



คำร้องขอดำเนินการด้านเอกสาร

DOCUMENT ACTION REQUEST (DAR)

DAR NO.

62/027

หมายเลขเอกสารเดิม

PD-SE-005, Rev.02

หมายเลขเอกสารใหม่

PD-SE-005, Rev.03

ชื่อเอกสารเดิม

การเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณี
อัคคีภัย

ชื่อเอกสารใหม่

การเตรียมความพร้อมและตอบสนอง
กรณีอัคคีภัย

วัตถุประสงค์/เหตุผล

ขยายขอบเขตครอบคลุม ABPR1-5

ประเภทเอกสาร

☐

คู่มือบริหารระบบ

☒

ระเบียบปฏิบัติงาน

☐

วิธีปฏิบัติงาน

☐

เอกสารสนับสนุน

☐

แบบบันทึก

☐

อื่น ๆ _____

ประเภทการขอเปลี่ยนแปลงเอกสาร

☐

ขอเพิ่มเอกสารเข้าระบบ

☒

ขอเอกสารแก้ไข

☐

ขอทำลายเอกสาร

☐

ขอเอกสารสำเนาเพิ่มเติม จำนวน ____ ชุด

☐

ขอยกเลิกเอกสาร


☐

อื่น ๆ _____

รายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง

ขยายขอบเขตครอบคลุม ABPR1-5


ผู้ขอ / ผู้จัดทำ		การพิจารณาทบทวน	
ลงนาม	Thitirat Charoenrat	อนุมัติผลบังคับใช้วันที่	18/03/2019
ตำแหน่ง	SEDM	ลงนาม	Thitirat Charoenrat
วันที่	18/03/2019	ตำแหน่ง	SEDM
การพิจารณาอนุมัติ		บันทึกการควบคุมเอกสาร	
อนุมัติผลบังคับใช้			
ลงนาม			
ตำแหน่ง			

		AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED		Doc. No. PD-SE-005	
Document Owner: Safety and Environment		Revision: 03		Document Type: Procedure	
Status: DAR No. 62/027		Prepared by: Thitirat Charoenrat		Checked: Thitirat Charoenrat	
Approved Thitirat Charoenrat		Page: 1-10		Date : 18/03/2019	
Valid for: ABPR1, ABPR2, ABPR3, ABPR4, ABPR5		This is computer generated signature and approve online.			

ระเบียบปฏิบัติงาน

เรื่อง การเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีอัคคีภัย


ประวัติการแก้ไขเอกสาร

	Revision: 03	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่องการเตรียม ความพร้อมและตอบสนองกรณีฉุกเฉินภัย	Page: 2 Doc. No. PD-SE-005
---	-----------------	---	---

สารบัญ

หน้า

1	วัตถุประสงค์.....	3
2	ขอบเขต.....	3
3	นิยาม	3
4	เอกสารที่เกี่ยวข้อง.....	3
5	รายละเอียดการดำเนินงาน	4
6	ผังกระบวนการ	9
7	การควบคุมบันทึก.....	10
8	เอกสารแนบท้าย	10

	Revision: 03	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่องการเตรียม ความพร้อมและตอบสนองกรณีฉุกเฉิน Page: 3	Doc. No. PD-SE-005
---	-----------------	---	--------------------

1 วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อใช้เป็นหลักปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัย อันเนื่องมาจากกิจกรรมต่างๆ ภายในบริษัทฯ
- 1.2 เพื่อให้พนักงานที่เกี่ยวข้องสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดอัคคีภัย

2 ขอบเขต


ระเบียบปฏิบัตินี้ใช้กับกลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยองเท่านั้น โดยครอบคลุมถึงผู้รับเหมา ผู้เข้ามาติดต่อ ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมทั้งหมดที่มีอยู่ในบริษัทฯ

3 นิยาม

- 3.1 เหตุฉุกเฉินระดับ 1 หมายถึง เหตุฉุกเฉิน(เพลิงไหม้)ที่สามารถควบคุมได้ทันทีโดย **Emergency Response Team** ของบริษัทฯ หรือผลของเหตุนี้ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บุคคลหรือบริษัทภายนอก
- 3.2 เหตุฉุกเฉินระดับ 2 หมายถึง เหตุฉุกเฉิน (เพลิงไหม้)ที่ **Emergency Controller** พิจารณาแล้วเห็นว่าไม่สามารถควบคุมได้ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก หรือผลของเหตุนี้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บุคคล หรือบริษัทภายนอก
- 3.3 **Pre Fire Plan** หมายถึง แผนปฏิบัติการเบื้องต้นกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง


ไม่มี

	Revision: 03	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่องการเตรียม ความพร้อมและตอบสนองกรณีฉุกเฉิน Page: 4	Doc. No. PD-SE-005
---	-----------------	--	--------------------

5 รายละเอียดการดำเนินงาน

5.1 แผนเตรียมความพร้อม

- 5.1.1 สำรวจและกำหนดพื้นที่ควบคุมอัคคีภัย และประกาศพื้นที่ควบคุมตามประกาศบริษัท เรื่องการกำหนดพื้นที่ควบคุมพิเศษฉบับล่าสุด
- 5.1.2 การปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟต้องมีการขออนุญาตทำงานตาม ระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่องการขออนุญาตทำงาน **Permit to Work** และปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงานอย่างเข้มงวด
- 5.1.3 สถานที่ทำงานต้องปราศจากสารไวไฟหรือวัตถุระเบิดที่เกินความจำเป็นที่จะต้องใช้งาน
- 5.1.4 สารเคมีหรือวัตถุไวไฟที่นำมาใช้งานต้องมีการจัดเก็บให้ห่างจากจุดที่เกิดประกายไฟหรือความร้อน
- 5.1.5 ห้ามสูบบุหรี่นอกเหนือจากบริเวณที่กำหนดไว้โดยเฉพาะ
- 5.1.6 อุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟต้องไม่มีสภาพที่เป็นสาเหตุที่ก่อให้เกิดอัคคีภัยได้
- 5.1.7 การป้องกันและควบคุมอัคคีภัยต้องสอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 5.1.8 จัดทำรายการวัสดุอุปกรณ์ที่ต้องขนย้าย หรือมีมาตรการป้องกัน
- 5.1.9 ตรวจสอบพื้นที่เพื่อค้นหาและแก้ไขสภาพการณ์ที่ก่อให้เกิดอัคคีภัย ตามแผนตรวจสอบความปลอดภัยฯ โดยคณะกรรมการความปลอดภัยและ จป ทุกระดับ .
- 5.1.10 การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าอุปกรณ์ที่มีอยู่สามารถใช้งานได้ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น ซึ่งการตรวจสอบจะครอบคลุมอุปกรณ์ดับเพลิง และอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินต่างๆ ดังนี้
- ถังดับเพลิง
 - Deluge Valve System
 - ท่อน้ำดับเพลิงและตู้ใส่สายดับเพลิง
 - ทดสอบสายฉีดน้ำดับเพลิง
 - สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินและ Manual Call Point
 - อุปกรณ์ดับเพลิงสำรอง
 - SCBA
 - Emergency Shower & Eye Shower
 - Fire Pump

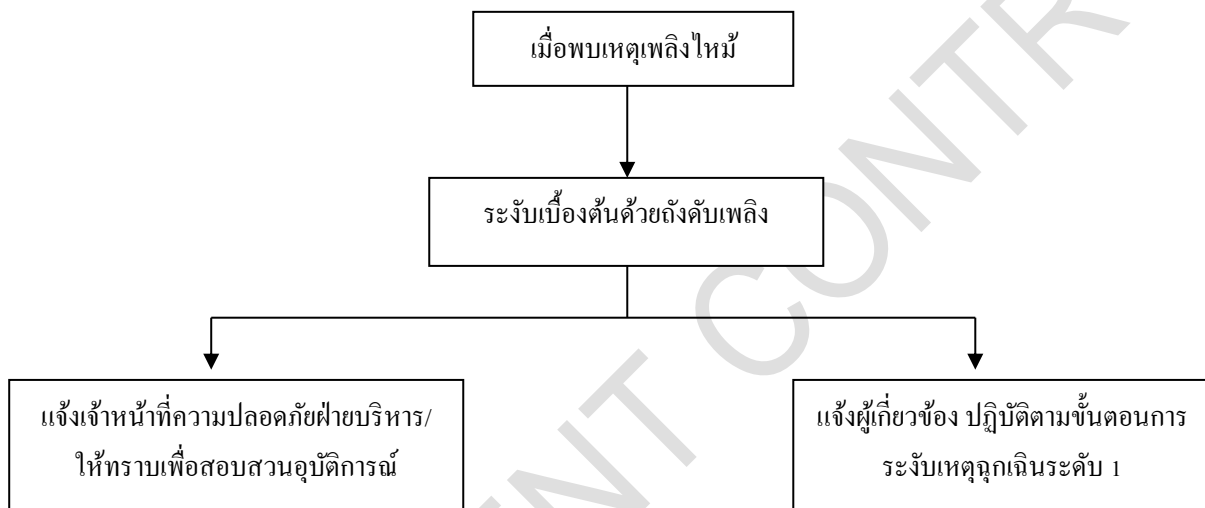
	Revision: 03	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่องการเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีอัคคีภัย 5	Page: 5 Doc. No. PD-SE-005
---	-----------------	--	----------------------------------

หากพบว่ามี การชำรุดของอุปกรณ์จะต้องทำการซ่อมแซม และแก้ไขโดยด่วน ตามวิธีการแจ้งที่เกี่ยวข้อง

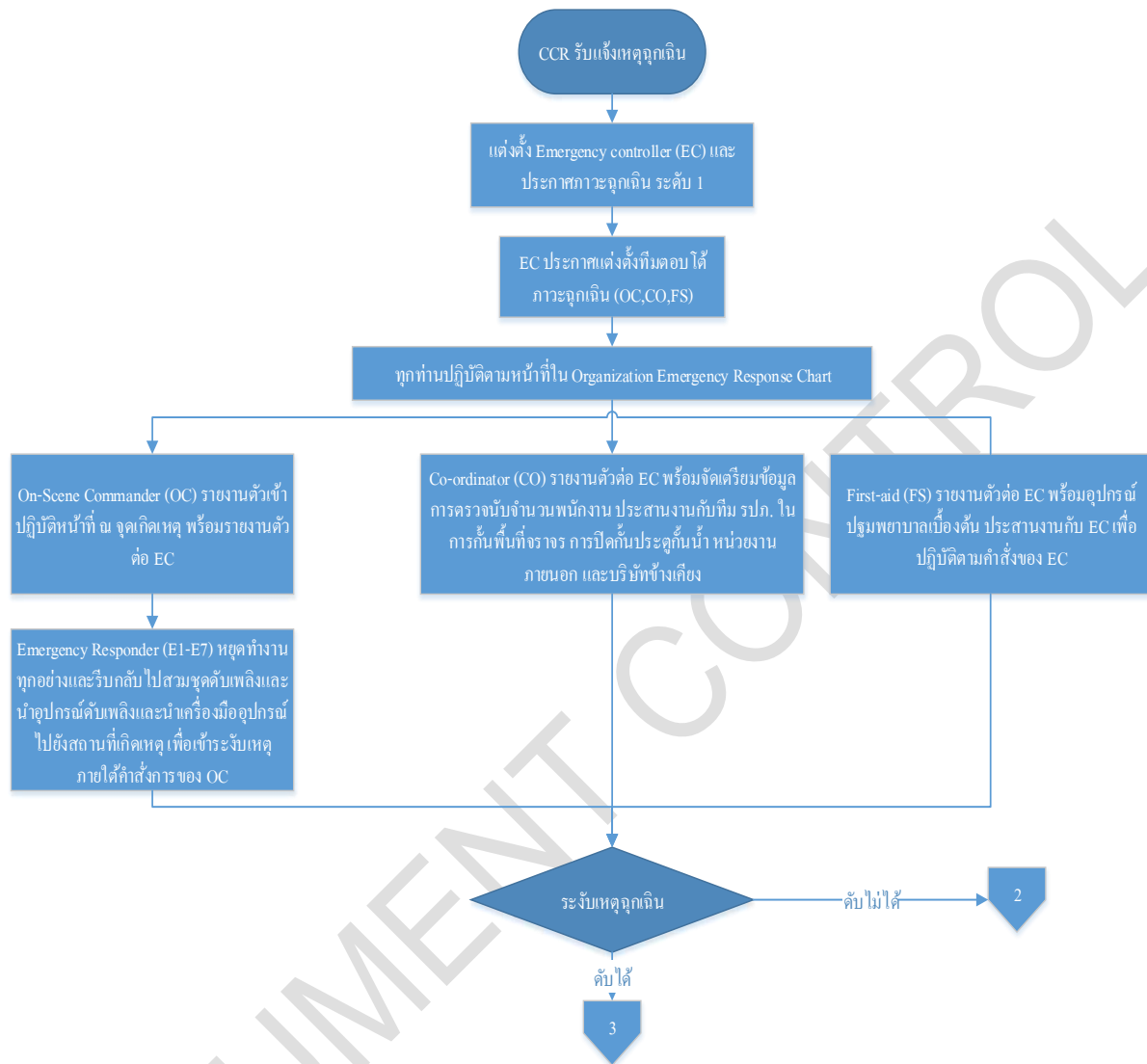
5.1.11 แผนก Safety & Environment ทำแผนการทบทวนแผนเตรียมพร้อมและแผนฉุกเฉินกรณีอัคคีภัยทั้งหมดอย่างน้อยปีละ ครั้ง 1 หรือเมื่อเกิดอุบัติการณ์ขึ้น

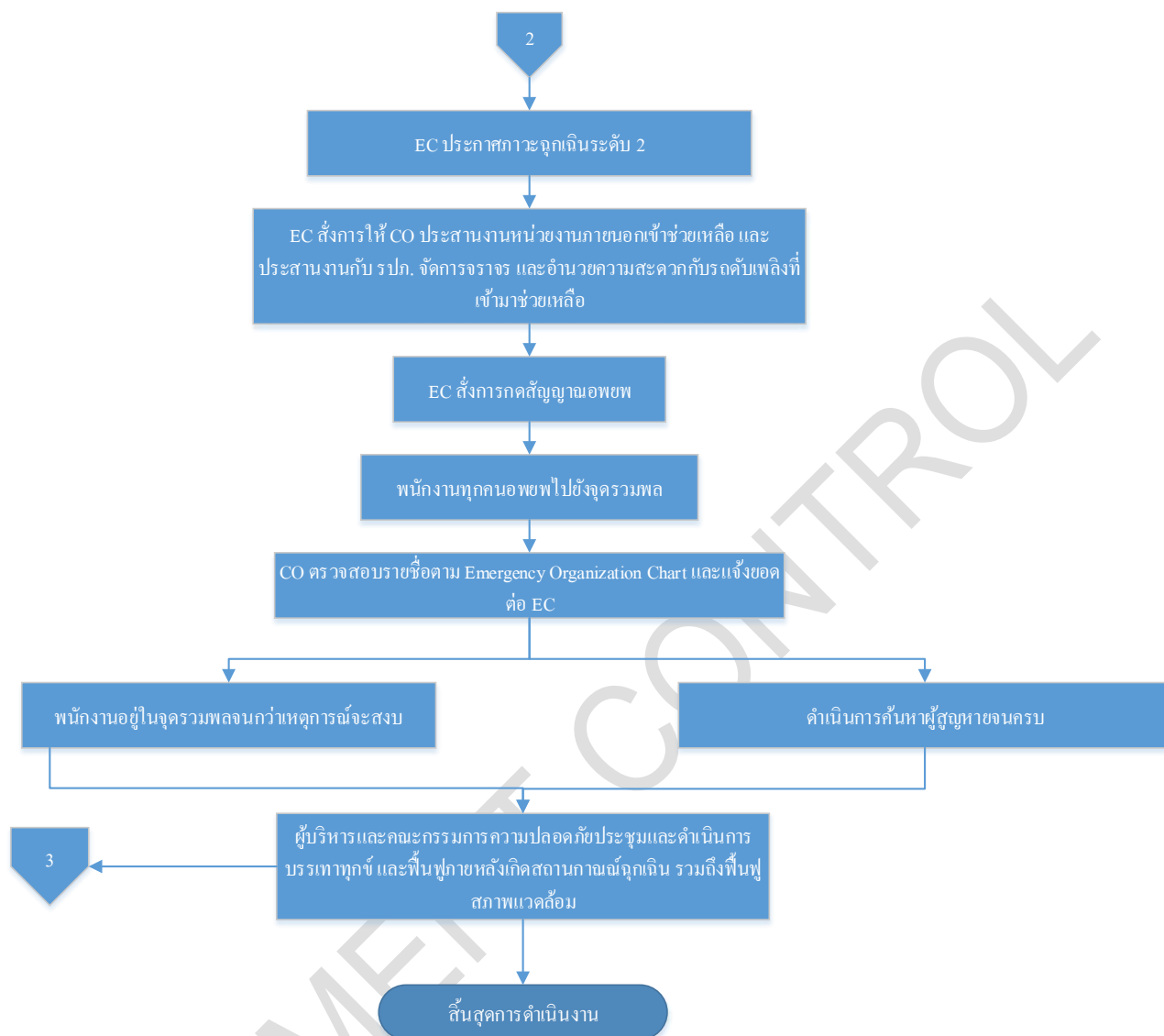
5.2 แผนการจัดการอุบัติการณ์ กรณี อัคคีภัย

5.2.1 ขั้นตอนการปฏิบัติ ระวังเหตุเบื้องต้น



5.2.2 ขั้นตอนการปฏิบัติ ระวังเหตุฉุกเฉินระดับ 1 และ 2






ข้อควรระวัง: การเตรียมความพร้อมเพื่อเข้าระงับเหตุ ต้องคำนึงถึงหลักการดังนี้

1. กรณีเพลิงไหม้และก๊าซรั่วไหล ให้ OC พิจารณาตามหลักการดังต่อไปนี้

- คู่มือทางลม จัดทีมปิดวาล์ว ทีมป้องกัน และทีมตรวจวัดอากาศ เตรียม SCBA ให้พร้อม ให้มีการฉีดน้ำมน้ำเพื่อปิด Valve
- กรณีที่ก๊าซรั่วไหลติดไฟ ให้ฉีดน้ำเป็นฝอยหรือหมอก (Fog) และหยุดการรั่วไหลของก๊าซ
- Valve ที่ปิดง่ายเป็น Valve ที่อยู่ด้านข้าง PTT ให้ปิดที่นั่นโดยกำหนดตัว Valve ให้ชัดเจน หลังจากปิด Valve ให้ทำการดับไฟ
- ให้ดับไฟในระยะที่ไกลที่สุด
- ห้ามฉีดน้ำโดยตรงไปยังรอยรั่วหรืออุปกรณ์ระบายไอ

	Revision: 03	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่องการเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีฉุกเฉิน Page: 8	Doc. No. PD-SE-005
---	-----------------	---	--------------------

- ในกรณีที่ถ้าได้ยืนยันเสียงการระบายไอหรือภาชนะบรรจุเปลี่ยนสี ให้ออกมาจากพื้นที่เกิดเหตุทันที
- ห้ามยืนอยู่บริเวณหัวท้ายของท่อหรือภาชนะบรรจุ
- หลังจากไฟดับสนิทแล้วให้ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อลดอุณหภูมิ

2. กรณีเพลิงไหม้และน้ำมันรั่วไหล

กรณีเกิดเพลิงไหม้ เล็กน้อยใช้ถัง CO₂ หรือเคมีแห้ง กรณีเพลิงไหม้รุนแรงให้ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อหล่อเย็นอุปกรณ์ข้างเคียง และให้ดับเพลิงในระยะที่ไกลที่สุด หรือใช้โฟม ห้ามใช้น้ำฉีดเข้าไปยังบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้อย่าให้น้ำเข้าไปในภาชนะบรรจุ และขณะเดียวกันให้ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อคลุมโอระเหย ถ้าได้ยินเสียงอุปกรณ์ระบายไอให้ออกจากพื้นที่ทันที ให้น้ำปริมาณมากๆ ฉีดหล่อเย็นหลังไฟดับ กรณีไฟไหม้รุนแรงที่ถึงบรรจุนขนาดใหญ่ให้อพยพคนออกห่างในระยะ 1,000 เมตร โดยรอบ

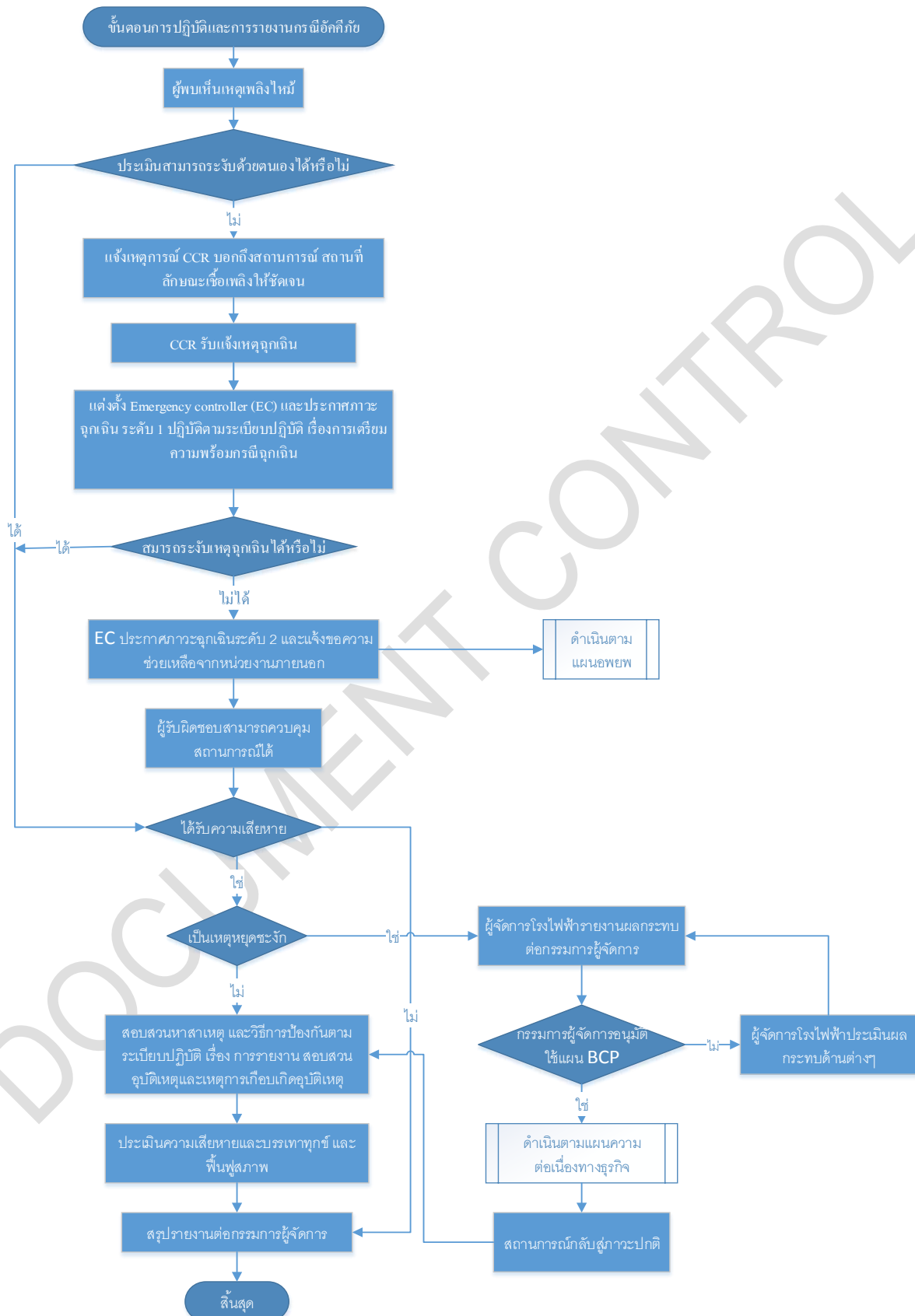
2. กรณีเพลิงไหม้และสารเคมีรั่วไหล


กรณีเกิดเพลิงไหม้ เล็กน้อยใช้ถัง CO₂ หรือเคมีแห้ง หรือน้ำปริมาณมากๆ ให้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อหล่อเย็น อย่าให้น้ำเข้าไปในภาชนะบรรจุ กรณีเพลิงไหม้มาก ให้น้ำปริมาณมากๆ ในการดับไฟ และขณะเดียวกันให้ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อคลุมโอระเหยระวังอย่าให้น้ำเข้าภาชนะบรรจุ กรณีไฟไหม้รุนแรงที่ถึงบรรจุนขนาดใหญ่ให้อพยพคนออกห่างในระยะ 800 เมตร โดยรอบ

3. ให้ป้องกันน้ำเสียที่เกิดจากการดับเพลิงไหลออกสู่แหล่งน้ำภายนอก โดยการใช้กระสอบทรายหรืออุปกรณ์อื่นปิดกั้นน้ำเสียที่รั่วระบายน้ำไว้ก่อน หลังจากนั้นจึงนำไปปรับสภาพก่อนตามที่กล่าวไว้ในแผนการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมแวดล้อม

6

ผังกระบวนการ



	Revision: 03	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่องการเตรียม ความพร้อมและตอบสนองกรณีฉุกเฉินภัย 10	Page: 10 Doc. No. PD-SE-005
---	-----------------	--	--

7 การควบคุมบันทึก

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ระยะเวลาจัดเก็บ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ

8 เอกสารแนบท้าย

ไม่มี

ภาคผนวก ข.34-1

เอกสารรายงานการซ่อมแผนฉุกเฉินและประเมินผลการฝึกซ้อมแผนกรณีก๊าซไวไฟรั่วไหล

กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี. กริม เพาเวอร์	
รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและการประเมินผล แผน...เตรียมความพร้อมและแผนฉุกเฉินกรณีก๊าซไวไฟ รั่วไหล	<div style="border: 1px solid black; height: 100px; background-color: black;"></div>
วัน/เดือน/ปี ที่ฝึกซ้อมแผน.....18/06/2567.....เวลาที่ใช้ในการฝึกซ้อมแผน.....นาที่.....	
1. การระงับภาวะฉุกเฉิน ผลการระงับ	
15:00	น. PO พบเหตุว่ามีก๊าซไวไฟของ NG ที่ Flange upstream site line vent valve ของ Fuel Gas Heater 51
15:01	น. PO แจ้งสถานการณ์มายัง CRO ด้วยวิทยุสื่อสาร
15:02	น. CRO แจ้งสถานการณ์ต่อ OSM
15:03	น. OSM สั่ง PO ประเมินการคิดไฟ วัด % LEL ที่ระยะ 10 เมตร ด้วยใช้เครื่องวัด Gas detector และกั้นพื้นที่จุดเกิดเหตุ
15:03	น. OSM รายงานสถานการณ์ต่อ ODM และ PPM ทราบตามลำดับ
15:03	น. OSM จัดตั้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ประกาศแต่งตั้ง OSM เป็น EC และ PO เป็น OC และสั่งการให้ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1
15:04	น. CRO ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 “โปรดทราบ โปรดทราบ นี่คือการประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 จะเกิดก๊าซ NG รั่วไหล บริเวณ Flange upstream site line vent valve ของ Fuel Gas Heater 51 ให้ Emergency Response Team ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน ส่วนผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกให้อพยพไปรวมตัวที่จุดรวมพล แล้วกดปุ่มสัญญาณฉุกเฉินระดับ 1
15:05	น. OC ประเมินสถานการณ์การรั่วไหลบริเวณพื้นที่เกิดเหตุ
15:06	น. EC เน้นย้ำห้ามใช้วิทยุสื่อสารในพื้นที่
15:07	น. E4, E5, E6, E7 สวมใส่ชุดดับเพลิง เพื่อฉีดน้ำไม่ให้เกิดการลุกติดไฟ
15:07	น. EC&OC ตรวจสอบทิศทางของลม รายงานทิศทางของลมและจุดที่ใช้ในการสั่งการบริเวณหน้างาน
15:07	น. E4, E5, E6, E7 เข้ามารายงานตัวต่อ EC&OC ที่จุดสั่งการ
15:07	น. OC สั่งการให้ ทีม E ฉีดน้ำเพื่อป้องกันการลุกติดไฟ
15:07	น. EC & OC สั่งการให้ CRO ทำการ S/D Fuel Gas Heater 51
15:07	น. EC & OC สั่งการ Team E5 2 คน (สวมชุดดับเพลิงพร้อม SCBA) ให้เข้าทำการเปิด vent NG เพื่อระบายความดันภายใน Fuel Gas Heater 51 ออก
15:08	น. E5 เปิดวาล์วเรียบร้อยแล้ว จึงแจ้งกลับมายัง EC & OC
15:08	น. EC & OC สั่งการให้ CRO ให้ monitor แรงดันภายใน Fuel Gas Heater 51
15:08	น. CRO แจ้ง EC & OC แรงดันภายใน Fuel Gas Heater 51 ลดลงมาถึงเหลือ 0 bar แล้ว
15:08	น. EC สอบถาม CO นับจำนวนผู้รับเหมา ที่จุดรวมพล
15:08	น. FS รายงานตัวต่อ EC ครบรอบที่จุดรวมพล
15:13	น. CO แจ้ง EC ผู้รับเหมาอพยพมารวมตัวที่จุดรวมพลครบ
15:13	น. EC & OC สั่งการให้ทำการตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซอีกครั้ง โดยใช้เครื่อง Gas Detector บริเวณพื้นที่รอบๆ และจุดที่รั่วไหล
15:14	น. PO2 วัดการรั่วไหลของก๊าซ เป็น 0% LEL จึงแจ้งกลับมายัง EC & OC
15:14	น. OC ยืนยันไม่พบการรั่วไหลของก๊าซ NG แล้ว ประกาศให้ทุกคนทราบ
15:14	น. OC แจ้งสามารถควบคุมสถานการณ์ได้แล้ว ต่อ EC และแจ้ง MS เข้าทำการตรวจสอบอุปกรณ์เพื่อหาสาเหตุ
15:15	น. EC สั่งประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน
15:16	น. ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินระดับ 1
15:17	น. ประกาศยกเลิกการซ้อมแผนฉุกเฉิน
ปัญหาที่พบไม่พบปัญหาในการฝึกซ้อม.....	

2. การลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

.....เป็นการฝึกซ้อม ไม่มีผลกระทบในการฝึกซ้อม.....

มาตรการจัดการ

.....

3. การอพยพ

ผลการอพยพ

.....ผู้รับเหมาสามารถอพยพมารวมตัวที่จุดรวมพล ได้ครบทุกคนตามเวลาที่กำหนด.....

ปัญหาที่พบ

.....

4. การบรรเทาทุกข์และฟื้นฟู

ผลการบรรเทาทุกข์และฟื้นฟู

.....

ปัญหาที่พบ

.....

ผลการประเมิน

...✓...ผ่าน

.....ไม่ผ่าน1. ฝึกซ้อมใหม่

.....2. ปรับปรุงแผนฉุกเฉินและฝึกซ้อมใหม่

<p>รายละเอียดกำหนดการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน</p>	<div style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>
<p>ชื่อแผน...แผนเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีก๊าซไวไฟ</p>	
<p>กำหนดวันที่ฝึกซ้อมแผน.....18/06/2567.....เวลา.....15.00.....</p>	
<p>สถานที่ฝึกซ้อม...Fuel Gas Heater 51.....</p>	
<p>แผนงานที่เกี่ยวข้อง</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. PD-SE-001 การเตรียมความพร้อมและตอบสนองแผนฉุกเฉิน 2. PD-SE-003 การเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีก๊าซไวไฟรั่วไหล 	
<p>รายละเอียดการฝึกซ้อม</p>	
<p>หลักการ</p>	
<p>การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินในครั้งนี้ ทางคณะกรรมการความปลอดภัยฯ ได้มุ่งเน้นถึงความสำคัญเกี่ยวกับก๊าซไวไฟรั่วไหล ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อระบบแรงดันไฟฟ้า และส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>	
<p>ดังนั้น บริษัทฯ จำเป็นต้องเตรียมความพร้อมในการระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อความปลอดภัยในการทำงาน และให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และที่สำคัญเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นผู้เข้าร่วมเหตุการณ์ต้องทราบเกี่ยวกับขั้นตอนการระงับเหตุที่ถูกต้องและปลอดภัย โดยสามารถปฏิบัติการได้อย่างรวดเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดความรุนแรงจนนำไปสู่การเกิดเพลิงไหม้ การระเบิดหรือเหตุการณ์ที่ร้ายแรงขึ้น พร้อมทั้งสามารถฟื้นฟูสภาพแวดล้อมได้อย่างรวดเร็ว</p>	
<p>วัตถุประสงค์</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องมีการปฏิบัติในการควบคุมเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุการณ์ ก๊าซไวไฟรั่วไหลได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน 	
<p>เป้าหมาย</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น สามารถดำเนินการตามแผน การเตรียมความพร้อมและตอบสนองแผนฉุกเฉิน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2. สามารถระงับเหตุฉุกเฉินระดับ 1 ได้อย่างมีประสิทธิภาพ 3. Emergency Response Team และผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถติดต่อสื่อสารได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ 	
<p>ผู้เข้าร่วมฝึกซ้อม</p>	
<p>พนักงานในกะ D และผู้มีรายชื่อตามเอกสารการบันทึกการฝึกอบรม</p>	
<p>ค่าใช้จ่าย</p>	
<p>-</p>	
<p>การประเมินผล</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. จุดที่พบก๊าซไวไฟรั่วไหล โดยประเมินผลการปฏิบัติของผู้พบเห็นเหตุการณ์ เริ่มจากเวลาที่พบเหตุการณ์ เวลาแจ้ง CRO จนถึงสิ้นสุดการซ้อมแผน 2. EC ประกาศภาวะฉุกเฉินแต่งตั้ง OC เวลาที่ทีมฉุกเฉินรายงานตัวต่อ OC จนถึงสิ้นสุดการซ้อมแผน 3. การประเมินสถานการณ์ของ OC ก่อนสั่งการให้ Emergency Response Team เข้าระงับเหตุ 4. Emergency Response Team สวมใส่อุปกรณ์ได้ถูกต้องครบถ้วน และสามารถเข้าระงับเหตุได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย 	

ขั้นเตรียมการ

1. ประชุมผู้ที่เกี่ยวข้องกับแผนการฝึกซ้อมตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ที่ต้องใช้ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน

สมมติสถานการณ์

วันที่ 30/06/2566 มีพนักงานพบว่ามีการรั่วไหลของ Natural Gas (NG) Flange upstream site line vent valve ของ Fuel Gas Heater 51. เวลาประมาณ 15.00 น.

สมมติสถานการณ์

ลำดับ	เหตุการณ์	การปฏิบัติ	ผู้ปฏิบัติ
1.	เวลา 15:00 มีการรั่วไหลของ NG ที่ Flange upstream site line vent valve ของ Fuel Gas Heater 51.	1.1 PO1 พบเหตุว่ามีการรั่วไหลของ NG บริเวณ Flange upstream site line vent valve ของ Fuel Gas Heater 51.เนื่องจากได้กลิ่นก๊าซและเสียงรั่วขณะเดินจุด log sheet 1.2 PO1 ประเมินสถานการณ์การรั่วไหล และแจ้ง CRO 1.3 OSM ประเมินสถานการณ์จากกล้องวงจรปิด และไปตรวจสอบ ณ จุดเกิดเหตุ พร้อมให้ PO2 นำเครื่อง Check Gas ไปตรวจวัดเพื่อประเมินการการฟุ้งกระจายของ NG	- PO 1 - PO1 /CRO - OSM / PO2
2.	พบมีการฟุ้งกระจายของ NG ในพื้นที่บริเวณ Fuel Gas Heater 51 และพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ	2.1 OSM รายงานสถานการณ์เบื้องต้นให้ ODM ทราบ ทางโทรศัพท์ 2.2 OSM สอบถามสถานการณ์จาก PO2 2.3 PO2 ทำการตรวจวัด Gas และรายงานเหตุการณ์ไปที่ CRO ทางวิทยุสื่อสาร โดยออกจากพื้นที่ระยะมากกว่า 10 เมตร รายงาน % LEL ที่วัดได้..... ที่ระยะ 2.4 OSM ให้ทำการกั้นพื้นที่โดยรอบ ระยะ เมตร ห้ามไม่ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่	- OSM - OSM - PO2 / CRO - OSM / PO2
3.	OSM กะ D ประกาศภาวะฉุกเฉิน	3.1 EC&OC สั่งการให้จัดตั้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน 3.2 EC&OC สั่งการให้ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 “ประกาศ ฯ นี้คือประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 ขณะนี้เกิดก๊าซ NG รั่วไหลจาก Fuel Gas Filter บริเวณ Fuel Gas Heater 51”	- OSM - OSM / CRO

กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง

		และควบคุมสัญญาณฉุกเฉินระดับ 1	
4.	E5, E6, E7 หยุดการทำงาน และสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ พร้อมนำเครื่องมืออุปกรณ์และอุปกรณ์ ฉุกเฉินที่จำเป็นไปยังสถานที่เกิดเหตุ และรายงานตัวต่อ EC&OC	<p>4.1 E4, E5, E6, E7 สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลให้พร้อมนำเครื่องมือ อุปกรณ์และอุปกรณ์ฉุกเฉินที่จำเป็นไปยัง สถานที่เกิดเหตุ</p> <p>4.2 EC&OC ตรวจสอบทิศทางของลม รายงานทิศทางของลมและจุดที่ใช้ในการ ตั้งการบริเวณหน้างาน</p> <p>4.3 E4, E5, E6, E7 เข้ามารายงานตัวต่อ EC&OC ที่จุดตั้งการ</p>	<p>- Team E</p> <p>- EC&OC</p> <p>- E4, E5, E6, E7</p>
5	ระงับเหตุฉุกเฉิน (กรณีที่มีรั่วไหลมาก ควรพิจารณาให้ใช้น้ำดับเพลิงฉีดควบคุม / หล่อเย็น)	<p>5.1 EC & OC แจ้งทีม E ทุกคน ห้ามใช้วิทยุ สื่อสารบริเวณ Fuel Gas Heater 51 และ Fuel Gas Filter 51 และระวังสิ่งอาจทำให้เกิดประกายไฟ</p> <p>5.3 EC & OC สั่งการให้ CRO ทำการ S/D Fuel Gas Heater 51</p> <p>5.4 EC & OC สั่งการ Team E5 2 คน (สวม ชุดดับเพลิงพร้อม SCBA) ให้เข้าทำการเปิด vent NG เพื่อระบายความดันภายใน Fuel Gas Heater 51 ออก</p> <p>5.5 E5 เปิดวาล์วเรียบร้อยแล้ว จึงแจ้ง กลับมายัง EC & OC</p> <p>5.6 EC & OC สั่งการให้ CRO ให้ monitor แรงดันภายใน Fuel Gas Heater 51</p> <p>5.7 CRO แจ้ง EC & OC แรงดันภายใน Fuel Gas Heater 51 ลดลงมาจนเหลือ 0 bar แล้ว</p>	<p>- All</p> <p>- EC & OC / CRO</p> <p>- EC & OC / E5 2 คน</p> <p>- E1 / EC & OC</p> <p>- EC & OC / CRO</p> <p>- CRO / EC & OC</p>
6	สามารถทำการหยุดการรั่วไหลได้	<p>6.1 EC & OC สั่งการให้ทำการตรวจสอบ การรั่วไหลของก๊าซอีกครั้ง โดยใช้เครื่อง Gas Detector บริเวณพื้นที่รอบๆ และจุดที่ รั่วไหล</p> <p>6.2 PO2 วัดการรั่วไหลของก๊าซ เป็น 0% LEL จึงแจ้งกลับมายัง EC & OC</p> <p>6.4 OC ยืนยันไม่พบการรั่วไหลของก๊าซ NG แล้ว ประกาศให้ทุกคนทราบ</p>	<p>- EC & OC / PO2</p> <p>- EC & OC / PO2</p> <p>- EC & OC</p>
7.	ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน	EC ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1 “ประกาศ ยกเลิกภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1 ขณะนี้สามารถควบคุมก๊าซ NG ที่รั่วไหล บริเวณ Fuel Gas Heater 51 ได้แล้ว”	- EC & OC / CRO

กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง

8.	สอบสวนหาสาเหตุ	OSM แจ้งทีมงาน MM เพื่อสอบสวนหาสาเหตุการรั่วไหลร่วมกัน และรายงานสถานการณ์ต่อ OM และ PPM ตามลำดับ	- OSM /MM/OM/PPM
9.	สิ้นสุดการฝึกซ้อม	ประกาศยกเลิกการซ้อมแผนฉุกเฉิน	



การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2567

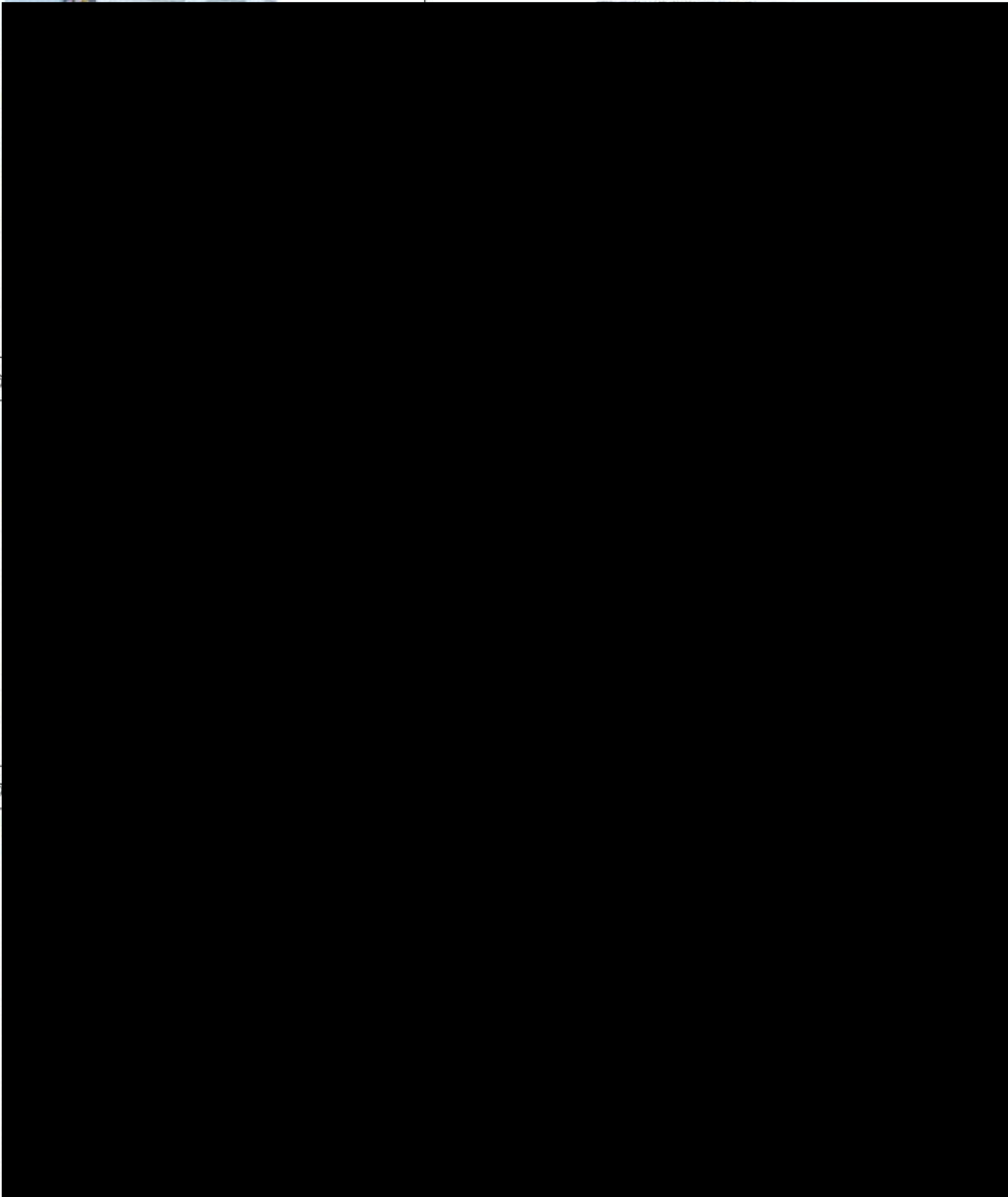
ภาพกิจกรรมของผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อมแผน

	
<p>PO พบเหตุว่ามีการรั่วไหลของ NG ที่ Flange upstream site line vent valve ของ Fuel Gas Heater 51</p>	<p>PO แจ้งสถานการณ์มายัง CRO ด้วยวิทยุสื่อสาร</p>
	
<p>PO แจ้งสถานการณ์มายัง CRO ด้วยวิทยุสื่อสาร</p>	<p>OSM สั่ง PO ประเมินการติดไฟ วัด % LEL ที่ระยะ 10 เมตร ด้วยใช้เครื่องวัด Gas detector และกั้นพื้นที่จุดเกิดเหตุ</p>
	
<p>OSM จัดตั้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ประกาศแต่งตั้ง OSM เป็น EC และ PO เป็น OC และสั่งการให้ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1</p>	<p>E4, E5, E6, E7 เข้ามารายงานตัวต่อ EC&OC ที่จุดสั่งการ</p>



การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีหกรั่วไหล
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ภาพกิจกรรมของผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อมแผน (ต่อ)

		
OC สังกา		
OC สังกา		
รปภ. ปิดประตูป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในจุดที่เกิดเหตุ		ผู้รับเหมา อพยพมารวมตัวที่จุดรวมพล



การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ภาพกิจกรรมของผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อมแผน (ต่อ)

EC & OC		
EC & OC สังกา ใช้เครื่อง G		
OC แจ้งสามารถควบคุมสถานการณ์ ได้แล้ว ต่อ EC และแจ้ง MS เข้าทำ การตรวจสอบอุปกรณ์เพื่อหาสาเหตุ	MS เข้าทำการตรวจสอบอุปกรณ์เพื่อหาสาเหตุ	



การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ภาพกิจกรรมของผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อมแผน (ต่อ)

MS		
PO2 วัดการรั่วไหลของก๊าซ เป็น 0% LEL จึงแจ้งกลับมาที่ EC & OC		ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินระดับ 1

เอกสารรายงานการซ่อมแผนฉุกเฉินและประเมินผลการฝึกซ้อมแผนกรณีสารเคมีรั่วไหล

กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง

รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและการประเมินผล

แผน...เตรียมความพร้อมและแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหก
รั่วไหล.....

วัน/เดือน/ปี ที่ฝึกซ้อมแผน.....14/05/2567.....เวลาที่

1. การระงับภาวะฉุกเฉิน

ผลการระงับ

- 15:31 น. PO1 แจ้ง CCR พบสารเคมี Sulfuric Acid 98% Leak ที่ บริเวณ Chemical dosing MCT
- 15:32 น. CRO ทำการแจ้ง OSM พบสารเคมีรั่วไหล
- 15:32 น. PO1 / PO2 สวมบริษัทยกกันผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่สารเคมีรั่วไหล
- 15:53 น. OSM แจ้ง ODM รายงานสถานการณ์สารเคมีรั่วไหล และไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ
- 15:34 น. OSM สั่งการให้จัดตั้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- 15:34 น. ODM รายงานเหตุการณ์ สารเคมี Sulfuric Acid 98% หกรั่วไหล ให้ PPM ทราบตามลำดับ
- 15:35 น. EC สั่งการให้ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1
- “โปรดทราบ โปรดทราบ นี่คือการประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 ขณะเกิดสารเคมี Sulfuric Acid 98% รั่วไหล บริเวณ Chemical dosing Emergency Response Team ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน ส่วนผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกให้ไปรวมตัวกันที่จุดรวมพล”
- 15:35 น. OSM → แต่งตั้งเป็น EC
PO1 → แต่งตั้งเป็น OC
PO2 → แต่งตั้งเป็น Emergency Response Team
- พนักงานทุกคนปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน
- 15:36 น. CRO แจ้ง รปภ. ปิดประตูระบายน้ำ
- 15:37 น. CO แจ้ง รปภ. ปิดกั้นประตูระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว
- 15:38 น. CO แจ้ง EC ผู้รับเหมา นักศึกษาฝึกงาน อพยพมารวมตัวที่จุดรวมพล ครบ เรียบร้อยแล้ว ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ
- 15:40 น. EC สอบถาม OC ถึงสถานการณ์หน้างาน
- 15:41 น. OC ประเมินสถานการณ์ กรดฟุ้งกระจายเป็นจำนวนมาก และได้นำวัสดุดูดซับสารเคมี ปิดบล็อครางระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว
- 15:41 น. OC ขอ EC ขอเข้าไปหยุดปั๊ม โดยแจ้งว่า สวมชุดและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายเรียบร้อยแล้ว รวมถึงดูทิศทางลมในการเข้าระงับเหตุ
- 15:42 น. OC แจ้ง EC สามารถปิดวาล์วได้เรียบร้อยแล้ว ระงับการรั่วไหลของสารเคมีได้
- 15:43 น. OC และ E3 ช่วยกันนำวัสดุดูดซับเช็ดในส่วนที่อุปกรณ์ถูกปนเปื้อน และบริเวณรอบๆที่สารเคมีหกรั่วไหล
- 15:44 น. OC รายงานสถานการณ์ ต่อ EC สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ ระดับเคมีในถังเหลือประมาณ 200 ลิตร ไม่สามารถเดินเครื่องต่อไปได้
- 15:45 น. EC รับทราบสถานการณ์ และรายงาน ต่อ ODM
- 15:46 น. OC รายงานความเสียหายหน้างานอีกครั้งให้ EC รับทราบ
- 15:46 น. EC แจ้ง หน่วยงานซ่อมบำรุง เข้าตรวจสอบความเสียหายของอุปกรณ์
- 15:46 น. EC แจ้ง นักเคมี เข้าตรวจสอบคุณภาพสารเคมี และน้ำปนเปื้อนที่เกิดเหตุ
- 15:47 น. EC รายงานความเสียหายทั้งหมดต่อ ODM และขอยกเลิกประกาศภาวะฉุกเฉิน
- 15:48 น. ODM รายงานสถานการณ์และความเสียหายต่อ PPM และขอยกเลิกประกาศภาวะฉุกเฉิน
- 15:49 น. CRO ประกาศยกเลิกแผนฉุกเฉิน
- 15:50 น. สิ้นสุดการฝึกซ้อม และประกาศยกเลิกการฝึกซ้อม

ปัญหาที่พบ

-1. จุลรวมพลานจอตลอดได้ยื่นเสียงประกาศไม่ชัดเจน.....
-2. ตัววัสดุอุดซับอยู่ใกล้จุดที่ สารเคมีรั่วไหล ซึ่งสถานการณ์จริงจะไม่สามารถเข้าไปหยิบนำมาใช้ได้ พิจารณาให้เปลี่ยนจุด..
-3. ควรมีอุปกรณ์ Face Shield รองเท้าน้ำสารเคมีในตู้ฉุกเฉิน เพื่อจะได้วิ่งเตรียมอุปกรณ์ระงับเหตุที่จุดเดียว.....

2. การลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

.....เป็นการฝึกซ้อม ไม่มีผลกระทบในการฝึกซ้อม.....

มาตรการจัดการ

.....-

3. การอพยพ

ผลการอพยพ

.....ผู้รับเหมาและนักศึกษาฝึกงานสามารถอพยพมารวมตัวที่จุลรวมพลได้ครบทุกคนตามเวลาที่กำหนด.....

ปัญหาที่พบ

.....-

4. การบรรเทาทุกข์และฟื้นฟู

ผลการบรรเทาทุกข์และฟื้นฟู

.....-

ปัญหาที่พบ

.....-

ผลการประเมิน

...✓...ผ่าน

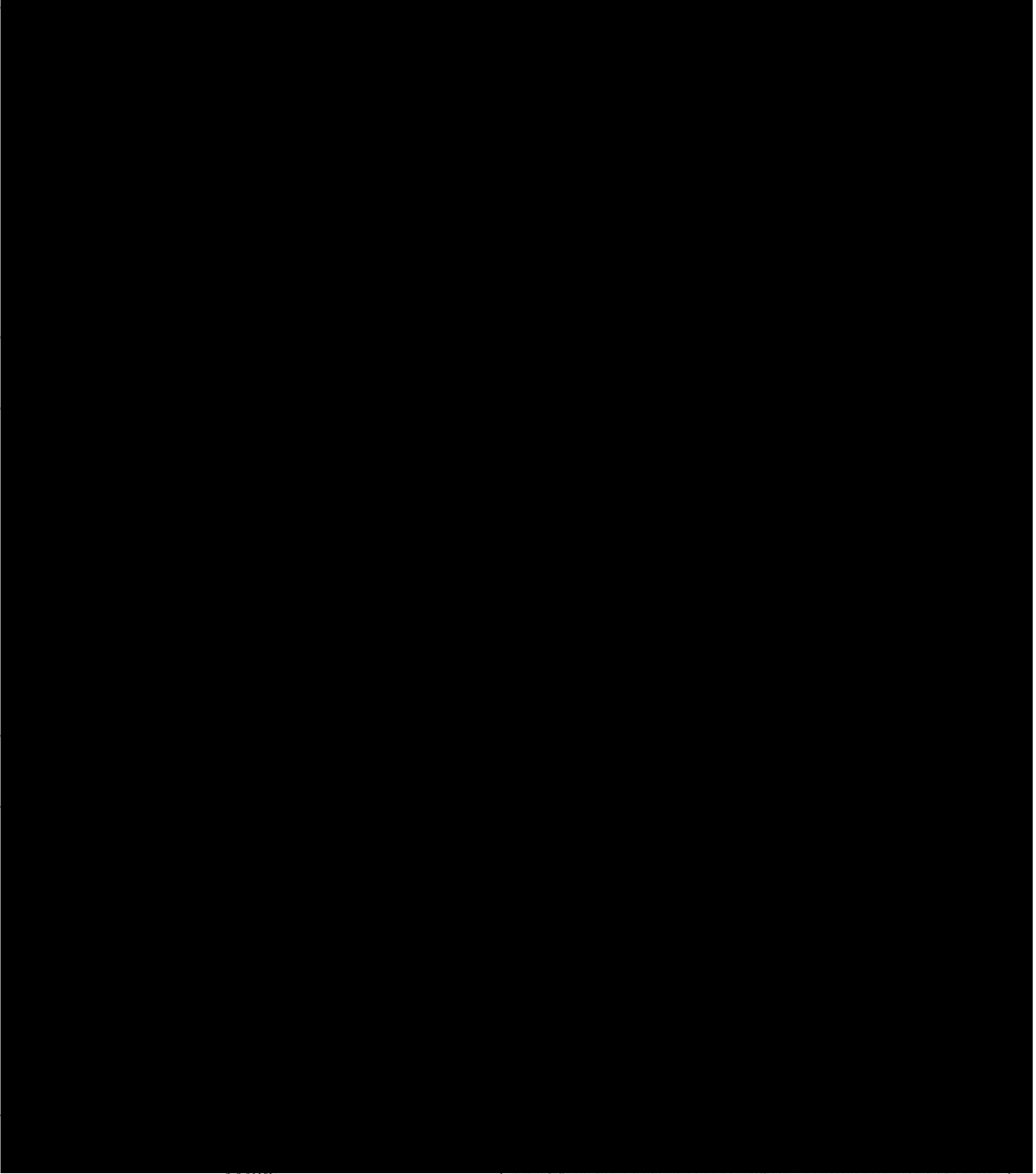
.....ไม่ผ่าน1. ฝึกซ้อมใหม่

.....2. ปรับปรุงแผนฉุกเฉินและฝึกซ้อมใหม่



การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ภาพกิจกรรมของผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อมแผน

	
	98% รั่วไหล บริเวณ Chemical dosing MCT ให้ Emergency Response Team ปฏิบัติตามแผน ฉุกเฉิน ส่วนผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกให้ไปรวมตัวกันที่จุดรวมพล"



การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ภาพกิจกรรมของผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อมแผน (ต่อ)

	
<p>OC ประเมินสถานการณ์ กรณีหึ่งกระจายเป็นจำนวนมาก</p>	<p>OC ประเมินสถานการณ์ กรณีหึ่งกระจายเป็นจำนวนมาก และได้นำ วัสดุดับสารเคมี ปิดบล็อครางระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว</p>
<p>CO</p>	
<p>EC ประ</p>	<p>น</p>



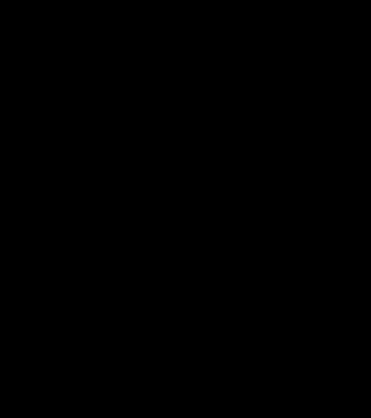
การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ภาพกิจกรรมของผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อมแผน (ต่อ)

	
<p>OC แจ้ง EC สามารถปิดวาล์วได้เรียบร้อยแล้ว ระวังการรั่วไหลของสารเคมีได้</p>	<p>OC และ E3 ช่วยกันนำวัสดุดูดซับเช็ดในส่วนที่อุปกรณ์ถูกปนเปื้อนและบริเวณรอบๆที่สารเคมีหกรั่วไหล</p>
	
<p>OC และ E3 ช่วยกันนำวัสดุดูดซับเช็ดในส่วนที่อุปกรณ์ถูกปนเปื้อน</p>	<p>OC และ E3 ช่วยกันนำวัสดุดูดซับเช็ดในส่วนที่อุปกรณ์ถูกปนเปื้อน</p>
	
<p>CRO ประกาศยกเลิกแผนฉุกเฉิน</p>	<p>สิ้นสุดการฝึกซ้อม และประกาศยกเลิกการฝึกซ้อม</p>



.....14/05/2024.....



รายละเอียดกำหนดการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

ชื่อแผน...แผนเตรียมพร้อมและแผนฉุกเฉินกรณีส

กำหนดวันที่ฝึกซ้อมแผน.....14/5/2024.....

สถานที่ฝึกซ้อม.....Chemical dosing MCT.....

แผนงานที่เกี่ยวข้อง

1. PD-SE-001 การเตรียมความพร้อมและตอบสนองแผนฉุกเฉิน
2. PD-SE-002 การเตรียมความพร้อมและแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหรือน้ำมันหกรั่วไหล

รายละเอียดการฝึกซ้อม

หลักการ

การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินในครั้งนี้ ทางคณะกรรมการความปลอดภัยฯ ได้มุ่งเน้นถึงความสำคัญเกี่ยวกับสารเคมีหรือน้ำมันหกรั่วไหล จึงส่งผลกระทบต่อระบบและส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ดังนั้น บริษัทฯ จำเป็นต้องเตรียมความพร้อมในการระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อ ไม่ให้เกิดผลกระทบต่อความปลอดภัยในการทำงาน และ ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และที่สำคัญเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นผู้เข้าระงับเหตุการณ์ต้องทราบเกี่ยวกับขั้นตอนการระงับเหตุที่ถูกต้องและปลอดภัย โดยสามารถปฏิบัติการได้อย่างรวดเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดความรุนแรงจนนำไปสู่การเกิดเพลิงไหม้ การระเบิดหรือเหตุการณ์ที่ร้ายแรงขึ้น พร้อมทั้งสามารถฟื้นฟูสภาพแวดล้อมได้อย่างรวดเร็ว

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องมีการปฏิบัติในการควบคุมเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุการณ์ สารเคมีหรือน้ำมันหกรั่วไหลได้อย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

เป้าหมาย

1. เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น สามารถดำเนินการตามแผน การเตรียมความพร้อมและตอบสนองแผนฉุกเฉิน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. สามารถระงับเหตุฉุกเฉินระดับ 1 ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. Emergency Response Team และผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถติดต่อสื่อสารได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

ผู้เข้าร่วมฝึกซ้อม

พนักงานในกะ C และผู้มีรายชื่อตามเอกสารการบันทึกการฝึกอบรม

ค่าใช้จ่าย

-

การประเมินผล

1. จุดที่พบสารเคมีรั่วไหล โดยประเมินผลการปฏิบัติของผู้พบเห็นเหตุการณ์ เริ่มจากเวลาที่พบเหตุการณ์ เวลาแจ้ง CRO จนถึงสิ้นสุดการซ้อมแผน
2. EC ประกาศภาวะฉุกเฉินแต่งตั้ง OC เวลาที่ทีมฉุกเฉินรายงานตัวต่อ OC จนถึงเวลาสิ้นสุดการซ้อมแผน
3. การประเมินสถานการณ์ของ OC ก่อนสั่งการให้ Emergency Response Team เข้าระงับเหตุ
4. Emergency Response Team สวมใส่อุปกรณ์ได้ถูกต้องครบถ้วน และสามารถเข้าระงับเหตุได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

ขั้นเตรียมการ

1. ประชุมผู้ที่เกี่ยวข้องกับแผนการฝึกซ้อมตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ที่ต้องใช้ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน

สมมุติสถานการณ์

วันที่ เวลา น. (เวลาสมมุติ) บริเวณ Chemical dosing MCT สารเคมี Sulfuric Acid 98% Discharge Dosing Pump ได้เกิดการ Leak สารเคมีกระจายเป็นวงกว้าง เป็นละอองฝอย

สมมุติสถานการณ์

ลำดับ	เหตุการณ์	การปฏิบัติ	ผู้ปฏิบัติ
1.	เวลา..... น. (เวลาสมมุติ) PO1 ได้ตรวจสอบหน้างาน พบสารเคมี Sulfuric Acid 98% Leak ที่ บริเวณ Chemical dosing MCT	a. PO1 แจ้ง CCR พบสารเคมี Sulfuric Acid 98% Leak ที่ บริเวณ Chemical dosing MCT	- PO1 - CRO
2.		a. CRO ทำการแจ้ง OSM – C b. OSM รายงานเหตุการณ์ สารเคมี Sulfuric Acid 98% หกรั่วไหล ให้ OM และ PPM ทราบตามลำดับ	- CRO - OSM-C,CRO - OM/PPM
3.	OSM-C เข้าประจำตำแหน่ง EC & CO	a. OSM สั่งการให้จัดตั้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ผมนาย..... ทำหน้าที่เป็น EC และ OC) b. ECสั่งการให้ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 “โปรดทราบ โปรดทราบ นี่คือการประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 ขณะเกิดสารเคมี Sulfuric Acid 98% รั่วไหล บริเวณ Chemical dosing MCT ให้ Emergency Response Team ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน ส่วนผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกให้ไปรวมตัวกันที่จุดรวมพล”	- EC - CRO - EC
4.	ผู้ที่มีหน้าที่ในแผนฉุกเฉินเข้าปฏิบัติหน้าที่ตามแผนฉุกเฉิน	b. PO1-PO2 สวมใส่ชุดป้องกันอันตรายสารเคมี พร้อมหน้ากากกรองสารเคมี และวัสดุดูดซับสารเคมีเข้ารายงานตัวกับ EC c. EC สั่งการให้ PO2 ทำการปิดกั้นพื้นที่ ป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่เกิดเหตุ	- PO1-PO2 - EC - EC- PO2

กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง

		<p>d. EC แจ้งให้ รปภ. ปิดกัน ประตูระบายน้ำ</p> <p>e. EC สั่งการให้ PO2 นำทราย/วัสดุชุบมาถนอมทราย น้ำไม่ให้สารเคมีรั่วไหล ออกเป็นวงกว้าง</p>	<p>- EC- รปภ.</p> <p>- EC- PO2</p>
5.	สามารถปิดปั๊มสารเคมี / และ วาล์ว สารเคมี	<p>5.1 EC สั่งการให้ PO1,PO2 เข้า ระวัง เหตุโดยการเข้าไป ปิดปั๊มที่หน้าถังสารเคมี โดย สั่งการให้คูทิสทางลมเป็น หลัก</p> <p>5.2 EC แจ้งสถานการณ์ทางวิทยุ สื่อสาร เพื่อให้ทุกคนในทีม ลูกเดินรับทราบ สามารถปิด ปั๊ม และ วาล์ว สารเคมีได้ แล้ว ขณะนี้อยู่ระหว่างระวัง การรั่วไหลไม่ให้กระจาย เป็นวงกว้าง</p> <p>5.3 EC แจ้งให้ PO1-PO2 ระวัง เหตุโดยการใช้วัสดุชุบ สารเคมี ชูชุบบริเวณที่พื้น และใช้ปั๊มดูดสารเคมีในราง ระบายน้ำลงใต้ถังสำรอง</p>	<p>- EC</p> <p>- PO1,PO2</p> <p>- EC</p> <p>- EC/PO1-PO2</p>
6.	ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน	6.1 EC ประกาศยกเลิกภาวะ ฉุกเฉินระดับ 1	- EC
7.	ตรวจสอบอุปกรณ์	7.1 EC แจ้ง หน่วยงานซ่อมบำรุง เพื่อตรวจสอบอุปกรณ์ที่เสียหาย และทำ การซ่อมแซม	- MS
8.	ตรวจสอบสารเคมี	8.1 EC แจ้ง Chemist เพื่อตรวจสอบ คุณภาพสารเคมีว่าสามารถใช้ งานต่อได้หรือไม่	<p>- EC</p> <p>- Chemist</p>
9.	สิ้นสุดการฝึกซ้อม	8.1 ประกาศยกเลิกการซ้อมแผน ฉุกเฉิน	- CRO

ผล

ผ่าน

ผ่าน

ผ่าน

ผ่าน

ผ่าน

ผ่าน

ผ่าน

ผ่าน

ผ่าน

ผ่าน

ผ่าน

ผ่าน

ผ่าน

ผ่าน

ผ่าน

ผ่าน

ผ่าน

ผ่าน

ผ่าน

ผ่าน

ผ่าน

ผ่าน

() ผ่าน / () ไม่ผ่าน

() ผ่าน / () ไม่ผ่าน

() ผ่าน / () ไม่ผ่าน

() ผ่าน / () ไม่ผ่าน

() ผ่าน / () ไม่ผ่าน

() ผ่าน / () ไม่ผ่าน

() ผ่าน / () ไม่ผ่าน

() ผ่าน / () ไม่ผ่าน

() ผ่าน / () ไม่ผ่าน

ประเมินผล

ประเมิน

() ไม่ผ่าน

() ไม่ผ่าน

() ไม่ผ่าน

() ไม่ผ่าน

() ไม่ผ่าน

() ไม่ผ่าน

() ไม่ผ่าน

() ไม่ผ่าน

() ไม่ผ่าน

() ไม่ผ่าน

() ผ่าน / () ไม่ผ่าน

() ผ่าน / () ไม่ผ่าน

() ผ่าน / () ไม่ผ่าน

() ผ่าน / () ไม่ผ่าน

() ผ่าน / () ไม่ผ่าน

() ผ่าน / () ไม่ผ่าน

() ผ่าน / () ไม่ผ่าน

() ผ่าน / () ไม่ผ่าน

() ผ่าน / () ไม่ผ่าน

() ผ่าน / () ไม่ผ่าน

() ผ่าน / () ไม่ผ่าน

() ผ่าน / () ไม่ผ่าน

() ผ่าน / () ไม่ผ่าน

() ผ่าน / () ไม่ผ่าน

() ผ่าน / () ไม่ผ่าน

() ผ่าน / () ไม่ผ่าน

() ผ่าน / () ไม่ผ่าน

() ผ่าน / () ไม่ผ่าน

() ผ่าน / () ไม่ผ่าน

() ผ่าน / () ไม่ผ่าน

() ผ่าน / () ไม่ผ่าน

ภาคผนวก ข.35

เอกสารการจัดตั้งทีมดับเพลิง

ABPR5: Emergency Organization Chart & Emergency Team Status Checklist (Day Time)

Date			
Cases	Fire		Fuel gas leakage
	Chemical leakage		Steam leakage
	Electrical Switch		Aux.Boiler explosion
	Gear explosion		
Event	CCR was informed		Time
	Emergency Level 1		
	Emergency Level 2		
	Evacuation		
	Case can be controlled		

ทีมแถลงข่าว	
	Managing Director
	Power Plant Manager
	Sr. Section Manager,CSR

Emergency Controller (EC)	
	Operations Manager
	Operations Sec. Manager A,B,C,D
	Maintenance Manager

Outside Fire Brigade	
	Amata City Emergency Call Center
	Mabyangporm Fire Station
	Pluak Daeng Fire Station
	Hemaraj Fire Station

Coordinator (CO)	
	Administration Manager
	Safety Health & Environment
	Engineer Efficiency
	Accounting&Finance
	Plant Store

On-Scene Commander (OC)	
	Operations Manager
	Operations Sec. Manager (A/B/C/D)
	Plant Operator 1/2 (A/B/C/D)

First-Aid Team	
	Admin Officer
	Purchaser Officer
	Chemist
	Secretary
	DTSS

Security Team	
	Security Guard 1
	Security Guard 2
	Security Guard 3

Emergency Responder (E1)	
	Operations Sec. Manager A
	Plant Operator A 1
	Plant Operator A 2

Emergency Responder (E2)	
	Operations Sec. Manager B
	Plant Operator B 1
	Plant Operator B 2

Emergency Responder1 (E3)	
	Operations Sec. Manager C
	Plant Operator C 1
	Plant Operator C 2

Emergency Responder (E4)	
	Operations Sec. Manager D
	Plant Operator D 1
	Plant Operator D 2

Emergency Responder (E5)	
	Mechanical Section Manager
	Mechanical Engineer
	Mechanical Technician

Emergency Responder (E6)	
	Electrical Section Manager
	Electrical Engineer
	Electrical Technician

Emergency Responder (E7)	
	C&I Section Manager
	C&I Engineer
	C&I Technician

Event summary				
Location of incident				
Cause of incident				
Volume of spills/leakage				
Chemical/Oil recovered Qty				
No. of the injured				
No. of lost persons				
Sequence of actions by EC :				
Rescue team assigned time				
First aid team assigned time				
General Notes :				
Reported by :		Time :		

Choose one of the appropriate symbols below and put it in front of each position as required

<input type="checkbox"/>	Absence	<input checked="" type="checkbox"/>	Injured
<input checked="" type="checkbox"/>	Presence	<input checked="" type="checkbox"/>	Lost

ABPR5:Emergency Organization Chart & Emergency Team Status Checklist (Night Time or Holiday)

Date 					
Cases		Fire		Fuel gas leakage	
		Chemical leakage		Steam leakage	
		Electrical Switch		Aux.Boiler explosion	
Event	Gear explosion		Time		
	CCR was informed				
	Emergency Level 1				
	Emergency Level 2				
	Evacuation				
	Case can be controlled				

ทีมแสดงข่าว	
	Managing Director
	Power Plant Manager
	Sr. Section Manager, CSR

Emergency Controller (EC)	
	Operations Sec. Manager A,B,C,D

Outside Fire Brigade	
	Amata City Emergency Call Center
	Mabyangporn Fire Station
	Pluak Daeng Fire Station
	Hemaraj Fire Station

Coordinator (CO)	
	Plant Operator 1 or 2 (A/B/C/D)

Security Team	
	Security Guard 1
	Security Guard 2
	Security Guard 3

On-Scene Commander (OC)	
	Plant Operator 1 or 2 (A/B/C/D)

First-Aid Team	
	PIYAVATE HOSPITAL (BOWIN)
	AMATA CITY HOSPITAL
	PAYATHAI SRIRACHA HOSPITAL
	PLUAK DANG HOSPITAL
	BANGKOK- PATAYA HOSPITAL
	MAP YANG PORN HEALTH PROMOTION HOSPITAL
	PIYAVATE HOSPITAL (RAYONG)

Event summary		
Location of incident		
Cause of incident		
Volume of spills/leakage		
Chemical/Oil recovered Qty		
No. of the injured		
No. of lost persons		
Sequence of actions by EC :		
Rescue team assigned time		
First aid team assigned time		
General Notes :		
Reported by :		Time :

Remark : ABPR 5 in Night time and Holiday have no Emergency Response Team due to limited operator , in case of emergency have to wait the Outside Fire Brigade support only

Choose one of the appropriate symbols below and put it in front of each position as required

<input type="checkbox"/> Absence	<input type="checkbox"/> Injured
<input checked="" type="checkbox"/> Presence	<input type="checkbox"/> Lost

ภาคผนวก ข.36-1

รายงานการตรวจสอบระบบไฟฟ้า ประจำปีพ.ศ. 2566 ต่อกर्मโรงงานอุตสาหกรรม



สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย

รับที่ 06220/2566

ชื่อโรงงาน บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

รหัสที่ --

เลขที่ตั้ง 7/507 นิคมขอมตะซิตี้ หมู่ 6 ซอย

ถนน

ตำบล มาบยางพร

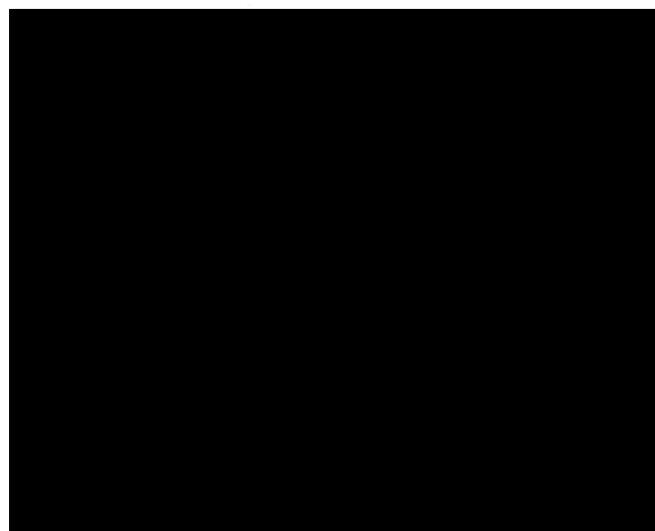
อำเภอ ปลวกแดง

จังหวัด ระยอง

ได้ยื่นเอกสารดังรายการต่อไปนี้ต่อ สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2566

ตรวจทดสอบระบบไฟฟ้าในโรงงาน จำนวน 1 รายการ

ตรวจทดสอบโดย สฟก.1651 นายณรงค์ สมตัว





บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 5 LIMITED

ที่ ABPR5/022/2566

วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566

เรื่อง ขอส่งเอกสารด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

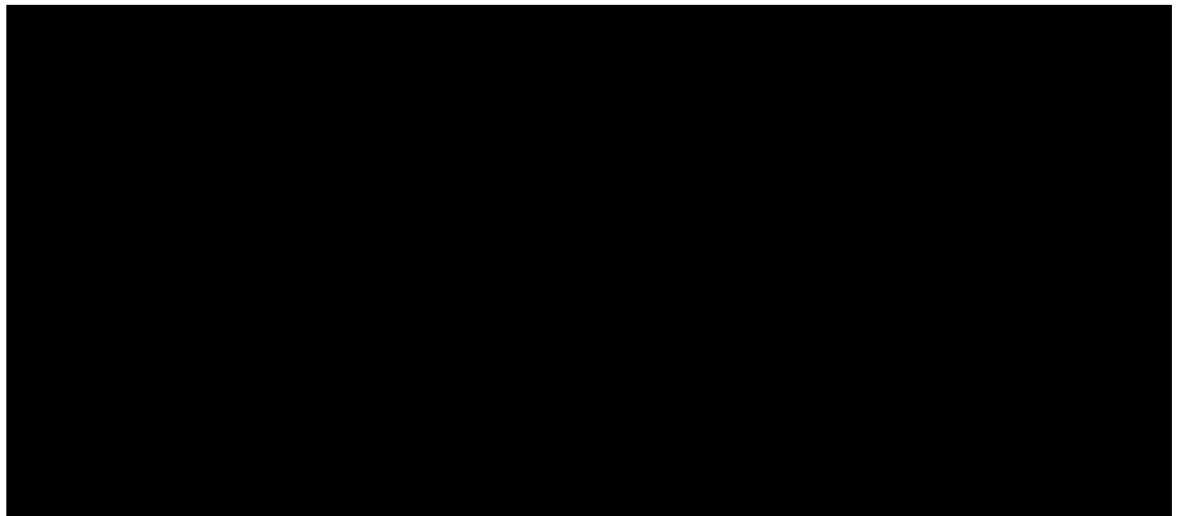
เรียน สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง เลขที่ 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง 21140 ประเภทกิจการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าและไอน้ำเพื่อการอุตสาหกรรม เลขทะเบียนโรงงานเลขที่ 82250600225587 (น.88(2)-2/2558-นอต.) ขอส่งเอกสารด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังนี้

ลำดับที่	รายการเอกสาร	หมายเหตุ
1	รายงานการตรวจสอบรับรองความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ประจำปี 2566 ดำเนินการตรวจสอบ วันที่ 15 สิงหาคม 2566	เอกสารแนบ

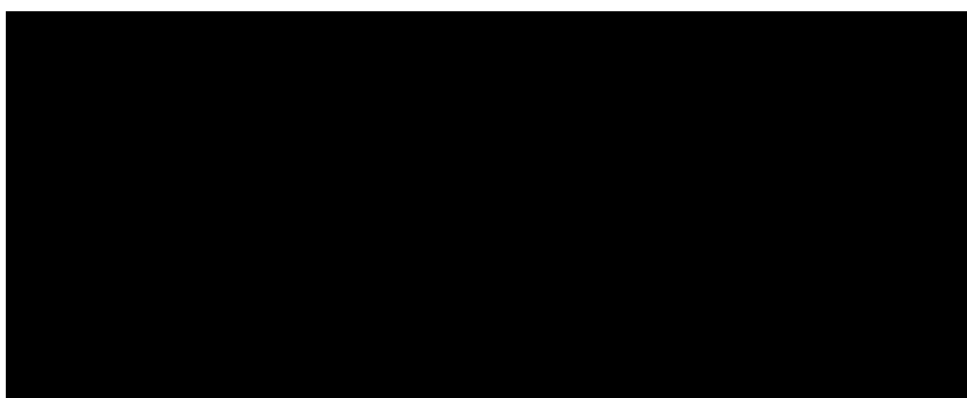
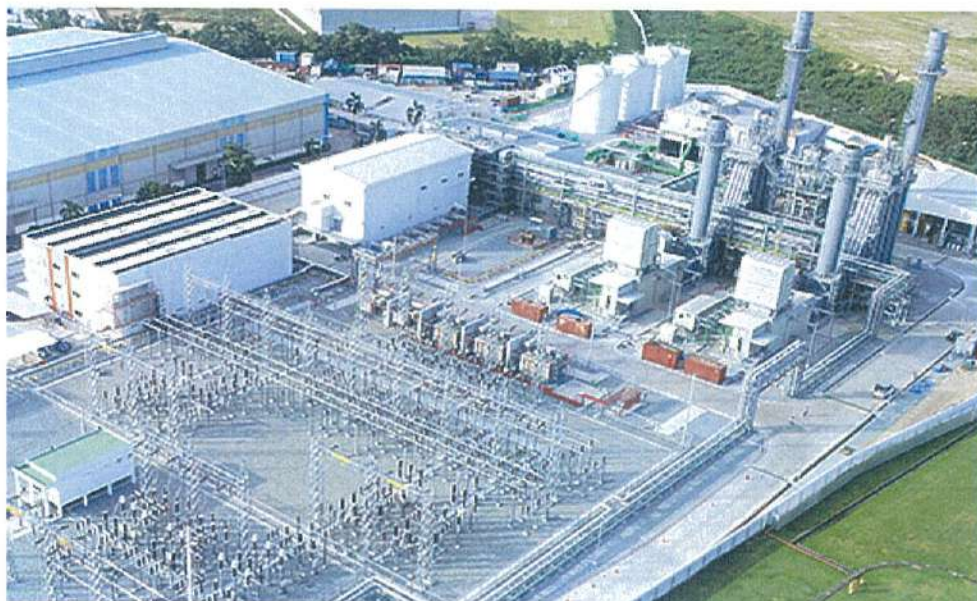
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



รายงานการตรวจสอบรับรองความปลอดภัยระบบไฟฟ้า

ประจำปี 2566

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์(ระยอง) 5 จำกัด



เลขทะเบียนวิศวกรผู้ตรวจสอบรับรองระบบไฟฟ้า 0302-01-2565-0854

(กรมโรงงานอุตสาหกรรม)

DIW-04-AP-FN-20(00)

21 มกราคม 2543

หน้า 1/1

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำหรับเจ้าหน้าที่รับเรื่อง

รหัส.....

เลขรับเลขที่.....วันที่.....

เอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า

ข้าพเจ้า.....อายุ.....63 ปี อาชีพ วิศวกร
อยู่บ้านเลขที่.....45/1 หมู่ที่.....8 ต.รอก/ชอย.....ถนน.....
ตำบล/แขวง.....เมืองเก่า.....อำเภอ/เขต.....เสนาห์.....จังหวัด.....สระบุรี
โทรศัพท์.....089-8118514 ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภท.....สามัญวิศวกร
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า.....แขนงไฟฟ้ากำลังกำลัง.....ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542
เลขทะเบียน.....สฟก.1651.....ตั้งแต่วันที่.....11 กุมภาพันธ์ 2535 ถึงวันที่.....8 เมษายน 2570
และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาตดังกล่าว พร้อมกันนี้ได้แนบสำเนาใบอนุญาตมาด้วยแล้ว
ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโรงงานชื่อ.....บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์(ระยอง)5 จำกัด
ชื่อผู้ประกอบการโรงงาน.....บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์(ระยอง)5 จำกัด
ประกอบกิจการ.....ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ
ทะเบียนโรงงานเลขที่.....82250800225587.(น88(2)-2/2558-นอต.)
อยู่บ้านเลขที่.....7/507 หมู่ที่.....6 ต.รอก/ชอย.....ถนน.....
ตำบล/แขวง.....มาบยางพร.....อำเภอ/เขต.....ปลวกแดง.....จังหวัด.....ระยอง
โทรศัพท์.....038-016343.....เมื่อวันที่.....15 เดือน.....สิงหาคม.....พ.ศ.....2566
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโรงงานรายนี้แล้ว ตามความรู้ซึ่งได้ทำดีที่สุดตามหลัก
วิศวกรรมและตามมาตรฐานที่อ้างถึง.....โดยเป็นเอกสารตรวจสอบและรับรอง.....

DIW-04-AP-FN-28(00)

21 มกราคม 2543

หน้า 1/2

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำหรับเจ้าหน้าที่รับเรื่อง

รหัส.....

เลขรับเลขที่.....วันที่.....

รายงานการตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อผู้ประกอบการ.....บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์(ระยอง)5 จำกัด.....

ชื่อโรงงาน.....บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์(ระยอง)5 จำกัด.....ตั้งอยู่เลขที่ 7/507 หมู่ที่ 6.....

ซอย.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....มาบยางพร.....

อำเภอ/เขต.....ปลวกแดง.....จังหวัด.....ระยอง โทร 038-016343 โทรสาร 038-0016344.....

ประกอบกิจการ.....ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ.....ลำดับที่.....88.....

ทะเบียนโรงงานเลขที่.....82250600225587 (น88(2)-2/2558-นอต.) ใบอนุญาตหมดอายุวันที่ 31 ธันวาคม 2567.....

[] การไฟฟ้านครหลวง [] การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค [/] มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า [].....

- ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในโรงงาน.....3 เฟส.....3 สาย 115,000/11,000/6,600/690 และ 400.....โวลท์

- ขนาดของมิเตอร์.....1,200/5.....Amp 115,000/115.....Volt

- หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) [] มี [] ไม่มี

ขนาดพิกัด.....Refer to Attachment.....KVA, ประเภท (Type).....Refer to Attachment

จำนวน.....Refer to Attachment ลูก ลักษณะการติดตั้งของแต่ละลูก.....Out doors.....

คะปาซิเตอร์ (Capacitor Bank) [] มี [/] ไม่มี

ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (power factor).....0.98.....[] lead [] lag

ปริมาณกระแสเฉลี่ย (Average Current).....230 A.....

ปริมาณกระแสสูงสุด (Maximum Current).....240 A.....

การจัดโหลดเพื่อให้เฟสสมดุลย์ (Balance load) [/] เหมาะสม.....

[] ไม่เหมาะสม.....

- ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า.....1,916,809.2 K.....

- ขนาดสายเมน (Main Feeder).....6x1x400 sq.mm.....

- ระบบเมนสวิตช์ [] คัทเอาต์ขนาด.....

[/] เบรกเกอร์ แบบ.....ACB.....

ขนาด.....1,250.....

DIW-04-AP-FN-28(00)

21 มกราคม 2543

หน้า 2/2

- ระบบสายดิน

- ตู้เมน ☐ มีขนาด 185 ตร.มม ☐ ไม่มี ☐ ต้องแก้ไข.....
- อุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ☐ มีถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง/ไม่ครบถ้วน ☐ ไม่มี ☐ ต้องแก้ไข.....

- สายไฟและทางเดินสายไฟฟ้ามีสภาพ ☐ เรียบร้อย ☐ ต้องแก้ไข.....

- อุปกรณ์ไฟฟ้ามีสภาพ ☐ เรียบร้อย ☐ ต้องแก้ไข.....

- เครื่องจักรและเครื่องใช้ไฟฟ้ามีสภาพ ☐ เรียบร้อย ☐ ต้องแก้ไข.....

- พื้นที่จัดเก็บวัตถุไวไฟและวัตถุติดไฟได้ง่าย ☐ มี ☐ ไม่มี

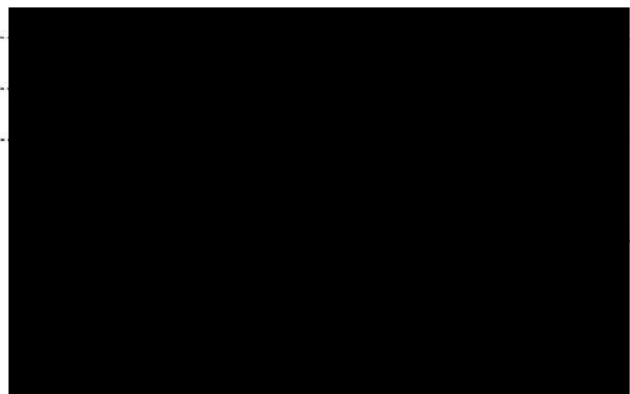
- การติดตั้งและใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า ☐ ไม่มี ☐ มี เป็นชนิด ☐ ต้องแก้ไข.....

- การจัดเก็บวัตถุไวไฟที่ต้องมีระบบความปลอดภัยพิเศษ เช่น ถังแก๊ส ☐ ไม่มี ☐ มี

- ระบบป้องกันฟ้าผ่า ☐ มีถูกต้อง ☐ มีรายละเอียดตามที่แนบ ☐ ไม่มี ☐ ต้องแก้ไข.....

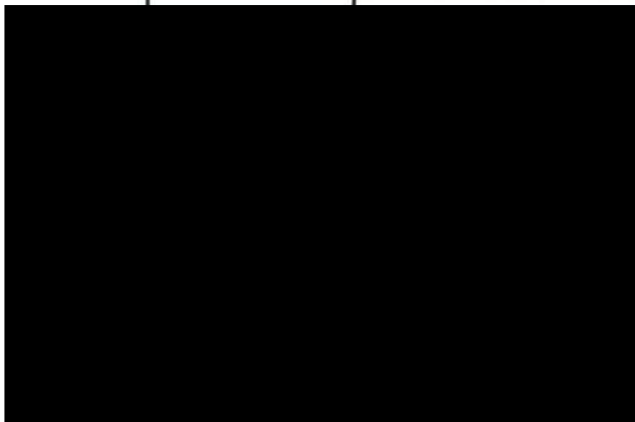
สภาพระบบไฟฟ้าโดยรวมและความคิดเห็น

ระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกส่วนเรียบร้อยสมบูรณ์และสามารถใช้งานได้โดยปลอดภัยต่อไปอีก 1 ปี



๑. รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์(ระยอง) ๕ จำกัด ประจำปี ๒๕๖๖

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๑.๑ แรงสูง	๑.๑.๑ สาย Overhead line ไปยังลานโก				
	- สภาพสาย/เสา - การประกอบหัวเสา - การประกอบชุดยึดโยง - การพาดสาย - ระยะห่างของสายกับสิ่งปลูกสร้าง/ต้นไม้ - การติดตั้งส่อฟ้า - สภาพจุดต่อสาย - การต่อลงดิน	/			
	๑.๑.๒ การติดตั้งเครื่องปลดวงจรดินทาง (ส่วนของผู้ใช้ไฟ)				
	- [] Hyrid GIS - [] AIS - [/] VCB - [/] SF6 - [] Dropout fuse/Cutout - [/] DS - [] RMU	/			
	๑.๑.๓ อื่นๆ				



๑. รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์(ระยอง) ๕ จำกัด ประจำปี ๒๕๖๖

๑.๒ หม้อแปลง	๑.๒.๑ หม้อแปลง ชนิด [/] Oil Type [] Dry Type 50BAT10.....ขนาด 49.5 MVA แรงดัน... 11kV/115kV / 52BAT10.....ขนาด 58.8 MVA แรงดัน... 11kV/120kV / 51BAT10.....ขนาด 58.8 MVA แรงดัน... 11kV/120kV / 51BBT10.....ขนาด 11.00 MVA แรงดัน... 11kV/6.9kV / 52BBT10.....ขนาด 11.00 MVA แรงดัน... 11kV/6.9kV / 05BFV10.....ขนาด 1.20 MVA แรงดัน... 6.6kV/0.40kV / 05BFU10.....ขนาด 1.50 MVA แรงดัน... 6.6kV/0.40kV / 05BFT10.....ขนาด 1.70 MVA แรงดัน... 6.6kV/0.40kV / 05BFV20.....ขนาด 1.20 MVA แรงดัน... 6.6kV/0.40kV / 05BFU20.....ขนาด 1.50 MVA แรงดัน... 6.6kV/0.40kV / 05BFT20.....ขนาด 1.70 MVA แรงดัน... 6.6kV/0.40kV /ขนาด..... MVA แรงดัน.....kV/.....kV Impedance Voltage.....% ชนิด [] Oil Type [/] Dry Type 51BFT30.....ขนาด 1.25 MVA แรงดัน... 6.6kV/0.69kV / 52BBT30.....ขนาด 1.25 MVA แรงดัน... 6.6kV/0.69kV / [] อื่นๆ				
	๑.๒.๒ การติดตั้ง [] นิ่งร้าน [] แบบแขวน [/] ลานหม้อแปลง [] ในห้องหม้อแปลง / [] อื่นๆ				
	๑.๒.๓ เครื่องมือป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า VCB /A /				
หม้อแปลง /				
 /				
				

๑. รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์(ระยอง) ๕ จำกัด ประจำปี ๒๕๖๖

๑.๒.๗ การป้องกันสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	/			
๑.๒.๘ ระบบสายดินกับตัวถังและล่อฟ้าแรงสูง	/			
๑.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง				
- สภาพจุดต่อสาย	/			
- สายต่อหลักดินและจุดต่อ	/			
- ชนิด.....THW.....ขนาด.....185mm2	/			
- สภาพสายดินและจุดต่อ	/			
๑.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง				
- สารดูดความชื้น	/			
- สภาพสภาพหนูขี้	/			
- สภาพการรั่วซึมน้ำมันหม้อแปลง	/			
- อุณหภูมิหม้อแปลง	/			
๑.๒.๑๑ สภาพภายในหม้อแปลง				
- การระบายอากาศ	/			
- ความชื้น	/			
- ลักษณะผนังรั้วกันและประตู	/			
- สภาพทั่วไป	/			
๑.๒.๑๒ อุปกรณ์ชั่วคราว	/			
๑.๒.๑๓ วัดแรงดันด้านทุติยภูมิของหม้อแปลง	/			
ได้400 โวลท์ ที่ Tap.....				
๑.๒.๑๔ อื่นๆ				

๑. รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าและบริเวณที่ไฟฟ้า บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์(ระยอง) ๕ จำกัด ประจำปี ๒๕๖๖

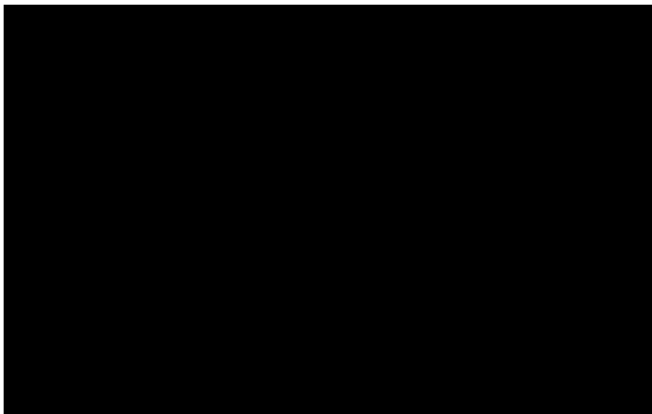
๑.๓ ตู้เมนสวิจช์	๑.๓.๑ ตู้เมนลิตซ์ที่ 05BBA, 05BBB 05BFA, 05BFB 05BFF, 05BFD 05BMA, 05BMB รับไฟตามลำดับที่แสดงใน Single Line [] ติดตั้งภายนอกอาคาร [/] ติดตั้งภายในอาคาร [] อื่นๆ - สภาพทั่วไป / - จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์ / - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งตู้เมน / - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน / - การต่อฝาก / - การป้องกันส่วนสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า / - มีป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดี่ยว ของเมนสวิดช์ /				
	๑.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน พิกัดกระแส 05BBA, 01BBB.....VCB....1250 A / 05BFA, 05BFB.....ACB....2000 A / 05BFC, 05BFD.....ACB....4000 A / 05BMA, 05BMB.....ACB....3200 A /				
	๑.๓.๓ สายดินของเมนสวิดช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ / ...THW.....ขนาด185.....mm2 / ...THW.....ขนาด185.....mm2 / ...THW.....ขนาด185.....mm2 / ...THW.....ขนาด185.....mm2 / / /				

๑. รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าและบริเวณไฟฟ้า บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์(ระยอง) ๕ จำกัด ประจำปี ๒๕๖๖

๑.๔ แรงต่ำภายในอาคาร	๑.๔.๑ วงจรเมน ๑.๔.๑.๑ สายเข้าเมนสวิตช์				
	[/] ท่อร้อยสาย	/			
	[] ร่องเดินสาย				
	[] ร่องเคเบิล				
	[/] ร่องบันได	/			
	[] ลูกถ้วยร่ายยัดสาย				
	[/] อื่นๆ	/			
	๑.๔.๑.๒ ร่องเดินสายและรางเคเบิล - สภาพการติดตั้งและใช้งาน	/			
	- ความต่อเนื่องทางไฟฟ้าการต่อฝากและการต่อลงดิน	/			
	๑.๔.๑.๓ สภาพฉนวนไฟฟ้า	/			
	๑.๔.๑.๔ สภาพจุดต่อของสาย	/			
	๑.๔.๑.๕ การป้องกันความร้อนจากการเหนี่ยวนำ	/			
	๑.๔.๑.๖ จุดหนีไฟของอุปกรณ์ [/] ประติ [] ผิดประติ	/			
	๑.๔.๑.๗ อื่นๆ				
	๑.๔.๒ แผงย่อย.....บริเวณเครื่องจักรและสำนักงาน..... ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง.....บริเวณเครื่องจักรและสำนักงาน..... รับจากตู้เมนสวิตช์ที่..... 05BMA & 05BMB.....				
	๑.๔.๒.๑ การติดตั้ง				
	ภายในอาคาร				
	ภายนอกอาคาร				
	พหุไป	/			
	สายและจุดต่อขั้วสับ	/			
	เพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งตู้เมน	/			
	รางเหนือที่วางเพื่อปฏิบัติงาน	/			
	ต่อฝาก	/			
	มองเห็นส่วนสัมผัสส่วนที่มีไฟ	/			

๑. รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์(ระยอง) ๕ จำกัด ประจำปี ๒๕๖๖

	๑.๔.๒.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของแผงย่อย	/			
	๑.๔.๒.๓ สายดินของแผงย่อย	/			
	๑.๔.๒.๔ จุดเหนี่ยวนำอุปกรณ์	/			
	[/] ประกติ []ผิดปกติ				
	๑.๔.๒.๕ อื่นๆ				
๑.๕ บริภัณฑ์ไฟฟ้า	บริภัณฑ์ไฟฟ้าในโรงงาน ๑.๕.๑ การติดตั้ง ๑.๕.๒ สภาพภายนอก ๑.๕.๓ อื่นๆ	/ /			



๒ รูปประกอบรายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าและบริเวณไฟฟ้า บริษัท อมตะ นิกริมเพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด ประจำปี ๒๕๖๖

อุปกรณ์	รูปประกอบ	คำอธิบาย	คำแนะนำ
๒.๑ แรงสูง	สาย Overhead Line 115kVไปยังสถานหม้อแปลง		การเดินสายพาด Overhead Line มีระยะห่างระหว่างอาคารและต้นไม้ สามารถใช้งานได้ปลอดภัย
	สภาพเสาและค่าสายลงดิน		สภาพเสาและอุปกรณ์ประกอบ ติดโยงพินเสา Lightning Arrester และการนำสายลงดิน สามารถใช้งานได้ปลอดภัย
			สภาพเสาและอุปกรณ์ประกอบ ติดโยงพินเสา Lightning Arrester และการนำสายลงดิน สามารถใช้งานได้ปลอดภัย
	การติดตั้งวงจรปลดคันทาง		เครื่องป้องกันคันทาง สามารถใช้งานได้ปลอดภัย
๒.๒ หม้อแปลง	การติดตั้ง		สถานหม้อแปลง สามารถใช้งานได้ปลอดภัย
			การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันมีสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ปลอดภัย


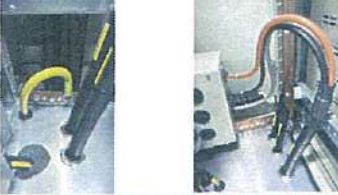



๒ รูปประกอบรายงานการตรวจสอบความปลอดภัยกับระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า บริษัท อินทรี เอนเนอร์ยี (ระยอง) ๕ จำกัด ประจำปี ๒๕๖๖

อุปกรณ์	รูปประกอบ	คำอธิบาย	คำแนะนำ
การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง		สภาพจุดต่อสายอยู่ภายใน cable box สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
การติดตั้งสายแรงสูง		มีระบบต่อฟ้าสมบูรณ์ มีการตรวจสอบ surge counter ความดันเวลา สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
การป้องกันกรณีสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า		มีรั้วรอบและป้ายเตือนบริเวณรอบ สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
สภาพภายนอกหม้อแปลง		สภาพไม่มีรั่วซึมและสารอุณหภูมิเย็นปกติ สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
สภาพแวดล้อมหม้อแปลง		อุณหภูมิการทำงานและค่าดัชนีของรังสีปกติ สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
วัดแรงดันทุกจุดภายในหม้อแปลง		แรงดันปกติ สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	






๒ รูปประกอบรายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าและบริกเกิ้ลไฟฟ้า บริษัท อมตะ นิคมกรีนเพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด ประจำปี ๒๕๖๖

อุปกรณ์	รูปประกอบ	คำอธิบาย	คำแนะนำ
๒.๓ แรงดันภายนอกอาคาร ลักษณะการเดินสาย		รางบันได (cable ladder) เป็นแบบมีฝาครอบ มีคองแข็งแรง มีความต่อเนื่องทางไฟฟ้าและค่าความต้านทานทางไฟฟ้าอยู่ในมาตรฐาน สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี	
ตู้สวิตช์ชนิดภายนอกอาคารแบบติดตั้งบนพื้น สายดินของตู้สวิตช์		ตู้สวิตช์ชนิดภายนอกอาคารแบบติดตั้งบนพื้นมีสภาพสมบูรณ์ สายดินของตู้สวิตช์	สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
๒.๔ แรงดันภายในอาคาร การเดินสายบนหลังคา		สายประธานเดินแบบรางบันไดเข้าไปในช่อง cable	สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
ภายใน		สายประธานเดินแบบรางบันไดเข้าไปในช่อง cable	สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
ห้อง Cable Rooms		Cable Room มีระบบ Fire Alarm และมีการทดสอบตามระยะเวลา	สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

๒ รูปประกอบรายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า บริษัท อมตะ นิคมกรีน (ระยอง) จำกัด ประจำปี ๒๕๖๖

อุปกรณ์	รูปประกอบ	คำอธิบาย	คำแนะนำ
แบบเซอร์กิตเบรกเกอร์		ติดตั้งเครื่องป้องกันครบถ้วน สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
การต่อลงดิน		มีระบบต่อลงดินครบถ้วน สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
ที่ว่างเพื่อการปฏิบัติงานที่จัดติดตั้งตู้เบรกเกอร์		มีที่ว่างเพื่อการปฏิบัติงานที่จัดติดตั้งตู้เบรกเกอร์ สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
		มีที่ว่างเพื่อการปฏิบัติงานที่จัดติดตั้งตู้เบรกเกอร์ สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
ตู้จ่ายไฟฟ้าแรงสูงและอุปกรณ์		สภาพอุปกรณ์พร้อมใช้งาน สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	

๒ รูปประกอบรายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า บริษัท อมตะ โกลิธิมเพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด ประจำปี ๒๕๖๖

อุปกรณ์	รูปประกอบ	คำอธิบาย	คำแนะนำ
สภาพจุดต่อของสาย		สภาพมั่นคงแข็งแรง สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
สายดินของบริกเกิ้ล		บริษัทไฟฟ้าภายนอกอาคารติดตั้งสายดินครบถ้วน สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
		บริษัทไฟฟ้าภายนอกอาคารติดตั้งสายดินครบถ้วน สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
		บริษัทไฟฟ้าภายนอกอาคารติดตั้งสายดินครบถ้วน สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
		ตู้แผงย่อยมีการเข้าสายแยกมีตามมาตรฐาน นก. 11-2553 และมีแผ่นฉนวนวงจรชัดเจนระบุรหัส สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	

๒ รูปประกอบรายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า บริษัท อมตะ นิกรินเพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด ประจำปี ๒๕๖๖

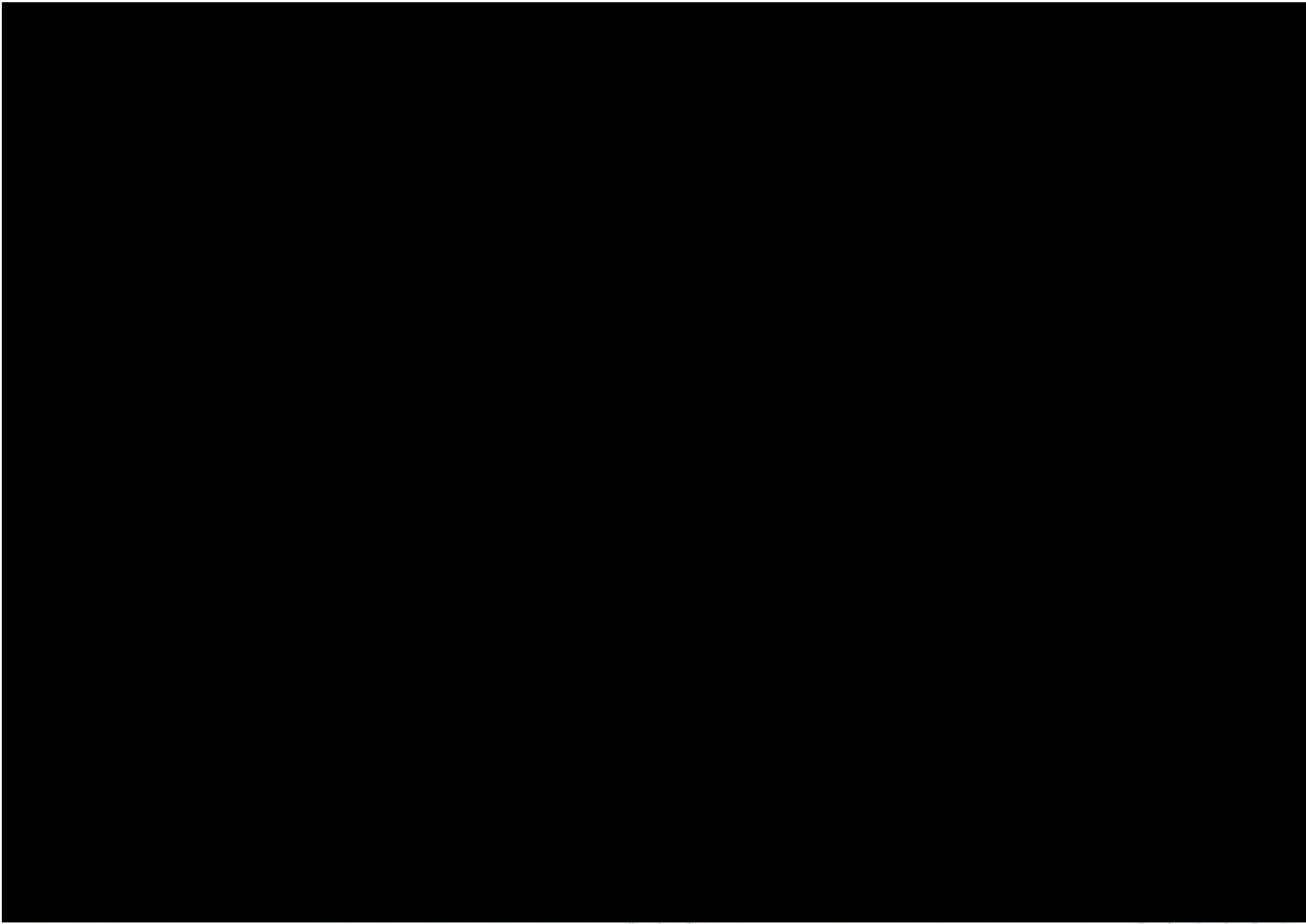
อุปกรณ์	รูปประกอบ	คำอธิบาย	คำแนะนำ
		ตู้ควบคุมมีการเข้าสายแยกได้ตามมาตรฐาน และมีแผนผังวงจรชัดเจนสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
ไฟฉุกเฉิน		ไฟฉุกเฉินพร้อมใช้งาน สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
เครื่องปรับอากาศ		เครื่องปรับอากาศติดตั้งเหมาะสมพร้อมใช้งาน สภาพใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
บริษัทไฟฟ้าเครื่องมือใช้ไฟฟ้า		อุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ไฟฟ้ามีสายกราวด์ ทั้ง Outlet & Plugs สภาพใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
		อุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ไฟฟ้ามีสายกราวด์ ทั้ง Outlet & Plugs สภาพใช้งานได้อย่างปลอดภัย	

๒ รูปประกอบรายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าและบริเวณไฟฟ้า บริษัท อมตะ ปิโตรเคมี จำกัด ประจำปี ๒๕๖๖

อุปกรณ์	รูปประกอบ	คำอธิบาย	คำแนะนำ
		อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าที่สายความถี่ สูง Outlet & Plugs ระบบไฟฟ้าสำรองพร้อมใช้งาน	
LOTO		มีระบบ LOTO ในการปฏิบัติงานและบำรุงรักษา สภาพใช้งานได้เป็นอย่างดี	
Fire Alarm		ระบบ Fire Alarm : Normal	
ไฟฟ้าสำรอง (Stationary Battery)		ระบบไฟฟ้าสำรองพร้อมใช้งาน สภาพใช้งานได้เป็นอย่างดี	
Generator: Fuel tank		ระบบไฟฟ้าสำรองพร้อมใช้งาน สภาพใช้งานได้เป็นอย่างดี	

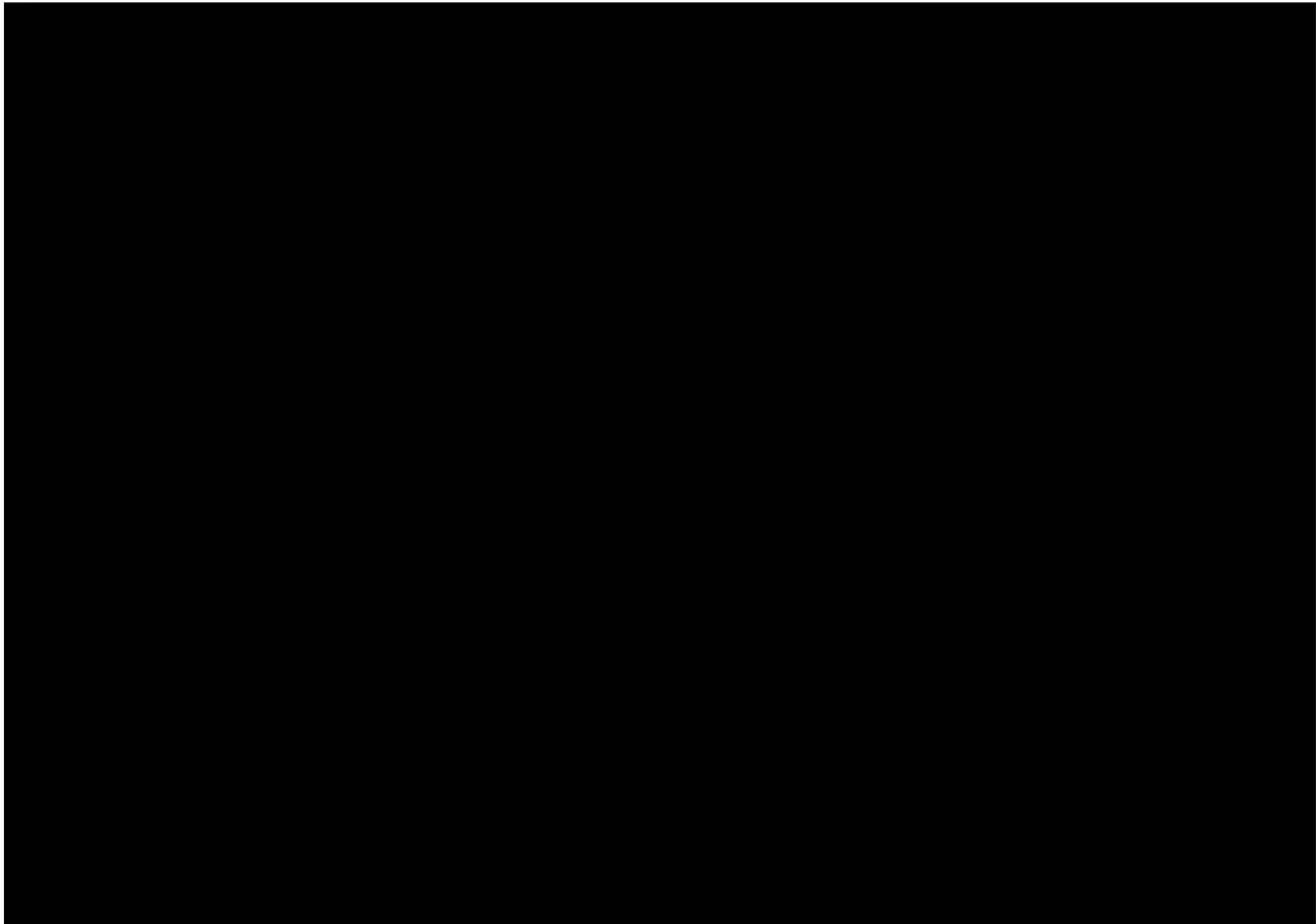
๒ รูปประกอบรายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าและบริเวณไฟฟ้า บริษัท อมตะ นิคมฯ เหวอ (ระยอง) ๕ จำกัด ประจำปี ๒๕๖๖

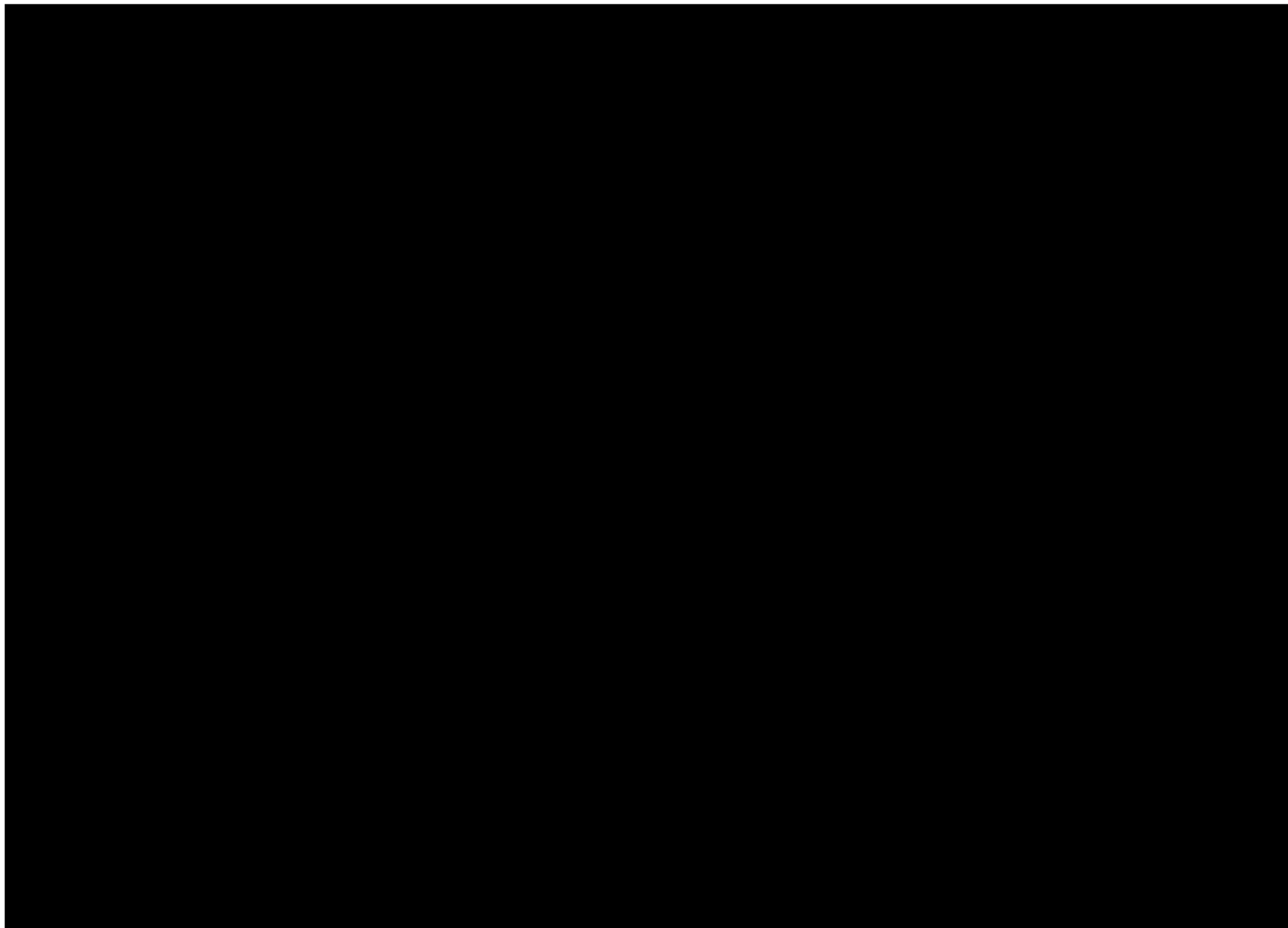
อุปกรณ์	รูปประกอบ	คำอธิบาย	คำแนะนำ
๒.๖ ระบบป้องกันฟ้าผ่า	 	<p>ระบบป้องกันฟ้าผ่าบริเวณเครื่องจักร อาคารและลานโก แข็งแรงและมีการทดสอบค่าความต้านทานดิน ตามมาตรฐาน สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย</p>	
	 	<p>ระบบป้องกันฟ้าผ่าบริเวณเครื่องจักร อาคารและลานโก แข็งแรงและมีการทดสอบค่าความต้านทานดิน ตามมาตรฐาน สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย</p>	
	 	<p>ระบบป้องกันฟ้าผ่าบริเวณเครื่องจักร อาคารและลานโก แข็งแรงและมีการทดสอบค่าความต้านทานดิน ตามมาตรฐาน สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย</p>	

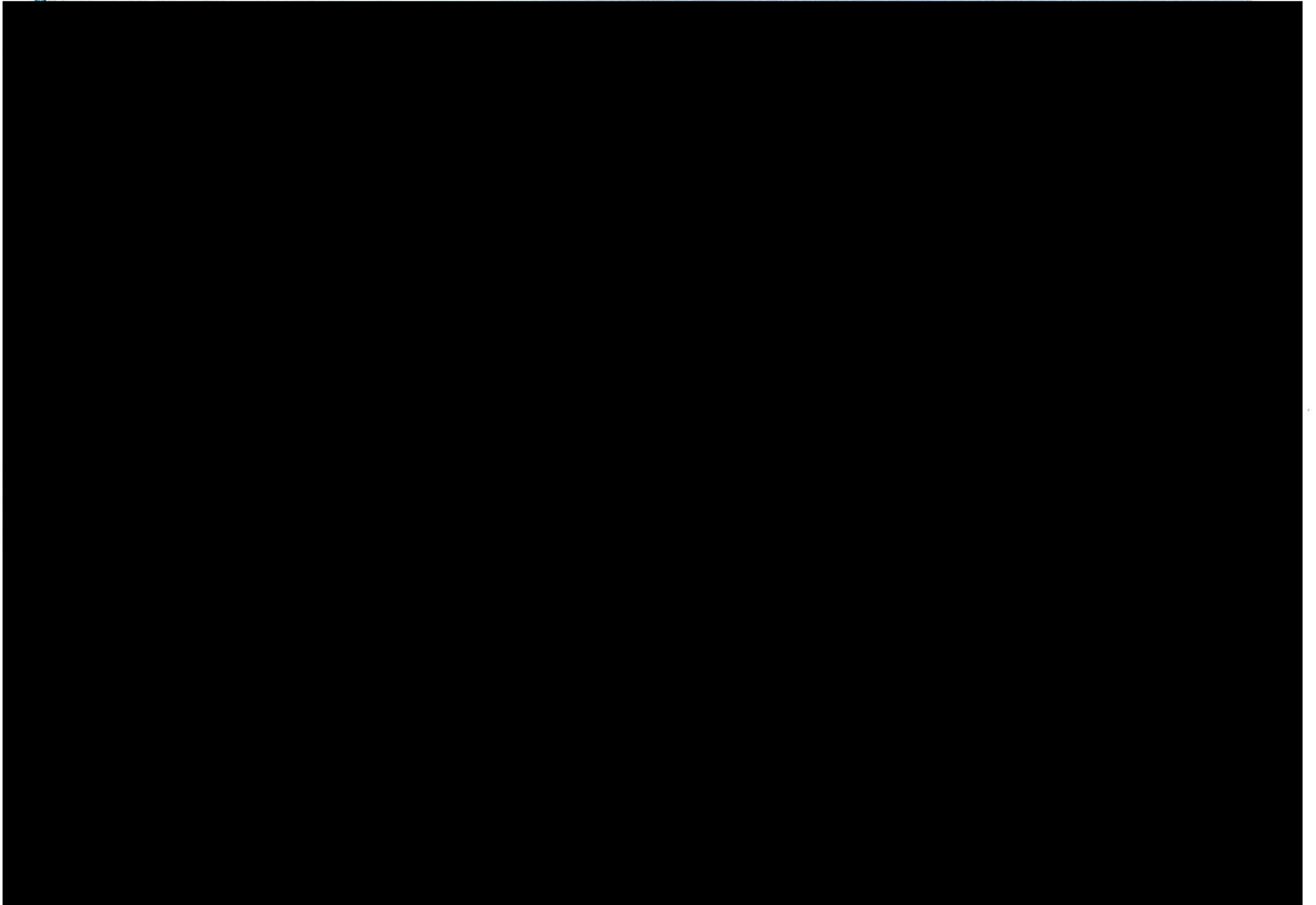


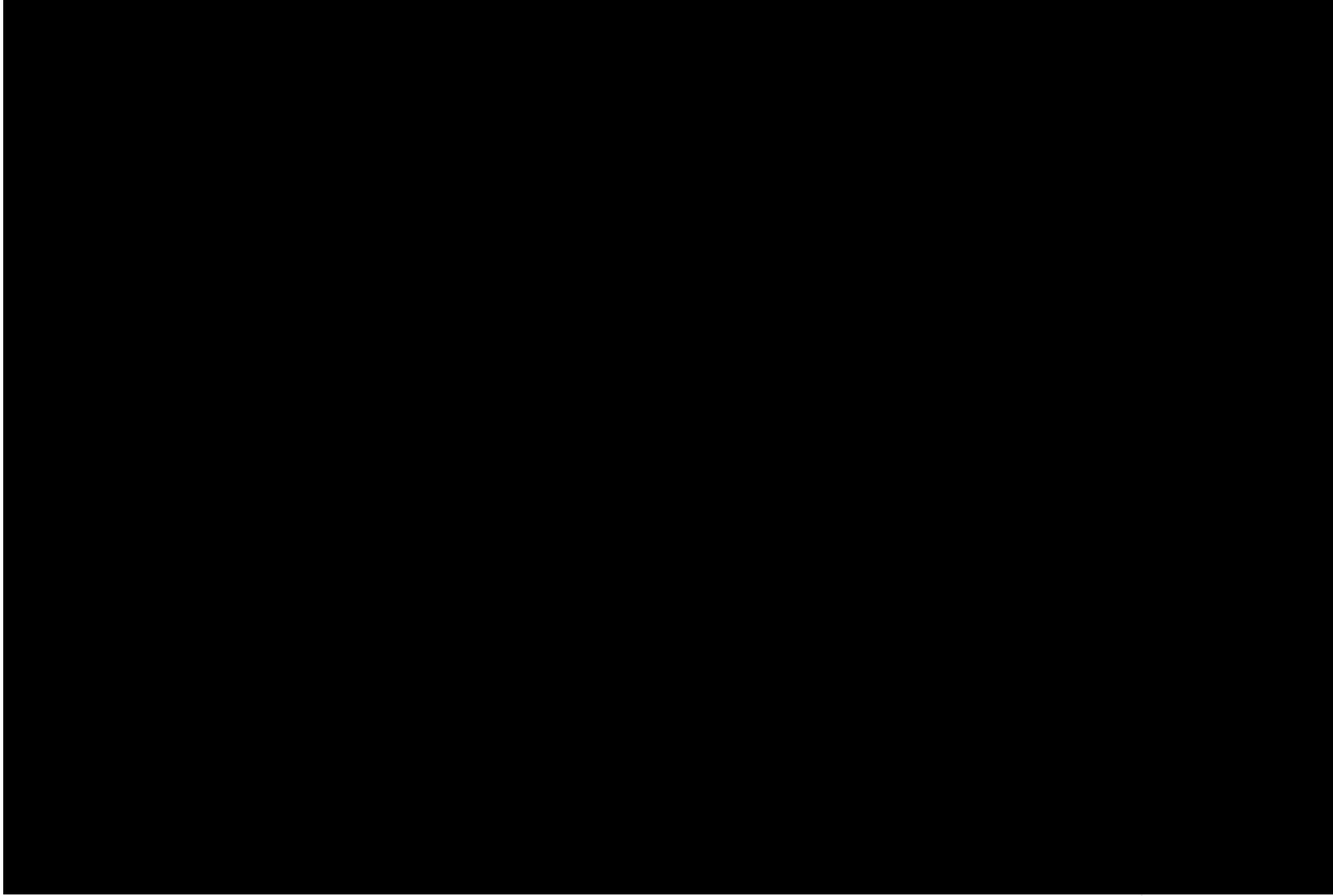
**This page
intentionally left
blank**













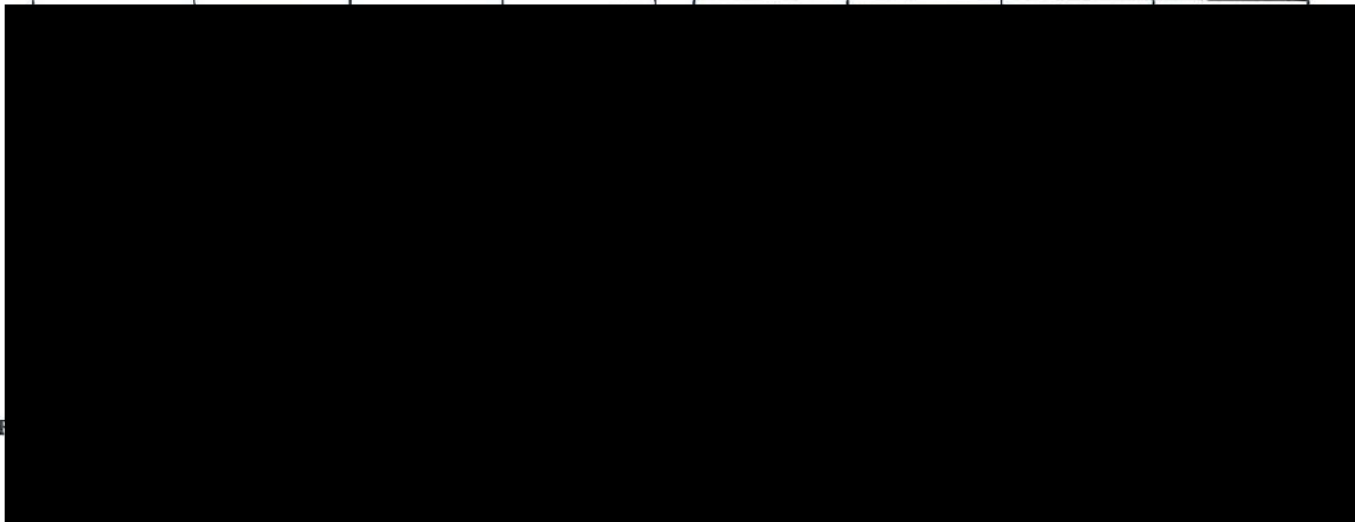
AMATA B. GRIMM POWER(RAYONG) 5 LIMITED

CONTINUITY & RESISTANCE OF GROUND CONNECTION CHECK

Preventive Maintenance Inspection Sheet For Grounding System

Area Drw No. GT HRSR ABPR5-E-T-CA-0005
Measurement tool Instrument No. Megger DET24C
101596816

Point No.	Continuity (✓)	Resistance (Ω)	Current (mA)	Point No.	Continuity (✓)	Resistance (Ω)	Current (mA)
1	✓	0.10		34	✓	0.08	
2	✓	0.07		35	✓	0.05	
3	✓	0.05		36	✓	0.05	
4	✓	0.59		37	✓	0.07	
5	✓	0.05		38	✓	0.05	
6	✓	0.10		39	✓	0.05	
7	✓	0.05		40	✓	0.05	
8	✓	0.59		41	✓	0.05	
9	✓	0.05		42	✓	0.06	
10	✓	0.06		43	✓	0.05	
11	✓	0.06		44	✓	0.05	
12	✓	0.08		45	✓	0.05	
13	✓	0.05		46	✓	0.05	
14	✓	0.05		47	✓	0.07	
15	✓	0.10		48	✓	0.13	
16	✓	0.09		49	✓	0.06	
17	✓	0.05		50	✓	0.21	
18	✓	0.06		51	✓	0.05	
19	✓	0.05		52	✓	0.07	
20	✓	0.09		53	✓	0.05	
21	✓	0.32		54	✓	0.07	
22	✓	0.10		55	✓	0.05	
23	✓	0.06		56	✓	0.06	
24	✓	0.05		57	✓	0.06	
25	✓	0.31		58	✓	0.06	
26	✓	0.36		59	✓	0.15	
27	✓	0.05		60	✓	0.16	
28	✓	0.36		61	✓	0.07	
29	✓	0.07		62	✓	0.06	
30	✓	0.14		63	✓	0.05	
31	✓	0.12		64	✓	0.05	
32	✓	0.12		65	✓	0.09	
33	✓	0.09		66	✓	0.08	





AMATA B. GRIMM POWER(RAYONG) 5 LIMITED

CONTINUITY & RESISTANCE OF GROUND CONNECTION CHECK

Preventive Maintenance Inspection Sheet For Grounding System

Area Drw No. SWYD
Measurement tool Instrument No. Megger DET24C
101596816

Point No.	Continuity (✓)	Resistance (Ω)	Current (A)	Point No.	Continuity (✓)	Resistance (Ω)	Current (A)
03-001.1	✓	0.05	-		✓	0.05	-
03-001.2	✓	0.05	-		✓	0.05	-
03-001.3	✓	0.05	-		✓	0.05	-
03-002.1	✓	0.05	-				
03-002.2	✓	0.05	-		✓	0.05	-
03-002.3	✓	0.05	-		✓	0.05	-
03-002.4	✓	0.05	-		✓	0.05	-
03-003.1	✓	0.05	-		✓	0.05	-
03-003.2	✓	0.05	-		✓	0.05	-
03-003.3	✓	0.05	-		✓	0.05	-
03-003.4	✓	0.05	-		✓	0.05	-
03-004.1	✓	0.05	-				
03-004.2	✓	0.05	-				
03-004.3	✓	0.05	-		✓	0.05	-
03-005.1	✓	0.05	-		✓	0.05	-
03-005.2	✓	0.05	-		✓	0.05	-
03-005.3	✓	0.05	-		✓	0.05	-
03-005.4	✓	0.05	-		✓	0.05	-
03-006.1	✓	0.05	-				
03-006.2	✓	0.05	-		✓	0.05	-
03-006.3	✓	0.05	-		✓	0.05	-
03-007.1	✓	0.05	-				
03-007.2	✓	0.05	-		✓	0.05	-
03-007.3	✓	0.05	-		✓	0.05	-
03-007.4	✓	0.05	-		✓	0.05	-
03-008.1	✓	0.05	-				
03-008.2	✓	0.05	-				
03-008.3	✓	0.05	-				
03-009.1	✓	0.15	-				
03-009.2	✓	0.15	-				
03-009.3	✓	0.15	-				

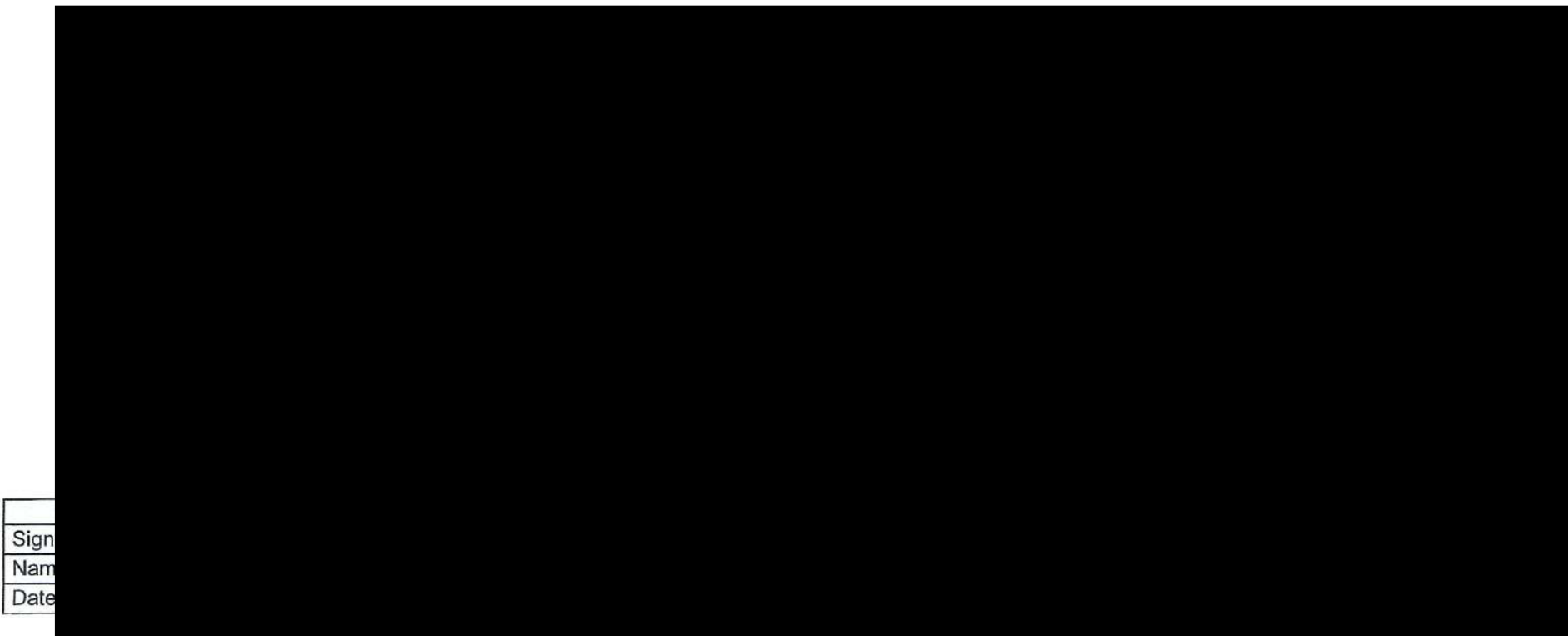


Transformer list

Page 1/72

Customer :	Job no. :	Location :
AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 5 LIMITED	IEC220393	ABPR-5

No.	Device no.	MFG, serial no.	Manufacturer	MFG, Year	Power rating (kVA)	Voltage rating (kV)	Current rating (A)
1	51BBT10	PP0465B01	DAIHEN	2017	11000	11 - 6.9	577 - 920
2	52BBT10	PP0465B02	DAIHEN	2017	11000	11 - 6.9	577 - 920
3	50BAT10	PP0464B01	DAIHEN	2017	29700/39600/49500	120 - 11	(143/191/238) - (1559/2078/2598)
4	51BAT10	PP0463B01	DAIHEN	2017	35300/47000/58800	120 - 11	(170/226/283) - (1853/2467/3086)
5	52BAT10	PP0463B02	DAIHEN	2017	35300/47000/58800	120 - 11	(170/226/283) - (1853/2467/3086)
6	05BFT10	5910552	TIRATHAI	2017	1700	6.6 - 04	148.7 - 2454
7	05BFT20	5910553	TIRATHAI	2017	1700	6.6 - 0.4	148.7 - 2454
8	05BFU10	5910554	TIRATHAI	2017	1500	6.6 - 0.4	131.2 - 2165
9	05BFU20	5910555	TIRATHAI	2017	1500	6.6 - 0.4	131.2 - 2165
10	05BFV10	5910556	TIRATHAI	2017	1200	6.6 - 0.4	105 - 1732
11	05BFV20	5910557	TIRATHAI	2017	1200	6.6 - 0.4	105 - 1732



Sign
Nam
Date




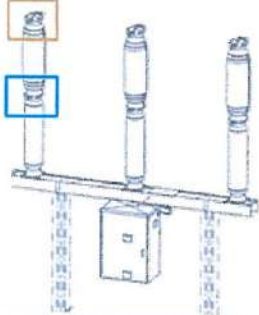
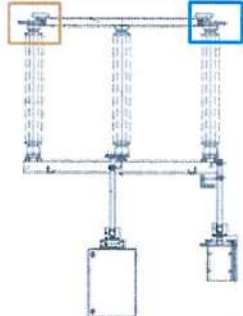
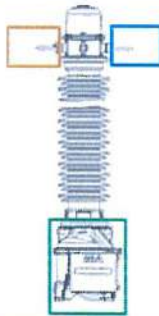


Summary of test results


Page 2/72

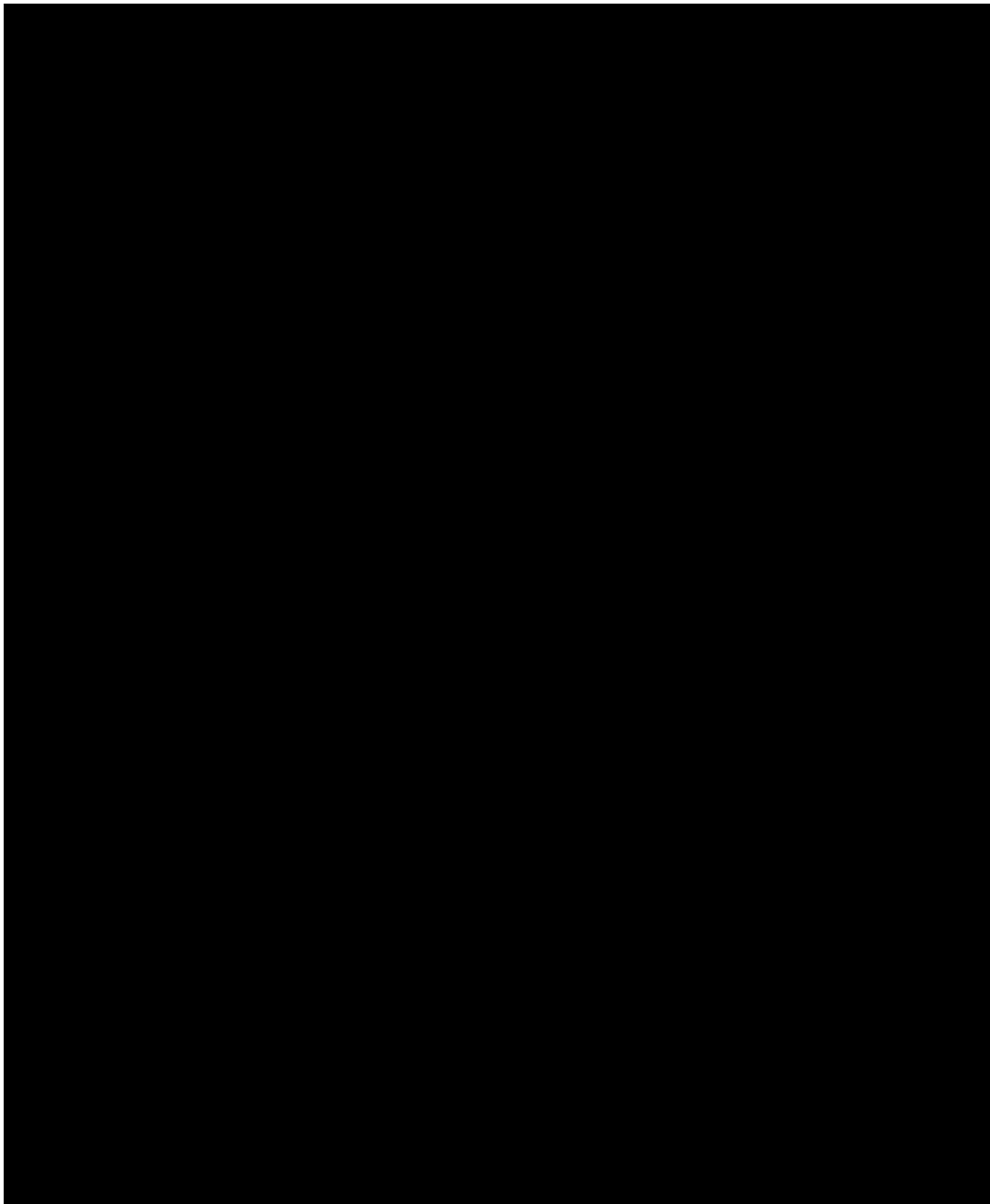
Customer :	Job no. :	Location :
AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 5 LIMITED	IEC220393	ABPR-5

Test results (Main tank)															
No.	Device no.	Serial no.	DGA	Chemical tests				Electrical tests				Physical tests			
				Water	Acidity	Corrosive	Furans	DBV (ASTM D1816 2mm)	PF at 25°C	PF at 100°C	Resistivity at 90°C	Conductivity	IFT	Color	Particles
1	51BBT10	PP0465B01	Normal	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Good	Light used oil in good condition	Acceptable	Acceptable	Normal
2	52BBT10	PP0465B02	Normal	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Good	Light used oil in good condition	Acceptable	Acceptable	Normal
3	50BAT10	PP0464B01	Normal	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Good	Light used oil in good condition	Acceptable	Acceptable	Normal
4	51BAT10	PP0463B01	Normal	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Good	Light used oil in good condition	Acceptable	Acceptable	High
5	52BAT10	PP0463B02	Normal	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Good	Light used oil in good condition	Acceptable	Acceptable	Normal
6	05BFT10	5910552	Normal	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Good	Unused oil (industrial quality)	Acceptable	Acceptable	Normal
7	05BFT20	5910553	Normal	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Good	Unused oil (industrial quality)	Acceptable	Acceptable	Normal
8	05BFU10	5910554	Normal	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Good	Unused oil (industrial quality)	Acceptable	Acceptable	Normal
9	05BFU20	5910555	Normal	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Good	Unused oil (industrial quality)	Acceptable	Acceptable	Normal
10	05BFV10	5910556	Normal	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Good	Light used oil in good condition	Acceptable	Acceptable	Normal
11	05BFV20	5910557	Normal	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Good	Light used oil in good condition	Acceptable	Acceptable	Normal

Note: N/A = Not Application

		AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 5 LTD.	Page	Of
		THERMOSCAN REPORT	2	6
Equipment	Description	Thermoscan Markup		
CB	<input type="checkbox"/> Contact 1 Bottom <input type="checkbox"/> Contact 2 Top			
DS	<input type="checkbox"/> Contact 1 Incomming from Bus <input type="checkbox"/> Contact 2 Outgoing to External Line			
CT	<input type="checkbox"/> Contact 1 Incomming from Bus <input type="checkbox"/> Contact 2 Outgoing to External Line <input type="checkbox"/> Winding Housing			
PT	<input type="checkbox"/> Winding Housing			
SA	<input type="checkbox"/> Line Terminal			

	AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 5 LTD.				Page	Of	
	THERMOSCAN REPORT				3	6	
Equipment 05AEA01							
Table record							
Circuit Breaker							
01YB-01 Phase	Current(A)	Current(A)	Current(A)	Phase Diff Temp Max-Min (C)	Amb Temp (C)	Max Temp Rise Amb (C)	Humidity (%RH)
	234	235	239				
	A	B	C				
Contact 1	51	51	51	0	37	14	51
Contact 2	51	51	51	0	37	14	51
Diff Temp contact (C)	0	0	0				
Disconnecting Switch							
01YS-01 Phase	Current(A)	Current(A)	Current(A)	Phase Diff Temp Max-Min (C)	Amb Temp (C)	Max Temp Rise Amb (C)	Humidity (%RH)
	234	235	239				
	A	B	C				
CONTAC 1	48	49	49	1	36	13	52
CONTAC 2	49	50	50	1	36	14	52
Diff Temp contact (C)	1	1	1				
01YS-02 Phase	Current(A)	Current(A)	Current(A)	Phase Diff Temp Max-Min (C)	Amb Temp (C)	Max Temp Rise Amb (C)	Humidity (%RH)
	234	235	239				
	A	B	C				
CONTAC 1	49	50	52	3	36	16	51
CONTAC 2	49	50	51	2	36	15	51
Diff Temp contact (C)	0	0	1				
ABS-01 Phase	Current(A)	Current(A)	Current(A)	Phase Diff Temp Max-Min (C)	Amb Temp (C)	Max Temp Rise Amb (C)	Humidity (%RH)
	234	235	239				
	A	B	C				
CONTAC 1	42	42	42	0	36	6	51
CONTAC 2	42	42	42	0	36	6	51
Diff Temp contact (C)	0	0	0				
Current Transformer							
01YC-01 Phase	Current(A)	Current(A)	Current(A)	Phase Diff Temp Max-Min (C)	Amb Temp (C)	Max Temp Rise Amb (C)	Humidity (%RH)
	234	235	239				
	A	B	C				
Contact 1	52	51	52	1	36	16	51
Contact 2	52	51	51	1	36		
Diff Temp contact (C)	0	0	1	N/A	N/A		
Winding Housing	45	46	46	1	36		
Voltage Transformer							
01YP-01 Phase	L1-L2(kV)	L2-L3(kV)	L3-L1(kV)	Phase Diff Temp Max-Min (C)	Amb Temp (C)	Rise Amb (C)	(%RH)
	118	118	118				
	A	B	C				
Winding Housing	46	46	46	0	36		
Surge Arrester							
01YL-01 Phase	L1-L2(kV)	L2-L3(kV)	L3-L1(kV)	Phase Diff Temp Max-Min (C)	Amb Temp (C)	Rise Amb (C)	(%RH)
	118	118	118				
	kV	kV	kV				
Line terminal	47	47	47	0	46	1	51





กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบสำคัญ

การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า

ใบสำคัญเลขที่ ๐๓๐๒-๐๑-๒๕๖๕-๐๘๕๔

ขึ้นทะเบียนให้ นายณรงค์ สมตัว

เลขบัตรประจำตัวประชาชน ๓-๑๒๐๑-๐๐๗๔๐-๒๗-๑

ที่อยู่ เลขที่ ๔๕/๑ หมู่ที่ ๘ ตำบลเมืองเก่า อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี

เป็นบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๘ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า ทั้งนี้

ส

ก

พ

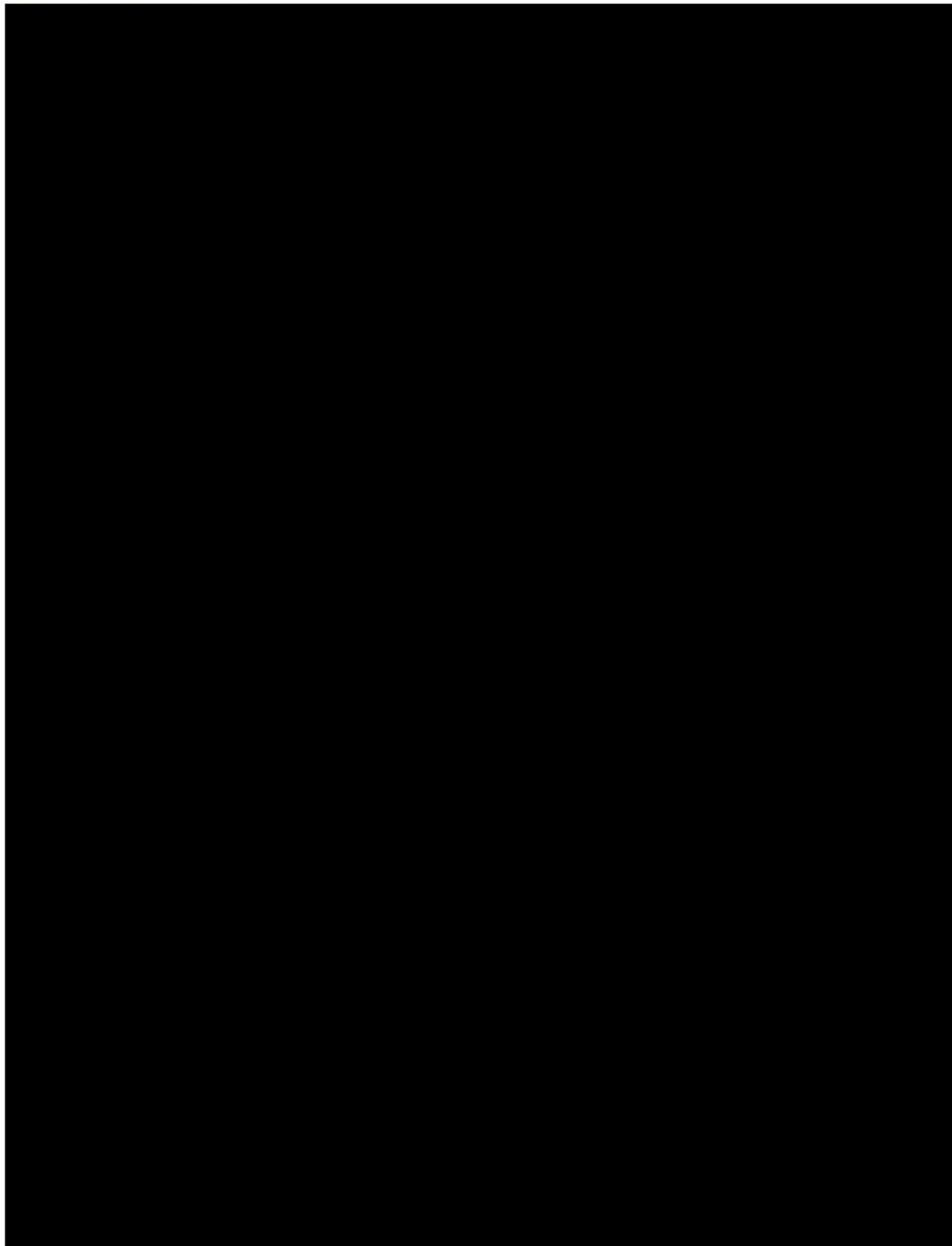


ABPR5

ผู้ตรวจสอบและรับรองความปลอดภัยระบบไฟฟ้า

นายณรงค์ สมด้ว

ผู้รับผิดชอบระบบไฟฟ้าและ **HSE**



ภาคผนวก ข.36-2

รายงานการตรวจสอบระบบไฟฟ้า ประจำปีพ.ศ. 2566 ต่อกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 5 LIMITED

ที่ ABPR5/021/2566

COPY

วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566

เรื่อง ขอสั่งเอกสารด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เรียน สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง
สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ (จป.ว)

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง เลขที่ 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง 21140 ประเภทกิจการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าและไอน้ำเพื่อการอุตสาหกรรม เลขทะเบียนโรงงานเลขที่ 82250600225587 (น.88(2)-2/2558-นอต.) ขอสั่งเอกสารด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังนี้

ลำดับที่	รายการเอกสาร	หมายเหตุ
1	รายงานการตรวจสอบรับรองความปลอดภัยระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า ประจำปี 2566 ดำเนินการตรวจสอบ วันที่ 15 สิงหาคม 2566	เอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

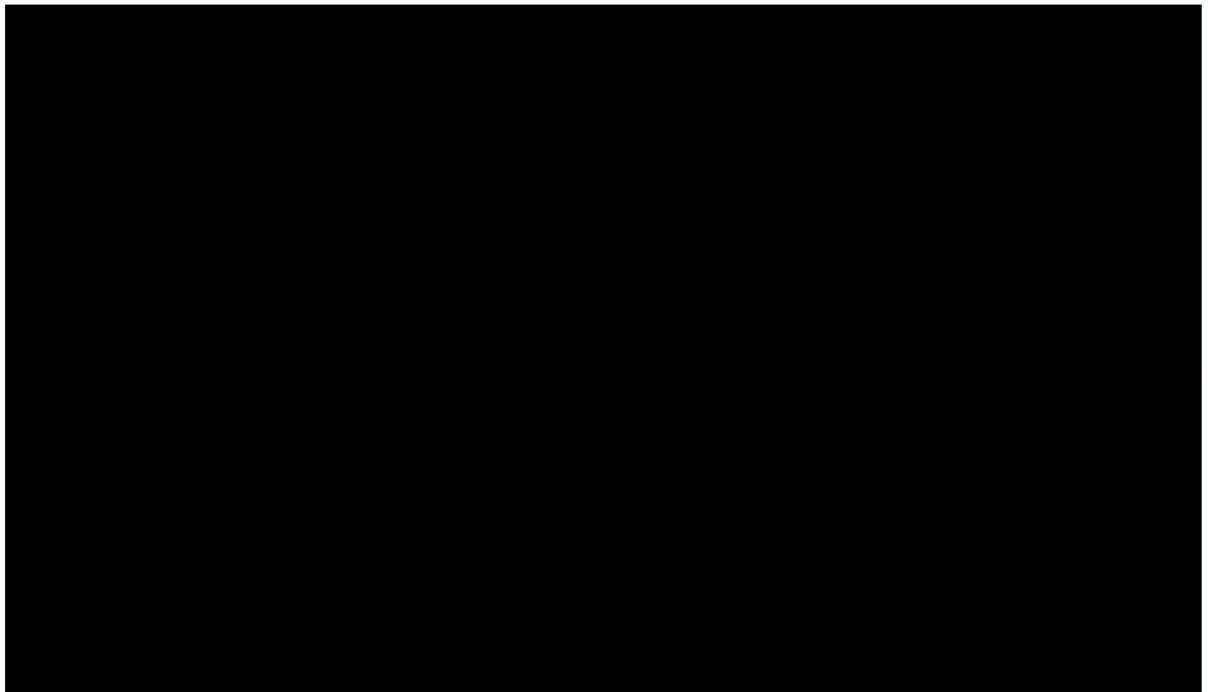
กรรมการผู้จัดการ



รายงานการตรวจสอบรับรองความปลอดภัยระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า

ประจำปี 2566

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์(ระยอง) 5 จำกัด



ดำเนินการตรวจสอบวันที่ 15 สิงหาคม 2566

โดย



เลขทะเบียนตรวจสอบระบบไฟฟ้า 0302-01-2565-0854

(กรมสวัสดิการฯ)

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการจัดทำบันทึกผลการตรวจสอบและรับรอง
ระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๒ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๘ อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๒ ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสอบและจัดให้มีการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า ของสถานประกอบกิจการเพื่อให้ใช้งานได้อย่างปลอดภัยอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง และจัดทำบันทึกผลการตรวจสอบ และรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า ตามแบบท้ายประกาศนี้

กรณีนายจ้างได้ดำเนินการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าตามกฎหมาย ว่าด้วยโรงงานหรือกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร โดยมีวิศวกรไฟฟ้าเป็นผู้บันทึกผลการตรวจสอบ ให้ถือว่าเป็นการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าตามประกาศฉบับนี้ ทั้งนี้ ผู้จัดทำ บันทึกผลการตรวจสอบและรับรองต้องเป็นบุคคลที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือเป็นนิติบุคคลที่ได้รับ ใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ แล้วแต่กรณี

ข้อ ๓ ให้นายจ้างแจ้งผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าต่อพนักงาน ตรวจสอบความปลอดภัยในเขตพื้นที่รับผิดชอบภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ตรวจสอบ

บันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า
กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน

ข้าพเจ้า.....นายณรงค์ สมด้.....อายุ.....63.....ปี
ที่อยู่เลขที่ 45/1.....หมู่ที่.....8.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....
แขวง / ตำบล เมืองเก่า.....เขต / อำเภอ เส้าไห้.....จังหวัด สระบุรี
โทรศัพท์ 089-8118514.....ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับ สามัญวิศวกร
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้ากำลัง ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร เลขทะเบียน.....สพก.1651
ตั้งแต่วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2535 ถึงวันที่ 8 เมษายน 2570.....และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอน
ใบอนุญาตดังกล่าวพร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตมาด้วยแล้วโดย

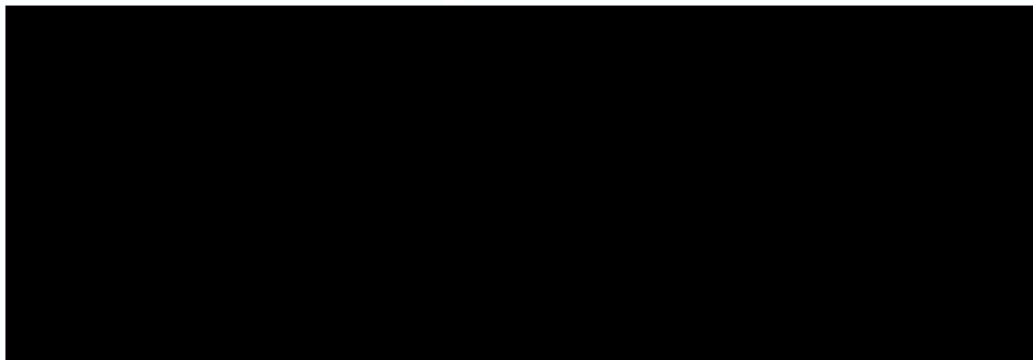
☒ ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา 9 หรือ

☐ ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา 11 (ในนามนิติบุคคล.....)

แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 ทะเบียน หรือ
ใบอนุญาต เลขที่.....ตั้งแต่วันที่.....ถึงวันที่.....

ข้าพเจ้าได้ดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้าของสถานประกอบการ
ชื่อสถานประกอบการ บริษัท อมตะ นิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ประกอบกิจการ.....ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ.....
ชื่อนายจ้าง / ผู้กระทำการ.....นายธีรเดช ทรณพ.....
อยู่เลขที่ 7/507.....หมู่ที่.....6.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....
แขวง / ตำบล มวนยางพร.....เขต / อำเภอ ปลวกแดง.....จังหวัด ระยอง.....
โทรศัพท์ 036-016343.....เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2565.....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้าของสถานประกอบการแห่งนี้ สามารถใช้งานได้อย่าง
ปลอดภัยตามรายละเอียดและเงื่อนไขของการตรวจสอบ และเอกสารแนบเพิ่มเติม (ถ้ามี) ทั้งนี้ต้องมีการใช้งานอย่าง
ถูกวิธีและมีการบำรุงรักษาตามหลักวิชาการ ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน



หมายเหตุ วิศวกรผู้ตรวจสอบ หมายถึง วิศวกรตามคำนิยาม “วิศวกร” ในกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2558 เป็นผู้ตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้าจนกว่าจะได้มีบุคคลที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา 9 หรือนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา 11 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

๒. รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าและบริกเกอร์ไฟฟ้า บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์(ระยอง) ๕ จำกัด ประจำปี ๒๕๖๖

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๑ แรงสูง	๒.๑.๑ สาย Overhead line ไปยังสถานเิก				
	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพสาย/เสา - การประกอบหัวเสา - การประกอบชุดยึดโยง - การพาดสาย - ระยะห่างของสายกับสิ่งปลูกสร้าง/ต้นไม้ - การติดตั้งส่อฟ้า - สภาพจุดต่อสาย - การต่อลงดิน 	/ / / / / / / /			
	๒.๑.๒ การติดตั้งเครื่องปลดวงจรต้นทาง (ส่วนของผู้ใช้ไฟ)				
	<ul style="list-style-type: none"> - [] Hyrid GIS - [] AIS - [/] VCB - [/] SF6 - [] Dropout fuse/Cutout - [/] DS - [] RMU 	/ / / / / /			
	๒.๑.๓ อื่นๆ				

๒. รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์(ระยอง) ๕ จำกัด ประจำปี ๒๕๖๖

๒.๒ หม้อแปลง	๒.๒.๑ หม้อแปลง ชนิด [/] Oil Type [] Dry Type 50BAT10 ..ขนาด 49.5 MVA แรงดัน... 11kV/115kV 52BAT10.....ขนาด 58.8 MVA แรงดัน... 11kV/120kV 51BAT10.....ขนาด 58.8 MVA แรงดัน... 11kV/120kV 51BBT10.....ขนาด 11.00 MVA แรงดัน... 11kV/6.9kV 52BBT10.....ขนาด 11.00 MVA แรงดัน... 11kV/6.9kV 05BFV10.....ขนาด 1.20 MVA แรงดัน... 6.6kV/0.40kV 05BFU10.....ขนาด 1.50 MVA แรงดัน... 6.6kV/0.40kV 05BFT10.....ขนาด 1.70 MVA แรงดัน... 6.6kV/0.40kV 05BFV20.....ขนาด 1.20 MVA แรงดัน... 6.6kV/0.40kV 05BFU20.....ขนาด 1.50 MVA แรงดัน... 6.6kV/0.40kV 05BFT20.....ขนาด 1.70 MVA แรงดัน... 6.6kV/0.40kVขนาด..... MVA แรงดัน.....kV/.....kV Impedance Voltage.....% ชนิด [/] Oil Type [/] Dry Type 51BFT30.....ขนาด 1.25 MVA แรงดัน... 6.6kV/0.69kV 52BBT30.....ขนาด 1.25 MVA แรงดัน... 6.6kV/0.69kV [] อื่นๆ	/				
๒.๒.๒ การติดตั้ง	[] ฝั่งร้าน [] แบบแขวน [/] ลานหม้อแปลง [] ในห้องหม้อแปลง [] อื่นๆ	/				
๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า	แบบ.....SF6.....และ.... VCB พิกัดกระแส.....ตาม..... SLDA	/				
๒.๒.๔ การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง		/				
๒.๒.๕ การติดตั้งส่วฟ้าแรงสูง						
๒.๒.๖ การติดตั้งดรออปเอาต์ฟัส/คัตเอาต์						

๒. รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์(ระยอง) ๕ จำกัด ประจำปี ๒๕๖๖

๒.๒.๗ การป้องกันสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	/			
๒.๒.๘ ระบบสายดินกับตัวถังและสื่อฟ้าแรงสูง	/			
๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง				
- สภาพจุดต่อสาย - สายต่อหลักดินและจุดต่อ - ชนิด.....THW.....ขนาด.....185mm2 - สภาพสายดินและจุดต่อ	/ / / /			
๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง				
- สารดูดความชื้น - สภาพสภาพบุชชิ่ง - สภาพการรั่วซึมน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	/ / / /			
๒.๒.๑๑ สภาพภายแวลล้อมหม้อแปลง				
- การระบายอากาศ - ความชื้น - ลักษณเมฆน้ำรั่วกันและประดู - สภาพทั่วไป	/ / / /			
๒.๒.๑๒ อุณหภูมิขั้วสาย	/			
๒.๒.๑๓ วัดแรงดันด้านทุติยภูมิของหม้อแปลง	/			
ได้400 โวลท์ ที่ Tap.....				
๒.๒.๑๔ อื่นๆ				

๒. รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า บริษัท อมตะ นิ.กริม เพาเวอร์(ระยอง) ๕ จำกัด ประจำปี ๒๕๖๖

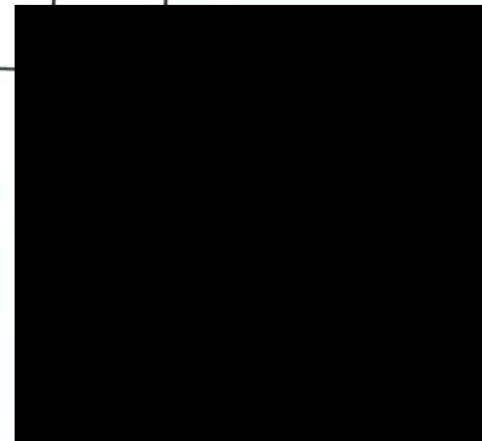
๒.๓ ตู้เมนสวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่ 05BBA, 05BBB 05BFA, 05BFB 05BFF, 05BFD 05BMA, 05BMB รับไฟตามลำดับที่แสดงใน Single Line [] ติดตั้งภายนอกอาคาร [/] ติดตั้งภายในอาคาร [] อื่นๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์ - ท่อร้อยสายที่จุดติดตั้งตู้เมน - แสงสว่างเหนือที่วางเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดินของเมนสวิตช์	/	/	/	
๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ที่กักกระแส	05BBA, 01BBB.....VCB....1250 A 05BFA, 05BFB.....ACB....2000 A 05BFC, 05BFD.....ACB....4000 A 05BMA, 05BMB.....ACB....3200 A	/	/	/	
๒.๓.๓ สายดินของเมนสวิตช์	- สภาพพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อพหลักดิน 05BBA, 05BBB.....ชนิด.....THW.....ขนาด185.....mm2 05BFA, 05BFB.....ชนิด.....THW.....ขนาด185.....mm2 05BFC, 05BFD.....ชนิด.....THW.....ขนาด185.....mm2 05BMA, 05BMB.....ชนิด.....THW.....ขนาด185.....mm2 - สภาพพหลักดินและจุดต่อ ๒.๓.๔ จุดเหนี่ยวรั้งอุปกรณ์ [/] ประกฏ [] ผิดประกฏ ๒.๓.๕ อื่นๆ	/	/	/	

๒. รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์(ระยอง) ๕ จำกัด ประจำปี ๒๕๖๖

๒.๔ แรงต่ำภายในอาคาร	๒.๔.๑ วงจรเมน ๒.๔.๑.๑ สายเข้าเมนสวิตช์				
	[/] ฟลอรอยสาย	/			
	[] รวงเดินสาย				
	[] รวงเคเบิล				
	[/] รวงบันได	/			
	[] ลูกถ้วยราวยึดสาย				
	[/] อื่นๆ	/			
	๒.๔.๑.๒ รวงเดินสายและรางเคเบิล - สภาพการติดตั้งและใช้งาน - ความต่อเนื่องทางไฟฟ้าการต่อฝากและการต่อลงดิน	/			
	๒.๔.๑.๓ สภาพพลงนวนไฟฟ้า	/			
	๒.๔.๑.๔ สภาพจุดต่อของสาย	/			
	๒.๔.๑.๕ การป้องกันความร้อนจากการเหนี่ยวนำ	/			
	๒.๔.๑.๖ ชุดเหนี่ยวนำของอุปกรณ์ [/] ปรกติ [] ผิดปรกติ	/			
	๒.๔.๑.๗ อื่นๆ				
	๒.๔.๒ แผงย่อย.....บริเวณเครื่องจักรและสำนักงาน..... ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง.....บริเวณเครื่องจักรและสำนักงาน..... รับจากตู้เมนสวิตช์ที่..... 05BMA & 05BMB.....				
	๒.๔.๒.๑ การติดตั้ง				
	[/] ภายในอาคาร				
	[/] ภายนอกอาคาร				
	[] อื่นๆ				
	- สภาพทั่วไป	/			
	- จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์	/			
	- ที่ว่าเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งตู้เมน	/			
	- แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน	/			
	- การต่อฝาก	/			
	- การป้องกันส่วนสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	/			

๒. รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าและบริกัต์ไฟฟ้า บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์(ระยอง) ๕ จำกัด ประจำปี ๒๕๖๖

	๒.๔.๒.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของแผงย่อย	/			
	๒.๔.๒.๓ สายดินของแผงย่อย	/			
	๒.๔.๒.๔ ชุดเหนียวอุปกรณ์				
	[/] ประกัต์ []ผิดประกัต์	/			
	๒.๔.๒.๕ อื่นๆ				
๒.๕ บริกัต์ไฟฟ้า	บริกัต์ไฟฟ้าในโรงงาน ๒.๕.๑ การติดตั้ง ๒.๕.๒ สภาพภายนอก ๒.๕.๓ อื่นๆ	/ /			



หมายเหตุ 1. แฝงย่อย คือ แฝงจรรยาที่ต่อจากตู้เมนสวิตช์

2. ใช้เอกสารการตรวจสอบแฝงย่อย 1 ฉบับ ต่อ 1 แฝงย่อย

หมายเหตุ หากมีบริเวณไฟฟ้าเพื่อนห้องเป็นต้องตรวจสอบเพิ่มเติม (เช่น มอเตอร์ไฟฟ้า ตู้เย็นเครื่องทำน้ำดื่ม
เครื่องทำความร้อน เครื่องเชื่อมไฟฟ้า เป็นต้น) ให้จัดทำเป็นเอกสารแบบ

3. สรุปผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริเวณไฟฟ้า

☒ ใช้งานได้ ทั้งนี้ ระบบไฟฟ้าและบริเวณไฟฟ้าต้องมีการบำรุงรักษาอย่างถาวรวิธีและตามหลัก
วิชาการทางด้านวิศวกรรมศาสตร์




☐ ใช้งานได้ แต่ต้องแก้ไขตามรายงานก

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ







.....ระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกส่วนเรียบร้อยดี

1. มี






๔ รูปประกอบรายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าและบริเวณไฟฟ้า บริษัท อมตะ นิคมกรีนเพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด ประจำปี ๒๕๖๖

อุปกรณ์	รูปประกอบ	คำอธิบาย	คำแนะนำ
๔.๑ แรงสูง	สาย Overhead Line 115KV ไปยังสถานหม้อแปลง		การเดินสายตัวนำ Overhead Line มีระยะห่างระหว่างอาคารและต้นไม้ สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย
	สถานเสาและการดินสายลงดิน		สถานเสาและอุปกรณ์ประกอบยึดโยงหัวเสา Lightning Arrester และการนำสายลงดิน สามารถใช้งานได้ปลอดภัย
			สถานเสาและอุปกรณ์ประกอบยึดโยงหัวเสา Lightning Arrester และการนำสายลงดิน สามารถใช้งานได้ปลอดภัย
	การติดตั้งวงจรปลดดินทาง		เครื่องป้องกันดินทาง สามารถใช้งานได้ปลอดภัย
๔.๒ หม้อแปลง	การติดตั้ง		สถานหม้อแปลง สามารถใช้งานได้ปลอดภัย
	เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟฟ้า		

๕ รูปประกอบรายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า บริษัท อมตะ นิคมเขาเวร์ (ระยอง) ๕ จำกัด ประจำปี ๒๕๖๖

อุปกรณ์	รูปประกอบ	คำอธิบาย	คำแนะนำ
การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่มือแปลง		สภาพจุดต่อสายอยู่ใน cable box สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
การติดตั้งสายแรงสูง		มีระบบสายฟ้าสปูลด์ มีการตรวจสอบ surge counter ความต้านทาน สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
การป้องกันสายไฟฟ้าส่วนที่มีไฟฟ้า		มีรั้วรอบและป้ายเตือนบริเวณ สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
สภาพภายนอกมือแปลง		สภาพไม่มีรั้วเพิ่มและสารอุดความชื้นปกติ สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
สภาพแวดล้อมมือแปลง		จุดเชื่อมต่อการทำงานและค่าดินของรั้วปกติ สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
วัดแรงดันพิกิตของมือแปลง		แรงดันปกติ	











๔ รูปประกอบรายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด ประจำปี ๒๕๖๖

อุปกรณ์	รูปประกอบ	คำอธิบาย	คำแนะนำ
๔.๓ แรงดันภายในอาคาร ลักษณะการเดินสาย		รางบันได(cable ladder)เป็นแบบมีฝาครอบ รัดแน่นแข็งแรง มีความต่อเนื่องทางไฟฟ้าและความต้านทานทางไฟฟ้าอยู่ในมาตรฐาน สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี	
ผู้สำรวจพบนิคมภายในอาคารแบบติดตั้งบนพื้น สายดินของแผงสวิตช์		ผู้สำรวจพบนิคมภายในอาคารแบบติดตั้งบนพื้นมีสภาพสมบูรณ์ สายดินของแผงสวิตช์ สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี	
๔.๔ แรงดันภายในอาคาร การเข้าสายบนแผงสวิตช์		สายประธานเดินแบบรางบันไดเข้าไปในห้อง cable สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี	
สายมือ		สายมือเดินแบบรางบันไดเข้าไปในห้อง cable สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี	
ห้อง Cable Rooms		Cable	






๕ รูปประกอบรายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าและบริกเกิ้ลไฟฟ้า บริษัท อมตะ นิคมกริเพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด ประจำปี ๒๕๖๖

อุปกรณ์	รูปประกอบ	คำอธิบาย	คำแนะนำ
เบรกเกอร์ดิน		ติดตั้งเครื่องป้องกันดิน สามารถใช้งานได้ปลอดภัย	
การต่อลงดิน		มีระบบต่อลงดินครบถ้วน สามารถใช้งานได้ปลอดภัย	
ที่ว่างเพื่อการปฏิบัติงานที่จัดตั้งตู้เบรกเกอร์		มีที่ว่างเพื่อการปฏิบัติงานที่จัดตั้งตู้เบรกเกอร์ สามารถใช้งานได้ปลอดภัย	
ที่ว่างเพื่อการปฏิบัติงานที่จัดตั้งตู้เบรกเกอร์		มีที่ว่างเพื่อการปฏิบัติงานที่จัดตั้งตู้เบรกเกอร์ สามารถใช้งานได้ปลอดภัย	
เครื่องมือไฟฟ้าแรงสูงและอุปกรณ์			






๔ รูปประกอบรายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าและบริกเกอร์ไฟฟ้า บริษัท อมตะ นิคมเพาะไร่ (ระยอง) ๔ จำกัด ประจำปี ๒๕๖๖

อุปกรณ์	รูปประกอบ	คำอธิบาย	คำแนะนำ
สภาพจุดต่อของสาย	 	สภาพมั่นคงแข็งแรง สามารถใช้งานได้ปลอดภัย	
สายดินของบริกเกอร์	 	บริกเกอร์ไฟฟ้าภายนอกอาคารติดตั้งสายดินครบถ้วน สามารถใช้งานได้ปลอดภัย	
	 	บริกเกอร์ไฟฟ้าภายนอกอาคารติดตั้งสายดินครบถ้วน สามารถใช้งานได้ปลอดภัย	
	 	บริกเกอร์ไฟฟ้าภายนอกอาคารติดตั้งสายดินครบถ้วน สามารถใช้งานได้ปลอดภัย	
๔.๔ บริกเกอร์ไฟฟ้า	ตู้ไฟฟ้าแรงดัน	 	ตู้แบ่งย่อยมีการเข้าสายแยกสัดตามมาตรฐาน มอก.11-2553 และมีแผนผังวงจรชัดเจนสมบูรณ์







๔ รูปประกอบรายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า บริษัท อมตะ โกลิธเภาเวอร์ (ระยอง) จำกัด ประจำปี ๒๕๖๖

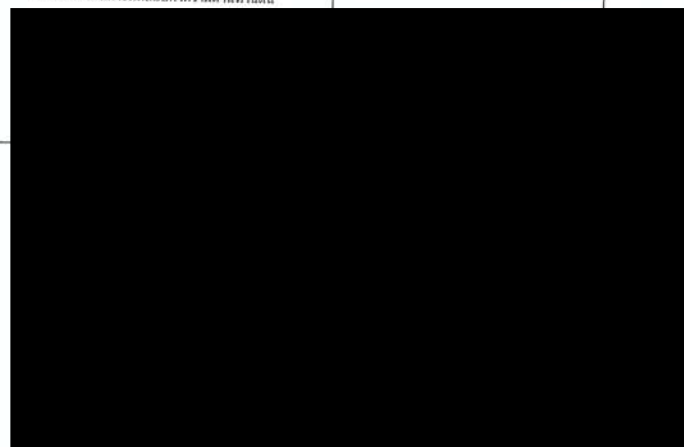
อุปกรณ์	รูปประกอบ	คำอธิบาย	คำแนะนำ
		ตู้แยกย่อยการเข้าสายแยกสีตามมาตรฐาน และมีแผนผังวงจรชัดเจนสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
ไฟฉุกเฉิน		ไฟฉุกเฉินพร้อมใช้งาน สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
เครื่องปรับอากาศ		เครื่องปรับอากาศติดตั้งเหมาะสมพร้อมใช้งาน สภาพใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
บริภัณฑ์ไฟฟ้าเครื่องใช้ไฟฟ้า		อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้ามีสายกราวด์ ทั้ง Outlet & Plugs สภาพใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
		อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้ามีสายกราวด์ ทั้ง Outlet & Plugs	

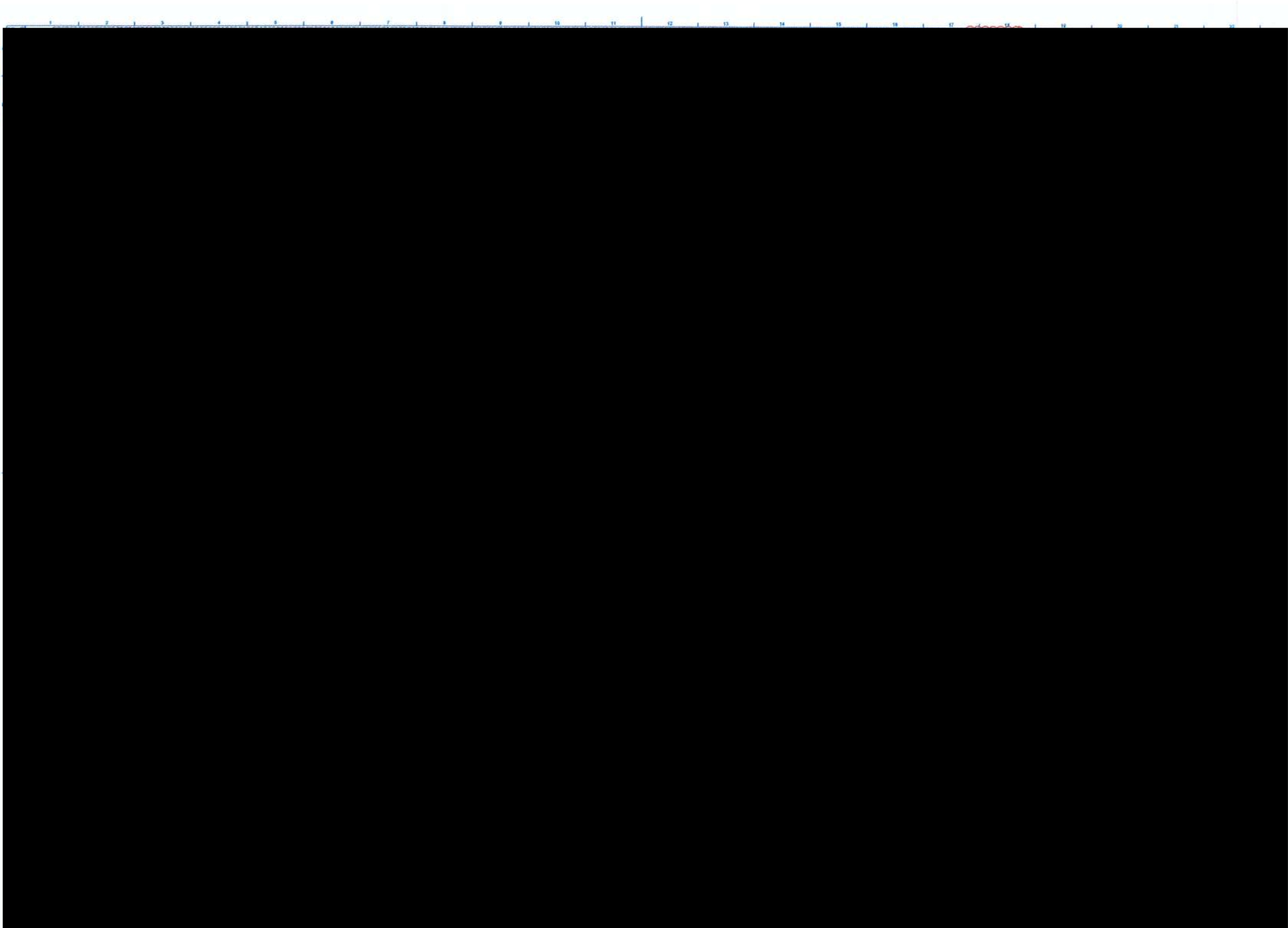
๔ รูปประกอบรายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าและบริเวณไฟฟ้า บริษัท อมตะ เนโกริมเพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด ประจำปี ๒๕๖๖

อุปกรณ์	รูปประกอบ	คำอธิบาย	คำแนะนำ
		อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าที่สายครานซ์ ทั้ง Outlet & Plugs ระบบไฟฟ้าสำรองพร้อมใช้งาน	
LOTO		มีระบบ LOTO ในการปฏิบัติงานและบำรุงรักษา สภาพใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
Fire Alarm		ระบบ Fire Alarm : Normal	
ไฟฟ้าสำรอง (Stationary Battery)		ระบบไฟฟ้าสำรองพร้อมใช้งาน สภาพใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
(Diesel Engine Generator: Fuel tank)		ระบบไฟฟ้าสำรองพร้อมใช้งาน สภาพใช้งานได้อย่างปลอดภัย	

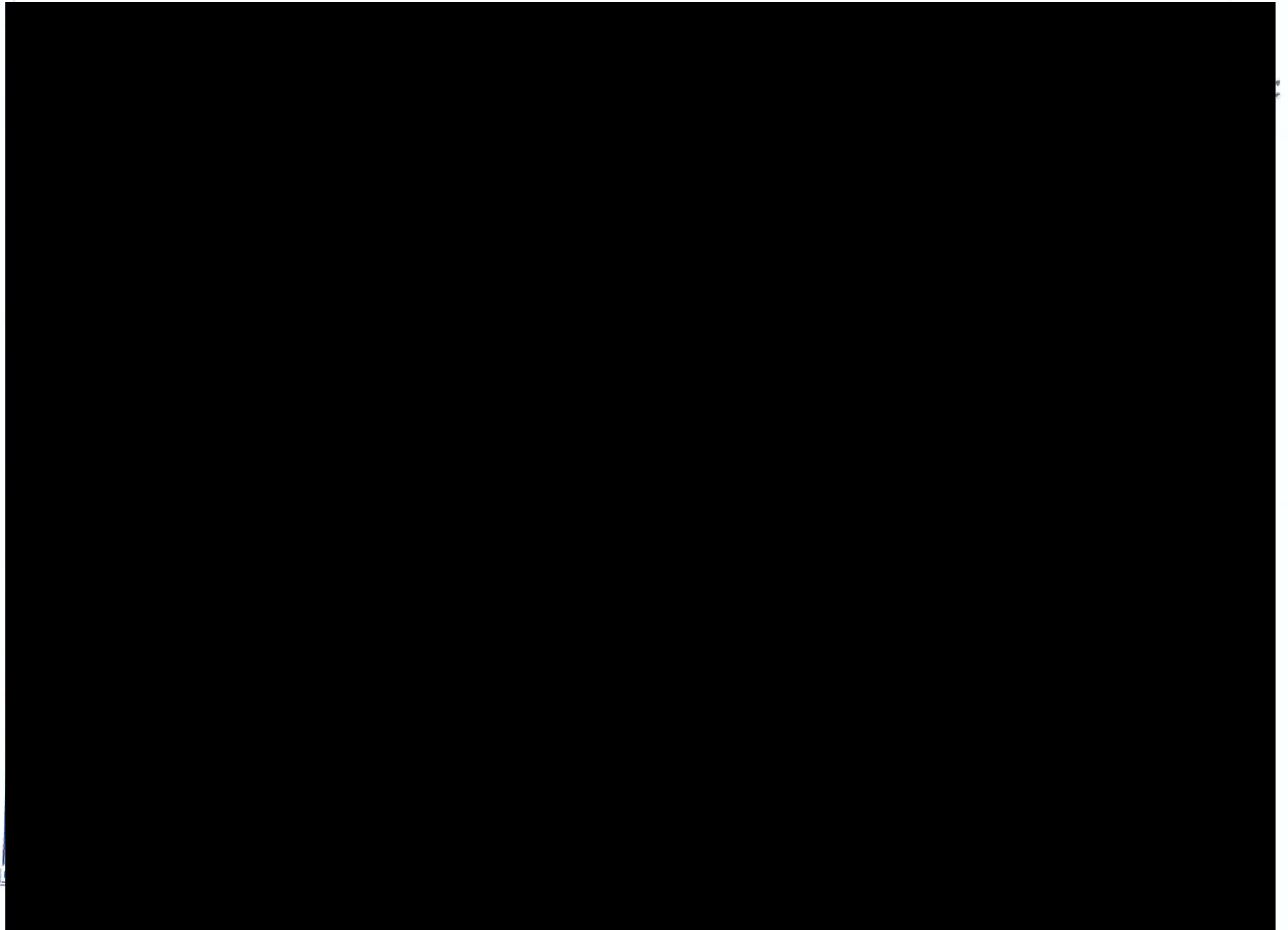
๔ รูปประกอบรายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าและบริกัต์ไฟฟ้า บริษัท อมตะ นิคมฯ (ระยอง) ๕ จำกัด ประจำปี ๒๕๖๖

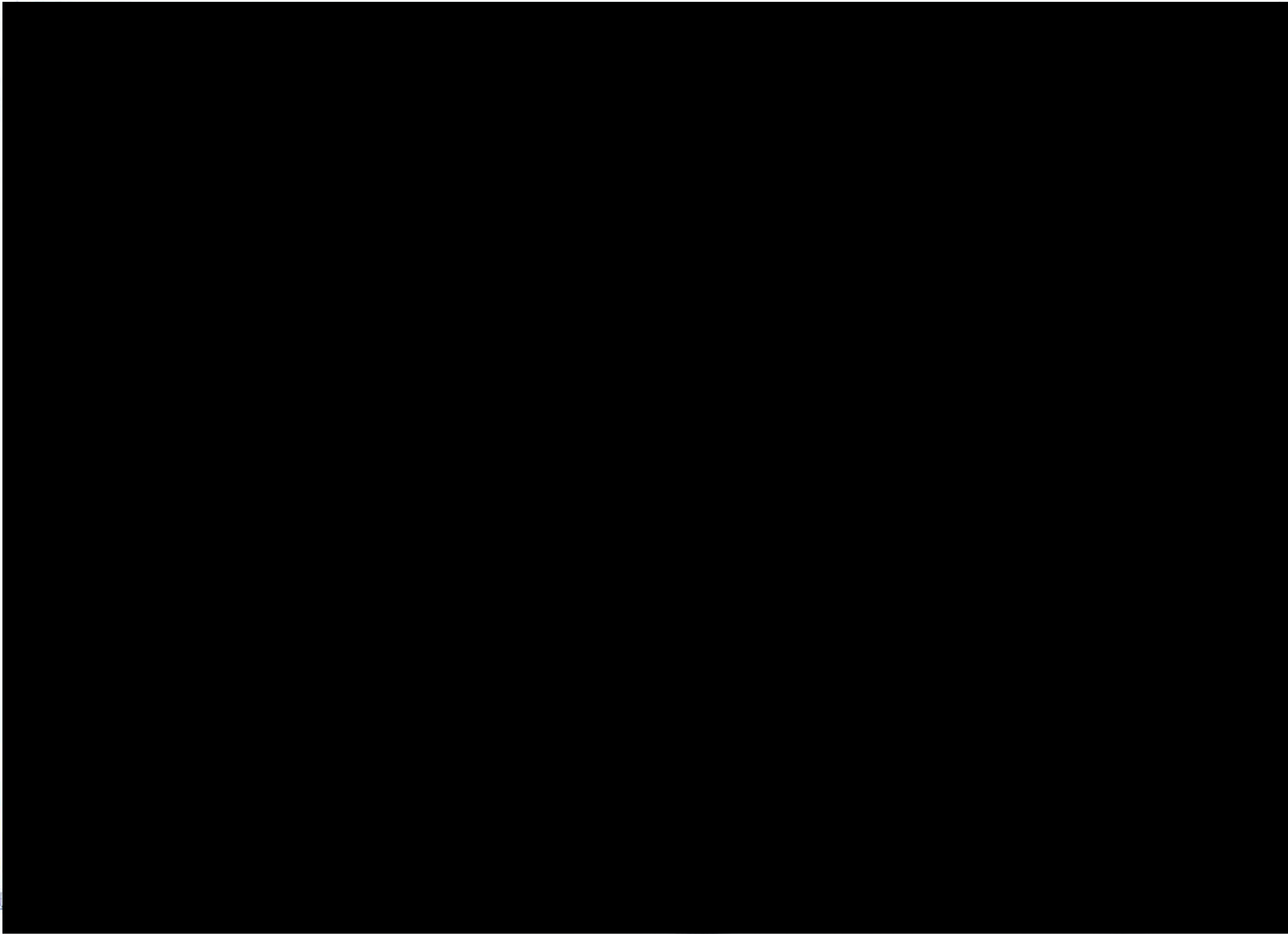
อุปกรณ์	รูปประกอบ	คำอธิบาย	คำแนะนำ
๔.๖ ระบบป้องกันฟ้าผ่า	ระบบป้องกันฟ้าผ่า	  <p>ระบบป้องกันฟ้าผ่าบริเวณเครื่องจักร อาคารและลานโก แข็งแรงและมีการทดสอบค่าความต้านทานดิน ตามมาตรฐาน สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี</p>	
		  <p>ระบบป้องกันฟ้าผ่าบริเวณเครื่องจักร อาคารและลานโก แข็งแรงและมีการทดสอบค่าความต้านทานดิน ตามมาตรฐาน สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี</p>	
		  <p>ระบบป้องกันฟ้าผ่าบริเวณเครื่องจักร อาคารและลานโก แข็งแรงและมีการทดสอบค่าความต้านทานดิน</p>	

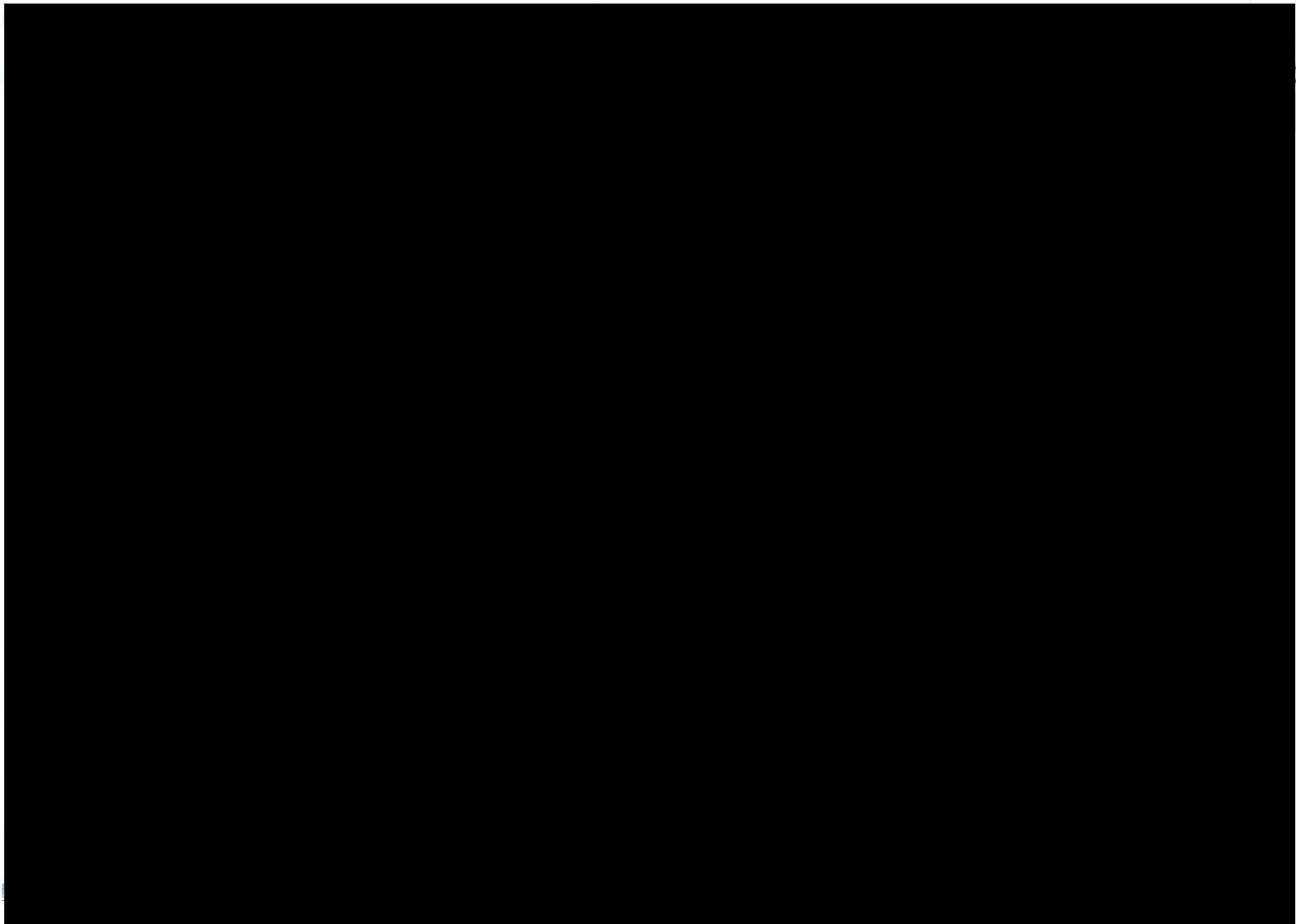


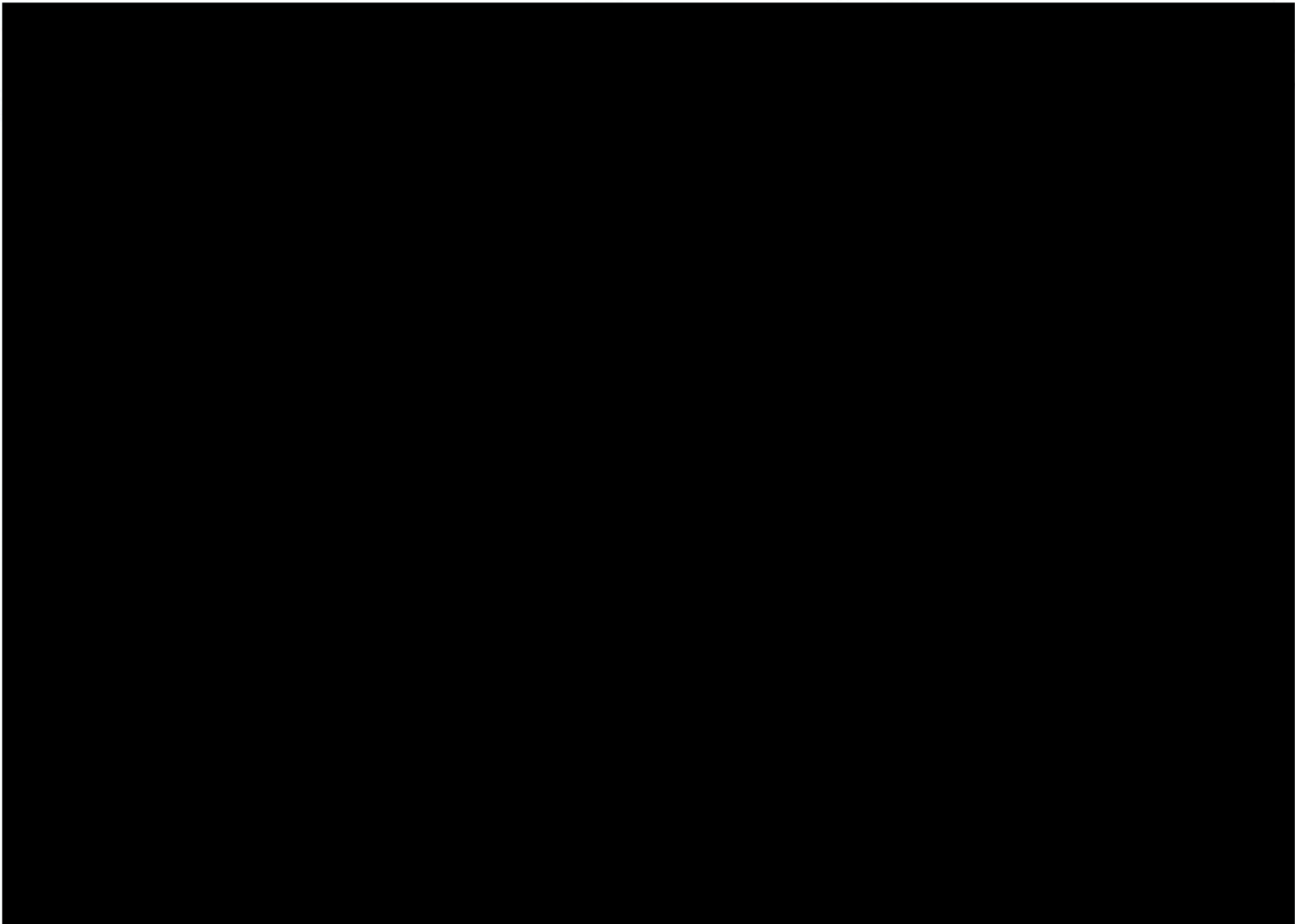


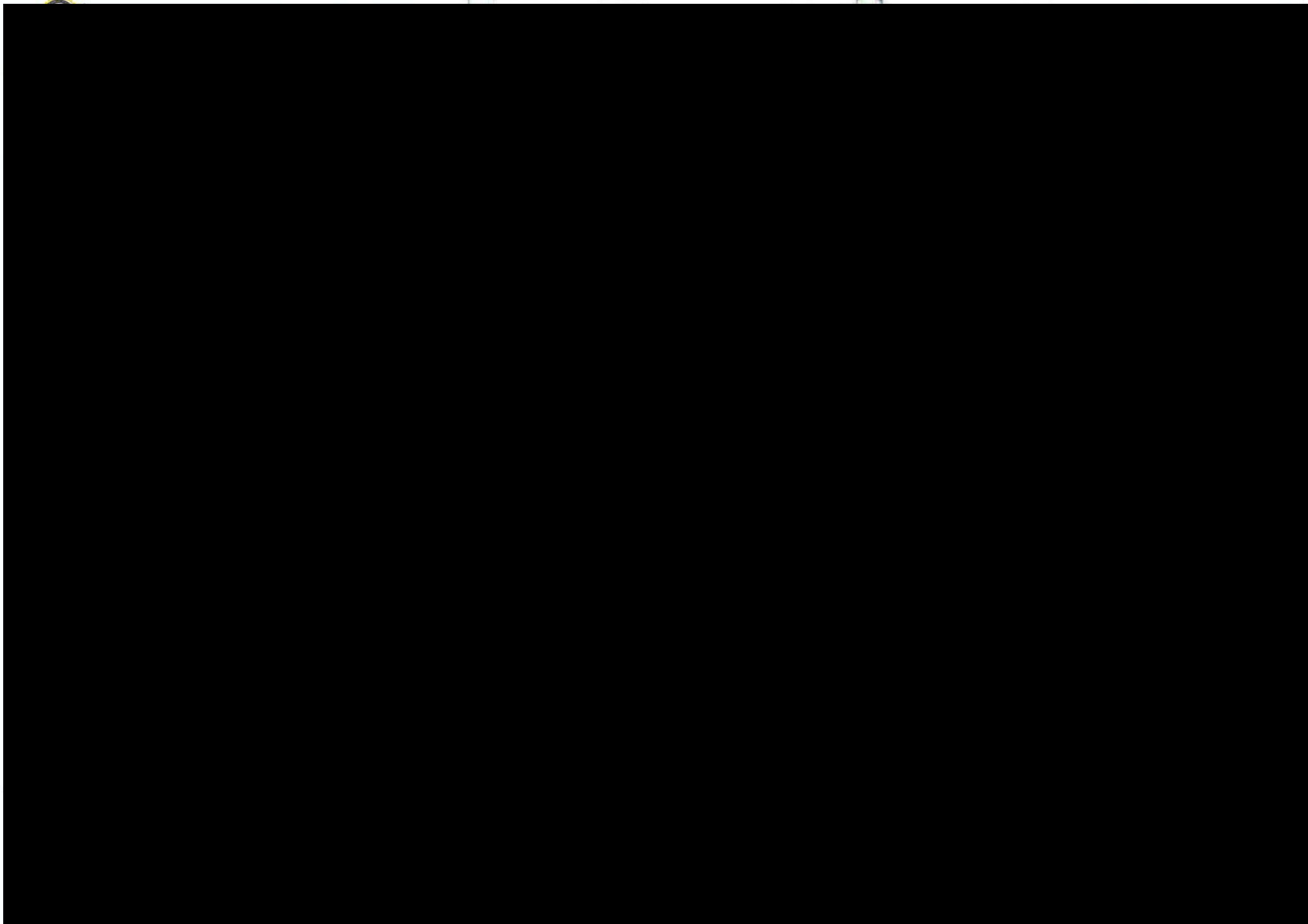
**This page
intentionally left
blank**













AMATA B. GRIMM POWER(RAYONG) 5 LIMITED

CONTINUITY & RESISTANCE OF GROUND CONNECTION CHECK

Preventive Maintenance Inspection Sheet For Grounding System

Area Drw No. GT HRSG ABPR5-E-T-CA-0005
Measurement tool Instrument No. Megger DET24C
101596816

Point No.	Continuity (✓)	Resistance (Ω)	Current (mA)	Point No.	Continuity (✓)	Resistance (Ω)	Current (mA)
1	✓	0.10		34	✓	0.08	
2	✓	0.07		35	✓	0.05	
3	✓	0.05		36	✓	0.05	
4	✓	0.59		37	✓	0.07	
5	✓	0.05		38	✓	0.05	
6	✓	0.10		39	✓	0.05	
7	✓	0.05		40	✓	0.05	
8	✓	0.59		41	✓	0.05	
9	✓	0.05		42	✓	0.06	
10	✓	0.06		43	✓	0.05	
11	✓	0.06		44	✓	0.05	
12	✓	0.08		45	✓	0.05	
13	✓	0.05		46	✓	0.05	
14	✓	0.05		47	✓	0.07	
15	✓	0.10		48	✓	0.13	
16	✓	0.09		49	✓	0.06	
17	✓	0.05		50	✓	0.21	
18	✓	0.06		51	✓	0.05	
19	✓	0.05		52	✓	0.07	
20	✓	0.09		53	✓	0.05	
21	✓	0.32		54	✓	0.07	
22	✓	0.10		55	✓	0.05	
23	✓	0.06		56	✓	0.06	
24	✓	0.05		57	✓	0.06	
25	✓	0.31		58	✓	0.06	
26	✓	0.36		59	✓	0.15	
27	✓	0.05		60	✓	0.16	
28	✓	0.36		61	✓	0.07	
29	✓	0.07		62	✓	0.06	
30	✓	0.14		63	✓	0.05	
31	✓	0.12		64	✓	0.05	
32	✓	0.12		65	✓	0.09	
33	✓	0.09		66	✓	0.08	

Point No.	Continuity (✓)	Resistance (Ω)	Current (A)
03-001.1	✓	0.05	-
03-001.2	✓	0.05	-
03-001.3	✓	0.05	-
03-002.1	✓	0.05	-
03-002.2	✓	0.05	-
03-002.3	✓	0.05	-
03-002.4	✓	0.05	-
03-003.1	✓	0.05	-
03-003.2	✓	0.05	-
03-003.3	✓	0.05	-
03-003.4	✓	0.05	-
03-004.1	✓	0.05	-
03-004.2	✓	0.05	-
03-004.3	✓	0.05	-
03-005.1	✓	0.05	-
03-005.2	✓	0.05	-
03-005.3	✓	0.05	-
03-005.4	✓	0.05	-
03-006.1	✓	0.05	-
03-006.2	✓	0.05	-
03-006.3	✓	0.05	-
03-007.1	✓	0.05	-
03-007.2	✓	0.05	-
03-007.3	✓	0.05	-
03-007.4	✓	0.05	-
03-008.1	✓	0.05	-
03-008.2	✓	0.05	-
03-008.3	✓	0.05	-
03-009.1	✓	0.15	-
03-009.2	✓	0.15	-
03-009.3	✓	0.15	-



Transformer list

Page 1/72

Customer :			Job no. :			Location :	
AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 5 LIMITED			IEC220393			ABPR-5	
No.	Device no.	MFG. serial no.	Manufacturer	MFG. Year	Power rating (kVA)	Voltage rating (kV)	Current rating (A)
1	51BBT10	PP0465B01	DAIHEN	2017	11000	11 - 6.9	577 - 920
2	52BBT10	PP0465B02	DAIHEN	2017	11000	11 - 6.9	577 - 920
3	50BAT10	PP0464B01	DAIHEN	2017	29700/39600/49500	120 - 11	(143/191/238) - (1559/2078/2598)
4	51BAT10	PP0463B01	DAIHEN	2017	35300/47000/58800	120 - 11	(170/226/283) - (1853/2467/3086)
5	52BAT10	PP0463B02	DAIHEN	2017	35300/47000/58800	120 - 11	(170/226/283) - (1853/2467/3086)
6	05BFT10	5910552	TIRATHAI	2017	1700	6.6 - 04	148.7 - 2454
7	05BFT20	5910553	TIRATHAI	2017	1700	6.6 - 0.4	148.7 - 2454
8	05BFU10	5910554	TIRATHAI	2017	1500	6.6 - 0.4	131.2 - 2165
9	05BFU20	5910555	TIRATHAI	2017	1500	6.6 - 0.4	131.2 - 2165
10	05BFV10	5910556	TIRATHAI	2017	1200	6.6 - 0.4	105 - 1732
11	05BFV20	5910557	TIRATHAI	2017	1200	6.6 - 0.4	105 - 1732

Sign
Nam
Date



Summary of test results

Page 2/172

Customer : AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) 5 LIMITED


Job no. : IEC220393

Location : ABPR-5

Test results (Main tank)

No.	Device no.	Serial no.	DGA	Chemical tests					Electrical tests				Physical tests		
				Water	Acidity	Corrosive	Furans	DBV (ASTM D1616 2mm)	PF at 25°C	PF at 100°C	Resistivity at 50°C	Conductivity	IFT	Color	Particles
1	51BRT10	PP0465B01	Normal	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Good	Light used oil in good condition	Acceptable	Acceptable	Normal
2	52BRT10	PP0465B02	Normal	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Good	Light used oil in good condition	Acceptable	Acceptable	Normal
3	50BATT10	PP0464B01	Normal	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Good	Light used oil in good condition	Acceptable	Acceptable	Normal
4	51BATT10	PP0463B01	Normal	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Good	Light used oil in good condition	Acceptable	Acceptable	High
5	52BATT10	PP0463B02	Normal	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Good	Light used oil in good condition	Acceptable	Acceptable	Normal
6	05BFT10	5910552	Normal	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Good	Unused oil (industrial quality)	Acceptable	Acceptable	Normal
7	05BFT20	5910553	Normal	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Good	Unused oil (industrial quality)	Acceptable	Acceptable	Normal
8	05BFU10	5910554	Normal	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Good	Unused oil (industrial quality)	Acceptable	Acceptable	Normal
9	05BFU20	5910555	Normal	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Good	Unused oil (industrial quality)	Acceptable	Acceptable	Normal
10	05BFV10	5910556	Normal	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Good	Light used oil in good condition	Acceptable	Acceptable	Normal
11	05BFV20	5910557	Normal	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Good	Light used oil in good condition	Acceptable	Acceptable	Normal

Note: N/A = Not Application

	AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) 5 LTD.	Page	Of
	THERMOSCAN REPORT	1	6

Permit 3699


Tools


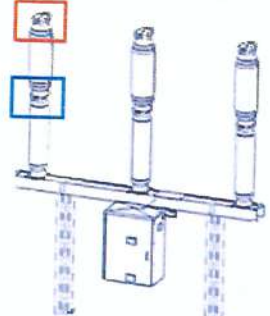
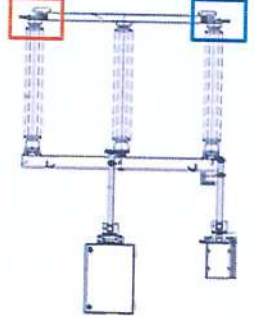
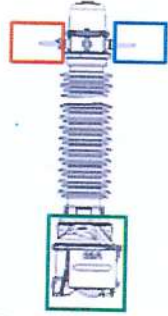


Item	Description	Last of calibrate
1	Flir T530	3-Mar-23
2	Fluke 971	15-Mar-23

Summary of inspection

Item	KKS	WO	Result		Remark
			Normal	Abnormal	
1	05AEA01	WK230626.0055	Normal		Normal
2	05AEA02	WK230626.0056	Normal		Normal
3	05AEA03	WK230626.0057	Normal		Normal
4					
5					
6					
7					
8					

Note

Responsibility	Tested & Reported by	Witnessed by
Signature		
Name	Pratuang P	
Position	Sr. Electrical Technician	
Date	27-Jun-23	

		AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) 5 LTD.	Page	Of
		THERMOSCAN REPORT	2	6
Equipment	Description	Thermoscan Markup		
CB	<div> <div></div> <div></div> </div> Contact 1 Bottom Contact 2 Top			
DS	<div> <div></div> <div></div> </div> Contact 1 Incomming from Bus Contact 2 Outgoing to External Line			
CT	<div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> Contact 1 Incomming from Bus Contact 2 Outgoing to External Line Winding Housing			
PT	<div> <div></div> </div> Winding Housing			
SA	<div> <div></div> </div> Line Terminal			



AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) 5 LTD.

Page

Of

3

6

THERMOSCAN REPORT

Equipment

Table record

05AEA01

Circuit Breaker

01YB-01 Phase	Current(A)	Current(A)	Current(A)	Phase Diff Temp Max-Min (C)	Amb Temp (C)	Max Temp Rise Amb (C)	Humidity (%RH)
	234	235	239				
	A	B	C				
Contact 1	51	51	51	0	37	14	51
Contact 2	51	51	51	0	37	14	51
Diff Temp contact (C)	0	0	0				

Disconnecting Switch

01YS-01 Phase	Current(A)	Current(A)	Current(A)	Phase Diff Temp Max-Min (C)	Amb Temp (C)	Max Temp Rise Amb (C)	Humidity (%RH)
	234	235	239				
	A	B	C				
CONTAC 1	48	49	49	1	36	13	52
CONTAC 2	49	50	50	1	36	14	52
Diff Temp contact (C)	1	1	1				

01YS-02 Phase	Current(A)	Current(A)	Current(A)	Phase Diff Temp Max-Min (C)	Amb Temp (C)	Max Temp Rise Amb (C)	Humidity (%RH)
	234	235	239				
	A	B	C				
CONTAC 1	49	50	52	3	36	16	51
CONTAC 2	49	50	51	2	36	15	51
Diff Temp contact (C)	0	0	1				

ABS-01 Phase	Current(A)	Current(A)	Current(A)	Phase Diff Temp Max-Min (C)	Amb Temp (C)	Max Temp Rise Amb (C)	Humidity (%RH)
	234	235	239				
	A	B	C				
CONTAC 1	42	42	42	0	36	6	51
CONTAC 2	42	42	42	0	36	6	51
Diff Temp contact (C)	0	0	0				

Current Transformer

01YC-01 Phase	Current(A)	Current(A)	Current(A)	Phase Diff Temp Max-Min (C)	Amb Temp (C)	Max Temp Rise Amb (C)	Humidity (%RH)
	234	235	239				
	A	B	C				
Contact 1	52	51	52	1	36	16	51
Contact 2	52	51	51	1	36	16	51
Diff Temp contact (C)	0	0	1	N/A	N/A		
Winding Housing	45	46	46	1	36		

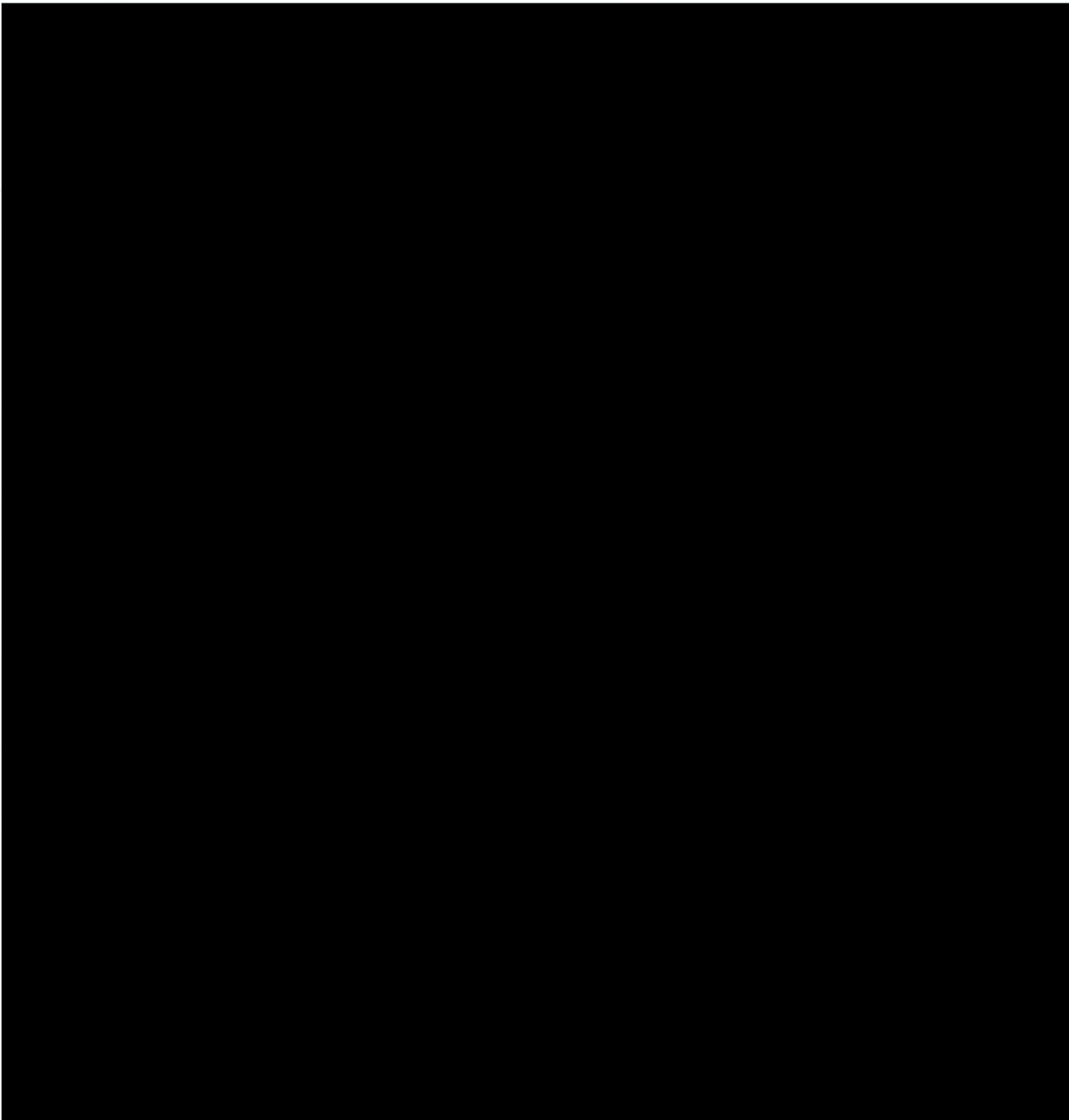
Voltage Transformer

01YP-01 Phase	L1-L2(kV)	L2-L3(kV)	L3-L1(kV)	Phase Diff Temp Max-Min (C)	Amb Temp (C)
	118	118	118		
	A	B	C		
Winding Housing	46	46	46	0	36

Surge Arrester

01YL-01 Phase	L1-L2(kV)	L2-L3(kV)	L3-L1(kV)	Phase Diff Temp Max-Min (C)	Amb Temp (C)	Max Temp Rise Amb (C)	Humidity (%RH)
	118	118	118				
	kV	kV	kV				
Line terminal	47	47	47	0	46	1	51

10





กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบสำคัญ

การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟ

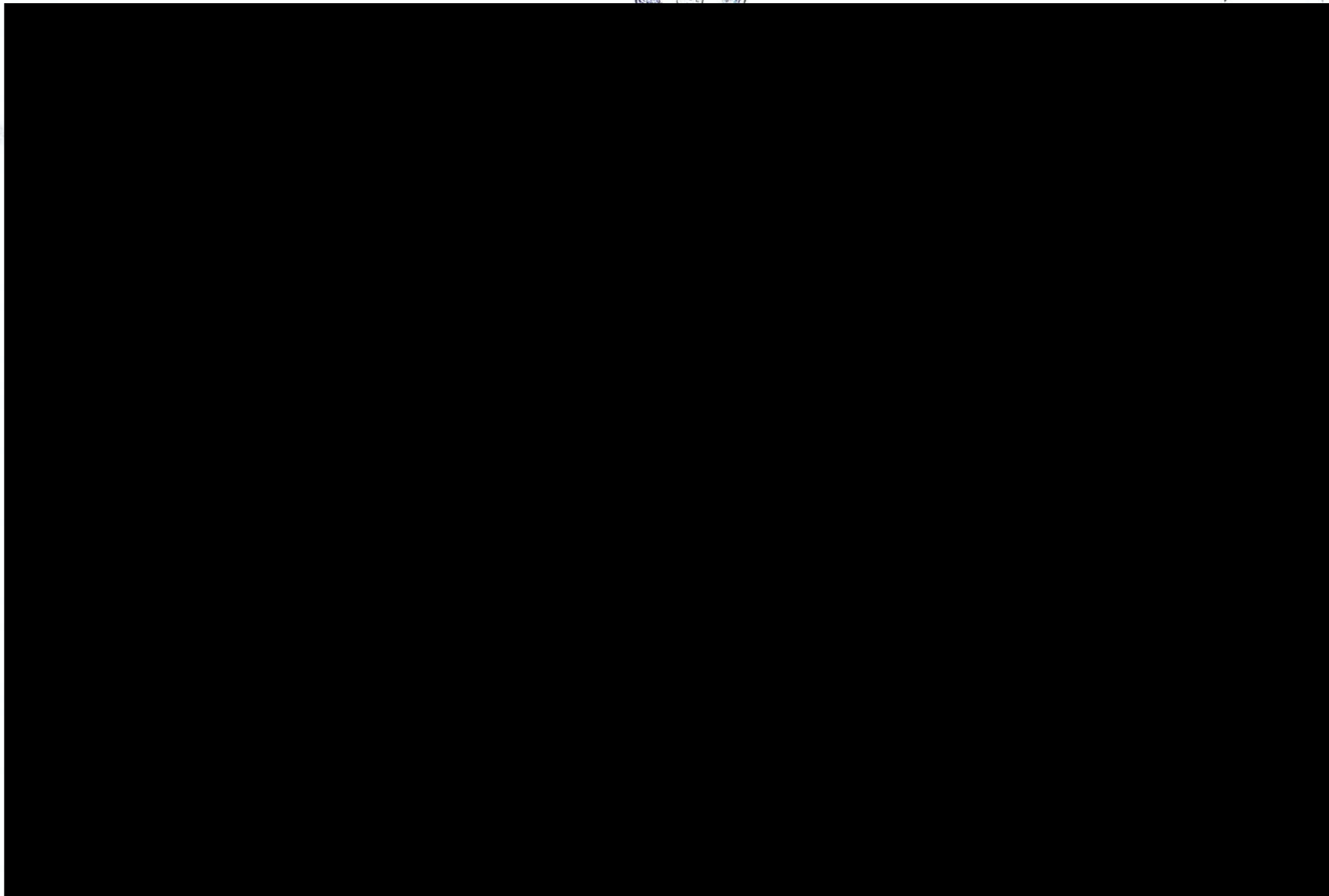
ใบสำคัญเลขที่ ๐๓๐๒-๐๑-๒๕๖๕-๐๘๕๔

ขึ้นทะเบียนให้ นายณรงค์ สมตัว

เลขบัตรประจำตัวประชาชน ๓-๑๒๐๑-๐๐๗๔๐-๒๗-๑

ที่อยู่ เลขที่ ๔๕/๑ หมู่ที่ ๘ ตำบลเมืองเก่า อำเภอเสาไห้ จังหวัดสระบุรี

เป็นบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๘ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า ทั้งนี้สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาดตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔



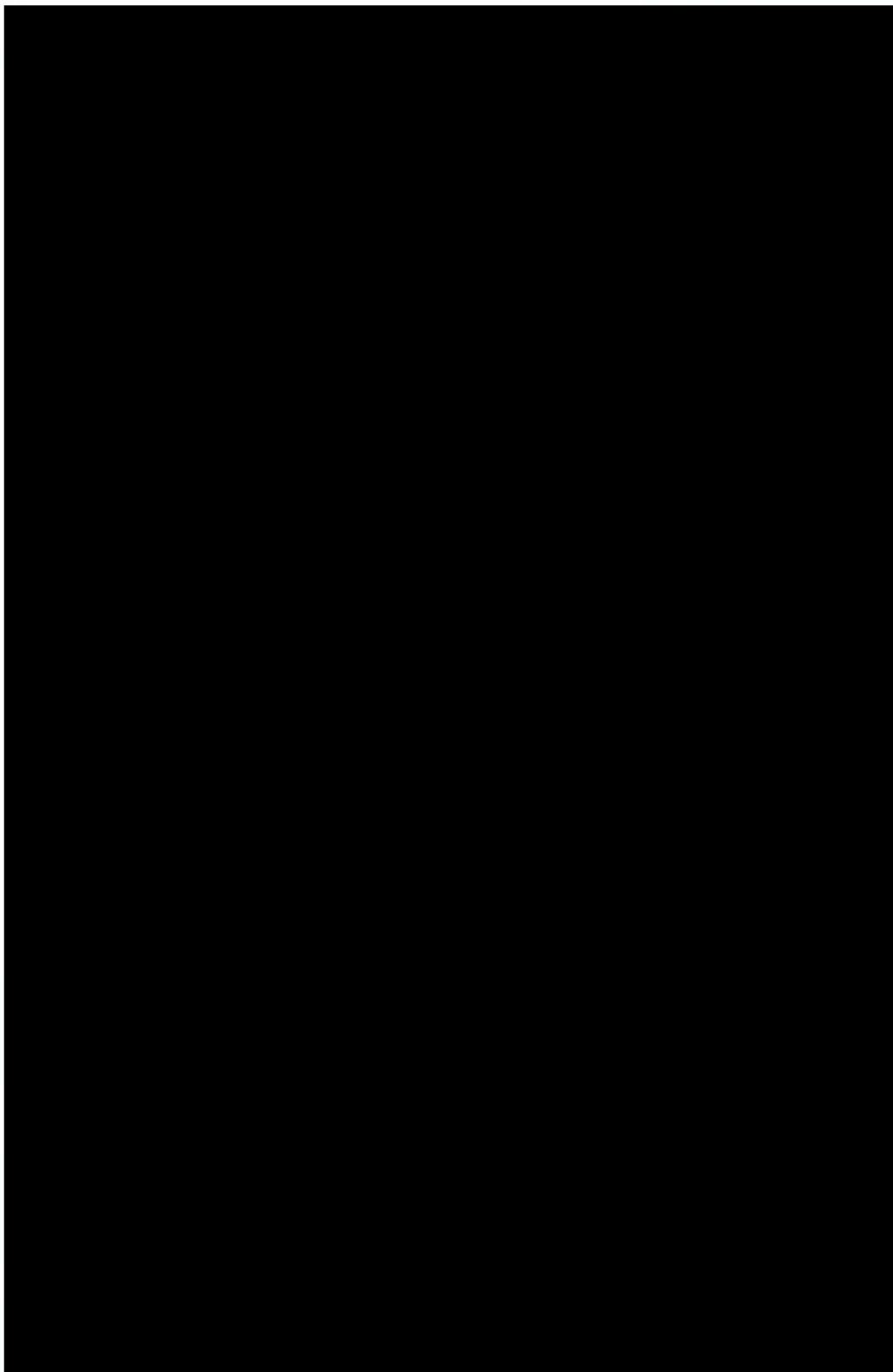
12

ABPR5

ผู้ตรวจสอบและรับรองความปลอดภัยระบบไฟฟ้า

นายณรงค์ สมด้ว

ผู้รับผิดชอบระบบไฟฟ้าและ HSE



ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจสอบภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง



คำร้องขอดำเนินการด้านเอกสาร

DOCUMENT ACTION REQUEST (DAR)

DAR NO.

65/046

หมายเลขเอกสารเดิม

PD-SE-008, Rev.03

หมายเลขเอกสารใหม่

PD-SE-008, Rev.04

ชื่อเอกสารเดิม

การตรวจสอบสภาพตามปัจจัยเสี่ยง

ชื่อเอกสารใหม่

การตรวจสอบสภาพตามปัจจัยเสี่ยง

วัตถุประสงค์/เหตุผล

ปรับแก้ไขให้สอดคล้องตามกฎหมายใหม่

ประเภทเอกสาร

☐

คู่มือบริหารระบบ

☒

ระเบียบปฏิบัติงาน

☐

วิธีปฏิบัติงาน

☐

เอกสารสนับสนุน

☐

แบบบันทึก

☐

อื่น ๆ _____

ประเภทการขอเปลี่ยนแปลงเอกสาร

☐

ขอนำเอกสารเข้าระบบ

☒

ขอเอกสารแก้ไข

☐

ขอทำลายเอกสาร

☐

ขอเอกสารสำเนาเพิ่มเติม จำนวน ____ ชุด

☐

ขอยกเลิกเอกสาร


☐

อื่น ๆ _____

รายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง

ปรับแก้ไขให้สอดคล้องตามกฎหมายใหม่

ผู้ขอ / ผู้จัดทำ		การพิจารณาทบทวน	
ลงนาม	Thitirat Charoenrat	อนุมัติผลบังคับใช้วันที่	07/04/2022
ตำแหน่ง	SEDM	ลงนาม	Thitirat Charoenrat
วันที่	07/04/2022	ตำแหน่ง	MR
การพิจารณาอนุมัติ		บันทึกการควบคุมเอกสาร	
อนุมัติผลบังคับใช้วันที่	07/04/2022	ลงนาม	Tidaporn Chalitaporn
ลงนาม	Thitirat Charoenrat	ตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสาร
ตำแหน่ง	MR	วันที่บันทึก	19/04/2022


		AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED		Doc. No. PD-SE-008
Document Owner:	Revision:	Document Type:	Status:	
Safety and Environment	04	Procedure	DAR No. 65/046	
Prepared by:	Checked:	Approved	Page:	
Thitirat Charoenrat	Thitirat Charoenrat	Thitirat Charoenrat	1-7	
Date : 07/04/2022	Date : 07/04/2022	Date: 07/04/2022		
Valid for: <p style="text-align: center;">ABPR1, ABPR2, ABPR3, ABPR4, ABPR5</p> This is computer generated signature and approve online.				

ระเบียบปฏิบัติงาน

เรื่อง การตรวจสอบภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง

ประวัติการแก้ไขเอกสาร


แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	คำอธิบาย	DAR เลขที่	ตรวจสอบ	อนุมัติ
00	10/11/2557	การตรวจสอบภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง	57/227	จิตรีรัตน์	จิตรีรัตน์
01	05/01/2559	แก้ไขรายละเอียดเพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินงาน	59/001	จิตรีรัตน์	จิตรีรัตน์
02	23/05/2562	ขยายขอบเขตครอบคลุม ABPR 1-5	62/206	จิตรีรัตน์	จิตรีรัตน์
03	14/05/2564	ปรับแก้ไขให้สอดคล้องตามกฎหมายใหม่	64/120	จิตรีรัตน์	จิตรีรัตน์
04	19/04/2565	ปรับแก้ไขให้สอดคล้องตามกฎหมายใหม่	65/046	จิตรีรัตน์	จิตรีรัตน์

	Revision: 04	Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจ สุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง	Page: 2 Doc. No. PD-SE-008
---	-----------------	--	---

สารบัญ

หน้า

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

	Revision: 04	Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจ สุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง	Page: 3 Doc. No. PD-SE-008
---	-----------------	--	---

1 วัตถุประสงค์

เพื่อเฝ้าระวังโรคที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน ทำให้ทราบภาวะสุขภาพและแนวโน้มการเจ็บป่วยของพนักงาน หากพบสภาพการเจ็บป่วยในระยะเริ่มต้นจะได้ให้การรักษาหรือป้องกันได้ทันทั่วทั้งที่ นอกจากนี้ยังใช้ประเมินมาตรการป้องกันต่างๆ ว่ามีประสิทธิภาพพอหรือไม่

2 ขอบเขต

วิธีการปฏิบัติงานฉบับนี้ใช้เฉพาะภายในกลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง เท่านั้น

3 นิยาม

3.1 การตรวจสุขภาพ หมายถึง การตรวจร่างกายและสภาวะทางจิตใจตามวิธีการแพทย์ เพื่อให้ทราบถึงความเหมาะสมของสภาวะสุขภาพของลูกจ้าง หรือผลกระทบต่อสุขภาพของลูกจ้างอันอาจเกิดจากการทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง

3.2 งานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง หมายถึง งานที่ลูกจ้างทำเกี่ยวกับ

- สารเคมีอันตรายตามที่อธิบดีประกาศกำหนด
- จุลชีพวันเป็นพิษที่อาจเป็นเชื้อไวรัส แบคทีเรีย รา หรือสารชีวภาพอื่น
- กัมมันตภาพรังสี
- ความร้อน ความเย็น ความสั่นสะเทือน ความกดดันบรรยากาศ แสง หรือเสียง
- สภาพแวดล้อมอื่นที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของลูกจ้าง เช่น ฝุ่นฝ้าย ฝุ่นไม้ ไอควันจากการเผาไหม้

3.3 แพทย์ หมายถึง ผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพเวชกรรม

3.4 คุณสมบัติแพทย์ผู้ตรวจสุขภาพ หมายถึง แพทย์ซึ่งได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติ สาขาเวชศาสตร์ป้องกัน แขนงอาชีวเวชศาสตร์ หรือผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ตามหลักสูตรที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง

3.5 รายการตรวจเพื่อเฝ้าระวัง หมายถึง รายการตรวจตามปัจจัยเสี่ยง ซึ่งพนักงานมีโอกาสในการปฏิบัติงาน แต่มิได้ปฏิบัติงานเป็นงานประจำ


4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

4.1 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563

4.2 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 4409 (พ.ศ. 2555) เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม แนวปฏิบัติการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงด้านเคมี และกายภาพจากการประกอบอาชีพในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2555

4.3 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบสมุดสุขภาพประจำตัวของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2564

4.4 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดงานที่ลูกจ้างทำเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายที่นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง พ.ศ.2564

	Revision: 04	Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจ สุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง	Page: 4 Doc. No. PD-SE-008
---	-----------------	--	---

4.5 ตารางรายการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงที่มีผลต่อสุขภาพจำแนกตามกลุ่มงาน (SU-SE-001)

4.6 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบและวิธีการส่งผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติ หรือ
ที่มีอาการหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การให้การรักษายาบาล และการป้องกันแก้ไข พ.ศ. 2564

5 รายละเอียดการดำเนินงาน

การตรวจสุขภาพพนักงานของกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง จำแนกเป็น
ประเภทดังนี้

1. การตรวจโรคทั่วไปตามสวัสดิการพนักงาน
2. การตรวจโรคจากการทำงาน ตามตารางรายการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงที่มีผลต่อสุขภาพจำแนกตามกลุ่มงาน
(SU-SE-001)


โดยการตรวจสุขภาพพนักงานมีวาระการตรวจดังต่อไปนี้

1. การตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงานให้เสร็จสิ้นภายใน 30 วันนับแต่วันที่รับเข้าทำงาน
2. ตรวจสุขภาพประจำปี
3. กรณีที่ลักษณะหรือสภาพของงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงมีความจำเป็นต้องตรวจสุขภาพตามระยะเวลาอื่น ให้ตรวจ
สุขภาพตามระยะเวลานั้น
4. กรณีเปลี่ยนงานที่ปัจจัยเสี่ยงของลูกจ้างแตกต่างไปจากเดิม ให้ตรวจสุขภาพลูกจ้างทุกครั้งให้เสร็จสิ้นภายใน 30 วัน
นับแต่วันที่เปลี่ยนงาน
5. การตรวจสุขภาพเพื่อประเมินสภาวะสุขภาพหลังการเจ็บป่วยหรือพักงาน
6. เมื่อพนักงานลาออกจากงาน

ซึ่งได้มีการจำแนกรายการตรวจสุขภาพพนักงานตามตารางปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกลุ่มงาน ดังตารางรายการตรวจสุขภาพ
พนักงานตามปัจจัยเสี่ยงที่มีผลต่อสุขภาพจำแนกตามกลุ่มงาน

5.1 การตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน

1. ทางแผนกบริหารงานบุคคล ดำเนินการส่งตัวพนักงานใหม่เข้าตรวจร่างกายตามปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์ตามคุณสมบัติ
แพทย์ตรวจสุขภาพก่อนเริ่มงาน ตามตารางรายการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงที่มีผลต่อสุขภาพจำแนกตามกลุ่มงาน
2. พนักงานใหม่ต้องนำไปรับรองแพทย์และผลการตรวจร่างกายแจ้งให้ทางแผนกบริหารงานทราบก่อนเริ่มงาน
3. แผนกบริหารงานบุคคล ส่งผลการตรวจร่างกายพนักงานใหม่ให้กับแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมภายใน 7 วัน
หลังจากทราบผล เพื่อทำการยื่นแบบและวิธีการส่งผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติ หรือที่มีอาการหรือเจ็บป่วยเนื่องจาก
การทำงาน การให้การรักษายาบาล และการป้องกันแก้ไข (จพส.1) ในการตรวจสุขภาพครั้งแรก ให้กับสวัสดิการและคุ้มครอง
แรงงานจังหวัดภายใน 30 วันนับตั้งแต่พนักงานใหม่เข้าปฏิบัติงาน
4. พนักงานใหม่ต้องกรอกข้อมูลสุขภาพเบื้องต้นในแบบกรอกข้อมูลสุขภาพเบื้องต้นของพนักงาน (FM-SE-022)

	Revision: 04	Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจ สุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง	Page: 5 Doc. No. PD-SE-008
---	-----------------	--	---

4. ทางแผนกบริหารงานบุคคลทำการแจ้งความเสี่ยงตามตำแหน่งงานให้พนักงานใหม่รับทราบและลงชื่อรับทราบในแบบแจ้งปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพตามตำแหน่งงาน (FM-SE-021)

5.2 การตรวจสุขภาพประจำปี


1. แผนกบริหารงานบุคคล ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงปีละ 1 ครั้ง โดยแพทย์ที่มีคุณสมบัติแพทย์ผู้ตรวจสุขภาพ
2. แผนกบริหารงานบุคคล จัดทำแผนการตรวจร่างกายประจำปีอ้างอิงถึงการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง ตามตารางรายการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงที่มีผลต่อสุขภาพจำแนกตามกลุ่มงาน (SU-SE-001)
3. แผนกบริหารงานบุคคล จัดทำสมุดบันทึกผลการตรวจสุขภาพพนักงานทุกครั้งที่มีการตรวจสุขภาพพนักงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงรวมทั้งข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง ไว้กับบริษัทฯ เพื่อที่จะให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้ตลอดเวลา โดยให้เก็บไว้ไม่น้อยกว่า 2 ปี นับแต่วันสิ้นสุดการจ้างงานของพนักงานคนนั้นๆ และสมุดประจำตัวสุขภาพนี้จะมอบให้กับพนักงานเมื่อสิ้นสุดการจ้าง (FM-SE-022)
4. แผนกบริหารงานบุคคล แจ้งผลการตรวจสุขภาพที่ปกติตามปัจจัยเสี่ยงแก่ลูกจ้างภายใน 7 วันนับแต่วันที่ทราบผล พร้อมทั้งส่งมอบสมุดสุขภาพประจำตัวแก่พนักงานและให้พนักงานลงชื่อรับสมุดสุขภาพด้วยตนเอง (FM-SE-024)
5. แผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รายงานผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงลงในแบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การรักษายาบาลและการป้องกันแก้ไข (จผส.1) ให้กับสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดภายใน 30 วันนับตั้งแต่วันที่ทราบผล

กรณีพบพนักงานที่มีผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงมีผลผิดปกติ ทางแผนกบริหารงานบุคคล ดำเนินการดังนี้

1. แผนกบริหารงานบุคคล แจ้งผลการตรวจสุขภาพพนักงานที่ผิดปกติตามปัจจัยเสี่ยงแก่ลูกจ้างภายใน 3 วันนับแต่วันที่ทราบผล
2. แผนกบริหารงานบุคคล ดำเนินการส่งพนักงานที่มีผลผิดปกติไปตรวจซ้ำรายการที่พบความผิดปกติและพบแพทย์ที่มีคุณสมบัติแพทย์ผู้ตรวจสุขภาพเพื่อรับคำแนะนำในการทำงานภายใน 15 วันหลังจากทราบผล
3. ดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์
4. ทำการเนบบันทึกผลการตรวจและคำแนะนำของแพทย์ที่มีคุณสมบัติแพทย์ตรวจสุขภาพ ในสมุดสุขภาพประจำตัวลูกจ้างที่ทำงานกับปัจจัยเสี่ยงทุกครั้ง (FM-SE-022)
5. กรณีพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงมีหลักฐานทางการแพทย์แสดงว่าไม่อาจทำงานในหน้าที่เดิมได้ ให้ทางแผนกบริหารงานบุคคล นำเสนอผู้บริหารในการเปลี่ยนงาน โดยคำนึงถึงสุขภาพและความปลอดภัยของพนักงานเป็นสำคัญ โดยอ้างอิงหลักฐานทางการแพทย์จากสถานพยาบาลของราชการหรือหน่วยงานของรัฐจัดตั้งขึ้น

5.3 กรณีที่ลักษณะหรือสภาพของงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงมีความจำเป็นต้องตรวจสุขภาพตามระยะเวลาอื่น ให้แผนกบริหารงานบุคคลส่งพนักงานตรวจสุขภาพตามระยะเวลานั้น

5.4 กรณีเปลี่ยนงานที่ปัจจัยเสี่ยงของลูกจ้างแตกต่างไปจากเดิม

	Revision: 04	Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจ สุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง	Page: 6 Doc. No. PD-SE-008
---	-----------------	--	---

5.4.1 แผนการบริหารงานบุคคลต้องแจ้งความเสี่ยงในงานดังกล่าวให้ทางพนักงานรับทราบในแบบแจ้งปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพตามตำแหน่งงาน (FM-SE-021) พร้อมทั้งส่งพนักงานตรวจร่างกายตามรายการปัจจัยเสี่ยง ตามตารางรายการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงที่มีผลต่อสุขภาพจำแนกตามกลุ่มงาน ให้เสร็จสิ้นภายใน 30 วันนับแต่วันที่เปลี่ยนงาน

5.5 การตรวจสุขภาพเพื่อประเมินสภาวะสุขภาพหลังการเจ็บป่วยหรือพักงาน

5.5.1 กรณีพนักงานซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงอันตรายตั้งแต่ 3 วันทำงานติดต่อกันขึ้นไป เนื่องจากประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยไม่ว่ากรณีใดๆ ก่อนให้พนักงานกลับเข้าทำงาน ให้แผนการบริหารงานบุคคลดำเนินการส่งตัวพนักงานเข้าตรวจสุขภาพ และขอความเห็นจากแพทย์ผู้รักษาหรือแพทย์ประจำสถานประกอบกิจการ หรือจัดให้มีการตรวจสุขภาพโดยแพทย์ซึ่งได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติ สาขาเวชศาสตร์ป้องกัน แขนงอาชีวเวชศาสตร์ หรือผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ตามหลักสูตรที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง

5.5.2 บันทึกผลการตรวจสุขภาพ ให้แพทย์ผู้ตรวจบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับผลการตรวจสุขภาพ โดยให้ระบุความเห็นที่บ่งบอกถึงสภาวะสุขภาพของลูกจ้างที่มีผลกระทบหรือเป็นอุปสรรคต่อการทำงานหรือลักษณะงานที่ได้รับมอบหมายพร้อมทั้งลงลายมือชื่อและวันที่ตรวจหรือให้ความเห็นโดยกำหนดเพิ่มเติมว่าบันทึกผลการตรวจสุขภาพนี้จะจัดทำในรูปข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ และได้กล่าวครอบคลุมเพิ่มเติมถึงบันทึกผลการตรวจสุขภาพก่อนให้ลูกจ้างกลับเข้าทำงาน กรณีลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงอันตรายตั้งแต่ 3 วันทำงานติดต่อกันขึ้นไป เนื่องจากประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยไม่ว่ากรณีใดๆ

5.5 เมื่อพนักงานลาออกจากงาน


กรณีพนักงานลาออกจากทางบริษัทฯ แผนการบริหารงานบุคคลมอบสมุดสุขภาพประจำตัวให้แก่พนักงานซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงเมื่อสิ้นสุดการจ้าง พร้อมเก็บไว้เป็นหลักฐานไม่น้อยกว่า 2 ปีนับจากสิ้นสุดการจ้างพนักงานนั้นๆ

6 ผังกระบวนการ

ไม่มี

7 การควบคุมบันทึก

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ระยะเวลาจัดเก็บ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
SU-SE-001	ตารางรายการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงที่มีผลต่อสุขภาพจำแนกตามกลุ่มงาน	ฉบับปัจจุบัน	แผนก Administration
-	แบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การรักษาพยาบาลและการป้องกันแก้ไข (จสผ. 1)	3 ปี	แผนก Safety & Environment
-	รายงานผลตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงในตำแหน่งงานล่าสุด	5 ปี	แผนก Administration
FM-SE-022	สมุดสุขภาพตามความเสี่ยงพนักงาน	ตลอดอายุพนักงาน ที่ทำงานในบริษัทฯ	แผนก Administration
FM-SE-021	แบบแจ้งปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพ ตามตำแหน่งงาน	3 ปี	แผนก Administration
FM-SE-024	บันทึกการรับสมุดสุขภาพประจำตัว	3 ปี	แผนก Administration

	Revision: 04	Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจ คุณภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง	Page: 7 Doc. No. PD-SE-008
---	-----------------	--	---

8 เอกสารแนบท้าย

ไม่มี

DOCUMENT CONTROL

ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การเฝ้าระวังและการตรวจวัด



คำร้องขอดำเนินการด้านเอกสาร

DOCUMENT ACTION REQUEST (DAR)

DAR NO.

65/150

หมายเลขเอกสารเดิม

PD-MG-007, Rev.04

หมายเลขเอกสารใหม่

PD-MG-007, Rev.05

ชื่อเอกสารเดิม

การเฝ้าระวังและการตรวจวัด

ชื่อเอกสารใหม่

การเฝ้าระวังและการตรวจวัด

วัตถุประสงค์/เหตุผล

ปรับปรุงเนื้อหาให้มีความเหมาะสมกับปัจจุบัน

ประเภทเอกสาร

☐

คู่มือบริหารระบบ

☒

ระเบียบปฏิบัติงาน

☐

วิธีปฏิบัติงาน

☐

เอกสารสนับสนุน

☐

แบบบันทึก

☐

อื่น ๆ _____

ประเภทการขอเปลี่ยนแปลงเอกสาร

☐

ขอนำเอกสารเข้าระบบ

☒

ขอเอกสารแก้ไข

☐

ขอทำลายเอกสาร

☐

ขอเอกสารสำเนาเพิ่มเติม จำนวน ____ ชุด

☐

ขอยกเลิกเอกสาร


☐

อื่น ๆ _____

รายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง

ปรับปรุงเนื้อหาให้มีความเหมาะสมกับปัจจุบัน

ผู้ขอ / ผู้จัดทำ		การพิจารณาทบทวน	
ลงนาม	Thitirat Charoenrat	อนุมัติผลบังคับใช้วันที่	12/05/2022
ตำแหน่ง	SEDM	ลงนาม	Thitirat Charoenrat
วันที่	12/05/2022	ตำแหน่ง	SEDM
การพิจารณาอนุมัติ		บันทึกการควบคุมเอกสาร	
อนุมัติผลบังคับใช้วันที่	12/05/2022	ลงนาม	Tidaporn Chalitaporn
ลงนาม	Thitirat Charoenrat	ตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสาร
ตำแหน่ง	MR	วันที่บันทึก	17/05/2022


		AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED		Doc. No. PD-MG-007
Document Owner:	Revision:	Document Type:	Status:	
Management	05	Procedure	DAR No. 65/150	
Prepared by:	Checked:	Approved	Page:	
Thitirat Charoenrat	Thitirat Charoenrat	Thitirat Charoenrat	1-7	
Date : 12/05/2022	Date : 12/05/2022	Date: 12/05/2022		
Valid for: <p style="text-align: center;">ABPR1, ABPR2, ABPR3, ABPR4, ABPR5</p> This is computer generated signature and approve online.				

ระเบียบปฏิบัติงาน

เรื่อง การเฝ้าระวังและการตรวจวัด

ประวัติการแก้ไขเอกสาร


แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	คำอธิบาย	D
00	19/11/2557	การเฝ้าระวังและการตรวจวัด	
01	09/12/2559	ปรับปรุงให้สอดคล้องกับการใช้งานจริง	
02	23/04/2561	ปรับปรุงให้สอดคล้องกับมาตรฐาน ISO 14001:2015 และ ISO 45001:2018	
03	15/08/2561	เพิ่มระยะการจัดเก็บเอกสารตามกฎหมาย	
04	25/03/2562	ขยายขอบเขตครอบคลุม ABPR1-5	
05	17/05/2565	ปรับปรุงเนื้อหาให้มีความเหมาะสมกับปัจจุบัน	

	Revision: 05	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การเฝ้าระวังและการตรวจวัด	Page: 2 Doc. No. PD-MG-007
---	-----------------	--	---

สารบัญ

หน้า

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

	Revision: 05	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การเฝ้าระวังและการตรวจวัด	Page: 3 Doc. No. PD-MG-007
---	-----------------	--	---

1 วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นแนวทางในการเฝ้าระวัง ตรวจวัด และ ตรวจสอบ ทั้งในด้านสมรรถนะการปฏิบัติงาน และประสิทธิผลของระบบการจัดการตามมาตรฐานสากลที่องค์กรประยุกต์ใช้ เพื่อนำไปสู่ความสอดคล้อง, ลดความเสี่ยง, และเพิ่มโอกาสของการบริหารจัดการมาตรฐานที่ประยุกต์ใช้

2 ขอบเขต


ระเบียบปฏิบัตินี้ใช้กับการเฝ้าระวังและตรวจวัดประสิทธิผลของการลด/ควบคุมผลกระทบจากประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ อันตรายและความเสี่ยงทั้งในด้านเชิงรับและเชิงรุก ผลกระทบและความเสี่ยงของความต่อเนื่องทางธุรกิจจากการปฏิบัติงานของบุคลากรภายใน รวมถึงผู้รับเหมาจากหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานให้กับกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง เท่านั้น

3 นิยาม

1. ประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ (Significant Aspects) หมายถึง ประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ก่อให้เกิดหรืออาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ
2. ความเสี่ยงในระดับปานกลาง-สูง (Medium-High Risks) หมายถึง อันตรายที่มีระดับคะแนนจากผลการประเมินความเสี่ยงด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอยู่ในระดับ “ปานกลาง” และ ระดับ “สูง”
3. การเฝ้าติดตาม (Monitoring) หมายถึง การตัดสินสถานะของระบบกระบวนการ หรือกิจกรรม
4. การตรวจวัด (Measurement) หมายถึง กระบวนการเพื่อตัดสินค่า
5. สมรรถนะการดำเนินการ (Performance) หมายถึง ประสิทธิภาพในการป้องกันมลภาวะ, การบาดเจ็บและความเจ็บป่วยต่อพนักงาน และการบริหารจัดการผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม, การจัดหาสถานที่ทำงานที่ปลอดภัย และมีสุขภาพดี
6. ระบบการจัดการตามมาตรฐานสากลที่องค์กรประยุกต์ใช้ หมายถึง ระบบการจัดการทางด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย / ระบบการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ

4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

1. คู่มือการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Environmental, Occupational Health and Safety Manual)
2. International Standard ISO 14001:2015 Clause 9.1.1
3. Occupational Health and Safety Standard; ISO 45001:2018 Clause 9.1.1
4. International Standard ISO2301:2012

	Revision: 05	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การเฝ้าระวังและการตรวจวัด	Page: 4 Doc. No. PD-MG-007
---	-----------------	--	---

5 รายละเอียดการดำเนินงาน

5.1 ตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR) /ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า มีหน้าที่ ดังนี้

1. พิจารณานุมัติแผนการเฝ้าระวังและตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อมอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจขององค์กร
2. จัดสรรงบประมาณสำหรับการดำเนินการในการเฝ้าระวังและตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจขององค์กร
3. รับทราบผลและสั่งการให้ดำเนินการแก้ไขในกรณีที่ผลการตรวจวัดไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด
4. รายงานผลการดำเนินการให้แก่ผู้บริหารระดับสูงในการประชุมทบทวนโดยฝ่ายบริหาร

5.2 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย / คณะทำงานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ มีหน้าที่ ดังนี้


1. จัดทำแผนการเฝ้าระวังและตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ ประจำปี และนำเสนอให้แก่ตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR) เพื่อพิจารณาอนุมัติ
2. ติดตามให้มีการดำเนินงานตามแผนงาน และ รายงานผลการดำเนินการให้แก่ผู้เกี่ยวข้องได้รับทราบ รวมถึงติดตามผลการแก้ไขในกรณีที่ผลการดำเนินงานและผลการตรวจวัดไม่ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด
3. ดำเนินการเพื่อให้มั่นใจว่า วิธีการตรวจวัด เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจวัด และหน่วยงานที่ดำเนินการตรวจวัดในกรณีที่ให้หน่วยงานภายนอกเข้ามามีดำเนินการ (มีความถูกต้องเที่ยงตรง และสอดคล้องตามข้อกำหนด กฎหมาย หรือ มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง)
4. รายงานผลการตรวจวัดเกี่ยวกับด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ตามกำหนดที่กำหนด (ร.ว.1-3 ,EIA ,รศส, สอ., จพส.1 ฯลฯแก่หน่วยราชการที่เกี่ยวข้องตามที่กฎหมายกำหนด)
5. รายงานการดำเนินงานด้านความปลอดภัย ตามกฎหมายที่กำหนด ส่งให้แก่หน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง

5.3 ผู้จัดการหน่วยงานต่างๆ และ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน

1. ติดตาม ตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามเกณฑ์ที่กำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในการควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม อันตรายและความเสี่ยงด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ
2. เฝ้าระวัง และตรวจวัด ประสิทธิภาพของการลด/ควบคุมผลกระทบจากประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ อันตรายและความเสี่ยงด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจจากการปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่อง สม่าเสมอ
3. ดำเนินการแก้ไขและป้องกัน ในกรณีที่พบว่าผลการดำเนินการไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

5.4 หน่วยงานซ่อมบำรุง และ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

1. ดูแลให้มีการสอบเทียบเครื่องมือวัด และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง และเที่ยงตรงอยู่เสมอ


	Revision: 05	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การเฝ้าระวังและการตรวจวัด	Page: 5 Doc. No. PD-MG-007
---	-----------------	--	---

5.5 หน่วยงาน Administration

1. กำหนดให้มีการตรวจร่างกายพนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่ในงานที่มีปัจจัยเสี่ยง
2. จัดให้มีบันทึกผลดำเนินการแก้ไขและป้องกันให้แก่พนักงานที่พบผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงมีความผิดปกติ

การปฏิบัติงาน


1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย / คณะทำงานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจดำเนินการจัดทำแผนการเฝ้าระวังและตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจประจำปี ลงในแบบฟอร์ม แผนการเฝ้าระวังและตรวจวัดในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ โดยพิจารณาจากประเด็นต่างๆ ดังต่อไปนี้:-
 - a. ข้อกำหนด หรือเกณฑ์ที่กำหนดโดยกฎหมาย และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง
 - b. วัตถุประสงค์ เป้าหมาย และแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ
 - c. ประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ
 - d. ประเด็นอันตรายและความเสี่ยงที่มีระดับคะแนนตั้งแต่ “สูง” ขึ้นไป
 - e. การเฝ้าระวังการปฏิบัติให้สอดคล้องกับเกณฑ์การควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม อันตรายและความเสี่ยงด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ
 - f. สมรรถนะการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ
2. ตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR) พิจารณานุมัติแผนการเฝ้าระวังและตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจพร้อมทั้งสั่งการให้หน้าเข้าสู่การปฏิบัติ
3. หน่วยงาน/ผู้รับผิดชอบดำเนินการเฝ้าระวังและตรวจวัดตามแผนการเฝ้าระวังและตรวจวัดที่กำหนดพร้อมทั้งรายงานผลการตรวจวัดให้แก่คณะทำงานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจและผู้เกี่ยวข้องได้รับทราบ
4. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและ คปอ. ดำเนินการตรวจความปลอดภัย และ ความสอดคล้องในการปฏิบัติตามเกณฑ์เกณฑ์การควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม อันตรายและความเสี่ยงด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ ตามแผนงานอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมประจำปี และดำเนินการติดตามการแก้ไขปัญหาในวาระการประชุม
5. หน่วยงานซ่อมบำรุง และ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ดำเนินการจัดทำแผนการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยขององค์กร พร้อมทั้งดำเนินการตามแผนและจัดทำเป็นบันทึก เพื่อให้มั่นใจว่าเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจวัดมีความถูกต้องเที่ยงตรงอยู่เสมอ
6. ในกรณีที่ให้หน่วยงานภายนอกเป็นผู้ดำเนินการตรวจวัด หน่วยงานดังกล่าวจะต้องได้รับการขึ้นทะเบียนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งมีบันทึกผลการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจวัดเพื่อยืนยันถึงความถูกต้องและเที่ยงตรงของเครื่องมือวัด

	Revision: 05	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การเฝ้าระวังและการตรวจวัด	Page: 6 Doc. No. PD-MG-007
---	-----------------	--	---

7. ในกรณีที่พบว่าการดำเนินการตามแผนการเฝ้าระวังและตรวจวัด ฯ หรือผลการตรวจวัดไม่เป็นไปตามที่กำหนดติดต่อกัน 3 เดือน จะมีการวิเคราะห์หาสาเหตุ และดำเนินการแก้ไขป้องกัน โดยดำเนินการตามกระบวนการที่กำหนดในเอกสารระเบียบปฏิบัติ การแก้ไขและการป้องกัน (PD-MG-003)
8. หน่วยงาน Administration ดำเนินการตรวจร่างกายพนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่ในงานที่มีปัจจัยเสี่ยงตามที่กำหนดในเอกสารระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง (PD-SE-008) ในกรณีดังต่อไปนี้:-
 - a. ก่อนเริ่มปฏิบัติงานในหน้าที่
 - b. กรณีที่มีการเปลี่ยนหน้าที่ และ
 - c. ระหว่างการปฏิบัติงานในหน้าที่ปีละ 1 ครั้ง
9. กรณีที่พบความผิดปกติจากผลการตรวจร่างกายพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงจะต้องมีการแก้ไขและป้องกันตามแนวทางที่กำหนด
10. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยดำเนินการรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม สภาพแวดล้อมในการทำงาน และ สมรรถนะผลการดำเนินการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้แก่หน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง
11. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย / คณะทำงานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจดำเนินการรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ จากการเฝ้าระวังและตรวจวัด เพื่อนำเสนอต่อตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR) ก่อนที่จะมีการประชุมทบทวนโดยฝ่ายบริหาร
12. ตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR) รายงานผลการเฝ้าระวังและตรวจวัดในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจต่อที่ประชุมทบทวนโดยฝ่ายบริหารเพื่อให้มีการพิจารณาสั่งการอย่างเหมาะสมต่อไป

6 ผังกระบวนการ

ไม่มี

	Revision: 05	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การเฝ้าระวังและการตรวจวัด	Page: 7 Doc. No. PD-MG-007
---	-----------------	--	---

7 การควบคุมบันทึก

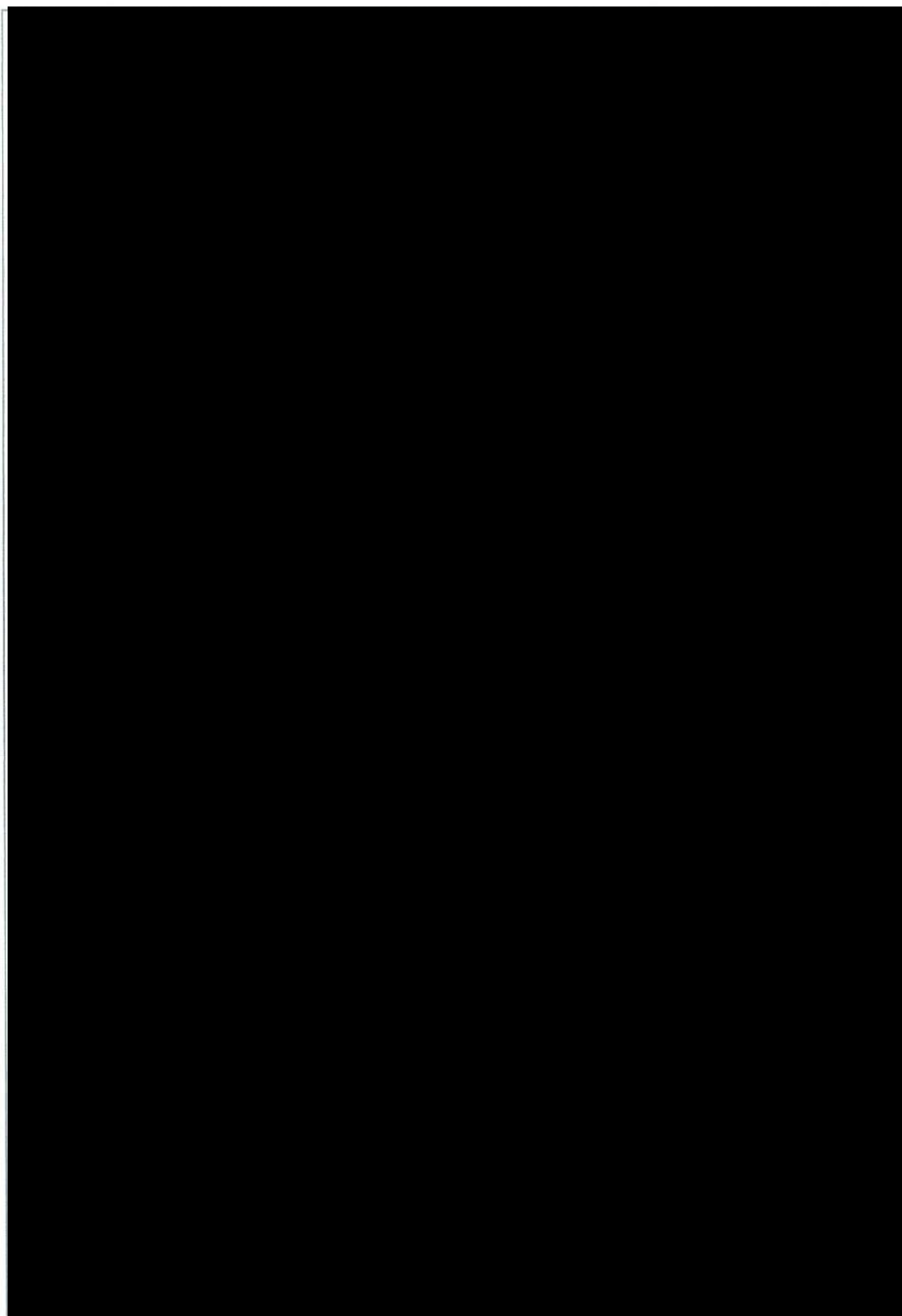
รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ระยะเวลาจัดเก็บ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
	แผนการเฝ้าระวังและตรวจวัดในระบบการจัดการ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3 ปี	Safety & Environment
FM-SE-032	แบบตรวจสอบความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน	3 ปี	Safety & Environment
FM-SE-033	แบบตรวจสอบและบันทึกผลการตรวจสอบ ความปลอดภัย	3 ปี	Safety & Environment
	แผนการตรวจสอบทดสอบระบบป้องกันและ ระงับอัคคีภัย	3 ปี	Safety & Environment
ภายนอก	ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	Safety & Environment
ภายนอก	สมรรถภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง	ตลอดอายุการทำงาน ของพนักงาน	Administration
ภายนอก	ผลการตรวจสอบทดสอบระบบป้องกันและ ระงับอัคคีภัย	5 ปี	Safety & Environment
ภายนอก	รายงานตามกฎหมาย	ระบุในแผนงานความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมใน การทำงานประจำปี	Safety & Environment

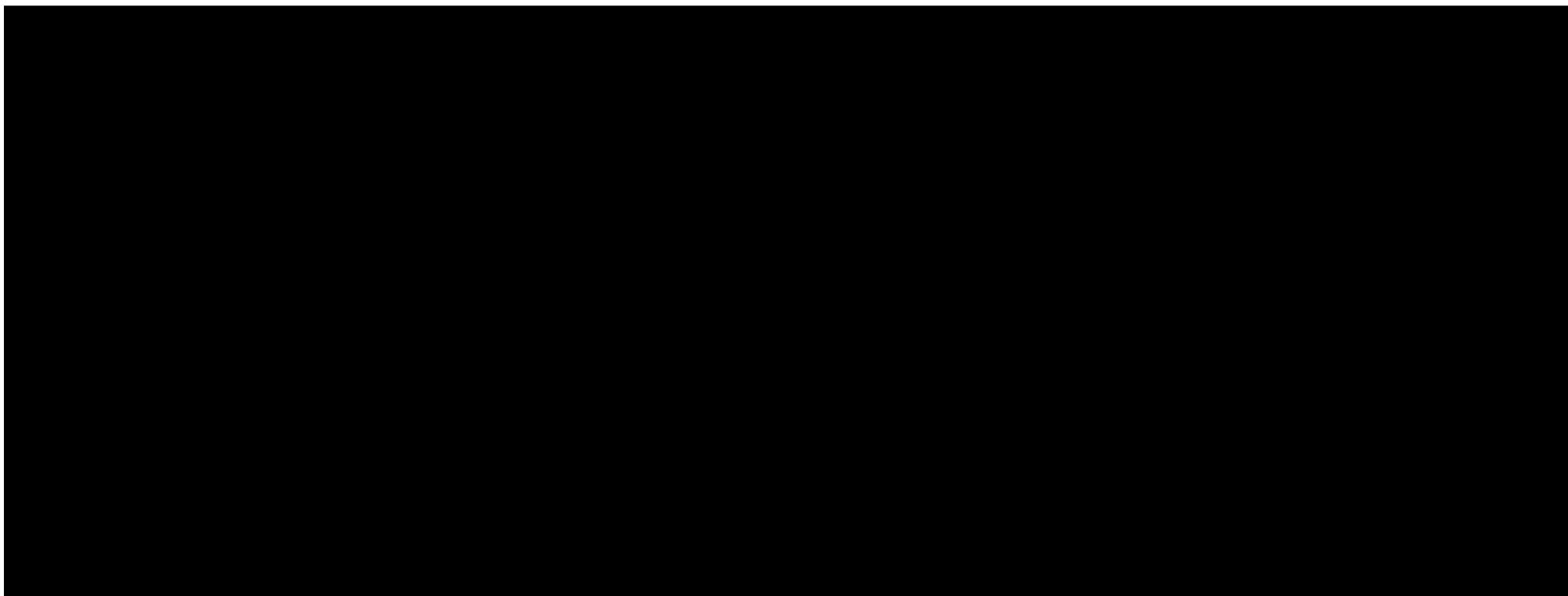
8 เอกสารแนบท้าย

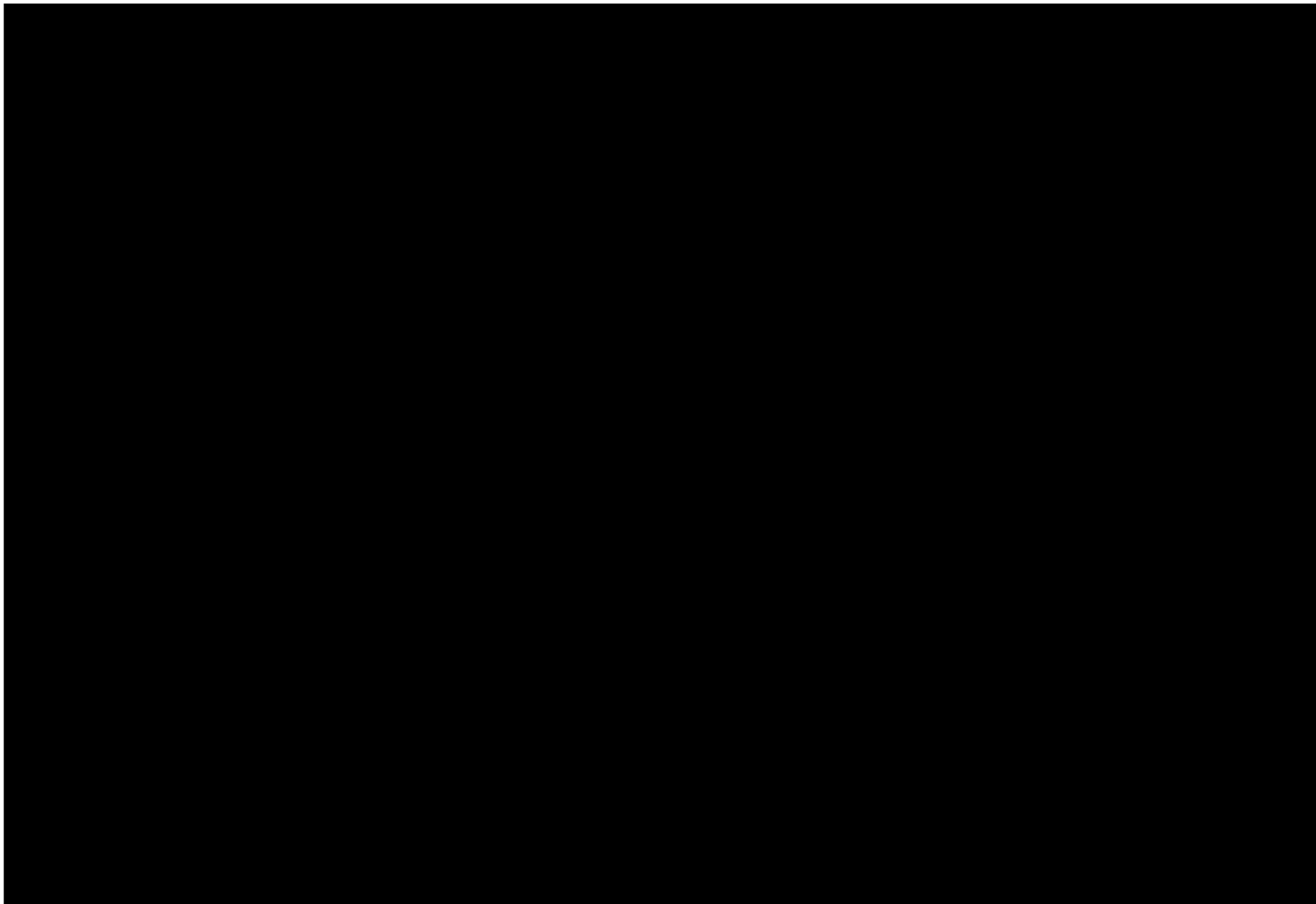
ไม่มี

ภาคผนวก ข.39-1

แผนการตรวจสอบภาพ ประจำปีพ.ศ. 2567







[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

[Redacted text line]

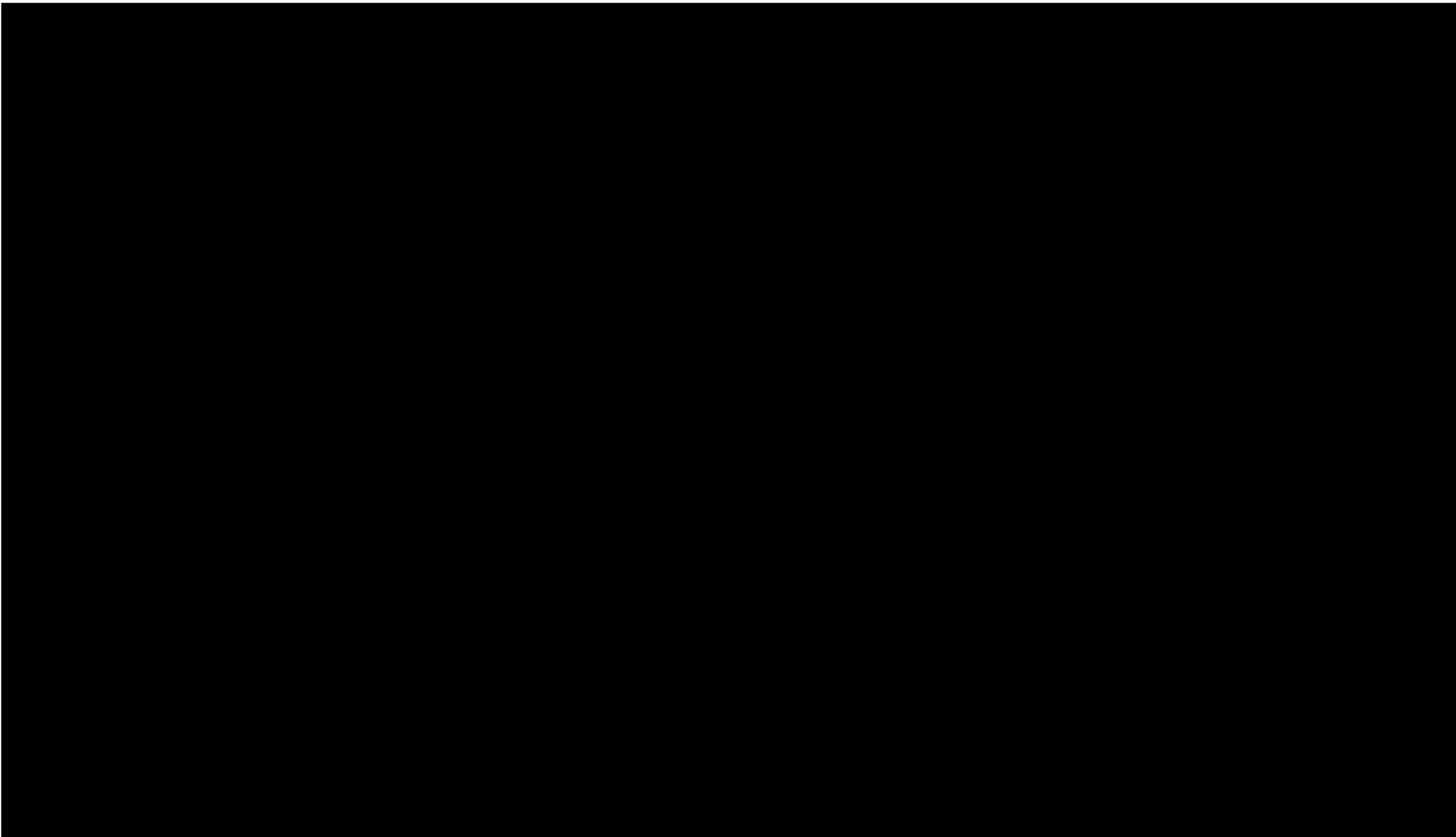
[Redacted text line]

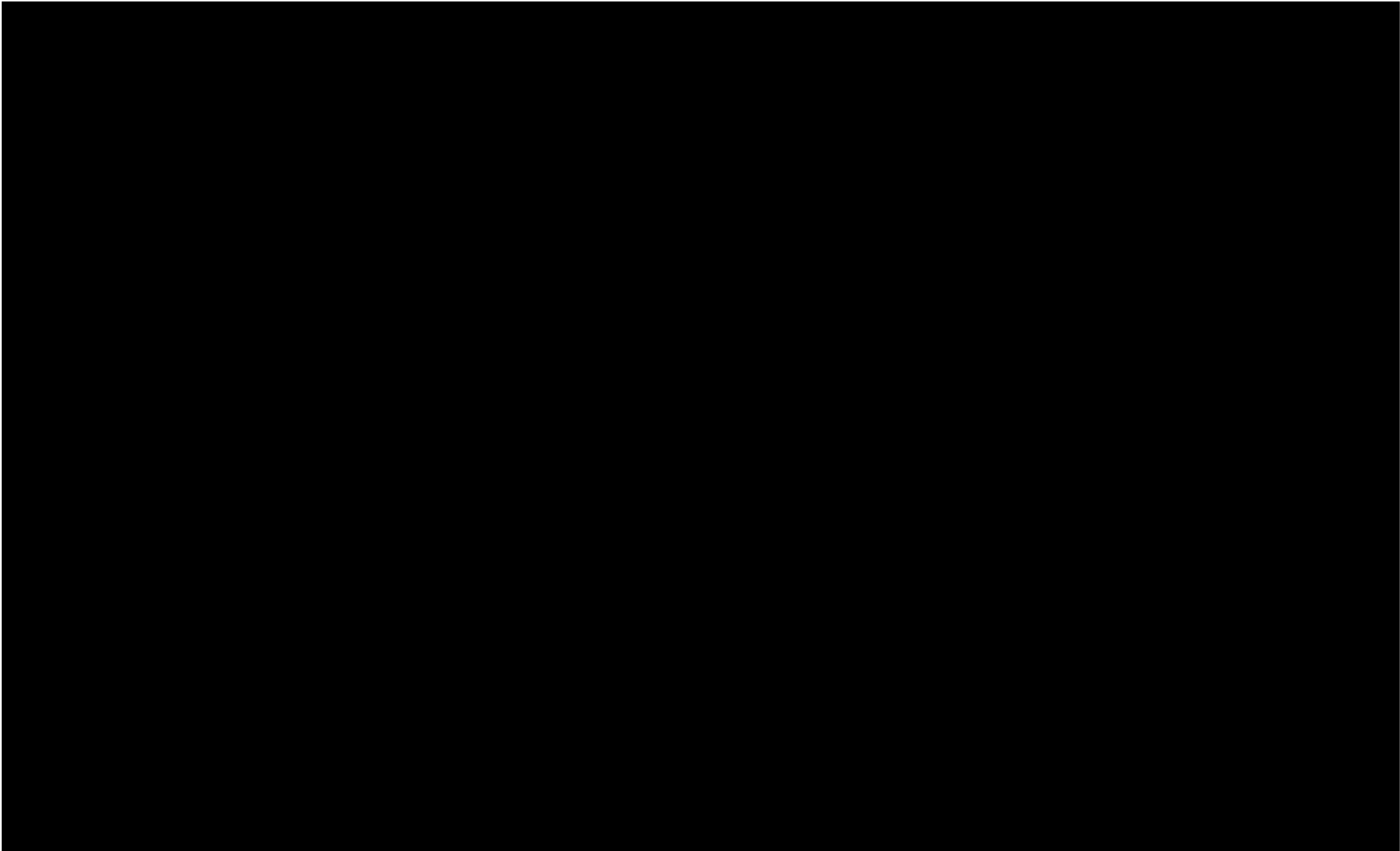
[Redacted text line]

[Redacted text line]

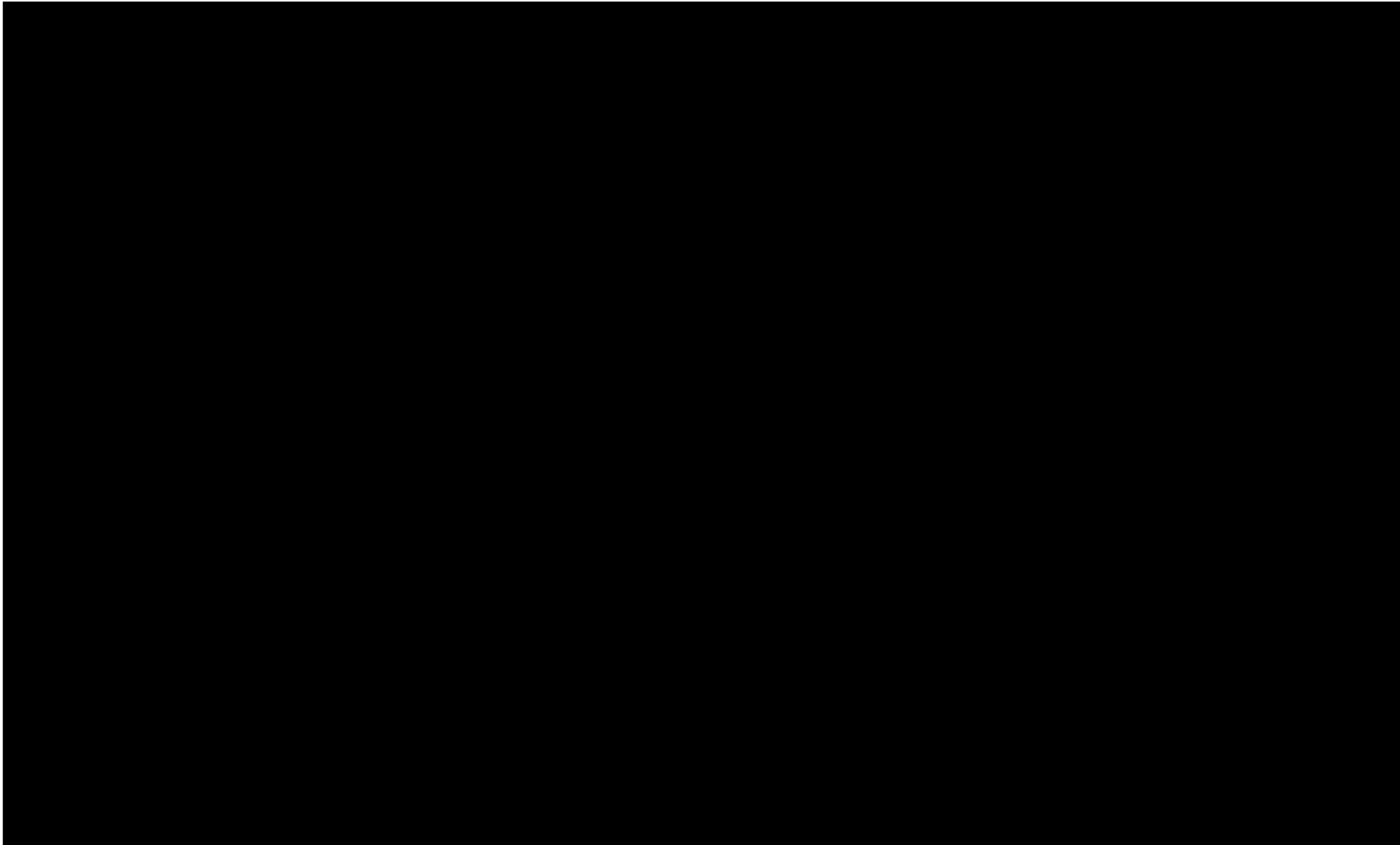
ภาคผนวก ข.39-2

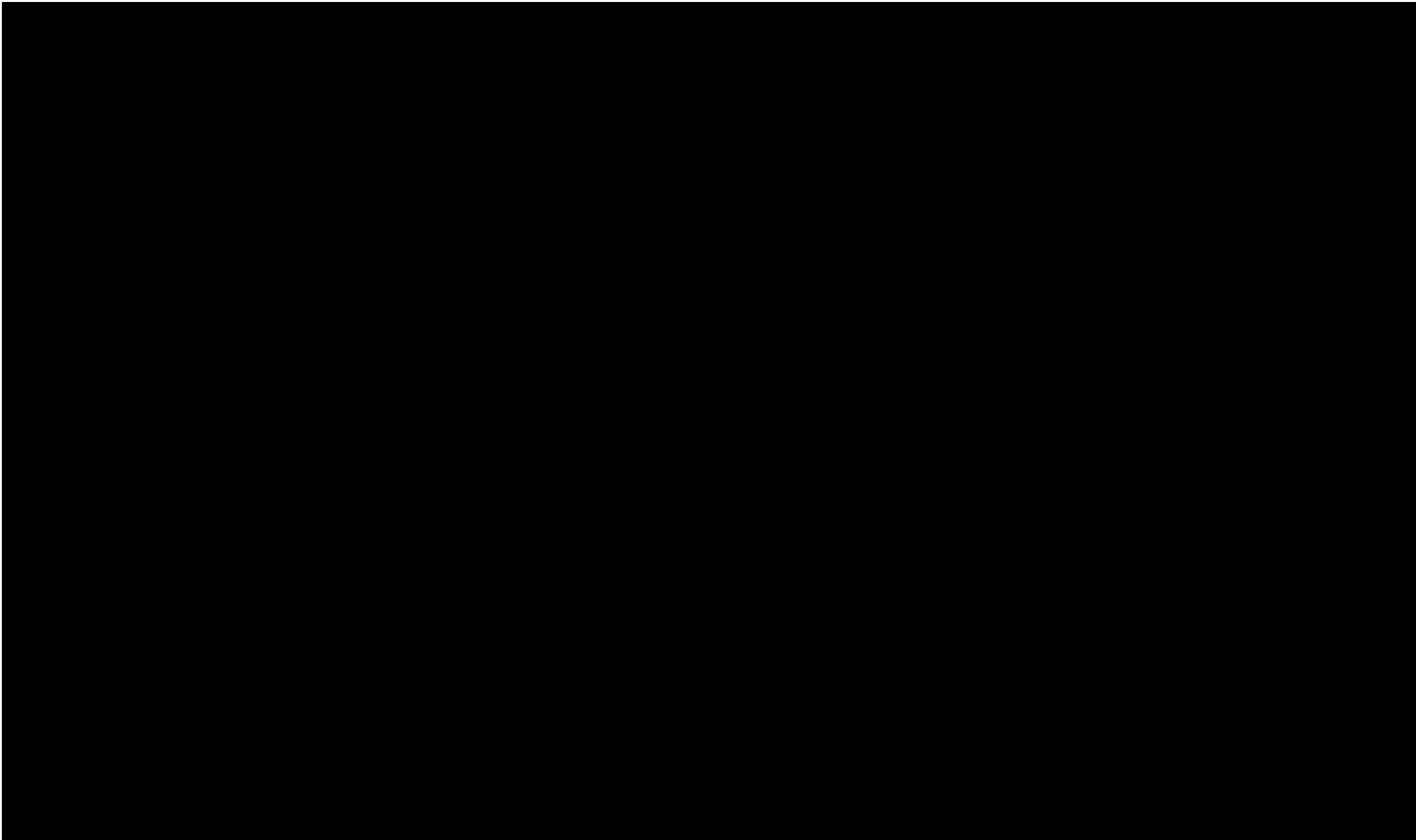
ผลการตรวจสอบภาพของพนักงาน ประจำปีพ.ศ. 2567

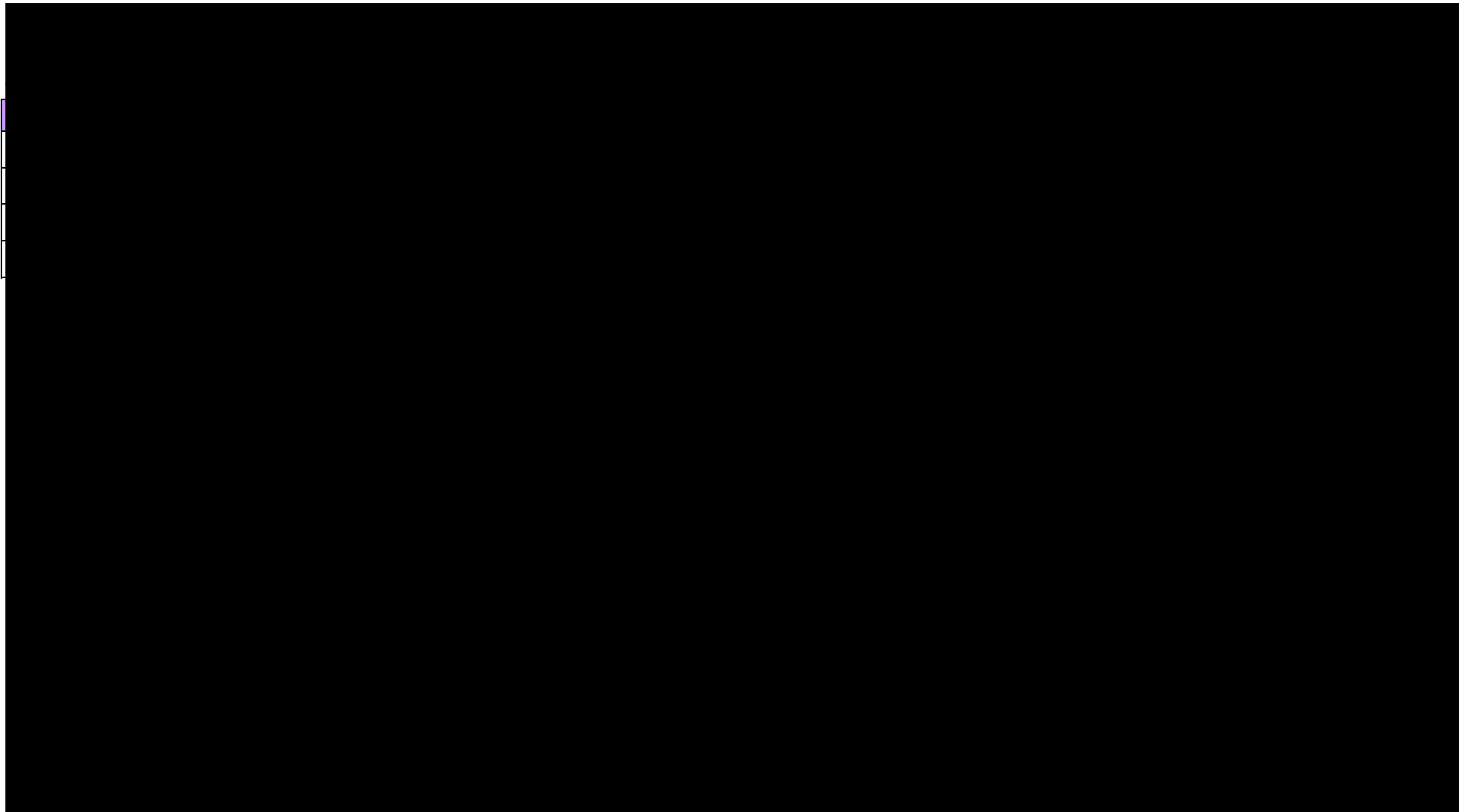












ภาคผนวก ข.39-3

เอกสารการแจ้งผลตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปีพ.ศ. 2566 ต่อสำนักงานกรมสวัสดิการ
และคุ้มครองแรงงาน จังหวัดระยอง



บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 5 LIMITED

COPY

ที่ ABPR5/024/2566

วันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2566

เรื่อง ขอส่งเอกสารด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เรียน สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง
สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบแจ้งผลการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติหรือมีอาการหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน
การให้การรักษาพยาบาล และการป้องกันแก้ไข (จผส. 1)

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง เลขที่ 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง 21140 ประเภทกิจการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าและไอน้ำเพื่อการอุตสาหกรรม เลขทะเบียนโรงงานเลขที่ 82250600225587 (น.88(2)-2/2558-นอต.) ขอส่งเอกสารด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังนี้

ลำดับที่	รายการเอกสาร	หมายเหตุ
1	แบบแจ้งผลการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติหรือมีอาการหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การให้การรักษาพยาบาล และการป้องกันแก้ไข (จผส. 1) ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง: ตรวจสอบสุขภาพครั้งแรก นายธัญญ์ ชีเปรม ตำแหน่ง Senior Engineer, Electrical วันที่รับลูกจ้างเข้าทำงาน: 16 สิงหาคม 2566 วันที่ตรวจสอบสุขภาพ: 4 สิงหาคม 2566	เอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อ

วันที่ ๒๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

๑. ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว)

สาโรช อรุณไพโรจน์กุล

นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

๒. ชื่อสถานประกอบการ

บริษัท อมตะ นิกริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล

๐๑๐ ๕๕๕ ๓๑๐๔๓๔๓

ประกอบกิจการ

ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ เพื่ออุตสาหกรรม

ตั้งอยู่เลขที่

๗/๕๐๗

หมู่ที่

๖

ตรอก/ซอย

-

ถนน

-

ตำบล/แขวง

มาบยางพร

อำเภอ/เขต

ปลวกแดง

จังหวัด

ระยอง

รหัสไปรษณีย์

๒๑๑๔๐

โทรศัพท์

๐ ๓๘๐๑ ๖๓๔๓

โทรสาร

๐ ๓๘๐๑ ๖๓๔๔

โทรศัพท์มือถือ

-

๓. การดำเนินการตรวจสุขภาพของลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง

☒ ตรวจสุขภาพครั้งแรก (ให้เสร็จสิ้นภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับลูกจ้าง) ☐ ตรวจประจำปี ☐ ตรวจเมื่อเปลี่ยนงาน ☐ ตรวจเฝ้าระวังตามความจำเป็น

วันที่ตรวจสุขภาพ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๖

๔. แพทย์ผู้ทำการตรวจสุขภาพ

(แพทย์ซึ่งได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติสาขาวิชาเวชศาสตร์ป้องกัน แขนงอาชีวเวชศาสตร์/แพทย์ซึ่งผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ตามหลักสูตรที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง)

๔.๑ ชื่อ-นามสกุล

นายวิชัย จุลวนิชย์พงษ์

เลขที่ใบประกอบวิชาชีพ

ว.๑๔๔๖๗

๕. ชื่อหน่วยบริการตรวจสุขภาพ

อัครชิแอนด์ สหคลินิก

เลขทะเบียนหน่วยบริการ

๔๑๕๕๕

ตั้งอยู่เลขที่

๗๒๗

หมู่ที่

๑

ตรอก/ซอย

-

ถนน

สุขุมวิท

ตำบล/แขวง

ห้วยกะปิ

อำเภอ/เขต

เมืองชลบุรี

จังหวัด

ชลบุรี

รหัสไปรษณีย์

๒๐๐๐๐

โทรศัพท์

๐ ๓๘๑๘ ๘๖๔๐

โทรสาร

๐ ๓๘๑๘ ๘๖๔๒

โทรศัพท์มือถือ

-

๖. ผลการตรวจสุขภาพลูกจ้างที่ผิดปกติหรือมีอาการเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การให้การรักษาพยาบาล และการป้องกันแก้ไข

แผนก	งานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง ^๑	จำนวนลูกจ้างแต่ละแผนกที่ได้รับการตรวจสุขภาพ (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ตรวจ		การดำเนินการ		
			ปกติ (คน)	ผิดปกติ (คน)	การให้การรักษา ^๒ (โปรดระบุรายละเอียด)	การแก้ไขสภาพแวดล้อม ^๓ (โปรดระบุรายละเอียด)	การป้องกันที่ตัวลูกจ้าง ^๔ (โปรดระบุรายละเอียด)
๑. ช่อมบ่ารุง (ไฟฟ้า)	๑. เสียงดังจากเครื่องจักร	๑	๑	๐	-	-	-
	๒. สารเคมีอันตราย • ไอระเหยกรดซัลฟิวริก • ฝุ่นละออง • ฝุ่นใยแก้ว • ไอตะกั่ว • ฟุ้งตะกั่ว	๑	๑	๐	-	-	-

๖. ผลการตรวจสอบภาพลูกจ้างที่ผิดปกติหรือมีอาการเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การให้การรักษายาบาล และการป้องกันแก้ไข

แผนก	งานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง ^๑	จำนวนลูกจ้างแต่ละแผนก ที่ได้รับการตรวจสอบภาพ (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ตรวจ		การดำเนินการ		
			ปกติ (คน)	ผิดปกติ (คน)	การให้การรักษา ^๒ (โปรดระบุรายละเอียด)	การแก้ไขสภาพแวดล้อม ^๓ (โปรดระบุรายละเอียด)	การป้องกันที่ตัวลูกจ้าง ^๔ (โปรดระบุรายละเอียด)
๑. ช่อมบ่ารุง (ไฟฟ้า) (ต่อ)	๓. การยศาสตร์ • การยกเคลื่อนย้ายอุปกรณ์	๑	๑	๐	-	-	-
	๔. การมองเห็น • อุบัติเหตุจากการขับรถยนต์ • อุบัติเหตุจากการบังคับปั้นขึ้น	๑	๑	๐	-	-	-
รวม จำนวนลูกจ้าง (คน)		๑	๑	๐			

หมายเหตุ ๑. งานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง หมายถึง งานที่ลูกจ้างทำ ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการตรวจสอบภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. ๒๕๖๓

๒. การให้รักษา (โปรดระบุรายละเอียด) เช่น การส่งตัวลูกจ้างเข้ารับการตรวจสุขภาพซ้ำ การส่งลูกจ้างเข้ารับการรักษายาบาล เป็นต้น

๓. การแก้ไขสภาพแวดล้อม (โปรดระบุรายละเอียด) เช่น การบำรุงรักษาเครื่องจักร การปรับปรุงแก้ไขเครื่องจักร เป็นต้น

๔. การป้องกันที่ตัวลูกจ้าง (โปรดระบุรายละเอียด) เช่น จัดและควบคุมดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่ปลั๊กดเสียงหรือที่ครอบหูลดเสียง การเปลี่ยนงาน เป็นต้น

ภาคผนวก ข.40

กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย

Project Name



- **SHERO WALK RALLY**
Sustainability SHE culture with 4Ps
- **UP & DOWN Season 2**
- **Early detection for a safety workplace**



ABPR SHERO

Walk Rally and Workshop



ขอเชิญชวน สมาชิก ABPR ทุกท่าน เข้าร่วมกิจกรรม

ABPR SHERO
Walk Rally and Workshop



เพื่อร่วมกันสร้างเสริมวัฒนธรรม
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
ตามหลัก 4Ps อย่างยั่งยืน

กำหนดการ	กิจกรรม
08:00 – 08:30 น.	ลงทะเบียน
09:00 – 09:30 น.	พิธีเปิด
10:00 – 10:30 น.	กิจกรรมที่ 1 กิจกรรมละลายพฤติกรรม
10:45 – 12:00 น.	กิจกรรมที่ 2 ทศนครีร่วมสมัย เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน
13:00 – 14:00 น.	กิจกรรมที่ 3 ปลุกจิตสำนึกความปลอดภัย ทะลายกำแพงความคิด
14:00 – 16:00 น.	กิจกรรมที่ 4 Walk Rally หอคอยองค์กร และสายพานการดำเนินงาน ด้านความปลอดภัยสู่วัฒนธรรมองค์กรอย่างยั่งยืน
16:00 – 16:30 น.	สรุปกิจกรรม



วันที่ 1: 23 พฤษภาคม 2567

วันที่ 2: 27 พฤษภาคม 2567



ขนาด	XS	S	M	L	XL	2L	3L	5L	7L
สวอก	36	38	40	42	44	46	48	52	56
ยาว	25	26	27	28	29	30	31	32	33



Location

Oakwood
Hotel &
Residence
Sri Racha



แบบสำรวจ

การเข้าร่วมกิจกรรม

กรุณาคอบกลับภายในวันที่

10 พฤษภาคม 2567



B.GRIMM
SINCE 1878

SHERO WALK RALLY

Sustainability SHE culture with 4Ps

รุ่นที่ 1 วันที่ 23 พฤษภาคม 2567



SHERO WALK RALLY

Sustainability SHE culture with 4Ps



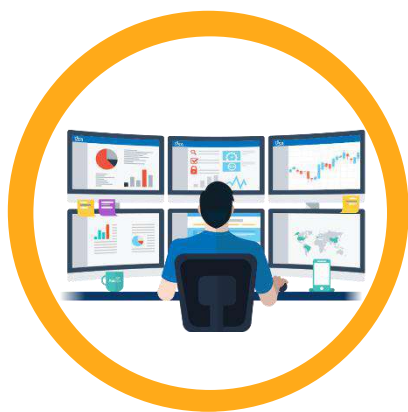
รุ่นที่ 2 วันที่ 27 พฤษภาคม 2567



KPI Progress Year 2024



100%



100%



100%

ABPR GROUP



ABPR1-5

Safety and Environment


Project Name UP & DOWN Season 2

ABPR1,2 Action Plan Year 2024

Page 1/1

Project Name :		UP & DOWN Season 2						KPI :		Safety&Health Index													
Objective :		Enhance employee physical activity, and good nutritional status, for loosing weight and BMI reduction						Project Owner :		SHE ABPR													
Performance Indicator :		5% BMI reduction of abnormality employee						Target :		15%													
Item No.	Project Name						Start	End	Budget	Status	Weight	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	Collect & Analyze Data						01/01/2024	29/02/2024	-	Plan	10.00												
	Verify BMI Data Base, and identify target group [Completed]						01/01/2024	31/01/2024		Actual	10.00												
2	Set activity plan						01/03/2024	31/03/2024	-	Plan	10.00												
	- Project Propasal (Completed)						01/02/2024	31/03/2024		Actual	10.00												
3	Campaign I						01/04/2024	31/05/2024	15,000	Plan	30.00												
	Up & Down Team Challenge - Promotion (Clampaign : 1 July - 30 September 2024)						01/05/2024	30/06/2024		Actual	10.00												
4	Campaign II						01/06/2024	31/07/2024	15,000	Plan	30.00												
	Up & Down 3-OR (3a.) Campaign - Promotion (Clampaign : 1 July - 30 September 2024)						01/05/2024	30/06/2024		Actual	10.00												
5	Sport Day						01/04/2024	30/09/2024	20,000	Plan	20.00												
	BMI League - Promotion						01/05/2024	30/06/2024		Actual	8.00												

Budget	50,000	Plan	100
-		Actual	48



UP & DOWN SEASON 2

ASPR BMI TREND

ปี	2021	2022	2023
น้ำหนักน้อยเกินไป	4	7	6
น้ำหนักเกินเล็กน้อย	30	32	32
อ้วน	54	48	50
อ้วนมาก	24	20	24
ปกติ	39	39	45

ABPR 2023 BMI

Category	Percentage
Abnormal	71.62%
Normal	28.38%

ในปี 2023 ส่วนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ได้เริ่มโครงการ "Up & Down" เพื่อเสริมสร้างพฤติกรรมสุขภาพ และส่งเสริมกิจกรรมทางกาย โดยมีเป้าหมายให้พนักงานที่มี BMI ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานพัฒนา (Level) BMI ให้ดีขึ้นและเข้าสู่เกณฑ์ปกติ ผลการดำเนินโครงการ พบว่า พนักงานร้อยละ 15 ของพนักงานที่มี BMI ผิดปกติ สามารถพัฒนา BMI ได้ 1 ระดับ (Level) ซึ่งบรรลุตามเป้าหมายของโครงการ และพนักงานมีแนวโน้ม BMI ปกติเพิ่มขึ้นทุกปีจากปี 2020 ถึง 2023 เฉลี่ยร้อยละ 1.28

อย่างไรก็ตามในปี 2023 พนักงานกลุ่ม ABPR ยังมี BMI ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เฉลี่ยร้อยละ 71.62 ซึ่งลดลงจากปี 2022 ร้อยละ 1.66 (ปี 2022 พนักงาน BMI ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานร้อยละ 73.47) โดยส่วนใหญ่ BMI อยู่ในระดับอ้วนและระดับน้ำหนักเกินเล็กน้อย เฉลี่ยร้อยละ 33.56 และร้อยละ 22.15 ตามลำดับ ดังนั้น เพื่อให้พนักงานพัฒนา BMI ให้ดีขึ้นและเข้าสู่เกณฑ์ปกติอย่างต่อเนื่อง ส่วนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม จึงจัดทำโครงการ "Up & Down Season 2" เพื่อสนับสนุนกิจกรรมทางเสริมสร้างพฤติกรรมสุขภาพ และส่งเสริมกิจกรรมทางกายแก่พนักงาน ทั้งนี้ เพื่อป้องกันและลดความเสี่ยงการเกิดโรคที่พบบ่อยสาเหตุจาก BMI ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

เป้าหมายโครงการ: พนักงานร้อยละ 15 ของพนักงานที่มี BMI ผิดปกติ พัฒนา BMI ได้ ร้อยละ 5

* ใช้ BMI ตั้งต้นจากการตรวจสุขภาพประจำปี 2023

BMI League 2024

การแข่งขันแบดมินตัน

การแข่งขันเทเบิลเทนนิส

ชายคู่

หญิงคู่

คู่ผสม

- รอบคัดเลือก: รวมทีมและแข่งขันเฉพาะในโรงฟู้ฟู้เดียวกัน
- รอบชิงชนะเลิศ: ทีมที่ชนะแข่งขันหาสุดยอดนักกีฬา ABPR2024

ลงทะเบียนเข้าร่วมการแข่งขัน

* รับจำนวนจำกัดทีมละไม่เกิน 8 ทีม/Location

หมดเขตวันที่ 28/06/2024

Wellness Challenge

Campaign I: Up & Down Team Challenge

- พนักงานกลุ่ม BMI ผิดปกติ รวมทีมทีมละไม่เกิน 10 คน
- สะสมปริมาณแคลอรีจากการออกกำลังกายเป็นทีม
- ทีมที่สะสมแคลอรีมากที่สุดรับรางวัลมูลค่ารวมกว่า 10,000฿

**** Top Up Prize สำหรับทีมที่ชนะเลิศไม่ได้รับเงินรางวัลพัฒนา BMI เฉลี่ยสูงสุด ****

Campaign II: Up & Down 3-OR (3o.) Campaign

แชร์สาระดีๆ เพื่อการลดน้ำหนักตามหลัก 3o.

ลงทะเบียนเข้าร่วมการแข่งขัน

* ทีมละไม่เกิน 10 คน/ทีมวันละ 1 ทีม

หมดเขตวันที่ 28/06/2024



UP & DOWN TEAM CHALLENGE

Q: บริษัทฯที่มี BMI ปกติสามารถเข้าร่วมทีม เพื่อสะสมการเผาผลาญ CALORIES จากกิจกรรมออกกำลังกายและ BMI ได้หรือไม่?

A: สามารถเข้าร่วมเป็นสมาชิกทีมและแข่งขัน UP & DOWN TEAM CHALLENGE ได้ รวมถึงกิจกรรมอื่นๆ ของโครงการด้วยค่ะ

Q: ปริมาณการเผาผลาญ CALORIES สามารถบันทึกและส่งข้อมูลให้ทีมงานของโครงการได้อย่างไร?

A: กรณีที่ 1 สามารถคำนวณ/บันทึกโดยใช้ Gadget เช่น Smart Watch / Smart Phone หรือ Application ใดก็ได้ โดยต้องแสดงให้ทีมงานด้วยได้แก่ กิจกรรมที่ทำ วันที่/เวลา ปริมาณการเผาผลาญ CALORIES ได้ชัดเจน

กรณีที่ 2 หากการบันทึกหรือกิจกรรมนั้นไม่สามารถคำนวณ/บันทึกได้ด้วย Gadget หรือ Application หรือไม่มี Gadget สามารถบันทึกการออกกำลังกายโดยการถ่ายภาพ/วิดีโอแสดงให้ทีมงานด้วยได้โดยชัดเจน วันที่ และระยะเวลาการออกกำลังกาย

**** สำหรับกิจกรรมที่บันทึกหรือกิจกรรมนั้นไม่สามารถคำนวณ/บันทึกปริมาณการเผาผลาญ CALORIES ทีมงานของโครงการจะกำหนดเกณฑ์มาตรฐานการคำนวณจำนวนปริมาณการเผาผลาญ CALORIES**

Q: การออกกำลังกาย การเดินเร็ว หรือกิจกรรมทางกายใดบ้าง ที่ใช้สะสมการเผาผลาญ CALORIES ได้?

A: การออกกำลังกายด้วยเครื่องออกกำลังกาย การเดินเร็ว การวิ่ง การออกกำลังกายด้วยเครื่องออกกำลังกาย เช่น แอโรบิค/ลู่วิ่ง/Workout / Body Weight Training การปั่นจักรยาน ฯลฯ สามารถใช้สะสมการเผาผลาญ CALORIES ได้ทั้งหมด หรือหากมีกิจกรรมอื่นๆ แจ้งมาที่ทีมงาน SHE ได้เลย

Q: บริษัทฯต้องส่งมอบบ้านเช่าทางไหน และใครเป็นผู้บันทึกข้อมูล?

A: ใช้บ้านเช่าที่เช่ารวมทางบริษัทเช่าบ้านเช่า และทีมงาน SHE ของแต่ละ Location จะเป็นผู้บันทึกผล

Q: เริ่มสะสม CALORIES วันไหน?

A: 1 กรกฎาคม ถึง 30 กันยายน 2567

Q: ตัวอย่างการส่งมอบบ้านเช่า

A: การส่งมอบบ้านเช่า ต้องแสดงให้ทีมงานด้วยได้แก่ กิจกรรมที่ทำ วันที่/เวลา/ ระยะเวลา ปริมาณการเผาผลาญ CALORIES

กรณีที่ 1 สามารถบันทึกกิจกรรมด้วย Smartwatch / Smartphone / Application ได้

กรณีที่ 2 ออกรถออกกำลังกาย ด้วยเครื่องออกกำลังกาย

กรณีที่ 3 ไม่สามารถคำนวณ/บันทึกกิจกรรมได้ด้วย Gadget หรือ Application

ตัวอย่างการบันทึกข้อมูล

และเอกสารอ้างอิงการคำนวณ

ABPR1-5 Health Safety, and Environment

KPI 2024



B.GRIMM
SINCE 1878

Project Name Early detection for a safety workplace

ABPR1,2 Action Plan Year 2024

Page 1/1

Project Name :		Early detection for a safety workplace						KPI :		Safety&Health Index											
Objective :		1. Standardize ABPR Safety Workplace 2. Enhance Safety Workplace Awareness Effectively						Project Owner :		SHE ABPR											
Performance Indicator :		% improvement of audit issue as Safety Workplace Standard						Target :		100%											
Item No.	Project Name			Start	End	Budget	Status	Weight	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
1	Set standard, and audit plan			01/01/2024	29/02/2024	-	Plan	20													
	set standard [On going] and audit plan [On going]			01/01/2024	30/06/2024		Actual	15													
2	All section improve area of responsibility			01/03/2024	30/04/2024	10,000	Plan	40													
							Actual														
3	Audit & Contest			01/05/2024	31/05/2024	30,000	Plan	40													
							Actual														
						Budget	40,000	Plan	100												
							-	Actual	15												

KPI Actio

ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การชั่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง



คำร้องขอดำเนินการด้านเอกสาร

DOCUMENT ACTION REQUEST (DAR)

DAR NO.

66/025

หมายเลขเอกสารเดิม

PD-SE-006, Rev.07

หมายเลขเอกสารใหม่

PD-SE-006, Rev.08

ชื่อเอกสารเดิม

การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยงและโอกาสด้านอา
ชีวอนามัยและความปลอดภัย

ชื่อเอกสารใหม่

(Hazards Identification, OH&S Risks and Opportunities
Assessment)

วัตถุประสงค์/เหตุผล

ทบทวนแก้ไขคำผิด

ประเภทเอกสาร

☐

คู่มือบริหารระบบ

☒

ระเบียบปฏิบัติงาน

☐

วิธีปฏิบัติงาน

☐

เอกสารสนับสนุน

☐

แบบบันทึก

☐

อื่น ๆ _____

ประเภทการขอเปลี่ยนแปลงเอกสาร

☐

ขอนำเอกสารเข้าระบบ

☒

ขอเอกสารแก้ไข

☐

ขอทำลายเอกสาร

☐

ขอเอกสารสำเนาเพิ่มเติม จำนวน _____ ชุด

☐

ขอยกเลิกเอกสาร


☐

อื่น ๆ _____

รายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง

ทบทวนแก้ไขคำผิด

ผู้ขอ / ผู้จัดทำ		การพิจารณาทบทวน	
ลงนาม	Thitirat Charoenrat	อนุมัติผลบังคับใช้วันที่	15/03/2023
ตำแหน่ง	Sr. Section Manager SHE	ลงนาม	Thitirat Charoenrat
วันที่	15/03/2023	ตำแหน่ง	Sr. Section Manager SHE
การพิจารณาอนุมัติ		บันทึกการควบคุมเอกสาร	
อนุมัติผลบังคับใช้วันที่	15/03/2023	ลงนาม	Pattharaporn Kiartidhama
ลงนาม	Thitirat Charoenrat	ตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสาร
ตำแหน่ง	MR	วันที่บันทึก	24/03/2023


		AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED		Doc. No. PD-SE-006
Document Owner: Safety and Environment		Revision: 08		Document Type: Procedure
Status: DAR No. 66/025				
Prepared by: Thitirat Charoenrat	Checked: Thitirat Charoenrat	Approved Thitirat Charoenrat	Page: 1-14	
Date : 15/03/2023	Date : 15/03/2023	Date: 15/03/2023		
Valid for: <p style="text-align: center;">ABPR1, ABPR2, ABPR3, ABPR4, ABPR5</p> This is computer generated signature and approve online.				

ระเบียบปฏิบัติงาน

เรื่อง การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยงและโอกาสด้านอาชีวอนามัย


และความปลอดภัย

(Hazards Identification, OH&S Risks and Opportunities Assessment)

	Revision: 08 Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยง และ โอกาสด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย Page: 2	Doc. No. PD-SE-006
---	---	--------------------


ประวัติการแก้ไขเอกสาร

แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	คำอธิบาย	DAR เลขที่
00	21/08/57	การชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง (Hazards Identification and Risk Assessment)	57/026
01	02/09/2558	เพิ่มเติมรายละเอียดการดำเนินงานข้อ 5.4.1 – 5.6.3 เพื่อให้สอดคล้องกับการใช้งานจริง	58/174
02	24/05/2561	ปรับปรุงทุกหน้าเพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของมาตรฐาน ISO45001:2018	61/088
03	14/08/2561	ปรับปรุงทุกหน้าเพื่อให้สอดคล้องกับการใช้งานจริง	61/186
04	20/12/2561	เพิ่มเติมขอบเขตการดำเนินงานการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง	61/211
05	17/05/2562	ขยายขอบเขตให้ครอบคลุม ABPR 1-5	62/198
06	24/03/2563	เพื่อปรับปรุงเรื่องการวางแผนวัตถุประสงค์ให้สอดคล้องกับการใช้งานจริง	63/045
07	28/09/2563	ปรับแก้การทบทวนความเสี่ยง หลังจากเกิดอุบัติเหตุ	63/235
08	24/03/2566	ทบทวนแก้ไขข้อความ	66/025

	Revision: 08 Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยง และโอกาสด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	Page: 3 Doc. No. PD-SE-006
---	---	-------------------------------

สารบัญ

		หน้า
1	วัตถุประสงค์.....	4
2	ขอบเขต.....	4
3	นิยาม	4
4	เอกสารที่เกี่ยวข้อง.....	5
5	รายละเอียดการดำเนินงาน	5
6	ผังกระบวนการ	13
7	การควบคุมบันทึก.....	14
8	เอกสารแนบท้าย	14

	Revision: 08 Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยง และ โอกาสด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย Page: 4	Doc. No. PD-SE-006
---	---	--------------------

1 วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นแนวทางในการชี้บ่งอันตราย และประเมินระดับความเสี่ยง ในระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อนำผลการประเมินมาดำเนินการเพื่อลดความเสี่ยง ในอันที่จะขจัดอันตราย หรือลดความเสี่ยงจากการได้รับบาดเจ็บหรือการเจ็บป่วยจากการทำงาน เกิดความปลอดภัยและมีสุขอนามัยที่ดี ในการทำงานของพนักงาน ผู้รับจ้างช่วง ผู้รับเหมา บุคคลภายนอก และผู้เกี่ยวข้องในทุกระดับ

2 ขอบเขต

ครอบคลุมการดำเนินงาน และ กิจกรรมต่าง ๆ ที่เป็นงานประจำ ในกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง

3 นิยาม

3.1 อันตราย หมายถึง แหล่งกำเนิดของสิ่ง/ภัย สถานะที่เป็นอันตราย และ สภาพการณ์ที่มีศักยภาพต่อการสัมผัสอันเป็นเหตุให้เกิดการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยต่อสุขภาพ เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน หรือเกิดความเสียหายต่อสภาพแวดล้อมในการทำงานหรือต่อสาธารณชนหรือสิ่งต่าง ๆ เหล่านี้รวมกัน

3.2 ความเจ็บป่วยจากการทำงาน หมายถึง ความเจ็บป่วยที่ก่อให้เกิดผลกระทบเชิงลบต่อร่างกาย จิตใจ และสถานะทางด้านความนึกคิดของบุคคล โดยผ่านการพิจารณาแล้วว่ามีความเสี่ยงจากกิจกรรมการทำงาน หรือสิ่งแวดล้อมของการทำงาน

3.3 การชี้บ่งอันตราย หมายถึง กระบวนการในการค้นหาอันตรายที่มีอยู่ และการระบุลักษณะของอันตราย


3.4 ความเสี่ยงจากประเด็นอันตราย หมายถึง การผสมผสานกันของโอกาสเกิด [Likelihood] เหตุการณ์หรือการสัมผัส [Exposure] อันตรายที่เกี่ยวข้องกับงาน กับ ความรุนแรง [Severity] ของการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยที่เป็นเหตุมาจากเหตุการณ์หรือการสัมผัส [Exposure] นั้น

3.5 การประเมินความเสี่ยงจากประเด็นอันตราย หมายถึง กระบวนการประมาณระดับของความเสี่ยงสัมผัส [Exposure] อันตรายที่เกี่ยวข้องกับงาน กับ ความรุนแรง [Severity] ของการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยที่เป็นเหตุมาจากเหตุการณ์หรือการสัมผัส [Exposure] นั้น และตัดสินว่าความเสี่ยงนั้นอยู่ในระดับที่ยอมรับได้หรือไม่

3.6 ระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ หมายถึง ระดับความเสี่ยงที่องค์กรยอมรับโดยไม่จำเป็นต้องเพิ่มมาตรการควบคุมอีก โดยพิจารณาจากผลการประเมินความเสี่ยงแล้วพบว่า ความรุนแรงของผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการสัมผัส [Exposure] อันตรายดังกล่าวไม่อยู่ในระดับที่เป็นเหตุให้เกิดการบาดเจ็บ (Injury) หรือเจ็บป่วยต่อสุขภาพ (Ill health) โดยระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ อาจเป็นผลมาจากการมีมาตรการที่เหมาะสมในการลดหรือควบคุมความเสี่ยง

3.7 โอกาสด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (OH&S Opportunities) หมายถึง ประเด็น หรือกลุ่มของประเด็นที่สามารถนำไปสู่การปรับปรุงสมรรถนะ หรือประสิทธิภาพในการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.8 การประเมินความเสี่ยงและโอกาสต่อระบบการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (Assessment of Risks and Opportunities to The OH&S Management System) หมายถึง การวิเคราะห์และประเมินระดับผลกระทบของประเด็นที่สามารถส่งผล

	Revision: 08 Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยง และ โอกาสด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย Page: 5	Doc. No. PD-SE-006
---	---	--------------------

กระทบทั้งในเชิงบวกและเชิงลบ ต่อประสิทธิผล (Effectiveness) และผลลัพธ์ที่ต้องการ (Intended Outcomes) ของระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อพิจารณาถึงระดับความเหมาะสมในการบริหารจัดการประเด็นดังกล่าว

3.9 อุบัติเหตุ หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ ที่อาจเกิดขึ้นจากการที่ไม่ได้คาดคิดไว้ล่วงหน้า หรือไม่ทราบล่วงหน้า หรือขาดการควบคุม แต่เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีผลให้เกิดการบาดเจ็บ หรือความเจ็บป่วยต่อสุขภาพ สภาวะทางความนึกคิด หรือการเสียชีวิต หรือความสูญเสียต่อทรัพย์สิน หรือความเสียหายต่อสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือต่อสาธารณชน

3.10 อุบัติการณ์ หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น หรือในช่วงเวลาหนึ่ง ของการทำงานที่สามารถก่อให้เกิดการบาดเจ็บ และ/หรือเจ็บป่วยจากการทำงาน เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแต่ไม่เกิดการบาดเจ็บ หรือการเจ็บป่วยจากการทำงาน แต่มีศักยภาพที่จะเป็น อาจเรียกว่า “เหตุการณ์เกือบเกิด” (Near-miss)

4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

- 4.1 แบบฟอร์ม ข้อมูลเบื้องต้นสำหรับการชี้บ่งอันตราย : FM-SE-001
- 4.2 แบบฟอร์ม การประเมินความเสี่ยง : FM-SE-002
- 4.3 แบบฟอร์ม สรุปแผนการลด และควบคุมความเสี่ยง : FM-SE-003
- 4.4 แบบฟอร์ม การวิเคราะห์ความเสี่ยงและ โอกาสด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย: FM-SE-047


5 รายละเอียดการดำเนินงาน

5.1 การกำหนดขอบเขตการชี้บ่งอันตราย และประเมินความเสี่ยง

- กำหนดความรับผิดชอบในการชี้บ่งอันตราย และประเมินความเสี่ยงในแต่ละส่วนให้แก่คณะทำงาน หรือหัวหน้างานในส่วนนั้นๆ

5.2 การชี้บ่งอันตราย (Hazard Identification)

- SMR พิจารณาร่วมกับผู้แทนฝ่ายงานต่างๆ และทำการวิเคราะห์ กระบวนการ และกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องภายใต้ขอบเขตของการดำเนินระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และมอบหมายความรับผิดชอบในการชี้บ่งอันตราย และประเมินความเสี่ยงให้แก่ผู้ที่เกี่ยวข้อง
- หัวหน้าหน่วยงาน/พนักงานหน่วยงาน ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นสำหรับการชี้บ่งอันตรายลงในแบบฟอร์ม ข้อมูลเบื้องต้นสำหรับการชี้บ่งอันตราย (FM-SE-001) และชี้บ่งประเด็นอันตรายที่มีอยู่ในงาน/กิจกรรม โดยพิจารณาจาก:-
- สภาพการปฏิบัติงานที่เป็นจริงอยู่ในปัจจุบัน ถึง ลักษณะการทำงานที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe action) และสภาวะที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe condition)


	Revision: 08 Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยง และ โอกาสด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย Page: 6	Doc. No. PD-SE-006
---	---	--------------------

- ลักษณะการบริหารจัดการงาน, องค์ประกอบทางสังคม:ภาระงาน ชั่วโมงทำงาน การตกเป็นเหยื่อ การล่วงละเมิด และความป่าเถื่อน, ภาวะความเป็นผู้นำ และวัฒนธรรมขององค์กร

โดยขอบเขตของอันตรายครอบคลุมถึง

- กิจกรรมต่างๆ ที่ปฏิบัติเป็นประจำ และ เป็นครั้งคราว
- อุบัติการณ์ที่เกี่ยวข้องในอดีต ทั้งภายในและภายนอกองค์กร รวมถึงเหตุการณ์ฉุกเฉิน และสาเหตุการเกิด
- กิจกรรมของบุคลากรทุกคนที่เข้ามาอยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน
- พฤติกรรมของมนุษย์ ความสามารถ และองค์ประกอบอื่น ๆ ของมนุษย์
- อันตรายที่มีต้นกำเนิดมาจากภายนอกของสถานที่ปฏิบัติงาน ที่สามารถเกิดผลกระทบต่อสุขภาพและความปลอดภัยของพนักงานที่อยู่ในสถานที่ปฏิบัติงานภายใต้การควบคุมขององค์กร
- อันตรายที่เกิดขึ้นในพื้นที่ใกล้เคียงของสถานที่ปฏิบัติงาน จากกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานที่อยู่ภายใต้การควบคุมขององค์กร
- อาคาร สถานที่ เครื่องจักร เครื่องมือ และ อุปกรณ์ในสถานที่ปฏิบัติงาน ซึ่งอาจจะเป็นขององค์กรเองหรือของผู้อื่น
- กิจกรรม หรือ วัสดุขององค์กรที่มีการเปลี่ยนแปลง หรือ กำลังจะเปลี่ยนแปลง
- การปรับระบบการจัดการ OH&S รวมถึงการเปลี่ยนแปลงชั่วคราว ซึ่งมีผลกระทบต่อการปฏิบัติภาระงาน และ กิจกรรม
- ข้อกำหนดของกฎหมายและข้อกำหนดอื่นที่เกี่ยวข้องกับการประเมินความเสี่ยง และการที่ต้องนำการควบคุมที่จำเป็นไปปฏิบัติ
- ผลิตภัณฑ์ และบริการ การออกแบบ การวิจัยและพัฒนา การทดสอบ การผลิต การประกอบ การก่อสร้าง การบริการจัดส่ง การบำรุงรักษา และการบำบัดหรือกำจัดซาก
- การออกแบบพื้นที่ปฏิบัติงาน กระบวนการ การติดตั้ง เครื่องจักร/เครื่องมือ คู่มือการปฏิบัติงาน และ การปฏิบัติงานขององค์กร รวมถึงการประยุกต์ใช้กับความสามารถของบุคลากร

ผลการชี้บ่งอันตรายให้บันทึกลงในแบบฟอร์ม การประเมินความเสี่ยง (FM-SE-002) และส่งให้หัวหน้าหน่วยทำการตรวจสอบและปรับปรุงเพิ่มเติมแก้ไข ก่อนเข้าสู่กระบวนการประเมินความเสี่ยง

	Revision: 08 Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยง และ โอกาสด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย Page: 7	Doc. No. PD-SE-006
---	---	--------------------

5.3 การประเมินระดับความเสี่ยงของประเด็นอันตราย

การประเมินระดับความเสี่ยง (Risk, R) ของแต่ละประเด็นอันตราย พิจารณาจาก โอกาสที่จะเกิดอันตราย (Likelihood, L) และ ความรุนแรงของผลกระทบ (Consequence, C) โดยมีเกณฑ์การพิจารณาดังนี้

1) โอกาสของการเกิดอันตราย (Likelihood) พิจารณาจาก 4 ปัจจัย ดังนี้

L1) ความถี่และระยะเวลาที่สัมผัส


ระดับคะแนน	รายละเอียด
4	สัมผัสทุกวัน
3	น้อยกว่า 1 ครั้งต่อวัน แต่มากกว่า 1 ครั้งต่อสัปดาห์
2	อย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน
1	น้อยกว่า 1 ครั้งต่อเดือน

L2) มาตรฐานของเกณฑ์การปฏิบัติในการป้องกัน

ระดับคะแนน	รายละเอียด
5	ไม่มีมาตรการควบคุม
4	มีมาตรการควบคุมในบางส่วน และปฏิบัติไม่เหมาะสม
3	ไม่มีมาตรการควบคุม/มีในบางส่วน แต่สามารถปฏิบัติได้
2	มีมาตรการควบคุมการปฏิบัติงานที่ชัดเจน แต่ขาดการปฏิบัติที่เหมาะสม
1	มีมาตรการควบคุมการปฏิบัติงานที่ชัดเจน และปฏิบัติได้อย่างเหมาะสม

L3) ระดับความรู้ ความสามารถ ความชำนาญ และจิตสำนึกของพนักงานที่เกี่ยวข้อง

ระดับคะแนน	รายละเอียด
4	ความรู้ ความชำนาญ และ จิตสำนึกไม่เพียงพอ
3	ความรู้ ความชำนาญ หรือจิตสำนึกความได้รับการปรับปรุง
2	จิตสำนึกควรได้รับการปรับปรุงในพนักงานบางคน
1	มีความพร้อมเป็นอย่างดี หรือไม่เกี่ยวข้อง

	Revision: 08 Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยง และ โอกาสด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย Page: 8	Doc. No. PD-SE-006
---	---	--------------------

L4) การบำรุงรักษา,ซ่อมบำรุง และความพร้อมของอุปกรณ์ และเครื่องจักร

ระดับคะแนน	รายละเอียด
3	ไม่มีความพร้อม ชำรุด หรือขาดการบำรุงรักษา
2	มีความพร้อม แต่ขาดการบำรุงรักษา
1	มีความพร้อม และได้รับการบำรุงรักษา


L5) การควบคุมตรวจสอบ

ระดับคะแนน	รายละเอียด
3	ไม่มีแผนการควบคุมและตรวจสอบ
2	มีแผนการควบคุมและตรวจสอบ แต่ดำเนินการไม่สม่ำเสมอ
1	มีแผนการควบคุมและตรวจสอบ และดำเนินการอย่างสม่ำเสมอ

2. ความรุนแรงของผลกระทบ (Consequence) จากการสัมผัส (Exposure) อันตราย พิจารณาจาก 4 ปัจจัย ดังนี้

C1) กฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

ระดับคะแนน	รายละเอียด
5	มีข้อกำหนดกฎหมาย <u>และ</u> ข้อกำหนดอื่นๆ บังคับใช้
4	มีข้อกำหนดกฎหมาย <u>หรือ</u> ข้อกำหนดอื่นๆ บังคับใช้
3	มีแนวโน้มที่จะมีการบังคับใช้โดยกฎหมาย หรือ ข้อกำหนดอื่นๆ
2	มีข้อเสนอแนะจากผู้มีส่วนได้เสีย
1	ยังไม่มีกฎหมายหรือข้อกำหนดอื่นๆ เกี่ยวข้อง

	Revision: 08 Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยง และ โอกาสด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย Page: 9	Doc. No. PD-SE-006
---	---	--------------------

C2) ความปลอดภัยต่อชีวิต สุขภาพ อารมณ์ และสังคม


ระดับคะแนน	รายละเอียด
5	เสียชีวิต หรือ ก่อให้เกิดโรคร้ายแรง หรือ การทำร้ายตัวเอง
4	ทุพพลภาพ หรือ ก่อให้เกิดโรคแต่ไม่ร้ายแรง หรือ เกิดภาวะซึมเศร้า
3	บาดเจ็บขั้นหยุดพักงาน หรือ ลดสมรรถนะการทำงานของอวัยวะบางส่วนชั่วคราว
2	บาดเจ็บเล็กน้อย ปฐมพยาบาลเบื้องต้น หรือ เกิดความเครียด มีผลต่อสุขภาพในระยะยาว
1	มีผลกระทบในระดับต่ำ เกิดการระคายเคือง หรือ มีผลกระทบต่อจิตใจ

C3) ขอบเขตของผู้ได้รับผลกระทบ

ระดับคะแนน	รายละเอียด
4	ผลกระทบสามารถแผ่ขยายไปถึงบุคคลอื่นๆ ที่อยู่นอกองค์กร
3	บุคคลทั้งหมดในองค์กรได้รับผลกระทบ
2	บุคคลอื่นๆ ในหน่วยงานได้รับผลกระทบ
1	ได้รับผลกระทบเฉพาะตัวบุคคล

C4) ผลต่อทรัพย์สิน ธุรกิจ และ ภาพลักษณ์

ระดับคะแนน	รายละเอียด
4	เกิดการค่าใช้จ่ายในการชดเชย/เยียวยาสูง หรือ เสื่อมเสียภาพลักษณ์ขององค์กร
3	กระบวนการหยุดชะงัก หรือ มีภาระค่าใช้จ่ายเกิดขึ้น
2	เกิดความล่าช้าในการทำงานเล็กน้อย หรือ สูญเสียโอกาสทางธุรกิจ
1	มีผลกระทบในระดับต่ำมาก ไม่เกิดผลกระทบต่อการดำเนินงาน

	Revision: 08 Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยง และ โอกาสด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย Page: 10	Doc. No. PD-SE-006
---	--	--------------------

การคำนวณระดับความเสี่ยงของประเด็นอันตราย

ได้มาจากผลคูณของคะแนนรวมแต่ละข้อในด้านโอกาสในการเกิดอันตรายที่อาจเกิดขึ้น (Likelihood) และคะแนนรวมแต่ละข้อในด้านผลกระทบ (Consequence) ดังนี้

$$\text{ระดับความเสี่ยง} = \frac{(\text{คะแนนรวมด้าน Likelihood}) \times (\text{คะแนนรวมด้าน Consequence})}{(L1 + L2 + L3 + L4 + L5) \times (C1 + C2 + C3 + C4)}$$

เกณฑ์การตัดสินระดับความเสี่ยงของประเด็นอันตราย

ระดับความเสี่ยง	ระดับคะแนน
Very high (VH)	323-396
High (H)	247-322
Medium (M)	มีคะแนนรวมระหว่าง 171-246
	มีคะแนนในหัวข้อ "C1" \geq "4"
	มีคะแนนในหัวข้อ "C2" \geq "4"
Low (L)	95-170
Very low (VL)	20-94


ประเด็นความเสี่ยงที่ยอมรับไม่ได้ ได้แก่

- ประเด็นอันตรายที่มีระดับความเสี่ยงตามเกณฑ์การตัดสิน ได้แก่ Very high, และ High

5.4 การนำผลการประเมินความเสี่ยงไปสู่การวางแผน

ผลจากการประเมินความเสี่ยง ให้บันทึกในส่วนที่ความเสี่ยงไม่สามารถยอมรับ (VH, H) และระดับปานกลาง (M) ได้ไว้ใน แบบฟอร์ม สรุปแผนการลดและควบคุมความเสี่ยง (FM-SE-003) โดยมีข้อกำหนดในการพิจารณากำหนดแนวทางขึ้นต้น ดังนี้

ประเด็นอันตรายที่มีระดับความเสี่ยง	ระดับคะแนน
Very high (VH)	หยุดการทำงาน และกำหนดวัตถุประสงค์ และแผนโครงการจัดการ
High (H)	พิจารณากำหนดวัตถุประสงค์ และแผนโครงการจัดการ หรือกำหนดแนวทางการลดและควบคุมอื่นๆ ที่เหมาะสมกับอันตรายนั้นๆ
Medium (M)	พิจารณากำหนดมาตรการควบคุมการปฏิบัติงาน และแผนการเฝ้าระวัง
Low (L)	พิจารณากำหนดแผนการเฝ้าระวัง
Very low (VL)	ไม่ต้องดำเนินการใดๆ

	Revision: 08 Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยง และ โอกาสด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย Page: 11	Doc. No. PD-SE-006
---	--	--------------------

ในการระบุกำหนดสิ่งที่ต้องดำเนินการตามเกณฑ์ข้างต้น ต้องกำหนดแนวทางที่ชัดเจน ที่มีรายละเอียดเพียงพอต่อการนำไปสู่การลด หรือความคุ้มครองการทำงาน โดยเฉพาะต้นเหตุที่นำไปสู่อันตรายนั้นๆ ตามความเหมาะสมกับสถานะของระบบบริหารจัดการที่มีอยู่จริง

5.5 การตั้งวัตถุประสงค์ และเป้าหมาย ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

กรณีที่พิจารณาถึงความจำเป็นในการกำหนดวัตถุประสงค์ด้านอาชีวอนามัย ให้ผู้บริหารหน่วยงานจะร่วมกับ SMR ในการกำหนดวัตถุประสงค์มอบหมายความรับผิดชอบและคณะทำงานต่อการนำไปสู่การทำแผนโครงการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (SHEMP) โดยจัดทำลงในแบบฟอร์ม FM-EN-006 หรือทำแผนงานอ้างอิง Key Performance Indicator Action Plan (KPIs)/ Key Risk Indicator Action (KRIs) เพื่อกำหนดมาตรการในการลดความเสี่ยงของอันตราย

วัตถุประสงค์ และเป้าหมายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ที่ตั้งขึ้น ผู้จัดการโครงการ ที่ได้รับมอบหมาย ต้อง


- กำหนดให้มีลักษณะที่ชัดเจน วัดได้ และกำหนดดำเนินการให้ชัดเจน
- กำหนดเป็นลายลักษณ์อักษร
- นำไป แผนโครงการจัดการที่แสดงขั้นตอน และรายละเอียดต่อการดำเนินงาน และผู้รับผิดชอบ เพื่อให้บรรลุ วัตถุประสงค์และเป้าหมายที่ตั้งไว้
- ดำเนินการติดตามความก้าวหน้า ทั้งแผน โครงการ และความสำเร็จของวัตถุประสงค์ และเป้าหมายด้าน เพื่อนำ ผลสรุป เตรียมเข้าที่ประชุมฝ่ายบริหาร

5.6 การประเมินความเสี่ยงและโอกาสต่อระบบการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัย

5.6.1. หัวหน้าหน่วยงาน/พนักงานหน่วยงาน ดำเนินการวิเคราะห์ความเสี่ยงและโอกาสของระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามแบบฟอร์ม “การวิเคราะห์ความเสี่ยงและ โอกาสด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย” (FM-SE-047) เพื่อให้มั่นใจว่าความเสี่ยงและโอกาสของระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยขององค์กรได้ถูกบริหารจัดการอย่างเหมาะสม โดยประเด็นที่จะนำมาวิเคราะห์ความเสี่ยงและ โอกาสจะประกอบด้วย:-

- 5.6.1.1. ประเด็นอันตรายที่ระบุใน “สรุปแผนการลดและควบคุมความเสี่ยง” (FM-SE-003)
- 5.6.1.2. ประเด็นโอกาส (การขจัดอันตราย) ที่ระบุใน “ข้อมูลเบื้องต้นชี้บ่งอันตราย” (FM-SE-001)
- 5.6.1.3. ประเด็นความเสี่ยงและโอกาสอื่น ๆ ที่สามารถส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพของระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย


5.6.2. ประสิทธิภาพของการบริหารจัดการความเสี่ยงและ โอกาสของของระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจะได้รับการทบทวนอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นและ

	Revision: 08 Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยง และโอกาสด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	Page: 12 Doc. No. PD-SE-006
---	---	--------------------------------

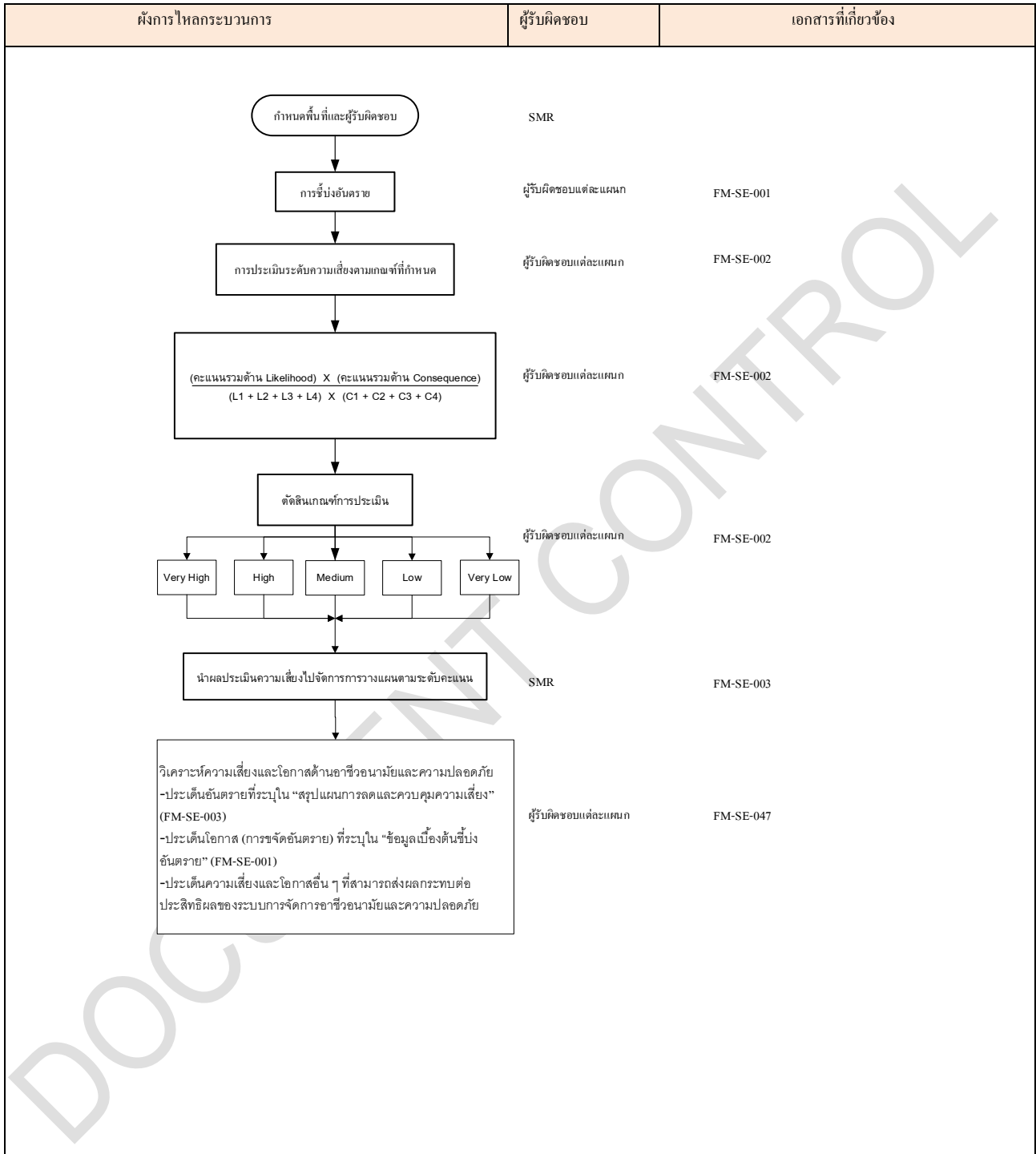
สามารถส่งผลกระทบต่อสมรรถนะของการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยขององค์กร (ตามรายละเอียดในข้อ 5.7)


5.7 การทบทวน และปรับข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน

- 5.7.1. เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงต่างๆ เช่น วิธีการทำงาน การใช้วัสดุดิบ กระบวนการทำงาน กิจกรรม สภาพพื้นที่ในการทำงาน เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ เป็นต้น หัวหน้าส่วนงานที่เกี่ยวข้องต้องนำข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งหมด มาพิจารณาวิเคราะห์ว่ามีผลกระทบอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากเกิดหรือไม่
- 5.7.2. หากพบว่ามีผลกระทบ หรือเกิดอุบัติเหตุ, อุบัติการณ์ ให้ทำการชี้บ่งประเด็นอันตรายใหม่ หรือปรับระดับความเสี่ยงที่เปลี่ยนไป โดยดำเนินการตามข้อกำหนดในข้อ 6 เพื่อนำไปสู่การวางแผนพัฒนา ควบคุม และเฝ้าระวังต่อไป และปรับข้อมูลในบันทึกต่างๆ ที่มีอยู่ให้ทันสมัยอยู่เสมอ
- 5.7.3. หากไม่มีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ทะเบียนอันตราย ต้องได้รับการพิจารณาทบทวนระดับความเสี่ยงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อทบทวนระดับความเสี่ยงให้เป็นปัจจุบัน

	Revision: 08 Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การขึ้นอันตราย การประเมินความเสี่ยง และโอกาสด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	Page: 13 Doc. No. PD-SE-006
---	---	--------------------------------

6 ฟังก์กระบวนการ



	Revision: 08 Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยง และโอกาสด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	Page: 14 Doc. No. PD-SE-006
---	---	--------------------------------

7 การควบคุมบันทึก

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ระยะเวลาจัดเก็บ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
ตามเลขทะเบียน support เอกสารของแต่ละแผนก	ข้อมูลเบื้องต้นสำหรับการชี้บ่งอันตราย	3 ปี	หัวหน้าแต่ละแผนก
	การประเมินความเสี่ยง	3 ปี	หัวหน้าแต่ละแผนก
	สรุปแผนการลดและควบคุมความเสี่ยง	3 ปี	หัวหน้าแต่ละแผนก
	การวิเคราะห์ความเสี่ยงและโอกาสด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3 ปี	หัวหน้าแต่ละแผนก

8 เอกสารแนบท้าย

- ไม่มี