

## ภาคผนวก ข-38

---

แผนและการฝึกอบรม ด้านอาชีพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม









# อบรม ด้านความปลอดภัย

## มกราคม - มิถุนายน 2567



INTERNAL Do not distribute

### Calendar Plan Jan - Jun 2024

INTERNAL Do not distribute





## ตารางอบรมการใช้เครื่อง AED & การทำ CPR ประจำปี 2024

Action List	R/R	Timeline											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1. จัดอบรมการใช้เครื่อง AED & การทำ CPR รอบหน้า Day time (SM50, LOG, QAQC, FI, FP, ลม.ทก., HR, GA, อนุรักษ์, QM)	HR			4,7,8,11									
2. อบรมการใช้เครื่อง AED & การทำ CPR รอบหน้า Day time (SM50, LOG, QAQC, FI, FP, ลม.ทก., HR, GA, อนุรักษ์, QM)	Fireman			18,19	1				W3-4				
3. อบรมการใช้เครื่อง AED & การทำ CPR รอบหน้างานหรือ Day on site													
<b>ชุดที่ 2</b>													
HDPE2,3	Foreman				W1-4								
CPD & FMP Site3	Foreman					W1-2							
QAQC Site3	Foreman					W3-4							
LDPE	Foreman						W1-3						
HDPE1	Foreman						W4	W1-2					
QAQC Site1	Foreman							W3-4					
Cct	Foreman								W1-4				
PP1,2	Foreman									W1-4			
LDPE	Foreman										W1-4		
CPD Site1	Foreman											W1-4	
<b>ชุดที่ 1</b>													
HDPE4	Foreman				W1-4								
PP1	Foreman					W1-3							
QAQC Site7	Foreman					W4							
LOG7	Foreman						W1-4						
LOG3	Foreman							W1-4					
LOG10	Foreman								W1-4				
LOG1	Foreman									W1-4			
PPC	Foreman										W1-4		

**ข้อสังเกต :** การใช้เครื่อง AED & การทำ CPR (Classroom)  
**กลุ่มเป้าหมาย :** พนักงานทุกคน  
**ความถี่ของการอบรม :** 1 ครั้ง/ปี  
**วิทยากร :** Foreman ภาคนิเวศงาน (อบรมพนักงาน @ โรงงาน) & Fireman (อบรมพนักงาน Daytime @ โรงงานเช้า/วันสับ)  
**อุปกรณ์สำหรับอบรม :** เครื่องอบรม AED จำนวน 3 เครื่อง / หุ่นฝึก และ เครื่องวัดการกดสวน 2 ชุด + MANUAL 1

INTERNAL Do not distribute

Page | 3



## อบรมการใช้ เครื่อง AED & การทำ CPR



INTERNAL Do not distribute

Page | 4





## อบรม Permit to work & Hot work



แบบฟอร์มบันทึกผู้เข้ารับการฝึกอบรม  
บริษัท ไทยโอเลฟิน จำกัด  
หลักสูตร Classroom : HWPW Awareness & Knowledge  
ประเภทของกิจกรรม ( ) ฝึกอบรม ( ) ฝึกอบรมปฏิบัติ  
ชื่อวิทยากร/ผู้สอน: นายสมชาย อดิเรกขันธ์ Safety System Engineer  
ประเภทของวิทยากร ( ) ภายนอก ( ) ภายใน  
การประเมินผล ( ) สัมภาษณ์ ( ) ไม่ประเมินผล  
วันที่ 5 มิถุนายน / 2024 เวลา 08.30 - 16.30 น.  
สถานที่ฝึกอบรม ห้องประชุม TPE 501

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	บริษัท	เข้าเรียน (ครึ่งวัน)
					08.30-12.00 น. 13.00-16.30 น.
1	0100-000018	สุวัฒน์ โสภณ	HEPE 2.3 Production Section Man	TPE	เข้าเรียน
2	0100-000076	วิวัฒน์ นิลน้อย	PP 2.3 Production Section Manager	TPE	เข้าเรียน
3	0100-000025	สมชาย อดิเรกขันธ์	PP 2.3 Production Engineer	TPE	เข้าเรียน
4	0100-000034	สุวิทย์ นิลน้อย	Safety Operation Engineer	TPE	เข้าเรียน
5	0100-000094	วิวัฒน์ นิลน้อย	PP 2.3 Production Foreman	TPE	เข้าเรียน
6	0100-000017	สุวัฒน์ นิลน้อย	HEPE 2.3 Production Engineer	TPE	เข้าเรียน
7	0100-000073	สุวัฒน์ นิลน้อย	LLPPE Production Foreman	TPE	เข้าเรียน
8	0100-000048	ประสิทธิ์ นิลน้อย	Compound & Functional Material	TPE	เข้าเรียน
9	0100-000029	วิวัฒน์ นิลน้อย	Warehouse Operator / Section M	TPE	เข้าเรียน
10	0100-000042	สมชาย อดิเรกขันธ์	Packing Operation Foreman	TPE	เข้าเรียน
11	0100-000060	สุวัฒน์ นิลน้อย	Blown Film Operation Foreman	TPE	เข้าเรียน
12	0100-000089	สุวัฒน์ นิลน้อย	Hardman - HEPE 4	TPE	เข้าเรียน
13	0100-000082	สุวัฒน์ นิลน้อย	Assistant Manager - Integrated Ptd	TPE	เข้าเรียน
14	0100-000110	วิวัฒน์ นิลน้อย	Sectionman PP 2.3	TPE	เข้าเรียน
15	0100-000108	วิวัฒน์ นิลน้อย	PP 2.3 Production Operator	TPE	เข้าเรียน
16	0100-000117	สุวัฒน์ นิลน้อย	PP 2.3 Production Operator	TPE	เข้าเรียน
17	0100-000148	สุวัฒน์ นิลน้อย	PP 2.3 Production Operator	TPE	เข้าเรียน
18	0100-000213	วิวัฒน์ นิลน้อย	Warehouse Operator	TPE	เข้าเรียน
19	0100-000333	วิวัฒน์ นิลน้อย	Logistics System Analyst	TPE	เข้าเรียน
20	0100-000343	วิวัฒน์ นิลน้อย	HEPE 2.3 Production Engineer	TPE	เข้าเรียน
21	0100-000351	วิวัฒน์ นิลน้อย	HEPE 4 Production Operator	TPE	เข้าเรียน
22	0100-000355	สุวัฒน์ นิลน้อย	Packing Operation 2 Section Man	TPE	เข้าเรียน
23	0100-000381	สุวัฒน์ นิลน้อย	Compound & Functional Material	TPE	เข้าเรียน
24	0100-000383	สุวัฒน์ นิลน้อย	Compounding Production Operator	TPE	เข้าเรียน
25	0100-000386	สุวัฒน์ นิลน้อย	PP 2.3 Production Engineer	TPE	เข้าเรียน

ชื่อ : \_\_\_\_\_ ตำแหน่ง : \_\_\_\_\_  
วันที่ : \_\_\_\_\_

INTERNAL Do not distribute

Page | 5



## อบรม การช่วยเหลือ



INTERNAL Do not distribute

Page | 6





## ▶ อบรมดับเพลิงเบื้องต้น



INTERNAL Do not distribute

Page | 7





## ภาคผนวก ข-39

---

HAZOP Study ของเครื่องจักรอุปกรณ์ กระบวนการผลิต และยูทิลิตี้











# ภาคผนวก ข-40

การตรวจสอบระบบท่อและข้อต่อ







## CHECK SHEET ตรวจสอบสภาพสิ่งแวดล้อม

Inspection Date : 2024-04-05

## ATTORNEY BUND

BT2850 BVD		
BD2 1	BUND VALVE CLOSE (Open/Close)	CLOSE
50% Chemical cooling H2SO4	สภาพ VALVE ปิดไม่ตรง (Normal / Abnormal)	Normal
	BUND ไม่รั่วซึมตลอดทั้ง เวลาขณะกด ไม่ผิดปกติ (Normal / Abnormal)	Normal Normal
	การทดสอบความดันกับภาชนะ BUND ไม่พบการแตกหัก (Normal / Abnormal)	Normal

BD6	BUND VALVE CLOSE (Open/Close)	CLOSE
Propylene Storage	สภาพ VALVE ปิดไต่ทาง (Normal / Abnormal)	Normal
	BUND ไม่มีการแตกหัก, รั่วซึมตามแนวท่อ (Normal / Abnormal)	Normal
	การระดมสภาพดีเกินกว่าใน BUND ที่ระบุในเกณฑ์ (Normal / Abnormal)	Normal

### STOCK OF LDPE WASTE & BY PRODUCT

STOCK OF LDPE WASTE & BY PRODUCT										REMARK	RECORD BY
	Four paraffin		Low polymer		Waste API						
	TK-505	TK-220	STORAGE	DRUM	STORAGE	DRUM					
MAX	13 MT.	5	48	32	8	3	09.00		Nathawut Saengnoi		
		5		32		3	21.00		Wattichai Chaiyasil		
MIN	Level TK-505 Contain 1 unit of paraffin Transfer into TK-13		40 DRUM 1 unit of FM into 1 unit of waste		8 DRUM 1 unit of FM into 1 unit of waste						

ตรวจพบคุณภาพน้ำ ป่าตมบ้านแม่บ่อ API

ขั้นตอนการตรวจ			
API	การตรวจสอบน้ำมันใน API หรือ น้ำมันดิบ ในถังเก็บน้ำมันที่ผิดปกติ (Normal/Abnormal)	08:00 17:00 01:00	Normal Normal Normal
	การตรวจสอบ API หรือ น้ำมันดิบผิดปกติในถังเก็บ NORMAL CONDITION (Normal/Abnormal)	09:00 17:00 01:00	Normal Normal Normal
	การตรวจสอบน้ำมันใน API หรือ น้ำมันดิบ ในถังเก็บที่ผิดปกติ (Normal/Abnormal)	09:00 17:00 01:00	Normal Normal Normal
	การตรวจสอบ WASTE น้ำมัน OIL SEPARATOR หรือ WASTE SKIMMING PIPE 6 ชั่วโมงต่อวัน 200L (Normal/Abnormal)	09:00 17:00 01:00	Normal Normal Normal
	การตรวจสอบน้ำมันในถังเก็บ CHECK POND หรือ น้ำมันในถังเก็บน้ำมันใน VESBUL CHECK	09:00 17:00 01:00	Normal Normal Normal
ตรวจสอบ สถานะ	การตรวจสอบน้ำมันในถังเก็บ NO. 1 (Normal/Abnormal)	09:00 17:00 01:00	Normal Normal Normal
	การตรวจสอบน้ำมันในถังเก็บ NO. 5 (Normal/Abnormal)	09:00 17:00 01:00	Normal Normal Normal
สถานะ	STATUS ของถังเก็บ 1 (DOC)		CLOSE
	STATUS ของถังเก็บ 5 (DOC)		CLOSE

การขอขมาพระรัตนตรัย

serial	SAFETY EQUIPMENT		09.00 QT/C	REMARK
	ประเภท	จำนวน		
CHEMICAL	FACE SHIELD	1 ชิ้น	2	
	ถุงมือป้องกันสารเคมี	3 คู่	3	
	รองเท้าป้องกันสารเคมี	2 คู่	2	
	ชุดป้องกันสารเคมี	2 ชุด	2	
INJECTION ROOM	FACE SHIELD	2 ชิ้น	2	
	ถุงมือป้องกันสารเคมี	3 คู่	3	
MIXING ROOM	FACE SHIELD	2 ชิ้น	2	
	ถุงมือป้องกันสารเคมี	2 ชิ้น	2	
	รองเท้าป้องกันสารเคมี	2 คู่	2	
	ชุดป้องกันสารเคมี	2 ชุด	2	

## TK-237 ( VISUAL CHECK )

TIME	Normal	Abnormal	REMARK
9:00	Normal		

## PIPE LINE LEAKAGE ( VISUAL CHECK )

TIME	Normal	Abnormal	REMARK
9:00	Normal		
21:00	Normal		

### DIFFERENTIAL ACTION VALVE DRAIN IN THE V-DITCH

TIME	Normal	Abnormal	REMARK
9.00			

ATREBUTU COD ON LINE

ตัวชี้วัด Regulator pump oil	Pond 1		Pond 2		V-ditch	
	Normal	Abnormal	Normal	Abnormal	Normal	Abnormal
	Normal		Normal		Normal	

	Pont
--	------

Pump operation (1/h)	Normal	Abnormal	Normal	Abnormal	Normal	Abnormal
	Normal		Normal		Normal	

**การประเมินคุณภาพการดำเนินงาน**

การตรวจวัดคุณภาพน้ำ				Remark
Parameter	Range	Point	9.00	
Waste water temp	< 38 C	TI-4060	32	
Waste water D.O.	> 3 ppm	AI-4063	7.2	
Waste water pH	5.5-9.0	AI-4060	7.03	
Waste water conduct	< 2500 us/cm	AI-4060	754.6	
COD of LDPE Plant	< 120 mgO <sub>2</sub> /L	COD-4060	43.5	
COD of PP Plant	< 120 mgO <sub>2</sub> /L	COD-4061	42	
COD of V-Dich	< 120 mgO <sub>2</sub> /L	COD-4062	36.8	

หมายเหตุ - ในการฉีด pump COD ไม่ให้แรงไปหาจนหลอดแก้ว pump ไม่ให้แรงไปใกล้  
ในการฉีดก็อย่าไปใกล้กับจานชาม  
เมื่อไม่ฉีด Blank & Rinsing low ไม่ให้แรงไปใกล้จานชาม demat  
ในการฉีด oil regulator low ไม่ไปใกล้กับจานชาม

ศูนย์บริการสุขภาพจิตและประสาท

BUND			
TIME	BUND No.	เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขข้อบกพร่อง	BY

**การประเมินการดำเนินงาน**

ACTION ๒) สรุป		
TIME	หมายเหตุ/ข้อสงสัย/การอภิปราย/ข้อคิดเห็น	BY

Approved By: Morarak, Chalchala  
LD-F-0307 (Rev.024)



# ภาคผนวก ข-41

---

การตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมีที่ Bund Wall



## CHECK SHEET ตรวจสอบสภาพสิ่งแวดล้อม

Approved By : Krobhuaban, Wancha  
LD-F-0307 (Rev.024)

TIME	BUND No.	รายการวินิจฉัยและการปฏิบัติ	BY

TIME	เหตุการณ์พิเศษและเหตุการณ์ทั่วไปทั้งหมด	BY

---



STOCK OF LIME WATER & BY PRODUCT										REMARK		RECORD BY	
	Foot paraffin			Low polymer		Waste API							
	TK-505	1/16 inch	TK-220	STORAGE	1/4 inch DRUM	STORAGE	1/4 inch DRUM						
MAX	13 MJ		7.5	48	32	8	3	09.00			Wutichai Chaiyasil		
		11.2	2.5		32		3	21.00			Nathawong Saengnoi		
MIN	Less TK-505 Control 1/4 inch 13 m3 1/16 inch Transfer 1/4 inch 13 m3			48 DRUM less FM 16	32 DRUM less FM 16	8 DRUM less FM 16	3 DRUM less FM 16						

TK-237 (VISUAL CHECK)

PIPE LINE LEAKAGE ( VISUAL CHECK )

TIME	Normal	Abnormal	REMARK
9:00	Normal		
21:00	Normal		

คุณสมบัติการระบายน้ำ ACTION VALVE DRAIN มี 4 ทิศ V-DITCH  
 \*เปิดปิดวาล์ว (นมสี) OPEN VALVE 100% TIME 15 MIN.

9.00	CLOSE		
------	-------	--	--

Population	Pony
------------	------

	Pond 1	Pond 2	V-ditch
--	--------	--------	---------

การขอรับใบโอนสิทธิการปกครอง

98017880U	Range
Waste water temp	< 38 °C

Waste water pH	5.5-9.0	AI-4060	7.14	
Waste water conduct	< 2500 us/cm	AI-4060	732	

ในการฉีดสีในช่องคลอดให้ใช้ยาฉีดสีตามข้อบ่งชี้  
เมื่อฉีดสีในช่องคลอด Blank & Rinsing low ให้ใช้ยาฉีดสีตามข้อบ่งชี้  
ในการฉีดสี oil regulator low ให้ใช้ยาฉีดสีตามข้อบ่งชี้

Propylene storage	(Normal / Abnormal)	Normal
	BUND ไม่พบหรือลดค่า, รังสีเอกซ์พบโพรงในถังเก็บ (Normal / Abnormal)	Normal Normal
	ตรวจสอบสภาพถังเก็บภายใน BUND ด้วยกล้องถ่ายภาพ (Normal / Abnormal)	Normal

Approved By : Jaremvam Weena

Waste API	ตรวจ VALVE ไม่ผิดปกติ ( Normal / Abnormal )	Normal
	BUIND ไม่ตรวจพบการรั่วซึม ( Normal / Abnormal )	Normal

အဘဏ္ဍာရအတွက် ပုံစံနမူနာ API

[illegible]2001. ( Normal/Abnormal)

--	--

STATUS	พบ/ไม่พบ 5 (0
--------	---------------

	BUND	
--	------	--



# ภาคผนวก ข-42

---

เอกสารตารางการทำงานเป็นกะ ประจำปี พ.ศ.2567



มกราคม JANUARY	1 M	2 TU	3 W	4 TH	5 F	6 SA	7 SU	8 M	9 TU	10 W	11 TH	12 F	13 SA	14 SU	15 M	16 TU	17 W	18 TH	19 F	20 SA	21 SU	22 M	23 TU	24 W	25 TH	26 F	27 SA	28 SU	29 M	30 TU	31 W	SHIFT			
DAY	A	C	C	C	B	B	B	D	D	D	A	A	A	C	C	C	B	B	B	D	D	D	A	A	A	C	C	C	B	B	B	วันขึ้นปีใหม่ 2 พฤศจิกายนขึ้นปี 2567			
NIGHT	B	D	D	D	A	A	A	C	C	C	B	B	B	D	D	D	A	A	A	C	C	C	B	B	B	D	D	D	A	A	A				
Off day	D	A	A	A	C	C	C	B	B	B	D	D	D	A	A	A	C	C	C	B	B	B	D	D	D	A	A	A	C	C	C				
Off night	C	B	B	B	D	D	D	A	A	A	C	C	C	B	B	B	D	D	D	A	A	A	C	C	C	B	B	B	D	D	D				
กุมภาพันธ์ FEBRUARY	1 TH	2 F	3 SA	4 SU	5 M	6 TU	7 W	8 TH	9 F	10 SA	11 SU	12 M	13 TU	14 W	15 TH	16 F	17 SA	18 SU	19 M	20 TU	21 W	22 TH	23 F	24 SA	25 SU	26 M	27 TU	28 W	29 TH	24 กุมภาพันธ์ วันมาฆบูชา ลดเขยวันจันทร์ที่26					
DAY	D	D	D	A	A	A	C	C	C	B	B	B	D	D	D	A	A	A	C	C	C	B	B	B	D	D	A	A							
NIGHT	C	C	C	B	B	B	D	D	D	A	A	A	C	C	C	B	B	B	D	D	D	A	A	A	C	C	C	B	B						
Off day	B	B	B	D	D	D	A	A	A	C	C	C	B	B	B	D	D	D	A	A	A	C	C	C	B	B	D	D							
Off night	A	A	A	C	C	C	B	B	B	D	D	D	A	A	A	C	C	C	B	B	B	D	D	D	A	A	A	C	C						
มีนาคม MARCH	1 F	2 SA	3 SU	4 M	5 TU	6 W	7 TH	8 F	9 SA	10 SU	11 M	12 TU	13 W	14 TH	15 F	16 SA	17 SU	18 M	19 TU	20 W	21 TH	22 F	23 SA	24 SU	25 M	26 TU	27 W	28 TH	29 F	30 SA	31 SU	6 วันจักรี ลดเขยวันทิส			
DAY	A	C	C	C	B	B	B	D	D	D	A	A	A	C	C	C	B	B	B	D	D	D	A	A	A	C	C	C	B	B	B				
NIGHT	B	D	D	D	A	A	A	C	C	C	B	B	B	D	D	D	A	A	A	C	C	C	B	B	B	D	D	D	A	A	A				
Off day	D	A	A	A	C	C	C	B	B	B	D	D	D	A	A	A	C	C	C	B	B	B	D	D	D	A	A	A	C	C	C				
Off night	C	B	B	B	D	D	D	A	A	A	C	C	C	B	B	B	D	D	D	A	A	A	C	C	C	B	B	B	D	D	D				
เมษายน APRIL	1 M	2 TU	3 W	4 TH	5 F	6 SA	7 SU	8 M	9 TU	10 W	11 TH	12 F	13 SA	14 SU	15 M	16 TU	17 W	18 TH	19 F	20 SA	21 SU	22 M	23 TU	24 W	25 TH	26 F	27 SA	28 SU	29 M	30 TU	13-15 วันสงกรานต์ ลดเขย 16-17				
DAY	D	D	D	A	A	A	C	C	C	B	B	B	D	D	D	A	A	A	C	C	C	B	B	B	D	D	D	A	A	A					
NIGHT	C	C	C	B	B	B	D	D	D	A	A	A	C	C	C	B	B	B	D	D	D	A	A	A	C	C	C	B	B	B					
Off day	B	B	B	D	D	D	A	A	A	C	C	C	B	B	B	D	D	D	A	A	A	C	C	C	B	B	B	D	D	D					
Off night	A	A	A	C	C	C	B	B	B	D	D	D	A	A	A	C	C	C	B	B	B	D	D	D	A	A	A	C	C	C					
พฤษภาคม MAY	1 W	2 TH	3 F	4 SA	5 SU	6 M	7 TU	8 W	9 TH	10 F	11 SA	12 SU	13 M	14 TU	15 W	16 TH	17 F	18 SA	19 SU	20 M	21 TU	22 W	23 TH	24 F	25 SA	26 SU	27 M	28 TU	29 W	30 TH	31 F	1 วันแรงงาน  6 พฤศจิกายนวันฉัตรมงคล  22 วันวิสาขบูชา			
DAY	C	C	C	B	B	B	D	D	D	A	A	A	C	C	C	B	B	B	D	D	D	A	A	A	C	C	C	B	B	B	D				
NIGHT	D	D	D	A	A	A	C	C	C	B	B	B	D	D	D	A	A	A	C	C	C	B	B	B	D	D	D	A	A	A	C				
Off day	A	A	A	C	C	C	B	B	B	D	D	D	A	A	A	C	C	C	B	B	B	D	D	D	A	A	A	C	C	C	B				
Off night	B	B	B	D	D	D	A	A	A	C	C	C	B	B	B	D	D	D	A	A	A	C	C	C	B	B	B	D	D	D	A				
มิถุนายน JUNE	1 SA	2 SU	3 M	4 TU	5 W	6 TH	7 F	8 SA	9 SU	10 M	11 TU	12 W	13 TH	14 F	15 SA	16 SU	17 M	18 TU	19 W	20 TH	21 F	22 SA	23 SU	24 M	25 TU	26 W	27 TH	28 F	29 SA	30 SU	3 วันเฉลิมพระ ชนมพรรษา พระบรม ราชินี				
DAY	D	D	A	A	A	C	C	C	B	B	B	D	D	D	A	A	A	C	C	C	B	B	B	D	D	D	A	A	A	C					
NIGHT	C	C	B	B	B	D	D	D	A	A	A	C	C	C	B	B	B	D	D	D	A	A	A	C	C	C	B	B	B	D					
Off day	B	B	D	D	D	A	A	A	C	C	C	B	B	B	D	D	D	A	A	A	C	C	C	B	B	B	D	D	D	A					
Off night	A	A	C	C	C	B	B	B	D	D	D	A	A	A	C	C	C	B	B	B	D	D	D	A	A	A	C	C	C	B					



# ภาคผนวก ข-43

การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ



INTERNAL

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001 (มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย)	Status	ISSUE FOR USE
Organization	TPE-HS	Issued Date	1/05/2021
Document Number	HS-P-0003 : 001	Document Type	Procedure (P)
Document Subject	การตรวจวัดและการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (Health Risk Assessment)	Page	1 / 13

การตรวจวัดและการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ

Health Risk Assessment

วัตถุประสงค์

เป้าหมายของการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการทำงาน คือการบ่งชี้อันตรายด้านสุขภาพในสิ่งแวดล้อมการทำงานในเชิงรุกอย่างเป็นระบบ และประเมินศักยภาพหรือความเสี่ยงที่จะก่ออันตรายต่อสุขภาพ เพื่อกำหนดแนวทางการควบคุมที่เหมาะสมนำไปสู่การกำหนดมาตรการปกป้องสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดีของผู้ปฏิบัติงาน การประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพจึงต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยอาศัยความร่วมมือของทุกคนในบริษัท เพื่อนำความรู้ ประสบการณ์ และความชำนาญในแต่ละด้าน มาใช้สนับสนุนกระบวนการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ

ขอบข่ายและการนำไปใช้

พนักงาน พนักงานประจำ พนักงานสัญญาจ้าง และคู่ธุรกิจประจำพื้นที่ความรับผิดชอบของบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด (ส่วนผลิต HDPE1, HDPE2&3, HDPE4, LLDPE, LDPE, PP1&2, PP3, Catalyst & Pilot Plant, Compounding, QA&QC, Logistics, SHE และ Pilot Plant Complex)

หน้าที่ความรับผิดชอบ (Responsibilities)

บทบาท (Roles)	หน้าที่ความรับผิดชอบ (Responsibilities)
ผู้บริหารหรือ พนักงานระดับจัดการ (Management Levels)	<ul style="list-style-type: none"><li>■ ผลักดันมาตรฐานฯ สู่การนำไปปฏิบัติ โดยจัดให้มีการจัดทำระเบียบปฏิบัติ (procedure) ที่เฉพาะเจาะจงเพื่อบังคับใช้</li><li>■ สนับสนุนทรัพยากรที่จำเป็น เพื่อให้เกิดการนำไปปฏิบัติที่สอดคล้องกับมาตรฐานฯ ฉบับนี้</li><li>■ แต่งตั้งทีมผู้ประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ และส่งเสริมผู้ปฏิบัติงานในทุกระดับให้มีส่วนร่วมในการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ</li></ul>
นักสุขศาสตร์อุตสาหกรรม หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัท หรือคณะทำงานด้านสุขภาพของบริษัท (Industrial Hygienist or Professional Safety Officer)	<ul style="list-style-type: none"><li>■ เป็นบุคลากรหลักในทีมประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ</li><li>■ จัดทำรายงานผลการประเมินความเสี่ยง และแจ้งผลการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพให้ผู้ปฏิบัติงานทราบ</li><li>■ ทบทวนการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพเป็นระยะ ตามข้อกำหนด</li><li>■ เสนอมาตรการป้องกันและควบคุมความเสี่ยงด้านสุขภาพ ที่สอดคล้องกับผลการประเมินฯ</li></ul>

INTERNAL

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001 (มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย)	Status	ISSUE FOR USE
Organization	TPE-HS	Issued Date	1/05/2021
Document Number	HS-P-0003 : 001	Document Type	Procedure (P)
Document Subject	การตรวจวัดและการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (Health Risk Assessment)	Page	2 / 13

หัวหน้างาน  (Supervisory Levels)	<ul style="list-style-type: none"><li>■ ให้ความร่วมมือในการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ เช่นประสานงานการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพระหว่างผู้ปฏิบัติงานในความรับผิดชอบและทีมผู้ประเมิน</li><li>■ แจ้งนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรม เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หรือคณะทำงานด้านสุขภาพของบริษัท เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงในสถานที่ทำงานซึ่งอาจทำให้ความเสี่ยงด้านสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานเปลี่ยนแปลง</li><li>■ แจ้งหรือสื่อสารผลการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพแก่ผู้ปฏิบัติงานที่อยู่ในความรับผิดชอบ</li><li>■ ดำเนินการเพื่อให้มั่นใจว่าผู้ได้บังคับบัญชาได้ปฏิบัติตามมาตรการควบคุมความเสี่ยงด้านสุขภาพที่กำหนด</li></ul>
พนักงาน และพนักงานบริษัทคู่ธุรกิจ  (Employees and Contractor Employees)	<ul style="list-style-type: none"><li>■ มีส่วนร่วมและให้ความร่วมมือในการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ โดยการให้อุปกรณ์ปฏิบัติงานของตนเองให้ถูกต้องครบถ้วน</li><li>■ ปฏิบัติตามมาตรการควบคุมความเสี่ยงด้านสุขภาพที่กำหนด</li><li>■ ติดตามและทบทวนผลการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพของตนเอง หากเห็นว่าผลการประเมินอาจคลาดเคลื่อนให้แจ้งหัวหน้างาน เพื่อแก้ไขหรือหารือกับผู้เกี่ยวข้องต่อไป</li></ul>

คำจำกัดความ (Definitions)

หัวข้อ/ ชื่อเรื่อง/ คำศัพท์ (Topic/Subject/Terminology)	คำนิยาม/ คำอธิบาย (Definition / Description)
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists เป็นองค์กรที่จัดตั้งโดยกลุ่มนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมที่ทำงานในภาครัฐ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ที่ประชุมนี้เป็นตัวกลางสำหรับกิจกรรม <ul style="list-style-type: none"><li>- แลกเปลี่ยนประสบการณ์และความคิดเห็นทางด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม</li><li>- ปรับมาตรฐานและเทคนิคในการดูแลสุขภาพของแรงงานในโรงงานอุตสาหกรรม</li><li>- พัฒนาระบบบริหารจัดการเพื่อปกป้องสุขภาพอนามัยของแรงงาน</li></ul> ACGIH เป็นองค์กรที่มีส่วนในการปรับปรุงการให้บริการทางด้านสุขภาพอนามัยของแรงงานในอุตสาหกรรมเป็นอย่างมาก คณะกรรมการทางด้าน Industrial Ventilation และ Threshold Limit Value (TLVs) ของ ACGIH มีชื่อเสียงไปทั่วโลก โดยทำหน้าที่กำหนดค่า TLVs



# INTERNAL

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001 (มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย)	Status	ISSUE FOR USE
Organization	TPE-HS	Issued Date	1/05/2021
Document Number	HS-P-0003 : 001	Document Type	Procedure (P)
Document Subject	การตรวจวัดและการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (Health Risk Assessment)	Page	3 / 13

หัวข้อ/ ชื่อเรื่อง/ คำศัพท์ (Topic/Subject/Terminology)	คำนิยาม/ คำอธิบาย (Definition / Description)
IARC	International Agency for Research on Cancer เป็นองค์การหนึ่งของ World Health Organization (WHO) มีสำนักงานอยู่ที่เมืองลียง ประเทศฝรั่งเศส มีหน้าที่หลักในการพัฒนา สนับสนุน การวิจัยเกี่ยวกับโรคมะเร็ง องค์การ IARC เป็นผู้ประเมินและจัดกลุ่มสารก่อมะเร็งที่ได้รับความเชื่อถือสูงที่สุดในโลก โดยทางองค์กรจะเชิญผู้เชี่ยวชาญจากนานาชาติ มาพิจารณา ทบทวน ประเมิน ข้อมูลงานวิจัยทั่วโลกเกี่ยวกับ สารเคมี / เชื้อโรค / สภาพการณ์ ที่ก่อให้เกิดมะเร็ง ทำการจัดกลุ่มแล้วตีพิมพ์ออกมาเป็นหนังสือ เรียกว่า IARC Monograph เล่มหนึ่งจะมีการทบทวนข้อมูล สารเคมี / เชื้อโรค / สภาพการณ์ หลายรายการ รายชื่อ สารเคมี / เชื้อโรค / สภาพการณ์ ที่ได้ทำการประเมินและจัดกลุ่มแล้ว จะประกาศไว้ในเว็บไซต์ <a href="http://monographs.iarc.fr">http://monographs.iarc.fr</a>
CAS number	Chemical Abstracts Service (CAS) registry number เป็นหมายเลขรหัสของสารเคมีซึ่งกำหนดโดยหน่วยงาน American Chemical Society หมายเลขรหัสเป็นรหัสสากลที่ได้รับความนิยมสูงในการกำหนดรหัสสารเคมีทั่วโลก รหัสจะกำหนดให้กับสารเคมีทุกชนิด ซึ่งแต่ละชนิดจะมีเลขเฉพาะตัว การกำหนดรหัสจะไล่เรียงกันไปเรื่อยๆ ทำให้จำนวนตัวเลขไม่มีความหมายอะไรเป็นพิเศษ รหัสจะประกอบไปด้วยเลข 3 กลุ่มคั่นด้วยเครื่องหมายขีด (-) ดังนี้ XXXXXX-XX-X ( กลุ่มแรกสูงสุด 7 หลัก กลุ่มที่สองสูงสุด 2 หลัก และกลุ่มสุดท้ายจะเป็นเลขหลักเดียวเสมอ) ตัวอย่างเช่น CAS Number ของน้ำคือ 7732-18-5 เป็นต้น
ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน (Occupational Exposure Limits: OELs)	ระดับความเข้มข้นของสารเคมี หรือระดับการสัมผัสปัจจัยทางกายภาพในสิ่งแวดล้อมการทำงาน ภายใต้เงื่อนไขที่กำหนด เชื่อว่าผู้ปฏิบัติงานเกือบทั้งหมดสามารถทำงานในสภาพดังกล่าวได้วันแล้ววันเล่า ตลอดอายุการทำงาน โดยไม่มีผลกระทบที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ค่า OELs ตามกฎหมายประเทศไทย คือ ค่าที่กำหนดและประกาศใช้โดยกระทรวงแรงงาน และค่าอื่นที่เป็นที่รู้จักทั่วไป คือ TLVs เป็นต้น
TLVs (Threshold Limit Values)	ค่ามาตรฐานของสารเคมีในบรรยากาศการทำงานซึ่งกำหนดโดยองค์กร ACGIH

# INTERNAL

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001 (มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย)	Status	ISSUE FOR USE
Organization	TPE-HS	Issued Date	1/05/2021
Document Number	HS-P-0003 : 001	Document Type	Procedure (P)
Document Subject	การตรวจวัดและการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (Health Risk Assessment)	Page	4 / 13

หัวข้อ/ ชื่อเรื่อง/ คำศัพท์ (Topic/Subject/Terminology)	คำนิยาม/ คำอธิบาย (Definition / Description)
OEL-C	OEL สูงสุด (Ceiling, C) คือ ค่าขีดจำกัดเพดานหรือค่าสูงสุดที่ความเข้มข้นสารเคมี ณ เวลาใดๆ ในระหว่างวันทำงาน สูงเกินค่านี้ไม่ได้
OEL-STEL	OEL สำหรับการสัมผัสสารในเวลาสั้นๆ (Short Term Exposure Limit, STEL) คือ ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นสารในอากาศในระยะเวลาสั้นๆ ที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสต่อเนื่อง เช่น 15 – 30 นาที ค่า STEL เป็นค่าเสริม TWA สำหรับสารที่มีผลกระทบแบบเฉียบพลัน และความเป็นพิษของสารนั้นคือการก่อพิษแบบเรื้อรัง อย่างไรก็ตาม สารบางชนิดอาจมีค่า STEL โดยไม่มีค่า TWA ได้
OEL-TWA	OEL เฉลี่ยสำหรับการสัมผัสสารตลอดเวลาการทำงาน (Time Weighted Average, TWA) คือ ค่าความเข้มข้นสารในอากาศเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ซึ่งโดยทั่วไปคือ 8 ชั่วโมงต่อวัน และ 40 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ที่ผู้ปฏิบัติงานเกือบทั้งหมดอาจสัมผัสซ้ำๆ วันแล้ววันเล่าตลอดอายุการทำงาน โดยปราศจากผลกระทบต่อสุขภาพ
BEI	Biological Exposure Index เป็นค่าอ้างอิง บ่งบอกถึงความเข้มข้นของการสัมผัสในปัจจุบัน การสัมผัสเฉลี่ยในแต่ละวัน หรือการสัมผัสแบบเรื้อรังได้ ทั้งนี้ขึ้นกับชนิดของสารบ่งชี้ ตัวอย่างที่เลือกเก็บ และเวลาที่เก็บตัวอย่าง ซึ่งสิ่งเหล่านี้สัมพันธ์กับปฏิกิริยาทางเคมีในร่างกายและครึ่งอายุของสารบ่งชี้
กลุ่มพนักงานที่สัมผัสปัจจัยเสี่ยงจากการทำงานคล้ายกัน (Similar Exposure Groups: SEGs)	กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งสัมผัสสารเคมีอันตรายเหมือนกัน เนื่องจากงานที่ทำ และความถี่ในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยเสี่ยงนั้นเหมือนกัน (ปัจจัยเสี่ยงนั้น ได้แก่ วัตถุพิษหรือสารเคมี กระบวนการผลิต และวิธีการทำงาน) ผู้ปฏิบัติงานคนหนึ่งอาจอยู่ในกลุ่มของ SEG หลายกลุ่มก็ได้
การยศาสตร์ (Ergonomics)	ศาสตร์ที่ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างคน เครื่องจักร สิ่งแวดล้อม และระบบ แล้วทำการออกแบบ หรือปรับระบบ สิ่งแวดล้อม หรือเครื่องจักรเหล่านั้น ให้เกิดความสะดวกสบาย ความปลอดภัยเหมาะสมกับบุคคล และก่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ในการปฏิบัติงาน



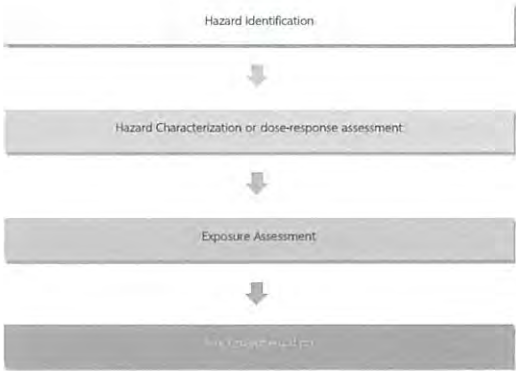
INTERNAL

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001 (มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย)	Status	ISSUE FOR USE
Organization	TPE-HS	Issued Date	1/05/2021
Document Number	HS-P-0003 : 001	Document Type	Procedure (P)
Document Subject	การตรวจวัดและการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (Health Risk Assessment)	Page	5 / 13

หัวข้อ/ ชื่อเรื่อง/ คำศัพท์ (Topic/Subject/Terminology)	คำนิยาม/ คำอธิบาย (Definition / Description)
รังสีชนิดก่อไอออน (ionizing radiation)	รังสีที่มีพลังงานสูง ที่สามารถทำให้อะตอมของตัวกลางที่รังสีนั้นวิ่งผ่าน เกิดการแตกตัวเป็นไอออนได้ทั้งโดยตรงหรือทางอ้อม เช่น รังสีแอลฟารังสีบีตา รังสีเอกซ์ รังสีแกมมา รังสีนิวตรอน
เดซิเบลเอ (dB(A))	เป็นหน่วยวัดความดังเสียงที่ใกล้เคียงกับการตอบสนอง ต้องเสียงของมนุษย์

มาตรฐานการปฏิบัติ (Standard)

1. บริษัทต้องจัดให้มีคนทำงานประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบไปด้วยผู้จัดการโรงงาน/ผู้จัดการแผนก/วิศวกรผลิต / หัวหน้างาน / ผู้ที่มีความรู้ด้านกระบวนการผลิตหรืองานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี และนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรม / นักอาชีวอนามัย/แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ซึ่งมีความรู้เกี่ยวกับผลกระทบต่อสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงในโรงงานเป็นอย่างดี โดยต้องมีประสบการณ์ทำงานอย่างน้อย 2 ปี
2. คณะกรรมการดูแลสุขภาพพนักงานและคู่ธุรกิจ ดำเนินการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพตามขั้นตอนคือ



2.1 คณะกรรมการดูแลสุขภาพพนักงานและคู่ธุรกิจระบุอันตราย (Hazard Identification) ทั้งจากการวิเคราะห์เอกสาร (Desktop Analysis) และการเดินสำรวจ (Walkthrough Survey) อ้างอิงตาม SE-D-0066 การสำรวจด้านสุขศาสตร์

INTERNAL

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001 (มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย)	Status	ISSUE FOR USE
Organization	TPE-HS	Issued Date	1/05/2021
Document Number	HS-P-0003 : 001	Document Type	Procedure (P)
Document Subject	การตรวจวัดและการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (Health Risk Assessment)	Page	6 / 13

อุตสาหกรรม (Industrial Hygiene Survey) โดยระบุปัจจัยอันตรายทางกายภาพ เคมี ชีวภาพ และการยศาสตร์ให้ครบถ้วน

2.2 คณะกรรมการดูแลสุขภาพพนักงานและคู่ธุรกิจศึกษาผลกระทบที่อาจเกิดต่อสุขภาพ หรือความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณสารหรือปัจจัยเสี่ยงที่ได้รับและการตอบสนองของร่างกาย (Hazard Characterization or does-response assessment) ทั้งทางด้านกายภาพ เคมี ชีวภาพ โดยทบทวนผลกระทบต่อสุขภาพของปัจจัยเสี่ยงตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ปัจจัยอันตรายและการพิจารณาระดับความรุนแรงของผลกระทบต่อสุขภาพ

ปัจจัยอันตราย	ระดับความรุนแรงของผลกระทบต่อสุขภาพ (Health Effect Rating)
แสงสว่าง	ระดับ 2 เล็กน้อย ปวดตาเมื่อปฏิบัติงานต่อเนื่องเป็นระยะเวลานาน
ความร้อน	เท่ากับระดับการสัมผัสที่หาได้ (Exposure Rating: ER)
เสียงดัง	พิจารณาตามค่าร้อยละปริมาณเสียงสะสมที่ตรวจวัดหรือคำนวณได้
รังสี(ชนิดก่อไอออน)	ใช้เครื่องมืออื่นประเมิน
สารเคมี	เอกสารสนับสนุน SD-OH-D-0002 ตารางแสดงระดับความรุนแรงผลกระทบต่อสุขภาพของปัจจัยอันตราย *สารอื่นๆ ที่ไม่มีระบุให้พิจารณาผลกระทบตามตารางที่ 2ระดับความรุนแรงของผลกระทบต่อสุขภาพ
ชีวภาพ	พิจารณาผลกระทบตามตารางที่ 2 ระดับความรุนแรงของผลกระทบต่อสุขภาพ
การยศาสตร์	ใช้เครื่องมืออื่นประเมิน



## INTERNAL

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001 (มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย)	Status	ISSUE FOR USE
Organization	TPE-HS	Issued Date	1/05/2021
Document Number	HS-P-0003 : 001	Document Type	Procedure (P)
Document Subject	การตรวจวัดและการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (Health Risk Assessment)	Page	7 / 13

### ตารางที่ 2 การพิจารณาระดับความรุนแรงของผลกระทบต่อสุขภาพเพิ่มเติมสำหรับอันตรายด้านเคมีและชีวภาพ

ระดับ	ความรุนแรง	ผลกระทบต่อสุขภาพ
1	ไม่มี	การสัมผัสที่ระดับดังกล่าวไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพ*
2	เล็กน้อย	มีผลกระทบต่อสุขภาพเล็กน้อย ไม่จำเป็นต้องรักษา ไม่มีการป่วยจนต้องลางาน ไม่มีผลต่อการปฏิบัติงานหรือเป็นสาเหตุของการทุพพลภาพ หายได้โดยไม่จำเป็นต้องรักษาทางการแพทย์
3	ปานกลาง	มีผลกระทบต่อสุขภาพรุนแรงที่หายได้ แต่ต้องได้รับการรักษา มีขาดงานหรือลาป่วย หรือมีผลกระทบสะสมจากการสัมผัสในลักษณะซ้ำๆ หรือเป็นระยะเวลานาน โดยไม่มีอันตรายถึงชีวิต
4	รุนแรง	มีผลกระทบต่อสุขภาพอย่างถาวร บาดเจ็บอย่างรุนแรง ไม่สามารถรักษาให้หายได้ ต้องปรับตัวเพื่อให้ดำเนินชีวิตอยู่กับความเจ็บป่วยหรือผลกระทบนั้น
5	รุนแรงมาก	เสียชีวิต หรือพิการ หรือป่วยโดยช่วยเหลือตนเองไม่ได้

### 2.3 ประเมินการสัมผัส (Exposure assessment)

- 2.3.1 ให้ผู้ปฏิบัติงานระบุข้อมูลการปฏิบัติงานลงในแบบฟอร์ม HS-F-0017 การเก็บข้อมูลการปฏิบัติงานรายบุคคล (IER) แล้วนำข้อมูลระดับความเข้มข้นของปัจจัยอันตรายที่สัมผัส (Concentration Rating) และระดับความถี่ของการสัมผัสกับปัจจัยอันตราย (Frequency Rating) ที่ได้ มาประเมินระดับการสัมผัส ลงในแบบฟอร์ม HS-F-0018 สำหรับการจัดกลุ่มการสัมผัสปัจจัยอันตรายที่คล้ายกัน (SEG) โดยใช้สมการ

$$ER = CR \times FR$$

ER = ระดับการสัมผัส (Exposure Rating)

CR = ระดับความเข้มข้นของปัจจัยอันตรายที่สัมผัส (Concentration Rating)

FR = ระดับความถี่ของการสัมผัสกับปัจจัยอันตราย (Frequency Rating)

โดยวิธีการประเมินให้เป็นไปตามเอกสารสนับสนุน HS-D-0003 เกณฑ์สำหรับการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (Risk Matrices) โดยระดับการสัมผัส (Exposure Rating : ER) แบ่งเป็น 5 ระดับคือ

## INTERNAL

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001 (มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย)	Status	ISSUE FOR USE
Organization	TPE-HS	Issued Date	1/05/2021
Document Number	HS-P-0003 : 001	Document Type	Procedure (P)
Document Subject	การตรวจวัดและการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (Health Risk Assessment)	Page	8 / 13

### ตารางที่ 3 ระดับการสัมผัส (Exposure Rating: ER)

ผลการประเมิน	ระดับ
ไม่มีนัยสำคัญ	1
ต่ำ	2
ปานกลาง	3
สูง	4
สูงมาก	5

- 2.3.2 นำผลจากการประเมินระดับการสัมผัสมาจัดกลุ่มพนักงานที่สัมผัสปัจจัยอันตรายจากการทำงานคล้ายกัน (Similar Exposure Group: SEG) โดยระบุเป็นชุดรหัสของตัวอักษรและตัวเลขดังนี้

### ตารางที่ 4 การกำหนดชุดรหัสของกลุ่มผู้ปฏิบัติงานที่สัมผัสปัจจัยอันตรายจากการทำงานคล้ายกัน

ตัวอักษรชุดแรก	ปัจจัยอันตรายที่ระบุเป็น P (อันตรายด้านกายภาพ) / C (อันตรายด้านเคมี) / B (อันตรายด้านชีวภาพ) / E (อันตรายด้านการยศาสตร์)
ชุดตัวอักษรชุดที่ 2	อักษรย่อของปัจจัยอันตรายที่ทำการประเมิน เช่น เสียงดัง (Ns), แสงสว่าง(Lt) และกลุ่มสารเคมีให้ระบุอักษรย่อตามเอกสารสนับสนุน SD-OH-D-0002 ตารางแสดงระดับความรุนแรงผลกระทบต่อสุขภาพของปัจจัยอันตราย
ตัวอักษรชุดที่ 3	สถานะของปัจจัยอันตรายที่ทำการประเมิน โดยแบ่งเป็น L (Liquid) / G (GAS) / S (Solid) / O (Other)
ตัวเลขชุดแรก	ระบุระดับการสัมผัส (Exposure Rating: ER) ที่ได้จากการประเมิน
ตัวเลขชุดที่ 2	ระบุจำนวนคนที่อยู่ในระดับการสัมผัสเดียวกัน
ตัวอย่าง CHxL1_20	หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานที่สัมผัสสารเคมีไฮดรอกไซด์ที่มีสถานะเป็นของเหลวระดับการสัมผัสที่ 1 ทั้งหมด 20 คน



## INTERNAL

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001 (มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย)	Status	ISSUE FOR USE
Organization	TPE-HS	Issued Date	1/05/2021
Document Number	HS-P-0003 : 001	Document Type	Procedure (P)
Document Subject	การตรวจวัดและการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (Health Risk Assessment)	Page	9 / 13

### 2.4 ระบุลักษณะความเสี่ยง (Risk Characterization)

นำผลการประเมินระดับการสัมผัส (Exposure Rating :ER) กับระดับความรุนแรงของผลกระทบต่อสุขภาพ (Health Effect Rating: HER) มาประเมินระดับความเสี่ยงลงในแบบฟอร์ม HS-F-0019 สำหรับการคำนวณระดับความเสี่ยงด้านสุขภาพ (RR)

โดยใช้สมการ

$$RR = ER \times HER$$

$$RR = \text{ระดับความเสี่ยง (Risk Rating)}$$

$$ER = \text{ระดับการสัมผัส (Exposure Rating)}$$

$$HER = \text{ระดับความรุนแรงของผลกระทบต่อสุขภาพ (Health Effect Rating)}$$

โดยวิธีการประเมินให้เป็นไปตามเอกสารสนับสนุน HS-D-0003 เกณฑ์สำหรับการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (Risk Matrices) ระดับความเสี่ยงจะแบ่งเป็น 5 ระดับคือ

ตารางที่ 5 ระดับความเสี่ยง

ผลการประเมิน	ระดับ
ไม่มีนัยสำคัญ	1
ต่ำ	2
ปานกลาง	3
สูง	4
สูงมาก	5

- นำผลจากการจัดระดับความเสี่ยง (Risk Rating) ที่มีระดับความเสี่ยงด้านสุขภาพระดับปานกลางขึ้นไป มาจัดทำแผนเพื่อจัดการความเสี่ยงตามลำดับ โดยคณะทำงานด้านสุขภาพประจำบริษัท โดยมีแนวทางในการพิจารณาดังนี้

## INTERNAL

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001 (มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย)	Status	ISSUE FOR USE
Organization	TPE-HS	Issued Date	1/05/2021
Document Number	HS-P-0003 : 001	Document Type	Procedure (P)
Document Subject	การตรวจวัดและการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (Health Risk Assessment)	Page	10 / 13

ตารางที่ 6 แนวทางการพิจารณากำหนดมาตรการควบคุมความเสี่ยง

ระดับความเสี่ยง	ค่าคะแนน	มาตรการควบคุมความเสี่ยง
0	1 ถึง 2	กำหนดให้เฝ้าระวังเป็นระยะ ไม่ต้องดำเนินการเพิ่มเติมจากมาตรการที่มีอยู่
1	3 ถึง 4	กำหนดให้เฝ้าระวังเป็นระยะ โดยปฏิบัติตามมาตรการที่มีอยู่ และ/หรืออาจกำหนดให้มีมาตรการควบคุมความเสี่ยงเพิ่มเติมจากมาตรการที่มีอยู่เดิม
2	5 ถึง 9	กำหนดให้มีมาตรการควบคุมความเสี่ยงเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้
3	10 ถึง 16	ให้ดำเนินการควบคุมทันที เช่นการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล พร้อมจัดทำแผนเพื่อดำเนินการควบคุมแบบถาวร หรือโดยมาตรการทางวิศวกรรม
4	20 ถึง 25	ให้หยุดดำเนินการทันที เพื่อหาสาเหตุ และทำการแก้ไขปรับปรุง

การเลือกมาตรการควบคุมอันตรายในสภาพแวดล้อมการทำงาน ควรพิจารณาตามลำดับของการควบคุม (Hierarchy of control) ก่อน โดยอาจใช้หลักการของแต่ละระดับร่วมกันได้ ทั้งนี้ต้องคำนึงถึงเงื่อนไขและปัจจัยอื่นๆ ร่วมด้วย โดยยึดหลักการป้องกันและ ลดความเสี่ยงอันตรายให้อยู่ในระดับต่ำสุดเท่าที่ทำได้อย่างสมเหตุสมผล

หลักการควบคุมตามลำดับ 5 ขั้น ประกอบด้วย

- 1) กำจัดสิ่งที่เป็นอันตรายออก (Elimination)
- 2) การใช้สิ่งที่เป็อันตรายน้อยกว่าทดแทน (Substitution)
- 3) การควบคุมทางวิศวกรรม (Engineering Control)
- 4) การควบคุมทางการบริหารจัดการ (Administrative Control)
- 5) การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment)





## INTERNAL

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001 (มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย)	Status	ISSUE FOR USE
Organization	TPE-HS	Issued Date	1/05/2021
Document Number	HS-P-0003 : 001	Document Type	Procedure (P)
Document Subject	การตรวจวัดและการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (Health Risk Assessment)	Page	11 / 13

เมื่อพิจารณาการควบคุมอันตรายตามลำดับแล้ว ไม่สามารถกำจัดสิ่งที่เป็นอันตรายออกจากกระบวนการผลิต หรือไม่สามารถหาสิ่งอื่นที่เป็นอันตรายน้อยกว่ามาทดแทนได้ อาจพิจารณาเลือกโปรแกรมควบคุมดังต่อไปนี้ร่วมกันคือ

### 1) การควบคุมทางวิศวกรรม (Engineering Control)

เป็นการควบคุมการได้รับสัมผัสของปฏิบัติงาน โดยควบคุมตั้งแต่ขั้นตอนการออกแบบ เช่น การออกแบบและควบคุมกระบวนการผลิตให้มีความปลอดภัย (Process Control) การปิดครอบ/ปิดกั้นหรือแยกแหล่งที่ปลดปล่อยอันตราย รวมถึงการกั้นแยกผู้ปฏิบัติงานออกจากกระบวนการผลิตที่เป็นอันตราย (Enclosure and/or isolation of health hazard sources) และการระบายอากาศ (Ventilation) เป็นต้น

### 2) การสื่อสารความเสี่ยง (Risk Communication)

สื่อสารสิ่งที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของผู้เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดความเข้าใจ ตระหนัก และปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง

### 3) ระบบสารสนเทศเกี่ยวกับเคมี (Chemical Information System)

ผู้ปฏิบัติงานกับสารเคมีต้องรู้ถึงอันตราย สมบัติเฉพาะ วิธีการจัดการ การปฐมพยาบาล และการป้องกัน ผ่านระบบสารสนเทศสารเคมี รวมไปถึงการติดฉลากบนภาชนะบรรจุ (Label) ข้อมูลความปลอดภัยของสาร (Safety Data Sheets) ป้ายเตือนอันตราย เป็นต้น

### 4) การอบรม (Training)

อบรมให้ความรู้ความเข้าใจ สำหรับผู้ปฏิบัติงานที่มีปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพ

### 5) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Chemical Protective Clothing)

เพื่อปกป้องพนักงานจากอันตรายทางเคมีซึ่งอาจเข้าสู่ร่างกายผิวหนัง โดยเฉพาะเมื่อไม่สามารถลดระดับการสัมผัสด้วยมาตรการควบคุมทางวิศวกรรมและการจัดการ และจำเป็นต้องใช้ CPC โดยต้องสามารถระบุบุคคล/งานที่ต้องการใช้ การเลือกใช้ การใช้งาน การดูแลรักษา CPC ถูกต้องเหมาะสม

### 6) อุปกรณ์ปกป้องระบบทางเดินหายใจ (Respirator)

บริษัทจะพิจารณาใช้เมื่อไม่สามารถควบคุมหรือลดการสัมผัสสารของพนักงานได้ด้วยมาตรการอื่น หรือต้องใช้ร่วมกับมาตรการควบคุมอื่น รวมทั้งอาจใช้ในช่วงการจัดหาหรือติดตั้งระบบควบคุมที่มีประสิทธิภาพ

### 7) การเฝ้าระวังทางการแพทย์ (Medical Surveillance)

ตรวจหาผลกระทบต่อสุขภาพในระยะแรก เพื่อประเมินผลของมาตรการควบคุม และข้อมูลที่ได้มาใช้ในการค้นหาอันตรายและประเมินความเสี่ยงที่มีอยู่ โดยประกอบไปด้วยการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงอย่างเป็นระบบ การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากการทำงานและผลกระทบต่อสุขภาพในระยะแรกที่สามารถพบแก่พนักงาน และการส่งต่อพนักงานเพื่อการวินิจฉัยและรักษา

### 8) โครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program)

จัดห้ามมาตรการในการป้องกันและลดการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยินของผู้ปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานที่สัมผัสเสียงดังเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 dBA หรือ ตั้งแต่ 83 dBA สำหรับผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงดังเฉลี่ย 12 ชั่วโมงต่อวัน

## INTERNAL

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001 (มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย)	Status	ISSUE FOR USE
Organization	TPE-HS	Issued Date	1/05/2021
Document Number	HS-P-0003 : 001	Document Type	Procedure (P)
Document Subject	การตรวจวัดและการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (Health Risk Assessment)	Page	12 / 13

### 9) รังสีก่อไอออน (Ionizing Radiation)

เฝ้าระวังอันตรายจากรังสี โดยการติดตามตรวจวัดการได้รับสัมผัส ประเมินความเสี่ยง และควบคุมการได้รับรังสีของผู้ปฏิบัติงาน

### 4. ต้องจัดให้มีการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพเบื้องต้น (Baseline Health Risk Assessment) ครอบคลุมผู้ปฏิบัติงานทุกคนในหน่วยงาน รับผิดชอบโดยคณะกรรมการดูแลสุขภาพพนักงานและคู่ธุรกิจ

### 5. ต้องจัดให้มีการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพเฉพาะเรื่อง (Issue Based Health Risk Assessment) สำหรับผู้ปฏิบัติงานที่มีระดับความเสี่ยงตามที่กำหนดในตารางที่ 7 โดยคณะกรรมการดูแลสุขภาพพนักงานและคู่ธุรกิจ ตารางที่ 7 เกณฑ์การพิจารณาการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพเฉพาะเรื่อง

#### (Issue Based Health Risk Assessment)

ลำดับ	ปัจจัยอันตราย	ระดับความเสี่ยงจากการประเมิน
1	สารเคมีที่เป็นสารก่อมะเร็ง (Carcinogen)	ความเสี่ยงต่ำ (> 1 )
2	ปัจจัยอันตรายอื่น	ความเสี่ยงปานกลาง (> 2 )
	สารเคมีที่ไม่ใช่สารก่อมะเร็ง (Non-Carcinogen)	
	ความร้อน (Heat)	
	แสงสว่าง (Light)	
3	เสียงดัง (Noise)	ความเสี่ยงสูง (> 3 )
		ร้อยละปริมาณเสียงสะสม > 50% หรือ
		ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
		> 85 dB A สำหรับการ ทำงาน 8 ชั่วโมง และ
		> 83 dB A สำหรับการ ทำงาน 12 ชั่วโมง

### 6. คณะกรรมการดูแลสุขภาพพนักงานและคู่ธุรกิจจัดให้มีการทบทวนการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพของบุคคลภายในสิ้นเดือนมีนาคมของทุกปี และทบทวนอย่างเต็มรูปแบบ อย่างน้อยทุก 3 – 5 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงที่อาจมีผลต่อความเสี่ยงด้านสุขภาพ รวมถึงการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตและกิจกรรมต่างๆ และหากผลการประเมินทำให้มีมาตรการ



## INTERNAL

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
Standard	TIS/OHSAS 18001 (มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย)	Status	ISSUE FOR USE
Organization	TPE-HS	Issued Date	1/05/2021
Document Number	HS-P-0003 : 001	Document Type	Procedure (P)
Document Subject	การตรวจวัดและการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (Health Risk Assessment)	Page	13 / 13

ควบคุมใหม่ ต้องจัดให้มีการประเมินความเสี่ยงซ้ำอีกครั้งเมื่อได้ใช้มาตรการควบคุมไประยะหนึ่งแล้ว เพื่อให้มั่นใจได้ว่า ความเสี่ยงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้

### ตารางที่ 8 ความถี่ในการประเมินความเสี่ยงสุขภาพซ้ำ พิจารณาตามระดับความเสี่ยง

ระดับความเสี่ยง	ความถี่ในการประเมินซ้ำ
สูงมาก	ติดตามตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง
สูง	ทุก 1 – 3 เดือน
ปานกลาง	3 – 12 เดือน
ต่ำ	1 – 3 ปี
ไม่มีนัยสำคัญ	3 – 5 ปี

7. ประธานคณะกรรมการดูแลสุขภาพพนักงานและคู่ธุรกิจสื่อสารผลการประเมินความเสี่ยงให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ ผ่านช่องทางการสื่อสารที่เหมาะสมเพื่อดำเนินการปรับปรุง แก้ไข หรือป้องกันสุขภาพพนักงานตามความเหมาะสม
8. จัดเก็บบันทึกและรายงานการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพอย่างเป็นระบบ โดยผนวกเข้ากับฐานข้อมูลการจัดการด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรมของบริษัท
  - รูปแบบการจัดเก็บของพนักงาน พนักงานประจำ พนักงานสัญญาจ้าง จัดเก็บในระบบ My Health Application
  - รูปแบบการจัดเก็บของคู่ธุรกิจประจำจัดเก็บในระบบ E-smart ISO
9. ประธานคณะกรรมการดูแลสุขภาพพนักงานและคู่ธุรกิจ ติดตามการดำเนินการตามข้อเสนอแนะจากผลการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ ทั้งเรื่องมาตรการเพื่อปกป้องสุขภาพผู้ปฏิบัติงาน แผนการตรวจวัดทางสุขศาสตร์ และการตรวจสุขภาพ เพื่อเฝ้าระวังทางการแพทย์ และบันทึกผลการติดตามนั้นๆ ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร โดยจัดทำรายงานผลการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ



# ภาคผนวก ข-44

---

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์





# กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ บริษัท.ไทยโพลีเอททีลีนจำกัด มกราคม - มิถุนายน 2567



INTERNAL Do not distribute

19 เม.ย. 2567  
19 Apr 2024

ป่าชายเลนพระเจดีย์กลางน้ำ จ.ระยอง  
Phra Chedi Klang Nam Mangrove Forest, Rayong



พนักงานจิตอาสา SCGC กว่า 40 คน ร่วมกับเทศบาลนครระยอง ร่วมกันเก็บขยะในแม่น้ำระยองและป่าชายเลน พระเจดีย์กลางน้ำ จ.ระยอง ภายใต้กิจกรรม “นครระยองรักแม่ น้ำ” เนื่องในวันคุ้มครองโลก (Earth Day) เพื่อฟื้นฟูคุณภาพแหล่งน้ำและป่าชายเลน ซึ่งเป็นปอดของชาวระยอง โดยเก็บขยะได้รวม 411 กิโลกรัม โดยกิจกรรมดังกล่าวเป็นเพียงจุดเริ่มต้นของโครงการ และมีแผนที่จะร่วมเก็บขยะทางน้ำอย่างต่อเนื่อง ตามแนวทาง Low Waste Low Carbon

INTERNAL Do not distribute







27 พ.ค. 2567  
27 May 2024



ชายหาดสุขาภิบาล จ.ระยอง  
Suchada Beach, Rayong



INTERNAL Do not distribute

Page | 3



19 เม.ย. 2567  
19 Apr 2024



ป่าชายเลนพระเจดีย์กลางน้ำ จ.ระยอง  
Phra Chedi Klang Nam Mangrove Forest, Rayong



INTERNAL Do not distribute

Page | 4







19 และ 26 มกราคม 2567  
19, 25 January 2024



ชายหาดสุชาดาและชายหาดแหลมเจริญ จ.ระยอง  
Suchada Beach and Laem Charoen Beach in Rayong P



หาดแหลมเจริญ



หาดสุชาดา

SCGC จัดกิจกรรมจิตอาสาพิทักษ์ทะเล โดยมีพนักงาน SCGC จำนวน 136 คน ร่วมเก็บขยะชายหาด ณ ชายหาดสุชาดาและชายหาดแหลมเจริญ จ.ระยอง เพื่อลดปัญหาขยะหลุดรอดสู่ทะเลและสิ่งแวดล้อม พื้นที่ระบบนิเวศทางทะเลให้สมบูรณ์ ช่วยกระตุ้นการท่องเที่ยวภายใน จ.ระยอง โดยสามารถเก็บขยะได้รวม 125.5 กิโลกรัม แบ่งเป็นขยะทั่วไป 95.5 กิโลกรัม และขยะรีไซเคิล 30 กิโลกรัม

INTERNAL Do not distribute

Page | 5



หาดสุชาดา



SCGC จัดกิจกรรมจิตอาสาพิทักษ์ทะเล โดยมีพนักงาน SCGC จำนวน 136 คน ร่วมเก็บขยะชายหาด ณ ชายหาดสุชาดาและชายหาดแหลมเจริญ จ.ระยอง เพื่อลดปัญหาขยะหลุดรอดสู่ทะเลและสิ่งแวดล้อม พื้นที่ระบบนิเวศทางทะเลให้สมบูรณ์ ช่วยกระตุ้นการท่องเที่ยวภายใน จ.ระยอง โดยสามารถเก็บขยะได้รวม 125.5 กิโลกรัม แบ่งเป็นขยะทั่วไป 95.5 กิโลกรัม และขยะรีไซเคิล 30 กิโลกรัม

INTERNAL Do not distribute

Page | 6





## ภาคผนวก ข-45

จดหมายนำส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน และข้อมูลความปลอดภัย  
ของสารเคมีให้กับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่



ที่ กป/ล. 250/2562

วันที่ 28 พฤศจิกายน 2562

เรียน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง

เรื่อง ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (Safety Data Sheet : SDS) ของผลิตภัณฑ์

ของ โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

สิ่งที่แนบมาด้วย 1. ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) จำนวน 10 รายการ

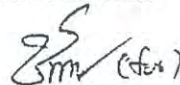
เนื่องด้วย บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 10 ถนนไอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โดยในรายงานกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบุให้โครงการจัดตั้งข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet (SDS)) ของผลิตภัณฑ์ และข้อมูลอื่นๆที่จำเป็น ให้กับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่

บริษัทฯ จึงขอส่งข้อมูล ความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (Safety Data Sheet (SDS)) ของผลิตภัณฑ์และสารเคมีหลักๆ ที่ใช้ในกระบวนการผลิต โดยมีรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1มายังโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง ซึ่งเป็นหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการวางแผนด้านสุขภาพหรือเป็นฐานข้อมูล กรณีเกิดอุบัติเหตุ /อุบัติเหตุ รวมทั้งประโยชน์อื่น ตามที่หน่วยงานเห็นสมควร

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

จ.ร.ม.ร. ระยอง  
๑ / 12 / 6๒

ขอแสดงความนับถือ



(นายสิทธิพัฒน์ เหลืองอร่ามศรี)

ผู้จัดการส่วนอาวุโนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม



สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

รายการข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี บริษัทไทยโพลิเอทิลีน จำกัด

ลำดับที่	รายการ
1	R1-Catalyst
2	C1-Catalyst
3	EL-Pro_(Polypropylene)
4	EL-Lene_(High_Density_Polyethylene)
5	Aluminium Triethyl
6	Sodium Hydroxide
7	Butene-1
8	Hexane
9	Hydrogen
10	Ethylene

หากมีประเด็นสอบถามเพิ่มเติม สามารถติดต่อหน่วยงานอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม บริษัทไทยโพลิเอทิลีน จำกัด โทรศัพท์ 038-912-491 หรือเบอร์โทรติดต่อศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน 038-912-199, 038-912-191



# ภาคผนวก ข-46

---

เอกสารแสดงจำนวนพนักงานท้องถิ่น



# การจ้างแรงงานในพื้นที่/ทะเบียนบ้านจังหวัดระยอง

## LDPE

พนักงานมีทั้งหมด 32 คน

ชาย/M = 32

หญิง/F = 0

มีพนักงานเป็นคนในพื้นที่

ทั้งสิ้น 21 คน

คิดเป็น 66% ของจำนวนพนักงานทั้งหมด



## ภาคผนวก ข-47

---

ขั้นตอนและแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม





# บันทึกข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ส่วนที่ 1 บันทึกข้อร้องเรียน (บันทึกโดยผู้รับข้อร้องเรียน)

☐ ข้อร้องเรียนจากภายใน

☐ ข้อร้องเรียนจากภายนอก

1) รายละเอียดของข้อร้องเรียน :-

ชื่อ - สกุล :

วันที่รับแจ้งข้อร้องเรียน :

ที่อยู่ :

เบอร์ติดต่อ :

2) รายละเอียดของข้อร้องเรียน :-

ประเภทของข้อร้องเรียน :

☐

กลิ่น ลักษณะกลิ่น

ระดับความรุนแรง

☐

เสียงรบกวน

☐

ฝุ่นละออง

☐

อื่นๆ ระบุ .....

บริเวณที่พบเหตุ :

ช่วงเวลาที่เกิดเหตุ :

รายละเอียดเพิ่มเติม :

ลงชื่อผู้รับข้อร้องเรียน :

วันที่ .....

หมายเหตุ ผู้รับข้อร้องเรียน บันทึกส่วนที่ 1 ส่งให้ผู้รับผิดชอบในส่วนที่ 2 ทันที่และให้แจ้ง โดยแจ้งรายละเอียดของข้อร้องเรียนทางวาจาทันทีกับบุคคลต่อไปนี้

1. EM 2.ชุมชนสัมพันธ์ 3.EMR / SMR 4. วิศวกรรมการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 2 การดำเนินการตอบกลับ และ ติดตามหาสาเหตุของข้อร้องเรียน ตามผู้รับผิดชอบต่อไปนี้

ข้อร้องเรียนจากภายนอก (ในเวลาทำการ และ นอกเวลาทำการ) ตอบกลับ และ ติดตามหาสาเหตุของข้อร้องเรียน โดย หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์

ข้อร้องเรียนจากภายใน (ในเวลาทำการ) ตอบกลับ และ ติดตามหาสาเหตุของข้อร้องเรียน โดย EMR/SMR/วิศวกรรมการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ข้อร้องเรียนจากภายใน (นอกเวลาทำการ) ตอบกลับ และ ติดตามหาสาเหตุของข้อร้องเรียน โดย EM หรือ บุคคลที่ EM มอบหมายให้ดำเนินการ

1) การติดต่อกลับ วันที่ .....

☐

โทรศัพท์

☐

โทรสาร

☐

จดหมาย

☐

เดินทางไปพบ

☐

อื่นๆ ระบุ .....

รายละเอียดการดำเนินการ

ลงชื่อ .....

วันที่ .....

หมายเหตุ ผู้ดำเนินการตอบกลับ บันทึกส่วนที่ 2 และส่งให้ EMR , SMR บันทึกข้อมูลในส่วนที่ 3 และ 4 )

ส่วนที่ 3 ความเห็นของ EMR/SMR

☐

ดำเนินการแก้ไขเร่งด่วน โดยออก CAR เลขที่..... ผู้รับผิดชอบ.....

และมอบหมายให้..... ดำเนินการตรวจติดตามความคืบหน้า

☐

อื่นๆ .....

วันที่ .....

ลงชื่อ .....

(EMR),(SMR)

ส่วนที่ 4 การอนุมัติข้อร้องเรียน

☐

อนุมัติข้อร้องเรียน

วันที่ .....

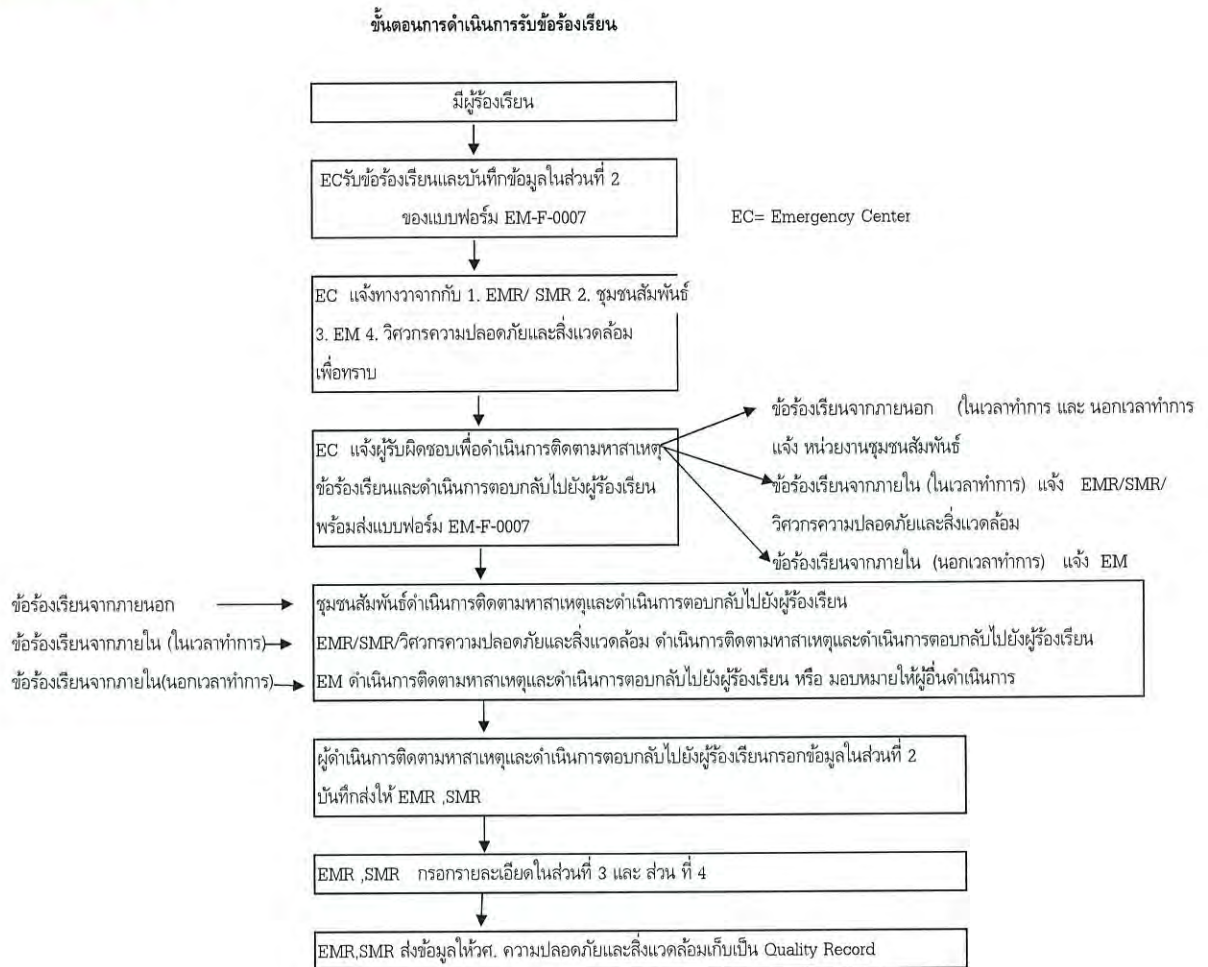
ลงชื่อ .....

(EMR),(SMR)

รายละเอียด .....

หมายเหตุ EMR, SMR ส่งข้อมูลให้วิศวกรรมการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมเพื่อเก็บเป็น Quality Record









## เรื่องร้องเรียน

ไม่มีเรื่องร้องเรียนที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียงและไม่มีหนังสือแจ้งปรับปรุงแก้ไข

ผลการดำเนินการ

ไม่มีข้อร้องเรียน



### ข้อมูลการร้องเรียนประจำปี 2567 บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

ข้อมูลการร้องเรียนประจำปีบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด											
	จำนวนครั้งข้อร้องเรียนแยกตามประเภทของสาเหตุ							จำนวนผู้ร้องเรียน(Y)			
เดือน	Flare(แสงสว่าง, ควันดำ,เสียงดัง)	ฝุ่น Dust	กลิ่น Leak	อัคคี Fire	เสียงรบกวน Noise	น้ำเสีย Waste water	รวม Total	ผู้นำชุมชน	บุคคลทั่วไป	สื่อมวลชน	ข้อร้องเรียน
มกราคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
กุมภาพันธ์	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
มีนาคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
เมษายน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
พฤษภาคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
มิถุนายน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
กรกฎาคม											-
สิงหาคม											-
กันยายน											-
ตุลาคม											-
พฤศจิกายน											-
ธันวาคม											-
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-





# ภาคผนวก ข-48

---

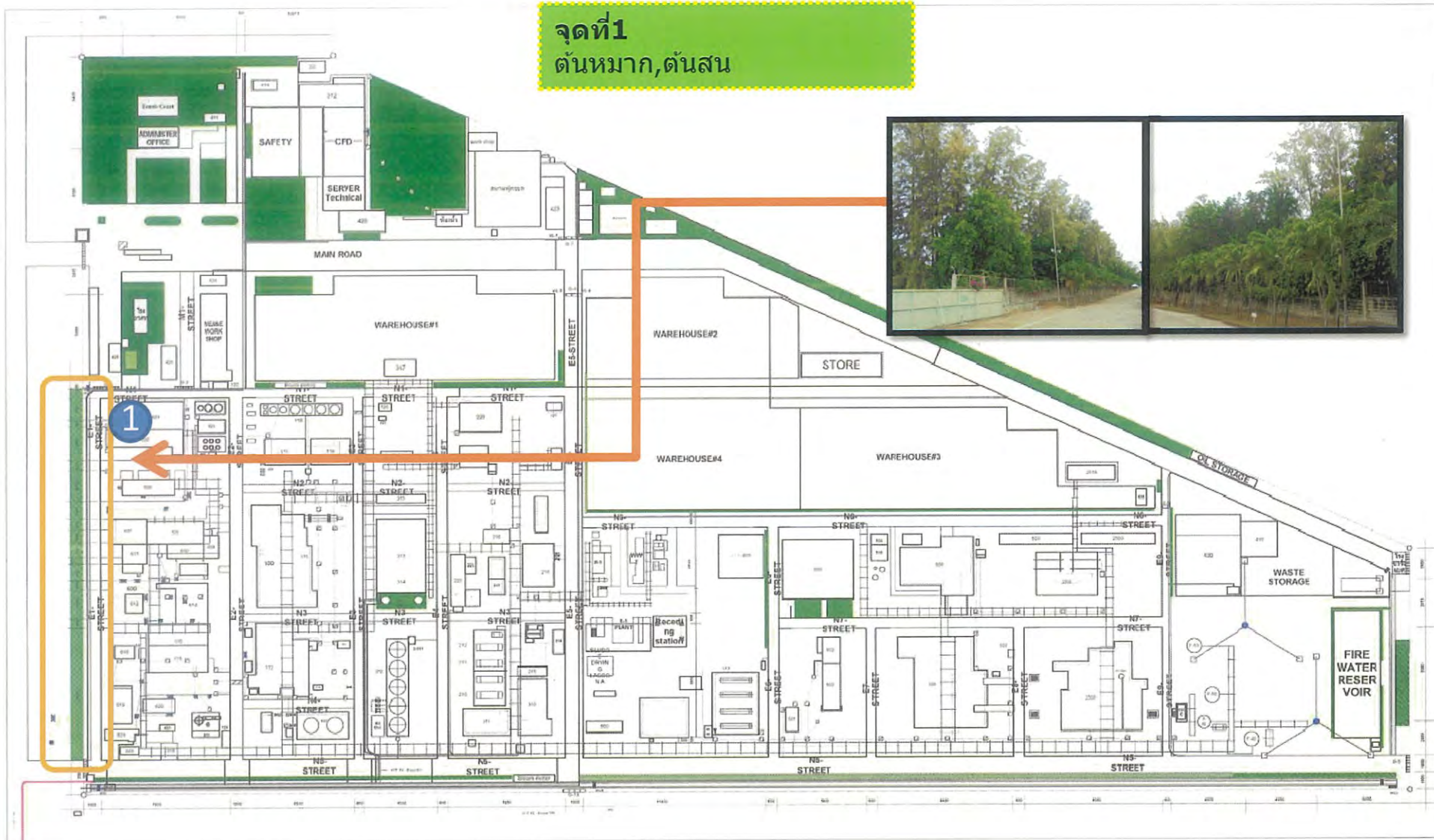
พื้นที่สีเขียว



# การจัดให้มีพื้นที่สีเขียว LD

ขนาดพื้นที่ LD (ตรม.)	พท. สีเขียว สัดส่วนต่อพื้นที่ (ตรม.)	สัดส่วนต่อพื้นที่ (%)
16,800	1,600	9.5

จุดที่1  
ต้นหมาก, ต้นสน





# ภาคผนวก ข-49

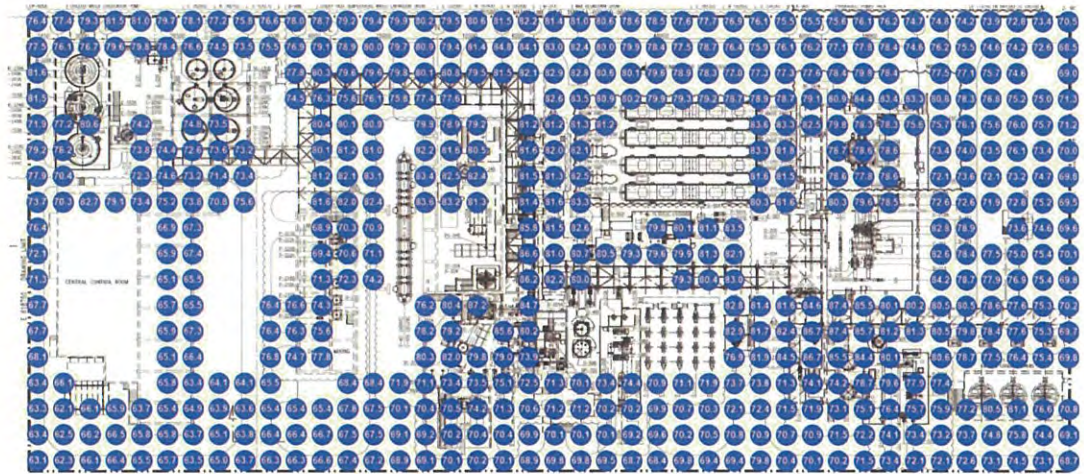
---

การจัดทำเส้นระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ (Noise Contour)





right solutions.  
right partner.



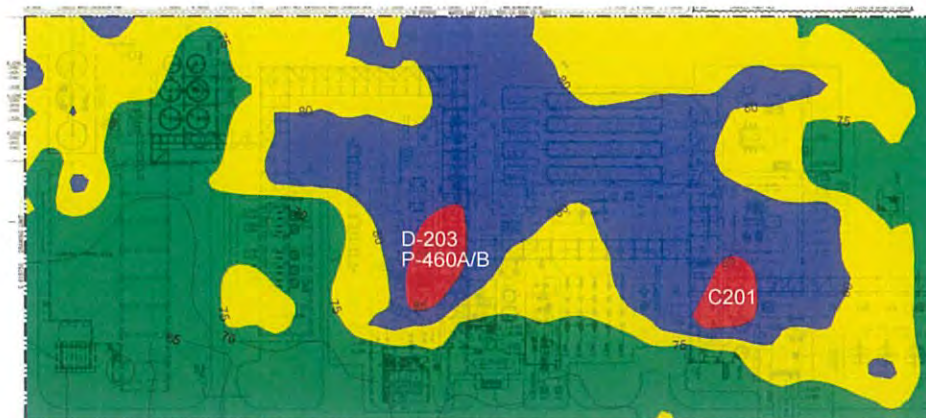
รูปที่ 1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต  
โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (LDPE)

alsglobal.com

Page 6



right solutions.  
right partner.



แถบสี	ระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))	ความหมายและสิ่งที่ต้องปฏิบัติ
สีแดง	≥ 85	แสดงพื้นที่ที่มีแหล่งกำเนิดเสียงต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงอย่างเคร่งครัด
สีเหลือง	≥ 80	แสดงพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง
สีเขียว	> 75	แสดงพื้นที่ที่อันตราย
สีน้ำเงิน	≤ 75	แสดงพื้นที่ที่ปลอดภัย

รูปที่ 2 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต  
โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE)

alsglobal.com

Page 7



# ภาคผนวก ข-50

รายงานสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน



# Summary Incident Case YTD '2024 (SHE KPIs)

CONFIDENTIAL Do not distribute

Page | 1

## Summary Incident Case YTD (SHE KPIS) on Jan-June '2024

Type Classification	Process Safety		Non Process Safety		Total
	L3	L2	L3	L2	
Injury/Illness	-	-	-	-	0
Fire & Explosion	-	-	-	-	0
LOPC	-	-	-	-	0
Property Damage	-	-	-	-	0
Environmental incidents	-	-	-	-	0
SHE non-Compliance or deviation	-	-	-	-	0
Distribution	-	-	-	-	0
MVA	-	-	-	-	0
Total	0	0	0	0	0

CONFIDENTIAL Do not distribute



# ภาคผนวก ข-51

เอกสารการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน



---

## แผนการตรวจสอบสภาพพนักงาน



ประกาศที่ 7/2567  
เรื่อง การตรวจสุขภาพประจำปี 2567

ด้วย บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปี 2567 สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานประจำในแต่ละ Site มีกำหนดการตรวจ ดังนี้

- พนักงานที่ประจำ Site#1 : วันที่ตรวจ 2, 10, 17, 19 กรกฎาคม 2567 เวลา 06.00 น. – 16.00 น.  
ณ อาคาร AP – ห้องแม่รำพึง, ห้องสวนสน, ห้องแสงจันทร์, ห้องทรายแก้ว และ  
ห้องทรายทอง
- พนักงานที่ประจำ Site#3 : วันที่ตรวจ 11, 19, 24, 25 มิถุนายน 2567 เวลา 06.00 น. – 16.00 น.  
ณ ห้องพญาลัดบรรณ ชั้น 1 – ห้อง 101, 102, ห้องพยาบาล และ  
Co – Working Space
- พนักงานที่ประจำ Site#7 : วันที่ตรวจ 9, 16, 26, 30 กรกฎาคม 2567 เวลา 06.00 น. – 16.00 น.  
ณ อาคาร Admin RIL – ห้อง 101, 102, 103 และ ห้องพยาบาล

โดยจะมีรายการตรวจ 24 ประเภท ได้แก่

1. ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)
2. เอกซเรย์ทรวงอกฟิล์มใหญ่ (Chest X-rays)
3. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count : CBC)
4. สมรรถภาพการทำงานของตับ (SGPT, SGOT / Alkaline Phosphatase)
5. สมรรถภาพการทำงานของไต (BUN, Creatinine)
6. ปริมาณน้ำตาลกลูโคสในเลือด (FBS)
7. ระดับไขมัน Cholesterol ในเลือด (Total Cholesterol / HDL-C / LDL-C / Triglyceride)
8. บัสสาวะสมบูรณ์แบบ (Urinary Analysis)
9. สมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีพ (Occupational Vision Test)
10. สมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric test)
11. สมรรถภาพการทำงานของปอด (Pulmonary Function Test)
12. ตรวจปริมาณตะกั่ว ในเลือด
13. ตรวจมะเร็งตับ (AFP)
14. ตรวจระดับการทำงานของตับอย่างละเอียด (Gamma-GT)
15. ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
16. ตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric Acid)
17. ตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้องทั้งหมด (Ultrasound of Whole Abdomen)
18. ตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูก (Sure path pap test)
19. ตรวจคัดกรองมะเร็งเต้านม (Mammogram & Ultrasound breast)
20. ตรวจอุจจาระ (Stool Exam)
21. ตรวจความหนาแน่นของมวลกระดูก (Bone Density Lumbar spine)
22. ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งต่อมลูกหมาก (PSA)

สุเมธ

23. ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งลำไส้ (CEA)
24. วิเคราะห์ข้อมูลความเสี่ยงสุขภาพหลังได้รับผลตรวจ (Predicting) โอกาสเสี่ยงโรคหัวใจและหลอดเลือด และ  
เสี่ยงโรคหลอดเลือดสมอง

รายการตรวจเพิ่มเติมตามช่วงอายุและความเสี่ยง

25. ตรวจคัดกรองมะเร็งต่อมลูกหมาก (Per Rectum) ในช่วงอายุ 50 ปีขึ้นไป (ชาย) กรณีผลการตรวจหาสารบ่งชี้  
มะเร็งต่อมลูกหมาก (PSA) มีค่าเกินค่ามาตรฐาน หรือ ผลการตรวจอัลตราซาวด์บ่งชี้ความผิดปกติ หรือ  
กรณีพนักงานแจ้งความประสงค์ขอตรวจ
26. ตรวจระดับน้ำตาลสะสม (HbA1C) เฉพาะผู้ที่มีผลตรวจค่าการประเมินโอกาสเสี่ยงโรคเบาหวานผิดปกติ

ทั้งนี้ รายการตรวจเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานแต่ละคนขึ้นอยู่กับผลการประเมินความเสี่ยงสุขภาพรายบุคคล  
(Health Risk Assessment) จากการประเมินปัจจัยเสี่ยงที่สัมพันธ์จากการปฏิบัติงาน รวมทั้งโปรแกรมการเฝ้าระวังตามช่วง  
อายุ ซึ่งการตรวจสุขภาพประจำปี เป็นข้อกำหนดที่ต้องดำเนินการโดยเคร่งครัด

ดังนั้น จึงขอให้พนักงานทุกท่านเข้ารับการตรวจสุขภาพ ในวันและเวลาดังกล่าว หากพนักงานไม่สามารถเข้า  
รับการตรวจสุขภาพในช่วงเวลาดังกล่าวได้ โดยมิได้มีเหตุอันควร พนักงานจะต้องไปรับการตรวจสุขภาพโดยรับผิดชอบ  
ค่าใช้จ่ายต่างๆ เอง ทั้งนี้ขอให้พนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพให้แล้วเสร็จภายในวันที่ 2 สิงหาคม 2567

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 24 พฤษภาคม 2567

บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด



(นายธรรมา เสนี)

กรรมการผู้จัดการ

สุเมธ



# แผนตรวจสอบสุขภาพและการเตรียม ตัวก่อนเข้ารับการตรวจสอบสุขภาพ ประจำปี 2567



INTERNAL Do not distribute



## ตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2567



### วันตรวจร่างกาย (ONSITE)

<b>SITE 1</b>	July 2	July 10	July 17	July 19	
<b>SITE 2</b>	June 17	June 27			
<b>SITE 3</b>	June 11	June 19	June 24	June 25	June 28
<b>SITE 6</b>	July 1	July 4			
<b>SITE 7</b>	July 9	July 16	July 26	July 30	Aug 2
<b>SITE 9</b>	June 20	June 26	July 5	July 11	

เริ่มตรวจได้ตั้งแต่ เวลา 06.00 น. - 16.00 น.

INTERNAL Do not distribute





## การเตรียมตัวก่อนเข้ารับการตรวจสุขภาพ

- 1 นอนหลับพักผ่อนเพียงพอ
- 2 งดน้ำและอาหาร  
อย่างน้อย 6-8 ชั่วโมง (จับได้เฉพาะน้ำเปล่าบริสุทธิ์)
- 3 สวมเสื้อที่สะดวกต่อการเจาะเลือด  
ที่ข้อพับแขน
- 4 หลังเจาะเลือดควรกดตำแหน่งที่เจาะเลือด  
ไว้ประมาณ 5 นาทีเพื่อป้องกันการเขียวช้ำ
- 5 ผู้ที่สวมแว่นตาหรือคอนแทคเลนส์  
นำมาใส่ในวันตรวจด้วย
- 6 การตรวจเอกซเรย์ทรวงอก  
ถอดอุปกรณ์ที่เป็นโลหะทุกชนิดออก **หญิงตั้งครรภ์ กรุณางดการตรวจเอกซเรย์** และแจ้งให้  
เจ้าหน้าที่ทราบ
- 7 การเก็บปัสสาวะ  
ให้ปัสสาวะทิ้งเล็กน้อย รองปัสสาวะช่วงกลางประมาณครึ่งหนึ่งของภาชนะ **สุภาพสตรีมีประจำ  
เดือน** ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ที่จัดรับอุปกรณ์ตรวจสุขภาพ
- 8 พนักงานบางท่านที่ต้องตรวจพิเศษ...ตามลักษณะงาน เตรียมตัวดังนี้  
**ตรวจทางอาชีวอนามัย**  
ผู้ที่สวมแว่นตาหรือคอนแทคเลนส์ นำมาใส่ในวันตรวจด้วย  
**ตรวจการได้ยิน**  
งดสัมผัสเสียงดัง 6-12 ชั่วโมง (ถ้าหลีกเลี่ยงไม่ได้ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน) ผู้ที่เป็นหวัด หูอักเสบ  
หรือมีปัญหาเกี่ยวกับหู ควรแจ้งให้เจ้าหน้าที่ทราบ

### สำหรับผู้ที่มิโปรแกรมตรวจอัลตราซาวด์มะเร็งปากมดลูกและมะเร็ง เต้านม

1. การตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนบน กรุณางดน้ำและอาหารอย่างน้อย 8-10 ชั่วโมง
2. การตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนล่างต้องกลั้นปัสสาวะ
3. สุภาพสตรีที่มีการตรวจมะเร็งปากมดลูก ควรตรวจหลังการหมดรอบเดือนอย่างน้อย 7 วัน
4. สุภาพสตรีที่ตรวจมะเร็งเต้านม (Mammogram) ควรตรวจหลังการหมดรอบเดือนอย่างน้อย 7 วัน
5. การตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้องทั้งหมด(Whole Abdomen)
  - งดอาหาร อย่างน้อย 6-8 ชั่วโมงก่อนเข้ารับบริการ(สามารถดื่มน้ำเปล่าได้)
  - การตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนล่างต้องกลั้นปัสสาวะไว้จนกว่าจะตรวจเสร็จ



## ภาคผนวก ข-52

---

ตัวอย่างการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่าย  
(VOCs) ที่มาจาก Point Source และ Fugitive Source



**เกณฑ์การประเมินการตรวจวัดค่า VOCs LD Plant**

No.	Equipment	เกณฑ์ Criteria	ประเมิน PHA Area	แผน PM Plan				เกณฑ์มาตรฐานค่า VOCs ( PPM )	เกณฑ์มาตรฐานค่า VOCs SCG ( PPM )	แนวทางแก้ไข	3 Feb 67	10 Feb 67	17 Feb 67	24 Feb 67	
				6 M	1Y	3Y	6Y								
1	PV-677	1	Compressor					500	250	Repair & Overhaul	0	0	0	0	
2	HCV-696	1	I/A Cooler					500	250	Repair & Overhaul	0	0	0	0	
3	XXV-969	1	I/A Cooler					500	250	Repair & Overhaul	0	0	0	0	
4	XXV-700	1	I/A Cooler					500	250	Repair & Overhaul	0	0	0	0	
5	HCV-702	1	I/A Cooler					500	250	Repair & Overhaul	0	0	0	0	
6	XXV-744	1	I/A Cooler					500	250	Repair & Overhaul	0	0	0	0	
7	XXV-782	1	I/A Cooler					500	250	Repair & Overhaul	0	0	0	0	
8	XXV-783	1	I/A Cooler					500	250	Repair & Overhaul	0	0	0	0	
9	HCV-916	1	I/A Cooler					500	250	Repair & Overhaul	0	0	0	0	
10	XXV-021	1	Reaction					500	250	Repair & Overhaul	0	0	0	0	
11	XXV-019	1	Reaction					500	250	Repair & Overhaul	0	0	0	0	
12	HCV-017	1	Reaction					500	250	Repair & Overhaul	0	0	0	0	
13	XXV-022	1	Reaction					500	250	Repair & Overhaul	0	0	0	0	
14	VO-704(042)	1	Reaction					500	250	Repair & Overhaul	0	0	0	0	
15	VO-704(043)	1	Reaction					500	250	Repair & Overhaul	0	0	0	0	
16	PV-699	1	Compressor					500	250	Repair & Overhaul	0	0	0	0	
17	F-216	1	Compressor					500	250	Repair & Overhaul	0	0	0	0	
18	PV-600	1	Compressor					500	250	Repair & Overhaul	0	0	0	0	

**เกณฑ์การประเมินการตรวจวัดค่า VOCs LD Plant**

No.	Equipment	เกณฑ์ Criteria	ประเมิน PHA Area	แผน PM Plan				เกณฑ์มาตรฐานค่า VOCs ( PPM )	เกณฑ์มาตรฐานค่า VOCs SCG ( PPM )	แนวทางแก้ไข	6 Apr 67	13 Apr 67	20 Apr 67	27 Apr 67	
				6 M	1Y	3Y	6Y								
1	PV-677	1	Compressor					500	250	Repair & Overhaul	0	0	0	0	
2	HCV-696	1	I/A Cooler					500	250	Repair & Overhaul	0	0	0	0	
3	XXV-969	1	I/A Cooler					500	250	Repair & Overhaul	0	0	0	0	
4	XXV-700	1	I/A Cooler					500	250	Repair & Overhaul	0	0	0	0	
5	HCV-702	1	I/A Cooler					500	250	Repair & Overhaul	0	0	0	0	
6	XXV-744	1	I/A Cooler					500	250	Repair & Overhaul	0	0	0	0	
7	XXV-782	1	I/A Cooler					500	250	Repair & Overhaul	0	0	0	0	
8	XXV-783	1	I/A Cooler					500	250	Repair & Overhaul	0	0	0	0	
9	HCV-916	1	I/A Cooler					500	250	Repair & Overhaul	0	0	0	0	
10	XXV-021	1	Reaction					500	250	Repair & Overhaul	0	0	0	0	
11	XXV-019	1	Reaction					500	250	Repair & Overhaul	0	0	0	0	
12	HCV-017	1	Reaction					500	250	Repair & Overhaul	0	0	0	0	
13	XXV-022	1	Reaction					500	250	Repair & Overhaul	0	0	0	0	
14	VO-704(042)	1	Reaction					500	250	Repair & Overhaul	0	0	0	0	
15	VO-704(043)	1	Reaction					500	250	Repair & Overhaul	0	0	0	0	
16	PV-699	1	Compressor					500	250	Repair & Overhaul	0	0	0	0	
17	F-216	1	Compressor					500	250	Repair & Overhaul	0	0	0	0	



เกณฑ์การประเมินการตรวจวัดค่า VOCs LD Plant

No.	Equipment	เกณฑ์ Criteria	ประเมิน PHA Area	แผน PM Plan				เกณฑ์มาตรฐานค่า VOCs ( PPM )	เกณฑ์มาตรฐานค่า VOCs SCG ( PPM )	แนวทางแก้ไข	1 Jun 67	8 Jun 67	15 Jun 67	22 Jun 67	28 Jun 67
				6 M	1Y	3Y	6Y								
1	PV-677	1	Compressor					500	250	Repair & Overhaul	Shutdown			0	0
2	HCV-696	1	I/A Cooler					500	250	Repair & Overhaul				0	0
3	XXV-969	1	I/A Cooler					500	250	Repair & Overhaul				0	0
4	XXV-700	1	I/A Cooler					500	250	Repair & Overhaul				0	0
5	HCV-702	1	I/A Cooler					500	250	Repair & Overhaul				0	0
6	XXV-744	1	I/A Cooler					500	250	Repair & Overhaul				0	0
7	XXV-782	1	I/A Cooler					500	250	Repair & Overhaul				0	0
8	XXV-783	1	I/A Cooler					500	250	Repair & Overhaul				0	0
9	HCV-916	1	I/A Cooler					500	250	Repair & Overhaul				0	0
10	XXV-021	1	Reaction					500	250	Repair & Overhaul				0	0
11	XXV-019	1	Reaction					500	250	Repair & Overhaul				0	0
12	HCV-017	1	Reaction					500	250	Repair & Overhaul				0	0
13	XXV-022	1	Reaction					500	250	Repair & Overhaul				0	0
14	VO-704(042)	1	Reaction					500	250	Repair & Overhaul				0	0
15	VO-704(043)	1	Reaction					500	250	Repair & Overhaul				0	0
16	PV-699	1	Compressor					500	250	Repair & Overhaul				0	0
17	F-216	1	Compressor					500	250	Repair & Overhaul				0	0



# ภาคผนวก ข-53

---

ผังหน่วยงานที่มติดบเพลิงของบริษัทฯ





Organization Emergency Team



ศิริพงษ์  
Emergency & Fire Supervisor

วัชรพงษ์  
FIRE CHIEF DAY TIME

เอกชัย  
FIRE CHIEF

ผู้บัญชาการดับเพลิง  
บวร  
FIRE LEADER  
หัวหน้ากะดับเพลิง

บุญช่วย  
FIRE CHIEF  
ผู้บัญชาการดับเพลิง  
มนตรี  
FIRE LEADER  
หัวหน้ากะดับเพลิง

สังคม  
FIRE CHIEF  
ผู้บัญชาการดับเพลิง  
นพดล  
FIRE LEADER  
หัวหน้ากะดับเพลิง

SHIFT A

SHIFT B

SHIFT C

คมเพชร	ภาณุพงศ์
พนักงานควบคุมระบบสื่อสารและเผ่าะวังเหตุ	พนักงานผู้ช่วยควบคุมระบบสื่อสารและเผ่าะวังเหตุ
พงษ์พันธ์	ชัชวาล
พนักงานขับรถดับเพลิง	พนักงานขับรถตรวจการณ์
พงษ์ศักดิ์	จักรี
พนักงานดับเพลิง SITE 1	พนักงานดับเพลิง SITE 1 FIRE PUMP
เอกมงคล	ธีรพงษ์
พนักงานดับเพลิง SITE 1	พนักงานดับเพลิง SITE 3
วิตะ	ธวัชชัย
พนักงานดับเพลิง SITE 7	พนักงานดับเพลิง SITE 10

เชมรัตน์	กันตพล
พนักงานควบคุมระบบสื่อสารและเผ่าะวังเหตุ	พนักงานผู้ช่วยควบคุมระบบสื่อสารและเผ่าะวังเหตุ
เกรียงไกร	กันตวิชานุพันธ์
พนักงานขับรถดับเพลิง	พนักงานขับรถตรวจการณ์
เตกเจริญชัย	อรรถพล
พนักงานดับเพลิง SITE 1	พนักงานดับเพลิง SITE 1 FIRE PUMP
ปฏิภาณ	นิธิไกร
พนักงานดับเพลิง SITE 1	พนักงานดับเพลิง SITE 3
อนนท์	เจษฎา
พนักงานดับเพลิง SITE 7	พนักงานดับเพลิง SITE 10

นิกร	ธนกฤต
พนักงานควบคุมระบบสื่อสารและเผ่าะวังเหตุ	พนักงานผู้ช่วยควบคุมระบบสื่อสารและเผ่าะวังเหตุ
ภาสกร	อนุชิต
พนักงานขับรถดับเพลิง	พนักงานขับรถตรวจการณ์
อนันตชัย	ขวัญชัย
พนักงานดับเพลิง SITE 1	พนักงานดับเพลิง SITE 1 FIRE PUMP
อัษฎาวุฒิ	ไกรพล
พนักงานดับเพลิง SITE 1	พนักงานดับเพลิง SITE 3
รณภูมิ	ประพัฒน์
พนักงานดับเพลิง SITE 7	พนักงานดับเพลิง SITE 10



## ภาคผนวก ข-54

---

เอกสารการแจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบล่วงหน้า  
ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



21 ธันวาคม 2566

เรื่อง ขอส่งแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบ และผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2567

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง

อ้างถึง มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด

ตามที่สำนักงานนโยบาย และแผนสิ่งแวดล้อมได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัทไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ได้กำหนดมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ข้อ 1(7) ระบุ ให้บริษัทฯ ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ โดย ให้แจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party)

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูงโรงงานที่1 (เปลี่ยนแปลงครั้งที่ 7) โรงงาน HDPE1
2. แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูงโรงงานที่2 (ส่วนขยายครั้งที่ 1) โรงงาน HDPE2
3. แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูงโรงงานที่3 (ครั้งที่ 2) โรงงาน HDPE3
4. แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (ครั้งที่ 1) โรงงาน LLDPE
5. แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำ (ครั้งที่ 3) โรงงาน LDPE
6. แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่1 (ครั้งที่ 5) โรงงาน PP1
7. แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่2 (ครั้งที่ 4) โรงงาน PP2

ได้รับเอกสารแล้วเมื่อวันที่ 21-12-66  
ลงชื่อ.....ผู้รับเอกสาร





บริษัทฯ จึ่งขอแจ้งแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2567 โดยจะมีการดำเนินการในเดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคม 2567 ตามสิ่งที่แนบมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ศศิเพ็ญ ลายไม้

(นางสาวศศิเพ็ญ ลายไม้)

ผู้จัดการ Sustainable Development

หน่วยงาน Environmental and Governance บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

โทร:(038) 912494 แฟกซ์ (038) 912190



# ภาคผนวก ข-55

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน  
กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด





ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ ๑๒๐ /๒๕๖๒

เรื่อง แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

ตามที่ได้มีประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๔๖/๒๕๕๕ เรื่อง แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ลงวันที่ ๒๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๕ โดยกำหนดให้ผู้ประกอบการในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จัดทำแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโรงงานเพื่อให้สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด นั้น

เนื่องจาก การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้ปรับปรุงแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ซึ่งประกอบด้วย นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) นิคมอุตสาหกรรมอมตะ นิคมอุตสาหกรรมผาแดง และนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๔ แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๒ และมาตรา ๓๐ (๔) แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๖๔ จึงได้ยกเลิกประกาศดังกล่าวข้างต้น และประกาศกำหนดให้ผู้ประกอบการในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดดังกล่าว จัดทำแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโรงงานขึ้นใหม่ เพื่อให้สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดตามท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

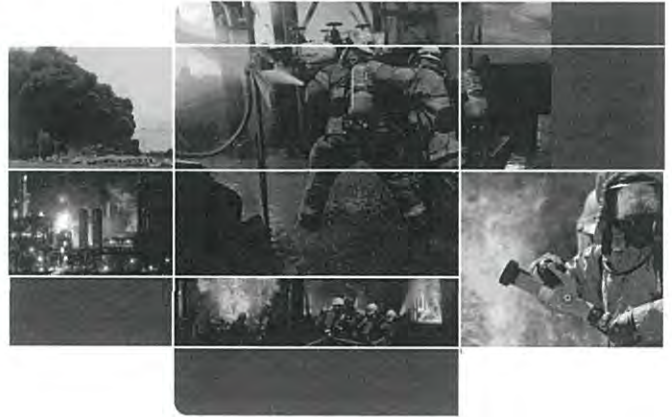
ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒

(นางสาวสมจิณณ์ พิลึก)

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



## แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด พ.ศ.2562



### การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

#### 1. ความเป็นมา

การเกิดอุบัติเหตุ อุบัติภัย หรือเหตุฉุกเฉินของโรงงานอุตสาหกรรมแต่ละครั้งก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อมและภาพลักษณ์ชื่อเสียง จึงจำเป็นต้องมีการจัดการด้านความปลอดภัยที่เป็นมาตรฐาน การเตรียมความพร้อมในการปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัยให้กับโรงงานอุตสาหกรรมในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง นับเป็นสิ่งที่สำคัญอย่างยิ่ง และต้องมีการประสานความร่วมมือในการดำเนินการของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งทางด้านเครื่องมือ อุปกรณ์ ความรู้ และใช้ทรัพยากรในการตอบโต้สถานการณ์ รวมถึงระบบการติดต่อสื่อสาร การประชาสัมพันธ์ที่มีประสิทธิภาพ

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้จัดทำแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง พ.ศ. 2557 ซึ่งสอดคล้องกับพระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ.2550 และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินด้านสารเคมีและวัตถุอันตราย จังหวัดระยอง พ.ศ.2556 ซึ่งเป็นแผนหลักในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจากอุบัติเหตุสารเคมี ในพื้นที่มาบตาพุด และใช้งานอย่างต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน

เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน ประกอบกับกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยได้ทบทวนและจัดทำแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ ฉบับที่ 2558-2562 และจังหวัดระยองได้ทบทวนปรับปรุงแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินด้านสารเคมีและวัตถุอันตราย จึงเห็นควรต้องทำการปรับปรุงแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง พ.ศ. 2557 ให้สอดคล้องกับแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของหน่วยงานท้องถิ่นและชุมชนโดยรอบ ให้สามารถนำไปใช้ในการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน อย่างมีประสิทธิภาพ

#### 2. วัตถุประสงค์

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง จัดทำขึ้น เพื่อใช้เป็นแนวทางบูรณาการ ในการบริหารจัดการ การประสานความร่วมมือของทุกภาคส่วน ทั้งผู้ประกอบการ องค์กรภาครัฐ และชุมชน ในการประสานงาน การสื่อสารและการติดต่อสื่อสาร เพื่อบริหารจัดการสถานการณ์ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้น ได้อย่างรวดเร็วมีประสิทธิภาพ ลดความเสี่ยงภัยพิบัติ และตอบสนองความต้องการของผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง

#### 3. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นแนวทาง ในการปฏิบัติ การตอบโต้สถานการณ์ กรณีเกิดเหตุการณ์ผิดปกติและหรือเกิดเหตุฉุกเฉิน สำหรับกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด (Maptaphut Complex) เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติให้กับทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง ด้านการลดความสูญเสียต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม ให้มีประสิทธิภาพ และตอบสนองความต้องการของผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง

#### 4. ขอบเขต

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ฉบับนี้ มีขอบเขตครอบคลุมเขตพื้นที่ภายใต้การกำกับของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ดังนี้

- นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
- นิคมอุตสาหกรรมผาแดง
- นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
- นิคมอุตสาหกรรมอมตะ
- นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล
- ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

ทั้งนี้ นอกจากเกี่ยวข้องกับกิจกรรม การประกอบกิจการภายในพื้นที่ของโรงงานผู้ประกอบการโดยตรงแล้วรวมถึงกิจกรรมการขนส่งทางท่อ ทางรถยนต์ ทางเรือ ทางรถไฟ ของโรงงาน/ผู้ประกอบการในพื้นที่นิคมฯ ซึ่งหากเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น จะส่งผลกระทบต่อโรงงาน เส้นทางสาธารณะ รวมถึงคลองสาธารณะ และ/หรือคลองระบายน้ำในพื้นที่ ที่มีความสอดคล้องกับบทบาทการกำกับดูแลตาม พ.ร.บ. ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550 โดยไม่รวมถึงกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในทะเล เช่น น้ำมันหรือสารเคมีรั่วไหลลงทะเล ที่อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของกรมเจ้าท่า ตามแผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ





## 5. เป้าหมาย / ภารกิจ

5.1 เพื่อป้องกันและบรรเทาผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน สภาพแวดล้อมและภาพลักษณ์ชื่อเสียงของโรงงานและนิคมอุตสาหกรรมในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ผิดปกติและ/หรือภาวะฉุกเฉินจากสารเคมีและวัตถุอันตรายให้น้อยที่สุด

5.2 เพื่อเป็นศูนย์กลางในการสั่งการ การควบคุม การสื่อสาร และการประสานงาน เมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติและ/หรือภาวะฉุกเฉินขึ้น ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดไปยังหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้อง

5.3 เพื่อเป็นศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม เมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติและ/หรือภาวะฉุกเฉินในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

## 6. นิยามศัพท์

6.1 ภัย (Hazard) หมายถึง สถานการณ์หรือสิ่งที่ไม่ก่อให้เกิดอันตราย อันส่งผลกระทบต่อ การบาดเจ็บ เสียชีวิต สิ่งคนละขั้วและสิ่งแวดล้อม ซึ่งหมายถึงภัยธรรมชาติ ภัยที่เกิดจาก การกระทำของมนุษย์และภัยจากเทคโนโลยีสารสนเทศ

6.2 อุบัติการณ์ (Incident) หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยไม่คาดคิดหรือวางแผนให้เกิด

6.3 เหตุการณ์ผิดปกติ (Abnormal) หมายถึง อุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโรงงาน ในระดับที่ก่อให้เกิด ความเข้าใจผิด และ/หรือ ความเคียดแค้นว่าอาจต่อโรงงานข้างเคียง ชุมชน ราชการ หรือเสียภาพลักษณ์ชื่อเสียง ของ กบอ. เช่น เหตุการณ์เหม็น เสียงดัง ครั่นคร่ำ แสงสว่าง ความร้อน น้ำเสีย/สารเคมีคล่องสารธารณะ เหตุการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อคลองสาธารณะที่ไม่ปรากฏตัวเกิด เหตุการณ์อะไร แต่ส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำ หรือสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

6.4 ภาวะฉุกเฉิน (Emergency) หมายถึง อุบัติการณ์ที่มีอันตรายหรือสภาวะที่มีอันตราย แสงสูง ที่เกิดขึ้นแล้วส่งผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม หรือเป็นสภาวะที่เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถ ควบคุมให้อยู่ในสภาวะปกติได้ในเวลาอันจำกัด เช่น เพลิงไหม้ ระเบิด สารเคมีรั่วไหล เป็นต้น

6.5 กบอ. (EAT) หมายถึง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

6.6 ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring Control Center: EMCC) หมายถึง ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นศูนย์ที่รวบรวมข้อมูล ทางด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ซึ่งตั้งอยู่ที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

6.7 ศูนย์บัญชาการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินและกระจายข่าว (Emergency Incident Command Center: EIC) หมายถึง ศูนย์บัญชาการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินและกระจายข่าว เป็นศูนย์ เฝ้าระวังและติดตามผลกระทบความปลอดภัยและด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งเป็นศูนย์บัญชาการตอบโต้ สถานการณ์ฉุกเฉิน ซึ่งตั้งอยู่ที่สำนักงานเทศบาลเมืองมาบตาพุด

6.8 ศูนย์สื่อสารประสานงานของนิคมอุตสาหกรรม หมายถึง ศูนย์สื่อสารและประสานงาน ของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่และสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรม ได้แก่ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ศูนย์ประสานงานและอำนวยความสะดวกในการ เดินทาง (VTMS) เป็นต้น

6.9 ผู้บัญชาการเหตุการณ์/ผู้อำนวยการ (IC: Incident Commander) หมายถึง ผู้ว่า ราชการจังหวัด (ผู้อำนวยการจังหวัด) นายอำเภอ (ผู้อำนวยการอำเภอ) นายกเทศมนตรี / นายก อบต. (ผู้อำนวยการท้องถิ่น)

6.10 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED: Emergency Director) หมายถึง ผู้มีอำนาจสั่งการ สูงสุดของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่ ซึ่งมีหน้าที่ควบคุมและอำนวยความสะดวกในการควบคุมเหตุการณ์ ร่วมกับ ED ของโรงงาน/สถานประกอบการ และหรือ ผู้อำนวยการท้องถิ่น/อำเภอ/จังหวัด ตามแผนปฏิบัติการภาวะ ฉุกเฉินด้านสารเคมีและวัตถุอันตรายจังหวัดระยอง

6.11 ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ (OC: On-scene Commander) หมายถึง ผู้ทำหน้าที่ ควบคุมสั่งการหรือสนับสนุนช่วยเหลือในการระงับเหตุ ณ จุดเกิดเหตุของโรงงาน/สถานประกอบการ

6.12 ผู้ควบคุมสั่งการร่วม (Unified Command) หมายถึง ผู้บริหารหรือหัวหน้าหน่วย ตอบโต้เหตุฉุกเฉิน (Emergency Service Unit) ซึ่งได้นำทรัพยากรและกำลังที่มีปฏิบัติการในการตอบโต้ ร่วมกับ OC ที่ตั้ง ตามคำสั่งหรือคำร้องขอของ OC ED หรือ IC เพื่อทำหน้าที่ร่วมกันในการควบคุมสั่งการ สื่อสารและประสานงานกับทีมปฏิบัติการของตนเอง ตามภารกิจและความเร่งด่วนที่ได้รับมอบหมายจาก OC

6.13 ผู้ประสานงาน (MC: Mutual Aid Coordinator) หมายถึง เจ้าหน้าที่ กบอ. หรือผู้ ได้รับมอบหมายเพื่อทำหน้าที่ประสานงานกับหน่วยสนับสนุนจากภายนอก ในการรวบรวมข้อมูลการสนับสนุน และช่วยเหลือจากหน่วยงานต่างๆ

6.14 FC (Fire Chief) หมายถึง ผู้ทำหน้าที่เป็นหัวหน้าชุดดับเพลิง ทำหน้าที่ควบคุม บัญชาการและสั่งการหัวหน้าชุดดับเพลิงที่เกิดเหตุ โดยปฏิบัติภายใต้คำสั่งของ OC

6.15 FL (Fire Leader) หมายถึง ผู้ทำหน้าที่เป็นหัวหน้าพนักงานดับเพลิง ทำหน้าที่ควบคุม พนักงานดับเพลิง โดยรับคำสั่งจาก FC

6.16 FT (Fire Team) หมายถึง ทีมดับเพลิงกู้ภัย ทำหน้าที่ดับเพลิง ภายใต้คำสั่งจาก FL

6.17 PMC (Plant Manager Club) หมายถึง ชมรมผู้จัดการโรงงานนิคมอุตสาหกรรม พื้นที่มาบตาพุดและใกล้เคียง

6.18 MPR (Map Ta Phut Public Relation) หมายถึง ชมรมประชาสัมพันธ์กลุ่ม โรงงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดและใกล้เคียง

6.19 EMAG (Emergency Mutual Aid Group) หมายถึง กลุ่มความร่วมมือช่วยเหลือ การฉุกเฉิน ซึ่งเป็นความร่วมมือของทีมงานตอบโต้เหตุฉุกเฉินในกลุ่มโรงงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดและ ใกล้เคียง

6.20 ESEC (HEIE Safety and Environmental Club) หมายถึง ชมรมความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

6.21 การแจ้ง หมายถึง การติดต่อเพื่อบอกกล่าวถึงที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางที่มีหรือสะดวก ที่สุด เช่น การแจ้งโดยผ่านทางวิทยุสื่อสาร สถานีวิทยุกระจายเสียง สถานีข่าวด่วน โทรศัพท์ โทรสาร

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง พ.ศ. 2562  
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หน้า 3

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง พ.ศ. 2562  
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หน้า 4

จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ชื่อความหมายอิเล็กทรอนิกส์ (SMS LINE) ระยะห่างประกาศ อย่างหนึ่งอย่างใดหรือ มากกว่าเพื่อให้ผู้รับแจ้งทราบ

6.22 การรายงาน หมายถึง การบอกกล่าวหรือมอบข้อมูลในสิ่งที่เกิดขึ้นผ่านทางช่องทาง และด้วยวิธีการที่กำหนดอย่างมีรูปแบบ เช่น เอกสารรายงาน จดหมายอิเล็กทรอนิกส์

6.23 ผู้ประกอบการขนส่ง หมายถึง ผู้ที่ทำการขนส่งวัตถุอันตราย หรือสินค้าอันตราย หรือผู้ประกอบกิจการ หรือบริษัทหรือหน่วยงานที่มี ขอบเขตและการประกอบกิจการในพื้นที่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด, นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย นิคมอุตสาหกรรมผาแดง นิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล และท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

6.24 วิทยุสื่อสารระบบทรังก์โมบาย (trunk mobile) หมายถึง วิทยุสื่อสาร ที่ บจก.กสท โทรคมนาคม เป็นผู้ให้บริการในการให้ใช้สัญญาณ เพื่อควบคุมสั่งการในการประสานงานกันในการเกิดภาวะ ฉุกเฉิน และ กบอ. ใช้เป็นช่องทาง ในการประกาศข่าว หรือให้ความช่วยเหลือและแจ้งเหตุต่าง ๆ ภายในนิคม อุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง

## 7. การจัดระดับเหตุการณ์ผิดปกติ และภาวะฉุกเฉิน

เพื่อเป็นการกำหนดระดับภาวะฉุกเฉินของกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่ มาบตาพุด สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินด้านสารเคมีและวัตถุอันตรายจังหวัดระยอง และ สอดคล้องกับลักษณะเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในพื้นที่กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด กบอ. จึงกำหนดระดับ เหตุการณ์ผิดปกติและความรุนแรงของภาวะฉุกเฉิน ดังต่อไปนี้

### 7.1 เหตุการณ์ผิดปกติ (Abnormal)

หมายถึง อุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโรงงาน ในระดับที่ก่อให้เกิดความ เข้าใจผิด และ/หรือความเคียดแค้นว่าอาจต่อโรงงานข้างเคียง ชุมชน ราชการ หรือเสียภาพลักษณ์ชื่อเสียง ของ กบอ. เช่น เหตุการณ์เหม็น เสียงดัง ครั่นคร่ำ แสงสว่าง ความร้อน น้ำเสีย หรือเหตุการณ์ที่ไม่ปรากฏตัวเกิด แต่ส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำ หรือสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

### 7.2 ภาวะฉุกเฉิน นิคมอุตสาหกรรมระดับ 1

หมายถึง ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในโรงงาน/สถานประกอบการ หรือตามเส้นทางขนส่งหรือ แนวท่อส่งผลิตภัณฑ์ ซึ่งโรงงาน/สถานประกอบการ สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ด้วยกำลังคนและเครื่องมือ อุปกรณ์ของโรงงาน หรือในพื้นที่ โดยไม่ส่งผลให้เกิดอันตรายต่อชีวิต ทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม ของชุมชนและ/หรือโรงงานข้างเคียง และ/หรือสาธารณะ

### 7.3 ภาวะฉุกเฉิน นิคมอุตสาหกรรมระดับ 2

หมายถึง ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในโรงงาน/สถานประกอบการ หรือตามเส้นทางขนส่งหรือ แนวท่อส่งผลิตภัณฑ์ ซึ่งโรงงาน/สถานประกอบการ ไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ด้วยกำลังคนและเครื่องมือ อุปกรณ์ของโรงงาน ที่วางแผนเตรียมการไว้ และเหตุการณ์มีแนวโน้มที่จะส่งผลให้เกิดอันตรายต่อ ชีวิตทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม ของชุมชนและ/หรือโรงงานข้างเคียง และ/หรือสาธารณะ ซึ่งต้องร้องขอหรือได้รับ การสนับสนุนทรัพยากรในการควบคุมเหตุการณ์จากเครือข่ายที่ติดต่อขอรับไว้ หรือจากสำนักงานนิคม อุตสาหกรรมพื้นที่ หรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรม

### 7.4 ภาวะฉุกเฉิน นิคมอุตสาหกรรมระดับ 3

หมายถึง ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในโรงงาน/สถานประกอบการ หรือตามเส้นทางขนส่ง หรือแนวท่อส่งผลิตภัณฑ์ ซึ่งโรงงาน/สถานประกอบการ ไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ด้วยกำลังคนและ เครื่องมืออุปกรณ์ของโรงงาน ที่วางแผนเตรียมการไว้ และเหตุการณ์มีแนวโน้มที่จะส่งผลให้เกิดอันตรายต่อ ชีวิตทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม ของชุมชนและ/หรือโรงงานข้างเคียง และ/หรือสาธารณะ ซึ่งต้องร้องขอหรือได้รับ การสนับสนุนทรัพยากรในการควบคุมเหตุการณ์จากเครือข่ายที่ติดต่อขอรับไว้ (เทศบาลเมืองมาบตาพุด เทศบาลตำบลบ้านฉาง เทศบาลตำบลมาบตาพุด) หรือจากกรมเจ้าท่า กรมเฝ้าระวังน้ำท่วมใหญ่ทะเล

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง พ.ศ. 2562  
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หน้า 5

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง พ.ศ. 2562  
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หน้า 6







## 9.1 ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ED: Emergency Director)

### ผู้ปฏิบัติหน้าที่

- 1) ผู้อำนวยการ/ผอ. ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่เกิดเหตุ หรือผู้อำนวยการสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรม หรือผู้บริหาร ก่อ.ที่ได้รับมอบหมาย

### บทบาทหน้าที่

- 1) เข้าปฏิบัติหน้าที่ก่อนการ กำกับดูแล สนับสนุนการปฏิบัติงานของศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพ สิ่งแวดล้อม (EMCC) หรือศูนย์สื่อสารประสานงานของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม หรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรม พื้นที่เกิดเหตุ
- 2) กำกับดูแลให้เกิดความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับผลกระทบ
- 3) ร้องขอและ/หรือสนับสนุนกำลัง เครื่องมือหรือใช้ วัสดุ อุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อช่วยเหลือโรงงานในการควบคุมเหตุการณ์
- 4) ประสานงานเพื่อสนับสนุนในการควบคุมเหตุการณ์กับ ED โรงงานที่เกิดเหตุ
- 5) ร่วมกับ ED โรงงานที่เกิดเหตุในการพิจารณาข่าวสารเหตุการณ์ก่อนเผยแพร่ออกสาธารณะ
- 6) ประเมินสถานการณ์และรายงานผลต่อผู้บังคับบัญชา หรือผู้ว่าราชการและ/หรือผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายว่าเหตุการณ์จะสงบ
- 7) รายงานสถานการณ์การเกิดเหตุ/อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ ผู้เกี่ยวข้องทั้งนี้ หรือผู้อำนวยการจังหวัด

## 9.2 เจ้าหน้าที่ประสานงาน

### ผู้ปฏิบัติหน้าที่

- 1) เจ้าหน้าที่ กอ. (งานมวลชนสัมพันธ์)
- 2) ตัวแทนโรงงาน / ผู้ประกอบการ ที่ได้รับมอบหมายจาก กอ.

### บทบาทหน้าที่

- 1) เข้าร่วมงานตัวปฏิบัติหน้าที่ ณ ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพ สิ่งแวดล้อม (EMCC) หรือศูนย์สื่อสารประสานงานของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม หรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรม พื้นที่เกิดเหตุ (ตามที่กำหนด)
- 2) รวบรวมข้อมูล ติดตาม สนับสนุน/รับการสนับสนุน ให้การต้อนรับ แจ้งข่าวสารและประสานงานกับหน่วยงานภายในและภายนอก เช่น หน่วยงานภาครัฐ โรงงาน / ผู้ประกอบการ นักข่าว นิคมอุตสาหกรรมอื่นๆ พร้อมรายงานความคืบหน้าของเหตุการณ์เกี่ยวกับการควบคุมสถานการณ์ให้ ED รับทราบเป็นระยะ
- 3) สรุปข้อมูลที่ได้รับผลกระทบตามสถานการณ์ (ลักษณะเหตุการณ์ ผู้ได้รับบาดเจ็บหรือผลกระทบ แนวทางการดำเนินการควบคุมสถานการณ์ จำนวนทีมตอบโต้และทรัพยากรที่เข้ามาสนับสนุนช่วยเหลือจากภายในและภายนอก สถานการณ์ผลกระทบที่เปลี่ยนไปตามเวลาและลักษณะเหตุการณ์ เป็นต้น)
- 4) ประสานงานและข้อมูลด้านข่าวสารเกี่ยวกับเหตุการณ์กับเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์
- 5) ทำหน้าที่อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจาก ED



แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่ตามตำบล จังหวัดระยอง พ.ศ. 2562  
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หน้า 11

## 9.3 เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์

### ผู้ปฏิบัติหน้าที่

- 1) เจ้าหน้าที่ กอ. (งานมวลชนสัมพันธ์)
- 2) ตัวแทนโรงงาน / ผู้ประกอบการ / กลุ่ม MPR ที่ได้รับมอบหมายจาก กอ.

### บทบาทหน้าที่

- 1) เข้าร่วมงานตัวปฏิบัติหน้าที่ ณ ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพ สิ่งแวดล้อม (EMCC) หรือศูนย์สื่อสารประสานงานของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม หรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรม พื้นที่เกิดเหตุ
- 2) ทำหน้าที่รวบรวมข่าวสารตลอดถึงติดตามการแจ้งเหตุตามผังการสื่อสาร และแจ้งเตือนไปยังหน่วยงานต่างๆตามลักษณะความรุนแรงของระดับเหตุการณ์
- 3) ติดตามข้อมูลผลกระทบจาก ฝ่ายข้อมูลข่าวสาร และจากประชาสัมพันธ์ ของโรงงานที่เกิดเหตุ และทำหน้าที่ในการช่วยโรงงานเพื่อช่วยเหลือด้านประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสาร เพื่อลดความกังวลและผลกระทบของเหตุการณ์ผ่านช่องทางสื่อต่างๆตามความเหมาะสม
- 4) ประสานงานหน่วยงานประชาสัมพันธ์ภายในและภายนอก กอ. เช่นทีม MPR โรงงาน หน่วยงานประชาสัมพันธ์เทศบาล / จังหวัด และเครือข่ายอื่น ๆ เพื่อร่วมให้ข้อมูลข่าวสารในการลดผลกระทบของเหตุการณ์ ตลอดถึงร่วมกับองค์กรที่เกี่ยวข้องชุมชน โรงเรียน วัด ที่ได้รับผลกระทบร่วมกับโรงงานที่เกิดเหตุ
- 5) เตรียมข้อมูลเพื่อจัดแถลงข่าวตามสถานการณ์และสงฆ์ให้ นสท. วิทยุโทรทัศน์
- 6) ติดตามข่าวสารที่รายงานสู่สาธารณะในช่องทางสื่อต่างๆ
- 7) รายงานสถานการณ์ ให้ ED ทราบเป็นระยะ
- 8) ทำหน้าที่อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจาก ED

## 9.4 ส่วนปฏิบัติการ

### ผู้ปฏิบัติหน้าที่

- 1) ผู้ช่วยผู้อำนวยการ สำนักงานนิคมฯ/ท่าเรือ หรือเจ้าหน้าที่เวรอำนวยความสะดวก
- 2) โรงงาน/สถานประกอบการ หรือหน่วยงานที่ได้รับมอบหมายจาก กอ.

### บทบาทหน้าที่

- 1) เดินทางไปยังโรงงานที่เกิดเหตุ เพื่อสนับสนุนช่วยเหลือโรงงานที่เกิดเหตุเกี่ยวกับการประสานงานและพิจารณาเรื่องข้อกล่าวหาหรือข้อพิพาทจากหน่วยงานภายนอกเพื่อเข้าสนับสนุนการควบคุมสถานการณ์ให้กลับสู่สภาวะปกติโดยเร็วและเกิดประสิทธิภาพสูงสุด โดยประสานงาน หรือสั่งการสนับสนุน ดังนี้
  - 1.1) งานดับเพลิงกู้ภัย โดยทีมที่อยู่ในภายใต้การกำกับดูแลของ กอ. ที่มีทรัพยากร ให้เข้าปฏิบัติงานร่วมกับทีมระบอบเหตุของโรงงาน
  - 1.2) งานจราจร โดยทีมสนับสนุนจาก บก. อีสเทิร์นพอลิธรานส์สปอร์ต (EFT) และ บก. โกบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส (GUSSCO) อำนาจความและควบคุมการจราจรให้กลับสู่สภาวะปกติ/รถพยาบาล โดยปฏิบัติงานร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ ที่เข้ารับการสนับสนุนการจราจร



แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่ตามตำบล จังหวัดระยอง พ.ศ. 2562  
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หน้า 12

- 1.3) งานรักษาความปลอดภัย โดยแจ้งทีมสนับสนุนจากทีม รปภ. ของสำนักงานนิคมพื้นที่ หรือสำนักงานท่าเรือฯ และ บก. อีสเทิร์นพอลิธรานส์สปอร์ต (EFT) อุปกรณ์ป้องกันหรือปิดกั้นพื้นที่หรือเส้นทางเพื่อป้องกันบุคคล/ยานพาหนะที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่อันตรายโดยประสานงานกับโรงงานที่เกิดเหตุ และรักษาความปลอดภัยบริเวณภายในนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่ หรือท่าเรืออุตสาหกรรม
- 2) รายงานข้อมูลผู้ได้รับผลกระทบตามสถานการณ์ ลักษณะเหตุการณ์ ผู้ได้รับบาดเจ็บหรือผลกระทบ แนวทางการดำเนินการควบคุมสถานการณ์ จำนวนทีมตอบโต้และทรัพยากรที่เข้ามาสนับสนุนช่วยเหลือจากภายในและภายนอก สถานการณ์ผลกระทบที่เปลี่ยนไปตามเวลาและลักษณะเหตุการณ์ เป็นต้น
- 3) ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆตามที่ ED มอบหมาย

## 9.5 ส่วนอำนวยความสะดวก

### ผู้ปฏิบัติหน้าที่

- 1) เจ้าหน้าที่ กอ. (งานปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม)
- 2) ตัวแทนโรงงาน/ผู้ประกอบการ หน่วยงาน ที่ได้รับมอบหมายจาก กอ.

### บทบาทหน้าที่

- 1) เข้าร่วมงานตัวปฏิบัติหน้าที่ ณ ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพ สิ่งแวดล้อม (EMCC) หรือศูนย์สื่อสารประสานงานของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม หรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรม พื้นที่เกิดเหตุ
- 2) จัดเตรียมความพร้อมของทีมในการอำนวยความสะดวกและวางแผน ดังนี้
  - 2.1) งานสถานการณ์ โดยทีมประจำศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม- ติดตามสถานการณ์ของเหตุการณ์จากผู้แทนโรงงาน จากโรงพยาบาล จากหน่วยงานตอบโต้ภายนอก จากชุมชน จากแหล่งข่าวอื่นๆ และบันทึกข้อมูลเหตุการณ์ที่สำคัญเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการตัดสินใจในการปฏิบัติการหรือประเมินสถานการณ์ผลกระทบที่เกิดขึ้นภายในและภายนอก ให้กับ ED ในการตัดสินใจ
    - จัดทำแผนที่ แผนผัง แสดงจุดเกิดเหตุ พื้นที่ที่ได้รับหรืออาจได้รับผลกระทบ และแสดงสถานการณ์ปัจจุบัน
    - จัดเตรียมข้อมูลที่สำคัญเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการประเมินสถานการณ์ให้กับ ED และทีมตอบโต้เหตุการณ์ เช่น SDS สารเคมี ตลอดถึงข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมและข้อมูลนิคมวิทยาเพื่อประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ จากเครื่องมือวัดจากศูนย์ EMCC
    - ประเมินแนวโน้มผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชน โรงงานข้างเคียง
    - จัดเตรียมและดำเนินการประสานวางแผนในการระงับเหตุ และการประชุมอื่นๆ
  - 2.2) งานทรัพยากร โดยทีมประจำศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม- ประสานงานในกับส่วนปฏิบัติการ ในความต้องการด้านทรัพยากรในการระงับเหตุ เช่น ทีมตอบโต้เหตุ รถดับเพลิง อุปกรณ์จัดการสารเคมี และอื่นๆ มาสนับสนุนช่วยเหลือภายในและภายนอก
    - ติดตาม และติดตามสถานะของทรัพยากร ที่เข้ามาสนับสนุนในการระงับเหตุ
  - 3) รวบรวมเอกสาร แบบฟอร์มต่างๆที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ รวมถึงการจัดเก็บ
  - 4) ติดตามข้อมูลข่าวสารจากแหล่งข่าวต่างๆ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อ โรงงานและ กอ.



แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่ตามตำบล จังหวัดระยอง พ.ศ. 2562  
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หน้า 13

- 5) การกิจอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจาก ED

## 9.6 ส่วนสนับสนุน

### ผู้ปฏิบัติหน้าที่

- 1) เจ้าหน้าที่ กอ. (งานพัสดุ งานบริการทั่วไป งานการเงินและบัญชี)
- 2) ตัวแทนโรงงาน / ผู้ประกอบการ หรือหน่วยงานที่ได้รับมอบหมายจาก กอ.

### บทบาทหน้าที่

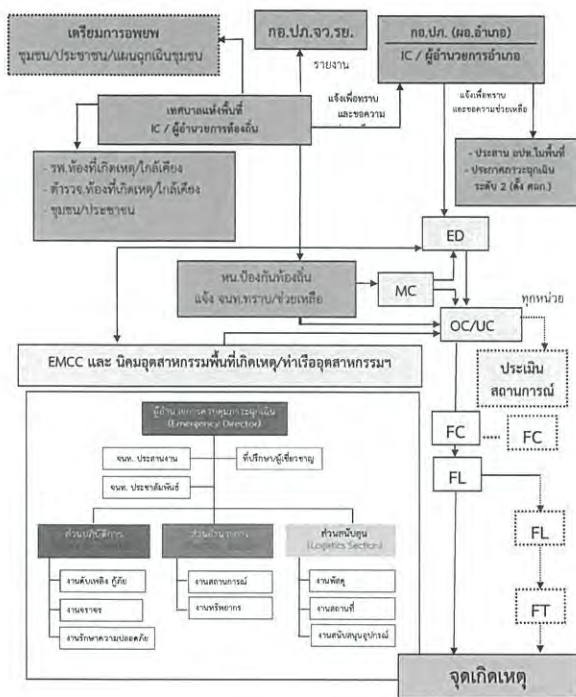
- 1) เข้าร่วมงานตัวปฏิบัติหน้าที่ ณ ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพ สิ่งแวดล้อม (EMCC) หรือศูนย์สื่อสารประสานงานของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม หรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรม พื้นที่เกิดเหตุ
- 2) จัดเตรียมความพร้อมของทีมในการสนับสนุน ดังนี้
  - 2.1) งานพัสดุ ในการจัดหาอาหารและเครื่องดื่ม และอุปกรณ์อื่น ๆ ตามความเหมาะสมเพื่อสนับสนุนและรองรับการตอบโต้เหตุฉุกเฉินตามคำสั่งของ ED
  - 2.2) งานสถานที่ ในการจัดเตรียมอาคารสถานที่และเครื่องมืออุปกรณ์ สำหรับการประชุม การแถลงข่าว การรองรับผู้เกี่ยวข้อง
  - 2.3) งานสนับสนุนอุปกรณ์ ประสานงานในการจัดหาเครื่องมือ ยานพาหนะ อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวก ต่างๆ
  - 3) รายงานความพร้อมของทีมในการสนับสนุนด้านอาหาร อาคารสถานที่ และอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ ให้ ED ทราบเป็นระยะๆ
  - 4) รวบรวมเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อ จัดจ้าง รวมถึงการจัดเก็บเพื่อดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป
  - 5) อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจาก ED



แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่ตามตำบล จังหวัดระยอง พ.ศ. 2562  
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หน้า 14





10. การสื่อสารและประสานงานในการระดมเงิน

เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติในการด้านการสื่อสารและประสานงาน กรณีเหตุการณ์  
ผิดปกติหรือภาวะฉุกเฉิน กอ.กำหนดแนวทางการสื่อสาร เพื่อเป็นแนวทางการปฏิบัติร่วมกันของกลุ่มโรงงาน

10.1 โรงงานที่เกิดเหตุ/ผู้ประกอบการ จะต้องแจ้งข้อมูลไปยังหน่วยงานต่าง ๆ ดังนี้

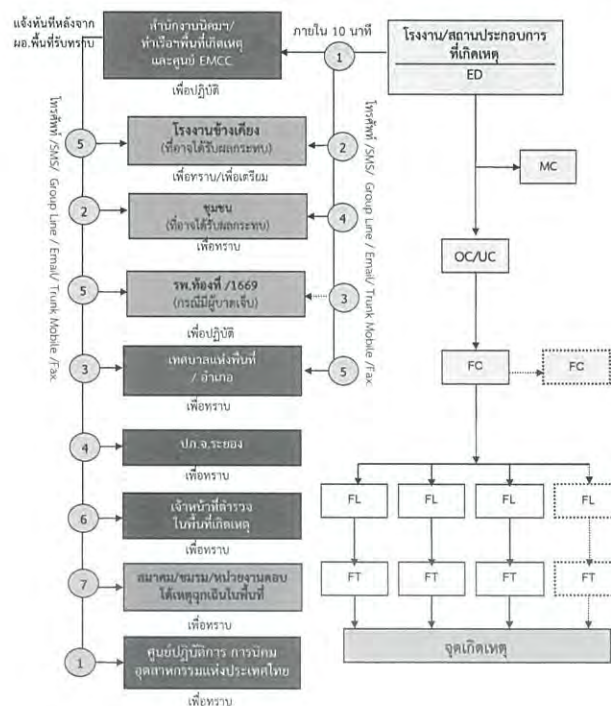
- 1) แจ้งข้อมูลไปยัง สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่หรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และศูนย์บริหารจัดการความปลอดภัยทางสิ่งแวดล้อม (EMCC) ภายใน 10 นาทีหลังเกิดเหตุการณ์ โดยจัดแบบรายงานแจ้งเหตุการณ์ผิวดินได้ / ภาวะฉุกเฉิน เบื้องต้น ตามที่ กบอ กำหนด
- 2) แจ้งข้อมูลไปยังโรงงานข้างต้น (ทั้งในโรงอุตสาหกรรม) เพื่อทราบสถานการณ์และเพื่อเตรียมพร้อมกรณีเหตุการณ์ขยายตัวลุกลามหรือควบคุมไม่ได้ หากเป็นภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมระดับ 2 หรือ ภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมระดับ 3 จะต้องแจ้งได้จริงเพื่อที่ดำเนินการดำเนินการได้
- 3) กรณีมีผู้บาดเจ็บ หรือจำเป็นต้องเข้ารับการรักษาพยาบาล ให้แจ้งข้อมูลไปยังโรงพยาบาลในพื้นที่ หรือศูนย์บริการทางการแพทย์ (1669) เพื่อรับการรักษาหรือพร้อมรองรับการรักษาได้ทันที
- 4) แจ้งข้อมูลเพื่อทราบไปยังชุมชนใกล้เคียงโรงงานหรือชุมชนที่อยู่ภายใต้รับผลกระทบ โดยแจ้งไปยังผู้นำชุมชนหรือบุคคลซึ่งได้กำหนดไว้ในแผนฉุกเฉินชุมชนนั้นๆ
- 5) แจ้งข้อมูลไปยังเทศบาลพื้นที่ เพื่อทราบ เพื่อเตรียมพร้อม หรือเพื่อขอรับการสนับสนุน

10.2 ศูนย์สำรวจและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) หรือศูนย์สื่อสารประสานงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่ หรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด จะต้องแจ้งข้อมูลไปยังหน่วยงานต่างๆ อย่างน้อยดังนี้

- 1) แจ้งข้อมูลไปยังหน่วยงานภายใน กอ.ตามขั้นตอนการแจ้งเหตุ เจ้าหน้าที่เวรอ่านรายการ  
ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายทันทีที่ได้รับแจ้งเหตุ
- 2) แจ้งข้อมูลไปยังศูนย์ปฏิบัติการ กอ. เพื่อทราบ เพื่อเตรียมพร้อม เพื่อตอบสนองการ  
สนับสนุน
- 3) แจ้งข้อมูลไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียงเพื่อรับทราบสถานการณ์และเพื่อเตรียมพร้อมกรณี  
เหตุการณ์ขยายตัวลุกลามหรือควบคุมไม่ได้
- 4) แจ้งข้อมูลไปยังโรงพยาบาลในท้องที่ หรือศูนย์ฝ่ายระวังทางแพทย์ (1669)  
เมื่อได้รับการร้องขอจากโรงงาน หรือกรณีที่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ
- 5) แจ้งข้อมูลไปยังชุมชน ท้องถิ่นใกล้เคียงทราบ เพื่อทราบเหตุการณ์ หรือเพื่อเตรียมการ  
ความพร้อม และหรือเพื่อปฏิบัติการในการเคลื่อนย้ายประชาชนตามชุมชนต่าง ๆ ตามแผนฉุกเฉินชุมชน
- 6) แจ้งข้อมูลไปยังเทศบาลพื้นที่ เพื่อทราบ เพื่อเตรียมพร้อม หรือเพื่อขอรับการ  
สนับสนุน และหากเป็นการประกาศฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมระดับ 2 หรือการประกาศฉุกเฉินอุตสาหกรรมระดับ 3 ให้แจ้ง  
ทันทีที่ได้รับการแจ้งเหตุจากโรงงาน

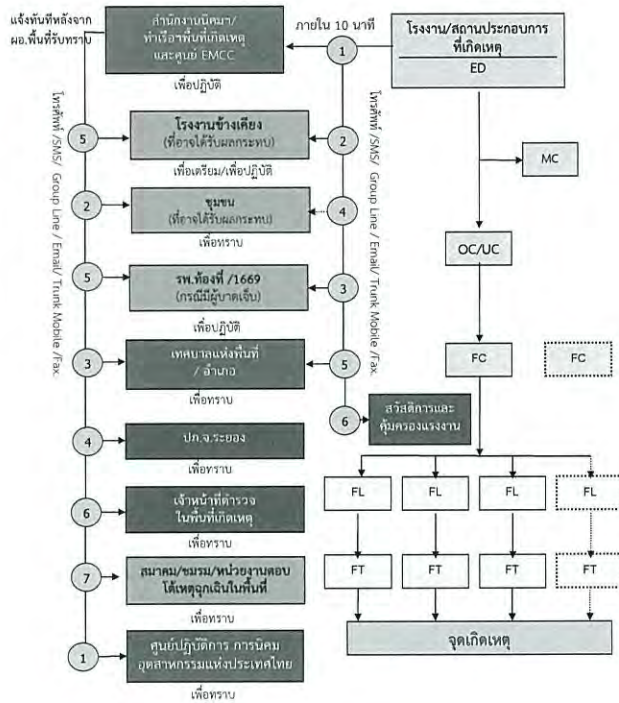
- 7) แจ้งข้อมูลไปยังป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จ.ระยอง เพื่อทราบ เพื่อเตรียมพร้อม หรือเพื่อขอรับการสนับสนุน
- 8) แจ้งข้อมูลไปยังสถานีตำรวจพื้นที่รับผิดชอบ เพื่อทราบ เพื่อเตรียมพร้อม หรือเพื่อขอรับการสนับสนุน
- 9) แจ้งข้อมูลไปยังสมาคม ชมรม หรือผู้สนับสนุนอื่นๆในพื้นที่ เพื่อร่วมสนับสนุนและช่วยเหลือในการควบคุมสถานการณ์ ตามแผนปฏิบัติการในพื้นที่

ผังการสื่อสารในภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมระดับ 1

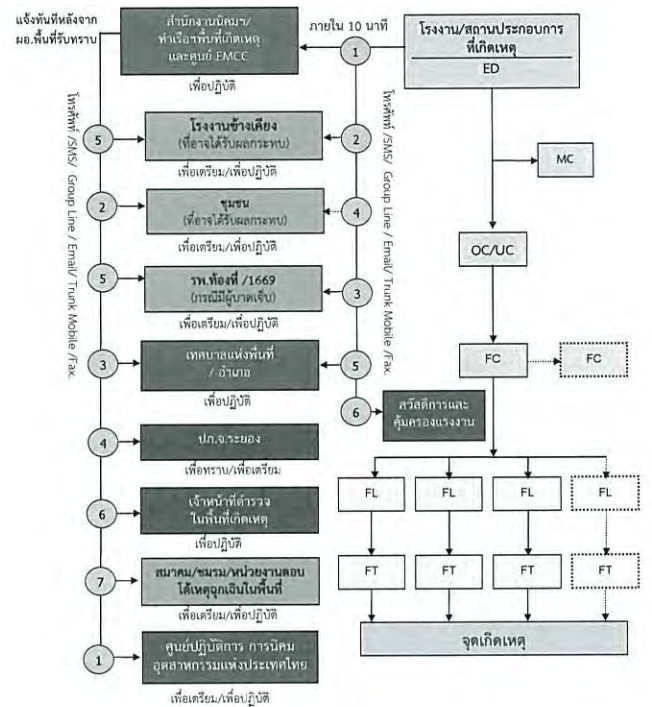




## ผังการสื่อสารในภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมระดับ 2



## ผังการสื่อสารในภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมระดับ 3



## ตารางแสดงการแจ้งภาวะฉุกเฉินของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

โรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดเหตุ	นิคมฯ/ท่าเรือที่เกิดเหตุ	EMCC นิคมฯ มาบตาพุด	เทศบาลท้องที่เกิดเหตุ	โรงพยาบาลท้องที่	จังหวัดระยอง (ปภ.จังหวัด)
1. แจ้งนิคมฯ ที่สังกัด และแจ้ง EMCC	1. แจ้งผู้บริหารระดับสูงตามสายบังคับบัญชา	1. แจ้งผู้บริหารระดับสูงตามสายบังคับบัญชา	1. แจ้งผู้บังคับบัญชาตามสายงาน	1. แจ้ง รพ.ในเครือข่าย	1. แจ้ง ผวจ.ระยอง
2. แจ้งโรงงาน/พื้นที่ใกล้เคียง (แจ้งโรงงานติดกันหรือพื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ พื้นที่)	2. แจ้งศูนย์ EMCC	2. แจ้ง ศป.ก.นอ.	2. แจ้งชุมชน โรงเรียน วัด	2. แจ้ง สสจ.ระยอง และหน่วยงานตามแผนพิทักษ์ระยอง	2. แจ้งผู้บังคับบัญชาตามสายงาน
3. แจ้ง รพ.ที่เกี่ยวข้อง (กรณีที่มีหรือคาดว่าจะมีผู้ได้รับบาดเจ็บ)	3. แจ้งกลุ่มโรงงาน/ผู้ประกอบการในนิคมฯที่ได้รับผลกระทบ	3. แจ้งโรงงาน/ผู้ประกอบการในนิคมฯที่ได้รับผลกระทบ	3. แจ้ง รพ.ที่เกี่ยวข้อง	3. แจ้ง รพ.ที่เกี่ยวข้อง	3. แจ้งผอ.ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด
4. ชุมชน / โรงงานที่ได้รับผลกระทบ	4. แจ้งชุมชน	4. แจ้งชุมชน	4. แจ้ง รพ.ที่เกี่ยวข้อง	4. แจ้ง รพ.ที่เกี่ยวข้อง	4. แจ้ง รพ.ที่เกี่ยวข้อง
5. แจ้งเทศบาลท้องที่	5. แจ้งเทศบาลท้องที่	5. แจ้งเทศบาลท้องที่	5. แจ้งเทศบาลท้องที่	5. แจ้งเทศบาลท้องที่	5. แจ้งเทศบาลท้องที่
6. สวสดีการและศูนย์ควบคุม (กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินใหม่รุนแรง)	6. สวสดีการและศูนย์ควบคุม	6. สวสดีการและศูนย์ควบคุม	6. สวสดีการและศูนย์ควบคุม	6. สวสดีการและศูนย์ควบคุม	6. สวสดีการและศูนย์ควบคุม
	7. แจ้ง ปภ.จังหวัด	7. แจ้ง ปภ.จังหวัด	7. แจ้ง ปภ.จังหวัด	7. แจ้ง ปภ.จังหวัด	7. แจ้ง ปภ.จังหวัด
	8. แจ้ง รพ.พื้นที่/1669	8. แจ้ง รพ.พื้นที่/1669	8. แจ้ง รพ.พื้นที่/1669	8. แจ้ง รพ.พื้นที่/1669	8. แจ้ง รพ.พื้นที่/1669
	9. สมาคม/ชมรม/หน่วยงานรอบได้เหตุฉุกเฉินในพื้นที่	9. สมาคม/ชมรม/หน่วยงานรอบได้เหตุฉุกเฉินในพื้นที่	9. สมาคม/ชมรม/หน่วยงานรอบได้เหตุฉุกเฉินในพื้นที่	9. สมาคม/ชมรม/หน่วยงานรอบได้เหตุฉุกเฉินในพื้นที่	9. สมาคม/ชมรม/หน่วยงานรอบได้เหตุฉุกเฉินในพื้นที่
	10. สวสดีการและศูนย์ควบคุม	10. สวสดีการและศูนย์ควบคุม	10. สวสดีการและศูนย์ควบคุม	10. สวสดีการและศูนย์ควบคุม	10. สวสดีการและศูนย์ควบคุม
	11. ศูนย์ควบคุมมลพิษ EEC	11. ศูนย์ควบคุมมลพิษ EEC	11. ศูนย์ควบคุมมลพิษ EEC	11. ศูนย์ควบคุมมลพิษ EEC	11. ศูนย์ควบคุมมลพิษ EEC



## 11. การประสานและการสื่อสารกับชุมชน

เพื่อเป็นแนวทางในการประสานงานและการสื่อสารกับชุมชน ในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด และเทศบาลตำบลนางในกรณีเกิดภาวะฉุกเฉินในพื้นที่ กนอ. แบ่งกลุ่มพื้นที่ในการประสานงานดังนี้

11.1 จัดแบ่งพื้นที่ชุมชนเข้าป็นมาฆตามการประเมิน EIA แต่ละโรงงาน ที่อาจจะส่งผลกระทบต่อชุมชน ซึ่งได้แก่ ชุมชน 38 ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองมาฆาบาดาล และ ชุมชนในเทศบาลตำบลบ้านฉาง 14 ชุมชน รวมทั้งโรงเรียนและวัดในพื้นที่ โดยแบ่งเป็น 7 กลุ่ม ซึ่งได้แก่

กลุ่มที่	ชุมชนกลุ่มเป้าหมาย	โรงงานผู้ปลูก
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนมาบ้าย้า</li> <li>- มาบในมาบ้าย้า</li> <li>- ชุมชนลำน้ำอ้ายฮอน</li> <li>- ชุมชนบ้านบน</li> <li>- ชุมชนหัวน้ำผักพัฒนา</li> <li>- ชุมชนวัดมาบตาพุด+วัดมาบตาพุด+ร.ฉนวนวรรณวิทยา</li> <li>- ชุมชนบ้านล่าง</li> <li>- ชุมชนเนินพะยอม</li> <li>- ชุมชนมาบ้ายา</li> <li>- ชุมชนอิสลาม(สุเหร่าบน+สุเหร่าล่าง+ร.ชุมชนอิสลาม)</li> <li>- ชุมชนตลาดมาบตาพุด (+ร. นามานบาตาคุด)</li> <li>- ชุมชนลำน้ำกะบก</li> <li>- ชุมชนบ้านทะเล (วัดมาบ้าย้าโรงเรียนวัดมาบ้าย้า)</li> </ul>	<p>Zone : F นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ฝั่งตะวันออก)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ.โกลบอลเคมีคอล PTTGC #5</li> <li>- บ.มาบตาพุดโอเพินส์ MOC (SCG)</li> <li>- บ.ระยองโอเลฟินส์ ROC (SCG)</li> <li>- บ.ไทยพลีเอทิลีน TPE (SCG)</li> <li>- บ. โรงแก๊ส PTT</li> <li>- บ.บอกลอกอินดีลเคมีคอล บีจี</li> </ul>
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนวัดโสภณ (+วัดโสภณ + ร. วุดินันท์)</li> <li>- ชุมชนขอร่วมพัฒนา</li> <li>- ชุมชนขอประปา</li> <li>- ชุมชนโคตหินมิตรภาพ (+วัดโคตหิน+ร.วัดโคตหิน)</li> <li>- ชุมชนโคตหิน 2 (+ ร.มาบตาพุดพันพิทยาคาร)</li> <li>- ชุมชนเขาไผ่</li> </ul>	<p>Zone : F นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ฝั่งตะวันออก)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ.โกลบอลเคมีคอล (GC#1)</li> <li>- บ.สสารปิโตรเลียม SPRC T</li> <li>- บ.ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ TPC (SCG)</li> <li>- บ.วิมิไทย (VNT)</li> <li>- บ.คัทชีซีแอลซี (SKAC)</li> <li>- บ.เอช ซี สดาร์</li> <li>- บ.โอเอสซี สยามซิลิกา</li> </ul>

กลุ่มที่	ชุมชนกลุ่มเป้าหมาย	โรงงานผู้รับกลุ่ม
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนตากวน (-อ่าวประดู่+วัดตากวน+ร.วัดตากวน</li> <li>- ชุมชนหนองน้ำเย็น</li> <li>- ชุมชนคลองน้ำหนู</li> <li>- ชุมชนเกาะกก</li> <li>- ชุมชนเกาะกก(-หนองแดง)</li> <li>- ชุมชนกรอกยายชา(+วัดกรอกยายชา+ร.วัดกรอกยายชา)</li> <li>- กลุ่มประมงเรือเล็กคลองตากวน</li> <li>- กลุ่มประมงเรือเล็กอ่าวประดู่</li> <li>- กลุ่มประมงเรือเล็กทางแสงเงิน</li> <li>- กลุ่มประมงเรือเล็กทางสุชาติ</li> </ul>	<p>Zone G นิคมบางคาพูด + ท่าเรือ (1-7 / 1-8)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ.บางกอกเซมิคอส บีที</li> <li>- บ.ลัดโรจูน (ซีเอเอ็ม INEOS)</li> <li>- บ.ไบเออร์ (BAYER)</li> <li>- บ.พีทีที ปิโตรเคมีคอล (TPT)</li> <li>- บ.อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรี (IRPL)</li> <li>- บ.พีทีที โกลบอลเคมีคอล (GCG)</li> <li>- บ.พีทีที แอลเอ็นจี PTT LNG</li> <li>- บ.พีแอลซีบี ท่าเรือ (BLCP)</li> <li>- บ.มาบตาพุดแท้งค์ (MTT (SCG))</li> <li>- บ.ระยองเทอรัมอลแท้งค์ RTC (SCG)</li> <li>- บ.แอริลครีท(ALT)</li> <li>- บ.โกลว์ (GLOW)</li> <li>- บ.เหล็กก่อสร้างสยาม</li> <li>- บ.สยามแผ่นเหล็กวิภาส</li> <li>- บ.ไทยแท้งค์เทอมินัล</li> <li>- บ.ไทยชินกร</li> </ul>
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนห้วยโป่ง 1 และ2</li> <li>- ชุมชนวัดห้วยโป่ง (+ วัดห้วยโป่ง + ร.วัดห้วยโป่ง)</li> <li>- ชุมชนตลาดห้วยโป่ง</li> <li>- ชุมชนห้วยโป่งใหม่ (สะพานน้ำท่วม )</li> <li>- ชุมชนหนองหวายโสม</li> <li>- ชุมชนเจริญพัฒนา</li> <li>- ชุมชนซอยศิริ</li> <li>- ชุมชนซากลูกนกหญ้า</li> <li>- ชุมชนซากลูกนกหญ้า (ฝั่งตะวันออก)</li> </ul>	<p>Zone : D นิคมฯ ดับปิวอชเอ (ตะวันออก) ทิศเหนือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ.ไทยอิลิโนเคมี (TOL)</li> <li>- บ.ไทยอ็อกซิเลท (TEX)</li> <li>- บ.ซีพีโกลบอล (GC GYCOL)</li> <li>- บ.เหล็กสยามไฮโดร (SYS)</li> <li>- บ.ยูโนเคมิคัล(SUS)</li> <li>- บ.ลิโนเด (LINDE)</li> <li>- บ.HMC Polymers (POS)</li> <li>- นิปปอน สตีล แอนด์ซูมิตส กัลปาวโน จิง</li> <li>- บ.วอนซ์เคมีคอลอินดัสตรี</li> <li>- บ.โกลบอล เทาเวอร์ จินเนอรี่ (GPSC)</li> </ul>
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนมาบะเชลุด (+ร.มาบะเชลุด+ร.เทศบาลมาบะเชลุด)</li> <li>- ชุมชนมาบะเชลุด(-ซากกลาง + ร.ระยองวิทย์ นิคมฯ)</li> </ul>	<p>Zone : C นิคมอุตสาหกรรมเหมราช (ตะวันออก) ทิศตะวันตก</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ. PTT Asahi</li> <li>- บ.อติยาเบรซส์เคมีคัลส์</li> </ul>

กลุ่มที่	ชุมชนกลุ่มเป้าหมาย	โรงงานผู้ว่ากลุ่ม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ.สยามมิตซูบิ (SMPC)</li> <li>- บ.ไทยเทปเรซิน (TPRC)</li> <li>- บ.เคแอลเจ (KLJ)</li> <li>- บ.เม็คเคมี (Mechema)</li> <li>- บ.เอ็มไอจี โปรดักส์ซัน (ผลิตภัณฑ์ Q, N2)</li> <li>- บ.เอ็นแอล บลูโตป</li> </ul>
6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนหนองแฟบ (+ร. บ้านหนองแฟบ (สำนักแม่จาง/บ้านบงบง)</li> <li>- กลุ่มประมงเรือเล็ก หาดหนองแฟบ</li> </ul>	Zone : A นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ.พีทีที โกลบอล (GC11)</li> <li>- พีทีที ฟีนอล (PTT PHENOL)</li> <li>- บ.แกรนด์สยามเคมีโพลีเอสเตอร์ (GSC /SCG)</li> <li>- บ.ไทยเอ็มเอฟซี (MFC /SCG)</li> <li>- บ.ผาแดงอินดัสทรี (PDI)</li> <li>- บ.ไทยโพลีเอสเตอร์ (TPAC)</li> <li>- บ.ไทยโพลิคาร์บอเนต (TPCC)</li> <li>- บ.เฮอซีเอ็มโพลิเมอร์ (HMC)</li> </ul>
7	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนพยุ 1</li> <li>- ชุมชนพยุ 2</li> <li>- ชุมชนพยุ 3</li> <li>- ชุมชนพยุ 4</li> <li>- ชุมชนเนินกระป๋อง 1</li> <li>- ชุมชนเนินกระป๋อง 2</li> <li>- ชุมชนบ้านภูกระเทียม</li> <li>- ชุมชนห้วยมะหาด</li> <li>- ชุมชนแก่นต้นโพ</li> <li>- ชุมชนประจักษ์มิตร + วัตถุประสงค์+ร.วัดประจักษ์มิตร</li> <li>- ชุมชนลือเกียรติ</li> <li>- ชุมชนสีลึก</li> <li>- ชุมชนเนินส้าเหนือ 1</li> <li>- ชุมชนเนินส้าเหนือ 2</li> <li>- กลุ่มประมงเรือเล็กหาดทลา</li> <li>- กลุ่มประมงเรือเล็ก ท่าลาดทะเลสาบมัตกี้</li> <li>- กลุ่มประมงเรือเล็กหาดทอน</li> </ul>	Zone : B นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดาว เคมีคอล</li> <li>- อินโดรามา โปริเทค</li> <li>- ปตท.</li> <li>- พุนศรี</li> <li>- ไมเมบพี เทอร์พอร์เมบซ์</li> <li>- เอเซีย ซิลิโคนส์ ไมโมเมอร์</li> <li>- ซินเอท ซิลิโคนส์</li> <li>- อีวอนอินเอเชีย</li> <li>- เอ็มทีพีเอชพีโอเมบรูเพกเจอร์</li> <li>- เอ็มทีพีเอชจี</li> <li>- สยามแลคเท็กซ์สงเคราะห์</li> <li>- โกลด์เพอริคซีไทย</li> <li>- พีทีที เอ็มซีซี โบไอเคม</li> </ul>

11.2 เมื่อเกิดเหตุการณ์และมีประกาศหรือคำสั่งการจาก EMCC (ที่ประชาชนเห็น) จะประสานกับ MPR และโรงงานผู้ในกลุ่ม เพื่อส่งข่าวให้กับโรงงาน ซึ่งอยู่ในกลุ่มพื้นที่เป้าหมายทั้ง 7 กลุ่มร่วมสนับสนุนการดำเนินการ

12.3 ประสาน / สนับสนุน การอพยพ ชุมชน / โรงเรียน / วัด / พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบไปยังพื้นที่ปลอดภัย ซึ่งจะสอดคล้องแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชุมชน ของแต่ละชุมชน

ANNEX :

1. การดำเนินการแจ้งเหตุและสื่อสารกับชุมชน โรงเรียน วัด สหุภา ให้เป็นหน้าที่หลักของ ทีมสนับสนุนการสื่อสารและประสานงานที่ประกอบด้วย ทีม MPR, RESA, ESEC โดยให้มีการดำเนินการ ตาม แผนงานที่ทีมสนับสนุนได้จัดทำไว้
2. การให้ข้อมูล ข่าวสาร ที่เกี่ยวข้องกับการขาดเงิน ที่เกิดขึ้น ให้เป็นหน้าที่ของ Emergency Director (ED) ของ กบอ หรือผู้ที่ร่วมแบบมาจาก ED ของ กบอ เท่านั้น



#### 12.4 การติดต่อสื่อสาร

- 1) การสื่อสารของโรงงาน/สถานประกอบการ ให้ผู้ประกอบการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ต้องจัดทำแผนการติดต่อสื่อสารในกรณีฉุกเฉินไว้ รวมทั้งกำหนดให้มีการทดสอบให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- 2) การติดต่อสื่อสารของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรม และศูนย์เฝ้าระวังฯ (EMCC) มีดังนี้

ลำดับ	หน่วยงาน	ช่องทางในการสื่อสาร
1.	ศูนย์เฝ้าระวังฯ (EMCC) สนง. นิคมฯ มาบตาพุด	โทรศัพท์ : 0-3868-3933 Mobile : 0-81732-3485 Fax : 0-3868-5756 LINE Group : ระบบโทรศัพท์มือถือ (Trunk Mobile)
2.	สนง. นิคมฯ อารี โอ แอส	โทรศัพท์ : 0-3893-7911 Fax : 0-3891-5316
3.	สนง. นิคมฯ WHA	โทรศัพท์ : 0-3868-3960 Fax : 0-3801-7496
4.	ศูนย์ประสานงานและ อำนวยความสะดวกในการ เดินเรือ (VTMS) สนง. ท่าเรือฯ	โทรศัพท์ : 0-3868-7810 Fax : 0-3868-3176 Mobile: 09-8845-2426 วิทยุ Marine band : ช่อง 13 14 16

- 3) ให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม และท่าเรืออุตสาหกรรม จัดให้มีการตรวจสอบทดสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือ อุปกรณ์สื่อสารให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ

#### 12. การประชาสัมพันธ์ และแถลงข่าว

แนวทางการปฏิบัติในการประชาสัมพันธ์ให้ข่าวและแถลงข่าว กับสื่อมวลชนและบุคคลภายนอก เพื่อให้ข้อมูลเป็นไปอย่างถูกต้อง ครบถ้วน การให้ข้อมูลข่าวสาร หรือการออกแถลงการณ์ โรงงาน/สถานประกอบการ ควรพิจารณาดำเนินการ ดังต่อไปนี้

12.1 กำหนดผู้มีอำนาจหน้าที่ในการให้ข่าวและ/หรือแถลงข่าว เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง ครบถ้วน ข้อมูลข่าวสาร

12.2 ควรจัดทำข่าวแจกหรือแถลงการณ์ ฉบับแรก (Press Release) เพื่อเผยแพร่ต่อสาธารณะ ซึ่งเมื่อข้อเท็จจริงเบื้องต้นจะบอกให้ทราบว่า เกิดอะไรขึ้น ที่ไหน เมื่อไร อย่างไร การควบคุมสถานการณ์ ผลกระทบอันอาจเกิดขึ้น เพื่อให้ผู้มีส่วนได้เสียรับทราบข้อมูลเหตุการณ์ที่เป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยควรดำเนินการโดยเร็วเมื่อมีข้อมูลเบื้องต้นครบถ้วน



แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง พ.ศ. 2562  
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หน้า 27

12.3 การจัดทำข่าวแจกหรือแถลงการณ์ ฉบับที่ 2 หรือฉบับอื่นๆ ต่อมา (Press Release) เมื่อมีข้อมูลเกี่ยวกับสถานการณ์มากขึ้น ไม่ว่าจะเป็นสถานการณ์ที่มีการเปลี่ยนแปลงในด้านบวกหรือด้านลบ เพื่อเป็นการให้ข้อมูลที่ทันสมัย (up to date) เกี่ยวกับเหตุการณ์อย่างต่อเนื่อง จนกว่าจะเข้าสู่ภาวะปกติ

12.4 กรณีที่มีการแถลงข่าวต่อสื่อมวลชนและ/หรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย โรงงาน/สถานประกอบการ จะต้องมีการประชุมสรุปประเด็นสำคัญกับผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม หรือผู้อำนวยการสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรม ถึงเหตุการณ์ สาเหตุ ความเสียหาย มาตรการแก้ไข และป้องกันเบื้องต้น ซึ่งการแถลงข่าวอาจดำเนินการได้ตามความจำเป็นและความเหมาะสม โดยควรจัดในสถานที่เป็นกลางได้แก่ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม หรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรม ที่เกิดเหตุ และมีผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ เข้าร่วมแถลงข่าว

#### 13. การประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

หลังจากที่สามารถควบคุมสถานการณ์ทั้งหมดได้แล้ว OC ของโรงงานและ OC ของเทศบาลเป็นผู้ประเมินสถานการณ์และรายงานให้ ED ของโรงงานที่เกิดเหตุเพื่อพิจารณาร่วมกับ ED ของ กอ. เพื่อรายงานไปยังผู้อำนวยการท้องถิ่น หรือผู้อำนวยการอำเภอหรือผู้ว่าราชการจังหวัด (ตามระดับความรุนแรงของเหตุการณ์) พิจารณาประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน ทั้งนี้ทุกฝ่ายต้องมั่นใจว่าจะไม่เกิดอันตรายใด ๆ ขึ้นอีกในพื้นที่เกิดเหตุหรือพื้นที่ข้างเคียง แต่ถ้าพิจารณาเห็นว่าควรมีทีมคอยเฝ้าภาวะฉุกเฉินบางทีมเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นอีก ก็สามารถดำเนินการตามความเหมาะสม

#### 14. การฟื้นฟูและช่วยเหลือผู้ประสบภัย

การจัดการหลังเกิดภัยเป็นภารกิจที่บูรณาการหลังภัยได้ยุติหรือผ่านพ้นไปแล้ว เป็นการดำเนินการทั้งปวง เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย เป็นหน้าที่ของ กอ. ที่จะต้องประสานงานกับหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนในการสร้างขวัญและกำลังใจของประชาชนผู้ประสบภัยให้กลับคืนสู่สภาพปกติและเป็นการฟื้นฟูบูรณะพื้นที่ประสบภัยให้กลับสู่สภาพเดิมโดยเร็ว

##### 14.1 ขั้นตอนการให้ความช่วยเหลือและการฟื้นฟูบูรณะ

ให้ผู้ว่าราชการจังหวัด/สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม หรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมที่เกิดเหตุ ดำเนินการประสานงานกับโรงงาน/หรือสถานประกอบการ ที่เกิดเหตุและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น เทศบาล ปก. จังหวัด ตำรวจ โรงพยาบาล ฯลฯ โดยโรงงาน/หรือสถานประกอบการ ที่เกิดเหตุจะต้องเข้าร่วมรับผิดชอบในกิจกรรมต่าง ๆ ดังนี้

- 1) ให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยที่ไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ในระยะแรก
- 2) สำรวจความเสียหาย ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความต้องการด้านต่าง ๆ ของผู้ประสบภัยโดยจัดทำบัญชีเป็นประเภทไว้
- 3) ส่งเคราะห์ผู้ประสบภัย ตามบัญชีสำรวจ โดยให้มาตรการและระเบียบที่รัดกุมสามารถส่งเคราะห์ได้เรียบร้อยทั้งถึง
- 4) ดำเนินการช่วยเหลือซ่อมแซม สิ่งสาธารณูปโภคและฟื้นฟูความคมชัดให้พอใช้การได้ในเบื้องต้น



แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง พ.ศ. 2562  
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หน้า 28

5) การปฏิบัติการประชาสัมพันธ์เพื่อเสริมสร้างขวัญ และกำลังใจของประชาชนให้กลับคืนสู่สภาพเดิมโดยเร็ว และดำเนินชี้แจงต่อสาธารณชนให้ทราบถึงสาเหตุและการป้องกันการเกิดซ้ำ

6) การรักษาพยาบาลผู้เจ็บป่วย และการจัดบริการด้านสาธารณสุขแก่ผู้ประสบภัยอย่างต่อเนื่อง

7) โรงงาน/สถานประกอบการซึ่งเป็นผู้ก่อให้เกิดความเสียหายต้องชี้แจง/ชดเชยความเสียหายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น

#### 15. การตรวจสอบและหาสาเหตุ

ผู้ประกอบการใดที่ก่อให้เกิดภัยและทำให้เกิดผลกระทบเป็นวงกว้าง กอ. จะพิจารณาสั่งการให้ระงับการประกอบกิจการจะต้องหยุดกิจกรรมดังกล่าวทันที และดำเนินการตรวจสอบและ หาสาเหตุของภัย โดยใช้บุคลากรหรือองค์กรหน่วยงานที่มีประสบการณ์และความชำนาญเป็นที่ยอมรับต่อสาธารณชน ดำเนินการสรุปผลการตรวจสอบและสาเหตุต่อคณะทำงาน ที่ กอ. จัดตั้งขึ้นประกอบด้วย หน่วยงานวิชาการ หน่วยงานท้องถิ่น ผู้แทนชุมชน รวมทั้งมีที่ปรึกษาจากสถาบันต่าง ๆ ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน เป็นผู้พิจารณา

#### 16. การฝึกซ้อมแผนและการปฏิบัติตามแผน

16.1 โรงงาน / สถานประกอบการจะต้องดำเนินการฝึกซ้อมตามแผนของโรงงานอุตสาหกรรม / สถานประกอบการของตนเอง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งหรือตามความเหมาะสมตามสถานการณ์

16.2 ให้สำนักงานนิคมฯ/ท่าเรือฯ จัดให้มีการซ้อมตามแผนฯ ร่วมกับโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

#### 17. การทบทวนและปรับปรุงแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน

17.1 กำหนดให้มีการทบทวนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และนำปัญหาอุปสรรคที่พบจากการซ้อมหรือหลังจากเกิดเหตุจริง มาดำเนินการปรับปรุงแผนให้เป็นปัจจุบันและสามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ

17.2 กำหนดให้แต่งตั้งคณะกรรมการ เป็นผู้ดำเนินการทบทวนและปรับปรุง แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง

#### ภาคผนวก

1. ผังการปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด
2. แบบฟอร์มใบแจ้งเหตุผิดปกติ / เหตุฉุกเฉินเบื้องต้น
3. โรงงานกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม
4. รดดับเพลิงในพื้นที่กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
5. รายชื่อประธานชุมชนและโทรศัพท์มือถือพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุดและเขตพื้นที่บ้านฉาง
6. รายละเอียดสารเคมีที่ใช้ในพื้นที่กลุ่มนิคมอุตสาหกรรม(มาบตาพุดคอมเพล็กซ์)
7. ข้อมูลโรงพยาบาล



แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง พ.ศ. 2562  
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หน้า 29



แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง พ.ศ. 2562  
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หน้า 30



## ภาคผนวก ข-56

---

เอกสารแบบฟอร์มการประเมินผลการตรวจประเมินโรงงาน





แบบฟอร์มการประเมินผลการตรวจประเมินโรงงาน : ประจำปี 2566

วันที่เข้าตรวจประเมิน .....

บริษัท 4 โทไฟลิ่งทรี จำกัด (Site 1) ..... นิคมอุตสาหกรรม ..... ภาณุราชบุรี  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 96.42(1)-1/2536 ม.16 ..... แปลงที่ดิน 1-11/1, 1-11/2, 1-11/3, 11/4

### 1. การจัดการน้ำ

1.1 การจัดการข้อมูลและการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

1.2 การดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดส่งรายงาน ทส.2 ตามมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

1.3 การลดปริมาณน้ำใช้ เช่น Reduce, Reuse, Recycle Ro unit

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

TPE zerowaste to Landfill since 2016

### 2. การจัดการด้านขยะ/กากของเสียอุตสาหกรรม

2.1 มีข้อมูลและมีการขออนุญาตในการดำเนินการถูกต้อง

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

2.2 การให้ความสำคัญในการลดปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และการจัดการ 3Rs

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

2.3 การให้ความสำคัญในการเฝ้าระวังการขนส่งกากของเสียอันตราย โดยระบบ GPS

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

ฯพณฯ พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา

### 3. การจัดการระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

3.1 การจัดการข้อมูลและผลการตรวจวัด

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

3.2 การดูแลรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ 721 ม. 16 แห่งที่ 11/1-11/4

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

3.3 การให้ความสำคัญในการลดมลพิษทางอากาศ 721 ม. 16 แห่ง

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

### 4. การจัดการสารอินทรีย์ระเหย VOCs (เฉพาะโรงงานที่มีการใช้หรือกักเก็บ)

ว/กรรมการตรวจประเมินฯ ส่ง → ฝ่ายระวัง  
อันเนื่องมาจาก 11 แห่ง ตรวจน้ำจืดรักษา

4.1 การดำเนินการตามกฎหมาย

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม



5. ความปลอดภัยของสภาพพื้นที่การทำงาน *วัฏจักรตรวจวัด ความปลอดภัย ชีวเคมี และ 7 ความปลอดภัย*

5.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง และความร้อน

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

5.2 การจัดการสภาพพื้นที่ทำงาน

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

5.3 การดูแลสภาพพนักงาน ด้านอาชีวอนามัย ผลการตรวจสุขภาพ

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

5.4 การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

6. การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติภัย และข้อร้องเรียน

6.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน *Zero Accident*

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

6.2 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน *ครบถ้วน*

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

6.3 เรื่องร้องเรียน *4 เรื่องร้องเรียน 4 แนวทางแก้ไขทั้งหมด*

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

7. การจัดทำพื้นที่สีเขียว

7.1 การจัดทำพื้นที่สีเขียว *16.1%*

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

7.2 การดูแลและรักษาการเป็นพื้นที่สีเขียว

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

8. การสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม

8.1 การดำเนินการตามแผน CSR ของโรงงาน/ กนอ.

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

8.2 มาตรการส่งเสริมสนับสนุนชุมชนหรือวิสาหกิจชุมชน

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

8.3 การให้ความร่วมมือกับโครงการต่างๆ ที่ กนอ. หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ขอความร่วมมือ

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

8.4 โครงการณรงค์ การย้ายทะเบียนบ้าน และการโอนย้ายทะเบียนรถ

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม



9. การจรรยาบรรณ และการจัดเก็บ วัสดุดิบ / ผลิตภัณฑ์

9.1 การบริหารจัดการด้านการจรรยาบรรณ

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

9.2 การจัดการกรณีเกิดอุบัติเหตุจากการจรรยาบรรณ

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

9.3 การดูแลถังบรรจุภัณฑ์ (วัสดุดิบ / ผลิตภัณฑ์)

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

10. ความครบถ้วน ถูกต้องของข้อมูลที่เกี่ยวข้อง/ระบบการจัดการมาตรฐานสากล

10.1 การกรอกข้อมูลในคู่มือการตรวจเยี่ยมโรงงาน ครอบคลุม

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

10.2 การดำเนินการปรับปรุงตามคำแนะนำของคณะกรรมการ EIA/IEE

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

10.3 การได้รับการรับรองระบบมาตรฐานการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม หรือ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☒ 3. ดีเยี่ยม

อุตสาหกรรม 3 ดี  
CFO & CFP  
ISO 9001  
ISO 14001  
PSM  
ECO Factory  
61 3,4

<p>ชุมชน</p> <p>1. 7 หมู่บ้านใกล้เคียง, วิทยาลัย ปะนาแวง</p> <p>2. อบต. ปะนาแวง, อ. ปะนาแวง, จ. ชัยภูมิ</p> <p>3. อบต. ปะนาแวง, อ. ปะนาแวง, จ. ชัยภูมิ</p> <p>4. ....</p>	<p>ผู้ประกอบการ</p> <p>1. 1. บริษัท ปะนาแวง</p> <p>2. 2. บริษัท ปะนาแวง</p> <p>3. 3. บริษัท ปะนาแวง</p> <p>4. 4. บริษัท ปะนาแวง</p>
<p>หน่วยงานราชการ / สื่อมวลชน</p> <p>1. 1. อบต. ปะนาแวง, อ. ปะนาแวง, จ. ชัยภูมิ</p> <p>2. 2. อบต. ปะนาแวง, อ. ปะนาแวง, จ. ชัยภูมิ</p> <p>3. 3. อบต. ปะนาแวง, อ. ปะนาแวง, จ. ชัยภูมิ</p> <p>4. 4. อบต. ปะนาแวง, อ. ปะนาแวง, จ. ชัยภูมิ</p> <p>5. 5. อบต. ปะนาแวง, อ. ปะนาแวง, จ. ชัยภูมิ</p>	<p>เจ้าหน้าที่ ก.นอ.</p> <p>1. 1. อบต. ปะนาแวง, อ. ปะนาแวง, จ. ชัยภูมิ</p> <p>2. 2. อบต. ปะนาแวง, อ. ปะนาแวง, จ. ชัยภูมิ</p> <p>3. 3. อบต. ปะนาแวง, อ. ปะนาแวง, จ. ชัยภูมิ</p> <p>4. 4. อบต. ปะนาแวง, อ. ปะนาแวง, จ. ชัยภูมิ</p> <p>5. 5. อบต. ปะนาแวง, อ. ปะนาแวง, จ. ชัยภูมิ</p>
<p>ลงชื่อ..... 1. บริษัท ปะนาแวง</p> <p>(ผู้จัดทำบันทึก)</p> <p>วันที่..... 22 ธ.ค. 2567</p>	