09:22

ส่วนที่ 2 การตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน

ผู้ขอใบอนุญาตทำงานกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นระยะๆ ทุกๆ 24 ชั่วโมง/วัน

ผู้ควบคุมงานคนที่ 1 ..... ผู้ควบคุมงานคนที่ 2 .....

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน อย่างรายละเอียดของด้านความปลอดภัยที่ระบุในใบอนุญาตทำงานแล้ว (รายละเอียดเพิ่มเติมการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานดูเอกสารแนบส่วนที่ 2 การติดตามระหว่างการปฏิบัติงาน (ถ้ามี))

วันที่	เวลา	ผลการตรวจติดตาม ปลอดภัย	ไม่ปลอดภัย	ชื่อหน้างานปฏิบัติการ	บันทึก		วันที่	เวลา	ผลการตรวจติดตาม ปลอดภัย	ไม่ปลอดภัย	ชื่อผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	บันทึก

หมายเหตุ กรณีพบสภาพการณ์ไม่ปลอดภัยอันตรายให้บันทึกอุบัติเหตุ อุบัติการณ์ ให้หน้างานปฏิบัติการหรือผู้ควบคุมงานสั่งหยุดงานเพื่อทำแก้ไขให้เกิดความปลอดภัยก่อนจึงจะสามารถทำงานต่อได้

ส่วนที่ 3 การปิดงานและใบอนุญาต ☑ Yes ☐ No งานเสร็จสิ้นและปิดใบอนุญาตได้

☑ ผู้ควบคุมงานตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยแล้ว	☑ บริเวณถูกปลดระวางแล้ว
☑ จัดเก็บอุปกรณ์เครื่องมือออกพื้นที่ปฏิบัติงานและทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานแล้ว	☑ หัวหน้างาน หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนนำระบบกลับเข้าใช้งาน

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือและเครื่องกำลังซึ่งสิ้นความร้อนสำหรับงานออกจากบริเวณที่เป็นอันตรายเรียบร้อยแล้ว พร้อมที่จะนำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา	—	วันที่	—	เวลา	—
ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ		วันที่	17/1/22	เวลา	10:20
ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานและยืนยันว่าผู้ปฏิบัติงานได้เคลื่อนย้ายเครื่องมือและอุปกรณ์ และทำการรื้อถอนเครื่องกำลังซึ่งสิ้นความร้อนสำหรับงานพื้นที่ทำงานเรียบร้อยแล้ว อนุญาตให้นำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ					
พนักงานปฏิบัติการ	PM	วันที่	17/1/22	เวลา	10:22
ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)		วันที่	17 Jan 22	เวลา	11:36

B.GRIMM SINCE 1878

ใบอนุญาตล็อกและแขวนป้าย

ใบอนุญาตทำงานเลขที่ WK 220111.004 00635

สถานที่ปฏิบัติงาน :	Water treatment plant (WTP)				
ลักษณะงาน :	PM for Nautilus pump No.1				
ตู้ล็อกหมายเลข :	03	กุญแจสีเหลืองหมายเลข :	03	กุญแจสีเขียวหมายเลข :	WTS2
กุญแจสีแดงหมายเลข :	503	กุญแจสีดำหมายเลข :	—	กุญแจสีน้ำเงินหมายเลข :	—
จำนวนป้ายทั้งหมด :	01	จำนวนล็อกทั้งหมด :	01	จำนวนสายดินทั้งหมด :	—

ส่วนที่ 1 : การขอนุญาตล็อกและแขวนป้าย

☑ ผู้ขอนุญาต (หัวหน้ากะ) ตกลงและขอนุญาตให้ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ และพนักงานปฏิบัติการล็อก แขวนป้ายหรือติดตั้งสายดิน ตามรายชื่อผู้ขอนุญาต : (หัวหน้ากะ)

หมายเลขตามลำดับของการแขวนป้าย (ผู้ติดตั้ง - ป้าย)	ตำแหน่งของการล็อก	รายละเอียดเครื่องที่ขอปฏิบัติ ที่ต้องการล็อกและแขวนป้าย	อุปกรณ์ล็อกป้าย หรือสายดินล็อกไฟ: พนักงานปฏิบัติการ วันที่ (ระบุชื่อ)	ผู้ควบคุมงาน วันที่ (ระบุชื่อ)	ทดสอบเครื่องยกปลดการล็อกและแขวนป้ายด้วยตนเอง: ผู้ควบคุมงาน วันที่ (ระบุชื่อ)	พนักงานปฏิบัติการ วันที่ (ระบุชื่อ)	อุปกรณ์ล็อกป้าย หรือสายดินปลดล็อกไฟ: ผู้ควบคุมงาน วันที่ (ระบุชื่อ)	พนักงานปฏิบัติการ วันที่ (ระบุชื่อ)	ระบบสายดินกระบวนปลดโดย: พนักงานปฏิบัติการ วันที่ (ระบุชื่อ)
03/01	OFF 03	Nautilus pump No.1	PDS	[illegible]	—	—	[illegible]	PM	PM

☐ สามารถเพิ่มเติมรายละเอียดในใบขนุญาตล็อกและแขวนป้าย (ถ้ามีความจำเป็น)

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้จัดเตรียมสถานที่ เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆตามที่ได้ระบุไว้ในรายการเพื่อควบคุมสภาพหน้างานให้อยู่ในสภาพปลอดภัยสอดคล้องกับความต้องการของใบอนุญาตที่ขอไว้ และสามารถปฏิบัติงานตามที่ขอนุญาตได้ หากการทำงานแตกต่างไปจากรายละเอียดของการทำงานข้างต้น ข้าพเจ้าจะแจ้งผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ทันที เพื่อตกลงเอกสารการประเมินความเสี่ยงหรือ JSA และนำส่งฉบับใหม่ให้ผู้ขอนุญาต (หัวหน้ากะ)

พนักงานปฏิบัติการ		วันที่	17 Jan 22	เวลา	09:22
ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริง และจะควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการข้างต้นตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามรายละเอียดของการทำงานข้างต้น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและการบาดเจ็บสิ้นเปลือง					
ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ		วันที่	17/1/22	เวลา	9:25
ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ทวนสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริง					
ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา	—	วันที่	—	เวลา	—
ข้าพเจ้าขอนุญาตให้ปฏิบัติงานในพื้นที่ซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการข้างต้นเรียบร้อยแล้วและขอส่งมอบพื้นที่ปฏิบัติงานให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ					
ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)		วันที่	17 Jan 22	เวลา	09:30

ส่วนที่ 2 : การปิดงานและใบอนุญาต

ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ยืนยันว่า ☑ งานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ☐ งานไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของใบอนุญาตล็อกและแขวนป้าย เนื่องจาก	พนักงานปฏิบัติการได้ตรวจสอบงานและพื้นที่ทำงานแล้วพบว่า ☑ งานเสร็จเรียบร้อยแล้วและผ่านการทดสอบ ☐ งานเสร็จเรียบร้อยแล้วแต่ไม่ได้ทำการทดสอบระบบ ☐ งานเสร็จเรียบร้อยแล้วแต่ไม่ผ่านการทดสอบ ☐ งานไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของใบอนุญาตล็อกและแขวนป้าย เนื่องจาก .....

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ชำรุดเกี่ยวข้อง ตลอดจนกำลังคนออกจากบริเวณที่เป็นอันตรายเรียบร้อยแล้ว พร้อมที่จะนำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา :	—	วันที่	—	เวลา	—
ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ :		วันที่	17/1/22	เวลา	10:20
ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานและยืนยันว่าผู้ปฏิบัติงานได้เคลื่อนย้ายเครื่องมือและอุปกรณ์ให้พ้นไปเกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ทำงานเรียบร้อยแล้ว อนุญาตให้นำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ					
พนักงานปฏิบัติการ :		วันที่	17/1/22	เวลา	10:22
ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ) :		วันที่	17 Jan 22	เวลา	11:36

หมายเหตุ: สำหรับงานนั้นไม่มีการล็อกแขวนป้ายอย่างเดียวให้ฝ่ายปฏิบัติการเป็นผู้กำหนดขั้นตอนและการดำเนินการลักษณะเช่นนี้ได้ถูกกำหนดในระเบียบปฏิบัติการล็อกและแขวนป้าย

B.GRIMM
SINCE 1878

ใบอนุญาตล็อกและแขวนป้าย

ใบอนุญาตทำงานเลขที่ Q1072J.0008 00675

สถานที่ปฏิบัติงาน :	Ro plant				
ลักษณะงาน :	Repair pipe drain injection Damage				
ตู้ล็อกหมายเลข :	02	กุญแจสีเหลืองหมายเลข :	02	กุญแจสีเขียวหมายเลข :	
กุญแจสีแดงหมายเลข :	G02	กุญแจสีดำหมายเลข :	—	กุญแจสีน้ำเงินหมายเลข :	—
จำนวนป้ายทั้งหมด :	2	จำนวนล็อกทั้งหมด :	2	จำนวนสายดินทั้งหมด :	—

ส่วนที่ 1 : การอนุญาตล็อกและแขวนป้าย

☑ ผู้อนุญาต (หัวหน้างาน) ลงนามและอนุญาตให้ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ และพนักงานปฏิบัติการล็อก แขวนป้ายหรือติดตั้งสายดิน

ลายเซ็นผู้อนุญาต (หัวหน้างาน) [illegible]

หมายเลขตามลำดับของการแขวนป้าย (ตู้ล็อก - ป้าย)	ตำแหน่งของการล็อก	รายละเอียดหรือชื่ออุปกรณ์ที่ต้องการล็อกและแขวนป้าย	อุปกรณ์ล็อกป้ายหรือสายดินล็อกโดย: หน้างานปฏิบัติการ วันที่ (ระบุชื่อ)	ผู้ควบคุมงาน วันที่ (ระบุชื่อ)	ทดสอบหรือยกเลิกการล็อกและแขวนป้ายบางส่วนโดย: ผู้ควบคุมงาน วันที่ (ระบุชื่อ)	หน้างานปฏิบัติการ วันที่ (ระบุชื่อ)	อุปกรณ์ล็อกป้ายหรือสายดินปลดล็อกโดย: ผู้ควบคุมงาน วันที่ (ระบุชื่อ)	หน้างานปฏิบัติการ วันที่ (ระบุชื่อ)	ระบบกลับสู่การปกติโดย: หน้างานปฏิบัติการ วันที่ (ระบุชื่อ)
02-01	CB OFF	Booster pump A	[illegible]	[illegible]	—	—	[illegible]	STE 24-2-22	STE 24-2-22
02-02	CB OFF	Booster pump B	[illegible]	[illegible]	—	—	[illegible]	STE 24-2-22	STE 24-2-22

☐ สามารถเพิ่มเติมรายละเอียดในใบอนุญาตล็อกและแขวนป้าย (ต่อ) ตามความจำเป็น

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้จัดเตรียมสถานที่ เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆตามที่ได้ระบุไว้ในรายการ เพื่อควบคุมสภาพหน้างานให้อยู่ในสภาพปลอดภัยและสอดคล้องกับความต้องการของใบอนุญาตที่ขอไว้ และสามารถปฏิบัติงานตามที่ขออนุญาตได้ หากมีการทำงานแตกต่างไปจากรายละเอียดของการทำงานข้างต้น ข้าพเจ้าจะแจ้งผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ทันที เพื่อทบทวนเอกสารการประเมินความเสี่ยง JSA และบัตรส่งงานใหม่ให้ผู้อนุญาต (หัวหน้างาน)

พนักงานปฏิบัติการ	[redacted]	วันที่	23/2/22	เวลา	13:30

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริง และจะควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการข้างต้นตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามรายละเอียดของการทำงานข้างต้น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและกระบวนการผลิตหยุดชะงัก

ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ :	[redacted]	วันที่	23/2/22	เวลา	13:30

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริง

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา :	[redacted]	วันที่		เวลา	

ข้าพเจ้าอนุญาตให้ปฏิบัติงานในพื้นที่ซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการข้างต้นเรียบร้อยแล้วและรวมถึงพื้นที่ปฏิบัติงานให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ

ผู้อนุญาต (หัวหน้างาน) :	[redacted]	วันที่	03/2/2022	เวลา	14.00

ส่วนที่ 2 : การปิดงานและใบอนุญาต

ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ยืนยันว่า
☑ งานเสร็จเรียบร้อยแล้ว
☐ งานไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของใบอนุญาตล็อกและแขวนป้าย
เนื่องจาก .....

พนักงานปฏิบัติการได้ตรวจสอบงานและพื้นที่ทำงานแล้วพบว่า
☑ งานเสร็จเรียบร้อยแล้วและผ่านการทดสอบ
☐ งานเสร็จเรียบร้อยแล้วแต่ไม่ได้ทำการทดสอบระบบ
☐ งานเสร็จเรียบร้อยแล้วแต่ไม่ผ่านการทดสอบ
☐ งานไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของใบอนุญาตล็อกและแขวนป้าย
เนื่องจาก .....

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่เกี่ยวข้อง ตลอดจนทำลังหนอกรายเรียบร้อยแล้ว พร้อมที่จะนำระบบกลับสู่สภาวะการดันเครื่องตามปกติ

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา :	—	วันที่		เวลา	
ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ :	[redacted]	วันที่	24/2/22	เวลา	14.00

ข้าพเจ้า ได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานและยืนยันว่าผู้ปฏิบัติงานได้เคลื่อนย้ายเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ทำงานเรียบร้อยแล้ว อนุญาตให้นำระบบกลับสู่สภาวะการดันเครื่องตามปกติ

พนักงานปฏิบัติการ :	[redacted]	วันที่	24-Feb-22	เวลา	14:00.
ผู้อนุญาต (หัวหน้างาน) :	[redacted]	วันที่	24 Feb 22	เวลา	14.00

หมายเหตุ: ถ้างานนั้นไม่มีการล็อกแต่แขวนป้ายอย่างเดียวให้ฝ่ายปฏิบัติการเป็นผู้กำหนดผู้ดำเนินการและการดำเนินการลักษณะเช่นนี้ให้ถูกกำหนดในระเบียบปฏิบัติการล็อกและแขวนป้าย

B.GRIMM
SINCE 1878

ใบอนุญาตล็อกและแขวนป้าย

ใบอนุญาตทำงานเลขที่ WK770419.0001 00492

สถานที่ปฏิบัติงาน :	WTP Air Plant				
ลักษณะงาน :	PM for air compressor No.2				
ตู้ล็อกหมายเลข :	02	กุญแจสีเหลืองหมายเลข :	02	กุญแจสีเขียวหมายเลข :	PRK7
กุญแจสีแดงหมายเลข :	G02	กุญแจสีดำหมายเลข :	—	กุญแจสีน้ำเงินหมายเลข :	—
จำนวนป้ายทั้งหมด :	03	จำนวนล็อกทั้งหมด :	03	จำนวนสายดินทั้งหมด :	—

ส่วนที่ 1 : การอนุญาตล็อกและแขวนป้าย

☑ ผู้อนุญาต (หัวหน้างาน) ลงนามและอนุญาตให้ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ และพนักงานปฏิบัติการล็อก แขวนป้ายหรือติดตั้งสายดิน

ลายเซ็นผู้อนุญาต (หัวหน้างาน) [illegible]

หมายเลขตามลำดับของการแขวนป้าย (ตู้ล็อก - ป้าย)	ตำแหน่งของการล็อก	รายละเอียดหรือชื่ออุปกรณ์ที่ต้องการล็อกและแขวนป้าย	อุปกรณ์ล็อกป้ายหรือสายดินล็อกโดย: หน้างานปฏิบัติการ วันที่ (ระบุชื่อ)	ผู้ควบคุมงาน วันที่ (ระบุชื่อ)	ทดสอบหรือยกเลิกการล็อกและแขวนป้ายบางส่วนโดย: ผู้ควบคุมงาน วันที่ (ระบุชื่อ)	หน้างานปฏิบัติการ วันที่ (ระบุชื่อ)	อุปกรณ์ล็อกป้ายหรือสายดินปลดล็อกโดย: ผู้ควบคุมงาน วันที่ (ระบุชื่อ)	หน้างานปฏิบัติการ วันที่ (ระบุชื่อ)	ระบบกลับสู่การปกติโดย: หน้างานปฏิบัติการ วันที่ (ระบุชื่อ)
02/01	OFF CB	Air compressor No.2	MYK	BRK	BRK	MYK	BRK	MYK	MYK
02/02	Close V.	Discharge Valve	MYK	BRK	BRK	MYK	BRK	MYK	MYK
02/03	Open V.	Vent V. Discharge line	MYK	BRK	BRK	MYK	BRK	MYK	MYK

☐ สามารถเพิ่มเติมรายละเอียดในใบอนุญาตล็อกและแขวนป้าย (ต่อ) ตามความจำเป็น

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้จัดเตรียมสถานที่ เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆตามที่ได้ระบุไว้ในรายการ เพื่อควบคุมสภาพหน้างานให้อยู่ในสภาพปลอดภัยและสอดคล้องกับความต้องการของใบอนุญาตที่ขอไว้ และสามารถปฏิบัติงานตามที่ขออนุญาตได้ หากมีการทำงานแตกต่างไปจากรายละเอียดของการทำงานข้างต้น ข้าพเจ้าจะแจ้งผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ทันที เพื่อทบทวนเอกสารการประเมินความเสี่ยง JSA และบัตรส่งงานใหม่ให้ผู้อนุญาต (หัวหน้างาน)

พนักงานปฏิบัติการ	[redacted]	วันที่	27/4/65	เวลา	13:05

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริง และจะควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการข้างต้นตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามรายละเอียดของการทำงานข้างต้น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและกระบวนการผลิตหยุดชะงัก

ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ :	[redacted]	วันที่	27/4/65	เวลา	13.05

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริง

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา :	[redacted]	วันที่		เวลา	

ข้าพเจ้าอนุญาตให้ปฏิบัติงานในพื้นที่ซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการข้างต้นเรียบร้อยแล้วและรวมถึงพื้นที่ปฏิบัติงานให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ

ผู้อนุญาต (หัวหน้างาน) :	[redacted]	วันที่	27 APR 2022	เวลา	13.20

ส่วนที่ 2 : การปิดงานและใบอนุญาต

ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ยืนยันว่า
☐ งานเสร็จเรียบร้อยแล้ว
☐ งานไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของใบอนุญาตล็อกและแขวนป้าย
เนื่องจาก .....

พนักงานปฏิบัติการได้ตรวจสอบงานและพื้นที่ทำงานแล้วพบว่า
☑ งานเสร็จเรียบร้อยแล้วและผ่านการทดสอบ
☐ งานเสร็จเรียบร้อยแล้วแต่ไม่ได้ทำการทดสอบระบบ
☐ งานเสร็จเรียบร้อยแล้วแต่ไม่ผ่านการทดสอบ
☐ งานไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของใบอนุญาตล็อกและแขวนป้าย
เนื่องจาก .....

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่เกี่ยวข้อง ตลอดจนทำลังหนอกรายเรียบร้อยแล้ว พร้อมที่จะนำระบบกลับสู่สภาวะการดันเครื่องตามปกติ

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา :		วันที่		เวลา	
ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ :	[redacted]	วันที่	27/4/65	เวลา	16-45

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานและยืนยันว่าผู้ปฏิบัติงานได้เคลื่อนย้ายเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ทำงานเรียบร้อยแล้ว อนุญาตให้นำระบบกลับสู่สภาวะการดันเครื่องตามปกติ

พนักงานปฏิบัติการ :	[redacted]	วันที่	27/4/65	เวลา	16:48
ผู้อนุญาต (หัวหน้างาน) :	[redacted]	วันที่	27 APR 2022	เวลา	16:55

หมายเหตุ: ถ้างานนั้นไม่มีการล็อกแต่แขวนป้ายอย่างเดียวให้ฝ่ายปฏิบัติการเป็นผู้กำหนดผู้ดำเนินการและการดำเนินการลักษณะเช่นนี้ให้ถูกกำหนดในระเบียบปฏิบัติการล็อกและแขวนป้าย

ภาคผนวก ข.11

การจัดฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

แนวทาง คู่มือการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า

กลุ่มบริษัท บี.กริม เพาเวอร์

B.GRIMM SINCE 1878

แนวทาง คู่มือการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า กลุ่ม บริษัท บี.กริม เพาเวอร์

B.GRIMM SINCE 1878

คำนำ

การเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้ามีความจำเป็นต้องมีการกำหนดวิธีการให้ชัดเจนเพื่อความปลอดภัยต่อพนักงานและผู้มาติดต่อให้ทราบวิธีการที่ถูกต้องในการเข้าพื้นที่ที่มีความเสี่ยง รวมทั้งเพื่อให้การดำเนินงาน ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ของโรงไฟฟ้ากลุ่ม บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ เป็นมาตรฐานเดียวกันในระดับสากล เป็นที่ยอมรับ และเป็นในแนวทางเดียวกัน จึงได้มีการจัดทำแนวทาง คู่มือการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า เพื่อให้โรงไฟฟ้าสามารถนำไปเป็นแนวทาง ในการจัดทำคู่มือ/ขั้นตอน ตามประเภทและลักษณะงาน/พื้นที่ ของโรงไฟฟ้านั้นๆ ตามความเหมาะสม

การดำเนินงานที่ผ่านมา คณะทำงานฯ ซึ่งประกอบด้วยผู้แทนจากโรงไฟฟ้าในกลุ่ม ได้รวบรวมกฎหมาย ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง และข้อมูลการดำเนินงานของโรงไฟฟ้ากลุ่ม บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ โดยปรับปรุงขั้นตอนการปฏิบัติงาน หรือวิธีปฏิบัติงาน ที่มีอยู่ในปัจจุบัน ให้เหมาะสมในทางปฏิบัติ เป็นแนวทางเดียวกัน และจัดทำเป็น Minimum Requirement ของกลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ สำหรับควบคุมการปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงในพื้นที่โรงไฟฟ้า และสามารถปฏิบัติได้สอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งคำนึงถึงความปลอดภัยผู้ที่เข้าปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าเป็นสำคัญ

โรงไฟฟ้ากลุ่ม บริษัท บี.กริม เพาเวอร์
31 มกราคม 2560

B.GRIMM SINCE 1878

สารบัญ

		หน้า
1.	วัตถุประสงค์	1
2.	ขอบเขต	1
3.	นิยาม	1
4.	การดำเนินการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยในการทำงาน	3
4.1	การอบรมและบุคลากรด้านความปลอดภัยฯ	3
4.2	ข้อบังคับเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	4
4.3	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)	5
4.4	การควบคุมยานพาหนะและบุคคล	7
4.5	พื้นที่ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ และเขตห้ามสูบบุหรี่	9
4.6	การขออนุญาตทำงานในพื้นที่	9
4.7	การตัดแยกระบบ (Lockout & Tagout)	10
4.8	การตรวจสอบ ติดตาม การดำเนินการด้านความปลอดภัย	10
4.9	การปฏิบัติตนเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน	11
4.10	การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุ/เหตุการณ์ผิดปกติ	11
5.	ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานที่มีความเสี่ยงอันตราย	12
5.1	การทำงานที่เกิดความร้อนและประกายไฟ	12
5.2	ความปลอดภัยสำหรับงานที่อับอากาศ	12
5.3	ความปลอดภัยสำหรับงานฉายรังสี	13
5.4	ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง	13
5.5	ความปลอดภัยในการติดตั้ง การใช้ และการรื้อถอนนั่งร้าน	14
5.6	ความปลอดภัยในงานขุด	15
5.7	ความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ยก และเคลื่อนย้ายวัสดุ	15
5.8	ความปลอดภัยในการใช้ถังบรรจุก๊าซแรงดัน	15
5.9	ความปลอดภัยการทำงานกับไฟฟ้า	16
5.10	ความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้เครื่องเชื่อมแก๊ส	17
5.11	ความปลอดภัยเกี่ยวกับการเชื่อมไฟฟ้า	18
5.12	ความปลอดภัยการทำงานกับสารเคมี	20
6.	สีและเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย	22
7.	การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	33
8.	การควบคุมบันทึก	34
9.	เอกสารอ้างอิง	35

B.GRIMM SINCE 1878

ภาคผนวก 1	คุณสมบัติอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล สำหรับพนักงาน กลุ่ม บริษัท บี.กริม เพาเวอร์	37

แนวทางคู่มือการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า กลุ่มบริษัท บี.กริม เพาเวอร์

B.GRIMM
SINCE 1878

B.GRIMM
SINCE 1878

B.GRIMM
SINCE 1878

B.GRIMM SINCE 1878

B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

แนวทาง คู่มือการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า กลุ่ม บริษัท บี.กริม เพาเวอร์

Minimum Requirement

มกราคม

2560

B.GRIMM SINCE 1878

B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

BGPM Safety Regulation

แนวทาง คู่มือการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า กลุ่ม บริษัท บี.กริม เพาเวอร์

B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited

22 December 2020

By: Rungrote J./

B.GRIMM SINCE 1878

B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

คู่มือประกอบด้วย

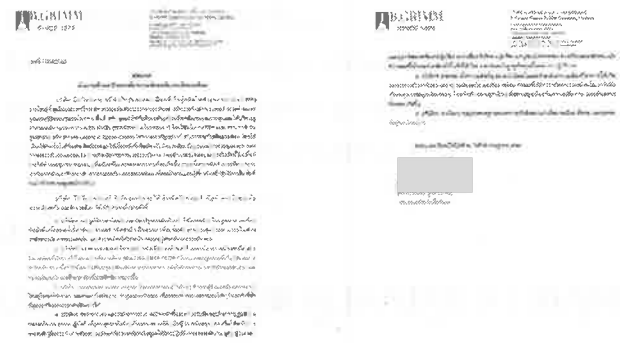
- ✓ วัตถุประสงค์, ขอบเขต, นิยาม
- ✓ การดำเนินการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยในการทำงาน
- ✓ ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานที่มีความเสี่ยงอันตราย
- ✓ สีและเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย
- ✓ การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

B.GRIMM SINCE 1878

B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

นโยบายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

ประกาศ เลขที่ PS24/2560



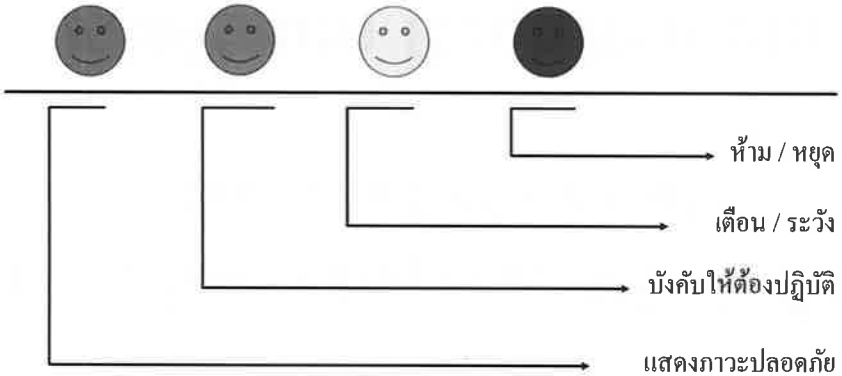
ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานที่มีความเสี่ยงอันตราย (ต่อ)

- ความปลอดภัยในการใช้ถังบรรจุก๊าซแรงดัน
- ความปลอดภัยการทำงานกับไฟฟ้า
- ความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้เครื่อง

การดำเนินการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยในการทำงาน;

- การอบรมและบุคลากรด้านความปลอดภัยฯ
- ข้อบังคับเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน
- อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)
- การควบคุมยานพาหนะและบุคคล
- พื้นที่ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ และเขตห้ามสูบบุหรี่
- การขออนุญาตทำงานในพื้นที่
- การตัดแยกระบบ (Lockout & Tagout)
- การตรวจสอบ ติดตาม การดำเนินการด้านความปลอดภัย
- การปฏิบัติตนเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน
- การรายงานและการสอบสวนสาเหตุ/เหตุการณ์ผิดปกติ

สีและเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย



ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานที่มีความเสี่ยงอันตราย

- การทำงานที่เกิดความร้อนและประกายไฟ
- ความปลอดภัยสำหรับงานที่อับอากาศ
- ความปลอดภัยสำหรับงานฉายรังสี
- ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง
- ความปลอดภัยในการติดตั้ง การใช้ และการรื้อ

คุณสมบัติอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล สำหรับพนักงาน

กลุ่มบริษัท บี.กริม เพาเวอร์

ใช้เป็นแนวทาง
พิจารณา จัดหา
อุปกรณ์คุ้มครองความ
ปลอดภัยส่วนบุคคล

- ✓ หมวกนิรภัย
- ✓ แว่นตานิรภัย
- ✓ รองเท้านิรภัย
- ✓ เสื้อคลุมแขนยาว
- ✓ ที่อุดหูลดเสียง ,ที่ครอบหูลดเสียง
- ✓ หน้ากากป้องกันฝุ่น ละออง แก๊ส ไอระเหย สารเคมี

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

เช่น การจำแนกขยะ
และกำหนดภาชนะ
บรรจุของเสีย

แนวทาง คู่มือการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า กลุ่ม บริษัท บี.กริม เพาเวอร์

Minimum Requirement

มกราคม

2560

การควบคุมบันทึก

ลำดับ	ชื่อ – บันทึก	ผู้รับผิดชอบ	สถานที่เก็บ	การจัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ
1	แบบขออนุญาตเข้าอบรมความปลอดภัยเบื้องต้น	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	งานความปลอดภัย	แยกตามประเภทเอกสาร	2 ปี
2	การขออนุญาตปฏิบัติงานทั่วไป	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	งานความปลอดภัย	แยกตามประเภทเอกสาร	2 ปี
3	การขออนุญาตปฏิบัติงานที่มีประกายไฟและงานที่มีอันตราย	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	งานความปลอดภัย	แยกตามประเภทเอกสาร	2 ปี
4	การขออนุญาตปฏิบัติงานในที่อับอากาศ	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	งานความปลอดภัย	แยกตามประเภทเอกสาร	2 ปี
5	การสอบสวนและรายงานการเกิดอุบัติเหตุ	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	งานความปลอดภัย	แยกตามประเภทเอกสาร	5 ปี
6	แบบขอนำวัสดุ เครื่อง เข้า-ออก	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	งานความปลอดภัย	แยกตามประเภทเอกสาร	3 ปี

ขอบคุณครับ

การจัดฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
สำหรับพนักงานใหม่

In-house Seminar And Training Attendant Sheet

Course Name : Safety Regulations, Laws, Induction, ISO 14001, 45001

Venue : BGPM Meeting Room

Instructor : Sahuttaya T. **Time :** 09:00 - 15:00 **Date :** 01/03/2022

No.	ID No.	Name - Lastname	Position	Entity	Signature	
					Morning	Afternoon
1	-					
2	P00598					
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						
32						
33						
34						
35						

Trainer	
Training Coordinator	

In-house Seminar And Training Attendant Sheet

Course Name : Safety Regulations Induction, Law and ISO 14001, 45001.

Venue : BGPM meeting Room

Instructor : Sahuttaya T. **Time :** 09:00 - 15:00 **Date :** 01 Apr, 2022

No.	ID No.	Name - Lastname	Position	Entity	Signature	
					Morning	Afternoon
1	P00446					
2	P00587					
3	P00591					
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						
32						
33						
34						
35						

Trainer	
Training Coordinator	

In-house Seminar And Training Attendant Sheet

Course Name : Safety regulations, Laws, ISO 14001, 45001

Venue : BGPM meeting room

Instructor : Sahutkaya T. Time : 09:00 - 15:00 Date : 19/04/2022

No.	ID No.	Name - Lastname	Position	Entity	Signature	
					Morning	Afternoon
1	909086					
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						
32						
33						
34						
35						

Trainer	
Training Coordinator	

In-house Seminar And Training Attendant Sheet

Course Name : Safety regulations induction, Laws, ISO 14001, ISO 45001.

Venue : BGPM meeting Room

Instructor : Sahutkaya T. Time : 09:00 - 15:00 Date : 02/05/2022

No.	ID No.	Name - Lastname	Position	Entity	Signature	
					Morning	Afternoon
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						
32						
33						
34						
35						

Trainer	
Training Coordinator	

B.GRIMM
SINCE 1878

การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

การจัดฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
สำหรับพนักงานประจำ

B.GRIMM
SINCE 1878

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited
5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก
เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
5 Krungthepkreetha Road, Huamark,
Bangkapi, Bangkok 10240

BGPM-005-2022

วันที่ 28 มีนาคม 2565

เรื่อง รับรองการผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยฯ

เรียน ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ

เอกสารแนบ รายชื่อผู้ผ่านการฝึกอบรม

ด้วย บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ (มาบตาพุด) เลขที่ 10 ซอย จี 2 ถ.ปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 โดยฝ่ายสิ่งแวดล้อมอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ได้จัดให้มีการฝึกอบรม หลักสูตรด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างานและลูกจ้างด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2555 มีระยะเวลาการฝึกอบรม 6 ชั่วโมง ซึ่งจัดฝึกอบรมในวันที่ 1 มีนาคม 2565 หัวข้อการอบรมประกอบด้วย

(1) ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีระยะเวลาการฝึกอบรมหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที
(2) กฎหมายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีระยะเวลาการฝึกอบรมหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที
(3) ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีระยะเวลาการฝึกอบรมสามชั่วโมง

ดังนั้น ฝ่ายสิ่งแวดล้อมอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จึงขอรับรองว่าพนักงานของบริษัทฯ ได้เข้ารับการฝึกอบรมและได้รับการทดสอบผ่านเกณฑ์ตามที่กฎหมายกำหนด ซึ่งมีรายชื่อผู้ผ่านการฝึกอบรมตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อมอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
โทร.

(หนังสือฉบับนี้ใช้เป็นเอกสารรับรอง มีอายุ 1 ปี นับจากวันที่ออกให้)

B.GRIMM
SINCE 1878

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited
5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก
เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
5 Krungthepkreetha Road, Huamark,
Bangkapi, Bangkok 10240

รายชื่อผู้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่
ผ่านการอบรมเมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2565

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ฝ่าย/หน่วยงาน	หมายเหตุ
1	[redacted]	[redacted]	ซ่อมบำรุง	ผ่านการอบรมฯ
2	[redacted]	[redacted]	ซ่อมบำรุง	ผ่านการอบรมฯ
3	[redacted]	[redacted]	ซ่อมบำรุง	ผ่านการอบรมฯ
4	[redacted]	[redacted]	ซ่อมบำรุง	ผ่านการอบรมฯ
5	[redacted]	[redacted]	ซ่อมบำรุง	ผ่านการอบรมฯ
6	[redacted]	[redacted]	ซ่อมบำรุง	ผ่านการอบรมฯ
7	[redacted]	[redacted]	ซ่อมบำรุง	ผ่านการอบรมฯ
8	[redacted]	[redacted]	ซ่อมบำรุง	ผ่านการอบรมฯ
9	[redacted]	[redacted]	ปฏิบัติการ	ผ่านการอบรมฯ
10	[redacted]	[redacted]	ปฏิบัติการ	ผ่านการอบรมฯ
11	[redacted]	[redacted]	ปฏิบัติการ	ผ่านการอบรมฯ
12	[redacted]	[redacted]	ปฏิบัติการ	ผ่านการอบรมฯ
13	[redacted]	[redacted]	ปฏิบัติการ	ผ่านการอบรมฯ
14	[redacted]	[redacted]	ปฏิบัติการ	ผ่านการอบรมฯ
15	[redacted]	[redacted]	ปฏิบัติการ	ผ่านการอบรมฯ
16	[redacted]	[redacted]	ปฏิบัติการ	ผ่านการอบรมฯ
17	[redacted]	[redacted]	ปฏิบัติการ	ผ่านการอบรมฯ
18	[redacted]	[redacted]	ปฏิบัติการ	ผ่านการอบรมฯ
19	[redacted]	[redacted]	ปฏิบัติการ	ผ่านการอบรมฯ
20	[redacted]	[redacted]	ปฏิบัติการ	ผ่านการอบรมฯ
21	[redacted]	[redacted]	ปฏิบัติการ	ผ่านการอบรมฯ
22	[redacted]	[redacted]	ปฏิบัติการ	ผ่านการอบรมฯ
23	[redacted]	[redacted]	ปฏิบัติการ	ผ่านการอบรมฯ
24	[redacted]	[redacted]	ปฏิบัติการ	ผ่านการอบรมฯ
25	[redacted]	[redacted]	ปฏิบัติการ	ผ่านการอบรมฯ
26	[redacted]	[redacted]	ปฏิบัติการ	ผ่านการอบรมฯ
27	[redacted]	[redacted]	ปฏิบัติการ	ผ่านการอบรมฯ
28	[redacted]	[redacted]	ปฏิบัติการ	ผ่านการอบรมฯ
29	[redacted]	[redacted]	ปฏิบัติการ	ผ่านการอบรมฯ
30	[redacted]	[redacted]	ปฏิบัติการ	ผ่านการอบรมฯ
31	[redacted]	[redacted]	ปฏิบัติการ	ผ่านการอบรมฯ
32	[redacted]	[redacted]	ปฏิบัติการ	ผ่านการอบรมฯ
33	[redacted]	[redacted]	ปฏิบัติการ	ผ่านการอบรมฯ
34	[redacted]	[redacted]	ปฏิบัติการ	ผ่านการอบรมฯ
35	[redacted]	[redacted]	ซ่อมบำรุง	ผ่านการอบรมฯ

ภาคผนวก ข.12

การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์(เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited
10, Soi G2, WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut), Muang, Rayong 21150 Thailand
[redacted]

B.GRIMM SINCE 1878

CO2 Portable Fire Extinguisher Checklist

Plant : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited.
Inspection Date : 25 Jan 2022
Inspector : [redacted]
Witness : [redacted]
Work Order No.: -

Inspection Interval

☑ Monthly ☐ Quarterly

Item	Ext.No.	Type CO2 (kg)	Brand	Location Building Area	Hose and Nozzle is Unobstructed	Seal Wire is Intact	Physical	STD Cylinder Weight (Kg)	Actual Gross Weight (Kg)	% Lost Weight	Date of Manufacture	Lasted/Next Hydrotest	Remark
1	CO 001	6.80	Antifire	Control Room LHS	S	S	S	15.64	N/A	N/A	1996	2017/2022	
2	CO 002	6.80	Fire killer	Control Room LHS	S	S	S	20.14	N/A	N/A	2001	2017/2022	
3	CO 003	6.80	Fire killer	Control Room LHS	S	S	S	20.14	N/A	N/A	2001	2017/2022	
4	CO 004	6.80	Badger	LV - Switch Gear Room LHS (MCC Unit1)	S	S	S	16.06	N/A	N/A	2012	2017/2022	
5	CO 005	6.80	Fire killer	LV - Switch Gear Room LHS (MCC Unit1)	S	S	S	20.16	N/A	N/A	2001	2017/2022	
6	CO 006	6.80	Antifire	EGATROL Room LHS	S	S	S	14.86	N/A	N/A	1997	2017/2022	
7	CO 007	4.45	Ansul	Battery Room Unit1	S	S	S	11.70	N/A	N/A	1999	2017/2022	
8	CO 008	4.45	Angle	SFC Unit - CO2	S	S	S	16.70	N/A	N/A	1999	2017/2022	
9	CO 009	45.35	Amerex	Gen,Unit 1(Bat.B1&2)	S	S	S	141.42	N/A	N/A	-	2017/2022	
10	CO 010	6.80	Badger	Switch Gear Room Unit2	S	S	S	15.90	N/A	N/A	2012	2017/2022	
11	CO 011	6.80	Badger	Switch Gear Room Unit2	S	S	S	15.96	N/A	N/A	2012	2017/2022	
12	CO 012	4.45	Amerex	EGATROL Room Unit2	S	S	S	11.72	N/A	N/A	1998	2017/2022	
13	CO 013	4.45	Amerex	EGATROL Room Unit2	S	S	S	11.84	N/A	N/A	1998	2017/2022	
14	CO 014	4.45	Amerex	Battery Room Unit2	S	S	S	11.94	N/A	N/A	1998	2017/2022	
15	CO 015	45.35	Amerex	Gen,Unit 2	S	S	S	140.20	N/A	N/A	-	2017/2022	
16	CO 016	4.45	Amerex	Medium Voltage Building	S	S	S	11.66	N/A	N/A	1998	2017/2022	
17	CO 017	4.45	Amerex	Medium Voltage Building	S	S	S	11.66	N/A	N/A	1998	2017/2022	
18	CO 018	4.45	Amerex	GIS Room				11.64	N/A	N/A	1998	2017/2022	
19	CO 019	4.45	Amerex	Main Cooling MCC, Container	S	S	S	11.66	N/A	N/A	1998	2017/2022	
20	CO 020	6.80	Badger	Demin Process	S	S	S	15.68	N/A	N/A	2012	2017/2022	
21	CO 021	6.80	Fire killer	Demin Process Container	S	S	S	19.74	N/A	N/A	2001	2017/2022	
22	CO SP 01	6.80	Badger	Warehouse	S	S	S	15.98	N/A	N/A	2012	2017/2022	
23	CO 022	6.80	FIGHTER	Emergency Diesel Generator	S	S	S	21.50	N/A	N/A	2014	2017/2022	
24	CO 023	6.80	IMPACT	22kV Unit Sub.				22.26	N/A	N/A	2017	2022	
25	CO 024	6.80	IMPACT	22kV Unit Sub.				22.10	N/A	N/A	2017	2022	
26	CO 025	4.50	IMPACT	PTT Flow computer room	S	S	S	13.56	N/A	N/A	2017	2022	
27	CO 026	4.50	IMPACT	PTT Flow computer room	S	S	S	13.34	N/A	N/A	2017	2022	
28	CO 027	4.50	IMPACT	Warehouse 2nd Floor	S	S	S	13.43	N/A	N/A	2017	2022	

Remark : Comment :

$$\frac{\text{Actual Gross Weight - STD Cylinder Weight}}{\text{Full Charge}} \times 100$$

(-) = Lost, Weight the cylinder low of more than 10 % need to refill

S = Satisfactory US = Unsatisfactory N/A = Not Applicable

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์(เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited
10, Soi G2, WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut), Muang, Rayong 21150 Thailand
T[redacted]

B.GRIMM SINCE 1878

CO2 Portable Fire Extinguisher Checklist

Plant : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited.
Inspection Date : 25 Jan 2022
Inspector : [redacted]
Witness : [redacted]
Work Order No.: -

Inspection Interval

☑ Monthly ☐ Quarterly

Item	Ext.No.	Type CO2 (kg)	Brand	Location Building Area	Hose and Nozzle is Unobstructed	Seal Wire is Intact	Physical	STD Cylinder Weight (Kg)	Actual Gross Weight (Kg)	% Lost Weight	Date of Manufacture	Lasted/Next Hydrotest	Remark
1	CO 001	6.80	Antifire	Control Room LHS	S	S	S	15.64	N/A	N/A	1996	2017/2022	
2	CO 002	6.80	Fire killer	Control Room LHS	S	S	S	20.14	N/A	N/A	2001	2017/2022	
3	CO 003	6.80	Fire killer	Control Room LHS	S	S	S	20.14	N/A	N/A	2001	2017/2022	
4	CO 004	6.80	Badger	LV - Switch Gear Room LHS (MCC Unit1)	S	S	S	16.06	N/A	N/A	2012	2017/2022	
5	CO 005	6.80	Fire killer	LV - Switch Gear Room LHS (MCC Unit1)	S	S	S	20.16	N/A	N/A	2001	2017/2022	
6	CO 006	6.80	Antifire	EGATROL Room LHS	S	S	S	14.86	N/A	N/A	1997	2017/2022	
7	CO 007	4.45	Ansul	Battery Room Unit1	S	S	S	11.70	N/A	N/A	1999	2017/2022	
8	CO 008	4.45	Angle	SFC Unit - CO2	S	S	S	16.70	N/A	N/A	1999	2017/2022	
9	CO 009	45.35	Amerex	Gen,Unit 1(Bat.B1&2)	S	S	S	141.42	N/A	N/A	-	2017/2022	
10	CO 010	6.80	Badger	Switch Gear Room Unit2	S	S	S	15.90	N/A	N/A	2012	2017/2022	
11	CO 011	6.80	Badger	Switch Gear Room Unit2	S	S	S	15.96	N/A	N/A	2012	2017/2022	
12	CO 012	4.45	Amerex	EGATROL Room Unit2	S	S	S	11.72	N/A	N/A	1998	2017/2022	
13	CO 013	4.45	Amerex	EGATROL Room Unit2	S	S	S	11.84	N/A	N/A	1998	2017/2022	
14	CO 014	4.45	Amerex	Battery Room Unit2	S	S	S	11.94	N/A	N/A	1998	2017/2022	
15	CO 015	45.35	Amerex	Gen,Unit 2	S	S	S	140.20	N/A	N/A	-	2017/2022	
16	CO 016	4.45	Amerex	Medium Voltage Building	S	S	S	11.66	N/A	N/A	1998	2017/2022	
17	CO 017	4.45	Amerex	Medium Voltage Building	S	S	S	11.66	N/A	N/A	1998	2017/2022	
18	CO 018	4.45	Amerex	GIS Room				11.64	N/A	N/A	1998	2017/2022	
19	CO 019	4.45	Amerex	Main Cooling MCC, Container	S	S	S	11.66	N/A	N/A	1998	2017/2022	
20	CO 020	6.80	Badger	Demin Process	S	S	S	15.68	N/A	N/A	2012	2017/2022	
21	CO 021	6.80	Fire killer	Demin Process Container	S	S	S	19.74	N/A	N/A	2001	2017/2022	
22	CO SP 01	6.80	Badger	Warehouse	S	S	S	15.98	N/A	N/A	2012	2017/2022	
23	CO 022	6.80	FIGHTER	Emergency Diesel Generator	S	S	S	21.50	N/A	N/A	2014	2017/2022	
24	CO 023	6.80	IMPACT	22kV Unit Sub.				22.26	N/A	N/A	2017	2022	
25	CO 024	6.80	IMPACT	22kV Unit Sub.				22.10	N/A	N/A	2017	2022	
26	CO 025	4.50	IMPACT	PTT Flow computer room	S	S	S	13.56	N/A	N/A	2017	2022	
27	CO 026	4.50	IMPACT	PTT Flow computer room	S	S	S	13.34	N/A	N/A	2017	2022	
28	CO 027	4.50	IMPACT	Warehouse 2nd Floor	S	S	S	13.43	N/A	N/A	2017	2022	

Remark : Comment :

$$\frac{\text{Actual Gross Weight - STD Cylinder Weight}}{\text{Full Charge}} \times 100$$

(-) = Lost, Weight the cylinder low of more than 10 % need to refill

S = Satisfactory US = Unsatisfactory N/A = Not Applicable

Fire_Protection_Inspection_Checklist_and_Report 15 BPAM Operation Department

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์(เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited
10, Soi G2, WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut), Muang, Rayong 21150 Thailand

B.GRIMM SINCE 1878

CO2 Portable Fire Extinguisher Checklist

Plant : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited.
Inspection Date : 27/3/22
Inspector : NCP/TGY
Witness :
Work Order No.:

Inspection Interval
☑ Monthly ☐ Quaterly

Item	Ext.No.	Type CO2 (kg)	Brand	Location Building Area	Hose and Nozzle is Unobstructed	Seal Wire is intact	Physical	STD Cylinder Weight (Kg)	Actual Gross Weight (Kg)	% Lost Weight	Date of Manufacture	Lasted/Next Hydrotest	Remark
1	CO 001	6.80	Antifire	Control Room LHS	S	S	S	15.64	N/A	N/A	1996	2017/2022	
2	CO 002	6.80	Fire killer	Control Room LHS	S	S	S	20.14	N/A	N/A	2001	2017/2022	
3	CO 003	6.80	Fire killer	Control Room LHS	S	S	S	20.14	N/A	N/A	2001	2017/2022	
4	CO 004	6.80	Badger	LV - Switch Gear Room LHS (MCC Unit1)	S	S	S	16.06	N/A	N/A	2012	2017/2022	
5	CO 005	6.80	Fire killer	LV - Switch Gear Room LHS (MCC Unit1)	S	S	S	20.16	N/A	N/A	2001	2017/2022	
6	CO 006	6.80	Antifire	EGATROL Room LHS	S	S	S	14.86	N/A	N/A	1997	2017/2022	
7	CO 007	4.45	Ansul	Battery Room Unit1	S	S	S	11.70	N/A	N/A	1999	2017/2022	
8	CO 008	4.45	Angle	SFC Unit - CO2	S	S	S	16.70	N/A	N/A	1999	2017/2022	
9	CO 009	45.35	Amerex	Gen,Unit 1(Bat.B1&2)	S	S	S	141.43	N/A	N/A	-	2017/2022	
10	CO 010	6.80	Badger	Switch Gear Room Unit2	S	S	S	15.90	N/A	N/A	2012	2017/2022	
11	CO 011	6.80	Badger	Switch Gear Room Unit2	S	S	S	15.96	N/A	N/A	2012	2017/2022	
12	CO 012	4.45	Amerex	EGATROL Room Unit2	S	S	S	11.72	N/A	N/A	1999	2017/2022	
13	CO 013	4.45	Amerex	EGATROL Room Unit2	S	S	S	11.84	N/A	N/A	1998	2017/2022	
14	CO 014	4.45	Amerex	Battery Room Unit2	S	S	S	11.94	N/A	N/A	1998	2017/2022	
15	CO 015	45.35	Amerex	Gen,Unit 2	S	S	S	140.20	N/A	N/A	-	2017/2022	
16	CO 016	4.45	Amerex	Medium Voltage Building	S	S	S	11.66	N/A	N/A	1998	2017/2022	
17	CO 017	4.45	Amerex	Medium Voltage Building	S	S	S	11.66	N/A	N/A	1998	2017/2022	
18	CO 018	4.45	Amerex	GIS Room				11.64	N/A	N/A	1998	2017/2022	
19	CO 019	4.45	Amerex	Main Cooling MCC. Container	S	S	S	11.66	N/A	N/A	1998	2017/2022	
20	CO 020	6.80	Badger	Demin Process	S	S	S	15.68	N/A	N/A	2012	2017/2022	
21	CO 021	6.80	Fire killer	Demin Process Container	S	S	S	19.74	N/A	N/A	2001	2017/2022	
22	CO SP 01	6.80	Badger	Warehouse	S	S	S	15.98	N/A	N/A	2012	2017/2022	
23	CO 022	6.80	FIGHTER	Emergency Diesel Generator	S	S	S	21.50	N/A	N/A	2014	2017/2022	
24	CO 023	6.80	IMPACT	22kV Unit Sub.				22.26	N/A	N/A	2017	2022	
25	CO 024	6.80	IMPACT	22kV Unit Sub.				22.10	N/A	N/A	2017	2022	
26	CO 025	4.50	IMPACT	PTT Flow computer room	S	S	S	13.56	N/A	N/A	2017	2022	
27	CO 026	4.50	IMPACT	PTT Flow computer room	S	S	S	13.34	N/A	N/A	2017	2022	
28	CO 027	4.50	IMPACT	Warehouse 2nd Floor	S	S	S	13.43	N/A	N/A	2017	2022	

Remark :

Comment :

Actual Gross Weight - STD Cylinder Weight / Full Charge X 100

(-) = Lost, Weight the cylinder los of more than 10 % need to refill

S = Satisfactory US = Unsatisfactory N/A = Not Applicable

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์(เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited
10, Soi G2, WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut), Muang, Rayong 21150 Thailand

B.GRIMM SINCE 1878

CO2 Portable Fire Extinguisher Checklist

Plant : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited.
Inspection Date : 29 Apr 2022
Inspector : [illegible]
Witness :
Work Order No.:

Inspection Interval
☑ Monthly ☐ Quaterly

Item	Ext.No.	Type CO2 (kg)	Brand	Location Building Area	Hose and Nozzle is Unobstructed	Seal Wire is intact	Physical	STD Cylinder Weight (Kg)	Actual Gross Weight (Kg)	% Lost Weight	Date of Manufacture	Lasted/Next Hydrotest	Remark
1	CO 001	6.80	Antifire	Control Room LHS	S	S	S	15.64	15.61	-0.19	1996	2017/2022	
2	CO 002	6.80	Fire killer	Control Room LHS	S	S	S	20.13	20.13	0.00	2001	2017/2022	
3	CO 003	6.80	Fire killer	Control Room LHS	S	S	S	20.14	20.13	-0.05	2001	2017/2022	
4	CO 004	6.80	Badger	LV - Switch Gear Room LHS (MCC Unit1)	S	S	S	16.06	16.06	0.00	2012	2017/2022	
5	CO 005	6.80	Fire killer	LV - Switch Gear Room LHS (MCC Unit1)	S	S	S	20.15	20.16	0.05	2001	2017/2022	
6	CO 006	6.80	Antifire	EGATROL Room LHS	S	S	S	14.86	14.85	-0.07	1997	2017/2022	
7	CO 007	4.45	Ansul	Battery Room Unit1	S	S	S	11.70	11.71	0.09	1999	2017/2022	
8	CO 008	4.45	Angle	SFC Unit - CO2	S	S	S	16.70	16.70	0.00	1999	2017/2022	
9	CO 009	45.35	Amerex	Gen,Unit 1(Bat.B1&2)	S	S	S	140.34	140.34	0.00	-	2017/2022	
10	CO 010	6.80	Badger	Switch Gear Room Unit2	S	S	S	15.90	15.87	-0.19	2012	2017/2022	
11	CO 011	6.80	Badger	Switch Gear Room Unit2	S	S	S	15.97	15.96	-0.06	2012	2017/2022	
12	CO 012	4.45	Amerex	EGATROL Room Unit2	S	S	S	11.72	11.72	0.00	1999	2017/2022	
13	CO 013	4.45	Amerex	EGATROL Room Unit2	S	S	S	11.84	11.84	0.00	1998	2017/2022	
14	CO 014	4.45	Amerex	Battery Room Unit2	S	S	S	11.94	11.94	0.00	1998	2017/2022	
15	CO 015	45.35	Amerex	Gen,Unit 2	S	S	S	143.06	143.06	0.00	-	2017/2022	
16	CO 016	4.45	Amerex	Medium Voltage Building	S	S	S	11.66	11.66	0.00	1998	2017/2022	
17	CO 017	4.45	Amerex	Medium Voltage Building	S	S	S	11.66	11.65	-0.09	1998	2017/2022	
18	CO 018	4.45	Amerex	GIS Room				11.64	11.65	0.09	1998	2017/2022	
19	CO 019	4.45	Amerex	Main Cooling MCC. Container	S	S	S	11.66	11.66	0.00	1998	2017/2022	
20	CO 020	6.80	Badger	Demin Process	S	S	S	15.68	15.67	-0.06	2012	2017/2022	
21	CO 021	6.80	Fire killer	Demin Process Container	S	S	S	19.74	19.74	0.00	2001	2017/2022	
22	CO SP 01	6.80	Badger	Warehouse	S	S	S	15.98	15.98	0.00	2012	2017/2022	
23	CO 022	6.80	FIGHTER	Emergency Diesel Generator	S	S	S	21.49	21.50	0.05	2014	2017/2022	
24	CO 023	6.80	IMPACT	22kV Unit Sub.				22.26	22.26	0.00	2017	2022	
25	CO 024	6.80	IMPACT	22kV Unit Sub.				22.10	22.10	0.00	2017	2022	
26	CO 025	4.50	IMPACT	PTT Flow computer room	S	S	S	13.56	13.55	-0.07	2017	2022	
27	CO 026	4.50	IMPACT	PTT Flow computer room	S	S	S	13.34	13.34	0.03	2017	2022	
28	CO 027	4.50	IMPACT	Warehouse 2nd Floor	S	S	S	13.43	13.43	0.00	2017	2022	

Remark :

Comment :

Actual Gross Weight - STD Cylinder Weight / Full Charge X 100

(-) = Lost, Weight the cylinder los of more than 10 % need to refill

S = Satisfactory US = Unsatisfactory N/A = Not Applicable

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์(เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited

10 Soi G2, WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut), Muang, Rayong 21150 Thailand

B.GRIMM SINCE 1878

CO2 Portable Fire Extinguisher Checklist

Plant : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited.

Inspection Date : 25-5-21

Inspector : RRV

Witness :

Work Order No.:

Inspection Interval

☑ Monthly ☐ Quaterly

Item	Ext.No.	Type CO2 (kg)	Brand	Location Building Area	Hose and Nozzle is Unobstructed	Seal Wire is Intact	Physical	STD Cylinder Weight (Kg)	Actual Gross Weight (Kg)	% Lost Weight	Date of Manufacture	Lasted/Next Hydrotest	Remark
1	CO 001	6.80	Antifire	Control Room LHS	S	S	S	15.64	N/A	N/A	1996	2017/2022	
2	CO 002	6.80	Fire killer	Control Room LHS	S	S	S	20.14	N/A	N/A	2001	2017/2022	
3	CO 003	6.80	Fire killer	Control Room LHS	S	S	S	20.14	N/A	N/A	2001	2017/2022	
4	CO 004	6.80	Badger	LV - Switch Gear Room LHS (MCC Unit1)	S	S	S	16.06	N/A	N/A	2012	2017/2022	
5	CO 005	6.80	Fire killer	LV - Switch Gear Room LHS (MCC Unit1)	S	S	S	20.16	N/A	N/A	2001	2017/2022	
6	CO 006	6.80	Antifire	EGATROL Room LHS	S	S	S	14.86	N/A	N/A	1997	2017/2022	
7	CO 007	4.45	Ansul	Battery Room Unit1	S	S	S	11.70	N/A	N/A	1999	2017/2022	
8	CO 008	4.45	Angle	SFC Unit - CO2	S	S	S	16.70	N/A	N/A	1999	2017/2022	
9	CO 009	45.35	Amerex	Gen,Unit 1(Bat.B1&2)	S	S	S	141.42	N/A	N/A	-	2017/2022	
10	CO 010	6.80	Badger	Switch Gear Room Unit2	S	S	S	15.90	N/A	N/A	2012	2017/2022	
11	CO 011	6.80	Badger	Switch Gear Room Unit2	S	S	S	15.96	N/A	N/A	2012	2017/2022	
12	CO 012	4.45	Amerex	EGATROL Room Unit2	S	S	S	11.72	N/A	N/A	1998	2017/2022	
13	CO 013	4.45	Amerex	EGATROL Room Unit2	S	S	S	11.84	N/A	N/A	1998	2017/2022	
14	CO 014	4.45	Amerex	Battery Room Unit2	S	S	S	11.94	N/A	N/A	1998	2017/2022	
15	CO 015	45.35	Amerex	Gen,Unit 2	S	S	S	140.20	N/A	N/A	-	2017/2022	
16	CO 016	4.45	Amerex	Medium Voltage Building	S	S	S	11.66	N/A	N/A	1998	2017/2022	
17	CO 017	4.45	Amerex	Medium Voltage Building	S	S	S	11.66	N/A	N/A	1998	2017/2022	
18	CO 018	4.45	Amerex	GIS Room				11.64	N/A	N/A	1998	2017/2022	
19	CO 019	4.45	Amerex	Main Cooling MCC Container	S	S	S	11.66	N/A	N/A	1998	2017/2022	Low by - Ranger
20	CO 020	6.80	Badger	Demin Process	S	S	S	15.68	N/A	N/A	2012	2017/2022	
21	CO 021	6.80	Fire killer	Demin Process Container	S	S	S	19.74	N/A	N/A	2001	2017/2022	
22	CO SP 01	6.80	Badger	Warehouse	S	S	S	15.98	N/A	N/A	2012	2017/2022	
23	CO 022	6.80	FIGHTER	Emergency Diesel Generator	S	S	S	21.50	N/A	N/A	2014	2017/2022	
24	CO 023	6.80	IMPACT	22kV Unit Sub.				22.26	N/A	N/A	2017	2022	
25	CO 024	6.80	IMPACT	22kV Unit Sub.				22.10	N/A	N/A	2017	2022	
26	CO 025	4.50	IMPACT	PTT Flow computer room	S	S	S	13.56	N/A	N/A	2017	2022	
27	CO 026	4.50	IMPACT	PTT Flow computer room	S	S	S	13.34	N/A	N/A	2017	2022	
28	CO 027	4.50	IMPACT	Warehouse 2nd Floor				13.43	N/A	N/A	2017	2022	

Remark :

Comment :

$\frac{\text{Actual Gross Weight - STD Cylinder Weight}}{\text{Full Charge}} \times 100$

(-) = Lost, Weight the cylinder lost of more than 10 % need to refill

S = Satisfactory US = Unsatisfactory N/A = Not Applicable

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์(เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited

10, Soi G2, WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut), Muang, Rayong 21150 Thailand

B.GRIMM SINCE 1878

CO2 Portable Fire Extinguisher Checklist

Plant : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited.

Inspection Date : 29 / June / 2021

Inspector : NCP / AUR

Witness :

Work Order No.:

Inspection Interval

☑ Monthly ☐ Quaterly

Item	Ext.No.	Type CO2 (kg)	Brand	Location Building Area	Hose and Nozzle is Unobstructed	Seal Wire is Intact	Physical	STD Cylinder Weight (Kg)	Actual Gross Weight (Kg)	% Lost Weight	Date of Manufacture	Lasted/Next Hydrotest	Remark
1	CO 001	6.80	Antifire	Control Room LHS	S	S	S	15.64	15.61	-0.19	1996	2017/2022	
2	CO 002	6.80	Fire killer	Control Room LHS	S	S	S	20.13	20.13	0.00	2001	2017/2022	
3	CO 003	6.80	Fire killer	Control Room LHS	S	S	S	20.14	20.13	-0.05	2001	2017/2022	
4	CO 004	6.80	Badger	LV - Switch Gear Room LHS (MCC Unit1)	S	S	S	16.06	16.06	0.00	2012	2017/2022	
5	CO 005	6.80	Fire killer	LV - Switch Gear Room LHS (MCC Unit1)	S	S	S	20.15	20.16	0.05	2001	2017/2022	
6	CO 006	6.80	Antifire	EGATROL Room LHS	S	S	S	14.86	14.85	-0.07	1997	2017/2022	
7	CO 007	4.45	Ansul	Battery Room Unit1	S	S	S	11.70	11.71	0.00	1999	2017/2022	
8	CO 008	4.45	Angle	SFC Unit - CO2	S	S	S	16.70	16.70	0.00	1999	2017/2022	
9	CO 009	45.35	Amerex	Gen,Unit 1(Bat.B1&2)	S	S	S	140.34	140.34	0.00	-	2017/2022	
10	CO 010	6.80	Badger	Switch Gear Room Unit2	S	S	S	15.90	15.87	-0.19	2012	2017/2022	
11	CO 011	6.80	Badger	Switch Gear Room Unit2	S	S	S	15.97	15.96	-0.06	2012	2017/2022	
12	CO 012	4.45	Amerex	EGATROL Room Unit2	S	S	S	11.72	11.72	0.00	1998	2017/2022	
13	CO 013	4.45	Amerex	EGATROL Room Unit2	S	S	S	11.84	11.84	0.00	1998	2017/2022	
14	CO 014	4.45	Amerex	Battery Room Unit2	S	S	S	11.94	11.94	0.00	1998	2017/2022	
15	CO 015	45.35	Amerex	Gen,Unit 2	S	S	S	143.06	143.06	0.00	-	2017/2022	
16	CO 016	4.45	Amerex	Medium Voltage Building	S	S	S	11.66	11.66	0.00	1998	2017/2022	
17	CO 017	4.45	Amerex	Medium Voltage Building	S	S	S	11.66	11.65	-0.09	1998	2017/2022	
18	CO 018	4.45	Amerex	GIS Room				11.64	11.65	0.09	1998	2017/2022	
19	CO 019	4.45	Amerex	Main Cooling MCC Container	S	S	S	11.66	11.66	0.00	1998	2017/2022	
20	CO 020	6.80	Badger	Demin Process	S	S	S	15.68	15.67	-0.06	2012	2017/2022	
21	CO 021	6.80	Fire killer	Demin Process Container	S	S	S	19.74	19.74	0.00	2001	2017/2022	
22	CO SP 01	6.80	Badger	Warehouse	S	S	S	15.98	15.98	0.00	2012	2017/2022	
23	CO 022	6.80	FIGHTER	Emergency Diesel Generator	S	S	S	21.49	21.50	0.05	2014	2017/2022	
24	CO 023	6.80	IMPACT	22kV Unit Sub.				22.26	22.26	0.00	2017	2022	
25	CO 024	6.80	IMPACT	22kV Unit Sub.				22.10	22.10	0.00	2017	2022	
26	CO 025	4.50	IMPACT	PTT Flow computer room	S	S	S	13.56	13.55	-0.07	2017	2022	
27	CO 026	4.50	IMPACT	PTT Flow computer room	S	S	S	13.34	13.34	0.03	2017	2022	
28	CO 027	4.50	IMPACT	Warehouse 2nd Floor	S	S	S	13.43	13.43	0.00	2017	2022	

Remark :

Comment :

$\frac{\text{Actual Gross Weight - STD Cylinder Weight}}{\text{Full Charge}} \times 100$

(-) = Lost, Weight the cylinder lost of more than 10 % need to refill

S = Satisfactory US = Unsatisfactory N/A = Not Applicable

Dry Chemical Portable Fire Extinguisher Checklist

Plant: B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited
Inspection Date: 25 Jan 2022
Inspector: [redacted]
Witness: [redacted]
Work Order No.: —

Inspection Interval

☑ Monthly

Item	Ext No.	Type	Brand	Location / Building Area	Hose Nozzle is Unobstructed	Seal Wire is intact	Physical	Pressure reading (Psi)	Date of Manufacturer/ next hydrotest	Total Year	Remark
1	DY 001	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	1st floor Admin walkway	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
2	DY 002	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	1st floor Admin walkway	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
3	DY 003	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	2nd floor Admin walkway	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
4	DY 004	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	2nd floor Admin walkway	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
5	DY 005	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Work shop	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
6	DY 006	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Work shop	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
7	DY 007	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Warehouse	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
8	DY 008	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Toilet LHS	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
9	DY 009	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	EGATROL Room RHS	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
10	DY 010	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Aux. Single Lift Skid Unit1	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
11	DY 011	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Aux. Single Lift Skid Unit1 (Back-Near GT)	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
12	DY 012	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	ST and Generator Unit1	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
13	DY 013	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Aux Boiler	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
14	DY 014	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Security guard house	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
15	DY 015	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Gas Metering Skid	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
16	DY 016	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Gas Metering Skid	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
17	DY 017	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Thermal block Unit 1	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
18	DY 018	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Gen, Unit 1(Bel.Unit183) RHS	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
19	DY 019	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Gen, Unit 1(Bel.Unit182) LHS	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
20	DY 020	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Aux. Single Lift Skid Unit2	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
21	DY 021	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Aux. Single Lift Skid Unit2	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
22	DY 022	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	GT, Unit 2 Inside enclosure	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
23	DY 023	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Thermal block Unit 2	S	S	S	195	2020 / 2025	1	

Remark:

Comment:

S = Satisfactory US = Unsatisfactory N/A = Not Applicable

Dry Chemical Portable Fire Extinguisher Checklist

Plant: B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited
Inspection Date: 25 Jan 2022
Inspector: [redacted]
Witness: [redacted]
Work Order No.: —

Inspection Interval

☑ Monthly

Item	Ext.No.	Type	Brand	Location / Building Area	Hose Nozzle is Unobstructed	Seal Wire is intact	Physical	Pressure reading (Psi)	Date of Manufacturer/ next hydrotest	Total Year	Remark
24	DY 024	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Gen, Unit 2	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
25	DY 025	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Gen, Unit 2	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
26	DY 026	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Aux. Single Lift Skid Unit2	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
27	DY 027	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Foam Station	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
28	DY 028	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Foam Station	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
29	DY 029	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Cooling Tower- Chem Dose Station	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
30	DY 030	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	New warehouse building No.1	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
31	DY 031	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	New warehouse building No.2	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
32	DY 032	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Demin Plant	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
33	DY 033	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Demin Plant	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
34	DY 034	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	ST and Generator Unit2	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
35	DY 035	Dry Chem. 5 lbs.	N/A	Forklift Truck	S	S	S	195	N/A	N/A	
Spare											
	SP 02	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Warehouse	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
	SP 03	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Warehouse	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
	SP 04	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Warehouse	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
	SP 05	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Warehouse	S	S	S	195	2020 / 2025	1	

Remark: Spare for reserve to use. But not be thought availability.

Comment:

S = Satisfactory US = Unsatisfactory N/A = Not Applicable

Dry Chemical Portable Fire Extinguisher Checklist

Plant : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited
Inspection Date : 21 Feb 2021
Inspector : [redacted]
Witness : [redacted]
Work Order No. : -

Inspection Interval

☑ Monthly

Item	Eqt.No.	Type	Brand	Location / Building Area	Hose Nozzle is Unobstructed	Seal Wire is Intact	Physical	Pressure reading (Psi)	Date of Manufacture/ last hydrotest	Total Year	Remark
1	DY 001	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	1st floor Admin walkway	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
2	DY 002	Dry Chem.20 lbs	Antifire	1st floor Admin walkway	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
3	DY 003	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	2nd floor Admin walkway	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
4	DY 004	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	2nd floor Admin walkway	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
5	DY 005	Dry Chem.20 lbs	Antifire	Work shop	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
6	DY 006	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Work shop	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
7	DY 007	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Warehouse	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
8	DY 008	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Toilet LHS	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
9	DY 009	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	EGATROL Room RHS	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
10	DY 010	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Aux. Single Lift Skid Unit1	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
11	DY 011	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Aux. Single Lift Skid Unit1 (Back-Near GT)	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
12	DY 012	Dry Chem.20 lbs	Antifire	ST and Generator Unit1	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
13	DY 013	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Aux.Boiler	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
14	DY 014	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Security guard house	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
15	DY 015	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Gas Metering Skid	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
16	DY 016	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Gas Metering Skid	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
17	DY 017	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Thermal block Unit 1	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
18	DY 018	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Gen. Unit 1(Bet.Unit1&2) RHS	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
19	DY 019	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Gen. Unit 1(Bet.Unit1&2) LHS	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
20	DY 020	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Aux. Single Lift Skid Unit2	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
21	DY 021	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Aux. Single Lift Skid Unit2	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
22	DY 022	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	GT, Unit 2 inside enclosure	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
23	DY 023	Dry Chem.20 lbs	Antifire	Thermal block Unit 2	S	S	S	195	2020 / 2025	1	

Remark :

Comment :

S = Satisfactory US = Unsatisfactory N/A = Not Applicable

Dry Chemical Portable Fire Extinguisher Checklist

Plant : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited
Inspection Date : 21 Feb 2021
Inspector : [redacted]
Witness : [redacted]
Work Order No. : -

Inspection Interval

☑ Monthly

Item	Eqt.No.	Type	Brand	Location / Building Area	Hose Nozzle is Unobstructed	Seal Wire is Intact	Physical	Pressure reading (Psi)	Date of Manufacture/ last hydrotest	Total Year	Remark
24	DY 024	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Gen. Unit 2	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
25	DY 025	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Gen. Unit 2	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
26	DY 026	Dry Chem.20 lbs	Antifire	Aux. Single Lift Skid Unit2	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
27	DY 027	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Foam Station	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
28	DY 028	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Foam Station	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
29	DY 029	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Cooling Tower- Chem Dose Station	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
30	DY 030	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	New warehouse building No.1	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
31	DY 031	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	New warehouse building No.2	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
32	DY 032	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Demin Plant	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
33	DY 033	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Demin Plant	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
34	DY 034	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	ST and Generator Unit2	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
35	DY 035	Dry Chem. 5 lbs.	N/A	Forklift Truck	S	S	S	195	N/A	N/A	
Spare											
	SP 02	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Warehouse	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
	SP 03	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Warehouse	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
	SP 04	Dry Chem.20 lbs	Antifire	Warehouse	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
	SP 05	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Warehouse	S	S	S	195	2020 / 2025	1	

Remark : Spare for reserve to use. But not be thought availability.

Comment :

S = Satisfactory US = Unsatisfactory N/A = Not Applicable

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์(เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited
10, Soi G2, WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut), Muang, Rayong 21150 Thailand

B.GRIMM SINCE 1878

Dry Chemical Portable Fire Extinguisher Checklist

Plant : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited
Inspection Date : 31/3/22
Inspector : NCP/ILY
Witness :
Work Order No.: –

Inspection Interval

☑ Monthly

Item	Ext.No.	Type	Brand	Location / Building Area	Hose Nozzle is Unobstructed	Seal Wire is intact	Physical	Pressure reading (Psi)	Date of Manufacture/ next hydrotest	Total Year	Remark
1	DY 001	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	1st floor Admin walkway	S	S	S	S	2019 / 2024	2	
2	DY 002	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	1st floor Admin walkway	S	S	S	S	2019 / 2024	2	
3	DY 003	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	2nd floor Admin walkway	S	S	S	S	2019 / 2024	2	
4	DY 004	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	2nd floor Admin walkway	S	S	S	S	2020 / 2025	1	
5	DY 005	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Work shop	S	S	S	S	2019 / 2024	2	
6	DY 006	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Work shop	S	S	S	S	2019 / 2024	2	
7	DY 007	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Warehouse	S	S	S	S	2020 / 2025	1	
8	DY 008	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Toilet LHS	S	S	S	S	2019 / 2024	2	
9	DY 009	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	EGATROL Room RHS	S	S	S	S	2019 / 2024	2	
10	DY 010	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Aux. Single Lift Skid Unit1	S	S	S	S	2019 / 2024	2	
11	DY 011	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Aux. Single Lift Skid Unit1 (Back-Near GT)	S	S	S	S	2019 / 2024	2	
12	DY 012	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	ST and Generator Unit1	S	S	S	S	2019 / 2024	2	
13	DY 013	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Aux.Boiler	S	S	S	S	2019 / 2024	2	
14	DY 014	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Security guard house	S	S	S	S	2019 / 2024	2	
15	DY 015	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Gas Metering Skid	S	S	S	S	2019 / 2024	2	
16	DY 016	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Gas Metering Skid	S	S	S	S	2019 / 2024	2	
17	DY 017	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Thermal block Unit 1	S	S	S	S	2019 / 2024	2	
18	DY 018	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Gen, Unit 1(Bat.Unit1&2) RHS	S	S	S	S	2019 / 2024	2	
19	DY 019	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Gen, Unit 1(Bat.Unit1&2) LHS	S	S	S	S	2019 / 2024	2	
20	DY 020	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Aux. Single Lift Skid Unit2	S	S	S	S	2019 / 2024	2	
21	DY 021	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Aux. Single Lift Skid Unit2	S	S	S	S	2020 / 2025	1	
22	DY 022	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	GT, Unit 2 inside enclosure	S	S	S	S	2020 / 2025	1	
23	DY 023	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Thermal block Unit 2	S	S	S	S	2020 / 2025	1	

Remark :
Comment :

S = Satisfactory US = Unsatisfactory N/A = Not Applicable

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์(เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited
10, Soi G2, WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut), Muang, Rayong 21150 Thailand

B.GRIMM SINCE 1878

Dry Chemical Portable Fire Extinguisher Checklist

Plant : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited
Inspection Date : 31/3/22
Inspector : NCP/ILY
Witness :
Work Order No.: –

Inspection Interval

☑ Monthly

Item	Ext.No.	Type	Brand	Location / Building Area	Hose Nozzle is Unobstructed	Seal Wire is intact	Physical	Pressure reading (Psi)	Date of Manufacture/ next hydrotest	Total Year	Remark
24	DY 024	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Gen, Unit 2	S	S	S	S	2020 / 2025	1	
25	DY 025	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Gen, Unit 2	S	S	S	S	2019 / 2024	2	
26	DY 026	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Aux. Single Lift Skid Unit2	S	S	S	S	2019 / 2024	2	
27	DY 027	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Foam Station	S	S	S	S	2020 / 2025	1	
28	DY 028	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Foam Station	S	S	S	S	2020 / 2025	1	
29	DY 029	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Cooling Tower- Chem Dose Station	S	S	S	S	2020 / 2025	1	
30	DY 030	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	New warehouse building No.1	S	S	S	S	2020 / 2025	1	
31	DY 031	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	New warehouse building No.2	S	S	S	S	2020 / 2025	1	
32	DY 032	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Demin Plant	S	S	S	S	2020 / 2025	1	
33	DY 033	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Demin Plant	S	S	S	S	2020 / 2025	1	
34	DY 034	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	ST and Generator Unit2	S	S	S	S	2020 / 2025	1	
35	DY 035	Dry Chem. 5 lbs.	N/A	Forklift Truck	S	S	S	S	N/A	N/A	
Spare											
	SP 02	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Warehouse	S	S	S	S	2020 / 2025	1	
	SP 03	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Warehouse	S	S	S	S	2020 / 2025	1	
	SP 04	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Warehouse	S	S	S	S	2020 / 2025	1	
	SP 05	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Warehouse	S	S	S	S	2020 / 2025	1	
					S	S	S	S			

Remark : Spare for reserve to use. But not be thought availability.
Comment :

S = Satisfactory US = Unsatisfactory N/A = Not Applicable

Dry Chemical Portable Fire Extinguisher Checklist

Plant : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited
Inspection Date : 29 Apr 2022
Inspector : AIG / DIN
Witness : 29 Apr 2022
Work Order No.:

Inspection Interval

☑ Monthly

Item	Ext.No.	Type	Brand	Location / Building Area	Hose Nozzle is Unobstructed	Seal Wire is Intact	Physical	Pressure reading (Psi)	Date of Manufacture/ next hydrotest	Total Year	Remark
1	DY 001	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	1st floor Admin walkway	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
2	DY 002	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	1st floor Admin walkway	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
3	DY 003	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	2nd floor Admin walkway	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
4	DY 004	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	2nd floor Admin walkway	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
5	DY 005	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Work shop	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
6	DY 006	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Work shop	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
7	DY 007	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Warehouse	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
8	DY 008	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Toilet LHS	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
9	DY 009	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	EGATROL Room RHS	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
10	DY 010	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Aux. Single Lift Skid Unit1	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
11	DY 011	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Aux. Single Lift Skid Unit1 (Back-Near GT)	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
12	DY 012	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	ST and Generator Unit1	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
13	DY 013	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Aux.Boiler	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
14	DY 014	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Security guard house	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
15	DY 015	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Gas Metering Skid	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
16	DY 016	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Gas Metering Skid	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
17	DY 017	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Thermal block Unit 1	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
18	DY 018	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Gen, Unit 1(Bet.Unit1&2) RHS	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
19	DY 019	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Gen, Unit 1(Bet.Unit1&2) LHS	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
20	DY 020	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Aux. Single Lift Skid Unit2	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
21	DY 021	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Aux. Single Lift Skid Unit2	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
22	DY 022	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	GT, Unit 2 inside enclosure	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
23	DY 023	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Thermal block Unit 2	S	S	S	195	2020 / 2025	1	

Remark :

Comment :

S = Satisfactory US = Unsatisfactory N/A = Not Applicable

Dry Chemical Portable Fire Extinguisher Checklist

Plant : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited
Inspection Date : 29 Apr 2022
Inspector : AIG / DIN
Witness : 29 APR 2022
Work Order No.:

Inspection Interval

☑ Monthly

Item	Ext.No.	Type	Brand	Location / Building Area	Hose Nozzle is Unobstructed	Seal Wire is Intact	Physical	Pressure reading (Psi)	Date of Manufacture/ next hydrotest	Total Year	Remark
24	DY 024	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Gen. Unit 2	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
25	DY 025	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Gen. Unit 2	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
26	DY 026	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Aux. Single Lift Skid Unit2	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
27	DY 027	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Foam Station	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
28	DY 028	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Foam Station	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
29	DY 029	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Cooling Tower- Chem Dose Station	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
30	DY 030	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	New warehouse building No.1	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
31	DY 031	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	New warehouse building No.2	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
32	DY 032	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Demin Plant	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
33	DY 033	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Demin Plant	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
34	DY 034	Dry Chem.20 lbs	Antifire	ST and Generator Unit2	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
35	DY 035	Dry Chem. 5 lbs.	N/A	Forklift Truck	S	S	S	195	N/A	N/A	
Spare											
	SP 02	Dry Chem 20 lbs.	Antifire	Warehouse	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
	SP 03	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Warehouse	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
	SP 04	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Warehouse	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
	SP 05	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Warehouse	S	S	S	195	2020 / 2025	1	

Remark : Spare for reserve to use. Did not be thought availability.

Comment :

S = Satisfactory US = Unsatisfactory N/A = Not Applicable

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์(เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited
10, Soi G2, WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut), Muang, Rayong 21150 Thailand

B.GRIMM SINCE 1878

Dry Chemical Portable Fire Extinguisher Checklist

Plant : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited.
Inspection Date : 25-5-19
Inspector : [redacted]
Witness : [redacted]
Work Order No.:

Inspection Interval

☑ Monthly

Item	Ext.No.	Type	Brand	Location / Building Area	Hose Nozzle is Unobstructed	Seal Wire is Intact	Physical	Pressure reading (Psi)	Date of Manufacture/ next hydrotest	Total Year	Remark
1	DY 001	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	1st floor Admin walkway	S	S	S	196	2019 / 2024	2	
2	DY 002	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	1st floor Admin walkway	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
3	DY 003	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	2nd floor Admin walkway	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
4	DY 004	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	2nd floor Admin walkway	S	S	S	196	2020 / 2025	1	
5	DY 005	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Work shop	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
6	DY 006	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Work shop	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
7	DY 007	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Warehouse	S	S	S	196	2020 / 2025	1	
8	DY 008	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Toilet LHS	S	S	S	196	2019 / 2024	2	
9	DY 009	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	EGATROL Room RHS	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
10	DY 010	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Aux. Single Lift Skid Unit1	S	S	S	196	2019 / 2024	2	
11	DY 011	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Aux. Single Lift Skid Unit1 (Back-Near GT)	S	S	S	196	2019 / 2024	2	
12	DY 012	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	ST and Generator Unit1	S	S	S	196	2019 / 2024	2	
13	DY 013	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Aux.Boiler	S	S	S	196	2019 / 2024	2	
14	DY 014	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Security guard house	S	S	S	194	2019 / 2024	2	
15	DY 015	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Gas Metering Skid	S	S	S	196	2019 / 2024	2	
16	DY 016	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Gas Metering Skid	S	S	S	196	2019 / 2024	2	
17	DY 017	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Thermal block Unit 1	S	S	S	196	2019 / 2024	2	
18	DY 018	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Gen. Unit 1(Bet.Unit1&2) RHS	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
19	DY 019	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Gen. Unit 1(Bet.Unit1&2) LHS	S	S	S	196	2019 / 2024	2	
20	DY 020	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Aux. Single Lift Skid Unit2	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
21	DY 021	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Aux. Single Lift Skid Unit2	S	S	S	196	2020 / 2025	1	
22	DY 022	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	GT, Unit 2 Inside enclosure	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
23	DY 023	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Thermal block Unit 2	S	S	S	195	2020 / 2025	1	

Remark :

Comment :

S = Satisfactory US = Unsatisfactory N/A = Not Applicable

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์(เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited
10, Soi G2, WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut), Muang, Rayong 21150 Thailand

B.GRIMM SINCE 1878

Dry Chemical Portable Fire Extinguisher Checklist

Plant : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited.
Inspection Date : 25-5-19
Inspector : [redacted]
Witness : [redacted]
Work Order No.:

Inspection Interval

☑ Monthly

Item	Ext.No.	Type	Brand	Location / Building Area	Hose Nozzle is Unobstructed	Seal Wire is Intact	Physical	Pressure reading (Psi)	Date of Manufacture/ next hydrotest	Total Year	Remark
24	DY 024	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Gen. Unit 2	S	S	S	196	2020 / 2025	1	
25	DY 025	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Gen. Unit 2	S	S	S	196	2019 / 2024	2	
26	DY 026	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Aux. Single Lift Skid Unit2	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
27	DY 027	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Foam Station	S	S	S	196	2020 / 2025	1	
28	DY 028	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Foam Station	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
29	DY 029	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Cooling Tower- Chem Dose Station	S	S	S	196	2020 / 2025	1	Cover bag -> Damage
30	DY 030	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	New warehouse building No.1	S	S	S	196	2020 / 2025	1	
31	DY 031	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	New warehouse building No.2	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
32	DY 032	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Demin Plant	S	S	S	196	2020 / 2025	1	
33	DY 033	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Demin Plant	S	S	S	196	2020 / 2025	1	
34	DY 034	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	ST and Generator Unit2	S	S	S	196	2020 / 2025	1	
35	DY 035	Dry Chem. 5 lbs.	N/A	Forklift Truck	S	S	S	200	N/A	N/A	
Spare											
	SP 02	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Warehouse	S	S	S	190	2020 / 2025	1	
	SP 03	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Warehouse	S	S	S	196	2020 / 2025	1	
	SP 04	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Warehouse	S	S	S	196	2020 / 2025	1	
	SP 05	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Warehouse	S	S	S	196	2020 / 2025	1	

Remark : Spare for reserve to use. But not be thought availability.

Comment :

S = Satisfactory US = Unsatisfactory N/A = Not Applicable

Dry Chemical Portable Fire Extinguisher Checklist

Plant : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited.
Inspection Date : 29 / June / 2022
Inspector : NCP / AVR
Witness :
Work Order No :

Inspection Interval

☑ Monthly

Item	Ext.No.	Type	Brand	Location / Building Area	Hose Nozzle is Unobstructed	Seal Wire is intact	Physical	Pressure reading (Psi)	Date of Manufacture/ next hydrotest	Total Year	Remark
1	DY 001	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	1st floor Admin walkway	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
2	DY 002	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	1st floor Admin walkway	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
3	DY 003	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	2nd floor Admin walkway	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
4	DY 004	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	2nd floor Admin walkway	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
5	DY 005	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Work shop	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
6	DY 006	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Work shop	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
7	DY 007	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Warehouse	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
8	DY 008	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Toilet LHS	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
9	DY 009	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	EGATROL Room RHS	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
10	DY 010	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Aux. Single Lift Skid Unit1	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
11	DY 011	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Aux. Single Lift Skid Unit1 (Back-Near GT)	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
12	DY 012	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	ST and Generator Unit1	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
13	DY 013	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Aux.Boiler	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
14	DY 014	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Security guard house	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
15	DY 015	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Gas Metering Skid	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
16	DY 016	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Gas Metering Skid	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
17	DY 017	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Thermal block Unit 1	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
18	DY 018	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Gen. Unit 1(Bet.Unit1&2) RHS	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
19	DY 019	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Gen. Unit 1(Bet.Unit1&2) LHS	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
20	DY 020	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Aux. Single Lift Skid Unit2	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
21	DY 021	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Aux. Single Lift Skid Unit2	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
22	DY 022	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	GT, Unit 2 inside enclosure	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
23	DY 023	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Thermal block Unit 2	S	S	S	195	2020 / 2025	1	

Remark :

Comment :

S = Satisfactory US = Unsatisfactory N/A = Not Applicable

Dry Chemical Portable Fire Extinguisher Checklist

Plant : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited.
Inspection Date : 29 / June / 2022
Inspector : NCP / AVR
Witness :
Work Order No :

Inspection Interval

☑ Monthly

Item	Ext.No.	Type	Brand	Location / Building Area	Hose Nozzle is Unobstructed	Seal Wire is Intact	Physical	Pressure reading (Psi)	Date of Manufacture/ next hydrotest	Total Year	Remark
24	DY 024	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Gen. Unit 2	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
25	DY 025	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Gen. Unit 2	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
26	DY 026	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Aux. Single Lift Skid Unit2	S	S	S	195	2019 / 2024	2	
27	DY 027	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Foam Station	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
28	DY 028	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Foam Station	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
29	DY 029	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Cooling Tower- Chem Dose Station	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
30	DY 030	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	New warehouse building No.1	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
31	DY 031	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	New warehouse building No.2	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
32	DY 032	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Demin Plant	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
33	DY 033	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Demin Plant	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
34	DY 034	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	ST and Generator Unit2	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
35	DY 035	Dry Chem. 5 lbs.	N/A	Forklift Truck	S	S	S	200	N/A	N/A	
Spare											
	SP 02	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Warehouse	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
	SP 03	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Warehouse	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
	SP 04	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Warehouse	S	S	S	195	2020 / 2025	1	
	SP 05	Dry Chem.20 lbs.	Antifire	Warehouse	S	S	S	195	2020 / 2025	1	

Remark : Spare for reserve to use. But not be thought availability.

Comment :

S = Satisfactory US = Unsatisfactory N/A = Not Applicable