
เอกสารแนบ 29

ข้อบัญญัติ 10 ประการด้านความปลอดภัย

บัญญัติ 10 ประการความปลอดภัย

1. คิดทุกครั้งก่อนเริ่มทำงานว่า จะเกิดอุบัติเหตุได้บ้าง และเมื่อเกิดอุบัติเหตุจะแก้ไขได้อย่างไร
2. ถ้าสงสัยในงานให้ทำการสอบถามจากหัวหน้างานของ OEG ให้ชัดเจน
3. ถ้าทำงานในเขตผลิตให้แจ้งแก่ Control Room Operator เพื่อจัดเตรียมระบบและออกใบอนุญาต
4. ปฏิบัติตามกฎระเบียบและเครื่องหมายความปลอดภัย
5. ห้ามสูบบุหรี่ในทุกพื้นที่ ยกเว้น จุดที่กำหนดไว้
6. ให้สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัย แวนตาบริก และรองเท้านิรภัย (ผู้ติดต่อ
อนุโลมให้สวมรองเท้าหุ้มส้น)
7. ห้าม ปัด-ปัดแล้ว หรืออุปกรณ์อื่นใด โดยมีเจ้าหน้าที่
8. อุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆไว้เพื่อช่วยเหลือ อย่างนำไปใช้งานโดยไม่จำเป็น
9. เมื่อเกิดอุบัติเหตุให้รีบช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ และรีบแจ้งหัวหน้างานให้ทราบ โดยทันที
10. เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ให้กดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และให้พนักงานเตรียมพร้อมอยู่เสมอ

ความปลอดภัยคือหัวใจของการทำงาน

TEN SAFETY COMMANDMENTS

1. Before commence to work. Think "What accident can be occurred?" And "If it does, How to remedy?"
2. If be anxious in any works, Ask the OEG supervisor.
3. Before start of any work in process area, Contact Control Room Operator to prepare systems safety and permit issued.
4. Follow the safety rules, Regulations and signs.
5. Smoking is prohibited, expect for the designated area.
6. Wear the basic PPE as hard hat, safety glasses and safety shoes (Visitor allows shoes).
7. Don't open or close any valve or any equipment in process area without authority.
8. Safety or Emergency equipment is stand-by for an emergency case, don't use unsuitably.
9. When accident happens, rescue casualty and attempt to call to supervisor immediately.
10. In case of fire, push fire alarm push button and let alert continuously.

Keep safety in mind at all time.

เอกสารแนบ 30

ตัวอย่างเอกสารประกอบการอบรม

ด้านความปลอดภัย และรายชื่อผู้เข้าอบรม

OEG TRAINING REQUISITION FORM	
GENERAL INFORMATION (filled By the trainee or initiator)	
Name of Trainee or Initiator of in-house course ชื่อผู้เข้าอบรมหรือผู้เสนอจัดอบรม	Department แผนก <u>Security</u>
Topic of Training หัวข้ออบรม <u>เทคนิคการพบปะมวลชน</u>	
Objective Of Training วัตถุประสงค์ของการอบรม <u>เพื่อให้ พนักงาน 75 แห่งของ ทอติก เซอร์วิส กรุ๊ป จำกัด สามารถปฏิบัติงาน</u>	
Content of Training เนื้อหาของการอบรม <u>ทฤษฎีการพบปะมวลชน, การประเมินและเลือกสถานที่ฝึกอบรม, ฝึกซ้อมพบปะมวลชน</u>	
Expected Training Date วันที่คาดว่าจะจัด <u>13 พฤศจิกายน 2566</u>	No. of Training Days จำนวนวันที่จัดอบรม <u>1</u>
Company or Institute arranges this training บริษัทหรือสถาบันที่จัดอบรมในครั้งนี้ <u>ว. 161 ฟรี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด</u>	
Training Place สถานที่จัดอบรม <u>OEG-RP (SPP1)</u>	Province จังหวัด <u>นครราชสีมา</u>
Name of Trainer(s) ชื่อวิทยากรที่เป็นผู้อบรมในครั้งนี้ 1. <u>[Redacted]</u> 2. <u>[Redacted]</u>	
Estimate Course Fee ประมาณราคาค่าหลักสูตร <u>30,000</u> Baht บาท	Number of Trainees in our company จำนวนผู้เข้าอบรมในบริษัท <u>SPP1 = 22 SPP2 = 9 SPP3 = 9 (40)</u>
First Approved By หัวหน้างานอนุญาต	Date วันที่
PREPARATION (Filled by Environment/ Safety/ Training Section Head)	
Is correct as planned <input checked="" type="radio"/> YES <input type="radio"/> NO	
Any Requirement	
• Room Reservation	<input type="radio"/> YES <input checked="" type="radio"/> NO Baht บาท
• Transportation Fare	<input type="radio"/> YES <input checked="" type="radio"/> NO Baht บาท
• Luncheon/Dinners	<input checked="" type="radio"/> YES <input type="radio"/> NO Baht บาท
• Documents Prepare	<input type="radio"/> YES <input checked="" type="radio"/> NO Baht บาท
• Training Equipment	<input type="radio"/> YES <input checked="" type="radio"/> NO Baht บาท
• Examination Prepare	<input type="radio"/> YES <input checked="" type="radio"/> NO Baht บาท
• Course Fee	<input checked="" type="radio"/> YES <input type="radio"/> NO Baht บาท
• Other	<input checked="" type="radio"/> YES <input type="radio"/> NO Baht บาท
Total รวม	<u>40,500</u> Baht บาท
Verified by <u>[Redacted]</u>	Date <u>3/10/23</u>
APPROVAL (Filled By Plant Manager)	
This Course is approved by <u>[Redacted]</u>	Date <u>19-10-23</u>



บริษัท เค ไฟร์ เซฟตี้ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

E-mail : kfire.sande@gmail.com

700 ซอยรัตนวิเศษ 18 ตำบล บางกระสอ อำเภอ เมืองนนทบุรี จังหวัด นนทบุรี 11000 หมายเลขติดต่อ 081-6575926 โทรสาร : 02-950-3459

ใบเสนอราคา QUOTATION

เรียน : Operational Energy Group Limited (OEG) เลขที่ No. : KF/Q66_090R1
Attention : วันที่ Date : 26 กันยายน 2566
สถานที่ : กำหนดอัตรา Validity : 30 Days
Place : กำหนดส่งสินค้า Delivery : 30 Days
Tel : เงื่อนไขการชำระเงิน Term of Payment : 0 Days
Email : [REDACTED] ระยะเวลาการรับประกัน Warranty : - Days

Subject: ทางบริษัทฯ มีความยินดีเสนอราคา เพื่อการพิจารณาของท่านดังนี้

Item ลำดับที่	Description รายการ	QUANTITY จำนวน	UNIT หน่วย	Unit Price ราคาต่อหน่วย	Total รวม
1	หลักสูท เทคนิคการผจญเพลิง ตู้อบรม 40 ท่าน -วิทยากร,ครูฝึก -ผู้ฝึก หมายเหตุ -ใช้เวลาในการฝึกอบรม 6 ชั่วโมง (1 วัน) -ฝึกในสถานประกอบการของลูกค้า	1	งาน	30,000.00	30,000.00
รวม :					30,000.00
(ตามที่บริษัทขอเสนอ)					ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
					2,100.00
					จำนวนเงินทั้งสิ้น :
					32,100.00

ตกลงสั่งซื้อตามรายการข้างต้น We agreed to purchase all proposed item(s).

ลายมือชื่อ

(ตัวจริง)

ผู้มีอำนาจอนุมัติสั่งซื้อ Authorized Order by

วันที่ (Date)

ขอแสดงความนับถือ



ผู้เสนอราคา

เบอร์โทร 081-6575926



K FIRE Safety and Engineering

บริษัท เค ไฟร์ เซฟตี้ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

หลักสูตรเทคนิคการผจญเพลิง

เวลา 08.30 – 9.00 น.	ลงทะเบียน
เวลา 09.00 – 10.30 น.	ทฤษฎีการวางแผนการเข้าดับเพลิง <ul style="list-style-type: none">- แผนการดับเพลิง- การประเมินสภาพอาคารและความปลอดภัยของนักดับเพลิง- ระบบการสั่งการและการสื่อสาร ICS
เวลา 10.30 – 10.45 น.	พักเบรก
เวลา 10.45 – 12.00 น.	การฝึกการจัดทำแผนการเข้าดับเพลิง
เวลา 12.00 – 13.00 น.	รับประทานอาหาร
เวลา 13.00 – 14.30 น.	ทฤษฎีการใช้และดูแลรักษาอุปกรณ์ในการดับเพลิง <ul style="list-style-type: none">- รูปแบบและประเภทของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล- การดูแลอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล- การใช้งานอุปกรณ์ SCBA และการคำนวณเวลาในการปฏิบัติงาน
เวลา 14.30 – 14.45 น.	พักเบรก
เวลา 14.45 – 16.30 น.	การฝึกการสวมใส่ SCBA และค้นหาผู้ประสบภัยออกจากพื้นที่เกิดเหตุเพลิงไหม้

บริษัท เค ไฟร์ เซฟตี้ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด อีเมล : kfire.sandee@gmail.com

เลขที่ 700 ซอยรัตนวิเศษ 18 ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี รหัสไปรษณีย์ 11000

Training record for each course

Course title: เทคนิคการผจญเพลิง (Technical Fire Fighting) Training date: 13 พฤศจิกายน 2566 Time: 08.30-16.30 น.

Organization unit: OEG-RP (SPP.1) Trainer name: [REDACTED]

Purpose: เพื่อให้พนักงานฝึกหัดเทคนิคการผจญเพลิงอย่างถูกต้อง และปลอดภัย

Content: 1. ทฤษฎีการวางแผนการเข้าเพลิง 2. การประเมินความปลอดภัยของนักผจญเพลิง 3. วิธีการจัดทำแผนการเข้าดับเพลิง
4. ทฤษฎีการใช้อุปกรณ์และอุปกรณ์การผจญเพลิง

List of trainee names	Trainee's Signature	Training result			Training Time		Remark
		Score	Pass	Fail	Off	Day	
1.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		/	
2.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	/		
3.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	/		
4.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓		
5.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	/		
6.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓		
7.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓		
8.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓		
9.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓		
10.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓		
11.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓		
12.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓		
13.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓		
14.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	/		
15.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		✓	
16.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		✓	
17.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		✓	
18.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		✓	
19.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		✓	
20.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		✓	

Method used for evaluating training ☐ Test during the training ☐ Observe application in routine work
(May be more than one method) ☐ Test immediately after training ☐ Evaluate from special assigned task
☒ Others (specify) No test

Recorded by: [REDACTED] Date: 13/11/66

Summary of course evaluation (if any): _____

Recorded by: _____ Date: _____

Summary of trainer evaluation (if any): _____

Recorded by: _____ Date: _____

Training record for each course

Course title: เทคนิคการผจญเพลิง (Technical Fire Fighting) Training date: 13 พฤศจิกายน 2566 Time: 08.30-16.30 น.

Organization unit: OEG-RP (SPP.1) Trainer name: [REDACTED]

Purpose: เพื่อให้พนักงานฝึกหัดเทคนิคการผจญเพลิงอย่างถูกต้อง และปลอดภัย

Content: 1. ทฤษฎีการวางแผนการเข้าเพลิง 2. การประเมินความปลอดภัยของนักผจญเพลิง 3. ขั้นตอนการจัดทำแผนการเข้าดับเพลิง 4. ทฤษฎีการใช้ และดูแลรักษาอุปกรณ์ในการผจญเพลิง

List of trainee names	Trainee's Signature	Training result			Training Time		Remark
		Score	Pass	Fail	Off	Day	
1.	[REDACTED]		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		✓	
2.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		✓	
4.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
5.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓		
6.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓		
7.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓		
8.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓		
9.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		✓	
10.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		✓	
11.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		✓	
12.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓		
13.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓		
14.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓		
15.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓		
16.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓		
17.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓		
18.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		✓	
19.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		✓	
20.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		✓	

Method used for evaluating training ☐ Test during the training ☐ Observe application in routine work
 (May be more than one method) ☐ Test immediately after training ☐ Evaluate from special assigned task
☒ Others (specify) No test

Recorded by: [REDACTED] Date: 18/11/63

Summary of course evaluation (if any): _____

Recorded by: _____ Date: _____

Summary of trainer evaluation (if any): _____

Recorded by: _____ Date: _____

การอบรมหลักสูตร
เทคนิคการผจญเพลิง



เอกสารแนบ 31

Check List การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง

แบบฟอร์มการตรวจเครื่องดับเพลิงประจำเดือน

ประจำเดือน ปี 2566

Extinguisher Code: RP-1-xxx, Stand by-1-xxx = Dry Chemical 10, 15, 20 lbs. RP-2-xxx = CO₂ 10 lbs. RP-3-xxx = CO₂ 50 lbs. RP-4-xxx, Stand by-4-xxx = CO₂ 15 lbs. RP-5-xxx = Softex

ลำดับ	หมายเลข	สถานที่ตั้ง	ชนิดเครื่องดับเพลิง	รายละเอียดการตรวจสอบดังต่อไปนี้										หมายเหตุ
				สภาพของ		ความดันเชื้อเพลิง		สภาพวาล์ว		ถังเก็บ		ถังวัด		น้ำหนักสุทธิ CO ₂ (kg)
				ชำรุด	ไม่ชำรุด	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ชำรุด	ไม่ชำรุด	มี	ไม่มี	ชำรุด	ไม่ชำรุด	
27	RP-5-001	Gas compressor phase 1	น้ำยาเคมี Softex 15 ปอนด์	✓		✓		✓		✓		✓		Hydrotest 15/2/2022
28	RP-5-002	Gas compressor phase 1	น้ำยาเคมี Softex 15 ปอนด์	✓		✓		✓		✓		✓		Hydrotest 17/3/2023
29	RP-5-003	Gas compressor phase 1	น้ำยาเคมี Softex 15 ปอนด์	✓		✓		✓		✓		✓		Hydrotest 15/2/2022
30	RP-5-004	Gas compressor phase 1	น้ำยาเคมี Softex 15 ปอนด์	✓		✓		✓		✓		✓		Hydrotest 3/3/2021
31	RP-5-005	Gas compressor phase 1	น้ำยาเคมี Softex 15 ปอนด์	✓		✓		✓		✓		✓		Hydrotest 3/3/2021
32	RP-5-006	Gas compressor phase 1	น้ำยาเคมี Softex 15 ปอนด์	✓		✓		✓		✓		✓		Hydrotest 15/2/2022
33	RP-5-007	Gas compressor phase 1	น้ำยาเคมี Softex 15 ปอนด์	✓		✓		✓		✓		✓		Hydrotest 17/3/2023
34	RP-1-003	Water treatment phase 1	เคมีน้ำ 15 ปอนด์	✓		✓		✓		✓		✓		Hydrotest 15/2/2022
35	RP-2-086	MCC WTP 1	CO ₂ (Argo) 10 ปอนด์	✓		✓		✓		✓		✓	12.2	Hydrotest 15/2/2022
36	RP-1-004	Aux. Boiler-Neutralize tank	เคมีน้ำ 15 ปอนด์	✓		✓		✓		✓		✓		Hydrotest 15/2/2022
37	RP-1-005	Aux. Boiler-Line gas	เคมีน้ำ 15 ปอนด์	✓		✓		✓		✓		✓		Hydrotest 15/2/2022
38	RP-1-006	Diesel tank	เคมีน้ำ 15 ปอนด์	✓		✓		✓		✓		✓		Hydrotest 15/2/2022
39	RP-1-019	โรงขยะอินทรีย์	เคมีน้ำ 15 ปอนด์	✓		✓		✓		✓		✓		Hydrotest 15/2/2022
40	RP-5-021	Control Aux. Boiler (หลังโรงขยะอินทรีย์)	น้ำยาเคมี Softex 15 ปอนด์	✓		✓		✓		✓		✓		Hydrotest 15/2/2022
41	RP-1-010	ทางเดินเข้า GTG 1	เคมีน้ำ 15 ปอนด์	✓		✓		✓		✓		✓		Hydrotest 15/2/2022
42	RP-1-016	ทางเดินเข้าที่เก็บน้ำดิบเข้า HRSG 1	เคมีน้ำ 15 ปอนด์	✓		✓		✓		✓		✓		Hydrotest 15/2/2022
43	RP-1-007	Control oil system GTG 1	เคมีน้ำ 15 ปอนด์	✓		✓		✓		✓		✓		Hydrotest 15/2/2022
44	RP-2-012	S2 G 1	CO ₂ (Badger) 10 ปอนด์	✓		✓		✓		✓		✓	10.9	Hydrotest 15/2/2022
45	RP-2-085	S2 STG 1	CO ₂ (Argo) 10 ปอนด์	✓		✓		✓		✓		✓	12.2	Hydrotest 15/2/2022
46	RP-1-008	หลัง Condenser STG 1	เคมีน้ำ 15 ปอนด์	✓		✓		✓		✓		✓		Hydrotest 15/2/2022
47	RP-1-015	Lube oil STG 1	เคมีน้ำ 15 ปอนด์	✓		✓		✓		✓		✓		Hydrotest 15/2/2022
48	RP-2-001	STG 1 Room	CO ₂ (Badger) 10 ปอนด์	✓		✓		✓		✓		✓	10.9	Hydrotest 15/2/2022
49	RP-2-002	STG 1 Room	CO ₂ (Badger) 10 ปอนด์	✓		✓		✓		✓		✓	10.9	Hydrotest 15/2/2022
50	RP-2-003	CCR	CO ₂ (Badger) 10 ปอนด์	✓		✓		✓		✓		✓	10.9	Hydrotest 15/2/2022
51	RP-2-004	CCR	CO ₂ (Badger) 10 ปอนด์	✓		✓		✓		✓		✓	10.9	Hydrotest 15/2/2022
52	RP-2-005	Switch gear room CCR	CO ₂ (Badger) 10 ปอนด์	✓		✓		✓		✓		✓	10.9	Hydrotest 15/2/2022

ประจำเดือน ๗๓๖๖

9846

ਪੰਨਾ ੧੧੧

ประจำเดือน

Extensometer Code: RP-1-xxx. Stand by-1-xxx = Dry Chemical 10, 15, 20 lbs. RP-2-xxx = CO₂ 10 lbs. RP-3-xxx = CO₂ 50 lbs. RP-4-xxx. Stand by-4-xxx = CO₂ 15 lbs. RP-5-xxx = Softex

รายละเอียดการตรวจสอบเชิงต้นทาง														หมายเหตุ					
ลำดับ	หมายเลข	สถานที่ตั้ง	ชนิดเครื่องจักร/ถัง	สภาพของ						ความดันที่จุดวัดได้		สภาพแวดล้อม			ปริมาณสารเคมี CO ₂ (kg)				
				ชำรุด		ไม่ชำรุด		มี	ไม่มี	ชำรุด	ไม่ชำรุด	มี	ไม่มี			Sac ≥ (kg)	น้ำดื่ม/น้ำแข็ง	ผ่าน/ไม่ผ่าน	
				ชำรุด	ไม่ชำรุด	ชำรุด	ไม่ชำรุด												ชำรุด
79	RP-2-017	Switch gear room LCR 1	CO ₂ (Badger) 10 ปอนด์																Hydrotest 17/3/2023
80	RP-1-036	Water treatment plant phase 2	เคมีทั้ง 4 10 ปอนด์																Hydrotest 17/3/2023
81	RP-2-013	Chiller room phase 2	CO ₂ (Badger) 10 ปอนด์																Hydrotest 17/3/2023
82	RP-2-014	Chiller room phase 2	CO ₂ (Badger) 10 ปอนด์																Hydrotest 17/3/2023
83	RP-1-009	หน้า Store เก็บน้ำมัน phase 2	เคมีทั้ง 15 ปอนด์																Hydrotest 17/3/2023
84	RP-1-024	Warehouse Phase 2	เคมีทั้ง 15 ปอนด์																Hydrotest 17/3/2023
85	RP-1-033	ทางเดินเข้า Gen GTG 3	เคมีทั้ง 10 ปอนด์																Hydrotest 17/3/2023
86	RP-2-087	MCC WTP 3	CO ₂ (Auge) 10 ปอนด์																Hydrotest 17/3/2023
87	RP-1-047	Water treatment phase 3	เคมีทั้ง 10 ปอนด์																Hydrotest 17/3/2023
88	RP-5-022	Water treatment phase 4	สไลด์คอน 15 ปอนด์																Hydrotest 17/3/2023
89	RP-1-045	Gas compressor phase 3	เคมีทั้ง 15 ปอนด์																Hydrotest 17/3/2023
90	RP-1-048	Gas compressor phase 3	เคมีทั้ง 15 ปอนด์																Hydrotest 17/3/2023
91	RP-1-049	Gas compressor phase 3	เคมีทั้ง 15 ปอนด์																Hydrotest 17/3/2023
92	RP-5-008	Gas compressor phase 3	โซลันท์ Solbox																Hydrotest 17/3/2023
93	RP-1-064	Gas Compressor. 8 (Phase 4)	เคมีทั้ง 15 ปอนด์																Hydrotest 17/3/2023
94	RP-1-058	Gas Compressor. 7 (Phase 4)	เคมีทั้ง 20 ปอนด์																Hydrotest 17/3/2023
95	RP-1-059	Gas Compressor. 7 (Phase 4)	เคมีทั้ง 15 ปอนด์																Hydrotest 17/3/2023
96	RP-1-039	Cooling Tower Phase 4	เคมีทั้ง 15 ปอนด์																Hydrotest 17/3/2023
97	RP-1-052	Air compressor 7,8	เคมีทั้ง 15 ปอนด์																Hydrotest 17/3/2023
98	RP-1-056	52 STG 2	เคมีทั้ง 15 ปอนด์																Hydrotest 17/3/2023
99	RP-2-057	STG 2 (1)	CO ₂ (Badger) 10 ปอนด์																Hydrotest 17/3/2023
100	RP-2-058	STG 2 (2)	CO ₂ (Badger) 10 ปอนด์																Hydrotest 17/3/2023
101	RP-2-059	STG 2 (3)	CO ₂ (Badger) 10 ปอนด์																Hydrotest 17/3/2023
102	RP-1-057	ทางเข้า GTG 5	เคมีทั้ง 15 ปอนด์																Hydrotest 17/3/2023
103	RP-1-053	หน้าห้อง S2 G 5	เคมีทั้ง 15 ปอนด์																Hydrotest 17/3/2023
104	RP-1-054	Gas Filter GTG 5	เคมีทั้ง 15 ปอนด์																Hydrotest 17/3/2023

แบบฟอร์มการตรวจเครื่องดับเพลิงประจำเดือน

๑๑๕๕ ปี ๒๕๓๕
ประจำปี ๒๕๓๕

Extremis/Star Code: RP-1-xxx, Stand by-1-xxx = Dry Chemical 10, 15, 20 lbs. RP-2-xxx = CO₂ 10 lbs. RP-3-xxx = CO₂ 50 lbs. RP-4-xxx, Stand by-4-xxx = CO₂ 15 lbs. RP-5-xxx = Softex

[illegible]

แบบฟอร์มการตรวจเครื่องดับเพลิงประจำเดือน

ประจำเดือน ปี

Extinguisher Code: RP-1-xxx, Stand by-1-xxx = Dry Chemical 1#, 1.5, 20 lbs. RP-2-xxx = CO₂ 10 lbs. RP-3-xxx = CO₂ 50 lbs. RP-4-xxx, Stand by-4-xxx = CO₂ 15 lbs. RP-5-xxx = Softex

ลำดับ	หมายเลข	สถานที่ตั้ง	ชนิดเครื่องดับเพลิง	รายละเอียดการตรวจสอบได้ทันที										หมายเหตุ
				สภาพถัง	ถังว่าง	ถังเต็ม	ถังว่าง	ถังเต็ม	ถังว่าง	ถังเต็ม	ถังว่าง	ถังเต็ม	ถังว่าง	
				ถังว่าง	ถังเต็ม	ถังว่าง	ถังเต็ม	ถังว่าง	ถังเต็ม	ถังว่าง	ถังเต็ม	ถังว่าง	ถังเต็ม	
131	RP-2-061	บมอหาว UF Plant	CO ₂ (Firekiller) 10 ปอนด์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
132	RP-1-062	หน้า Chemical Feed UF Plant	เคมีผง 15 ปอนด์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
133	RP-1-037	Fire pump No.2	เคมีผง 15 ปอนด์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
134	RP-1-060	Back Start Diesel Gen.2	เคมีผง 15 ปอนด์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
135	RP-1-025	หน้าห้อง Chemical Store	เคมีผง 15 ปอนด์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
136	RP-1-027	หน้าห้อง Chemical Store	เคมีผง 15 ปอนด์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
137	RP-1-046	De-nos pump OTG.4	เคมีผง 10 ปอนด์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
138	RP-2-040	หน้าห้อง S2 G 4	CO ₂ (Vintex) 10 ปอนด์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
139	RP-2-020	RMU 1	CO ₂ (Badger) 10 ปอนด์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
140	RP-2-021	RMU 2	CO ₂ (Badger) 10 ปอนด์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
141	RP-2-022	RMU 3	CO ₂ (Badger) 10 ปอนด์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
142	RP-2-023	RMU 4	CO ₂ (Badger) 10 ปอนด์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
143	RP-2-024	RMU 5	CO ₂ (Badger) 10 ปอนด์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
144	RP-2-025	RMU 6	CO ₂ (Badger) 10 ปอนด์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
145	RP-2-026	RMU 7	CO ₂ (Badger) 10 ปอนด์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
146	RP-2-030	RMU 8	CO ₂ (Badger) 10 ปอนด์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
147	RP-2-031	RMU 9	CO ₂ (Badger) 10 ปอนด์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
148	RP-2-032	RMU 10	CO ₂ (Badger) 10 ปอนด์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
149	RP-2-033	RMU 11	CO ₂ (Badger) 10 ปอนด์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
150	RP-2-051	RMU 12	CO ₂ (Badger) 10 ปอนด์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
151	RP-2-063	Hitachi Compressor	CO ₂ (Firekiller) 10 ปอนด์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
152	RP-2-064	Thai Kokoku Rubber Factory.1	CO ₂ (Firekiller) 10 ปอนด์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
153	RP-2-065	Thai Kokoku Rubber Factory.2	CO ₂ (Firekiller) 10 ปอนด์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
154	RP-2-066	Shansai Factory.1	CO ₂ (Firekiller) 10 ปอนด์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
155	RP-2-067	Z. Kuroda	CO ₂ (Firekiller) 10 ปอนด์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
156	RP-2-069	Thaifum	CO ₂ (Firekiller) 10 ปอนด์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

ตรวจโดย
ทศ. ๖ ๕๖๖

แบบฟอร์มการตรวจเครื่องดับเพลิงประจำเดือน

ประจำเดือน ๒๕๖๖ ปี ๒๕๖๖

Extinguisher Code: RP-1-xxx, Stand by-1-xxx = Dry Chemical 10, 15, 20 lbs. RP-2-xxx = CO₂ 10 lbs. RP-3-xxx = CO₂ 50 lbs. RP-4-xxx, Stand by-4-xxx = CO₂ 15 lbs. RP-5-xxx = Softex

ลำดับ	หมายเลข	สถานที่ติดตั้ง	ชนิดเครื่องดับเพลิง	รายละเอียดการตรวจสอบประจำเดือน										หมายเหตุ
				ตรวจสอบ	ความดันเกจได้	สายทวน	ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง	
				ถังดับเพลิง	ผ่าน	ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง	
157	RP-2-070	Panasonic 1	CO ₂ (Firekiller) 10 ปอนด์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ตรวจสอบ 6/25/66
158	RP-2-071	Panasonic 2	CO ₂ (Firekiller) 10 ปอนด์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
159	RP-1-063	Stand By ที่ห้องอบรมผู้รับเหมา	เคมีแห้ง 15 ปอนด์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
160	Stand by-1-001	Stand By ที่ห้องอบรมผู้รับเหมา	เคมีแห้ง 15 ปอนด์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
161	Stand by-1-002	Stand By ที่ห้องอบรมผู้รับเหมา	เคมีแห้ง 15 ปอนด์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
162	Stand by-1-003	Stand By ที่ห้องอบรมผู้รับเหมา	เคมีแห้ง 15 ปอนด์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
163	Stand by-1-004	Stand By ที่ห้องอบรมผู้รับเหมา	เคมีแห้ง 15 ปอนด์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
164	Stand by-1-005	Stand By ที่ห้องอบรมผู้รับเหมา	เคมีแห้ง 15 ปอนด์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
165	Stand by-1-006	Stand By ที่ห้องอบรมผู้รับเหมา	เคมีแห้ง 15 ปอนด์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
166	Stand by-1-007	Stand By ที่ห้องอบรมผู้รับเหมา	เคมีแห้ง 15 ปอนด์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
167	Stand by-1-008	Stand By ที่ห้องอบรมผู้รับเหมา	เคมีแห้ง 15 ปอนด์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15.9
168	Stand by-1-009	Stand By ที่ห้องอบรมผู้รับเหมา	เคมีแห้ง 15 ปอนด์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
169	Stand by-1-010	Stand By ที่ห้องอบรมผู้รับเหมา	เคมีแห้ง 15 ปอนด์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
170	RP-1-023	PTT Milling (ยกเลิก) Stand By	เคมีแห้ง 15 ปอนด์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
171	Stand by-4-001	Stand By ที่ห้องอบรมผู้รับเหมา	CO ₂ (Signet) 15 ปอนด์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

• หมายเหตุ : จำนวนเครื่องดับเพลิง (CO₂) มากเกินไปเกินกว่า 80 % ต้องนำไปพักใหม่ทันที

- ยี่ห้อ Badger 10 lbs
- ยี่ห้อ Badger 15 lbs
- ยี่ห้อ Best, Ago, Axson 10 lbs
- ยี่ห้อ Fieldler, Virex 10 lbs
- ยี่ห้อ Virex, Signet 15 lbs

แบบฟอร์มการตรวจเครื่องดับเพลิงประจำเดือน

ประจำเดือน ... 2566

Extinguisher Code: RP-1-xxx, Stand by-1-xxx = Dry Chemical 10, 15, 20 lbs. RP-2-xxx = CO₂ 10 lbs. RP-3-xxx = CO₂ 50 lbs. RP-4-xxx, Stand by-4-xxx = CO₂ 15 lbs. RP-5-xxx = Softex

รายละเอียดการตรวจสอบดังต่อไปนี้

ถังดับเพลิง	หมายเลข	สถานที่ติดตั้ง	ชนิดเครื่องดับเพลิง	รายละเอียดการตรวจสอบดังต่อไปนี้										หมายเหตุ
				สภาพถัง	ความดันเครื่องวัดได้	สายทวนวัด	ถังมีรอยร้าว	ถังมีรอยร้าว	ถังมีรอยร้าว	ถังมีรอยร้าว	ถังมีรอยร้าว	ถังมีรอยร้าว	ถังมีรอยร้าว	
				ถังว่าง	ถังว่าง	ถังว่าง	ถังว่าง	ถังว่าง	ถังว่าง	ถังว่าง	ถังว่าง	ถังว่าง	ถังว่าง	

ตรวจสอบ Mobile Foam													หมายเหตุ
1	Feeding Chemical to boiler HRSG1	สารเคมี		ถังว่าง		ถังว่าง		ถังว่าง		ถังว่าง		ถังว่าง	
		ถังว่าง	ถังว่าง	ถังว่าง	ถังว่าง	ถังว่าง	ถังว่าง	ถังว่าง	ถังว่าง				
2	ถังว่าง LCR1 หน้า Air Compressor No. 3,4	✓		✓		✓		✓		✓		✓	

ตรวจสอบถังโฟม Stand By														หมายเหตุ
		ปริมาณถังโฟม				สภาพถังโฟม			ผลการตรวจสอบ					
		จำนวน	หน่วย	ถัง	ถัง	ปกติ	ผิดปกติ	ถัง	ถัง					
1	ถังเก็บน้ำ LCR2	3		ถัง		✓				✓				
2	ถังเก็บน้ำ CCR	3		ถัง		/				✓				
3	Mobile Foam ที่ Feeding chemical to boiler HRSG1	1		ถัง		/				/				
4	Mobile Foam ที่ LCR1 หน้า Air Comp. No. 3,4	1		ถัง		/				/				

ผู้ตรวจ

ลงชื่อ

ผู้ตรวจ

ลงชื่อ

วันที่ 30-31 / 10 / 2023

วันที่ 21/10/23

เอกสารแนบ 32

ตัวอย่างกิจกรรมด้านความปลอดภัย

กิจกรรมด้านความปลอดภัย กิจกรรม Safety Talk / ประชุมงานด้านความปลอดภัย ผ่านทาง Online



ทบทวนการใช้สายน้ำดับเพลิง และสัญญาณมือ



ซ้อมสวมใส่ชุดกันสารเคมี / วางถุงทรายกันสารเคมี



เอกสารแนบ 33

นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

นโยบายสิ่งแวดล้อม
บริษัท ออปอเรชั่นอล เอ็นเนอร์ยี กรุ๊ป จำกัด
ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 3

บริษัท ออปอเรชั่นอล เอ็นเนอร์ยี กรุ๊ป จำกัด ซึ่งเป็นผู้ให้บริการเดินเครื่องและซ่อมบำรุง โรงไฟฟ้าทั้งนั้นทั้งขนาดเล็ก โดยให้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก มีนโยบายที่จะควบคุมและ ป้องกันปัญหามลภาวะให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจะคงไว้ซึ่งการอนุรักษ์พลังงานและการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพจึงได้ กำหนดแนวทางการปฏิบัติดังนี้

1. ควบคุมและป้องกันมลภาวะด้านอากาศ น้ำ เสียง จากกระบวนการผลิต รวมถึง อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎหมายและข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
2. จัดระบบการจัดเก็บขยะและสิ่งปฏิกูลและดำเนินการกำจัด ให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎหมาย
3. ส่งเสริมการใช้พลังงาน และทรัพยากรธรรมชาติ อย่างมีประสิทธิภาพ
4. พัฒนาและปรับปรุงระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อเพิ่มผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง
5. ขอบรับ สื่อสาร สร้างจิตสำนึก และสนับสนุนให้พนักงาน รวมถึง suppliers และ subcontractors ให้มีส่วนร่วมในการอนุรักษ์พลังงาน และควบคุมมลภาวะ



กรรมการผู้จัดการ

21 มิถุนายน 2560

OPERATIONAL ENERGY GROUP LIMITED



นโยบายคุณภาพ
บริษัท ออปอเรชั่นเนล เอ็นเนอร์จี้ กรุ๊ป จำกัด
ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 3

OEG มุ่งมั่นและพัฒนาในความเป็นบริษัทชั้นนำในภาคพลังงานและน้ำสูงทั้งภายในและต่างประเทศ ด้วยความไว้วางใจและความพึงพอใจ
สูงสุดจากลูกค้า โดยปฏิบัติตามข้อกำหนดและมาตรฐานที่นำมาประยุกต์ใช้ รวมทั้งปรับปรุงระบบบริหารงานคุณภาพอย่าง
ต่อเนื่อง

กรรมการผู้จัดการ
21 มิถุนายน 2550

เอกสารแนบ 34

รายงานสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

ANNUAL INJURY STATISTIC REPORT

[illegible]

เอกสารแนบ 35

ตัวอย่างรายงานการประชุมคณะกรรมการ

ความปลอดภัยอาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

วันที่ประชุม 26 ตุลาคม 2566 เวลา 13.30 - 15.30 น.
 สถานที่ประชุม กลุ่มโหนด OEG SAFETY TALK
 ผู้เข้าร่วมประชุม คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ครั้งที่ 10/2566 ประธานเสียงดูอาคม 2566

1. ประธานกรรมการ
2. กรรมการระดับบริหาร
3. กรรมการระดับบริหาร
4. กรรมการระดับบริหาร
5. กรรมการระดับบริหาร
6. กรรมการระดับบริหาร
7. กรรมการระดับปฏิบัติการ
8. กรรมการระดับปฏิบัติการ
9. กรรมการระดับปฏิบัติการ
10. กรรมการระดับปฏิบัติการ
11. กรรมการระดับปฏิบัติการ
12. กรรมการระดับปฏิบัติการ
13. กรรมการระดับปฏิบัติการ
14. กรรมการระดับปฏิบัติการ
15. กรรมการระดับปฏิบัติการ
16. กรรมการระดับปฏิบัติการ
17. กรรมการระดับปฏิบัติการ






ประชุมครั้งต่อไป วันที่ 30 ต.ค. 2566 เวลา 13.30 - 14.30 น.





สรุป




1.1 งานที่ปรึกษา





ไม่มี

1.2 งานที่อยู่ระหว่างดำเนินการ

ที่	หัวข้อ	รายละเอียด	กำหนดเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
1	ระบบ Deluge Valve Cooling Phase 1	- ติดตั้ง Cover ป้อนกับเครื่องเป่าไฟไม่ให้อะไหล่การเคลื่อนได้ หรือเปลี่ยนตำแหน่งจุดติดตั้งเครื่องเป่าไฟให้เข้ากับป้องกันไม่เกิดอันตรายจาก ระบบ Cooling และส่วนต่อท่อเชื่อมต่างๆ - กำลังดำเนินการเสนอราคา - แผนการดำเนินการวันที่ 25/66 	30/6/2022	CM
2	Tank	- Tank เป็นถังเก็บ - ไม่ดำเนินการสำรวจถังและดำเนินการแก้ไข - อยู่ระหว่างการเสนอราคา - อยู่ระหว่างดำเนินการ - รอเสนอราคาใหม่ - รอพิจารณาใบเสนอราคา		MM
3	Fuel Gas Filter Separator Filter Replacement	- ติดตั้ง Stand และท่อกับถัง ถังเก็บ Fuel Gas Filter Separator Filter Phase 1, 2 - รอเสนอราคา - อยู่ระหว่างดำเนินการ - รอพิจารณาใบเสนอราคา		MM

ที่	หัวข้อ	รายละเอียด	กำหนดเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
4	Safety Patrol	<p>ระบบป้องกันคัมมิลวี่ว ได้CCR ชุดกับ Spare Part and Spare Phase2</p> <p>ข้อเสนอแนะ : เสนอให้ใช้ระบบ Sprinkler</p> <ul style="list-style-type: none"> - อยู่ระหว่างเสนอราคา และจัดทำแบบ 		MM
5	Safety Patrol	<p>3. Pump บัฟเฟอร์ WTP3,4 ที่ไม่ได้ใช้งาน แต่ได้ใช้งานสำหรับระบบน้ำดื่ม (ถังบน)</p> <p>ข้อเสนอแนะ : ขอให้ระบบน้ำดื่มใช้ระบบเดิม</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pump รอดำเนินการติดตั้ง (ME) - ท่อ รอดำเนินการติดตั้ง (MM) - รอพิจารณาไปเสนอราคา 		ME MM
6	Safety Patrol	<p>ฝาปิดถัง Sump chemical UF Plant บริเวณ reservoir อยู่บน</p> <p>ข้อเสนอแนะ : MM ดำเนินการเปลี่ยนไม้</p> <p>ผู้รับเหมาเสนอราคา</p> <ul style="list-style-type: none"> - รอพิจารณาไปเสนอราคา - รอ PO - รอดำเนินการติดตั้ง 		MM
7	Safety Patrol	<p>Tank Phase2</p> <p>ข้อเสนอแนะ : พาสีถังคัมมิลวี่ว</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขอเสนอราคาใช้วอลุ่มตัว - รอเสนอราคา - รอพิจารณาไปเสนอราคา 		MM

ที่	หัวข้อ	รายละเอียด	กำหนดเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
8	Safety Patrol	<p>Steam line Aข้อเสนอแนะ : ให้มีการเชื่อมกับถังSupport Steam line A</p> <ul style="list-style-type: none"> - อยู่ระหว่างดำเนินการ - ให้เสนอราคาทำแบบ - รอ PO - ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว 		EMS
9	Panel gauge pressure transmitter ของ HPSG.5	<p>ข้อสังเกตอุปกรณ์เป็นเหล็ก มีระดับความสูงในระดับในหน่วยฟุต ซึ่งอยู่ในช่วงทางเดิน อาจเกิดอันตรายได้</p> <p>ข้อเสนอแนะ : ไม่มีการแก้ไขอุปกรณ์เมื่อไม่เร่งแก้ไข</p> <ul style="list-style-type: none"> - Safety ทำแนวทางเดินเดิม - มี 2 แนวทาง 1. ถอดหัวเคสออก 2. จัดทำพลาซมาให้ขอบรอบมาและพลาซมาเชื่อมไว้กับชิ้นงาน <p>- ให้ดูวิศวกรตรวจสอบว่าสามารถยกยับค่าใช้จ่ายได้หรือไม่</p> <ul style="list-style-type: none"> - สามารถยกยับ และจะดำเนินการแก้ไข - รอดำเนินการแก้ไข - แก้ไขเรียบร้อยแล้ว 		
10	คอนเทนเนอร์ชุดบรีวและ Cooling4	<p>ข้อเสนอแนะ : ช่างเสนอราคาแบบเพื่อให้สอดคล้องกับรายการค่าใช้จ่ายสำหรับงาน</p> <p>ข้อบกพร่องต่างๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> - อยู่ระหว่างพิจารณาไปเสนอราคา - รอ PO 		MM

ที่	หัวข้อ	รายละเอียด	กำหนด เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
11	SRL	ข้อเสนอแนะ : ติดตั้ง SRL บริเวณ Aux Boiler สำหรับการใช้ในงาน Calibration - รวบรวม - รวบรวมใบการติดตั้ง		MMSafety
12	Silencer	- Silencer มีลักษณะเป็นวงแหวนโลหะหรือไม่ - MM ขอพิจารณาและดำเนินการซ่อมแซม - รวบรวมใบการซ่อมแซม		MAM
13	WTP1	Sump บริเวณ WTP1 มีการชำรุด - ดำเนินการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว		MAM
14	Bund	Bund Sodium Hydroxide บริเวณ WTP1 ชำรุด - ดำเนินการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว		MAM

1.สถิติอุบัติเหตุ

- เดือน กันยายน พ.ศ. 2566 : ไม่มี
- ชั่วโมงการทำงาน 1-30 กันยายน 2566 = 14,599.00 ชั่วโมง
- ชั่วโมงการทำงานสะสม ตั้งแต่ วันที่ 20 กรกฎาคม 2563 -30 กันยายน 2566 = 652,255.00 ชั่วโมง
- ค่าความถี่ 600,000 ชั่วโมง พนักงานจำนวน 82 คน

2.เรื่องสิ่งแวดล้อม และ ISO14001

2.1 Environmental Management Program

โครงการจัดการมลพิษทางสิ่งแวดล้อม (Environmental Management Plan) ดังนี้

1) โครงการบริหารจัดการน้ำปนเปื้อนน้ำจากการแยกแยะ Gas Turbine ของแผนก Mechanical

- เป้าหมาย คือ ใช้ได้ปนเปื้อนน้ำไม่เกิน 10 กก./ครั้ง
- เริ่มดำเนินการ มีนาคม 2560
- คำนวณต้นทุนโครงการมีการแยกแยะ Gas Turbine ที่สิ้น 24 ครั้งต่อครั้งใช้เงินเบื้องต้น 10 ล้านบาท
- ครึ่งสุดท้าย เดือน กรกฎาคม 2566 GTW1 ใช้ได้ปนเปื้อนน้ำทั้งสิ้น 7 กิโลกรัม

2) โครงการลดปริมาณวัสดุหล่อขึ้นน้ำมัน จากท่อเปลี่ยน Lube oil of Circulating water pump and Condensate pump STGW1 phase#1 ของแผนก Maintenance Electrical

- เริ่มดำเนินการจาก กุมภาพันธ์ 2561
- เป้าหมาย คือ ลดปริมาณการใช้วัสดุหล่อขึ้นน้ำมันจากการเปลี่ยน Lube oil ไม่ใช้เกิน 2 กก./ครั้ง ในปี 2561
- เป้าหมาย คือ ลดปริมาณการใช้วัสดุหล่อขึ้นน้ำมันจากการเปลี่ยน Lube oil ไม่ใช้เกิน 1 กก./ครั้ง ในปี 2562
- ที่ในปี 2561 มีแผนเปลี่ยน Lube oil ในเดือน กรกฎาคม และธันวาคม
- ในเดือน กรกฎาคม 2561 ใช้วัสดุหล่อขึ้นน้ำมัน 0.7 กก. ซึ่งไม่เกินเป้าหมายที่กำหนด
- ในเดือน ธันวาคม 2561 ใช้วัสดุหล่อขึ้นน้ำมัน 0.6 กก. ซึ่งไม่เกินเป้าหมายที่กำหนด
- ที่ในปี 2562 มีแผนเปลี่ยน Lube oil ในเดือน กรกฎาคม
- ในเดือน กรกฎาคม 2562 ใช้วัสดุหล่อขึ้นน้ำมัน 0.55 กก. ซึ่งไม่เกินเป้าหมายที่กำหนด
- ที่ในปี 2563 มีแผนเปลี่ยน Lube oil ในเดือน กุมภาพันธ์
- ในเดือน กุมภาพันธ์ 2563 ใช้วัสดุหล่อขึ้นน้ำมัน 0.20 กก. ซึ่งไม่เกินเป้าหมายที่กำหนด
- ในเดือน กรกฎาคม 2563 ใช้วัสดุหล่อขึ้นน้ำมัน 0.30 กก. ซึ่งไม่เกินเป้าหมายที่กำหนด
- ในเดือน กุมภาพันธ์ 2566 ใช้วัสดุหล่อขึ้นน้ำมัน 0.20 กก. ซึ่งไม่เกินเป้าหมายที่กำหนด

3) โครงการจัดการใช้วัสดุในการผลิตไฟฟ้า โดยการเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศเป็นระบบ Inverter (เมื่อชำรุด)

- วันที่ 16 มกราคมปี 2566 ที่ 98.1302 ติดตั้งเมื่อ 31 สิงหาคม 2566
- วันที่ 17 มกราคมปี 2566 ที่ 98.1302 ติดตั้งเมื่อ 8 กันยายน 2566
- วันที่ 18 มกราคมปี 2566 ที่ 98.1302 ติดตั้งเมื่อ 8 กันยายน 2566

ตัวชี้วัด	ผลสัมฤทธิ์ (ก่อนปรับ)	ผลสัมฤทธิ์ (หลังปรับ)	ผลค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผลกำไรสุทธิ (SCF/ปี)
ตัวชี้ 1	59.04	1,771.20	5,513.60	13,800.41
ตัวชี้ 2	63.96	1,900.80	5,782.4	14,810.20
ตัวชี้ 3	34.25	427.68	1,283.04	3,552.29
ตัวชี้ 4	48.02	1,440.60	4,321.8	11,224.52
ตัวชี้ 5	50.28	1,508.40	4,525.20	11,752.79
ตัวชี้ 6	34.56	1,036.80	3,110.40	8,078.29
ตัวชี้ 7	34.08	1,022.40	3,067.20	8,905.14
ตัวชี้ 8	23.04	691.20	2,073.60	5,875.20
ตัวชี้ 9	26.16	784.80	2,354.40	6,670.8
ตัวชี้ 10	24.72	741.6	2,234.8	6,503.6
ตัวชี้ 11	14.92	507.6	1,522.8	4,314.6
ตัวชี้ 12	51.52	1,605.6	4,816.8	13,647.6
ตัวชี้ 13	14.88	566.4	1,519.2	4,504.8
ตัวชี้ 14	36.64	1,219.2	4,557.6	12,913.2
ตัวชี้ 15	50.64	1,519.2	4,557.6	12,913.2
ตัวชี้ 16	11.19	455.76	1,367.28	3,873.96
ตัวชี้ 17	81.28	2,438.64	7,315.8	20,728.1
ตัวชี้ 18	17.59	527.76	1,583.28	4,485.96

4) การใช้ถ่านหินขนาด 3.7V สำหรับ Cooling Blowdown Flow Meter Indicator รหัส1



และ Cooling Water Make Up Flow Meter Indicator รหัส2

เริ่มดำเนินการตั้งแต่ มิถุนายน 2563 เปลี่ยนเป็นถ่านหินขนาด 3.7V ทำให้ประหยัดถ่านหินขนาด 3.7 V ลงประมาณครึ่งตันต่อปี 25 กันยายน 2565

3. รายงานผลการวัดสิ่งแวดล้อม

- ผลการตรวจวัดของ CEMS เดือนกันยายน 2565
HRSG 1 ค่าไม่เกินค่ามาตรฐาน
HRSG 2 ค่าไม่เกินค่ามาตรฐาน
HRSG 3 ค่าไม่เกินค่ามาตรฐาน
HRSG 4 ค่าไม่เกินค่ามาตรฐาน
HRSG 5 ค่าไม่เกินค่ามาตรฐาน
- ผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละออง ผลการตรวจวัด เดือนสิงหาคม 2565 ค่าไม่เกินค่ามาตรฐาน

4) ข้อมูลการตรวจประเมิน

ตัวชี้วัด	รายละเอียด	รูปภาพ
การปฏิบัติงานในห้อง Control room	การปฏิบัติงานในห้อง Control room - แผนกไฟฟ้าและควบคุมการปฏิบัติงาน	
การปฏิบัติงานในห้อง water	การปฏิบัติงานในห้อง water - พนักงานปฏิบัติงานในห้องน้ำที่สะอาด และใช้สุขอนามัย	
การปฏิบัติงานในห้อง on call	การปฏิบัติงานในห้อง on call - พนักงานปฏิบัติงานในห้อง on call	

5) เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

Admin. รมรศ.โครงการประชุมผู้ทรงคุณวุฒิ

-เดือนตุลาคม 2566->เดือนธันวาคม (เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2566)

-เดือนพฤศจิกายน 2566 ประมาณช่วงสัปดาห์ที่สี่ของเดือน

(ระหว่างวันที่ 20 ถึง 24 พฤศจิกายน 2566)

ตารางการประชุมคณะกรรมการควบคุมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2566

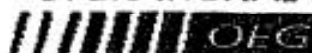
ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	สถานที่
1	26 ตุลาคม 2566	13.30-14.30	OE6 Safety Talk
2	23 กุมภาพันธ์ 2566	13.30-14.30	OE6 Safety Talk
3	30 มีนาคม 2566	13.30-14.30	OE6 Safety Talk
4	27 เมษายน 2566	13.30-14.30	OE6 Safety Talk
5	25 พฤษภาคม 2566	13.30-14.30	OE6 Safety Talk
6	29 มิถุนายน 2566	13.30-14.30	OE6 Safety Talk
7	27 กรกฎาคม 2566	13.30-14.30	OE6 Safety Talk
8	24 สิงหาคม 2566	13.30-14.30	OE6 Safety Talk
9	28 กันยายน 2566	13.30-14.30	OE6 Safety Talk
10	26 ตุลาคม 2566	13.30-14.30	OE6 Safety Talk
11	30 พฤศจิกายน 2566	13.30-14.30	OE6 Safety Talk
12	21 ธันวาคม 2566	13.30-14.30	OE6 Safety Talk




เอกสารแนบ 36

Procedure แนวทางการปฏิบัติการฉุกเฉิน

3 ระดับ

OPERATIONAL ENERGY GROUP LIMITED.



PLANT : ROJANA POWER COGENERATION FACILITY	PREPARED BY: SECTION HEAD ENV./SAFETY/TRAINING SECTION: 017  DATE : 15-11-2019
PROCEDURE NO. : OEG – RP - 017	REVIEWED BY: SECTION HEAD ENV./SAFETY/TRAINING  DATE: 15-11-209
TITLE: EMERGENCY AND ENVIRONMENTAL MITIGATION PLAN (FIRE, EXPROSION, GAS LEAK, CHEMICAL LEAK)	APPROVED BY: PLANT MANAGER  DATE: 15-11-2019
	<p style="text-align: right;">Revision. 11</p>

Page No.	Description of the last change
Page 6 of 12	เพิ่มข้อความ ตาราง 17.4.1 หน้าทีปปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน(ข้อ4)
Page 7 of 12	เพิ่มข้อความ ตาราง 17.4.1 หน้าทีปปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน(ข้อ5)
	<p style="text-align: center;"> OEG/RP Controlled Copy No. 9 (Valid only this stamp in red color) </p>

**แผนฉุกเฉินและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ออโบลูเรชั่นบอยล์ เอ็นเนอร์ยี กรุ๊ป จำกัด โรงไฟฟ้าโรงขยะเพาเวอร์ 1 (SPP1)**

17.1 วัตถุประสงค์

เพื่อให้พนักงานทุกคนในโรงงานรู้ถึงบทบาทหน้าที่ของตนเอง เมื่อมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น และป้องกันมิให้เกิดความสับสน อลหม่าน และเพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่พนักงานในการปฏิบัติงานเมื่อมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น

17.2 นโยบายและแนวคิด

พนักงานทุกคนจะต้องทำตามแผน โดยห้ามทำการเสี่ยงโดยไม่จำเป็น หมายความว่า "ชีวิตคือสิ่งที่สำคัญที่สุดให้พยายามรักษาวีรตให้มากที่สุด" พนักงานทุกคนต้องเข้ารวมซ้อมแผนฉุกเฉินโดยการสมมุติเหตุการณ์ต่างๆที่อาจจะเป็นไปได้ในโรงงาน และพนักงานฝ่ายซ่อมบำรุงและปฏิบัติการต้องฝึกอบรมวิธีการดับเพลิงในขั้นพื้นฐาน และทบทวนเป็นระยะ

17.3 ขอบเขต

17.3.1 คำจำกัดความ

สภาวะฉุกเฉิน หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่ทราบล่วงหน้า เป็นผลให้มีการเรียกคนเพื่อมาช่วยเหลือเบื้องต้น เหตุการณ์ดังต่อไปนี้จึงจะถือว่าเป็นสภาวะฉุกเฉิน และเริ่มปฏิบัติตามแผนนี้

- **เพลิงไหม้** ที่ไม่สามารถดับได้ด้วยเครื่องดับเพลิงขนาดเล็ก ในการดับเพลิงขั้นต้น
- **ระเบิด** เนื่องจากอุปกรณ์หรือเครื่องจักรชำรุดทำให้เกิดเพลิงไหม้เกิดขึ้น เช่น หม้อแปลงระเบิด หรือการระเบิดในท่อที่เกิดจากปฏิกิริยาเคมีหรือความร้อน
- **สารเคมีรั่วไหล** (รวมถึงกากขยะอันตราย) ได้แก่ กรด ด่าง น้ำมัน รวมถึง กากอันตรายได้แก่ ผ่าเบือนน้ำมัน เป็นต้น เมื่อรั่วหกออกมาข้างนอกเชื่อมกัน หรือลงรางระบายน้ำซึ่งสามารถไหลไปปนกับแหล่งน้ำสาธารณะได้ และปริมาณสารเคมีเกิน 200 ลิตร (หรือประมาณ 50 แกลลอน) ขึ้นไป
- **แก๊สรั่ว** แก๊สที่รั่วออกมาอาจสามารถมองเห็นเป็นกลุ่มหมอก

17.3.2 ระดับของเหตุการณ์

แบ่งได้เป็นสามระดับดังนี้

ระดับที่ 1 สภาวะฉุกเฉินที่สามารถควบคุมได้จากพนักงานในโรงงานเอง

ระดับที่ 2 สภาวะฉุกเฉินต้องใช้หน่วยที่มารับจากภายนอก ได้แก่ รถดับเพลิงจากเทศบาล

ระดับที่ 3 สภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุเนื่องเป็นเวลานาน ต้องเรียกหน่วยมารับเหตุจากจังหวัดข้างเคียง หรือเรียกได้ว่าเป็น "แผนฉุกเฉินระดับจังหวัด"

17.3.3 ระบบของสัญญาณเตือนภัย

สัญญาณที่ใช้เพื่อเตือนพนักงานในโรงถึงสภาวะฉุกเฉินนั้นๆ ซึ่งสัญญาณจะแตกต่างกัน 2 แบบดังนี้

1. **สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm)** สัญญาณจะถูกกดเมื่อมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นโดยพนักงานผู้พบเห็นเหตุการณ์ ทำให้พนักงานคนอื่นๆที่ได้ยินเสียงแล้วจะตื่นตัว และพร้อมในการเข้าสู่แผนฉุกเฉิน เสียงสัญญาณจะเป็นเสียงกระดิ่ง
2. **สัญญาณอพยพ (Evacuation Alarm)** หรือเรียกว่า โซเรน สัญญาณนี้จะใช้เป็นสัญญาณ ที่สอง ซึ่งจะกดโดยพนักงานห้องควบคุมจากการตัดสินใจว่า ไฟพนักงานผู้ไม่เกี่ยวข้องกับแผน รับอพยพหนี หรือกดเมื่อเห็นว่าเหตุการณ์อาจลุกลาม เพื่อให้พนักงานอพยพไปยังที่จุดรวมพล เสียงสัญญาณนี้จะดังยาว จากศูนย์กลางของโรงงาน

OPERATING PLANTS ADMINISTRATIVE PROGRAM AND PROCEDURE

Title: Emergency and environmental Mitigation Plan

(FIRE, EXPROSION, GAS LEAK, CHEMICAL LEAK)

Doc. Code: OEG-RP-017

Effective Date: 15-11-2019

Rev. No. 11

17.4 หน้าที่ความรับผิดชอบ

17.4.1 หน้าที่ปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

หน้าที่ตามแผน	ตำแหน่งงาน	ภาระที่ต้องทำ
1. ผู้พบเหตุการณ์ (Witness)	พนักงานทุกคน (All employees)	<ol style="list-style-type: none"> 1. ให้ออกสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (ยกเว้นสารเคมีรั่วไหล) 2. โทรหรือวิทยุสื่อสารแจ้งห้องควบคุมให้ทราบเหตุโดยหลัก 4W+1H: Who(ใคร), What(อะไร), Where(ที่ไหน) When(เมื่อไหร่), How (อย่างไร) 3. พยายามจัดสถานการณ์ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • กรณีเพลิงไหม้ - ถ้ามีถังดับเพลิงไม่เสี่ยง ให้ทำการดับเพลิงด้วยเครื่องดับเพลิง • กรณีสารเคมีรั่วไหล(หรือกากอันตรายรั่วไหล) หากทางกักมีให้สารลงรวมระบายน้ำ • กรณีแก๊สรั่ว ห้ามเปิดปิดสวิตช์ไฟฟ้าอันจะทำให้เกิดประกายไฟ • กรณีสารเคมี พยายามอยู่ในระยะห่างที่ปลอดภัย 4. ถ้ามีการสั่งให้กระทำตามแผนฉุกเฉิน 5. ถ้ามีถังดับเพลิงหรือถังเก็บแก๊สดับเพลิงให้ออกไปยังจุดรวมพลเพื่อตรวจสอบรายชื่อ
		<p>หน้าที่เมื่อเกิดเหตุการณ์ปกติ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ทำความเข้าใจหน้าที่ของตนในแผน 2. ร่วมซ้อมแผนฉุกเฉิน 3. ให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงหลังการซ้อม 4. เฝ้าระวังระไว ในโรงงานเพื่อป้องกันมิให้เกิดเหตุฉุกเฉิน

OPERATING PLANTS ADMINISTRATIVE PROGRAM AND PROCEDURE

Title: Emergency and environmental Mitigation Plan
(FIRE, EXPLOSION, GAS LEAK, CHEMICAL LEAK)

Doc. Code: OEG-RP-017

Effective Date: 15-11-2019

Rev. No. 11

หน้าที่ตามแผน	ตำแหน่งงาน	ภาระที่ต้องทำ
2. ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ (On Scene Commander)	หัวหน้ากะ (Shift Leader)	<ol style="list-style-type: none"> เมื่อได้รับข่าวสารให้ทำการบันทึกข้อมูลไว้ ประเมินสถานการณ์ ถ้ารุนแรงให้กักสัญญาณอพยพ(สารเคมีรั่วอาจจะไม่มีการกักสัญญาณอพยพ) แจ้งให้พนักงานทำการหยุดเดินเครื่องจักรทั้งหมด ถ้าเพลิงไหม้หรือแก๊สรั่ว แต่งชุดผจญเพลิงและออกไปยังจุดเกิดเหตุ (ถ้าสารเคมีรั่วไหล แต่งชุดกับสารเคมี และออกไปยังจุดเกิดเหตุ) สั่งการทีมดับเพลิงทำการดังนี้ <u>กรณีเพลิงไหม้</u> <ul style="list-style-type: none"> ทำการฉีดน้ำบริเวณข้างเคียงเพื่อป้องกันและสกัดเพลิงไหม้ให้ลุกลาม เมื่อควบคุมเพลิงไหม้ได้แล้ว ให้ทำการดับเพลิงที่กำลังไหม้อยู่ <u>กรณีแก๊สรั่ว</u> <ul style="list-style-type: none"> ห้ามเปิดปิดสวิตช์ไฟฟ้า หรือทำให้เกิดประกายไฟในบริเวณ พยายามอยู่ให้ห่างจากหมอกที่รั่ว ต่อสายน้ำฉีดเป็นฝอยไปยังกลุ่มหมอกเพื่อกระจายและให้แก๊สเบาบางมากที่สุด ห้ามเข้าใกล้เข้าไปปิดวาล์วต้นทาง ทำการฉีดฝอยน้ำให้ทั่วพื้นที่จนแน่ใจว่าแก๊สได้กระจายตัวหมดแล้ว <u>กรณีสารเคมีรั่วไหล รวมถึงกากอันตรายเป็นรั่วไหล</u> <ul style="list-style-type: none"> ทำการล้อมพื้นที่ ป้องกันมิให้คนที่เกี่ยวข้องเข้าไป ใช้ถุงทรายหรือวัสดุดูดซับสกัดกัน ณ จุดที่จะรั่วลงรางระบายน้ำสาธารณะ พยายามปิดวาล์ว หรือรอยรั่วต้นทางของจุดที่รั่วโดยห้ามยืนย่ำสารเคมีที่หกบนพื้น ถ้าปริมาณมากใช้มีมอดเข้าถัง ห้ามใช้น้ำฉีดเพราะอาจเกิดกร่อนหรือระเบิดปะทุได้ เมื่อเหลือบอย ทำการดูดซับด้วยดินหรือทราย ใช้น้ำทำความสะอาดหลังเหลือบอยโดย เปิดถัง Neutralization Tank, Oil Separator (แล้วแต่กรณี) <u>กรณีระเบิด</u> <ul style="list-style-type: none"> ประเมินสถานการณ์ ให้อยู่ในที่ปลอดภัย ห้ามบุคคลอื่นเข้าไป จนกว่าแน่ใจว่าการระเบิดยุติลงให้จัดการตามกรณีดังกล่าวมาแล้วเช่น กรณีเพลิงไหม้ หรือ กรณีสารเคมีรั่วไหล ถ้าควบคุมไม่ได้ สั่งให้หัวหน้าทีมดับเพลิงทำการอพยพ รอทีมดับเพลิงถูกเงินจากภายนอกมาและประสานเพื่อให้ทีมดับเพลิงนั้นไปตำแหน่งที่ถูกต้อง สั่งการหัวหน้าทีมดับเพลิงให้ทำการอพยพทีมดับเพลิง (ถ้าควบคุมไม่ได้) สั่งหัวหน้าทีมดับเพลิงให้ทำการค้นหาผู้สูญหาย <p><u>หน้าที่เมื่อเหตุการณ์ปกติ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> ทำความสะอาดเจ้าหน้าที่ของตนในแผน รวมซ่อมแผนฉุกเฉิน ให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงหลังการซ้อม เผื่อระวังไว้ ในโรงงานเพื่อป้องกันมิให้เกิดเหตุฉุกเฉิน ฝึกทบทวนการดับเพลิงและการช่วยเหลือเป็นประจำ

Title: Emergency and environmental Mitigation Plan

(FIRE, EXPROSTION, GAS LEAK, CHEMICAL LEAK)

Doc. Code: OEG-RP-017

Effective Date: 15-11-2019

Rev. No. 11

หน้าที่ตามแผน	ตำแหน่งงาน	ภาระที่ต้องทำ
3. หัวหน้าทีมดับเพลิง (Fire Chief)	พนักงานควบคุม Control Board Operator	<ol style="list-style-type: none"> 1. ทำการแจ้งหยุดระบบต้นทาง (ถ้าเกี่ยวข้อง) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • EGAT/ PEA เพื่อหยุดจ่ายกระแสไฟ • PTT เพื่อหยุดจ่ายแก๊ส 2. แจ้งผู้จัดการโรงงาน 3. แจ้งทีมที่ปรึกษา <ul style="list-style-type: none"> • Operation Mgr./ Section Head • Maintenance Mgr./Section Head • Safety Section Head 4. แจ้งหน่วยดับเพลิงและหน่วยกู้ภัยที่ติดจากภายนอก 5. ถ้าเพลิงไหม้หรือแก๊สรั่ว ต้องตัดการจ่ายเพลิงและออกไปยังจุดเกิดเหตุ (ถ้าสามารถทำได้) และส่งชุดกู้ภัย (ถ้ามี) ไปยังจุดเกิดเหตุ 6. เรียกทีมดับเพลิง และดับเพลิงอย่างน้อย 2 ชุด 7. ปฏิบัติตามกฏระเบียบเหตุการณ์ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ นำทีมดับเพลิงเข้าปฏิบัติงานเหตุการณ์ดังกล่าว <p><u>กรณีเพลิงไหม้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • ห้ามสูบบุหรี่บริเวณข้างเคียงเพื่อหลีกเลี่ยงและสกัด • ห้ามใช้ไฟ • เมื่อควบคุมเพลิงมิให้ลุกลามได้แล้ว ทำการดับเพลิงที่ • กำจัดไหม้ • ห้ามเปิดปิดสวิตช์ไฟฟ้า หรือทำให้เกิดประกายไฟในบริเวณ • พยายามให้ทีมอยู่ด้านล่างและห่างจากหมอกที่รั่ว • สั่งให้ทีมต่อสายนำดับเพลิงฉีดเป็นฝอยไปยังกลุ่มหมอกเพื่อกระจายและให้แก๊สไหลเบาบางมากที่สุด • ทำม่านเพื่อเข้าไปปิดวาล์วต้นทาง • ทำการฉีดฝอยน้ำให้ทั่วพื้นที่จนแน่ใจว่าแก๊สได้กระจายตัว หายหมดแล้ว <p><u>กรณีสารเคมีรั่วไหล รวมถึงกากอันตรายเป็นของเหลว</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • สั่งทีมทำการล้อมพื้นที่ ป้องกันมิให้คนที่เกี่ยวข้องเข้าไป • สั่งทีมใช้ถุงทรายหรือวัสดุดูดซับสกัดกัน ณ จุดที่จะรั่วลงรางระบายน้ำสาธารณะ • สั่งทีมปิดวาล์ว หรือรอยรั่วต้นทางของจุดที่รั่วโดยห้ามเดินเข้าสารเคมีที่หกบนพื้น • ถ้าปริมาณมากสั่งให้ใช้ปั๊มดูดเข้าถัง ห้ามใช้น้ำฉีด เพราะอาจเกิดกร่อนหรือระเบิดปะทุได้ • เมื่อเหลือน้อย ทำการดูดซับด้วยดินหรือทรายหรือใช้น้ำทำความสะอาดภายหลังโดย เปิดให้ลง Neutralization Tankหรือ Oil Separator(แล้วแต่สาร) <p><u>กรณีระเบิด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดทีมให้อยู่ในที่ปลอดภัย • คอยให้ทีมห้ามบุคคลอื่นเข้าไป • รอคำสั่งให้จัดการตามกรณีดังกล่าวมาแล้วเช่น กรณีเพลิงไหม้ หรือ กรณีสารเคมีรั่วไหล

OPERATING PLANTS ADMINISTRATIVE PROGRAM AND PROCEDURE

**Title: Emergency and environmental Mitigation Plan
(FIRE, EXPROSION, GAS LEAK, CHEMICAL LEAK)**

Doc. Code: OEG-RP-017

Effective Date: 15-11-2019

Rev. No. 11

หน้าที่ตามแผน	ตำแหน่งงาน	ภาระที่ต้องทำ
3. หัวหน้าทีมดับเพลิง (ต่อ)	พนักงานห้องควบคุม Control Board Operator	<u>หน้าที่เมื่อเหตุการณ์ปกติ</u> 1. ทำความเข้าใจหน้าที่ของตนในแผน 2. รวมซ้อมแผนฉุกเฉิน 3. ให้ออกเสนอแนะเพื่อปรับปรุงหลังการซ้อม 4. เผากระวังไฟ ในโรงงานเพื่อป้องกันมิให้เกิดเหตุฉุกเฉิน 5. ฝึกทบทวนการดับเพลิงและการช่วยเหลือเป็นประจำ 6. ตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉินต่างๆให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

Uncontrolled Copy

OPERATING PLANTS ADMINISTRATIVE PROGRAM AND PROCEDURE

Title: Emergency and environmental Mitigation Plan
(FIRE, EXPROSION, GAS LEAK, CHEMICAL LEAK)

Doc. Code: OEG-RP-017

Effective Date: 15-11-2019

Rev. No. 11

หน้าที่ตามแผน	ตำแหน่งงาน	ภาระที่ต้องทำ
4. ทีมดับเพลิง (Fire Team)	1. ช่างควบคุมเครื่อง (Local Operator) 2. ช่างซ่อมบำรุง (ทีมสนับสนุน หลังจากห้องขอ จากจุดรวมพล) 3. รปภ. ประจำจุด ภายในโรงไฟฟ้า	<ol style="list-style-type: none"> เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุ ให้ทำการหยุดเดินเครื่องจักรตามคู่มือและวิธีการที่ถูกต้อง ไปยังห้องควบคุมเพื่อแจ้งตัวกรณีเพลิงไหม้หรือแก๊สรั่ว - สวมชุดผจญเพลิง + BA กรณีสารเคมีหกรั่ว - สวมชุดป้องกันสารเคมี + หน้ากากกันสารเคมี ทีมสนับสนุน แบ่ง 2 ทีม ทีมละ 3 คน เพื่อแจ้งตัวให้พร้อม แบ่งทีม สำหรับค้นหาผู้สูญหาย รอคำสั่งของหัวหน้าทีมดับเพลิง เข้าผจญโดยไม่เสี่ยง ดังนี้ <p><u>กรณีเพลิงไหม้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ทำการฉีดน้ำบริเวณข้างเคียงเพื่อหล่อเย็นและสกัดเพลิงมิให้ลุกลาม เมื่อควบคุมเพลิงมีลูกลามแล้วทำการดับเพลิงที่ไหม้อยู่ <p><u>กรณีแก๊สรั่ว</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ห้ามเปิดไฟหรือใช้ไฟฟ้า พยายามอยู่ห่างจากกลุ่มหมอกที่รั่ว เมื่อกลุ่มหมอกเพลิงฉีดเป็นฝอยไปยังกลุ่มหมอกเพื่อกระจายและให้แก๊สไหลเบาบางที่สุด ทำการเพื่อเข้าไปปิดวาล์วคันทาง การฉีดฝอยน้ำให้ทั่วพื้นที่จนแน่ใจว่าแก๊สได้หายหมดแล้ว <p><u>กรณีสารเคมีรั่วไหล</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ทำการล้อมพื้นที่ ป้องกันมิให้คนที่เกี่ยวข้องเข้าไป ใช้ถุงทรายหรือวัสดุดูดซับสกัดกัน ณ จุดที่จะรั่วลงรางระบายน้ำสาธารณะ พยายามปิดวาล์ว หรือรอยรั่วคันทางของจุดที่รั่ว โดยห้ามยืนย่ำสารเคมีที่หกบนพื้น ถ้าปริมาณมากใช้ปืนฉีดเข้าถัง ห้ามใช้น้ำฉีดเพราะอาจเกิดกร่อนหรือระเบิดปะทุได้ เมื่อเหลือน้อย ทำการดูดซับด้วยดินหรือทราย ใช้น้ำทำความสะอาดภายหลังโดย เปิดวาล์วถัง Neutralization Tank อพยพเมื่อเห็นจำเป็นโดยในการดูแลของหัวหน้าทีม <p><u>กรณีระเบิด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> รออยู่ในที่ปลอดภัย ห้ามบุคคลอื่นเข้าไป เมื่อมีคำสั่ง เมื่อการระเบิดยุติลงให้จัดการตามกรณีดังกล่าวมาแล้วเช่น กรณีเพลิงไหม้ หรือ/และ กรณีสารเคมีรั่วไหล
		<p><u>หน้าที่เมื่อเหตุการณ์ปกติ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> ทำความเข้าใจหน้าที่ของตนในแผน รวมซ่อมแผนฉุกเฉิน ให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงหลังการซ้อม พิจารณาวิธีไว้ ในโรงงานเพื่อป้องกันมิให้เกิดเหตุฉุกเฉิน ฝึกทบทวนการดับเพลิงและการช่วยเหลือเป็นประจำ ตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉินต่างๆให้อยู่สภาพพร้อมใช้งาน

OPERATING PLANTS ADMINISTRATIVE PROGRAM AND PROCEDURE

Title: Emergency and environmental Mitigation Plan
(FIRE, EXPLOSION, GAS LEAK, CHEMICAL LEAK)

Doc. Code: OEG-RP-017

Effective Date: 15-11-2019

Rev. No. 11

หน้าที่ตามแผน	ตำแหน่งงาน	การที่ต้องทำ
5. ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน (Mutual Aid Coordinator)	ผู้จัดการโรงงาน Plant Manager →	<ol style="list-style-type: none"> เมื่อได้รับข่าวสารจากพนักงานห้องควบคุม ให้มาโรงงาน ประเมินสถานการณ์ เมื่อมีการอพยพ ต้องแจ้งจุดรวมพลที่ชัดเจน ขอทราบข้อมูลจากผู้นำอพยพ เพื่อทราบชื่อคนหาย (ถ้ามี) แจ้งหัวหน้าทีมดับเพลิงให้มีการค้นหาผู้สูญหายระหว่างเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้ข้อมูลและประสานงานกับทีมฉุกเฉินนอกดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ข้อมูลของเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้เกิดเพลิงไหม้ แผนผังของโรงงาน และจุดเข้าและทางออกต่างๆ จำนวนของน้ำที่ใช้ในการดับเพลิงและอัตราไหลของปั๊มดับเพลิง ขอคำสั่งเสริมเพื่อวางไม่พล มอบหมายและรับข้อมูลจากทีมที่ปรึกษาดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> Operation Mgr./ Section Head ข้อมูลเกี่ยวกับการผลิต Maintenance Mgr. / Section Head ข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องจักรและอุปกรณ์รวมทั้งอุปกรณ์เสริมที่จะเข้ามาใช้ Safety Section Head ข้อมูลทางโรงพยาบาลและวิธีดับเพลิง ติดต่อและแจ้งให้ Managing Director ทราบประกาศยุติเหตุฉุกเฉิน สั่งบรรเทาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ร่วมแถลงข่าว <p><u>หน้าที่เมื่อเหตุการณ์ปกติ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> ทำความเข้าใจหน้าที่ของตนในแผน รวมซ้อมแผนฉุกเฉิน ให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงหลังการซ้อม ให้การสนับสนุนให้เกิดการปรับปรุงรวมถึงการจัดสรรงบประมาณสำหรับอุปกรณ์ฉุกเฉินต่างๆ รวมถึงการฝึกอบรมด้านผจญเพลิงและช่วยชีวิต

OPERATING PLANTS ADMINISTRATIVE PROGRAM AND PROCEDURE

Title: Emergency and environmental Mitigation Plan

(FIRE, EXPLOSION, GAS LEAK, CHEMICAL LEAK)

Doc. Code: OEG-RP-017

Effective Date: 15-11-2019

Rev. No. 11

หน้าที่ตามแผน	ตำแหน่งงาน	ภาระที่ต้องทำ
6. ทีมที่ปรึกษา (Advisory Team)	<ul style="list-style-type: none"> - Operation Manager/ Operation Section Head - Maintenance Manager - Safety Section Head 	<ol style="list-style-type: none"> 1. เมื่อได้รับแจ้งให้มาซึ่งจุดเกิดเหตุ 2. รายงานต่อผู้ประสานงานแผนฉุกเฉิน 3. รับคำสั่งและให้ข้อมูลดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <u>Operation Manager/ Section Head Operation</u> <ul style="list-style-type: none"> - หาข้อมูลเกี่ยวกับการผลิตและสภาวะของโรงงาน - ติดต่อหาผู้ได้บังคับบัญชามาช่วย <u>Maintenance Manager</u> <ul style="list-style-type: none"> - เตรียมเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการแก้ไข <u>Safety Section Head</u> <ul style="list-style-type: none"> - ติดต่อโรงพยาบาลในการรักษาคนบาดเจ็บ และนำ MSDS ให้โรงพยาบาล (ถ้ามีคนเจ็บ) - ให้ข้อแนะนำวิธีการดับเพลิงให้แก่ทีมดับเพลิง - ช่วยงานตามแผนบรรเทาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม <p>หน้าที่เมื่อเกิดอุบัติเหตุ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. หาผู้รับผิดชอบหน้าที่ของคนในแผน 2. รับข้อมูลแผนฉุกเฉิน 3. ให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงหลังการซ้อม <p>ทั้งนี้เตรียมข้อมูลต่างๆ ให้พร้อม</p>

OPERATING PLANTS ADMINISTRATIVE PROGRAM AND PROCEDURE

Title: Emergency and environmental Mitigation Plan
(FIRE, EXPLOSION, GAS LEAK, CHEMICAL LEAK)

Doc. Code: OEG-RP-017

Effective Date: 15-11-2019

Rev. No. 11

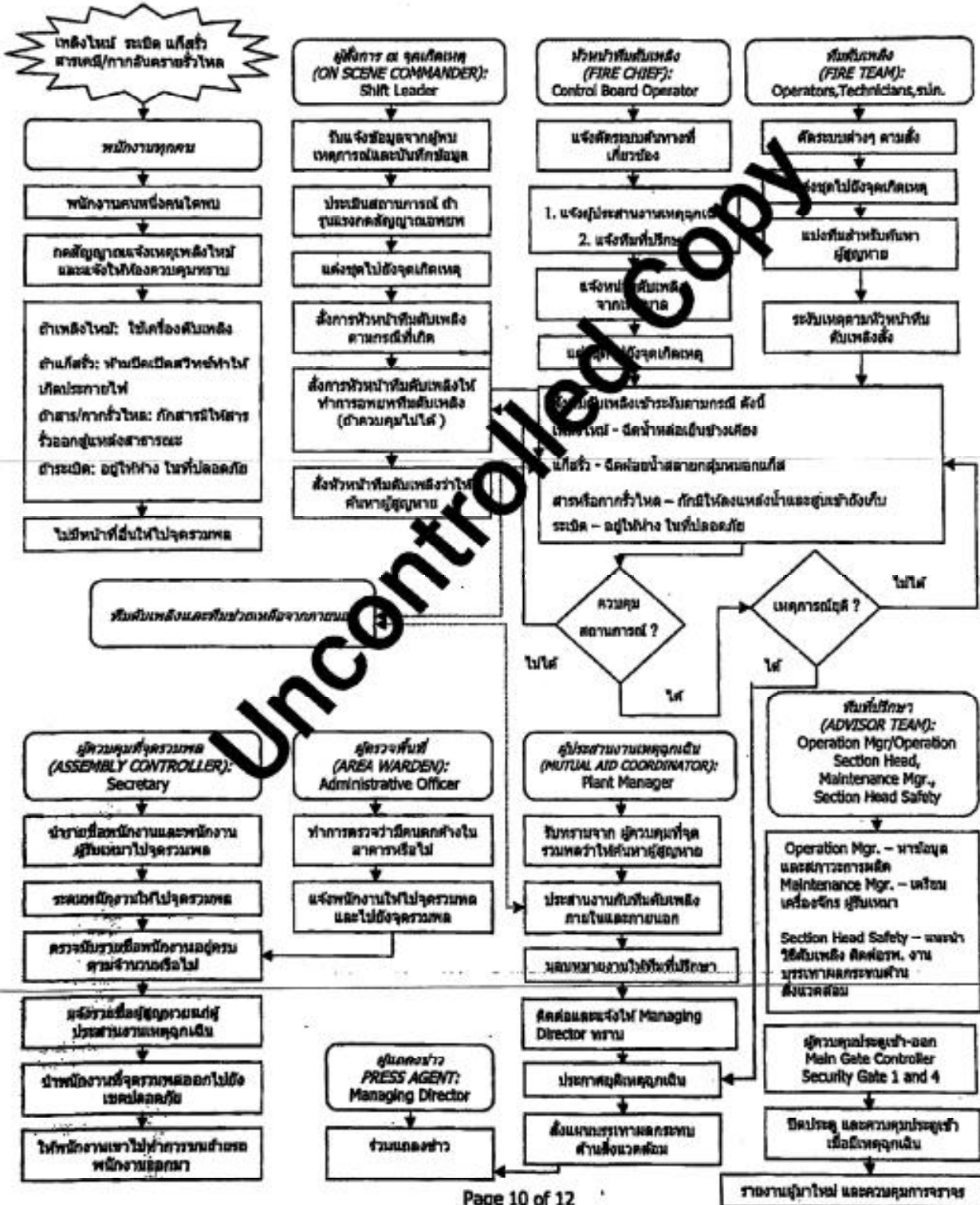
หน้าที่ตามแผน	ตำแหน่งงาน	การที่ต้องทำ
7. ผู้ควบคุมที่จุดรวมพล (Assembly Controller)	Secretary หรือผู้ที่ Secretary มอบหมาย	<ol style="list-style-type: none"> รวบรวมรายชื่อทั้งหมดของพนักงานที่มาทำงานในวันนั้น รวมทั้งรายชื่อของผู้รับเหมาจากพนักงานรักษาความปลอดภัย แจ้งกรรมการให้พนักงานไปพบกันที่จุดรวมพล ทำการตรวจนับรายชื่อพนักงาน ว่ามีคนสูญหายไปหรือไม่ ทำการแจ้งยอดและรายชื่อผู้สูญหาย (ถ้ามี) แก่ผู้ประสานงานฉุกเฉิน ติดต่อรถมารับเพื่อพาพนักงานไปอยู่ที่ปลอดภัย ให้พนักงานเข้าไปสู่เส้นทางที่ปลอดภัยอยู่ภายในออกมา

หน้าที่ตามแผน	ตำแหน่งงาน	การที่ต้องทำ
8. ผู้ตรวจพื้นที่ (Area Warden)	Administrative Officer	<ol style="list-style-type: none"> เมื่อพนักงานออกไปตรวจดูว่ามีใครตกค้างในห้องหรือไม่ ออกไปยังจุดรวมพลเป็นคนสุดท้าย

หน้าที่ตามแผน	ตำแหน่งงาน	การที่ต้องทำ
9. ผู้แถลงข่าว (Press Agent)	Managing Director	<ol style="list-style-type: none"> จัดเตรียมสถานที่และข้อมูลของข่าวที่จะเสนอ ติดต่อนักข่าวและทำการแถลง

หน้าที่ตามแผน	ตำแหน่งงาน	การที่ต้องทำ
10. ผู้ควบคุมประตูเข้า-ออก (Main Gate Controller)	รปภ. บิอม 1 และ 4 (Security Gate 1 and 4)	<ol style="list-style-type: none"> ปิดประตู และควบคุมประตูเข้า เมื่อมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น จัดการเรื่องการรายงานตัวของผู้มาใหม่เช่น รถดับเพลิง, รถพยาบาล และควบคุมการจราจร

17.4.2 ลำดับขั้นตอนของแผนฉุกเฉิน



Title: Emergency and environmental Mitigation Plan
(FIRE, EXPLOSION, GAS LEAK, CHEMICAL LEAK)

Doc. Code: OEG-RP-017

Effective Date: 15-11-2019

Rev. No. 11

17.5 แผนบรรเทาสิ่งแวดล้อม (Environmental Mitigation Plan)

แผนนี้จะถูกใช้หลังจากการใช้แผนฉุกเฉินแล้ว เพื่อควบคุมสิ่งแวดล้อม มิให้มีการกระทบระหว่างและหลังการเกิดเหตุ

17.5.1 ระหว่างเกิดเหตุ

1. ลดมลพิษจากเหตุฉุกเฉิน เช่น แก๊ส หรือควัน หรือไอระเหยสารเคมี โดยวิธีการดังนี้
 แก๊สรั่ว - พยายามให้ไฟไหม้ดับดับเพลิงปรับเป็นฝอยน้ำฉีดเพื่อมิให้เกิดประกายไฟ แก๊สที่ใช้ในโรงงานเป็นแก๊สธรรมชาติ (มีเทน) ซึ่งจะไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมมากนัก ถ้าไม่มีการระเบิด
 ควันจากเพลิงไหม้ - ให้จำแนกว่าวัสดุที่ไหม้อยู่เป็นวัสดุชนิดที่ก่อให้เกิดควันพิษจากหรือไม่ ถ้าใช่ก็ต้องทำการย้ายออกไปให้มากที่สุด และฉีดเป็นน้ำเป็นฝอยละเอียดเพื่อไม่ให้ควันไปเป็นควันดำ หรือให้น้ำจับเขม่าลงมา
 ไอระเหยจากสารเคมี - จากการรั่วไหล เช่น กรดซัลฟริก โดยทำให้เป็นการระบายอากาศโดยใช้พัดลมช่วย พัดไปทางที่ไม่มีผู้คนอยู่ และพนักงานอยู่ต้นลม
2. ถ้าเป็นของเหลว โดยวิธีการดังนี้
 น้ำจากการดับเพลิง เนื่องจากโรงงานอยู่ในสวนอุตสาหกรรม โรงงานจะดูว่าน้ำจากการดับเพลิงมีการปนเปื้อนหรือไม่ เช่น น้ำมัน ถ้าไม่ปนเปื้อนจะปล่อยออกทางระบายสาธารณะ
 น้ำปนน้ำมัน ต้องทำการกักโดยมีดรางระบบ Oil/Water Separator
 น้ำจากภาชนะอันตราย ซึ่งจะเป็นน้ำจากการชะล้าง น้ำมันกับวัตถุอันตรายปนเปื้อนกับน้ำมัน
 3. ถ้าเป็นของแข็ง โดยวิธีการดังนี้
 เรซิน หกพื้นหรือห้องร่อง กวาด และนำสารปนเปื้อนเข้าถัง 200 ลิตรแล้วทำการกรอง

17.5.2 หลังเกิดเหตุ

1. ตรวจสอบว่าบริษัทใดที่เกี่ยวข้อง ได้รับผลกระทบหรือไม่จากการสอบถาม หรืออาจถึงการสุ่มตรวจวัด น้ำ อากาศ เมื่อปิดวาล์วจำเป็น
2. ตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมจนกว่าเหตุฉุกเฉินได้ขจัดหมดแล้ว
3. รับรองเขียนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และหาวิธีการแก้ไขหรือป้องกัน

17.6 การซ้อมแผนฉุกเฉิน

การซ้อมแผนฉุกเฉิน จะทำการฝึกซ้อมเพื่อให้พนักงานรู้ถึงหน้าที่รวมถึงสมมุติสถานการณ์อันอาจเกิดขึ้นในโรงงาน

การซ้อมจะกระทำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

หลังจากการซ้อมแผนฉุกเฉิน จะมีการประเมินเพื่อหาข้อผิดพลาดและปัญหาระหว่างการซ้อม เพื่อนำมาแก้ไขเพื่อให้สอดคล้องกับแผนฉุกเฉินหรือไม่

เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจริง จะต้องมีการทบทวนว่าแผนฉุกเฉินได้ถูกปฏิบัติจริงหรือไม่และปฏิบัติตามแผนที่ได้วางไว้หรือไม่

OPERATING PLANTS ADMINISTRATIVE PROGRAM AND PROCEDURE

Title: Emergency and environmental Mitigation Plan
(FIRE, EXPLOSION, GAS LEAK, CHEMICAL LEAK)

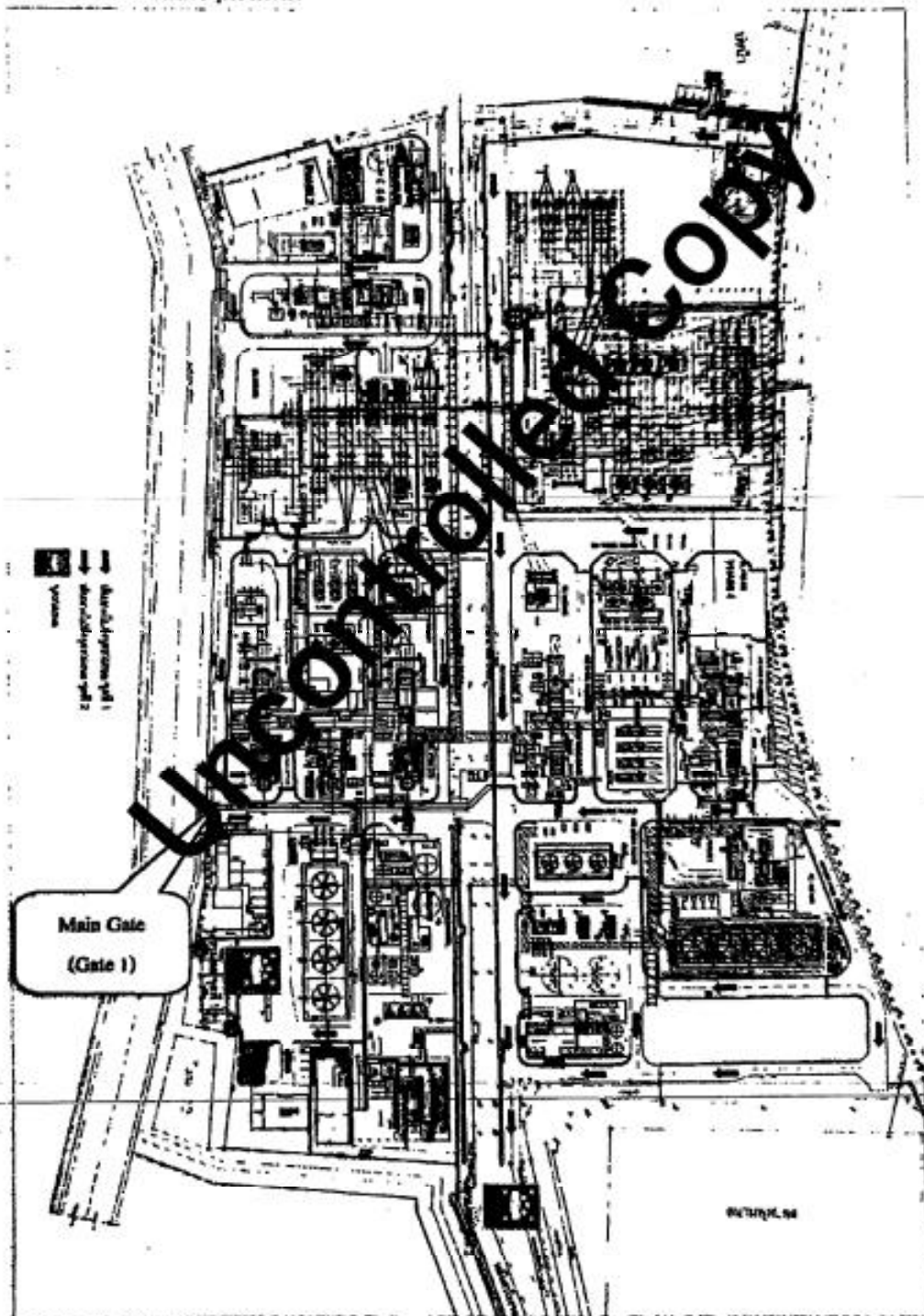
Doc. Code: OEG-RP-017

Effective Date: 15-11-2019

Rev. No. 11

17.7 ตาราง

17.7.1 แผนผังจุดตรวจพบ



เอกสารแนบ 37

การซ่อมแผนฉุกเฉิน

เขียนที่โรงโม่หินระยองเพลาออร์ 1 (SPP1)
 วันที่ 17/3 พุ 5 ส่วนอุตสาหกรรมระยอง
 อ. ตามน. อ. อภัย จ. ระยอง รหัสไปรษณีย์ 13210

June 11, 1997

เรื่อง ขอสงวนสิทธิ์บางผลงานที่มีข้อโต้แย้งและมีข้อสงสัยได้ บริษัท ออบเซิร์ฟเวด เอ็นเนอร์ยี กรุ๊ป จำกัด
(รณนพพร)

เบญจมาภรณ์ (นามปากกา) นักเขียนชาวไทย เจ้าของนามปากกา เบญจมาภรณ์

เมื่อครั้ง บริษัท ออปเปอร์เซชันอล เอ็มเอช จำกัด ประกอบกิจการรับเดินเครื่อง และซ่อมบำรุงเครื่องจักร ได้ยื่น บริษัทโรงอะลูมิเนียม จำกัด (โครงการ 1) ได้ดำเนินการซื้อที่ดินและ ตึกอเนกประสงค์นี้ไป ประจําปี 2566 เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2566 ตามประกาศรับสมัครและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบรายงานผลการซื้อที่ดินและสิ่งก่อสร้างของบริษัทฯ โดยที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการควบคุมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับกํากับการป้องกันและระงับ อัคคีภัย พ.ศ. 2555 ข้อ 30 จากการใช้ที่ดินดังกล่าว บริษัทฯ ได้ดำเนินการรายงานผลการซื้อที่ดินและสิ่งก่อสร้างตาม พ.ร.บ. ฉบับที่ 30 ของประกาศพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการจัดระเบียบแล้ว

ดังนั้น เพื่อให้เกิดความถูกต้องตามหลักกฎหมายกำหนดไว้ บริษัทฯ จึงขอเสนอขายหุ้นสามัญแก่ท่านเพื่อ
พิจารณาตรวจสอบความถูกต้องต่อไป
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

มีหน้าที่รับผิดชอบ

15 MAR 2007

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี โทร 015-226-816 ถึง 22 ต่อ 110

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

4. Experimental variations

Department of Health and Human Services, Washington, DC

ประมวลวิทยานิพนธ์	ตีพิมพ์โดยคณะกรรมการวิทยานิพนธ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช				
ชื่อผู้แต่ง	2/73	ปีที่พิมพ์	5	หน้า	1 หน้า
สาขาวิชา	ศิลปกรรม	จำนวน	ฉบับ	จัดพิมพ์	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
ฉบับที่พิมพ์	13210	ราคา	บาท	0.35	276816-27

1000

Source: *Journal of the American Statistical Association*, 93(463), 1302-1310.

d. A number of different methods have been used to estimate the effect of the treatment on the outcome.

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบการรับรู้ของเกษตรกรเกี่ยวกับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อสุขภาพของเกษตรกรและผลกระทบต่อสุขภาพของเกษตรกรในพื้นที่ที่มีผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

๑. บริษัทมหาชนจำกัด (มหาชน)

© 2005 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 257: 247–256

การดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฯ ได้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฯ อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล โดยมีการติดตามและประเมินผลอย่างต่อเนื่อง และมีการปรับปรุงแผนปฏิบัติการฯ ให้เหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน

[illegible][illegible]**๒๔. วันเดือนปี ที่ทำรายการนี้** 19 มีนาคม 2556

14. *Transitional Justice in Guatemala*. 16 November 2015.

Year	Number of cases	Percentage of cases
1998	10	10.0
1999	10	10.0
2000	10	10.0
2001	10	10.0
2002	10	10.0
2003	10	10.0
2004	10	10.0
2005	10	10.0
2006	10	10.0
2007	10	10.0
2008	10	10.0
2009	10	10.0
2010	10	10.0
2011	10	10.0
2012	10	10.0
2013	10	10.0
2014	10	10.0
2015	10	10.0
2016	10	10.0
2017	10	10.0
2018	10	10.0
2019	10	10.0
2020	10	10.0
2021	10	10.0
2022	10	10.0
2023	10	10.0
2024	10	10.0
2025	10	10.0
2026	10	10.0
2027	10	10.0
2028	10	10.0
2029	10	10.0
2030	10	10.0
2031	10	10.0
2032	10	10.0
2033	10	10.0
2034	10	10.0
2035	10	10.0
2036	10	10.0
2037	10	10.0
2038	10	10.0
2039	10	10.0
2040	10	10.0
2041	10	10.0
2042	10	10.0
2043	10	10.0
2044	10	10.0
2045	10	10.0
2046	10	10.0
2047	10	10.0
2048	10	10.0
2049	10	10.0
2050	10	10.0
2051	10	10.0
2052	10	10.0
2053	10	10.0
2054	10	10.0
2055	10	10.0
2056	10	10.0
2057	10	10.0
2058	10	10.0
2059	10	10.0
2060	10	10.0
2061	10	10.0
2062	10	10.0
2063	10	10.0
2064	10	10.0
2065	10	10.0
2066	10	10.0
2067	10	10.0
2068	10	10.0
2069	10	10.0
2070	10	10.0
2071	10	10.0
2072	10	10.0
2073	10	10.0
2074	10	10.0
2075	10	10.0
2076	10	10.0
2077	10	10.0
2078	10	10.0
2079	10	10.0
2080	10	10.0
2081	10	10.0
2082	10	10.0
2083	10	10.0
2084	10	10.0
2085	10	10.0
2086	10	10.0
2087	10	10.0
2088	10	10.0
2089	10	10.0
2090	10	10.0
2091	10	10.0
2092	10	10.0
2093	10	10.0
2094	10	10.0
2095	10	10.0
2096	10	10.0
2097	10	10.0
2098	10	10.0
2099	10	10.0
2100	10	10.0

[illegible][illegible]

☐ Yes, I will
☐ No, I will not

๒. คำว่า "เงิน" หมายถึง เงินบาท

○ ได้รับภาพเพื่อประกอบแผนการและข้อมูลการมีกิจกรรม
○

ชื่อ..... นามสกุล.....

✓ ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงานของโรงเรียนอย่างเคร่งครัด และปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงานของโรงเรียนอย่างเคร่งครัด

การดำเนินงานโครงการพัฒนาระบบการให้บริการข้อมูลข่าวสารแก่ประชาชน
โดยสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ นครเซี่ยงไฮ้

Total no. surveys: 2566

ชื่อผู้ปฏิบัติงาน.....

1. *Formulation of the problem* (1990)

1. *What is the purpose of the study?*
 2. *What are the research questions?*
 3. *What is the significance of the study?*
 4. *What are the limitations of the study?*
 5. *What are the conclusions of the study?*

NAME.....
ADDRESS.....
CITY..... STATE..... ZIP.....
PHONE..... FAX.....
E-MAIL.....

© 1997 by International Technology Consultants

ကျေးဇူးတင်ပါသည်။

National _____ Year _____ Email _____

✓ การดำเนินงานที่ดีขึ้น (more and better) จะช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

Age	Sex	Weight (kg)	Height (cm)	Time (min)	Test
173	male	5	173	5	173

Year	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100
1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY
540 EAST 57TH STREET, CHICAGO, ILL. 60637
TEL: 773-936-5000 FAX: 773-936-5001
WWW.CHICAGO.EDU

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

ผู้จัดทำเอกสารนี้ชื่อ..... พว..... ผู้จัดทำเอกสารนี้ชื่อ..... พว.....

ผู้ทำเรื่องขอ: คน ผู้รับทราบ: คน

ข้อมูลหรือข้อเท็จจริงที่เป็นสาระสำคัญของงานวิจัย

10

ส่วนแบบแปลนใช้กำหนดการจัดมีข้อมูลกับเครื่องแม่พิมพ์ (สปร. กว. ๖๖)

Dr. J. B. G. J. van der Vliet



• www.ksars.org - the KSARS website provides information on KSARS, its members and the services it provides. It also provides information on the various projects and programmes that KSARS is involved in.

การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๑ ได้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๑ โดยมีการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๑ ดังนี้

แบบประเมินผลการปฏิบัติงานตามพันธกิจของหน่วยงาน

ชื่อตำแหน่ง/ตำแหน่ง : 5

ชื่อ/นามสกุล : 5

นามสกุล : 5

วันที่ : 19

สถานที่ : 5

ชื่อ : 5

ตำแหน่ง : 5

ชื่อ : 5

ตำแหน่ง : 5

ชื่อ : 5

ตำแหน่ง : 5

ชื่อ : 5

ตำแหน่ง : 5

ชื่อ : 5

ตำแหน่ง : 5

ชื่อ : 5

ตำแหน่ง : 5

ชื่อ : 5

ตำแหน่ง : 5

ชื่อ : 5

ตำแหน่ง : 5

ชื่อ : 5

ตำแหน่ง : 5

ชื่อ : 5

ตำแหน่ง : 5

ชื่อ : 5

ตำแหน่ง : 5

ชื่อ : 5

ตำแหน่ง : 5

ชื่อ : 5

ตำแหน่ง : 5

ชื่อ : 5

ตำแหน่ง : 5

ชื่อ : 5

ตำแหน่ง : 5

ชื่อ : 5

ตำแหน่ง : 5

ชื่อ : 5

ตำแหน่ง : 5

ชื่อ : 5

ตำแหน่ง : 5

ชื่อ : 5

ตำแหน่ง : 5

ชื่อ : 5

ตำแหน่ง : 5



สำนักงานเทศบาลเมืองอยุธยา

สำนักงานเทศบาลเมืองอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน นายอำเภอเมือง ๐๑๐๒-๐๒-๕๕๒๖-๐๐๒๔

ชุดนี้จัดทำขึ้นเพื่อให้ได้รับรอง

บริษัท ยอประจักษ์นครเมืองอยุธยา จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ ๑๑๓ หมู่ที่ ๕ ตำบลสวนทราย อำเภอบางบาล

จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๖๒๐๐

ได้ดำเนินการให้ซื้อสินค้าและสิ่งของอุปโภคบริโภค (Fire Fighting and Fire Drill) ตาม
กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับสารเคมีและระเบิดอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๕๕
ข้อ ๑๐ ให้นำเข้าใช้จัดจ้างบุคคลให้ใช้สินค้าและสิ่งของอุปโภคบริโภคเกี่ยวกับยานยนต์และสิ่งของ
เครื่องมือช่างไม่ปลอดภัย ดำเนินการให้ใช้สินค้าและสิ่งของ และมีการใช้สินค้าและสิ่งของที่ไม่ได้
ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้ดำเนินการใช้

เมื่อวันที่ ๑๔ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๑๔.๐๐-๑๕.๐๐ น.

โดยมีผู้รับการให้ซื้อ จำนวน ๐๒ คน

ไปมี ณ วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

นายกเทศมนตรีเมืองอยุธยา



ที่ ๒๒ ๑๖๐๑/๒๕๖๔

สำนักงานเทศบาลเมืองอยุธยา
ถนนพหลโยธิน หมู่ ๑๑ ๑๖๐๐๐

หนังสือรับรอง

หนังสือรับรองนี้มีให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท ยอประจักษ์นครเมืองอยุธยา จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ ๑๑๓ หมู่ที่ ๕ ตำบลสวนทราย อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๖๒๐๐
ได้ดำเนินการให้ซื้อสินค้าและสิ่งของอุปโภคบริโภค (Fire Fighting and Fire Drill) ตาม
กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๕ ข้อ ๑๐ ให้นำเข้าใช้จัดจ้างบุคคลให้ใช้สินค้าและสิ่งของอุปโภคบริโภคเกี่ยวกับยานยนต์และ
เครื่องมือช่างไม่ปลอดภัย ดำเนินการให้ใช้สินค้าและสิ่งของ และมีการใช้สินค้าและสิ่งของที่ไม่ได้
ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้ดำเนินการใช้

ทั้งนี้ได้รับรองการดำเนินการและปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบของเทศบาลเมืองอยุธยา ดังนี้

๑. นายประจักษ์ ยอประจักษ์นครเมืองอยุธยา

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีเมืองอยุธยา

๒. นายประจักษ์ ยอประจักษ์นครเมืองอยุธยา

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีเมืองอยุธยา

๓. นายประจักษ์ ยอประจักษ์นครเมืองอยุธยา

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีเมืองอยุธยา

เอกสารนี้เป็นใบรับรองการดำเนินการและปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบของเทศบาลเมืองอยุธยา และใช้ในการ
ดำเนินการต่อไป

จึงขอรับรองว่ามีความถูกต้องและถูกต้องตามกฎหมาย

ไปมี ณ วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

นายกเทศมนตรีเมืองอยุธยา

โทร ๐-๑๕๕๕-๕๕๕๕ โทรสาร ๐-๑๕๕๕-๕๕๕๕

โทรศัพท์มือถือ ๐๘๑-๕๕๕๕๕๕๕๕

Website : <http://www.ayutthaya.go.th>



Abstract

[\[L'Espresso\] c'è chi lo ha fatto](#)

ကျေးဇူးပြု၍ အားပေးပါ။

[illegible]

1993-94 69 2000-01 69

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ

[illegible]

6 5 0 4 3 2 1

Figure 6 Estimated WPA benefits

ผู้เขียนขอขอบคุณศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ วัฒนศิริ

Training record for each course

Course title: การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ (ภาคเช้า) Training date: 19 ธันวาคม 2566 Time: 08.30 - 12.30 น.
 Organization unit: OCES-PP (SPPI) Trainer name: _____
 Purpose: เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบการประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของโรงเรียน
 Content: การประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน - การประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

List of trainee names	Trainer's Signature	Training result			Training Time		Remark
		Score	Pass	Fail	OT	Day	
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

Method used for evaluating training: ☐ Test during the training ☐ Observe application in routine work
 (May be more than one method): ☐ Test immediately after training ☐ Evaluate from special assigned task

Recorded by: _____ Date: 19/12/25

Summary of course evaluation (if any): _____

Recorded by: _____ Date: _____

Summary of trainer evaluation (if any): _____

Recorded by: _____ Date: _____

PP-PT-04 (01-11-2010)

Training record for each course

Course title: การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ (ภาคบ่าย) Training date: 19 ธันวาคม 2566 Time: 14.30 - 18.30 น.
 Organization unit: OCES-PP (SPPI) Trainer name: _____
 Purpose: เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบการประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของโรงเรียน
 Content: การประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน - การประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

List of trainee names	Trainer's Signature	Training result			Training Time		Remark
		Score	Pass	Fail	OT	Day	
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

Method used for evaluating training: ☐ Test during the training ☐ Observe application in routine work
 (May be more than one method): ☐ Test immediately after training ☐ Evaluate from special assigned task

Recorded by: _____ Date: 19/12/25

Summary of course evaluation (if any): _____

Recorded by: _____ Date: _____

Summary of trainer evaluation (if any): _____

Recorded by: _____ Date: _____

PP-PT-04 (01-11-2010)

Training record for each course

Course title: การฝึกอบรมการปฏิบัติงานในโรงงาน Training date: 19 ธันวาคม 2566 Time: 08.30 - 15.30 N
 Organization unit: CEO-OP (SPP) Trainer name: _____
 Purpose: เพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานในโรงงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
 Content: ขั้นตอนการปฏิบัติงานในโรงงาน

List of trainee names	Trainer's Signature	Training result			Training Time		Remarks
		Score	Pass	Fail	Off	Day	
1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
4			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
5			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
6			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
7			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
8			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
9			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
10			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
11			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
12			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
13			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
14			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
15			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
16			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
17			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
18			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
19			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
20			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

Names used for evaluating training: ☐ Test during the training ☐ Observe application in routine work
 (May be more than one method) ☐ Test immediately after training ☐ Evaluate from special assignment task
☒ Other (specify): No

Recorded by: [Redacted] Date: 19/12/25

Summary of course evaluation (if any): _____ Date: _____

Recorded by: _____ Date: _____

Summary of paper evaluation (if any): _____ Date: _____

Recorded by: _____ Date: _____

RS-F13/08 (11-11-2017)

การฝึกอบรมการปฏิบัติงานในโรงงาน
 โรงไฟฟ้า โรงงานอาหารสัตว์ จังหวัด ชลบุรี
 วันที่ 19 ธันวาคม 2566



ผู้ปฏิบัติงาน และผู้ควบคุมงาน E&S พยายามตรวจสอบว่า E&S Workshop ถูกใช้ตามวิธีปฏิบัติที่ถูกต้องหรือไม่



ผู้ปฏิบัติงาน พยายามตรวจสอบว่า E&S Workshop ถูกใช้ตามวิธีปฏิบัติที่ถูกต้องหรือไม่



ผู้ปฏิบัติงาน พยายามตรวจสอบว่า E&S Workshop ถูกใช้ตามวิธีปฏิบัติที่ถูกต้องหรือไม่



ผู้ปฏิบัติงาน พยายามตรวจสอบว่า E&S Workshop ถูกใช้ตามวิธีปฏิบัติที่ถูกต้องหรือไม่



ผู้ปฏิบัติงาน พยายามตรวจสอบว่า E&S Workshop ถูกใช้ตามวิธีปฏิบัติที่ถูกต้องหรือไม่



ผู้ปฏิบัติงาน พยายามตรวจสอบว่า E&S Workshop ถูกใช้ตามวิธีปฏิบัติที่ถูกต้องหรือไม่

ภาพการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและกู้ภัยของเทศบาลเมือง

โรงไฟฟ้าโครงการเขื่อนลพบุรี บริษัท Office Admin

วันที่ 19 ธันวาคม 2566



ภาพ: ทีมกู้ภัยดับเพลิงกำลังฝึกซ้อม



ภาพ: ทีมกู้ภัยดับเพลิงกำลังฝึกซ้อม



ผู้สำรวจ ณ จุดเกิดเหตุแจ้งทางวิทยุสื่อสารถึงผู้ควบคุมศูนย์ควบคุมและสั่งการ (Control Board Operator) และทีมกู้ภัยดับเพลิง (Fire Team) เพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุการณ์ฉุกเฉิน



ผู้สำรวจ ณ จุดเกิดเหตุแจ้งทางวิทยุสื่อสารถึงผู้ควบคุมศูนย์ควบคุมและสั่งการ (Control Board Operator) และทีมกู้ภัยดับเพลิง (Fire Team) เพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุการณ์ฉุกเฉิน



ผู้ประสานงานเหตุการณ์ ณ โรงไฟฟ้า (Control Board Operator) แจ้งรายละเอียดเหตุการณ์ให้ผู้ควบคุมศูนย์ควบคุมและสั่งการ (Control Board Operator) และทีมกู้ภัยดับเพลิง (Fire Team) เพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุการณ์ฉุกเฉิน



ผู้ประสานงานเหตุการณ์ ณ โรงไฟฟ้า (Control Board Operator) แจ้งรายละเอียดเหตุการณ์ให้ผู้ควบคุมศูนย์ควบคุมและสั่งการ (Control Board Operator) และทีมกู้ภัยดับเพลิง (Fire Team) เพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุการณ์ฉุกเฉิน

ภาพการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและกู้ภัยของเทศบาลเมือง

โรงไฟฟ้าโครงการเขื่อนลพบุรี บริษัท Office Admin

วันที่ 19 ธันวาคม 2566



พนักงานดับเพลิงและกู้ภัยกำลังฝึกซ้อมการดับเพลิงและกู้ภัย ณ โรงไฟฟ้าโครงการเขื่อนลพบุรี บริษัท Office Admin



ผู้สำรวจ ณ จุดเกิดเหตุแจ้งทางวิทยุสื่อสารถึงผู้ควบคุมศูนย์ควบคุมและสั่งการ (Control Board Operator) และทีมกู้ภัยดับเพลิง (Fire Team) เพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุการณ์ฉุกเฉิน



ทีมกู้ภัยดับเพลิงและกู้ภัยกำลังฝึกซ้อมการดับเพลิงและกู้ภัย ณ โรงไฟฟ้าโครงการเขื่อนลพบุรี บริษัท Office Admin

ภาพการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินหนีไฟของหน่วยงาน 514

โรงไฟฟ้าโครงการพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้า Office Admin

วันที่ 19 สิงหาคม 2566



งานดับเพลิง (ฝึกซ้อมหนีไฟและดับเพลิง) หน่วยงาน 514

ภาพการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินหนีไฟของหน่วยงาน 514

โรงไฟฟ้าโครงการพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้า Office Admin

วันที่ 19 สิงหาคม 2566



เมื่อเริ่มเหตุการณ์เกิดเหตุไฟไหม้ ผู้ควบคุมงาน (นายสมชาย ใจดี) ได้สั่งให้พนักงานทุกคนรีบอพยพออกจากอาคารและไปยังจุดรวมตัวที่ปลอดภัย (สนามหญ้าหน้าอาคาร) และแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาช่วยเหลือ



ผู้ประสานงานแผนฉุกเฉิน (นายสมชาย ใจดี) ได้แจ้งให้พนักงานทุกคนรีบอพยพออกจากอาคารและไปยังจุดรวมตัวที่ปลอดภัย (สนามหญ้าหน้าอาคาร)

เอกสารแนบ 38

ตัวอย่าง Work Permit

**OPERATION ENERGY GROUP
PLANT SAFETY POLICIES AND PROCEDURES**

No. 02057

CLEARANCE PERMIT

Subcontractor / Requester Name ชื่อผู้ขอทำงาน [Redacted] Company บริษัท Thoma
 OEG Maintenance Supervisor Name พนักงานบำรุงรักษาของบ.โออีจีผู้ควบคุมงาน ชื่อ สมชาย นวรัตน์ Dept/แผนก Safety
 Requested Date วันที่ขอ 21/11/2566 Valid Time เวลาที่อนุญาต 09:00 to จนถึง 17:00
 Work to be performance ลักษณะงานที่ทำ ถอนหม้อ

☐ CUTTING AND WELDING ☐ CONFINED SPACE ☐ WORK AT HEIGHT ☐ MOBILE CRANE ☐ HOIST
☐ HOTLINE ☒ งานซ่อมบำรุงทั่วไป

Location of Work บริเวณทำงาน Substation 1,2

If the general Maintenance has not to be isolated, please mark N/A in below column

ถ้างานซ่อมบำรุงที่ไม่มีการตัดแยกระบบ ให้ทำการเขียนคำว่า N/A ในตารางข้างล่าง

Device to be isolated (State Equipment No.) อุปกรณ์ที่ต้องตัดแยกระบบ (ระบุหมายเลขอุปกรณ์) (สำหรับผู้ตัดแยกระบบ)	Key Lock No. กุญแจหมายเลข	Isolated by จัดการโดย	Device returned to service by ระบบกลับคืนโดย
1)			
2)			
3)			
4)			
5)			
6)			
7)			
8)			

Third copy has been returned by สำเนาที่ 3 คืนโดย _____ Date _____ Time _____

Verification of Isolating ตรวจสอบการตัดแยกระบบโดย _____ Time _____

Affected Personnel รายชื่อผู้ทำงาน	Work to be performance ลักษณะงานที่ทำ (สำหรับผู้ทำงาน)	Locked กุญแจ		Released by ปลดกุญแจโดย	released ปลด	
		Time เวลา	Date วันที่		Time เวลา	Date วันที่
1) อสม. 8 คน (รวม)						
2)						
3)						
4)						

Is test required, ต้องการทดสอบ ☐ Yes ใช่ ☐ No ไม่ Tested by โดย _____

All situations are acknowledged by สภาพที่ถูกรับทราบโดย _____

_____ พนักงานซ่อมบำรุงของบ.โออีจีผู้ควบคุมงาน _____ ผู้รับทราบ
 Inspected & Issued by (Authorized person) _____ Time เวลา 09:00

Today Job's done งานที่ทำในวันนี้ _____

_____ พนักงานซ่อมบำรุงของบ.โออีจีผู้ควบคุมงาน _____ ผู้รายงาน

All Locks Returned & Tags destroyed by ให้นำคืนหมุดและทำลายป้ายแฉกโดย _____

Permit closed by ปิดใบอนุญาตโดย _____ Date วันที่ 21-11-25 Time เวลา 11:25

First Copy to Request สำเนาสำหรับผู้อนุญาตทำงาน

RP-F06-43 15-5-2023

**OPERATIONAL ENERGY GROUP
PLANT SAFETY POLICIES AND PROCEDURES
CUTTING AND WELDING PERMIT**

No. **03989**

Subcontractor / Requester Name รายชื่อผู้ขอทำงาน _____ Company OFC
 OEG Maintenance Supervisor Name พนักงานบำรุงรักษาของบ.โออีจีผู้ควบคุมงานนี้ ชื่อ _____ Dept/แผนก ME
 Requested Date วันที่ขอ 14/11/23 Valid Time เวลาที่อนุญาต 09.00 To จนถึง 12.00
 Work to be performed งานที่ทำ 10-520 PT
 Location of Work บริเวณทำงาน 25CR # 2 Generator.

THE FOLLOWING PRECAUTIONS SHALL BE TAKEN TO PREVENT FIRE BEFORE ANY WELDING OR CUTTING PERMIT IS APPROVED
 สิ่งต่างๆ เหล่านี้จะต้องจัดเตรียมเพื่อป้องกันเพลิงไหม้ก่อนที่งานใช้สิ่งมีประกายไฟจะอนุญาต :

- ☒ 1. Floor swept clean พื้นทำความสะอาดแล้ว
- ☒ 2. Flammable and combustible materials removed from area. All remaining combustibles must be protected with flameproof curtain. Metal guards or flame proof covers (not ordinary tarpaulins) สारวไฟและสารติดไฟได้น้อยออกจากพื้นที่ ถ้าจะมีเหลือไว้ในพื้นที่จะต้องเก็บไว้ในครอบที่กันการติดไฟได้ (ห้ามใช้ผ้าใบ)
- ☒ 3. All hazardous operations discontinued. งานที่เสี่ยงต่ออันตรายที่อยู่ใกล้เคียงให้หยุดลงแล้ว
- ☒ 4. Fire watch provided to watch for sparks in area as well as floors above and below. จัดผู้เฝ้าระวังจุดเปลวไฟประกายไฟแล้ว ชื่อผู้เฝ้า _____
- ☒ 5. Ample fire protection equipment provided - extinguishers (10 lb. ABC Extinguisher assigned to welding apparatus present and in working condition). จัดเครื่องดับเพลิงขนาด 10 ปอนด์ ชนิดผงเคมีแห้ง ที่เครื่องเชื่อมและจุดทำงาน
- ☒ 6. Patrol area including floors above and below during any lunch or rest period and for at least ¹/₂ hour after work is completed. มีการเดินตรวจการรวมทั้งพื้นบนและล่าง ในช่วงเวลาพักและช่วงเที่ยง หรือแม้กระทั่งงานไปแล้วครึ่งชั่วโมง
- ☒ 7. Gas check the working atmosphere has been made, and the value is (Not exceed 10% LEL) ได้ทำการตรวจวัดปริมาณสารไวไฟเรียบร้อยแล้ว ค่าที่ตรวจวัดได้คือ 0 % LEL
 Gas Checked by ตรวจวัดแก๊สโดย _____ Time เวลาที่ตรวจ 9 25 L

THE FOLLOWING CHECKED PRECAUTIONS SHALL BE TAKEN IN ADDITION TO THE ABOVE STIPULATED PRE CAUTIONS รายการที่จะตรวจสอบต่อไปนี้จะจัดให้มี ซึ่งเป็นการเพิ่มเติมค่าเตือนที่กล่าวมาข้างต้น :

- | | | |
|-----------------------|-----------------------|---|
| Yes | N/A | |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 1. Sprinkler protection service. ระบบหัวฉีดปล่อยน้ำดับเพลิงหรือสายน้ำดับเพลิงจัดเตรียมแล้ว |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 2. Floor sand adjacent areas wetted down พื้นและบริเวณข้างเคียงได้ทำการทำให้เปียกแล้ว |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 3. Floors and walls opening within 60 feet of operations covered. พื้นและผนังที่เปิดไว้ภายในระยะ 60 ฟุตได้ปิดแล้ว |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 4. Wind screen in place. ฉากกันลมได้จัดเข้าที่ทำงานแล้ว |

Special Precaution Required คำเตือนพิเศษที่ต้องระวัง : _____

The above-described location has been thoroughly inspected for fire hazards. The necessary precautions have been stipulated, and the employees

understand the safety requirements, Permission is granted for this work. คำอธิบายด้านบนได้ตรวจสอบอย่างละเอียดแล้วสำหรับ การป้องกันเพลิง
 คำเตือนที่จำเป็นได้กำหนดแล้ว และผู้ทำงานมีความเข้าใจในข้อกำหนดด้านความปลอดภัย และอนุญาตให้เริ่มงานได้

This permit is acknowledged by ใบอนุญาตนี้รับทราบโดย _____

พนักงานซ่อมบำรุงของบ.โออีจีผู้ควบคุมงาน _____

(Subcontractor/Requester)
 ผู้รับจ้างช่วง _____

Inspected & Issued by (Authorized person) _____

Time 07.18

The permit must be kept available by welder at work site at all times while performing work. นักปฏิบัติงานรับทราบใบอนุญาตทำงานและต้องเก็บไว้กับตัวผู้เชื่อมที่งานตลอดเวลาที่ทำงาน

After work is complete and area has been thoroughly checked for fire, the Contractor's sign be below and returns this permit.

หลังจากงานให้ตรวจสอบสถานที่งานเรื่องไฟ และลงชื่อพร้อมคืนใบอนุญาตทำงาน

Date 16/11/23 Time 11:00

พนักงานซ่อมบำรุงของบ.โออีจีผู้ควบคุมงาน _____

ผู้รับจ้างช่วง _____

RP-F06-44-14-02-2009

Second Copy to Control Room สำหรับห้องควบคุม

OPERATIONAL ENERGY GROUP
PLANT SAFETY POLICIES AND PROCEDURES
CONFINED SPACE ENTRY PERMIT

No. 02453

General Information ข้อมูลทั่วไป	Purpose of Entry เข้าไปเพื่อ <u>เข้าถังเก็บ</u>
Space to be entered อุปกรณ์ที่จะเข้า <u>Av. Boiler</u>	Authorized duration of Permit (Hours) ระยะเวลาที่อนุญาต(ชั่วโมง)
Location ตำแหน่ง <u>11.5.1</u>	Date วันที่ <u>11/10/22</u> Start Time เวลาเริ่ม <u>09.30</u> To ถึงเวลา <u>13.00</u>

PERMIT SPACE HAZARDS (Indicate specific hazard)
อันตรายที่จะเกิดขึ้น (ระบุถึงอันตรายแฝง)

- ☐ Oxygen Deficiency (<19.5%) ภาวะขาดออกซิเจน
- ☐ Oxygen Enrichment (>23.5%) ภาวะออกซิเจนมากเกินไป
- ☐ Flammable Gases or Vapors (<10% LFL) สารไวไฟ
- ☐ Air Borne Combustible dust(<=LFL) ฝุ่นละอองที่ระเบิดได้
- ☐ Toxic Gas or Vapour (>PEL) แก๊สหรือสารพิษ
- ☐ Mechanical Hazards อันตรายจากจักรกล
- ☐ Electrical Hazards อันตรายจากไฟฟ้า
- ☐ Metals Harmful to Skin สารระคายเคืองผิว
- ☐ Engulfment ถูกสารดูดกลืน
- ☐ Other Hazards Specify อันตรายอื่น ๆ ระบุ _____

EQUIPMENT REQUIRED FOR ENTRY อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงาน

- ☐ Safety Harness ชุดสายรัดนิรภัย
- ☐ Safety Belt เข็มขัดนิรภัย
- ☐ SCBA ชุดเครื่องช่วยหายใจ
- ☐ Air Line ชุดสายต่อเครื่องช่วยหายใจ
- ☒ Respiratory Mask (Full Face) หน้ากากกันสารพิษ
- ☐ Scaffolding นั่งร้าน
- ☐ Radio วิทยุ
- ☒ Life Line สายช่วยชีวิต
- ☒ Light 24 V.D.C. โคมแสงสว่างกระแสตรง
- ☐ Rescue Equipment อุปกรณ์ช่วยชีวิต
- ☐ Other อื่นๆ _____

PERMIT SPACE HAZARDS (Indicate specific hazard)
อันตรายที่จะเกิดขึ้น (ระบุถึงอันตรายแฝง)

Isolation Method วิธีการตัดระบบ:

- ☐ Lockout/Tagout การตัดกระแสไฟ
- ☐ Purge/Clean ทำความสะอาดและใช้สารไล่
- ☒ Atmospheric Test การวัดปริมาณสารในอากาศ
- ☐ Ventilate การระบายอากาศ
- ☐ Inert การใช้ก๊าซเฉื่อย
- ☐ Barriers การล้อมกั้นสถานที่ที่จะลง

Personnel Awareness การเตือนสำหรับผู้ที่จะลง

- ☒ Pre-entry briefing on specific hazards and control method แจ้งให้ผู้ทำงานทราบถึงอันตรายและวิธีการควบคุม
- ☒ Notify subcontractors of permit and hazard conditions แจ้งให้ผู้รับเหมาทราบถึงระบบใบอนุญาตทำงานและอันตราย

Addition Permits ใบอนุญาตให้รวม ☐ Clearance ☐ Cutting & Welding

ON-SITE PERSONNEL ผู้ปฏิบัติงานหน้างาน

Entrants (list by name) รายชื่อผู้ที่จะลงสถานที่อันตราย

- นาย วิชาญ ใจดี
- นาย วิชาญ ใจดี
-

Authorized Attendants รายชื่อผู้เฝ้าปากถัง

- นาย วิชาญ ใจดี
-

Communication procedure (To be used by entrants and attendants)
ขั้นตอนการสื่อสารที่จะใช้ติดต่อระหว่างผู้ลงและผู้เฝ้าปากถัง

1. 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10
-

Atmospheric Tester ผู้ตรวจวัดอากาศ

- นาย วิชาญ ใจดี Title ตำแหน่ง Supervisor

Emergency Service ศูนย์ฉุกเฉิน : Name of service ชื่อศูนย์ 112 Telephone หมายเลขโทรศัพท์ 1669

ATMOSPHERIC TESTING RECORD ข้อมูลการตรวจอากาศ	Time : <u>09.30</u>
Acceptable Conditions ค่าที่ยอมรับได้	Test Result ผลการตรวจวัด :
Oxygen ออกซิเจน 19.5 - 23.5 %	<u>20.9</u>
Flammability สารไวไฟ < 10 % LEL, LFL	<u>0</u>
CO คาร์บอนมอนอกไซด์ < 35 ppm	<u>0</u>
Heat ความร้อน < 113 F, 45 C	<u>CM</u>
Toxic (Specify) สารพิษ ระบุ _____	

AUTHORIZED ENTRY SUPERVISOR ผู้อนุญาตให้ทำงานในถัง

I certify that precaution have been taken according to Confined Space Entry (Policy 126) ข้าพเจ้ารับรองว่าปฏิบัติตามนโยบาย 126 เรื่องการลงสถานที่อันตราย

Authorized supervisor ผู้อนุญาต _____ Date 16/10/22 Time 9.44

Completed Work and returned the permit by งานเสร็จคืนใบอนุญาตโดย _____ Date 16/10/22 Time 10.30

เอกสารแนบ 39
ใบ Cert ผู้ควบคุมก๊าซธรรมชาติ

ที่ พน ๐๔๐๙/ ๑๒๐ ๒๕



กรมธุรกิจพลังงาน
ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้น ๑๙
๕๕๕/๒ ถนนวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร
กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง การแสดงบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานจากการจัดพิมพ์ผ่านระบบจัดสอบและฐานข้อมูลบัตรประจำตัว
ผู้ปฏิบัติงานตามกฎหมายควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง (e-Fuelcard) ของกรมธุรกิจพลังงาน

เรียน ผู้ประกอบกิจการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ขั้นตอนการแสดงบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานทางอิเล็กทรอนิกส์

ด้วยกรมธุรกิจพลังงาน ได้มีการพัฒนาระบบจัดสอบและฐานข้อมูลบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน
ตามกฎหมายควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง (e-Fuelcard) เพื่อให้มีระบบการปฏิบัติงานด้วยระบบดิจิทัลโดยนำ
เทคโนโลยีมาใช้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ยกระดับมาตรฐานการสอบภาคทฤษฎี และการออกบัตรประจำตัว
ผู้ปฏิบัติงาน

กรมธุรกิจพลังงานพิจารณาแล้ว เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้แก่ประชาชนผู้ได้รับ
บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน สามารถจัดพิมพ์บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานผ่านระบบจัดสอบและฐานข้อมูล
บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานตามกฎหมายควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง (e-Fuelcard) ของกรมธุรกิจพลังงาน และ
ให้ถือว่าบัตรประจำตัวดังกล่าว เป็นบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

ทั้งนี้ ขั้นตอนการแสดงบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานทางอิเล็กทรอนิกส์มีรายละเอียดตาม QR Code
ที่ปรากฏท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

สถาบันพัฒนาเทคนิคพลังงาน
โทร. ๐ ๒๗๙๔ ๔๖๐๑ (จารุกิตต์)
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ jarukit@doeb.go.th



ขั้นตอนการแสดงบัตรประจำตัว
ผู้ปฏิบัติงานทางอิเล็กทรอนิกส์



ที่ พน ๐๔๐๘/ว ๑๓๐๑๘

กรมธุรกิจพลังงาน
ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้น ๑๙
๕๕๕/๒ ถนนวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร
กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การแสดงบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานตามกฎหมายควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิงโดยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
เรียน ผู้ประกอบกิจการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

ด้วยพระราชบัญญัติการปฏิบัติราชการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๖๕ ได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ ๑๓๙ ตอนที่ ๖๓ ก ลงวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๕ โดยมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๖ ที่ผ่านมา ซึ่งตามมาตรา ๑๔ แห่งพระราชบัญญัติฉบับดังกล่าว กำหนดว่า ในกรณีที่กฎหมายบัญญัติให้เจ้าพนักงานหรือพนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจตรวจสอบใบอนุญาตหรือเอกสารหลักฐานอื่นใดที่หน่วยงานของรัฐออกให้ ผู้มีหน้าที่ต้องแสดงจะแสดงใบอนุญาตหรือเอกสารหลักฐานนั้นเป็นภาพทางอิเล็กทรอนิกส์หรือโดยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์อื่นก็ได้ โดยให้ถือว่าการแสดงเช่นนั้นเป็นการชอบด้วยกฎหมายแล้ว ประกอบกับปัจจุบันได้มีการพัฒนาระบบจัดสอบและฐานข้อมูลบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานตามกฎหมายควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง (e-Fuelcard) เพื่อให้มีระบบการปฏิบัติงานด้วยระบบดิจิทัล โดยนำเทคโนโลยีมาใช้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ยกระดับมาตรฐานการสอบภาคทฤษฎี การออกบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน และเป็นการอำนวยความสะดวกให้แก่ประชาชนผู้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ปฏิบัติงาน และได้รับบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน

กรมธุรกิจพลังงานพิจารณาแล้วเห็นว่า เพื่อให้เป็นไปตามมาตรา ๑๔ แห่งพระราชบัญญัติการปฏิบัติราชการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๖๕ และเป็นการอำนวยความสะดวกให้แก่ประชาชนผู้ได้รับบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน กรณีพนักงานเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิงเรียกตรวจบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน ผู้ปฏิบัติงานสามารถใช้การแสดงบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานทางอิเล็กทรอนิกส์ผ่านทางเว็บไซต์ efuelcard.doeb.go.th หรือภาพทางอิเล็กทรอนิกส์แทนการใช้บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานได้

ทั้งนี้ สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้งานระบบได้ทางเว็บไซต์ของกรมธุรกิจพลังงาน <https://www.doeb.go.th> ในหัวข้อ “ผู้ปฏิบัติงาน/ผู้ฝึกอบรม/วิทยากร”

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

สถาบันพัฒนาเทคนิคพลังงาน
โทร. ๐ ๒๗๔๔ ๔๖๐๑ (จากรุกิตี)
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ jarukit@doeb.go.th

บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน
สถานที่ใช้กาชรรรชาติ

ชื่อ

เลขประจำตัวประชาชน



วันออกบัตร
วันหมดอายุ

อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน
ผู้ออกบัตร

คำเตือน

1. ต้องติดบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
2. ปฏิบัติงานได้เฉพาะในกิจการตามที่ระบุในบัตร
3. การต่ออายุบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน ให้ยื่นคำขอต่ออธิบดี
ภายใน 60 วันก่อนวันที่ยังบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานหมดอายุ