ภาคผนวก ข-20

ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS)

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิต

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์ : โซเดียมไฮโปคลอไรต์, Sodium Hypochlorite

การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่นๆ : **CAS#:**7681-52-9 **EC/EINECS**:231-668-3 **RTECS#:**NH3486300
UN#:1791 **EC Index#:**017-011-00-1

รายละเอียดผู้ผลิต :

บริษัท อดิตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (คลอ อัลคาลี ดีวิชั่น)

เลขที่ 3 ซ. จี-2 ถ.ปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ตำบล ห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

- โทรศัพท์ : +66-3868-7356-9
- โทรสาร: +66-3868-5074
- **หมายเลขติดต่อฉุกเฉิน : +66-3868-7354 (ประเทศไทย)**

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS:

การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง	ประเภทย่อย 1B
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา	ประเภทย่อย1
ความเป็นพิษแบบเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	ประเภทย่อย 1
ความเป็นพิษแบบเรื้อรัง ต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ **มีผลกระทบระยะยาว**	ประเภทย่อย 1

องค์ประกอบของฉลาก:



คำสัญญาณ **อันตราย**

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

- H372 อันตรายต่อระบบทางเดินหายใจเมื่อสัมผัสเป็นเวลานานหรือสัมผัสซ้ำ
- H314 ระคายเคืองต่อผิวหนัง และ ทำลายเยื่อบุดวงตา
- H400 อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อควรระวัง

- P201 ควรได้รับคำแนะนำเฉพาะก่อนการใช้งาน
- P261 หลีกเลี่ยงการสัมผัสหรือหายใจรับสาร
- P281 สวมชุดป้องกันสารเคมี ถุงมือกันสารเคมี แว่นครอบตา
- P403 บริเวณใช้งาน ควรมีระบบระบายอากาศที่ดี

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
โซเดียมไฮโปคลอไรต์
วันที่: 26 มกราคม 2565

- P273 ห้ามปล่อยสารออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือ แหล่งน้ำ

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่มีผลในการจำแนกประเภท : ไม่มีข้อมูล

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

เอกลักษณ์ของสารเคมี :

ชื่อทางเคมี : Sodium Hypochlorite

ชื่อสามัญ : Sodium Hypochlorite

ชื่อพ้อง: ไฮคลอร์ สารฟอกขาว

สูตรโมเลกุล : NaOCl

มวลโมเลกุล : 74.442 กรัม/โมล

ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม :

สาร	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น
Sodium Hypochlorite	7681-52-9	ไม่น้อยกว่า 10 %
Water	7732-18-5	ไม่เกิน 90 %

สิ่งเจือปนและสารปรุงแต่งให้เสถียร : ไม่มี

4. มาตรการปฐมพยาบาล

วิธีการปฐมพยาบาล

การหายใจเข้าไป ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ นำส่งแพทย์ทันที

การสัมผัสทางผิวหนัง ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันทีล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก อย่างน้อย20นาที นำส่งแพทย์

การสัมผัสทางดวงตา ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดคอนแทคเลนส์ ลืมตาให้กว้างเพื่อให้น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 20นาที นำส่งแพทย์ทันที

การกลืนกิน บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์ทันที

อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ:

- การหายใจ : ทำให้ระคายเคือง
- ผิวหนัง : ผิวหนังแห้ง แสบ
- ดวงตา : ทำให้ระคายเคือง อาการ อาจรวมถึงแสบตา ตาแดง
- การกลืนกิน : แสบร้อน ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน ช็อก หมดสติ

ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ: ไม่มีข้อมูล

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม: ละอองน้ำ คาร์บอนไดออกไซด์ โฟม และผงเคมีแห้ง

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : -

ความเป็นอันตรายที่เกิดจากสารเคมี:

- เมื่อไม่ลุกติดไฟ แต่ความร้อน จะทำให้เกิดการสลายตัว ให้ก๊าซออกซิเจน และก๊าซคลอรีน

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง :

- สวมชุดผจญเพลิง ชุดป้องกันสารเคมี สวมหน้ากากป้องกันการหายใจ
- ใช้ละอองน้ำหรือหัวฉีดละอองเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุและลดละอองไอ

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล :

- อพยพคนออกจากบริเวณที่สารหกรด
- ห้ามสัมผัสสารเคมีโดยตรง
- ห้ามสูดดมไอระเหยของสารเข้าไป

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล :

- สวมชุดป้องกันสารเคมี อุปกรณ์ช่วยหายใจและถุงมือป้องกันสารเคมี

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม :

- ป้องกันไม่ให้สารไหลลงแหล่งน้ำสาธารณะ

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด :

- สวมชุดป้องกันสารเคมี อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจชนิดแบบมีไส้กรองก๊าซคลอรีน แว่นครอบตาหรือกระบังหน้า
- ให้ระบายอากาศในบริเวณที่มีการรั่วไหล
- ใช้อุปกรณ์ตักสารเคมีปนเปื้อนที่เป็นพลาสติก
- จัดเตรียมถุงและถังพลาสติก(แบบมีฝาปิด)
- นำสารเคมีปนเปื้อนใส่ถุงพลาสติกปิดรัดถุงแล้วใส่ลงถังพลาสติกปิดฝาแล้วใช้เทปผ้าพันปิดที่ขอบฝาถัง
- ติดป้ายที่ถัง "สารเคมีปนเปื้อนจากอุบัติเหตุ" นำไปกำจัดตามข้อกำหนด

7. การขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการจัดเก็บ

ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานอย่างปลอดภัย :

- หลีกเลี่ยงการสัมผัสสารเป็นเวลานาน
- จัดระบบระบายอากาศที่เพียงพอในบริเวณใช้งาน

สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย:

- ปิดภาชนะให้สนิท เก็บในบริเวณที่ระบายอากาศได้ดี เก็บในที่แห้ง
- เก็บให้ห่างจากความร้อน แสงแดด
- สารนี้สามารถทำปฏิกิริยารุนแรงกับกรดทุกชนิด และสารเคมีที่มีความเป็นกรดและสารริดิวซ์ซิง

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ไม่มีข้อมูล

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าต่างๆที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส:

PEL-TWA	0.5 ppm	(OSHA 2010)
PEL-Ceiling:	2 mg/m^3	(OSHA 2010)

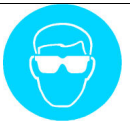
ADITYA BIRLA CHEMICALS
เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
โซเดียมไฮโปคลอไรต์
CHLOR ALKALI DIVISION SAFETY FIRST ADITYA BIRLA CHEMICALS
วันที่: 26 มกราคม 2565

TLV-STEL	1 ppm	(ACGIH 2010)

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม :

- จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ
- ติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะที่

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล :

	
การป้องกันมือ (ถุงมือสำหรับป้องกันสารเคมี)	การป้องกันดวงตา (แว่นครอบตาชนิดป้องกันไอเคมี)

ข้อควรปฏิบัติ:

- เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี
- ล้างมือและหน้าหลังจากการทำงานกับสาร ก่อนกินอาหาร สูบบุหรี่หรือใช้ห้องน้ำ
- ห้ามกินอาหาร ดื่มเครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่ในสถานที่ทำงาน

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

1.)	ลักษณะทั่วไป	ของเหลวใส สีเหลือ
2.)	กลิ่น	กลิ่นคล้ายคลอรีน
3.)	ระดับค่าขีดจำกัดของกลิ่น	ไม่มีข้อมูล
4.)	ค่าความเป็นกรดด่าง	**10.8-13.0**
5.)	จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	ไม่มีข้อมูล
6.)	จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด	ไม่มีข้อมูล
7.)	จุดวาบไฟ	ไม่ติดไฟ
8.)	อัตราการระเหย	ไม่มีข้อมูล
9.)	ความสามารถในการลุกติดไฟได้	ไม่ติดไฟ
10.)	ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด(%, v/v) ขีดล่าง : ไม่มีข้อมูลขีดบน : ไม่มีข้อมูล	
11.)	ความดันไอ	ไม่มีข้อมูล
12.)	ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1)	ไม่มีข้อมูล
13.)	ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ = 1)	ไม่มีข้อมูล
14.)	ความสามารถในการละลายได้	ละลายในน้ำได้ดี
15.)	ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ (Log K_{ow})	ไม่มีข้อมูล

16.)	อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	ไม่ติดไฟ
17.)	อุณหภูมิของการสลายตัว	ไม่มีข้อมูล
18.)	ความหนืด	ไม่มีข้อมูล

10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา:

- ทำปฏิกิริยารุนแรงหรือระเบิดกับ
  - กรดแก่ (เช่น Hydrochloric Acid, Nitric Acid)
  - Acid compounds (เช่น Aluminium Chloride, Ferric Chloride ,Alum)
  - Acid-based cleaning compounds(Brick ,concrete cleaners)
  - Ammonia Compounds(เช่น Ammonium Chloride , Ammonium Hydroxide, Quaternary Ammonium salts)
  - จะปล่อยก๊าซ Chlorine และก๊าซอื่นๆที่เป็นพิษ ทำปฏิกิริยารุนแรงกับสารอินทรีย์ (เช่น สารละลาย เชื้อเพลิง แอลกอฮอล์ สารฆ่าแมลงและ Glycols)
  - Amines, Organic Polymers ก่อให้เกิด Chlorine ,Chlorinated Organic compounds และสารที่ระเบิดได้
  - สารรีดิวซ์ซิ่ง (เช่น Sodium Bisulfite, Sodium Thiosulfate)จะให้ความร้อน

ความเสถียรทางเคมี :

- เสถียรภายใต้การใช้ในสภาวะปกติ

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย:ไม่เกิด

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง:

- Hydrogen Peroxide สารรีดิวซ์ซิ่ง โลหะ (ทองแดง นิเกิล โคบอล และเหล็ก) ห้ามใช้อุปกรณ์ที่ทำด้วย Stainless Steel, Aluminum, Carbon Steel เพราะจะให้ออกซิเจนซึ่งจะทำให้ภาชนะฉีกขาดได้

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ :

- Hydrogen Peroxide สารรีดิวซ์ซิ่ง โลหะ (ทองแดง นิเกิล โคบอล และเหล็ก) ห้ามใช้อุปกรณ์ที่ทำด้วย Stainless Steel, Aluminum, Carbon Steel เพราะจะให้ออกซิเจนซึ่งจะทำให้ภาชนะฉีกขาดได้

ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย :ก๊าซออกซิเจน และ ก๊าซคลอรีน

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ค่าประมาณการความเป็นพิษเฉียบพลัน :

หนูพุก (ทางปาก)	LD_{50} (Rat)	>5,000	มิลลิกรัม/กิโลกรัม (>10% NaOCl)
หนูพุก (ทางการหายใจ)	LC_{50}(Rat)	>10,500	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
กระต่าย (ทางผิวหนัง)	LD_{50} (Rabbit)	>10,000	มิลลิกรัม/ กิโลกรัม

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา :

การหายใจเข้าไป ทำให้ไอ แสบคอ หายใจถี่หายใจลำบาก

การสัมผัสทางผิวหนัง ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรง เจ็บปวด แผลพุพอง

ADITYA BIRLA CHEMICALS
เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
โซเดียมไฮโปคลอไรต์
CHLOR ALKALI DIVISION SAFETY FIRST ADITYA BIRLA CHEMICALS
วันที่: 26 มกราคม 2565

การสัมผัสทางดวงตา ตาไหม้อย่างรุนแรง และตาบอดได้

การกลืนกิน แสบร้อนปาก คอ และหน้าอก ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน ช็อก หมดสติ

อาการที่ปรากฏ ไอ แสบคอ หายใจถี่ ปวดศีรษะ ปอดบวมน้ำ กล้ามเนื้อหดเกร็ง กล่องเสียงอักเสบ อ่อนเพลีย

ผลกระทบเฉียบพลัน กัดกร่อนดวงตา ผิวหนังและทางเดินหายใจ ทำให้ปอดบวมน้ำ

ผลกระทบผลเรื้อรัง ทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนังทำให้หลอดลมอักเสบ เป็นผลให้มีเสมหะ ไอ หายใจถี่

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ :

ความเป็นพิษต่อปลา Clupea harengus LC_{50} :	0.065	มิลลิกรัม/ ลิตร/96 ชั่วโมง
ความเป็นพิษต่อCrustacean Daphnia magna EC_{50}:	0.032	มิลลิกรัม/ ลิตร/48 ชั่วโมง
ความเป็นพิษต่อสาหร่าย:Gracilaria tenuistipitata Red algaeEC50 :	46	มิลลิกรัม/ ลิตร/96 ชั่วโมง

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : ย่อยสลายทางชีวภาพได้อย่างรวดเร็ว

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ: ไม่สะสมทางชีวภาพ

การเคลื่อนย้ายในดิน : ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

การกำจัดสาร :ใช้น้ำทำความสะอาด และทำให้เป็นกลางด้วย โซเดียมซัลไฟท์ หรือ โซเดียมไธโอซัลไฟท์ หรือโซเดียมไบซัลไฟท์

บรรจุภัณฑ์:ภาชนะบรรจุที่ทำความสะอาดแล้วให้กำจัดแบบขยะทั่วไป

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

หมายเลขสหประชาชาติ (UN number): 1791

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ : HYPOCHLORITE SOLUTION

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : 8

กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี): III

การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่: แท็งก์มาตรฐาน L4BV (+)

ADR

14.1 **หมายเลขสหประชาชาติ (UN number):** 1791

14.2 **ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ:** HYPOCHLORITE SOLUTION

14.3 **ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง**

ประเภท: 8

14.4 **กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี):** III

RID

14.1 **หมายเลขสหประชาชาติ (UN number):** 1791

14.2 **ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ:** HYPOCHLORITE SOLUTION

14.3 **ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง**

ประเภท: 8

14.4 **กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี):** III

IMDG

14.1 **หมายเลขสหประชาชาติ (UN number):** UN 1791

14.2 **ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ:** HYPOCHLORITE SOLUTION

14.3 **ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง**

ประเภท: 8

EmS No.: F-A, S-B

14.3 **กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี):** III

14.5 **IBC Code** IBC03

IATA

14.1 **หมายเลขสหประชาชาติ (UN number):** 1791

14.2 **ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ:** HYPOCHLORITE SOLUTION

14.3 **ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง**

ประเภท: 8

14.4 **กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี):** III

14.5 **ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม**: เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

14.6 **การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่:** แท็งก์มาตรฐาน L4BN

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

กฎหมาย/ข้อบังคับของประเทศไทย :

- พระราชบัญญัติวัตถุอันตรายพ.ศ. 2535
  ประเภทวัตถุอันตราย: ชนิดที่1 (วัตถุอันตรายที่การผลิตการนำเข้าการส่งออกหรือการมีไว้ในครอบครองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดด้วย) บัญชีก (กรมโรงงานอุตสาหกรรมสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากรมประมง)

การติดฉลากตามระเบียบ EC

สัญลักษณ์: C กัดกร่อน N เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ข้อความบอกความเสี่ยง:

- **R31** เมื่อสัมผัสกับกรดจะปล่อยก๊าซพิษออกมา
- **R34** ทำให้เกิดแผลไหม้
- **R 36/38** ระคายเคืองต่อตาและผิวหนัง
- **R50** เป็นพิษมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อความบอกมาตรการความปลอดภัย:

- **S1/2** เก็บโดยปิดล็อคและเก็บให้พ้นมือเด็ก
- **S28** เมื่อสัมผัสกับผิวหนังให้ล้างด้วย...จำนวนมากๆ (ตามคำแนะนำของผู้ผลิต)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
โซเดียมไฮโปคลอไรต์
วันที่: 26 มกราคม 2565

- **S45** ในกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือรู้สึกไม่สบายให้พบแพทย์ทันที (แสดงฉลากสารเคมีแก่แพทย์ถ้ามี)
- **S50** ห้ามผสมหรือรวมกับ... (ตามคำแนะนำของผู้ผลิต)
- **S61** หลีกเลี่ยงการปลดปล่อยสารสู่สิ่งแวดล้อมตามคำแนะนำเฉพาะหรือตามเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

GHS:



16. ข้อมูลอื่น ๆ

แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย :

1The National Institute for Occupational Safety and Health(NIOSH):NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazardshttp://www.cdc.gov/niosh/npg/npgdcas.html

2United Nations Recommendations on the **Transport** of Dangerous Goods (UNRTDG)

3. European chemical Substances Information System (ECB): ESIS, Annex VI

http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/

http://ecb.jrc.ec.europa.eu/classification-labelling/clp/ghs/search.php

4. International Programme on Chemical Safety (IPCS): Chemical Safety Information from Intergovernmental Organizations (INCHEM) http://www.inchem.org/

5. United Stated National Library of Medicine: ChemIDplus Lite (ID PLUS)

http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CHEM

6. New Jersey Department of Health (DOH)

http://web.doh.state.nj.us/rtkhsfs/qrsearch.aspx.

7. International Uniform ChemicaL Information Database (IUCLID)

http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/index.php?PGM=dat

8. Hazardous Substances Data Bank (HSDB)

http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB

9. NTP Study Reports Abstract for TR-392-Chlorinated Water (CAS Nos. 7782-50-5 and 7681-52-9)
National Toxicology Program, Department of Health and Human Services, 1992

http://ntp.niehs.nih.gov/

10. CRC Handbook of Chemistry and Physics 91st edition 2010-2011

UNCHING INDUSTRY CO., LTD.
109/20 Moo 9, Setthakit 1 Rd., T. Suanluang, A.Krathumbaen, Samutsakhon 74110.
Tel: 02 - 810 - 1345 Fax: 02 – 810 – 1346

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
โซเดียมไฮดรอกไซด์ 50%

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

ชื่อผลิตภัณฑ์ โซเดียมไฮดรอกไซด์ 50%

ชื่อบริษัท บริษัท อันชิ่ง อินดัสทรี จำกัด
109/20 หมู่ 9 ถนนเศรษฐกิจ 1 ตำบลสวนหลวง อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74110

เบอร์โทรศัพท์ 02 - 810 - 1345

โทรสาร 02 - 810 - 1346

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS

การกัดกร่อน / การระคายเคืองต่อผิวหนัง	ประเภทย่อย 1B
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา	ประเภทย่อย 1
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ – อันตรายเฉียบพลัน	ประเภทย่อย 3

องค์ประกอบของฉลาก:



คำสัญญาณ **อันตราย**

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและเกิดความเสียหายดวงตา
เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

3. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อผลิตภัณฑ์	CAS Numbers	Weight Percentage
SODIUM HYDROXIDE	1310-73-2	50 %
WATER	7732-18-5	50 %

สูตร NaOH

ชื่ออื่น Caustic soda, Lye, Sodium hydrate, Soda lye, White Caustic, caustic, Augus Hot Rod

4. มาตรการปฐมพยาบาล

เมื่อสูดดมสาร ถ้าสูดดมเข้าไป ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจ ให้การช่วยหายใจ ถ้าหายใจลำบากให้ออกซิเจน

เมื่อสัมผัสสาร ในกรณีที่ถูกผิวหนัง ให้ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ถอดเสื้อและรองเท้าที่เปื้อนสาร ไปพบแพทย์

เมื่อสารเข้าตา ในกรณีที่เข้าตา ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ต้องแน่ใจว่าได้ล้างตาอย่างเพียงพอ โดยใช้นิ้วมือแยกเปลือกตาออกจากกันระหว่างล้าง ไปพบแพทย์

เมื่อกลืนกิน เมื่อกลืนกิน ให้ใช้น้ำบ้วนปากในกรณีที่ผู้ป่วยที่ยังมีสติอยู่ ไปพบแพทย์ทันที ห้ามทำให้อาเจียน

5. มาตรการการผจญเพลิง

สารดับไฟที่เหมาะสม

คาร์บอนไดออกไซด์, ผงเคมีดับเพลิง คลุมไว้ด้วยทรายแห้งหรือซีเมนต์

ข้อมูลอันตรายอื่น

เมื่อผสมกับโลหะเบา ก่อให้เกิดแก๊สไฮโดรเจน ซึ่งอาจระเบิดได้

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับการผจญเพลิง

ห้ามอยู่บริเวณที่อันตรายโดยปราศจากชุดป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม และเครื่องช่วยหายใจ

ข้อมูลอื่น

ไม่ลุกไหม้ติดไฟ
ป้องกันไม่ให้น้ำที่ใช้ดับเพลิงแล้วไหลลงสู่แหล่งน้ำบนดินหรือใต้ดิน

6. มาตรการเมื่อมีอุบัติเหตุสารหกรั่วไหล

ข้อควรปฏิบัติสำหรับบุคคลในกรณีที่หก หรือรั่วไหล อพยพคนออกจากบริเวณ

วิธีป้องกันภัยของบุคคล สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบครบชุด รองเท้าบูทและถุงมือยางแบบหนา

วิธีการทำความสะอาดหลังการปนเปื้อน หรือรั่วไหล ดูดซับส่วนที่หกรั่วไหลด้วยทราย หรือวัสดุดูดซับอื่น กวาด เก็บไว้ในถุงและรอการกำจัด ระบายอากาศในบริเวณนั้น และล้างตำแหน่งที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว

7. ข้อปฏิบัติการใช้สารและการเก็บรักษา

การจัดการ

ไม่มีข้อบังคับอื่น

การเก็บ

ปิดให้แน่น เก็บในที่แห้ง ห่างจากกรด อุณหภูมิที่เก็บรักษา: ไม่มีข้อกำหนด

ข้อบังคับสำหรับ ห้องเก็บสารและถังบรรจุ:

ห้ามใช้ถังบรรจุที่เป็นอะลูมิเนียม ดีบุก หรือสังกะสี

8. การควบคุมการสัมผัสสาร/ การป้องกันส่วนบุคคล

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันระบบหายใจ:	จำเป็น เมื่อมีฝุ่น
การป้องกันตา:	จำเป็น
การป้องกันมือ:	จำเป็น ควรสวมใส่ชุดป้องกันที่เหมาะสมกับบริเวณทำงาน โดยพิจารณาจากความเข้มข้นและปริมาณสารอันตรายที่ใช้ ควรมีการตรวจสอบความทนทานต่อสารเคมีของชุดป้องกันโดยตัวแทนจำหน่าย
ข้อควรปฏิบัติ:	เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีทันที ทาครีมป้องกันผิวหนัง ล้างมือและหน้าหลังจากการใช้สาร

9. สมบัติทางเคมีและกายภาพ

ลักษณะ		ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น
พีเอช 50 g/l น้ำ		~ 14
จุดเดือด/ช่วงการเดือด		140 °C
จุดหลอมเหลว/ช่วงการหลอมเหลว		12 °C
จุดวาบไฟ		ไม่มีข้อมูล

อุณหภูมิลุกติดไฟด้วยตนเอง		ไม่มีข้อมูล
ขีดจำกัดการระเบิด	บน	ไม่มีข้อมูล
	ล่าง	ไม่มีข้อมูล
ถพ./ความหนาแน่น		1.50 g/cm^3
ความสามารถในการละลาย	น้ำ	ละลายได้

10. ความเสถียรและความว่องไวต่อปฏิกิริยา

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง

ไม่มีข้อมูล

สารที่ต้องหลีกเลี่ยง

โลหะ , โลหะเบา : สามารถเกิดเป็น ไฮโดรเจน (อาจก่อให้เกิดการระเบิด) ; กรด , ไนตริล , โลหะอัลคาไลน์เอิร์ธ ในสภาพที่เป็นผง , สารประกอบแอมโมเนียม , ไซยาไนด์ , แมกนีเซียม , สารอินทรีย์จำพวกไนโตร , สารอินทรีย์ที่เผาไหม้ได้ , ฟีนอล และ สารที่ถูกออกซิไดซ์ได้

ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย

ไม่มีข้อมูล

11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

พิษเฉียบพลัน

ไม่มีข้อมูลเป็นตัวเลขที่แสดงความเป็นพิษของผลิตภัณฑ์

ความเป็นพิษกึ่งเฉียบพลันถึงเรื้อรัง

ไม่มีข้อมูลเป็นตัวเลขที่แสดงความเป็นพิษของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา

เมื่อสูดดม: แผลไหม้ของเยื่อเมือก

เมื่อถูกผิวหนัง: แสบร้อน

เมื่อเข้าตา: แสบร้อน อาจทำให้ตาบอด

เมื่อกลืนกิน: ระคายเคืองต่อเยื่อบุในปาก หลอดลม หลอดอาหารและระบบลำไส้ มีฤทธิ์กัดกร่อน อาจทำให้หลอดอาหารและกระเพาะทะลุ

ข้อมูลเพิ่มเติม

สารสลายตัวเนื่องจากความชื้นของเนื้อเยื่อ ควรใช้ผลิตภัณฑ์ด้วยความระมัดระวัง เช่นเดียวกับเมื่อทำงานกับสารเคมี

12. ข้อมูลเชิงนิเวศน์

การย่อยสลายทางชีวภาพ

ไม่สามารถย่อยสลายได้ทางชีวภาพ

พฤติกรรมในสิ่งแวดล้อม

Evaluation number (FRG) (fish): 3.7

ผลกระทบต่อระบบนิเวศน์

ผลกระทบทางชีวภาพ: เป็นพิษต่อปลาและแพลงก์ตอน ส่งผลที่เป็นอันตรายเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงพีเอช อาจทำให้ปลาตายได้ ไม่ทำให้เกิดการขาดออกซิเจนทางชีวภาพ ควรทำให้เป็นกลางในระบบบำบัดน้ำเสีย ความเป็นพิษต่อปลา: LC_{50}: 189 mg/l (1 N solution = 40 g/l) ; fish EC_0: < 20 mg/l ; aquatic organisms LC_{50}: 10 - 100 mg/l /96 h

ข้อมูลอื่นๆเกี่ยวกับระบบนิเวศน์

ห้ามทิ้งลงสู่ระบบน้ำ, น้ำเสีย หรือดิน

13. มาตรการการกำจัด

ผลิตภัณฑ์ ไม่มีกฎข้อบังคับของอีซีว่าด้วยการกำจัดสารเคมีหรือกากเคมีซึ่งมักจะถือว่าเป็นของเสียเฉพาะ ประเทศสมาชิกอีซีมีกฎหมายและข้อบังคับในการกำจัดของเสียเฉพาะเหล่านั้น โปรดติดต่อผู้รับผิดชอบหรือบริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตเพื่อปรึกษาวิธีกำจัด

บรรจุภัณฑ์ กำจัดตามระเบียบราชการ หีบห่อที่ปนเปื้อนสารเคมีให้จัดการเช่นเดียวกับตัวสารเคมี สำหรับหีบห่อที่ไม่เปื้อนให้กำ จัดเหมือนของเสียตามบ้านหรือนำ มาใช้ใหม่ หากไม่มีข้อกำ หนดอื่นเป็นพิเศษติดต่อบริษัทผู้ผลิตตามที่ระบุในฉลาก

14. ข้อมูลการขนส่ง

หมายเลขสหประชาชาติ (UN number): 1824

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : 8

กลุ่มการบรรจุ : II

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ: โซเดียมไฮดรอกไซด์

15. ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

การติดฉลากตามระเบียบอีซี

สัญลักษณ์:	C	กัดกร่อน
ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย:	R 35	ทำให้เกิดแผลไหม้อย่างรุนแรง

ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย:	S 26-37/39-45	เมื่อเข้าตา ล้างทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก พบแพทย์ สวมถุงมือ และอุปกรณ์ป้องกันตาและหน้าที่เหมาะสม ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือรู้สึกไม่สบาย ควรปรึกษาแพทย์ทันที พร้อมทั้งแสดงฉลากของสารเคมี

ระเบียบของเยอรมัน

ระดับมลพิษต่อแหล่งน้ำ	1	(สารก่อมลพิษ ระดับต่ำ)

16. ข้อมูลอื่นๆ

-

1. IDENTIFICATION OF THE MATERIAL AND SUPPLIER

Product Name: **SODIUM METABISULFITE**

Other name(s): Sodium metabisulphite; Sodium pyrosulphite; Disodium pyrosulphite
Recommended Use of the Chemical and Restrictions on Use Water treatment; Preservative for foods; antioxidant
Manufacturer: Qingdao Tianya Chemical Co., Ltd
Address: Building Jia Yi, 99 Chongqing South Road, Shibei District, Qingdao
Telephone Number: 0086-532-66993770
Emergency Telephone: 0086-186-60219793

2. HAZARDS IDENTIFICATION

2.1 Classification of the substance or mixture
GHS Classification in accordance with 29 CFR 1910 (OSHA HCS)
Acute toxicity, Oral (Category 4), H302
Serious eye damage (Category 1), H318
Acute aquatic toxicity (Category 3), H402
Chronic aquatic toxicity (Category 3), H412

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

2.2 GHS Label elements, including precautionary statements

Pictogram



Signal word Danger Hazard statement(s)
H302 Harmful if swallowed.
H318 Causes serious eye damage.
H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.
Precautionary statement(s)
P264 Wash skin thoroughly after handling.
P270 Do not eat, drink or smoke when using this product.
P273 Avoid release to the environment.
P280 Wear protective gloves/ eye protection/ face protection.
P301 + P312 IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER or doctor/ physician if you feel unwell.
P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes.

Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P310 Immediately call a POISON CENTER or doctor/ physician.
P330 Rinse mouth.
P501 Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.

2.3 Hazards not otherwise classified (HNOC) or not covered by GHS
Contact with acids liberates toxic gas.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Substances
Formula : $Na_2S_2O_5$
Molecular Weight : 190.11 g/mol
CAS-No. : 7681-57-4
EC-No. : 231-673-0

Hazardous components

Component	Classification	Concentration
Sodium Metabisulfite		
	Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; Aquatic Acute 3; Aquatic Chronic 3; H302, H318, H412	-

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

4. FIRST AID MEASURES

4.1 Description of first aid measures
General advice
Consult a physician. Show this safety data sheet to the doctor in attendance. Move out of dangerous area.
If inhaled
If breathed in, move person into fresh air. If not breathing, give artificial respiration. Consult a physician.
In case of skin contact
Wash off with soap and plenty of water. Consult a physician.
In case of eye contact
Rinse thoroughly with plenty of water for at least 15 minutes and consult a physician.
If swallowed

Never give anything by mouth to an unconscious person. Rinse mouth with water. Consult a physician.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

The most important known symptoms and effects are described in the labelling (see section 2.2) and/or in section 11

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

no data available

5. FIREFIGHTING MEASURES

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media

Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment. Dry powder

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

no data available

5.3 Advice for firefighters

Wear self contained breathing apparatus for fire fighting if necessary.

5.4 Further information

The product itself does not burn.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Wear respiratory protection. Avoid dust formation. Avoid breathing vapours, mist or gas.
Ensure adequate ventilation.
Evacuate personnel to safe areas. Avoid breathing dust.
For personal protection see section 8.

6.2 Environmental precautions

Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Do not let product enter drains. Discharge into the environment must be avoided.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Pick up and arrange disposal without creating dust. Sweep up and shovel. Do not flush with water. Keep in suitable,closed containers for disposal.

6.4 Reference to other sections

For disposal see section 13.

7. HANDLING AND STORAGE

7.1 Precautions for safe handling

Avoid contact with skin and eyes. Avoid formation of dust and aerosols.
Provide appropriate exhaust ventilation at places where dust is formed.
For precautions see section 2.2.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place.
Never allow product to get in contact with water during storage. Do not store near acids.
Air and moisture sensitive. Keep in a dry place.

7.3 Specific end use(s)

See section 1.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1 Control parameters

Components with workplace control parameters

Component	CAS No.	Value	Control parameters	Basis
Sodium Metabisulfite	7681-57-4	STEL	5 mg/m3	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
	Remarks	Upper Respiratory Tract irritation Not classifiable as a human carcinogen		
	TWA		5 mg/m3	USA. OSHA - TABLE Z-1 Limits for Air Contaminants - 1910.1000
	TWA		5 mg/m3	USA. NIOSH Recommended Exposure Limits

8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Wash hands before breaks and at the end of workday.

Personal protective equipment

Eye/face protection

Face shield and safety glasses Use equipment for eye protection tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or EN 166(EU).

Skin protection

Handle with gloves. Gloves must be inspected prior to use. Use proper glove removal technique (without touching glove's outer surface) to avoid skin contact with this product. Dispose of contaminated gloves after use in accordance with applicable laws and good laboratory practices. Wash and dry hands.

Full contact

Material: Nitrile rubber

Minimum layer thickness: 0.11 mm

Break through time:	480 min
Splash contact	
Material:	Nitrile rubber
Minimum layer thickness:	0.11 mm
Break through time:	480 min
test method:	

EN374

If used in solution, or mixed with other substances, and under conditions which differ from EN 374, contact the supplier of the CE approved gloves. This recommendation is advisory only and must be evaluated by an industrial hygienist and safety officer familiar with the specific situation of anticipated use by our customers. It should not be construed as offering an approval for any specific use scenario.

Body Protection

Complete suit protecting against chemicals, The type of protective equipment must be selected according to the concentration and amount of the dangerous substance at the specific workplace.

Respiratory protection

Where risk assessment shows air-purifying respirators are appropriate use a full-face particle respirator type N100 (US) or type P3 (EN 143) respirator cartridges as a backup to engineering controls. If the respirator is the sole means of protection, use a full-face supplied air respirator. Use respirators and components tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or CEN (EU).

Control of environmental exposure

Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Do not let product enter drains. Discharge into the environment must be avoided.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 Information on basic physical and chemical properties

a)	Appearance	Form: powder Colour: colourless
b)	Odour	pungent
c)	Odour Threshold	no data available
d)	pH	4.5 at 50 g/l at 20 °C (68 °F)
e)	Melting point/freezing point	Melting point/range: > 300 °C (> 572 °F)
f)	Initial boiling point and boiling range	no data available
g)	Flash point	no data available
h)	Evapouration rate	no data available
i)	Flammability (solid, gas)	no data available
j)	Upper/lower flammability or explosive limits	no data available
k)	Vapour pressure	no data available

l)	Vapour density	no data available
m)	Relative density	1.480 g/cm3
n)	Water solubility	650 g/l at 20 °C (68 °F)
o)	Partition coefficient: noctanol/water	log Pow: -3.7 at 25 °C (77 °F)
p)	Auto-ignition temperature	no data available
q)	Decomposition temperature	no data available
r)	Viscosity	no data available
s)	Explosive properties	no data available
t)	Oxidizing properties	no data available

9.2 Other safety information

Bulk density	1,100 - 1,200 kg/m3

10. STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reactivity

no data available

10.2 Chemical stability

Exposure to moisture.

Stable under recommended storage conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions

no data available

10.4 Conditions to avoid

Exposure to air. Heat.

10.5 Incompatible materials

Strong acids, Strong oxidizing agents

10.6 Hazardous decomposition products

Other decomposition products - no data available

In the event of fire: see section 5

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity

LD50 Oral - rat - 1,540 mg/kg

(OECD Test Guideline 401)

Inhalation: no data available

LD50 Dermal - rat - > 2,000 mg/kg

no data available

Skin corrosion/irritation

no data available

Serious eye damage/eye irritation
Eyes - rabbit
Result: Risk of serious damage to eyes.
(OECD Test Guideline 405)
Respiratory or skin sensitisation
Prolonged or repeated exposure may cause allergic reactions in certain sensitive individuals.
Germ cell mutagenicity
no data available
Carcinogenicity
IARC: 3 - Group 3: Not classifiable as to its carcinogenicity to humans (Sodium metabisulfite)
NTP: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a known or anticipated carcinogen by NTP.
OSHA: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by OSHA.
Reproductive toxicity
no data available
no data available
Specific target organ toxicity - single exposure
no data available
Specific target organ toxicity - repeated exposure
no data available
Aspiration hazard
no data available
Additional Information
RTECS: UX8225000
Symptoms of exposure may include burning sensation, coughing, wheezing, laryngitis, shortness of breath, headache, nausea, and vomiting., chest pain, Difficulty in breathing, Gastrointestinal discomfort, Vomiting, Diarrhoea, Persons with allergies and/or asthma may exhibit hypersensitivity to sulfites., To the best of our knowledge, the chemical, physical, and toxicological properties have not been thoroughly investigated.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Persistence and degradability
Methods for the determination of biodegradability are not applicable to inorganic substances.
Biological Properties
Harmful effect on aquatic organisms. Toxic sulfur dioxide gas is released when in contact with water.
Known Harmful Effects on the Environment
Very toxic for aquatic organisms.

Acute Toxicity – Fish	LC50: (Onchorhynchus mykiss): 150-220 mg/l/96 h.
Acute Toxicity – Daphnia	EC50 (Daphnia magna EC50): 89 mg/l/48 h.
Acute Toxicity – Algae	IC50 (Desmodesmus subspicatus): 48 mg/l/72 h.
Acute Toxicity – Bacteria	EC50 (Ps. putida): 56 mg/l/17 h.

Acute Toxicity -	Further ecological data:
Other Organisms	COD: 0.168 g/g TOD: 0.154 g/g
Other Information	Do not allow to enter waters, waste water, or soil!

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1 Waste treatment methods
Product
Offer surplus and non-recyclable solutions to a licensed disposal company. Contact a licensed professional waste disposal service to dispose of this material.
Contaminated packaging
Dispose of as unused product.

14. TRANSPORT INFORMATION

DOT (US)
Not dangerous goods
IMDG
Not dangerous goods
IATA
Not dangerous goods

15. REGULATORY INFORMATION

REACH No. : A registration number is not available for this substance as the substance or its uses are exempted from registration, the annual tonnage does not require a registration or the registration is envisaged for a later registration deadline.
SARA 302 Components
SARA 302: No chemicals in this material are subject to the reporting requirements of SARA Title III, Section 302.
SARA 313 Components
SARA 313: This material does not contain any chemical components with known CAS numbers that exceed the threshold (De Minimis) reporting levels established by SARA Title III, Section 313.
SARA 311/312 Hazards
Acute Health Hazard
Massachusetts Right To Know Components

	CAS-No.	Revision Date
Sodium metabisulfite	7681-57-4	2007-03-01

Pennsylvania Right To Know Components

	CAS-No.	Revision Date

Sodium metabisulfite	7681-57-4	2007-03-01

New Jersey Right To Know Components

	CAS-No.	Revision Date
Sodium metabisulfite	7681-57-4	2007-03-01

California Prop. 65 Components

This product does not contain any chemicals known to State of California to cause cancer, birth defects, or any other reproductive harm.

16. OTHER INFORMATION

Full text of H-Statements referred to under sections 2 and 3.

Acute Tox.	Acute toxicity
Aquatic Acute	Acute aquatic toxicity
Aquatic Chronic	Chronic aquatic toxicity
Eye Dam.	Serious eye damage
H302	Harmful if swallowed.
H318	Causes serious eye damage.
H402	Harmful to aquatic life.

HMIS Rating

Health hazard:	2
Chronic Health Hazard:	
Flammability:	0
Physical Hazard	0

NFPA Rating

Health hazard:	2
Fire Hazard:	0
Reactivity Hazard:	0

Further information

The above information is believed to be correct but does not purport to be all inclusive and shall be used only as a guide. The information in this document is based on the present state of our knowledge and is applicable to the product with regard to appropriate safety precautions. It does not represent any guarantee of the properties of the product. Qingdao Tianya Chemical Co., Ltd shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the above product.

Version: 5 **Revision Date: 20/07/2017** **Print Date: 17/08/2017**

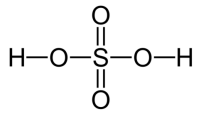
SULPHURIC ACID 98% EXTRA PURE

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมาธิการยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878
หมายเลขอ้างอิง: 00289
วันที่ออก: 11/1/2023 วันที่แก้ไข: 11/1/2023 ใช้แทนฉบับ: 1/7/2019 เวอร์ชัน: 1.0

ส่วนที่ 1: การปงชีสารเดียว/สารผสม/บริษัท

1.1. ตัวปงชีผลิตภัณฑ์ตามระบบ

รูปแบบผลิตภัณฑ์	:	สาร
ชื่อการค้า	:	SULPHURIC ACID 98% EXTRA PURE
ดัชนี EC เลขที่	:	016-020-00-8
EC เลขที่	:	231-639-5
CAS เลขที่	:	7664-93-9
รหัสสินค้า	:	00289
ประเภทของผลิตภัณฑ์	:	กรด
สูตร	:	H2SO4
โครงสร้างทางเคมี	:	
คำที่มีความหมายเหมือนกันหรือคล้ายคลึงกัน	:	Oil of vitriol, Hydrogen sulphate

1.2. ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆ ในการใช้สารเดียวหรือสารผสม

1.2.1. การใช้งานที่ระบุที่เกี่ยวข้อง

การใช้สารเดียวหรือสารผสม	:	Laboratory chemicals, Manufacture of substances

1.2.2. ไม่แนะนำให้ใช้กับ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

1.3. เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

LOBA CHEMIE PVT.LTD.
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba
400005 Mumbai
INDIA
T +91 22 6663 6663 - F +91 22 6663 6699
info@lobachemie.com - www.lobachemie.com

1.4. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

หมายเลขฉุกเฉิน	:	+ 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

ส่วนที่ 2: การปงชีความเป็นอันตราย

2.1. การจำแนกประเภทของสารเดียวหรือสารผสม

การจำแนกประเภทตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภทย่อย ๒ H314
ข้อมูลเนื้อหาฉบับเต็มของข้อความแสดงความเป็นอันตราย (Hazard Statement: H-statement)
และข้อความแสดงความเป็นอันตรายโดยประเทศในสหภาพยุโรปภายใต้ระบบการจำแนกประเภท การติดฉลาก และการบรรจุภัณฑ์ (CLP (Classification, Labelling and Packaging) -specific Hazard Statement: EUH-statement): ดูหมวดที่ 16

อาการที่ไม่พึงประสงค์ทางเคมีกายภาพ, สุขภาพของมนุษย์ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา.

2.2. องค์ประกอบฉลากตามระบบ

การติดฉลากตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

รูปสัญลักษณ์ของความเป็นอันตราย (CLP) :



GHS05

คำสัญญาน (CLP) : อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (CLP) : H314 - ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา.

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (CLP) : P260 - ห้ามหายใจเอา ฝุ่น ฟูม ก๊าซ ไอ หรือสเปรย์ เข้าไป.
P264 - ชำระล้าง มือ แขนและใบหน้า ให้ทั่วหลังสัมผัส.
P280 - สวม ถุงมือ เสื้อป้องกัน แว่นตา และหน้ากาก.
P301+P330+P331 - ถ้ากลืนกิน ชะล้างปาก ห้ามทำให้อาเจียน.
P303+P361+P353 - หากสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม): ถอดเสื้อผ้าที่เปรอะเปื้อนออกให้หมดในทันที ชะล้างผิวหนังด้วยน้ำ.
P304+P340 - ถ้าหายใจเข้าไป: ให้ย้ายไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์และให้พักผ่อนในท่าที่สามารถหายใจ.
P305+P351+P338 - ถ้าเข้าตา ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแท็คเลนซ์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ.
P310 - รีบโทร ศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์.
P321 - เก็บรักษาโดยเฉพาะ (ให้ดู คำแนะนำเพิ่มเติมเกี่ยวกับการปฐมพยาบาล ตามป้ายนี้).
P405 - เก็บรักษาในที่ปิดล็อก.
P501 - นำออก สิ่งที่บรรจุอยู่ภายใน/ภาชนะ ตาม จุดรวบรวมขยะอันตรายหรือขยะพิเศษที่สอดคล้องกับท้องถิ่น,ภูมิภาค,ประเทศ/ หรือกฎระเบียบระหว่างประเทศ.

2.3. ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีส่วนผสมของสารพิษที่ตกค้างยาวนานและสะสมได้ในสิ่งมีชีวิต (persistent, bioaccumulative and toxic: PBT)/สารที่ตกค้างยาวนานมากสะสมได้ดีมากในสิ่งมีชีวิต (very persistent and very bioaccumulative: vPvB) มากกว่าหรือเท่ากับ 0.1% ที่ประเมินตามเอกสารแนบท้าย 8 ของกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals: REACH)

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1. สารเดี่ยว

ประเภทสาร : องค์ประกอบเดียว
ชื่อ : SULPHURIC ACID 98%
CAS เลขที่ : 7664-93-9
EC เลขที่ : 231-639-5
ดัชนี EC เลขที่ : 016-020-00-8

ชื่อ	ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ	เปอร์เซ็นต์ (%)
SULPHURIC ACID 98%	CAS เลขที่: 7664-93-9 EC เลขที่: 231-639-5 ดัชนี EC เลขที่: 016-020-00-8	98

3.2. สารผสม

ไม่สามารถใช้ได้

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. บรรยายถึงวิธีการปฐมพยาบาล

มาตรการปฐมพยาบาลทั่วไป : ปรึกษาแพทย์ทันที.

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป : ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก. เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปสู่ อากาศบริสุทธิ์ และให้นอนพักในท่าทางที่สบายเพื่อการหายใจ. รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาลทันที.

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที. ล้างผิวหนังด้วยน้ำไหลริน/ฝักบัว. รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาลทันที. ปรึกษาแพทย์ทันที.

SULPHURIC ACID 98% EXTRA PURE
เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมาธิการยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา : ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลายๆนาที. ให้ถอดคอน แทคเลนส์ออก ถ้าถอดออกมาและทำได้ง่าย ให้ล้างตาต่อไป. รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาลทันที. ปรึกษาแพทย์ทันที.

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน : ชะล้างปาก. ห้ามทำให้อาเจียน. รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาลทันที. ไม่ทำให้อาเจียน. ปรึกษาแพทย์ทันที.

4.2. อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

อาการ/ผลกระทบ : ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา.

อาการ/ผลกระทบหลังจากการสัมผัสผิวหนัง : ไหม้.

อาการ/ผลกระทบหลังจากการสัมผัสดวงตา : ความเสียหายอย่างรุนแรงต่อดวงตา.

อาการ/ผลกระทบหลังจากการกลืนกิน : ไหม้.

4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่ควรดำเนินการ

รักษาตามอาการ.

ส่วนที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

5.1. สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ และสารดับเพลิงที่เหมาะสม

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ผงแห้ง. สเปรย์น้ำ. โฟม. ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์.

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : อย่าใช้สารดับเพลิงที่มีน้ำ. คาร์บอนไดออกไซด์. โฟม.

5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว : ควันพิษอาจจะถูกปลดปล่อยออกมาได้.

5.3. ข้อแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

การป้องกันในระหว่างการผจญเพลิง : อย่าเข้าไปในบริเวณเพลิงไหม้โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม รวมทั้งการป้องกันระบบทางเดินหายใจ. ไม่พยายามที่จะดำเนินการได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม. เครื่องช่วยหายใจชนิดถังอากาศติดตัว. เสื้อผ้าที่ใช้ป้องกันที่สมบูรณ์แบบ.

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

6.1. ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการ ปฏิบัติงานฉุกเฉิน

6.1.1. สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยกู้ภัย

ขั้นตอนฉุกเฉิน : ระบายอากาศในพื้นที่ที่มีการหกรั่วไหล. อพยพคนพนักงานที่ไม่จำเป็นออกจากพื้นที่. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตาและผิวหนัง. ห้ามหายใจเอา ฝุ่น/ฟูม/ก๊าซ/ละอองเหลว/ไอระเหย/ละอองลอย.

6.1.2. สำหรับหน่วยกู้ภัย

อุปกรณ์การป้องกัน : ไม่พยายามที่จะดำเนินการได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม. ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด. ข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่หมวดที่ 8: การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล.

6.2. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

วิธีการในการทำความสะอาด : ซับของเหลวรั่วไหลให้ซึมเข้าไปในวัสดุดูดซับ. บนพื้น กวาดหรือตักใส่ภาชนะที่เหมาะสม. เก็บสารที่หกรั่วไหล.

ข้อมูลอื่นๆ : ทิ้งวัสดุหรือเศษวัสดุที่เหลือที่เป็นของแข็งในสถานที่ที่ได้รับอนุญาต.

รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

6.4. อ้างถึงมาตราอื่น ๆ

ข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่หมวดที่ 13.

ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย	:	ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายอากาศที่ดี. ไม่หายใจเอาไอระเหยเข้าไป. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตาและผิวหนัง. ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่เหมาะสมในพื้นที่ทำงานเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการก่อตัวของไอ. ห้ามหายใจเอา ฝุ่น/ฟูม/ก๊าซ/ละอองเหลว/ไอระเหย/ละอองลอย. สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล.
มาตรการสุขอนามัย	:	ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. ล้างมือและบริเวณที่รับสัมผัสอื่น ๆ ทั้งหมดด้วยสบู่อ่อน ๆ และน้ำก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่และก่อนออกจากงาน. ซักล้างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่. ล้างมือหลังการสัมผัสผลิตภัณฑ์เสมอ.

7.2. สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

เงื่อนไขในการเก็บรักษา	:	เก็บรักษาในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท. เก็บปิดล็อคไว้. เก็บในสถานที่มีการระบายอากาศได้ดี. เก็บในที่เย็น.

7.3. การใช้ปลายทางเฉพาะ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกัน ส่วนบุคคล

8.1. ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

8.1.1 การรับสัมผัสในสถานที่ทำงานและค่าระดับตัวบ่งชี้ทางชีวภาพแห่งชาติ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.1.2. ขั้นตอนการเฝ้าติดตามที่แนะนำ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.1.3. สิ่งปนเปื้อนในอากาศที่ก่อตัว

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.1.4. ค่าระดับความเข้มข้นสูงสุดของสารเคมีที่มนุษย์รับสัมผัสแล้วไม่เกิดผลกระทบ (Derived No-effect-level: DNEL)และความเข้มข้นสูงสุดของสารเคมีที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Predicted No Effect Concentration: PNEC)

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.1.5. เครื่องมือเพื่อควบคุมสิ่งตกตามสุขภาพ (สารเคมี) จากการทำงาน

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.2. การควบคุมการรับสัมผัส

8.2.1. การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม:
ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายอากาศที่ดี.

8.2.2. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

สัญลักษณ์อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล:



8.2.2.1. อุปกรณ์ป้องกันตาและหน้า

การป้องกันดวงตา:
แว่นครอบตากันสารเคมี หรือหมอกโล่ป้องกันใบหน้า

8.2.2.2. อุปกรณ์ป้องกันผิวหนัง

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย:
ต้องสวมหน้ากากอนามัย

SULPHURIC ACID 98% EXTRA PURE
เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมาธิการยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

การป้องกันมือ:
ถุงมือป้องกัน

อุปกรณ์ปกป้องผิวหนังอื่น ๆ
วัสดุสำหรับชุดป้องกันร่างกาย:
ต้องสวมชุดปกป้องร่างกาย

8.2.2.3. การป้องกันระบบหายใจ

การป้องกันระบบหายใจ:
สวมหน้ากากที่เหมาะสม

8.2.2.4. ความเป็นอันตรายทางความร้อน

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.2.3. การควบคุมการรับสัมผัสด้านสิ่งแวดล้อม

การควบคุมการรับสัมผัสด้านสิ่งแวดล้อม:
หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม.

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

9.1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สภาพร่างกาย	:	ของเหลว
สี	:	ไม่มีสี.
การปรากฏ	:	Clear oily liquid.
มวลโมเลกุล	:	98.08 ก./โมล
กลิ่น	:	Odourless.
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	:	ไม่มี
จุดหลอมเหลว	:	ไม่สามารถใช้ได้
จุดเยือกแข็ง	:	10.31
จุดเดือด	:	290 °C
ความไวไฟ	:	ที่ไม่ติดไฟ
ค่าขีดจำกัดต่ำสุดในการระเบิด	:	ไม่มี
ค่าขีดจำกัดสูงสุดในการระเบิด	:	ไม่มี
จุดวาบไฟ	:	ไม่มี
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	:	ไม่มี
อุณหภูมิของการสลายตัว	:	340 °C
pH	:	1.2 (5 g/L)
ความหนืด, คิเนมติกส์	:	12.5 mm^2/s
ความสามารถในการละลายได้	:	น้ำ: Miscible in water
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Kow)	:	ไม่มี
ความดันไอ	:	1.33 hPa at 145.8°C
ความดันไอที่ 50°C	:	ไม่มี
ความหนาแน่น	:	1.84 ก./ซม.^{3} at 25°C
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	:	ไม่มี
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอที่ 20 องศาเซลเซียส	:	3.39 (Air = 1.0)
ลักษณะอนุภาค	:	ไม่สามารถใช้ได้

9.2. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

9.2.1. ข้อมูลที่เกี่ยวข้องในส่วนของประเภทความเป็นอันตรายทางกายภาพ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

9.2.2. คุณลักษณะด้านความปลอดภัยอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

10.1. การเกิดปฏิกิริยา

การสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิด: ไอระเหยที่มีฤทธิ์กัดกร่อน.

10.2. ความเสถียรทางเคมี

มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ.

10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

เป็นที่ทราบชัดเจนว่าไม่มีปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายภายใต้เงื่อนไขปกติของการใช้งาน.

10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

แสงแดดโดยตรง. ความร้อนสูงเกินไป. เปลวไฟ. ความร้อน. ประกายไฟ.

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

การสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิด: ไอระเหยที่มีฤทธิ์กัดกร่อน.

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับประเภทความเป็นอันตรายตามที่กำหนดไว้ในกฎระเบียบ (คณะกรรมาธิการยุโรป (European Commission: EC)) หมายเลข 1272/2008

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก)	:	ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง)	:	ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการสูดดม)	:	ไม่จัดจำแนก
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	:	ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรง. pH: 1.2 (5 g/L)
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	:	คาดว่าจะทำลายดวงตาอย่างรุนแรง pH: 1.2 (5 g/L)
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง	:	ไม่จัดจำแนก
การก่อให้เกิดการกลายพันธ์ของเซลล์สืบพันธ์	:	ไม่จัดจำแนก
การก่อมะเร็ง	:	ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธ์	:	ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว)	:	ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ)	:	ไม่จัดจำแนก
ความเป็นอันตรายจากการสำลัก	:	ไม่จัดจำแนก

SULPHURIC ACID 98% EXTRA PURE (7664-93-9)	
ความหนืด, คิเนแมติกส์	12.5 mm²/s

11.2. ข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1. ความเป็นพิษ

นิเวศวิทยา - ทั่วไป	:	ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ทำให้เป็นกลางอาจจะเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิต.
เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ – ระยะสั้น (เฉียบพลัน)	:	ไม่จัดจำแนก
เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ – ระยะยาว (เรื้อรัง)	:	ไม่จัดจำแนก

12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

12.3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

SULPHURIC ACID 98% EXTRA PURE
เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมาธิการยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

12.4. การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

12.5. ผลของการประเมิน PBT และ vPvB

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

12.6. สมบัติการรบกวนการทำงานของต่อมไร้ท่อ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

12.7. ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1. วิธีการกำจัดของเสีย

วิธีการกำจัดของเสีย	:	กำจัดสาร/ ภาชนะบรรจุตามคำแนะนำในการเรียงลำดับสะสมที่ได้รับใบอนุญาต.
คำแนะนำในการกำจัดบรรจุภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์	:	กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ จุดรวบรวมของเสียที่เป็นอันตราย หรือของเสียชนิดพิเศษ ตามข้อบังคับของท้องที ภูมิภาค ประเทศ และ/หรือนานาชาติ.

ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

ตาม ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. หมายเลขสหประชาชาติ (United Nations Number: UN No.) หรือเลขรหัสสหประชาชาติ (ID Number)

UN-เลขที่ (ADR)	:	UN 1830
UN-เลขที่ (IMDG)	:	UN 1830
UN-เลขที่ (IATA)	:	UN 1830
UN-เลขที่ (ADN)	:	UN 1830
UN-เลขที่ (RID)	:	UN 1830

14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งสหประชาชาติ

ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADR)	:	SULPHURIC ACID
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IMDG)	:	SULPHURIC ACID
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IATA)	:	Sulphuric acid
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADN)	:	SULPHURIC ACID
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (RID)	:	SULPHURIC ACID
รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (ADR)	:	UN 1830 SULPHURIC ACID, 8, II, (E)
รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IMDG)	:	UN 1830 SULPHURIC ACID, 8, II
รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IATA)	:	UN 1830 Sulphuric acid, 8, II
รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (ADN)	:	UN 1830 SULPHURIC ACID, 8, II
รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (RID)	:	UN 1830 SULPHURIC ACID, 8, II

14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

ADR

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADR)	:	8
ฉลากความเป็นอันตราย (ADR)	:	8
	:	

IMDG

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IMDG)	:	8
ฉลากความเป็นอันตราย (IMDG)	:	8

:



IATA

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IATA) : 8
ฉลากความเป็นอันตราย (IATA) : 8
:



ADN

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADN) : 8
ฉลากความเป็นอันตราย (ADN) : 8
:



RID

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (RID) : 8
ฉลากความเป็นอันตราย (RID) : 8
:



14.4. กลุ่มการบรรจุ

กลุ่มการบรรจุ (ADR) : II
กลุ่มการบรรจุ (IMDG) : II
กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (IATA) : II
กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (ADN) : II
กลุ่มการบรรจุ (RID) : II

14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม : ไม่ใช่
มลภาวะทางทะเล : ไม่ใช่
ข้อมูลอื่นๆ : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

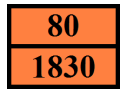
14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

การขนส่งทางบก

รหัสการจำแนกประเภท (ADR) : C1
ปริมาณที่จำกัด (ADR) : 1l
ปริมาณที่ยกเว้น (ADR) : E2
คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (ADR) : P001, IBC02
บทบัญญัติพิเศษเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ที่เป็นวัสดุผสม (RID) : MP15
คำแนะนำสำหรับถังบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (ADR) : T8
บทบัญญัติพิเศษสำหรับถังบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (ADR) : TP2
รหัสถังบรรจุ (ADR) : L4BN
บทบัญญัติพิเศษสำหรับถังบรรจุ (ADR) : TU42
ยานพาหนะสำหรับการขนส่งแห้งค์ : AT
หมวดหมู่การขนส่ง (ADR) : 2

SULPHURIC ACID 98% EXTRA PURE
เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมาธิการยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

การบ่งชี้ความเป็นอันตรายหมายเลข (Kemler เลขที่) : 80
ป้ายสีส้ม :



รหัสข้อจำกัดเกี่ยวกับอุโมงค์ (ADR) : E
รหัส EAC : 2P

การขนส่งทางเรือ

ปริมาณจำกัด (IMDG) : 1 L
ปริมาณที่ยกเว้น (IMDG) : E2
คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (IMDG) : P001
ข้อแนะนำเรื่องบรรจุภัณฑ์ IBC(IMDG) : IBC02
ข้อกำหนดพิเศษ IBC (IMDG) : B20
คำแนะนำถังเก็บ (IMDG) : T8
บทบัญญัติพิเศษสำหรับถังบรรจุ (IMDG) : TP2
EmS-No. (ไฟ) : F-A
EmS-No. (การรั่วไหล) : S-B
ประเภทการจัดเก็บ (IMDG) : C
การเก็บรักษาและการใช้งาน (IMDG) : SW15
การขนส่ง (IMDG) : SGG1A, SG36, SG49
คุณสมบัติและข้อสังเกต (IMDG) : Colourless, oily liquid, mixture over 1.41 up to 1.84 relative density. In the presence of moisture, highly corrosive to most metals. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.
MFAG-เลขที่ : 137

การขนส่งทางอากาศ

ปริมาณที่ยกเว้น PCA (IATA) : E2
ปริมาณที่จำกัด PCA (IATA) : Y840
ปริมาณสุทธิสูงสุดของปริมาณที่จำกัด PCA (IATA) : 0.5L
คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ PCA (IATA) : 851
ปริมาณ PCA สูงสุดสุทธิ (IATA) : 1L
คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ CAO (IATA) : 855
ปริมาณสูงสุดสุทธิของ CAO (IATA) : 30L
รหัส ERG (IATA) : 8L

การขนส่งทางน้ำภายในประเทศ

รหัสการจำแนกประเภท (ADN) : C1
ปริมาณที่จำกัด (ADN) : 1 L
ปริมาณที่ยกเว้น (ADN) : E2
การขนส่งที่ยอมรับ (ADN) : T
อุปกรณ์ที่จำเป็น (ADN) : PP, EP
จำนวนกรวย/ ไฟสีฟ้า (ADN) : 0

การขนส่งทางรถไฟ

รหัสการจำแนกประเภท (RID) : C1
ปริมาณจำกัด (RID) : 1L
ปริมาณที่ยกเว้น (RID) : E2
คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (RID) : P001, IBC02
บทบัญญัติพิเศษเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ที่เป็นวัสดุผสม (RID) : MP15
คำแนะนำสำหรับถังบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (RID) : T8
บทบัญญัติพิเศษสำหรับถังบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (RID) : TP2
รหัสถังเก็บสำหรับถังเก็บ RID (RID) : L4BN
บทบัญญัติพิเศษสำหรับรถถัง RID (RID) : TU42
หมวดหมู่การขนส่ง (RID) : 2
พัสดุด่วน (RID) : CE6
รหัสการบ่งชี้ความเป็นอันตราย (RID) : 80

14.7. การขนส่งแบบเทกองทางทะเลตามตราสารขององค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (International Maritime Organization: IMO)

ไม่สามารถใช้ได้

ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

15.1. ให้ระบุกฎระเบียบทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมเป็นการเฉพาะกับผลิตภัณฑ์นั้น

15.1.1. กฎระเบียบของ EU

กฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) เอกสารแนบท้าย 17 (บัญชีรายชื่อสารเคมีต้องห้าม)

บัญชีรายชื่อสารเคมีต้องห้ามของสหภาพยุโรป (European Union: EU)(เอกสารแนบท้าย XIV ของกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH))	
รหัสอ้างอิง	**ใช้บังคับวันที่**
3(b)	SULPHURIC ACID 98% EXTRA PURE

กฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) เอกสารแนบท้าย 14 (บัญชีรายชื่อสารเคมีควบคุม)

ที่ไม่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย 14 ของกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (บัญชีรายชื่อสารเคมีควบคุม)

กฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH)บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายที่ต้องเฝ้าดูอย่างใกล้ชิด (สารเคมีที่มีความน่าห่วงกังวลสูง (Substances of Very High Concerns : SVHC))

ที่ไม่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายที่ต้องเฝ้าดูอย่างใกล้ชิดของกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH)

กฎระเบียบว่าด้วยกระบวนการแจ้งข้อมูลสารเคมีล่วงหน้าสำหรับสารเคมีอันตรายและสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์บางชนิดในการค้าระหว่างประเทศ (The Prior Informed Consent Procedure for Certain Hazardous Chemicals and Pesticides in International Trade, PIC) (ความยินยอมที่ได้รับการบอกกล่าวล่วงหน้า)

ที่ไม่ได้ระบุไว้ในรายการกระบวนการแจ้งข้อมูลสารเคมีล่วงหน้าสำหรับสารเคมีอันตรายและสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์บางชนิดในการค้าระหว่างประเทศ (The Prior Informed Consent Procedure for Certain Hazardous Chemicals and Pesticides in International Trade: PIC) (กฎระเบียบ สหภาพยุโรป (European Union: EU) 649/2012)

กฎระเบียบว่าด้วยสารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน (Persistent Organic Pollutants: POPs)

ที่ไม่ได้ระบุไว้ในรายการสารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน (Persistent Organic Pollutants: POP) (กฎระเบียบ สหภาพยุโรป (European Union: EU) 2019/1021)

กฎระเบียบว่าด้วยโอโซน (1005/2009)

ที่ไม่ได้ระบุไว้ในรายการการทำลายโอโซน (กฎระเบียบ สหภาพยุโรป (European Union: EU) 1005/2009)

กฎระเบียบว่าด้วยสารดั้งต้นวัตถุระเบิด (2019/1148)

ไม่มีสารที่ระบุไว้ในรายการสารดั้งต้นวัตถุระเบิด (กฎระเบียบ สหภาพยุโรป (European Union: EU) 2019/1148 ว่าด้วยการตลาดและการใช้สารดั้งต้นวัตถุระเบิด)

กฎระเบียบว่าด้วยสารดั้งต้นยาเสพติด (273/2004)

ไม่มีส่วนผสมของสารที่ระบุไว้ในรายการสารดั้งต้นยาเสพติด (กฎระเบียบ คณะกรรมาธิการยุโรป (European Commission: EC) 273/2004 ว่าด้วยการผลิตและการวางจำหน่ายในท้องตลาดของสารบางชนิดที่ใช้ในการผลิตยาเสพติดและวัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตประสาทที่ผิดกฎหมาย)

15.1.2. กฎระเบียบของประเทศ

เยอรมนี

ประเภทความเป็นอันตรายต่อน้ำ (WGK) : ประเภทความเป็นอันตรายต่อน้ำ (Wassergefährdungsklasse: WGK) 1, เป็นอันตรายต่อน้ำน้อย (การจำแนกประเภทตามกฎหมายว่าด้วย สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับขนถ่าย เคลื่อนย้าย และใช้งานสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อน้ำ(Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen, AwSV)); รหัสเลขที่ 182).

ข้อบัญญัติเกียวกับอุบัติการณ์ที่มีความเป็นอันตราย (12. กฎระเบียบว่าด้วยการควบคุมผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแห่งสหพันธ์รัฐ (bundes-immissionsschutzverordnung: BImSchV)) : ไม่ได้เป็นหัวข้อของ ข้อบัญญัติเกียวกับอุบัติการณ์ที่มีความเป็นอันตราย (12. กฎระเบียบว่าด้วยการควบคุมผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแห่งสหพันธ์รัฐ (bundes-immissionsschutzverordnung: BImSchV))

เนเธอร์แลนด์

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : SULPHURIC ACID 98% ในรายการ
SZW-lijst van mutagene stoffen : สารที่ไม่อยู่ในรายการ
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : สารที่ไม่อยู่ในรายการ
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : สารที่ไม่อยู่ในรายการ
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : สารที่ไม่อยู่ในรายการ

SULPHURIC ACID 98% EXTRA PURE
เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมาธิการยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

เดนมาร์ก

กฎข้อบังคับของประเทศเดนมาร์ก : ผู้ที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปีไม่ได้รับอนุญาตให้ใช้ผลิตภัณฑ์

15.2. การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

ไม่มีการประเมินความปลอดภัยสารเคมีที่ได้รับการดำเนินการ

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น ๆ

ชื่อย่อและคำย่อ:	
ADN	ข้อตกลงของยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางน้ำภายในประเทศ
ADR	ข้อตกลงของยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางถนน
ATE	ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ
BCF	ปัจจัยชีวภาพ
ค่าระดับตัวบ่งชีทางชีวภาพ (Biological Limit Value: BLV)	ค่าระดับตัวบ่งชีทางชีวภาพ
ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในการสลายสารอินทรีย์ในน้ำ (Biochemical Oxygen Demand: BOD)	ความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี (BOD)
ปริมาณออกซิเจนที่สารเคมีใช้ในการทำปฏิกิริยากับ/ย่อยสลายสารอินทรีย์ (Chemical Oxygen Demand: COD)	ความต้องการออกซิเจนทางเคมี (COD)
DMEL	ประมาณที่ได้รับที่ทำให้เกิดผลที่ไม่พึงประสงค์น้อยที่สุด
DNEL	ปริมาณที่ได้รับที่ไม่ทำให้เกิดผลไม่พึงประสงค์
EC เลขที่	ระบบรหัสสารเคมีของสหภาพยุโรป
EC50	ค่าเฉลียความเข้มข้นของสารสกัดที่มีประสิทธิภาพยับยั้ง
มาตรฐานยุโรป (European Standard: EN)	มาตรฐานยุโรป
IARC	องค์กรระหว่างประเทศเพื่อการวิจัยมะเร็ง
IATA	สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ
IMDG	การขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ
LC50	ค่าความเข้มข้นของสารเคมีที่ทำให้สิ่งที่มีชีวิต หรือสัตว์ทดลองที่ถูกทดสอบตายไปครึ่งหนึ่งของจำนวนที่ใช้ทดสอบทั้งหมด (ค่าความเข้มข้นถึงฆาตมัธยฐาน)
LD50	ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สิ่งที่มีชีวิต หรือสัตว์ทดลองที่ถูกทดสอบตายไปครึ่งหนึ่งของจำนวนที่ใช้ทดสอบทั้งหมด (ปริมาณถึงฆาตมัธยฐาน)
LOAEL	ปริมาณของสารเคมีที่น้อยที่สุดซึงได้รับทุกวันแล้วทำให้เกิดความเป็นพิษหรือผลเสียใด ๆ ต่อร่างกายอย่างใดอย่างหนึง
NOAEC	ความเข้มข้นไม่พบผลอันไม่พึงประสงค์
NOAEL	ปริมาณของสารเคมีมากที่สุดซึงได้รับทุกวันแล้วไม่ทำให้เกิดความเป็นพิษหรือผลเสียใด ๆ ต่อร่างกาย
NOEC	ความเข้มข้นของสารเคมีมากที่สุดซึงได้รับทุกวันแล้วไม่ทำให้เกิดการเปลียนแปลงใด ๆ ต่อร่างกาย
OECD	องค์การเพือความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา
ค่าขีดจำกัดสารเคมีที่สัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน (Occupational Exposure Limit, OEL)	ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีที่รับสัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน
PBT	การสะสมทางชีวภาพได้ยาวนานและเป็นพิษ

SULPHURIC ACID 98% EXTRA PURE

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมาธิการยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

ชื่อย่อและคำย่อ:	
PNEC	ความเข้มข้นที่ไม่พบผลกระทบที่คาดไว้
RID	ข้อกำหนดว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางรถไฟ
SDS	เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
STP	ระบบบำบัดน้ำเสีย
ThOD	ความต้องการออกซิเจนทางทฤษฎี (ThOD)
TLM	ขีดจำกัดการทนมัธยฐาน
VOC	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (volatile organic compound: VOC)
CAS เลขที่	ชุดตัวเลขอ้างอิงเฉพาะของสารเคมี
ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น (Not Otherwise Specified: N.O.S.)	ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น
vPvB	การตกค้างได้นานมากและการสะสมได้ดีมากในสิ่งมีชีวิต
ED	สมบัติการรบกวนการทำงานของต่อมไร้ท่อ

ข้อความแบบเต็มของประโยค H และ EUH:	
H314	ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา.
Skin Irrit. 1	การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภทย่อย ๒

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet: SDS), สหภาพยุโรป (European Union: EU)

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ.

1 Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

· **Product identifier**

· **Trade name: Trisodium Phosphate**
· **CAS Number:**
7601-54-9
· **EC number:**
231-509-8
· **Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**
· **Application of the substance / the preparation**
Water processing, Washing agent and detergent, Textile and leather agent, Ceramic, Enamel, Colors, Food additive.

· **Details of the supplier of the safety data sheet**
· **Manufacturer/Supplier:**
Aditya Birla Chemicals (Thailand) Ltd.
77 Moo 6 Soi Sukhaphiban 1, Poochao Saming Prai Road, Samrong, Phrapradaeng, Samutprakarn 10130
Thailand

· **Further information obtainable from:**
Customer Service Department - Aditya Birla Chemicals (Thailand) Ltd. (Phosphates Division)

· **Emergency telephone number:**

2 Hazards identification

· **Classification of the substance or mixture**
· **Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008**



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Causes skin irritation.
Eye Irrit. 2 H319 Causes serious eye irritation.
STOT SE 3 H335 May cause respiratory irritation.

· **Classification according to Directive 67/548/EEC or Directive 1999/45/EC**



Xi; Irritant

R36/37/38: Irritating to eyes, respiratory system and skin.
· **Information concerning particular hazards for human and environment:** Not applicable.

· **Label elements**
· **Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008**
The substance is classified and labelled according to the CLP regulation.
· **Hazard pictograms**



GHS07

· **Signal word** Warning
· **Hazard statements**
H315 Causes skin irritation.

(Contd. on page 2)

(Contd. of page 1)

H319 Causes serious eye irritation.
H335 May cause respiratory irritation.
· **Precautionary statements**
P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P321 Specific treatment (see on this label).
P405 Store locked up.
P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.
· **Other hazards**
· **Results of PBT and vPvB assessment**
· **PBT:** Not applicable.
· **vPvB:** Not applicable.

3 Composition/information on ingredients

· **Chemical characterization: Substances**
· **CAS No. Description**
7601-54-9 trisodium orthophosphate
· **Identification number(s)**
· **EC number:** 231-509-8

4 First aid measures

· **Description of first aid measures**
· **After inhalation:** In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.
· **After skin contact:** Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.
· **After eye contact:**
Rinse opened eye for several minutes under running water. If symptoms persist, consult a doctor.
· **After swallowing:** If symptoms persist consult doctor.
· **Information for doctor:**
· **Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.
· **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**
No further relevant information available.

5 Firefighting measures

· **Extinguishing media**
· **Suitable extinguishing agents:**
CO2, powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.
· **Special hazards arising from the substance or mixture** No further relevant information available.
· **Advice for firefighters**
· **Protective equipment:** Wear self-contained respiratory protective device.

6 Accidental release measures

· **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**
Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
· **Environmental precautions:** Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.

(Contd. on page 3)

Trade name: Trisodium Phosphate

(Contd. of page 2)

· **Methods and material for containment and cleaning up:** Ensure adequate ventilation.
· **Reference to other sections**
See Section 7 for information on safe handling.
See Section 8 for information on personal protection equipment.
See Section 13 for disposal information.

7 Handling and storage

· **Handling:**
· **Precautions for safe handling**
Avoid contact with eyes.
Avoid long or repeated skin contact.
Prevent formation of dust.
Any deposit of dust which cannot be avoided must be removed regularly.
Do not breathe dust.
Make sure that all applicable workplace limits are observed.
· **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
· **Storage:**
· **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** Store in cool, dry conditions in well sealed containers.
· **Information about storage in one common storage facility:** Keep packaging closed when not in use.
· **Further information about storage conditions:** Keep container tightly sealed.
· **Specific end use(s)** No further relevant information available.

8 Exposure controls/personal protection

· **Additional information about design of technical facilities:** No further data; see item 7.
· **Control parameters**
· **Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:** Not required.
· **Additional information:** The lists valid during the making were used as basis.
· **Exposure controls**
· **Personal protective equipment:**
· **General protective and hygienic measures:**
Keep away from foodstuffs, beverages and feed.
Immediately remove all soiled and contaminated clothing
Wash hands before breaks and at the end of work.
Avoid contact with the eyes and skin.
· **Respiratory protection:**
In case of brief exposure or low pollution use respiratory filter device. In case of intensive or longer exposure use self-contained respiratory protective device.
· **Protection of hands:**



Protective gloves

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.
Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given for the product/ the preparation/ the chemical mixture.
Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

(Contd. on page 4)

(Contd. of page 3)

· **Material of gloves**
The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer.
· **Penetration time of glove material**
The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.
· **Eye protection:**



Tightly sealed goggles

9 Physical and chemical properties

· **Information on basic physical and chemical properties**	
· **General Information**	
· **Appearance:**	
Form:	Solid
Colour:	White
· **Odour:**	Odourless
· **pH-value (10 g/l) at 20°C:**	11,5 - 12,5
· **Change in condition**	
Melting point/Melting range:	75°C
· **Flash point:**	Not applicable.
· **Flammability (solid, gaseous):**	Product is not flammable.
· **Ignition temperature:**	
Decomposition temperature:	Not determined.
· **Danger of explosion:**	Product does not present an explosion hazard.
· **Density at 20°C:**	0,7 g/cm³
· **Bulk density at 20°C:**	600-900 kg/m³
· **Solubility in / Miscibility with water at 20°C:**	140 g/l
· **Segregation coefficient (n-octanol/water):**	Not determined.
· **Other information**	NOTE: The specified values are only for refference. Actual values refer the batch number of COA.

10 Stability and reactivity

· **Reactivity**
· **Chemical stability**
· **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.
· **Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
· **Conditions to avoid** moisture
· **Incompatible materials:** Aqueous solutions will react with aluminium, generating hydrogen gas.

(Contd. on page 5)

(Contd. of page 4)

· **Hazardous decomposition products:**
Phosphorus oxides (e.g. P2O5)
Sodium oxide (Na_2O)

11 Toxicological information

· **Information on toxicological effects**
· **Acute toxicity:**
· **LD/LC50 values relevant for classification:**
Oral - rat LD50: 4,150 mg/kg; slightly toxic
Dermal - rabbit LD50: >7,940 mg/kg; practically nontoxic
Eye Irritation - rabbit: corrosive
Skin Irritation - rabbit: 2.2/8.0 (24-hr. exp.); slightly irritating
· **Primary irritant effect:**
· **on the skin:** Irritant to skin and mucous membranes.
· **on the eye:** Irritating effect.
· **Sensitization:** No sensitizing effects known.

12 Ecological information

· **Toxicity**
· **Acquatic toxicity:** No further relevant information available.
· **Persistence and degradability** No further relevant information available.
· **Behaviour in environmental systems:**
· **Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
· **Mobility in soil** No further relevant information available.
· **Additional ecological information:**
· **General notes:**
Water hazard class 1 (German Regulation) (Assessment by list): slightly hazardous for water
Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.
Rinse off of bigger amounts into drains or the aquatic environment may lead to increased pH-values. A high pH-value harms aquatic organisms. In the dilution of the use-level the pH-value is considerably reduced, so that after the use of the product the aqueous waste, emptied into drains, is only low water-dangerous.
· **Results of PBT and vPvB assessment**
· **PBT:** Not applicable.
· **vPvB:** Not applicable.
· **Other adverse effects** No further relevant information available.

13 Disposal considerations

· **Waste treatment methods**
· **Recommendation**
Must not be disposed together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.

· **Uncleaned packaging:**
· **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

(Contd. on page 6)

(Contd. of page 5)

14 Transport information

· UN-Number · IMDG, IATA	Void
· UN proper shipping name · IMDG, IATA	Void
· Transport hazard class(es)	
· ADR · Class	9 Miscellaneous dangerous substances and articles.
· IMDG, IATA · Class	Void
· Packing group · IMDG, IATA	Void
· Environmental hazards: · Marine pollutant:	No
· Special precautions for user	Warning: Miscellaneous dangerous substances and articles.
· Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code	Not applicable.
· UN "Model Regulation":	9

15 Regulatory information

· **Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

16 Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

· **Department issuing MSDS:** Quality Control Department
· **Contact:**
Mr. Natarajan Kulandaivelu
e-mail: natarajan.kulandai@adityabirla.com
· **Abbreviations and acronyms:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Réglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

ภาคผนวก ข-21

แผนงานการปฏิบัติการกรณีฉุกเฉินรถบรรทุกสารเคมีอันตราย

แผนฉุกเฉินในกรณีเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างการขนส่ง

แผนกู้ภัยฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุเพลิงไหม้

1. วิเคราะห์ประเภทของอุบัติเหตุและระดับความเป็นอันตราย

   การรั่วไหลของของเหลวที่สามารถติดไฟและระเบิดได้ โดยเฉพาะในพื้นที่ ที่มีอุณหภูมิและความดันสูง อาจเกิดเพลิงไหม้และระเบิดขึ้นได้ ซึ่งเป็นไปได้ในกรณีที่ไอของสารเคมีผสมเข้ากับอากาศ

2. หลักการพื้นฐานในการจัดการเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน

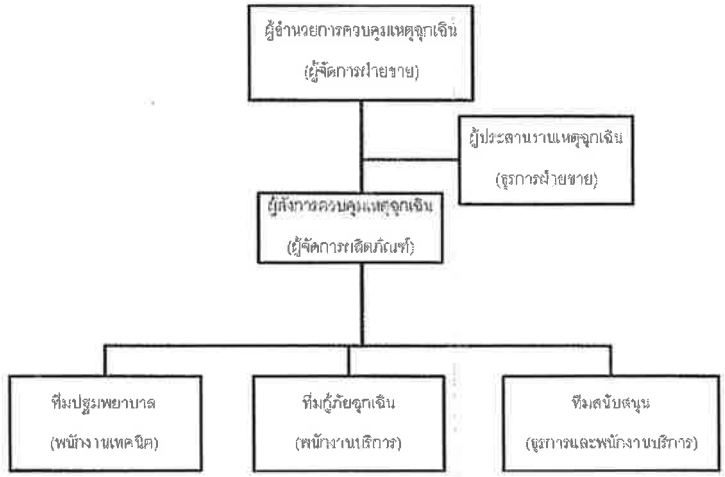
   2.1 ช่วยคนที่ติดอยู่ในสภาวะฉุกเฉินให้ปลอดภัยก่อน

   2.2 ป้องกันไม่ให้อุบัติเหตุนี้ลุกลามออกไป

   2.3 ป้องกันไม่ให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

3. โครงสร้างขององค์กรกู้ภัยฉุกเฉินและความรับผิดชอบ

โครงสร้างองค์กรจัดการเหตุการณ์ฉุกเฉิน



4. การป้องกันและการเตือนล่วงหน้า

4.1 มาตรการป้องกัน

4.1.1 การนำกฎข้อบังคับในการจัดการเรื่องความปลอดภัยเมื่อเกิดเพลิงไหม้ และการฝึกอบรมการกู้ภัยฉุกเฉินเมื่อเกิดเพลิงไหม้ มาใช้ให้เกิดผล

4.1.2 ให้มีความเข้มงวดของข้อกำหนดในการติดตั้ง การจัดระเบียบ และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่ใช้ในการผจญเพลิง เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าอุปกรณ์เหล่านั้นจะมีความพร้อมและมีประสิทธิภาพต่อการใช้งานเมื่อมีปัญหาเกิดขึ้น

4.2 การปฏิบัติการเตือนภัย

4.2.1 เพิ่มประสิทธิภาพในการอบรมพนักงานด้านความปลอดภัย เพื่อเพิ่มพูนความชำนาญพื้นฐานในการผจญเพลิง

4.2.2 เพิ่มพูนความรู้ในการป้องกันเพลิงไหม้ฉุกเฉิน ให้การศึกษาและฝึกฝนสาธารณะชนในการจัดการด้านความปลอดภัยในพื้นที่ และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่การผลิต

5. ขั้นตอนการรายงานข้อมูล

เมื่อเกิดอุบัติเหตุเพลิงไหม้ บุคคลที่อยู่ในบริเวณนั้นจะต้องรายงานเหตุไปยังผู้บังคับบัญชาตามลำดับขั้นโดยทันที ข้อมูลที่รายงานจะประกอบไปด้วย

1) ประเภทของอุบัติเหตุ สถานที่เกิดอุบัติเหตุ และเวลาที่เกิด เป็นต้น

2) อธิบายการเกิดอุบัติเหตุโดยย่อ ผู้ประสบภัย อาการบาดเจ็บ และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

3) พิจารณาสาเหตุเบื้องต้นของการเกิดอุบัติเหตุ

4) มาตรการที่ใช้เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้น และสภาวะฉุกเฉินในขณะนั้น

6. การปฏิบัติการฉุกเฉิน

เมื่อมีเพลิงไหม้เกิดขึ้น ถ้ายืนยันว่าเพลิงที่เกิดขึ้นนั้นอยู่ในสภาวะนอกเหนือ ไปจากประสิทธิภาพที่จะควบคุมไว้ได้ จะทำให้มีผู้ประสบภัย ทำให้ทรัพย์สินเสียหาย ให้รายงานเหตุนั้นต่อหัวหน้าเจ้าหน้าที่สั่งการฉุกเฉิน เพื่อให้ตัดสินใจสั่งการตามแผน กู้ภัยฉุกเฉินเมื่อเกิดเพลิงไหม้ ซึ่งจะสั่งการต่อไปยังเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบเพื่อให้รีบเดิน ทางไปปฏิบัติหน้าที่กู้ภัยยังที่ เกิดเหตุ

6.1 เมื่อเกิดอุบัติเหตุให้ปฏิบัติดังนี้

ก. ดับเครื่องยนต์

ข. ติดตั้งเครื่องหมายให้สัญญาณ แจ้งเตือนผู้ใช้รถและผู้ที่เดินทางผ่านไปมา

ค. ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามใช้โคมไฟที่ไม่มีอุปกรณ์ครอบ

ง. แจ้งให้สาธารณะชนทราบเกี่ยวกับอันตรายของสารที่บรรทุก และแนะนำให้อยู่เหนือลม หรือปฏิบัติตามคำแนะนำที่ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี

6.2 เมื่อเกิดอุบัติเหตุเพลิงไหม้ให้ปฏิบัติดังนี้

ก. พยายามใช้เครื่องดับเพลิงหรืออุปกรณ์อื่นเท่าที่มีเข้าระงับเหตุ

ข. ถ้าสามารถระงับได้ ให้รายงานผู้บังคับบัญชาไปตามลำดับขั้น

ค. ถ้าไม่สามารถระงับได้ ให้รีบแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งรายงานผู้บังคับบัญชาเพื่อจัดส่งทีมงานฉุกเฉินมาเพื่อปฏิบัติงานต่อไป

ง. สื่อสารและบอกรายละเอียดเกี่ยวกับวัตถุอันตรายที่ขนส่งมากับบุคลากรที่มาระงับภัยฉุกเฉิน

จ. หากเพลิงไหม้ลุกลามอย่างรวดเร็ว ให้รีบออกห่างจากรถที่เกิดเพลิงไหม้โดยเร็วที่สุด เพื่อป้องกันอันตรายจากการระเบิด พร้อมโทรฯแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาควบคุมและระงับเพลิงไหม้โดยด่วน

7. เครื่องมือและอุปกรณ์ความปลอดภัยสำหรับรถบรรทุกวัตถุอันตราย

7.1 ถังดับเพลิง

7.2 อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย เช่น อุปกรณ์ไฟสัญญาณฉุกเฉินแบบเคลื่อนย้ายได้ เสื้อสะท้อนแสง เครื่องมือซ่อมแซมรถ เครื่องมือตัด เป็นต้น

7.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น อุปกรณ์ป้องกันตา เครื่องช่วยหายใจ ถุงมือ ที่กรองอากาศ และชุดป้องกันสารเคมีเป็นต้น

8. อื่นๆ

ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้และก่อให้เกิดอุบัติเหตุอื่นๆตามมา แผนกู้ภัยฉุกเฉินอื่นๆที่เกี่ยวข้องจะถูกเริ่มขึ้นเช่นกัน

แผนกู้ภัยฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุรั่วไหลของสารเคมีอันตราย

1. วิเคราะห์ประเภทของอุบัติเหตุและระดับความเป็นอันตราย

การรั่วไหลของสารเคมีอันตรายในปริมาณมากๆ โดยเฉพาะที่เป็นก๊าซหรือที่ระเหยได้ที่อุณหภูมิและความดันปกติ เหล่านี้อาจเป็นพิษต่อคน สัตว์และพืชในบริเวณนั้น และก๊าซพิษนี้สามารถที่จะกระจายออกไปสู่บริเวณอื่นๆได้อย่างรวดเร็ว

2. หลักการพื้นฐานในการจัดการเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน

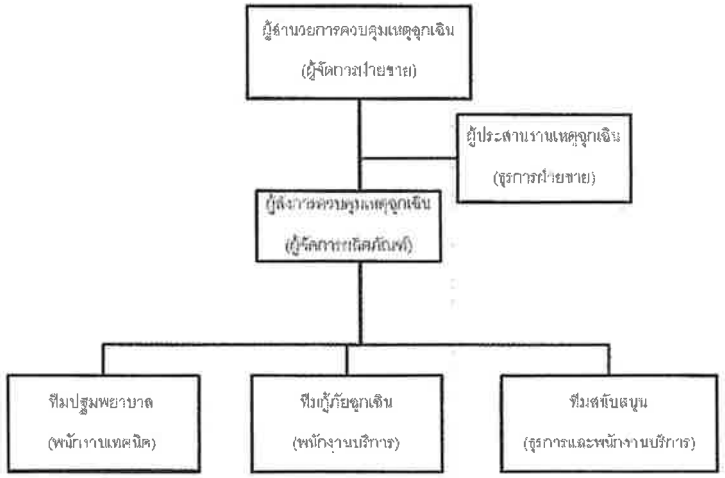
2.1 ช่วยคนที่ติดอยู่ในสภาวะฉุกเฉินให้ปลอดภัยก่อน

2.2 ป้องกันไม่ให้อุบัติเหตุนี้ลุกลามออกไป

2.3 ป้องกันไม่ให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

3. โครงสร้างขององค์กรและความรับผิดชอบ

โครงสร้างองค์กรจัดการเหตุการณ์ฉุกเฉิน



4. การป้องกันและการเตือนล่วงหน้า

การปฏิบัติการเตือนภัย

4.1 รณรงค์ด้านความปลอดภัยให้กับบุคลากร เพื่อเพิ่มพูนการรับรู้ในเรื่องความปลอดภัย

4.2 ให้ความรู้และฝึกฝนบุคลากรให้มีความคุ้นเคยกับสารเคมีอันตราย สร้างความชำนาญพื้นฐานในการป้องกันและระงับอันตรายที่เกิดจากการรั่วไหลของสารเคมี

4.3 เพิ่มพูนความรู้และฝึกฝนสาธารณะชน ในการป้องกันเพลิงไหม้ฉุกเฉิน

5. ขั้นตอนการรายงานข้อมูล

เมื่อเกิดการรั่วไหลของสารเคมีอันตราย บุคคลที่อยู่ในบริเวณนั้นจะต้องรายงานเหตุที่เกิดขึ้นต่อผู้บังคับบัญชาโดยทันที

ข้อมูลการรายงานประกอบด้วย

1) ประเภทของอุบัติเหตุ สถานที่เกิดอุบัติเหตุ และเวลาที่เกิด เป็นต้น

2) ชี้แจงการเกิดอุบัติเหตุโดยย่อ ผู้ประสบภัย อาการบาดเจ็บ และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

3) พิจารณาสาเหตุเบื้องต้นของการเกิดอุบัติเหตุ

4) มาตรการที่ใช้เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้น และสภาวะฉุกเฉินในขณะนั้น

6. การปฏิบัติการฉุกเฉิน

เมื่อมีการรั่วไหลของสารเคมีอันตรายเกิดขึ้น ให้รายงานเหตุ นั้นต่อหัวหน้าเจ้าหน้าที่ตามลำดับขั้นโดยทันที เพื่อให้ตัดสินใจสั่งการตามแผนกู้ภัยฉุกเฉินเมื่อเกิดการรั่วไหล

6.1 เมื่อเกิดอุบัติเหตุให้ปฏิบัติดังนี้

ก. ดับเครื่องยนต์

ข. ติดตั้งเครื่องหมายให้สัญญาณ แจ้งเตือนผู้ใช้รถและผู้ที่เดินทางผ่านไปมา

ค. ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามใช้โคมไฟที่ไม่มีอุปกรณ์ครอบ

ง. แจ้งให้สาธารณะชนทราบเกี่ยวกับอันตรายของสารที่บรรทุก และแนะนำให้อยู่เหนือลม หรือปฏิบัติตามคำแนะนำที่ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี

6.2 เมื่อเกิดการรั่วไหลของสารเคมี

ก. หากมีผู้ได้รับบาดเจ็บให้รีบจัดการปฐมพยาบาลถ้าสามารถทำได้ และนำส่งสถานพยาบาลโดยเร็ว

ข. เคลื่อนย้ายรถออกจากทางหลวง และให้ห่างไกลจากลำน้ำสาธารณะและชุมชน

ค. หากไม่เสี่ยงอันตรายจนเกินไป ให้รีบหยุดยั้งการรั่วไหลด้วยการดูดซับสารที่หกรั่วด้วย ดิน ทราย หรือสารดูดซับที่ไม่ติดไฟเท่าที่จะทำได้ หรือรองรับสารที่รั่วไหลด้วยภาชนะที่มี

ง. หลังเกิดเหตุให้แจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบ และบุคคลที่เกี่ยวข้องให้เร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้

จ. กันทุกคนให้อยู่ห่างจากที่เกิดเหตุและอยู่เหนือลม

ฉ. กันสารเคมีไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำ ถ้าเกิดขึ้นให้แจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบ

ช. กักกันและจัดเก็บสิ่งที่จะเป็นแหล่งของความร้อนหรือประกายไฟ เช่น ไฟแช็ค บุหรี่ และยานพาหนะ ให้อยู่ห่างจากที่เกิดเหตุ

ซ. สื่อสารและบอกรายละเอียดเกี่ยวกับวัตถุอันตรายที่ขนส่งมากับบุคลากรที่มาระงับภัยฉุกเฉิน

7. เครื่องมือและอุปกรณ์ความปลอดภัยสำหรับรถบรรทุกวัตถุอันตราย

7.1 ถังดับเพลิง

7.2 อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย เช่น อุปกรณ์ไฟสัญญาณฉุกเฉินแบบเคลื่อนย้ายได้ เสื้อสะท้อนแสง เครื่องมือซ่อมแซมรถ เครื่องมือตัด เป็นต้น

7.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น อุปกรณ์ป้องกันตา เครื่องช่วยหายใจ ถุงมือ ที่กรองอากาศ และชุดป้องกันสารเคมีเป็นต้น

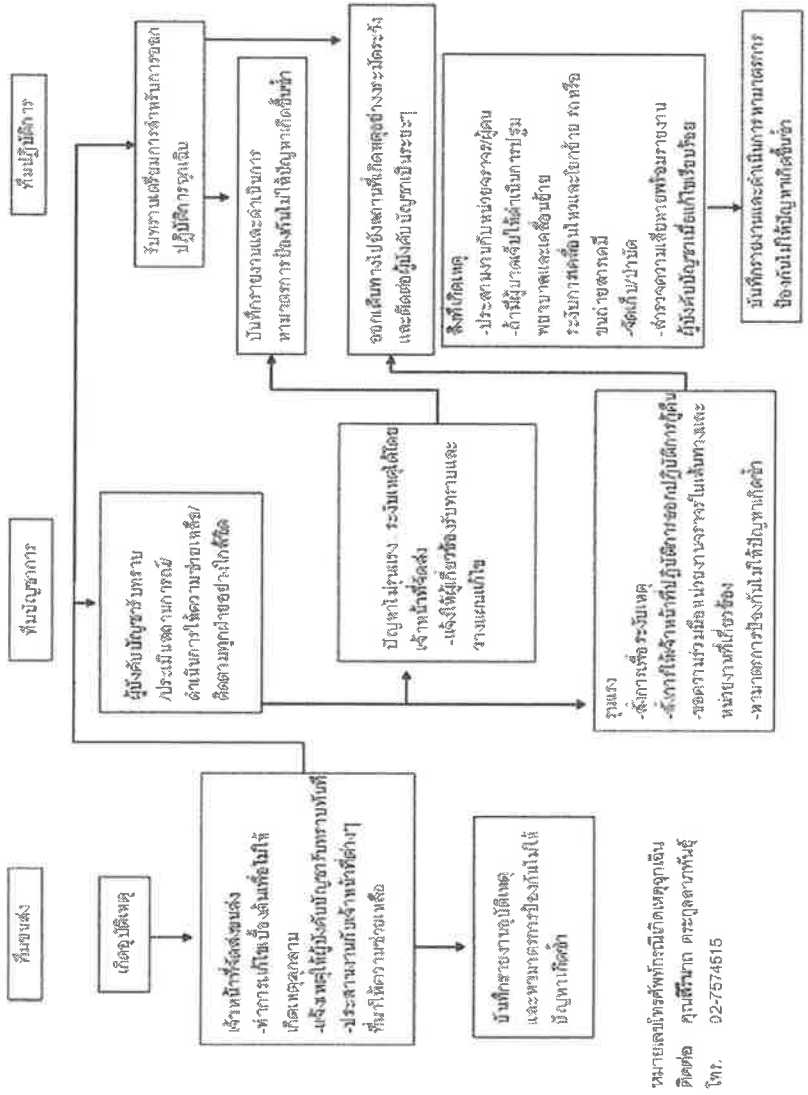
8. อื่นๆ

ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุรั่วไหลและก่อให้เกิดอุบัติเหตุอื่นๆตามมา แผนกู้ภัยฉุกเฉินอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องจะถูกเริ่มขึ้นเช่นกัน

แถลงข่าวการระงับการรั่วไหลของแคมีภัณฑ์
เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
เมื่อพบว่ามีการรั่วไหลของสารเคมี
เคลื่อนย้ายรถออกจากทางหลวงให้ห่างไกลจากลำน้ำ
สวยงามและชุมชน
หยุดตั้งการรั่วไหล อาจใช้สารดูดซับ ดิน ทราย
และของรับสารดูดซับด้วยภาชนะที่มี
กันผู้ไม่เกี่ยวข้องให้อยู่ห่างจากที่เกิดเหตุและอยู่เหนือลม
แจ้งผู้บัญชาการเข้าเขียบชั้น
แจ้งที่มกู้ภัยฉุกเฉิน ทีมปฐมพยาบาลและทีม
สนับสนุน
แจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
ศูนย์ปลอดภัยคมนาคม 1356
ตำรวจทางหลวง 1193
กรมป้องกันภัยและบรรเทาสาธารณะภัย 1784
สำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้น
หาสาเหตุ
ทำแผนป้องกัน
ทำรายงานสรุปสาเหตุ และทำแผนป้องกัน

บริษัท เอเชี่ยนไซเอนติฟิค จำกัด

แผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุระหว่างขนส่ง



หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินที่ติดต่อได้ตลอดเวลา
ติดต่อ คุณสิริมนกา ตระกูลดวงพันธุ์
โทร. 02-7574515

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	

ลำดับที่	รายชื่อผู้ติดต่อ / หน่วยงาน	หมายเลขโทรศัพท์
1	**บริษัท วอเตอร์ ดิลกเตอร์ จำกัด**	
	1.1 นายศรัณย์ องัศุโกไศย	081-618 0632
2	หน่วยงานราชการ	
	2.1 ศูนย์ปลอดภัยกรุงเทพมหานคร	1356
	2.2 กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	1784
	2.3 ตำรวจทางหลวง	1193
3.	- คุณชนม์ชนก หัวหน้ากองเคมี กฟผ.	089-8511665
	- คุณสมชาย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย อค.บส.	

ภาคผนวก ข-22

คู่มือด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

สำหรับผู้รับเหมา

คู่มือด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา

Safety, Health and Environmental Management Manual for Contractor

1. วัตถุประสงค์

คู่มือด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน สำหรับผู้รับผู้รับเหมา (“**คู่มือ**”) ฉบับนี้ได้กำหนดมาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ในการทำงาน ตลอดจนแนวทางในการดำเนินการต่างๆ เพื่อให้ผู้รับเหมาสามารถบรรลุความคาดหมายของกลุ่มบริษัทกัลฟ์ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการทำงาน

ดังนั้น เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ข้างต้น กลุ่มบริษัทกัลฟ์ประสงค์ให้ผู้รับเหมาดำเนินการดังนี้

- ปฏิบัติตามบรรดากฎหมาย ระเบียบข้อบังคับ และมาตรฐานอื่นๆ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อม ในการทำงาน
- ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ในการทำงานใดๆ ที่ระบุไว้ในคู่มือฉบับนี้

นอกจากนี้ ผู้รับเหมามีหน้าที่รับผิดชอบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน ตลอดจนสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการปฏิบัติงานของลูกจ้างและผู้รับเหมาช่วงของตน

ผู้รับเหมาต้องดำเนินการตรวจสอบ ควบคุม และประเมินอันตรายและความเสี่ยงด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ในการทำงานก่อนเริ่มการทำงานใดๆ

2. ขอบเขต

คู่มือฉบับนี้ให้ปรับใช้กับผู้รับเหมาทุกรายของ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด เพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับการดำเนินงานและการให้บริการต่างๆ ซึ่งรวมถึง แต่ไม่จำกัดเพียง งานติดตั้งหรือรื้อถอนอุปกรณ์ งานซ่อมบำรุง และงานบำรุงรักษาตามแผนงาน

3. คำจำกัดความ

“**ผู้ปฏิบัติงาน**” หมายถึง ลูกจ้างหรือตัวแทนซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้รับเหมาให้ปฏิบัติงานที่กำหนด ซึ่งลูกจ้างหรือตัวแทนนั้นจะต้องได้รับการอบรม และมีประสบการณ์ในงานนั้นๆ เป็นอย่างดี ตลอดจนได้รับใบอนุญาตที่จำเป็นต่อการดำเนินงาน

“**ผู้รับเหมา**” หมายถึง บริษัท กิจการที่มีเจ้าของคนเดียว หรือห้างหุ้นส่วน ซึ่งผูกพันตนในการทำงานให้แก่โรงไฟฟ้าของ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัดโดยมีขอบเขตของงานปรากฏตามสัญญา

“**ผู้ว่าจ้าง**” หมายถึง บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ซึ่งเข้าทำสัญญาว่าจ้างกับผู้รับเหมา เพื่อให้ดำเนินงานตามที่กำหนด

“**สิ่งแวดล้อม**” หมายถึง สิ่งแวดล้อมในการทำงานและ สภาพแวดล้อมในการทำงานที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ เช่น ความร้อน แสงสว่าง เสียงดัง สารเคมี ก๊าซ ไอสาร ฝุ่น ฟูม เชื้อโรค รังสี ความสั่นสะเทือน สภาพทางจิตวิทยาสังคม และอื่นๆ ตามกฎหมายกำหนด

HKP SD-EHS-02	คู่มือด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา	Rev.00

และให้หมายความรวมถึงสิ่งแวดล้อมที่อยู่โดยรอบการปฏิบัติงานหรือพื้นที่ทำงาน เช่น อากาศ น้ำ ดิน พืช สัตว์ สิ่งมีชีวิต ทรัพยากรธรรมชาติ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ของเสียจากการทำงาน และความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งต่างๆ ดังกล่าวมานี้

“**การอบรมด้านความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน (Safety Induction Training)**” หมายถึง การอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ในการทำงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับสถานที่ทำงานที่ผู้รับเหมาต้องเข้าปฏิบัติงาน ก่อนเริ่มปฏิบัติงานจริง

“**การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (Job Safety Analysis - JSA)**” หมายถึง วิธีการ หรือเทคนิคการวิเคราะห์ ค้นหาและชี้บ่งอันตราย ในกระบวนการทำงานแต่ละขั้นตอน เพื่อกำหนดวิธีการจัดการความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน ซึ่งส่งผลกระทบ ต่อความปลอดภัยและสุขอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน

“**งานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ**” หมายถึง การดำเนินงานใดๆ ที่ก่อให้เกิดความร้อน หรือประกายไฟ เช่น งานตัดและเชื่อมโลหะ และการเจียซึ่งทำให้เกิดประกายไฟ เป็นต้น

“**อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน (Lost Time Injury - LTA)**” หมายถึง การเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานซึ่งทำให้ผู้ประสบเหตุบาดเจ็บ หรือเจ็บป่วยถึงขั้นหยุดงานไม่สามารถมาปฏิบัติงานเป็นระยะเวลา 1 วัน หรือมากกว่า

“**อุบัติเหตุขั้นรับการรักษาทางการแพทย์ (Medical Treatment Case)**” หมายถึง อุบัติเหตุจากการทำงานซึ่งทำให้ผู้ประสบเหตุบาดเจ็บหรือเจ็บป่วย และต้องได้รับการรักษาโดยแพทย์ หรือบุคลากรทางการแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ

“**ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction)**” หมายถึง รายละเอียดและขั้นตอนการดำเนินงานเพื่อให้งานสำเร็จลุล่วง โดยขั้นตอนการดำเนินงานดังกล่าวจะระบุแนวทางในการทำงาน ตลอดจนมาตรการในการควบคุมต่างๆ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงาน

“**เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss)**” หมายถึง เหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้นอันเกือบทำให้เกิดการบาดเจ็บ หรือความเสียหายต่อทรัพย์สิน อย่างไรก็ตาม หากสถานการณ์แวดล้อมใดๆ เกิดการเปลี่ยนแปลงไป การบาดเจ็บหรือความเสียหายนั้นอาจสามารถเกิดขึ้นได้

“**ใบอนุญาตทำงาน**” หมายถึง ใบอนุญาตซึ่งออกโดยตัวแทนของผู้ว่าจ้าง สำหรับอนุญาตให้ผู้รับเหมาเข้าบริเวณโรงไฟฟ้า และเริ่มดำเนินงานตามขอบเขตงานที่ระบุไว้ในใบอนุญาตทำงาน

“**เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet - SDS)**” หมายถึง ข้อมูลด้านความปลอดภัยของสารเคมีที่นำมาใช้ในการดำเนินงาน

“**โรงไฟฟ้า**” หรือ “**สถานที่ทำงาน**” หมายถึง อาณาเขตโรงไฟฟ้าหินกองและพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า

“**งาน**” หรือ “**การดำเนินงาน**” บรรดาการให้บริการ การดำเนินการ ภาระผูกพัน หน้าที่และความรับผิดชอบที่จำเป็นต่อการบรรลุผลสำเร็จของงานตามที่ผู้รับเหมาได้รับมอบหมายภายใต้สัญญา การตอบรับ คำสั่งงาน คำสั่งเพิ่มหรือลดงาน คำสั่งซื้อ หรือเอกสารหรือคำสั่งอื่นใด ไม่ว่าจะทำเป็นลายลักษณ์อักษรหรือโดยวาจาก็ตาม ทั้งนี้ งาน หรือการดำเนินงานนี้ให้หมายความรวมถึงการจัดหาแรงงาน และวัสดุอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวของกับงานที่ได้รับมอบหมายนั้นด้วย

4. <u>หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้รับเหมา</u>

4.1 ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามคู่มือฉบับนี้อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ข้อกำหนดที่ระบุไว้ในคู่มือฉบับนี้ เป็นเพียงมาตรฐานขั้นต่ำที่ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามเท่านั้น อย่างไรก็ตามผู้รับเหมายังคงมีหน้าที่ในการดำเนินการอื่นใด เพื่อป้องกันการบาดเจ็บ และอุบัติเหตุใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานที่ได้รับมอบหมายตามมาตรฐานทางวิชาชีพ และตามที่กฎหมายและระเบียบข้อบังคับใดๆ กำหนด ซึ่งรวมถึง แต่ไม่จำกัดเพียง พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 (และที่ได้มีการแก้ไขปรับปรุงเพิ่มเติม) มิเช่นนั้น ผู้ว่าจ้างมีสิทธิให้ผู้รับเหมาออกจากสถานที่ทำงานได้ ยุติการทำงานกับผู้รับเหมา ยกเลิกสัญญาหรือข้อตกลงกับผู้รับเหมา และ/หรือ ดำเนินการทางกฎหมาย หรือกฎระเบียบใดๆ ที่เกี่ยวข้องได้

4.2 ผู้รับเหมามีหน้าที่รับผิดชอบในการดำเนินงานด้านความปลอดภัยที่กำหนดไว้ให้บรรลุเป้าหมาย และต้องมั่นใจว่าผู้ปฏิบัติงานของผู้รับเหมามีความรู้ ความสามารถ และสามารถปฏิบัติงานให้สอดคล้องกับคู่มือฉบับนี้ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องตลอดจนแผนงานการจัดการความปลอดภัยในการทำงานต่างๆ ตามที่ผู้รับเหมา และผู้ว่าจ้างกำหนดได้ตลอดเวลา

4.3 ผู้รับเหมาต้องแสดงถึงความมุ่งมั่นตั้งใจในการดำเนินงานความปลอดภัยในการทำงาน และต้องจัดทำนโยบายและมาตรฐานวิธีปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยที่เป็นลายลักษณ์อักษร

4.4 ผู้รับเหมา ต้องได้รับการประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยจากผู้ว่าจ้างภายหลังดำเนินงานตามที่ได้รับมอบหมายเสร็จสิ้น ซึ่งผู้รับเหมาต้องให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี และผลการประเมินนี้ สามารถนำไปพิจารณาเพื่อการว่าจ้างงานอื่นๆ ในอนาคต

4.5 ผู้รับเหมาต้องจัดประชุมความปลอดภัย (Toolbox Talk) ก่อนเริ่มดำเนินงาน ซึ่งรวมถึงการแจ้งข้อควรระวัง และวิธีป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติงานในแต่ละวัน

4.6 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างอนุญาตให้ผู้รับเหมาจ้างช่วงงาน (ไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน) แก่บุคคลอื่น ผู้รับเหมาต้องนำส่งเอกสารที่จำเป็นต่างๆ และเอกสารการประเมินผลงานของผู้รับจ้างช่วงให้แก่ผู้ว่าจ้างพิจารณาก่อนการเริ่มปฏิบัติงานใดๆ โดยผู้รับเหมาต้องควบคุม และกำกับดูแลการดำเนินงานของบุคคลนั้น ทั้งนี้ ผู้รับเหมายังคงมีหน้าที่และความรับผิดชอบในงานที่ได้รับมอบหมายต่อผู้ว่าจ้างทุกประการ

4.7 ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมเอกสารใบรับรองคุณสมบัติ บันทึกการอบรมหรือใบรับรองการอบรมความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานของผู้รับเหมาให้กับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโรงไฟฟ้า เช่น ใบรับรองการอบรมความปลอดภัยสำหรับลูกจ้าง ใบรับรองการอบรมความปลอดภัยผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า ใบรับรองผ่านการอบรมการทำงานในที่อับอากาศ ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานที่อับอากาศ รายงานการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับรถปั้นจั่น (ปจ. 2) และข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี เป็นต้น หรือเอกสารที่เกี่ยวข้องในการทำงานตามที่ผู้ว่าจ้างร้องขอทั้งนี้ให้ผู้รับเหมาส่งเอกสารดังกล่าวก่อนล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 (เจ็ด) วันก่อนเข้ารับการอบรม ในกรณีการดำเนินงานบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าตามแผนประจำปี (Planned Outage Maintenance) ให้ดำเนินการอบรมความปลอดภัยล่วงหน้าอย่างน้อย 7 (เจ็ด) วันก่อนวันเริ่มเข้าดำเนินงาน ตัวอย่าง รายการเอกสารด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องในการขออนุญาตทำงานของผู้รับเหมา

4.8 ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานเป็นประจำทุกวัน หรือตามที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยโรงไฟฟ้าร้องขอ เพื่อให้ผู้ว่าจ้างมั่นใจว่าผู้รับเหมามีการปฏิบัติงานที่สอดคล้องตามคู่มือ ตลอดจนกฎหมายใดๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้

HKP SD-EHS-02	คู่มือด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา	Rev.00

เมื่อผู้รับเหมา หรือผู้ปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตรวจพบเหตุอันตราย หรือความไม่ปลอดภัยใดๆ ผู้รับเหมาต้องแก้ไขเหตุนั้นภายในระยะเวลาตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนดตามสมควร

4.9 ผู้รับเหมา ต้องตรวจสอบอุปกรณ์ และเครื่องมือของผู้รับเหมาที่ใช้ในการทำงานเป็นประจำทุกวันก่อนเริ่มงาน หรือเมื่อผู้ว่าจ้างกำหนด และให้แนบผลการตรวจสอบนั้นไว้กับใบอนุญาตทำงาน

4.10 ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เพื่อดูแลด้านความปลอดภัยตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินงาน ณ สถานที่ทำงาน โดยการจัดเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยให้เพียงพอต่อลักษณะงานตามเงื่อนไขดังนี้

4.10.1 <u>จำนวนผู้ปฏิบัติงาน</u>

(ก) กรณีมีผู้ปฏิบัติงานในสถานที่ทำงานจำนวน 2 – 19 คน ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน

(ข) กรณีมีผู้ปฏิบัติงานในสถานที่ทำงานจำนวน 20 – 49 คน ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิค

(ค) กรณีมีผู้ปฏิบัติงานในสถานที่ทำงานจำนวน 50 – 99 คน ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิคขั้นสูง

(ง) กรณีมีผู้ปฏิบัติงานในสถานที่ทำงานจำนวน 100 คนขึ้นไป ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทุกระดับต้องมีคุณสมบัติและขึ้นทะเบียนตามที่กฎหมายกำหนด

โดยให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย มีหน้าที่ดังนี้

1. มีอำนาจสั่งหยุดการทำงานได้
2. รับผิดชอบในการบริหารจัดการความปลอดภัยการทำงานผู้รับเหมา
3. ร่วมทำงานกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า และร่วมตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานประจำวัน
4. จัดส่งรายงานความปลอดภัยประจำวันให้กับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า ซึ่งระบุรายละเอียดเกี่ยวกับการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงสถิติความปลอดภัย เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss) การปล่อยมลพิษ รายละเอียดจากการประชุมด้านความปลอดภัย (Toolbox Talk) และการแก้ไขใดๆ ซึ่งเกิดขึ้นจากการตรวจสอบด้านความปลอดภัยประจำวัน
5. ในระหว่างปฏิบัติหน้าที่ตรวจสอบด้านความปลอดภัย ห้ามรับผิดชอบหน้าที่อื่นนอกเหนือจากหน้าที่ดังกล่าว

4.10.2 <u>ลักษณะงาน</u>

(ก) กรณีงานที่มีอันตราย เช่น งานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ งานไฟฟ้าแรงสูง การปฏิบัติงานกับสารเคมี งานบนที่สูง งานฉายรังสี งานขุด เป็นต้น

1) ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิค เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิคขั้นสูง หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ

2) กรณีงานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ ต้องจัดให้มีผู้เฝ้าระวังประกายไฟ (Fire Watch Man) ซึ่งต้องผ่านการอบรมหลักสูตรผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire watch)

3) กรณีงานเชื่อมโลหะ ต้องส่งรายชื่อช่างเชื่อม พร้อมประวัติ ประสบการณ์การทำงาน รวมถึงใบรับรองงาน ด้านฝีมืองานเชื่อมต่างๆ เพื่อให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาก่อนล่วงหน้า

(ข) กรณีงานที่ต้องทำในที่อับอากาศ (Confined Space)

1) ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน หรือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิค หรือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิคขั้นสูง หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ

2) ต้องจัดให้มีผู้เฝ้าระวังประกายไฟ (Fire Watch Man) ซึ่งต้องผ่านการอบรมหลักสูตรผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire watch)

3) ต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานที่อับอากาศ (มีใบรับรองผ่านการอบรม และมีประกาศแต่งตั้งผู้ควบคุมงานที่อับอากาศ)

4) ต้องจัดให้มีผู้ปฏิบัติงานที่อับอากาศ (มีใบรับรองผ่านการอบรม และมีประกาศแต่งตั้งผู้ปฏิบัติงานที่อับอากาศ)

5) ต้องจัดให้มีผู้ช่วยเหลือหรือผู้เฝ้าระวังงานที่อับอากาศ (มีใบรับรองผ่านการอบรม และมีประกาศแต่งตั้งผู้ช่วยเหลืองานที่อับอากาศ)

5. ข้อกำหนดทั่วไป

5.1 ข้อกำหนดการรักษาความปลอดภัย

(ก) ห้ามเข้าพื้นที่สถานที่ทำงานก่อนได้รับอนุญาต

(ข) ให้ใช้ถนน ประตูทางเข้า-ออกโรงไฟฟ้า/ อาคาร ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น

(ค) เมื่อเข้า-ออกโรงไฟฟ้า เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ) ของโรงไฟฟ้ามีสิทธิขอตรวจค้นยานพาหนะ และทรัพย์สินของผู้รับเหมาได้ ตลอดจนขอเรียกตรวจสอบ บัตรประชาชน ใบขับขี่ หรือหนังสือเดินทาง เพื่อใช้ลงทะเบียนการเข้าใช้สถานที่แก่ผู้รับเหมา

(ง) ผู้รับเหมาต้องกรอกแบบฟอร์มขออนุญาตนำรายการวัสดุอุปกรณ์ และเครื่องมือเข้าพื้นที่โรงไฟฟ้า และนำส่งให้แก่ผู้ว่าจ้างตรวจสอบก่อนนำวัสดุอุปกรณ์ และเครื่องมือดังกล่าวเข้าพื้นที่โรงไฟฟ้า และต้องจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ และเครื่องมือนั้นในพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น

5.2 ข้อกำหนดด้านยานพาหนะ

(ก) ต้องจอดยานพาหนะ ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดเท่านั้น

(ข) ห้ามจอดยานพาหนะกีดขวางหัวจ่ายน้ำดับเพลิง,อุปกรณ์ดับเพลิงใดๆ หรืออุปกรณ์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน

(ค) ต้องใช้ยานพาหนะขนถ่ายวัสดุหรืออุปกรณ์ในระยะเวลาที่กำหนดเท่านั้น

(ง) ในกรณีต้องมีการใช้งานยานพาหนะพิเศษ หรือเครื่องจักรใดๆ เพื่อใช้ปฏิบัติงาน ต้องดำเนินการแจ้งผู้ว่าจ้างให้ทราบล่วงหน้า เพื่อให้ผู้ว่าจ้างจัดหาพื้นที่จอดที่เหมาะสม

HKP SD-EHS-02	คู่มือด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา	Rev.00

(จ) ในกรณีผู้รับเหมาฝ่าฝืนกฎระเบียบใดๆ ตามข้อ 5.2 นี้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเคลื่อนย้ายยานพาหนะของผู้รับเหมาออกจากบริเวณโรงไฟฟ้า โดยผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายใดๆ ที่เกิดขึ้น (หากมี)

5.3 ข้อกำหนดด้านการพยาบาล

(ก) ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียม ยา เวชภัณฑ์สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่จำเป็นสำหรับผู้ปฏิบัติงานของผู้รับเหมา

(ข) กรณีเหตุบาดเจ็บร้ายแรง ผู้รับเหมาต้องรายงานเหตุนั้นให้ทางเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยโรงไฟฟ้าทราบโดยทันที

(ค) ในกรณีต้องติดต่อขอความช่วยเหลือทางการแพทย์จากหน่วยงานภายนอก ผู้รับเหมาต้องติดต่อประสานงานผ่านเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า เพื่อวัตถุประสงค์ในการอำนวยความสะดวกต่างๆ ที่เกี่ยวข้องแก่หน่วยงานดังกล่าว

5.4 ข้อกำหนดด้านความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย

(ก) ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณโรงไฟฟ้า เว้นแต่ในบริเวณที่ระบุว่าเป็น *"พื้นที่สูบบุหรี่"* ตามที่ได้รับแจ้งจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโรงไฟฟ้า ณ วันที่จัดการอบรมด้านความปลอดภัยก่อนเริ่มงานเท่านั้น

(ข) ผู้รับเหมาต้องดูแลรักษาความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่ปฏิบัติงาน

(ค) เมื่อดำเนินงานแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาต้องส่งคืนพื้นที่ปฏิบัติงานให้แก่โรงไฟฟ้าในสภาพที่เรียบร้อยตามเงื่อนไขที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

5.5 ข้อกำหนดด้านเครื่องแบบ การแต่งกาย และอุปกรณ์ป้องกันอันตราย

(ก) ผู้ปฏิบัติงานของผู้รับเหมาต้องสวมใส่เครื่องแต่งกายที่เหมาะสม และปลอดภัยสำหรับการทำงาน ให้ใส่เสื้อแขนยาว กางเกงขายาวมิดชิด

(ข) ผู้รับเหมาต้องสวมใส่รองเท้าที่เหมาะสมในการทำงาน รองเท้านิรภัยต้องสวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน ทั้งนี้ ไม่อนุญาตให้ใส่รองเท้าแตะในพื้นที่โรงไฟฟ้า

(ค) ผู้รับเหมามีหน้าที่ตรวจสอบว่าอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่ระบุในระหว่างการประเมินความเสี่ยงทั่วไปนั้นพร้อมใช้งาน และผู้ปฏิบัติงานของผู้รับเหมาได้สวมใส่อุปกรณ์นั้นให้เหมาะสมกับประเภทและชนิดของงาน ตลอดระยะเวลาที่ทำงาน ทั้งนี้ ผู้ปฏิบัติงานดังกล่าวต้องได้รับการฝึกอบรมอย่างเหมาะสมเกี่ยวกับการใช้งาน การบำรุงรักษา และการจัดเก็บ และรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลนั้นอย่างเหมาะสม ตัวอย่างรายการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

(ง) ผู้รับเหมาต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อดวงตาเมื่อต้องปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บกับดวงตา เช่น แว่นตานิรภัยชนิดมีกระบังข้าง แว่นครอบตากันสารเคมี แว่นตาหรือหน้ากากงานเชื่อม

(จ) ผู้รับเหมาต้องสวมหมวกนิรภัยในการทำงานตลอดเวลา เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากวัตถุสิ่งของตกล่วงใส่ศีรษะไปกระแทกชนของแข็งหรือสิ่งแหลมคม ห้ามสวมหมวกนิรภัยทับซ้อนหมวกใดๆ (ยกเว้นงานเชื่อม) ห้ามเก็บวัสดุอุปกรณ์ใดๆ ในช่องระหว่างรองในหมวก กับหมวกนิรภัยซึ่งจะส่งผลให้ประสิทธิภาพการป้องกันอันตรายลดลง

5.6 ข้อกำหนดด้านการควบคุมแหล่งพลังงาน

เพื่อป้องกันการรั่วไหลของพลังงาน หรือการเชื่อมต่อพลังงานโดยไม่ตั้งใจซึ่งอาจทำให้เกิดอันตรายแก่ผู้ปฏิบัติงานที่ต้องทำงาน ตรวจสอบ การซ่อมบำรุง และ/หรืองานในลักษณะอื่นใดที่ต้องเกี่ยวข้องกับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ต่างๆ ที่มีแหล่งจ่ายพลังงาน เช่น ไฟฟ้า สารเคมี ไอน้ำ ก๊าซไวไฟ ฯลฯ ผู้รับเหมาและผู้ปฏิบัติงานของผู้รับเหมาจึงต้องปฏิบัติตาม มาตรฐาน ระบบล็อคและระบบป้ายเตือน (Lock-Out / Tag-Out) ในการปฏิบัติงานด้วย โดยหัวหน้างานผู้รับเหมาต้องทำการตรวจสอบและทบทวนการทำ Lock-Out Tag-Out ร่วมกับผู้ควบคุมงานโรงไฟฟ้า เพื่อให้มั่นใจว่าเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ หรือแหล่งจ่ายพลังงานดังกล่าวนั้น ได้ถูกควบคุมไว้และไม่สามารถใช้งานได้ในระหว่างที่ยังไม่ปลดล็อค และ/หรือถูกปลดป้ายเตือนออก ในขณะที่ผู้รับเหมากำลังปฏิบัติงานอยู่

โดยขั้นตอนการใช้ระบบล็อค และระบบป้ายเตือน (Lock-Out / Tag-Out) เป็นดังนี้

(1) ชี้บ่งอันตรายของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะทำการตรวจสอบ/ ซ่อมบำรุงว่ามีอันตรายอะไรที่อาจจะเกิดขึ้น

(2) ปิดเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ ซึ่งเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้นต้องอยู่ในลักษณะหยุดนิ่ง ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน

(3) ตัดแยกแหล่งพลังงานของเครื่องจักร เช่น ปิดเบรกเกอร์ สวิตช์ วาล์วต่างๆ เป็นต้น

(4) ทำการล็อกโดยใช้กุญแจ และทำป้ายเตือน ซึ่งจะต้องติดกับตัวอุปกรณ์ที่ทำการตัดแยกระบบพลังงาน

(5) หลังจากตัดแยกแหล่งพลังงานแล้ว ต้องพิจารณาว่าไม่มีพลังงานที่ถูกสะสมหรือคงเหลือภายในเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้นๆ

(6) ห้ามบุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาตปลดล็อค และปลดป้ายเตือนเป็นอันขาด

5.7 ข้อกำหนดด้านการจัดการของเสียและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติ และควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานของผู้รับเหมาดำเนินการจัดการของเสียและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วใดๆ ที่เกิดจากการดำเนินงานอย่างเหมาะสม โดยก่อนเริ่มดำเนินงาน ผู้รับเหมาต้องคาดการณ์ถึงประเภท และปริมาณของเสียที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงาน ตลอดจนวิธีการรวบรวม จัดเก็บ และขนส่งของเสียนั้นที่เหมาะสม

ผู้รับเหมาต้องมีมาตรการคัดแยกประเภทของเสียอันตราย และของเสียไม่อันตรายอย่างชัดเจน และแยกจัดเก็บของเสียแต่ละประเภทในภาชนะบรรจุที่มีขนาดเหมาะสม ได้คุณภาพ และไม่มีการรั่วไหล ติดฉลากข้อมูลของเสียที่บรรจุในภาชนะ ปิดฝาภาชนะนั้นอย่างมิดชิด และประสานงานกับผู้ควบคุมงานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยโรงไฟฟ้า เพื่อดำเนินการจัดการของเสียนั้นต่อไป ทั้งนี้ ห้ามวางภาชนะบรรจุของเสียใกล้รางระบายน้ำฝนหรือระบบระบายน้ำของโรงไฟฟ้าโดยเด็ดขาด

5.8 ข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบังคับ มาตรฐานการทำงาน รวมถึงนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ดังนี้

5.8.1 ภาชนะบรรจุวัตถุอันตราย สารเคมี หรือน้ำมัน ที่นำเข้ามาใช้ในโรงไฟฟ้าต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ เก็บกักสารเคมี (Secondary Containment) เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมีปนเปื้อนต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งระบบเก็บกักต้อง

HKP	SD-EHS-02	คู่มือด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา	Rev.00

มีปริมาตรรองรับปริมาณสารเคมีทั้งหมดได้เพียงพอ ภาชนะ อุปกรณ์เก็บกักดังกล่าวต้องมีการตรวจสอบรอยรั่วเป็นประจำ และท่อระบายของอุปกรณ์เก็บกักดังกล่าวต้องปิดไว้ตลอดเวลาที่มีการใช้งาน ห้ามจัดวางภาชนะบรรจุสารเคมี ใกล้รางระบายน้ำฝนหรือระบบระบายน้ำของโรงไฟฟ้า

5.8.2 รายงานเหตุการณ์รั่วไหล หรืออุบัติเหตุด้านสิ่งแวดล้อมต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยโรงไฟฟ้าทราบโดยทันที และดำเนินการควบคุมการหกรั่วไหล ทำความสะอาดพื้นที่หกรั่วไหล และปฏิบัติตามขั้นตอนการควบคุมเหตุฉุกเฉินที่กำหนดไว้

6. ข้อกำหนดเฉพาะ

6.1 กรณีงานที่ต้องทำในที่อับอากาศ (Confined Space)

(ก) ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติ และควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2562 (และที่ได้มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติม) ตลอดจนกฎหมาย และกฎระเบียบใดๆ ที่เกี่ยวข้อง

(ข) ผู้ปฏิบัติงานที่ต้องปฏิบัติงานในที่อับอากาศจะต้องมีสุขภาพร่างกายที่แข็งแรง ได้รับใบอนุญาตทำงานที่ถูกต้องและแสดงใบอนุญาตนั้นทุกครั้งเมื่อเริ่มดำเนินงาน ตลอดจนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

(ค) ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ผู้ปฏิบัติงานรายนั้นต้องนำส่งใบรับรองการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ และใบรับรองแพทย์ (อายุไม่เกิน 6 เดือนนับจากวันที่ออก) ต่อผู้ควบคุมงานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยโรงไฟฟ้า

(ง) ห้ามไม่ให้บุคคลใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน เข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงานที่อับอากาศ พร้อมทั้งดำเนินการติดตั้งป้ายเตือน “*ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า*”

(จ) ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจวัด ติดตาม และบันทึกปริมาณออกซิเจน ก๊าซไวไฟ (LEL) ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) รวมถึงสารเคมีและสิ่งปนเปื้อนในสถานที่อับอากาศที่อาจส่งผลให้เกิดการขาดออกซิเจน การระเบิด และอากาศที่เป็นพิษ โดยผู้ปฏิบัติงานต้องแสดงบันทึกนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้างตรวจสอบเมื่อได้รับการร้องขอ

(ฉ) ต้องจัดให้มีผู้ช่วยเหลือ (ผู้ที่ผ่านการอบรมการทำงานที่อับอากาศ) คอยดูแล และเฝ้าที่ปากทางเข้า – ออกสถานที่อับอากาศ ตลอดเวลา และสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศได้ พร้อมมีอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสม ตามลักษณะของงาน และคอยให้ความช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงานได้ทันทีตลอดเวลาการทำงาน

(ช) ในการปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศ จะต้องดำเนินการจัดให้มีการติดตั้งพัดลมระบายอากาศตลอดเวลาการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับท่อก๊าซ และงานที่ก่อให้เกิดความร้อน

(ซ) ก่อนดำเนินการใดๆ ที่ก่อให้เกิดความร้อน หรือประกายไฟ ให้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณออกซิเจน และก๊าซไวไฟก่อนทุกครั้ง และดำเนินการขอใบอนุญาตทำงานเฉพาะงาน (Hot Work Permit)

6.2 <u>กรณีงานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ</u>

(ก) ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติ และควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติตามกฎหมาย และกฎระเบียบใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ

(ข) ผู้เฝ้าระวังประกายไฟที่ต้องปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ ต้องได้รับใบรับรองการฝึกอบรม และใบอนุญาตทำงานที่ถูกต้อง และแสดงใบอนุญาตนั้นทุกครั้งเมื่อเริ่มดำเนินงาน ตลอดจนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

(ค) ห้ามมิให้ปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ โดยไม่มีผู้เฝ้าระวังไฟอยู่ด้วย

(ง) ห้ามกระทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดไอระเหยสารไวไฟ หรือ ฝุ่นที่ติดไฟระหว่างที่มีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับความร้อน

(จ) จัดให้มีถังดับเพลิง (ขนาดอย่างน้อย 6A20B) พร้อมใช้เตรียมไว้ในพื้นที่ที่ปฏิบัติงาน

(ฉ) นำสิ่งที่ติดไฟได้ทั้งหมดออกจากพื้นที่ที่ปฏิบัติงาน ทั้งนี้ ในกรณีที่ไม่สามารถนำสิ่งที่ติดไฟได้ออกจากพื้นที่ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับความร้อนได้ทั้งหมด ให้ปิดคลุมไว้ด้วยผ้ากันไฟหรือวัสดุควบคุมสะเก็ดไฟ หรือ ลูกไฟให้อยู่ในพื้นที่จำกัด

(ช) ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจวัด และติดตามปริมาณก๊าซไวไฟ (LEL) ให้ไม่เกิน 10%

(ซ) งานเชื่อมก๊าซจะต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์กันเปลวไฟย้อนกลับ (Flashback Arrestors) ไว้ระหว่างหัวเชื่อม หัวตัด หรือ หัวเผากับถังบรรจุก๊าซออกซิเจน และถังบรรจุก๊าซไวไฟ ขณะใช้งาน เช่น ก๊าซอะเซทิลีน, ก๊าซปิโตรเลียมเหลว, ก๊าซเชื้อเพลิง เป็นต้น

6.3 <u>กรณีงานที่ใช้ปั้นจั่น รถปั้นจั่น และอุปกรณ์ช่วยยก เช่น สลิง รอก</u>

(ก) ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติ และดำเนินการให้ผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติตามกฎหมาย และกฎระเบียบใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานที่ใช้ปั้นจั่น รถปั้นจั่น และอุปกรณ์ช่วยยก ตลอดจนปฏิบัติตามเงื่อนไขและวิธีการ

(ข) ผู้รับเหมาที่ต้องปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับงานที่ใช้ปั้นจั่น รถปั้นจั่น และอุปกรณ์ช่วยยก ต้องได้รับใบรับรองการฝึกอบรม และใบอนุญาตทำงานที่ถูกต้อง และแสดงใบอนุญาตนั้นทุกครั้งเมื่อเริ่มดำเนินงาน ตลอดจนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

(ค) ผู้รับเหมาจะต้องทราบ และปฏิบัติตามขั้นตอนการยกและเคลื่อนย้ายวัตถุด้วยปั้นจั่น (Crane) อย่างเคร่งครัด ห้ามปฏิบัติงานข้ามขั้นตอนใดๆ เด็ดขาด และนอกจากขั้นตอนในการทำงานแล้ว จะต้องจัดเตรียมและฝึกซ้อมขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเพื่อลดความรุนแรง หากเกิดอุบัติเหตุขึ้น

(ง) ผู้รับเหมา ต้องมีความรู้ความสามารถในการควบคุม และสามารถใช้สัญญาณมือในการเคลื่อนย้ายวัสดุได้

HKP SD-EHS-02	คู่มือด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา	Rev.00

(จ) ผู้รับเหมาต้องตรวจสอบเครื่องจักรที่จะนำมาใช้ยก/เคลื่อนย้ายวัตถุอย่างละเอียด โดยการตรวจสอบด้วยสายตา และการตรวจสอบจากผลการทดสอบต่างๆ ตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อตรวจความพร้อมก่อนการใช้งาน และออกใบรับรองที่เกี่ยวข้อง เช่น รายงาน ปจ.1 และ รายงาน ปจ. 2 หากมีสิ่งผิดปกติไม่พร้อมใช้งาน ต้องสั่งหยุดทำงานและแก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ชิ้นนั้นทันที

(ฉ) ผู้รับเหมาต้องรู้น้ำหนักของที่จะยก และไม่ยกของเกินน้ำหนักที่เครื่องจักรสามารถยกระยะนั้นได้ ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้

(ช) ก่อนที่จะมีการยกของนั้นควรได้มีการตรวจสอบสภาพของสลิง อุปกรณ์จับยึด ตะขอ หรืออุปกรณ์ต่อพ่วงใดๆ ว่าอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและพร้อมใช้งาน หากพบว่าสลิง อุปกรณ์จับยึด ตะขอ หรืออุปกรณ์ต่อพ่วงดังกล่าว หักงอ ชำรุด หรือพบความเสียหายใดๆ ต้องดำเนินการเปลี่ยนให้เสร็จเรียบร้อยก่อนนำไปใช้งาน

(ซ) ต้องมีการใช้เชือกหรือสลิง (Tagline) ในการควบคุมบังคับทิศทางการหมุนหรือแกว่งตัวของของที่ยก

(ฌ) ต้องกั้นพื้นที่และแจ้งให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำงานออกจากพื้นที่ทำงานก่อนที่จะมีการยก และห้ามบุคคลใดอยู่ใต้ของที่ทำการยกหรือแขวนลอยอยู่โดยเด็ดขาด

(ญ) ในกรณีใช้ปั้นจั่น ผู้ควบคุมหน้างานต้องดูรัศมีที่ปั้นจั่นจะหมุนไป และมั่นใจว่าไม่มีสิ่งกีดขวาง หรือเป็นอันตรายต่อผู้ที่ทำงาน เพราะผู้ขับรถปั้นจั่นอาจไม่สามารถมองเห็นทัศนวิสัยรอบข้างได้ชัดเจน

6.4 <u>กรณีงานที่ต้องใช้นั่งร้าน/ บันได</u>

(ก) ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติ และควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ 2564 (และที่ได้มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติม) ตลอดจนกฎหมาย และกฎระเบียบใดๆ ที่เกี่ยวข้อง

(ข) ต้องสร้าง ประกอบ ติดตั้ง และตรวจสอบนั่งร้าน/ บันไดให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กฎหมายกำหนด โดยสภาพนั่งร้านที่ถูกต้อง และเหมาะสม

(ค) นั่งร้านต้องได้รับการออกแบบโดยผู้มีความรู้ความสามารถซึ่งมี ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามพระราชบัญญัติวิศวกรรม พ.ศ. 2542 โดยตัวอย่างการคำนวณการออกแบบนั่งร้าน

(ง) ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม และสวมใส่สายรัดแบบเต็มตัว และคล้องเกี่ยวกับจุดยึด เมื่อใดก็ตามที่ทำงานสูงเกิน 6 ฟุตหรือ 1.8 เมตร หรือพื้นที่ทำงานไม่ได้รับการป้องกันด้วยราวกันตก

(จ) นั่งร้าน/ บันไดต้องมีการติดป้าย โดยป้ายจะมี 2 ประเภท ได้แก่

- <u>ป้ายสีเขียว</u> หมายถึง นั่งร้านหรือบันไดที่ได้รับการตรวจสอบและปลอดภัยสำหรับการใช้งาน ซึ่งบนป้ายนั้นจะมีข้อความกำกับว่า “*ปลอดภัยสำหรับการใช้งาน*”
- <u>ป้ายสีแดง</u> หมายถึง นั่งร้านหรือบันไดที่ไม่พร้อมต่อการใช้งาน ซึ่งบนป้ายนั้นจะมีข้อความกำกับว่า “*ไม่ปลอดภัยสำหรับการใช้งาน*”

6.5 <u>กรณีงานที่ต้องใช้หรือทำงานกับภาชนะบรรจุก๊าซความดัน</u>

(ก) ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติ และควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติตามกฎหมาย และกฎระเบียบใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบด้วยแรงดัน

(ข) ลิ้นภาชนะบรรจุก๊าซ (Cylinder Valve) ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ทั้งนี้ หากยังมิได้มีการกำหนดไว้ ให้ถือตามมาตรฐานสากล เช่น ข้อกำหนดของ CGA, BS, DIN, JIS เป็นต้น หรือตามมาตรฐานอื่นใดที่เป็นไปตามกฎหมายกำหนด

(ค) ข้อต่อลิ้นภาชนะบรรจุก๊าซ (Valve Connections) ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ทั้งนี้ หากยังมิได้มีการกำหนดไว้ ให้ถือตามมาตรฐานสากล เช่น ข้อกำหนดของ CGA เป็นต้น

(ง) ภาชนะบรรจุก๊าซความดัน (Cylinder) ต้องมีตราประทับทดสอบด้วยแรงดันน้ำ (Hydrostatic Test) ซึ่งผลการทดสอบต้องไม่เกิน 5 ปี ตามกฎกระทรวงว่าด้วยก๊าซอุตสาหกรรมว่าด้วยการเก็บรักษา การขนส่ง และการเติม พ.ศ. 2549 และ มอก. 358-2551

6.6 <u>กรณีงานที่ต้องเกี่ยวข้องกับสารเคมี</u>

(ก) หากผู้รับเหมามีการใช้สารเคมี และ/หรือ สารเคมีที่ทำลายโอโซนหรือปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก ผู้รับเหมาต้องแจ้งชื่อและปริมาณที่จะต้องใช้งานต่อผู้ว่าจ้างก่อนเริ่มทำงาน

(ข) ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติ และควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติตามกฎหมาย และกฎระเบียบใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี ตลอดจนได้รับการฝึกอบรมอย่างถูกต้องเกี่ยวกับการใช้สารเคมีอย่างปลอดภัยและการกำจัดวัตถุอันตราย หรือสารเคมีใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับงาน รวมถึงสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสม

(ค) สารเคมีทั้งหมดที่ใช้ในการดำเนินงานจะต้องนำไปเป็นปัจจัยในการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (Job Safety Analysis - JSA) ด้วย

(ง) สารเคมีและวัตถุอันตรายอื่นๆ จะต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมีหรือวัสดุนั้นอย่างถูกต้อง ตลอดจนคุณสมบัติ และอันตรายจากสารเคมีและวัตถุอันตรายนั้น

(จ) เมื่อดำเนินงานเสร็จสิ้น ผู้รับเหมาต้องนำสารเคมีและวัตถุอันตรายออกจากพื้นที่โรงไฟฟ้า เว้นแต่สารเคมีและวัตถุอันตรายเป็นส่วนหนึ่งของงานที่ต้องส่งมอบ

(ฉ) เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet - SDS) จะต้องมีจัดเก็บไว้ที่สถานที่ทำงาน ซึ่งผู้ว่าจ้างมีสิทธิขอเรียกตรวจสอบได้

(ช) สารเคมีที่เป็นของเหลวทั้งหมดต้องมีอุปกรณ์ป้องกันการหกรั่วไหลปนเปื้อน (secondary containment) และห้ามใช้ภาชนะบรรจุน้ำดื่มเพื่อจัดเก็บสารเคมี

HKP SD-EHS-02	คู่มือด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา	Rev.00

6.7 <u>กรณีงานที่ต้องเกี่ยวข้องกับไฟฟ้า</u>

(ก) ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติ และควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติตามกฎหมาย และกฎระเบียบใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ไฟฟ้า ตลอดจนได้รับการฝึกอบรมอย่างถูกต้อง รวมถึงสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสม

(ข) อุปกรณ์ไฟฟ้าที่นำเข้ามาใช้ในการทำงานต้องผ่านการตรวจสอบก่อนอนุญาตใช้งาน หรือ หลังจากการซ่อมแซมแก้ไข หรือ หลังจากพบความผิดปกติหรือชำรุดเสียหายใดๆ ของอุปกรณ์ไฟฟ้า หากอุปกรณ์ผ่านการตรวจสอบแล้ว ผู้ควบคุมงานจะติดป้ายอนุญาตใช้งาน

(ค) ปลั๊กสายไฟต่อพ่วง และเครื่องมือไฟฟ้าทั้งหมด (ยกเว้นเครื่องมือที่มีฉนวนสองชั้นหรือแบบใช้แบตเตอรี่) จะต้องมีสายและปลั๊กต่อสายลงดิน อย่างไรก็ตาม หากแรงดันไฟฟ้าที่จ่ายมีกำลังน้อยกว่า 50 โวลต์ หรือหากเครื่องมือมีฉนวนสองชั้น และอาจถูกนำไปใช้ในสภาพที่เปียก และอาจนำไฟฟ้าได้ เครื่องมือนั้นไม่มีความจำเป็นต้องติดตั้งสายดิน (29 CFR 1910.304 และ 1926.302)

(ง) ปลั๊กสายต่อพ่วงต้องไม่เสียหายหรือ พันเทป หรืออยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัยต่อการใช้งาน

(จ) ชุดสายไฟ เครื่องมือไฟฟ้า และชิ้นส่วนของอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องทั้งหมดต้องได้รับการตรวจสอบก่อนการใช้งานเสมอเป็นประจำทุกวัน และห้ามใช้อุปกรณ์ที่พบว่าชำรุดหรือมีข้อบกพร่องจนกว่าจะได้รับการซ่อมแซม ตรวจสอบ และทดสอบ

(ฉ) หากอุปกรณ์ไฟฟ้าหรืออุปกรณ์เครื่องมือใดๆ เกิดความเสียหาย ชำรุด หรือสภาพที่ไม่ปลอดภัย ให้นำอุปกรณ์ดังกล่าวออกนอกพื้นที่ปฏิบัติงาน และติดป้ายห้ามนำอุปกรณ์ไปใช้งานทันที

6.8 <u>กรณีงานที่ต้องเกี่ยวข้องกับรังสี</u>

(ก) ผู้รับเหมา ต้องปฏิบัติ และดำเนินการให้ผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติตามกฎหมาย และกฎระเบียบใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้รังสี ตลอดจนได้รับการฝึกอบรมอย่างถูกต้อง รวมถึงสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสม

(ข) งานฉายรังสีของโรงไฟฟ้าทั้งหมดต้องได้รับการประเมินอันตรายก่อนอนุญาตให้ทำงาน ต้องมีใบอนุญาตการฉายรังสีและต้องมีการบันทึกเก็บข้อมูลไว้

(ค) งานฉายรังสีของโรงไฟฟ้าจะต้องทำในพื้นที่ที่มีมาตรการป้องกัน มีการกำหนดระยะปลอดภัย (Safety Distance) และการปิดล้อมพื้นที่ที่เหมาะสมและสอดคล้องตามกฎระเบียบที่บังคับใช้

(ง) จะต้องมีประกาศแจ้งเตือนที่ชัดเจนติดไว้ ณ บริเวณที่มีการใช้รังสี พร้อมคำเตือน และวิธีการปฏิบัติตัวที่เหมาะสม ทั้งนี้ เมื่อมีการฉายรังสี จะต้องมีการประกาศแจ้งและสัญญาณเตือน (ไม่ว่าด้วยสัญลักษณ์ และ/หรือเสียง) ให้รับทราบ

(จ) ก่อนเริ่มงานฉายรังสี จะต้องมั่นใจว่าพื้นที่นั้นจะต้องมีเพียงผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น และปลอดจากบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้อง

7. การอบรมด้านความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน (Safety Induction Training)

ผู้รับเหมาจะต้องเข้ารับการอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน ล่วงหน้าก่อนการเริ่มปฏิบัติงานใดๆ ทั้งนี้ สำหรับงานบำรุงรักษาประจำปี (Planned Outage) ต้องได้รับการอบรมก่อนล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 (เจ็ด) วันก่อนเริ่มงาน โดยการอบรมดังกล่าวจะเป็นการทบทวนข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สิ่งแวดล้อม ของบริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด และของโรงไฟฟ้าที่ผู้รับเหมาปฏิบัติงาน ซึ่งรวมถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน เหตุการณ์ผิดปกติ/เหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุผิดปกติ/เหตุฉุกเฉิน การอพยพกรณีเหตุฉุกเฉิน การผ่านเข้า-ออกโรงไฟฟ้า เป็นต้น โดยผู้เข้ารับการอบรมสามารถสอบถามประเด็นข้อสงสัยต่างๆ ได้ ในขณะที่มีการอบรมดังกล่าวเพื่อให้เกิดความชัดเจนขณะปฏิบัติงาน

ทั้งนี้ ผู้รับเหมาต้องควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานของผู้รับเหมาทุกคนได้รับการอบรมด้านความปลอดภัยก่อนเริ่มงานเป็นประจำทุกปี และ/หรือ เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดด้านความปลอดภัยใดๆ ของผู้ว่าจ้าง และ/หรือ เมื่อผู้ว่าจ้างกำหนด (แล้วแต่กรณี) โดยหลักฐานบันทึกการอบรม และผลการทดสอบหลังการอบรมจะถูกจัดเก็บไว้โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโรงไฟฟ้า

8. การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (Job Safety Analysis - JSA)

ผู้รับเหมาต้องจัดทำการประเมินความเสี่ยงในการทำงานและการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (Job Safety Analysis - JSA) ก่อนการเริ่มปฏิบัติงาน เพื่อชี้บ่งอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานแต่ละขั้นตอน ระดับความเสี่ยงอันตราย รวมถึงมาตรการป้องกันจากอันตรายดังกล่าว

ผู้รับเหมาต้องจัดส่งรายงานการประเมินข้างต้นให้แก่ผู้ว่าจ้างพิจารณา หากรายงานนั้นไม่ผ่านการประเมินจากผู้ว่าจ้าง ผู้รับเหมาต้องแก้ไขรายงานนั้นตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด และนำส่งแก่ผู้ว่าจ้างพิจารณาอีกครั้งก่อนเริ่มดำเนินงาน

9. ระบบการอนุญาตทำงาน

9.1 ผู้รับเหมาต้องดำเนินการขอใบอนุญาตทำงานจากผู้ว่าจ้าง หรือตัวแทนของผู้ว่าจ้าง

บริษัทฯ ได้กำหนดมาตรฐานการขอใบอนุญาตทำงานสำหรับงานทั่วไปและงานที่มีอันตราย โดยประเภทงานที่มีอันตราย มีดังนี้

(ก) งานบนที่สูงเกินกว่า 1.8 เมตร
(ข) งานในที่อับอากาศ
(ค) งานไฟฟ้าแรงสูง (> 380 VAC หรือ 125 VDC)
(ง) งานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ
(จ) งานที่เกี่ยวกับรังสี
(ฉ) งานที่ใช้อุปกรณ์ช่วยยก เช่น สลิง รอก และรถปั้นจั่นเคลื่อนที่
(ช) งานที่เกี่ยวกับสารเคมีอันตรายตามที่โรงไฟฟ้ากำหนด
(ซ) งานที่ต้องขุด ซึ่งมีความลึกเกินกว่า 10 เซนติเมตร
(ฌ) งานที่ต้องใช้นั่งร้าน หรือมีการรื้อถอนนั่งร้าน
(ญ) งานอื่นๆ ที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

HKP SD-EHS-02	คู่มือด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา	Rev.00

ผู้รับเหมาต้อง ได้รับอนุญาตทำงานก่อนเริ่มดำเนินงานใดๆ ข้างต้น ซึ่งใบอนุญาตนั้นจะระบุประเภทงานที่ต้องดำเนินการ ตลอดจนมาตรการความปลอดภัยสำหรับงานดังกล่าว และต้องมีใบอนุญาตทำงาน แสดงไว้ ณ บริเวณที่ปฏิบัติงานตลอดเวลาจนกว่างานจะแล้วเสร็จ

9.2 ผู้รับเหมาต้องได้รับใบอนุญาตทำงานจากผู้ควบคุมงานโรงไฟฟ้าก่อนถึงจะเริ่มทำงานได้ ใบอนุญาตทำงานต้องระบุลักษณะงานที่ต้องทำ หากเป็นประเภทงานที่มีอันตราย ต้องขอใบอนุญาตทำงานที่อันตราย (Hazardous Work Permit) ด้วย และปฏิบัติตามมาตรการควบคุมป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ใบอนุญาตทำงานต้องมีการขออนุญาตทำงานเป็นประจำทุกวันก่อนเริ่มงาน

9.3 เมื่อสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินดังขึ้นในพื้นที่โรงไฟฟ้า ใบอนุญาตทำงานทุกประเภทจะถูกยกเลิกโดยทันที (ยกเว้นการแจ้งขอทดสอบสัญญาณเหตุฉุกเฉิน) ผู้รับเหมาจะทำงานต่อได้ ก็ต่อเมื่อสัญญาณแจ้งยกเลิกเหตุฉุกเฉินดังขึ้น และต้องติดต่อขอใบอนุญาตทำงานใหม่อีกครั้ง

9.4 ห้ามผู้รับเหมาเปิด-ปิดวาล์ว, อุปกรณ์, ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ระบบสัญญาณแจ้งเหตุใดๆ ถ้าไม่ได้มีการระบุรายละเอียดขอบเขตการทำงานในใบขออนุญาตทำงาน หรือได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานโรงไฟฟ้าโดยตรง

9.5 อุปกรณ์ เครื่องมือของผู้รับเหมาที่ใช้ในการทำงานต้องได้รับการตรวจสอบประจำทุกวัน ก่อนเริ่มทำงาน ตามแบบฟอร์ม ตรวจสอบวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือที่จะนำมาใช้งานรายวัน และแนบผลการตรวจไปกับใบอนุญาตทำงาน

10. การรายงานความปลอดภัย

10.1 การรายงานผลการดำเนินงานประจำวัน

ผู้รับเหมาต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินงานความปลอดภัยประจำวันส่งให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยโรงไฟฟ้าเป็นประจำทุกวันทำการ รายงานความปลอดภัยดังกล่าวต้องประกอบด้วยรายละเอียดต่างๆ ด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับงานที่ได้รับมอบหมายซึ่งรวมถึง สถิติความปลอดภัย ผลการประชุมความปลอดภัย (Toolbox Talk) (เช่น หัวข้อการประชุม และจำนวนผู้เข้าร่วม) ตลอดจนผลการดำเนินงานแก้ไขด้านความปลอดภัยจากการตรวจสอบความปลอดภัย (Site Safety Inspection) ที่ผ่านมาหรือตามที่บริษัทร้องขอ

10.2 การรายงานอุบัติการณ์ (อุบัติเหตุ หรือ เหตุการณ์เกือบจะเกิดอุบัติเหตุ)

ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิด หรืออาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บ อันตราย หรือความเสียหายขึ้น ผู้รับเหมาต้องรายงานเหตุการณ์ต่อผู้ควบคุมงานโดยทันที และให้จัดทำรายงาน เป็นลายลักษณ์อักษรต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยโรงไฟฟ้า ผู้ควบคุมงานโรงไฟฟ้า หรือบุคคลของโรงไฟฟ้าใดๆ ที่มีหน้าที่รับผิดชอบด้านความปลอดภัยภายใน 24 ชั่วโมงนับแต่เกิดเหตุ ตามแบบฟอร์มรายงานของผู้ว่าจ้างกำหนด

ภายหลังเกิดเหตุข้างต้น ผู้รับเหมาต้องทำการสอบสวนและวิเคราะห์หาสาเหตุของเหตุการณ์ และจัดทำแผนดำเนินการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุนั้นซ้ำขึ้นอีก

11. การตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน

11.1 ผู้รับเหมาต้องรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโรงไฟฟ้า หรือผู้ควบคุมงานโรงไฟฟ้าทันที ผ่านช่องทางติดต่อสื่อสาร เช่น โทรศัพท์สำนักงาน โทรศัพท์มือถือ หรือช่องวิทยุสื่อสาร เป็นต้น โดยระบุรายละเอียด ชื่อผู้รายงานเหตุฉุกเฉิน เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และสถานที่เกิดเหตุ และรอรับการยืนยันรายงานจากปลายสาย (เว้นแต่โดยสถานการณ์มิอาจทำเช่นนั้นได้)

11.2 เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินดังขึ้น ให้ผู้รับเหมาหยุดการทำงาน ปิดสวิทช์อุปกรณ์เครื่องจักร ตรวจสอบพื้นที่ให้อยู่ในสภาพปลอดภัย (เว้นแต่โดยสถานการณ์มิอาจทำเช่นนั้นได้) ก่อนอพยพออกจากพื้นที่ และรายงานตัวที่จุดรวมพลที่ใกล้และปลอดภัย

11.3 ผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉิน ให้อพยพออกจากพื้นที่ทันที หากไม่สามารถทำได้อย่างปลอดภัย ให้แจ้งผู้ควบคุมงานโรงไฟฟ้าทราบทันที

11.4 ผู้รับเหมาไม่ได้รับอนุญาตให้กลับเข้าทำงานภายหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน จนกว่าโรงไฟฟ้าจะทำการออกใบอนุญาตทำงานใหม่ให้กับผู้รับเหมาอีกครั้ง

ภาคผนวก ข-23

แผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ประจำปี พ.ศ. 2569

ACTION PLAN FOR EHS YEAR

แผนการทำงานของส่วนงาน EHS ประจำปี 2569

No.	Description	Resp.	JAN				FEB				MAR				APR				MAY				JUN				JUL				AUG				SEP				OCT				NOV				DEC			
			W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4
1	งานกฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม																																															
1.1	ติดตาม และสรุปสาระสำคัญกฎหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม																																															
1.2	ประเมินความสอดคล้องกฎหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม																																															
2	งานบริหารด้านความปลอดภัย																																															
2.1	ทบทวนการจัดให้มี จป.บริหาร จป.หัวหน้างาน และ จป.วิชาชีพ																																															
2.2	สำรวจความปลอดภัยฯ และ ประชุม คปอ.																																															
2.3	ประชุมค้นหาสาเหตุอุบัติการณ์ (หากมี)																																															
2.4	ซ้อมแผนฉุกเฉิน																																															
	- ความรุนแรงระดับ 1																																															
	- ความรุนแรงระดับ 2																																															
2.5	ประสานงานทดสอบโฟมดับเพลิงประจำปี																																															
2.6	จัดทำสถิติอุบัติเหตุ/ความปลอดภัย																																															
2.7	จัดทำทะเบียนสภาพการณ์และการกระทำที่ต่ำกว่ามาตรฐาน																																															
2.8	ประสานงานจัดหาอุปกรณ์ความปลอดภัยตามที่หน่วยงานร้องขอ																																															
2.9	จัดทำแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัย ประจำปี 2570																																															
2.10	การสุ่มตรวจสอบใบอนุญาตทำงาน PTW Audit																																															
3	งานบริหารด้านอาชีวอนามัย และสุขภาพ																																															
3.1	จัดหา ควบคุมการรับ-จ่าย ยา เวชภัณฑ์ทางการแพทย์																																															

ACTION PLAN FOR EHS YEAR

แผนการทำงานของส่วนงาน EHS ประจำปี 2569

No.	Description	Resp.	JAN				FEB				MAR				APR				MAY				JUN				JUL				AUG				SEP				OCT				NOV				DEC			
			W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4
3.2	ตรวจสุขภาพประจำปีและตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน																																															
4	งานบริหารด้านสิ่งแวดล้อม																																															
4.1	ประสานงานตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน																																															
5	รายงานตามกฎหมายความปลอดภัยฯ และ สัญญา OMA																																															
5.1	แจ้งชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเพื่อขึ้นทะเบียน																																															
5.2	รายงานผลการดำเนินงาน จป.(ว)																																															
5.3	รายงานบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (สอ.1)																																															
5.4	รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ความเข้มของแสงสว่าง และระดับเสียง (รสส.1 รสส.2 รสส.3)																																															
5.5	รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ (สอ.3)																																															
5.6	รายงานข้อเท็จจริงของผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้มีไว้ในครอบครอง (วอ./อก.7)																																															
5.7	รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ																																															
5.8	รายงานผลการตรวจสุขภาพที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การรักษาพยาบาลและการแก้ไข (จผส.1)																																															
5.9	รายงานผลการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ																																															
5.10	รายงานผลการฝึกอบรมทบทวนความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ																																															
5.11	รายงานผลการฝึกอบรมความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า																																															
5.12	รายงานผลการฝึกอบรมเพิ่มเติมความรู้ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน																																															
5.13	รายงานผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า (กรมโรงงานอุตสาหกรรม และ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน)																																															

HKP

ACTION PLAN FOR EHS YEAR

แผนการทำงานของส่วนงาน EHS ประจำปี 2569

No.	Description	Resp.	JAN				FEB				MAR				APR				MAY				JUN				JUL				AUG				SEP				OCT				NOV				DEC			
			W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4
5.14	รายงานผลการทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ ประจำปี (กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน และ กกพ.)																																															
5.15	บัญชีรับจ่ายยุทธภัณฑ์ (แบบ ย.ภ.8)																																															
5.16	รายงานข้อมูลทั่วไป (รว.1) และ รายงานมลพิษอากาศ (รว.3)																																															
5.17	รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2)																																															
5.18	รายงานแจ้งรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วสำหรับผู้ก่อกำเนิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว																																														
5.19	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)																																															
5.20	รายงานการตรวจวัดค่ามาตรฐานสิ่งแวดล้อม (อากาศ น้ำทิ้ง เสียง)																																															
6	ประกาศ/คำสั่งด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม																																															
6.1	ทบทวนนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม																																															
6.2	กฎ/มาตรการความปลอดภัย รักษาความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม																																															
6.3	ทบทวนคำสั่งแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง)																																															
6.4	ทบทวน คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง)																																															
6.5	ทบทวนคำสั่งแต่งตั้งทีมฉุกเฉิน (เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง)																																															
6.6	ทบทวนคำสั่งแต่งตั้งผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ (เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง)																																															
6.7	ทบทวนคำสั่งแต่งตั้งผู้ปฏิบัติงานในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ (เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง)																																															
6.8	ทบทวนคำสั่งแต่งตั้งคนงานควบคุมก๊าซประจำโรงงาน (เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง)																																															
6.9	ทบทวนคำสั่งแต่งตั้งผู้ตรวจรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า																																															

ACTION PLAN FOR EHS YEAR

แผนการทำงานของส่วนงาน EHS ประจำปี 2569

No.	Description	Resp.	JAN				FEB				MAR				APR				MAY				JUN				JUL				AUG				SEP				OCT				NOV				DEC			
			W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4
	(เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง)																																														
6.10	ทบทวนคำสั่งแต่งตั้งบุคลากรปฏิบัติงานในที่อับอากาศ (เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง)																																														
6.11	ทบทวนคำสั่งแต่งตั้งผู้ตรวจสอบ ควบคุม อนุญาต ใช้งานนั่งร้าน (เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง)																																														
6.12	ทบทวนคำสั่งแต่งตั้งบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม (เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง)																																														
6.13	ทบทวนกฎเฉพาะพื้นที่ กฎเฉพาะงาน (เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง)																																														
6.14	ทบทวนประกาศพื้นที่อับอากาศ (เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง)																																														
7	งานฝึกอบรม เผยแพร่ข่าวสาร และกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย																																														
7.1	อบรมความปลอดภัยก่อนเข้าปฏิบัติงาน																																														
7.2	เผยแพร่บทความ ข่าวสารความปลอดภัยฯ																																														
8	อื่น ๆ																																														
8.1	ประชุม MOM Daily																																														
8.2	ประชุม OMA																																														
8.3	สรุปผลการดำเนินงานประจำเดือน (Monthly Report)																																														

กำหนดแผนการทำงาน

การทำงานจริง

ผู้รับรอง	อนุมัติ
[redacted]	[redacted]
08 / 01 / 2026	08 / 01 / 2026

ภาคผนวก ข-24

รายการกฎหมาย

ลำดับที่	ชื่อกฎหมาย / ประกาศ	วันที่ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา	ขึ้นทะเบียนเมื่อ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ความเกี่ยวข้อง		หมายเหตุ
					เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
รายการทะเบียนกฎหมาย หมวด กิจการโรงงานทั่วไป General Factory (GF)							
FAE-GF-001	พระราชบัญญัติ การเดินเรือในน่านน้ำไทย พ.ศ.2456	1 กันยายน 2456	1 กรกฎาคม 2562	All		✓	
FAE-GF-002	พระราชบัญญัติ การชลประทานหลวง พ.ศ.2485	22 กันยายน 2485	1 กรกฎาคม 2562	All		✓	
FAE-GF-003	พระราชบัญญัติ การชลประทานหลวง (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2507	31 ธันวาคม 2507	1 กรกฎาคม 2562	All		✓	
FAE-GF-004	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2513) ออกตาม พ.ร.บ. โรงงาน พ.ศ. 2512 เรื่องหน้าที่ของผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน	1 สิงหาคม 2513	1 กรกฎาคม 2562	All	✓		
FAE-GF-005	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2514) ออกตาม พ.ร.บ. โรงงาน พ.ศ. 2512 เรื่องหน้าที่ของผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน	14 สิงหาคม 2514	1 กรกฎาคม 2562	All	✓		
FAE-GF-006	พระราชบัญญัติ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ.2522	24 มีนาคม 2522	1 กรกฎาคม 2562	All	✓		
FAE-GF-007	พระราชบัญญัติ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2534	21 พฤศจิกายน 2534	1 กรกฎาคม 2562	All	✓		
FAE-GF-008	พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535	5 เมษายน 2535	1 กรกฎาคม 2562	All	✓		
FAE-GF-009	พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535	9 เมษายน 2535	1 กรกฎาคม 2562	All	✓		
FAE-GF-010	พระราชบัญญัติ การเดินเรือในน่านน้ำไทย (ฉบับที่ 14) พ.ศ.2535	9 เมษายน 2535	1 กรกฎาคม 2562				
FAE-GF-011	กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535	16 ตุลาคม 2535	1 กรกฎาคม 2562	All	✓		
FAE-GF-012	กฎกระทรวง ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535	16 ตุลาคม 2535	1 กรกฎาคม 2562	EHS/OPT/MTN	✓		
FAE-GF-013	กฎกระทรวง ฉบับที่ 63 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย พ.ศ.2456	24 สิงหาคม 2537	1 กรกฎาคม 2562	All		✓	

ลำดับที่	ชื่อกฎหมาย / ประกาศ	วันที่ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา	ขึ้นทะเบียนเมื่อ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ความเกี่ยวข้อง		หมายเหตุ
					เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
FAE-GF-014	กฎกระทรวง ฉบับที่ 64 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย พ.ศ.2456	24 สิงหาคม 2537	1 กรกฎาคม 2562	All		✓	
FAE-GF-015	พระราชบัญญัติ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ฉบับที่ 3) พ.ศ.2539	22 ตุลาคม 2539	1 กรกฎาคม 2562	All	✓		
FAE-GF-016	กฎกระทรวง ฉบับที่ 42 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติการชลประทานหลวง พุทธศักราช 2485	20 มิถุนายน 2540	1 กรกฎาคม 2562	All		✓	
FAE-GF-017	กฎกระทรวง ฉบับที่ 64 (พ.ศ.2542) ออกตามความในพระราชบัญญัติการชลประทานหลวง พุทธศักราช 2485	27 ธันวาคม 2542	1 กรกฎาคม 2562	All		✓	
FAE-GF-018	พระราชบัญญัติการสาธารณสุข (ฉบับที่ 2) 2550	27 มิถุนายน 2550	1 กรกฎาคม 2562	EHS/HRA	✓		
FAE-GF-019	พระราชบัญญัติ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ฉบับที่ 4) พ.ศ.2550	8 มกราคม 2551	1 กรกฎาคม 2562	All	✓		
FAE-GF-020	ข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ.2551	24 มิถุนายน 2551	1 กรกฎาคม 2562	All	✓		
FAE-GF-021	กฎกระทรวง ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535	12 พฤศจิกายน 2551	1 กรกฎาคม 2562	All	✓		
FAE-GF-022	คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 73/2554 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน	1 เมษายน 2554	1 กรกฎาคม 2562	All		✓	
FAE-GF-023	ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการในการดำเนินการในกรณีเกิดอุบัติเหตุที่มีผลกระทบต่อระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ พ.ศ.2557	8 ตุลาคม 2557	1 กรกฎาคม 2562	All	✓		

ลำดับที่	ชื่อกฎหมาย / ประกาศ	วันที่ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา	ขึ้นทะเบียนเมื่อ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ความเกี่ยวข้อง		หมายเหตุ
					เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
FAE-GF-024	ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการจัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายแก่ผู้ได้รับความเสียหายจากภัยอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 พ.ศ.2557	20 พฤศจิกายน 2557	1 กรกฎาคม 2562	All	✓		
FAE-GF-025	ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ.2558	17 กรกฎาคม 2558	1 กรกฎาคม 2562	All		✓	
FAE-GF-026	ประกาศกระทรวงอุตสหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การดำเนินการสำหรับโรงงานที่ขอต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน	21 ตุลาคม 2558	1 กรกฎาคม 2562	All	✓		
FAE-GF-027	พระราชบัญญัติ การเดินเรือในน่านน้ำไทย (ฉบับที่ 17) พ.ศ.2560	24 มกราคม 2560	1 กรกฎาคม 2562	All		✓	
FAE-GF-028	พระราชบัญญัติการสาธารณสุข (ฉบับที่ 3) 2560	22 มิถุนายน 2560	1 กรกฎาคม 2562	All		✓	
FAE-GF-029	กฎกระทรวง ควบคุมสถานประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ.2560	4 สิงหาคม 2560	1 กรกฎาคม 2562	All	✓		
FAE-GF-030	กฎกระทรวง กำหนดให้ทางน้ำชลประทานแม่น้ำป่าสักเป็นทางน้ำชลประทานที่จะเรียกเก็บค่าชลประทาน พ.ศ.	3 เมษายน 2562	1 กรกฎาคม 2562	All		✓	
FAE-GF-031	ข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (ฉบับที่ 5)	2 สิงหาคม 2561	1 กรกฎาคม 2562	All	✓		
FAE-GF-032	พระราชบัญญัติโรงงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562	30 เมษายน 2562	1 กรกฎาคม 2562	All	✓		
FAE-GF-033	พระราชบัญญัติ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ฉบับที่ 5) พ.ศ.2562	30 เมษายน 2562	1 กรกฎาคม 2562	All	✓		
FAE-GF-034	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดแบบแจ้งข้อมูลการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2562	31 ตุลาคม 2562	1 กรกฎาคม 2562	OPT/EHS	✓		
FAE-GF-035	กฎกระทรวง กำหนดประเภท ชนิด และขนาดของโรงงาน พ.ศ.2563	5 สิงหาคม 2563	15 กันยายน 2563	All	✓		

ลำดับที่	ชื่อกฎหมาย / ประกาศ	วันที่ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา	ขึ้นทะเบียนเมื่อ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ความเกี่ยวข้อง		หมายเหตุ
					เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
FAE-GF-036	กฎกระทรวง กำหนดค่าธรรมเนียมรายปีสำหรับผู้ประกอบกิจการ โรงงานจำพวกที่ 2 และโรงงานจำพวกที่ 3 พ.ศ.2563	5 สิงหาคม 2563	15 กันยายน 2563	All		✓	
FAE-GF-037	กฎกระทรวง กำหนดค่าธรรมเนียมการประกอบกิจการโรงงานและใบอนุญาตตรวจสอบหรือรับรอง พ.ศ.2563	5 สิงหาคม 2563	15 กันยายน 2563	All	✓		เกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้าที่อยู่นอกเขตนิคม
FAE-GF-038	กฎกระทรวง การแจ้งขยายโรงงานจำพวกที่ 3 ที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องขออนุญาต พ.ศ.2563	7 มกราคม 2564	26 กุมภาพันธ์ 2564	All		✓	
FAE-GF-039	กฎกระทรวง การแจ้งเพิ่มจำนวน เปลี่ยน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักร และเพิ่มเนื้อที่อาคารโรงงาน หรือก่อสร้างอาคารโรงงานเพิ่มขึ้นใหม่ สำหรับโรงงานจำพวกที่ พ.ศ.2563	7 มกราคม 2564	26 กุมภาพันธ์ 2564	All		✓	
FAE-GF-040	กฎกระทรวง การขออนุญาตและการอนุญาตเกี่ยวกับโรงงานจำพวกที่ 3 พ.ศ.2564	5 เมษายน 2564	31 พฤษภาคม 2564	All		✓	
FAE-GF-041	กฎกระทรวง การแจ้งยกเลิกประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ 3 เพื่อเปลี่ยนแปลงเป็นโรงงานจำพวกที่ 1 หรือโรงงานจำพวกที่ 2 พ.ศ.2564	5 เมษายน 2564	31 พฤษภาคม 2564	All		✓	
FAE-GF-042	กฎกระทรวง การแจ้งยกเลิกประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ 3 พ.ศ.2564	5 เมษายน 2564	31 พฤษภาคม 2564	All		✓	
FAE-GF-043	ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการต่ออายุใบอนุญาตตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการกำหนดให้ผู้รับใบอนุญาตชำระค่าธรรมเนียมการต่ออายุใบอนุญาตแทนการยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาต พ.ศ.2564	18 สิงหาคม 2564	10 พฤศจิกายน 2564	MTN	✓		

ลำดับที่	ชื่อกฎหมาย / ประกาศ	วันที่ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา	ขึ้นทะเบียนเมื่อ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ความเกี่ยวข้อง		หมายเหตุ
					เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
FAE-GF-044	ระเบียบกรมธุรกิจพลังงาน ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการและระยะเวลาการต่ออายุใบอนุญาตตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการกำหนดให้ผู้รับใบอนุญาตชำระค่าธรรมเนียมการต่ออายุใบอนุญาตแทนการยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาต พ.ศ.2564	18 สิงหาคม 2564	10 พฤศจิกายน 2564	MTN	✓		
FAE-GF-045	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการ การเพิ่มจำนวน เปลี่ยน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักร ตามมาตรา 19	6 กันยายน 2564	8 ตุลาคม 2564	All	✓		
FAE-GF-046	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการ เพิ่มประเภทหรือชนิดของการประกอบกิจการโรงงานที่เกี่ยวเนื่องกับการประกอบกิจการโรงงานเดิมตามมาตรา 19/1	6 กันยายน 2564	8 ตุลาคม 2564	All	✓		
FAE-GF-047	ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง แบบการแจ้งและหนังสือรับแจ้งการขยายโรงงานจำพวกที่ 3 ที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องขออนุญาต พ.ศ.2564	14 ตุลาคม 2564	10 พฤศจิกายน 2564	All		✓	
FAE-GF-048	ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง การถ่ายโอนภารกิจงานควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิงตามพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.2542 พ.ศ.2564	29 กันยายน 2564	10 พฤศจิกายน 2564	MTN	✓		
FAE-GF-049	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ขอความร่วมมือผู้ประกอบกิจการโรงงานแสดงข้อมูลเบื้องต้นโดยการติดตั้ง QR Code ที่หน้าโรงงาน	30 พฤศจิกายน 2564	5 มกราคม 2565	EHS	✓		
FAE-GF-050	กฎกระทรวง ว่าด้วยการรายงานผลการปฏิบัติการตามกฎหมาย พ.ศ.2564	20 ธันวาคม 2564	5 มกราคม 2565	All	✓		

ลำดับที่	ชื่อกฎหมาย / ประกาศ	วันที่ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา	ขึ้นทะเบียนเมื่อ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ความเกี่ยวข้อง		หมายเหตุ
					เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
FAE-GF-051	กฎกระทรวง ยกเว้นค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับการจดทะเบียนเครื่องจักร พ.ศ.2565 (ครบกำหนดบังคับใช้ถึง 10 ก.พ.66)	11 กุมภาพันธ์ 2565	7 มีนาคม 2565	MTN	✓		
FAE-GF-052	ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง การยื่นเอกสารการขออนุญาต การขอจดทะเบียน การขอความเห็นชอบ การแจ้งประกอบการการรับ-ส่งเอกสาร และการชำระค่าธรรมเนียม การประกอบกิจการ ณ กรมธุรกิจพลังงาน	30 มิถุนายน 2565	2 สิงหาคม 2565	All	✓		
FAE-GF-053	กฎกระทรวง ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2565 (ครบกำหนดบังคับใช้ถึง 9 มิ.ย.66)	20 กรกฎาคม 2565	2 สิงหาคม 2565	All	✓		
FAE-GF-055	ประกาศสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เรื่อง หลักสูตรการศึกษาที่ผ่านการเทียบหลักสูตรการศึกษา เพื่อขอรับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ฉบับที่ 5	28 ธันวาคม 2565	14 กุมภาพันธ์ 2566	All		✓	
FAE-GF-056	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ช่องทางอิเล็กทรอนิกส์สำหรับติดต่อกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2566 กำหนดให้ช่องทางอิเล็กทรอนิกส์ต่อไปนี้ เป็นช่องทางสำหรับประชาชนยื่นคำขอหรือติดต่อกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน หรืออธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน -ที่อยู่ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (อีเมล) saraban@labour.mail.go.th -เว็บไซต์ https://eservice.labour.go.th -แอปพลิเคชันไลน์ ชื่อ @APPLY BWW	6 มกราคม 2566	14 กุมภาพันธ์ 2566	EHS / HRA	✓		
FAE-GF-057	ประกาศสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เรื่อง ช่องทางอิเล็กทรอนิกส์สำหรับติดต่อสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2566	9 มกราคม 2566	14 กุมภาพันธ์ 2566	EHS / HRA	✓		

ลำดับที่	ชื่อกฎหมาย / ประกาศ	วันที่ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา	ขึ้นทะเบียนเมื่อ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ความเกี่ยวข้อง		หมายเหตุ
					เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
FAE-GF-058	ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง ช่องทางอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการติดต่อกรมธุรกิจพลังงาน พ.ศ. 2566	9 มกราคม 2566	14 กุมภาพันธ์ 2566	EHS / HRA	✓		
FAE-GF-059	ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง ช่องทางอิเล็กทรอนิกส์สำหรับติดต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2566	10 มกราคม 2566	14 กุมภาพันธ์ 2566	EHS / HRA	✓		
FAE-GF-060	ประกาศกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เรื่อง ช่องทางอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการติดต่อกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2566	10 มกราคม 2566	14 กุมภาพันธ์ 2566	EHS / HRA	✓		
FAE-GF-061	ประกาศกรมการอุตสาหกรรมทหาร ศูนย์การอุตสาหกรรมป้องกันประเทศและพลังงานทหาร เรื่อง ช่องทางอิเล็กทรอนิกส์สำหรับติดต่อกรมการอุตสาหกรรมทหาร ศูนย์การอุตสาหกรรมป้องกันประเทศและพลังงานทหาร	17 มกราคม 2566	14 กุมภาพันธ์ 2566	EHS / HRA	✓		
FAE-GF-062	ประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง ช่องทางอิเล็กทรอนิกส์สำหรับติดต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน พ.ศ. 2566	10 มกราคม 2566	14 กุมภาพันธ์ 2566	EHS / HRA	✓		
FAE-GF-063	ประกาศกรมเจ้าท่า เรื่อง ช่องทางอิเล็กทรอนิกส์สำหรับติดต่อกรมเจ้าท่า พ.ศ. 2566	10 มกราคม 2566	14 กุมภาพันธ์ 2566	EHS / HRA	✓		
FAE-GF-064	ประกาศกรมพัฒนาพลังงานทดแทนฯ การอนุญาตระบบการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา	25 มกราคม 2566	1 กรกฎาคม 2566	EHS / HRA	✓		รอการติดตั้ง
FAE-GF-065	ประกาศกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เรื่อง เงื่อนไขการอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคุมสำหรับระบบการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา	25 มกราคม 2566	14 กุมภาพันธ์ 2566	EHS / HRA	✓		
FAE-GF-066	ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง ช่องทางอิเล็กทรอนิกส์สำหรับติดต่อกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2566	9 มกราคม 2566	30 พฤษภาคม 2566	EHS / HRA	✓		

ลำดับที่	ชื่อกฎหมาย / ประกาศ	วันที่ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา	ขึ้นทะเบียนเมื่อ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ความเกี่ยวข้อง		หมายเหตุ
					เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
FAE-GF-067	ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 11/2566 เรื่อง ช่องทางอิเล็กทรอนิกส์สำหรับติดต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2566	31 มกราคม 2566	30 พฤษภาคม 2566	EHS / HRA		✓	
FAE-GF-068	ประกาศสำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ช่องทางอิเล็กทรอนิกส์สำหรับติดต่อสำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2566	3 กุมภาพันธ์ 2566	30 พฤษภาคม 2566	EHS / HRA	✓		
FAE-GF-069	ประกาศกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เรื่อง วิธีการแสดงใบอนุญาตโดยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2566	15 กุมภาพันธ์ 2566	30 พฤษภาคม 2566	EHS / HRA	✓		
FAE-GF-070	ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง ช่องทางอิเล็กทรอนิกส์สำหรับติดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือเจ้าหน้าที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566	17 กุมภาพันธ์ 2566	30 พฤษภาคม 2566	EHS / HRA	✓		
FAE-GF-071	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ช่องทางอิเล็กทรอนิกส์สำหรับติดต่อกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2566	17 กุมภาพันธ์ 2566	30 พฤษภาคม 2566	EHS / HRA	✓		
FAE-GF-072	ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง วิธีการแสดงใบอนุญาตโดยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2566	23 กุมภาพันธ์ 2566	30 พฤษภาคม 2566	EHS / HRA	✓		
FAE-GF-073	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง โครงสร้าง การจัดหน่วยงาน อำนาจหน้าที่และสถานที่ติดต่อเพื่อขอรับข้อมูลข่าวสารของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	28 กุมภาพันธ์ 2566	30 พฤษภาคม 2566	EHS / HRA	✓		
FAE-GF-074	ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง ช่องทางอิเล็กทรอนิกส์สำหรับติดต่อกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2566	9 มกราคม 2566	30 พฤษภาคม 2566	EHS / HRA	✓		

ลำดับที่	ชื่อกฎหมาย / ประกาศ	วันที่ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา	ขึ้นทะเบียนเมื่อ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ความเกี่ยวข้อง		หมายเหตุ
					เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
FAE-GF-075	ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 11/2566 เรื่อง ช่องทางอิเล็กทรอนิกส์สำหรับติดต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2566	31 มกราคม 2566	30 พฤษภาคม 2566	EHS / HRA		✓	
FAE-GF-076	ประกาศสำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ช่องทางอิเล็กทรอนิกส์สำหรับติดต่อสำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2566	3 กุมภาพันธ์ 2566	30 พฤษภาคม 2566	EHS / HRA	✓		
FAE-GF-077	ประกาศกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เรื่อง วิธีการแสดงใบอนุญาตโดยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2566	15 กุมภาพันธ์ 2566	30 พฤษภาคม 2566	EHS / HRA	✓		
FAE-GF-078	ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง ช่องทางอิเล็กทรอนิกส์สำหรับติดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือเจ้าหน้าที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566	17 กุมภาพันธ์ 2566	30 พฤษภาคม 2566	EHS / HRA	✓		
FAE-PP-079	ประกาศกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เรื่อง เงื่อนไขการให้ความเห็นการออกใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคุม สำหรับระบบการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา	17 กุมภาพันธ์ 2566	30 พฤษภาคม 2566	EHS / HRA	✓		
FAE-GF-073	ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 14/2566 เรื่อง วิธีการแสดงใบอนุญาตโดยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2566	9 มีนาคม 2566	30 พฤษภาคม 2566	EHS / HRA	✓		
FAE-GF-074	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2566 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน	24 มีนาคม 2566	30 พฤษภาคม 2566	EHS / HRA	✓		

ลำดับที่	ชื่อกฎหมาย / ประกาศ	วันที่ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา	ขึ้นทะเบียนเมื่อ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ความเกี่ยวข้อง		หมายเหตุ
					เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
FAE-GF-075	ประกาศสำนักงานประกันสังคม เรื่อง ช่องทางอิเล็กทรอนิกส์สำหรับติดต่อสำนักงานประกันสังคม พ.ศ. 2566	15 มีนาคม 2566	30 พฤษภาคม 2566	EHS / HRA	✓		
FAE-GF-075	ประกาศกรมควบคุมโรค เรื่อง ช่องทางอิเล็กทรอนิกส์สำหรับติดต่อกรมควบคุมโรค พ.ศ. 2566	19 เมษายน 2566	30 พฤษภาคม 2566	EHS / HRA	✓		
FAE-GF-076	ประกาศกรมเจ้าท่า เรื่อง กำหนดช่องทางอิเล็กทรอนิกส์สำหรับติดต่อกรมเจ้าท่า พ.ศ.2566	20 กรกฎาคม 2566	31 กรกฎาคม 2566	EHS / HRA	✓		
FAE-GF-077	ประกาศสำนักงานประกันสังคม เรื่อง การยื่นแบบคำขอทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2567	27 มีนาคม 2567	1 ตุลาคม 2567	EHS/HRA	✓		
FAE-GF-078	ประกาศสำนักงานประกันสังคม เรื่อง กำหนดเขตท้องที่และรายชื่อสถานพยาบาล ประจำปี พ.ศ. 2567	6 มีนาคม 2567	1 ตุลาคม 2567	HRA/ All	✓		
FAE-GF-079	ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง การลงทะเบียนใช้งานระบบรับแจ้งและอนุญาตให้ประกอบกิจการตามกฎหมาย ว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิงโดยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (SAFETY) พ.ศ. 2567	19 มิถุนายน 2567	1 ตุลาคม 2567	CPM/EHS	✓		
FAE-GF-080	ประกาศกระทรวงทรัพฯ เรื่องกำหนดประเภทอาคารเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียฯ พ.ศ.2567	27 สิงหาคม 2567	1 ตุลาคม 2567	CPM/EHS	✓		
FAE-GF-081	ประกาศกระทรวงทรัพฯ เรื่องมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567	27 สิงหาคม 2567	1 ตุลาคม 2567	CPM/EHS	✓		
FAE-GF-082	ทบทวนการประเมินความสอดคล้องตามใบอนุญาต รง.4 ในหัวข้อ 1.5 การระบายน้ำทิ้งสู่แม่น้ำแม่กลอง	29 มกราคม 2568	1 ตุลาคม 2567	CPM	✓		
FAE-GF-083	กฎกระทรวงกำหนดประเภท ชนิด และขนาดของโรงงาน (ฉบับที่ 3) พ.ศ.2567	27 ธันวาคม 2567	10 มีนาคม 2568	All		✓	

ลำดับที่	ชื่อกฎหมาย / ประกาศ	วันที่ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา	ขึ้นทะเบียนเมื่อ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ความเกี่ยวข้อง		หมายเหตุ
					เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
FAE-GF-084	ประกาศสำนักงานประกันสังคม เรื่อง ช่องทางอิเล็กทรอนิกส์สำหรับติดต่อสำนักงานประกันสังคม พ.ศ. 2568	18 สิงหาคม 2568	10 กันยายน 2568	EHS / HRA	✓		
FAE-GF-085	พระราชกฤษฎีกากำหนดระยะเวลาเริ่มดำเนินการจัดเก็บเงินสะสมและเงินสมทบกองทุนสงเคราะห์ลูกจ้าง พ.ศ. 2568	14 กันยายน 2568	10 ตุลาคม 2568	EHS / HRA	✓		
FAE-GF-086	ประกาศคณะกรรมการการแพทย์ตามพระราชบัญญัติประกันสังคม เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราสำหรับประโยชน์ทดแทนในกรณีประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยอันมิใช่เนื่องจากการทำงาน	10 กันยายน 2568	10 ตุลาคม 2568	EHS / HRA	✓		
FAE-GF-087	กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการจัดการสงเคราะห์แก่ลูกจ้างในกรณีที่ลูกจ้างออกจากงานหรือตาย (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2568	16 กันยายน 2568	10 ตุลาคม 2568	EHS / HRA	✓		
FAE-GF-088	ระเบียบคณะกรรมการกองทุนสงเคราะห์ลูกจ้างว่าด้วยการนำส่งเงินสะสม เงินสมทบ และเงินเพิ่มเข้ากองทุนสงเคราะห์ลูกจ้าง (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2568	21 พฤศจิกายน 2568	10 ธันวาคม 2568	HRA	✓		
FAE-GF-089	ระเบียบคณะกรรมการกองทุนสงเคราะห์ลูกจ้างว่าด้วยการให้ลูกจ้างในกิจการที่มิได้อยู่ในบังคับตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 สมัครเข้าเป็นสมาชิกกองทุนสงเคราะห์ลูกจ้าง (ฉบับที่ 2) พ.ศ.	21 พฤศจิกายน 2568	10 ธันวาคม 2568	HRA	✓		

ลำดับที่	ชื่อกฎหมาย / ประกาศ	วันที่ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา	ขึ้นทะเบียนเมื่อ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ความเกี่ยวข้อง		หมายเหตุ
					เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
FAE-GF-090	ระเบียบคณะกรรมการกองทุนสงเคราะห์ลูกจ้างว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการประเมินเงินสะสมและเงินสมทบที่นายจ้างต้องนำส่งกองทุนสงเคราะห์ลูกจ้าง (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2568	21 พฤศจิกายน 2568	10 ธันวาคม 2568	HRA	✓		
FAE-GF-091	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบหนังสือกำหนดบุคคลผู้จะพึงได้รับเงินจากกองทุนสงเคราะห์ลูกจ้าง กรณีลูกจ้างตาย (ฉบับที่ 2)	21 พฤศจิกายน 2568	10 ธันวาคม 2568	HRA	✓		
FAE-GF-092	กฎกระทรวง กำหนดค่าจ้างขั้นต่ำและขั้นสูง ที่ใช้เป็นฐานในการคำนวณเงินสมทบของผู้ประกันตนตามมาตรา 33 พ.ค. 2568	12 ธันวาคม 2568	12 มกราคม 2569	HRA	✓		
FAE-GF-093	ระเบียบสำนักงานประกันสังคมว่าด้วยการขอรับประโยชน์ทดแทน พ.ศ. 2568	19 ธันวาคม 2568	12 มกราคม 2569	HRA	✓		
FAE-GF-094	พระราชกฤษฎีกากำหนดหลักเกณฑ์และอัตราการจ่ายเงินสมทบ ประเภทของประโยชน์ทดแทน ตลอดจนหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขแห่งสิทธิในการรับประโยชน์ทดแทนของบุคคล ซึ่งสมัครเป็นผู้ประกันตน (ฉบับที่ 5) พ.ค. 2568	31 ธันวาคม 2568	12 มกราคม 2569	HRA	✓		

ลำดับที่	ชื่อกฎหมาย / ประกาศ	วันที่ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา	ขึ้นทะเบียนเมื่อ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ความเกี่ยวข้อง		หมายเหตุ
					เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
FAE-GF-095	ประกาศสำนักงานประกันสังคม เรื่อง กำหนดแบบรายการ วิธีการยื่นแบบรายการและการนำส่งเงินสมทบ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2568	30 ธันวาคม 2568	12 มกราคม 2569	HRA	✓		
FAE-GF-096	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบแสดงสภาพการจ้างและสภาพการทำงานของสถานประกอบกิจการประจำปี	24 ธันวาคม 2568	12 มกราคม 2569	HRA	✓		
FAE-GF-097	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการยื่นแบบแสดงสภาพการจ้างและสภาพการทำงานต่อพนักงานตรวจแรงงาน ตามมาตรา 115/1 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 แก้ไขเพิ่มเติม โดยพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน (ฉบับที่ 9) พ.ศ. 2568	24 ธันวาคม 2568	12 มกราคม 2569	HRA	✓		
FAE-GF-098	ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง ช่องทางอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการติดต่อกรมธุรกิจพลังงาน พ.ศ. 2568	8 ธันวาคม 2568	12 มกราคม 2569	CPM	✓		
FAE-GF-099	ประกาศสำนักงานประกันสังคม เรื่อง การยื่นแบบคำขอทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2568	14 มกราคม 2569	10 กุมภาพันธ์ 2569	HRA	✓		

ลำดับที่	ชื่อกฎหมาย / ประกาศ	วันที่ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา	ขึ้นทะเบียนเมื่อ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ความเกี่ยวข้อง		หมายเหตุ
					เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
FAE-GF-100	ประกาศคณะกรรมการการแพทย์ตามพระราชบัญญัติประกันสังคม เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราค่าบริการทางการแพทย์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเข้าถึงการรักษาของผู้ประกันตนในระบบประกันสังคม	3 กุมภาพันธ์ 2569	10 มีนาคม 2569	EHS / HRA	✓		
FAE-GF-101	ประกาศคณะกรรมการการแพทย์ตามพระราชบัญญัติประกันสังคม เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราสำหรับประโยชน์ทดแทนในกรณีประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยอันมิใช่เนื่องจากการทำงาน	3 กุมภาพันธ์ 2569	10 มีนาคม 2569	EHS / HRA	✓		
รายการทะเบียนกฎหมาย หมวด กิจการโรงงานทั่วไป General Factory (FAE-GF-NA-x) : (ไม่ได้เกี่ยวข้องโดยตรง สำหรับศึกษาเพิ่มเติม)							
FAE-GF-NA-1	กฎกระทรวง การขอรับและการออกใบอนุญาตตรวจสอบหรือรับรอง พ.ศ.2565	8 สิงหาคม 2565	15 กันยายน 2565	All		✓	
FAE-GF-NA-2	กฎกระทรวง การออกหนังสือเตือน การสั่งพักใช้และการเพิกถอนในอนุญาตตรวจสอบหรือรับรอง พ.ศ.2565	8 สิงหาคม 2565	15 กันยายน 2565	All		✓	
FAE-GF-NA-3	กฎกระทรวง การตรวจสอบและการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบของผู้ตรวจสอบเอกชน พ.ศ.2565	8 สิงหาคม 2565	15 กันยายน 2565	All		✓	
FAE-GF-NA-4	ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการแสดงใบอนุญาตโดยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2567	7 มิถุนายน 2567	01 ตุลาคม 2567	CPM/HRA/EHS	✓		
รายการทะเบียนกฎหมาย หมวด กิจการพลังงาน Power Plant (PP)							
FAE-PP-001	พระราชบัญญัติการพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน พ.ศ.2535	12 กุมภาพันธ์ 2535	1 กรกฎาคม 2562	OPT	✓		
FAE-PP-002	พระราชกฤษฎีกากำหนดพลังงานควบคุม พ.ศ.2536	9 ธันวาคม 2536	1 กรกฎาคม 2562	OPT	✓		

ลำดับที่	ชื่อกฎหมาย / ประกาศ	วันที่ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา	ขึ้นทะเบียนเมื่อ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ความเกี่ยวข้อง		หมายเหตุ
					เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
FAE-PP-003	กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติการพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน พ.ศ. 2535	4 ตุลาคม 2539	1 กรกฎาคม 2562	All	✓		
FAE-PP-004	พระราชกฤษฎีกากำหนดโรงงานควบคุม พ.ศ.2540	19 มีนาคม 2540	1 กรกฎาคม 2562	All	✓		
FAE-PP-005	พระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ.2550	10 ธันวาคม 2550	1 กรกฎาคม 2562	All	✓		
FAE-PP-006	ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง การกำหนดประเภทและอายุใบอนุญาตการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ.2551	8 มกราคม 2552	1 กรกฎาคม 2562	All	✓		
FAE-PP-007	ระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ว่าด้วยการขอรับใบอนุญาตและการอนุญาตการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ.2551	8 มกราคม 2552	1 กรกฎาคม 2562	All	✓		
FAE-PP-008	ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง การกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการขอต่ออายุใบอนุญาต พ.ศ.2551	8 มกราคม 2552	1 กรกฎาคม 2562	All	✓		
FAE-PP-009	ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง การกำหนดให้กิจการพลังงานที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องขอรับใบอนุญาตเป็นกิจการที่ต้องแจ้ง พ.ศ.2551	8 มกราคม 2552	1 กรกฎาคม 2562	All	✓		
FAE-PP-010	ระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการอนุญาตและการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ.2551	8 มกราคม 2552	1 กรกฎาคม 2562	All	✓		
FAE-PP-011	ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการโอนสิทธิตามใบอนุญาตการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ.2552	22 เมษายน 2552	1 กรกฎาคม 2562	All	✓		
FAE-PP-012	พระราชกฤษฎีกา กำหนดประเภท ขนาด และลักษณะของกิจการพลังงานที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องขอรับใบอนุญาตการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2552	4 มิถุนายน 2552	1 กรกฎาคม 2562	All	✓		

ลำดับที่	ชื่อกฎหมาย / ประกาศ	วันที่ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา	ขึ้นทะเบียนเมื่อ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ความเกี่ยวข้อง		หมายเหตุ
					เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
FAE-PP-013	ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการเริ่มประกอบกิจการไฟฟ้า พ.ศ.2552	16 ธันวาคม 2552	1 กรกฎาคม 2562	All	✓		
FAE-PP-014	ระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ว่าด้วยมาตรฐานทางวิศวกรรมในการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ.2553	2 กรกฎาคม 2553	1 กรกฎาคม 2562	All	✓		
FAE-PP-015	ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการพักใช้และเพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ.2555	1 มิถุนายน 2555	1 กรกฎาคม 2562	All	✓		
FAE-PP-016	ระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ว่าด้วยการขอรับใบอนุญาตและการอนุญาตการประกอบกิจการพลังงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2557	27 พฤษภาคม 2557	1 กรกฎาคม 2562	All	✓		
FAE-PP-017	ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง มาตรการด้านการออกแบบติดตั้งและการจัดการขยะและกากของเสียสำหรับผู้ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิกที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า พ.ศ.2557	7 ตุลาคม 2557	1 กรกฎาคม 2562	All	✓		
FAE-PP-018	ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการพักหรือหยุดให้บริการพลังงาน พ.ศ.2559	18 ตุลาคม 2559	1 กรกฎาคม 2562	All	✓		
FAE-PP-019	ระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ว่าด้วยการกำหนดขั้นตอนการขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการไฟฟ้า ตามมาตรา 47 และการขออนุญาตตามมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550 พ.ศ. 2559	11 มกราคม 2560	1 กรกฎาคม 2562	All	✓		

ลำดับที่	ชื่อกฎหมาย / ประกาศ	วันที่ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา	ขึ้นทะเบียนเมื่อ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ความเกี่ยวข้อง		หมายเหตุ
					เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
FAE-PP-020	ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง การเลิกประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ.2561	7 พฤษภาคม 2561	1 กรกฎาคม 2562	All	✓		
FAE-PP-021	ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการจัดทำและส่งข้อมูลเกี่ยวกับการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ.2561	22 พฤษภาคม 2561	1 กรกฎาคม 2562	All	✓		
FAE-PP-022	ระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ว่าด้วยการจัดทำรายงานสิ่งแวดล้อมสำหรับการขอรับใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า พ.ศ.2563	3 กุมภาพันธ์ 2564	31 มีนาคม 2564	All	✓		
FAE-PP-023	ประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง การรับคำขอใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน ตามมาตรา 47 และมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงานพ.ศ.2550 สำหรับโครงการที่มีวัตถุประสงค์ในการผลิตไฟฟ้าเพื่อจำหน่ายเข้าสู่ระบบโครงข่ายพลังงานของการไฟฟ้า พ.ศ.2565	1 กุมภาพันธ์ 2565	7 มีนาคม 2565	OPT	✓		
FAE-PP-024	ระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นและทำความเข้าใจกับประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในการพิจารณาออกใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า พ.ศ.2565	3 กุมภาพันธ์ 2565	31 มีนาคม 2565	EHS		✓	โรงไฟฟ้ามีการจัดทำรายงาน EIA จึงเข้าข่ายไม่บังคับใช้ตามระเบียบฉบับนี้
FAE-PP-025	ระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการพิจารณาสถานที่ตั้งและสภาพแวดล้อมของโรงไฟฟ้าสำหรับการออกใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า พ.ศ. 2564	18 กุมภาพันธ์ 2565	31 มีนาคม 2565	CPM/EHS	✓		
FAE-PP-026	ระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ว่าด้วยหลักเกณฑ์การจัดทำรายงานประมวลหลักการปฏิบัติและรายงานผลการปฏิบัติตามประมวลหลักการปฏิบัติสำหรับการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า พ.ศ.2565	6 กรกฎาคม 2565	2 สิงหาคม 2565	OPT/MTN/EHS		✓	

ลำดับที่	ชื่อกฎหมาย / ประกาศ	วันที่ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา	ขึ้นทะเบียนเมื่อ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ความเกี่ยวข้อง		หมายเหตุ
					เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
FAE-PP-027	ประกาศกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขประกอบการให้ความเห็นการออกใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคุมต่อคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน	31 สิงหาคม 2565	22 กันยายน 2565	All	✓		
FAE-PP-028	ประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง ขั้นตอนการรับแจ้งการประกอบกิจการพลังงานที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องขอรับใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า 1) กำหนดขั้นตอนและรายละเอียดในการรับแจ้งการประกอบกิจการพลังงานที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องขอรับใบอนุญาตผลิตไฟฟ้าควบคุม (พค.2) สำหรับโครงการที่ผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และโครงการที่ใช้เทคโนโลยีหรือเชื้อเพลิงประเภทอื่น ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อจำหน่ายไฟฟ้าหรือใช้ในกิจการตนเองและมีการเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้า ดังนี้ - โครงการที่มีขนาดกำลังการผลิตรวมของเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าตรงเป็นกระแสไฟฟ้าสลับ (Inverter) ต่ำกว่า 200 กิโลโวลต์แอมแปร์ (kVA) หรือมีขนาดกำลังการผลิตรวมของแต่ละแหล่งผลิตต่ำกว่า 200 kVA แล้วแต่กรณี ซึ่งไม่เข้าข่ายต้องขอรับใบอนุญาต พค.2 - โครงการที่มีขนาดกำลังการผลิตรวมของ Inverter ตั้งแต่ 200 kVA ขึ้นไปแต่ต่ำกว่า 1,000 kVA หรือขนาดกำลังการผลิตรวมของแต่ละแหล่งผลิตตั้งแต่ 200 kVA ขึ้นไปแต่ต่ำกว่า 1,000 kVA แล้วแต่กรณี ซึ่งเข้าข่ายต้องขอรับใบอนุญาต พค.2 2) ให้ผู้ประกอบกิจการพลังงานที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องขอรับใบอนุญาตผลิตไฟฟ้าควบคุม (พค.2) ตามประกาศนี้ เมื่อดำเนินการออกแบบระบบไฟฟ้าแล้วเสร็จ ให้แจ้งต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับการพลังงาน ผ่านระบบ http://www.erc.or.th/th พร้อมด้วยเอกสารหลักฐานตามเอกสารหมายเลข 1 แนบท้ายประกาศนี้	28 กันยายน 2565	29 กันยายน 2565	All	✓		

ลำดับที่	ชื่อกฎหมาย / ประกาศ	วันที่ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา	ขึ้นทะเบียนเมื่อ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ความเกี่ยวข้อง		หมายเหตุ
					เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
FAE-PP-029	ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการโอนสิทธิตามใบอนุญาตการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ.2565	19 ธันวาคม 2565	12 มกราคม 2566	All	✓		
FAE-PP-031	ประกาศกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เรื่อง เงื่อนไขการให้ความเห็นการออกใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคุม สำหรับระบบการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา	17 กุมภาพันธ์ 2566	30 พฤษภาคม 2566	HRA / EHS	✓		
FAE-PP-032	ประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง วิธีการแสดงใบอนุญาตโดยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2566	28 มีนาคม 2566	30 พฤษภาคม 2566	HRA / EHS	✓		
FAE-PP-033	ระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ว่าด้วย มาตรฐานวิศวกรรมและความปลอดภัยในการประกอบกิจการก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2567	20 มกราคม 2568	10-Mar-68	OPT/MTN/EHS /CPM	✓		
FAE-PP-034	ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง ค่าเฉลี่ยแบบเคลื่อนที่สำหรับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพการให้บริการในการประกอบกิจการไฟฟ้า ประเภทใบอนุญาตระบบจำหน่ายไฟฟ้า พ.ศ. 2568	22 สิงหาคม 2568	10 กันยายน 2568	OPT/MTN/EHS /CPM		✓	ข้อ 3 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับแก่ผู้รับใบอนุญาตการประกอบกิจการไฟฟ้า ประเภทใบอนุญาตระบบจำหน่ายไฟฟ้า เนื่องจากทางโรงไฟฟ้าเป็นใบอนุญาตประเภทผลิตกระแสไฟฟ้า
รายการทะเบียนกฎหมาย หมวด กิจการพลังงาน Power Plant (FAE-PP-NA-x) : (ไม่ได้เกี่ยวข้องโดยตรง สำหรับศึกษาเพิ่มเติม)							

ลำดับที่	ชื่อกฎหมาย / ประกาศ	วันที่ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา	ขึ้นทะเบียนเมื่อ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ความเกี่ยวข้อง		หมายเหตุ
					เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
FAE-PP-NA-1	ประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับการผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล (ประเภทเชื้อเพลิงแข็ง)	25 มกราคม 2556	1 กรกฎาคม 2562	All		✓	
FAE-PP-NA-2	ประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง แนวทางการออกใบอนุญาตการประกอบกิจการพลังงาน สำหรับโครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ	31 ตุลาคม 2560	1 กรกฎาคม 2562	All		✓	
FAE-PP-NA-3	ระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ว่าด้วย กระบวนการในการจัดรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนและชุมชน สำหรับโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการใดที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต หรือส่วนได้เสียสำคัญอื่นใดของประชาชนหรือชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมอย่างรุนแรง พ.ศ.	26 เมษายน 2562	1 กรกฎาคม 2562	All	✓		
FAE-PP-NA-4	ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์การสั่งเดินเครื่องโรงไฟฟ้าสำหรับผู้รับใบอนุญาตควบคุมระบบไฟฟ้า พ.ศ.2564	26 พฤศจิกายน 2564	1 กรกฎาคม 2562	All		✓	

ลำดับที่	ชื่อกฎหมาย / ประกาศ	วันที่ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา	ขึ้นทะเบียนเมื่อ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ความเกี่ยวข้อง		หมายเหตุ
					เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
FAE-PP-NA-5	ระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ว่าด้วยมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิงที่มีกำลังการผลิตติดตั้ง ตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ ขึ้นไป พ.ศ.2565	12 เมษายน 2565	31 พฤษภาคม 2565	All		✓	ไม่ใช่โรงไฟฟ้าขยะ
FAE-PP-NA-6	ประกาศกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เรื่อง การรับขึ้นทะเบียนผู้ตรวจสอบระบบผลิตพลังงานควบคุม	31 สิงหาคม 2565	15 กันยายน 2565	All		✓	
รายการทะเบียนกฎหมาย หมวด กิจการพลังงาน Power Plant (FAE-EIA) : มาตรการติดตามตรวจผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าหินกอง							
FAE-EIA-1	รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอากาศ		1 ตุลาคม 2567	EHS / OPT	✓		
FAE-EIA-2	รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียง		1 ตุลาคม 2567	EHS / OPT	✓		
FAE-EIA-3	รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านความร้อนจากโรงไฟฟ้า		1 ตุลาคม 2567	EHS / OPT	✓		
FAE-EIA-4	รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน		1 ตุลาคม 2567	EHS / OPT	✓		
FAE-EIA-5	รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการกากของเสีย		1 ตุลาคม 2567	EHS / OPT	✓		
FAE-EIA-6	รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย		1 ตุลาคม 2567	EHS / OPT	✓		
FAE-EIA-7	รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจและสังคม		1 ตุลาคม 2567	EHS / OPT	✓		
FAE-EIA-8	รายงานการวิเคราะห์ด้านสุนทรียภาพ		1 ตุลาคม 2567	EHS / OPT	✓		
FAE-EIA-9	รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสาธารณสุขและสุขภาพ		1 ตุลาคม 2567	EHS / OPT	✓		
FAE-EIA-10	รายงานคุณภาพน้ำผิวดิน		1 ตุลาคม 2567	EHS / OPT	✓		
FAE-EIA-11	รายงานด้านการใช้น้ำ		1 ตุลาคม 2567	EHS / OPT	✓		

HKP

ทะเบียนกฎหมาย และข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ลำดับที่	ชื่อกฎหมาย / ประกาศ	วันที่ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา	ขึ้นทะเบียนเมื่อ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ความเกี่ยวข้อง		หมายเหตุ
					เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
รายการทะเบียนกฎหมาย หมวด GS - การจัดการความปลอดภัยทั่วไป (General Safety							
OHS-GS-001	กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535	16 ตุลาคม 2535	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-GS-002	กฎกระทรวง ฉบับที่ 3 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535	16 ตุลาคม 2535	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-GS-003	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2542) ออกตามความในพ.ร.บ.โรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน	19 มกราคม 2543	1 ตุลาคม 2567	EHS		✓	
OHS-GS-004	ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตรายการประเมินความเสี่ยง และการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543	20 มิถุนายน 2544	1 ตุลาคม 2567	EHS		✓	
OHS-GS-005	กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549	21 มิถุนายน 2549	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-GS-006	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการเลือกตั้งกรรมการผู้แทนลูกจ้าง	19 ตุลาคม 2549	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-GS-007	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	19 ตุลาคม 2549	1 ตุลาคม 2567	EHS/HRA	✓		
OHS-GS-008	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการแจ้งชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อขึ้นทะเบียน และแจ้งกรณีลูกจ้างประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหาย	2 พฤศจิกายน 2549	1 ตุลาคม 2567	EHS/HRA	✓		
OHS-GS-009	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับเทคนิคชั้นสูงและระดับวิชาชีพ	2 พฤศจิกายน 2549	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-GS-010	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอบรมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2549	21 ธันวาคม 2549	1 ตุลาคม 2567	EHS/HR&Admin		✓	
OHS-GS-011	ระเบียบกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ว่าด้วยหลักสูตรการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน พ.ศ. 2549	25 ธันวาคม 2549	1 ตุลาคม 2567	EHS/HR&Admin		✓	
OHS-GS-012	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2552	30 กันยายน 2552	1 ตุลาคม 2567	EHS		✓	
OHS-GS-013	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการแจ้งการดำเนินการหรือส่งเอกสารตามมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2553	17 มีนาคม 2553	1 ตุลาคม 2567	EHS		✓	
OHS-GS-014	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบการแจ้งการดำเนินการหรือส่งเอกสารตามมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2553	17 มีนาคม 2553	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		

ลำดับที่	ชื่อกฎหมาย / ประกาศ	วันที่ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา	ขึ้นทะเบียนเมื่อ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ความเกี่ยวข้อง		หมายเหตุ
					เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
OHS-GS-015	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ 2553	20 พฤษภาคม 2553	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-GS-016	กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2553	9 กรกฎาคม 2553	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-GS-017	พระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554	17 มกราคม 2554	1 ตุลาคม 2567	EHS/HRA/MRT	✓		
OHS-GS-018	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2553	3 กุมภาพันธ์ 2554	1 ตุลาคม 2567	EHS/HRA	✓		
OHS-GS-019	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบแจ้งการเกิดอุบัติภัยร้ายแรง หรือการประสบอันตรายจากการทำงาน พ.ศ. 2554	19 กันยายน 2554	1 ตุลาคม 2567	EHS/HRA	✓		
OHS-GS-020	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554	27 กันยายน 2554	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-GS-021	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ. 2554	30 พฤศจิกายน 2554	1 ตุลาคม 2567	All	✓		
OHS-GS-022	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	2 พฤษภาคม 2555	1 ตุลาคม 2567	All	✓		
OHS-GS-023	ข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (ฉบับที่ 4) พ.ศ.2559	13 พฤษภาคม 2559	1 ตุลาคม 2567	EHS/HRA&Admin		✓	
OHS-GS-024	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบและวิธีการแจ้งการเกิดอุบัติภัยร้ายแรง หรือลูกจ้างประสบอันตรายจากการทำงาน และการส่งสำเนาหนังสือแจ้งการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยต่อสำนักงานประกันสังคม ตามกฎหมายว่าด้วยเงินทดแทน ทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์	5 ตุลาคม 2559	1 ตุลาคม 2567	EHS/HRA	✓		
OHS-GS-025	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ	12 มิถุนายน 2561	1 ตุลาคม 2567	All	✓		
OHS-GS-026	ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 115/2561 เรื่อง แนวทางการตรวจประเมินการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิตในนิคมอุตสาหกรรม	9 พฤศจิกายน 2561	1 ตุลาคม 2567	All		✓	
OHS-GS-027	ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 116/2561 เรื่อง คุณสมบัติของผู้ตรวจประเมิน และการขึ้นทะเบียนผู้ตรวจประเมินภายนอก	9 พฤศจิกายน 2561	1 ตุลาคม 2567	All		✓	
OHS-GS-028	ข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (ฉบับที่ 6) พ.ศ.2563	1 กันยายน 2563	1 ตุลาคม 2567	All		✓	

ลำดับที่	ชื่อกฎหมาย / ประกาศ	วันที่ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา	ขึ้นทะเบียนเมื่อ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ความเกี่ยวข้อง		หมายเหตุ
					เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
OHS-GS-029	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แนวทางการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19)	22 มกราคม 2564	1 ตุลาคม 2567	EHS/HRA	✓		
OHS-GS-030	กฎกระทรวง การขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2564	30 มีนาคม 2564	1 ตุลาคม 2567	EHS		✓	
OHS-GS-031	ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 34/2564 เรื่อง แนวทางการตรวจประเมินการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิตในนิคมอุตสาหกรรม (ฉบับที่ 2)	19 เมษายน 2564	1 ตุลาคม 2567	EHS		✓	
OHS-GS-032	ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 35/2564 เรื่อง คุณสมบัติของผู้ตรวจประเมิน และการขึ้นทะเบียนผู้ตรวจประเมินภายนอก	19 เมษายน 2564	1 ตุลาคม 2567	EHS		✓	
OHS-GS-033	ระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และการจัดการสิ่งปฏิกูลของโรงไฟฟ้า พ.ศ.2564	13 มกราคม 2565	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-GS-034	กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานเกี่ยวกับระบบการจัดการด้านความปลอดภัย พ.ศ. 2565	11 เมษายน 2565	1 ตุลาคม 2567	All	✓		
OHS-GS-035	กฎกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2565	17 มิถุนายน 2565	1 ตุลาคม 2567	All	✓		
OHS-GS-036	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การแจ้งการขึ้นทะเบียน การพ้นจากตำแหน่งหรือพ้นจากหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน และผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัย	6 ตุลาคม 2565	1 ตุลาคม 2567	All	✓		
OHS-GS-037	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคชั้นสูง และระดับวิชาชีพ	6 ตุลาคม 2565	1 ตุลาคม 2567	All	✓		
OHS-GS-038	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การฝึกอบรมและพัฒนาความรู้ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคชั้นสูง ระดับวิชาชีพ เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเพิ่มเติม	26 ตุลาคม 2565	1 ตุลาคม 2567	All	✓		
OHS-GS-039	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบการทดสอบปั้นจั่น	9 ธันวาคม 2565	1 ตุลาคม 2567	All	✓		
OHS-GS-040	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ 7) พ.ศ. 2556	21 ธันวาคม 2565	1 ตุลาคม 2567	All	✓		
OHS-GS-041	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักสูตรการฝึกอบรม คุณสมบัติ วิทยากร และการดำเนินการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานและระดับบริหาร	27 กุมภาพันธ์ 2566	1 ตุลาคม 2567	EHS/HRA	✓		
OHS-GS-042	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักสูตรการฝึกอบรม คุณสมบัติ วิทยากร และการดำเนินการฝึกอบรมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ และผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัย	30 มีนาคม 2566	1 ตุลาคม 2567	EHS/HRA	✓		

ลำดับที่	ชื่อกฎหมาย / ประกาศ	วันที่ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา	ขึ้นทะเบียนเมื่อ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ความเกี่ยวข้อง		หมายเหตุ
					เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
OHS-GS-043	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ฉบับที่ 2)	26 กันยายน 2566	1 ตุลาคม 2567	EHS/HRA	✓		
OHS-GS-044	ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง การแสดงสื่อรณรงค์เพื่อการลด ละ เลิกการบริโภคผลิตภัณฑ์ยาสูบบริเวณเขตสูบบุหรี่ พ.ศ. 2566	24 พฤศจิกายน 2566	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-GS-045	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักสูตรการฝึกอบรม คุณสมบัติวิทยากร และการดำเนินการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพและหลักเกณฑ์การประเมิน	22 ธันวาคม 2566	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-GS-046	ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การกำหนดฐานรากของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคาร	30 สิงหาคม 2567	1 ตุลาคม 2567	PCM/MTN/EHS	✓		
OHS-GS-047	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การเทียบเท่าวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีสาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	9 มกราคม 2568	10 มีนาคม 2568	EHS	✓		
OHS-GS-048	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักสูตรการฝึกอบรมลูกจ้างซึ่งจะทำหน้าที่เป็นผู้ขับรถยก	17 มกราคม 2568	10 มีนาคม 2568	EHS	✓		
OHS-GS-049	กฎกระทรวงกำหนดคำธรรมเนียมสำหรับผู้ประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2568	18 กุมภาพันธ์ 2568	10 มีนาคม 2568	EHS	✓		ภาคสมัครใจ
รายการทะเบียนกฎหมาย หมวด MO - การทำงานกับเครื่องจักร (Machine Operation)							
OHS-MO-001	กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552	11 มิถุนายน 2552	1 ตุลาคม 2567	ALL	✓		
OHS-MO-002	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดรูปภาพการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น พ.ศ. 255	29 ตุลาคม 2553	1 ตุลาคม 2567	EHS/MTN/OPT	✓		
OHS-MO-003	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น	12 กรกฎาคม 2554	1 ตุลาคม 2567	EHS/MTN	✓		
OHS-MO-004	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอบรมหลักสูตรการปฏิบัติหน้าที่ผู้บังคับปั้นจั่นผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุหรือผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่นและการอบรมทบทวนการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น พ.ศ. 2554	6 กรกฎาคม 2554	1 ตุลาคม 2567	EHS/HR&Admin	✓		
OHS-MO-005	กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564	6 สิงหาคม 2564	1 ตุลาคม 2567	EHS/MTN/OPT	✓		
รายการทะเบียนกฎหมาย หมวด CS - การทำงานในที่อับอากาศ (Confined Space)							

ลำดับที่	ชื่อกฎหมาย / ประกาศ	วันที่ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา	ขึ้นทะเบียนเมื่อ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ความเกี่ยวข้อง		หมายเหตุ
					เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
OHS-CS-001	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบใบอนุญาตให้พนักงานเข้าทำงานในสถานที่อับอากาศ	29 กันยายน 2540	1 ตุลาคม 2567	EHS/OPT/MTN	✓		
OHS-CS-002	กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่อับอากาศ พ.ศ. 2547 (ยกเลิกโดย กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. 2562)	6 ตุลาคม 2547	1 ตุลาคม 2567	EHS/OPT	✓		
OHS-CS-003	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล อุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิตสำหรับการทำงานในที่อับอากาศ	21 ตุลาคม 2548	1 ตุลาคม 2567	EHS/HR&Admin	✓		
OHS-CS-004	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และหลักสูตรการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2549	30 พฤศจิกายน 2549	1 ตุลาคม 2567	EHS/HR&Admin	✓		
OHS-CS-005	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการและหลักสูตรการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (ฉบับที่ 2)	27 มกราคม 2552	1 ตุลาคม 2567	EHS/HR&Admin	✓		
OHS-CS-006	กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. 2562	15 กุมภาพันธ์ 2562	1 ตุลาคม 2567	EHS/OPT/MTN	✓		
OHS-CS-007	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการและหลักสูตรการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ	11 มีนาคม 2564	1 ตุลาคม 2567	All	✓		
รายการทะเบียนกฎหมาย หมวด EO - การทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า (Electrical Operation)							
OHS-EO-001	กฎกระทรวงกำหนดมาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าในโรงงาน พ.ศ. 2550	16 กรกฎาคม 2550	1 ตุลาคม 2567	EHS/MTN	✓		
OHS-EO-002	กฎกระทรวงระบบไฟฟ้าและระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าของสถานที่ประกอบกิจการน้ำมัน พ.ศ.2556	27 มีนาคมม 2556	1 ตุลาคม 2567	EHS/MTN	✓		
OHS-EO-003	กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2558	6 กุมภาพันธ์ 2558	1 ตุลาคม 2567	EHS/MTN	✓		
OHS-EO-004	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า สำหรับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า	30 ธันวาคม 2558	1 ตุลาคม 2567	EHS/MTN	✓		
OHS-EO-005	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการจัดทำบันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้า และบริภัณฑ์ไฟฟ้า	30 ธันวาคม 2558	1 ตุลาคม 2567	EHS/MTN	✓		
OHS-EO-006	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า สำหรับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า (ฉบับที่ 2)	29 พฤศจิกายน 2559	1 ตุลาคม 2567	EHS/MTN	✓		
OHS-EO-007	ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์การติดตั้งตัวนำล่อฟ้า จำนวนและระยะห่างของตัวนำลงดิน ที่ถังเก็บน้ำมัน พ.ศ. 2559	2 มิถุนายน 2559	1 ตุลาคม 2567	EHS/MTN		✓	

ลำดับที่	ชื่อกฎหมาย / ประกาศ	วันที่ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา	ขึ้นทะเบียนเมื่อ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ความเกี่ยวข้อง		หมายเหตุ
					เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
OHS-EO-008	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการจัดทำบันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า	13 มกราคม 2568	10 มีนาคม 2568	EHS/MTN	✓		
OHS-EO-009	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องหลักเกณฑ์ และวิธีการตรวจสอบและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงงาน และเอกสารการตรวจสอบและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงงาน พ.ศ.2567	22 มกราคม 2568	10 มีนาคม 2568	EHS/MTN	✓		
รายการทะเบียนกฎหมาย หมวด AC - การควบคุมยุทธภัณฑ์ (Armament Control)							
OHS-AC-001	พระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ. 2530	30 พฤศจิกายน 2530	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-AC-002	กฎกระทรวง (พ.ศ.2534) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ.	9 มกราคม 2535	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-AC-003	กฎกระทรวง ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2534) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ. 2530	9 มกราคม 2535	1 ตุลาคม 2567	EHS/MI	✓		
OHS-AC-004	ประกาศกระทรวงกลาโหม เรื่อง กำหนดชนิดยุทธภัณฑ์ที่ต้องขออนุญาตตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ. 2530	10 มกราคม 2551	1 ตุลาคม 2567	EHS/MI	✓		
OHS-AC-005	กฎกระทรวงการอนุญาต การต่ออายุใบอนุญาต และการออกใบแทนใบอนุญาต สั่งเข้ามา นำเข้ามา ผลิต หรือมีซึ่งยุทธภัณฑ์ พ.ศ. 2555	30 พฤษภาคม 2555	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		ประกาศฉบับนี้ถูกยกเลิก
OHS-AC-006	ประกาศกระทรวงกลาโหม เรื่อง แบบคำขอรับใบอนุญาต คำขอต่ออายุใบอนุญาต คำขอรับใบแทนใบอนุญาตและแบบใบอนุญาตสั่งเข้ามา นำเข้ามา ผลิต หรือมีซึ่ง	20 มิถุนายน 2556	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-AC-007	ประกาศกระทรวงกลาโหม เรื่อง กำหนดชนิดยุทธภัณฑ์ที่ต้องขออนุญาตตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ.2530 (ฉบับที่ 3)	31 สิงหาคม 2559	1 ตุลาคม 2567	EHS		✓	
OHS-AC-008	ประกาศกรมการอุตสาหกรรมทหาร ศูนย์การอุตสาหกรรมป้องกันประเทศและพลังงานทหาร เรื่อง การขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ และการยื่นบัญชีรับจ่ายยุทธภัณฑ์ผ่านระบบเครือข่ายอินเตอร์เน็ต พ.ศ. 2559	14 พฤศจิกายน 2559	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-AC-009	พระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562	30 เมษายน 2562	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-AC-010	ประกาศกระทรวงกลาโหม เรื่อง กำหนดยุทธภัณฑ์ที่ต้องขออนุญาตตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ.2530 พ.ศ.2564	5 มีนาคม 2564	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-AC-011	กฎกระทรวงการขออนุญาตการขอต่ออายุใบอนุญาตและการอนุญาตและการขอรับใบแทนใบอนุญาตและการออกใบแทนใบอนุญาตสั่งเข้ามา นำเข้ามา ผลิต หรือมีซึ่งยุทธภัณฑ์พ.ศ.๒๕๖๔	19 กรกฎาคม 2564	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-AC-012	พระราชบัญญัติ ควบคุมยุทธภัณฑ์ (ฉบับที่ 3) พ.ศ.2565	23 พฤษภาคม 2565	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-AC-013	ประกาศกระทรวงกลาโหม เรื่อง แบบบัญชีรับจ่ายยุทธภัณฑ์	19 สิงหาคม 2565	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-AC-014	ประกาศกระทรวงกลาโหม เรื่อง กำหนดแบบคำขอรับใบอนุญาต คำขอต่ออายุใบอนุญาต	10พฤศจิกายน 2565	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		

ลำดับที่	ชื่อกฎหมาย / ประกาศ	วันที่ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา	ขึ้นทะเบียนเมื่อ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ความเกี่ยวข้อง		หมายเหตุ
					เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
OHS-AC-015	ประกาศกระทรวงกลาโหม เรื่อง กำหนดแบบคำขอรับใบอนุญาต คำขอต่ออายุใบอนุญาต คำขอรับใบแทนใบอนุญาต คำขอเปลี่ยนแปลงรายการ และแบบใบอนุญาตสั่งเข้ามา นำเข้ามา ผลิต หรือมีซึ่งยุทธภัณฑ์	18 เมษายน 2566	1 ตุลาคม 2567	EHS/HRA	✓		
OHS-AC-016	ประกาศสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม เรื่อง แนวทางในการกำหนดอายุใบอนุญาตสั่งเข้ามา นำเข้ามา ผลิต หรือมีซึ่งยุทธภัณฑ์ ตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ. 2530 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	18 เมษายน 2566	1 ตุลาคม 2567	EHS/HRA	✓		
รายการทะเบียนกฎหมาย หมวด RO -การทำงานกับรังสี (Radiation Operation)							
OHS-RO-001	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 27 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2512 เรื่อง หน้าที่ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานที่มีการใช้สารกัมมันตรังสี	6 กุมภาพันธ์ 2535	1 ตุลาคม 2567	EHS/MI/MTN		✓	
OHS-RO-002	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2542) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 เรื่อง คุณสมบัติเจ้าหน้าที่ที่ดำเนินการเกี่ยวกับโรงงานที่มีการใช้สารกัมมันตรังสี	20 กรกฎาคม 2542	1 ตุลาคม 2567	EHS/MI/MTN		✓	
OHS-RO-003	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2542) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 เรื่อง การรายงานข้อมูลเกี่ยวกับชนิด จำนวน แหล่งที่มา วิธีการใช้และการเก็บรักษาสารกัมมันตรังสี	20 กรกฎาคม 2542	1 ตุลาคม 2567	EHS/MI/MTN		✓	
OHS-RO-004	กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับรังสีชนิดก่อไอออน พ.ศ.2547	20 สิงหาคม 2547	1 ตุลาคม 2567	EHS/MI/MTN		✓	
OHS-RO-005	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบรายงานการปฏิบัติงานของผู้รับผิดชอบดำเนินการทางด้านเทคนิคในเรื่องรังสี	23 มีนาคม 2548	1 ตุลาคม 2567	EHS/MI/MTN		✓	
OHS-RO-006	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบเครื่องหมายเตือนภัยในบริเวณรังสี บริเวณรังสีสูง บริเวณที่มีการฟุ้งกระจายของสารกัมมันตรังสี หรือบริเวณหรือหังอโดๆที่มีกาเก็บรักษาสารกัมมันตรังสี	23 มีนาคม 2548	1 ตุลาคม 2567	EHS/MI/MTN		✓	
OHS-RO-007	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบแจ้งชื่อและคุณสมบัติของผู้รับผิดชอบดำเนินการทางด้านเทคนิคในเรื่องรังสี และแบบแจ้งชื่อและคณสมบัติของผู้รับผิดชอบดำเนินการทางด้านเทคนิคในเรื่องรังสีแทนผู้รับผิดชอบเดิมซึ่งพ้นจากหน้าที่	23 มีนาคม 2548	1 ตุลาคม 2567	EHS/MI/MTN		✓	
OHS-RO-008	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบแจ้งจำนวนและปริมาณความแรงรังสีของต้นกำเนิดรังสี และแบบแจ้งการเปลี่ยนแปลงของจำนวนหรือปริมาณความแรงรังสีของต้นกำเนิดรังสี	23 มีนาคม 2548	1 ตุลาคม 2567	EHS/MI/MTN		✓	

ลำดับที่	ชื่อกฎหมาย / ประกาศ	วันที่ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา	ขึ้นทะเบียนเมื่อ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ความเกี่ยวข้อง		หมายเหตุ
					เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
OHS-RO-009	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบการจัดทำข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณรังสีสะสมที่ลูกจ้างได้รับเป็นประจำทุกเดือน	23 มีนาคม 2548	1 ตุลาคม 2567	EHS/MI/MTN		✓	
OHS-RO-010	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดเงื่อนไขและวิธีการเก็บรักษา เคลื่อนย้าย ขนส่งต้นกำเนิดรังสี และการจัดการกากกัมมันตรังสี	21 ตุลาคม 2548	1 ตุลาคม 2567	EHS/MI/MTN		✓	
OHS-RO-011	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการอบรมความปลอดภัยในการทำงานในการป้องกันอันตรายจากรังสี	21 ตุลาคม 2548	1 ตุลาคม 2567	EHS/MI/MTN		✓	
OHS-RO-012	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบฉลากที่มีเครื่องหมายและข้อความเตือนภัยติดไว้ที่ภาชนะบรรจุหรือห่อหุ้มสารกัมมันตรังสี	21 ตุลาคม 2548	1 ตุลาคม 2567	EHS/MI/MTN		✓	
OHS-RO-013	ประกาศคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ เรื่อง มาตรฐานความปลอดภัยเกี่ยวกับรังสี ออกตามพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ.2504 พ.ศ.2549	29 มิถุนายน 2549	1 ตุลาคม 2567	EHS/MI/MTN		✓	
OHS-RO-014	ประกาศคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ เรื่อง มาตรฐานการรับรองเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ออกตามพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ.2504	25 ธันวาคม 2549	1 ตุลาคม 2567	EHS/MI/MTN		✓	
OHS-RO-015	กฎกระทรวง กำหนดเงื่อนไข วิธีการขอรับใบอนุญาต และการดำเนินการเกี่ยวกับวัสดุนิวเคลียร์พิเศษ วัสดุต้นกำลัง วัสดุพลอยได้ หรือพลังงานปรมาณู พ.ศ. 2550	17 สิงหาคมม 2550	1 ตุลาคม 2567	EHS/MI/MTN		✓	
OHS-RO-016	ระเบียบสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ว่าด้วยแบบคำขอรับใบอนุญาตเกี่ยวกับวัสดุพลอยได้หรือพลังงานปรมาณูจากเครื่องกำเนิดรังสี วัสดุนิวเคลียร์หรือวัสดุต้นกำลังและพลังงานปรมาณูจากเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู พ.ศ. 2552	13 พฤษภาคม 2552	1 ตุลาคม 2567	EHS/MI/MTN		✓	
OHS-RO-017	ระเบียบสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ว่าด้วยวัสดุพลอยได้ที่อยู่ในความครอบครองของผู้รับใบอนุญาตสูญหาย พ.ศ.2552	13 พฤษภาคม 2552	1 ตุลาคม 2567	EHS/MI/MTN		✓	
OHS-RO-018	ระเบียบคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ ว่าด้วย การย้ายวัสดุพลอยได้ พ.ศ.	26 มีนาคม 2555	1 ตุลาคม 2567	EHS/MI/MTN		✓	
OHS-RO-019	ระเบียบคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ ว่าด้วย แบบใบอนุญาตเกี่ยวกับวัสดุพลอยได้หรือพลังงานปรมาณูจากเครื่องกำเนิดรังสี พ.ศ.2554	26 มีนาคม 2555	1 ตุลาคม 2567	EHS/MI/MTN		✓	
OHS-RO-020	ระเบียบคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ ว่าด้วย แบบรายงานการรั่วไหลของวัสดุพลอยได้ที่อยู่ในความครอบครอง พ.ศ.2554	26 มีนาคม 2555	1 ตุลาคม 2567	EHS/MI/MTN		✓	
OHS-RO-021	ระเบียบคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ ว่าด้วย แบบรายงานแสดงปริมาณของวัสดุพลอยได้ที่มีไว้ในครอบครอง พ.ศ.2554	26 มีนาคม 2555	1 ตุลาคม 2567	EHS/MI/MTN		✓	
OHS-RO-022	ระเบียบคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ ว่าด้วย วิธีการจัดเก็บวัสดุพลอยได้ที่ขออนุญาตผลิต มีไว้ในครอบครองหรือใช้ พ.ศ.2554	26 มีนาคม 2555	1 ตุลาคม 2567	EHS/MI/MTN		✓	
OHS-RO-023	ระเบียบคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ ว่าด้วย วิธีการจัดการและวิธีการในการส่งคืนกากกัมมันตรังสี พ.ศ.2554	26 มีนาคม 2555	1 ตุลาคม 2567	EHS/MI/MTN		✓	
OHS-RO-024	ระเบียบคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ ว่าด้วย อายุใบอนุญาตเกี่ยวกับวัสดุกัมมันตรังสีประเภทวัสดุพลอยได้หรือพลังงานปรมาณูจากเครื่องกำเนิดรังสี พ.ศ.2554	26 มีนาคม 2555	1 ตุลาคม 2567	EHS/MI/MTN		✓	
OHS-RO-025	พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559	5 สิงหาคม 2559	1 ตุลาคม 2567	EHS/MI/MTN		✓	

ลำดับที่	ชื่อกฎหมาย / ประกาศ	วันที่ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา	ขึ้นทะเบียนเมื่อ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ความเกี่ยวข้อง		หมายเหตุ
					เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
OHS-RO-026	ระเบียบสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ว่าด้วยแบบคำขอรับใบอนุญาตเกี่ยวกับวัสดุพลอยได้หรือพลังงานปรมาณูจากเครื่องกำเนิดรังสี วัสดุนิวเคลียร์หรือวัสดุต้นกำลังและพลังงานปรมาณูจากเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2559	28 มิถุนายน 2559	1 ตุลาคม 2567	EHS/MI/MTN		✓	
OHS-RO-027	กฎกระทรวง ความมั่นคงปลอดภัยทางรังสี พ.ศ.2561	5 ตุลาคม 2561	1 ตุลาคม 2567	EHS/MI/MTN		✓	
OHS-RO-028	กฎกระทรวง ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ.2561	5 ตุลาคม 2561	1 ตุลาคม 2567	EHS/MI/MTN		✓	
OHS-RO-029	กฎกระทรวง การจัดการกากกัมมันตรังสี พ.ศ.2561	5 พฤศจิกายน 2561	1 ตุลาคม 2567	EHS/MI/MTN		✓	
OHS-RO-030	กฎกระทรวง การปล่อยทิ้งกากกัมมันตรังสี พ.ศ.2561	5 พฤศจิกายน 2561	1 ตุลาคม 2567	EHS/MI/MTN		✓	
OHS-RO-031	พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562	5 เมษายน 2562	1 ตุลาคม 2567	EHS/MI/MTN		✓	
OHS-RO-032	ประกาศสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เรื่องแบบการแจ้งผลการจัดการกากกัมมันตรังสี พ.ศ.2562	4 ตุลาคม 2562	1 ตุลาคม 2567	EHS/MI/MTN		✓	
OHS-RO-033	ประกาศสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เรื่อง หลักเกณฑ์การนำวัสดุกัมมันตรังสีกลับไปใช้ประโยชน์ด้านอื่น หรือโอนวัสดุกัมมันตรังสีให้ผู้อื่นไปใช้ประโยชน์ พ.ศ.2563	16 พฤษภาคม 2563	1 ตุลาคม 2567	EHS/MI/MTN		✓	
OHS-RO-034	ประกาศสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เรื่อง การเก็บข้อมูลและวิธีการเฝ้าระวังในการปล่อยทิ้งกากกัมมันตรังสี พ.ศ.2563	30 พฤษภาคม 2563	1 ตุลาคม 2567	EHS/MI/MTN		✓	
OHS-RO-035	ประกาศสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เรื่อง การประเมินการได้รับรังสีของประชาชนจากการปล่อยทิ้งกากกัมมันตรังสี พ.ศ.2563	30 พฤษภาคม 2563	1 ตุลาคม 2567	EHS/MI/MTN		✓	
OHS-RO-036	กฎกระทรวง กำหนดการแบ่งระดับ การกำหนดคุณวุฒิ และการอนุญาตเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ.2563	23 กรกฎาคม 2563	1 ตุลาคม 2567	EHS/MI/MTN		✓	
OHS-RO-037	ประกาศสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เรื่อง การเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ.2563	7 สิงหาคม 2563	1 ตุลาคม 2567	EHS/MI/MTN		✓	
OHS-RO-038	ประกาศสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เรื่อง แบบคำขอรับใบอนุญาต ใบรับคำขอใบอนุญาต คำขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายการในใบอนุญาต คำต่ออายุใบอนุญาต และคำขอรับใบแทนใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ.2563	26 ตุลาคม 2563	1 ตุลาคม 2567	EHS/MI/MTN		✓	
OHS-RO-039	ระเบียบคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ ว่าด้วยความรับผิดชอบและสมรรถนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ.2564	8 มีนาคม 2564	1 ตุลาคม 2567	EHS/MI/MTN		✓	
OHS-RO-040	กฎกระทรวง การแจ้งการครอบครองหรือใช้วัสดุกัมมันตรังสี พ.ศ.2564	3 พฤษภาคม 2564	1 ตุลาคม 2567	EHS/MI/MTN		✓	
OHS-RO-041	ประกาศสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เรื่อง การเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2564	6 พฤษภาคม 2564	1 ตุลาคม 2567	EHS/MI/MTN		✓	
OHS-RO-XX1	ระเบียบสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ว่าด้วย มาตรการบรรเทาผลกระทบโดยการขยายเวลาการต่ออายุใบอนุญาต กรณีสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 พ.ศ.2564	23 กันยายน 2564	1 ตุลาคม 2567	EHS/MI/MTN		✓	
OHS-RO-042	ประกาศสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เรื่อง หลักสูตรการศึกษาที่ผ่านการเทียบหลักสูตรการศึกษา เพื่อขอรับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ฉบับที่ 2	8 พฤศจิกายน 2564	1 ตุลาคม 2567	EHS/MI/MTN		✓	
OHS-RO-043	กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานการทำงานเกี่ยวกับรังสี พ.ศ. 2564	3 ธันวาคม 2564	1 ตุลาคม 2567	EHS/MI/MTN		✓	

ลำดับที่	ชื่อกฎหมาย / ประกาศ	วันที่ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา	ขึ้นทะเบียนเมื่อ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ความเกี่ยวข้อง		หมายเหตุ
					เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
OHS-RO-044	กฎกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ.2564	8 ธันวาคม 2564	1 ตุลาคม 2567	EHS/MI/MTN		✓	
OHS-RO-045	กฎกระทรวง กำหนดค่าธรรมเนียมและยกเว้นค่าธรรมเนียมใบอนุญาตทางนิวเคลียร์และรังสี พ.ศ.2564	25 มกราคม 2565	1 ตุลาคม 2567	EHS/MI/MTN		✓	
OHS-RO-046	ประกาศสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เรื่อง หลักสูตรการศึกษาที่ผ่านการเทียบหลักสูตรการศึกษา เพื่อขอรับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ฉบับที่ 3	29 ธันวาคม 2564	1 ตุลาคม 2567	EHS/MI/MTN		✓	
OHS-RO-047	ประกาศสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เรื่อง หลักสูตรการศึกษาที่ผ่านการเทียบหลักสูตรการศึกษา เพื่อขอรับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ฉบับที่ 4	24 กุมภาพันธ์ 2565	1 ตุลาคม 2567	EHS/MI/MTN		✓	
OHS-RO-048	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบแจ้งประเภทต้นกำเนิดรังสี ปริมาณรังสี สถานประกอบกิจการซึ่งต้นกำเนิดรังสีตั้งอยู่ ข้อมูลเกี่ยวกับการอนุญาต หรือการแจ้งการครอบครองหรือใช้ และกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงข้อมูล	6 มิถุนายน 2565	1 ตุลาคม 2567	EHS/MI/MTN		✓	
OHS-RO-049	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบจัดทำข้อมูลปริมาณรังสีสะสม และแบบแจ้งปริมาณรังสีสะสมที่เกินกำหนดของลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสี	6 มิถุนายน 2565	1 ตุลาคม 2567	EHS/MI/MTN		✓	
OHS-RO-050	กฎกระทรวง ยกเว้นค่าธรรมเนียมใบอนุญาตทางนิวเคลียร์และรังสี พ.ศ.2565	6 มิถุนายน 2565	1 ตุลาคม 2567	EHS/MI/MTN		✓	
OHS-RO-051	ประกาศสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เรื่อง หลักสูตรการศึกษาที่ผ่านการเทียบหลักสูตรการศึกษา เพื่อขอรับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ฉบับที่ 6	24 มีนาคม 2566	1 ตุลาคม 2567	EHS/MI/MTN		✓	
OHS-RO-052	กฎกระทรวงวัสดุกัมมันตรังสีที่ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2566	11 สิงหาคม 2566	1 ตุลาคม 2567	EHS/MI/MTN		✓	
OHS-RO-053	กฎกระทรวงวัสดุกัมมันตรังสีที่ผู้ดำเนินการไม่ต้องขอรับใบอนุญาต พ.ศ. 2566	11 สิงหาคม 2566	1 ตุลาคม 2567	EHS/MI/MTN		✓	
OHS-RO-054	ประกาศสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เรื่อง เอกสารแสดงผลการตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องกำเนิดรังสี พ.ศ. 2567	2 เมษายน 2567	1 ตุลาคม 2567	EHS/MI/MTN		✓	
รายการทะเบียนกฎหมาย หมวด CH - การทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและวัตถุอันตราย (Chemical and Hazardous Substance)							
OHS-CH-001	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2530) ออกตามความพรบ. 2512 เรื่องหน้าที่ของผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน	6 มกราคม 2530	1 ตุลาคม 2567	ALL	✓		
OHS-CH-002	***พระราชบัญญัติ วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535***	***6 เมษายน 2535***	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-CH-003	กฎกระทรวง (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535	16 พฤศจิกายน 2539	1 ตุลาคม 2567	EHS		✓	
OHS-CH-004	***พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2544***	***16 พฤศจิกายน 2544***	1 ตุลาคม 2567	EHS		✓	
OHS-CH-005	***ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดสิ่งที่ทำให้เกิดอัคคีภัยได้ง่าย***	***25 สิงหาคม 2546***	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-CH-006	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ .2535 เกี่ยวกับการแจ้งดำเนินการ การขออนุญาต และการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ พ.ศ. 2546	11 กรกฎาคม 2546	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		

ลำดับที่	ชื่อกฎหมาย / ประกาศ	วันที่ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา	ขึ้นทะเบียนเมื่อ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ความเกี่ยวข้อง		หมายเหตุ
					เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
OHS-CH-007	***ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การให้แจ้งข้อเท็จจริงของผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้มีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ พ.ศ. 2547***	***18 ตุลาคม 2547***	1 ตุลาคม 2567	EHS / OPT	✓		
OHS-CH-008	***ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขการแจ้งข้อเท็จจริงของผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้มีไว้ในครอบครอง ซึ่งวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ (แบบ วอ.อก.7) โดยผ่านระบบสัญญาณคอมพิวเตอร์เข้ากับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2547***	***8 กุมภาพันธ์ 2548***	1 ตุลาคม 2567	EHS / OPT	✓		
OHS-CH-009	กฎกระทรวง กำหนดเงื่อนไขในการใช้ การเก็บรักษาและการมีไว้ในครอบครอง ซึ่งสิ่งที่ทำให้เกิดอัคคีภัยได้ง่ายและกิจการอันอาจทำให้เกิดอัคคีภัยได้ง่ายและการจัดให้มีบุคคลและสิ่งจำเป็นในการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.2548	15 กุมภาพันธ์ 2548	1 ตุลาคม 2567	EHS / OPT	✓		
OHS-CH-010	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การเก็บรักษาวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ พ.ศ.2551	22 มกราคม 2551	1 ตุลาคม 2567	EHS / OPT	✓		
OHS-CH-011	***ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550***	22 มกราคม 2551	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-CH-012	***พระราชบัญญัติ วัตถุอันตราย (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2551***	***25 กุมภาพันธ์ 2551***	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-CH-013	***ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดให้สถานประกอบการวัตถุอันตรายมีบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้รับผิดชอบ พ.ศ. 2551***	***18 เมษายน 2551***	1 ตุลาคม 2567	EHS		✓	***ไม่เข้าข่ายต้องมี บจ.***
OHS-CH-014	***ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการแจ้งมีบุคลากรเฉพาะการจดทะเบียนบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบความปลอดภัยในการเก็บรักษาวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบและการรายงานความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตราย พ.ศ.2551***	***18 เมษายน 2551***	1 ตุลาคม 2567	EHS		✓	***ไม่เข้าข่ายต้องมี บจ.***
OHS-CH-015	***ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การทดสอบวัดความรู้เพื่อจดทะเบียนเป็นบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตราย พ.ศ.2553***	***3 ธันวาคม 2553***	1 ตุลาคม 2567	EHS/HRA/Permit		✓	***ไม่เข้าข่ายต้องมี บจ.***
OHS-CH-016	***ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. 2555***	***12 มีนาคม 2555***	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-CH-017	กฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ.2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535	3 ธันวาคม 2555	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-CH-018	***ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. 2556***	***27 กันยายน 2556***	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-CH-019	***กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย***	***29 พฤศจิกายน 2556***	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-CH-020	***ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย***	***20 ธันวาคม 2556***	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		

ลำดับที่	ชื่อกฎหมาย / ประกาศ	วันที่ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา	ขึ้นทะเบียนเมื่อ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ความเกี่ยวข้อง		หมายเหตุ
					เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
OHS-CH-021	***ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย***	***20 ธันวาคม 2556***	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-CH-022	***ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2558***	***19 กุมภาพันธ์ 2558***	1 ตุลาคม 2567	EHS		✓	
OHS-CH-023	***ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ซึ่งวัตถุอันตรายตามบัญชี 5.6 ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ พ.ศ. 2558***	***19 กุมภาพันธ์ 2558***	1 ตุลาคม 2567	EHS		✓	
OHS-CH-024	***ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535 สำหรับวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ ที่ใช้ในการวิเคราะห์ วิจัยและพัฒนา พ.ศ.2559***	***12 มกราคม 2560***	1 ตุลาคม 2567	EHS		✓	
OHS-CH-025	***ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องบัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ 3) พ.ศ.2559***	***12 มกราคม 2560***	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-CH-026	***กฎกระทรวง ฉบับที่ 27 (พ.ศ.2563) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.***	***19 มีนาคม 2563***	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-CH-027	***ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การดำเนินการเกี่ยวกับวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้รับผิดชอบในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 พ.ศ.2564***	***14 มกราคม 2564***	1 ตุลาคม 2567	EHS/ OPT	✓		
OHS-CH-028	***ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การให้แจ้งข้อเท็จจริงของผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้มีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2563***	***2 มีนาคม 2564***	1 ตุลาคม 2567	EHS/ OPT	✓		
OHS-CH-029	***ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง ยกเลิกประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การดำเนินการเกี่ยวกับวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้รับผิดชอบในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 พ.ศ.2564***	***10 มีนาคม 2564***	1 ตุลาคม 2567	EHS/ OPT	✓		
OHS-CH-030	***ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบและวิธีการแจ้งบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายทางอิเล็กทรอนิกส์***	***15 มกราคม 2564***	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-CH-031	***ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ในการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535 สำหรับวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ ซึ่งมีวัตถุประสงค์นำมาใช้เพื่อประโยชน์ในการศึกษา การทดสอบ การวิเคราะห์ การวิจัย และการพัฒนา พ.ศ.2564***	***18 กุมภาพันธ์ 2565***	1 ตุลาคม 2567	EHS		✓	
OHS-CH-032	***ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจดทะเบียนบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบ การแจ้งมีบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบ และการรายงานความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ พ.ศ.2565***	***11 เมษายน 2565***	1 ตุลาคม 2567	All		✓	
OHS-CH-033	***ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับการจัดการสารเคมีในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2565***	***25 เมษายน 2565***	1 ตุลาคม 2567	All	✓		

ลำดับที่	ชื่อกฎหมาย / ประกาศ	วันที่ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา	ขึ้นทะเบียนเมื่อ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ความเกี่ยวข้อง		หมายเหตุ
					เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
OHS-CH-035	***คำสั่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ 42/2566 เรื่อง การจัดการกับวัตถุอันตรายกรดเปอร์ฟลูออโรออกตะโนอิค และเกลือของกรดเปอร์ฟลูออโรออกตะโนอิค และสารประกอบที่เกี่ยวข้องของกรดเปอร์ฟลูออโรออกตะโนอิค***	28 กุมภาพันธ์ 2566	1 ตุลาคม 2567	EHS/GA		✓	
OHS-CH-036	***ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับการจัดการสารเคมีในโรงงานอุตสาหกรรม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2566***	9 พฤษภาคม 2566	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-CH-037	กฎกระทรวง ฉบับที่ 5 (พ.ศ. 2568) ออกตามความในพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535	19 มิถุนายน 2568	9 กรกฎาคม 2568	EHS	✓		
รายการทะเบียนกฎหมาย หมวด GF - การทำงานกับก๊าซและน้ำมัน (Gas and Fuel)							
OHS-GF-001	พระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2542	19 พฤศจิกายน 2542	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-GF-002	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานที่เกี่ยวกับการผลิต การเก็บ การบรรจุ การใช้ และการขนส่งก๊าซ พ.ศ. 2548	25 มกราคม 2549	1 ตุลาคม 2567	EHS / MTN / OPT	✓		
OHS-GF-003	กฎกระทรวง กำหนดให้มีคนงานซึ่งมีความรู้เฉพาะเพื่อปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ เก็บ ส่ง และบรรจุก๊าซประจำโรงงาน พ.ศ. 2549	21 มิถุนายน 2549	1 ตุลาคม 2567	EHS / MTN / OPT	✓		
OHS-GF-004	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ การฝึกอบรม การออกหนังสือรับรอง และการขึ้นทะเบียนเป็นคนงานควบคุมก๊าซ ส่งและบรรจุก๊าซประจำโรงงาน พ.ศ. 2549	4 ธันวาคม 2549	1 ตุลาคม 2567	EHS / MTN / OPT	✓		
OHS-GF-005	ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และมาตรฐานความปลอดภัยของสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติที่กรมธุรกิจพลังงานรับผิดชอบ พ.ศ. 2550	2 กุมภาพันธ์ 2550	1 ตุลาคม 2567	EHS / MTN / OPT	✓		
OHS-GF-006	พระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง (ฉบับที่ 2)พ.ศ. 2550	9 ตุลาคม 2550	1 ตุลาคม 2567	EHS		✓	
OHS-GF-007	ระเบียบกรมธุรกิจพลังงาน ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการขออนุญาตประกอบกิจการสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ พ.ศ.2550	11 กรกฎาคม 2550	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-GF-008	ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ มาตรฐาน การก่อสร้างและการติดตั้งสถานีควบคุมภาชนะบรรจุก๊าซ เครื่องสูบอัดก๊าซ ระบบท่อก๊าซ และอุปกรณ์ก๊าซ พ.ศ.	20 ธันวาคม 2550	1 ตุลาคม 2567	EHS/MM	✓		
OHS-GF-009	ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง การออกใบรับรองวิทยากรฝึกอบรมและการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงาน พ.ศ. 2550	20 ธันวาคม 2550	1 ตุลาคม 2567	EHS / HRA	✓		
OHS-GF-010	ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง วิธีการและข้อกำหนดในการตรวจสอบการเลิกการใช้ก๊าซ ณ สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ พ.ศ.2550	20 ธันวาคม 2550	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-GF-011	ประกาศกรมธุรกิจพลังงานเรื่อง หลักเกณฑ์ มาตรฐาน การออกแบบ สร้าง ตรวจสอบและทดสอบการทำเครื่องหมายหรือข้อความ ภาชนะบรรจุก๊าซ เครื่องสูบอัดก๊าซระบบท่อก๊าซ อุปกรณ์ก๊าซ และสถานีควบคุม พ.ศ.2550	20 ธันวาคม 2550	1 ตุลาคม 2567	EHS / MTN	✓		

ลำดับที่	ชื่อกฎหมาย / ประกาศ	วันที่ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา	ขึ้นทะเบียนเมื่อ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ความเกี่ยวข้อง		หมายเหตุ
					เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
OHS-GF-012	ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการขึ้นทะเบียนเป็นคนงานควบคุมก๊าซ และงานคนบรรจุก๊าซประจำโรงงาน พ.ศ. 2551	16 มกราคม 2551	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-GF-013	กฎกระทรวง สถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ.2551	14 มีนาคม 2551	1 ตุลาคม 2567	EHS / MM		✓	
OHS-GF-014	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ การฝึกอบรม การออกหนังสือรับรอง และการขึ้นทะเบียนเป็นคนงานควบคุมก๊าซ ส่งและบรรจุก๊าซประจำโรงงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2552	30 กันยายน 2552	1 ตุลาคม 2567	EHS / HRA	✓		
OHS-GF-015	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานที่เกี่ยวกับการผลิต การเก็บ การบรรจุ การใช้ และการขนส่งก๊าซ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2552	30 กันยายน 2552	1 ตุลาคม 2567	EHS / MTN / OPT	✓		
OHS-GF-016	ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หนังสือรับรองการฝึกอบรมหลักสูตรคนงานควบคุม ส่งและบรรจุก๊าซประจำโรงงาน พ.ศ.2553	14 มิถุนายน 2553	1 ตุลาคม 2567	EHS / MTN / OPT	✓		
OHS-GF-017	กฎกระทรวง กำหนดให้มีคนงานซึ่งมีความรู้เฉพาะเพื่อปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ เก็บ ส่ง และบรรจุก๊าซประจำโรงงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2555	19 กันยายน 2555	1 ตุลาคม 2567	EHS / MTN / OPT	✓		
OHS-GF-018	กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับการแจ้ง การอนุญาต และอัตราค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับการประกอบกิจการน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2556	27 มีนาคม 2556	1 ตุลาคม 2567	EHS / HRA	✓		
OHS-GF-019	ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง กำหนดสถานที่แจ้งการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 2 สถานที่ยื่น แบบคำขอ และแบบใบอนุญาตของการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 พ.ศ.2556	23 กันยายน 2556	1 ตุลาคม 2567	EHS / HRA/Permit	✓		
OHS-GF-020	กฎกระทรวง ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ พ.ศ. 2556	27 มีนาคม 2556	1 ตุลาคม 2567	EHS / MM / OPT		✓	
OHS-GF-021	กฎกระทรวง คลังน้ำมัน พ.ศ. 2556	27 มีนาคม 2556	1 ตุลาคม 2567	EHS / HRA		✓	
OHS-GF-022	กฎกระทรวงกำหนดคุณสมบัติของผู้ทดสอบและตรวจสอบน้ำมัน และผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทดสอบและตรวจสอบน้ำมัน และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการทดสอบและตรวจสอบน้ำมัน พ.ศ.2556	27 มีนาคม 2556	1 ตุลาคม 2567	EHS/MM/OPT		✓	
OHS-GF-023	ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำเครื่องหมาย แสดงไว้ในบริเวณเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ พ.ศ. 2557	27 มีนาคม 2557	1 ตุลาคม 2567	EHS / MM	✓		
OHS-GF-024	ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดสถานที่ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่ไม่ถือเป็นท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามกฎกระทรวงระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ พ.ศ.2556 พ.ศ.2557	8 ตุลาคม 2557	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-GF-025	ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานการประเมินความเสี่ยงในคลังน้ำมัน พ.ศ. 2557	27 ตุลาคม 2557	1 ตุลาคม 2567	EHS / MM		✓	
OHS-GF-026	ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง ระบบดับเพลิง และการตั้งกระป๋องน้ำมัน ถังน้ำมัน และถังเก็บน้ำมันขนาดเล็กไว้ในอาคารเก็บน้ำมันโดยเฉพาะที่มีระบบดับเพลิง พ.ศ.	27 ตุลาคม 2557	1 ตุลาคม 2567	EHS / MM	✓		
OHS-GF-027	ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง ถังเก็บน้ำมัน ระบบท่อน้ำมัน และอุปกรณ์ของคลังน้ำมัน พ.ศ. 2557	27 ตุลาคม 2557	1 ตุลาคม 2567	EHS / MM		✓	

ลำดับที่	ชื่อกฎหมาย / ประกาศ	วันที่ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา	ขึ้นทะเบียนเมื่อ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ความเกี่ยวข้อง		หมายเหตุ
					เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
OHS-GF-028	กฎกระทรวงคุณสมบัติและการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2558	29 เมษายน 2559	1 ตุลาคม 2567	EHS / MTN / OPT	✓		
OHS-GF-029	ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์การป้องกันการสะสมของประจุไฟฟ้าสถิต พ.ศ. 2559	6 กุมภาพันธ์ 2559	1 ตุลาคม 2567	EHS / ME	✓		
OHS-GF-030	ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อและเครื่องหมายแสดงเขต พ.ศ. 2559	19 พฤษภาคม 2559	1 ตุลาคม 2567	EHS/HRA/Permit	✓		
OHS-GF-031	ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการติดตั้งป้าย หรือเครื่องหมายเตือนแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2559	19 พฤษภาคม 2559	1 ตุลาคม 2567	EHS/HRA/Permit	✓		
OHS-GF-032	ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ แบบคำขอ แบบใบรับรอง แบบบัตรประจำตัว และหลักสูตรการฝึกอบรมของผู้ฝึกอบรม วิทยากร และผู้ปฏิบัติงาน พ.ศ. 2559	7 มกราคม 2559	1 ตุลาคม 2567	EHS / OPT	✓		
OHS-GF-033	กฎกระทรวง การซ่อมบำรุงถังเก็บน้ำมันและถังขนส่งน้ำมัน พ.ศ.2560	12 ตุลาคม 2560	1 ตุลาคม 2567	EHS / MTN	✓		
OHS-GF-034	กฎกระทรวง สถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2560	13 ตุลาคม 2560	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-GF-035	ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง การซ่อมบำรุงระบบท่อน้ำมันและอุปกรณ์ โดยวิธีการทดสอบและตรวจสอบอื่น พ.ศ.2565	3 ตุลาคม 2565	1 ตุลาคม 2567	EHS / MTN		✓	
OHS-GF-036	ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำเครื่องหมาย แสดงบริเวณเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ พ.ศ.2565	4 พฤศจิกายน 2565	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-GF-037	กฎกระทรวงสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน พ.ศ. 2567	22 กุมภาพันธ์ 2567	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-GF-038	ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง การแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับการนำเข้าและส่งออกน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2567	13 มีนาคม 2567	1 ตุลาคม 2567	CPM	✓		
OHS-GF-039	ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง กำหนดลักษณะและคุณภาพของน้ำมันดีเซล พ.ศ. 2567	19 เมษายน 2567	1 ตุลาคม 2567	EHS / MTN / OPT/PRC	✓		
OHS-GF-040	ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง การทดสอบและตรวจสอบ ถังเก็บน้ำมัน ระบบท่อน้ำมัน และอุปกรณ์ของสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ก่อนการใช้งาน พ.ศ. 2567	11 มิถุนายน 2567	1 ตุลาคม 2567	EHS / MTN / OPT/PRC	✓		
OHS-GF-041	ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานการประเมินความเสี่ยงของคลังน้ำมัน พ.ศ. 2567	18 มิถุนายน 2567	1 ตุลาคม 2567	EHS / MTN / OPT/PRC	✓		
OHS-GF-042	ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง ค่าเฉลี่ยแบบเคลื่อนที่สำหรับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพการให้บริการในการประกอบกิจการไฟฟ้า ประเภท	31 กรกฎาคม 2567	1 ตุลาคม 2567	EHS / MTN / OPT/PRC	✓		
OHS-GF-043	ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง การทดสอบและตรวจสอบ และการบำรุงรักษาระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อพ.ศ. 2568	10 มิถุนายน 2568	9 กรกฎาคม 2568	MTN / OPT	✓		
OHS-GF-044	ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการในการดำเนินการกรณีเกิดอุบัติเหตุที่ทำให้ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อชำรุดเสียหาย พ.ศ. 2568	10 มิถุนายน 2568	9 กรกฎาคม 2568	MTN / OPT	✓		

ลำดับที่	ชื่อกฎหมาย / ประกาศ	วันที่ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา	ขึ้นทะเบียนเมื่อ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ความเกี่ยวข้อง		หมายเหตุ
					เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
OHS-GF-045	กฎกระทรวงสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2568	11 กันยายน 2568	10 ตุลาคม 2568	EHS / MTN / OPT/CPM	✓		
OHS-GF-046	ระเบียบกรมธุรกิจพลังงานว่าด้วยแนวทางปฏิบัติในการรับแจ้งและการอนุญาตให้ประกอบกิจการตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิงโดยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (SAFETY) (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2568	26 กันยายน 2568	10 ตุลาคม 2568	EHS / MTN / OPT/CPM	✓		
OHS-GF-047	ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง การบำรุงรักษาและการทดสอบและตรวจสอบภาชนะบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2568	30 กันยายน 2568	10 ตุลาคม 2568	EHS / MTN / OPT/CPM	✓		
รายการทะเบียนกฎหมาย หมวด OH - สุขภาพอนามัย (Occupational Health)							
OHS-OH-001	กฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง และส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547	13 มกราคม 2548	1 ตุลาคม 2567	EHS/HR&Admin	✓		
OHS-OH-002	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบสมุดสุขภาพประจำตัวของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง และแบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การรักษาพยาบาล และการป้องกันแก้ไข	11 กุมภาพันธ์ 2551	1 ตุลาคม 2567	EHS/HR&Admin	✓		
OHS-OH-003	ประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดสารเคมีอันตรายที่ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง พ.ศ. 2552	7 เมษายน 2552	1 ตุลาคม 2567	EHS/HR&Admin	✓		
OHS-OH-004	พระราชบัญญัติ ควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2562	22 พฤษภาคม 2562	1 ตุลาคม 2567	EHS/HR&Admin	✓		
OHS-OH-005	กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ.2563	5 ตุลาคม 2563	1 ตุลาคม 2567	EHS/HR&Admin	✓		
OHS-OH-006	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดงานที่ลูกจ้างทำเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายที่นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสุขภาพลูกจ้าง	27 กันยายน 2564	1 ตุลาคม 2567	EHS/HR&Admin	✓		
OHS-OH-007	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบและวิธีการส่งผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติหรือที่มีอาการหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การให้การรักษาพยาบาล และการป้องกันแก้ไข	27 กันยายน 2564	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-OH-008	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบสมุดสุขภาพประจำตัวของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง	28 กันยายน 2564	1 ตุลาคม 2567	HR&Admin/EHS	✓		
OHS-OH-009	ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลตามพระราชบัญญัติควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2562 พ.ศ.2565	17 มีนาคม 2565	1 ตุลาคม 2567	HR&Admin/EHS	✓		
OHS-OH-010	ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง การแจ้งข้อมูลที่จำเป็นเกี่ยวกับการเฝ้าระวัง การป้องกันและการควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพแก่ลูกจ้าง พ.ศ.2565	23 มีนาคม 2565	1 ตุลาคม 2567	HR&Admin/EHS	✓		

ลำดับที่	ชื่อกฎหมาย / ประกาศ	วันที่ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา	ขึ้นทะเบียนเมื่อ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ความเกี่ยวข้อง		หมายเหตุ
					เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
OHS-OH-011	ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ชื่อหรืออาการสำคัญของโรคจากการประกอบอาชีพ พ.ศ.2563	1 กุมภาพันธ์ 2564	1 ตุลาคม 2567	HR&Admin/EHS	✓		
OHS-OH-012	ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ชื่อหรืออาการสำคัญของโรคจากสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2563	1 กุมภาพันธ์ 2564	1 ตุลาคม 2567	HR&Admin/EHS	✓		
OHS-OH-013	ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ชื่อหรืออาการสำคัญของโรคจากสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565	23 มีนาคม 2565	1 ตุลาคม 2567	HR&Admin/EHS	✓		
OHS-OH-014	ระเบียบกระทรวงสาธารณสุข ว่าด้วยการชดใช้ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการแทนของพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติ ควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2562 พ.ศ.2565	21 พฤศจิกายน 2565	1 ตุลาคม 2567	HR&Admin/EHS	✓		
OHS-OH-015	กฎกระทรวง ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548	29 มีนาคม 2548	1 ตุลาคม 2567	HRA/EHS	✓		
OHS-OH-016	ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง การแจ้งและการรายงานในกรณีพบผู้ซึ่งเป็นหรือมีเหตุอันควรสงสัยว่าเป็นโรคจากการประกอบอาชีพหรือโรคจากสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2565	19 ธันวาคม 2565	1 ตุลาคม 2567	HRA/EHS	✓		
OHS-OH-017	ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง การออกคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562 พ.ศ. 2565	2 กุมภาพันธ์ 2566	1 ตุลาคม 2567	HRA/EHS	✓		
OHS-OH-018	ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง การออกคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่ กรณีที่ผู้รับคำสั่งจากพนักงานเจ้าหน้าที่ไปปฏิบัติตามคำสั่ง ตามมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562 พ.ศ. 2565	2 กุมภาพันธ์ 2566	1 ตุลาคม 2567	HRA/EHS	✓		
OHS-OH-019	ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง การสอบสวนโรคและการรายงานการสอบสวนโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2565	2 กุมภาพันธ์ 2566	1 ตุลาคม 2567	HRA/EHS	✓		
OHS-OH-020	ประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดชนิดของโรคซึ่งเกิดขึ้นตามลักษณะหรือสภาพของงานหรือเนื่องจากการทำงาน	7 กุมภาพันธ์ 2566	1 ตุลาคม 2567	HRA/EHS	✓		
OHS-OH-021	ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ชื่อและอาการสำคัญของโรคติดต่ออันตราย (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2567	9 พฤษภาคม 2567	2 ตุลาคม 2567	HRA/EHS	✓		
OHS-OH-022	ประกาศกรมควบคุมโรค เรื่อง กำหนดแบบการแจ้ง การรับแจ้ง การรายงาน และวิธีการแจ้งและการรายงานเพิ่มเติม ในกรณีพบผู้ซึ่งเป็นหรือมีเหตุอันควรสงสัยว่าเป็นโรคจากการประกอบอาชีพหรือโรคจากสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2568	1 ตุลาคม 2568	10 พฤศจิกายน 2568	HRA/EHS	✓		
OHS-OH-023	ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ชื่อหรืออาการสำคัญของโรคจากการประกอบอาชีพ พ.ศ. 2568	31 ตุลาคม 2568	10 พฤศจิกายน 2568	HRA/EHS	✓		
OHS-OH-024	ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ชื่อหรืออาการสำคัญของโรคจากสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2568	31 ตุลาคม 2568	10 พฤศจิกายน 2568	HRA/EHS	✓		
OHS-OH-025	ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ (462) พ.ศ. 2568 ออกตามความในพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ. 2522 เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท	11 ธันวาคม 2568	12 มกราคม 2569	HRA/EHS	✓		

ลำดับที่	ชื่อกฎหมาย / ประกาศ	วันที่ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา	ขึ้นทะเบียนเมื่อ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ความเกี่ยวข้อง		หมายเหตุ
					เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
รายการทะเบียนกฎหมาย หมวด BO - การทำงานกับหม้อน้ำ Boiler Operation							
OHS-BO-001	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 18 (พ.ศ. 2528) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2512 เรื่อง หน้าที่ของผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน	20 ธันวาคม 2518	1 ตุลาคม 2567	EHS / MM	✓		
OHS-BO-002	ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าด้วยการขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อไอน้ำ วิศวกรควบคุมการสร้างหรือซ่อมหม้อไอน้ำ หรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน และผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน พ.ศ. 2528	16 เมษายน 2528	1 ตุลาคม 2567	EHS / MM	✓		
OHS-BO-003	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 26 (พ.ศ. 2534) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2512 เรื่อง หน้าที่ของผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน	19 กันยายน 2534	1 ตุลาคม 2567	EHS/MM	✓		
OHS-BO-004	ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การตรวจทดสอบความปลอดภัยหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนที่มีความดันแตกต่างจากบรรยากาศ พ.ศ.2548	11 กรกฎาคม 2548	1 ตุลาคม 2567	EHS/MM/OPT	✓		
OHS-BO-005	กฎกระทรวง กำหนดมาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อน้ำ หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อความร้อน และภาชนะรองรับแรงดันในโรงงาน พ.ศ. 2549	21 มิถุนายน 2549	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-BO-006	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อน้ำและหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน พ.ศ. 2549	4 ธันวาคม 2549	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-BO-007	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง อุปกรณ์ความปลอดภัยสำหรับหม้อน้ำและหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน พ.ศ. 2549	12 เมษายน 2549	1 ตุลาคม 2567	EHS/MTN	✓		
OHS-BO-008	ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักสูตรผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน พ.ศ. 2551	9 มิถุนายน 2551	1 ตุลาคม 2567	EHS/HR&Admin	✓		
OHS-BO-009	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง คุณสมบัติน้ำสำหรับหม้อน้ำ พ.ศ. 2549	4 ธันวาคม 2549	1 ตุลาคม 2567	EHS/OPT	✓		
OHS-BO-010	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อน้ำและหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2559	29 พฤศจิกายน 2559	1 ตุลาคม 2567	EHS/OPT	✓		
OHS-BO-011	ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการให้ความ เห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง พ.ศ. 2559	30 พฤศจิกายน 2559	1 ตุลาคม 2567	EHS/OPT/MM	✓		
OHS-BO-012	ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการขอขยายระยะสิ้นสุดการให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี ต่อการตรวสอบหนึ่งครั้ง	22 มิถุนายน 2563	1 ตุลาคม 2567	EHS/OPT/MM	✓		
OHS-BO-013	ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการขอขยายระยะเวลาสิ้นสุดการให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง (พ.ศ.2564)	27 มกราคม 2564	1 ตุลาคม 2567	EHS/OPT/MM	✓		

ลำดับที่	ชื่อกฎหมาย / ประกาศ	วันที่ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา	ขึ้นทะเบียนเมื่อ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ความเกี่ยวข้อง		หมายเหตุ
					เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
OHS-BO-014	ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนทุกระยะเวลาเกินกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 3 ปีต่อการตรวจทดสอบหนึ่งครั้ง พ.ศ. 2566	14 พฤศจิกายน 2566	1 ตุลาคม 2567	EHS/OPT/MM		✓	
OHS-BO-015	ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลา เกินกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2566	12 มกราคม 2567	1 ตุลาคม 2567	EHS/OPT/MM	✓		
รายการทะเบียนกฎหมาย หมวด WE - สภาพแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน (ความร้อน แสงสว่าง เสียง สารเคมี) Workplace Environment (Light, Noise, Heat, Chemical)							
OHS-WE-001	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการในโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	11 มิถุนายน 2546	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-WE-002	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการ ระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2550	22 มิถุนายน 2550	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-WE-003	กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559	17 ตุลาคม 2559	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-WE-004	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย	27 ธันวาคม 2559	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-WE-005	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย	3 สิงหาคม 2560	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-WE-006	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน	26 มกราคม 2561	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-WE-007	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	14 กุมภาพันธ์ 2561	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-WE-008	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง	20 กุมภาพันธ์ 2561	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-WE-009	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ	12 มีนาคม 2561	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		

ลำดับที่	ชื่อกฎหมาย / ประกาศ	วันที่ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา	ขึ้นทะเบียนเมื่อ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ความเกี่ยวข้อง		หมายเหตุ
					เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
OHS-WE-010	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงภายในสถานประกอบกิจการ	28 มิถุนายน 2561	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-WE-011	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบและวิธีการส่งรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตรายทางอิเล็กทรอนิกส์	15 มกราคม 2564	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-WE-012	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การส่งรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงภายในสถานประกอบกิจการทางอิเล็กทรอนิกส์	30 ธันวาคม 2564	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-WE-013	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภท7กิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2)	11 มกราคม 2565	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-WE-014	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (ฉบับที่ 2)	8 เมษายน 2565	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
รายการทะเบียนกฎหมาย หมวด FP -การป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire Prevention)							
OHS-FP-001	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ.	30 กันยายน 2552	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-FP-002	กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555	9 มกราคม 2556	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-FP-003	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้	3 พฤศจิกายน 2556	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-FP-004	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	11 มีนาคม 2556	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-FP-005	กฎกระทรวง การเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. 2556	16 มกราคม 2557	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-FP-006	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบและวิธีการรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์	5 ตุลาคม 2559	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-FP-007	กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561	29 สิงหาคม 2561	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
OHS-FP-008	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องดับเพลิงยกหิ้ว : ผงเคมีแห้ง พ.ศ. 2567	21 มกราคม 2568	10 มีนาคม 2568	EHS	✓		

ลำดับที่	ชื่อกฎหมาย / ประกาศ	วันที่ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา	ขึ้นทะเบียนเมื่อ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ความเกี่ยวข้อง		หมายเหตุ
					เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
OHS-FP-009	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องดับเพลิงยกหิ้ว : คาร์บอนไดออกไซด์ พ.ศ. 2567	21 มกราคม 2568	10 มีนาคม 2568	EHS	✓		
OHS-FP-010	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องดับเพลิงยกหิ้ว : โฟม พ.ศ. 2567	21 มกราคม 2568	10 มีนาคม 2568	EHS	✓		

REF-LP-032	พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน (ฉบับที่ 8) พ.ศ. 2566	19 มีนาคม 2566	1 ตุลาคม 2567	All	✓		
REF-LP-033	พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน (ฉบับที่ 9) พ.ศ. 2568	7 พฤศจิกายน 2568	10 ธันวาคม 2568	All	✓		แก้ไขเพิ่มเติมพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน [สิทธิ์ลาคลอดของลูกจ้าง]

HKP

ทะเบียนกฎหมาย และข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ลำดับที่	ชื่อกฎหมาย / ประกาศ	วันที่ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา	ขึ้นทะเบียนเมื่อ	ส่วนงานที่เกี่ยวข้อง	ความเกี่ยวข้อง		หมายเหตุ
					เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
รายการทะเบียนกฎหมาย หมวด การจัดการของเสีย Waste Management (WM)							
ENV-WM-001	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงาน โดยทางสื่ออิเลคทรอนิคส์ (Internet)	17 ธันวาคม 2547	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
ENV-WM-002	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547	27 ธันวาคม 2547	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
ENV-WM-003	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	29 มกราคม 2549	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
ENV-WM-004	ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรื่องหลักเกณฑ์พิจารณา การแต่งตั้งตัวแทนเพื่อเป็นผู้รวบรวมและขนส่งของเสีย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	17 สิงหาคม 2549	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
ENV-WM-005	ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2551	13 พฤศจิกายน 2551	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
ENV-WM-006	ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2554 เรื่องวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรม	23 พฤศจิกายน 2554	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
ENV-WM-007	กฎกระทรวง ฉบับที่ 22 (พ.ศ.2556) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.	13 กุมภาพันธ์ 2556	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
ENV-WM-008	พระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560	15 มกราคม 2560	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
ENV-WM-009	กฎกระทรวง สุขลักษณะการจัดการมูลฝอยทั่วไป พ.ศ.2560	19 เมษายน 2560	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
ENV-WM-010	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2560	25 กรกฎาคม 2560	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
ENV-WM-011	ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขการขออนุญาตและการอนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์และแบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ.	18 เมษายน 2561	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
ENV-WM-012	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ยกเว้นไม่ต้องขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายออกนอกบริเวณโรงงาน พ.ศ.2561	3 พฤษภาคม 2561	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
ENV-WM-017	ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง มาตรการควบคุมการขนมูลฝอยที่เป็นพิษหรืออันตรายจากชุมชน พ.ศ. 2565	2 กุมภาพันธ์ 2566	1 ตุลาคม 2567	EHS/HRA	✓		
ENV-WM-018	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2566	24 กุมภาพันธ์ 2566	1 ตุลาคม 2567	EHS/HRA	✓		

ลำดับที่	ชื่อกฎหมาย / ประกาศ	วันที่ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา	ขึ้นทะเบียนเมื่อ	ส่วนงานที่เกี่ยวข้อง	ความเกี่ยวข้อง		หมายเหตุ
					เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
ENV-WM-019	กฎกระทรวง ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2566) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.	13 มีนาคม 2566	1 ตุลาคม 2567	EHS/HRA	✓		
ENV-WM-020	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566	31 พฤษภาคม 2566	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
ENV-WM-021	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2566	15 สิงหาคม 2566	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
ENV-WM-022	ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การแจ้งรายละเอียดแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566	30 ตุลาคม 2566	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
ENV-WM-023	ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข การขออนุญาตและการอนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์และแบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ.	30 ตุลาคม 2566	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
ENV-WM-024	ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2566	31 ตุลาคม 2566	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
ENV-WM-025	ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไข การนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกไปจัดการนอกบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2566	31 ตุลาคม 2566	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
ENV-WM-026	ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การจัดการมูลฝอย พ.ศ. 2567	13 มีนาคม 2567	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
รายการทะเบียนกฎหมาย หมวด การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment) : EA							
ENV-EA-001	พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535	4 เมษายน 2535	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
ENV-EA-002	ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ยกเลิก โดย ENV-EA-006)	20 มิถุนายน 2555	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
ENV-EA-003	ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 7) พ.ศ.2558 (ยกเลิก โดย	9 กันยายน 2558	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		

ลำดับที่	ชื่อกฎหมาย / ประกาศ	วันที่ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา	ขึ้นทะเบียนเมื่อ	ส่วนงานที่เกี่ยวข้อง	ความเกี่ยวข้อง		หมายเหตุ
					เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
ENV-EA-004	ประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการประเภทโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและกิจการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	7 พฤศจิกายน 2560	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
ENV-EA-005	พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561	19 เมษายน 2561	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
ENV-EA-006	ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ	4 มกราคม 2562	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
ENV-EA-007	ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว	4 มกราคม 2562	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
ENV-EA-008	ประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการประเภทโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2564	21 กันยายน 2564	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
ENV-EA-009	ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2564	31 มกราคม 2565	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
ENV-EA-010	ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 5) พ.ศ.2565	24 มีนาคม 2565	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
ENV-EA-011	ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	25 พฤษภาคม 2565	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
ENV-EA-012	ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสุขภาพ	31 พฤษภาคม 2565	1 ตุลาคม 2567	EHS		✓	

ลำดับที่	ชื่อกฎหมาย / ประกาศ	วันที่ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา	ขึ้นทะเบียนเมื่อ	ส่วนงานที่เกี่ยวข้อง	ความเกี่ยวข้อง		หมายเหตุ
					เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
ENV-EA-013	ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 6) พ.ศ.2565	12 ตุลาคม 2565	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
ENV-EA-014	ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ 1)รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แบ่งออกเป็น 3 ประเภท ดังต่อไปนี้ -รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการของหน่วยงานของรัฐ หรือที่รัฐจะอนุญาตตามที่รัฐมนตรีโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติประกาศกำหนดตามมาตรา 48 และโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการในเขตพื้นที่ให้ใช้มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามประกาศของรัฐมนตรีซึ่งออกตามมาตรา 45 -รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการของหน่วยงานของรัฐ หรือที่รัฐจะอนุญาตตามที่รัฐมนตรีโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติประกาศกำหนดตามมาตรา 48 และโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการในเขตพื้นที่ให้ใช้มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามประกาศของรัฐมนตรีซึ่งออกตามมาตรา 45 -รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต หรือส่วนได้เสียสำคัญอื่นใด ของประชาชน หรือชุมชน หรือสิ่งแวดล้อมอย่างรุนแรง ตามที่รัฐมนตรีโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติประกาศกำหนดตามมาตรา 48	25 ตุลาคม 2565	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
ENV-EA-015	ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566	5 มกราคม 2567	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		

ลำดับที่	ชื่อกฎหมาย / ประกาศ	วันที่ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา	ขึ้นทะเบียนเมื่อ	ส่วนงานที่เกี่ยวข้อง	ความเกี่ยวข้อง		หมายเหตุ
					เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
ENV-EA-016	ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566	5 มกราคม 2567	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
ENV-EA-017	ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2568	7 กุมภาพันธ์ 2568	10 มีนาคม 2568	EHS	✓		
ENV-EA-018	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2568	2 พฤษภาคม 2568	10 มิถุนายน 2568	EHS	✓		
ENV-EA-019	ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง การจัดทำรายงานด้านสิ่งแวดล้อม และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการโครงการระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อบนบก พ.ศ. 2568	10 มิถุนายน 2568	9 กรกฎาคม 2568	EHS	✓		
รายการทะเบียนกฎหมาย หมวด มลพิษอากาศ (Air Emission Pollution) : AP							
ENV-AP-001	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	25 พฤษภาคม 2538	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
ENV-AP-002	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1	13 กรกฎาคม 2538	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
ENV-AP-003	ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม	10 กุมภาพันธ์ 2542	1 ตุลาคม 2567	MTN / EHS	✓		
ENV-AP-004	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง	30 เมษายน 2544	1 ตุลาคม 2567	MTN / EHS	✓		

ลำดับที่	ชื่อกฎหมาย / ประกาศ	วันที่ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา	ขึ้นทะเบียนเมื่อ	ส่วนงานที่เกี่ยวข้อง	ความเกี่ยวข้อง		หมายเหตุ
					เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
ENV-AP-005	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานประเภทต่างๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ. 2544	22 มกราคม 2545	1 ตุลาคม 2567	MTN / EHS	✓		
ENV-AP-006	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	22 กันยายน 2547	1 ตุลาคม 2567	MTN / EHS	✓		
ENV-AP-007	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547	7 ตุลาคม 2547	1 ตุลาคม 2567	MTN / EHS	✓		
ENV-AP-008	ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควัน จากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ	9 ธันวาคม 2548	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
ENV-AP-009	ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัด ลักษณะและหน่วยวัด การคำนวณ เปรียบเทียบ แบบบันทึก และการรายงานผลการตรวจวัดค่าความทึบแสง ของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ	30 มีนาคม 2549	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
ENV-AP-010	ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียออกจากโรงงานอุตสาหกรรม	18 พฤษภาคม 2549	1 ตุลาคม 2567	MTN / EHS	✓		
ENV-AP-011	ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไข	4 กันยายน 2549	1 ตุลาคม 2567	MTN / EHS	✓		
ENV-AP-012	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549	4 ธันวาคม 2549	1 ตุลาคม 2567	MTN / EHS	✓		
ENV-AP-013	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ.2549	4 ธันวาคม 2549	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
ENV-AP-014	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	14 พฤษภาคม 2550	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
ENV-AP-015	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การส่งข้อมูลเข้าสู่ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) พ.ศ.2550	17 ธันวาคม 2550	1 ตุลาคม 2567	MTN / EHS	✓		
ENV-AP-016	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป	14 สิงหาคม 2552	1 ตุลาคม 2567	MTN / EHS	✓		
ENV-AP-017	ข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วย กำหนดประเภทโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมที่ต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ. 2553	24 กุมภาพันธ์ 2553	1 ตุลาคม 2567	MTN / EHS	✓		

ลำดับที่	ชื่อกฎหมาย / ประกาศ	วันที่ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา	ขึ้นทะเบียนเมื่อ	ส่วนงานที่เกี่ยวข้อง	ความเกี่ยวข้อง		หมายเหตุ
					เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
ENV-AP-018	ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้โรงไฟฟ้าใหม่เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียออกสู่	15 มกราคม 2553	1 ตุลาคม 2567	EHS /OPT	✓		
ENV-AP-019	ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่	15 มกราคม 2553	1 ตุลาคม 2567	MTN / EHS	✓		
ENV-AP-020	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป	24 มีนาคม 2553	1 ตุลาคม 2567	EHS		✓	
ENV-AP-021	ประกาศกรมควบคุมมลพิษเรื่อง วิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน	9 กรกฎาคม 2553	1 ตุลาคม 2567	EHS		✓	ยกเลิก โดยประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
ENV-AP-022	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดทำรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2558	21 สิงหาคม 2558	1 ตุลาคม 2567	MTN / EHS	✓		
ENV-AP-023	ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง แบบรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2559	25 กุมภาพันธ์ 2559	1 ตุลาคม 2567	MTN / EHS	✓		
ENV-AP-024	ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ	18 ตุลาคม 2562	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
ENV-AP-025	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษเพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ.2565	10 มิถุนายน 2565	1 ตุลาคม 2567	MTN/EHS	✓		
ENV-AP-026	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป	8 กรกฎาคม 2565	1 ตุลาคม 2567	OPT/EHS		✓	
ENV-AP-027	ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566	28 สิงหาคม 2566	1 ตุลาคม 2567	OPT/EHS	✓		
ENV-AP-028	ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้โรงไฟฟ้าเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียออกสู่บรรยากาศ พ.ศ.2566	28 สิงหาคม 2566	1 ตุลาคม 2567	OPT/EHS	✓		
ENV-AP-029	ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดวิธีการตรวจวัด การรายงานผล การแจ้งเหตุขัดข้อง การแจ้งหยุดหน่วยการผลิต สำหรับโรงงานที่ต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. 2566	22 กันยายน 2566	1 ตุลาคม 2567	OPT/EHS	✓		

ลำดับที่	ชื่อกฎหมาย / ประกาศ	วันที่ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา	ขึ้นทะเบียนเมื่อ	ส่วนงานที่เกี่ยวข้อง	ความเกี่ยวข้อง		หมายเหตุ
					เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
ENV-AP-030	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษเพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2567	8 สิงหาคม 2567	2 ตุลาคม 2567	MTN/EHS	✓		
ENV-AP-031	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569	21 มกราคม 2569	10 กุมภาพันธ์ 2569	EHS	✓		
รายการทะเบียนกฎหมาย หมวด บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Personnel) : EP							
ENV-EP-001	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุม การปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2545	7 พฤษภาคม 2545	1 ตุลาคม 2567	EHS/OPT	✓		
ENV-EP-002	ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คุณสมบัติ การฝึกอบรมและการสอบมาตรฐานของบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน พ.ศ.2554	23 กันยายน 2554	1 ตุลาคม 2567	EHS/OPT	✓		
ENV-EP-003	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียน ผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ	31 มกราคม 2555	1 ตุลาคม 2567	EHS/OPT	✓		
ENV-EP-004	ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การแจ้งและการรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน พ.ศ.2556	21 มิถุนายน 2556	1 ตุลาคม 2567	EHS/OPT	✓		
ENV-EP-005	ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ หรือผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ หรือผู้ควบคุมระบบการจัดการกากอุตสาหกรรม พ.ศ.2556	21 มิถุนายน 2556	1 ตุลาคม 2567	EHS/OPT	✓		
ENV-EP-006	ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ หรือผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ หรือผู้ควบคุมระบบการจัดการกากอุตสาหกรรม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2564	13 พฤษภาคม 2564	1 ตุลาคม 2567	EHS		✓	
รายการทะเบียนกฎหมาย หมวด มลพิษน้ำ (Waste Water Pollution) : WW							
ENV-WW-001	ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม	13 กุมภาพันธ์ 2539	1 ตุลาคม 2567	EHS/OPT	✓		

ลำดับที่	ชื่อกฎหมาย / ประกาศ	วันที่ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา	ขึ้นทะเบียนเมื่อ	ส่วนงานที่เกี่ยวข้อง	ความเกี่ยวข้อง		หมายเหตุ
					เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
ENV-WW-002	ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม	12 พฤศจิกายน 2539	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
ENV-WW-003	ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 419/2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม	30 กันยายน 2540	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
ENV-WW-004	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรืออุปกรณ์เพิ่มเติม พ.ศ.2547	2 กรกฎาคม 2547	1 ตุลาคม 2567	EHS/MTN	✓		
ENV-WW-005	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรืออุปกรณ์เพิ่มเติม ฉบับ 2	3 มีนาคม 2548	1 ตุลาคม 2567	EHS/MTN	✓		
ENV-WW-006	คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 73/2554 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมต่อกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน	1 เมษายน 2554	1 ตุลาคม 2567	EHS		✓	
ENV-WW-007	กฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555	4 พฤษภาคม 2555	1 ตุลาคม 2567	EHS		✓	
ENV-WW-008	ระเบียบกรมเจ้าท่า ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีขอนุญาตให้ทิ้งหรือระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ พ.ศ. 2557	30 ธันวาคม 2557	1 ตุลาคม 2567	EHS		✓	
ENV-WW-009	ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม	6 มิถุนายน 2559	1 ตุลาคม 2567	EHS / OPT	✓		
ENV-WW-010	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560	7 มิถุนายน 2560	1 ตุลาคม 2567	EHS / OPT	✓		
ENV-WW-011	ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม	13 กรกฎาคม 2560	1 ตุลาคม 2567	EHS / OPT	✓		
ENV-WW-012	ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือ	11 กันยายน 2560	1 ตุลาคม 2567	EHS / OPT	✓		
ENV-WW-013	ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม	5 ตุลาคม 2560	1 ตุลาคม 2567	EHS / OPT	✓		
ENV-WW-014	กฎกระทรวง ฉบับที่ 26 (พ.ศ.2563) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.	19 มีนาคม 2563	1 ตุลาคม 2567	EHS / OPT	✓		

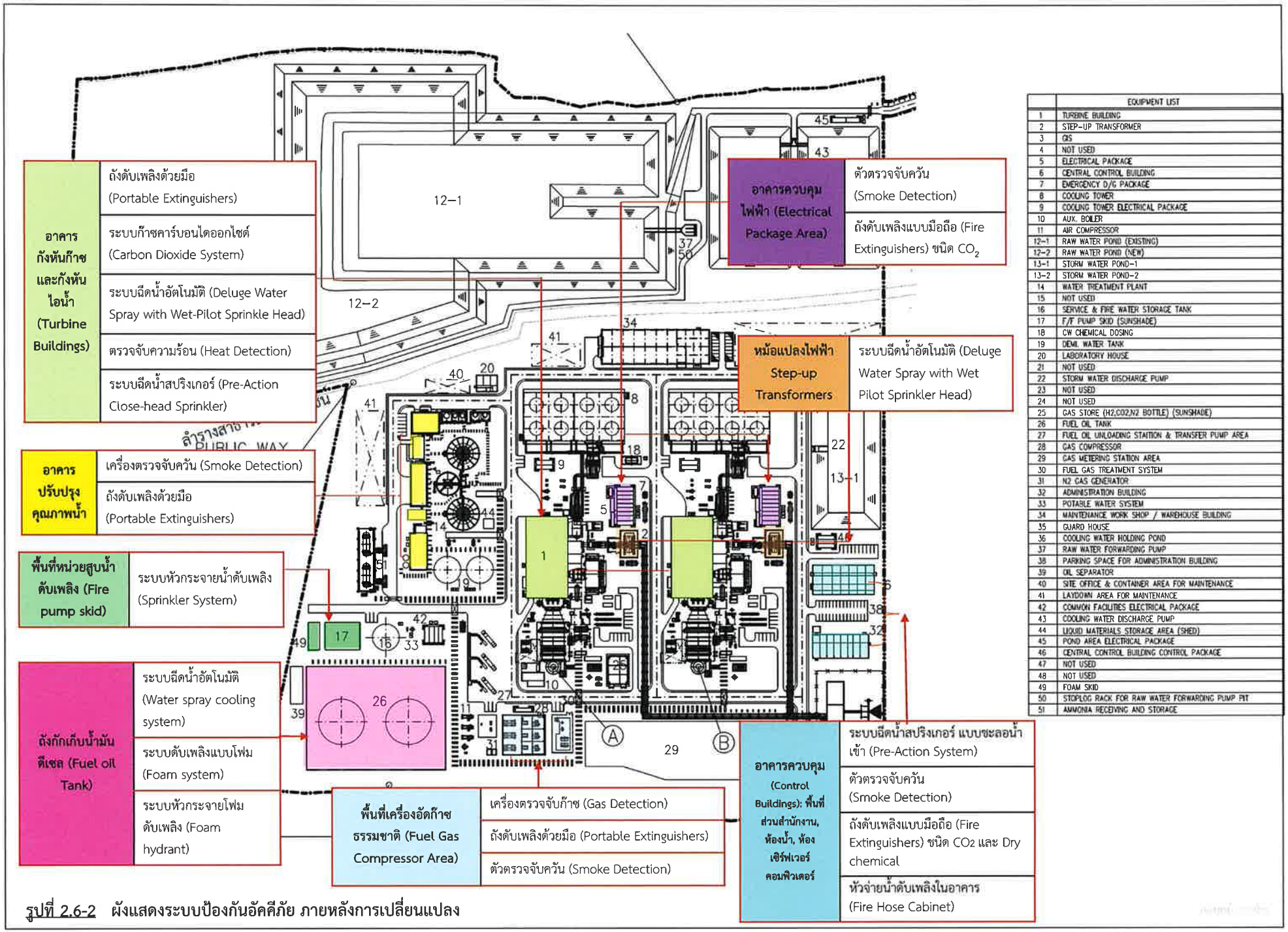
ลำดับที่	ชื่อกฎหมาย / ประกาศ	วันที่ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา	ขึ้นทะเบียนเมื่อ	ส่วนงานที่เกี่ยวข้อง	ความเกี่ยวข้อง		หมายเหตุ
					เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
ENV-WW-015	ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2565 1)กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตพลังงานไฟฟ้าและกิจกรรมอื่นตามประเภทเชื้อเพลิงถ่านหิน ก๊าซธรรมชาติ น้ำมัน ชีวภาพ ก๊าซชีวภาพ หรือพลังงานอื่นๆ จำนวน 13 พารามิเตอร์ 2)กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบระบายความร้อนด้วยน้ำแบบผ่านครั้งเดียว (Once Through Cooling Water System) และหอหล่อเย็น (Cooling Tower) จำนวน 5 พารามิเตอร์	6 ตุลาคม 2565	1 ตุลาคม 2567	OPT/EHS	✓		
ENV-WW-016	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพละกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565	5 มกราคม 2566	1 ตุลาคม 2567	OPT/EHS	✓		
ENV-WW-017	ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม	27 พฤษภาคม 2567	1 ตุลาคม 2567	EHS / OPT		✓	
รายการทะเบียนกฎหมาย หมวด มลพิษเสียง (ในบรรยากาศ) (Noise Pollution) : SO							
ENV-NP-001	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป	3 เมษายน 2540	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
ENV-NP-002	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548	25 มกราคม 2549	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
ENV-NP-003	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน	16 สิงหาคม 2550	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
ENV-NP-004	ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน	28 กันยายน 2550	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
ENV-NP-005	ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553	7 มกราคม 2554	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
ENV-NP-006	ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ.2561	7 ธันวาคม 2561	1 ตุลาคม 2567	EHS		✓	

ลำดับที่	ชื่อกฎหมาย / ประกาศ	วันที่ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา	ขึ้นทะเบียนเมื่อ	ส่วนงานที่เกี่ยวข้อง	ความเกี่ยวข้อง		หมายเหตุ
					เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
ENV-NP-007	ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2565	11 พฤศจิกายน 2565	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
ENV-NP-008	ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567	21 กุมภาพันธ์ 2567	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
รายการทะเบียนกฎหมาย หมวด การอนุรักษ์พลังงาน (Energy Conservation) : EC							
ENV-EC-001	พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535	23 มีนาคม 2535	1 ตุลาคม 2567	MTN/EHS	✓		
ENV-EC-002	พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550	4 ธันวาคม 2550	1 ตุลาคม 2567	MTN/EHS	✓		
ENV-EC-003	กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดการพลังงานในโรงงานควบคุมและอาคารควบคุม พ.ศ.2552	22 กรกฎาคม 2552	1 ตุลาคม 2567	MTN/EHS	✓		
ENV-EC-004	กฎกระทรวง กำหนดคุณสมบัติ หน้าที่ และจำนวนของผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน พ.ศ. 2552	31 กรกฎาคม 2552	1 ตุลาคม 2567	MTN/EHS	✓		
ENV-EC-005	ประกาศกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานเรื่อง แบบการรับรองผลงานด้านการอนุรักษ์พลังงานของผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน พ.ศ. 2552	18 กันยายน 2552	1 ตุลาคม 2567	MTN/EHS	✓		
ENV-EC-006	ประกาศกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานเรื่อง แบบการแต่งตั้งผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน พ.ศ.2552	18 กันยายน 2552	1 ตุลาคม 2567	MTN/EHS	✓		
ENV-EC-007	ประกาศกระทรวงพลังงานเรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการดำเนินการจัดการพลังงานในโรงงานควบคุมและอาคารควบคุม พ.ศ. 2552	26 ตุลาคม 2552	1 ตุลาคม 2567	MTN/EHS	✓		
ENV-EC-008	ประกาศกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เรื่อง ขยายกำหนดเวลาการส่งรายงานผลการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน และการยื่นคำขอผ่อนผันการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2535 (แก้ไขเพิ่มเติม) พ.ศ.2564	18 มกราคม 2564	1 ตุลาคม 2567	EHS/OPT/MTN	✓		
ENV-EC-009	ประกาศกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เรื่อง ขยายกำหนดเวลาการส่งรายงานผลการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน รอบปีการจัดการพลังงาน พ.ศ.2563 (ครั้งที่ 2)	21 พฤษภาคม 2564	1 ตุลาคม 2567	EHS/OPT/MTN	✓		

ลำดับที่	ชื่อกฎหมาย / ประกาศ	วันที่ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา	ขึ้นทะเบียนเมื่อ	ส่วนงานที่เกี่ยวข้อง	ความเกี่ยวข้อง		หมายเหตุ
					เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
ENV-EC-010	ประกาศกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เรื่อง กำหนดแนวทางการปฏิบัติและแบบคำขอผ่อนผันการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2535 และแก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ.2564	17 กันยายน 2564	1 ตุลาคม 2567	OPT	✓		
ENV-EC-011	ประกาศกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เรื่อง แบบการแต่งตั้งผู้รับผิดชอบด้านพลังงานและแบบการรับรองผลงานด้านการอนุรักษ์พลังงานของผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน พ.ศ.2564	17 กันยายน 2564	1 ตุลาคม 2567	EHS	✓		
ENV-EC-012	ประกาศกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เรื่อง ขยายกำหนดเวลาการส่งรายงานผลการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน	8 กุมภาพันธ์ 2565	1 ตุลาคม 2567	OPT/EHS	✓		
ENV-EC-013	ประกาศกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เรื่อง กำหนดแนวทางการปฏิบัติและวิธีการยื่นคำขอผ่อนผันการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2535 และแก้ไขเพิ่มเติมทางอิเล็กทรอนิกส์	29 เมษายน 2565	1 ตุลาคม 2567	OPT/EHS	✓		
ENV-EC-014	ประกาศกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เรื่อง กำหนดวิธีการแจ้งแต่งตั้งผู้รับผิดชอบด้านพลังงานและการแจ้งพ้นหน้าที่ของผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน ทางอิเล็กทรอนิกส์	17 กันยายน 2564	1 ตุลาคม 2567	OPT/EHS	✓		
ENV-EC-015	ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง มาตรฐานการออกใบรับรองสำหรับการให้บริการไฟฟ้าสีเขียว พ.ศ. 2568	24/04/2568	9 พฤษภาคม 2568	EHS/OPT/MTN/CPM	✓		

ภาคผนวก ข-25

ผังแสดงระบบป้องกันอัคคีภัย



	EQUIPMENT LIST
1	TURBINE BUILDING
2	STEP-UP TRANSFORMER
3	GIS
4	NOT USED
5	ELECTRICAL PACKAGE
6	CENTRAL CONTROL BUILDING
7	EMERGENCY D/G PACKAGE
8	COOLING TOWER
9	COOLING TOWER ELECTRICAL PACKAGE
10	AUX. BOILER
11	AIR COMPRESSOR
12-1	RAW WATER POND (EXISTING)
12-2	RAW WATER POND (NEW)
13-1	STORM WATER POND-1
13-2	STORM WATER POND-2
14	WATER TREATMENT PLANT
15	NOT USED
16	SERVICE & FIRE WATER STORAGE TANK
17	F/F PUMP SKID (SUNSHADE)
18	CW CHEMICAL DOSING
19	DEMI. WATER TANK
20	LABORATORY HOUSE
21	NOT USED
22	STORM WATER DISCHARGE PUMP
23	NOT USED
24	NOT USED
25	GAS STORE (H2,CO2,N2 BOTTLE) (SUNSHADE)
26	FUEL OIL TANK
27	FUEL OIL UNLOADING STATION & TRANSFER PUMP AREA
28	GAS COMPRESSOR
29	GAS METERING STATION AREA
30	FUEL GAS TREATMENT SYSTEM
31	N2 GAS GENERATOR
32	ADMINISTRATION BUILDING
33	POTABLE WATER SYSTEM
34	MAINTENANCE WORK SHOP / WAREHOUSE BUILDING
35	GUARD HOUSE
36	COOLING WATER HOLDING POND
37	RAW WATER FORWARDING PUMP
38	PARKING SPACE FOR ADMINISTRATION BUILDING
39	OIL SEPARATOR
40	SITE OFFICE & CONTAINER AREA FOR MAINTENANCE
41	LAYDOWN AREA FOR MAINTENANCE
42	COMMON FACILITIES ELECTRICAL PACKAGE
43	COOLING WATER DISCHARGE PUMP
44	LIQUID MATERIALS STORAGE AREA (SHED)
45	POND AREA ELECTRICAL PACKAGE
46	CENTRAL CONTROL BUILDING CONTROL PACKAGE
47	NOT USED
48	NOT USED
49	FOAM SKID
50	STOPLOG RACK FOR RAW WATER FORWARDING PUMP PIT
51	AMMONIA RECEIVING AND STORAGE

รูปที่ 2.6-2 ผังแสดงระบบป้องกันอัคคีภัย ภายหลังการเปลี่ยนแปลง

ภาคผนวก ข-26

แผนฉุกเฉินและรายงานการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2569

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การเตรียมความพร้อมต่อภาวะฉุกเฉิน

ORIGINAL

ระเบียบปฏิบัติ

เรื่อง

“การเตรียมความพร้อมต่อภาวะฉุกเฉิน”

“EMERGENCY PREPAREDNESS”

PD-EHS-05

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
[redacted]		
วันที่.....20/05/2568.....	วันที่.....20/05/2568.....	วันที่.....20/05/2568.....

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด เท่านั้น”
“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

สถานะ การปรับปรุงแก้ไข

แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	หน้าที่แก้ไข	รายละเอียด	เอกสารอ้างอิง	ผู้อนุมัติ
00	01 Oct 24	ทุกหน้า	ขึ้นทะเบียนเอกสารใหม่	-	QMR/EHSMR
01	20 May 25	12-13	ปรับปรุงข้อมูลผู้ทำหน้าที่ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Director), ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Commander: EC), ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (On-scene Controller) ในหัวข้อ 6.7.1.1, ข้อ 6.7.2.1, ข้อ 6.7.3.1	-	QMR/EHSMR
		22-24	ปรับปรุงข้อมูลเบอร์โทรฉุกเฉิน		

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด เท่านั้น”
“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

1. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นแนวทางในการวางแผนและปฏิบัติ สำหรับกรณีที่เกิดภาวะฉุกเฉินภายในบริษัทฯ ได้แก่ การเกิดเหตุเพลิงไหม้ สารเคมีหกรั่วไหล ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล เป็นต้น เพื่อความปลอดภัยของพนักงาน และทรัพย์สินของบริษัทฯ รวมถึงเป็นแนวทางการฟื้นฟู สภาพแวดล้อมหลังเกิดเหตุฉุกเฉินภายในโรงไฟฟ้าหินกอง "บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด"

2. ขอบเขต

ระเบียบปฏิบัตินี้ใช้สำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในโรงไฟฟ้าหินกอง บริษัทหินกองเพาเวอร์ จำกัด เพื่อเป็นการรองรับและรับมือกรณีมีเหตุฉุกเฉินกับผู้ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้า

3. คำจำกัดความ

คำศัพท์	คำย่อ	ความหมาย
โรงไฟฟ้า	-	โรงไฟฟ้า บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
บริษัทฯ	-	บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
อค-บห.	-	โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
เหตุฉุกเฉิน (Emergency)	-	เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์อันเป็นเหตุให้เกิดความไม่ปลอดภัย สามารถสร้างความเสียหายอย่างรุนแรงต่อชีวิต ทรัพย์สิน กระบวนการผลิต รวมทั้งส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ชุมชน และอาจจำเป็นต้องอพยพผู้ปฏิบัติงานออกจากบริเวณที่เกิดเหตุนั้น ๆ ซึ่งเหตุฉุกเฉินที่อาจจะเกิดขึ้น ได้แก่ เพลิงไหม้ สารเคมีรั่วไหล น้ำมันรั่วไหล ก๊าซรั่วไหล วัสดุกัมมันตรังสีรั่วไหล ระบบควบคุมการผลิตล้มเหลว การก่อการร้าย การก่อวินาศกรรม การประท้วง ภัยธรรมชาติ (น้ำท่วม แผ่นดินไหว) โรคระบาด เป็นต้น
ภาวะวิกฤติ (Crisis)	-	เหตุการณ์ หรือสถานการณ์ที่จะส่งผลเสียหายอย่างรวดเร็ว และรุนแรง ต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคล ตลอดจนชื่อเสียง และการดำเนินกิจการของบริษัทในระยะยาว ซึ่งอาจเกิดจากภัยธรรมชาติ และ/หรือฝีมือมนุษย์ก็ได้ องค์ประกอบของภาวะวิกฤต คือ - มีผลคุกคามต่อบริษัท - เป็นสิ่งที่ไม่คาดคิดมาก่อน - ต้องรีบตัดสินใจในระยะเวลาอันสั้น/มีเวลาน้อย
ระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน	-	ระดับเหตุการณ์ของเหตุฉุกเฉินที่กำหนดขึ้นตามความรุนแรงของสถานการณ์ ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ระดับ ดังนี้
เหตุฉุกเฉินระดับ 1	ED-1	เหตุฉุกเฉินที่สามารถควบคุมและระงับเหตุได้ด้วยบุคลากรและทรัพยากรภายในพื้นที่หรือหน่วยงานที่เกิดเหตุ

คำศัพท์	คำย่อ	ความหมาย
เหตุฉุกเฉินระดับ 2	ED-2	เหตุฉุกเฉินที่ไม่สามารถควบคุมและระงับเหตุได้ด้วยบุคลากรและทรัพยากรภายในพื้นที่หรือหน่วยงานที่เกิดเหตุ จำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานอื่นภายในโรงไฟฟ้า
เหตุฉุกเฉินระดับ 3	ED-3	เหตุฉุกเฉินที่ไม่สามารถควบคุมและระงับเหตุได้ด้วยบุคลากรและทรัพยากรภายในพื้นที่ของโรงไฟฟ้า และมีแนวโน้มที่อาจก่อให้เกิด สาธารณภัย จำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก
การควบคุมเหตุฉุกเฉิน (Emergency Control)	-	แนวทางการปฏิบัติงานของทีมฉุกเฉินและผู้เกี่ยวข้อง เพื่อควบคุมเหตุฉุกเฉินที่อาจก่อให้เกิดอันตรายหรือสร้างความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน กระบวนการผลิต สิ่งแวดล้อม ชุมชน รวมไปถึงแผนการปฏิบัติตนสำหรับบุคลากรเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
การจัดการภาวะวิกฤติ (Crisis Management)	-	การจัดการ โครงสร้าง บุคลากร และกระบวนการในการวางแผนและการตัดสินใจในการยับยั้งวิกฤตการณ์ก่อนจะลุกลามเสียหายมากขึ้น
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact)	-	การเปลี่ยนแปลงสภาวะแวดล้อมทั้งด้านขนาดและทิศทางซึ่งมีผลทำให้เกิดความเสื่อมโทรมและความเสียหายของสิ่งแวดล้อม เช่น อากาศ น้ำ ดิน พืช สัตว์ คุณค่าทางประเพณีและวัฒนธรรม และความงดงามตามธรรมชาติ
ผลกระทบต่อชุมชน (Community Impact)	-	เหตุร้าคาญต่อชุมชน การบาดเจ็บ เจ็บป่วยของประชาชน ความเสียหายต่อทรัพย์สินชุมชน และประชาชนในกรณีภาพลักษณ์ของสถานประกอบการมีความอ่อนไหวเมื่อเกิดผลกระทบกับชุมชน
ศูนย์จัดการภาวะวิกฤติ (Crisis Management Center)	CMC	ศูนย์ที่จัดตั้งเป็นการเฉพาะเพื่อจัดการเหตุการณ์วิกฤติ
ศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Directorate Center)	EDC	สถานที่ที่จัดตั้งขึ้นเพื่อใช้เป็นศูนย์กลางในการอำนวยการและประสานงานกับทีมงานต่าง ๆ ทั้งทีมสนับสนุนจากภายในและภายนอกโรงไฟฟ้า และหมายรวมถึงห้องที่คณะผู้บริหารมาร่วมประชุมเพื่อหารือระงับเหตุที่เกิดขึ้น **ที่ตั้ง** : ห้องประชุมใหญ่ อาคารบริหาร บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Command Center)	ECC	สถานที่ที่จัดตั้งขึ้นเพื่อใช้เป็นสถานที่ปฏิบัติการของผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน เป็นที่รายงานตัวของทีมปฏิบัติการ ทีมสนับสนุน และรับคำสั่งจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน
จุดรวมพล (Assembly Point)	-	พื้นที่ที่ปลอดภัยซึ่งกำหนดไว้สำหรับการรวมพลกรณีเหตุฉุกเฉิน
จุดระดมพล (Staging Point)	-	สถานที่ตั้งชั่วคราวในบริเวณหรือใกล้พื้นที่เกิดเหตุ สำหรับการระดมทรัพยากรทั้งกำลังคน วัสดุอุปกรณ์ที่มีความพร้อม เพื่อรอรับการมอบหมายภารกิจในการปฏิบัติการจากผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (OC)
อพยพ (Evacuation)	-	การเคลื่อนย้ายจากพื้นที่เกิดเหตุฉุกเฉินไปยังพื้นที่ปลอดภัย (จุดรวมพล) อย่างเป็นระบบทั้งผู้ปฏิบัติงานและอุปกรณ์ หรือยานพาหนะ ภายใต้การควบคุมของหัวหน้าทีมอพยพ

คำศัพท์	คำย่อ	ความหมาย
โซน (Zone)	-	พื้นที่ที่ได้รับการแบ่งภารกิจในในการดูแลและจัดการตามระบบการเตรียมรับเหตุฉุกเฉิน ซึ่งแบ่งพื้นที่ออกเป็น 2 โซน ดังนี้ (1) โซนที่ 1 มีหน่วยเดินเครื่อง (นดค-บห.) เป็นผู้รับผิดชอบในพื้นที่ ได้แก่ พื้นที่และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตและส่งจ่ายไฟฟ้าทั้งหมด รวมถึง อาคาร Control Room อาคารบริหาร อาคารรักษาความปลอดภัย สถานีสูบน้ำและท่อส่งน้ำดิบ ทั้งนี้ ไม่รวม พื้นที่โซน 2 (2) โซนที่ 2 มีหน่วยวิศวกรรมวางแผนและบำรุงรักษา (นวบ-บห.) เป็นผู้รับผิดชอบในพื้นที่ได้แก่ อาคารโรงงาน (Workshop) และ อาคารจัดเก็บขยะอันตรายและจัดเก็บน้ำมัน
ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Director)	ED	ผู้บริหารสูงสุดของหน่วยงาน หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ให้ทำหน้าที่อำนวยการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 3 (ED3) และประสานกับหน่วยงานภายนอก ตัดสินใจดำเนินการเพื่อให้เหตุฉุกเฉินยุติโดยเร็วที่สุด และเกิดความเสียหายน้อยที่สุด
ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Commander)	EC	ผู้ทำหน้าที่บัญชาการ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 2 (ED2) ณ ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (ECC) รับผิดชอบ สั่งการ ประสานงาน และให้การสนับสนุนผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (OC) และรายงานผลการดำเนินการให้ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (ED) ทราบ
ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (On-scene Controller)	OC	ผู้ทำหน้าที่บัญชาการ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 1 (ED1) รับผิดชอบควบคุมสั่งการ หรือสนับสนุนช่วยเหลือในการระงับเหตุ ณ จุดเกิดเหตุ
ทีมปฏิบัติการฉุกเฉิน (Emergency Response Team)	ERT	ทีมที่จัดตั้งขึ้นเพื่อเข้าระงับหรือบรรเทาเหตุการณ์ไม่ให้ลุกลามถึงขั้น รุนแรง เช่น ทีมผจญเพลิง ทีมควบคุมสารเคมีรั่วไหล เป็นต้น
หน่วยงาน	-	หน่วยงานตั้งแต่ระดับส่วนของ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ขึ้นไป และหน่วยงานตั้งแต่ระดับหน่วย ของ อค-บห. ขึ้นไป
Management Representative	EHSMR	ผู้แทนฝ่ายบริหารของระบบบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ	จป.(ว)	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ อค-บห.

4. เอกสารอ้างอิง

4.1 พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

4.2 กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยฯ เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555

4.3 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556

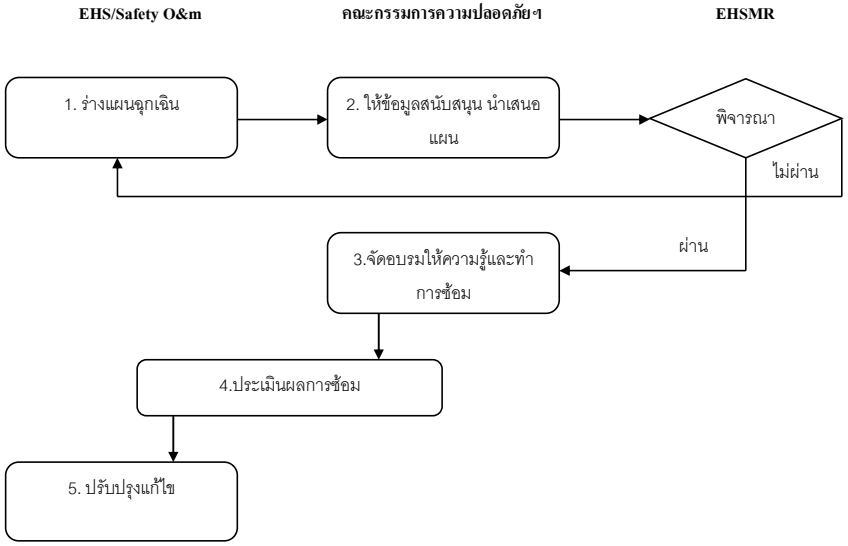
4.4 กฎกระทรวงคลังน้ำมัน พ.ศ. 2556

4.5 กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. 2561

4.6 คู่มือเรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ.2552 (ฉบับปรับปรุง 2563)

4.7 ESMS-ES-P-03_Emergency Preparedness and Response Plan ของกลุ่ม บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

5 แผนผังกระบวนการ



6. ขั้นตอนปฏิบัติการ

6.1 การป้องกันเตรียมความพร้อมต่อสภาวะฉุกเฉินในโรงไฟฟ้าเป็นสิ่งจำเป็นที่จะต้องมีการกำหนดแผนและวิธีการดำเนินการเพื่อรองรับกับเหตุการณ์ต่างๆที่คาดว่าอาจจะเกิดขึ้น โดยโรงไฟฟ้าหินกอง บริษัท หินกองกองเพาเวอร์ จำกัด ได้มีการกำหนดแผนฉุกเฉินไว้ดังต่อไปนี้ ได้แก่

แผนก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วย

- แผนรณรงค์ป้องกัน
- แผนการอบรม
- แผนการตรวจตรา

แผนขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วย

- แผนอพยพ
- แผนสื่อสาร
- แผนฉุกเฉิน จำนวน 8 แผน ได้แก่
  1) แผนฉุกเฉินเพลิงไหม้
  2) แผนฉุกเฉินสารเคมีหรือมันดีเซลรั่วไหล
  3) แผนฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล
  4) แผนฉุกเฉินอุบัติเหตุขนาดใหญ่หรือรุนแรงถึงขั้นเสียชีวิต
  5) แผนฉุกเฉินน้ำท่วมและภัยพิบัติตามธรรมชาติ
  6) แผนฉุกเฉินการก่อวินาศกรรม
  7) แผนฉุกเฉินโรคระบาด
  8) แผนฉุกเฉินหม้อน้ำระเบิด

แผนหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วย

- แผนบรรเทาทุกข์
- แผนฟื้นฟูหลังเหตุการณ์สงบ

6.2 ประเภทการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประกอบด้วย

6.2.1 การฝึกซ้อมเชิงปฏิบัติ (Discussion based exercise) เป็นการฝึกซ้อมที่มีการเคลื่อนย้าย ระดมทรัพยากร และบุคลากร จึงเป็นการฝึกซ้อมฯ ที่มีความซับซ้อนมากกว่าการฝึกซ้อมเชิงอภิปราย โดยมีการนำแผนนโยบาย และมาตรการไปสู่การปฏิบัติจริงเพื่อให้ทราบถึงบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบอย่างชัดเจน แบ่งออกเป็น 3 รูปแบบ ประกอบด้วย การฝึกปฏิบัติ (Drill), การฝึกซ้อมเฉพาะหน้าที่ (Functional Exercise) และการฝึกซ้อมเต็มรูปแบบ (Full-scale Exercise)

6.2.2 การฝึกซ้อมเชิงอภิปราย (Operation based exercise) เป็นการฝึกซ้อมที่เน้นการหารือ อภิปรายถึงแผนมาตรการหรือวิธีการปฏิบัติ โดยแบ่งออกเป็น 4 รูปแบบ ประกอบด้วย การสัมมนา (Orientation Seminar), การประชุมเชิงปฏิบัติการ (Workshop), การฝึกซ้อมแผนบนโต๊ะ (Table Top Exercise: TTX)

6.3 ขั้นตอนการดำเนินงาน

6.3.1 การพิจารณาจัดทำแผนฉุกเฉินประจำโรงไฟฟ้า

โดยผู้จัดการความปลอดภัยฯ จป.(ว) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จัดทำแผนฉุกเฉินประจำโรงไฟฟ้า ซึ่งพิจารณาข้อมูลจากประเด็นดังต่อไปนี้

(1) กฎหมายและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
(2) ผลจากการประเมินความเสี่ยงตามคู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
(3) ความเสี่ยงทางด้านภูมิประเทศ ภูมิอากาศ เช่น ภัยธรรมชาติ (แผ่นดินไหว น้ำท่วม)
(4) ความเสี่ยงทางด้านการเมืองการปกครอง สภาพสังคม เช่น การก่อการร้าย การก่อวินาศกรรม การประท้วง การร้องเรียน เป็นต้น

กรณีเป็นเหตุฉุกเฉินตามที่กฎหมายหรือข้อกำหนดอื่น ๆ กำหนด เช่น เพลิงไหม้ สารเคมีรั่วไหล น้ำมันรั่วไหล วัสดุกัมมันตรังสีรั่วไหล เป็นต้น ให้ระบุลงในช่องกฎหมาย/ข้อกำหนดอื่น ๆ ในแบบประเมินความเสี่ยงเหตุฉุกเฉิน และจัดทำแผนรองรับโดยไม่จำเป็นต้องพิจารณาโอกาสการเกิดกับความรุนแรงของเหตุการณ์ และจัดให้มีการทบทวนการประเมินความเสี่ยงเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงในเรื่องสำคัญดังนี้ กฎหมายหรือข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง, ภายหลังการเกิดเหตุการณ์จริง, กิจกรรมงาน ลักษณะงาน กระบวนการทำงาน ขั้นตอนการปฏิบัติงาน รวมถึง เครื่องจักร วัสดุ อุปกรณ์ สภาพแวดล้อมในการทำงาน

6.4 หลักเกณฑ์การประเมินความเสี่ยง

6.4.1 การพิจารณาโอกาสในการเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้ใช้เกณฑ์ตามที่กำหนดไว้ในตาราง

ตาราง โอกาสการเกิดเหตุการณ์ (Likelihood)

ระดับ	โอกาส	รายละเอียด
3	มาก	ความถี่ในการเกิดมากกว่า 3 ครั้ง ในช่วงเวลา 10 ปี
2	ปานกลาง	ความถี่ในการเกิดไม่เกิน 2 - 3 ครั้ง ในช่วงเวลา 10 ปี
1	น้อย	ความถี่ในการเกิดไม่เกิน 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 10 ปี

6.4.2 การพิจารณาความรุนแรงในการเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้ใช้เกณฑ์ตามที่กำหนดไว้ในตาราง

ตารางระดับความรุนแรง (Consequences)

เหตุฉุกเฉินที่ส่งผลกระทบต่อบุคคล

ระดับ	โอกาส	รายละเอียด
3	มาก	เสียชีวิต ทุพพลภาพ สูญเสียอวัยวะ บาดเจ็บหยุดงานเกิน 7 วัน
2	ปานกลาง	ตั้งแต่ปฐมพยาบาลในสถานพยาบาล จนถึงการบาดเจ็บหยุดงานไม่เกิน 7 วัน
1	น้อย	บาดเจ็บเล็กน้อย เช่น ข้อเคล็ดเล็กน้อย ระคายเคืองจากฝุ่น แผลถลอก

เหตุฉุกเฉินที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ระดับ	โอกาส	รายละเอียด
3	มาก	มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมซึ่งต้องใช้ทรัพยากรและเวลาแก้ไขมากกว่า 7 วัน
2	ปานกลาง	มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมซึ่งสามารถแก้ไขได้ภายใน 7 วัน
1	น้อย	มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้องซึ่งสามารถควบคุมหรือแก้ไขได้ทันที

เหตุฉุกเฉินที่ส่งผลกระทบต่อทรัพย์สิน

ระดับ	โอกาส	รายละเอียด
3	มาก	ทรัพย์สินเสียหายมากและต้องหยุดการผลิตในบางส่วน
2	ปานกลาง	ทรัพย์สินเสียหายปานกลาง และสามารถดำเนินการผลิตต่อไปได้
1	น้อย	ทรัพย์สินเสียหายน้อยมาก หรือไม่เสียหายเลย

หมายเหตุ : อาจกำหนดเป็นมูลค่าทรัพย์สินที่เสียหาย

เหตุฉุกเฉินที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน

ระดับ	โอกาส	รายละเอียด
3	มาก	มีผลกระทบต่อชุมชนรอบโรงไฟฟ้า ต้องใช้เวลาในการแก้ไข มีการอพยพทั้งชุมชนไปยังพื้นที่ปลอดภัย
2	ปานกลาง	มีผลกระทบต่อชุมชนรอบโรงไฟฟ้า แต่เป็นเพียงเหตุรำคาญ อาจมีการอพยพบางครัวเรือนในชุมชนนั้น ๆ
1	น้อย	ไม่มีผลกระทบต่อชุมชนรอบโรงไฟฟ้า

การพิจารณาระดับความเสี่ยงของเหตุฉุกเฉิน ให้ใช้เกณฑ์ตามที่กำหนดไว้ในตาราง

ตาราง การจัดระดับความเสี่ยง

โอกาสการเกิดเหตุ	ระดับความรุนแรง		
	น้อย	ปานกลาง	มาก
มาก	ไม่ต้องทำแผนรองรับ	ไม่ต้องทำแผนรองรับ	ทำแผนรองรับ
ปานกลาง	ไม่ต้องทำแผนรองรับ	ทำแผนรองรับ	ทำแผนรองรับ
น้อย	ทำแผนรองรับ	ทำแผนรองรับ	ทำแผนรองรับ

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด เท่านั้น"
"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

6.5 การจัดทำคู่มือวิธีปฏิบัติงานว่าด้วยแผนฉุกเฉิน

การจัดทำคู่มือวิธีปฏิบัติงานว่าด้วยแผนฉุกเฉิน ต้องพิจารณาประเด็นหัวข้อต่าง ๆ ดังนี้

(1) คำนิยาม คำอธิบายเกี่ยวกับเหตุฉุกเฉิน

(2) ความเสี่ยงหรือผลกระทบที่มีนัยสำคัญของเหตุฉุกเฉิน

(3) แบบแสดงแผนผังบริเวณ และรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง

(4) การอ้างอิงไปยังกฎหมาย ข้อกำหนดอื่น ๆ และเอกสารที่เกี่ยวข้อง เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS)

(5) ชื่อผู้รับผิดชอบ ทีมจัดการเหตุฉุกเฉิน

(6) หมายเลขติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภายใน และภายนอกโรงไฟฟ้า

(7) รายละเอียดการปฏิบัติเพื่อควบคุมเหตุฉุกเฉิน

(8) แผนการดำเนินการก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน ระหว่างเกิดเหตุฉุกเฉิน และหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งแผนฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน

6.6 การจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

6.6.1 หัวหน้าหน่วยงาน จัดทำแผนการซ้อมเหตุฉุกเฉิน และส่งให้ จป.(ว) ภายในเดือนธันวาคมของทุกปี เพื่อจัดทำแผนประจำปีของโรงไฟฟ้า ตามแบบแผนการซ้อมเหตุฉุกเฉินประจำปีพร้อมทั้งเสนอกรรมการผู้จัดการ QMR EHSMR พิจารณาอนุมัติ ภายในเดือนมกราคมของทุกปี

6.6.2 หัวหน้าหน่วยงาน จัดทำลำดับการซ้อมตามแบบแผนซ้อมรับเหตุฉุกเฉิน ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วยหัวข้อดังนี้

(1) ชื่อแผนฉุกเฉินหรือเหตุการณ์ที่ทำการฝึกซ้อม

(2) ระยะเวลาที่จะดำเนินการฝึกซ้อม

(3) ผู้รับผิดชอบในการซ้อมแผนฉุกเฉิน

(4) รายละเอียดของแผนฉุกเฉิน ซึ่งควรประกอบด้วย

- วันที่
- สถานที่
- อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ต่าง ๆ
- การติดต่อสื่อสาร
- ขั้นตอนการซ้อมอย่างละเอียด
- เวลาและผู้รับผิดชอบในแต่ละขั้นตอน

และจัดส่งสำเนาให้ส่วนความปลอดภัยฯ และ จป.(ว) พร้อมแบบแจ้งการซ้อมแผนรับเหตุฉุกเฉิน ก่อนดำเนินการซ้อมล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วันทำการ

6.6.3 หน่วยงาน ดำเนินการการฝึกซ้อมตามแผน

หมายเหตุ หัวหน้าหน่วยงานเดินเรื่อง ต้องดำเนินการซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ลังน้ำมัน ร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ปีละ 1 ครั้ง

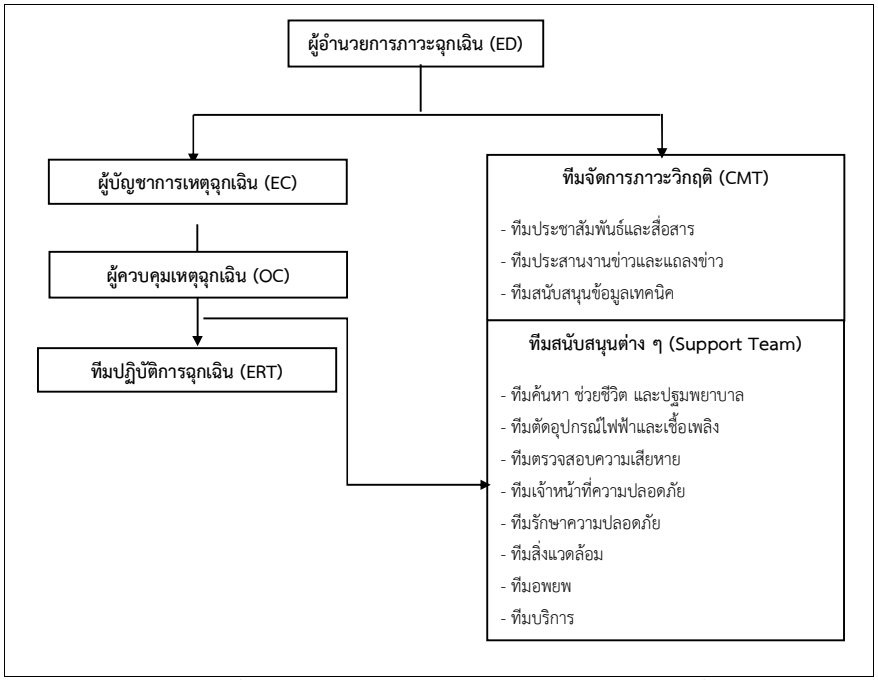
"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด เท่านั้น"
"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

6.6.4 หลังการซ้อมแผนฉุกเฉินทุกครั้ง ต้องประชุมทบทวนเพื่อสรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน และบันทึกรายงานการประชุม เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการซ้อมครั้งต่อ ๆ ไป ทั้งนี้ ให้จัดส่งสำเนาให้ส่วนความปลอดภัยฯ และ จป.(ว) ทราบ ภายใน 7 วันทำการ นับตั้งแต่วันที่หลังเสร็จสิ้นการซ้อม

6.6.5 กรณีมีของเสียอันตรายหลังการซ้อมแผนฉุกเฉิน เช่น น้ำปนเปื้อนสารเคมี น้ำมัน โฟมดับเพลิง เขม่าควัน หรือเศษวัสดุอื่น ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ให้ทีมตรวจสอบและฟื้นฟูความเสียหาย ดำเนินการตามขั้นตอนของแผนฟื้นฟู ซึ่งรวมถึงการกำจัดของเสียให้เร็วที่สุดและเป็นไปตามกฎหมายกำหนด

6.6.6 เมื่อพบว่ามีข้อเสนอแนะจากการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน หรือผลการวิเคราะห์ภายหลังเหตุฉุกเฉินไม่เป็นไปตามกฎหมาย มาตรฐานหรือข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ให้ จป.(ว) เขียนรายงานข้อบกพร่องจากการซ้อมแผนฉุกเฉินหรือผลการวิเคราะห์ภายหลังเหตุฉุกเฉินไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ตามคู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การจัดการ ข้อบกพร่อง การแก้ไข และการป้องกัน มายัง EHSMR เพื่อแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขต่อไป

6.7 โครงสร้างระบบบัญชาการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Command System Organization)



"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด เท่านั้น"
"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

6.7.1 ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Director)

6.7.1.1 ผู้ทำหน้าที่

(1) กรรมการผู้จัดการ หรือ รองกรรมการผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ หรือ รองกรรมการผู้จัดการฝ่ายบัญชีและการเงิน บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ตามลำดับ

(2) ผู้อำนวยการโครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด (อค-บห.) และ ผู้ช่วยผู้อำนวยการโครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด (ช.อค-บห.) เป็นผู้ช่วยผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน

6.7.1.2 คุณสมบัติผู้ทำหน้าที่

ต้องผ่านการอบรมหลักสูตรว่าด้วยการสื่อสารและจัดการภาวะวิกฤติ หรือ หลักสูตรอื่นที่เทียบเท่า

6.7.1.3 บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ

ก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน กำหนดนโยบายและแนวทางการดำเนินงานควบคุมเหตุฉุกเฉิน จัดตั้งองค์กรควบคุมเหตุฉุกเฉินและบริหารองค์กรให้ดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ

ขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน อำนวยการ สั่งการ ขอความช่วยเหลือ ประสานงานเจ้าหน้าที่ระดับสูงของส่วนราชการ พร้อมทั้งขอจัดตั้งศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (EDC)

หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน ร่วมแถลงข่าวต่อสื่อมวลชน ตรวจสอบข้อเท็จจริงเป็นตัวแทนของโรงไฟฟ้าในการดูแลผู้บาดเจ็บ และผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุฉุกเฉิน ตามแผนฟื้นฟูความเสียหาย

หมายเหตุ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 3 เมื่อหัวหน้าหน่วยราชการของจังหวัดราชบุรี ได้แก่ ผู้ว่าราชการจังหวัด รองผู้ว่าราชการจังหวัด นายอำเภอ เดินทางมาถึงสถานที่ที่เกิดเหตุ ผู้ทำหน้าที่ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (ED) ในขณะนั้น ต้องมอบหน้าที่ในการอำนวยการและสั่งการให้หัวหน้าหน่วยราชการข้างต้น เพื่อนำเข้าสู่แผนป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน

6.7.2 ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Commander: EC)

6.7.2.1 ผู้ทำหน้าที่

(1) หัวหน้าหน่วยเดินเครื่อง โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด (นคค-บห.) หรือ

(2) หัวหน้าหน่วยวิศวกรรมวางแผนและบำรุงรักษา โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด (นวบ-บห.) ตามลำดับ

6.7.2.2 คุณสมบัติผู้ทำหน้าที่

ต้องผ่านการอบรมหลักสูตรดับเพลิงขั้นสูง (Advanced Fire Fighting) หรือ หลักสูตรการสั่งการดับเพลิง (Fire Command) หรือหลักสูตรอื่นที่เทียบเท่า

6.7.2.3 บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ

ก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน ทบทวนแผนการ ขั้นตอน และวิธีปฏิบัติการกับทีมงาน อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มีความเข้าใจตรงกัน และฝึกซ้อมสถานการณ์สมมติร่วมกับทีมงานต่าง ๆ เพื่อปรับปรุงการปฏิบัติการให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด เท่านั้น"
"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

ขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน อำนวยการ สั่งการ ขอความช่วยเหลือ ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งขอตั้งศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (ECC) ประสานงานกับผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (OC) ให้การสนับสนุน ทั้งกำลังพล เครื่องมือ และอุปกรณ์ที่จำเป็น

หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน ประเมินผลการปฏิบัติงาน ทบทวนแผนงาน

6.7.3 ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (On-scene Controller)

6.7.3.1 ผู้ทำหน้าที่

(1) หัวหน้าหมวดเดินเครื่อง โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด (มดค-บห.) หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย

6.7.3.2 คุณสมบัติผู้ทำหน้าที่

ต้องผ่านการอบรมหลักสูตรดับเพลิงขั้นสูง (Advanced Fire Fighting) หรือ หลักสูตรการสั่งการดับเพลิง (Fire Command) หรือหลักสูตรอื่นที่เทียบเท่า

6.7.3.3 บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ

ก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน ทบทวนแผนการ ขั้นตอน และเทคนิคการเข้าระงับเหตุฉุกเฉินกับทีมงาน และฝึกซ้อมสถานการณ์สมมติร่วมกับทีมงานต่าง ๆ เพื่อความชำนาญในการเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งปรับปรุงการปฏิบัติการให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

ขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน สั่งการทีมปฏิบัติการฉุกเฉิน เข้าปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินตามขั้นตอน เทคนิค วิธีการที่เหมาะสม ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีที่เหตุฉุกเฉินอาจมีการลุกลามและมีความจำเป็นต้องขอการสนับสนุนทรัพยากรจากหน่วยงานอื่นภายในโรงไฟฟ้า

หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน ประเมินผลการปฏิบัติงาน ทบทวนแผนงาน

6.7.4 ทีมปฏิบัติการฉุกเฉิน (Emergency Response Team : ERT)

6.7.4.1 ผู้ทำหน้าที่

ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งหรือมอบหมายจากบริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ให้ปฏิบัติหน้าที่เป็นทีมปฏิบัติการฉุกเฉิน

6.7.4.2 คุณสมบัติผู้ทำหน้าที่

ต้องผ่านการอบรมหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับประเภทของเหตุฉุกเฉิน เช่น

(1) กรณีเพลิงไหม้ ต้องผ่านการอบรมหลักสูตรดับเพลิงขั้นสูง (Advanced Fire Fighting) หรือ หลักสูตรการสั่งการดับเพลิง (Fire Command) หรือหลักสูตรอื่นที่เทียบเท่า

(2) กรณีสารเคมี น้ำมัน หกหล่น รั่วไหล ต้องผ่านการอบรมหลักสูตรการตอบโต้เหตุสารเคมี น้ำมันรั่วไหล (Chemicals, Dangerous Good, Oil Spill Respond) หรือหลักสูตรอื่นที่เทียบเท่า เป็นต้น

6.7.4.3 บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ

ก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน จัดเตรียมและตรวจสอบอุปกรณ์ที่จำเป็นในการระงับเหตุ ฝึกซ้อมสถานการณ์สมมติร่วมกับทีมงานต่าง ๆ ฝึกอบรมเพื่อทบทวนเทคนิคการควบคุมเหตุฉุกเฉิน

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด เท่านั้น"
"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

ขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน รายงานตัวกับผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (EC) พร้อมเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็น เพื่อรอคำสั่งเข้าระงับเหตุ โดยปฏิบัติการตามแผนงานที่จัดเตรียมไว้ แต่หากเหตุเกิดในพื้นที่รับผิดชอบ ให้ทีมปฏิบัติการฉุกเฉินไปรายงานตัวกับผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (OC) ที่ จุดระดมพล (Staging Point) ตามที่ได้ตกลงกันไว้ เพื่อเข้าระงับเหตุได้ทันที

หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน ประเมินผลการปฏิบัติงาน ทบทวนแผนงาน

6.7.5 ทีมค้นหา ช่วยชีวิต และปฐมพยาบาล (Rescue and First-Aid Team)

6.7.5.1 ผู้ทำหน้าที่

ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ให้ปฏิบัติหน้าที่เป็นทีมค้นหา ช่วยชีวิต และปฐมพยาบาล

6.7.5.2 คุณสมบัติผู้ทำหน้าที่

ต้องผ่านการอบรมหลักสูตร การปฐมพยาบาลและกู้ชีพเบื้องต้น (First Aid-Basic Life Support) หรือหลักสูตรอื่นที่เทียบเท่า

6.7.5.3 บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ

ก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน จะต้องจัดทีมเตรียมพร้อมสำหรับการสนับสนุนชุดปฏิบัติงานต่าง ๆ ทั้งนี้จะต้องศึกษาเส้นทางภายในโรงไฟฟ้า เพื่อให้คุ้นเคยและสามารถเข้าช่วยเหลือและปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้ติดอยู่ในที่เกิดเหตุได้อย่างปลอดภัย โดยนำส่งต่อทีมพยาบาล ณ ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน ฝึกซ้อมการใช้เครื่องช่วยหายใจชนิดอัดอากาศ (SCBA) และเตรียมอุปกรณ์ให้พร้อมอยู่เสมอ

ขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน เข้ารายงานตัวต่อผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (EC) พร้อมเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็น เพื่อรอรับคำสั่ง ให้เข้าค้นหาผู้ที่ติดอยู่ในที่เกิดเหตุ ทำการปฐมพยาบาล และขนย้ายผู้ป่วยมาส่งต่อให้ทีมพยาบาล

หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน ประเมินผลการปฏิบัติงานปัญหาอุปสรรค และนำเสนอผู้บริหารทบทวนแผนงาน

6.7.6 ทีมตัดอุปกรณ์ไฟฟ้าและเชื้อเพลิง (Isolation Team)

6.7.6.1 ผู้ทำหน้าที่

ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งหรือมอบหมายบริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ให้ปฏิบัติหน้าที่เป็นทีมตัดอุปกรณ์ไฟฟ้าและเชื้อเพลิง

6.7.6.2 คุณสมบัติผู้ทำหน้าที่

(1) เป็นผู้ซึ่งมีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า หรือวิศวกรรมเครื่องกล หรือเทียบเท่า และได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาไฟฟ้า หรือเครื่องกลตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

(2) มีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพประเภทวิชาอุตสาหกรรมสาขาไฟฟ้า หรือเครื่องกล หรือเทียบเท่า

6.7.6.3 บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ

ก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน สำรวจแหล่งพลังงานและเชื้อเพลิง จัดทำแผนผังจุดต่าง ๆ จัดทำเครื่องหมายสัญลักษณ์เพื่อให้เกิดความเข้าใจได้ง่าย ป้องกันความสับสน ทำการฝึกซ้อมสถานการณ์สมมติ

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด เท่านั้น"
"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

ขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน รายงานตัวกับผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (EC) พร้อมเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็น เพื่อรอคำสั่งเข้าระงับเหตุ โดยปฏิบัติการตามแผนที่จัดเตรียมไว้ หากเหตุฉุกเฉินเกิดในพื้นที่รับผิดชอบให้รายงานตัวกับผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (OC) เพื่อเข้าปฏิบัติการตามคำสั่งของผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินได้ทันที

หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน ประเมินผลการปฏิบัติงาน ทบทวนความเหมาะสม

6.7.7 ทีมตรวจสอบความเสียหาย (Property Survey Team)

6.7.7.1 ผู้ทำหน้าที่

ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งหรือมอบหมายจากบริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ให้ปฏิบัติหน้าที่เป็นทีมตรวจสอบความเสียหาย

6.7.7.2 คุณสมบัติผู้ทำหน้าที่

(1) เป็นผู้ซึ่งมีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีสาขาวิศวกรรมโยธา หรือเทียบเท่าและได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาโยธาตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

(2) เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการสำรวจ การตรวจสอบ และการวิเคราะห์ลักษณะความเสียหายทางด้านโยธา

6.7.7.3 บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ

(1) สำรวจความสูญเสียพื้นที่เกิดเหตุการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อบุคคล ทรัพย์สิน กระบวนการผลิตและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(2) ประเมินค่าความสูญเสียที่เกิดขึ้น

(3) กำหนดขั้นตอนการนำระบบกลับเข้าทำงานโดยเร็วที่สุดพร้อมผู้รับผิดชอบในแต่ละขั้นตอน

(4) สรุปความเสียหายเบื้องต้นที่ตรวจสอบให้กับผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (EC)

6.7.8 ทีมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Safety Officer Team)

6.7.8.1 ผู้ทำหน้าที่

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากบริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

6.7.8.2 คุณสมบัติผู้ทำหน้าที่

เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

6.7.8.3 บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ

ก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน หัวหน้าทีมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะต้องจัดทำแผนงาน วิธีปฏิบัติ เครื่องมืออุปกรณ์ที่จำเป็นจัดเตรียมไว้ใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยการพิจารณาถึงความจำเป็นในแต่ละสถานการณ์

ขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน รายงานตัวกับ ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (EC) ให้คำแนะนำแก่ ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (EC) เกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน และทำงานร่วมกับฝ่ายปฏิบัติการเพื่อดูแลความปลอดภัยให้แก่เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานภาคสนาม

หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน ทำการประเมินผลตลอดจนทำการทบทวนความเหมาะสม

6.7.9 ทีมสิ่งแวดล้อม (Environmental Team)

6.7.9.1 ผู้ทำหน้าที่

ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งหรือมอบหมายบริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ให้ปฏิบัติหน้าที่เป็นทีมสิ่งแวดล้อม

6.7.9.2 คุณสมบัติผู้ทำหน้าที่

(1) เป็นผู้ซึ่งมีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีสาขาสิ่งแวดล้อม เคมีสิ่งแวดล้อม ชีวเคมี อาชีวอนามัยและความปลอดภัย วิศวกรรมความปลอดภัย หรือเทียบเท่า

(2) เป็นผู้ซึ่งมีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมหรือเทียบเท่าและได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

(3) เป็นผู้ซึ่งมีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีสาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมหรือเทียบเท่า

6.7.9.3 บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ

ก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน หัวหน้าทีมสิ่งแวดล้อมจะต้องจัดทำแผนงาน วิธีปฏิบัติ เครื่องมือ อุปกรณ์ที่จำเป็นจัดเตรียมไว้ใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยการพิจารณาถึงความจำเป็นในแต่ละสถานการณ์

ขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน รายงานตัวกับ ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (EC) พร้อมเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็นเพื่อรอคำสั่งเข้าตรวจสอบของเสียจากการระงับเหตุฉุกเฉิน ที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ พร้อมเสนอวิธีแก้ไข หรือบำบัด

หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน ทำการประเมินผลตลอดจนทำการทบทวนความเหมาะสม

6.7.10 ทีมอพยพ (Evacuation Team) ประกอบด้วย

6.7.10.1 ผู้นำทางอพยพ (Evacuation Leader)

6.7.10.1.1 ผู้ทำหน้าที่

ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งหรือมอบหมายจากบริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ให้ปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้นำทางอพยพไปยังจุดรวมพล

6.7.10.1.2 คุณสมบัติผู้ทำหน้าที่

เป็นผู้ซึ่งมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับเส้นทาง จุดรวมพล พื้นที่ที่ปลอดภัย ภายในโรงไฟฟ้า

6.7.10.1.3 บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ

ก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน สำรวจเส้นทางอพยพไปยังจุดรวมพล นำทางอพยพพร้อมใบลงเวลาทำงาน เพื่อใช้ตรวจสอบจำนวนผู้ปฏิบัติงาน ทำการซักซ้อม เพื่อให้เกิดความพร้อมตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉินของหน่วยงาน

ขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน ทำการอพยพผู้ปฏิบัติงานตามเส้นทางอพยพที่กำหนด ตรวจสอบจำนวนผู้ปฏิบัติงานในหน่วยงานที่ตนรับผิดชอบ และรายงานต่อผู้ควบคุมจุดรวมพล

หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน ประเมินผลผลการปฏิบัติงาน ทบทวนความเหมาะสม

6.7.10.2 ผู้ควบคุมจุดรวมพล (Assembly Controller)

6.7.10.2.1 ผู้ทำหน้าที่

ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งหรือมอบหมายจากบริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ให้ปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้ควบคุมจุดรวมพล

6.7.10.2.2 คุณสมบัติผู้ทำหน้าที่

เป็นผู้ซึ่งมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับจุดรวมพลภายในโรงไฟฟ้า และ การควบคุมกำลังคน และความเรียบร้อย ณ จุดรวมพล

6.7.10.2.3 บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ

ก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน สำรวจจุดรวมพล ทำการซักซ้อม เพื่อให้เกิดความพร้อมตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉินของหน่วยงาน

ขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน ตรวจสอบจำนวนผู้ปฏิบัติงานในภาพรวม และรายงานต่อผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (EC)

หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน ประเมินผลผลการปฏิบัติงาน ทบทวนความเหมาะสม

6.7.11 ทีมบริการ (Services Team)

6.7.11.1 ผู้ทำหน้าที่

ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งหรือมอบหมายจากบริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ให้ปฏิบัติหน้าที่เป็นทีมบริการ

6.7.11.2 บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ

ก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน ต้องจัดทำแผนงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินโดยการพิจารณาถึงความจำเป็นที่จะต้องใช้เงินเพื่อกรณีต่าง ๆ เช่น การจัดเตรียมน้ำมันสำรอง จัดเตรียมอาหาร เครื่องดื่ม สำรวจความเพียงพอ และจัดเตรียม เต็นท์ โต๊ะเก้าอี้ ตลอดจนการร่วมฝึกซ้อม

ขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน จัดตั้งศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (ECC) ตามที่ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (EC) แจ้ง พร้อมจัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับศูนย์ฯ น้ำ อาหาร เครื่องดื่ม และอื่น ๆ

หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน ประเมินผลการปฏิบัติงาน พิจารณาปัญหา อุปสรรค พร้อมข้อเสนอแนะต่อผู้บริหารทบทวนแผนงาน

6.7.12 ทีมรักษาความปลอดภัย (Security Team) ประกอบด้วย

6.7.12.1 ชุดจัดการจราจร (Traffic Management)

6.7.12.1.1 ผู้ทำหน้าที่

ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งหรือมอบหมายบริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ให้ปฏิบัติหน้าที่เป็นชุดจัดการจราจร

6.7.12.1.2 คุณสมบัติผู้ทำหน้าที่

เป็นเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ของบริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

6.7.12.1.3 บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ

ก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน จัดทำแผนการจัดระบบจราจรภายในโรงไฟฟ้ากรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยจัดเตรียมแผนผังโรงไฟฟ้า และกำหนดเส้นทางให้รถฉุกเฉินจากหน่วยสนับสนุนภายใน และภายนอกสามารถเข้าปฏิบัติการตามเส้นทางที่กำหนดได้ เตรียมอุปกรณ์ที่ใช้ ในการปิดกั้นการจราจรเครื่องหมายการจราจรที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงาน

ขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน เข้าประจำตามจุด ตามที่ได้กำหนดไว้ในแผนงาน และให้ปฏิบัติหน้าที่ดังนี้ ควบคุมการจราจรภายในโรงไฟฟ้า, ปิดการจราจรไม่ให้บุคคลภายนอกที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในโรงไฟฟ้า, รายงานสถานการณ์ด้านจราจรให้หัวหน้าทีมรักษาความปลอดภัยทราบเป็นระยะ ๆ

หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน ร่วมทำการประเมินผลการปฏิบัติการนำเสนอหัวหน้าทีมพร้อมทำการทบทวนแผนงาน

6.7.12.2 ชุดรักษาความปลอดภัยทรัพย์สิน (Property Security)

6.7.12.2.1 ผู้ทำหน้าที่

ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ให้ปฏิบัติหน้าที่เป็นชุดรักษาความปลอดภัยทรัพย์สิน

6.7.12.2.2 คุณสมบัติผู้ทำหน้าที่

เป็นเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ของบริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

6.7.12.2.3 บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ

ก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน ต้องจัดทำแผนผังกำหนดพื้นที่ ที่จะนำเครื่องมือ อุปกรณ์ จากการสั่งการอพยพ เคลื่อนย้ายมาจัดเก็บยังพื้นที่ที่กำหนดไว้

ขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน เข้าประจำตามจุดตามที่ได้กำหนดไว้ในแผนงาน และรายงานต่อหัวหน้าทีม

หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน ร่วมประเมินผลการปฏิบัติการ พิจารณาความเหมาะสมของพื้นที่ที่ได้กำหนดตามแผน พร้อมนำเสนอหัวหน้าทีม และผู้บริหารทำการทบทวนแผนปฏิบัติการ

6.7.12.3 ชุดนำทางและตรวจสอบอุปกรณ์

6.7.12.3.1 ผู้ทำหน้าที่

ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ให้ปฏิบัติหน้าที่เป็นชุดชุดนำทางและตรวจสอบอุปกรณ์

6.7.12.3.2 คุณสมบัติผู้ทำหน้าที่

เป็นเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ของบริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

6.7.12.3.3 บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ

ก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน ตรวจสอบจุดที่กำหนดให้รถดับเพลิง และรถฉุกเฉินภายนอกเข้าจอด พร้อมแผนที่เส้นทางการจราจรไปสู่จุดเกิดเหตุรอบโรงไฟฟ้า ตลอดจนแบบตรวจสอบ การนำเครื่องมืออุปกรณ์ จากหน่วยงานสนับสนุนภายนอกเข้ามาช่วยเหลือพร้อมจัด รปภ.นำรถดับเพลิงและ รถฉุกเฉินจากภายนอกเข้าจอดที่บริเวณจุดรายงานตัว

ขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน เข้าประจำการ ณ จุดปฏิบัติงานที่กำหนดให้นำรถฉุกเฉินจากหน่วยงานภายนอกเข้าจอด พร้อมดำเนินการตามแผนงาน

หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน ทำการประเมินผลการปฏิบัติงาน นำเสนอหัวหน้าทีม รปภ. และผู้บริหาร เพื่อทบทวนความเหมาะสมของแผนงาน

6.7.13 ทีมจัดการภาวะวิกฤติ (Crisis Management Team)

หน่วยงานของบริษัท หินกอง เพาเวอร์ จำกัด ซึ่งจัดเป็นหน่วยงานสนับสนุนภายใน (Internal Support Team) ทำหน้าที่ในการให้การสนับสนุนการจัดการเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วยทีมต่าง ๆ ดังนี้

6.7.13.1 ผู้อำนวยการภาวะวิกฤติ (Crisis Director)

6.7.13.1.1 ผู้ทำหน้าที่

ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ให้ปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้อำนวยการภาวะวิกฤติ

6.7.13.1.2 คุณสมบัติผู้ทำหน้าที่

ต้องผ่านการอบรมหลักสูตรว่าด้วยการสื่อสารและจัดการภาวะวิกฤติ หรือ หลักสูตรอื่นที่เทียบเท่า

6.7.13.1.3 บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ

ก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน กำหนดนโยบายและแนวทางการดำเนินงานควบคุมเหตุฉุกเฉิน จัดตั้งองค์กรควบคุมเหตุฉุกเฉินและบริหารองค์กรให้ดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน เมื่อผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินสั่งการเข้าสู่ขั้นตอนการปฏิบัติตอบโต้เหตุเพลิงไหม้ความรุนแรงระดับ 3 ให้ขอจัดตั้งศูนย์จัดการภาวะวิกฤติ (CMC) และ ปฏิบัติดังนี้

(1) แจ้งสถานการณ์ให้ หัวหน้าทีมประชาสัมพันธ์ ทีมบริการทั่วไป และทีมตรวจสอบและฟื้นฟู ให้มาประจำจุดตามที่กำหนดในแผนย่อยของแต่ละทีม

(2) ประสานงานกับหัวหน้าทีมประชาสัมพันธ์ ทีมบริหารทั่วไป ทีมตรวจสอบและฟื้นฟู ตามที่ได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน

หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน ประเมินผลการปฏิบัติงาน ทบทวนแผนงาน

6.7.13.2 ทีมประชาสัมพันธ์และสื่อสาร (Information and Communication Team)

6.7.13.2.1 ผู้ทำหน้าที่

ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ให้ปฏิบัติหน้าที่เป็นชุดติดต่อสื่อสาร

6.7.13.2.2 คุณสมบัติผู้ทำหน้าที่

ต้องมีความรู้ ความสามารถด้านการสื่อสาร และประสานงานระหว่างหน่วยงานภายในและภายนอกโรงไฟฟ้า

6.7.13.2.3 บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ

ก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน รวบรวม จัดเตรียมบัญชีหมายเลขโทรศัพท์สำหรับติดต่อสื่อสารของหน่วยงานภายในและภายนอก เช่น หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ผู้บริหารระดับท้องถิ่น หัวหน้าส่วนราชการ โรงพยาบาล หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย หน่วยกู้ภัย และบุคคลสำคัญ รวมทั้งบุคลากรเตรียมรับเหตุฉุกเฉิน

ขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน เมื่อได้รับแจ้งภาวะฉุกเฉินระดับ 3 ให้ดำเนินการดังนี้

(1) ประสานงานเรียกทีมสนับสนุนตามทะเบียนรายชื่อ พร้อมแสดงเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ของชุดติดต่อสื่อสารภายนอก เข้ารายงานตัวต่อหัวหน้าทีมประชาสัมพันธ์ ณ ศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉิน

(2) ติดตั้งอุปกรณ์สื่อสารและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

(3) ติดต่อสื่อสารขอความช่วยเหลือ สนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก

(4) รอรับการติดต่อสื่อสารกับหน่วยงานภายนอกอื่น ๆ เพิ่มเติม

(5) ทำหน้าที่รับการติดต่อสื่อสาร โทรศัพท์จากหน่วยงานภายนอกอื่น ๆ และให้ข้อมูลเบื้องต้นที่ได้รับการอนุญาตจากผู้บริหารระดับสูงแล้วเท่านั้น

หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน ประเมินผลการปฏิบัติงาน ทบทวนแผนงาน

6.7.13.3 ทีมประสานงานข่าวและแถลงข่าว

6.7.13.3.1 ผู้ทำหน้าที่

ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งหรือมอบหมาย บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ให้ปฏิบัติหน้าที่เป็นชุดประสานงานและแถลงข่าว

6.7.13.3.2 บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ

ก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน รวบรวม จัดเตรียมบัญชีสื่อมวลชนแขนงต่าง ๆ ทั้งในระดับส่วนกลางและท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และบุคคลสำคัญ รวมทั้ง จัดเตรียมแผนงานสำหรับการจัดทำแถลงการณ์ การให้สัมภาษณ์ การตอบคำถามสื่อมวลชน

ขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน เมื่อได้รับแจ้งภาวะฉุกเฉินระดับ 3 ให้ดำเนินการดังนี้

เข้าประจำห้องประสานงานข่าว และประสานงานข่าว ตามแผนการที่กำหนด, จัดทำแถลงการณ์หรือ Press Release ฉบับที่ 1 ภายใน 15 นาที หลังจากได้รับข้อมูลจากผู้บริหารระดับสูง และได้รับอนุมัติให้เผยแพร่, จัดทำแถลงการณ์หรือ Press Release ส่งให้แก่บุคคลสำคัญ สื่อมวลชนแขนงต่าง ๆ ผู้นำชุมชน หอกระจายข่าว ตามรายการที่กำหนด และดำเนินการอย่างต่อเนื่องเป็นระยะ ๆ โดยแถลงการณ์หรือ Press Release จะต้องได้รับอนุมัติให้เผยแพร่ทุกฉบับ, ติดต่อประสานงานการให้สัมภาษณ์ตอบข้อซักถาม ต่าง ๆ แก่สื่อมวลชนทั้งส่วนกลางและส่วนท้องถิ่น ทั้งที่เดินทางมาเอง และสอบถามทางโทรศัพท์ โดยผู้บริหารระดับสูงของบริษัทตามความเหมาะสม, จัดเตรียมสถานที่ ข้อมูลเพิ่มเติม และอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อใช้ในการแถลงข่าวหลังจากเหตุการณ์สงบลง โดยผู้บริหารระดับสูงของจังหวัด ส่วนงานราชการที่เกี่ยวข้อง และผู้บริหารระดับสูงของบริษัท, เชิญผู้ที่เกี่ยวข้องและสื่อมวลชนร่วมรับฟังการแถลงข่าว และซักถาม, บันทึกเทป จดบันทึก และถ่ายวีดีโอการแถลงข่าวหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน ประเมินผลการปฏิบัติงาน ทบทวนแผนงาน

6.7.13.4 ทีมสนับสนุนข้อมูลเทคนิค (Technical Support Team)

6.7.13.4.1 ผู้ทำหน้าที่

ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งหรือมอบหมายบริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ให้ปฏิบัติหน้าที่เป็นทีมสนับสนุนข้อมูลเทคนิค

6.7.13.4.2 บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ

ก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน รวบรวม จัดเตรียม ปรับปรุง และจัดตั้งที่เก็บข้อมูลเทคนิคที่จำเป็นต่อการตัดสินใจในปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน เช่น SDS ของสารเคมี, Specification ของเครื่องจักร, ข้อมูลการเดินเครื่อง, แบบโครงสร้าง ฯลฯ ให้พร้อมสำหรับการใช้งานในภาวะเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งให้การอบรมข้อมูลที่จำเป็นต่อการระงับเหตุฉุกเฉินอย่างปลอดภัยกับพนักงานผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อเตรียมความพร้อมรองรับเหตุฉุกเฉิน

ขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน จัดหาและส่งข้อมูลเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น ให้กับผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (OC) ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (EC) หรือผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (ED) ตามการร้องขอ เพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจในการระงับเหตุฉุกเฉิน

หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน ประเมินผลการปฏิบัติงาน และทบทวนแผนงานรวมทั้งรายการข้อมูลเพื่อปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัย และครอบคลุมกับการใช้งาน

6.8 วิธีปฏิบัติหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน

6.8.1 การยกเลิกภาวะฉุกเฉิน หลังจากควบคุมสถานการณ์ทั้งหมดได้แล้ว ให้ผู้เกี่ยวข้องร่วมกันพิจารณา เพื่อประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน แล้วเสนอให้ ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (ED) พิจารณาสั่งการยกเลิกภาวะฉุกเฉิน ทั้งนี้ ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องต้องมั่นใจว่าจะไม่เกิดอันตรายใด ขึ้นอีกในพื้นที่เกิดเหตุหรือพื้นที่ข้างเคียง แต่ถ้าพิจารณาเห็นว่าควรมีทีมปฏิบัติการฉุกเฉินบางทีมเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นอีกให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(1) ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

(2) แจ้งให้ทีมฉุกเฉินที่มีความจำเป็น ให้เตรียมพร้อมรับสถานการณ์ ณ จุดเกิดเหตุ

(3) เมื่อพื้นที่เกิดเหตุปลอดภัยแล้ว ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (ED) จึงสั่งยกเลิกการเตรียมพร้อมรับสถานการณ์

6.8.2 ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (ED) สรุปรายงานเหตุการณ์ ต่อคณะผู้บริหารที่ศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (EDC)

6.8.3 การปฏิรูปฟื้นฟูสภาพแวดล้อม และบรรเทาทุกข์ภายหลังเกิดสภาวะฉุกเฉิน และพิจารณาตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

6.8.3.1 สอบสวนพร้อมหาสาเหตุที่ทำให้เกิดเหตุการณ์ต่างๆ และหาแนวทางในการป้องกัน

6.8.3.2 ฟื้นฟูสภาพบริษัทฯ และสิ่งแวดล้อม รวมถึงสำรวจความเสียหายด้านการผลิต

ติดตาม และช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ, ประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ, การประเมินความเสียหาย, การซ่อมบำรุงอาคารหรือเครื่องจักร, การตรวจสอบสภาพแวดล้อม และหาแนวทางฟื้นฟู, การบำบัดมลพิษที่ตกค้าง และทีมผู้บริหาร หรือตัวแทนผู้ที่ได้รับเยี่ยมเยียนผู้ประสบภัย การมอบเงินหรือสิ่งของเพื่อช่วยเหลือ

6.9 เบอร์โทรฉุกเฉิน

ระบบสื่อสาร กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โรงไฟฟ้า บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	หมายเลขโทรศัพท์	
			โทรศัพท์ภายใน	โทรศัพท์มือถือ
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด (HKP)				
1	[redacted]	กรรมการผู้จัดการ	[redacted]	
2		รองกรรมการผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ		
3		ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ		
4		ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา		
5		ผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อ		
6		ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคลและธุรการ		
7		ผู้จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม		
โครงกา		**บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด (อ**		
1		ผู้อำนวยการโครงการฯ		
2		ผู้ช่วยผู้อำนวยการโครงการฯ		
3		หน่วยเดินเครื่อง		
4		หน่วยวิศวกรรมวางแผนและบำรุงรักษา		
5		หน่วยบริหารและการเงิน		
6		จป.วิชาชีพ อค-บห.		

โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด (อค-บห.)	
	Control Room Block 1
	Control Room Block 2
	ศูนย์รักษาความปลอดภัย (รปภ.)
	ห้องปฏิบัติการเคมี, Water Treatment Plant (WTP)

หน่วยงานภายนอก	
ศูนย์ควบคุมระบบก๊าซธรรมชาติ	
1	ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน ปตท.
2	ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 5 ปตท.
3	ศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ (NCC)
4	บริษัท หินกองเพาเวอร์โฮลดิ้ง จำกัด (HKH)
สถานีดับเพลิง	
1	งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองราชบุรี
2	งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลหินกอง

หน่วยงานภายนอก	
โรงพยาบาล	
1	โรงพยาบาลราชบุรี
2	โรงพยาบาลกรุงเทพเมืองราช
3	โรงพยาบาลมหาชัยพร้อมแพทย์
4	โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราช จอมบึง
5	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหินกอง
6	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจดีย์หัก บ้านห้วยหมู
7	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยไผ่
สถานีตำรวจ	
1	สภ.เมืองราชบุรี
กองพลพัฒนาที่ 1	
1	ฝ่ายกิจการพลเรือน
หน่วยงานราชการอื่น	
1	สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดราชบุรี
2	สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เขต 10 จังหวัดราชบุรี
3	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี
4	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)

7. แบบบันทึก

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ผู้รับผิดชอบ
FP-EHS-05-01	แบบตรวจสอบถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง	EHS / Safety officer / OPT(E)/MTN(E)
FP-EHS-05-02	แบบตรวจสอบตู้ดับเพลิงชนิด CO2	EHS / Safety officer / OPT(E)/MTN(E)
FP-EHS-05-03	แบบตรวจสอบตู้ดับเพลิง	EHS / Safety officer / OPT(E)/MTN(E)
FP-EHS-05-04	แบบตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน	EHS / Safety officer / OPT(E)/MTN(E)
FP-EHS-05-05	แบบบันทึกการตรวจสอบสภาพภายนอกเครื่อง AED	EHS / Safety officer / OPT(E)/MTN(E)
FP-EHS-05-06	แบบตรวจสอบที่ล้างตาและล้างตัวฉุกเฉิน	EHS / Safety officer / OPT(E)/MTN(E)
FP-EHS-05-07	แบบประเมินความเสี่ยงเหตุฉุกเฉิน	EHS / Safety officer / OPT(E)/MTN(E)
FP-EHS-05-08	แผนการซ้อมรองรับเหตุฉุกเฉินประจำปี	EHS / Safety officer / OPT(E)/MTN(E)
FP-EHS-05-09	แบบแผนการซ้อมรับเหตุฉุกเฉิน	EHS / Safety officer / OPT(E)/MTN(E)
FP-EHS-05-10	แบบแจ้งการซ้อมแผนรับเหตุฉุกเฉิน	EHS / Safety officer / OPT(E)/MTN(E)
FP-EHS-05-11	แบบตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump)	OPT(E)/MTN(E)
FP-EHS-05-12	แบบตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน (EDG)	EHS / Safety officer / OPT(E)/MTN(E)
FP-EHS-05-13	แบบตรวจสอบรถเข็นน้ำยาโฟมดับเพลิง (Mobile Foam Unit)	OPT(E)/MTN(E)
FP-EHS-05-14	แบบตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ (Manual Pull Station)	OPT(E)/MTN(E)
FP-EHS-05-15	แบบตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับความร้อนและควัน (Heat & Smoke Detector)	OPT(E)/MTN(E)
FP-EHS-05-16	แบบตรวจสอบตู้ควบคุมสัญญาณระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel)	OPT(E)/MTN(E)
FP-EHS-05-17	แบบตรวจสอบระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Automatic Fire Sprinklers)	OPT(E)/MTN(E)
FP-EHS-05-18	แบบตรวจสอบวาล์วควบคุมแบบก้านยืน (Post Indicator Valve)	OPT(E)/MTN(E)
FP-EHS-05-19	แบบตรวจสอบวาล์วควบคุมแบบก้านยืน (Post Indicator Valve)	OPT(E)/MTN(E)
FP-EHS-05-20	แบบตรวจสอบประตูหนีไฟและโคมไฟฟ้าป้ายทางออกฉุกเฉิน (Fire Exit)	OPT(E)/MTN(E)
FP-EHS-05-21	แบบตรวจสอบห่วงชูชีพและเสื้อชูชีพ (Lifebuoy and Life Jacket)	OPT(E)/MTN(E)
FP-EHS-05-22	แบบตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซ (Gas Detector)	OPT(E)/MTN(E)
FP-EHS-05-23	แบบตรวจสอบอุปกรณ์สื่อสาร Intercom	OPT(E)/MTN(E)
FP-EHS-05-24	Indoor Hydrant System Inspection Tag	OPT(E)/MTN(E)
FP-EHS-05-25	แบบตรวจสอบวิทยุสื่อสาร (Portable Handheld Radio)	OPT(E)/MTN(E)

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด เท่านั้น"

"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

แผนงานการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2569

HKP EGAT

แผนการซ้อมรองรับเหตุฉุกเฉินประจำปี

หน่วยงาน.....อค-บห.....

ลำดับที่	ชื่อแผนฉุกเฉิน	สถานที่ซ้อม	ปี.....2569.....												ผู้รับผิดชอบ
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1	เพลิงไหม้	Waste storage building													หมวดเดินเครื่อง กะ 2
2	เพลิงไหม้	Fuel Oil unloading ขณะรับน้ำมัน													หมวดเดินเครื่อง กะ 3
3	เพลิงไหม้	EDG Area													หมวดเดินเครื่อง กะ 1
4	เพลิงไหม้	Fire Pump House													หมวดเดินเครื่อง กะ 4
5	เพลิงไหม้	Ware House (Work Shop)													นวบ-บห.
6	เพลิงไหม้	Fuel Oil Tank Area (ED2)													หมวดเดินเครื่อง กะ 1
7	น้ำมันหก หรือสารเคมีหกรั่วไหล	อาคาร WorkShop													นวบ-บห.
8	สารเคมีหกรั่วไหล	HRSG Chem Feed Building Block 2													หมวดเดินเครื่อง กะ 3
9	น้ำมันหกรั่วไหลรุนแรง	Lube Oil Leakage Block 1													หมวดเดินเครื่อง กะ 4
10	มลพิษอากาศจากปล่องระบายอากาศเกินเกณฑ์มาตรฐาน	HKP-C1 (Table Talk)													หมวดเดินเครื่อง กะ 1-4
11	Plant Blackout	HKP-C1 (Table Talk)													หมวดเดินเครื่อง กะ 1-4
12	ก๊าซรั่วไหล	Hydrogen leak ที่ GTG													หมวดเดินเครื่อง กะ 2
13	น้ำท่วมและภัยพิบัติตามธรรมชาติ	Power Plant (Table Talk)													หมวดเดินเครื่อง/จป.อค-บห.
14	แผนฉุกเฉินโรคระบาด	HKP Admin Building (Table Talk)													จป.อค-บห
15	หม้อน้ำระเบิด (แผนฉุกเฉินอุบัติเหตุขนาดใหญ่)	HRSG 2													หมวดเดินเครื่อง กะ3

Plan
Actual

[redacted]

รายงานการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2569

ที่ กฟผ. S720J3/69/6357

โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา
โรงไฟฟ้า บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
138 หมู่ 5 ต.หินกอง อ.เมือง จ.ราชบุรี 70000

2 กุมภาพันธ์ 2569

เรื่อง รายงานการซ้อมแผนเหตุฉุกเฉินระดับ ED1 โดยสมมุติเหตุการณ์เกิด Plant Back-Out
เรียน รองกรรมการผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
เอกสารแนบ รายงานการซ้อมแผนเหตุฉุกเฉินระดับ ED1 โดยสมมุติเหตุการณ์เกิด Plant Back-Out

โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา โรงไฟฟ้า บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด (อค-บห.) ขอส่งรายงานการซ้อมแผนเหตุฉุกเฉินระดับ ED1 โดยสมมุติเหตุการณ์เกิด Plant Back-Out (รายละเอียดเอกสารแนบ)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]
หัวหน้าหน่วยบริหารและการเงิน
โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา
โรงไฟฟ้า บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

บันทึก

จาก นหง-บห **เรื่อง** รายงานการซ้อมแผนเหตุฉุกเฉินระดับ ED1 โดยสมมุติเหตุการณ์กรณีเกิด Plant Back-Out **วันที่** 30 มกราคม 2569	**เรียน** ผจก. ฝ่ายปฏิบัติการ

ตามที่ อค-บห. ได้ดำเนินการซ้อมแผนเหตุฉุกเฉินระดับ ED1 โดยสมมุติเหตุการณ์กรณีเกิด Plant Back-Out ในวันที่ 28 มกราคม 2569 แล้วเสร็จนั้น อค-บห. จึงขอนำส่งรายงานการซ้อมแผนเหตุฉุกเฉินระดับ ED1 โดยสมมุติเหตุการณ์กรณีเกิด Plant Back-Out (รายละเอียดเอกสารแนบ) เพื่อโปรดตรวจสอบ หากไม่มีข้อแก้ไขโปรดลงนามเห็นชอบ ท้ายบันทึกฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

[redacted]
หัวหน้าหน่วยบริหารและการเงิน

HKP เห็นชอบ และให้ส่งมอบงานได้

ลงชื่อ [redacted].....

ตำแหน่ง ผจก. ฝ่ายปฏิบัติการ

ลงวันที่..... 2 / 2 / 69 .....

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

บันทึก

จาก นายเฉลิมชนม์ อุมดมธนาวัฒน	**เรียน** [redacted]
เรื่อง รายงานการซ้อมแผนเหตุฉุกเฉินระดับ 1 เดือน มกราคม 2569	นดค-บห. ผ่าน มดค1-บห.
วันที่ 28 มกราคม 2569	

ขอรายงานการซ้อมแผนเหตุฉุกเฉินระดับ ED1 (ซ้อมการสื่อสารและขั้นตอนการระงับเหตุขณะเกิดเหตุฉุกเฉินในรูปแบบ Table Talk) ประจำเดือน มกราคม 2569 โดยสมมุติเหตุการณ์กรณีเกิด Plant Back-Out

สรุปดังนี้

1. วันที่ฝึกซ้อม : 28 มกราคม 2569 เวลา 03.00-04:00 น.
2. สถานที่ : Control room
3. วัตถุประสงค์ : 1. เพื่อทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดโรงฟฟ้า Plant Black-Out
   2. เพื่อให้การปฏิบัติเข้าแก้ไขเหตุการณ์ได้อย่างรวดเร็วและถูกต้องตามขั้นตอน มีความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน
4. ทีมงานที่ร่วมฝึกซ้อม

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง/สังกัด	ทำหน้าที่
1. [redacted]	มดค1-บห.	ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน
2. [redacted]	วศ.7/มดค1-บห.	Board Operator Block 1
3. [redacted]	ช.6/มดค1-บห.	Local Operator Block 1
4. [redacted]	ช.6/ มดค1-บห.	Local Operator Block 2
5. [redacted]	ช.6/ มดค1-บห.	BOP Operator
6. [redacted]	วศ.4/มดค1-บห.	Board Operator Block 2

5. ลำดับเหตุการณ์ขณะฝึกซ้อมแผน

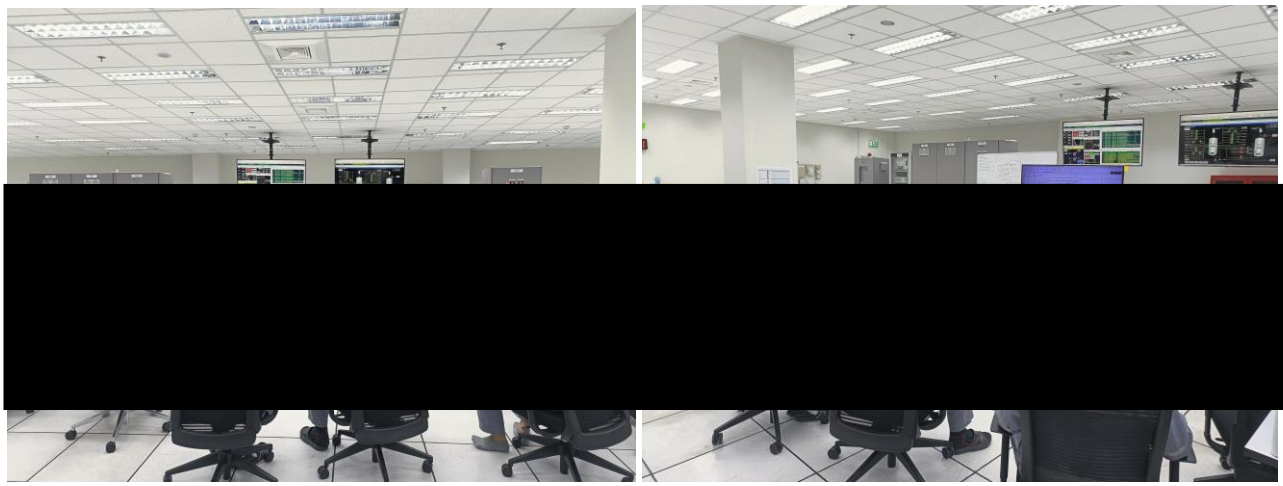
เหตุการณ์
1) ประชุมวางแผนลำดับขั้นตอนการฝึกซ้อม บรรยายสรุปแผนปฏิบัติการหลัก, แผนระงับเหตุ ED1, ภารกิจ หน้าที่ของแต่ละบุคคลเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน
2) สมมุติเหตุการณ์ขณะโรงไฟฟ้าหินกอง Block 1 เดินเครื่องปกติ ได้เกิดเหตุการณ์หม้อแปลง SST Trip จากสัญญาณ Winding Temp HigH ทำให้ MV Incoming Breaker M11A Open และ HSBT ทำงานแต่เกิดปัญหา Breaker M21T ไม่ Close ส่งผลให้เกิด Plant Blackout
3) มดค1-บห. สั่งการให้ Board Operator Block 1 ตรวจสอบอุปกรณ์สำคัญดังนี้ - Emergency Lube Oil ทำงานปกติ และ Pressure อยู่ในเกณฑ์ปกติ - Emergency Seal Oil ทำงานปกติ และ Pressure อยู่ในเกณฑ์ปกติ - Vacuum breaker พร้อมใช้งาน - EDG ทำงานได้ตามปกติ
4) มดค1-บห. โทรแจ้ง นดค-บห. ให้ทราบสถานการณ์ และเพื่อขอกำลังสนับสนุนจาก มบฟ -บห. เข้าตรวจสอบ
5) Board Operator Block 1 สังเกตุการทำงานของ EDG ที่ต้อง Auto Start ด้วย 400v Block 1 LV ESWGR UNDER VOLTAGE DETECT ซึ่งพบว่า EDG มีการ Start และ Stop บ่อยครั้ง จึงแจ้งให้ มดค1-บห. ทราบและสั่งการให้ Local Operator เข้าตรวจสอบ EDG ทันที - L15A สถานะ Open - L15B สถานะ Close
6) Board Operator Block 2 สั่งการให้ Local Operator Block 2 เดินทางไปสนับสนุน Block 1
7) Local Operator Block 1 แจ้ง Board Operator Block 1 ว่า พบว่า EDG ไม่ทำงาน มีการ Start ขึ้นมาแล้ว Trip โดย EDG PSC3 มี Alarm "STARTING FAILURE" มาค้าง

8) มดค1-บห. สั่งการให้ Board Operator Block 1 Manual Start EDG ทันที
9) Board Operator Block 1 ตรวจสอบสถานะของ Breaker เพื่อให้ EDG พร้อมสำหรับการจ่ายไฟ ดังนี้ 1. L11A CB อยู่ตำแหน่ง OPEN (Incoming 400v Block1 LV SWGR) 2. L11B CB อยู่ตำแหน่ง OPEN (Tie Breaker ระหว่าง LV SWGR และ LV ESWGR) 3. L11T CB อยู่ตำแหน่ง CLOSE (Tie Breaker ระหว่าง LV ESWGR และ Backup LV SWGR) 4. L15A CB อยู่ตำแหน่ง OPEN (Incoming Backup LV SWGR) 5. L15B CB อยู่ตำแหน่ง CLOSE (Backup LV SWGR EDG Incoming) 6. EDG1 CB อยู่ตำแหน่ง OPEN เมื่อตรวจสอบแล้วเสร็จ Board Operator Block 1 จึงสั่งการให้ Local Operator Block 1 ดำเนินการ Reset Alarm และ Manual Re-start EDG เพื่อนำไฟเข้าใช้งาน 400v Block1 Backup LV SWGR
10) Local Operator Block 1 ดำเนินการ Manual Start 1. ปรับ SA1 ไปอยู่ในตำแหน่ง Manual Mode 2. กด "Start" Push Button ที่ PCS3 Controller 3. EDG Start และเริ่มเพิ่ม Voltage และ Frequency ไปถึงค่าที่กำหนด (400v & 50Hz) 4. ยืนยันสถานะ Bkr. โดยประสานงานกับ Board Operator ก่อน Close EDG1 CB 5. กด EDG1 CB Close ผ่าน PSC3 จากนั้น EDG จะเริ่มเพิ่มโหลด และจ่ายไฟให้แก่ 400v Block1 Backup LV SWGR
11) Board Operator Block 1 ประสานงานกับ Local Operator เพื่อตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ หลังจาก EDG จ่ายไฟให้แก่ 400v Backup LV SWGR ว่า อุปกรณ์ต่างๆ Auto Start ได้ตาม Blackout Sequence ดังนี้ 1. Jacking Oil Pump Start 2. Gen Seal Oil Pump Start 3. Gen Vapor Extractor Start 4. Gen Seal Oil Vacuum Pump Start 5. GT Package Ventilation Fan Start 6. Lube Oil Mist Vapor Extractor Start 7. Turning Gear Motor 8. Ventilator Valve 9. Casing Cooling Fan

12) Local Operator ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ Local Site แล้ว ทำงานปกติ แจ้ง Board Operator รับทราบ
13) Board Operator Block 1 ตรวจสอบ Sequence Shutdown ปกติ เช่น 1. Vacuum Breaker Auto Open เมื่อ ST Speed < 300 rpm 2. Turning Gear ทำงาน เมื่อ GT Speed < 300 rpm 3. Casing Cooling Fan ทำงาน เมื่อ GT Speed < 120 rpm 4. Zero Speed Detect แล้ว Turning Gear Engage - หาก Lube Oil Temp ≥ 50 DegC หรือ Bearing Metal Temp ≥ 107 DegC ให้ Stop ระบบ Turning Gear และใช้ขั้นตอนการหมุน Rotor เป็นช่วงๆ โดย Manual พลิก Rotor 180 Deg ทุก 30 นาที จนกว่า Temp. จะลดลงต่ำกว่าที่กำหนดจึงนำ Turning Gear เข้าใช้งาน
14) หน่วยงาน มบฟ-บห. เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหา TIE CB MV SWGR M21T ปัญหาไม่สามารถ Auto Close ได้แล้วเสร็จ จึงแจ้งมายัง Control Room
15) Board Operator Block 2 ตรวจสอบความพร้อมของ MV & LV SWGR โดยรวมเพื่อเตรียมความพร้อมจ่ายไฟให้กับ Block1 จากนั้นจึงดำเนินการร่วมกับ มบฟ-บห. นำไฟ Block2 Tie to Block1
16) Board Operator Block 1 ดำเนินการ Recovery 400v backup LV SWGR โดย Manual Close M11G จากนั้น Board Operator ตรวจสอบ Synchro Permissive EDG ขึ้นโขว์สีแดง พร้อมรับไฟจาก MV SWGR แทนที่ EDG
17) Board Operator Block 1 แจ้ง BOP Operator ให้สั่งที่ EDG Control Panel PCS3 โดยสั่ง Close L15A, EDG จะทำการลด Load ลงก่อนที่จะปลด EDG1 CB และเข้าสู่ Cooling Down Sequence (Running without load) 60 วินาที จากนั้น EDG จะ Stop

18) Board Operator และ Local Operator ประสานงาน Start Balance of Plant และ Gas Turbine Auxiliary Equipment ต่างๆ เพื่อเตรียมระบบให้พร้อมสำหรับการ Reserved Shutdown
9) มดค1-บห. ดำเนินงานด้าน Operation ต่อไป เช่น 1. ประสานงาน NCC เพื่อติดตามสถานการณ์สายส่ง 230kV 2. แจ้งผู้เกี่ยวข้องรับทราบสถานการณ์ 3. ออกเอกสาร Resumption 4. จัดทำแบบ กวก.01 (แบบแจ้งหยุดหน่วยการผลิต CEMs กรมโรงงานอุตสาหกรรม) ให้ EHS HKP
20) ประชุมสรุปผลการซ้อม - ประชุมสรุปผลการซ้อมเพื่อรับทราบข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไข - ปิดประชุมและจัดทำรายงานสรุปผลการซ้อม

<u>รูปภาพประกอบการฝึกซ้อม</u>



6. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม หลังจากการฝึกซ้อม

-

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

[redacted]

วศ.4, มดค1-บห.

ที่ กฟผ. S720J3/69/6154

โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา
โรงไฟฟ้า บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
138 หมู่ 5 ต.หินกอง อ.เมือง จ.ราชบุรี 70000

30 มกราคม 2569

เรื่อง รายงานการซ้อมแผนเหตุฉุกเฉินระดับ ED1 โดยสมมุติเหตุการณ์กรณีเกิดมลพิษอากาศ

เรียน รองกรรมการผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

เอกสารแนบ รายงานการซ้อมแผนเหตุฉุกเฉินระดับ ED1 โดยสมมุติเหตุการณ์กรณีเกิดมลพิษอากาศ

โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา โรงไฟฟ้า บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด (อค-บห.) ขอส่งรายงานการซ้อมแผนเหตุฉุกเฉินระดับ ED1 โดยสมมุติเหตุการณ์กรณีเกิดมลพิษอากาศ (รายละเอียดเอกสารแนบ)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



หัวหน้าหน่วยบริหารการเงิน
โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา
โรงไฟฟ้า บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

บันทึก

จาก นหง-บห **เรื่อง** รายงานการซ้อมแผนเหตุฉุกเฉินระดับ ED1 โดยสมมุติเหตุการณ์กรณีเกิด มลพิษอากาศ **วันที่** 28 มกราคม 2569	**เรียน** ผจก. ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ตามที่ อค-บห. ได้ดำเนินการซ้อมแผนเหตุฉุกเฉินระดับ ED1 โดยสมมุติเหตุการณ์กรณีเกิด มลพิษอากาศ ในวันที่ 28 มกราคม 2569 แล้วเสร็จนั้น อค-บห. จึงขอนำส่งรายงานการซ้อมแผนเหตุฉุกเฉินระดับ ED1 โดยสมมุติเหตุการณ์กรณีเกิดมลพิษอากาศ(รายละเอียดเอกสารแนบ) เพื่อโปรดตรวจสอบ หากไม่มีข้อแก้ไขโปรดลงนามเห็นชอบท้ายบันทึกฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

[redacted]

หัวหน้าหน่วยบริหารและการเงิน

HKP เห็นชอบ และให้ส่งมอบงานได้

ลงชื่อ .....[redacted].....

ตำแหน่ง ผจก. ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ลงวันที่.....29.01.2569.....

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

บันทึก

จาก นายเฉลิมชนม์ อุมดมธนาวัฒน

เรื่อง รายงานการซ้อมแผนเหตุฉุกเฉินระดับ 1
เดือน มกราคม 2569

วันที่ 28 มกราคม 2569

เรียน [redacted]
นดค-บห. ผ่าน มดค1-บห.

ขอรายงานการซ้อมแผนเหตุฉุกเฉินระดับ ED1 (ซ้อมการสื่อสารและขั้นตอนการระงับเหตุขณะเกิดเหตุฉุกเฉินในรูปแบบ Table Talk) ประจำเดือน มกราคม 2569 โดยสมมุติเหตุการณ์กรณีเกิดมลพิษอากาศ

สรุปดังนี้

1. วันที่ฝึกซ้อม : 28 มกราคม 2569 เวลา 04.00-04:30 น.
2. สถานที่ : Control room
3. วัตถุประสงค์ : 1. เพื่อทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดมลพิษอากาศ
   2. เพื่อให้การปฏิบัติเข้าแก้ไขเหตุการณ์ได้อย่างรวดเร็วและถูกต้องตามขั้นตอน มีความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน
4. ทีมงานที่ร่วมฝึกซ้อม

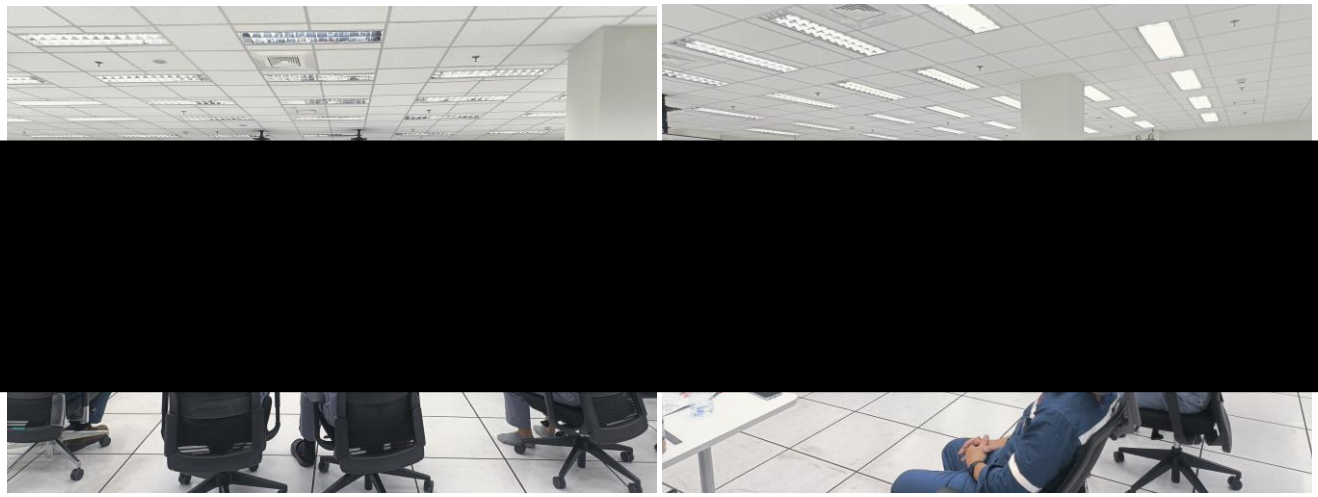
ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง/สังกัด	ทำหน้าที่
1. [redacted]	มดค1-บห.	ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน
2.	วศ.7/มดค1-บห.	Board Operator Block 1
3.	ช.6/มดค1-บห.	Local Operator Block 1
4.	ช.6/ มดค1-บห.	Local Operator Block 2
5.	ช.6/ มดค1-บห.	BOP Operator
6.	วศ.4/มดค1-บห.	Board Operator Block 2

5. ลำดับเหตุการณ์ขณะฝึกซ้อมแผน

เหตุการณ์
1) ประชุมวางแผนลำดับขั้นตอนการฝึกซ้อม บรรยายสรุปแผนปฏิบัติการหลัก , แผนระงับเหตุ ED1, ภารกิจหน้าที่ของแต่ละบุคคลเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน
2) สมมุติเหตุการณ์ขณะโรงไฟฟ้าหินกอง Block 1 เดินเครื่องปกติจ่ายโหลดประมาณ 700 MW เกิดเหตุการณ์ DCS Alarm CEMS NOx (ppm) HIGH HIGH (GAS) ค่า NOx สูงมากกว่าเกณฑ์ที่กำหนด 59 ppm นานต่อเนื่อง 10 นาที ทำให้ SCR Release On, SCR System On
3) Board Operator แจ้งหัวหน้าหมวดเดินเครื่องรับทราบ และตรวจสอบลำดับการทำงานอุปกรณ์ของระบบ SCR ค่า Parameter ที่มีความสัมพันธ์กับค่า NOx ประกอบด้วย CPFM , GT Exhaust Temperature , %MFCLCSO , FG Control Valve Demand & Feedback พร้อมทั้งแจ้ง Local Operator ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ขณะทำงาน
4) Local Operator ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ระบบ SCR และแจ้งสภาพอุปกรณ์ให้ Board Operator ทราบ เป็นระยะๆ ดังนี้ - ตรวจสอบ Hot Gas Recirculation Fan System ทำงานปกติ ไม่พบการรั่วของ Flue Gas ตามจุดต่างๆ และ Inlet & Outlet Damper HGC Fan ทำงานได้ตามปกติ - ตรวจสอบ Ammonia Injection System ทำงานปกติ ไม่พบการรั่วไหลของ Ammonia ตามจุดต่างๆ
5) BOP Operator ตรวจสอบการทำงาน ของอุปกรณ์ต่างๆ และแจ้งสภาพอุปกรณ์ให้ Board Operator ทราบ เป็นระยะๆ ดังนี้ - ตรวจสอบ Ammonia Storage Tank & Forwarding Pump ทำงานปกติ ไม่พบการรั่วไหลของ Ammonia
6) หลังจาก SCR Release On ไปแล้ว 20 นาที ยังพบว่าค่า NOx ยังสูงมากกว่า 59 ppm โดยในขณะนั้น Evaporative System Off จาก Ambient Temperature ต่ำกว่า Setting - Board Operator ทำการ Manual Set ค่า Ambient Temperature Setting ให้ต่ำกว่า Ambient Temperature Actual เพื่อให้ Evaporative System On พร้อมแจ้ง Local Operator ตรวจสอบอุปกรณ์ทำงานปกติ
7) มดค1-บห. ตรวจสอบค่า NOx ระบบ CEMs (Continuous Emission System) รายนาที อ่านค่าได้สูงเกิน 59 ppm จริง ผ่านโปรแกรม AnyDesk จึงเตรียมเอกสาร Prior Notice เพื่อลดความพร้อมของโรงไฟฟ้าในส่วนของ COC1 จาก 700MW เหลือ 690 MW และ COC7 Automatic Generation Control "Off" รักษาระดับ NOx ไม่ให้เกิน 59 ppm (แจ้ง นดค-บห. รับทราบก่อนดำเนินการ) ในกรณีที่ On Evaporative System แล้ว 20 นาที ค่า NOx ยังไม่ลดลงต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

8) - เวลาถัดมาพบว่า ค่า NOx ลดลงจนต่ำกว่า 59 ppm และลดลงอย่างต่อเนื่อง ทาง Board Operator แจ้งให้ มดค1-บห. รับทราบ - มดค1-บห. รับทราบและสั่งการให้ทวนสอบ Emission Stack และทำการ Stop ระบบ Evaporative ซึ่งพบว่าค่า NOx ยังคงต่ำกว่า 59 ppm
9) Board Operator ตรวจสอบค่า NOx ระบบ CEMs (Continuous Emission System) รายชั่วโมง ที่ผ่านมาพบว่าค่าเฉลี่ยไม่เกินกฎหมายที่กำหนด และตรวจสอบ POMS (Pollution Online Monitoring System) ระบบเฝ้าระวังและเตือนภัยมลพิษระยะไกล ยืนยันค่า NOx ของโรงไฟฟ้า บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด HRSG Stack Unit 1 ไม่เกินกฎหมายที่กำหนด จึงแจ้งให้ มดค1-บห. รับทราบ - มดค1-บห. แจ้งให้กับ นดค-บห. รับทราบ
10) ประชุมสรุปผลการซ้อม - ประชุมสรุปผลการซ้อมเพื่อรับทราบข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไข - ปิดประชุมและจัดทำรายงานสรุปผลการซ้อม

<u>รูปภาพประกอบการฝึกซ้อม</u>



6. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม หลังจากการฝึกซ้อม

-

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

[redacted]

วศ.4, มดค1-บห.

ที่ กฟผ. S720J3/69/12667

โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา
โรงไฟฟ้า บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
138 หมู่ 5 ต.หินกอง อ.เมือง จ.ราชบุรี 70000

27 กุมภาพันธ์ 2569

เรื่อง รายงานการซ้อมแผนเหตุฉุกเฉินระดับ ED1 โดยสมมุติเหตุการณ์กรณีเกิดเพลิงไหม้ บริเวณ Waste Storage Building

เรียน รองกรรมการผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

เอกสารแนบ รายงานการซ้อมแผนเหตุฉุกเฉินระดับ ED1 โดยสมมุติเหตุการณ์กรณีเกิดเพลิงไหม้ บริเวณ Waste Storage Building

โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา โรงไฟฟ้า บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด (อค-บห.) ขอส่งรายงานการซ้อมแผนเหตุฉุกเฉินระดับ ED1 โดยสมมุติเหตุการณ์กรณีเกิดเพลิงไหม้ บริเวณ Waste Storage Building ในวันที่ 28 มกราคม 2569 (รายละเอียดเอกสารแนบ)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

หัวหน้าหน่วยบริหารการเงิน
โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา
โรงไฟฟ้า บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

บันทึก

จาก นหง-บห **เรื่อง** รายงานการซ้อมแผนเหตุฉุกเฉินระดับ ED1 โดยสมมุติเหตุการณ์กรณีเกิดเพลิงไหม้ บริเวณ Waste Storage Building **วันที่** 25 กุมภาพันธ์ 2569	**เรียน** ผจก. ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ตามที่ อค-บห. ได้ดำเนินการซ้อมแผนเหตุฉุกเฉินระดับ ED1 โดยสมมุติเหตุการณ์กรณีเกิดเพลิงไหม้ บริเวณ Waste Storage Building ในวันที่ 28 มกราคม 2569 แล้วเสร็จนั้น อค-บห. จึงขอนำส่งรายงานการซ้อมแผนเหตุฉุกเฉินระดับ ED1 โดยสมมุติเหตุการณ์กรณีเกิดเพลิงไหม้ บริเวณ Waste Storage Building (รายละเอียดเอกสารแนบ) เพื่อโปรดตรวจสอบ หากไม่มีข้อแก้ไขโปรดลงนามเห็นชอบ ท้ายบันทึกฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

[redacted]

หัวหน้าหน่วยบริหารและการเงิน

HKP รับทราบ และให้ส่งมอบงานได้

ลงชื่อ .....[redacted].....

ตำแหน่ง ผจก. ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ลงวันที่.....25.02.2569.....

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

บันทึก

จาก นายชยุตม์ จังโหลนราช
เรื่อง รายงานการซ้อมแผนเหตุฉุกเฉินระดับ 1 เดือน กุมภาพันธ์ 2569
วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2569

เรียน [redacted] นดค-บห. ผ่าน มดค2-บห.

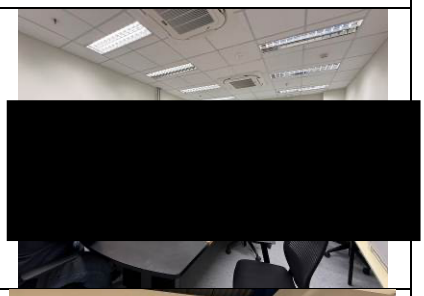
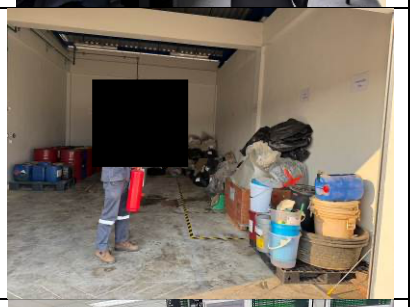
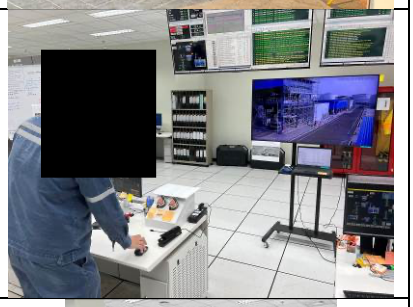
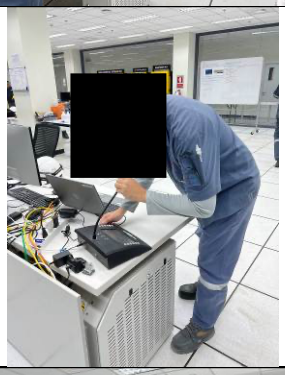
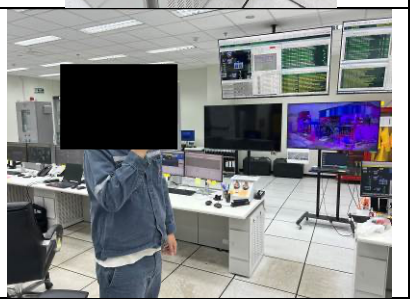
ขอรายงานการซ้อมแผนเหตุฉุกเฉินระดับ ED1 ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2569 โดยสมมุติเหตุการณ์เพลิงไหม้ บริเวณ Waste Storage Building

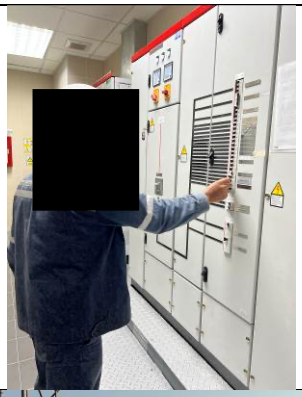
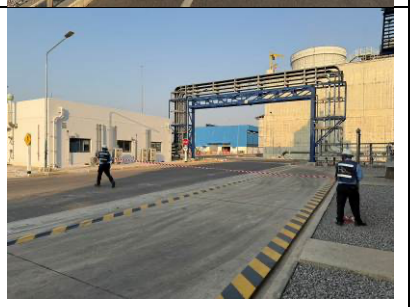
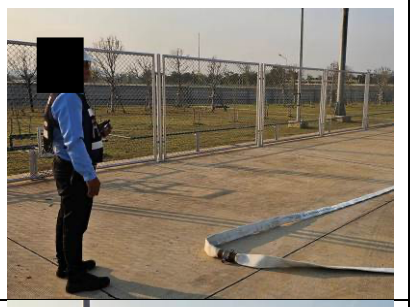
สรุปดังนี้

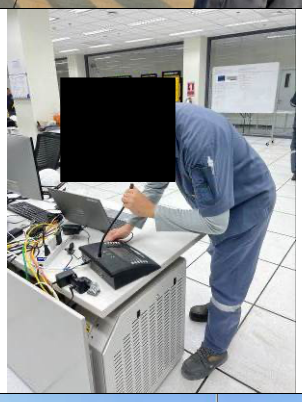
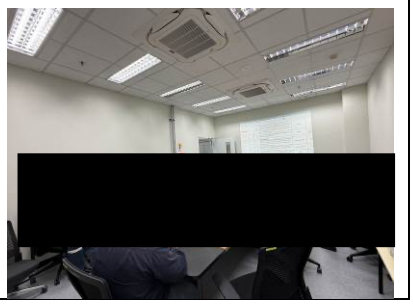
1. วันที่ฝึกซ้อม : 10 กุมภาพันธ์ 2569 เวลา 17:00-17:30 น.
2. สถานที่ : Waste Storage Building
3. วัตถุประสงค์ : 1. เพื่อทบทวนขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้กับสารเคมีที่ Waste Storage Building
   2. เพื่อให้การปฏิบัติเข้าแก้ไขเหตุการณ์เป็นไปอย่างรวดเร็วและถูกต้อง
   3. เพื่อให้การปฏิบัติงานขณะเกิดเหตุการณ์มีความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน
4. ทีมงานที่ร่วมฝึกซ้อม

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง/สังกัด	ทำหน้าที่
[redacted]	มดค2-บห.	ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน
	วศ.7/มดค2-บห.	Board Operator
	ช.6/ มดค2-บห.	Local Operator
	ช.6/ มดค2-บห.	ทีมฉุกเฉิน
	วศ.4/มดค2-บห.	ผู้บันทึกเหตุการณ์
	ลูกจ้าง/มดค-บห.	ทีมฉุกเฉิน
	ลูกจ้าง/มดค-บห.	ทีมฉุกเฉิน
	รปภ.	ปิดกั้นพื้นที่และจัดการจราจร
	รปภ.	ผู้ช่วยเหลือทีมฉุกเฉิน

5. ลำดับเหตุการณ์ขณะฝึกซ้อมแผน

เหตุการณ์	ภาพประกอบ
1) ประชุมวางแผนลำดับขั้นตอนการฝึกซ้อม บรรยายสรุปแผนปฏิบัติการหลัก, แผนระงับเหตุ ED1, ภารกิจหน้าที่ของแต่ละบุคคลเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	
2) BOP Operator เข้าตรวจสอบ พบเพลิงไหม้บริเวณห้องเก็บขยะปนเปื้อนในอาคาร Waste Storage จึงแจ้ง Board Operator ให้ทราบสถานการณ์และกดสัญญาณ Fire Alarm (ด้านหน้าอาคาร Waste Storage) พร้อมใช้ถังดับเพลิง Dry Chemical เข้าระงับเหตุเบื้องต้น	
3) มดค2-บห. บห. ตรวจสอบกล้องวงจรปิด CCTV No.9,14,15 บริเวณ Water Treatment Plant Area ประเมินสถานการณ์แล้วกลุ่มเพลิงมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น จึงรายงานสถานการณ์ให้ นดค-บห. ทราบแล้ว	
4) ประกาศแผนตอบโต้เหตุฉุกเฉินระดับ 1 มดค2-บห. ทำการประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 ทาง Intercom จำนวน 2 ครั้ง "ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 ขณะนี้เกิดเพลิงไหม้อาคาร Waste Storage ห้ามผู้ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าใกล้พื้นที่ดังกล่าว" จากนั้นโทรศัพท์แจ้งเจ้าที่ รปภ. เพื่อให้กั้นพื้นที่ด้วยแถบ ขาว-แดง รวมทั้งจัดการจราจร	
5) มดค2-บห. ทำหน้าที่ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (OC) สั่งการให้ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน ตรวจสอบอุปกรณ์และเตรียมพร้อมเข้าระงับเหตุ และแจ้ง BOP Operator ดำเนินการตัดกระแสไฟฟ้าที่จ่ายให้อาคาร Waste Storage ทั้งหมด (Breaker LPWH1 90BJL00GS107 อยู่อาคาร Workshop)	

6) BOP Operator แจ้ง OC ดำเนินการตัดกระแสไฟฟ้าที่จ่ายให้อาคาร Waste Storage ทั้งหมดแล้ว พร้อมกับทีมฉุกเฉินพร้อมชุดผจญเพลิง เดินทางถึงที่เกิดเหตุ BOP Operator แจ้ง OC ดำเนินการตัดกระแสไฟฟ้าที่จ่ายให้อาคาร Waste Storage ทั้งหมดแล้ว	
7) OC สั่งการให้ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน ติดตั้งสายดับเพลิงบริเวณ Belt Press (HYD-7) และตรวจสอบ Wind sock ดูทิศทางลม เพื่อประเมินการเข้าระงับเหตุ จากนั้นลากสายน้ำดับเพลิงเตรียมเข้าระงับเหตุ	
8) ทีม รปภ. มารายงานตัวที่เกิดเหตุ OC จึงสั่งการขอ รปภ. 1 นายช่วยทีมดับเพลิงเข้าระงับเหตุ โดยเข้าไปช่วยประคองสายดับเพลิง และแจ้งหัวหน้าทีมฉุกเฉินทราบ อีก 1 นายให้กั้นพื้นที่ด้วยแถบ ขาว-แดง รวมทั้งจัดการจราจร	 
9) หัวหน้าทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน ประเมินสถานการณ์เพลิงไหม้ พบจุดต้นเพลิงเกิดขึ้นที่ Insulation และขยะปนเปื้อนด้านในสุดของอาคาร	
10) หัวหน้าทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน สั่งการให้ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน เข้าดับเพลิงภายในอาคาร Waste Storage ด้วยน้ำดับเพลิง โดยปรับหัวฉีดน้ำเป็นแบบตรง และฉีดไปที่กำแพงด้านในอาคาร ติดกับพื้นที่ที่เกิดเพลิงไหม้	

11) เมื่อไม่พบการลุกไหม้จากแหล่งเชื้อเพลิง ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน จึงแจ้ง OC ว่าปัจจุบันสามารถควบคุมเพลิงภายในอาคารได้และไม่พบเพลิงไหม้แล้ว	
12) OC สั่งการให้ Board operator ประกาศทาง Intercom จำนวน 2 ครั้ง ด้วยข้อความว่า "ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินระดับ 1 ขณะนี้ได้ควบคุมสถานการณ์เพลิงไหม้บริเวณอาคาร Waste Storage ได้แล้ว"	
13) Board operator ประกาศทาง Intercom จำนวน 2 ครั้ง “ประกาศโรงไฟฟ้าหินกอง Block 1 ทำการฝึกซ้อมแผนรับเหตุฉุกเฉินระดับ 1 แล้วเสร็จ หลังจากนี้หากพบสัญญาณแจ้งเตือน นั่น คือสัญญาณจริง ขอให้ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินต่อไป”	
14) ประชุมสรุปผลการซ้อม - ประชุมสรุปผลการซ้อมเพื่อรับทราบข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไข - ปิดประชุมและจัดทำรายงานสรุปผลการซ้อม	 

6. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม หลังจากการฝึกซ้อม

6.1) พบว่าการปรับหัวฉีดน้ำดับเพลิงที่เป็นหัวทองเหลือง ทำได้ไม่สะดวกเนื่องจากหัวปรับฝืดและถุงมือลื่น

ข้อเสนอแนะ : - จัดหาหัวฉีดแบบปืนไว้ประจำ ที่ตู้อุปกรณ์ที่อาคาร CCB เพื่อให้สามารถนำไปใช้งานได้ทันทีที่เกิดเหตุ

- ถุงมือสำหรับชุดดับเพลิงมีลักษณะเป็น PU ลื่น เสนอแนะให้อาจจัดหาถุงมือรูปแบบอื่นที่เหมาะสมกับการใช้งานมากกว่า เช่น ถุงมือหนังกลับ ที่มีความฝืดเวลาหยิบจับ เป็นต้น

6.2) เนื่องจากสายดับเพลิงมีขนาด 2.5 นิ้ว เป็นสายเส้นใหญ่ทำให้การบังคับทิศทางของน้ำใช้กำลังคนเยอะ

ข้อเสนอแนะ : - ควรเปลี่ยนเป็นสาย 1.5 นิ้ว เพื่อให้สามารถใช้งานได้ด้วย กำลัง 1-3 คน ซึ่งเป็นจำนวนน้อยที่สุดสำหรับทีมฉุกเฉิน (ไม่รวม OC และ fire leader) ในสถานการณ์จริง

6.3) ระหว่างฉีดดับเพลิง น้ำดับเพลิงที่ไหลลงรางน้ำฝนอาจเป็นน้ำที่ผสมกับสารเคมีหรือของเสีย ซึ่งจากรางน้ำฝนจะลงบ่อ Strom Pond

ข้อเสนอแนะ : - เพิ่มขั้นตอนการ OFF breaker Storm Water Pond ก่อน เพื่อป้องกันสารเคมีรั่วไหลออกสู่ภายนอก

6.4) ห้อง Breaker ในอาคาร Workshop ไม่มีป้ายบ่งชี้ว่าเป็นห้อง Breaker

ข้อเสนอแนะ: จัดทำป้ายติดที่ประตูทางเข้า

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

[redacted]

วศ.7, มดค2-บห.

ที่ กฟผ. S720J3/69/22271

โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา
โรงไฟฟ้า บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
138 หมู่ 5 ต.หินกอง อ.เมือง จ.ราชบุรี 70000

7 เมษายน 2569

เรื่อง รายงานการซ้อมแผนเหตุฉุกเฉินระดับ ED1 โดยสมมุติเหตุการณ์ เพลิงไหม้ Fire Pump House
เรียน รองกรรมการผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
เอกสารแนบ รายงานการซ้อมแผนเหตุฉุกเฉินระดับ ED1 โดยสมมุติเหตุการณ์ เพลิงไหม้ Fire Pump House

โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา โรงไฟฟ้า บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด (อค-บห.) ขอส่งรายงานการซ้อมแผนเหตุฉุกเฉินระดับ ED1 โดยสมมุติเหตุการณ์ เพลิงไหม้ Fire Pump House (รายละเอียดเอกสารแนบ)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

หัวหน้าหมวดบริหารสัญญา
โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา
โรงไฟฟ้า บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

บันทึก

จาก มบส-บห. **เรื่อง** รายงานการซ้อมแผนเหตุฉุกเฉินระดับ ED 1 โดยสมมุติเหตุการณ์ เพลิงไหม้ Fire Pump House **วันที่** 7 เมษายน 2569	**เรียน** ผจก. ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ตามที่ อค-บห. ได้ดำเนินการซ้อมแผนเหตุฉุกเฉินระดับ ED 1 โดยสมมุติเพลิงไหม้ Fire Pump House ในวันที่ 29 มี.ค. 69 แล้วเสร็จนั้น อค-บห. จึงขอนำส่งรายงานดังกล่าว (รายละเอียดเอกสารแนบ) เพื่อโปรดตรวจสอบ หากไม่มีข้อแก้ไขโปรดลงนามเห็นชอบ ท้ายบันทึกฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

[redacted]

มบส-บห. นหง-บห. อค-บห.

HKP เห็นชอบ และให้ส่งมอบงานได้

ลงชื่อ ....[redacted].....

ตำแหน่ง ผจก. ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ลงวันที่.....07.04.2569.....

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

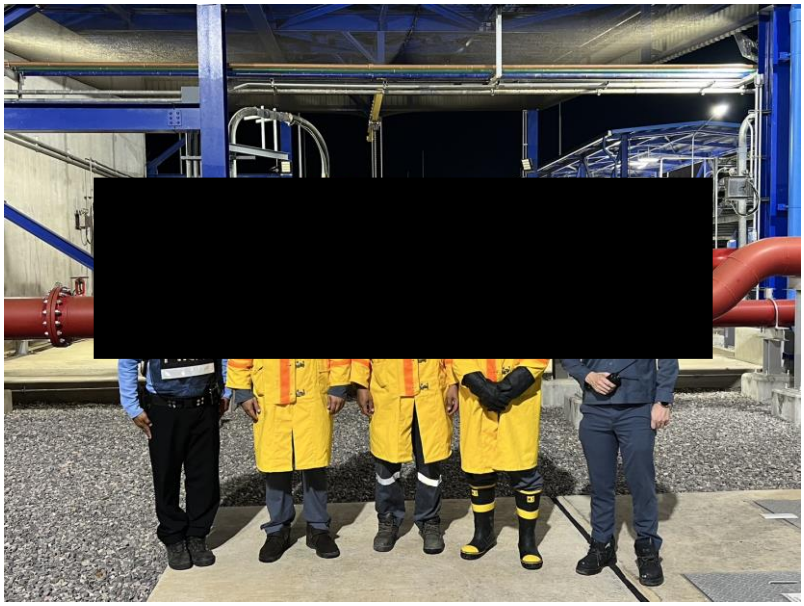
บันทึก

จาก มดค4-บห.	**เรียน** [redacted] นดค-บห.
เรื่อง รายงานการซ้อมแผนฉุกเฉินกรณี เพลิงไหม้ Fire Pump House	
วันที่ 29 มีนาคม 2569	

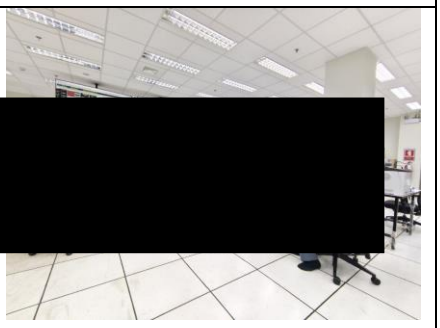
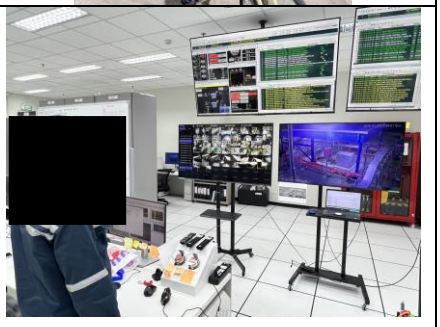
ขอรายงานการซ้อมแผนฉุกเฉินกรณี เพลิงไหม้ Fire Pump House ตามแผนการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินประจำปี 2569 สรุปดังนี้

1. วันที่ฝึกซ้อม : 29 มีนาคม 2569 เวลา 19:00-20:30 น.
2. สถานที่ : Fire Pump House
3. วัตถุประสงค์ : 1. เพื่อทบทวนขั้นตอนปฏิบัติกรณี เพลิงไหม้ Fire Pump House
   2. เพื่อให้การปฏิบัติเข้าแก้ไขเหตุการณ์เป็นไปอย่างรวดเร็วและถูกต้องตามขั้นตอน มีความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน
4. ทีมงานที่ร่วมฝึกซ้อม

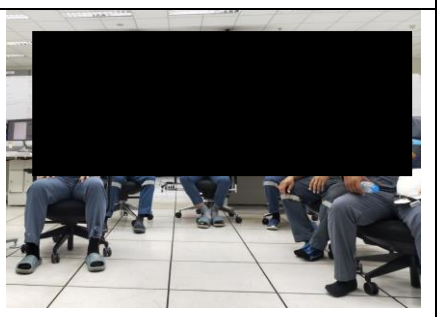
ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง/สังกัด	ทำหน้าที่
1. น[redacted]	มดค4-บห.	ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน
2. น	วศ.7 มดค4-บห.	Board Operator 1
3. น	วศ.7 มดค4-บห.	Board Operator 2
4. น	ช.6 มดค4-บห.	ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน
5. น	ช.7 มดค4-บห.	ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน
6. น	ช.6 มดค4-บห.	ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน
ทีม		กั้นพื้นที่และสนับสนุนการฝึกซ้อม



5. ลำดับเหตุการณ์ขณะฝึกซ้อมแผน

ลำดับ	เวลา	รายละเอียดเหตุการณ์	ภาพประกอบการฝึกซ้อม
1	19:00	ประกาศแจ้งการฝึกซ้อมทาง Intercom และ Line ด้วยข้อความ "ประกาศโรงไฟฟ้าหินกอง Block 1 จะทำการซ้อมแผนรับเหตุฉุกเฉินระดับ 1 สมมุติเหตุการณ์ เพลิงไหม้ Step down transformer electrical fire pump ตั้งแต่เวลา 20.00 น. ขอให้ผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการซ้อม ไม่ต้อง กระทำการใดๆทั้งสิ้น สามารถทำงานได้ตามปกติ" และแจ้งศูนย์รักษาความปลอดภัย *เนื่องจากเป็นวันหยุด ประสานแจ้งทาง รปภ. เท่านั้น ไม่ได้ประกาศ	
2	19:00	ประชุมวางแผนลำดับขั้นตอนการฝึกซ้อม บรรยายสรุปแผนปฏิบัติการหลัก, แผนระงับเหตุ ED1, ภารกิจหน้าที่ของแต่ละบุคคลเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	
	ขั้นตอนการซ้อมแผนฉุกเฉิน		
3.1	20:05	สมมุติเหตุการณ์ขณะที่โรงไฟฟ้าหินกอง Block 1 และ 2 เดินเครื่องจ่ายโหลดปกติ ได้รับแจ้งจาก Local Operator Block 1 ว่ามีกลุ่มควันเกิดขึ้นบริเวณอาคาร Fire pump house	
3.2	20:06	Board Operator Block 1 แจ้ง มดค4-บห. พร้อมประเมิณความรุนแรงผ่านกล้อง CCTV และ ให้ Local Operator Block 1 เข้าสังเกตการณ์พื้นที่หน้างาน	
3.3	20:06	Local Operator Block 1 ถึงอาคาร Fire pump house พบกลุ่มควันมาจาก Step down transformer electrical fire pump จึงแจ้ง มดค4-บห. และ มดค4-บห. สั่งการให้ Local Operator Block 1 เตรียมถังดับเพลิง เพื่อเตรียมดับ หลังทำการตัดแยกระบบไฟฟ้า	
3.4	20:07	มดค4-บห. สั่งการ Local Local Operator Block 2 ประจำที่ 11kV Plant common electrical package ที่ตู้ kV Plant common MV SWGR (A) เตรียม Open breaker M50E ซึ่งเป็นแหล่งจ่ายไฟให้แก่ Step down transformer electrical fire pump	
3.5	20:09	Local Operator Block 2 ถึง kV Plant common MV SWGR (A) สภาพทั่วไปของ Electrical package ปกติ จากนั้น มดค4-บห. สั่งการ Board Operator Block 1 Open breaker M50E และ Local Operator Block 2 ตรวจสอบสภาพทั่วไปแล้วปกติ	

3.6	20:09	มดค4-บห. สั่งการให้ Local Operator Block 1 เริ่มทำการดับเพลิง ด้วยถังดับเพลิงในพื้นที่ และสั่งการให้ Local Operator Block 2 มาสนับสนุนพื้นที่หน้างาน	
3.7	20:10	Local Operator ใช้ถังดับเพลิงชนิด CO2 ดับเพลิงจนหมดแล้วยังไม่สามารถควบคุมเพลิงได้	
3.8	20:11	มดค4-บห. รับทราบ ประกาศยกระดับเป็นความรุนแรงระดับ 1 (ED-1) และทำหน้าที่ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (OC : On-scene Controller) สั่งการดังนี้ - Local Operator 1&2 ในฐานะ ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน เตรียมสายดับเพลิงและต่อสาย Hydrant เตรียมพร้อมระงับเหตุ - Local BoP เตรียม SCBA จำนวน 2 จุด และชุดอุปกรณ์ป้องกันเพลิง มาที่จุดเกิดเหตุ เพื่อเข้าร่วมทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน - Board Operator Block 1 ประกาศแจ้งเหตุฉุกเฉิน Intercom "ประกาศ ประกาศ นี่เป็นประกาศฉุกเฉินจริง ขณะนี้เกิดเหตุ เพลิงไหม้อาคาร Fire Pump House ขอให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องในพื้นที่ หยุดการทำงาน แล้วออกจากพื้นที่โดยทันที โดยใช้ทางออกที่ใกล้ที่สุด และรวมตัวที่จุดรวมพล ขอบคุณครับ" จำนวน 2 ครั้ง **ไม่ต้องประกาศจริงสำหรับการฝึกซ้อม - แจ้ง รปภ เข้ากั้นพื้นที่อาคาร Fire Pump House และเตรียมกำลังสนับสนุน	 
3.9	20:12	OC เข้าประเมินสถานการณ์ที่หน้างาน ประเมินทิศทางลม ตำแหน่ง Hydrant และเส้นทางเข้าระงับเหตุ และโทรแจ้ง นดค-บห. เพื่อรับทราบสถานการณ์	
3.10	20:19	OC สั่งการให้ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน เข้าระงับเหตุเพลิงไหม้	
3.11	20:21	ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน แจ้ง OC ว่า สามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ได้แล้ว	
3.12	20:21	OC รับทราบ สั่งการให้ ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน เฝ้าระวังเหตุต่อเนื่อง เพื่อป้องกันการปะทุของเปลวไฟ	
3.13	20:24	OC ประเมินสถานการณ์ สามารถควบคุมเพลิงไหม้ได้แล้ว จึงสั่งการให้ - ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน ออกจากพื้นที่เกิดเหตุ - Board Operator Block 1 ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินระดับ 1 Intercom "ประกาศ ประกาศ ขณะนี้สามารถควบคุมสถานการณ์เพลิงไหม้บริเวณ Fire Pump House ได้แล้ว ขอให้ทุกท่านกลับเข้าทำงานได้ตามปกติ ขอบคุณครับ" จำนวน 2 ครั้ง **ไม่ต้องประกาศจริงสำหรับการฝึกซ้อม - แจ้ง รปภ. ยกเลิกการกั้นพื้นที่	
3.14	20:25	มดค4-บห. แจ้ง นดค-บห. และ แจ้งทางผู้เกี่ยวข้อง เพื่อเข้าตรวจสอบสาเหตุและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานสรุป Incident Report แจ้งทาง HKP ต่อไป	

	หลังการซ้อมแผนฉุกเฉิน		
4.1	20:30	มดค4-บห. แจ้ง Board Operator ประกาศทาง Intercom จำนวน 2 ครั้ง “ประกาศโรงไฟฟ้าหินกอง Block 2 ทำการฝึกซ้อมแผนรับเหตุฉุกเฉินระดับ 1 แล้วเสร็จ หลังจากนี้หากพบสัญญาณแจ้งเตือน นั่น คือ สัญญาณจริง ขอให้ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินต่อไป”	
4.2	20:45	<u>ประชุมสรุปผลการซ้อม</u> - ประชุมสรุปผลการซ้อมเพื่อรับทราบข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไข - ปิดประชุมและจัดทำรายงานสรุปผลการซ้อม	

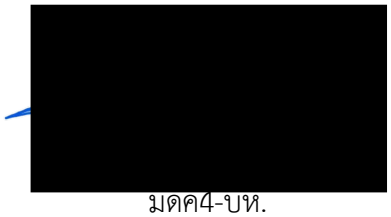
6. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม หลังจากการฝึกซ้อม

6.1 การเข้าระงับเหตุ ขอเน้นย้ำเรื่องความปลอดภัยของผู้เข้าระงับเหตุ ต้องมีการตัดระบบไฟฟ้าของอุปกรณ์ก่อน ทำการตรวจสอบทิศทางลม และหาเส้นทางเข้าระงับเหตุให้เหมาะสม

6.2 สายดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว ซึ่งมีขนาดใหญ่ จำเป็นต้องใช้จำนวนคน 3-5 คน ซึ่งไม่เพียงพอหากเกิดเหตุช่วงเวลานอกทำการ และอุปกรณ์ดับเพลิงไม่เพียงพอและยากต่อการใช้งาน เช่น หัวฉีดไม่สามารถปรับได้งาน ชุดต่อสามทางไม่มี ชุดปืนม่านน้ำและอุปกรณ์ตั้งฉีดไม่มี เป็นต้น เพื่อให้สอดคล้องกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานเดินเครื่อง

6.3 Wind Sock ด้านบน Fuel Oil Tank สภาพปกติ สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



มดค4-บห.

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

บันทึก

จาก นายณัฐวุฒิ ทองแท้
เรื่อง รายงานการซ้อมแผนเหตุฉุกเฉินระดับ 1
เดือน พฤษภาคม 2569
วันที่ 30 พฤษภาคม 2568

เรียน [redacted]

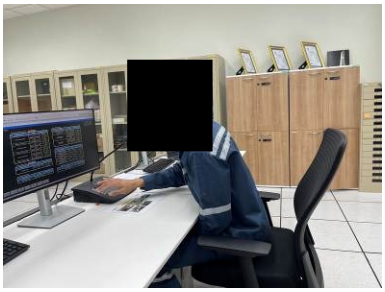
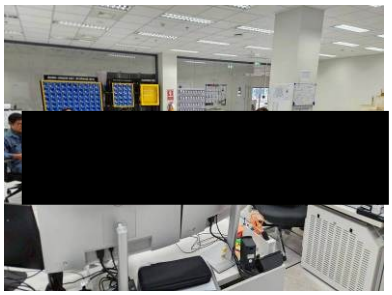
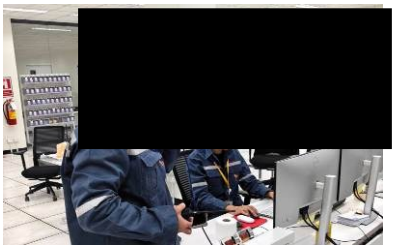
ขอรายงานการซ้อมแผนเหตุฉุกเฉินระดับ ED1 (ซ้อมการสื่อสารและขั้นตอนการระงับเหตุขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน) ประจำเดือน พฤษภาคม 2569 โดยสมมุติเหตุการณ์เพลิงไหม้ Fuel Oil Unloading ขณะรับน้ำมัน

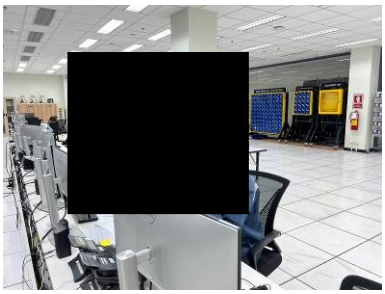
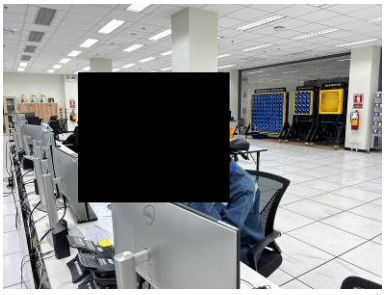
สรุปดังนี้

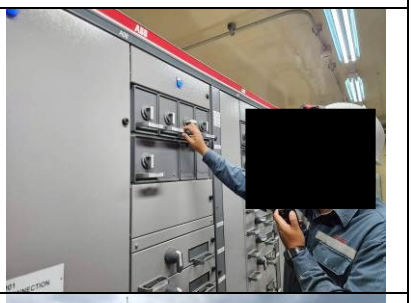
1. วันที่ฝึกซ้อม : 29 พฤษภาคม 2569 เวลา 16:30 – 17:00 น.
2. สถานที่ : Fuel Oil Unloading Area
3. วัตถุประสงค์ : 1. เพื่อทบทวนขั้นตอนปฏิบัติกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ Fuel Oil Unloading ขณะรับน้ำมัน
   2. เพื่อให้การปฏิบัติเข้าแก้ไขเหตุการณ์เป็นไปอย่างรวดเร็วและถูกต้องตามขั้นตอน มีความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน
4. ทีมงานที่ร่วมฝึกซ้อม

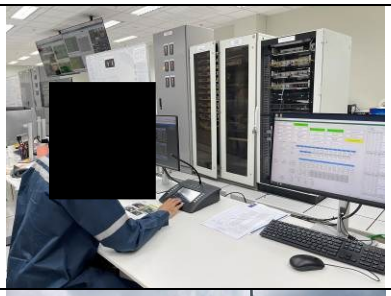
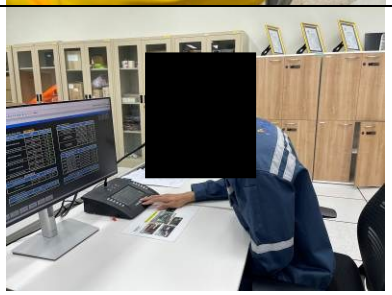
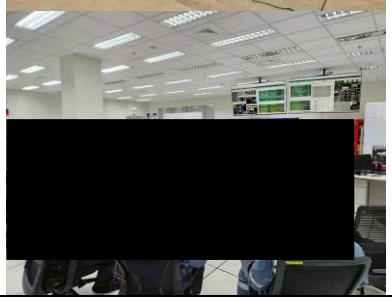
ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง/สังกัด	ทำหน้าที่
1 [redacted]	มดค3-บห.	ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน
2 [redacted]	วศ.7 / มดค3-บห.	Board Operator Block 1
3 [redacted]	ช.6 / มดค3-บห.	Local Operator Block 1 , ทีมฉุกเฉิน
4 [redacted]	ช.6 / มดค3-บห.	Local Operator Block 2 , ทีมฉุกเฉิน
5 [redacted]	ช.6 / มดค3-บห.	Local Operator BOP , ทีมฉุกเฉิน
6 [redacted]	วศ.4 / มดค3-บห.	ผู้บันทึกเหตุการณ์
7 [redacted]	รปภ.	รปภ.

5. ลำดับเหตุการณ์ขณะฝึกซ้อมแผน

เหตุการณ์	ภาพประกอบ
1) 09:00 น. , 15:30 น. ประกาศแจ้งการฝึกซ้อมทาง Intercom และ Line ด้วยข้อความว่า "ประกาศโรงไฟฟ้าหินกอง จะทำการ ซ้อมแผนรับเหตุฉุกเฉินระดับ 1 โดยสมมุติเหตุการณ์ เพลิงไหม้บริเวณ Fuel Oil Unloading Area ตั้งแต่ เวลา 16:30 น. ขอให้ผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการซ้อมแผน ไม่ต้องกระทำการใดๆ สามารถทำงานได้ ตามปกติ" และ "Attention Please!! Hin Kong Power Plant will conduct a level 1 emergency response drill simulating fire incident at fuel oil unloading area at 04:00 PM . Those who are not involved in the drill out their duties as normal." และแจ้งศูนย์รักษาความ ปลอดภัย	
2) 16:30 น. ประชุมวางแผนลำดับขั้นตอนการฝึกซ้อม บรรยายสรุปแผนปฏิบัติการหลัก, แผนระงับเหตุ ED1, ภารกิจหน้าที่ของแต่ละบุคคลเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	
3) 16:45 น. ขณะที่ Local Operator BOP และลูกจ้าง นดค-บห. ทำการ Unloading Fuel Oil ด้วย Fuel Oil Unloading Pump A เข้า FO Tank (A) พบว่า Mechanical Seal ของ Unloading Pump A แตกกะทันหัน น้ำมันฉีดพ่นเป็นละออง จึงเข้าไปกดปุ่ม Emergency Stop เพื่อหยุดการทำงานของ Pump	
4) 16:46 น. Local Operator BOP พบว่าละอองน้ำมันกระเด็นไปโดน Motor และ Junction Box เกิดประกายไฟ ลุกบริเวณ Pump , Motor และลามลงพื้นต่อเนื่อง จึง Manual Stop Pump และแจ้ง มดค3-บห. ให้ทราบทันที	
5) 16:47 น. มดค3-บห. ดำเนินการดังนี้ - แจ้งให้ Local BOP ทำการ Isolate FO Unloading Pump A ออกจากการใช้งาน และใช้ Portable Dry Chemical ระงับเหตุโดยทันที - แจ้งให้ Local Operator Block 1 , Block 2 เตรียมความพร้อมอุปกรณ์ และชุดดับเพลิง (เพื่อเตรียมเลื่อนระดับเหตุฉุกเฉิน กรณีไม่สามารถดับเพลิงได้) - แจ้งให้ลูกจ้าง นดค-บห. ขนย้ายถังดับเพลิงบริเวณใกล้เคียงมาช่วยระงับเหตุ - แจ้งให้ Board Operator Block 1 เปิดกล้อง [D41 CAMERA No.16 Fuel Oil Unloading Area] เพื่อติดตามสถานการณ์	 

6) 16:49 น. มดค3-บห. โทรศัพท์แจ้ง นดค-บห. และ ทีมงานบำรุงรักษา ให้ทราบถึงสถานการณ์	
7) 16:49 น. Local Operator BOP ทำการ Close 90EGA31AA103 [MANUAL BALL VALVE FOR STRAINER OUTLET] และ 90EGA31AA105 [MANUAL GATE VALVE FOR UNLOADING STATION (A) OUTLET] หลังจากนั้นใช้ Portable Dry Chemical ฉีดระงับเหตุ	
8) 16:50 น. ลูกจ้าง นดค-บห. นำ Portable Dry Chemical และ Portable Foam จาก Unloading Station (B) มาสมทบ	
9) 16:51 น. มดค3-บห. สอบถามสถานการณ์จาก Local Operator BOP พบว่ายังไม่สามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ได้ ด้วย Portable Dry Chemical จากนั้น Local Operator BOP กด Fire Alarm (Manual Pull Station , Call Point) X-CH051-S07 ทันที (อยู่บริเวณบันไดทางขึ้นไปยัง FO Tank)	
10) 16:52 น. มดค3-บห. สั่งการให้ Board Operator Block 2 ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 ทาง Intercom จำนวน 2 ครั้ง "ขณะนี้เกิดเหตุเพลิงไหม้บริเวณ Fuel Oil Unloading Area ขอให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องออก จากพื้นที่ดังกล่าว" จากนั้นโทรศัพท์แจ้งเจ้าหน้าที่ รปภ. เข้ากั้นพื้นที่ด้วยแถบ ขาว-แดง รวมทั้งจัด การจราจร	

11) 16:53 น. มดค3-บห. ทำหน้าที่ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (OC) สั่งการให้ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน ตรวจสอบอุปกรณ์และเตรียมพร้อมเข้าระงับเหตุ พร้อมแจ้ง BOP Operator ให้ถอดสายต่อกับรถบรรทุกน้ำมันเพื่อให้รถออกจากพื้นที่ จากนั้นให้ดำเนินการตัดกระแสไฟฟ้า ที่จ่ายให้ Unloading Station [PLANT COMMON BOP ELECTRICAL PACKAGE A : A09.BA01 , A09.BA02 , A10.BA01] จากนั้น OC เดินทางไปยังจุดที่จุดเกิดเหตุการณ์ ทีมฉุกเฉิน 1. นายอรรถวิทย์ คงสุขเจริญ 2. นายอรรถวุฒิ คงทิม 3. นายณัฐพล สว่างวงศ์	
12) 16:54 น. Local Operator BOP แจ้ง OC ดำเนินการตัดกระแสไฟฟ้าที่จ่ายให้ Unloading Sation ทั้งหมดแล้ว และตามมาสมทบที่จุดเกิดเหตุการณ์	
13) 16:55 น. รปภ.ปิดกั้นเขตพื้นที่พร้อมติดป้ายห้ามเข้าพื้นที่แล้วเสร็จ และรายงานมายัง OC	
14) 16:55 น. OC สั่งการให้ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน ติดตั้งสายดับเพลิงบริเวณ Fuel Oil Unloading Area [Hydrant No.8] และตรวจสอบ Wind sock ดูทิศทางลม เพื่อประเมินการเข้าระงับเหตุ จากนั้นลากสายดับเพลิงเข้าระงับเหตุ	
15) 16:57 น. หลังจากทีมฉุกเฉินเข้าระงับเหตุด้วยสายดับเพลิง พบว่าการลุกไหม้เริ่มลดลง OC จึงสั่งการให้ทีมตอบโต้ เหตุฉุกเฉิน ฉีดน้ำดับเพลิงระงับเหตุต่อเนื่อง	
16) 17:00 น. เมื่อไม่พบการลุกไหม้จากแหล่งเชื้อเพลิง ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน จึงแจ้ง OC ว่าปัจจุบันสามารถควบคุม เพลิงภายบริเวณ Fuel Oil Unloading Area ไม่พบเพลิงไหม้แล้ว	

17) 17:00 น. OC สั่งการให้ Board Operator Block 2 ประกาศทาง Intercom จำนวน 2 ครั้ง ด้วยข้อความว่า "ประกาศ ยกเลิกภาวะฉุกเฉินระดับ 1 ขณะนี้ได้ควบคุมสถานการณ์เพลิงไหม้บริเวณ Fuel Oil Unloading Area ได้แล้ว"	
18) 17:01 น. มดค3-บห. แจ้ง รปภ. ยกเลิกการกั้นพื้นที่ และรายงานสถานการณ์ให้ นดค -บห. รับทราบ - แจ้งทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน Reset Call Point , ยกเลิกการฉีดน้ำ และจัดเก็บอุปกรณ์ - แจ้งทีมตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์และโครงสร้าง - แจ้งทีมสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและประเมินความปลอดภัย ก่อนทีมทำความสะอาดเข้าจัดเก็บของเสียในพื้นที่เกิดเหตุ	 
19) 17:02 น. Board Operator Block 2 ประกาศทาง Intercom จำนวน 2 ครั้ง “ประกาศโรงไฟฟ้าหินกอง Block 1 ทาการฝึกซ้อมแผนรับเหตุฉุกเฉินระดับ 1 แล้วเสร็จ หลังจากนี้หากพบสัญญาณแจ้งเตือน นั่นคือสัญญาณจริง ขอให้ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินต่อไป” และ “Attention please, Hin Kong Power Plant Block 1 has completed Level 1 Emergency Response Drill. From now on, if you hear fire alarm, it is a real emergency signal. Please follow the emergency plan accordingly.	
20) ประชุมสรุปผลการซ้อม	 

6. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม หลังจากการฝึกซ้อม

6.1. จปว. ขอให้ทาง Operator ระบุตำแหน่งกั้นพื้นที่กับทาง รปภ. ให้ชัดเจน เสนอให้ผู้ปฏิบัติงานที่อยู่หน้างานเป็นผู้แจ้ง ทั้งนี้ มดค3-บห. เสนอให้แจ้ง รปภ. เข้าร่วมประชุมซ้อมแผนเหตุฉุกเฉินทุกครั้ง เพื่อให้เข้าใจแนวทางปฏิบัติร่วมกัน และรับทราบแผนการซ้อม, ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

6.2. จปว. เสนอแนะว่า ในช่วงที่ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินอยู่ระหว่างเตรียมอุปกรณ์และเดินทางไปยังจุดเกิดเหตุ ลูกจ้าง นดค-บห. ที่ระงับเหตุต่อเนื่องโดยใช้ถังดับเพลิงต่อเนื่อง ในกรณีที่มีมากกว่า 1 คน หรือถังดับเพลิงหมด ให้ต่อสายดับเพลิงจาก Hydrant เตรียมไว้ให้พร้อมใช้งานเพื่อให้ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินเข้าถือและใช้งานสายดับเพลิงได้ทันทีที่มาถึง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

[redacted]

วศ.7 , มดค3-บห.

ที่ กฟผ. S720J3/69/37260

โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา
โรงไฟฟ้า บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
138 หมู่ 5 ต.หินกอง อ.เมือง จ.ราชบุรี 70000

5 มิถุนายน 2569

เรื่อง รายงานการซ้อมแผนเหตุฉุกเฉินระดับ ED1 โดยสมมุติเหตุการณ์กรณีเกิด Plant Back-Out
เรียน รองกรรมการผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
เอกสารแนบ รายงานการซ้อมแผนเหตุฉุกเฉินระดับ ED1 โดยสมมุติเหตุการณ์กรณีเกิด Plant Back-Out

โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา โรงไฟฟ้า บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด (อค-บห.) ขอส่งรายงานการซ้อมแผนเหตุฉุกเฉินระดับ ED1 โดยสมมุติเหตุการณ์กรณีเกิด Plant Back-Out ในวันที่ 21 พ.ค. 69 (รายละเอียดเอกสารแนบ)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

หัวหน้าหน่วยบริหารและการเงิน
โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา
โรงไฟฟ้า บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

บันทึก

จาก นหง-บห **เรื่อง** รายงานการซ้อมแผนเหตุฉุกเฉินระดับ ED 1 โดยสมมุติเหตุการณ์กรณีเกิด Plant Back-Out **วันที่** 4 มิถุนายน 2569	**เรียน** ผจก. ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ตามที่ อค-บห. ได้ดำเนินการซ้อมแผนเหตุฉุกเฉินระดับ ED 1 โดยสมมุติเหตุการณ์กรณีเกิด Plant Back-Out ในวันที่ 21 พ.ค. 69 แล้วเสร็จนั้น อค-บห. จึงขอนำส่งรายงานดังกล่าว (รายละเอียดเอกสารแนบ) เพื่อโปรดตรวจสอบ หากไม่มีข้อแก้ไขโปรดลงนามเห็นชอบ ท้ายบันทึกฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

[redacted]

หัวหน้าหน่วยบริหารและการเงิน

HKP เห็นชอบ และให้ส่งมอบงานได้

ลงชื่อ .....[redacted].....

ตำแหน่ง ผจก. ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ลงวันที่.....05.06.2569.....

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

บันทึก

จาก นายชยุตม์ จังโหลนราช
เรื่อง รายงานการซ้อมแผนฉุกเฉินกรณี Plant Blackout เดือน พฤษภาคม 2569
วันที่ 25 พฤษภาคม 2569

เรียน [redacted]

ขอรายงานการซ้อมแผนเหตุฉุกเฉินระดับ ED1 (ซ้อมการสื่อสารและขั้นตอนการระงับเหตุขณะเกิดเหตุฉุกเฉินในรูปแบบ Table Talk) ประจำเดือน มกราคม 2569 โดยสมมุติเหตุการณ์กรณีเกิด Plant Back-Out

สรุปดังนี้

1. วันที่ฝึกซ้อม : 21 พฤษภาคม 2569 เวลา 19.00-20.00 น.
2. สถานที่ : Control Room
3. วัตถุประสงค์ : 1. เพื่อทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดโรงฟฟ้า Plant Black-Out
   2. เพื่อให้การปฏิบัติเข้าแก้ไขเหตุการณ์เป็นไปอย่างรวดเร็วและถูกต้องตามขั้นตอน มีความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน
4. ทีมงานที่ร่วมฝึกซ้อม

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง/สังกัด	ทำหน้าที่
[redacted]	มดค2-บห.	ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน
	วศ.7/ มดค2-บห.	Board Operator Block 1
	วศ.7/ มดค4-บห.	Board Operator Block 2
	ช.6/ มดค2-บห.	Local Operator
	ช.6/ มดค2-บห.	Local Operator
	ช.6/ มดค2-บห.	BOP Operator

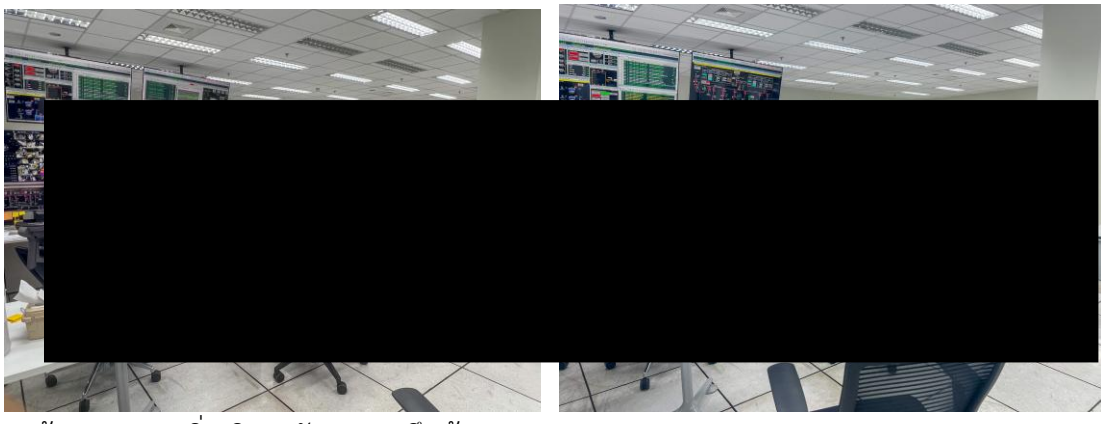
5. ลำดับเหตุการณ์ขณะฝึกซ้อมแผน

เหตุการณ์
1) 19:00 น. ประชุมวางแผนลำดับขั้นตอนการฝึกซ้อม บรรยายสรุปแผนปฏิบัติการหลัก, แผนระงับเหตุ ED1, ภารกิจหน้าที่ของแต่ละบุคคลเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน
2) 19:30 ขณะโรงไฟฟ้าหินกอง Block 2 เดินเครื่องปกติ ได้เกิดเหตุการณ์ หม้อแปลง SST Trip จากสัญญาณ Winding Temp High และส่งผลให้ GT20 เข้าสู่ House Load Operation ทันที จากนั้น GT20 Trip ตามมาจากสัญญาณ BPT Variation Large Trip ขณะ Load Runback, จากเหตุการณ์หม้อแปลง SST Trip ทำให้ MV Incoming Breaker M21A Open และ HSBT ทำงานเกิดปัญหา Breaker M21T ไม่ Close ส่งผลให้เกิดเหตุการณ์ Plant Blackout
3) Board Operator ให้ Local Operator ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆดังนี้ 1. ตรวจสอบ Emergency Lube Oil Pump Start, Header Pressure ปกติ 2. ตรวจสอบ Gen Emergency Seal Oil Pump Start, Header Pressure ปกติ 3. ตรวจสอบ Vacuum Breaker พร้อมใช้งาน
4) Board Operator Block 2 สังเกตการณ์ทำงานของ EDG ที่ต้อง Auto Start ด้วย 400V Block 2 LV ESWGR UNDER VOLTAGE DETECT ซึ่งพบว่า EDG มีการ Start และ Stop บ่อยครั้ง จึงแจ้งให้ มดค2-บห. ทราบและสั่งการให้ Local Operator เข้าตรวจสอบ EDG ทันที - L15A สถานะ Open - L15B สถานะ Close
5) Local Operator Block 2 แจ้ง Board Operator Block 2 ว่า พบว่า EDG ไม่ทำงาน มีการ Start ขึ้นมาแล้ว Trip โดย EDG PSC3 มี Alarm “STARTING FAILURE” มาค้าง
6) มดค2-บห. สั่งการให้ Local Operator Block 2 Manual Start EDG ทันที Board Operator ตรวจสอบสถานะของ Breaker เพื่อให้ EDG พร้อมสำหรับการจ่ายไฟดังนี้ 1. L21A CB อยู่ตำแหน่ง OPEN (Incoming 400V Block1 LV SWGR) 2. L21B CB อยู่ตำแหน่ง OPEN (Tie Breaker ระหว่าง LV SWGR และ LV ESWGR) 3. L21T CB อยู่ตำแหน่ง CLOSE (Tie Breaker ระหว่าง LV ESWGR และ Backup LV SWGR) 4. L25A CB อยู่ตำแหน่ง OPEN (Incoming Backup LV SWGR) 5. L25B CB อยู่ตำแหน่ง CLOSE (Backup LV SWGR EDG Incoming) 6. EDG2 CB อยู่ตำแหน่ง OPEN เมื่อตรวจสอบแล้วเสร็จ Board Operator Block 2 จึงสั่งการให้ Local Operator Block 2 ดำเนินการ Reset Alarm และ Manual re-start EDG เพื่อนำไฟเข้าใช้งาน 400V Block 2 Backup LV SWGR
7) Local Operator Block 2 ดำเนินการ Manual Start 1. ปรับ SA1 ไปอยู่ตำแหน่ง Manual Mode 2. กด “Start” push button ที่ PCS3 Controller

3. EDG Start และเริ่มเพิ่ม Voltage และ Frequency ไปถึงค่ากำหนด (400V& 50Hz) 4. ยืนยันสถานะ BKR โดยประสานงานกับ Board Operator ก่อน Close EDG1 CB 5. กด EDG1 CB Close ผ่าน PSC3 จากนั้น EDG จะเริ่มเพิ่ม Load และจ่ายไฟให้แก่ 400V Block 2 Backup LV SWGR
8) Board Operator Block 2 ประสานงานกับ Local Operator เพื่อตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆหลังจาก EDG จ่ายไฟให้ 400V Backup LV SWGR ว่าอุปกรณ์ต่างๆ Auto Start ได้ตาม Blackout Sequence ดังนี้ 1. Jacking Oil Pump Start 2. Gen Seak Oil Pump Start 3. Gen Vapor Extractor Start 4. Gen Seal Oil Vacuum Pump Start 5. GT Package Ventilation Extrator Start 6. Lube Oil Mist Vapor Extractor Start 7. Turning Gear Motor 8. Ventilator Valve 9. Casing Cooling Fan Local Operator ตรวจสอบอุปกรณ์ที่หน้างานแล้ว ทำงานปกติ แจ้ง Board Operator รับทราบ
9) Board Operator Block 2 ตรวจสอบ Sequence Shutdown ปกติ เช่น 1. Vacuum Breaker Open เมื่อ ST Speed < 300 RPM 2. Turning Gear ทำงานเมื่อ GT Speed < 300 RPM 3. Casing Cooling Fan ทำงานเมื่อ GT Speed <120 RPM 4. Zero Speed Detect แล้ว Turning Gear Engage 5. หาก Lube Oil Temp. ≥ 50 DegC หรือ Bearing Metal Temp ≥ 107 DegC ให้ Stop ระบบ Turning Gear และใช้ขั้นตอนการหมุน Rotor เป็นช่วงๆ โดย Manual พลิก 180 Deg ทุกๆ 30 นาที จนกว่า temp จะลดลงต่ำกว่าที่กำหนดจึงนำ Turning Gear เข้าใช้งาน
10) หน่วยงาน มบฟ-บห. เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหา Tie CB MV SWGR M21T ไม่ Auto Close ได้แล้วเสร็จ จึงแจ้งมายัง Control Room
11) Board Operator Block 2 ดำเนินการ Recovery 400V Backup LV SWGR โดย Manual Close M21G จากนั้น Board Operator ตรวจสอบ Synchro Permissive EDG ขึ้นสีแดงพร้อมรับไฟจาก MV SWGR แทน EDG
12) Board Operator Block 2 แจ้ง BOP Operator ให้สั่ง Close L25A ที่ EDG Control Pacel PCS3, EDG จะทำการลด Load ก่อนที่จะปลด EDG2 CB และเข้าสู่ Cooldown sequence 60 sec จากนั้น EDG จะ Stop

13) Board Operator และ Local Operator ประสานงาน Start Balance of Plant และ GT Auxiliiary Equipment ต่างๆ เพื่อเตรียมระบบให้พร้อมสำหรับการ Reserved Shutdown
14) มดค2-บห. ติดต่อผู้เกี่ยวข้องและออกเอกสาร 1. ประสานงาน NCC เพื่อแจ้งสถานการณ์หม้อแปลง SST Trip 2. แจ้งผู้เกี่ยวข้องรับทราบสถานการณ์ 3. ออกเอกสาร Resumption 4. จัดทำแบบ กวก.01 (แบบแจ้งหยุดหน่วยการผลิต CEMs กรมโรงงานอุตสาหกรรม) ให้ EHS HKP
15) ประชุมสรุปผลการซ้อมแผน - ประชุมสรุปผลการซ้อมเพื่อรับทราบข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไข - ปิดประชุมและจัดทำรายงานสรุปผลการซ้อม

<u>รูปภาพประกอบการฝึกซ้อม</u>



6. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม หลังจากการฝึกซ้อม

-

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

[redacted]

วศ.7, มดค2-บห.

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

บันทึก

จาก นายชยุตม์ จังโหลนราช

เรื่อง รายงานการซ้อมแผนเหตุฉุกเฉินระดับ 1 เดือน พฤษภาคม 2569

วันที่ 25 พฤษภาคม 2569

เรียน [redacted]

ขอรายงานการซ้อมแผนเหตุฉุกเฉินระดับ ED1 (ซ้อมการสื่อสารและขั้นตอนการระงับเหตุขณะเกิดเหตุฉุกเฉินในรูปแบบ Table Talk) ประจำเดือน พฤษภาคม 2569 โดยสมมุติเหตุการณ์กรณีเกิดมลพิษอากาศ

สรุปดังนี้

1. วันที่ฝึกซ้อม : 21 พฤษภาคม 2569 เวลา 19.00-20.00 น.
2. สถานที่ : Control Room
3. วัตถุประสงค์ : 1. เพื่อทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดมลพิษอากาศ
   2. เพื่อให้การปฏิบัติเข้าแก้ไขเหตุการณ์เป็นไปอย่างรวดเร็วและถูกต้องตามขั้นตอน มีความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน
4. ทีมงานที่ร่วมฝึกซ้อม

[redacted]	ตำแหน่ง/สังกัด	ทำหน้าที่
	มดค2-บห.	ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน
	วศ.7/ มดค2-บห.	Board Operator Block 1
	วศ.7/ มดค4-บห.	Board Operator Block 2
	ช.6/ มดค2-บห.	Local Operator
	ช.6/ มดค2-บห.	Local Operator
	ช.6/ มดค2-บห.	BOP Operator

5. ลำดับเหตุการณ์ขณะฝึกซ้อมแผน

เหตุการณ์
1) ประชุมวางแผนลำดับขั้นตอนการฝึกซ้อม บรรยายสรุปแผนปฏิบัติการหลัก , แผนระงับเหตุ ED1, ภารกิจหน้าที่ของแต่ละบุคคลเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน
2) สมมุติเหตุการณ์ขณะโรงไฟฟ้าหินกอง Block 2 เดินเครื่องปกติจ่ายโหลดประมาณ 700 MW เกิดเหตุการณ์ DCS Alarm CEMS Nox (ppm) HIGH HIGH (GAS) ค่า Nox สูงมากกว่าเกณฑ์ที่กำหนด 59 ppm นานต่อเนื่อง 10 นาที ทำให้ SCR Release On, SCR System On
3) Board Operator แจ้ง มดคx-บห. รับทราบ และตรวจสอบลำดับการทำงานอุปกรณ์ของระบบ SCR ค่า parameter ที่มีความสัมพันธ์กับค่า NOx ประกอบด้วย CPFM, GT Exhaust Temp, %MFCLCSO, FG Control Valve Demand& Feedback พร้อมทั้งแจ้ง Local Operator ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์
4) Local Operator ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ระบบ SCR และแจ้งสภาพอุปกรณ์ให้ Board Operator รับทราบดังนี้ - ตรวจสอบ Hot Gas Recirculation Fan System ทำงานปกติ ไม่พบการรั่วไหลของ Flue Gas ตามจุดต่างๆ และ Inlet & Outlet Damper HGC Fan ทำงานได้ตามปกติ - ตรวจสอบ Ammonia Injection System ทำงานปกติ ไม่พบการรั่วไหลของ Ammonia ตามจุดต่างๆ
5) BOP Operator ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ และแจ้งสภาพอุปกรณ์ให้ Board Operator รับทราบดังนี้ - ตรวจสอบ Ammonia Storage Tank & Forwarding Pump ทำงานปกติ ไม่พบการรั่วไหลของ Ammonia
6) หลังจาก SCR Release On ไปแล้ว 20 นาที ยังพบว่าค่า Nox ยังสูงมากกว่า 59 ppm โดยในขณะนั้น Evaporative System Off จาก Ambient Temp. ต่ำกว่าค่า Setting - Board Operator ทำการ Manual Set ค่า Ambient Temp. Setting ให้ต่ำกว่าค่า Actual เพื่อให้ Evaporative System On พร้อมแจ้ง Local Operator ตรวจสอบอุปกรณ์
7) หลังจาก On Evaporative System ไปประมาณ 20 นาทีแล้ว ตรวจสอบค่า Nox ระบบ CEMs (Continuous Emission System) รายนาทียังคงอ่านค่าได้สูงเกิน 59 ppm จริง ผ่านโปรแกรม Anydesk มดค2-บห. จึงโทรแจ้ง OM HKP และ นดค-บห. เพื่อขออนุมัติลด Load ลงมาที่ 681 MW-Net (ค่อยๆลดโหลด 2 MW/min) และติดตามค่า Nox อย่างต่อเนื่อง
8) OM HKP รับทราบแล้วให้ทางเดินเครื่องดำเนินการลด Load ได้ และสั่งการให้ตรวจสอบค่า NOx และค่าอื่นๆอย่างใกล้ชิด

9) Board Operator ค่อยๆลด Load ลงมาที่ 681 MW-Net (2 MW/min) ภายใน 10 นาที แต่พบว่าค่า NOx ยังคงเกินเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด มดค2-บห. จึงแจ้งทาง OM HKP และ นดค-บห. เพื่อขอลด Load ไปที่ 670 MW
10) OM HKP รับทราบแล้วให้ทางเดินเครื่องดำเนินการลด Load ได้โดยให้แจ้ง Prior 30 นาที
11) มดค2-บห. ออกเอกสาร Prior Notice เพื่อลดความพร้อมของโรงไฟฟ้าในส่วนของ COC1 จาก 700MW เหลือ 670MW และ COC7 Automatic Generation Control “off”
12) ครบกำหนดตามเวลาที่แจ้ง Board Operator ลด Load ไปที่ 670MW และตรวจสอบค่า NOx ว่ามีแนวโน้มลดลงหรือไม่
13) เวลาถัดมาพบว่าค่า NOx ลดลงจนต่ำกว่า 59 ppm และลดลงอย่างต่อเนื่อง ทาง Board Operator แจ้งให้ มดค2-บห. รับทราบ
14) มดค2-บห. ตรวจสอบค่า NOx ระบบ CEMs (Continuous Emission System) รายชั่วโมง ที่ผ่านมาพบว่าค่าเฉลี่ยไม่เกินกฎหมายกำหนด และตรวจสอบ POMs (Pollution Online Monitoring System) ระบบเฝ้าระวังและเตือนภัยมลพิษระยะไกล ยืนยันค่า NOx ของโรงไฟฟ้า บริษัท หินกอง เพาเวอร์ จำกัด HRSG Stack Unit 2 ไม่เกินกฎหมายที่กำหนด จึงแจ้งให้ OM HKP และ นดค-บห. รับทราบ
15) มดค2-บห. แจ้งผู้เกี่ยวข้องรับทราบ เพื่อหาสาเหตุและพิจารณาว่าจะ resumption เลยหรือไม่ เมื่อได้ข้อสรุปให้ทางเดินเครื่องดำเนินการตามข้อสรุปนั้นต่อไป
16) ประชุมสรุปผลการซ้อมแผน - ประชุมสรุปผลการซ้อมเพื่อรับทราบข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไข - ปิดประชุมและจัดทำรายงานสรุปผลการซ้อม

<u>รูปภาพประกอบการฝึกซ้อม</u>



6. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม หลังจากการฝึกซ้อม

-

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



วศ.7, มดค2-บห.

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

บันทึก

จาก มดค4-บห.

เรื่อง รายงานการซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีน้ำมันรั่วไหลรุนแรง บริเวณ GT10 Lube Oil Area

วันที่ 28 มิถุนายน 2569

เรียน [redacted]

ขอรายงานการซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีน้ำมันรั่วไหลรุนแรง บริเวณ GT10 Lube Oil Area ตามแผนการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินประจำปี 2569

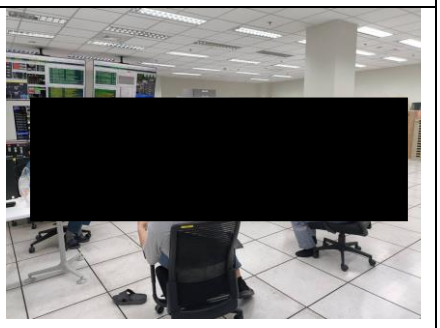
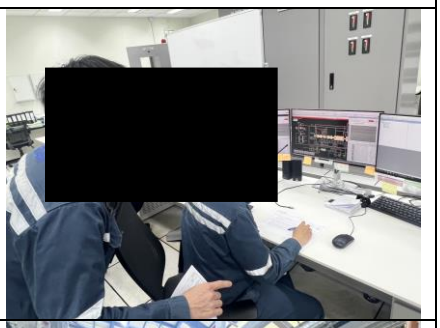
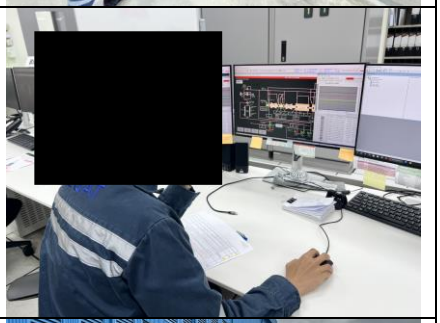
สรุปดังนี้

1. วันที่ฝึกซ้อม : 28 มิถุนายน 2569 เวลา 17:00-18:00 น.
2. สถานที่ : GT10 Lube Oil Area
3. วัตถุประสงค์ : 1. เพื่อทบทวนขั้นตอนปฏิบัติ กรณีน้ำมันรั่วไหลรุนแรง บริเวณ GT10 Lube Oil Area
   2. เพื่อให้การปฏิบัติเข้าแก้ไขเหตุการณ์เป็นไปอย่างรวดเร็วและถูกต้องตามขั้นตอน มีความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน
4. ทีมงานที่ร่วมฝึกซ้อม

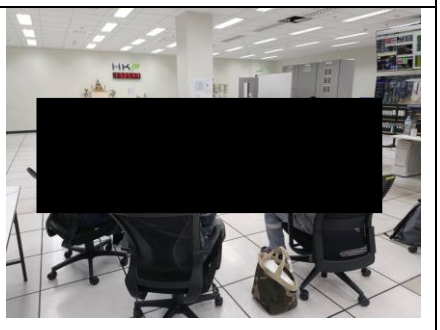
[redacted]	ตำแหน่ง/สังกัด	ทำหน้าที่
	มดค4-บห.	ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน
	วศ.7 มดค4-บห.	Board Operator 1
	วศ.7 มดค4-บห.	Board Operator 2
	ช.6 มดค4-บห.	Local Operator 1
	ช.7 มดค4-บห.	ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน
	ช.6 มดค4-บห.	ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน
		กั้นพื้นที่และสนับสนุนการฝึกซ้อม



5. ลำดับเหตุการณ์ขณะฝึกซ้อมแผน

ลำดับ	เวลา	รายละเอียดเหตุการณ์	ภาพประกอบการฝึกซ้อม
1	13:00 16:30	ประกาศแจ้งการฝึกซ้อมทาง Intercom และ Line ด้วยข้อความ "ประกาศ โรงไฟฟ้าหินกอง Block 1 จะทำการซ้อมแผนรองรับเหตุการณ์น้ำมันหกรั่วไหลรุนแรง สมมุติเหตุการณ์น้ำมันหกรั่วไหลรุนแรง บริเวณ Lube Oil Block 1 ตั้งแต่เวลา 17.00 น. ขอให้ผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการซ้อม ไม่ต้อง กระทำการใดๆทั้งสิ้น สามารถทำงานได้ตามปกติ" และแจ้งศูนย์รักษาความปลอดภัย	
2	16:00	ประชุมวางแผนลำดับขั้นตอนการฝึกซ้อม บรรยายสรุปแผนปฏิบัติการหลัก, แผนระงับเหตุ , ภารกิจหน้าที่ของแต่ละบุคคลเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	
	ขั้นตอนการซ้อมแผนฉุกเฉิน		
3.1	16:56	สมมุติเหตุการณ์ ขณะที่โรงไฟฟ้าหินกอง Block 1 และ 2 เดินเครื่องจ่ายโหลดปกติ Board Operator Block 1 ตรวจสอบพบ Lube Oil Pump Discharge Pressure แนวโน้มลดลงเรื่อยๆ - Board Operator Block 1 แจ้ง มดค4-บห. รับทราบ และแจ้ง Local block 1 ตรวจสอบความผิดปกติบริเวณ Lube Oil System	
3.2	16:58	Local block 1 ตรวจสอบความผิดปกติบริเวณ Lube Oil System พบน้ำมันรั่วไหล บริเวณหน้าแปลนของ Discharge Check Valve ของ Lube Oil Pump A ปริมาณมาก จึงแจ้งทาง Board Operator	
3.3	16:58	Board Operator Block 1 ติดตาม Lube Oil Discharge Pressure / Supply Pressure อย่างใกล้ชิด โดยมีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่อง และแจ้ง มดค4-บห. รับทราบ	
3.4	17:01	มดค4-บห. เข้าตรวจสอบหน้างาน พบว่าน้ำมันรั่วไหลออกต่อเนื่อง มดค4-บห. สั่งการให้ Board Operator แจ้งเหตุฉุกเฉิน - ประกาศ Intercom แจ้งเหตุ ""ขณะนี้เกิดเหตุน้ำมัน Lube Oil รั่วไหล บริเวณ Turbine Lube Oil System ภายในอาคาร Turbine Block 1 ขอให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ด้วยครับ" - ประสาน รปภ. เพื่อเตรียมความพร้อมสนับสนุนหากเกิดเหตุเพลิงไหม้ - ประสานหน่วยซ่อมเพื่อเข้าตรวจสอบแก้ไข	

3.5	17:03	Board Operator แจ้งว่า Lube Oil Supply Pressure ลดลงอย่างรวดเร็ว และพบ Alarm Lube Oil Discharge Pressure Low (Pressure < 0.47 Mpag) ส่งผลให้ Lube Oil Pump B Standby Start ขึ้นมา ส่งผลให้ Lube Oil Discharge Pressure เพิ่มสูงขึ้น กลับสู่สภาวะปกติ	
3.6	17:03	มดค4-บห. และ Local แจ้งว่าเมื่อ Pump Run 2 ตัว น้ำมันรั่วไหลรุนแรงขึ้น และประเมินสถานการณ์ไม่สามารถกวดอัดได้	
3.7	17:04	มดค4-บห. แจ้ง Local ตรวจสอบ Outlet Valve Lube Oil Berm ว่าปิดอยู่หรือไม่ เพื่อป้องกันน้ำมันรั่วไหลออกไปภายนอก	
3.8	17:04	Local ตรวจสอบระดับน้ำมัน พบว่ามีแนวโน้ม ค่อยๆลดลงเรื่อยๆ - หน่วยซ่อมเข้าประเมินหน้างาน มีความเห็นว่าไม่สามารถซ่อม Online ได้ จำเป็นต้อง Shutdown	
3.9	17:05	มดค4-บห. สั่งการให้ Local 1 นำอุปกรณ์ซับน้ำมัน มาวางกั้นเขตแนวน้ำมันที่พุ่งออกมานอก Berm เพื่อกั้นขอบเขตป้องกันรั่วไหลภายนอก และไปสู่โซนอื่นที่อาจจะเกิดอันตรายรุนแรงได้	
3.10	17:06	มดค4-บห. สั่งการให้ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน เตรียมถุงดำ เพื่อป้องกันน้ำมันไม่ให้ออกนอก Berm และเตรียมชุดกันน้ำมันเพื่อเข้ากันน้ำมันในเบื้องต้น	
3.11	17:06	มดค4-บห. สั่งการให้ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน เตรียมชุดดับเพลิง และเตรียม ถังดับเพลิงชนิดรถเข็น เผื่อกรณีฉุกเฉินไว้ที่หน้างาน	
3.12	17:08	มดค4-บห. ประเมินสถานการณ์ปริมาณน้ำมันรั่วไหลไม่มีแนวโน้มที่จะลดลง ตรวจสอบระดับน้ำมัน Lube Oil Tank ลดลงอย่างต่อเนื่อง จึงแจ้ง นดค-บห. ขอ Shutdown Block 1 เพื่อไปใช้งาน Emergency Lube Oil Pump แทน เนื่องจาก Discharge Line ไม่เกี่ยวกับ Main Lube Oil Pump เพื่อหยุดการรั่วไหลของน้ำมัน - จากการประเมินการรั่วไหลและประมาณน้ำมันในถัง สามารถแจ้งศูนย์ล่วงหน้าและขอ Prior Notice 30 นาที ขอ Shutdown Block 1	

3.13	17:08	นดค-บห. รับทราบ ติดต่อแจ้งทาง HKP เพื่อทราบสถานการณ์และขอพิจารณาสั่งการ	
3.14	17:10	- HKP รับทราบ และสั่งการให้ Shutdown - มดค4-บห. สั่งการให้ Board Operator Prior Notice 30 นาที และทำการเตรียม Shutdown Block 1	
3.15	17:15	หลังจาก Shutdown ปลดเครื่องออกจากระบบ ทาง มดค4-บห. สั่งการให้ Local Operator Start Emergency Lube Oil Pump ที่ Electrical Package และทำการ Stop Main Lube Oil Pump ทั้งหมด	
3.16	17:16	หลังจาก Stop Main Lube Oil Pump พบว่าน้ำมันยังรั่วอยู่แต่น้อยลงมาก	
3.17	17:18	มดค4-บห. สั่งการให้ Local Operator ทำการ Isolate Main Lube Oil Pump และนำเชือกขาวแดงกั้นพื้นที่ พร้อมตรวจสอบปริมาณน้ำมันภายใน Lube Oil Berm	
3.18	17:20	มดค4-บห. สั่งการให้ Board Operator แจ้งประกาศยุติเหตุฉุกเฉิน - ประกาศ Intercom แจ้งเหตุ ""ขณะนี้ความรุนแรงน้ำมัน Lube Oil รั่วไหลบริเวณ Turbine Lube Oil System ภายในอาคาร Turbine Block 1 ลดลงแล้ว แต่ยังไม่สามารถเข้าพื้นที่ได้ ขอให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องห้ามเข้าพื้นที่ Turbine Block 1 แต่สำหรับพื้นที่อื่นสามารถทำงานได้ตามปกติ"	
3.19	17:21	- มดค4-บห. แจ้งข้อมูลไปยัง นดค-บห. เพื่อรับทราบสถานการณ์ - นดค-บห. แจ้งไปยัง KHP เพื่อทราบสถานการณ์ - มดค4-บห. แจ้งหน่วยซ่อม เพื่อเข้าตรวจสอบ แก้ไข และกำจัดน้ำมัน - มดค4-บห. แจ้งไปทาง Safety เพื่อทราบสถานการณ์และเข้าประเมินสถานการณ์	
3.20	17:25	- Board Operator ติดตาม Lube oil supply temp, JOP อย่างใกล้ชิด เนื่องจากการใช้ Emergency oil pump เป็นเวลานาอาจส่งผลให้อุณหภูมิสูงขึ้นเรื่อยๆ - Local Operator ติดตามระดับน้ำมัน Lube Oil Tank อย่างใกล้ชิดเนื่องจากยังมีน้ำมันซึมอยู่เล็กน้อย	
	หลังการซ้อมแผนฉุกเฉิน		
4.1	17:25	มดค4-บห. แจ้ง Board Operator ประกาศทาง Intercom จำนวน 2 ครั้ง “ประกาศโรงไฟฟ้าหินกอง Block 1 ทำการฝึกซ้อมแผนรับเหตุฉุกเฉินรองรับเหตุการณ์น้ำมันหกรั่วไหลรุนแรง แล้วเสร็จ หลังจากนี้หากพบสัญญาณแจ้งเตือน นั่น คือสัญญาณจริง ขอให้ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินต่อไป”	
4.2	17:35	<u>ประชุมสรุปผลการซ้อม</u> - ประชุมสรุปผลการซ้อมเพื่อรับทราบข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไข - ปิดประชุมและจัดทำรายงานสรุปผลการซ้อม	

6. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม หลังจากการฝึกซ้อม

6.1 การเข้าระงับเหตุ ขอเน้นย้ำเรื่องความปลอดภัยของผู้เข้าระงับเหตุ การตรวจสอบทิศทางการรั่วไหล การป้องกันการรรั่วไหลสู่ภาพนอก ความเสี่ยงต่อเพลิงไหม้

6.2 GT Lube Oil Pipe Line ไม่มี Manual Block Valve หากเกิดเหตุไม่สามารถหรือมีปัญหาที่ตัว Pump หรือ Discharge Check Valve ปั้ม จะไม่สามารถ Isolate แก้ไขได้เลย จำเป็นต้อง Shutdown อย่างเดียว

6.3 การใช้งาน ถังดับเพลิงชนิดรถเข็น ขอให้ทาง จป. ช่วยแนะนำขั้นตอน หรือสาธิตการใช้งาน เนื่องจากทาง Local ไม่เคยใช้งานจริง

6.4 อุปกรณ์ซับน้ำมัน ที่อยู่บริเวณ GT Lube Oil ทาง Local ไม่ทราบว่า อุปกรณ์แต่ละอย่างมีหน้าที่การใช้งานอะไรบ้าง ขอทาง จป. ช่วยให้คำแนะนำ

6.5 รปภ. ไม่มี เชือก ขาว-แดง เสนอให้ทาง รปภ. มีติดไว้ที่ป้อม เผื่อจำเป็นต้องใช้งานฉุกเฉิน

6.6 ไม่มีอุปกรณ์สำหรับป้องกัน หรือกั้น บัง ไม่ให้น้ำมันพุ่งออกไปโดนอุปกรณ์ ขอพิจารณาเบิกซื้ออุปกรณ์ที่เหมาะสม (เสนอเบื้องต้น : ม้วนพลาสติกหนา สามารถขึงกั้น ป้องกัน น้ำมันพุ่งหรือกระเด็น จำกัดบริเวณได้)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

[redacted]

มดค4-บห.

ภาคผนวก ข-27

ระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)

Open permit to work procedure

1. Contractor request for work order by “Contractor Request form”

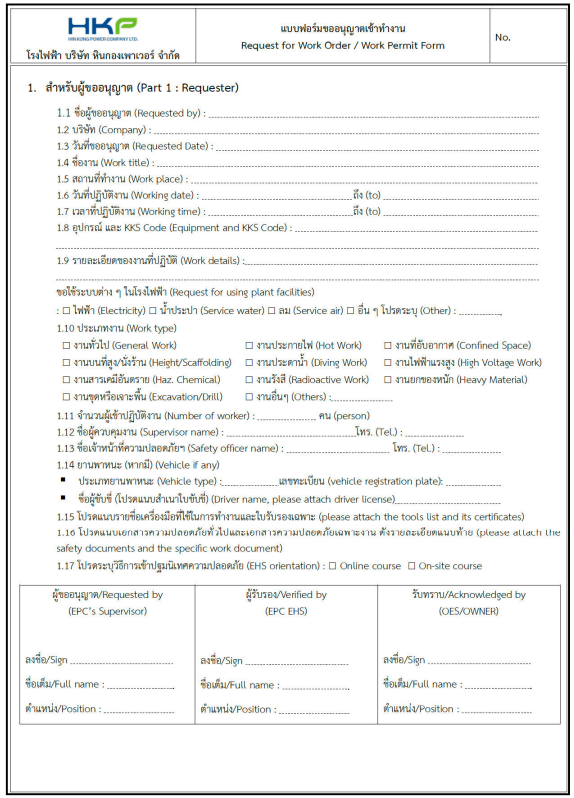
1.1 Prepare the required documents

1.2 Sign the “Contractor Request form” by the requestor, EPC EHS, OES and Owner

1.3 Send email to EGAT O&m planning team and wait for documents approval by EGAT O&m

- Mr.Apimuk Khampanon (087-361-8652) Email: Apimuk.kha@egat.co.th
- Mr.Thanakarn Juajamsai (063-269-6111) Email: Thanakarn.jua@egat.co.th
- CC Email : Methin.t@egat.co.th, Pinit.h@egat.co.th, Somkit.p@egat.co.th

Example of Contractor Request form



HKP โรงไฟฟ้า บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด	แบบฟอร์มขออนุญาตเข้าทำงาน Request for Work Order / Work Permit Form	No.

1. สำหรับผู้ขออนุญาต (Part 1 : Requester)

1.1 ชื่อผู้ขออนุญาต (Requested by) : .....

1.2 บริษัท (Company) : .....

1.3 วันที่ขออนุญาต (Requested Date) : .....

1.4 ชื่องาน (Work title) : .....

1.5 สถานที่ทำงาน (Work place) : .....

1.6 วันที่ปฏิบัติงาน (Working date) : ..... ถึง (to) .....

1.7 เวลาที่ปฏิบัติงาน (Working time) : ..... ถึง (to) .....

1.8 อุปกรณ์ และ KKS Code (Equipment and KKS Code) : .....

.....

1.9 รายละเอียดของงานที่ปฏิบัติ (Work details) : .....

.....

ขอใช้ระบบต่าง ๆ ในโรงไฟฟ้า (Request for using plant facilities)

: ☐ ไฟฟ้า (Electricity) ☐ น้ำประปา (Service water) ☐ ลม (Service air) ☐ อื่น ๆ โปรดระบุ (Other) : .....

1.10 ประเภทงาน (Work type)

☐ งานทั่วไป (General Work) ☐ งานประกายไฟ (Hot Work) ☐ งานที่อับอากาศ (Confined Space)

☐ งานบนที่สูง/นั่งร้าน (Height/Scaffolding) ☐ งานประดำน้ำ (Diving Work) ☐ งานไฟฟ้าแรงสูง (High Voltage Work)

☐ งานสารเคมีอันตราย (Haz. Chemical) ☐ งานรังสี (Radioactive Work) ☐ งานยกของหนัก (Heavy Material)

☐ งานขุดหรือเจาะพื้น (Excavation/Drill) ☐ งานอื่นๆ (Others) : .....

1.11 จำนวนผู้เข้าปฏิบัติงาน (Number of worker) : ..... คน (person)

1.12 ชื่อผู้ควบคุมงาน (Supervisor name) : ..... โทร. (Tel.) : .....

1.13 ชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ (Safety officer name) : ..... โทร. (Tel.) : .....

1.14 ยานพาหนะ (หากมี) (Vehicle if any)

- ประเภทยานพาหนะ (Vehicle type) : ..... เลขทะเบียน (vehicle registration plate): .....
- ชื่อผู้ขับขี่ (โปรดแนบสำเนาใบขับขี่) (Driver name, please attach driver license).....

1.15 โปรดแนบรายชื่อเครื่องมือที่ใช้ในการทำงานและใบรับรองเฉพาะ (please attach the tools list and its certificates)

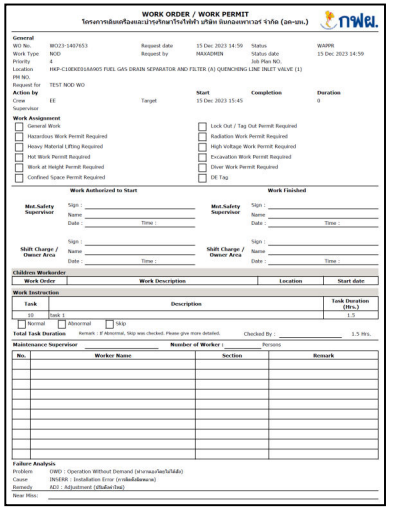
1.16 โปรดแนบเอกสารความปลอดภัยทั่วไปและเอกสารความปลอดภัยเฉพาะงาน ตัวรายละเอียดแนบท้าย (please attach the safety documents and the specific work document)

1.17 โปรดระบุวิธีการเข้าปฐมนิเทศความปลอดภัย (EHS orientation) : ☐ Online course ☐ On-site course

ผู้ขออนุญาต/Requested by (EPC's Supervisor)	ผู้ตรวจสอบ/Verified by (EPC EHS)	รับทราบ/Acknowledged by (OES/OWNER)
ลงชื่อ/Sign	ลงชื่อ/Sign	ลงชื่อ/Sign .....
ชื่อเต็ม/Full name :	ชื่อเต็ม/Full name :	ชื่อเต็ม/Full name : .....
ตำแหน่ง/Position :	ตำแหน่ง/Position :	ตำแหน่ง/Position : .....

2. After EGAT O&m planning and safety officer approved, we will send the email to you with the EGAT O&m maintenance inspector name, telephone number and documents below

2.1 Work order / Work permit form



WORK ORDER / WORK PERMIT

โครงการติดตั้งเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) กฟผ.

General

WO No.	80023-1407653	Request date	15 Dec 2023 14:59	Status	WAPPR
Work Type	NOD	Request by	MAXADMIN	Status date	15 Dec 2023 14:59
Priority	4			Job Plan No.	
Location	HKP-C10DKE01AA905 FUEL GAS DRAIN SEPARATOR AND FILTER (A) QUENCHING LINE INLET VALVE (1)				
PM NO.					
Request for	TEST NOD WO				
Action by		Start		Completion	Duration
Crew Supervisor	EE	Target	15 Dec 2023 15:45		0

Work Assignment

- ☐ General Work
- ☐ Hazardous Work Permit Required
- ☐ Heavy Material Lifting Required
- ☐ Hot Work Permit Required
- ☐ Work at Height Permit Required
- ☐ Confined Space Permit Required
- ☐ Lock Out / Tag Out Permit Required
- ☐ Radiation Work Permit Required
- ☐ High Voltage Work Permit Required
- ☐ Excavation Work Permit Required
- ☐ Diver Work Permit Required
- ☐ DE Tag

Work Authorized to Start		Work Finished	
Mnt.Safety Supervisor	Sign : ..... Name : ..... Date : ..... Time :	Mnt.Safety Supervisor	Sign : ..... Name : ..... Date : ..... Time : .....
Shift Charge / Owner Area	Sign : ..... Name : ..... Date : ..... Time :	Shift Charge / Owner Area	Sign : ..... Name : ..... Date : ..... Time : .....

Childrens Workorder

Work Order	Work Description	Locations	Start date

Work Instruction

Task	Description	Task Duration (Hrs.)
10	task 1	1.5

☐ Normal ☐ Abnormal ☐ Skip

Total Task Duration Remark : If Abnormal, Skip was checked. Please give more detailed. Checked By : ..... 1.5 Hrs.

Maintenance Supervisor ..... Number of Worker : ..... Persons

No.	Worker Name	Section	Remark

Failure Analysis

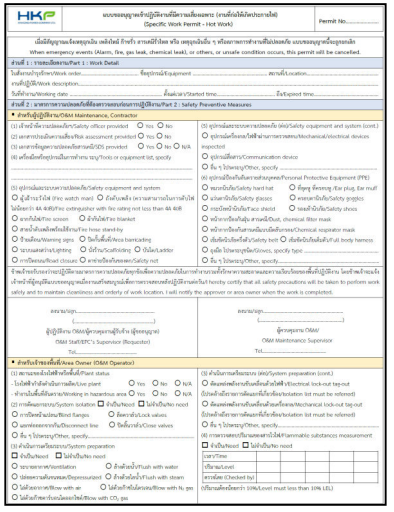
Problem OWO : Operation Without Demand (ทำงานแบบไม่ได้สั่ง)

Cause INSERR : Installation Error (การติดตั้งผิดพลาด)

Remedy ADJ : Adjustment (ปรับตั้งค่าใหม่)

Near Miss : .....

2.2 Specific work permit form in case of the required work are Hot work, Cold work, and Confined Space



HKP

แบบขออนุญาตสำหรับปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงและอาจ (งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ)

(Specific Work Permit – Hot Work)

Permit No.....

เมื่อมีสัญญาณเตือนของจุดแจ้ง เหตุไฟไหม้ สำหรับ สารหนีร้ายต หรือ เหตุฉุกเฉินอื่น ๆ หรือสภาพการทำงานที่เปลี่ยนแปลงไป แบบขออนุญาตนี้จะถูกยกเลิก

When emergency events (Alarm), fire, gas leak, chemical leak), or others, or unsafe condition occurs, this permit will be cancelled.

ส่วนที่ 1 : รายละเอียดงานPart 1 : Work Detail

ใบสั่งงานบำรุงรักษา/Work order..... ชื่ออุปกรณ์/Equipment ..... สถานที่ตั้ง/Location.....

งานที่ปฏิบัติ/Work description.....

วันที่ทำงาน/Working date ..... ตั้งแต่เวลา/Started time..... ถึง/Expired time.....

ส่วนที่ 2 : มาตรการความปลอดภัยที่ต้องดำเนินการก่อนปฏิบัติงาน/Part 2 : Safety Preventive Measures

• สำหรับผู้ปฏิบัติงาน/O&M Maintenance, Contractor

(1) มีใบอนุญาตทำงานที่ออกโดย/Safety officer provided ☐ Yes ☐ No

(2) ผลการประเมินความเสี่ยง/Risk assessment provided ☐ Yes ☐ No

(3) เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัสดุ/SDS provided ☐ Yes ☐ No ☐ N/A

(4) เครื่องมือที่ใช้ในการทำงาน ระบุ/Tools or equipment list, specify .....

(5) อุปกรณ์และระบบความปลอดภัย/Safety equipment and system

☐ ผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire watch man) ☐ ถังดับเพลิง (ความสามารถในการดับไฟไม่น้อยกว่า 4A 40B)/Fire extinguisher with fire rating not less than 4A 40B

☐ ผ้าห่มไฟ/Fire screen ☐ ผ้าห่มไฟ/Fire blanket

☐ ตาข่ายกั้นเพลิงหรือไฟ/Fire fence stand-by

☐ ป้ายเตือน/Warning signs ☐ วัสดุกั้นพื้นที่/Area barricading

☐ นั่งร้าน/Scaffolding ☐ ป้ายไวนิล/Letter

☐ การปิดกระทู้/Road closure ☐ ตาข่ายป้องกันของหล่น/Safety net

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าการปฏิบัติงานตามความปลอดภัยทุกข้อเพื่อความปลอดภัยในการทำงานเครื่องจักรหรือของพื้นที่ปฏิบัติงาน โดยข้าพเจ้าจะแจ้งให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนทราบถึงข้อควรระวังและอันตรายต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้ I hereby certify that all safety precautions will be taken to perform work safely and to maintain cleanliness and orderly of work location. I will notify the approver or area owner when the work is completed.

ลงชื่อ/Sign.....

(.....)

ผู้ปฏิบัติงาน /O&M ผู้ควบคุมงานผู้รับจ้าง ผู้ควบคุมงาน

O&M Staff/EPC's Supervisor (Requester)

Tel.....

ลงชื่อ/Sign.....

(.....)

ผู้ควบคุมงาน O&M

O&M Maintenance Supervisor

Tel.....

• สำหรับเจ้าของพื้นที่/Area Owner (O&M Operator)

(1) สถานะของโรงไฟฟ้าหรือพื้นที่/Plant status

- โรงไฟฟ้าดำเนินการผลิต/Live plant ☐ Yes ☐ No ☐ N/A
- ทำงานในพื้นที่อันตราย/Working in hazardous area ☐ Yes ☐ No ☐ N/A

(2) การตัดแยกระบบ/System isolation ☐ ถังดับจำเป็น/Need ☐ ไม่จำเป็น/No need

- การปิดหน้าแปลน/Blind flanges ☐ ติดตั้งแล้ว/Lock valves
- แยกต่อออกจากกัน/Disconnect line ☐ ปิดสิ้นวาล์ว/Close valves
- อื่น ๆ โปรดระบุ/Other, specify.....

(3) ดำเนินการเตรียมระบบ/System preparation

☐ ถังดับจำเป็น/Need ☐ ไม่จำเป็น/No need

☐ ระบายอากาศ/Ventilation ☐ ล้างด้วยน้ำ/Flush with water

☐ ปล่อยความดันระบบ/Depressurized ☐ ล้างด้วยน้ำ/Flush with drain

☐ ไล่ด้วยอากาศ/Blow with air ☐ ไล่ด้วยก๊าซไนโตรเจน/Blow with N_2 gas

☐ ไล่ด้วยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์/Blow with CO_2 gas

(3) ดำเนินการเตรียมระบบ (ต่อ)/System preparation (cont.)

☐ ติดตั้งแล้ว/Lock-out tag-out

(บันทึกลำดับการปลดล็อคแล้วในเอกสาร/Isolation list must be referred)

☐ ติดตั้งแล้ว/Lock-out tag-out

(บันทึกลำดับการปลดล็อคแล้วในเอกสาร/Isolation list must be referred)

☐ อื่น ๆ โปรดระบุ/Other, specify.....

(4) การวัดและปริมาณของสารไวไฟ/Flammable substances measurement

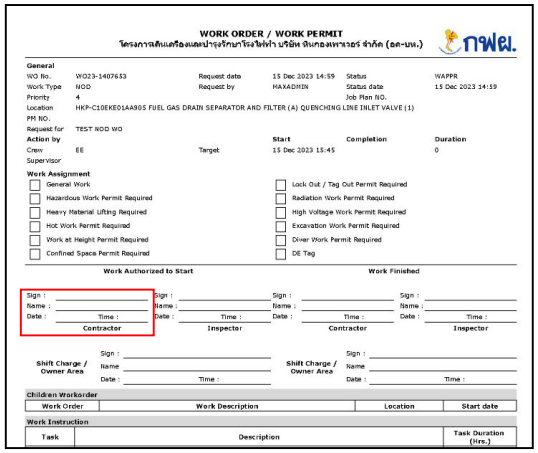
☐ จำเป็น/Need ☐ ไม่จำเป็น/No need

เวลา/Time						
ปริมาณ/Level						
ตรวจโดย (Checked by)						

ปริมาณที่ตรวจวัดต้องต่ำกว่า 10%/Level must less than 10% LEL)

3. Please print out and sign the documents.

- On the Work order / Work permit form (2.1), Contractor sign in the Work Authorized to start section



WORK ORDER / WORK PERMIT
โครงการติดเครื่องแลปาวุธรักษาโรงไฟฟ้า บริษัท ห้วยกองหาวอร์ จำกัด (อค-บน.)

กฟผ.

General

WO No.	WO23-1407653	Request date	15 Dec 2023 14:59	Status	WAPPR
Work Type	NOD	Request by	MAXADMIN	Status date	15 Dec 2023 14:59
Priority	4			Job Plan NO.	
Location	HKP-C10EKE01AA905 FUEL GAS DRAIN SEPARATOR AND FILTER (A) QUENCHING LINE INLET VALVE (1)				
PM NO.					
Request for	TEST NOD WO				

Action by			Start	Completion	Duration
Crew	EE	Target	15 Dec 2023 15:45		0
Supervisor					

Work Assignment

- ☐ General Work
- ☐ Hazardous Work Permit Required
- ☐ Heavy Material Lifting Required
- ☐ Hot Work Permit Required
- ☐ Work at Height Permit Required
- ☐ Confined Space Permit Required
- ☐ Lock Out / Tag Out Permit Required
- ☐ Radiation Work Permit Required
- ☐ High Voltage Work Permit Required
- ☐ Excavation Work Permit Required
- ☐ Diver Work Permit Required
- ☐ DE Tag

Work Authorized to Start				Work Finished			
Sign :		Sign :		Sign :		Sign :	
Name :		Name :		Name :		Name :	
Date :	Time :	Date :	Time :	Date :	Time :	Date :	Time :
Contractor		Inspector		Contractor		Inspector	

Shift Charge / Owner Area			Shift Charge / Owner Area		
Sign :			Sign :		
Name			Name		
Date :	Time :		Date :	Time :	

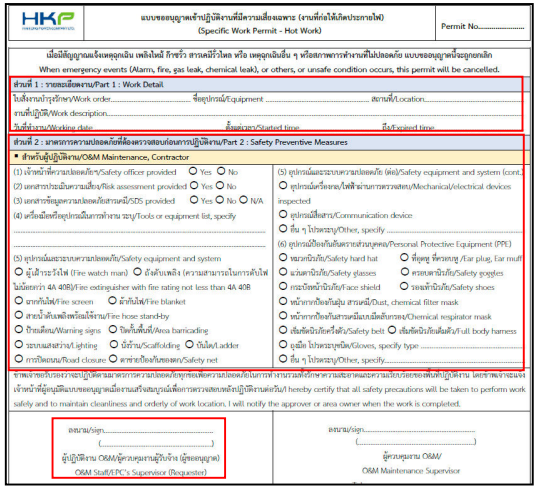
Children Workorder

Work Order	Work Description	Location	Start date

Work Instruction

Task	Description	Task Duration (Hrs.)

- On the specific work permit (2.2), please fill in the Part 1 and Part 2 and sign



HKP

แบบขออนุญาตเข้าปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงเฉพาะ (งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ)
(Specific Work Permit - Hot Work)

Permit No.....

เมื่อมีสัญญาณเจ็งเหตุฉุกเฉิน เพลิงไหม้ ก๊าซรั่ว สารเคมีรั่วไหล หรือ เหตุฉุกเฉินอื่น ๆ หรือสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย แบบขออนุญาตนี้จะถูกยกเลิก
When emergency events (Alarm, fire, gas leak, chemical leak), or others, or unsafe condition occurs, this permit will be cancelled.

ส่วนที่ 1 : รายละเอียดงาน/Part 1 : Work Detail

ใบสั่งงานก่อรุงรักษา/Work order..... ชื่ออุปกรณ์/Equipment..... สถานที่/Location.....

งานที่ปฏิบัติ/Work description.....

วันที่ทำงาน/Working date..... ตั้งแต่เวลา/Started time..... ถึง/Expired time.....

ส่วนที่ 2 : มาตรการความปลอดภัยที่ต้องตรวจสอบก่อนการปฏิบัติงาน/Part 2 : Safety Preventive Measures

▪ สำหรับผู้ปฏิบัติงาน/O&M Maintenance, Contractor

(1) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย/Safety officer provided ○ Yes ○ No

(2) เอกสารประเมินความเสี่ยง/Risk assessment provided ○ Yes ○ No

(3) เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี/SDS provided ○ Yes ○ No ○ N/A

(4) เครื่องมืออุปกรณ์ในการทำงาน ระบุ/Tools or equipment list, specify

.....

(5) อุปกรณ์และระบบความปลอดภัย/Safety equipment and system

○ ผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire watch man) ○ ถังดับเพลิง (ความสามารถในการดับไฟไม่น้อยกว่า 4A 40B)/Fire extinguisher with fire rating not less than 4A 40B

○ ฉากกั้นไฟ/Fire screen ○ ผ้าห่มไฟ/Fire blanket

○ สายน้ำดับเพลิงพร้อมใช้งาน/Fire hose stand-by

○ ป้ายเตือน/Warning signs ○ กั้นที่พื้นที่/Area barricading

○ ระบบแสงสว่าง/Lighting ○ นั่งร้าน/Scaffolding ○ บันได/Ladder

○ การปิดถนน/Road closure ○ ตาข่ายป้องกันของตก/Safety net

(5) อุปกรณ์และระบบความปลอดภัย (ต่อ)/Safety equipment and system (cont.)

○ อุปกรณ์เครื่องกล/ไฟฟ้าสถานการตรวสอบ/Mechanical/electrical devices inspected

○ อุปกรณ์สื่อสาร/Communication device

○ อื่น ๆ โปรดระบุ/Other, specify .....

(6) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล/Personal Protective Equipment (PPE)

○ หมวกนิรภัย/Safety hard hat ○ ที่อุดหู ที่ครอบหู /Ear plug, Ear muff

○ แว่นตานิรภัย/Safety glasses ○ ครอบตานิรภัย/Safety goggles

○ กระบังหน้านิรภัย/Face shield ○ รองเท้านิรภัย/Safety shoes

○ หน้ากากป้องกันฝุ่น สารเคมี/Dust, chemical filter mask

○ หน้ากากป้องกันสารเคมีและมีเครื่องกรอง/Chemical respirator mask

○ เข็มขัดนิรภัยครึ่งตัว/Safety belt ○ เข็มขัดนิรภัยเต็มตัว/Full body harness

○ ถุงมือ โปรดระบุชนิด/Gloves, specify type .....

○ อื่น ๆ โปรดระบุ/Other, specify.....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจะปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยทุกข้อเพื่อความปลอดภัยในการทำงานรวมทั้งรักษาความสะอาดและความเรียบร้อยของพื้นที่ปฏิบัติงาน โดยข้าพเจ้าจะแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้อนุมัติแบบขออนุญาตเมื่องานสิ้นสุดเพื่อการตรวจสอบหลังปฏิบัติงานต่อไป/ I hereby certify that all safety precautions will be taken to perform work safely and to maintain cleanliness and orderly of work location. I will notify the approver or area owner when the work is completed.

ลงนาม/sign.....

(.....)

ผู้ปฏิบัติงาน O&M/ผู้ควบคุมงานผู้รับจ้าง (ผู้ขออนุญาต)

O&M Staff/EPC's Supervisor (Requester)

ลงนาม/sign.....

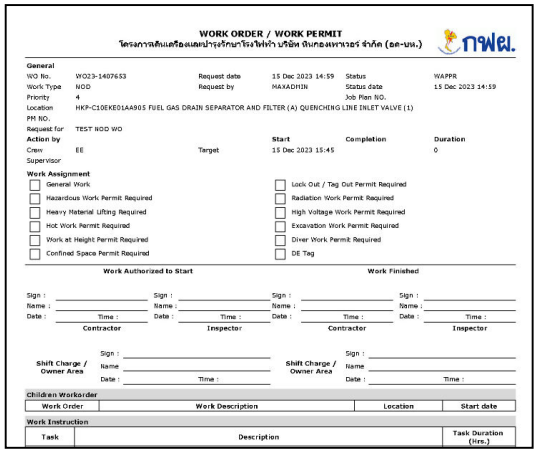
(.....)

ผู้ควบคุมงาน O&M/

O&M Maintenance Supervisor

4. On the working date and time from your request please submit the document to EGAT O&m maintenance inspector at Central control building (CCB)

- For the general work, Contractor submits only the Work order / Work permit form



WORK ORDER / WORK PERMIT
โครงการติดเครื่องแลปาวุธรักษาโรงไฟฟ้า บริษัท ห้วยกองหาวอร์ จำกัด (อค-บน.)

กฟผ.

General

WO No.	WO23-1407653	Request date	15 Dec 2023 14:59	Status	WAPPR
Work Type	NOD	Request by	MAXADMIN	Status date	15 Dec 2023 14:59
Priority	4			Job Plan NO.	
Location	HKP-C10EKE01AA905 FUEL GAS DRAIN SEPARATOR AND FILTER (A) QUENCHING LINE INLET VALVE (1)				
PM NO.					
Request for	TEST NOD WO				

Action by			Start	Completion	Duration
Crew	EE	Target	15 Dec 2023 15:45		0
Supervisor					

Work Assignment

- ☐ General Work
- ☐ Hazardous Work Permit Required
- ☐ Heavy Material Lifting Required
- ☐ Hot Work Permit Required
- ☐ Work at Height Permit Required
- ☐ Confined Space Permit Required
- ☐ Lock Out / Tag Out Permit Required
- ☐ Radiation Work Permit Required
- ☐ High Voltage Work Permit Required
- ☐ Excavation Work Permit Required
- ☐ Diver Work Permit Required
- ☐ DE Tag

Work Authorized to Start				Work Finished			
Sign :		Sign :		Sign :		Sign :	
Name :		Name :		Name :		Name :	
Date :	Time :	Date :	Time :	Date :	Time :	Date :	Time :
Contractor		Inspector		Contractor		Inspector	

Shift Charge / Owner Area			Shift Charge / Owner Area		
Sign :			Sign :		
Name			Name		
Date :	Time :		Date :	Time :	

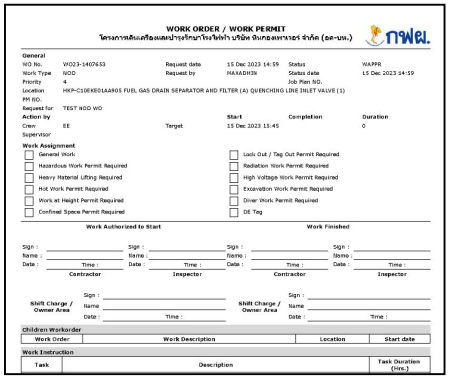
Children Workorder

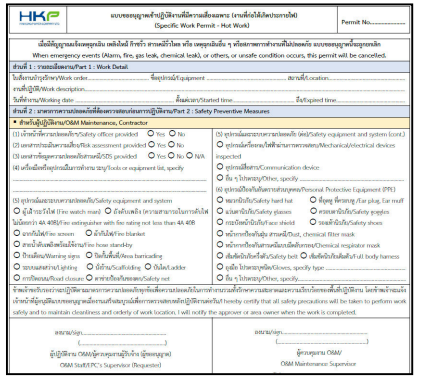
Work Order	Work Description	Location	Start date

Work Instruction

Task	Description	Task Duration (Hrs.)

- For the specific work, Contractor submits 2 documents which are Work order / Work permit form and specific work permit form





- The Work order / Work permit form and specific work permit form are for one-time use only. It means that if the contractor needs to process the task for 2-day, contractor need to print out the documents 2 set
- In case that the work required the Logout and tagout (LOTO), EGAT O&m will be provide the isolation list for contractor. The contractor need to sign the LOTO isolation list before start the work.

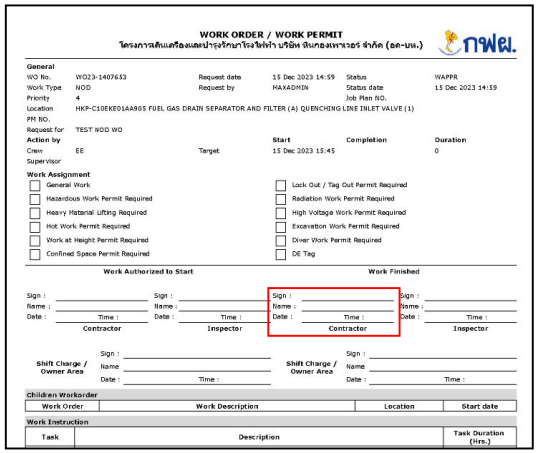
5. When the EGAT O&m maintenance inspector checks the documents, tools, equipment and workers. Inspector will sign the work order / work permit documents and submit to EGAT O&m Operator.

6. After the operator signed the documents, Contractor can process the work.

Close permit to work procedure

After the contractor complete the work or end of working time of the day

7. sign the Work Finished section of Work order / Work permit form.



WORK ORDER / WORK PERMIT

โครงการติดตั้งเครื่องแลกปาระรักษาโรงไฟฟ้า บริษัท จินเจียงเหวาเวอร์ จำกัด (อค-บจ.)

กฟผ.

General

WO No.	WO23-1407633	Request date	15 Dec 2023 14:59	Status	WAPPR
Work Type	NOD	Request by	MAXADMIN	Status date	15 Dec 2023 14:59
Priority	4			Job Plan NO.	
Location	HKP-C10EKE01AA90S FUEL GAS DRAIN SEPARATOR AND FILTER (A) QUENCHING LINE INLET VALVE (1)				
PM NO.					
Request for	TEST NOD WO				

Action by			Start	Completion	Duration
Crew	EE	Target	15 Dec 2023 15:45		0
Supervisor					

Work Assignment

- ☐ General Work
- ☐ Hazardous Work Permit Required
- ☐ Heavy Material Lifting Required
- ☐ Hot Work Permit Required
- ☐ Work at Height Permit Required
- ☐ Confined Space Permit Required
- ☐ Lock Out / Tag Out Permit Required
- ☐ Radiation Work Permit Required
- ☐ High Voltage Work Permit Required
- ☐ Excavation Work Permit Required
- ☐ Diver Work Permit Required
- ☐ DE Tag

Work Authorized to Start			Work Finished		
Sign :	Sign :	Sign :		Sign :	
Name :	Name :	Name :		Name :	
Date : Time :	Date : Time :	Date : Time :		Date : Time :	
Contractor	Inspector	Contractor		Inspector	

Shift Charge / Owner Area	Sign : Name : Date : Time :	Shift Charge / Owner Area	Sign : Name : Date : Time :

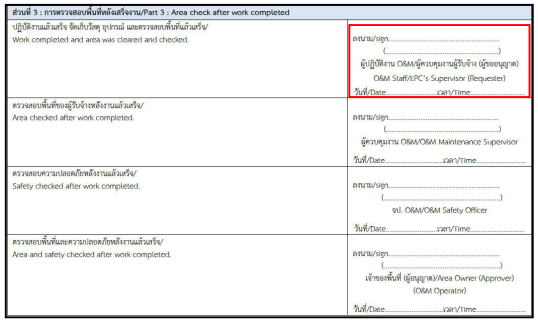
Children Workorder

Work Order	Work Description	Location	Start date

Work Instruction

Task	Description	Task Duration (Hrs.)

8. sign the part 3 on the specific work permit form



ส่วนที่ 3 : การตรวจสอบพื้นที่หลังเสร็จงาน/Part 3 : Area check after work completed	
ปฏิบัติงานแล้วเสร็จ จัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์ และตรวจสอบพื้นที่แล้วเสร็จ/ Work completed and area was cleared and checked.	ลงนาม/sign..... (.....) ผู้ปฏิบัติงาน O&M/ผู้ควบคุมงานผู้รับจ้าง (ผู้ขออนุญาต) O&M Staff/EPC's Supervisor (Requester) วันที่/Date.....เวลา/Time.....
ตรวจสอบพื้นที่ของผู้รับจ้างหลังงานแล้วเสร็จ/ Area checked after work completed.	ลงนาม/sign..... (.....) ผู้ควบคุมงาน O&M/O&M Maintenance Supervisor วันที่/Date.....เวลา/Time.....
ตรวจสอบความปลอดภัยหลังงานแล้วเสร็จ/ Safety checked after work completed.	ลงนาม/sign..... (.....) จป. O&M/O&M Safety Officer วันที่/Date.....เวลา/Time.....
ตรวจสอบพื้นที่และความปลอดภัยหลังงานแล้วเสร็จ/ Area and safety checked after work completed.	ลงนาม/sign..... (.....) เจ้าของพื้นที่ (ผู้อนุญาต)/Area Owner (Approver) (O&M Operator) วันที่/Date.....เวลา/Time.....

9. Submit the documents to EGAT O&m maintenance inspector. after EGAT O&m inspector and operator sign the documents.

ภาคผนวก ข-28

เอกสารการฝึกอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น (First Aid)

โรงพยาบาลกรุงเทพ
เมืองราช

วันที่ 21 สิงหาคม 2568

เรื่อง ขอเชิญร่วม โครงการ “BDMS อบรมการช่วยชีวิต”

เรียน ผู้จัดการส่วนความปลอดภัยอาชีวอนามัยฯ บริษัท หินกองพาวเวอร์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดโครงการ BDMS อบรมการช่วยชีวิต

อุบัติเหตุ และเหตุการณ์ร้ายแรงต่างๆ เป็นเรื่องคาดเดาไม่ได้ โดยเฉพาะเรื่องสุขภาพ บางครั้งอาจเกิดภาวะฉุกเฉินเร่งด่วนโดยไม่มีสัญญาณเตือนล่วงหน้าอาจเกิดขึ้นกับบุคคลในครอบครัว บุคคลที่รู้จักหรือไม่รู้จัก หรือแม้แต่เกิดขึ้นกับตัวเราเอง การช่วยชีวิตอย่างเร่งด่วนจึงมีความจำเป็นมาก เราทุกคนสามารถช่วยเหลือผู้คนที่หัวใจหยุดเต้นหมดสติภายในเสี้ยววินาที แต่การช่วยเหลือผู้ที่ตกอยู่ในภาวะนั้นจำเป็นต้องมีความรู้ และมีทักษะความชำนาญ แม้ไม่ได้เป็นบุคลากรทางการแพทย์เพียงแต่เราจะมีองค์ความรู้และมีความมั่นใจ

โรงพยาบาลกรุงเทพเมืองราชซึ่งเป็นโรงพยาบาลในเครือ บริษัทกรุงเทพดุสิตเวชการหรือ BDMS จึงได้จัดโครงการอบรมช่วยชีวิต แบบไม่มีค่าใช้จ่ายขึ้น โดยมุ่งหวังที่จะเผยแพร่ความรู้พื้นฐานในการช่วยชีวิตคน เพื่อสร้างความมั่นใจกับทุกคนที่เข้าร่วมโครงการให้สามารถช่วยชีวิตคนอื่นๆได้ โดยผ่านการอบรมและทดลองปฏิบัติกับวิทยากรผู้เชี่ยวชาญ ภายใต้หลักการที่เป็นสากล

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา เข้าอบรมโรงพยาบาลกรุงเทพเมืองราช หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการตอบรับพิจารณาจากท่าน และพนักงานในองค์กรของท่าน ขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการฝ่ายประชาสัมพันธ์และการตลาด

แผนก ประชาสัมพันธ์และการตลาด

[redacted]

โรงพยาบาลกรุงเทพ
เมืองราช

โครงการ “BDMS อบรมการช่วยชีวิต”

วัตถุประสงค์

1. ลดการตายก่อนวัยอันควรจากโรคไม่ติดต่อ
2. ยุติการตายที่ป้องกันได้

กำหนดการฝึกอบรม โครงการ “BDMS อบรมการช่วยชีวิต”

8.00 น. - 8.30 น.	-	คัดกรอง ลงทะเบียน
8.30 น. - 8.45 น.	-	ทำแบบทดสอบก่อนการฝึกอบรม
8.45 น. - 9.00 น.	-	เปิดอบรม
9.00 น. - 10.00 น. (1ชม.)	-	อบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ,การปฐมพยาบาลการสำลักหรืออุดกั้นทางเดินหายใจ และ ช่วยกู้ชีวิตขั้นพื้นฐานสำหรับประชาชน
10.15 น. - 11.15 น. (1ชม.)	-	ฝึกปฏิบัติ การกู้ชีพขั้นพื้นฐาน
11.15 น. - 12.00 น.	-	ทำ Post test การกู้ชีพขั้นพื้นฐาน
12.00 น.	-	ปิดอบรม

แผนก ประชาสัมพันธ์และการตลาด

[redacted]

ภาคผนวก ข-29

รายการเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นตามกฎหมาย

ช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

สรุปการเบิก - จ่าย รายการยาและเวชภัณฑ์

ลำดับ	ชื่อยา	จำนวน	ม.ค.-69		ก.พ.-69		มี.ค.-69		เม.ย.-69		พ.ค.-69		มิ.ย.-69	
			การตรวจ	จำนวน	การตรวจ	จำนวน	การตรวจ	จำนวน	การตรวจ	จำนวน	การตรวจ	จำนวน	การตรวจ	จำนวน
1	กรรไกร	1	✓	1	✓	1	✓	1	✓	1	✓	1	✓	1
2	แก้วยาน้ำ และแก้วยาเม็ด	1/1	✓	1/1	✓	1/1	✓	1/1	✓	2	✓	2	✓	2
3	เข็มกลัด	8	✓	8	✓	8	✓	4	✓	8	✓	8	✓	4
4	ถ้วยน้ำ	1	✓	1	✓	1	✓	1	✓	1	✓	1	✓	1
5	ที่ป้ายยา	1	✓	1	✓	1	✓	1	✓	1	✓	1	✓	1
6	ปรอทวัดไข้	1	✓	1	✓	1	✓	1	✓	1	✓	1	✓	1
7	ปากคีบปลายทู่	1	✓	1	✓	1	✓	1	✓	1	✓	1	✓	1
8	ผ้าพันยืด	1	✓	1	✓	1	✓	1	✓	1	✓	1	✓	1
9	ผ้าสามเหลี่ยม	1	✓	1	✓	1	✓	1	✓	1	✓	1	✓	1
10	สายยางรัดห้ามเลือด	4	✓	4	✓	4	✓	4	✓	4	✓	4	✓	4
11	สำลี ผ้าก๊อซ ผ้าพันแผล และผ้ายางปลาสเตอร์ปิดแผล		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
12	หลอดหยดยา	1	✓	1	✓	1	✓	1	✓	1	✓	1	✓	1
13	ขี้ผึ้งแก้ปวดบวม	4	✓	4	✓	4	✓	4	✓	4	✓	4	✓	4
14	ทิงเจอร์ไอโอดีน หรือโพวิโดน-ไอโอดีน	2	✓	2	✓	2	✓	2	✓	2	✓	2	✓	2
15	น้ำยาโพวิโดน-ไอโอดีน ชนิดฟอกแผล	1	✓	1	✓	1	✓	1	✓	1	✓	1	✓	1
16	ผงน้ำตาลเกลือแร่	12	✓	12	✓	12	✓	8	✓	7	✓	7	✓	11
17	ยาแก้ผดผื่นที่ไม่ได้มาจากการติดเชื้อ	1	✓	1	✓	1	✓	1	✓	1	✓	1	✓	1
18	ยาแก้แพ้	24	✓	24	✓	20	✓	20	✓	20	✓	20	✓	14
19	ยาทาแก้ผดผื่นคัน	4	✓	4	✓	4	✓	4	✓	4	✓	4	✓	4
20	ยาธาตุน้ำแดง	2	✓	2	✓	2	✓	2	✓	2	✓	2	✓	2
21	ยาบรรเทาปวดลดไข้	1	✓	1	✓	1	✓	1	✓	1	✓	1	✓	1
22	ยารักษาแผลน้ำร้อนลวก	1	✓	1	✓	1	✓	1	✓	1	✓	1	✓	1
23	ยาลดกรดในกระเพาะอาหาร	48	✓	48	✓	47	✓	45	✓	42	✓	42	✓	46
24	เหล้าแอมโมเนียหอม	1	✓	1	✓	1	✓	1	✓	1	✓	1	✓	1
25	แอลกอฮอล์เช็ดแผล	1	✓	1	✓	1	✓	1	✓	1	✓	1	✓	1
26	ขี้ผึ้งป้ายตา	1	✓	1	✓	1	✓	1	✓	1	✓	1	✓	1
27	ถ้วยล้างตา	2	✓	2	✓	2	✓	2	✓	2	✓	2	✓	2
28	น้ำกรดบอริคล้างตา	1	✓	1	✓	1	✓	1	✓	1	✓	1	✓	1
29	ยาหยอดตา	1	✓	1	✓	1	✓	1	✓	1	✓	1	✓	1
ผู้ตรวจสอบ			[redacted]											

ภาคผนวก ข-30

เอกสารเกี่ยวกับการตรวจสุขภาพของพนักงาน

ตัวอย่างผลการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มงาน

[redacted]

HN: 04720/69 อายุ(Age): [redacted]

เพศ(Gender): [redacted]

วันที่ตรวจ(Test date): [redacted]

CheckNo: CHK-26-8347

โรงพยาบาลพญาไท 2
Phyathai2 Hospital
943 ถ.พหลโยธิน พญาไท กรุงเทพฯ 10400
โทร.02-617-2444

บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) (CP)

ประวัติส่วนตัว (Personal History)

การสูบบุหรี่ [redacted]

การดื่มแอลกอฮอล์ [redacted]

ลักษณะอาชีพ [redacted]

การตรวจร่างกาย(Physical Examination)

ส่วนสูง (Height (cm)): [redacted]

น้ำหนัก (Weight (kg)): [redacted]

BMI: [redacted]

เส้นรอบวงเอว (Waist Circumference): 0.00

ความดันโลหิต (Blood Pressure (mm.Hg)): [redacted]

ชีพจร (Pulse rate (bpm)): [redacted]

การสวมแว่น ไม่สวมแว่น/คอนแทค

สายตา ข้างขวา 20/20 , ข้างซ้าย 20/20

ภาวะตาบอดสี [redacted]

ประวัติครอบครัว (Family History)

บิดา [redacted]

ประวัติทางการแพทย์ (Medical History)

โรคประจำตัว [redacted]

การแพ้ยา [redacted]

การแพ้อาหาร [redacted]

ยาที่แพ้หรือต้องระวัง

แผนการตรวจสุขภาพ ประจำปี 2569

โปรแกรมการตรวจสุขภาพประจำปี .....2569.....

ประเภท	No.		Age Under 35 Yrs.		Age 35-39 Yrs.		Age 40-45 Yrs.		Age 46 Yrs. Above		Remark
			Female	Male	Female	Male	Female	Male	Female	Male	
A. ตรวจสุขภาพทั่วไป	1	ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physician Examination,PE)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	2	วัดวัดความดัน-ชั่งน้ำหนัก-วัดส่วนสูง-วัดค่าดัชนีมวลกาย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	การตรวจเลือด (Blood Test)										
	3	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count,CBC)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	4	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar,Glucose,FBS)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	5	ตรวจระดับน้ำตาลสะสมในเลือด (HB A1C)							✓	✓	
	การตรวจไขมันในเลือด (Lipid Profile)										
	6	ตรวจระดับไขมันในเส้นเลือด (Cholesterol)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	7	ตรวจระดับไขมันในเส้นเลือด (Triglyceride)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	8	ตรวจไขมันในเลือดตัวดี (HDL)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	9	ตรวจไขมันในเลือดตัวไม่ดี (LDL)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	การตรวจการทำงานของไต										
	10	ตรวจการทำงานของไต (Blood Urea Nitrogen,BUN)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	11	ตรวจการทำงานของไต (Creatinine,Cr)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ตรวจการทำงานของตับ (Liver function tests)										
	12	ตรวจการทำงานของตับ (Aspartate Aminotransferase,SGOT,AST)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	13	ตรวจการทำงานของตับ (Alanine Aminotransferase,SGPT,ALT)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ตรวจไวรัสตับอักเสบ										
	14	ตรวจไวรัสอักเสบ B (การติดเชื้อ HBsAg)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	15	ตรวจไวรัสอักเสบ B (ภูมิคุ้มกัน HBsAb)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	16	ตรวจหาร่องรอยการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบ ชนิดบี HBc Ab	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ตรวจปัสสาวะ (Urine Examination)										
	17	ตรวจปัสสาวะ (Urine Examination ,UA)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ตรวจโรคเก๊าท์										
	18	การตรวจกรดยูริค (Uric acid)			✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ตรวจหามะเร็ง (Tumor markers)										
	19	มะเร็งในตับ (AFP)			✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	20	มะเร็งทางเดินอาหาร (CEA)							✓	✓	
	21	ตรวจหาสารบ่งเชื้อมะเร็งต่อมลูกหมาก (PSA)								✓	

โปรแกรมการตรวจสุขภาพประจำปี .....2569.....

ประเภท	No.		Age Under 35 Yrs.		Age 35-39 Yrs.		Age 40-45 Yrs.		Age 46 Yrs. Above		Remark
			Female	Male	Female	Male	Female	Male	Female	Male	
	22	ตรวจหาสารบ่งเชื้อมะเร็งรังไข่ (CA-125)							✓		
	ตรวจโรคหัวใจ										
	23	ตรวจการทำงานของหัวใจขณะออกกำลังกาย (EST)								✓	
	เอ็กเรย์ (X-RAY)										
	24	ตรวจเอกซเรย์ทรวงอกและปอด (Digital X-Ray)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	25	ตรวจมะเร็งเต้านม (Digital Mammogram with U/S Breast)					✓		✓		
	อัลตร้าซาวด์ (Ultrasound)										
	26	ตรวจอัลตร้าซาวด์ช่องท้องส่วนบน (U/S Upper Abdomen)				✓		✓			
	27	ตรวจอัลตร้าซาวด์ช่องท้องส่วนล่าง (U/S Lower Abdomen)	✓								
	28	ตรวจอัลตร้าซาวด์ช่องท้องส่วนบน ล่าง (U/S Whole Abdomen)			✓		✓		✓	✓	
	การตรวจภายใน (Pap Smear and Pelvic exam)										
	29	ตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูก (Thin Prep)			✓		✓		✓		
B. การตรวจอาชีวอนามัย (ตามกฎหมายกำหนด)	30	ตรวจการได้ยิน (Audiomety)	✓	✓	✓			✓	✓		- กรณีได้รับรายงานผลว่าพนักงานต้องดำเนินการตรวจซ้ำภายใน 30 วัน ตามคำแนะนำของแพทย์ ขอให้ทาง HR ดำเนินการเปิด PR เพื่อส่งพนักงานตรวจซ้ำ โดยในการตรวจซ้ำ ให้ขอคำปรึกษากับฝ่าย SHE เพื่อใช้ประกอบการขออนุมัติตรวจซ้ำได้ตามความเหมาะสม
	31	ตรวจสุขภาพสายตาอาชีวอนามัย (Eye Screening)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	32	การตรวจสมรรถภาพปอด (pulmonary function test)		✓				✓		✓	เฉพาะผู้ที่ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
C. การตรวจอื่นๆ	33	ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

HKP

ACTION PLAN FOR EHS YEAR

แผนการทำงานของส่วนงาน EHS ประจำปี 2569

No.	Description	Resp.	JAN				FEB				MAR				APR				MAY				JUN				JUL				AUG				SEP				OCT				NOV				DEC			
			W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4
3.2	ตรวจสุขภาพประจำปีและตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน																																															
4	งานบริหารด้านสิ่งแวดล้อม																																															
4.1	ประสานงานตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน																																															
5	รายงานตามกฎหมายความปลอดภัยฯ และ สัญญา OMA																																															
5.1	แจ้งชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเพื่อขึ้นทะเบียน																																															
5.2	รายงานผลการดำเนินงาน จป.(ว)																																															
5.3	รายงานบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (สอ.1)																																															
5.4	รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ความเข้มของแสงสว่าง และระดับเสียง (รสส.1 รสส.2 รสส.3)																																															
5.5	รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ (สอ.3)																																															
5.6	รายงานข้อเท็จจริงของผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้มีไว้ในครอบครอง (วอ./อก.7)																																															
5.7	รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ																																															
5.8	รายงานผลการตรวจสุขภาพที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การรักษาพยาบาลและการแก้ไข (จผส.1)																																															
5.9	รายงานผลการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ																																															
5.10	รายงานผลการฝึกอบรมทบทวนความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ																																															
5.11	รายงานผลการฝึกอบรมความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า																																															
5.12	รายงานผลการฝึกอบรมเพิ่มเติมความรู้ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน																																															
5.13	รายงานผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า (กรมโรงงานอุตสาหกรรม และ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน)																																															

ผลการตรวจสุขภาพ ประจำปี 2569

สมุดรายงานผลการตรวจสุขภาพ ประจำปี 2569

บริษัท : **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย**

ชื่อ-สกุล : [redacted] ลำดับที่ : **14470**

สังกัด : **รวธ. อค-บห.**

รหัสพนักงาน : [redacted] เพศ **หญิง** อายุ **27** ปี

วันที่ตรวจ : **25 กุมภาพันธ์ 2569**

ข้อมูลสุขภาพ

น้ำหนัก (Weight)	67	กก./Kg	ส่วนสูง (Height)	154	ซม./cm.
ความดันโลหิต (BP) ครั้งที่ 1	121 / 80	มม.ปรอท/mm.Hg	ชีพจร(Pulse) ครั้งที่ 1	71	ครั้ง/นาที
ความดันโลหิต (BP) ครั้งที่ 2	-	มม.ปรอท/mm.Hg	ชีพจร(Pulse) ครั้งที่ 2	-	ครั้ง/นาที
ความดันโลหิต (BP) ครั้งที่ 3	-	มม.ปรอท/mm.Hg	ชีพจร(Pulse) ครั้งที่ 3	-	ครั้ง/นาที
ดัชนีมวลกาย (BMI)	28.25	เกณฑ์ปกติ (18.5 - 22.99)			
รอบเอว	86	(ซม.) รอบเอว (ซม.) ชาย ≤ 90, หญิง ≤ 80	หมู่เลือด(Blood gr.)		

ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination)

การตรวจร่างกายทั่วไป	ผลตรวจ ปี2569
General Appearance (ลักษณะภายนอก)	ปกติ
Head, Eyes, Ears, Nose, Throat (ศีรษะ/ตา/หู/จมูก/ช่องปาก)	ปกติ
Neck Thyroid (คอ/ต่อมไทรอยด์)	ปกติ
Lungs (ปอด)	ปกติ
Heart (หัวใจ)	ปกติ
Extremities (แขนและขา)	ปกติ
Muscular Skeletal System (กล้ามเนื้อและกระดูก)	ปกติ
Nervous System (ระบบประสาท)	ปกติ

คำแนะนำโดยแพทย์: ผลการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ปกติ

[redacted]