

## ภาคผนวก ข-27

---

แผนการฝึกอบรมการปฐมพยาบาล การช่วยชีวิต และผจญเพลิง  
ประจำปี พ.ศ.2565

# แผนงานอบรมด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

# หลักสูตรความรู้ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

First Name	Last Name	หน่วยงาน	อบรมภายใน วันหลังจาก แต่งตั้ง	จป. หัวหน้างาน	จป. บริหาร	ผู้อนุญาต งานในที่ อับอากาศ	ผู้ปฏิบัติงาน ประจำ ระบบบำบัด มลพิษน้ำ	ผู้ปฏิบัติงาน ประจำ ระบบบำบัด มลพิษ อากาศ	ผู้ปฏิบัติงาน ประจำระบบ การกาก อุตสาหกรรม	LPG	ผู้จัดการ สิ่งแวดล้อม	หลักสูตร ผู้ปฏิบัติงาน สถานที่ เก็บรักษา น้ำมัน เชื้อเพลิง	หลักสูตร ผู้ ควบคุม ส่ง และ บรรจุ ก๊าซ	รังสีระดับ 1
		Lgs.	30/06/2564		Completed	1 กย 65								
		FI	30/06/2564		Completed									
		Lgs.	1/11/2564		Completed	Completed								
		CPD	31/08/2565		Completed	1 กย 65								
		CPD	31/08/2565		14-15 กค 65	4 กค 65								
		SM&SD	31/08/2565		11-12 กค 65						Completed			
		HD1	1/12/2565		14-15 กค 65	4 กค 65					เลือกรุ่น			
		LL	30/04/2564											เลือกรุ่นปี หน้า
		LD	30/09/2564											เลือกรุ่นปี หน้า
		PP#3	30/06/2564										11-13 พ.ค 65	

# หลักสูตรความรู้ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

First Name	Last Name	หน่วยงาน	อบรมภายใน วันหลังจาก แต่งตั้ง	จป. หัวหน้างาน	จป. บริหาร	ผู้อนุญาต งานในที่ อับอากาศ	ผู้ปฏิบัติงาน ประจำ ระบบบำบัด มลพิษน้ำ	ผู้ปฏิบัติงาน ประจำ ระบบบำบัด มลพิษ อากาศ	ผู้ปฏิบัติงาน ประจำ ระบบการ กาก อุตสาหกรรม	LPG	ผู้จัดการ สิ่งแวดล้อม	หลักสูตร ผู้ปฏิบัติงาน สถานที่ เก็บรักษา น้ำมัน เชื้อเพลิง	หลักสูตรผู้ ควบคุม ส่ง และบรรจุ ก๊าซ
		HD#2,3	2/05/2564	Completed			Completed	Completed	Completed	29-30 สค 65		4-5 ตค 65	
		PP#3	30/06/2564	Completed			Completed	20-22 มิย 65	Completed				
		HD#2	31/07/2564	Completed			Completed	Completed	Completed	Completed		17-18 พค 65	
		CPD	30/09/2564	Completed			6-8 มิย 65	22-24 สค 65	7-9 พย 65	29-30สค 65			
		LDPE	30/04/2563	Completed			Completed	Completed	Completed	Completed		26-27 กค 65	
		PP 1,2	31/12/2562	Completed			Completed	Completed	Completed	Completed			
		PP 1,2	30/09/2563	Completed			Completed	Completed	Completed	29-30 สค 65			
		CPD	31/08/2565	Completed			Completed	Completed	20-22 มิย 65	Completed			
		LDPE	1/06/2565	Completed			8-10 ส.ค	Completed	25-27 กค 65	30-31พ.ค		26-27เม.ย	



# แผนการซ้อมแผนฉุกเฉิน ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

1

## Annual Emergency Exercise Plan 2022

ดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินตามกฎหมาย หรือ ที่ EIA/IEE กำหนด

Area	Law/EIA requirement					Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
	Fire	Chem. Spill	Waste	Radiation	Env./EIA	Postpone from 2021					Planned						
Site 1 Level 2 (All Site)	★	★		★	★			28/3 ●	LDPE HDPE1 LLDPE								● LDPE HDPE1 Cat PP12
Site 1 Level 2	★			★			28/2 ●	Cat(B-Cat) PP12				● LDPE LLDPE					
Store S.1			★					7/3 ●									
Site3 Level 2	★												● HDPE23 (Night)				
OSBL/ROC (SDMURC)					★												
Site7 Level 2	★			★	★											● HDPE4 PP3	
Store S.7	★													●			
OSBL S.7/RIL (SDMURIL)					★												
Pilot Plant Level 1	★			★	★												●
Site10 Level 1	★				★							● →					

## Table Top & Dry Run (Pre-Incident plan) 2022













ดำเนินการฝึกซ้อม Table Top & Dry Run โดยใช้สถานการณ์จาก Pre-Incident Plan ที่กำหนด  
เป้าหมาย 3 เรื่อง/กะ/ปี ให้ Safety เข้าไปเพื่อช่วยประเมิน 1 ครั้ง/กะ

แผนฝึกซ้อมการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินสำหรับพนักงานทีมดับเพลิงและพนักงานปฏิบัติการ ประจำปี 2565													
โรงงาน	กะ	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
HDPE#1	A		●				●			●			
	B			●				●			●		
	C				●			●			●		
	D					●			●			●	
HDPE#2,3	A		●			●			●				
	B			●			●			●			
	C			●			●			●			
	D				●			●			●		
HDPE#4	A			●			●			●			
	B				●		●		●				
	C				●			●			●		
	D					●			●			●	
THPP#3	A	●				●				●			
	B		●				●				●		
	C			●				●				●	
	D				●				●				●
LLDPE	A		●			●			●				
	B			●			●			●			
	C				●			●			●		
	D				●			●			●		
LDPE	A		●										
	B			●			●			●			
	C			●			●			●			
	D				●			●			●		
THPP#1&2	A		●			●			●				
	B			●			●			●			
	C				●			●			●		
	D					●			●			●	

แจ้งกำหนดการจัดอบรมประจำเดือน มีนาคม 2565

**บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด**  
**บริษัท เอสซีจี ไอโค พอลิเมอร์ จำกัด**

► **MANDATORY FOR ALL EMPLOYEE (SELF-LEARNING)**

Program Course	Interventions	Register
Safety Observation (Refresh Training)	 Self-Learning	<a href="#">CLICK HERE</a> 
Procurement to Pay Process (PPP)	 Self-Learning	<a href="#">CLICK HERE</a> 
Cyber Security Threats: Protect your self	 Self-Learning	<a href="#">CLICK HERE</a> 
ISO Awareness	 Self-Learning	<a href="#">CLICK HERE</a> 
SCG Circular way	 Self-Learning	<a href="#">CLICK HERE</a> 
PDP Project : Module 1 PDP Introduction	 Self-Learning	<a href="#">CLICK HERE</a> 

► **PUBLIC**

Program Course	Institute / Instructor	Course Type	Register
<b>IBE Foundational Practices Module 2 Performance Management</b>  3 Mar  8.30-12.00  Virtual Classroom (MS Teams)	OETC	Mandatory	<a href="#">CLICK HERE</a> 
<b>Marketing the Unknown รู้จักโลกใหม่ ที่ไม่เหมือนเดิม</b>  2 Mar  9.00-16.30  Virtual Classroom (live Online)	สมาคมการตลาดฯ	Functional	<a href="#">CLICK HERE</a> 
<b>DISC Personality</b>  7 Mar  8.30-12.00  T 101 OETC Site#7	OETC	Mandatory	<a href="#">CLICK HERE</a> 
<b>การปฐมพยาบาลและการช่วยเหลือในกรณีฉุกเฉิน (First Aid &amp; CPR)</b>  28 Mar  8.30-16.30  T 201 OETC Site#7	OETC	Mandatory	<a href="#">CLICK HERE</a> 
<b>Safety Observation</b>  10 Mar  8.30-12.00  Virtual Classroom (MS Teams)	OETC	Mandatory	<a href="#">CLICK HERE</a> 

01

## Mandatory Learning Solutions



Type

Course Name

By Job /Special Role

Classroom : Defensive Driving (Refreshment) การขับรถปลอดภัยเชิงป้องกันอุบัติเหตุ

Classroom : Defensive Driving การขับรถปลอดภัยเชิงป้องกันอุบัติเหตุ

Classroom : Health Risk Assessment (for assessor)

Classroom : Industrial Hygiene measurement &amp; Report

Classroom : Internal audit concept for ISOs System

Classroom : Medical Surveillance

Classroom : การใช้งานรถยก (และแฮนด์ฟร็อก) อย่างปลอดภัย

Classroom : คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

Classroom: ทบทวนการทำงานในที่อับอากาศ (Refresh ทุก 5 ปี)



6



No.	Exercise pathway (table top & Exercise)	Jan				Feb				Mar				Apr				May				Jun				Jul				Aug				Sep				Oct				Nov				Dec			
		A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D								
PP1																																																	
1	PP1-PIP-001_D-201	Plan																																															
	Actual																																																
2	PP1-PIP-002_D-202	Plan																																															
	Actual																																																
3	PP1-PIP-003_D-203	Plan																																															
	Actual																																																
4	PP1-PIP-004_D-208	Plan																																															
	Actual																																																
5	PP1-PIP-005_D-1000A	Plan																																															
	Actual																																																
6	PP1-PIP-006_D-201	Plan																																															
	Actual																																																
7	PP1-PIP-007_D-203	Plan																																															
	Actual																																																
8	PP1-PIP-008_D-209	Plan																																															
	Actual																																																
9	PP1-PIP-009_D-210	Plan																																															
	Actual																																																

Sampao Prajak (ผลิต PP#1,2)

Exercise	Plan	Actual
Table Top	Plan	Actual

Exercise	Plan	Actual
Table Top	Plan	Actual

## ภาคผนวก ข-28

---

การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่พนักงาน ประจำปี พ.ศ.2565

# การอบรมด้านความปลอดภัยของโรงงาน

แบบประเมินการฝึกซ้อมทักษะทีมดับเพลิง Operation

วันที่ฝึกซ้อม 24 / 01 / 65 ณ A เวลา 13:30 น.

รายละเอียดหัวข้อการฝึกซ้อม Reactor R-3401 รั่วไหล PP43

ผู้ร่วมซ้อม สุทธิ ก., สุทธิ ก., พงศกร ก., ภูมิ ก.

ประเภทการฝึกซ้อม ☒ TableTop ☒ Exercise

ลำดับ	รายละเอียดการฝึกซ้อม	เป้าหมายการฝึกซ้อม	ผลการประเมิน	ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง	
			ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	Table Top / ภาวะวางแผน				
1.1	ประเมินสถานการณ์		✓		
1.2	การจัดวางกำลังพล		✓		
1.3	อุปกรณ์ในการตอบโต้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ		✓		
1.4	ยุทธวิธีการระงับ/ควบคุมภาวะฉุกเฉิน		✓		
2	การเตรียมทีมดับเพลิงและอุปกรณ์ในการตอบโต้				
2.1	ระยะเวลาในการเตรียมอุปกรณ์		✓		
2.2	ทีมดับเพลิงแต่งกายพร้อมอุปกรณ์ครบ	1 นาที	✓		
3	การตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน				
	- การประสานงานระหว่างทีม		✓		ไม่ได้เจอ EC7 และ E9 รับทราบอุปกรณ์
	- การตรวจสอบพื้นที่ก่อนเข้าไปตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน		✓		
	- การจัดสรรแบ่งเขตพื้นที่อันตราย		✓		
	- ยุทธวิธีการตอบโต้ / การหล่อเย็นอุปกรณ์		✓		
	- การปฏิบัติตามแผนที่วางไว้		✓		
4	การช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ				
	- วิธีการเข้าช่วยเหลือ		-	-	ไม่ได้เจอข้อ
	- วิธีการเคลื่อนย้าย		-	-	
	- วิธีการปฐมพยาบาลขั้นต้น		-	-	
5	แนวปฏิบัติหลังเสร็จภารกิจ				
	- กั้นเขตพื้นที่		✓		
	- ประเมินสถานการณ์หลังเหตุการณ์สงบ		✓		
6	ระยะเวลาในการ Set Team				
1.	รับแจ้งเหตุ - การรวมพล ภายในระยะเวลา 1.30	2 นาที	✓		
2.	การเตรียมอุปกรณ์ในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ภายในระยะเวลา 1.5	1.5 นาที	✓		
3.	ออกจาก CCR / CCB ภายในระยะเวลา 1.5 (ระยะเวลารวมต้องไม่เกิน 5 นาที)	1.5 นาที	✓		

ไม่ได้จับ EC7 และ EC7  
9 ชั่วโมงต่อคน

ไม่ได้จับข้อ



ลงชื่อ 215 ก

ผู้ประเมิน

FD-F-0002 Rev.1



# การฝึกซ้อมสารเคมีรั่วไหล





# การฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ





# อบรม การปฐมพยาบาลและการช่วยชีวิต





# อบรม การปฐมพยาบาลและการช่วยชีวิต



# ภาคผนวก ข-30

---

การจัดทำ Safety Talk และ Job Safety Analysis



แบบฟอร์มบันทึกการสนทนาความปลอดภัยใน 5 นาที

วันที่ ๐๙/๐๑/๖๕ ผู้สนทนา นร ทอวรี

ส่วน/ฝ่าย.....PP1,2.....

เรื่อง..... 5. ภาชนะบรรจุภัณฑ์สินค้า

ผู้ฟังการสนทนา:

[illegible]

ผลการสนทนาหรือข้อเสนอแนะจากการสนทนา..... ๕ กรกฎาคม ๕๖ ตอนปกิณคดีว่า ภูวนมตพริเวณ

ช่วงทอ 14 ก. เข้าคลอง รันตา สหามมี นานาชาติ นวัตกรรมภูมิ เขตนาคระ-ตมกิล

ใบรับรองจากกรมการปกครองพื้นที่ กรุงเทพมหานคร โดยมีนายสมชาย นามสกุลนาม

๑. นายประจักษ์ ก้องสุมี ผู้ร่วมก่อตั้ง มูลนิธิเพื่อสิทธิมนุษยชนและการพัฒนา

แนวความคิดของระบบนิเวศวิทยาที่นำมาใช้ในการจัดการ

Learning point 1. การบันทึกข้อมูลที่มีลักษณะซ้ำๆ กัน หรือ คล้ายๆ กัน ควรบันทึกไว้ที่จุดเริ่มต้นของข้อมูล

9.

ลงชื่อ..... นิพนธ์ น.

(หัวหน้างานขึ้นไป)

วันที่ 09 / 01 / 65

สำเนา:เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ต้นฉบับ:หน่วยงานของท่าน

SAFETY TALK 27/06/39







วันที่.....12/03/65..... ผู้สนทนา.....Shift B.....

เรื่อง..... ทบทวนการจำแนก .....

[illegible]

ผลการสนทนากับหรือข้อเสนอแนะจากการสนทนา  
การเข้าปราชญ์ หรือ ผู้ไปตรวจพื้นที่อื่นนอกพื้นที่นั้น พบว่ากลุ่มองค์กรฯ มี 16 องค์กร  
หรือ 17 องค์กร (รวม) โดยจะส่งคนไปร่วม หรือ อยู่บ้าน ซึ่งคนก็ลงไปช่วย  
ชีวิตเพราะ 30 องค์กรนั้น ก็ขึ้นพื้นที่ สักวันจะหมดอายุ ได้งานบางส่วน  
ด้วย 60% ถึง 70% จากคนที่มาขึ้นพื้นที่ด้วย ปี 2546 - 2552 โดยคน  
ไป 24 ราย เสียชีวิต 24 ราย อัตราการตายสูงถึง 71% และจากกรณี  
ชีวิตคน พบว่า 30 องค์กร 60% เกิดจากการขาดออกซิเจน

ลงชื่อ.....ไพฑูริย์ น.

(หัวหน้างานขึ้นไป)

วันที่ 19 / 03 / 65

สำเนา:เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม  
ต้นฉบับ:หน่วยงานของท่าน  
SAFETY TALK 27/06/39







วันที่..... 14/05/65 ..... ผู้สนทนา..... shift B .....

เรื่อง... หินง่อน ฟ้าผ่า ลวดจระเข้ เพชร หัก ลม ไข่ สีสัน ลีลา ทำเหมือนใบชา ก้อนบุกมัน

[illegible]

ผลการสนทนาหรือข้อเสนอแนะจากการสนทนา: เมื่อช่วงเช้าวันที่ 26 มี.ค. ได้เกิด  
เหตุไฟไหม้ในสนามกีฬาเทศบาล อ่างหินชั้น 2 ของสนาม เลขที่ 77/555 ถนนหมู่บ้านชลอ  
เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร ไฟไหม้โผล่จากใต้สนามกีฬา เวลาผ่านไปเกือบ 1 ชม  
เจ้าหน้าที่จึงต้องฉีดพ่นน้ำดับไฟได้ จึงฉาบเร่งซ่อมแซมต้นสนามกีฬาให้กลับมา  
ใช้งานได้

โดยคำขอผ่าน มีหลักฐาน ในทางเทคนิคที่ไม่ได้ครอบคลุมงาน อีกทั้ง ขาดความชัดเจนว่า มีวัตถุประสงค์เพื่อ  
ไม่ได้แสดงความคิดเห็นทั่วไป ทุกคนในชั้นจึงได้ลงมติสงวนไว้จนกว่าจะมีความชัดเจนจาก สทศ-อ.ร.ก.น.

เชื่อว่า เหนือสิ่งอื่นใดคือความดีและความซื่อสัตย์สุจริต ไม่ว่าในสถานการณ์ใดก็ตาม  
ก็ควรตั้งใจไว้เสมอว่า ไม่ได้อยู่ในหลุมมืด จึงต้องวางใจในเงตภายในใจให้บริสุทธิ์

ลงชื่อ.....ไพจิตร ม.

(หัวหนางานขึ้นไป)

วันที่ 14 / 06 / 65

สำเนา:เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม  
ต้นฉบับ:หน่วยงานของท่าน  
SAFETY TALK 27/06/39



วันที่..... 04/06/05..... ผู้สนทนา..... Shift B.....  
แผนก/หน่วยงาน..... PP..... ส่วน/ฝ่าย..... PP.....  
เรื่อง..... ชุด Gear และ Motor ของ Agitator J-302 ที่ใช้ รถบรรทุกขนกากทราย.....

[illegible][illegible]

วันที่ 04 / 06 / 65

สำเนา:เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม  
ต้นฉบับ:หน่วยงานของท่าน  
SAFETY TALK 27/06/39



# INCIDENT LESSON LEARN COMMUNICATION

No. 11-2022-00059

ชื่อเหตุการณ์ (Incident name) :

ชุด Gear และ Motor ของ Agitator (J-302) ตกใส่รถบรรทุกขณะทำการยก

Incident Date : 06/05/2022 15:20

Category : Accident

Type :

Non Process Safety Performance

Classification : Property Damage

Severity level : 2

รายละเอียดของเหตุการณ์ (Incident Detail) :

สาเหตุที่สำคัญ (Key Factors) :

วันที่ 6 พฤษภาคม 2565 เวลา 15.20 น. บริเวณพื้นที่ Polymerization ผู้รถยกได้เปิด Work permit เข้าทำงานยกถังไม้ที่บรรจุ ชุด Gear และ Motor ของ Agitator J-302 น้ำหนัก 6.85 ตัน จากรถ Trailer เพื่อนำขึ้นไปที่ชั้น 3 ของอาคาร ด้วยรถบรรทุกขนาด 160 ตัน โดยใช้ผู้ปฏิบัติงานสองคนช่วยนำถังขึ้น และยกเคลื่อนผ่านบริเวณหัวรถบรรทุก ในขณะที่กำลังยกขึ้นเป็น สิ่งไม้ที่บรรจุ Gear และ Motor เกิดการแตกหัก ทำให้อุปกรณ์อยู่ภายในตกลงมาโดนส่วนหัวของรถบรรทุกเสียหาย



## การนำแบบปฏิบัติไปใช้กับบริษัท (Opportunities to leverage across site)

- การทำ JSA ต้องระบุวิธีการยกและเคลื่อนย้ายที่เฉพาะเจาะจงในการยกแต่ละครั้ง
- กรณีที่รถยกต้องบรรทุกถังไม้ต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน เช่น ASTM D6198, EN 24178, ISO 780, ISO 3616, TAPP, ANSI หรือเทียบเท่า พร้อมสัญลักษณ์ในการยกเคลื่อนย้ายถังไม้และต้องอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย
- กรณีที่บรรทุกถังไม้ด้วยรถยก ต้องใช้สายรัด (lifting eye bolts/Lug) ของรถยก หรือตำแหน่งที่ออกแบบมาสำหรับยกของวัตถุที่เป็น
- กำหนดมาตรฐานการวางถังไม้ของรถยก workshop ภายนอก ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการยกเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ของผู้ผลิต
- หลักเรื่องการยกบริเวณที่เป็นใต้ถุนอาคารให้เป็นพื้นที่ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Area of operation) ได้แก่ โดยรอบ 90 องศาบริเวณหัวรถบรรทุก/ห้องเครื่อง/ห้องขับเคลื่อน (Carrier Crane)

Initiated By : Nitun Y. Wirakorn S. Chantithana T  
Verified By : Noppon M. Kwangpong M  
Final Approved By : Aint C. Npat L

- Physical Factor
- บรรจุถังไม้ที่ไม่มีการ unpack-repack (2 ครั้ง) และไม่ได้ผูกมัดตรึงด้วยสายรัดที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ (ยก 1 ครั้ง) ในระหว่างการ workshop ทำให้เกิดแรงกระทำเพิ่มเติมระหว่างการยก เช่น แรงหนีศูนย์กลาง และทำให้ความสามารถในการรับแรงของบรรจุถังไม้ลดลง
- Human Factor
- ผู้ปฏิบัติงานไม่ได้รู้คำสั่งให้รถยก unpack บรรจุทำการยกที่แน่นอน
  - ผู้ปฏิบัติงานไม่ได้มีความละเอียดรอบคอบในการตรวจสอบและแจ้งถึงความเสี่ยงในการยกอุปกรณ์พร้อมส่งไปยัง System factor
  - ไม่มีการตรวจสอบความถูกต้องของรถยก และการยกเคลื่อนย้ายอย่างปลอดภัย ในขั้นนี้ยังต้องชี้แจงว่า
  - ไม่มีการตรวจสอบความถูกต้องของรถยก unpack-repack และมาตรฐานการตรวจสอบรถยก
  - ประสิทธิภาพของรถยกขึ้นอยู่กับความถี่ของการบำรุงรักษาและการดูแลรักษา

## ระบบที่ควรปรับปรุงเพื่อลดความเสี่ยง (System to be strengthened)

- SWP
1. กำหนดมาตรฐานและหลักเกณฑ์ในการพิจารณาการยก REPCO Safety standard และ TPE Lifting procedure โดยให้พิจารณา 1.1 **ให้ผูกมัดถังไม้ (lifting eye bolts/Lug) ของรถยก หรือตำแหน่งที่ออกแบบมาสำหรับยกถังไม้** เพื่อทำการยกหรือเคลื่อนย้ายตามปกติต่อไป
  - 1.2 **หากจำเป็นต้องยกถังไม้พร้อมบรรจุถังไม้** ยึดถังไม้ด้วย
    - 1.2.1 กรณีรถยกที่บรรทุกถังไม้โดยรถยก unpack บรรจุ โดย ไม่ผูกมัด จากรถลากที่พื้นเท่านั้น ไม่ผูกมัดจากถังไม้
    - 1.2.2 กรณีรถยกที่บรรทุกถังไม้โดยรถยก unpack บรรจุ โดย ไม่ผูกมัด จากรถลากที่พื้น เพื่อทำการ unpack ที่งานด้าน
    - 1.2.3 กรณีรถยกที่บรรทุกถังไม้โดยรถยก unpack บรรจุ โดย ไม่ผูกมัด จากรถลากที่พื้น เพื่อทำการ unpack ที่งานด้าน
  - 1.3 กรณีรถยกที่บรรทุกถังไม้โดยรถยก unpack บรรจุ โดย ไม่ผูกมัด จากรถลากที่พื้น เพื่อทำการ unpack ที่งานด้าน
  2. กำหนดให้มีการตรวจสอบบรรจุถังไม้ที่ออกแบบมาสำหรับยกถังไม้ใน Safe Work Certificate
  3. สืบเสาะหาข้อมูล ในการทำ JSA ต้องระบุวิธีการยกให้ครบถ้วนในทุกขั้นตอนการปฏิบัติงาน เพื่อประเมินความเสี่ยงและกำหนด Other
  4. กำหนดให้ใช้สายรัดสำหรับ ยกของ
    - 1) กรณีวางถังไม้ของรถยก workshop ภายนอก แล้วทำการยกเคลื่อนย้าย ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานของผู้ผลิตกำหนด หากไม่ทราบควรทำโดยผู้ปฏิบัติงาน SCGC ที่ถูกจัดไว้
    - 2) ต้องรายงานวิธีการ-จำนวนครั้งที่ยกขึ้นลง และลักษณะการเคลื่อนย้ายถังไม้ของรถยก workshop ภายนอก ให้ทาง SCGC รับทราบ
    - 3) ทำการผูกมัดถังไม้ การ unpack และต้อง repack ที่ workshop ให้ดำเนินการโดยบริษัท packing ที่มีความชำนาญการ และต้องตรวจสอบมาตรฐาน
    - 4) ต้องทำถังไม้พร้อมทั้ง การ unpack-repack ส่งให้ทาง SCGC ทุกครั้ง

INTERNAL Do Not Distribute



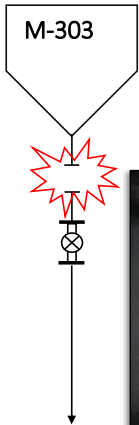


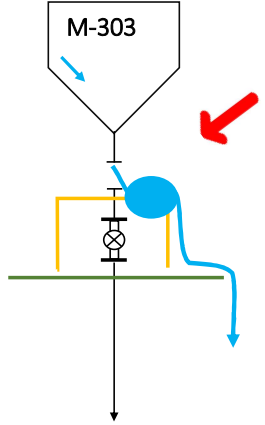
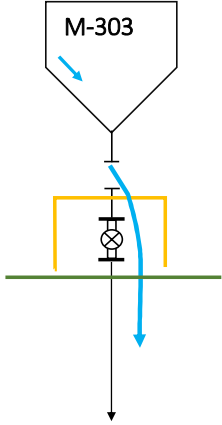
# ภาคผนวก ข-31

---

การตรวจสอบความปลอดภัย (Safety Inspector)





Line walk		
เหตุการณ์	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	การแก้ไข
 		<div> <div>Before</div>  </div> <div> <div>After</div>  </div>
<p>งาน water jet M-303 ที่ชั้น 6 PP1 ดึงใส่กรอกที่ต่อเป็นจุด drain หลุด และน้ำจากการ water jet หก กระฉาดลงมาถึงชั้น 3 ที่บริเวณ M-301 ในขณะที่กำลังมีงานเชื่อมที่ บริเวณ M-301 จนทำให้ต้องหยุดงานกระทันหัน</p>	<p>น้ำที่หกกระฉาดจากใต้ M-303 ไหล ลงมาบริเวณที่มีผู้คนกำลัง ปฏิบัติงานเชื่อมที่ M-301 อาจส่งผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานหรืออุปกรณ์ งานเชื่อมได้</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.สั่งหยุดงานชั่วคราวและเคลียร์ พื้นที่ให้เรียบร้อย</li> <li>2. เปลี่ยนจุดต่อระหว่างผ้าใบกับตุ่ง ใส่กรอก</li> </ol>



# Line Walk Shift B



## ตรวจสอบเอกสาร Work Permit PP1



**เหตุการณ์ :** จากเหตุการณ์วันที่ 08/04/65 พนักงานขับรถเอี้ยบตกจากรถขนพลาสติกก้อนดำ ได้รับบาดเจ็บ จากการตรวจสอบเบื้องต้นพบผู้ปฏิบัติงานไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดของ Work Permit จึงทำให้เกิดอุบัติเหตุ **“จากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นทาง Shift A,B,C ”** ได้ทำการตรวจสอบเอกสาร JSA และ Work Permit มีการตรวจสอบว่าผู้ปฏิบัติงานทำตอนขึ้นตอนหรือไม่ **เนื่องจากช่วงเดือน เม.ษ มีงาน Shutdown PP1**

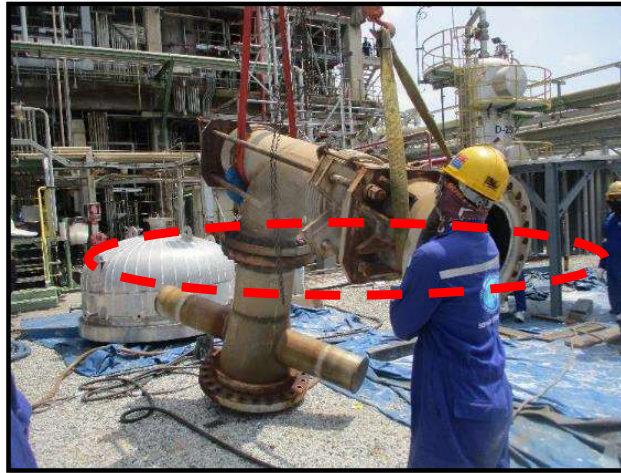
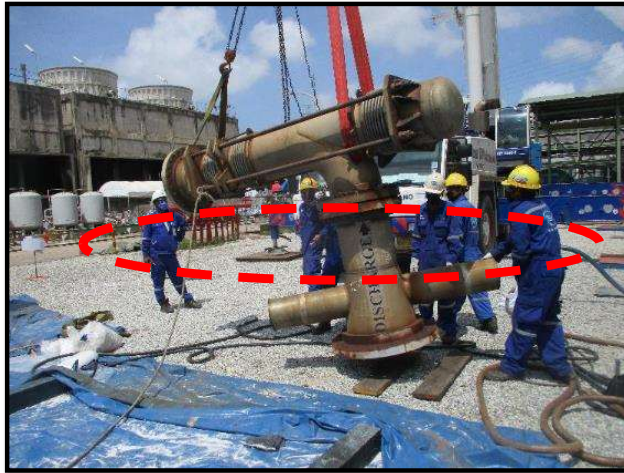
**อันตราย: 1.ผู้ปฏิบัติงานอาจได้รับบาดเจ็บจากการกระทำที่ไม่ถูกวิธี**

**สาเหตุ: 1.ผู้ปฏิบัติงานไม่ปฏิบัติตาม JSA หรือข้อกำหนด ที่กำหนดไว้**

**แก้ไข : 1: มีการตรวจสอบ Work Permit และแฮร์เหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดอันตราย**  
**2:มีการเดิน Line Walk ตรวจสอบผู้ปฏิบัติงานว่าปฏิบัติงานตามข้อกำหนดหรือไม่**



# Line Walk PP1,2 By Shift C.



- เหตุการณ์ :** มีงานยกท่อของC-203ช่วงงานS/D พบว่ามีคนงานเข้าไปใกล้จุดที่กำลังยกเพื่อจะทำการเช็คทำความสะอาดน้ำที่ค้างอยู่ในท่อ
- อันตราย :** ท่ออาจล้มทับผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บได้
- การแก้ไข :**
- 1.แจ้งให้หยุดงานยกและเคลียร์คนออก
  - 2.ชี้แจงมาตรการความปลอดภัยแก่ผู้รับเหมา
    - 2.1 เพิ่มขึ้นตอนทำความสะอาดโดยคนและกำหนดผู้เข้าปฏิบัติงาน ใน JSA
    - 2.2 กั้นบริเขตเพิ่มและห้ามไม่ให้ผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าปฏิบัติงาน

หัวข้อในการประเมินสำหรับ Leader (Foreman)	ประเมินโดย Safety Network		
	Shift A Rittikeat	Shift B Sittichai	Shift C Bancha
1. มีการสื่อสารข้อมูลด้าน Safety (Learning Incident Case, Hot issue กิจกรรมต่างๆของ SHE, PSM Activities)	4	V	4
2. มี Line walk และ SOT โดยเน้นกิจกรรมที่มีความเสี่ยงด้าน SHE (เช่น การไหลดสารเคมี, งาน Hot Work , งาน Confine เป็นต้น)	4	4	4
3. มีการทำ Performance dialogue สำหรับ Safety Visual Board กับ Safety Network Team (เพื่อติดตามการแก้ไข Line walk และ SOT , ขยายผลปรับปรุงจาก Learning Case ต่างๆ)	4	4	5
4. กำหนดให้มีเรื่อง Safety อยู่ใน Top3 อย่างน้อย 1 เรื่อง	4	4	5
5. กำหนดให้การ Feedback/Coaching กันที่ เมื่อพบบุคคลไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับและมีความเสี่ยง รวมถึงทำการชื่นชมเมื่อพบว่าทำได้ถูกต้องและปลอดภัย	4	4	4
คะแนนรวมทั้งหมด (เต็ม 25 คะแนน)	20	20	22

#### เกณฑ์ในการให้คะแนน

- 0 - ไม่ทำเลย และควรปรับปรุง
- 1 - ทำบ้าง แต่นานๆ ครั้ง
- 2 - ส่วนใหญ่ทำ แต่ยังไม่ได้ทำอย่างเป็นประจำ
- 3 - ทำเป็นประจำสม่ำเสมอ
- 4- ได้คุณภาพ
- 5- ได้คุณภาพ และเป็นแบบอย่างที่ดี (Role model)



หัวข้อในการประเมินสำหรับ <u>Operator</u> (Boardman, Field Operator)	ประเมินโดย Safety Network		
	Shift A Rittikeat	Shift B Sittichai	Shift C Bancha
1. หลังจากส่งกะ มีการแชร์ประสบการณ์ที่ได้จากการทำ SOT ให้กับเพื่อนๆในกะ รวมถึงพูดคุยถึงกิจกรรมที่มีความเสี่ยงในวันนี้ และทำ SOT ในงานที่มีความเสี่ยง	4	4	5
2. สื่อสารและทวนสอบมาตรการความปลอดภัยที่ระบุไว้ใน JSA ให้ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจถึงอันตรายและข้อควรปฏิบัติทุกครั้งก่อนเริ่มงาน รวมทั้ง Observe ตอนทำงานว่าปฏิบัติตามหรือไม่ (โดยเน้นเรื่องอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากงาน)	4	5	5
3. เป็นแบบอย่างที่ดีและเมื่อพบพฤติกรรมที่ไม่ปลอดภัยหรือไม่ปฏิบัติตามขั้นตอนที่ระบุไว้ ต้องกล่าวตักเตือนพร้อมชี้แจงการปฏิบัติงานที่ถูกต้องโดยทันทีและนำไปเขียน Near miss เพื่อหา CA/PA ต่อไป	4	4	4
4. ไม่ยอมปฏิบัติงาน หากพบว่าไม่สามารถปฏิบัติงานได้ตามข้อกำหนดหรือระเบียบ จะหยุดงานและแจ้งผู้บังคับบัญชาทราบทันที	4	4	4
5. เปิดและปิด Work Permit ที่หน้างานทุกครั้ง	4	4	4
คะแนนรวมทั้งหมด (เต็ม 25 คะแนน)	20	21	22

## เกณฑ์ในการให้คะแนน

- 0 - ไม่ทำเลย และควรปรับปรุง
- 1 - ทำบ้าง แต่นานๆ ครั้ง
- 2 - ส่วนใหญ่ทำ แต่ยังไม่ได้ทำอย่างเป็นประจำ
- 3 - ทำเป็นประจำสม่ำเสมอ
- 4- ได้คุณภาพ
- 5- ได้คุณภาพ และเป็นแบบอย่างที่ดี (Role model)

## ภาคผนวก ข-32

ตัวอย่างเอกสารการขออนุญาตปฏิบัติงาน (Work Permit)  
ในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย



บริษัท TPE / PP1  
ใบขออนุญาตทำงาน / Work Permit

งานที่ขออนุญาตทำงาน (Work Permit Request) (ส่วนที่ 1 โดย Permit Requester)  
1.1 ชื่อของงาน (Job Name) : Modify line 5N tower  
1.2 สถานที่ทำงาน (Work Location) : สถานีทำงาน PP1  
1.3 Safety Lead (ชื่อ-สกุล) : (เว้นว่างสำหรับกรอก)  
1.4 สถานะการขออนุญาต (Permit Status)  
1.5 การประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)  
1.6 การตรวจสอบความปลอดภัย (Safety Check)  
1.7 การอนุมัติ (Approval)  
2. การอนุมัติงาน : Permit Initial Approval (ส่วนที่ 2 โดย Permit Verifier)  
3. การรับรองความปลอดภัยบนสนาม : On Field Permit Verify (ส่วนที่ 3 โดย Permit Requester/Safety Lead/Field Verifier)  
4. การติดตามความปลอดภัยบนสนาม : Safe Work Monitoring (ส่วนที่ 4 โดยผู้รับรองเข้าของพื้นที่ Field Verifier รับผิดชอบหลัก)

งานที่ขออนุญาตทำงาน (Work Permit Request) (ส่วนที่ 1 โดย Permit Requester)  
1.1 ชื่อของงาน (Job Name) : Modify line 5N tower  
1.2 สถานที่ทำงาน (Work Location) : สถานีทำงาน PP1  
1.3 Safety Lead (ชื่อ-สกุล) : (เว้นว่างสำหรับกรอก)  
1.4 สถานะการขออนุญาต (Permit Status)  
1.5 การประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)  
1.6 การตรวจสอบความปลอดภัย (Safety Check)  
1.7 การอนุมัติ (Approval)  
2. การอนุมัติงาน : Permit Initial Approval (ส่วนที่ 2 โดย Permit Verifier)  
3. การรับรองความปลอดภัยบนสนาม : On Field Permit Verify (ส่วนที่ 3 โดย Permit Requester/Safety Lead/Field Verifier)  
4. การติดตามความปลอดภัยบนสนาม : Safe Work Monitoring (ส่วนที่ 4 โดยผู้รับรองเข้าของพื้นที่ Field Verifier รับผิดชอบหลัก)





บริษัท TPE / PP1

เลขที่ใบอนุญาต PPI-2076/65

## ใบอนุญาตทำงาน / Work Permit

☐ งานทั่วไป (Cold Work) ☐ งานที่ก่อให้เกิดความร้อน (Hot work class II) ☒ งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ (Hot work class I) ☐ งานอับอากาศ (Confined Space Work)

## 1. การขอใบอนุญาตทำงาน : Work Permit Requisition (ส่วนที่ 1 โดย Permit Requester)

ช่วงเวลาในการขอใบอนุญาตทำงาน : Duration of Permit 08/05/2565 ถึง 10/05/2565

1.1 Permit Requisition (ชื่อ-สกุล) 18/5/65 08/05/2565 10/05/2565

1.2 มีความประสงค์จะขอใบอนุญาตทำงาน Modify line 5N 10NC3

หมายเลขอุปกรณ์ C-104 สถานที่ทำงาน PP1

เครื่องจักรหรือเครื่องมือที่ใช้ในการทำงาน ECE อุปกรณ์พิเศษ

ชื่อหัวหน้าผู้ปฏิบัติงาน (ตัวอักษรพิมพ์ใหญ่) จำนวนผู้ปฏิบัติงาน 10 คน

## 1.3 Safety Lead (ชื่อ-สกุล) (ตัวอักษรพิมพ์ใหญ่)

1.4 เอกสารประกอบขอใบอนุญาต

เอกสารแนบ ☒ การวิเคราะห์ความเสี่ยงความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (USA) ☐ รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน ☐ Safety Data Sheet (SDS) (ถ้ามี)☐ รายการแสดงเครื่องมือ อุปกรณ์ (ถ้ามี) ☐ Plot plan (ถ้ามี) ☐ อื่นๆ

งานที่ต้องได้รับความปลอดภัยในการทำงาน (Safe Work Check List) - Job Types

☒ งานที่มีการเชื่อมหรือประกายไฟ ☐ งานในพื้นที่อับอากาศ ☒ งานบนที่สูง > 1.8 เมตร ☐ งานขุด☐ งานยกของหนัก (Lifting Plan) ☐ งานนำรถเข้ากระบวนการผลิต ☐ งานที่เกี่ยวกับแรงดันสูง ☐ งานที่เกี่ยวข้องกับรังสี☐ อื่นๆ ☐ งานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้า1.5 สถานะพื้นที่ที่ทำงานในกระบวนการ หรือสารเคมีเฉพาะอย่างที่ใช้สำหรับงานที่ขอใบอนุญาต ☐ ไม่เกี่ยวข้อง

1.6 กำหนดมาตรการความปลอดภัยส่วนบุคคล ที่ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตาม (ถ้ามี) และผู้ปฏิบัติงาน

☒ อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ ☒ อุปกรณ์ป้องกันเสียง ระบุ 3M 2004/2007 ☒ อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ ระบุ 3M 2004/2007☒ อุปกรณ์ป้องกันมือ ระบุ 3M 2004/2007 ☒ อุปกรณ์ป้องกันเท้า ระบุ 3M 2004/2007☐ อื่นๆ ☐ อื่นๆ

1.7 ลงชื่อรับรองความครบถ้วนและมาตรการขอใบอนุญาตทำงาน

ลงชื่อ (ตัวอักษรพิมพ์ใหญ่) Permit Verifier

การมีพื้นที่เข้าถึงงาน งานจะต้องได้รับการอนุมัติร่วมกันโดยเจ้าของพื้นที่เข้าถึงงาน (CO-Signing) งานทำในพื้นที่ปิดบริเวณข้างเคียงกับ

ลงชื่อ (ตัวอักษรพิมพ์ใหญ่) Permit Co-Signer

ได้ตรวจสอบเอกสารขอใบอนุญาต และอนุญาตให้เริ่มใช้ใบอนุญาตทำงานนี้ได้

ลงชื่อ (ตัวอักษรพิมพ์ใหญ่) Permit Approver

หมายเหตุ งานที่มีประกายไฟในพื้นที่อันตรายและงานอับอากาศ ต้องได้รับอนุญาตโดยผู้จัดการส่วนเข้าไป

3. การรับรองความปลอดภัยในการทำงาน : On Field Permit Verify (ส่วนที่ 3 โดย Permit Requester/Safety Lead/Field Verifier)

3.1 จัดทำใบปฏิบัติงานตามมาตรการความปลอดภัยตามข้อกำหนดหรือระเบียบปฏิบัติงาน

3.2 จัดทำใบตรวจสอบพื้นที่งานและใบปฏิบัติงานตามมาตรการที่ระบุไว้ใน Work Permit และใบรับรองความปลอดภัยในการทำงาน พร้อมแนบใบแจ้งการวิเคราะห์งานที่ความเสี่ยงความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (USA) หรือใบประเมินปฏิบัติงาน

3.3 จัดทำใบรับรองมาตรการความปลอดภัยที่จำเป็นให้ผู้ปฏิบัติงานและต้องปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยที่กำหนดไว้ก่อนเริ่มการทำงาน

ลงชื่อ (ตัวอักษรพิมพ์ใหญ่) Permit Requester ลงชื่อ (ตัวอักษรพิมพ์ใหญ่) Safety Lead ลงชื่อ (ตัวอักษรพิมพ์ใหญ่) Field Verifier

18/5/65 เวลา 10:00 18/5/65 เวลา 10:00 18/5/65 เวลา 10:00

## 4. การติดตามความปลอดภัยขณะทำงาน : Safe Work Monitoring (ส่วนที่ 4 โดยผู้รับรองจากพื้นที่ Field Verifier บันทึกข้อมูล)

การตรวจสอบที่ระหว่างปฏิบัติงาน โดยผู้ตรวจก๊าซ (Gas Tester) (กรณีเริ่มงานหลังจากพักงาน 1 ชั่วโมง ต้องตรวจสอบก๊าซก่อนเริ่มงานใหม่ ให้มีการวัดก๊าซก่อนเริ่มปฏิบัติงาน)

ตำแหน่ง	ครั้งที่	ก่อนเริ่มงาน	1	2	3	4	5	6	7	8
ผู้ตรวจ	%Oxygen	19.9	20.9	21.9						
วัดแก๊ส	%แก๊สพิษ	0								
วัดแก๊ส	สารเคมี (ppm)	10.00	11.00	12.00						
ผู้ตรวจ	ชื่อผู้ตรวจ	18/5/65	18/5/65	18/5/65						

การตรวจสอบสภาพงานเป็นไปตามมาตรการที่กำหนดในระหว่างการทำงานปฏิบัติงาน รวมถึงการตรวจสอบหลังจากช่วงเวลาพักปฏิบัติ

ตรวจสอบโดย	ครั้งที่	1	2	3	4	5	6
Field Verifier	เวลา	10:00	13:30	16:30			
Permit Requester	ลงชื่อ (ตัวอักษรพิมพ์ใหญ่)	18/5/65	18/5/65	18/5/65			
Safety Lead	ลงชื่อ (ตัวอักษรพิมพ์ใหญ่)	18/5/65	18/5/65	18/5/65			

การระงับใบอนุญาตทำงานชั่วคราวเมื่อระงับ : Cause of Permit Suspend

☐ พบว่าในพื้นที่เกิดอันตรายฉุกเฉิน☐ มีการเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์หรือผู้รับผิดชอบอื่นๆ☐ พบว่าใบปฏิบัติงานตามมาตรการความปลอดภัยไม่ครบ☐ หน่วยงานขอใบขอใบอนุญาต☐ มาตรการความปลอดภัยถูกแก้ไขเปลี่ยนแปลง☐ ผู้ปฏิบัติงานหยุดงานเป็นเวลานาน (> 1 ชม.) ระหว่างเวลาพักปฏิบัติ☐ ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ได้☐ ในระยะ 11 เมตร มีกิจกรรม Drain-Purge☐ Safety Lead ไม่อยู่ในพื้นที่☐ อื่นๆ

การขอกลับเข้าทำงานหลังจากถูกระงับใบอนุญาต : Permit Revalidation

☐ สาเหตุการระงับใบอนุญาตทำงานชั่วคราวได้รับการแก้ไขแล้ว ☐ อื่นๆมาตรการความปลอดภัยที่เพิ่ม (ถ้ามี) ☐ อื่นๆ

## 5. การต่อใบอนุญาต (ส่วนที่ 5 โดย Permit Requester)

การตรวจสอบก่อนการปฏิบัติงาน

ครั้งที่ วันที่ ช่วงเวลาในการขอใบอนุญาต

1 วันที่ เริ่ม-สิ้นสุดเวลา Permit Requester Permit Approver Permit Requester Safety Lead Field Verifier

2

## 6. การปิดใบอนุญาตทำงาน : Permit Closing (ส่วนที่ 6 โดย Permit Requester / Safety Lead / Field Verifier)

☐ ปิดงานประจำวัน ☐ งานเสร็จสมบูรณ์ ☐ จัดเก็บขยะไว้ในอาคาร Waste แล้ว (ถ้ามี) ☐ ตรวจสอบมาตรการความปลอดภัย Return to Operation (RTO) เสร็จเรียบร้อย (ถ้ามี)☐ หน่วยงานที่ 5 สิ้นสุด ☐ ตรวจสอบเพื่อรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ☐ ขอดำเนินการต่อใบอนุญาตทำงาน เพราะ

ลงชื่อ (ตัวอักษรพิมพ์ใหญ่) Safety Lead ลงชื่อ (ตัวอักษรพิมพ์ใหญ่) Permit Requester ลงชื่อ (ตัวอักษรพิมพ์ใหญ่) Field Verifier

ฉบับต้น - แสดงให้เห็นถึงสถานะที่ปฏิบัติงาน

ส่วนที่ 1 : ส่วนรับ รวบรวมข้อมูลการเข้า-ออกพื้นที่ที่ปลอดภัย

ส่วนที่ 2 : เก็บข้อมูลความปลอดภัย (CCR)



## HS-F-0007 Rev 016

1

สถานที่ตั้งของงาน : \_\_\_\_\_ งานตัด/เจียร/ใช้มือประกอบ

สถาบันวิจัยสังคม จ.ป.ป.

УЗБҲ: RMT

Work Permit No. :

## 2. การวิเคราะห์งานเพื่อควบคุมและสั่งการ

ขั้นตอนการทำงาน	หลักการ/ขั้นตอน/จุดที่ต้องใส่ใจ/ข้อควรระวัง	ผู้รับผิดชอบ/ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ/ผู้ประเมิน
-----------------	---	--

[illegible]

**6.1. БЕЗОПАСНОСТЬ**  
(Safety Lead)

[illegible][illegible]

4. DATE 11/5/65 120

(អ្នកសុំអនុញ្ញាត - Permit Requester)

การตรวจสอบมาตรการทางวินัยในรถด่วน 14 Safety lead ปัก  
ในผู้โดยสารทุก เพื่อปรับปรุงให้สามารถปฏิบัติตามมาตรการ







CONFIDENTIAL



แบบฟอร์มรับรองการปฏิบัติงานข้อกำหนด  
การปิดกั้นป้องกันลูกไฟหรือสะเก็ดไฟ  
(Hot Work - Safe Work Certificate)

หมายเลขเอกสาร : SE-F-0189\_Rev.008

วันที่เริ่มใช้งาน : 7/02/2565

เอกสารประกอบ Work Permit No. : PP1 2076 / 65

## ส่วนที่ 1 : การขออนุญาตทำงาน

ชื่อผู้ขออนุญาต (Permit Requester) : สุวิชัย

หน่วยงาน : ME

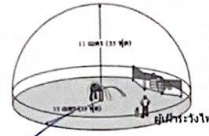
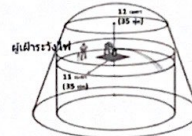
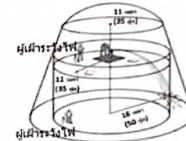
บริษัท : C 204

สถานที่ปฏิบัติงาน : PP1

หมายเลขอุปกรณ์ : FK-941

☒ งานเชื่อม
 ☒ งานเจียร
 ☒ งานตัด
☐ งานอื่นๆ (ระบุ) :

ลักษณะของพื้นที่ปฏิบัติงาน :

☒ ชั้นล่าง (Ground Floor)☐ ชั้นบนไม่มีช่องเปิดบนพื้น☐ ชั้นบนมีช่องเปิดบนพื้น

## ส่วนที่ 2 การตรวจสอบก่อนเริ่มปฏิบัติงานที่หน้างาน (โดยผู้ขออนุญาต)

รายการตรวจสอบ	ผลตรวจสอบ			กรณีไม่ผ่านการตรวจสอบ (ระบุรายละเอียดที่ต้องดำเนินการ)
	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ไม่ เกี่ยวข้อง	
1. ใต้ตัดแยกพื้นที่ปฏิบัติงานออกจากระบบปกติแล้วตามมาตรการ LOTO/LB	<input checked="" type="checkbox"/>			
2. ไม่มีวัสดุติดไฟหรือสารไวไฟในรัศมีที่กำหนด รวมถึงพื้น ผนัง ฝ้าเพดาน หรือหลังคาที่ติดไฟได้	<input checked="" type="checkbox"/>			
3. ตรวจสอบไม่มีการนำ การพา หรือการแผ่รังสีความร้อนจากงานเชื่อมไปยังอุปกรณ์ใกล้เคียง	<input checked="" type="checkbox"/>			
4. เครื่องเชื่อมและอุปกรณ์ประกอบ รับรองการตรวจสอบสภาพและไม่หมดอายุ สภาพพร้อมใช้งาน	<input checked="" type="checkbox"/>			
5. เครื่องตัดและอุปกรณ์ประกอบ รับรองการตรวจสอบสภาพและไม่หมดอายุ สภาพพร้อมใช้งาน	<input checked="" type="checkbox"/>			
6. เครื่องเจียรและอุปกรณ์ประกอบ รับรองการตรวจสอบสภาพและไม่หมดอายุ สภาพพร้อมใช้งาน	<input checked="" type="checkbox"/>			
7. กรณีที่เป็นงานเชื่อมด้วยไฟฟ้า จุดที่ทำการเชื่อมกับจุดคั่นกราวด์ ต้องห่างจากจุดเชื่อมไม่เกิน 2 เมตร	<input checked="" type="checkbox"/>			
8. ชั้นล่าง หรือ ชั้นบนไม่มีช่องเปิดบนพื้น ถึงระดับเพดาน 1 ถึง ที่จุดปฏิบัติงาน ชนิดเคมีแห้ง 15 Lbs, Class ABC, Fire Rating 6A20B หรือมากกว่ารับรองการตรวจสอบสภาพ และยังไม่หมดอายุ	<input checked="" type="checkbox"/>			
9. ชั้นบนที่มีช่องเปิดบนพื้น ถึงระดับเพดาน 2 ถึง ที่จุดปฏิบัติงานและชั้นล่างใต้จุดปฏิบัติงาน ชนิดเคมีแห้ง 15 Lbs, Class ABC, Fire Rating 6A20B หรือมากกว่ารับรองการตรวจสอบสภาพ และยังไม่หมดอายุ			<input checked="" type="checkbox"/>	
10. ผ้ากันสะเก็ดไฟ ได้รับรองการตรวจสอบสภาพและยังไม่หมดอายุ	<input checked="" type="checkbox"/>			
11. ติดตั้งผ้ากันไฟครบทั้ง 4 ด้านตามมาตรฐาน	<input checked="" type="checkbox"/>			
12. ในกรณีที่เป็นการงานบนที่สูง ต้องใช้มาตรการป้องกันสะเก็ดไฟให้ครอบคลุม	<input checked="" type="checkbox"/>			
13. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ครบถ้วนและเหมาะสมกับประเภทงาน	<input checked="" type="checkbox"/>			
14. การปิดกั้นและปิดล้อมพื้นที่ปฏิบัติงาน และแสดงป้ายเตือนอันตรายที่จุดเข้า-ออก	<input checked="" type="checkbox"/>			
15. ผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire Watch)	<input checked="" type="checkbox"/>			
15.1 กรณี ชั้นล่าง หรือ ชั้นบนไม่มีช่องเปิดบนพื้นต้องมีผู้เฝ้าระวังไฟ 1 ตำแหน่ง	<input checked="" type="checkbox"/>			
15.2 กรณี ชั้นบนมีช่องเปิดบนพื้นต้องมีผู้เฝ้าระวังไฟ 2 ตำแหน่ง			<input checked="" type="checkbox"/>	
15.3 ชื่อผู้เฝ้าระวังไฟ <u>วชิระ</u> ชื่อผู้เฝ้าระวังไฟ <u>วชิระ</u>				

## ส่วนที่ 3 : การรับรองการปฏิบัติตามข้อกำหนด

รับรองการตรวจสอบหน้างานและปฏิบัติตามข้อกำหนดเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ วิวัฒน์  
(Safety Lead)วันที่ 18/5/65 เวลา 0:00ลงชื่อ วิวัฒน์  
(ผู้ขออนุญาต - Permit Requester)วันที่ 18/5/65 เวลา 0:00

หมายเหตุ :

- กรณีมีการตรวจ "ไม่ผ่าน" ห้ามปฏิบัติงาน จำเป็นต้องปฏิบัติงานต้องออกเอกสาร Deviation form
- สำหรับการตรวจสอบใดที่ไม่เป็นไปตามมาตรการ ต้องได้รับการปรับปรุงแก้ไขแล้วเสร็จจนเกิดความปลอดภัย ก่อนอนุญาตให้ออกปฏิบัติงาน
- การตรวจสอบความปลอดภัยในระหว่างดำเนินการ หากพบรายการตรวจสอบใดไม่เป็นไปตามมาตรการ ต้องได้รับการปรับปรุงแก้ไข และให้นำเข้ากระบวนการ re-approve ตามระบบ Work Permit

## ส่วนที่ 4 : การเฝ้าระวังไฟ (โดยผู้เฝ้าระวังไฟ)

หลังหยุดงานหรือเสร็จงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟได้ตรวจสอบแล้วไม่พบสะเก็ดไฟหรือความผิดปกติที่อาจส่งผลกระทบต่อไฟไหม้ในพื้นที่โดยรอบ โดยการเฝ้าระวังอย่างน้อยเป็นเวลา 30 นาที

เวลาเริ่มเฝ้าระวัง

11:00

สิ้นสุดการเฝ้าระวัง

11:30

ตรวจสอบโดย

วชิระ

เวลาเริ่มเฝ้าระวัง

17:30

สิ้นสุดการเฝ้าระวัง

18:00

ตรวจสอบโดย

วชิระ

เวลาเริ่มเฝ้าระวัง

สิ้นสุดการเฝ้าระวัง

ตรวจสอบโดย



**SCG**

ฟอร์มรับรองการปฏิบัติตามข้อกำหนดการป้องกันการตกจากที่สูง  
(Working at Height - Safe Work Certificate)

หมายเลขเอกสาร : SE-F-0286\_Rev.002

วันที่เริ่มใช้งาน : 1/10/2020

เอกสารประกอบ Work Permit No. : PP1 - 2076/65

**ส่วนที่ 1 : การขออนุญาตทำงาน**

ชื่อผู้ขออนุญาต (Permit Requester) : นิกร อ.      หน่วยงาน : ME      บริษัท : RMT

สถานที่ปฏิบัติงาน : PP1      หมายเลขอุปกรณ์ : C204

**ส่วนที่ 2 การตรวจสอบก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (หน้างาน)**

รายการตรวจสอบ	ผลตรวจสอบ			กรณีไม่ผ่านการตรวจสอบ (ระบุรายละเอียดที่ต้องดำเนินการ)
	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ไม่เกี่ยวข้อง	
1. การปิดกั้นและปิดล้อมพื้นที่ปฏิบัติงาน และแสดงป้ายเตือนอันตรายที่ชัดเจน	✓			
2. สภาพพื้นผิวหรือจุดที่ปฏิบัติงานมั่นคงแข็งแรง และต้องไม่มีสิ่งกีดขวางที่จะก่อให้เกิดอันตรายขณะปฏิบัติงาน (JSA Form หน้า 2 หัวข้อ 5.1,5.2)	✓			
3. นั่งร้านเป็นไปตามมาตรฐานและผ่านการตรวจสอบ (มี Tag สีเขียวและอายุไม่เกิน 7 วัน)	✓			
4. การติดตั้งฝาปิดที่แข็งแรงหรือทำรั้วกันป้องกันการตก (เช่น กรณีปฏิบัติงานใกล้ช่องเปิดหรือหลุมที่คนสามารถตกได้)	✓			
5. กรณีปฏิบัติงานในพื้นที่ใกล้แนวสายไฟฟ้าแรงดันสูงต้องกันพื้นที่ให้มีระยะห่างที่ปลอดภัยตามมาตรฐานงานไฟฟ้า หรือใช้อุปกรณ์ฉนวนครอบสายไฟฟ้า	✓			
6. อุปกรณ์ป้องกันการตก รับรองการตรวจสอบสภาพและไม่หมดอายุ สภาพพร้อมใช้งาน	✓			
7. จุดคล้องเกี่ยวอุปกรณ์ป้องกันการตกมีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีความเสี่ยงที่จะตกลงมากระแทกพื้น และไม่คล้องเกี่ยวกับท่อสารเคมีหรืออุปกรณ์ในกระบวนการผลิต	✓			
8. วัสดุหรืออุปกรณ์ที่นำขึ้นไปบนที่สูง มีการป้องกันการร่วงหล่นลงมาด้านล่าง เช่น การใช้กระเปาะ, กลอง, หูกเชือก เป็นต้น	✓			
9. บันไดทรงเอหรือบันไดพาตรับรองการตรวจสอบสภาพและไม่หมดอายุ สภาพพร้อมใช้งาน			✓	
10. บันไดทรงเอต้องกางให้สุดและล็อกบานพับ รวมทั้งตั้งบนพื้นที่มีความมั่นคงแข็งแรง			✓	
11. บันไดพาตรองต้องตั้งให้ตีนบันไดห่างจากแนวตั้งของหัวบันไดไม่น้อยกว่า 1/4 ของความยาวบันไดพาตร			✓	
12. ผู้ปฏิบัติงานบนที่สูงทุกคนผ่านการอบรม	✓			
13. ผู้ปฏิบัติงานบนที่สูงทุกคนผ่านการตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มงานทุกวัน	✓			
14. สภาพอากาศไม่มีพายุ ฝนตก พายุคะนอง หรือฟ้าผ่า	✓			
15. กรณีมีรายการตรวจ "ไม่ผ่าน" ห้ามปฏิบัติงาน ถ้าจำเป็นต้องปฏิบัติงานต้องออกเอกสาร Deviation			✓	

**ส่วนที่ 3 : การรับรองการปฏิบัติตามข้อกำหนด**

รับรองการตรวจสอบหน้างานและปฏิบัติตามข้อกำหนดเรียบร้อยแล้ว ลงชื่อ นิกร อ. วันที่ 18/5/65 เวลา 10.00  
(ผู้ขออนุญาต - Permit Requester)



บันทึกผลการตรวจร่างกายผู้ปฏิบัติงานเบื้องต้นก่อนเริ่มทำงาน (สำหรับผู้ตรวจกิจวัตร)

SCG CONFIDENTIAL

บริษัทของผู้รับบริการ : FCE

วันที่ตรวจ : 18-5-65

ตำแหน่งงาน : วิศวกร

สถานที่ปฏิบัติงาน : PP1

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	อายุ (ปี)	อุณหภูมิร่างกาย (°C)		ความดันโลหิตและอัตราการเต้นของหัวใจ									
					ครั้งที่ 1 ผลการตรวจ				ครั้งที่ 2 ผลการตรวจ				แอลกอฮอล์ (0 mg%)	หมายเหตุอื่น (ข้อสังเกต)
					ค่าบน	ค่าล่าง	ชีพจร	ปกติ (O), ไม่ปกติ (X)	ค่าบน	ค่าล่าง	ชีพจร	ปกติ (O), ไม่ปกติ (X)		
1	กิตติกร ราชกุล	45	36.35	✓	124	76	76	✓	90-140	60-90	55-100			
2	กิตติกร ราชกุล	45	36.35	✓	128	74	81	✓	90-140	60-90	55-100			
3	กิตติกร ราชกุล	45	36.35	✓	114	72	84	✓	90-140	60-90	55-100			
4	กิตติกร ราชกุล	45	36.45	✓	109	74	82	✓	90-140	60-90	55-100			
5	กิตติกร ราชกุล	45	36.45	✓	114	76	78	✓	90-140	60-90	55-100			
6	กิตติกร ราชกุล	45	36.35	✓	124	76	76	✓	90-140	60-90	55-100			
7	กิตติกร ราชกุล	45	36.35	✓	124	76	78	✓	90-140	60-90	55-100			
8	กิตติกร ราชกุล	45	36.35	✓	131	74	76	✓	90-140	60-90	55-100			
9	กิตติกร ราชกุล	45	36.35	✓	124	76	76	✓	90-140	60-90	55-100			
10	กิตติกร ราชกุล	45	36.35	✓	124	76	76	✓	90-140	60-90	55-100			
11	กิตติกร ราชกุล	45	36.35	✓	124	76	76	✓	90-140	60-90	55-100			
12	กิตติกร ราชกุล	45	36.35	✓	124	76	76	✓	90-140	60-90	55-100			
13	กิตติกร ราชกุล	45	36.35	✓	124	76	76	✓	90-140	60-90	55-100			
14	กิตติกร ราชกุล	45	36.35	✓	124	76	76	✓	90-140	60-90	55-100			
15	กิตติกร ราชกุล	45	36.35	✓	124	76	76	✓	90-140	60-90	55-100			
16	กิตติกร ราชกุล	45	36.35	✓	124	76	76	✓	90-140	60-90	55-100			

ผู้ตรวจงาน : วิศวกร

ผู้ตรวจสุขภาพ : วิศวกร

(ตำแหน่งผู้ตรวจ)

(พยาบาล หรือ อนามัย หรือ พนักงานที่เป็น  
เจ้าของงานส่วนตัว)

ระดับที่ตามการปฏิบัติงานได้		อัตราการเต้นของหัวใจ (ครั้ง/นาที)		อุณหภูมิร่างกาย (°C)
ช่วงเวลา	ระดับ	ช่วงเวลา	ระดับ	
90-140	60-90	55-100	35.0-37.5	

ข้อมูลทางการแพทย์ : World Health Organization / International Society of Hypertension, National Heart, Lung and Blood Institute





## ภาคผนวก ข-33

---

แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน กรณีท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen แตก  
หรือก๊าซรั่วไหล



เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001(มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย )	Status	ISSUED FOR USE
Organization	TPE-Safety	Issued Date	1/02/2565
Document Number	SE-O-0004 : 036	Document Type	Operating Manual(O)
Document Subject	แผนฉุกเฉิน TPE	Page	1 / 48

สารบัญ

รายละเอียด
1. แผนฉุกเฉิน/วัตถุประสงค์
2. ขอบเขตความรับผิดชอบ
3. คำจำกัดความ
4. การแบ่งระดับของภาวะฉุกเฉิน
5. องค์กรควบคุมภาวะฉุกเฉิน
6. บทบาทและหน้าที่ของตำแหน่งต่าง ๆ ในองค์กรควบคุมภาวะฉุกเฉิน
7. ระบบสื่อสารในภาวะฉุกเฉิน
8. แผนป้องกันและระงับอันตรายจากรังสีในภาวะฉุกเฉินทางรังสี
9. การปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินในการควบคุมการรั่วไหลของสารเคมี/ก๊าซพิษรั่วภายใน
10. การปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินในการควบคุมการรั่วไหลของสารเคมี/ก๊าซพิษรั่วมาจากภายนอกบริษัท
11. แผนฉุกเฉินและมาตรการป้องกันอุบัติเหตุจากการจัดเก็บของเสีย
12. แผนรณชนส่งสารเคมี (Distribution Emergency Procedure) ภายนอก
13. การตรวจสอบความพร้อมอุปกรณ์ความปลอดภัยและอุปกรณ์ฉุกเฉิน
14. Crisis Communication Plan
15. แผนการขู่วางระเบิด และการก่อวินาศกรรม
16. แผนรองรับกรณีน้ำท่วม
17. แผนรองรับवादภัย
18. แผนรองรับไฟฟ้าดับ
19. แผนรองรับแผ่นดินไหว

แผนฉุกเฉิน TPE

1. วัตถุประสงค์

เพื่อทราบวิธีการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และเป็นการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ในบริษัทฯ ให้เกิดประโยชน์สูงสุดดังนี้

1. เพื่อความปลอดภัยของพนักงานทุกคนและช่วยเหลือผู้ที่บาดเจ็บจากเหตุการณ์
2. เพื่อลดความเสียหายต่อทรัพย์สิน และส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด
3. สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ในเวลาที่เหมาะสม
4. เพื่อเป็นแนวทางการเตรียมข่าวสารต่าง ๆ ให้หน่วยงานราชการ/ผู้สื่อข่าว
5. ใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ในการระงับเหตุฉุกเฉินได้อย่างมีประสิทธิภาพ
6. ฟื้นฟูพื้นที่ที่เกิดเหตุฉุกเฉินให้กลับสู่ภาวะปกติโดยเร็ว
7. เพื่อตรวจสอบ และทดสอบ เตรียมความพร้อมของบุคลากร และอุปกรณ์ฉุกเฉินให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001(มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย )	Status	ISSUED FOR USE
Organization	TPE-Safety	Issued Date	1/02/2565
Document Number	SE-O-0004 : 036	Document Type	Operating Manual(O)
Document Subject	แผนฉุกเฉิน TPE	Page	2 / 48

**2. ขอบเขตความรับผิดชอบ**

1. แผนฉุกเฉินนี้ เป็นแผนฉุกเฉินที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้สำหรับหน่วยงานภายใน SITE 1 ที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยองและคลังสินค้า Site 10 ประกอบด้วยบริษัทฯ ดังต่อไปนี้
  - 1.1 บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
  - 1.2 บริษัท เอสซีจี โพลีโอเลฟินส์ จำกัด
  - 1.3 บริษัท ในกลุ่มเอสซีจีเคมีคอลส์อื่นๆ ที่ปฏิบัติงานใน SITE 1

หมายเหตุ : กรณีหน่วยงานของ TPE ที่ปฏิบัติงานประจำในพื้นที่ SITE 3 และ7 ให้ใช้แผนฉุกเฉินและ Facility ของ Site นั้นๆ แต่ใช้ D-IC OPSC และ SOFR ของ TPE ร่วมในการพิจารณาตอบโต้เหตุการณ์กับ D-IC ประจำ Site ดังกล่าว
2. แผนฉุกเฉินนี้ครอบคลุมถึงบุคคลที่เกี่ยวข้องอัน ได้แก่ บุคคลที่เป็นพนักงานบริษัท ตามที่กล่าวในข้อ 1 และบุคคลที่ไม่ได้เป็นพนักงานบริษัท ดังกล่าวด้วย เช่น ผู้รับเหมา, แยกเยี่ยมชม เป็นต้น
  - 2.1 แผนฉุกเฉินนี้ครอบคลุมถึง
    - 2.1.1 ไฟไหม้
    - 2.1.2 สารเคมีรั่วไหล
    - 2.1.3 รังสีรั่วไหล
    - 2.1.4 การรั่วไหลของสารเคมี/ก๊าซพิษรั่วภายใน
    - 2.1.5 การควบคุมการรั่วไหลของสารเคมี/ก๊าซพิษรั่วมาจากภายนอกบริษัท
    - 2.1.6 แผนฉุกเฉินและมาตรการป้องกันอุบัติเหตุจากการจัดเก็บของเสีย
    - 2.1.7 แผนรอกขนส่งสารเคมี (Distribution Emergency Procedure) ภายนอก
    - 2.1.8 Crisis Communication Plan
    - 2.1.9 Disaster ภัยทางธรรมชาติ กรณีน้ำท่วม/สึนามิ วาดภัย แผ่นดินไหว
    - 2.1.10 แผนรองรับไฟฟ้าดับ
    - 2.1.11 แผนการขู่วางระเบิด และการก่อวินาศกรรม
    - 2.1.12 แผนหลังเกิดเหตุแผนปฏิรูป และฟื้นฟู
  - 2.2 ระบบการตรวจสอบอุปกรณ์และการฝึกซ้อมแผนรวมทั้งการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
 

กำหนดให้หน่วยงานที่ปฏิบัติงานประจำที่ Site 3,7 ของ TPE ดำเนินกิจกรรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ซึ่ง MOC, ROC จะเป็นผู้กำหนดแผนฉุกเฉินหลักภายใน Site พร้อมทั้งประสานงานผู้ที่เกี่ยวข้องให้มีการฝึกซ้อมตามแผนงานประจำปีและข้อกำหนดกฎหมาย SE-P-0004, SE-O-0004
  - 2.3 จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย อุปกรณ์ดับเพลิง ระบบน้ำดับเพลิงประจำสม่ำเสมอและดำเนินการให้มีการตรวจสอบตามแผนงานและความถี่ที่ TPE กำหนดไว้รวมทั้งส่งรายงานผลการตรวจสอบให้กับหน่วยงานที่ปฏิบัติงานประจำที่ Site7 ของ TPE รับทราบรวมทั้งสนับสนุนกำลังพลด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยเมื่อมีการร้องขอจากทาง TPE
  - 2.4 ประสานงานกับหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของ MOC, ROC เพื่อจัดทำแผนฉุกเฉินและหน่วยงานที่ปฏิบัติงานประจำที่ Site3, 7 ของ TPE ต้องเข้าร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินตามแผนที่จัดทำร่วมกัน



เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001(มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย )	Status	ISSUED FOR USE
Organization	TPE-Safety	Issued Date	1/02/2565
Document Number	SE-O-0004 : 036	Document Type	Operating Manual(O)
Document Subject	แผนฉุกเฉิน TPE	Page	3 / 48

2.5 หน่วยงานที่ปฏิบัติงานประจำที่ Site 3,7 ของ TPE รับแผนและรายงานผลการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันภัยต่าง ๆ เช่น แผนการตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย อุปกรณ์ดับเพลิง ระบบน้ำดับเพลิง เป็นต้น จาก MOC , ROC จากนั้นหน่วยงานที่ปฏิบัติงานประจำที่ Site 3, 7 ของ TPE ต้องควบคุมให้มีการแก้ไขปรับปรุงโดยทันที รวมทั้งติดตามความคืบหน้าและรายงานผลให้ผู้บังคับบัญชาโดยตรงทราบเป็นประจำ

### 3. คำจำกัดความภายในโรงงาน

#### 1. ภัย (Hazard)

สิ่งหรือสถานการณ์ที่อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บ เสียชีวิต ทรัพย์สินเสียหายและสิ่งแวดล้อมซึ่งหมายถึงภัยธรรมชาติ ภัยที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ และภัยจากเทคโนโลยีสารสนเทศ

#### 2. เหตุการณ์ผิดปกติ

เหตุการณ์ผิดปกติ (Abnormal) หมายถึง อุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงาน ในระดับที่ก่อให้เกิดความเข้าใจผิด และ/หรือความเดือดร้อนรำคาญต่อโรงงานข้างเคียง ชุมชน ราชการ หรือเสียภาพลักษณ์ชื่อเสียง ของ กนอ.เช่น เหตุกลิ่นเหม็น เสียงดัง ควันดำ แสงสว่าง ความร้อน น้ำเสีย หรือเหตุการณ์ที่ไม่ปรากฏชัดเจนแต่ส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำ หรือสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

#### 3. ภาวะฉุกเฉิน

หมายถึง อุบัติการณ์ที่มีอันตรายหรือสภาวะที่มีอันตรายแฝงสูง ที่เกิดขึ้นแล้วส่งผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม หรือเป็นสภาวะที่เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถควบคุมให้อยู่ในสภาวะปกติได้ในเวลาอันจำกัด เช่น เพลิงไหม้ ระเบิด สารเคมีรั่วไหล เป็นต้น

4. ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ (Incident Command Post) หมายถึง สถานที่ที่ผู้บัญชาการเหตุการณ์ใช้ในการบัญชาการเหตุการณ์ จัดตั้งขึ้น ณ พื้นที่เกิดเหตุ

5. ศูนย์ประสานข้อมูลร่วม (Join Information Center: JIC) หมายถึง สถานที่ที่จัดตั้งขึ้นเพื่อทำหน้าที่ประสานข้อมูลข่าวสารสาระณะที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมการจัดการเหตุฉุกเฉิน ศูนย์ประสานข้อมูลร่วม เป็นจุดกลางของการติดต่อสำหรับสื่อข่าวทุกประเภท

6. จุดระดมทรัพยากร (Staging Area) หมายถึง สถานที่ที่จัดตั้งขึ้นเพื่อเป็นที่รวมของทรัพยากรที่ “พร้อมปฏิบัติงาน” เพื่อรอรับมอบหมายภารกิจออกไปปฏิบัติงาน

7. ฐานปฏิบัติการ (Base) หมายถึง สถานที่สำหรับปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกปฏิบัติงาน ได้แก่ ส่วนอำนวยความสะดวก ส่วนสนับสนุน และเจ้าหน้าที่บังคับบัญชาที่ปฏิบัติหน้าที่ ณ ที่เกิดเหตุ

8. แคมป์ (Camp) หมายถึง พื้นที่สำหรับใช้ในการสนับสนุนเสบียงอาหาร ที่พัก สุขภัณฑ์ สถานพยาบาลแก่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน อยู่ในความรับผิดชอบของส่วนสนับสนุน อาจใช้เป็นสถานที่ในการซ่อมบำรุงยานพาหนะและเก็บรักษาทรัพยากรอื่น ๆ ด้วย

9. ฐานเฮลิคอปเตอร์ (Helibase) หมายถึง สถานที่ควบคุมการปฏิบัติการทางอากาศ เป็นฐานจอดเฮลิคอปเตอร์ระยะยาวเพื่อเติมน้ำมันเชื้อเพลิง ซ่อมบำรุง จอดขณะที่ไม่มีการปฏิบัติการทางอากาศ

10. ฐานจอดเฮลิคอปเตอร์ (Helispot) หมายถึง สถานที่ลงจอดเพื่อปฏิบัติงานของอากาศยานในลักษณะชั่วคราว เป็นจุดรับ-ส่งทรัพยากร

11. ศูนย์บัญชาการภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) หมายถึง ศูนย์บัญชาการซึ่งใช้ในการประชุมวางแผนบัญชาการปฏิบัติการชุดหน่วยปฏิบัติการต่าง ๆ เพื่อควบคุมสถานการณ์

12. การบัญชาการเดี่ยว (Single Command) เป็นโครงสร้างการบัญชาการพื้นฐานที่ผู้บัญชาการเหตุการณ์จะรับผิดชอบบริหารจัดการเหตุการณ์ทั้งหมดโดยลำพัง

Standard	TIS/OHSAS 18001(มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย )	Status	ISSUED FOR USE
Organization	TPE-Safety	Issued Date	1/02/2565
Document Number	SE-O-0004 : 036	Document Type	Operating Manual(O)
Document Subject	แผนฉุกเฉิน TPE	Page	4 / 48

**13. การบัญชาการร่วม (Unified Command)** หมายถึง การประยุกต์ใช้ระบบบัญชาการเหตุการณ์ เมื่อมีหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายในการจัดการเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นมากกว่าหนึ่งหน่วยงานหรือเมื่อเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นขยายตัวข้ามขอบเขตอำนาจหน้าที่ทางการเมือง หน่วยงานต่าง ๆ จะทำงานร่วมกันผ่านตัวแทนของแต่ละหน่วยงานที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นสมาชิกในหน่วยบัญชาการร่วม มีหน้าที่หลักในการกำหนดวัตถุประสงค์และกลยุทธ์ร่วมและจัดทำแผนเผชิญเหตุที่จะใช้ร่วมกันเพียงแผนเดียว

**14. เอกภาพในการบัญชาการ (Unity of Command)** หมายถึง หลักการของระบบการบัญชาการเหตุการณ์ที่กำหนดให้แต่ละบุคคลที่ทำหน้าที่ตอบโต้เหตุฉุกเฉินจะได้รับการมอบหมายให้อยู่ภายใต้ผู้ควบคุมดูแลเพียงหนึ่งคนเท่านั้น

**15. แผนเผชิญเหตุ (Incident Action Plan)** หมายถึง แผนซึ่งจัดทำเป็นลายลักษณ์อักษรหรือส่งด้วยวาจาซึ่งประกอบด้วยวัตถุประสงค์ทั่วไปที่สะท้อนหรือแสดงถึงกลยุทธ์ในภาพรวมสำหรับการจัดการเหตุฉุกเฉิน อาจรวมถึงการกำหนดทรัพยากรที่จะใช้ในการปฏิบัติงาน การกิจที่มอบหมาย และข้อมูลข่าวสารสำหรับการจัดการเหตุฉุกเฉินระหว่างช่วงระยะเวลาการปฏิบัติการช่วงหนึ่งหรือหลายช่วง

**16. ส่วนปฏิบัติการ (Operation Section)** หมายถึง มีหน้าที่ความรับผิดชอบในการอำนวยความสะดวกและประสานการปฏิบัติทางยุทธวิธี โดยจะดำเนินการตามที่ได้ระบุไว้ในแผนเผชิญเหตุ (Incident Action Plan: IAP) ที่ส่วนแผนงานจัดทำขึ้น รวมทั้งมีหน้าที่ดูแลความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ค้นหาและกู้ภัย และรายงานสถานการณ์ให้ผู้บัญชาการเหตุการณ์ทราบ ส่วนปฏิบัติการอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของหัวหน้าส่วนปฏิบัติการ (Operation Section Chief: OPSC)

**17. ส่วนแผนงาน (Planning Section)** หมายถึง ส่วนมีหน้าที่หลักในการจัดทำแผนเผชิญเหตุ (Incident Action Plan: IAP) เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนายุทธวิธีปฏิบัติงานให้บรรลุวัตถุประสงค์ ตลอดจนรวบรวม ประเมินผลข้อมูล และรักษาสถานะของทรัพยากร

**18. ส่วนสนับสนุน (Logistics Section)** หมายถึง ส่วนที่มีหน้าที่จัดหาสิ่งอำนวยความสะดวก การบริการ และวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ รวมถึงบุคลากรที่สามารถใช้เครื่องมืออุปกรณ์ ยานพาหนะเหล่านั้นเมื่อได้รับการร้องขอรับการสนับสนุนจากส่วนปฏิบัติการหรือตามแผนเผชิญเหตุที่ได้กำหนดไว้ รวมทั้งร่วมพัฒนาแผนเผชิญเหตุในส่วนของการสนับสนุนให้ส่วนปฏิบัติการ

**19. ส่วนบริการ (Finance/Admin Section)** หมายถึง ส่วนที่มีหน้าที่ความรับผิดชอบในการตรวจสอบ วิเคราะห์ค่าใช้จ่าย ต่อรองเรื่องสัญญาต่าง ๆ คำนวณหาต้นทุนในการจัดการเหตุการณ์ทั้งหมด รวมทั้งคำนวณมูลค่าความเสียหาย ค่าชดเชย การชดเชยความเสียหายตามระเบียบ

**20. ผู้บัญชาการเหตุการณ์ (Incident Commander)** หมายถึง บุคคลที่มีหน้าที่รับผิดชอบการดำเนินกิจกรรมทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และรับผิดชอบการพัฒนากลยุทธ์ และยุทธวิธี และการสั่งใช้และการจัดส่งทรัพยากร ผู้บัญชาการเหตุการณ์มีอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบโดยรวมต่อการปฏิบัติการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน และรับผิดชอบการจัดการการปฏิบัติการตอบโต้เหตุฉุกเฉินในสถานที่เกิดเหตุทั้งหมด

**21. รองผู้บัญชาการเหตุการณ์ (Deputy-Incident Commander)** หมายถึง บุคคลที่มีหน้าที่ในการสั่งการ วางแผนและสนับสนุนการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินต่าง ๆ ให้มีประสิทธิภาพตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้บัญชาการเหตุการณ์ ให้คำแนะนำในการอนุมัติ ขกเลิกภาวะฉุกเฉินรวมถึงการอพยพและรายงานสถานการณ์

**22. เจ้าหน้าที่ผู้ประสานงานหลัก (Command Staff)** หมายถึง ผู้สนับสนุนการบัญชาการของผู้บัญชาการเหตุการณ์ในการบริหารสถานการณ์ฉุกเฉิน ซึ่งผู้บัญชาการเหตุการณ์จะเป็นผู้แต่งตั้งขึ้นตามความจำเป็น เหมาะสมในแต่ละเหตุการณ์

**23. เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ (Public Information Officer)** หมายถึง บุคคลที่มีหน้าที่ความรับผิดชอบเป็นศูนย์กลางในการกระจายข้อมูลข่าวสาร แก่สื่อมวลชนและหน่วยงานอื่น ๆ โดยจะรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นทั้งสาเหตุการเกิดภัย ความเสียหายที่เกิดขึ้น การช่วยเหลือที่ดำเนินการไปแล้ว และแผนการที่จะดำเนินการต่อไป เพื่อรายงานผู้บังคับบัญชา และเผยแพร่ประชาสัมพันธ์สู่ประชาชนได้รับทราบสถานการณ์ที่มีความเป็นปัจจุบัน



เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001(มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย )	Status	ISSUED FOR USE
Organization	TPE-Safety	Issued Date	1/02/2565
Document Number	SE-O-0004 : 036	Document Type	Operating Manual(O)
Document Subject	แผนฉุกเฉิน TPE	Page	5 / 48

24. **เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (Safety Officer: SOFR)** หมายถึง บุคคลที่มีหน้าที่รับผิดชอบติดตาม ดูแล ประเมินความเสี่ยงและดำเนินมาตรการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมแก่เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งให้คำแนะนำด้านความปลอดภัยและด้านสิ่งแวดล้อมแก่ผู้บัญชาการเหตุการณ์
25. **Brand & Communication (BMO)** หมายถึง พนักงานที่ได้รับมอบหมายให้ทำหน้าที่ประสานงานกับ Incident Commander (IC) และ Public Information Officer (PIO) ในการสื่อสารให้ผู้เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนได้รับข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและครบถ้วน
26. **เจ้าหน้าที่ประสานงาน (Liaison Officer)** หมายถึง บุคคลที่มีหน้าที่ความรับผิดชอบเป็นศูนย์กลางการติดต่อสื่อสารกับเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานสนับสนุนและช่วยเหลือการปฏิบัติงาน ตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกัเหตุการณ์ทั้งหมด
27. **หัวหน้าเจ้าหน้าที่ส่วนแผนงาน (Planning Section Chief)** หมายถึง บุคคลมีหน้าที่ให้ข้อเสนอแนะ คำแนะนำ ข้อมูลทางวิชาการ การสังเคราะห์แนวโน้มสถานการณ์ และเทคนิคการปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์สาธารณภัยที่เกิดขึ้น โดยให้คำนึงถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเป็นสำคัญ พร้อมทั้งปฏิบัติหน้าที่อื่นใดตามที่ผู้บัญชาการเหตุการณ์เห็นสมควร
28. **หัวหน้าเจ้าหน้าที่ส่วนปฏิบัติการ (Operational Section Chief)** หมายถึง บุคคลที่มีหน้าที่ปฏิบัติการลดอันตรายที่เกิดขึ้นโดยเร็ว โดยรักษาชีวิตและปกป้องทรัพย์สิน ควบคุมสถานการณ์ ฟื้นฟูผู้สภาวะปกติ ดับเพลิง ค้นหาและกู้ภัย สารเคมีและวัตถุอันตราย
29. **เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน (General Staff)** ประกอบด้วยส่วนปฏิบัติการ ส่วนอำนวยความสะดวกและส่วนสนับสนุน มีหัวหน้าส่วน ซึ่งอาจมีรองหัวหน้าส่วนหนึ่งคนหรือมากกว่าได้ในเหตุการณ์ขนาดใหญ่ พื้นที่เกิดเหตุกว้างขวางและมีจำนวนเจ้าหน้าที่เผชิญเหตุมาก
30. **หัวหน้าเจ้าหน้าที่ส่วนสนับสนุน (Logistic Section Chief)** หมายถึง บุคคลที่มีหน้าที่ในการติดตามการปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินเป็นระยะเพื่อพิจารณาการเตรียมการในระยะถัดไป ทำการจัดหาอุปกรณ์ ติดตามและรายงานความคืบหน้าในการจัดหา รวมทั้งส่งมอบอุปกรณ์และบุคลากรไปตามจุดที่กำหนดการส่งมอบ (Staging Area) จัดเตรียม facility ต่าง ๆ เพื่อช่วยในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
31. **ทีมสนับสนุนทั่วไป (GA)** หมายถึง ผู้มีหน้าที่ความรับผิดชอบในการ สนับสนุนด้านอาหาร น้ำดื่ม สถานที่ ยานพาหนะ อุปกรณ์สื่อสาร และห้องต้อนรับหน่วยงานราชการ/นักข่าวพร้อมทั้งวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็น
32. **พนักงานคัด, ตัดแยกระบบ SL ( Process Isolate Leader)** หมายถึง ผู้มีหน้าที่ความรับผิดชอบเป็น ผข. ในการ ควบคุม สั่งการ Shut Down / Isolate ระบบต่างๆ และสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคการผลิตในงานระงับเหตุการณ์ให้ถูกต้องและปลอดภัย รวมทั้งดูแลระบบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นกับเหตุการณ์ร่วมกับทีมสิ่งแวดล้อม
33. **ทีมปฐมพยาบาล ส่วนประกันคุณภาพ** หมายถึง ผู้มีหน้าที่ความรับผิดชอบในการประเมิน และ ปฐมพยาบาล การช่วยชีวิต เบื้องต้น ณ.จุดปลอดภัยใกล้ที่เกิดเหตุ และส่งผู้บาดเจ็บให้ทีมกับทีมปฐมพยาบาลส่วนเทคนิคและวิจัย เพื่อส่งเข้ารับการรักษาพยาบาลที่ห้องปฐมพยาบาลประจำโรงงาน หรือโรงพยาบาลที่กำหนดไว้ในแผน
34. **ทีมปฐมพยาบาล ส่วนเทคนิคและวิจัย** หมายถึง ผู้มีหน้าที่ความรับผิดชอบในการรับการส่งต่อผู้บาดเจ็บ ณ.จุดปลอดภัยใกล้ที่เกิดเหตุจากทีมปฐมพยาบาลส่วนประกันคุณภาพ เพื่อส่งผู้บาดเจ็บเข้ารับการรักษาพยาบาลที่ห้องปฐมพยาบาลประจำโรงงาน หรือโรงพยาบาลที่กำหนดไว้ในแผน
35. **หัวหน้าทีมจุดรวมพล AC : Assembly Point Commander** หมายถึง ผู้มีหน้าที่ความรับผิดชอบในการตรวจสอบและนับยอดพนักงานที่จุดรวมพล และรายงานให้ EM ทราบ พร้อมทั้งมีหน้าที่ส่งกำลังพลสนับสนุนงานตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน รวมถึงการดูแลความปลอดภัยในการอพยพพนักงานไปที่จุดปลอดภัย
36. **ผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุ (On Scene Commander: OSC)** หมายถึง ผู้ที่ควบคุมสั่งการภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุโดยจะสวมเสื้อสีเขียว และมีคำว่า “ผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉิน” และ “OC” ปรากฏอยู่เพื่อแสดงตำแหน่ง

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001(มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย )	Status	ISSUED FOR USE
Organization	TPE-Safety	Issued Date	1/02/2565
Document Number	SE-O-0004 : 036	Document Type	Operating Manual(O)
Document Subject	แผนฉุกเฉิน TPE	Page	6 / 48

37. **ผู้บัญชาการดับเพลิง (Fire Chief)** หมายถึง ผู้ที่ทำหน้าที่ควบคุมบังคับบัญชาพนักงานดับเพลิงทั้งหมดที่อยู่ที่เกิดเหตุและปฏิบัติการภายใต้การสั่งการของ On scene Commander โดยจะสวมเสื้อสีเหลือง ชุดผจญเพลิงมีคำว่า “ผบ. ดับเพลิง” และ “FC” ปรากฏอยู่เพื่อแสดงตำแหน่ง
38. **หัวหน้าชุดดับเพลิง (Fire Leader)** หมายถึง ผู้ที่มีหน้าที่ในการนำชุดดับเพลิง ย่อย ๆ โดยรับคำสั่งจาก Fire Chief และนำทีมเข้าปฏิบัติการ โดยสวมชุดผจญเพลิงมีคำว่า “หน. ดับเพลิง” และ “F/L” ปรากฏอยู่ด้านหลังเพื่อแสดงตำแหน่ง
39. **ทีมตอบสนองภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response Team)** หมายถึง กลุ่มที่ได้รับการฝึกให้สามารถรู้ เข้าใจ และมีประสบการณ์ในการดับไฟ ภัย และกู้ชีพ
40. **แผนปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉิน (Pre-Incident Plan)** หมายถึง การกำหนดกลยุทธ์ และทรัพยากรต่างๆ เช่น จำนวนอุปกรณ์ตอบโต้เหตุ ปริมาณการใช้น้ำดับเพลิง คุณสมบัติของสารเคมี ระยะที่จะได้รับผลกระทบของการระเบิด/ไฟไหม้ เป็นต้น เพื่อเตรียมการการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ซึ่งสอดคล้องกับผลการประเมินความเสี่ยงกระบวนการผลิต (PHA Study)

**คำจำกัดความ ระดับท้องถิ่น และระดับจังหวัด**

- กลุ่มนิคมอุตสาหกรรม พื้นที่มาบตาพุด และใกล้เคียง** หมายถึง  
 กลุ่มนิคมอุตสาหกรรม ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด
  - สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
  - สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
  - สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล
  - สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมผาแดง
  - สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมตะวันออกหิมาราช
  - สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย
- ระบบกระจายเสียงตามสาย** หมายถึง  
 การกระจายเสียงจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดที่มีสถานีข่าวด่วน ซึ่งได้ติดตั้งเครื่องขยายเสียงและลำโพงกระจายเสียงไปยังในพื้นที่ตั้งของชุมชน
- ศูนย์เฝ้าระวังฯ EMCC** หมายถึง  
 ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring Control Center: EMCC) เป็นห้องที่รวบรวมข้อมูลทางด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและภูมิประเทศซึ่งตั้งอยู่ในสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
- กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด (กอ.ปภ.จว.)** หมายถึง  
 เป็นศูนย์อำนวยการกลางในระดับจังหวัดเพื่อระดมสรรพกำลังและทรัพยากรในการบริหารจัดการภัยพิบัติที่เกิดขึ้น และเป็นศูนย์ประสานการปฏิบัติระหว่างหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งฝ่ายพลเรือนและฝ่ายทหาร ตลอดจนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและองค์การสาธารณกุศลในการควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่เกิดเหตุได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวดเร็ว และทั่วถึง (ตั้งอยู่ ณ.ศูนย์ราชการ จังหวัดระยอง)
- กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาล/อบต. (กอ.ปภ.เทศบาล/กอ.ปภ.อบต.)** หมายถึง  
 ศูนย์อำนวยการกลางในระดับเทศบาล/องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อระดมสรรพกำลังและทรัพยากรในการจัดการภัยพิบัติที่เกิดขึ้น และเป็นศูนย์ประสานการปฏิบัติระหว่างหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งฝ่ายพลเรือน และฝ่ายทหาร ตลอดจนองค์กรสาธารณกุศล ในการควบคุมสถานการณ์



เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001(มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย )	Status	ISSUED FOR USE
Organization	TPE-Safety	Issued Date	1/02/2565
Document Number	SE-O-0004 : 036	Document Type	Operating Manual(O)
Document Subject	แผนฉุกเฉิน TPE	Page	7 / 48

ในพื้นที่เกิดเหตุได้อย่างมีเอกภาพ รวดเร็ว และทั่วถึง (ตั้งอยู่ ณ.ที่ทำการเทศบาลหรือสำนักงานอบต.)

**6. ศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจ (ศลก.) หมายถึง**

กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในเขตพื้นที่ปรับ/เปลี่ยนสภาพเป็นศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาในระดับต่าง ๆ (ระดับอำเภอ/อปท.) ให้สอดคล้องกับระดับความรุนแรงของสาธารณภัยที่เกิดขึ้น เพื่อเป็นศูนย์กลางในการระดมสรรพกำลังและทรัพยากรเพื่อบริหารจัดการภัยพิบัติที่เกิดขึ้น อำนวยการประสานการปฏิบัติระหว่างหน่วยงานส่วนท้องถิ่นและองค์การสาธารณกุศล ในการควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่เกิดเหตุได้อย่างมีเอกภาพ รวดเร็ว และทั่วถึง (จัดตั้ง ณ.ที่ เหมาะสมและปลอดภัย โดยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาล/อบต.)

**7. ศูนย์อำนวยการร่วมในภาวะฉุกเฉินจังหวัด (ศอร.) หมายถึง**

กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด ที่ปรับ/เปลี่ยนสภาพเป็นศูนย์อำนวยการร่วมในภาวะฉุกเฉินจังหวัด (ระดับจังหวัด) ให้สอดคล้องกับระดับความรุนแรงของสาธารณภัยที่เกิดขึ้น เพื่อเป็นศูนย์กลางในการระดมสรรพกำลังและทรัพยากรเพื่อบริหารจัดการภัยพิบัติที่เกิดขึ้น อำนวยการประสานการปฏิบัติระหว่างหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งฝ่ายพลเรือนและฝ่ายทหาร ตลอดจนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและองค์การสาธารณกุศล ในการควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่เกิดเหตุได้อย่างมีเอกภาพ รวดเร็ว และทั่วถึง (จัดตั้ง ณ.ศูนย์ราชการจังหวัดระยอง หรือสถานที่อื่นที่เหมาะสมและปลอดภัย โดย ปก.จังหวัดระยอง) ประกอบด้วยฝ่ายระงับภัย ฝ่ายรักษาพยาบาล ฝ่ายรักษาความสงบเรียบร้อย ฝ่ายอพยพ ฝ่ายสงเคราะห์ผู้ประสบภัย ฝ่ายประชาสัมพันธ์ ฝ่ายประสานงานและสื่อสาร

**8. ผู้บัญชาการเหตุการณ์ (IC: Incident Commander) หมายถึง**

ผู้ว่าราชการจังหวัด (ผู้อำนวยการจังหวัด) นายอำเภอ (ผู้อำนวยการอำเภอ) นายกอบต./เทศบาล (ผู้อำนวยการท้องถิ่น) ตามลำดับของความรุนแรง

**9. FT (Fire Team) หมายถึง**

ทีมดับเพลิงกู้ภัย ทำหน้าที่ดับเพลิง ภายใต้อำนาจจาก FL

**10. PMC (Plant Manager Club) หมายถึง**

ชมรมผู้จัดการโรงงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดและใกล้เคียง

**11. RESA (Rayong Environmental Safety Association) หมายถึง**

สมาคมบริการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง

**12. MPR (Maptaphut Public Relation) หมายถึง**

ชมรมประชาสัมพันธ์กลุ่มโรงงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดและใกล้เคียง

**13. EMAG (Emergency Mutual Aid Group) หมายถึง**

กลุ่มช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน ซึ่งเป็นการรวมตัวในกลุ่มโรงงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดและใกล้เคียง

**14. ESEC (HEIE Safety and Environmental Club) หมายถึง**

ชมรมความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก

**15. การแจ้ง หมายถึง**

การติดต่อเพื่อบอกกล่าวสิ่งที่เกิดขึ้นผ่านทางช่องทางที่มีหรือสะดวกที่สุด เช่น การแจ้งโดยวาจาผ่านทางวิทยุสื่อสารวิทยุ โทรศัพท์ โทรสาร จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ อย่างหนึ่งอย่างใดหรือมากกว่าหนึ่งอย่างเพื่อให้ผู้รับแจ้งทราบ

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001(มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย )	Status	ISSUED FOR USE
Organization	TPE-Safety	Issued Date	1/02/2565
Document Number	SE-O-0004 : 036	Document Type	Operating Manual(O)
Document Subject	แผนฉุกเฉิน TPE	Page	8 / 48

**16. การรายงาน หมายถึง**

การบอกกล่าวหรือมอบข้อมูลในสิ่งที่เกิดขึ้นผ่านทางช่องทางและด้วยวิธีการที่กำหนดอย่างมีรูปแบบ เช่นการส่งเอกสารรายงาน จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ โทรสาร

**17. ผู้ประกอบการที่เกิดเหตุ หมายถึง**

ผู้ประกอบการ บริษัท หน่วยงานที่มีขอบเขตและการประกอบกิจการในพื้นที่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย นิคมอุตสาหกรรมผาแดง นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล

**18. ผู้ประกอบการขนส่ง หมายถึง**

ผู้ที่ทำการขนส่งวัตถุดิบ หรือผลิตภัณฑ์ หรือกากอุตสาหกรรม หรือผู้โดยสาร หรือวัสดุอุปกรณ์ให้กับโรงงาน หรือผู้ประกอบการ หรือบริษัทหรือหน่วยงานที่มีขอบเขตและการประกอบกิจการในพื้นที่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย นิคมอุตสาหกรรม ผาแดง นิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล

**19. วิทยุสื่อสารระบบทรังก์โมบาย (trunk mobile) หมายถึง**

วิทยุที่การสื่อสารแห่งประเทศไทยบริษัท (บจก. กสท โทรคมนาคม) เป็นผู้ให้บริการในการให้ใช้สัญญาณเพื่อความคล่องตัวในการประสานงานกันในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และให้การนิคมฯ ใช้เป็นช่องทาง ในการประกาศข่าว หรือให้ความช่วยเหลือและแจ้งเหตุต่าง ๆ ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม บริเวณพื้นที่มาบตาพุด

**4. ระดับของภาวะฉุกเฉิน**

ภาวะฉุกเฉินของโรงงานมี 3 ระดับดังนี้

**ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1**

ได้แก่ ภาวะฉุกเฉินที่ยังไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน/โรงงานใกล้เคียง และสามารถควบคุมได้ โดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ในโรงงานรวมถึงการเกิดภาวะฉุกเฉินที่โรงงานข้างเคียงที่มีแนวโน้มที่จะส่งผลกระทบมาที่โรงงานเราให้ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ได้เพื่อเตรียมพร้อมในการรับมือกับภาวะฉุกเฉิน

**ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2**

ได้แก่ ภาวะฉุกเฉินที่ยังไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน/โรงงานใกล้เคียง แต่การควบคุมภาวะฉุกเฉินต้องขอความช่วยเหลือ ด้านทรัพยากร กำลังคนและเครื่องมือจากเครือข่ายที่มีข้อตกลงที่จัดทำไว้ ได้แก่ กลุ่มช่วยเหลือภาวะฉุกเฉิน (EMAG) หรือจากสำนักงานนิคมพื้นที่ นอกเหนือจากทรัพยากรที่มีอยู่ในโรงงานภาวะฉุกเฉินในระดับนี้ อนุญาตให้เฉพาะ Fire Brigades และบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าไปใน Site ได้เท่านั้น

**ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3**

เป็นภาวะฉุกเฉินระดับใหญ่สุดที่มีแนวโน้มจะลุกลามต่อไปได้ รวมถึงการรั่วไหลของสารต่าง ๆ ที่ขยายผลกระทบต่อชุมชน หรือสิ่งแวดล้อมจนถึงขั้นต้องอพยพ หมายถึง ไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ด้วยกำลังคนและเครื่องมืออุปกรณ์ของโรงงานที่ได้วางแผนเตรียมการไว้ และเหตุการณ์มีแนวโน้มที่จะส่งผลให้เกิดอันตรายต่อชีวิตทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม ของชุมชนและ/หรือโรงงานข้างเคียง และ/หรือสาธารณะ ซึ่งต้องร้องขอหรือได้รับการสนับสนุนทรัพยากรในการควบคุมเหตุจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่ (เทศบาลเมืองมาบตาพุด เทศบาลตำบลบ้านฉาง เทศบาลตำบลมาบตาพุด)



เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001(มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย )	Status	ISSUED FOR USE
Organization	TPE-Safety	Issued Date	1/02/2565
Document Number	SE-O-0004 : 036	Document Type	Operating Manual(O)
Document Subject	แผนฉุกเฉิน TPE	Page	9 / 48

ระดับของภาวะฉุกเฉิน ระดับท้องถิ่น/ระดับจังหวัดระยอง แบ่งเป็น 2 ระดับ ดังนี้

**ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1**

ภัยที่มีสถานการณ์เกินขีดความสามารถของโรงงานที่เกิดเหตุ หรือผู้ประกอบการต้นเหตุไม่สามารถควบคุมหรือระงับเหตุได้ จะต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยภายนอก เช่น กองอำนาจการป้องกันภัยและบรรเทาสาธารณภัยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่ (กอ.ปภ.อบต. /เทศบาล) กองอำนาจการป้องกันภัยและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ (กอ.ปภ.อำเภอ) หรือโรงงานข้างเคียงและสามารถควบคุมสถานการณ์หรือระงับเหตุ รวมทั้งอพยพ ดูแลให้ความช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบได้ ซึ่งบัญชาการโดยนายกเทศมนตรีเมืองมาบตาพุด

**ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2**

กองอำนาจการป้องกันภัยและบรรเทาสาธารณภัย องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่ และอำเภอ ไม่สามารถระงับภัยและควบคุมสถานการณ์ได้ จะต้องขอความช่วยเหลือจาก กองอำนาจการป้องกันภัยและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง จังหวัดใกล้เคียง รวมทั้งหน่วยสนับสนุนจากภายนอกอื่น ๆ ฯลฯ ซึ่งบัญชาการโดยผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

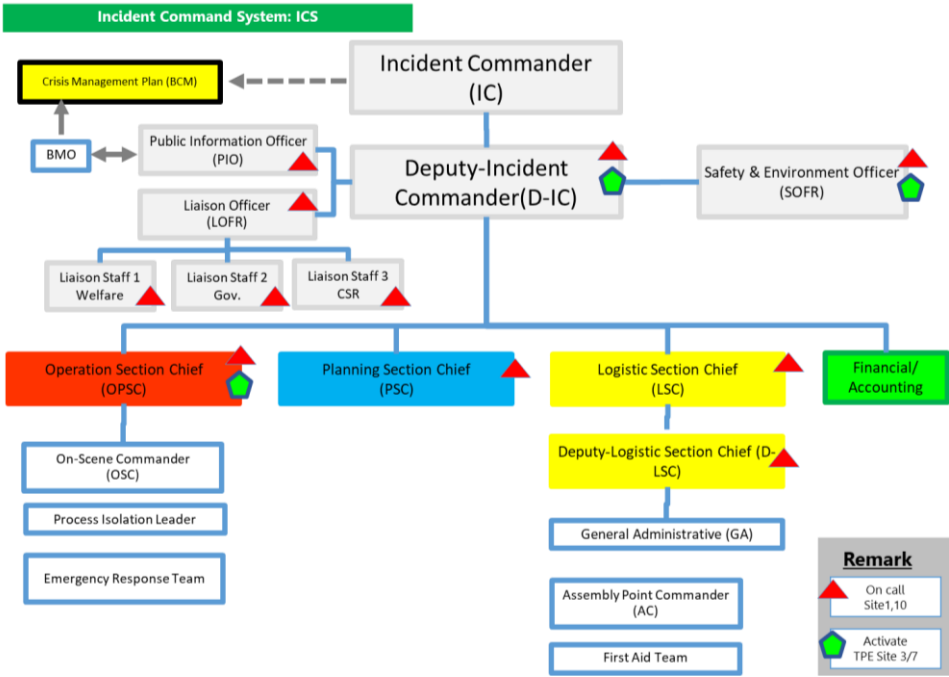
**5. องค์กรควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Organization)**

ในภาวะฉุกเฉินจำเป็นต้องจัดตั้งทีมงานเพื่อตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน โดยกำหนดตำแหน่งต่าง ๆ และหน้าที่ของแต่ละตำแหน่งองค์กรควบคุมภาวะฉุกเฉิน จะครอบคลุมถึง

- ภาวะฉุกเฉินทั้งในและนอกเวลาทำการ
- บุคคลสำรองในตำแหน่งต่าง ๆ ในกรณีที่ไม่สามารถเรียกบุคคลหลักได้
- การเรียกพนักงานมาช่วยเพิ่มเติมโดยเฉพาะช่วงนอกเวลาทำการ

องค์กรควบคุมภาวะฉุกเฉินสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามระดับของภาวะฉุกเฉิน และให้สอดคล้องกับองค์กรควบคุมภาวะฉุกเฉินของจังหวัด เมื่อมีการจัดตั้งองค์กรควบคุมภาวะฉุกเฉินจะเป็นดังนี้

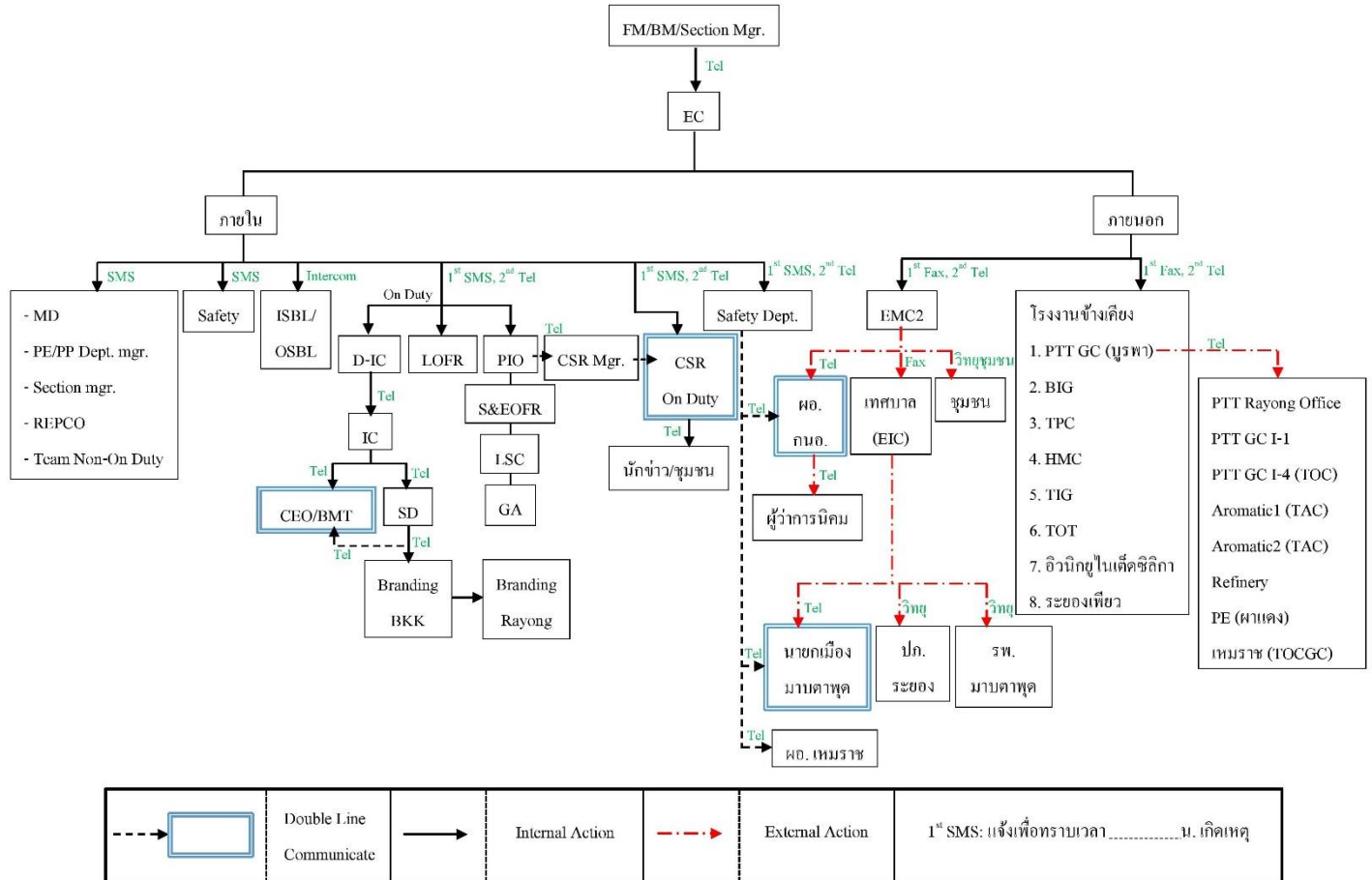
**องค์กรควบคุมภาวะฉุกเฉินระดับบริษัท**



Standard	TIS/OHSAS 18001(มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย )	Status	ISSUED FOR USE
Organization	TPE-Safety	Issued Date	1/02/2565
Document Number	SE-O-0004 : 036	Document Type	Operating Manual(O)
Document Subject	แผนฉุกเฉิน TPE	Page	10 / 48

## Organization & Communication

### Emergency Communication



## 6. บทบาทและหน้าที่ของตำแหน่งต่างๆ ในองค์กรควบคุมภาวะฉุกเฉิน

### 1. ผู้บัญชาการเหตุการณ์ IC: Incident Commander

ผู้ทำหน้าที่: 1. กรรมการผู้จัดการ

2. หรือผู้จัดการฝ่ายผลิต

**ความรับผิดชอบ:** มีหน้าที่ติดต่อกับผู้ดำรงตำแหน่งที่เข้าปฏิบัติหน้าที่เพื่อขอทราบรายละเอียดของภาวะฉุกเฉินเพื่อกำหนดวัตถุประสงค์ กลยุทธ์และจัดลำดับความสำคัญของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น กำหนดการประชุมในแต่ละช่วงเวลาที่ให้เหมาะสม ทำการอนุมัติ ขกักระดับ ขกเลิกภาวะฉุกเฉินรวมถึงการอพยพ แล่งข่าวต่อสื่อมวลชนในนามบริษัทหรือมอบหมายให้ผู้ที่ได้รับเป็นผู้แถลงข่าว พร้อมทั้งให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับผลของภาวะฉุกเฉินที่ได้รับจากชุมชนหรือข่าวสารภายนอกให้กับ BMO/ Liaison Officer และให้ข้อมูลรายละเอียดกับ Crisis Team ในระดับ BU level



เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001(มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย )	Status	ISSUED FOR USE
Organization	TPE-Safety	Issued Date	1/02/2565
Document Number	SE-O-0004 : 036	Document Type	Operating Manual(O)
Document Subject	แผนฉุกเฉิน TPE	Page	11 / 48

**2. รองผู้บัญชาการเหตุการณ์ D-IC: Deputy-Incident Commander**

**ผู้ทำหน้าที่:** 1. ผู้จัดการส่วนผลิต

2. หรือ ผู้จัดการแผนกผลิต

- เกิดเหตุเวลาทำงานปกติ (07.30 – 16.30 น.) คือ ผู้จัดการส่วนหน่วยงานที่เกิดเหตุและผู้ที่อยู่เวร ON – DUTY มาสนับสนุน
- เกิดเหตุนอกเวลาทำงานหรือวันหยุด คือ ผู้ที่อยู่เวร ON – DUTY ทำหน้าที่แทน

**หน้าที่ความรับผิดชอบ:** วางแผนและสนับสนุนการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินต่าง ๆ ให้มีประสิทธิภาพ ให้คำแนะนำในการอนุมัติ ขกระดับ ชกเลิกภาวะฉุกเฉินรวมถึงการอพยพและรายงานสถานการณ์แก่ Incident Commander พร้อมทั้งให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับผลของภาวะฉุกเฉินที่ได้รับจากชุมชนหรือข่าวสารภายนอกให้กับ BMO/ Liaison Officer และให้ข้อมูลรายละเอียดกับ Crisis Team ในระดับ BU level

**3. เจ้าหน้าที่ประสานงาน LOFR: Liaison Officer**

**ผู้ทำหน้าที่:** 1. ผู้ที่ได้รับมอบหมาย

**หน้าที่ความรับผิดชอบ:** รับแจ้งเหตุจาก EC ทำหน้าที่ประสานงานกับหน่วยงานภายนอก เช่น ราชการ ชุมชน ครอบครัวและผู้ที่ได้รับผลกระทบสถานพยาบาล รวมถึงประสานงาน รายงานความคืบหน้ากับ PIO เกี่ยวกับเหตุการณ์ และเข้าประชุมตามที่ IC กำหนด

**4. ทีมประสานงาน LOFR-Staff: Liaison-Staff (Welfare/Governance/CSR)**

**ผู้ทำหน้าที่:** 1. ผู้ที่ได้รับมอบหมาย

**หน้าที่ความรับผิดชอบ:** แจ้ง รายงาน ประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในเรื่องข้อมูลเกี่ยวกับเหตุฉุกเฉิน (ไฟไหม้: เทศบาลมาตาพุด, น้ำมันรั่วไหลลงทะเล: สำนักงานเจ้าท่า, ขอใช้น้ำยาขจัดคราบน้ำมัน: กรมควบคุมมลพิษ) ประสานงานการดูแล ข้อมูลของผู้ป่วยกับสถานพยาบาลติดต่อสื่อสารกับครอบครัวของผู้ที่ได้รับผลกระทบผ่าน HR รวมทั้งสื่อสารข้อมูล และติดตามการการแจ้งเหตุฉุกเฉินกับผู้แทนชุมชน บริษัทใกล้เคียง และประสานงานกับ CSR SCG Chemical

**5. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม SOFR: Safety Officer**

**ผู้ทำหน้าที่:** 1. วิศวกรความปลอดภัย

2. วิศวกรสิ่งแวดล้อม

**หน้าที่ความรับผิดชอบ:** ประเมินอันตรายและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน มีอำนาจในการสั่งให้หยุดการเข้าระงับเหตุ หากพบว่าอยู่ในบรรยากาศ IDLH เป็นผู้พิจารณาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและพิจารณาผู้เข้าตอบโต้เหตุว่าสามารถถอดหน้ากาก SCBA ได้หรือไม่ กำหนดผู้รับผิดชอบในการดูแลมาตรการการชะล้างสารเคมีเมื่อสิ้นสุดการเข้าระงับเหตุ ให้คำแนะนำด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมและรายงาน ไปยัง D-IC ตรวจสอบการปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินให้เป็นไปตามนโยบายบริษัท ติดตามข้อมูลเกี่ยวกับพื้นที่ที่อาจกระทบต่อสิ่งแวดล้อมซึ่งอาจ ได้รับผลกระทบและตรวจสอบกลิ่นบริเวณรอบโรงงานว่ามีผลกระทบต่อชุมชนหรือโรงงานข้างเคียงหรือไม่ แจ้งผล

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001(มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย )	Status	ISSUED FOR USE
Organization	TPE-Safety	Issued Date	1/02/2565
Document Number	SE-O-0004 : 036	Document Type	Operating Manual(O)
Document Subject	แผนฉุกเฉิน TPE	Page	12 / 48

ให้ IC หรือ D-IC ทราบว่ามีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น เพื่อให้เตรียมการแก้ไขต่อไป ให้เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัสดุหกั่วไหล (SDS) รวมทั้งประสานงานด้านการรักษาความปลอดภัยและประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

**6. เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ PIO: Public Information Officer**

**ผู้ทำหน้าที่:** 1. ผู้ที่ได้รับมอบหมาย

**หน้าที่ความรับผิดชอบ:** เตรียมข้อมูล สนับสนุนข้อมูลเกี่ยวกับเหตุฉุกเฉินและส่งข้อมูลให้กับ BMO เพื่อจัดทำแถลงการณ์ ทำการประสานงานกับ Liaison Officer-1 และ 2 เพื่อดำเนินการด้านการแจ้งข้อมูลข่าวสารให้ได้ตามแผนและด้านการดูแลบุคคลที่ได้รับบาดเจ็บให้มีประสิทธิภาพสูงสุด

**7. เจ้าหน้าที่ส่วนแผนงาน PSC: Planning Section Chief**

**ผู้ทำหน้าที่:** 1. วิศวกรผลิต

2. ผู้ที่ได้รับมอบหมาย

**หน้าที่ความรับผิดชอบ:** สรุปความคืบหน้าการปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินเป็นระยะร่วมกับ OPSC เพื่อพิจารณาการเตรียมการในระยะถัดไป ทำการประสานกับ IC หรือ D-IC เพื่อกำหนดระยะเวลาในการประชุมตามความเหมาะสม รวมถึงวางแผนกับ Safety Officer รับมือเหตุการณ์ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน ปรับแผนเผชิญเหตุ (Pre-Incident Plan) ให้สอดคล้องกับสถานการณ์และคาดการณ์สถานการณ์ที่เปลี่ยนไป เพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือเหตุฉุกเฉิน วางแผนการจัดการผลกระทบของเสียที่เกิดขึ้น ติดตามการเคลื่อนไหวของคราบน้ำมัน ทิศทางภูมิอากาศและวางแผนการฟื้นฟู พร้อมทั้งประสานงานติดตามความคืบหน้าเกี่ยวกับอุปกรณ์และบุคลากรที่ร้องขอกับ LSC และรายงานไปยัง D-IC

**8. เจ้าหน้าที่ส่วนปฏิบัติการ OPSC: Operational Section Chief**

**ผู้ทำหน้าที่:** 1. วิศวกรผลิต

**หน้าที่ความรับผิดชอบ:** ปฏิบัติตามแผนเผชิญเหตุ (Pre-Incident Plan) เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด สนับสนุนการตัดสินใจและการตอบโต้เหตุฉุกเฉินของ OSC ให้คำแนะนำกับ OSC เกี่ยวกับสภาพของกระบวนการผลิต, แผนผังกระบวนการผลิต (P&ID) ทำการติดต่อสื่อสารกับ OSC และรายงานสถานการณ์ให้ D-IC และทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินเป็นระยะ สรุปความคืบหน้าการปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินร่วมกับ PSC เพื่อพิจารณาการเตรียมการในระยะถัดไป รวมทั้งติดต่อทีม planning & logistic เพื่อขออุปกรณ์และบุคลากรเพื่อใช้ในการตอบโต้เหตุฉุกเฉินและกำหนดจุดส่งมอบ (Staging Area)

**9. LSC: Logistic Section Chief**

**ผู้ทำหน้าที่:** 1. ผู้จัดการส่วนซ่อมบำรุง

2. ผู้จัดการแผนกซ่อมบำรุง

3. ผู้จัดการส่วน Logistic

4. ผู้จัดการแผนก Logistic

5. ผู้ที่ได้รับมอบหมาย

- เกิดเหตุเวลาทำงานปกติ (07.30 – 16.30 น.) คือ ผู้จัดการส่วนซ่อมบำรุงมาสนับสนุน
- เกิดเหตุนอกเวลาทำงานหรือวันหยุด คือ ผู้ที่พนักงานส่วนซ่อมได้รับมอบหมายจาก ผจส. ซ่อมบำรุงทำหน้าที่แทน



เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001(มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย )	Status	ISSUED FOR USE
Organization	TPE-Safety	Issued Date	1/02/2565
Document Number	SE-O-0004 : 036	Document Type	Operating Manual(O)
Document Subject	แผนฉุกเฉิน TPE	Page	13 / 48

**หน้าที่ความรับผิดชอบ:** มีหน้าที่ในการติดตามการปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินเป็นระยะร่วมกับ OPSC เพื่อพิจารณาการเตรียมการในระยะถัดไป  
 ทำการจัดหาอุปกรณ์ ติดตามและรายงานความคืบหน้าในการจัดหาตามที่ PSC วางแผนและร้องขอ รวมทั้งส่งมอบอุปกรณ์และบุคลากรไปตามจุดที่  
 กำหนดการส่งมอบ (Staging Area) จัดเตรียม facility ต่าง ๆ เพื่อช่วยในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน เช่น รถดับเพลิง, รถพยาบาล, รถอพยพและ  
 สถานที่, เคมีภัณฑ์ในการตอบโต้ใหญ่, สถานที่ต้อนรับนักท่องเที่ยว, อาหารและสาธารณูปโภคต่าง ๆ และประสาน รายงานไปยัง D-IC

\*\*\*\*\*

**หมายเหตุ:**

สำหรับตำแหน่ง *D-IC / LOFR / Liaison Staff / PIO / SOFR / OPSC / LSC / D-LSC / PSC* จะจัดอยู่ในกลุ่มอยู่เวร *On duty*

**การอยู่เวร ON – DUTY**

ผู้ที่อยู่เวร *ON – DUTY* จะทำการผลัดเปลี่ยนอยู่เวรสัปดาห์ละ 1 คน

**การติดต่อสื่อสาร**

**ภาวะปกติ**

- ตรวจสอบสภาพโทรศัพท์มือถือให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา
- โทรศัพท์ตอบรับกลับห้องควบคุมภาวะฉุกเฉินภายใน 5 นาทีหลังจากได้รับการส่งข้อความ SMS

**หมายเหตุ:** จะมีการทดสอบระบบจากพนักงานประจำห้องห้องควบคุมภาวะฉุกเฉินสัปดาห์ละ 2 ครั้ง (พฤหัส, อาทิตย์) และตรวจสอบอุปกรณ์  
 ในกระเป๋าประจำตำแหน่ง

**การอยู่เวร**

- หน่วยงานความปลอดภัยจะทำตารางการอยู่เวรล่วงหน้าทุก 3 เดือน และสื่อสารข้อมูลการอยู่เวรให้ทราบ, ตารางการอยู่เวรต้นฉบับจะถูกเก็บไว้ที่  
 ห้องควบคุมภาวะฉุกเฉิน และสามารถดูได้จาก Shared Point TPE

**การเปลี่ยนเวร**

- สามารถทำได้ในกรณีผู้ที่อยู่เวรมีภารกิจจำเป็น ให้ยื่นแบบฟอร์มการเปลี่ยนเวรแจ้งให้ผู้จัดการความปลอดภัยทราบและอนุมัติ โดยผู้ที่อยู่แทนเวร  
 จะต้องมีรายชื่อของผู้ที่มีคุณสมบัติสามารถดำรงตำแหน่งนี้ได้

\*\*\*\*\*

**10. ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ OSC: On Scene Commander**

**ผู้ทำหน้าที่:** 1. Foreman

**เกิดเหตุนอกเวลาทำงาน หรือวันหยุด** คือ หัวหน้างานผลิต หน่วยงานที่เกิดเหตุ ทำหน้าที่เกินกว่าผจผ. จะมาปฏิบัติแทน

**คุณสมบัติเบื้องต้น**

- 1.) มีความรู้ด้าน Process
- 2.) ผ่านการอบรม Technical / Advanced Fire Fighting / Fire Commander

**หน้าที่ความรับผิดชอบ:** เป็นผู้ควบคุม สั่งการการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินที่จุดเกิดเหตุ ประเมินสถานการณ์เพื่อให้ OPSC ตัดสินใจว่าต้องประกาศภาวะ  
 ฉุกเฉินระดับถัดไปหรือไม่ แนะนำ Operator ในการ Isolate ระบบหรือ Shut Down โรงงานอย่างปลอดภัย หากต้องการความช่วยเหลือจาก

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001(มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย )	Status	ISSUED FOR USE
Organization	TPE-Safety	Issued Date	1/02/2565
Document Number	SE-O-0004 : 036	Document Type	Operating Manual(O)
Document Subject	แผนฉุกเฉิน TPE	Page	14 / 48

หน่วยงานภายใน/ ภายนอกให้ขอผ่าน OPSC ให้ข้อมูลที่จำเป็น คำแนะนำและกำหนดแผนร่วมกับ Fire Chief รวมทั้งสั่งการทีม Fire Fighting/ Rescue ทั้งจากหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอก (ถ้ามี) เพื่อควบคุมภาวะฉุกเฉิน

**11. พนักงานคัด, ตัดแยกระบบ SL: Process Isolate Leader**

**ผู้ทำหน้าที่:** 1. วิศวกร หน่วยงานที่เกิดเหตุ

2. หัวหน้างานผลิต หน่วยงานที่เกิดเหตุ

เกิดเหตุเวลาทำงานปกติ (07.30 – 16.30 น.) คือ วิศวกรหน่วยงานที่เกิดเหตุ

เกิดเหตุนอกเวลาทำงาน หรือวันหยุด คือ หัวหน้างานผลิตหน่วยงานที่เกิดเหตุ ทำหน้าที่จนกว่าวิศวกรจะมาปฏิบัติแทน

คุณสมบัติเบื้องต้น

1.) มีความรู้ด้าน Process

2.) ผ่านการอบรม Technical Fire Fighting

หน้าที่ความรับผิดชอบ: มีหน้าที่ความรับผิดชอบเป็น ผช. ในการควบคุม สั่งการ Shut Down/Isolate ระบบต่าง ๆ และสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคการผลิตในงานระงับเหตุการณ์ให้ถูกต้องและปลอดภัย รวมทั้งดูแลระบบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นกับเหตุการณ์

**12. ทีมสนับสนุนทั่วไป GA: General Administration Officer**

**ผู้ทำหน้าที่:** 1. หัวหน้าแผนกหน่วยงานบริหารทั่วไป

2. พนักงานที่ได้รับมอบหมาย

- เกิดเหตุเวลาทำงานปกติ (07.30 – 16.30 น.) คือผู้จัดการบริหารทั่วไป (GA) และผู้ที่ได้รับมอบหมายมาสนับสนุน

- เกิดเหตุนอกเวลาทำงานหรือวันหยุด คือผู้จัดการบริหารทั่วไป (GA) และผู้ที่ได้รับมอบหมาย

หน้าที่ความรับผิดชอบ: มีหน้าที่ความรับผิดชอบในการสนับสนุนทรัพยากรต่าง ๆ ตามคำร้องขอ เช่น รถสำหรับอพยพพนักงาน อาหารและเครื่องดื่มสำหรับผู้เกี่ยวข้อง จัดการอาคารสถานที่สำหรับรับรองการระงับเหตุ จัดอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบสื่อสาร

**13. F/A: Financial/ Accounting**

**ผู้ทำหน้าที่:** 1. เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี

2. ผู้ที่ได้รับมอบหมาย

หน้าที่ความรับผิดชอบ: สนับสนุนงบประมาณ ค่าใช้จ่ายในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน โดยกำหนดขั้นตอนการเบิกจ่าย อำนาจอนุมัติ รวมถึงการจัดซื้อจัดจ้าง จัดเตรียมงบประมาณเบื้องต้น/เพิ่มเติมเพื่อใช้จ่ายในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

**14. ผู้จัดการส่วนที่อยู่ในเขตกระบวนการผลิตเป็นหน่วยงานผลิตเป็นหน่วยงานผลิตที่ไม่ได้เกิดเหตุ**

หน้าที่ความรับผิดชอบในเวลาทำการและนอกเวลาทำการ

1. เข้าประจำการที่ Plant ของตนเองทันทีที่ได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินจาก Emergency Center

2. รายงาน Plant States ให้ D-IC ทราบเป็นระยะ

3. ให้คำปรึกษาและวางแผนกรณีอาจเกิดการลุกลาม หรือเหตุการณ์ส่งผลกระทบต่อ Plant ของตนเอง

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001(มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย )	Status	ISSUED FOR USE
Organization	TPE-Safety	Issued Date	1/02/2565
Document Number	SE-O-0004 : 036	Document Type	Operating Manual(O)
Document Subject	แผนฉุกเฉิน TPE	Page	15 / 48

15. ผู้จัดการส่วนที่อยู่นอกเขตกระบวนการผลิตเป็นหน่วยงานที่ไม่ได้เกิดเหตุ และที่ไม่ได้ประจำตามจุดต่าง ๆ ที่กำหนดไว้

หน้าที่ความรับผิดชอบในเวลาทำการและนอกเวลาทำการ

1. มารายงาน ตัวกับ D-IC ทันทีที่ได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินที่ Emergency Center
2. เป็นผู้ช่วยร่วมกับ LOFR

16. บุคคลที่อยู่ในเขตกระบวนการผลิตเป็นหน่วยงานผลิตที่ไม่ได้เกิดเหตุ

หน้าที่ความรับผิดชอบในเวลาทำการ

ผู้จัดการแผนก / วิศวกร

1. ดูแลโรงงานที่รับผิดชอบ และดำเนินการเพื่อให้โรงงานอยู่ในภาวะ Safe Operation และคนอยู่ในภาวะปลอดภัย
2. รายงาน Plant Status ให้ ผจก. ทราบเป็นระยะ
3. จัดเตรียมทีมสนับสนุนและหัวหน้าทีมรายงานตัวต่อ LOFR ที่ Emergency Center ทางวิทยุและ Stand by จนกระทั่งได้รับการร้องขอนอกเวลาทำการ
4. กรณีอยู่ในโรงงานให้ดำเนินการที่หน่วยงานตนเองรับผิดชอบ เพื่อให้คนอยู่ในภาวะปลอดภัย และโรงงานอยู่ในภาวะ Safe Operation Stand by จนกระทั่งได้รับการร้องขอจึงเดินทางเข้ามาโดยยานพาหนะของโรงงาน

หัวหน้างาน

1. Select วิทยุไปช่อง 1 และ Operator รอรับคำสั่งจากหัวหน้างาน
2. ให้มีการทำ Head Count ให้รวมถึงผู้รับเหมา ผู้มาติดต่อและรายงานขอที่ขาดหรือเกิน พร้อมระบุรายชื่อ Operator
3. สวมชุดดับเพลิง Stand By เพื่อเป็นทีมสนับสนุน

17. บุคคลที่ทำงานในกระบวนการผลิตแต่ไม่ได้สังกัดหน่วยงานผลิต ได้แก่ บุคคลภายนอกหน่วยงานผลิตที่ขอเข้ามาทำงานใน Process ได้แก่ พนักงานหน่วยงานอื่น ๆ เช่น ช่อมบำรุง, ผู้รับเหมา

หน้าที่ความรับผิดชอบ

1. หยุดงานทั้งหมดและ Work Permit ทั้งหมดถูกยกเลิกโดยอัตโนมัติ
2. ไปยังจุดรวมพลที่ใกล้ที่สุด ทำ Head Count (ISBL ให้รวมพลใน CCR ของแต่ละ PLANT, OSBL Site1 รวมพลบริเวณสวนสุขภาพ, OSBL Site3 รวมพลที่บริเวณจุดเครื่องชั่ง, OSBL Site7 รวมพลบริเวณข้างคลังสินค้าฝั่งประตูD-10, OSBL Site10 รวมพลบริเวณเครื่องชั่ง)
3. ทำการอพยพจากพื้นที่กรณีได้รับคำสั่งจาก AC และกรณีอยู่ได้ลม
4. หลังจากยกเลิกภาวะฉุกเฉิน สามารถขอ Work Permit เพื่อเข้ามาทำงานได้ใหม่

18. บุคคลที่ทำงานใน ตึกสำนักงานและผู้ตรวจสอบอพยพประจำชั้น (Floor Leader)

ผู้ดำรงตำแหน่งนี้ได้แก่ เลขานุการหรือผู้ที่ทำงานประจำสำนักงานตลอดเวลา

คุณสมบัติเบื้องต้น

คุณสมบัติต่อไปนี้เป็นคุณสมบัติขั้นต่ำ

1. เป็นพนักงานบริษัทที่ปฏิบัติหน้าที่ประจำที่สำนักงานตลอดเวลา



เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001(มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย )	Status	ISSUED FOR USE
Organization	TPE-Safety	Issued Date	1/02/2565
Document Number	SE-O-0004 : 036	Document Type	Operating Manual(O)
Document Subject	แผนฉุกเฉิน TPE	Page	16 / 48

2. เคยได้รับการฝึกอบรมเรื่อง แผนปฏิบัติการฉุกเฉินของบริษัท

3. ผ่านการอบรม Basic Fire Fighting

หน้าที่ความรับผิดชอบ

ในเวลาทำการ

1. ตรวจสอบบุคคลตามห้องและชั้นที่รับผิดชอบให้อพยพไปยังจุดรวมพลอย่างปลอดภัย
2. ดูแลควบคุมให้มีการอพยพไปยังจุดรวมพลอย่างปลอดภัย
3. ช่วยในการทำ Head Count และรายงานต่อผู้ควบคุมจุดรวมพล
4. รายงานตัวต่อผู้ควบคุมจุดรวมพล
5. ให้ความช่วยเหลือแก่ ผู้ควบคุมจุดรวมพล

**19. บุคคลอื่น ๆ**

แผนฉุกเฉินนี้ครอบคลุมถึง พนักงานที่ไม่ได้สังกัดหน่วยงานผลิต, ผู้รับเหมา, นักศึกษาฝึกงาน, Licensors, เจ้าหน้าที่รัฐบาล, แยกเยี่ยมชม, ผู้มาติดต่อ หรือบุคคลใด ๆ ที่เข้ามาติดต่อธุรกิจ หรือติดต่อพนักงานในโรงงาน

หน้าที่ความรับผิดชอบ

1. หยุดงานทั้งหมด ไปรวมพลที่จุดรวมพล ดังนี้
  - 1.1 ISBL ให้รวมพลใน CCR ของแต่ละ PLANT
  - 1.2 OSBL ให้รวมพลที่สวนสุขภาพ
2. กรณีขยับยานพาหนะอยู่ให้จัดชายแล้วจอดและดับเครื่อง ส่วนคนขับให้ลงจากรถไปที่จุดรวมพล
3. ทำ Head Count โดยผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก AC และรอรับคำสั่งต่อไป
4. หลังจากยกเลิกภาวะฉุกเฉิน สามารถกลับไปทำงานเดิมได้
5. พนักงานมีหน้าที่ ดูแล ผู้มาติดต่อตลอดเวลาและแนะนำทาง ไปยังจุดรวมพล พร้อมทั้งรายงานการทำ Head Count ของผู้มาติดต่อ

**20. งานรักษาความปลอดภัยผู้รับผิดชอบ: วศ.ความปลอดภัย เขต OSBL**

ประสานงานให้มีหน้าหน้าที่ควบคุม การเข้า – ออกของบุคคล และควบคุมการจราจรที่ประตูต่าง ๆ และอำนวยความสะดวกการจราจร รวมทั้งการรักษาความสงบเรียบร้อย

หน้าที่ความรับผิดชอบ

1. ปิดประตู เข้า-ออก ทุกประตู [เฉพาะประตู 1 ให้ปิดทันที ที่ได้รับสัญญาณฉุกเฉิน และรอรับคำสั่งจากศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center)]
2. เปิดทางให้รถดับเพลิง / รถพยาบาล จากภายนอกให้จอดที่บริเวณที่เกาะกลางข้างห้องเครื่องขั้ และประสานงานกับ LOFR เพื่อรับพร้อมบันทึกข้อมูล รอกการนำไปที่เกิดเหตุ
3. เปิดทางให้พนักงาน TPE ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องผ่านเข้ามาใน Plant โดยรายงานให้ D-IC ทราบก่อนเข้าทุกครั้ง
4. ประสานงานจัดเตรียมห้อง อุปกรณ์ที่รองรับนักข่าว ราชการ ร่วมกับ GA
5. กรณีเหตุเพิ่มรุนแรง หรือส่งผลกระทบต่อภาพลักษณ์องค์กร ให้ประสานงานจัดเตรียมห้อง อุปกรณ์ที่รองรับ Crisis Team ร่วมกับ GA ซึ่งกำหนด

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001(มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย )	Status	ISSUED FOR USE
Organization	TPE-Safety	Issued Date	1/02/2565
Document Number	SE-O-0004 : 036	Document Type	Operating Manual(O)
Document Subject	แผนฉุกเฉิน TPE	Page	17 / 48

ไว้ที่ห้องฝึกอบรมอาคารรักษาความปลอดภัย

- กรณีที่มีเจ้าหน้าที่ของรัฐ, นักข่าวมาและต้องการเข้ามาให้รายงาน D-IC เพื่อเตรียมชุมชนสัมพันธ์ (Public Liaison) ไปต้อนรับ
- เมื่อประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินให้ทำงานตามปกติ

**การรักษาความปลอดภัย**

**1.ทั่วไป**

พนักงานรักษาความปลอดภัยจะมีหน้าที่ควบคุมพื้นที่ไม่ให้บุคคลภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ในพื้นที่จุดเกิดเหตุ โดยจะต้องดำเนินการตามหน้าที่ที่ได้รับแจ้งว่าเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นในพื้นที่โรงงาน

**2. จุดเกิดเหตุ**

พนักงานที่อยู่ในเหตุการณ์จะกำหนดพื้นที่ที่เกิดเหตุให้มีระบบรักษาความปลอดภัย จนจะมีผู้มีอำนาจในการสั่งการมาถึงจุดเกิดเหตุ

**3. พื้นที่โรงงาน**

ในการควบคุมพื้นที่ทำได้โดยการควบคุมประตูทางเข้า – ออก ทุกจุดที่จะผ่านเข้าพื้นที่และติดป้าย “เกิดเหตุเพลิงไหม้” ไว้ที่ประตู ให้เป็นหน้าที่ของพนักงานรักษาความปลอดภัย

**4. พื้นที่โดยรอบนอกโรงงาน**

นอกพื้นที่ของโรงงาน ให้เจ้าหน้าที่ของทางราชการเป็นผู้รักษาความปลอดภัย ถ้าเหตุเพลิงไหม้อยู่ในระดับ 2 แล้วยังมีที่ท่าจะขยายความรุนแรงออกไปอีก ต้องมีการปิดกั้นถนนทุกเส้นทาง

**พื้นที่ Mutual Aid Receiving / Stan-BY Area**

ผู้รับผิดชอบ คือ LSC

- พื้นที่ Stand-BY Area บริเวณลานจอดรถเกาะกลาง ใช้เป็นพื้นที่รับความช่วยเหลือจากภายนอก เช่น รถดับเพลิง รถพยาบาล จักรับ-ส่งสารเคมีที่ใช้ในการดับเพลิง
- จัดระบบลงทะเบียนให้กับรถดับเพลิงที่เข้ามาช่วยเหลือ รายละเอียดของรถดับเพลิงประสิทธิภาพ ชนิดของสาร โฟมที่ใช้ดับไฟและปริมาณ กำลังพลที่มาด้วยรถ
- ให้ข้อมูลกับทีมที่เข้ามาช่วยเหลือเกี่ยวกับสถานการณ์
- จัดส่งทีมดับเพลิงพร้อมรถตามจำนวนและตามลำดับการร้องขอจาก OSC เท่านั้น ไม่ปล่อยรถเข้าไปเกินจำนวนความต้องการ
- จัดเตรียมพนักงานและวิทยุสื่อสารให้ไปกับทีมสนับสนุนจากภายนอก เพื่อบอกเส้นทางและการสื่อสารกับทีมแก้ไขเหตุการณ์ของบริษัท ในพื้นที่
- จัดเตรียมข้อต่อที่จำเป็นสำหรับรถดับเพลิงจากภายนอกที่มีปัญหาข้อต่อ ไม่เหมือนกับของบริษัทในพื้นที่ Site#1 เช่น ข้อต่อชนิดสวมเร็ว แบบเขียว แบบลดขนาด แบบทางแยก เป็นต้น

**จุดรับรถดับเพลิงจากภายนอก**

1. ทีม Security มีการจดบันทึกข้อมูลทีมจากภายนอก
2. ทีม Security ประสานงานกับ LSC เรื่องการสอบถามเส้นทางไปจุดเกิดเหตุ

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001(มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย )	Status	ISSUED FOR USE
Organization	TPE-Safety	Issued Date	1/02/2565
Document Number	SE-O-0004 : 036	Document Type	Operating Manual(O)
Document Subject	แผนฉุกเฉิน TPE	Page	18 / 48

3. ทีม Security มีวิทยุ, Layout, SDS ให้กับทีมสนับสนุนจากภายนอก

**การกำหนดจุดปลอดภัย (Triage Area)**

เป็นพื้นที่สำหรับการนัดพบ หรือดูรายงานตัวของทีมต่าง ๆ ที่มาสนับสนุนสัญลักษณ์วงกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 เมตร สีเขียว และเครื่องหมายบอกอยู่ตรงกลาง พร้อมรหัสหมายเลขของตำแหน่ง โดยส่วนใหญ่จะอยู่ที่พื้นถนนทางแยก ซึ่งพื้นที่ดังกล่าว OSC จะขออนุมัติประกาศตั้งจาก D-IC แจ้ง LOFR, Fire Chief และทีมปฐมพยาบาลรับทราบ เพื่อใช้เป็นจุดนัดหมาย มอบหมายงานที่มีความปลอดภัยต่อผู้บาดเจ็บและผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวมากที่สุด โดยใช้ในวัตถุประสงค์ต่าง ๆ คือ

1. เป็นจุดนัดหมายในการรับส่งผู้บาดเจ็บ
2. เป็นจุดที่ทำการรักษาปฐมพยาบาลเบื้องต้น จัดลำดับความรุนแรงของการบาดเจ็บ คัดกรองแยกกลุ่มตามความรุนแรงของอาการเพื่อติด TAG ระบุข้อมูลผูกไว้ที่ข้อมือด้านซ้ายของผู้บาดเจ็บ
3. ใช้เป็นจุดนัดหมายในการจัดส่งความช่วยเหลืออื่น ๆ ที่ OSC ร้องขอ

**สถานที่เก็บข้อมูล**

ข้อมูลจุดปลอดภัยจะอยู่ที่โรงพยาบาลและ Emergency Center

**7. การให้บริการความช่วยเหลือในภาวะฉุกเฉิน**

ในภาวะฉุกเฉินบริการต่าง ๆ จะถูกวางแผนให้รับผิดชอบ, โดยหน่วยงานต่าง ๆ รวมถึงกำลังพลอุปกรณ์ ที่ต้องใช้งานเพื่อสามารถใช้งานได้จริงใน

**ภาวะฉุกเฉินในเวลาที่สำคัญที่สุด**

**ความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก**

ความช่วยเหลือจากภายนอกเป็นหนึ่งในความช่วยเหลือในภาวะฉุกเฉิน ได้แก่ Fire Fighting, โรงพยาบาล, โรงพยาบาล ฯลฯ การบริการแต่ละชนิดควรมีตั้งแต่ 2 แหล่งขึ้นไปโดยมีการให้ลำดับความสำคัญในการเรียกใช้รายการบริการความช่วยเหลือของหน่วยงานภายนอกที่ผ่านการรับรองแล้วจะถูกเก็บไว้ที่ Emergency Center หน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมมีหน้าที่ Update รายการดังกล่าวอย่างน้อยปีละครั้ง

**คุณสมบัติพื้นฐาน**

1. มีความสามารถในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
2. มีการประเมินและรับรองโดย Site Management team
3. ยินดีเข้าร่วมฝึกซ้อมกับทางโรงงานหากมีการร้องขอ
4. อยู่ในกลุ่มบริษัท SCG Chemical

**ทีมช่วยเหลือ Fire Fighting จากภายนอก**

ทีมช่วยเหลือจากภายนอกต่อไปนี้ซึ่งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดสามารถขอความช่วยเหลือได้ ในภาวะฉุกเฉินลำดับความสำคัญ

1. บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด
2. บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
3. บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด

**หน้าที่ความรับผิดชอบ**



เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001(มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย )	Status	ISSUED FOR USE
Organization	TPE-Safety	Issued Date	1/02/2565
Document Number	SE-O-0004 : 036	Document Type	Operating Manual(O)
Document Subject	แผนฉุกเฉิน TPE	Page	19 / 48

1. เมื่อมาถึงให้รายงานตัวที่จุดรับรถเกาะกลาง
2. รับทราบข้อมูลต่าง ๆ ของสถานการณ์
3. เตรียมอุปกรณ์ที่ช่วยเหลือกรณีไปที่จุดเกิดเหตุ
4. เมื่อได้รับการร้องขอให้นำทีมเข้าไปหา OSC ที่ Command Post เพื่อรอคำสั่งต่อไป
5. ทำการผจญเพลิงตามแผนที่วางไว้เพื่อควบคุมภาวะฉุกเฉิน
6. รายงานสถานการณ์ให้ OSC เป็นระยะ
7. เมื่อประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน ให้ Confirm กับ OSC ก่อนถอนกำลังกลับ

**กรณีอยู่ในที่ซึ่งมีหน้าที่ความรับผิดชอบดังนี้**

1. เข้าร่วมฝึกซ้อมกับ TPE เป็นประจำเพื่อทำความเข้าใจกับพื้นที่ Site

**การติดต่อสื่อสาร**

1. การเรียกขอความช่วยเหลือ เรียกตามลำดับความสำคัญทางโทรศัพท์ไปยังหน่วยงานนั้น ๆ โดยรายการหมายเลขโทรศัพท์จะถูกเก็บไว้ที่ Emergency Center ซึ่งรวมถึงสถานีดับเพลิงภายนอกอื่น ๆ ด้วย
2. ขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน ทีม Security มีหน้าที่ให้วิทยุกับหัวหน้าทีมช่วยเหลือภายนอกในการติดต่อกับ LSC ช่อง 1
3. จุดนัดพบเกาะกลางข้างห้องเครื่องซึ่ง

**ทีมช่วยเหลือด้านการแพทย์ จากภายนอกเป็นดังนี้**

ทีมช่วยเหลือภายนอกด้านการแพทย์

**ลำดับความสำคัญโรงพยาบาล**

1. โรงพยาบาลกรุงเทพ-ระยอง
2. โรงพยาบาลพระนางเจ้าสิริกิติ์ กม.10
3. โรงพยาบาลระยอง
4. โรงพยาบาลบ้านฉาง
5. โรงพยาบาลมาบตาพุด

**หน้าที่ความรับผิดชอบเบื้องต้น**

1. ให้ข้อมูลเกี่ยวกับอาการผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ
2. จัดหาผู้ประสานงานเพื่อโทรแจ้งอาการกลับ
3. สามารถให้บริการได้ทันทีในภาวะฉุกเฉิน ในกรณีจำเป็นสามารถเคลื่อนย้ายไปที่อื่นได้
4. ช่วยเหลือในการตอบปัญหาด้านเทคนิค
5. ร่วมการซ้อมแผนฉุกเฉินกับ TPE เมื่อมีการร้องขอเพื่อให้เกิดความคุ้นเคย

**การสื่อสาร**

ใช้วิธีการโทรศัพท์ไปยังแผนกฉุกเฉินของโรงพยาบาลดังกล่าวโดยรายการเบอร์โทรศัพท์ต่าง ๆ จะเก็บไว้ที่ Emergency Center ทีม Medical Center Fire Rescue Team จะเป็นผู้ช่วยผู้บาดเจ็บออกมาจากจุดเกิดเหตุมาที่ที่ปลอดภัย จากนั้น OSC จะแจ้งหมายเลข จุดปลอดภัย (Triage Area) ให้ทีมปฐมพยาบาลและทีมปฐมพยาบาลพร้อมพยาบาลจะมารับผู้บาดเจ็บ ณ จุดปลอดภัย (Triage Area) ตามที่ได้รับแจ้ง เพื่อทำการ

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001(มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย )	Status	ISSUED FOR USE
Organization	TPE-Safety	Issued Date	1/02/2565
Document Number	SE-O-0004 : 036	Document Type	Operating Manual(O)
Document Subject	แผนฉุกเฉิน TPE	Page	20 / 48

ปฐมพยาบาล ศูนย์กลางการปฐมพยาบาลอยู่ที่สถานพยาบาลของบริษัทซึ่งจะถูกเรียกว่า Medical Center ซึ่งมีพยาบาลวิชาชีพ 1 คน ตลอด 24 ชั่วโมง ประจำอยู่ที่สถานพยาบาล ส่วนทีมปฐมพยาบาลและ เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ ณ จุดเกิดเหตุจะเป็นหน้าที่ของพนักงานส่วนควบคุมคุณภาพ ซึ่งในภาวะปกติจะให้ ผจก.เทคนิคและวิจัยเป็นหัวหน้าทีม ถ้าเป็นนอกเวลาทำการจะให้ผู้ที่อาวุโสที่สุดขณะนั้นเป็นหัวหน้าทีม มีหน้าที่ปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บเบื้องต้น และเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บจากจุดปลอดภัยใน SITE และส่งมอบให้ทีมปฐมพยาบาลจากส่วนเทคนิคและวิจัยรับ ไปยัง Medical Center หรือโรงพยาบาลโดยให้อยู่ในดุลพินิจของพยาบาลและหัวหน้าทีมฯ ในการตัดสินใจนำผู้บาดเจ็บออกจากที่เกิดเหตุ

**ทีมปฐมพยาบาล First Aid**

- ผู้ทำหน้าที่:** 1. ประกันและควบคุมคุณภาพ (QA) เป็นทีมเขต (ISBL)
2. พนักงานประจำอาคาร ASTECH1 (OSBL)
3. พยาบาลวิชาชีพประจำสถานพยาบาล
- เกิดเหตุเวลาทำงานปกติ (07.30 – 16.30 น.)** - ทีมวิจัย, ทีมประกันคุณภาพ
- เกิดเหตุนอกเวลาทำงาน หรือวันหยุด** - ทีมประกันคุณภาพ

**คุณสมบัติเบื้องต้น**

- 1.) มีความรู้ด้านการปฐมพยาบาล
- 2.) ผ่านการอบรมหลักสูตรการปฐมพยาบาลขั้นต้นและขั้นสูง
- หน้าที่ความรับผิดชอบ:** มีหน้าที่ความรับผิดชอบในการร่วมให้การปฐมพยาบาล การช่วยชีวิต การส่งต่อผู้ป่วย

**ทีม First Aid Down Stream Site#7**

**คุณสมบัติเบื้องต้น**

- เป็นเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร First Aid การ Head Count
1. หัวหน้าทีม (พนักงานเคมีวิเคราะห์) รายงานตัวกับ D-IC หรือ LOFR โดยใช้วิทยุช่อง 1 ว่ามาถึงจุดประจำการแล้ว (CCR)
2. PCL-7 ทำการ Head Count กับ Boardman หน่วยงาน PP#3

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001(มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย )	Status	ISSUED FOR USE
Organization	TPE-Safety	Issued Date	1/02/2565
Document Number	SE-O-0004 : 036	Document Type	Operating Manual(O)
Document Subject	แผนฉุกเฉิน TPE	Page	21 / 48

แผนการอพยพหนีไฟ

แผนอพยพหนีไฟเป็นการกำหนดขั้นตอนเพื่อความปลอดภัยของชีวิต และทรัพย์สินของพนักงาน และสถานประกอบการ ในขณะเกิดเหตุ  
เนื้อหาภายในประกอบด้วย

- วัตถุประสงค์
- คำจำกัดความ
- บทบาทและหน้าที่ของตำแหน่งต่าง ๆ
- ระบบสื่อสารในภาวะฉุกเฉิน

วัตถุประสงค์

1. เกิดระเบียบในการอพยพคนจำนวนมากในอาคารตามแผนการอพยพที่เตรียมไว้ล่วงหน้า
2. เกิดความคุ้นเคยกับหลักการทั่วไปของการอพยพ
3. เข้าใจ และตระหนักถึงความรับผิดชอบของแต่ละคนระหว่างการอพยพ และความสำคัญของการมีส่วนร่วมในการฝึกซ้อม
4. เข้าใจและตระหนักถึงภัยอันตรายจากควันจากไฟ/ไอสารเคมี และวิธีการอพยพในสถานที่ที่มีควันไฟอยู่โดยรอบ
5. เกิดความคุ้นเคยกับลักษณะโครงสร้างของอาคารและพื้นที่ที่ไม่ปลอดภัยในอาคารสูง
6. เกิดความคุ้นเคยกับระบบป้องกันอัคคีภัย เช่น ระบบอุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้ เป็นต้น
7. เกิดความเชื่อมั่นในความปลอดภัยต่อชีวิตในอาคารนั้น
8. พนักงานดับเพลิงจากหน่วยดับเพลิงสนับสนุนเกิดความคุ้นเคยกับสถานที่และผู้ที่ได้รับผิดชอบ

คำจำกัดความ

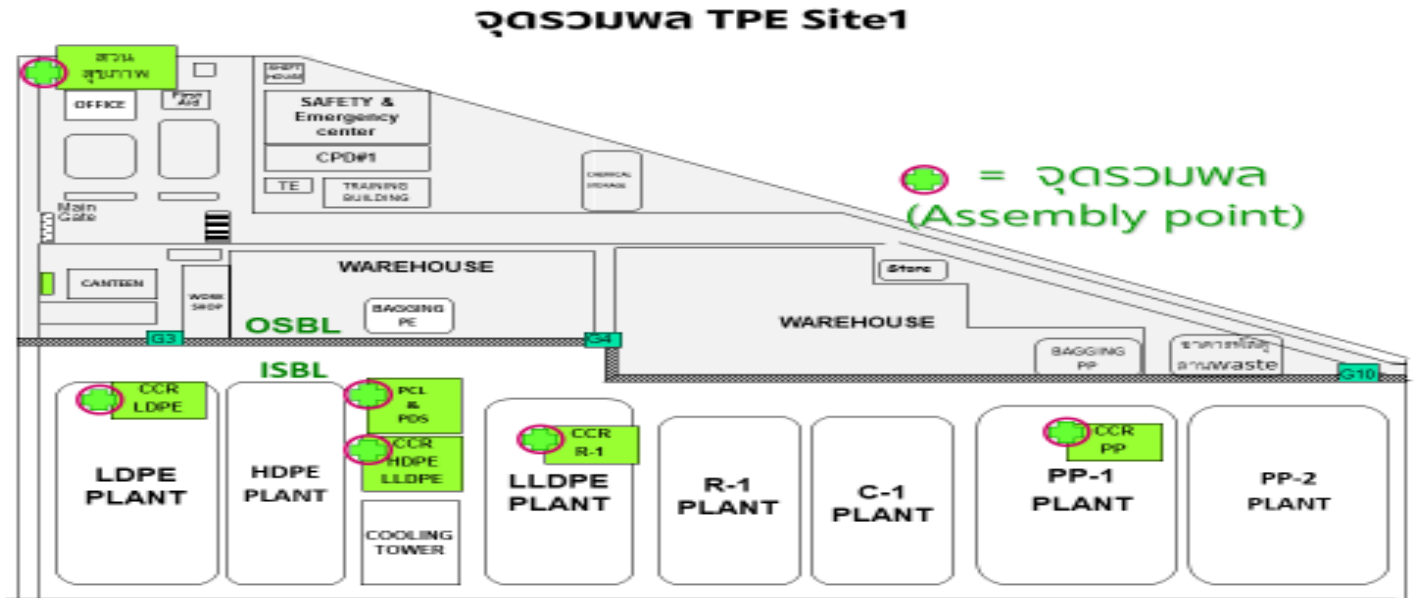
1. ภาวะฉุกเฉิน หมายถึง ภาวะที่เป็นอันตรายที่เกิดขึ้นและไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ทันทีทันใด ซึ่งอาจจะทำให้เกิดการตายบาดเจ็บหรือทรัพย์สินเสียหายหรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทันทีทันใด
2. หน่วยตรวจสอบจำนวนพนักงาน หมายถึง ผู้มีหน้าที่ตรวจนับจำนวนพนักงานว่ามีกรอพยพหนีไฟออกมาภายนอกบริเวณที่ปลอดภัย หรือจูดรวมพลครบหรือไม่ ซึ่งผู้ตรวจสอบหรือทำหน้าที่นับจำนวนพนักงาน จะต้องแสดงสัญลักษณ์ปรากฏให้สามารถเห็นชัดเจน
3. ผู้นำทางหนีไฟ หมายถึง ผู้ที่มีหน้าที่นำทางพนักงานหนีไฟออกไปตามทางออกที่ได้จัดไว้โดยการมีสัญลักษณ์ที่เห็นได้ชัดเจนนำพนักงานออกไปยังจุดปลอดภัย
4. จุดรวมพลหรือจุดนัดพบ หมายถึง เป็นสถานที่ที่ปลอดภัยซึ่งกำหนดไว้ในบริเวณใดบริเวณหนึ่ง เช่น บริเวณสนามหญ้า ลานจอดรถ เป็นต้น จะเป็นสถานที่ที่พนักงานจะมารายงานตัวและสามารถทำการตรวจนับจำนวนของพนักงานได้ว่าครบหรือไม่
5. ทีมปฐมพยาบาล หมายถึง ผู้มีหน้าที่ช่วยในการปฐมพยาบาลผู้ได้รับบาดเจ็บที่ออกมาจากพื้นที่ที่เกิดเหตุแล้ว และอยู่ในจุดรวมพลและนำผู้ได้รับบาดเจ็บนั้นส่งสถานพยาบาลที่อยู่ได้



Standard	TIS/OHSAS 18001(มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย )	Status	ISSUED FOR USE
Organization	TPE-Safety	Issued Date	1/02/2565
Document Number	SE-O-0004 : 036	Document Type	Operating Manual(O)
Document Subject	แผนฉุกเฉิน TPE	Page	22 / 48

**ตำแหน่งจุดรวมพล**

ISBL ให้รวมพลใน CCR ของแต่ละ PLANT



OSBL Site1 รวมพลบริเวณสวนสุขภาพ

**จุดรวมพล TPE Site1**  
**สวนสุขภาพ**

**สนามหญ้า**  
จุดรวมพลคู่ธุรกิจชั่วคราว

**สวนสุขภาพ**  
จุดรวมพลพนักงาน, คู่ธุรกิจประจำ

**Green forest room**  
จุดรวมพลคู่ธุรกิจชั่วคราว

**บริเวณสนามเบตอง**  
จุดรวมพลพนักงาน, คู่ธุรกิจประจำ

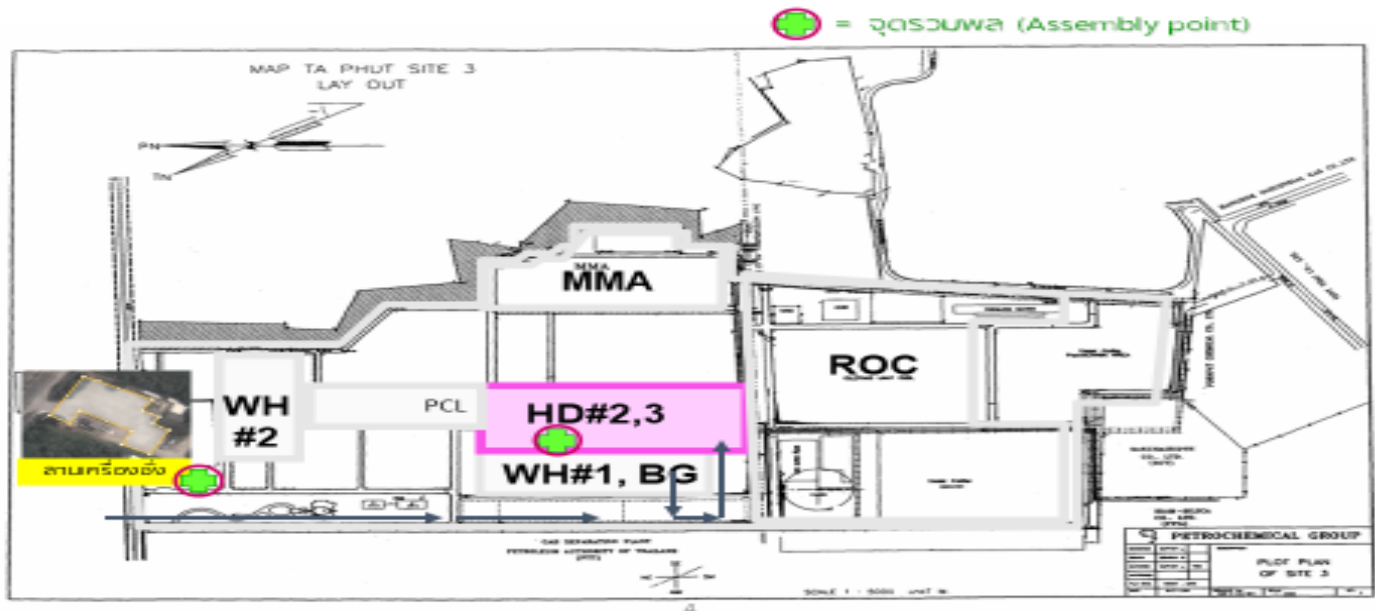
**สนามหญ้าเทียม**



Standard	TIS/OHSAS 18001(มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย )	Status	ISSUED FOR USE
Organization	TPE-Safety	Issued Date	1/02/2565
Document Number	SE-O-0004 : 036	Document Type	Operating Manual(O)
Document Subject	แผนฉุกเฉิน TPE	Page	23 / 48

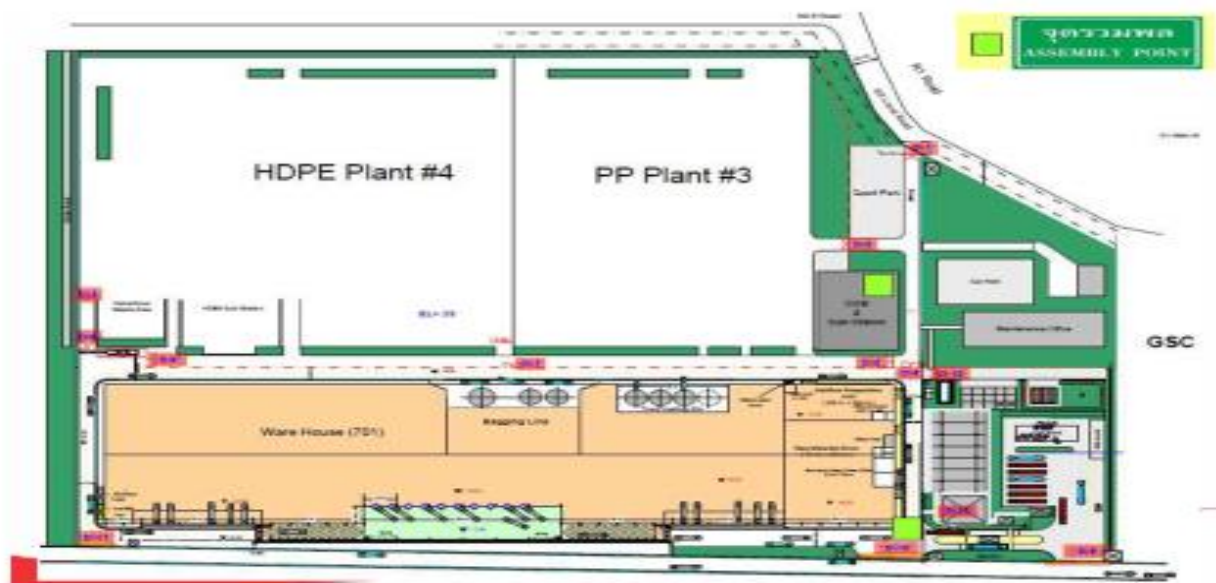
OSBL Site3 รวมพลที่บริเวณจุดเครื่องชั่ง

### จุดรวมพล TPE Site3 บริเวณเครื่องชั่ง



OSBL Site7 รวมพลบริเวณข้างคลังสินค้าฝั่งถนน R2

### จุดรวมพล TPE Site7 ข้าง Ware house ฝั่งถนน R-2



OSBL Site10 รวมพลบริเวณเครื่องชั่ง[illegible]



เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001(มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย )	Status	ISSUED FOR USE
Organization	TPE-Safety	Issued Date	1/02/2565
Document Number	SE-O-0004 : 036	Document Type	Operating Manual(O)
Document Subject	แผนฉุกเฉิน TPE	Page	25 / 48

แผนอพยพพนักงานไปจุดรวมพลและปลอดภัย

1. ผู้ควบคุมอาคาร

เป็นผู้บังคับบัญชาระดับสูงสุดของอาคารนั้น ซึ่งเป็นผู้หน้าที่ในตำแหน่งนี้ ได้แก่ ผู้จัดการแผนกหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

หน้าที่รับผิดชอบ

1. ตรงไปที่เกิดเหตุ ประเมินสถานการณ์และสั่งการตามลำดับให้โทรแจ้ง EMERGENCY CENTER หากไม่แน่ใจว่าจะดับเพลิงได้
2. สั่งอพยพพนักงานออกจากบริเวณจุดเกิดเหตุทันที
3. ติดต่อและประสานงานกับ EMERGENCY CENTER ตลอดเวลาและสั่งอพยพไปที่จุดรวมพล
4. ประสานงานอย่างใกล้ชิดกับหัวหน้าหน่วยดับเพลิงทราบถึงบริเวณที่มีวัตถุไวไฟ

2. หน่วยตรวจสอบพนักงาน

ผู้ดำรงตำแหน่งนี้ ได้แก่ ผู้ที่ประจำภายในอาคาร ซึ่งได้แก่ เจ้าหน้าที่การบุคคล มีหน้าที่ความรับผิดชอบดังนี้

เมื่อได้รับแจ้งว่าเกิดเพลิงไหม้ให้เตรียมปฏิบัติต่อไปนี้

1. นำใบรายชื่อของพนักงานที่มาปฏิบัติงานของแต่ละวันนำติดตัวลงมาด้วย
2. ช่วยเหลือในการอพยพพนักงานไปที่จุดรวมพล
3. ตรวจสอบว่าพนักงานมาทำงานทั้งหมดก็คนมีใครบ้างหลังจากการอพยพ
4. นำเอกสารที่จำเป็นและสำคัญออกมาซึ่งที่ปลอดภัยหากเป็นไปได้
5. ช่วยเหลือในการจัดตั้งศูนย์ปฐมพยาบาลสำหรับพนักงาน
6. ช่วยเหลือติดต่อกับโรงพยาบาลจัดส่งพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บ โดยประสานงานกับ LOFR

3. ผู้นำหนีไฟ (Area Warden)

ผู้ดำรงตำแหน่งนี้ ได้แก่ ผู้ที่ประจำภายในอาคารที่ได้รับการแต่งตั้ง ซึ่งได้แก่ พนักงานภายในแผนกที่ได้รับมอบหมาย

1. ดึงสัญญาณเตือนภัย
2. พยายามปิดประตูทุกบาน เพื่อป้องกันไม่ให้ไฟลุกลามไปบริเวณอื่นรวมทั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด
3. ช่วยพนักงานในการอพยพหนีลงทางบันไดหนีไฟห้ามใช้ลิฟต์โดยเด็ดขาด
4. เมื่อเกิดควันไฟหนาที่บดบังให้คนหลบออกจากบริเวณดังกล่าว
5. ให้เกาะประตูและเปิดประตูคั่นดูในห้องว่ายังมีใครอยู่ในห้องหรือเปล่าและปิดประตู
6. ใช้ชอล์กขีดเครื่องหมายกากบาทไว้หลังจากที่ห้องนั้นได้อพยพแล้ว
7. เมื่ออพยพหมดชั้นแล้วให้ปิดประตูรวมด้วย
8. แจ้งไปที่ EMERGENCY CENTER ว่าได้อพยพหมดแล้ว

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001(มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย )	Status	ISSUED FOR USE
Organization	TPE-Safety	Issued Date	1/02/2565
Document Number	SE-O-0004 : 036	Document Type	Operating Manual(O)
Document Subject	แผนฉุกเฉิน TPE	Page	26 / 48

**4. ผู้พบเหตุการณ์**

**มีหน้าที่ดังนี้**

1. ดึงสัญญาณเตือนภัย / ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดและตัดไฟฟ้าอาคารที่เกิดเพลิงไหม้
2. โทรแจ้ง EMERGENCY CENTER เบอร์ 2191, 2199
3. นำเครื่องดับเพลิงไปทำการดับไฟเบื้องต้น
4. อย่าเข้าไปในบริเวณที่มีควันไฟหนาที่ตามลำพังโดยไม่มีผู้อื่นรู้เห็น
5. พยายามปิดประตูทุกบานเพื่อป้องกันไม่ให้ไฟลุกลามไปบริเวณอื่น ๆ
6. อพยพพนักงานออกจากบริเวณเพลิงไหม้ทันที
7. ตรวจสอบประตูหนีไฟให้แน่ใจว่าประตูปิดสนิททุกบานไม่ลือลไว
8. ห้ามใช้ลิฟท์ เพื่อขึ้น-ลงหนีไฟโดยเด็ดขาด
9. เตรียมกุญแจพิเศษ เช่น MASTER KEY เพื่อหลีกเลี่ยงการพังประตู

**หน้าที่รับผิดชอบ**

1. หยุดงานทั้งหมดไปรวมพลที่จุดรวมพล
2. ทำการ HEAD COUNT โดยผู้ที่ได้รับมอบจากผู้ควบคุมอาคารและรอรับคำสั่งต่อไป
3. หลังจากยกเลิกภาวะฉุกเฉินสามารถกลับเข้าไปปฏิบัติงานตามเดิม
4. พนักงานมีหน้าที่ดูแลตลอดเวลาและแนะนำทางไปยังจุดรวมพลพร้อมทั้งรายงานการทำ HEAD COUNT ของผู้มาติดต่อ

**จุดรวมพล (Assembly Points)**

กำหนดจุดรวมพล สำหรับคนที่อพยพจากบริเวณที่เกิดเหตุ/โรงงานที่เกิดเหตุ หรือหลังจากอพยพจากส่วนของตนเอง การพิจารณากำหนดจุดรวมพลต้องพิจารณาถึงความปลอดภัยโดยต้องมึระยะห่างจากที่เกิดเหตุเพียงพอ ซึ่งจะต้องพิจารณาล่วงหน้า สำหรับบริเวณที่อาจเกิดเหตุฉุกเฉิน ถ้าไม่สามารถใช้จุดรวมพลที่กำหนดไว้แล้วได้ D-IC จะต้องกำหนดจุดใหม่ตลอดจนทิศทางหรือเส้นทางกรอพยพ ที่จะใช้อพยพในสถานการณ์นั้นด้วย สำหรับผู้ติดต่อ D-IC ไม่ได้ก่อนการอพยพจากพื้นที่ของตนให้กระทำดังนี้

1. ไปยังจุดรวมพลที่กำหนดไว้
2. เมื่อมาถึงยังจุดที่รวมพลติดต่อ D-IC ทันทีแล้วรายงาน

**หัวหน้าทีมจุดรวมพล AC: Assembly Point Commander**

**หน้าที่ความรับผิดชอบของ: หัวหน้าทีมจุดรวมพล AC : Assembly Point Commander**

**ผู้ทำหน้าที่:** 1. ผู้จัดการแผนกซ่อมบำรุง

2. พนักงานที่ได้รับมอบหมาย โดยอยู่ในส่วนซ่อมบำรุง

- เกิดเหตุเวลาทำงานปกติ (07.30 – 16.30 น.) คือ ผู้จัดการแผนกซ่อมบำรุงและผู้ที่ได้รับมอบหมาย
- เกิดเหตุนอกเวลาทำงานหรือวันหยุด คือ พนักงานประจำหน่วยงาน Supply Chain หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก IC

**หน้าที่ความรับผิดชอบ:** มีหน้าที่ความรับผิดชอบในการตรวจสอบและนับยอดพนักงานที่จุดรวมพล และรายงานให้ D-IC ทราบ พร้อมทั้งมีหน้าที่ส่งกำลังพลสนับสนุนงานตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน รวมถึงการดูแลความปลอดภัยในการอพยพพนักงานไปที่จุดปลอดภัย

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001(มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย )	Status	ISSUED FOR USE
Organization	TPE-Safety	Issued Date	1/02/2565
Document Number	SE-O-0004 : 036	Document Type	Operating Manual(O)
Document Subject	แผนฉุกเฉิน TPE	Page	27 / 48

กำหนดสถานที่กรณีเหตุฉุกเฉิน

- \* ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน กำหนดให้ที่ชั้น 2 อาคารความปลอดภัย
- \* ห้องต้อนรับนักข่าว กำหนดไว้ที่ห้องประชุมอาคารรักษาความปลอดภัย
- \* ห้อง Crisis Room กำหนดไว้ที่ห้องประชุมมาตาดพุด อาคารสำนักงาน
- \* ห้องต้อนรับราชการ สนพ. ญาติพนักงานที่ได้รับอุบัติเหตุจากเหตุการณ์ กำหนดไว้ที่ห้องแม่รำพึง อาคารฝึกอบรม

7. ระบบการสื่อสารในภาวะฉุกเฉิน

เริ่มตั้งแต่ผู้ที่พบเหตุฉุกเฉินต้องสื่อสารให้ผู้อื่นทราบเป็นอันดับแรก เพื่อให้ผู้อื่นทราบและช่วยเหลือ ตลอดจนการตั้ง Emergency Center เพื่อเป็นจุดศูนย์กลางในการรับส่งข้อมูลในทุกช่องทางเช่น โทรศัพท์, วิทยุ หรืออุปกรณ์อื่น ๆ

**Alarm System** ใช้เพื่อเป็นการเตือนให้ทราบว่ามีการเกิดฉุกเฉินเกิดขึ้นในโรงงานหรือจากพื้นที่ใกล้เคียง ดังนั้นผู้ที่ได้ยินจะไปรวมยังจุดรวมพลเพื่อรอคอยคำสั่งสัญญาณ Alarm มี 2 ลักษณะดังนี้

- Plant Alarm**
  - Local Alarm
  - Plant Emergency Alarm
  - All Clear Alarm
  - Evacuation Alarm
  - Gas Detector Alarm
- Building Alarm**

1. PLANT ALARM

1.1 Local Alarm

มีไว้สำหรับผู้พบเห็นภาวะฉุกเฉินใน Plant เช่น สารเคมีรั่วไหล การไวไฟ รั่วไหล, ระเบิด, ไฟไหม้หรือเหตุการณ์ผิดปกติที่ร้ายแรง มีหน้าที่กด ปุ่ม Alarm ในบริเวณนั้น โดยปกติสัญญาณ Alarm จะดังในบริเวณพื้นที่ที่เกิดและ Control Room โดยที่ Control จะแสดงตำแหน่งของบริเวณที่เกิดด้วย

การปฏิบัติหลังได้ยินเสียง Alarm

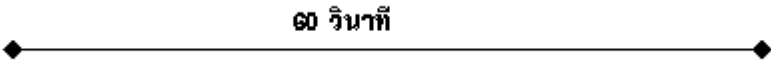
- Operator เจ้าของพื้นที่ ไปดูหน้างานแล้วรายงานมายังหัวหน้ากะ
- หัวหน้ากะประเมินสถานการณ์ ถ้าจำเป็นให้กดสัญญาณ Plant Emergency Alarm เพื่อประกาศภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 พร้อมทั้งเปลี่ยนวิทยุไปช่อง 1
- ผู้ที่ไม่ใช่พนักงานผลิตเจ้าของ Plant ให้ไปรวมที่จุดรวมพล



เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001(มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย )	Status	ISSUED FOR USE
Organization	TPE-Safety	Issued Date	1/02/2565
Document Number	SE-O-0004 : 036	Document Type	Operating Manual(O)
Document Subject	แผนฉุกเฉิน TPE	Page	28 / 48

**1.2 Plant Emergency Alarm**

สัญญาณ Plant Emergency Alarm จะดังขึ้นเมื่อกดปุ่มสัญญาณในห้อง CCR / ห้อง Emergency Center ซึ่งหัวหน้าจะเป็นผู้สั่งการให้ Boardman หัวหน้าหน่วยรักษาความปลอดภัยฯ ซึ่งลักษณะสัญญาณเป็นดังนี้



เสียง Alarm จะดังขึ้นที่โรงงานที่เกิดเหตุฉุกเฉิน, ใน Control Room, Boardman มีหน้าที่แจ้งภาวะฉุกเฉินผ่านระบบ Paging System และ SMS พร้อมทั้งแจ้งให้ Emergency Center ทราบทางโทรศัพท์ หรือวิทยุข้อความ / รหัสแจ้งภาวะฉุกเฉิน SMS

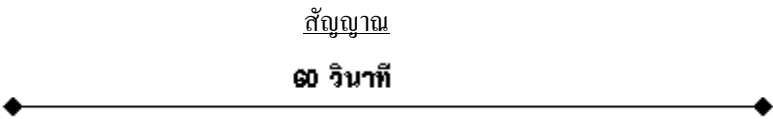
- ไฟไหม้แก่ระดับ\_\_\_\_(ระบุระดับของภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1, 2 หรือ 3)
- ไฟไหม้สารเคมีระดับ\_\_\_\_(ระบุระดับของภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1, 2 หรือ 3)
- แก๊สรั่วระดับ\_\_\_\_(ระบุระดับของภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1, 2 หรือ 3)
- สารเคมีรั่วไหลระดับ\_\_\_\_(ระบุระดับของเหตุฉุกเฉินระดับ 1, 2 หรือ 3)

การปฏิบัติเมื่อได้ยินเสียง Plant Emergency Alarm

1. หยุดงานที่ไม่ใช่งาน Operation ทั้งหมด
2. Work Permit ทุกชนิดถูกยกเลิกโดยอัตโนมัติ
3. พนักงานที่ไม่ได้อยู่สายงานผลิตให้ไปรวมพลที่จุดรวมพลที่ใกล้ที่สุด
4. ทำการ Head Count และรอรับคำสั่งจาก D-IC/ FC / LOFR / OSC

**1.3 All Clear Alarm**

สัญญาณนี้จะถูกส่งจากโรงงานที่เกิดเหตุฉุกเฉินก่อน และจะถูกถ่ายทอดไปยังจุดต่าง ๆ ผ่านทางเสียงตามสาย, Paging, วิทยุ โดยเฉพาะบุคคล



เสียง Alarm จะดังขึ้นที่โรงงานที่เกิดเหตุฉุกเฉิน, Emergency Center มีหน้าที่แจ้งภาวะฉุกเฉิน ผ่านระบบ Intercom วิทยุ, โทรศัพท์ SMS ประกาศข้อความ

“ขณะนี้ภาวะฉุกเฉินโรงงาน \_\_\_\_\_ ได้กลับเข้าสู่ภาวะปกติแล้วขอให้ทุกคนกลับเข้าทำงานตามปกติ, ส่วน Work Permit ทุกชนิดต้องการขอใหม่ทั้งหมด”

การปฏิบัติเมื่อได้ยินเสียง Alarm

เมื่อได้ยินเสียง “Alarm ” ให้กลับเข้าทำงานปกติ ส่วน Work Permit ทุกชนิดถูกยกเลิกในขณะเกิดเหตุแล้วหากต้องการทำงานใหม่ต้องการขอ Work Permit ใหม่

**1.4 Evacuation Alarm**

ผู้ที่มิอำนาจตัดสินใจสั่งการให้อพยพได้แก่ D-IC โดยผ่านทาง เสียงตามสาย , PAGING, SMS และควรให้ข้อมูลของสารเคมี, ทิศทางลม, ความเร็วลมด้วย

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001(มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย )	Status	ISSUED FOR USE
Organization	TPE-Safety	Issued Date	1/02/2565
Document Number	SE-O-0004 : 036	Document Type	Operating Manual(O)
Document Subject	แผนฉุกเฉิน TPE	Page	29 / 48

สัญญาณ

๑๐ วินาที

#### ประกาศข้อความ

“ขณะนี้ภาวะฉุกเฉิน ชนิด \_\_\_\_\_ ในโรงงาน \_\_\_\_\_ โดยมีทิศทางลม \_\_\_\_\_ ขอให้ทุกคนที่อยู่ในพื้นที่ \_\_\_\_\_ ทั้งหมด ทำการอพยพไปยัง \_\_\_\_\_ ทันที”

#### การปฏิบัติ

ผู้ที่อยู่ใต้ลมของจุดเกิดเหตุต้อง Stand by และเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลทำการอพยพ เจ้าของพื้นที่มีหน้าที่ในการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยที่เหมาะสมที่ต้องใช้ในการอพยพให้มีเพียงพอและสามารถใช้งานได้ตลอดเวลา

#### 1.5 ระบบ GASDETECTOR

ระบบ GASDETECTOR จะติดตั้งอยู่ในกระบวนการผลิตครอบคลุมทุกพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดแก๊สรั่ว โดยปกติจะถูก SET ไว้ที่ 20% ของ Low explosion Limit

##### ระบบ ALARM

เมื่อ GASDETECTOR ตรวจพบแก๊สไวไฟ จะส่งสัญญาณ ALARM ไปที่ CONTROL ROOM ของโรงงานนั้น ๆ การปฏิบัติเมื่อได้ยินเสียง ALARM ของ GASDETECTOR

1. OPERATOR หรือ BORD MAN ใน CONTROL ROOM จะต้องทำหน้าที่
  - ตรวจสอบ ALARM ว่าอยู่ตำแหน่งใดและส่งพนักงานไปตรวจสอบ
  - รายงานผู้บังคับบัญชาและที่ EMERGENCY CENTER ถึงสถานการณ์ที่เกิดขึ้นเป็นระยะ
2. ในกรณีที่เห็น FAULT ALARM ให้ทำรายงานถึงผู้บังคับบัญชา พร้อมทั้งสอบสวนสาเหตุการแก้ไข/ป้องกัน โดยผู้จัดการแผนก/วิศวกรที่เกี่ยวข้องติดตามอย่างใกล้ชิด
3. EMERGENCY CENTER เมื่อได้รับแจ้ง GAS รั่วจากโรงงานต้องทำการติดตามสถานการณ์ต่ออย่างใกล้ชิด พร้อมทั้ง แจ้งให้ D-IC, LOFR, PIO ทราบเพื่อเตรียมรับภาวะฉุกเฉิน

#### 2. BUILDING ALARM

- 2.1 Building Alarm สำหรับสำนักงานทั่ว ๆ ไป
- 2.2 Building Alarm ใน Control Room

##### 2.1 Building Alarm สำหรับสำนักงานทั่ว ๆ ไป

Building Alarm สำหรับสำนักงานทั่ว ๆ ไป จะดังก็ต่อเมื่อมีผู้กดปุ่ม Fire Alarm ในสำนักงาน หรือระบบตรวจจับ (Smoke/React Detector) ทำงานสำหรับผู้พบเห็นไฟไหม้ ในอาคารเป็นคนแรก ให้รีบแจ้ง Emergency Center และกดปุ่มสัญญาณ Fire Alarm ก่อนจึงทำการดับไฟเบื้องต้นด้วยเครื่องดับเพลิงมือถือเสียง Alarm จะดังได้ขึ้นเฉพาะในบริเวณอาคารนั้น ๆ ผู้ที่ได้ยินเสียงดังกล่าวจะต้องหยุดงานที่ทํายู่ ออกจาก

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001(มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย )	Status	ISSUED FOR USE
Organization	TPE-Safety	Issued Date	1/02/2565
Document Number	SE-O-0004 : 036	Document Type	Operating Manual(O)
Document Subject	แผนฉุกเฉิน TPE	Page	30 / 48

อาคารไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัยทันที

**2.2 Building Alarm ใน Control Room**

Building Alarm ใน Control Room แบ่งเป็น 2 ชนิด คือ

2.2.1 Alarm เนื่องจาก Heat / Smoke Detector ที่อยู่บนเพดานห้อง Control Room ทำงาน

2.2.2 Alarm เนื่องจาก Heat / Smoke Detector ที่อยู่ใต้ Raise Floor บริเวณ Rack Room, Control Room และ/หรือ Substation ทำงาน และ/หรือ เกิดจากการกดปุ่มหรือโยกสวิตช์ Fire Alarm ในระบบดังกล่าว

2.2.3 Alarm เนื่องจาก Heat / Smoke Detector ที่อยู่บน เพดาน ห้อง Control Room ทำงานมีแนวปฏิบัติดังนี้

- (1) ผู้ที่พบเห็นไฟไหม้ให้แจ้ง Emergency Center ก่อนแล้วทำการดับไฟเบื้องต้น
- (2) ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องให้อพยพออกจาก Control Room ไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัย
- (3) กรณีดับไฟด้วย CO<sub>2</sub> ชนิดมือถือให้ระวังปริมาณ ออกซิเจนใน Control Room ด้วยถ้ารู้สึกหน้ามืดให้รีบออกจาก

Control Room ทันที

(4) ควรให้ผู้ที่ได้ SCBA เป็นผู้ดับไฟหรือไปทดแทนผู้ที่ไม่ได้ใส่ SCBA

2.2.4 Alarm เนื่องจาก Heat/Smoke Detector ที่อยู่ใต้ Raise Floor บริเวณ Rack Room, Control Room และ/หรือ Substation ทำงานหรือ เกิดจากการกดปุ่มหรือโยกสวิตช์ Fire Alarm ในระบบดังกล่าว Building Alarm ใน Control Room จะดังก็ต่อเมื่อมีผู้กดปุ่มหรือโยกสวิตช์ Fire Alarm หรือเครื่อง ตรวจจับ (Smoke/Heat Detector) ทำงาน โดยทั่วไปหลังจากเสียง Alarm ดังขึ้น 60 วินาที ถ้าใช้ในการดับเพลิงจะถูก Release ออกมาอัตโนมัติ โดยสารที่ใช้ในการดับเพลิงแบ่งเป็น

- 1. Inergen สำหรับ CCR PP, LD, R-1, HD#2, #3 PP3, HD#4, C-1, CCR HD, LL, C-1
- 2. CO<sub>2</sub> สำหรับ CCR HD#2, 3

**ระบบเสียงตามสาย**

ใช้สำหรับสื่อสารไปยังหน่วยงานต่าง ๆ ทั่วทั้ง Site -1, 3, 10 สามารถใช้ระบบนี้ในการสื่อสารแจ้งเหตุได้ 2 ระบบ

- 1. ระบบกระจายเสียงมอเตอร์ไซเรน ครอบคลุมพื้นที่เขต ISBL,OSBL
- 2. ระบบกระจายข่าวไร้สาย ครอบคลุมพื้นที่เขต OSBL Site1 และพื้นที่ Site3, 10

**8. แผนป้องกันและระงับอันตรายจากรังสีในภาวะฉุกเฉินทางรังสี**

แผนการป้องกันรังสี SITE#1 คือ การวางแผนมาตรการหรือแนวปฏิบัติในการควบคุมวัตถุกัมมันตรังสีรั่วไหลเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อบุคลากรที่ปฏิบัติงานทางรังสีโดยตรงและบุคคลอื่นที่เกี่ยวข้อง

**วัตถุประสงค์**

- 1. เพื่อเป็นการกำหนดแนวปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุทางรังสีของหน่วยงาน รวมทั้งแนวปฏิบัติต่าง ๆ เพื่อให้เกิดความปลอดภัย
- 2. เพื่อเป็นการกำหนดบุคลากรในการควบคุม ดูแล เมื่อเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับวัสดุกัมมันตรังสี
- 3. เพื่อใช้เป็นหลักเกณฑ์ในการควบคุม และระงับป้องกันการใช้อาคารกัมมันตรังสี

**ขอบเขตความรับผิดชอบ**

แผนการป้องกันและระงับอันตรายจากรังสีนี้ เป็นแผนที่ทำขึ้นเพื่อใช้สำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายใน Site#1 ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง ซึ่งมีโรงงานที่ใช้วัสดุสารกัมมันตรังสี จำนวน 3 โรงงาน ได้แก่



เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001(มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย )	Status	ISSUED FOR USE
Organization	TPE-Safety	Issued Date	1/02/2565
Document Number	SE-O-0004 : 036	Document Type	Operating Manual(O)
Document Subject	แผนฉุกเฉิน TPE	Page	31 / 48

1. โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก LLDPE ใช้ CS-137 ในการวัดระดับ Powder ในถังเก็บ
2. โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก LDPE ใช้ CS-137 ในการวัดระดับ Melt polymer ในถังเก็บ
3. โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก PP ใช้ CS-137 ในการวัดระดับ Powder ในถังเก็บ และที่ SITE#7 ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (RIL) ถนนทางหลวงสาย - 3191 อ. เมืองระยอง จ.ระยอง ซึ่งมีโรงงานที่ใช้วัสดุสารกัมมันตรังสี จำนวน 1 โรงงาน ได้แก่

3.1 โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก PP ใช้ Cs-137 ใช้ในการวัดระดับ Powder ในถังเก็บ และใช้วัดค่าความหนาแน่นของ Powder ที่แขวนลอยอยู่ใน Propylene

**คำจำกัดความ**

1. วัสดุกัมมันตรังสี หมายถึง ธาตุ Cs-137 ที่ใช้ในงานวัดระดับในกระบวนการผลิต
2. ผู้เชี่ยวชาญทางรังสี หมายถึง ผู้ที่มีความรู้ ความชำนาญในการทำงานเกี่ยวกับรังสีโดยเฉพาะ
3. ผู้ตรวจสอบงานทางรังสี หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้มีความรู้ทางรังสีหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการป้องกันรังสี
4. ผู้ควบคุมงานทางรังสี หมายถึง ผู้ที่ตรวจตราดูแลผู้ปฏิบัติงานรังสีให้เป็นไปตามข้อกำหนดของผู้ตรวจสอบทางรังสี
5. ผู้ปฏิบัติงานรังสี หมายถึง พนักงานหรือแรงงานผู้รับเหมาที่ทำงานกับรังสีอยู่ตลอดเวลา

**หลักปฏิบัติในภาวะฉุกเฉินทางรังสี**

ในกรณีที่เกิดภาวะฉุกเฉินทางรังสี จะต้องมีการป้องกัน และต้องลดความเสียหายทั้งหมดที่จะเกิดขึ้นให้น้อยลง โดยมีเป้าหมาย

1. แก้ไขสถานการณ์ให้กลับคืนสู่ภาวะปกติ
2. มาตรการและแนวทางในการปฏิบัติงานเพื่อแก้ไขสถานการณ์ในอนาคต

**หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง**

1. LDPE
2. LLDPE
3. PP#3
4. PP1, 2
5. พนง.ทั่วไปที่ปฏิบัติงาน

**9. การปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินในการควบคุมการรั่วไหลของสารเคมี/ก๊าซพิษรั่วภายใน**

**1. การแจ้งเหตุการณ์**

เขตกระบวนการผลิตผู้พบเห็นเหตุการณ์

- 1.1 แจ้ง CCR เจ้าของพื้นที่โดยวิทยุ หรือ PAGGING

**หมายเหตุ:** กรณีสารเคมีหรือก๊าซรั่ว ให้พนักงานและผู้รับเหมาวิ่งไปยังจุดรวมพลในอาคารที่กำหนด (Safe Area) ของแต่ละหน่วยงานและแจ้ง EMERGENCY CENTER 2191,2199, 683138

นอกเขตกระบวนการผลิตผู้พบเห็นเหตุการณ์

- 1.2 แจ้ง EMERGENCY CENTER 2191,2199 ,683138
- 1.3 แจ้งหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ และหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบ

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001(มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย )	Status	ISSUED FOR USE
Organization	TPE-Safety	Issued Date	1/02/2565
Document Number	SE-O-0004 : 036	Document Type	Operating Manual(O)
Document Subject	แผนฉุกเฉิน TPE	Page	32 / 48

ข้อมูลที่ต้องแจ้งให้ทราบ

- 1.4 สถานที่เกิดเหตุ จุดที่เกิดเหตุ
- 1.5 สาเหตุ หรือลักษณะของการรั่วไหล
- 1.6 ความรุนแรงของเหตุการณ์
- 1.7 การดำเนินการในขณะนั้น
- 1.8 ชื่อผู้แจ้งเหตุ หน่วยงาน และที่อยู่ติดต่อกลับได้
2. การตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุ และควบคุมพื้นที่ (Owner)

เขตกระบวนการผลิต

F/M เจ้าของพื้นที่ไปยังจุดเกิดเหตุทำการตรวจสอบ และประเมินสถานการณ์กรณีเป็นก๊าซหรือของเหลวไวไฟรั่วต้องหยุดงาน HOT WORK ทุกชนิดบริเวณใกล้เคียงทันทีและ ให้ B/M ประกาศเตือนภัยทาง PAGING ให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงทราบ

นอกเขตกระบวนการผลิต

หน่วยงานเจ้าของพื้นที่และ SAFETY หรือ รปภ. ไปยังจุดเกิดเหตุตรวจสอบและประเมินสถานการณ์กรณีพบก๊าซหรือของเหลวไวไฟ ให้หยุดงาน HOT WORK บริเวณใกล้เคียงทันทีและห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าว

**3. การควบคุมพื้นที่**

บริเวณที่มีการรั่วไหลของสารเคมี ต้องมีการควบคุมพื้นที่ไม่ให้ผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปโดยการกั้นธงแดงหรือแสดงเครื่องหมาย หรือสัญลักษณ์ว่ามีการรั่วไหลของสารเคมี กรณีสารเคมีที่รั่วไหลเป็นก๊าซหรือของเหลวไวไฟ ต้องมีการควบคุมแหล่งกำเนิดประกายไฟ เช่น จากงาน HOT WORK จากระเบิด ฯลฯ เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้และทำการแจ้งให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากจุดเกิดเหตุไปอยู่ในจุดที่ปลอดภัย

**การเข้าสถานที่เกิดเหตุ และควบคุมพื้นที่(Fire Team)**

การปฏิบัติงาน

- 3.1 การเตรียมการ (โดยหัวหน้ากะพนักงานดับเพลิง)
  - 3.1.1 จัดเตรียมอุปกรณ์และชุดป้องกันสารเคมี เช่น ชุดป้องกันสารเคมี LEVEL :A,B,C,D ภาชนะกักเก็บสารเคมี, SCBA, อุปกรณ์ดูดซับสารเคมี, ชุดอุปัะ เป็นต้น ไว้ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา
  - 3.2 หน้าที่ของพนักงานดับเพลิงเมื่อได้รับแจ้งข้อมูลสารเคมีรั่วไหล
    - 3.2.1 หัวหน้ากะพนักงานดับเพลิง
      - 3.2.1.1 แจ้งทีมดับเพลิงเตรียมพร้อม
      - 3.2.1.2 ออกตรวจสอบจุดเกิดเหตุและประเมินสถานการณ์ โดยพิจารณาประเด็นต่าง ๆ ดังนี้
        - ทิศทางลมและการป้องกันตนเองมิให้สัมผัสกับสารเคมีที่รั่วไหล
        - ชนิดหรือประเภท ปริมาณ คุณลักษณะของสารเคมีที่รั่วไหล
        - ผลกระทบต่อบุคคล ทรัพย์สินบริษัทและกระบวนการผลิต
        - อุปกรณ์ที่ต้องใช้กักเก็บสารเคมี หรือจัดการกับสารเคมีรั่วไหล
        - ผู้เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ เช่น Safety Staff เจ้าของพื้นที่/ ว.ศ.สิ่งแวดล้อม
      - 3.2.1.3 ประสานกับผู้เกี่ยวข้องหรือจัดทีมเพื่อจัดการกับสารเคมีที่หกรั่วไหล โดยให้พิจารณาแนวทางการจัดการตามที่ระบุใน SDS และวิธีการ

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001(มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย )	Status	ISSUED FOR USE
Organization	TPE-Safety	Issued Date	1/02/2565
Document Number	SE-O-0004 : 036	Document Type	Operating Manual(O)
Document Subject	แผนฉุกเฉิน TPE	Page	33 / 48

ปฏิบัติงานการจัดการกรณีสารเคมีหกรั่วไหล กรณีที่จำเป็นต้องใช้ชุดป้องกันสารเคมี LEVEL A ให้ดำเนินการ โดยพนักงานดับเพลิง

3.2.1.4 กั้นบริเวณ หรือดูแลพื้นที่จนกว่าจะมีผู้รับผิดชอบในการจัดการสารเคมีที่หกรั่วไหล

**การควบคุมพื้นที่อันตราย**

การแบ่งพื้นที่เพื่อปิดกั้นบริเวณให้ดำเนินการปิดกั้นตาม HAZARDOUS (Classified) LOCATIONS ดังนี้

ZONE O	บริเวณที่มีก๊าซ, ไอสารเคมีรั่วไหลตลอดเวลา
ZONE 1	บริเวณดังกล่าวมีก๊าซ, ไอสารเคมีไหลระเหยออกมาตามกระแสลมในขณะที่เกิดการรั่วไหล โดยปริมาณดังกล่าวอยู่ใกล้กับจุดที่อาจมีการสัมผัสรับไอสารเคมี
ZONE 2	บริเวณที่จัดเหนือลม หรือที่มีการระบายอากาศดี ตรวจสอบแล้วไม่มีปริมาณก๊าซและสารเคมี

ZONE	DISTANCES		หลักการปิดกั้น ISOLATION AND PROTECTION ACTION
	DAY	NIGHT	
0	ระยะปิดกั้นตามชนิดของก๊าซ,สาร	แต่ละชนิด HAZARDOUS LOCATION	1. ปิดกั้นบริเวณด้วยแนวธงแดง และติดป้ายเตือน (SAFETY SIGN) “อันตรายก๊าซ, สารเคมีรั่วไหลห้ามเข้า” กรณีกลางคืนให้ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉิน 2. จัดเจ้าหน้าที่ STAND BY จุดผ่านที่ปิดกั้น ZONE O
1			1. ปิดกั้นบริเวณด้วยแนวธงแดงและติดป้ายเตือน (SAFETY SIGN) “อันตรายก๊าซ, สารเคมีรั่วไหลห้ามเข้า” 2. จัด SECURITY STAND BY จุดผ่านที่ปิดกั้นบริเวณ ZONE 1 3. จัดเจ้าหน้าที่ตรวจเช็คปริมาณก๊าซตลอดเวลา 4. ระยะเวลาควบคุมของ ZONE 1 จะขยายตามผลการวัดปริมาณก๊าซที่ตรวจสอบได้
2			ระยะเวลาควบคุมของ ZONE 2 จะขยายตามผลของกระแสลม ความรุนแรงที่ส่งผลกระทบต่อผู้เกี่ยวข้องต่าง ๆ

3.2.1.5 ประสานงานกับ SOFR หรือผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อส่งกำจัดสารเคมีที่กักเก็บได้อย่างถูกวิธี

3.2.1.6 เขียนรายงานตามระเบียบปฏิบัติงานการรายงานสอบสวนอุบัติเหตุ โดยใช้แบบฟอร์มรายงานอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ผิดปกติ SE-F-0042 ส่งผู้บังคับบัญชาตามลำดับชั้น

**3.3 พนักงานดับเพลิง**

3.3.1 เรียนรู้วิธีการใช้งานชุดป้องกันสารเคมีแต่ละ LEVEL และขั้นตอนการจัดการสารเคมีหกรั่วไหล

3.3.2 เตรียมพร้อมเกี่ยวกับอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้สำหรับจัดการสารเคมีหกรั่วไหลและรอรับคำสั่งจากหัวหน้ากะพนักงานดับเพลิง

**3.4 ผลประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน**



เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001(มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย )	Status	ISSUED FOR USE
Organization	TPE-Safety	Issued Date	1/02/2565
Document Number	SE-O-0004 : 036	Document Type	Operating Manual(O)
Document Subject	แผนฉุกเฉิน TPE	Page	34 / 48

- 3.4.1 สอบถามรายละเอียดจากผู้แจ้งให้มากที่สุด เช่น เกิดที่ไหน/อย่างไร/เมื่อไหร่/สารเคมีอะไรเป็นอะไร
- 3.4.2 ตรวจสอบทิศทางลมไปทางไหน ความเร็วลมเท่าไร
- 3.4.3 แจ้งหัวหน้ากะพนักงานดับเพลิงประเมินสถานการณ์
- 3.4.4 แจ้งผู้เกี่ยวข้องรับทราบ เช่น Safety Staff, On duty, Security, เจ้าของพื้นที่ เป็นต้น
- 3.4.5 ติดตามสถานการณ์ตลอดเวลาและจดบันทึกข้อมูลโดยละเอียด

**4. เอกสารสนับสนุน**

- แบบฟอร์มรับ – แจ้งเหตุสารเคมีรั่วไหล
- แนวทางการรายงานเหตุการณ์ผิดปกติ
- แบบฟอร์มรายงานเหตุการณ์ผิดปกติ
- ขั้นตอนการจัดการกับสารเคมีหกรั่วไหล

**5. การควบคุมสถานการณ์**

- 5.1 สารเคมีที่เป็นก๊าซเมื่อมีการรั่วไหลของสารเคมีที่เป็นก๊าซไวไฟ ต้องควบคุมแหล่งกำเนิดประกายไฟ และทำการลดความเข้มข้นของกลุ่มก๊าซเพื่อป้องกันการติดไฟ โดยการ SPRAY น้ำไปยังกลุ่มก๊าซให้ความเข้มข้นของก๊าซลดลงและบรรยากาศบริเวณใกล้เคียงเย็นตัวลงลดโอกาสในการติดไฟและทำการตัดแยกระบบ
- 5.2 สารเคมีที่เป็นของเหลวไวไฟ เมื่อมีการรั่วไหลของสารเคมีที่เป็นของเหลวไวไฟต้องควบคุมแหล่งกำเนิดประกายไฟ และกักเก็บของเหลวไวไฟไว้ในบริเวณจำกัดไม่ให้กระจายออกไปถ้าสามารถกักหรือสูบล้างได้ให้ดำเนินการโดยใช้อุปกรณ์ และอุปกรณ์ที่ใช้จะต้องไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ (Explosion Proof) กรณีไม่สามารถกักเก็บได้อาจจะต้องทำการระบายของเหลวดังกล่าวลงในบ่อ เก็บกักน้ำจากกระบวนการผลิต (Diversion Box, API) ของโรงงาน
- 5.3 สารเคมีที่สามารถติดไฟได้เอง เมื่อสัมผัสกับน้ำหรืออากาศเมื่อมีการรั่วไหลของสารเคมีที่สามารถติดไฟได้เองเมื่อสัมผัสกับน้ำหรืออากาศห้ามใช้น้ำดับเพลิงโดยเด็ดขาด ต้องใช้ Dry Chemical หรือทรายในการดับเพลิง และกลบสารเคมีดังกล่าวด้วยทรายแห้ง ๆ ป้องกันไม่ให้ถูกติดไฟ
- 5.4 สารเคมีที่เป็นควันหรือไอ เมื่อรั่วออกมาภายนอกเมื่อมีการรั่วของสารเคมีที่มีควัน เช่น HCL, BuCl, DMDS จะต้องแจ้งผู้ที่อยู่ใกล้เคียงให้ทราบและอพยพออกจากบริเวณเกิดเหตุไปในทิศทางตั้งฉากกับทิศทางลม (สังเกตจาก Wind Sock) หลังจากนั้นให้ทำการควบคุมควันที่ลอยในอากาศด้วยการฉีดน้ำเป็นฝอยเพื่อให้ควันผสมเจือจางกับน้ำเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของไอสารเคมี
- 5.5 สารเคมีอื่น ๆ สารเคมีพวกของแข็งหรือของเหลวบางชนิด เมื่อมีการหกหรือรั่วไหลอาจไม่ต้องการดำเนินการอย่างเฉียบพลันเพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดต่อเนื่องมา แต่ก็ยังมีผลต่อสิ่งแวดล้อมทำให้เกิดการปนเปื้อนไปในอากาศ น้ำ ดิน ก็ต้องดำเนินการแก้ไข เช่น กักไม่ให้ลงสู่ น้ำ ดิน หรือฟุ้งกระจายไปในบรรยากาศโดยวิธีที่เหมาะสมของหน่วยงาน

**6. การทำความสะอาดบริเวณพื้นที่และการกำจัดของเสีย**

สารเคมีที่เป็นของเหลวหรือของแข็งเมื่อมีการหกหรือรั่วไหลออกมาต้องทำความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อย และรวบรวมเศษวัสดุจากการทำความสะอาด และสารปนเปื้อนไว้ในภาชนะที่ปิดมิดชิดเพื่อนำไปกำจัดตามวิธีการที่กำหนด

**7. การติดตามคุณภาพน้ำ**

เมื่อมีการรั่วไหลของสารเคมีที่เป็นของเหลวลงสู่ระบบระบายน้ำ ต้องมีการเก็บตัวอย่างของน้ำไปทำการวิเคราะห์หาค่าเกินมาตรฐานที่กำหนดหรือไม่ กรณีพบว่าเกินมาตรฐานที่กำหนดให้ทำการกักเก็บ และแก้ไขจนกว่าคุณภาพน้ำจะผ่านค่ามาตรฐานจึงสามารถระบายออกนอกโรงงานได้

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001(มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย )	Status	ISSUED FOR USE
Organization	TPE-Safety	Issued Date	1/02/2565
Document Number	SE-O-0004 : 036	Document Type	Operating Manual(O)
Document Subject	แผนฉุกเฉิน TPE	Page	35 / 48

**10. การปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินในการควบคุมการรั่วไหลของสารเคมี/ก๊าซพิษรั่ว และเหตุการณ์อื่น ๆ มาจากภายนอกและส่งผลกระทบทับบริษัท**

**1. วัตถุประสงค์**

1. เพื่อใช้เป็นแนวทางในการควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิดผลกระทบจากเหตุฉุกเฉินภายนอกโรงงาน
  2. เพื่อลดผลกระทบจากการเกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้เกี่ยวข้อง รวมทั้งผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัท
- 2. ขอบเขต:** วิธีการปฏิบัติงานนี้ใช้สำหรับเป็นแนวปฏิบัติสำหรับการควบคุมเหตุฉุกเฉินที่ได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉินภายนอกโรงงานของบริษัทฯ เท่านั้น

**3. คำจำกัดความ:** เหตุฉุกเฉินกรณีเกิดผลกระทบจากเหตุฉุกเฉินภายนอกโรงงาน หมายถึง กรณีที่หน่วยงาน โรงงานใกล้เคียงเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น และส่งผลกระทบต่อพนักงานหรือการดำเนินธุรกิจของบริษัท เช่น การเกิดเพลิงไหม้ สารเคมีหรือก๊าซรั่วไหล หรือเกิดการระเบิดของหน่วยงานที่อยู่บริเวณใกล้เคียงและทำให้ควันไฟ ไอระเหยของก๊าซและสารเคมี หรือแรงอัดจากการระเบิดซึ่งมีแนวโน้มที่จะเกิดอันตรายหรือความเสียหายต่อพนักงานและทรัพย์สินของบริษัท เป็นต้น

**4. ขั้นตอนการดำเนินงาน**

- ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินนอกพื้นที่บริษัทฯ ซึ่งอาจจะมีผลกระทบถึงพนักงานหรือทรัพย์สินของบริษัทให้ปฏิบัติ ดังนี้
- 4.1. ผู้พบเห็นเหตุการณ์โทรแจ้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน หรือและทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินเพื่อทราบรายละเอียดการเกิดเหตุการณ์
  - 4.2. ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินมอบหมายให้ทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินตรวจสอบสถานการณ์ และประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับพนักงานหรือการดำเนินธุรกิจของบริษัท หากพบว่าเหตุการณ์รุนแรงให้ขออนุมัติประกาศภาวะฉุกเฉินจากผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินเพื่อดำเนินการตามลักษณะผลกระทบเป็น 2 กรณี ได้แก่
    - 4.2.1 กรณีเกิดผลกระทบจากฝุ่น ควัน ก๊าซหรือไอสารเคมีฟุ้งกระจายเข้ามาในพื้นที่ของบริษัทให้ปฏิบัติดังนี้
      - 1.) ให้ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินสั่งการให้ทีมสื่อสารประกาศภาวะฉุกเฉินโดยใช้ข้อความ ดังต่อไปนี้  
 “ขณะนี้ มี (ระบุเหตุการณ์ เช่น ฝุ่น ควัน ก๊าซ ไอสารเคมี) ฟุ้งกระจายมาทางทิศ..... (ระบุทิศซึ่งเป็นแหล่งที่มาของเหตุการณ์)..... ทิศทางลมพัดไปทาง .....(ระบุอาคารที่จะได้รับผลกระทบ)..... ขอให้พนักงานทุกคนอยู่ในอาคารจนกว่าจะมีคำสั่งเปลี่ยนแปลง”
      - 2.) เมื่อพนักงานที่ได้ยินประกาศแจ้งเหตุการณ์แล้วให้ปฏิบัติ ดังนี้
        - 2.1.) ปิดประตูหน้าต่างของอาคารทุกบาน
        - 2.2.) ปิดสวิตช์เครื่องจักร อุปกรณ์ และสิ่งอื่นๆ ที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟ
        - 2.3.) ให้นำหน้ากากป้องกันสารเคมีออกมาเตรียมพร้อม หากมีกลิ่นสารเคมีรั่วไหลผ่านเข้ามาในอาคาร
        - 2.4.) ให้อยู่ในอาคารจนกว่าจะมีคำสั่งเปลี่ยนแปลง
        - 2.5.) ปฏิบัติตามคำแนะนำของแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน และหัวหน้าทีมประจำพื้นที่
    - 3.) ให้หัวหน้าทีมปฏิบัติ ดังนี้
      - 3.1.) เป็นผู้ปิดสวิตช์ของระบบระบายอากาศที่ตู้ควบคุมระบบปรับอากาศ
      - 3.2.) ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ประตูหน้าต่างทุกบานถูกปิดแล้ว
      - 3.3.) ตรวจสอบสภาพการณ์ภายในตัวอาคารเป็นระยะ แล้วโทรแจ้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินทราบสถานการณ์และตัดสินใจดำเนินการให้

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001(มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย )	Status	ISSUED FOR USE
Organization	TPE-Safety	Issued Date	1/02/2565
Document Number	SE-O-0004 : 036	Document Type	Operating Manual(O)
Document Subject	แผนฉุกเฉิน TPE	Page	36 / 48

การช่วยเหลือต่อไป

- 4.) หัวหน้าทีมอพยพประจำพื้นที่
  - 4.1.) ควบคุมไม่ให้พนักงานออกนอกตัวอาคาร และตรวจสอบใบรายชื่อพนักงานในกลุ่มที่รับผิดชอบว่าครบถ้วนหรือไม่ ถ้าไม่ครบให้ติดตามจนครบ หลังจากนั้นให้ตรวจสอบว่ามีพนักงานออกไปปฏิบัติงานนอกตัวอาคารหรือไม่ ถ้ามีให้แจ้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน เพื่อสั่งการให้ทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและช่วยชีวิตทำการตรวจสอบและค้นหาต่อไป
  - 4.2.) ดูแลพนักงานในกลุ่มให้อยู่ในความสงบภายในอาคาร
- 5.) หัวหน้าทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
  - 5.1.) ประสานงานกับทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินประจำพื้นที่เพื่อประเมินสถานการณ์ในแต่ละพื้นที่ เป็นระยะ ๆ เพื่อรายงานให้ผู้บังคับบัญชาการเหตุการณ์ทราบและตัดสินใจในการดำเนินการให้ความช่วยเหลือต่อไป
  - 5.2) ประสานงานกับ LOFR เพื่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกเพื่อสนับสนุนการดำเนินการ ดังนี้
    - ก) ส่งทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทำการตรวจวัดปริมาณก๊าซบริเวณรอบ ๆ อาคาร
    - ข) ตรวจสอบค้นหาพนักงานที่อาจหลงเหลืออยู่นอกตัวอาคาร
    - ค) ตรวจสอบ และขอสนับสนุนทีมผู้ช่วยเหลืออพยพพนักงานจากอาคารต่าง ๆ
    - ง) ขอสนับสนุนทีมปฐมพยาบาลและให้การรักษาพยาบาลจากโรงพยาบาลภาครัฐ
    - จ) ขอสนับสนุนอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและอุปกรณ์ช่วยชีวิต
  - 5.3) ประสานงานกับส่วนบริการ GA เพื่อจัดเตรียมยานพาหนะในการอพยพพนักงานออกจากจุดเกิดเหตุไปยังสถานที่ปลอดภัยซึ่งได้ขออนุมัติจากผู้บังคับบัญชาการเหตุการณ์แล้ว
  - 5.4) ตรวจสอบสภาพการณ์เป็นครั้งสุดท้ายก่อนแจ้งให้ผู้บังคับบัญชาการเหตุการณ์ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน
- 4.2.2 กรณีเกิดผลกระทบที่อาจเกิดการระเบิดที่รุนแรงได้ให้ปฏิบัติ ดังนี้
  - 1.) ให้ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินสั่งการให้ประกาศภาวะฉุกเฉินโดยใช้ข้อความ ดังต่อไปนี้  
 “ขณะนี้เกิดเหตุฉุกเฉินที่ .....(ระบุสถานที่เกิดเหตุ)...ซึ่งอาจเกิดความไม่ปลอดภัยแก่พนักงานของบริษัท ดังนั้นจึงขอให้พนักงานทุกคนเตรียมการอพยพ ทั้งนี้ขอให้ทุกคนอยู่ในอาคารอย่างสงบจนกว่าจะได้รับแจ้งจากผู้บังคับบัญชาการเหตุการณ์ให้ทำการอพยพตามลำดับต่อไป”
  - 2.) เมื่อพนักงานที่ได้ยินประกาศแจ้งเหตุการณ์แล้วให้ปฏิบัติ ดังนี้
    - 2.1.) ปิดสวิทช์เครื่องจักร อุปกรณ์ ให้เรียบร้อย
    - 2.2.) ให้อยู่ในอาคารจนกว่าจะมีคำสั่งให้อพยพ
    - 2.3.) ปฏิบัติตามคำแนะนำของหัวหน้าทีมอพยพประจำพื้นที่
  - 3.) ให้ทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินประจำพื้นที่ตรวจสอบสภาพการณ์ภายในตัวอาคารเป็นระยะ แล้วโทรแจ้งผู้บังคับบัญชาการเหตุการณ์ทราบสถานการณ์และตัดสินใจดำเนินการให้การช่วยเหลือ
  - 4.) หัวหน้าทีมอพยพประจำพื้นที่
    - 4.1.) ควบคุมไม่ให้พนักงานออกนอกตัวอาคาร และตรวจสอบใบรายชื่อพนักงานในกลุ่มที่รับผิดชอบว่าครบถ้วนหรือไม่ ถ้าไม่ครบให้ติดตามจนครบ หลังจากนั้นให้ตรวจสอบว่ามีพนักงานออกไปปฏิบัติงานนอกตัวอาคารหรือไม่ ถ้ามีให้แจ้งผู้บังคับบัญชาการเหตุการณ์เพื่อสั่งการให้ทีมช่วยชีวิตทำการตรวจสอบและค้นหาต่อไป
    - 4.2.) ดูแลพนักงานในกลุ่มให้อยู่ในความสงบภายในอาคาร



เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001(มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย )	Status	ISSUED FOR USE
Organization	TPE-Safety	Issued Date	1/02/2565
Document Number	SE-O-0004 : 036	Document Type	Operating Manual(O)
Document Subject	แผนฉุกเฉิน TPE	Page	37 / 48

4.3.) ควบคุมการอพยพพนักงานไปยังสถานที่ปลอดภัยตามที่รับคำสั่งจากศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

5.) หัวหน้าทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

5.1.) ประสานงานกับทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินประจำพื้นที่เพื่อประเมินสถานการณ์ในแต่ละพื้นที่ เป็นระยะ ๆ เพื่อรายงานให้ผู้บังคับบัญชาการเหตุการณ์ทราบและตัดสินใจในการดำเนินการให้ความช่วยเหลือต่อไป

5.2.) ประสานงานกับ LOFR ประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกเพื่อสนับสนุนการดำเนินการ ดังนี้

- ก) ตรวจสอบค้นหาพนักงานที่อาจหลงเหลืออยู่นอกตัวอาคาร
- ข) ขอสนับสนุนทีมผู้ช่วยเหลืออพยพพนักงานจากอาคารต่าง ๆ
- ค) ขอสนับสนุนทีมปฐมพยาบาลและให้การรักษาพยาบาลจากโรงพยาบาลภาครัฐ
- ง) ขอสนับสนุนอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและอุปกรณ์ช่วยชีวิต

5.3.) ประสานงานกับส่วนบริการ GA เพื่อจัดเตรียมยานพาหนะ ในการอพยพพนักงานออกจากจุดเกิดเหตุไปยังสถานที่ปลอดภัยซึ่งได้ขออนุมัติจากผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินแล้ว

5.4.) ตรวจสอบสภาพการณ์เป็นครั้งสุดท้ายก่อนแจ้งให้ผู้อำนวยความสะดวกภาวะฉุกเฉินประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

เอกสารสนับสนุน

- วิธีการใช้งาน PROGRAM ALOHA
- แบบรายงานเหตุการณ์
- แบบฟอร์มลงข้อมูล PROGRAM ALOHA
- วิธีใช้ HAND PUMP DRAGER TUBE

**11. แผนฉุกเฉินและมาตรการป้องกันอุบัติเหตุจากการจัดเก็บของเสีย**

**วัตถุประสงค์**

เพื่อเป็นแนวทางในป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดจากการจัดการเก็บ และการขนย้ายของเสียจากการดำเนินงานในบริษัทฯ รวมทั้งการจัดการในขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน และแนวทางในการปฏิรูปและฟื้นฟูหลังการเกิดเหตุ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

**ขอบเขต**

ระเบียบการปฏิบัติงานฉบับนี้ใช้ในการจัดการของเสีย หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมโดยตรงภายในบริษัทฯ

**คำจำกัดความ**

1. ของเสีย หมายถึง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน จากวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ที่เสื่อมสภาพหรือไม่ใช่แล้ว รวมถึงวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต การซ่อมบำรุง ส่วนสำนักงาน และ โรงอาหาร ทั้งที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของพนักงานหรือผู้รับเหมาที่ทำงานให้กับบริษัทฯ

2. ของเสียอันตราย (Hazardous Waste) หมายถึง ของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่าง ๆ และมีคุณลักษณะที่ก่อหรืออาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อมนุษย์ และสิ่งแวดล้อมทั้งทางตรงและทางอ้อม โดยแบ่งประเภทตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ดังนี้

2.1 ของเสียประเภทสารไวไฟ (Ignitable substance)

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001(มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย )	Status	ISSUED FOR USE
Organization	TPE-Safety	Issued Date	1/02/2565
Document Number	SE-O-0004 : 036	Document Type	Operating Manual(O)
Document Subject	แผนฉุกเฉิน TPE	Page	38 / 48

- 2.2 ของเสียประเภทสารกัดกร่อน (Corrosive substances)

2.3 ของเสียประเภทเกิดปฏิกิริยาได้ง่าย (Reactive substances)

2.4 ของเสียประเภทสารพิษ (Toxic substances)

2.5 ของเสียที่มีองค์ประกอบของสิ่งเจือปน เช่น สารอินทรีย์อันตรายและสารอนินทรีย์อันตรายตามประกาศฯ ดังกล่าว ตัวอย่างของเสียอันตราย เช่น ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ กากสารเคมี ภาชนะบรรจุสารเคมีที่มีได้บัพน้ำทิ้งที่มีคุณลักษณะที่เป็นอันตราย จนวน

3. ของเสียทั่วไป (Non Hazardous Waste) หมายถึง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดจากกระบวนการผลิตกิจกรรมสำนักงาน หรือกิจกรรมต่างๆ ของสถานประกอบการที่ไม่มีผลกระทบต่อความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมทั้งทางตรง และทางอ้อม เช่น สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเหล่านี้ ต้องไม่ถูกปนเปื้อน หรือผสม หรือปะปนอยู่กับขยะอันตราย หรือเป็นของเสียที่ไม่มีคุณสมบัติเป็นของเสียอันตราย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ตัวอย่างของเสียไม่อันตราย กระดาษ ขวด พลาสติก กระป๋อง กระเบื้อง เศษเหล็ก เศษไม้ อลูมิเนียม pallet ไม้

มาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดจากการจัดเก็บของเสีย:

1. การจัดเก็บของเสีย

1.1 จัดให้มีอาคาร Store Waste เพื่อจัดเก็บกากอุตสาหกรรมระหว่างรอนำไปกำจัด โดยแยกอาคารจัดเก็บของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตรายจากกัน และจัดแบ่งเป็นช่องสำหรับเก็บของเสียชนิดต่างๆ โดยตัวอาคารสำหรับจัดเก็บของเสียอันตรายมีหลังคาคลุมกันน้ำฝน และมีรางระบายของเหลวที่อาจเกิดการหกไปยังบ่อรวม และจัดให้มีอุปกรณ์ตรวจจับควัน และอุปกรณ์ดับเพลิงที่สามารถใช้งานได้สะดวก

1.2 พนักงานหรือผู้ปฏิบัติงานจัดเก็บของเสียในภาชนะบรรจุและนำมาส่งที่ Store Waste โดย

1.2.1 การจัดเก็บของเหลวที่มีไฮโดรคาร์บอนเป็นองค์ประกอบ จัดเก็บในถังเหล็กฝาปิดสนิทและติด Waste Label เพื่อบ่งบอกชนิดของเสีย

1.2.2 การจัดเก็บของเสีย เช่น Catalyst ที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ให้จัดเก็บทั้งถังและติดป้ายบอกชนิด

1.2.3 ของเสียอื่น ๆ จัดเก็บตามแนวทางการจัดการของเสีย

1.3 จัดทำบัญชีระบุปริมาณของเสียให้เป็นปัจจุบัน และดำเนินการให้มีการขนส่งของเสียออกไปกำจัดเมื่อมีปริมาณตามสมควรและไม่ให้มีการจัดเก็บของเสียอันตรายเกิน 90 วัน ตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับ การขนส่งขยะอันตราย พ.ศ.2547 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (หากมีการจัดเก็บเกิน 90 วัน ให้แจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามแบบ สก.1)

2. สถานที่จัดเก็บของเสีย

2.1 จัดของเสียเก็บในอาคาร Store Waste แยกเป็นสัดส่วนระหว่างของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตรายและมีป้ายบอกชัดเจน

2.2 จัดให้มี Dike กันกันการแพร่กระจายของของเสียในกรณีที่เกิดการหกรั่วไหล

2.3 จัดให้มี Diaphragm pump เตรียมไว้ในสภาพพร้อมใช้งาน

2.4 จัดให้มีที่ระบายของเหลวไปยังบ่อรวม (sump)

2.5 มีการติดตั้งเครื่องดับเพลิง จำนวน 2 เครื่องและท่อน้ำดับเพลิงจำนวน 2 จุด

2.6 จัดให้มีการชุด Spill Kit ในสภาพพร้อมใช้งานและอยู่ในบริเวณที่สามารถหยิบใช้ได้

2.7 หน่วยงานพื้นที่ทำการตรวจเช็คบริเวณสถานที่จัดเก็บของเสีย และมีผู้เฝ้าดูแลตลอดเวลา โดยตรวจสอบสภาพทั่วไปของสถานที่จัดเก็บของเสีย และภาชนะบรรจุของเสีย หากพบสิ่งผิดปกติให้รีบแจ้งให้เจ้าหน้าที่ที่สิ่งแวดล้อมหรือวิศวกรสิ่งแวดล้อมทราบโดยทันที

3. การเคลื่อนย้ายและการขนส่งของเสีย

Standard	TIS/OHSAS 18001(มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย )	Status	ISSUED FOR USE
Organization	TPE-Safety	Issued Date	1/02/2565
Document Number	SE-O-0004 : 036	Document Type	Operating Manual(O)
Document Subject	แผนฉุกเฉิน TPE	Page	39 / 48

- 3.1 ทำการตรวจสอบสภาพรถขนส่งของเสียทุกครั้งก่อนเข้าในเขตกระบวนการผลิต
- 3.2 สวมใส่อุปกรณ์ครอบท่อไอเสียรถขนส่งเพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟ
- 3.3 จัดเตรียมถาดป้องกันการหกรั่วไหล ถูทราย และฉีดเอียงพร้อมใช้งานกรณีเกิดการหกรั่วไหล
- 3.4 ผู้ปฏิบัติงานขนส่งของเสียทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
- 3.5 ต้องตรวจสอบชนิดของกากของเสียที่จะทำการขนส่งให้ตรงกับใบกำกับการขนส่งทุกครั้ง
- 3.6 ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามแนวทางการปฏิบัติงานการจับและกำจัดของเสีย และระเบียบปฏิบัติในการส่งของเสียออกกำจัดนอกโรงงาน

#### 4. การควบคุมสถานการณ์ และการกำจัดของเสีย

4.1 สารเคมีที่เป็นก๊าซเมื่อมีการรั่วไหลของสารเคมีที่เป็นก๊าซไวไฟ ต้องควบคุมแหล่งกำเนิดประกายไฟ และทำการลดความเข้มข้นของกลุ่มก๊าซ เพื่อป้องกันการติดไฟ โดยการ SPRAY น้ำไปยังกลุ่มก๊าซให้ความเข้มข้นของก๊าซลดลง และบรรยากาศบริเวณใกล้เคียงเย็นตัวลงลดโอกาสในการติดไฟ และ ทำการตัดแยกระบบ

4.2 สารเคมีที่เป็นของเหลวไวไฟเมื่อมีการรั่วไหลของสารเคมีที่เป็นของเหลวไวไฟต้องควบคุมแหล่งกำเนิดประกายไฟ และกักเก็บของเหลวไวไฟไว้ในบริเวณจำกัดไม่ให้กระจายออกไปถ้า สามารถดักหรือสูบล้างได้ให้ดำเนินการ โดยใช้อุปกรณ์และอุปกรณ์ที่ใช้จะต้องไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ (Explosion Proof) กรณีไม่สามารถกักเก็บได้จะต้องทำการระบายของเหลวดังกล่าวลงในบ่อกักเก็บน้ำจากกระบวนการผลิต (Diversion Box, API) ของโรงงาน

4.3 สารเคมีที่สามารถติดไฟได้เอง เมื่อสัมผัสกับน้ำหรืออากาศ เมื่อมีการรั่วไหลของสารเคมีที่สามารถติดไฟได้เองเมื่อสัมผัสกับน้ำหรืออากาศ ห้ามใช้น้ำดับเพลิงโดยเด็ดขาด ต้องใช้ Dry Chemical หรือทรายในการดับเพลิง และกลบสารเคมีดังกล่าวด้วยทรายแห้ง ๆ ป้องกันไม่ให้ลุกติดไฟ

4.4 สารเคมีที่เป็นควั่นหรือไอ เมื่อรั่วออกมาภายนอกเมื่อมีการรั่วของสารเคมีที่มีควั่น เช่น HCL, BuCl , DMDS จะต้องแจ้งผู้ที่อยู่ใกล้เคียงให้ทราบและอพยพออกจากบริเวณเกิดเหตุไปในทิศทางตั้งฉากกับทิศทางลม (สังเกตจาก Wind Sock) หลังจากนั้นให้ทำการควบคุมควั่นที่ลอยในอากาศด้วยการฉีดน้ำเป็นฝอยเพื่อให้ควั่นผสมเจือจางกับน้ำเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของไอสารเคมี

4.5 สารเคมีอื่น ๆ สารเคมีพวกของแข็งหรือของเหลวบางชนิด เมื่อมีการหกหรือรั่วไหลอาจไม่ต้องมีการดำเนินการอย่างเฉียบพลันเพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดต่อเนื่องมา แต่ยังมีผลต่อสิ่งแวดล้อมทำให้เกิดการปนเปื้อนไปในอากาศ น้ำ ดิน ก็ต้องดำเนินการแก้ไข เช่น กักไม่ให้ลงสู่ น้ำ ดิน หรือฟุ้งกระจายไปในบรรยากาศโดยวิธีที่เหมาะสมของหน่วยงาน

#### 5. การทำความสะอาดบริเวณพื้นที่และการกำจัดของเสีย

สารเคมีที่เป็นของเหลวหรือของแข็งเมื่อมีการหกหรือรั่วไหลออกมาต้องทำความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อย และรวบรวมเศษวัสดุจากการทำความสะอาด และสารปนเปื้อนไว้ในภาชนะที่ปิดมิดชิดเพื่อนำไปกำจัดตามวิธีการที่กำหนด

#### 6. การติดตามคุณภาพน้ำ

เมื่อมีการรั่วไหลของสารเคมีที่เป็นของเหลวลงสู่ระบบระบายน้ำ ต้องมีการเก็บตัวอย่างของน้ำไปทำการวิเคราะห์ว่าค่าเกินมาตรฐานที่กำหนดหรือไม่ กรณีพบว่าเกินมาตรฐานที่กำหนดให้ทำการกักเก็บ และแก้ไขจนกว่าคุณภาพน้ำจะผ่านค่ามาตรฐานจึงสามารถระบายออกนอกโรงงานได้

#### 7. สารเคมีรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม

7.1 เมื่อเจ้าหน้าที่ประสานงาน LOFR ได้รับการแจ้งเหตุให้สอบถามรายละเอียดจุดที่เกิดอุบัติเหตุตั้งแต่เริ่มเกิดเหตุ ชนิด ลักษณะการรั่วไหล ความเร็วและทิศทางลม (ตาม Incident Report Form) ให้ข้อมูลที่ให้แก่ ผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (OC -Fire Chief), Fire & Rescue Team เป็นข้อมูลในการออกปฏิบัติการ และติดต่อบริษัทภายนอกที่ร่วมทำสัญญาไว้ เพื่อเตรียมรถสำหรับดูดถ่ายสารเคมี

7.2 ผู้ควบคุมเหตุการณ์ (OC) แจ้งทีม Fire & Rescue Team นำรถ HAZMAT ออกปฏิบัติการ เพื่อปิดกั้นการจราจร บริเวณรั่วไหลและกั้นผู้ที่ไม่



เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001(มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย )	Status	ISSUED FOR USE
Organization	TPE-Safety	Issued Date	1/02/2565
Document Number	SE-O-0004 : 036	Document Type	Operating Manual(O)
Document Subject	แผนฉุกเฉิน TPE	Page	40 / 48

- เกี่ยวข้องออกไปยังจุดที่ปลอดภัยระยะห่างตามชนิดของสารเคมี
- 7.3 ควบคุมเหตุการณ์ พิจารณา หดการรั่วไหลจากถังบรรจุ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติการเป็นหลักให้ผู้ควบคุมเหตุการณ์ (OC) ดำเนินการ
- 7.4 การรั่วไหลปริมาณน้อยสามารถกั้น Oil Boom หรือทำนบกั้นโดยวัสดุใด ๆ อยู่ได้ให้พิจารณาดำเนินการกั้นโดยรอบ โดยเฉพาะด้านที่มีระดับต่ำกว่า เมื่อกั้นอยู่โดยรอบแล้วจึงเก็บคราบน้ำมัน สารเคมีที่อยู่บนพื้นดินบนผิวน้ำขึ้นมาโดยใช้ Vacuum Machine ,Oil Absorbent ซึ่งก่อนปฏิบัติการให้พิจารณาการไวไฟและไอระเหยของสารที่รั่วไหล ถ้าเป็นการไวไฟของระเหยทำให้พิจารณาฉีดโฟมคลุมผิวน้ำของสารที่รั่วไหลและคอยฉีดเพิ่มเป็นระยะเมื่อโฟมบางลง
- 7.5 น้ำมันหรือสารเคมีที่รั่วไหลดูดขึ้นมาจัดเก็บในถังของรถที่จัดเตรียมมา หรือ ถัง 200 ลิตร พลาสติกที่เตรียมไว้ จนกว่าสารเคมีจะหมด พิจารณาดำเนินการป้องกันดินที่ปนเปื้อนมิให้กระจายไปยังที่อื่น ๆ ถ้าจำเป็นให้ตักเก็บดินปนเปื้อนขึ้นมาด้วย และระหว่างการปฏิบัติงาน กั้นบริเวณโดยรอบไม่ให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่
- 7.6 ปิดฝาภาชนะให้แน่นหนาหากเป็นภาชนะมีฝาปิดควรปิดให้มิดชิดป้องกันแหล่งความร้อน และประกายไฟตลอดการปฏิบัติงาน
- 7.7 แจ้ง MC LOFR ให้ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานข้างเคียงถ้าต้องการสนับสนุนน้ำและปฏิบัติการฉีดโฟมปกคลุมสารเคมีที่รั่วไหล

**12. แผนรณณส่งสารเคมี (Distribution Emergency Procedure) ภายนอก**

**วัตถุประสงค์**

เนื่องจากผลิตภัณฑ์ที่รับ – ส่ง ทางยานพาหนะดังกล่าว อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม, ชุมชน และโรงงานข้างเคียง ในกรณีที่ผลิตภัณฑ์ของผู้ขนส่งนั้น ๆ เกิดการรั่วไหล หรือไฟไหม้ จึงได้จัดรวบรวมข้อกำหนดวิธีการปฏิบัติในการระงับเหตุฉุกเฉินไว้เป็นมาตรฐานการปฏิบัติ โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

1. เพื่อป้องกันอันตรายต่อชุมชน สภาพแวดล้อม ทรัพย์สิน และโรงงานข้างเคียง
2. เพื่อควบคุมและลดความรุนแรงของเหตุ
3. เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติที่มีมาตรฐานในการระงับเหตุ
4. เพื่อเป็นการช่วยเหลือและบรรเทาการบาดเจ็บ
5. เพื่อเตรียมความพร้อมในการอบรม
6. เพื่อเป็นแนวปฏิบัติ
7. การตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉินและรายงานอุบัติการณ์/อุบัติเหตุ

**คำจำกัดความ**

1. เมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินจากศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินของบริษัท ให้ทีมช่วยเหลือฉุกเฉิน (RESCUE TEAM) เข้าสู่พื้นที่ภายในเวลา 5-30 นาที เพื่อตรวจสอบ และปฏิบัติตามเหตุฉุกเฉินที่ได้กำหนดไว้ นามเรียกขาน **“FIRE CHIFE”**
2. EMERGENCY RESCUE TEAM
  - เมื่อได้รับแจ้งจากศูนย์ (EMERGENCY CENTER) ให้เข้าสู่พื้นที่ภายใน 5-30 นาที
  - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่จำเป็น
  - จัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ตรวจสอบหรือควบคุมเหตุ

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001(มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย )	Status	ISSUED FOR USE
Organization	TPE-Safety	Issued Date	1/02/2565
Document Number	SE-O-0004 : 036	Document Type	Operating Manual(O)
Document Subject	แผนฉุกเฉิน TPE	Page	41 / 48

- จัดเตรียมเอกสารข้อมูล DRAWING ต่าง ๆ, SDS
- จัดเตรียมเครื่องตรวจวัดแก๊สสำหรับตรวจเช็คจุดเกิดเหตุ
- จัดเตรียมป้ายเตือนและเชือกปิดกั้นพื้นที่
- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่จำเป็น
- ไปพื้นที่เกิดเหตุปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน

**กรณีน้ำมัน สารเคมีรั่วไหลจากการขนส่งสู่สิ่งแวดล้อม**

1. สอบถามรายละเอียดจุดที่เกิดอุบัติเหตุของรถบรรทุกสารเคมี ตั้งแต่เริ่มเกิดเหตุ ชนิด ลักษณะการรั่วไหล ความเร็วและทิศทางลม (ตาม Incident Report Form) ให้ข้อมูลที่ให้แก่ผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (OSC -Fire Chief), Fire & Rescue Team เป็นข้อมูลในการออกปฏิบัติการ และติดต่อวิทยุภายนอกที่ร่วมทำสัญญา เพื่อเตรียมรถสำหรับดูดถ่ายสารเคมี
2. ผู้ควบคุมเหตุการณ์ (Fire Chief) นำทีม Fire & Rescue Team นำรถ HAZMAT รถดับเพลิงออกปฏิบัติการ และนำ รปภ. 2-3 นาย พร้อมกรวยจราจร เพื่อปิดกั้นการจราจรบริเวณรั่วไหล และกั้นประชาชนที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปยังจุดที่ปลอดภัยระยะห่างตามชนิดของสารเคมี
3. ควบคุมเหตุการณ์ พิจารณา หยดการรั่วไหลจากถังบรรจุ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติการเป็นหลักให้ผู้ควบคุมเหตุการณ์ (OSC) ดำเนินการ
4. การรั่วไหลปริมาณน้อยสามารถกั้น Oil Boom หรือทำนบกั้นโดยวัสดุใด ๆ ก็ตาม อยู่ได้ให้พิจารณาดำเนินการกั้นโดยรอบ โดยเฉพาะด้านที่มีระดับต่ำกว่า เมื่อกั้นอยู่โดยรอบแล้วจึง เก็บคราบน้ำมัน สารเคมีที่อยู่บนพื้นดินบนผิวน้ำขึ้นมาโดยใช้ Vacuum Machine ,Oil Absorbent ซึ่งก่อนปฏิบัติการให้พิจารณาการไวไฟและไอระเหยของสารที่รั่วไหล ถ้าเป็นการไวไฟของระเหยให้พิจารณานิคมคลุมผิวหน้าของสารที่รั่วไหล และคอยฉีดเพิ่มเป็นระยะเมื่อโฟมบางลง
5. น้ำมันหรือสารเคมีที่รั่วไหล ดูดขึ้นมาจัดเก็บในถัง ของรถที่จัดเตรียมมา หรือ ถึง 200 ลิตร พลาสติกที่เตรียมไว้ จนกว่าสารเคมีจะหมด พิจารณาดำเนินการป้องกันดินที่ปนเปื้อนมิให้กระจายไปยังที่อื่น ๆ ถ้าจำเป็นให้ตักเก็บดินปนเปื้อนขึ้นมาด้วย และระหว่างการปฏิบัติงาน กั้นบริเวณโดยรอบไม่ให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่
6. ปิดฝาภาชนะให้แน่นหนาหากเป็นภาชนะมีฝาปิดควรปิดให้มิดชิดป้องกันแหล่งความร้อน และประกายไฟตลอดการปฏิบัติงาน
7. แจ้ง LOFR ให้ขอความช่วยเหลือจากหน่วยราชการที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง เช่น สกต.ประจำท้องที่ ถ้าต้องการความช่วยเหลือในการปิดกั้นถนน การจราจร การกั้นบริเวณปฏิบัติงาน ทีมดับเพลิงเทศบาลในท้องที่และท้องที่ใกล้เคียง,ทีมดับเพลิงเอกชนที่อยู่ใกล้เคียง ถ้าต้องการการสนับสนุนน้ำในการดับเพลิง การควบคุมเพลิง ศูนย์รับแจ้งเหตุภาวะฉุกเฉิน กนอ.ถ้าต้องการสนับสนุน น้ำและปฏิบัติการฉีด โฟมปกคลุมสารเคมีที่รั่วไหล

**กรณีก๊าซไวไฟรั่วไหล, เกิดเพลิงไหม้, เกิดการระเบิด**

1. เมื่อเจ้าหน้าที่ประสานงาน LOFR ได้รับแจ้งเหตุจากพนักงานขับรถขนส่งสารเคมีตามแบบฟอร์มการรับแจ้งเหตุ เกิดการรั่วไหลเป็นกลุ่มหมอกก๊าซหรือเกิดไฟไหม้ แจ้งเจ้าหน้าที่ประสานงาน LOFR ขอให้หน่วยราชการในบริเวณดังกล่าวดำเนินการอพยพผู้ไม่เกี่ยวข้องออกนอกพื้นที่ไปยังจุดที่ปลอดภัยระยะห่างตามชนิดของสารเคมี ทิศทางเหนือลม กรณีก๊าซยังไม่ติดไฟขอให้ตัดแหล่งประกายไฟ ความร้อน ด้านทิศทางใต้ลม และแจ้งว่ากำลังส่งทีมออกไปปฏิบัติการ
2. LOFR รีบแจ้งผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (OSC - Fire chief) และทีม Fire & Rescue ให้ออกปฏิบัติการเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้พร้อม นำ รปภ. 2-3 นาย พร้อมกรวยจราจร

**การควบคุมพื้นที่อันตรายตาม Hazardous classified Location**

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001(มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย )	Status	ISSUED FOR USE
Organization	TPE-Safety	Issued Date	1/02/2565
Document Number	SE-O-0004 : 036	Document Type	Operating Manual(O)
Document Subject	แผนฉุกเฉิน TPE	Page	42 / 48

1. ในกรณีเกิดเหตุบริเวณ บนถนนหลวงหรือริมถนน ให้กำหนดเส้นทางเดินทางไปยังจุดที่เกิดเหตุ ในทิศทางเหนือลม และจอดรถในระยะที่ปลอดภัย เมื่อถึงที่เกิดเหตุให้ ปรก.และขอคำสั่งจากตำรวจท้องที่ ปิดกั้นจราจรไม่ให้รถผ่านที่เกิดเหตุกันประชาชนที่ไม่เกี่ยวข้องออกในระยะห่างที่ปลอดภัย และพยายามรักษาระยะไว้ตลอดเวลา
2. ถ้ายังไม่ทราบว่าเป็นอะไร ให้รีบแจ้ง OSC โดยประสานงานกับเจ้าของบริษัทขนส่งหรือส่วนผลิตสาธารณูปโภคเพื่อเช็คข้อมูลว่ารถคันนี้บรรทุกสารชนิดใด แล้วศึกษาจากคู่มือการควบคุมเหตุฉุกเฉิน
3. ถ้าเกิดเพลิงไหม้ขึ้นแล้ว ให้สอบถามว่าเกิดเพลิงไหม้มาเป็นระยะเวลานานเท่าใด มีเปลวไฟสัมผัสบริเวณผิวถึงหรือไม่ มีน้ำหล่อเย็นบ้างหรือไม่ ถ้าวลายน้อยกว่า 10 นาทีให้รีบดำเนินการหล่อเย็นด้วยน้ำที่ผิวของภาชนะทันที ถ้าหากมีเปลวไฟพลนหรือลามเลียที่ผิวของถึงเป็นเวลานานมากกว่า 10 นาที ให้พิจารณาอพยพ ทิมแก่เหตุการณ์ และประชาชนออกไปอย่างน้อย 300 เมตร ทั้งนี้ให้ระวังความผิดพลาดจากการสอบถามเวลาที่เริ่มมีเปลวไฟและที่ผิวถึงด้วย
4. กรณีต้องการน้ำดับเพลิง ทีมช่วยเหลือสามารถขอความช่วยเหลือจากหน่วยดับเพลิงในท้องที่เกิดเหตุ โรงงานข้างเคียง (ถ้าทำได้) หรือให้ LOFR โทรแจ้งขอความช่วยเหลือ
5. ให้ทำการกระจายกลุ่มหมอกก๊าซ หรือหล่อเย็นด้วยน้ำไปยังจุดที่เกิดเพลิงไหม้ หรือที่อาจได้รับความเสียหายจากความร้อนจนไฟดับและหยุดรั่วไหล และแน่ใจว่าไม่มีไคยังร้อนอยู่ (เป็นแหล่งความร้อน)
6. ระหว่างปฏิบัติการให้คำนึงถึงความปลอดภัยของบุคคลที่ปฏิบัติการและบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้อง การปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม (ปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม แหล่งน้ำ-ดิน) และความเสียหายต่อทรัพย์สิน
7. อาจจะมีนักข่าวเข้ามาทำข่าว การให้ข่าวให้ระวังการพูด เช่น ระหว่างนี้กำลังเร่งควบคุมเหตุการณ์ให้เร็วที่สุด พยายามช่วยเหลือคนบาดเจ็บ สาเหตุตอนนี้ยังไม่ทราบ คอยตรวจสอบความถูกต้องของข่าวที่ออกมาให้หรือการแถลงข่าวอย่างเป็นทางการ

**การควบคุมพื้นที่อันตราย**

การแบ่งพื้นที่เพื่อปิดกั้นบริเวณให้ดำเนินการปิดกั้นตาม HAZARDOUS (Classified) LOCATIONS ดังนี้

ZONE O	บริเวณที่มีก๊าซ, ไอสารเคมีรั่วไหลตลอดเวลา
ZONE 1	บริเวณดังกล่าวมีก๊าซ, ไอสารเคมีไหลระเหยออกมาตามกระแสลมในขณะที่เกิดการรั่วไหล โดยปริมาณดังกล่าวอยู่ใกล้กับจุดที่อาจมีการสัมผัสรับไอสารเคมี
ZONE 2	บริเวณที่จัดเหนือลม หรือที่มีการระบายอากาศดี ตรวจเช็คแล้วไม่มีปริมาณก๊าซและสารเคมี



เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001(มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย )	Status	ISSUED FOR USE
Organization	TPE-Safety	Issued Date	1/02/2565
Document Number	SE-O-0004 : 036	Document Type	Operating Manual(O)
Document Subject	แผนฉุกเฉิน TPE	Page	43 / 48

ZONE	หลักการปิดกั้น		
	DISTANCES		ISOLATION AND PROTECTION ACTION
	DAY	NIGHT	
O	ระยะปิดกั้นตามชนิดของก๊าซ, สาร	แต่ละชนิด HAZARDOUS LOCATION	1. ปิดกั้นบริเวณด้วยแนวธงแดง และติดป้ายเตือน (SAFETY SIGN) “อันตราย ก๊าซ, สารเคมีรั่วไหลห้ามเข้า” กรณีกลางคืนให้ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉิน 2. จัดเจ้าหน้าที่ STAND BY จุดผ่านที่ปิดกั้น ZONE O
1.			1. ปิดกั้นบริเวณด้วยแนวธงแดงและติดตั้งป้ายเตือน (SAFETY SIGN) “อันตราย ก๊าซ, สารเคมีรั่วไหลห้ามเข้า” 2. จัด SECURITY STAND BY จุดผ่านที่ปิดกั้นบริเวณ ZONE 1 3. จัดเจ้าหน้าที่ตรวจเช็คปริมาณก๊าซตลอดเวลา 4. ระยะเวลาควบคุมของ ZONE 1 จะขยายตามผลการวัดปริมาณก๊าซที่ตรวจสอบได้
2.			ระยะเวลาควบคุมของ ZONE 2 จะขยายตามผลของกระแสลม ความรุนแรงที่ส่งผลกระทบกับผู้เกี่ยวข้องต่างๆ

**Crisis Communication Plan แผนตอบโต้ภาวะวิกฤต และการสื่อสาร**

**Crisis** หมายถึง วิกฤตการณ์ที่อาจส่งผลกระทบต่อภาพลักษณ์และการดำเนินธุรกิจขององค์กรหากไม่ได้รับการจัดการที่ดี เช่น

- ระเบิด, วินาศกรรม
- บ่อนทำลาย
- ประท้วงหยุดงาน
- ปัญหาแรงงาน
- อุบัติเหตุใหญ่มีผู้บาดเจ็บเสียชีวิตจำนวนมาก
- ข่าวลือทางที่ไม่ดีแก่ธุรกิจ
- สินค้าเสียหาย/ ลูกค้าน้องเรียน
- ภัยธรรมชาติ
- ผลกระทบทางเศรษฐกิจ, การเมือง

**Crisis** แบ่งออกเป็น 1. LOW Profile: เหตุการณ์ไม่รุนแรง, สามารถรับมือได้ในช่วงเวลา

2. HIGH Profile: เหตุการณ์รุนแรง, ยืดเยื้อ, เป็นที่สนใจของมวลชน

**Crisis Team** คือ ทีมเฉพาะกิจที่จัดตั้ง และกระทบกับภาพธุรกิจบริษัทขึ้นมาในภาวะวิกฤติเพื่อดำเนินการควบคุมสถานการณ์, ยุติหรือลดผลกระทบที่อาจส่งผลกระทบต่อภาพพจน์บริษัทฯ และส่งผลกระทบต่อภายนอก

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001(มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย )	Status	ISSUED FOR USE
Organization	TPE-Safety	Issued Date	1/02/2565
Document Number	SE-O-0004 : 036	Document Type	Operating Manual(O)
Document Subject	แผนฉุกเฉิน TPE	Page	44 / 48

แผนการสื่อสารในภาวะวิกฤติ (Crisis Communications) นี้เป็นแนวทางที่ช่วยให้ผู้บริหารของบริษัทสามารถสื่อสารได้อย่างถูกต้องในภาวะวิกฤติ หรือประกอบด้วยข้อมูลที่สามารถนำมาใช้ได้ทันที เช่น ร่างคำแถลงการณ์ ข้อความ การสื่อสารหลัก แนวคำถามจากสื่อมวลชน และรายชื่อของบุคคลต่าง ๆ ที่จำเป็นต้องติดต่อ กล่าวได้ว่าแนวทางนี้จะช่วยผู้บริหารและทีมงานสื่อสารของบริษัทสามารถสื่อสารกับกลุ่มเป้าหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพในช่วงเวลาวิกฤติ ไม่ว่าจะเป็นประชาชนทั่วไป พนักงาน หน่วยงานราชการ บริษัทที่เกี่ยวข้องและสื่อมวลชนต่าง ๆ ในแผนนี้ยังประกอบด้วย ข้อมูลเกี่ยวกับบริษัท เพื่อให้ทีมงานใช้เป็นข้อมูลอ้างอิง นอกจากนั้นยังประกอบด้วยเอกสารเบื้องต้นที่จำเป็นในช่วงวิกฤติ เช่น ข้อเสนอแนะในการจัดการแถลงข่าว, ดำเนินการเกี่ยวกับสื่อมวลชน และอื่น ๆ ด้วยโดยปกติการประกาศภาวะวิกฤติจะถูกประเมินและประกาศโดยกรรมการผู้จัดการ โดยอาศัยข้อมูลจาก Deputy-Incident Commander

**วัตถุประสงค์ของแผน:** เพื่อควบคุมและ/หรือยับยั้งและ/หรือลดผลกระทบจากอุบัติเหตุที่อาจมีผลกระทบรุนแรงต่อภาพพจน์ของบริษัทและ/หรือธุรกิจของบริษัทให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด

**ผังบริหารเมื่อเกิดภาวะวิกฤติ:** ในระหว่างเกิดเหตุภาวะวิกฤติตามแผนบริหารเมื่อเกิดภาวะวิกฤติ, ทีมจะประกอบด้วย

**1. ผู้นำตอบโต้ภาวะวิกฤติ (Crisis Leader; CL)**

ดำรงตำแหน่งโดยกรรมการผู้จัดการบริษัท TPE/TPP ซึ่งรับรายงานสถานการณ์จาก Deputy-Incident Commander เพื่อพิจารณาเรียกทีมตอบโต้ภาวะวิกฤติประชุมโดยตรงหรือผ่าน Tele – Conference ร่วมกับ Crisis Team ส่วนกลาง (บางชื่อ)

**หน้าที่ของผู้นำตอบโต้ภาวะวิกฤติ (CL) ประกอบด้วย**

1. เป็นผู้นำในการควบคุมภาวะวิกฤติและกอบกู้ธุรกิจในพื้นที่ที่เป็นไปได้ เพื่อลดความสูญเสียให้น้อยที่สุด
2. ผู้นำภาวะฉุกเฉินต้องค้นหาว่า
  - เกิดอะไรขึ้น (อะไรที่ไหน/เมื่อไหร่/ทำไมและอย่างไร)
  - ความรุนแรงของอุบัติการณ์
  - ใครหรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่ได้รับผลกระทบจากอุบัติการณ์ครั้งนี้
  - ความสามารถในการควบคุมอุบัติการณ์
3. ผู้นำภาวะฉุกเฉินและทีมต้องกำหนดมาตรการเบื้องต้นที่เหมาะสม เพื่อลดผลกระทบต่อภาพพจน์ของบริษัท
4. กรณีที่เป็นอุบัติการณ์ที่รุนแรงซึ่งพิจารณาจาก
  - เป็นอุบัติการณ์ที่เกิดในสังคม และ/หรือเป็นที่สนใจ
  - มีการเสียชีวิตหรือบาดเจ็บรุนแรง
  - มีผลกระทบรุนแรงต่อชุมชนรอบข้างและสิ่งแวดล้อม
  - มีผลกระทบรุนแรงต่อภาพพจน์บริษัทและ/หรือธุรกิจ เมื่อเหตุการณ์ถูกเผยแพร่สู่สาธารณชน ผู้นำภาวะฉุกเฉินต้องพิจารณาเนื้อหาที่เหมาะสม เพื่อสื่อสารให้กับกลุ่มเป้าหมายซึ่งประกอบด้วย หน่วยงานราชการ, ผู้ให้กู้ (ธนาคาร), ชุมชน, ลูกค้าและประกันภัย (อาจไม่จำเป็นสำหรับกรณีที่เป็นอุบัติการณ์ขนาดเล็ก)
5. ติดตามปฏิกิริยาจากกลุ่มเป้าหมาย และหากสถานการณ์เลวร้ายลงให้เรียกประชุมเพื่อกำหนดแผนที่เหมาะสม
6. นัดประชุมเป็นระยะ เพื่อประเมินสถานการณ์ของอุบัติการณ์และกำหนดแผนที่เหมาะสม
7. คัดสินใจและแก้ปัญหาใด ๆ ก็ตามที่อาจเป็นอุปสรรคต่อแผนฟื้นฟูธุรกิจ

**ผู้ดำรงตำแหน่ง:** - ตำแหน่งกรรมการผู้จัดการ  
 - MD-TPE

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001(มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย )	Status	ISSUED FOR USE
Organization	TPE-Safety	Issued Date	1/02/2565
Document Number	SE-O-0004 : 036	Document Type	Operating Manual(O)
Document Subject	แผนฉุกเฉิน TPE	Page	45 / 48

- ผู้ดำรงตำแหน่งแทน
- ผู้จัดการฝ่ายผลิต

**2. โฆษก/ ผู้แถลงการณ์**

หน้าที่ของผู้แถลงการณ์ประกอบด้วย

1. แถลงข่าวต่อที่ประชุมใหญ่ (Conference) ที่จัดขึ้น
2. เป็นผู้รู้และเข้าใจ เนื้อหาของการเกิดอุบัติเหตุ เช่น สาเหตุ, ความสูญเสีย, จำนวนผู้บาดเจ็บและเสียชีวิต, ผลกระทบต่อชุมชน และสิ่งแวดล้อม, สิ่งที่สามารถควบคุมได้ของอุบัติเหตุครั้งนั้น ๆ
3. บรรเทาความกังวลชุมชนและผู้ได้รับผลกระทบ
4. หน้าที่อื่น ๆ ตามที่ผู้นำภาวะฉุกเฉินมอบหมาย (ตามเอกสารท้ายเล่ม)

**3. ทีมผลิต (Production)**

หน้าที่ของทีมผลิต ประกอบด้วย

1. รายงานความเสียหายต่อผู้นำภาวะฉุกเฉิน ซึ่งประกอบด้วย
  - สาเหตุ, ความรุนแรงของอุบัติเหตุ, สิ่งที่สามารถควบคุมได้, ความเสียหายและผลกระทบต่อภายนอก
  - เวลาที่จำเป็นต้องใช้ในการควบคุมอุบัติเหตุ
  - จำนวนผู้บาดเจ็บและผู้เสียชีวิต
  - ผลกระทบต่อกระบวนการผลิตและระยะเวลาที่ใช้ในการฟื้นฟู
  - ความเสี่ยงหรืออันตรายอื่น ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้น
2. รับผิดชอบเรื่อง basic design และการ Commissioning ในขั้นตอนการฟื้นฟูโรงงาน
3. อื่น ๆ ตามที่ผู้นำภาวะวิกฤติมอบหมาย (ตามเอกสารท้ายเล่ม)

ผู้ดำรงตำแหน่ง: - Production Dept. Mgr.  
 - Production Div. Mgr.

**4. ทีมการบุคคล**

หน้าที่ของทีมการบุคคลประกอบด้วย

1. รวบรวมรายชื่อผู้บาดเจ็บและผู้เสียชีวิต ให้ข้อมูลเกี่ยวกับค่าชดเชยและเงินอื่น ๆ ของบริษัท และสื่อสารให้ญาติของผู้บาดเจ็บและผู้เสียชีวิตทราบ และรายงานต่อผู้นำภาวะฉุกเฉินเป็นระยะ ๆ
  2. ประสานงานกับทีมประชาสัมพันธ์ในฝ่ายบริหารภาวะฉุกเฉินเพื่อที่จะติดตามความเคลื่อนไหวของสื่อ, หน่วยงานราชการการนิคมอุตสาหกรรม, ชุมชนและบริษัทรอบข้างในวาระที่เป็นที่สนใจ และรายงานต่อผู้นำภาวะฉุกเฉินเป็นระยะ ๆ
  3. ประสานงานกับประชาสัมพันธ์กลางที่สำนักงานใหญ่เพื่อที่จะรับสื่อที่กรุงเทพฯ
  4. ประสานงานกับหน่วยงานราชการเพื่อสื่อสารและชี้แจงการกระทำและ/ หรือเอกสารใด ๆ ที่ต้องดำเนินการตามกฎหมาย
  5. อื่น ๆ ตามที่ผู้นำภาวะวิกฤติมอบหมาย
- ผู้ดำรงตำแหน่ง: ตำแหน่ง HRM Dept. Mgr.



เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001(มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย )	Status	ISSUED FOR USE
Organization	TPE-Safety	Issued Date	1/02/2565
Document Number	SE-O-0004 : 036	Document Type	Operating Manual(O)
Document Subject	แผนฉุกเฉิน TPE	Page	46 / 48

**5. ทีมการตลาด**

หน้าที่ของทีมการตลาดประกอบด้วย

- นำข้อมูลที่ได้จากผู้นำภาวะวิกฤตสื่อสารให้ลูกค้าทราบ
- ประมาณความเสี่ยงที่เกิดขึ้นต่อลูกค้าให้ผู้นำภาวะวิกฤตทราบ เช่น
  - ผลกระทบเรื่องเวลาการส่งสินค้า
  - ความเป็นไปได้ในการหาแหล่งอื่นมาทดแทน
- สื่อสารให้ Supplier ทราบและให้ดำเนินการให้เหมาะสมถ้าจำเป็น
- อื่น ๆ ตามที่ผู้นำภาวะฉุกเฉินมอบหมาย (ตามเอกสารท้ายเล่ม)

**6. ทีมการเงิน**

หน้าที่ของทีมการเงิน ประกอบด้วย

- นำข้อมูลที่ได้จากผู้นำภาวะฉุกเฉินสื่อสารให้ผู้ถือหุ้น, ผู้ให้กู้ (ธนาคาร) ทราบ
- ประเมินและประมาณผลกระทบด้านการเงินและรายงาน ต่อผู้นำภาวะฉุกเฉิน
- สื่อสารและจัดการประเด็นที่เกี่ยวข้องกับประกันภัย เช่น การ Claim ประกัน
- ให้คำแนะนำหรือข้อมูลที่จำเป็นต่อผู้นำภาวะฉุกเฉินเกี่ยวกับความต้องการทางการเงินในการฟื้นฟูธุรกิจ
- อื่น ๆ ตามที่ผู้นำภาวะวิกฤตมอบหมาย (ตามเอกสารท้ายเล่ม ส่วนบางข้อ)

**7. ทีมกฎหมาย**

มีหน้าที่ให้คำปรึกษาและคำแนะนำด้านกฎหมาย (ตามเอกสารท้ายเล่ม)

**8. ทีมประชาสัมพันธ์**

หน้าที่ของทีมประชาสัมพันธ์ประกอบด้วย

- ดูแลและประสานงานกับสื่อกลาง เช่น วิทยุ, หนังสือพิมพ์และโทรทัศน์
- จัดแถลงข่าวที่สำนักงานใหญ่ ถ้าจำเป็น
- ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการจัดทำร่างแถลงการณ์
- จัดการและติดตามข่าวจากสื่อต่าง ๆ และรายงานให้ผู้นำภาวะฉุกเฉินทราบ
- อื่น ๆ ตามที่ผู้นำภาวะวิกฤตมอบหมาย (ตามเอกสารท้ายเล่ม ส่วนบางข้อ)

**9. ทีมฟื้นฟูโรงงาน**

หน้าที่ของทีมฟื้นฟูโรงงานประกอบด้วย

- ประเมินและประมาณ ระยะเวลาและงบประมาณที่จำเป็นในการฟื้นฟูโรงงานและรายงานต่อผู้นำภาวะวิกฤต
- รับผิดชอบโครงการฟื้นฟูโรงงานในด้านวิศวกรรม, จัดซื้อและก่อสร้าง
- อื่นๆ ตามที่ผู้นำภาวะวิกฤตมอบหมาย

ผู้ดำรงตำแหน่ง: ตำแหน่ง REPCO Managing Director

ผู้ดำรงตำแหน่งแทน: REPCO site#3 Mgr., REPCO Site#1 Managing Director

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001(มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย )	Status	ISSUED FOR USE
Organization	TPE-Safety	Issued Date	1/02/2565
Document Number	SE-O-0004 : 036	Document Type	Operating Manual(O)
Document Subject	แผนฉุกเฉิน TPE	Page	47 / 48

การจะเริ่มผลิตสินค้าใหม่หลังเหตุการณ์เพลิงไหม้ ขึ้นอยู่กับความเสียหายของโรงงาน การทำความสะอาดโรงงาน การซ่อมแซมหรือเปลี่ยนเครื่องจักรอุปกรณ์ หรือความต้องการที่จะสอบสวนพิสูจน์หลักฐาน การตัดสินใจสินค้าใหม่เป็นอำนาจของกรรมการผู้จัดการหรือผู้ทำหน้าที่แทน

13. การตรวจสอบความพร้อมอุปกรณ์ความปลอดภัยและอุปกรณ์ฉุกเฉิน

เพื่อให้อุปกรณ์ความปลอดภัยอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน โดยจัดให้มีการตรวจเช็คตามแผนการตรวจเช็คอุปกรณ์ความปลอดภัยและอุปกรณ์ฉุกเฉิน SITE 1, 3, 7, 10 ตาม (SE-D-0025) ซึ่งตรวจโดยเจ้าของพื้นที่/ Safety และจัดเก็บอย่างน้อย 1 ปี มีรายละเอียดการตรวจดังนี้

1. FIRE TRUCK ประจำวัน (SE-F-0068)
2. FIRE TRUCK ประจำสัปดาห์ (SE-F-0069)
3. อุปกรณ์ประจำรถดับเพลิง (Fire truck) (SE-F-0070)
4. เครื่องดับเพลิง ผงเคมีแห้ง (แรงดันภายใน) (SE-F-0071)
5. AMBULANCE (SE-F-0072)
6. อุปกรณ์ประจำรถพยาบาล (SE-F-0073)
7. AIR PACK (SCBA) (SE-F-0074)
8. FIRE HOSE AND NOZZLE (SE-F-0075)
9. SHOWER AND EYE WASHER (SE-F-0076)
10. FIX MONITOR (SE-F-0077)
11. HYDRANT (SE-F-0078)
12. MOBILE FOAM CAR UNIT (SE-F-0080)
13. DELYGE AND DRY PIPE VALVE (SE-F-0083)
14. UNDER GROUND BLOCK VLAVE (SE-F-0084)
15. ABOVE GROUND CONTROL VLAVE (SE-F-0091)
16. สัญญาณไซเรน (SE-F-0102)
17. ถังบรรจุทรายแห้ง (SE-F-0103)
18. HOOD, DRAFT (SE-F-0122)
19. FIRE PUMP (SE-F-0126)
20. อุปกรณ์ประจำรถพยาบาลประจำวัน (SE-F-0135)
21. แบบตรวจเช็ค SDS (SE-F-0138)

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001(มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย )	Status	ISSUED FOR USE
Organization	TPE-Safety	Issued Date	1/02/2565
Document Number	SE-O-0004 : 036	Document Type	Operating Manual(O)
Document Subject	แผนฉุกเฉิน TPE	Page	48 / 48

- 22. เครื่องดับเพลิง ผงเคมีแห้ง (แรงดันภายนอก) (SE-F-0144)
- 23. เครื่องดับเพลิงคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) (SE-F-0145)
- 24. EMERGENCY LIGHT & FIRE EXIT LIGHT (SE-F-0146)
- 25. เครื่องดับเพลิง ผงเคมีแห้ง (แรงดันภายนอก) (SE-F-0147)
- 26. ชุดดับเพลิง (SE-F-0148)
- 27. เครื่องดับเพลิงคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) (SE-F-0149)
- 28. เครื่องดับเพลิง ผงเคมีแห้ง ชนิดสัณฐาน 150 lb. (SE-F-0150)
- 29. FIRE ALARM MANUAL STATION (SE-F-0151)
- 30. แบบตรวจ RESCUE EQUIPMENT (SE-F-0152)
- 31. แบบตรวจ CHEMICAL SUIT (SE-F-0153)
- 32. แบบตรวจ RESCUE AIR BAG (SE-F-0154)
- 33. แบบตรวจ TEST PUMP CAPACITY FIRE TRUCK (SE-F-0155)
- 34. แบบตรวจ FIRE HOSE RACK/ FIRE HOSE REEL (SE-F-0158)
- 35. แบบตรวจ BLADDER FOAM TANK (SE-F-0159)
- 36. แบบตรวจ TESE PRIMER PUMP FIRE TRUCK (SE-F-0161)
- 37. แบบตรวจ FIRE PUMP PERFORMANCE TEST (SE-F-0163)
- 38. แบบตรวจ ENERGEN/CO<sub>2</sub>/HALON SYSTEM (SE-F-0081)

หมายเหตุ: อุปกรณ์ FIX STATION, GAS DETECTOR, ตรวจสอบโดยแผนกซ่อมเครื่องมือวัดและไฟฟ้า ซึ่งเป็นแผน PM

**14. แผนตอบโต้ภาวะวิกฤต**

-ตามเอกสาร หมายเลข 02.SE-O-0004 \_แผนตอบโต้ภาวะวิกฤต\_และการสื่อสาร