ภาคผนวก ข-12

หนังสือแจ้งเตือนกรณีผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งโรงงาน

เกินเกณฑ์มาตรฐาน

บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUAYKWANG, BANGKOK 10310 THAILAND

TEL: 0-2716-1750-5

ที่ RIM.LCB-005/2566

15 สิงหาคม 2566

เรื่อง แจ้งค่าปรับเนื่องจากผลวิเคราะห์น้ำเสียเกินมาตรฐาน

เรียน กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ็นเอกซ์ โชจิ (ไทยแลนด์) จำกัด

สิ่งที่แนบมาด้วย 1. ผลวิเคราะห์น้ำเสีย บริษัท เอ็นเอกซ์ โชจิ (ไทยแลนด์) จำกัด

ตามที่ บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้สุ่มเก็บตัวอย่างน้ำเสียบริษัท เอ็นเอกซ์ โชจิ (ไทยแลนด์) จำกัด ไปวิเคราะห์ในทุกๆสัปดาห์ พบว่าในวันที่ 7 สิงหาคม 2566 Total kjeldahl Nitrogen as N (TKN 126.0 mg/L) ซึ่งมีค่าเกินกว่ามาตรฐานที่ บริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) กำหนดไว้ที่ 100 mg/L. ฉะนั้นจึงมีความจำเป็นต้องปรับอัตราค่าบำบัดน้ำเสียเป็น 3 เท่า ทั้งนี้ขอให้ทางบริษัทของท่านเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไข และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียที่ปล่อยสู่ระบบบำบัดส่วนกลางให้อยู่ในมาตรฐานของโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายวรุฒ ชมเชย)

ผู้จัดการโครงการ

นิคมอุตสาหกรรมโรจนะ แหลมฉบัง

ภาคผนวก ข-13

ข้อกำหนดและวิธีการคิดค่าบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ

ROJANA
INDUSTRIAL PARK

การคิดค่าบริการบำบัดน้ำเสียและค่าปรับ

บมจ. สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา

(โครงสร้างสูตรอ้างอิงจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย)

ตัวอย่าง

$$TC = (1000+6.50Vi + 9.50ViSi/1000)+Cp$$

ค่าบำบัด ค่าปรับ

เมื่อ TC = ค่าบริการบำบัดน้ำเสีย (บาท/เดือน)

Vi = ปริมาณน้ำเสียจากโรงงาน โดยคิดจาก 80% ของน้ำใช้ในแต่ละเดือน(ลบ.ม./เดือน)

Si = ค่า BOD ของน้ำเสีย (มก./ล.)

Cp = ค่าปรับกรณีที่คุณภาพน้ำเสียสูงเกินกว่ามาตรฐานในประกาศการ บมจ. สวนอุตสาหกรรมโรจนะ

= ค่าบำบัดx ค่าปรับ (3 หรือ 5 เท่า)

ตัวอย่าง

Cp ค่าปรับ คิดที่ 3 เท่า ของค่าบำบัดน้ำเสีย เมื่อคุณภาพน้ำเสีย ตัวใดตัวหนึ่งเกินมาตรฐาน ≤1.5 เท่า

Cp ค่าปรับ คิดที่ 5 เท่าของค่าบำบัดน้ำเสีย เมื่อคุณภาพน้ำเสีย ตัวใดตัวหนึ่งเกินมาตรฐาน มากกว่า 1.5 เท่า

*** กรณีที่มีค่าเกินมาตรฐานมากกว่า 1 ค่า ให้ใช้ค่าที่สูงที่สุดในเดือนนั้น ๆ ในการคิดค่าปรับ

ตัวอย่าง

ตัวอย่างที่ 1 รูปแบบการคิดค่าปรับ กรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งเกินค่ามาตรฐาน 3 พารามิเตอร์ เดือน พฤษภาคม 2558โรงงาน C ใช้น้ำ 2,000ลบ.ม. และสุ่มตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้ผลดังนี้

Parameter	Unit	Method	WC 2394 /58 ใน Manhole	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.6 (26 °C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	30 #	≤ 40
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	395	≤ 500
COD	mg/L	In-house method: TM 014	1490	≤ 1250
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	1958 #	≤ 200
Total Dissolved Solid	mg/L	In-house method: TM 017	317	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	In-house method: TM 020	107	≤ 10.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method: TM 023	97.9	≤ 100
Sample Characterization	-	Observation	ดำขุ่นมีตะกอน	

การคำนวณค่าบำบัดน้ำเสียจาก

$$TC = (1{,}000+6.50Vi+9.50ViSi/1{,}000)+Cp$$

ค่าบำบัด ค่าปรับ

เมื่อ TC = ค่าบริการบำบัดน้ำเสีย (บาท/เดือน)

Vi = ปริมาณน้ำเสียจากโรงงาน 80% x 2,000 = 1,600 ลบ.ม./เดือน

Si = ค่า BOD = 395 มก./ล.

Cp = ค่าปรับ 5 เท่า เนื่องจาก ค่า SS มีค่า 1958 มก./ล. ซึ่งเกิน มาตรฐาน (200 มก./ล.) มากกว่า 1.5 เท่า

และค่า Grease&Oil มีค่า 107 มก./ล. ซึ่งเกิน มาตรฐาน (10 มก./ล.) มากกว่า 1.5 เท่า

ตัวอย่างการคำนวณ (ตัวอย่างที่ 1)

เมื่อ TC = ค่าบริการบำบัดน้ำเสีย (บาท/เดือน)

Vi = ปริมาณน้ำเสียจากโรงงาน 80% x 2,000 = 1,600 ลบ.ม./เดือน

Si = ค่า BOD = 395 มก./ล.

Cp = ค่าปรับ 5 เท่า เนื่องจาก ค่า SS มีค่า 1958 มก./ล. ซึ่งเกินมาตรฐาน (200 มก./ล.) มากกว่า 1.5 เท่า

จะได้ TC = [1,000+(6.50x1,600)+(9.50x1,600x395/1,000)]+Cp

= (1,000 + 10,400 + 6,004)+Cp

= 17,404 + Cp

Cp = ค่าบำบัด x ค่าปรับ 5 เท่า

= 17,404 x 5 = 87,020

ดังนั้น ค่าบำบัด + ค่าปรับ จะได้

TC = 17,404 + 87,020

= 104,424

สรุปโรงงาน C จะต้องจ่ายค่าบำบัดน้ำเสียรวม 104,424 บาท

ตัวอย่าง

ตารางพิจารณาค่า CP (ค่าปรับ)

ดัชนีคุณภาพน้ำเสีย	หน่วย	มาตรฐาน	ค่าคุณภาพน้ำเสียเมื่อเกินมาตรฐาน	
			ค่าปรับ 3 เท่า	ค่าปรับ 5 เท่า
pH	-	5.5-9.0	2.75 – 5.4 or 9.1 – 13.5	<2.75 or >13.5
BOD	mg/L	≤ 500	> 500 - 750	> 750
COD	mg/L	≤ 750	> 750 - 1125	> 1125
SS	mg/L	≤ 200	> 200 - 300	> 300
TDS	mg/L	≤ 3000	> 3000 - 4500	> 4500
G&O	mg/L	≤ 10	> 10 - 15	> 15
Temp	C°	≤ 40	> 40 - 60	> 60
TKN	mg/L	≤ 100	> 100 - 150	> 150

ตัวอย่าง

ตารางพิจารณาค่า CP (ค่าปรับ)

ดัชนีคุณภาพน้ำเสีย	หน่วย	มาตรฐาน	ค่าคุณภาพน้ำเสียเกินมาตรฐาน	
			ค่าปรับ 3 เท่า	ค่าปรับ 5 เท่า
Mercury (Hg)	mg/L	≤ 0.005	> 0.005 - 0.0075	> 0.0075
Selenium (Se)	mg/L	≤ 0.02	> 0.02 - 0.03	> 0.03
Cadmium (Cd)	mg/L	≤ 0.03	> 0.030 - 0.045	> 0.045
Lead (Pb)	mg/L	≤ 0.2	> 0.2 - 0.3	> 0.3
Arsenic (As)	mg/L	≤ 0.25	> 0.250 - 0.375	> 0.375
Chromium (Cr^{3+})	mg/L	≤ 0.75	> 0.750 - 1.125	> 1.125
Chromium (Cr^{6+})	mg/L	≤ 0.25	> 0.250 - 0.375	> 0.375
Barium (Ba)	mg/L	≤ 1	> 1.0 - 1.5	> 1.5
Nickel (Ni)	mg/L	≤ 1	> 1.0 - 1.5	> 1.5
Copper (Cu)	mg/L	≤ 2	> 2.0 – 3.0	> 3.0
Zinc (Zn)	mg/L	≤ 5	> 5.0 - 7.5	> 7.5
Manganese (Mn)	mg/L	≤ 5	> 5.0 - 7.5	> 7.5
Silver (Ag)	mg/L	≤ 1	> 1.0 - 1.5	> 1.5

ตารางพิจารณาค่า CP (ค่าปรับ)

ดัชนีคุณภาพน้ำเสีย	หน่วย	มาตรฐาน	ค่าคุณภาพน้ำเสียเกินมาตรฐาน	
			ค่าปรับ 3 เท่า	ค่าปรับ 5 เท่า
Total iron	mg/L	≤ 5	> 5 - 10	> 10
Fluoride (F)	mg/L	≤ 5	> 5.0 - 7.5	> 7.5
Sulfide	mg/L	≤ 1	> 1 - 1.50	> 1.50
Cyanide as HCN	mg/L	≤ 0.2	> 0.20 - 0.30	> 0.30
Formaldehyde	mg/L	≤ 1	> 1.0 - 1.5	> 1.5
Phenols Compound	mg/L	≤ 1	> 1.0 - 1.5	> 1.5
Free chlorine	mg/L	≤ 1	> 1.0 - 1.5	> 1.5
Tin (Sn)	mg/L	≤ 1	> 1.0 - 1.5	> 1.5
Aluminum (Al)	mg/L	≤ 5	> 5 - 10	> 10
Pesticide	-	Not allowed		เมื่อตรวจวัดค่าได้
Color	-	≤ 120	> 120 - 180	> 180
Radioactive	-	Not allowed		เมื่อตรวจวัดค่าได้
Surfactant (Synthetic Detergent)	mg/L	≤ 30	> 30.0 - 45.0	> 45.0

ภาคผนวก ข-14

แบบฟอร์มสำรวจข้อมูลสิ่งแวดล้อมจากโรงงาน

ข้อมูลโรงงานเพื่อตรวจสอบความสามารถในการตั้งในพื้นที่

โครงการ .....

ผู้ติดต่อ .....

ชื่อโรงงาน .....

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) .....

ประเภทหรือชนิดของโรงงาน ลำดับที่ (ถ้ามี) .....

ประกอบกิจการ .....

กำลังเครื่องจักร.....**แรงม้า**

ขนาดของที่ดิน เนื้อที่ (ไร่) (ที่ต้องการตั้งโรงงาน) .....

ความต้องการใช้สาธาณูปโภค

1. **น้ำใช้ของโรงงาน**

   น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร/วัน).....

2. **น้ำเสียของโรงงาน**

   2.1. ประมาณน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตร/วัน).....

   2.2. ลักษณะน้ำเสีย (เช่น น้ำขุ่น, มีสีเหลือง, ค่า TDS สูง, ค่า BOD สูง).....

   .....

   2.3. ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งที่ผ่านมา ☐ ไม่มี

   ☐ มี ผลวิเคราะห์ย้อนหลัง..... ครั้ง (แนบสำเนาผลวิเคราะห์)

3. **ไฟฟ้า**

   ความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์/เดือน).....

4. **การจัดการของเสีย**

☐ ไม่มี ☐ มี ได้แก่

4.1. ขยะมูลฝอย ปริมาณ.....กิโลกรัม/เดือน

ผู้รับดำเนินการ.....

4.2. กากของเสียไม่อันตราย (Non Hazardous Waste) ปริมาณ .....กิโลกรัม/เดือน

ผู้รับดำเนินการ .....

4.3. กากของเสียอันตราย (Hazardous Waste) ปริมาณ.....กิโลกรัม/เดือน

ผู้รับดำเนินการ .....

5. **การจัดการคุณภาพอากาศ**

โครงการต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ได้แก่ TSP, SO_2 และ NO_2 ให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ☐ ไม่มี ☐ มี ปล่องมีความสูง.....เมตร

เครื่องจักรหรือแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ ☐ ไม่มี ☐ มี ได้แก่

4.1. ฝุ่นละอองรวม (TSP).....กิโลกรัม/ไร่/วัน

4.2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2).....กิโลกรัม/ไร่/วัน

4.3. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2).....กิโลกรัม/ไร่/วัน

4.4. อื่นๆ (ถ้ามี).....

.....

6. **กระบวนการผลิตของโรงงาน**

6.1. วัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ได้แก่ (แนบเป็นรูปภาพหรือเอกสารประกอบเพิ่มเติมได้).....

.....

.....

6.2. ขั้นตอนในการผลิต (โดยละเอียด) (แนบเป็นรูปภาพหรือเอกสารประกอบเพิ่มเติมได้).....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ภาคผนวก ข-15

บันทึกปริมาณการจ่ายน้ำใช้ของนิคมฯ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

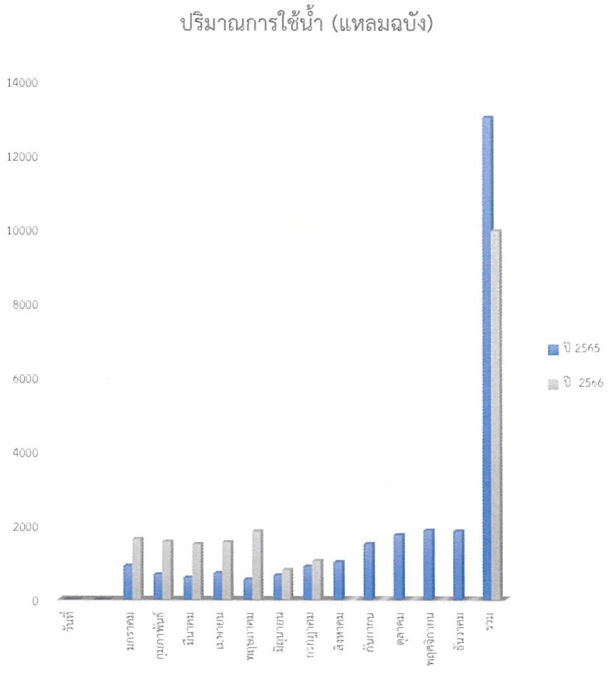
รายงานการจดมิเตอร์น้ำ โรจนะชลบุรี (แหลมฉบัง)

บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด

วันที่ 15 กรกฎาคม 2566

รหัสมิเตอร์	No.	ผู้ใช้น้ำ	ค่าที่อ่านได้			หมายเหตุ
			ก่อน	หลัง	หน่วยที่ใช้	
595000705	1	บจก.ซูมิโช แหลมฉบัง จำกัด โรง1	28074	28443	369	
75333629	2	บริษัท ซูมิโช แหลมฉบัง จำกัด โรง2(ถาวร)	43	45	2	
638000306	3	บริษัท เอ็นเอกซ์ โชจิ(ไทยแลนด์) จำกัด	21588	22271	683	
Total			49705	50759	1054	

วันที่	ปริมาณการใช้น้ำ ปี 65	ปริมาณการใช้น้ำ ปี 66
	ลบ.ม.	ลบ.ม.
มกราคม	915	1635
กุมภาพันธ์	684	1569
มีนาคม	601	1498
เมษายน	719	1553
พฤษภาคม	549	1849
มิถุนายน	659	810
กรกฎาคม	900	1054
สิงหาคม	1016	
กันยายน	1506	
ตุลาคม	1751	
พฤศจิกายน	1876	
ธันวาคม	1854	
รวม	13030	9968



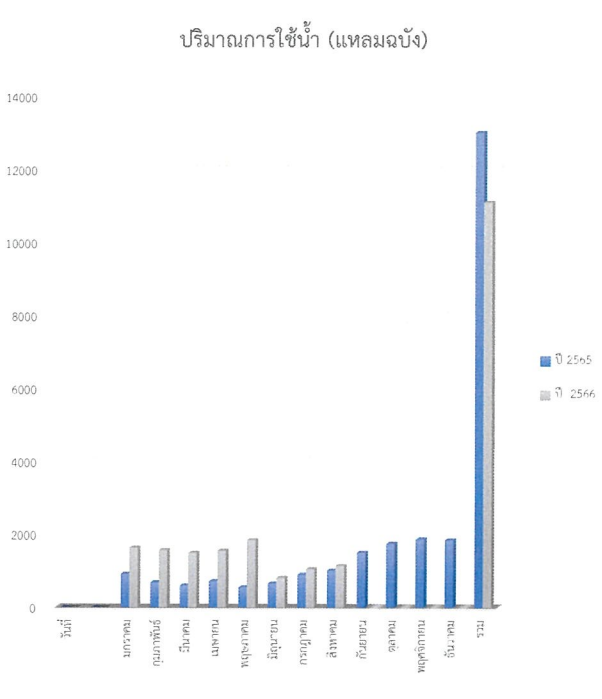
<u>รายงานการจดมิเตอร์น้ำ โรจนะชลบุรี (แหลมฉบัง)</u>

บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด

วันที่ 15 สิงหาคม 2566

รหัสมิเตอร์	No.	ผู้ใช้น้ำ	ค่าที่อ่านได้			หมายเหตุ
			ก่อน	หลัง	หน่วยที่ใช้	
595000705	1	บจก.ซูมิโช แหลมฉบัง จำกัด โรง1	28443	28875	432	
75333629	2	บริษัท ซูมิโช แหลมฉบัง จำกัด โรง2(ถาวร)	45	51	6	
638000306	3	บริษัท เอ็นเอกซ์ โชจิ(ไทยแลนด์) จำกัด	22271	22979	708	
Total			50759	51905	1146	

วันที่	ปริมาณการใช้น้ำ ปี 65	ปริมาณการใช้น้ำ ปี 66
	ลบ.ม.	ลบ.ม.
มกราคม	915	1635
กุมภาพันธ์	684	1569
มีนาคม	601	1498
เมษายน	719	1553
พฤษภาคม	549	1849
มิถุนายน	659	810
กรกฎาคม	900	1054
สิงหาคม	1016	1146
กันยายน	1506	
ตุลาคม	1751	
พฤศจิกายน	1876	
ธันวาคม	1854	
รวม	13030	11114



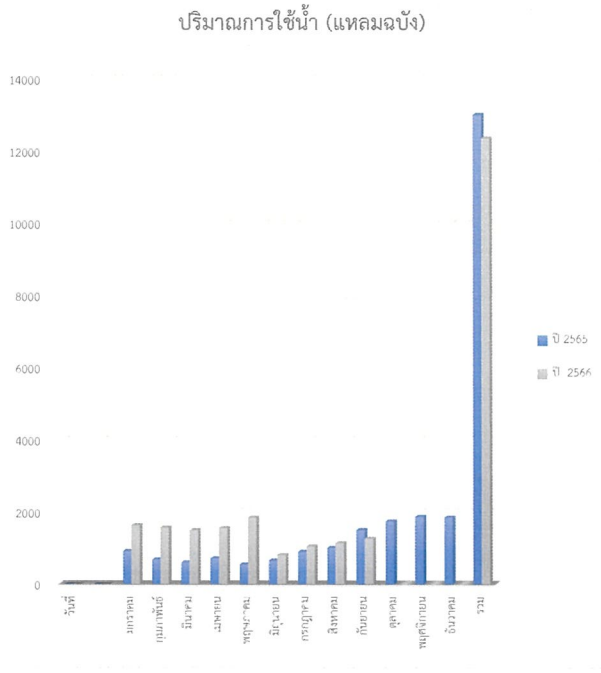
รายงานการจดมิเตอร์น้ำ โรจนะชลบุรี (แหลมฉบัง)

บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด

วันที่ 15 กันยายน 2566

รหัสมิเตอร์	No.	ผู้ใช้น้ำ	ค่าที่อ่านได้			หมายเหตุ
			ก่อน	หลัง	หน่วยที่ใช้	
595000705	1	บจก.ซูมิโช แหลมฉบัง จำกัด โรง1	28875	29252	377	
75333629	2	บริษัท ซูมิโช แหลมฉบัง จำกัด โรง 2 (ถาวร)	51	58	7	
638000306	3	บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ(ไทยแลนด์) จำกัด	22979	23862	883	
Total			51905	53172	1267	

วันที่	ปริมาณการใช้น้ำ ปี 65	ปริมาณการใช้น้ำ ปี 66
	ลบ.ม.	ลบ.ม.
มกราคม	915	1635
กุมภาพันธ์	684	1569
มีนาคม	601	1498
เมษายน	719	1553
พฤษภาคม	549	1849
มิถุนายน	659	810
กรกฎาคม	900	1054
สิงหาคม	1016	1146
กันยายน	1506	1267
ตุลาคม	1751	
พฤศจิกายน	1876	
ธันวาคม	1854	
รวม	13030	12381



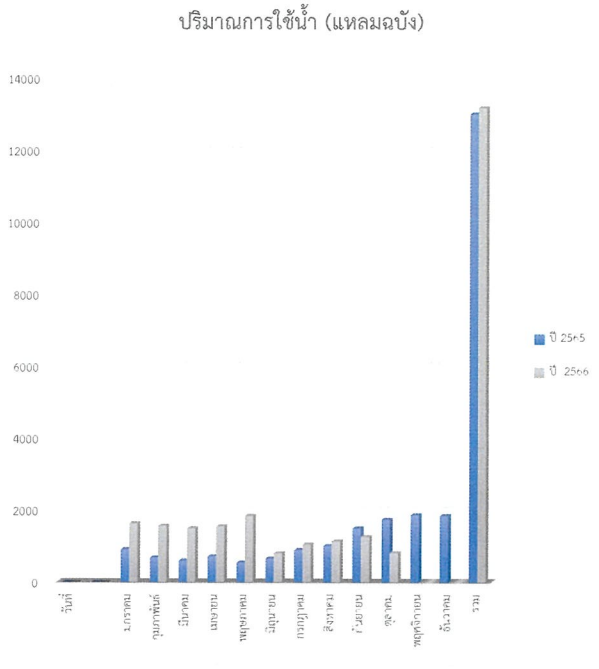
รายงานการจดมิเตอร์น้ำ โรจนะชลบุรี (แหลมฉบัง)

บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด

วันที่ 16 ตุลาคม 2566

รหัสมิเตอร์	No.	ผู้ใช้น้ำ	ค่าที่อ่านได้			หมายเหตุ
			ก่อน	หลัง	หน่วยที่ใช้	
595000705	1	บจก.ซูมิโซ แหลมฉบัง จำกัด โรง1	29252	29585	333	
75333629	2	บริษัท ซูมิโซ แหลมฉบัง จำกัด โรง2(ถาวร)	58	61	3	
638000306	3	บริษัท เอ็นเอกซ์ โชจิ(ไทยแลนด์) จำกัด	23862	24349	487	
Total			53172	53995	823	

วันที่	ปริมาณการใช้น้ำ ปี 65	ปริมาณการใช้น้ำ ปี 66
	ลบ.ม.	ลบ.ม.
มกราคม	915	1635
กุมภาพันธ์	684	1569
มีนาคม	601	1498
เมษายน	719	1553
พฤษภาคม	549	1849
มิถุนายน	659	810
กรกฎาคม	900	1054
สิงหาคม	1016	1146
กันยายน	1506	1267
ตุลาคม	1751	823
พฤศจิกายน	1876	
ธันวาคม	1854	
รวม	13030	13204



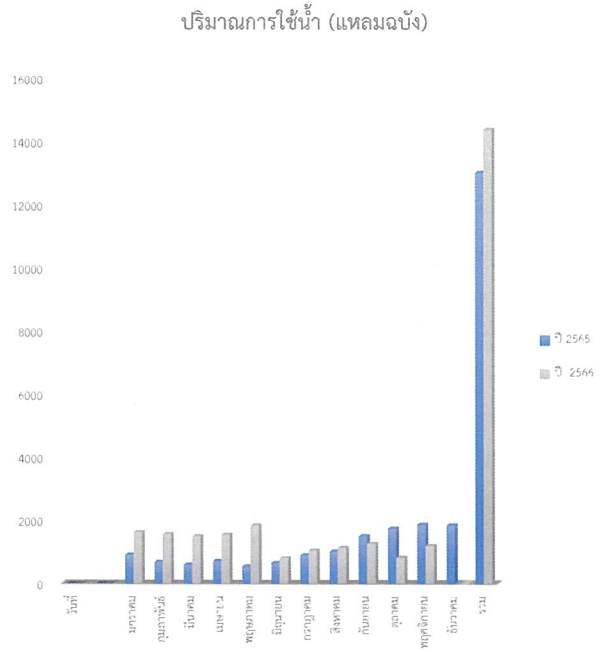
รายงานการจดมิเตอร์น้ำ โรจนะชลบุรี (แหลมฉบัง)

บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด

วันที่ 15 พฤศจิกายน 2566

รหัสมิเตอร์	No.	ผู้ใช้น้ำ	ค่าที่อ่านได้			หมายเหตุ
			ก่อน	หลัง	หน่วยที่ใช้	
595000705	1	บจก.ซูมิโช แหลมฉบัง จำกัด โรง 1	29585	29886	301	
75333629	2	บริษัท ซูมิโช แหลมฉบัง จำกัด โรง 2(ถาวร)	61	63	2	
638000306	3	บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ(ไทยแลนด์) จำกัด	24349	25243	894	
Total			53995	55192	1197	

วันที่	ปริมาณการใช้น้ำ ปี 65	ปริมาณการใช้น้ำ ปี 66
	ลบ.ม.	ลบ.ม.
มกราคม	915	1635
กุมภาพันธ์	684	1569
มีนาคม	601	1498
เมษายน	719	1553
พฤษภาคม	549	1849
มิถุนายน	659	810
กรกฎาคม	900	1054
สิงหาคม	1016	1146
กันยายน	1506	1267
ตุลาคม	1751	823
พฤศจิกายน	1876	1197
ธันวาคม	1854	
รวม	13030	14401



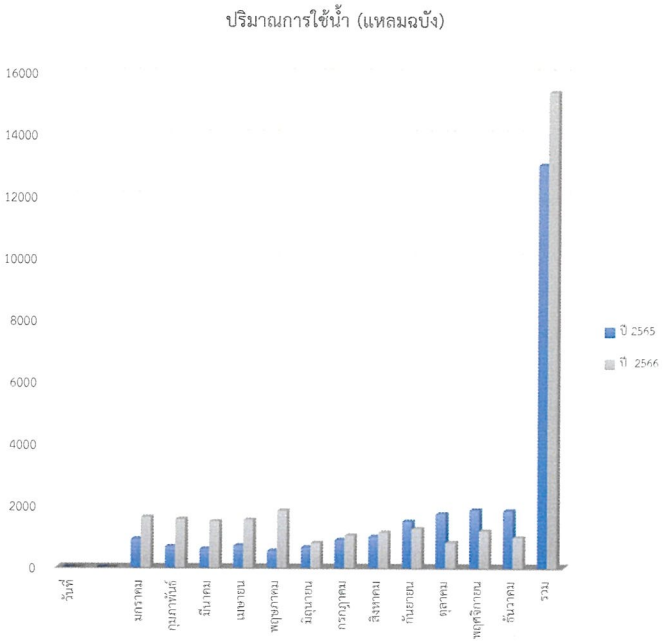
รายงานการจดมิเตอร์น้ำ โรจนะชลบุรี (แหลมฉบัง)

บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด

วันที่ 15 ธันวาคม 2566

รหัสมิเตอร์	No.	ผู้ใช้น้ำ	ค่าที่อ่านได้			หมายเหตุ
			ก่อน	หลัง	หน่วยที่ใช้	
595000705	1	บจก.ซูมิโซ แหลมฉบัง จำกัด โรง 1	29886	30216	330	
75333629	2	บริษัท ซูมิโซ แหลมฉบัง จำกัด โรง2 (ถาวร)	63	66	3	
638000306	3	บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ(ไทยแลนด์) จำกัด	25243	25899	656	
Total			55192	56181	989	

วันที่	ปริมาณการใช้น้ำ ปี 65	ปริมาณการใช้น้ำ ปี 66
	ลบ.ม.	ลบ.ม.
มกราคม	915	1635
กุมภาพันธ์	684	1569
มีนาคม	601	1498
เมษายน	719	1553
พฤษภาคม	549	1849
มิถุนายน	659	810
กรกฎาคม	900	1054
สิงหาคม	1016	1146
กันยายน	1506	1267
ตุลาคม	1751	823
พฤศจิกายน	1876	1197
ธันวาคม	1854	989
รวม	13030	15390



ภาคผนวก ข-16

กิจกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน (CSR)


สถานีตำรวจภูธรบางละมุง
สถานีตำรวจภูธรบางละมุง
BANGLAMUNG POLICE STATION
ONE STOP SERVICE
[redacted]
Double A


สถานีตำรวจภูธรบางละมุง
BANGLAMUNG POLICE STATION
ONE STOP SERVICE
[redacted]
[redacted]
Double A
Double A
Double A
Double A
Double A
Double A
Double A
Double A
Double A
Double A
WIFI

ภาคผนวก ข-17

แผนมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ. 2566

แผนมวลชนสัมพันธ์

ลำดับ	กิจกรรม	ประจำปี 2566 (เดือน)											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	**กิจกรรมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการแก่ชุมชน** - เปิดให้ทางชุมชน/หน่วยงานราชการ/องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น/วัด และโรงเรียน มีการเข้ามาศึกษาดูงาน กับโครงการ	←	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	→
2.	**กิจกรรมการส่งเสริมสุขภาพ และสนับสนุนด้านสาธารณสุข** - สนับสนุนการพัฒนาอุปกรณ์และเครื่องมือทางการแพทย์และสาธารณสุข	←	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	→
3.	**กิจกรรมการด้านสิ่งแวดล้อม** - โครงการมีการสนับสนุนการขุดลอกคูคลอง (ตามหนังสือร้องขอ)	←	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	→
4.	**นำเสนอข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อม**												
5.	**กิจกรรมตามประเพณี**	←	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	→
6.	**พบประผู้นำชุมชน รับฟังความคิดเห็น**												
7.	**ประกาศรับสมัครงาน**	←	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	→
8.	**สนับสนุนงบประมาณบำรุง ปรับปรุงท้องถิ่น**	←	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	→

ภาคผนวก ข-18

แบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียน

แบบฟอร์มร้องเรียน/ร้องทุกข์

เขียนที่.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. .....

ข้าพเจ้า..... นามสกุล..... อายุ.....ปี

ที่อยู่..... เบอร์โทรศัพท์.....

มีความประสงค์ร้องเรียน

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....**ผู้รับร้องเรียน**

(.....)

ลงชื่อ.....**ผู้ร้องเรียน**

(.....)

ภาคผนวก ข-19

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน

(4) เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ มีการเตรียมรถดับเพลิง ขนาด 12,000 ลิตร จำนวน 3 คัน รถดับเพลิง ขนาด 10,000 ลิตร จำนวน 3 คัน รถดับเพลิง ขนาด 6,000 ลิตร จำนวน 10 คัน และรถดับเพลิงชนิดโฟม ขนาด 4,000 ลิตร จำนวน 1 คัน โดยมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 15.3 กิโลเมตร ซึ่งสามารถเดินทางมาถึงพื้นที่โครงการประมาณ 23 นาที

(5) เทศบาลนครแหลมฉบัง มีการเตรียมรถดับเพลิง ขนาด 12,000 ลิตร จำนวน 3 คัน รถดับเพลิง ขนาด 5,000 ลิตร จำนวน 3 คัน รถยนต์ดับเพลิงชนิดเคมีโฟม ขนาด 6,000 ลิตร จำนวน 3 คัน รถยนต์ดับเพลิงอาคาร บรรทุกน้ำขนาด 2,000 ลิตร จำนวน 2 คัน โดยมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 20.5 กิโลเมตร ซึ่งสามารถเดินทางมาถึงพื้นที่โครงการประมาณ 24 นาที

(6) นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 มีการติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) ภายในพื้นที่นิคมฯ และมีการจัดเตรียมรถดับเพลิงชนิดอเนกประสงค์ขนาดความจุน้ำ 4,000 ลิตร และถังบรรจุโฟมขนาด 500 ลิตร โดยมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 20 กิโลเมตร ซึ่งสามารถเดินทางมาถึงพื้นที่โครงการประมาณ 20-25 นาที

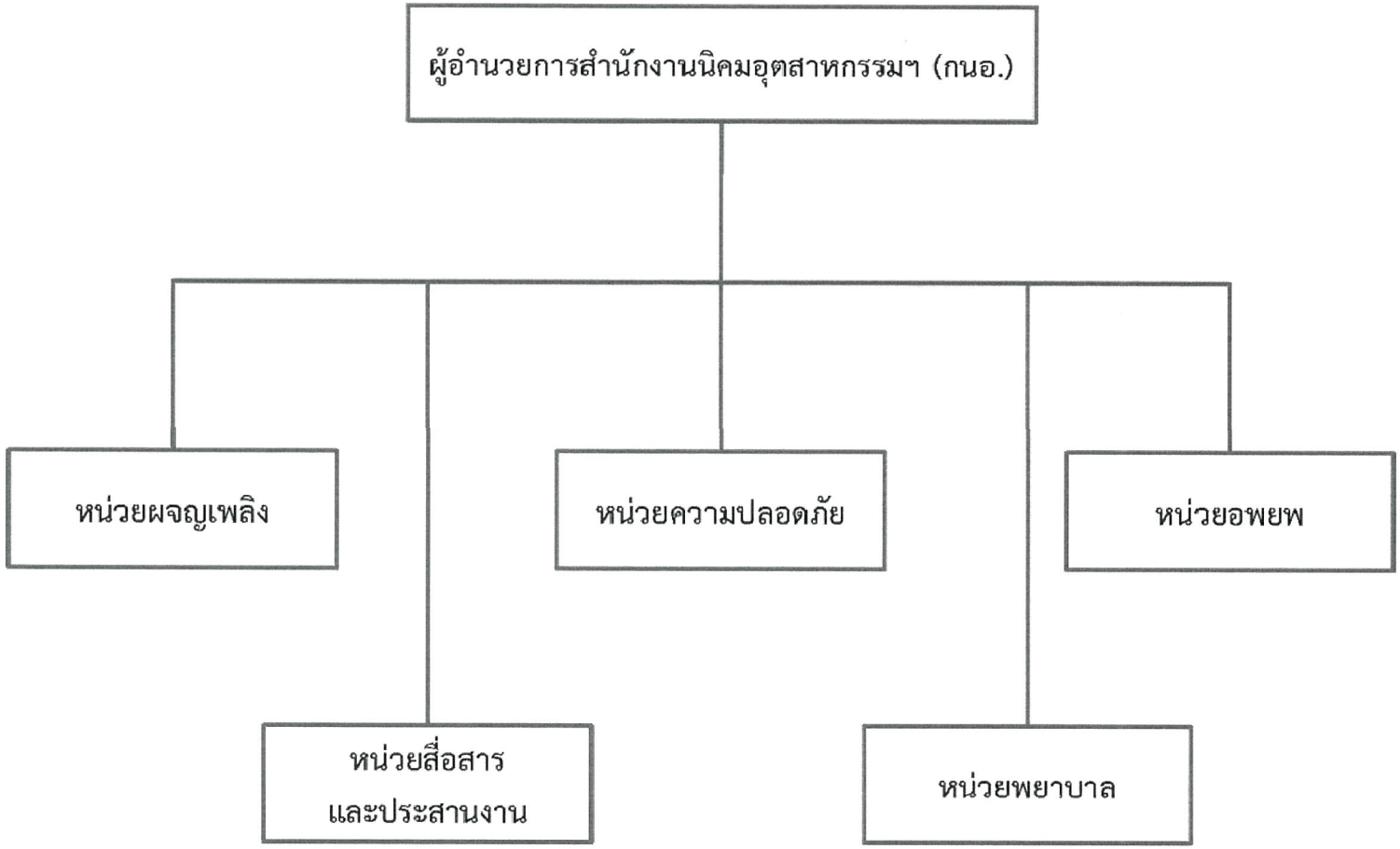
(7) นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ซิตี้ มีการติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) ภายในพื้นที่นิคมฯ และมีการจัดเตรียมรถดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ ขนาดความจุน้ำ 4,000 ลิตร จำนวน 1 คัน รถดับเพลิงที่บรรจุโฟมได้ 500 ลิตร จำนวน 1 คัน และรถบรรทุกน้ำ จำนวน 1 คัน โดยมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 15 กิโลเมตร ซึ่งสามารถเดินทางมาถึงพื้นที่โครงการประมาณ 15-20 นาที

3) แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน

(ก) ภาวะฉุกเฉิน (Emergency) หมายถึง สภาวะที่มีอันตรายหรืออันตรายแฝงสูง ซึ่งเมื่อเกิดขึ้นแล้วส่งผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม หรือเป็นสภาวะที่เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถควบคุมให้อยู่ในสภาวะปกติได้ในเวลาอันจำกัด ดังนั้นภาวะฉุกเฉินจึงจำเป็นต้องมีแผนปฏิบัติการรองรับเพื่อควบคุมภาวะฉุกเฉินดังกล่าวให้กลับเข้าสู่ภาวะปกติ โดยกำหนดให้มีองค์กรหรือคณะปฏิบัติการซึ่งประกอบด้วยผู้ที่เกี่ยวข้องฝ่ายต่าง ๆ ไว้ในแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน

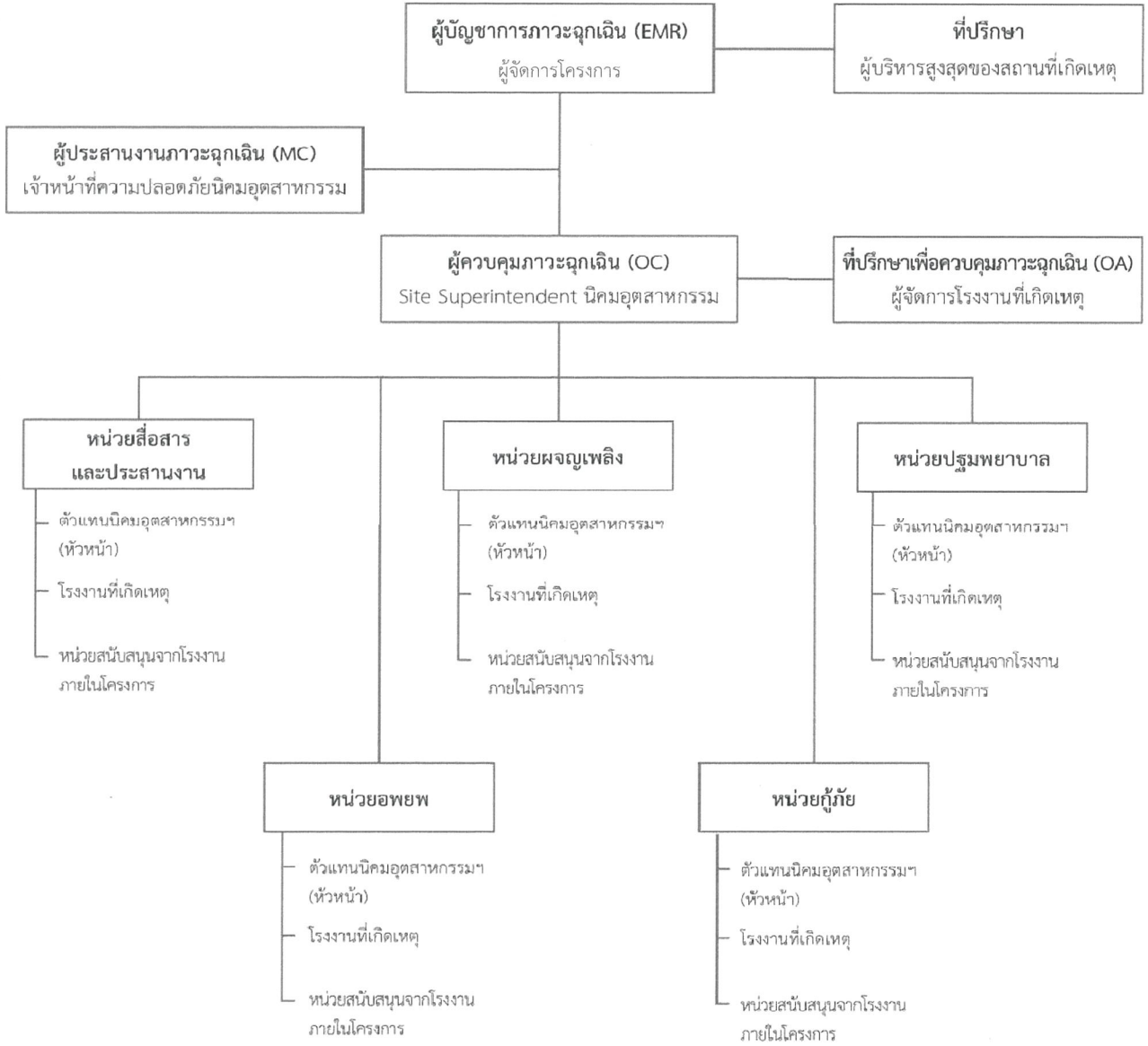
(ข) แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินของโครงการ มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินภายในโครงการและโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการเพื่อตอบโต้เหตุภาวะฉุกเฉินให้สิ้นสุดหรือยุติลงในเวลาอันรวดเร็ว ทั้งนี้เป็นการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่ของโครงการและชุมชนโดยรอบ สำหรับแผนปฏิบัติการฯ ข้างต้นมีการระบุบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของแต่ละหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งกำหนดแผนการสื่อสารและช่องทางการสื่อสารอย่างชัดเจน

โครงการจัดให้มีทีมควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response Team) เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมให้การสนับสนุนแก่โรงงานที่เกิดเหตุฉุกเฉินเมื่อมีความรุนแรงในระดับที่โรงงานไม่สามารถควบคุมหรือระงับเหตุได้ ซึ่งโครงการมีผังโครงสร้างของทีมควบคุมภาวะฉุกเฉินแสดงดังรูปที่ 2.8.2-2 ถึงรูปที่ 2.8.2-4 ประกอบด้วย



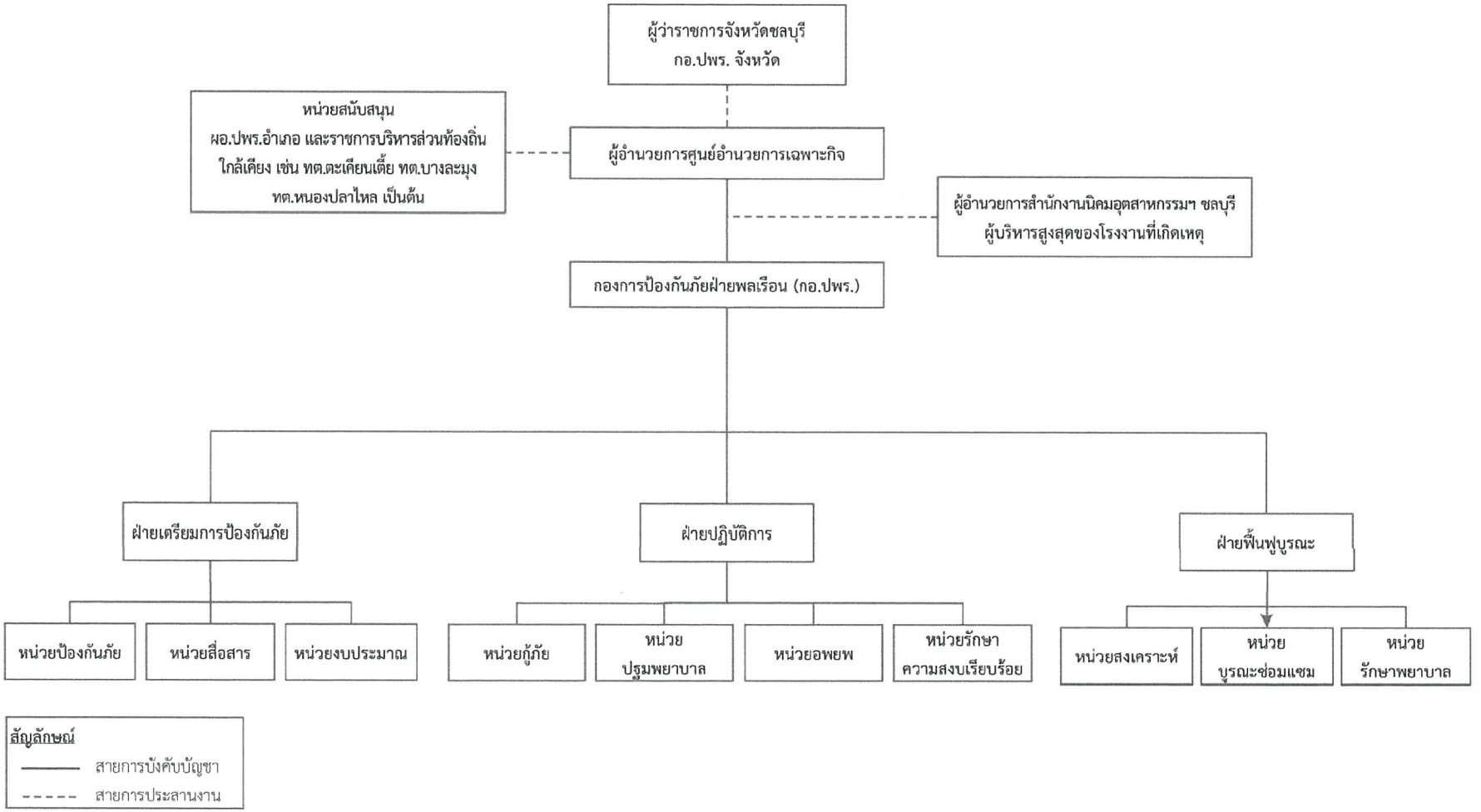
ที่มา : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน), 2563

รูปที่ 2.8.2-2 ผังโครงสร้างของทีมควบคุมภาวะฉุกเฉินระดับ 1



ที่มา : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน), 2563

รูปที่ 2.8.2-3 ผังโครงสร้างของทีมควบคุมภาวะฉุกเฉินระดับ 2



ที่มา : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน), 2563

รูปที่ 2.8.2-4 ผังโครงสร้างของทีมควบคุมภาวะฉุกเฉินระดับ 3

- **ผู้บัญชาการภาวะฉุกเฉิน** (EMR) มีหน้าที่ดังนี้ 1) การตรวจสอบและประเมินสถานการณ์ พร้อมทั้งพิจารณาสั่งการประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 2 ผ่านหน่วยสื่อสารและประสานงาน และ 2) ตัดสินใจสั่งการในการปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินผ่านทางผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (OC)

- **ผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุ** (OC) มีหน้าที่ดังนี้ 1) ควบคุมสั่งการหน่วยผจญเพลิงผ่านหัวหน้าหน่วยผจญเพลิง เพื่อควบคุมระงับเหตุได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย และ 2) ควบคุมและสั่งการหน่วยฉุกเฉินทุกหน่วยผ่านหัวหน้าหน่วยฉุกเฉินแต่ละหน่วย ให้ดำเนินการระงับหรือควบคุมเหตุด้วยความปลอดภัย

- **ที่ปรึกษาเพื่อควบคุมภาวะฉุกเฉิน** (OA) มีหน้าที่ดังนี้ 1) ให้คำแนะนำด้านเทคนิคเพื่อควบคุมภาวะฉุกเฉินให้ยุติโดยเร็วและปลอดภัยกับหน่วยปฏิบัติการทุกหน่วย และ 2) ประสานงานคำสั่งการของ OC และหัวหน้าหน่วยควบคุมเหตุฉุกเฉินทุกฝ่าย

- **ผู้ประสานงานภาวะฉุกเฉิน** (MC) มีหน้าที่ดังนี้ 1) ประสานคำสั่งการของ EMR และ OC และ 2) รายงานสถานการณ์ในการควบคุมภาวะเหตุฉุกเฉินต่อ EMR เพื่อพิจารณาสั่งการ

- **หน่วยผจญเพลิง** มีหน้าที่ดังนี้ 1) ดำเนินการผจญเพลิงและควบคุมเหตุฉุกเฉินต่างๆ ตามคำสั่งการของ OC อย่างเคร่งครัด 2) รายงานสถานการณ์ในการควบคุมเหตุฉุกเฉินแก่ OC เป็นระยะเพื่อพิจารณาสั่งการ และ 3) นำพนักงานผจญเพลิงเข้าควบคุมเหตุฉุกเฉิน โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของพนักงานผจญเพลิงเป็นสำคัญ

- **หน่วยสื่อสารและประสานงาน** มีหน้าที่ดังนี้ 1) รับแจ้งเหตุการณ์เมื่อโรงงานที่เกิดเหตุขอความช่วยเหลือ และประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 2 ตามคำสั่ง EMR ให้โรงงานใกล้เคียงที่เกิดเหตุและบุคคลที่เกี่ยวข้องทราบ 2) ดำเนินการติดต่อประสานงานระหว่างหน่วยปฏิบัติการทุกหน่วยตามคำสั่งของ OC 3) ควบคุมการจราจรในบริเวณที่เกิดเหตุ และ 4) ต้อนรับคณะสื่อมวลชนและบุคคลต่างๆ ที่ไม่เกี่ยวข้อง ณ ที่ทำการนอกเขตควบคุมภาวะฉุกเฉิน

- **หน่วยอพยพ** มีหน้าที่ดังนี้ 1) อพยพผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากบริเวณที่เกิดเหตุไปอยู่ในเขตปลอดภัย 2) อพยพผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ เสียชีวิต ออกจากพื้นที่ และส่งต่อไปยังหน่วยปฐมพยาบาล และ 3) ตรวจนับจำนวนบุคคลในบริเวณที่เกิดเหตุและที่เกี่ยวข้อง และรายงานไปยัง OC

- **หน่วยกู้ภัย** มีหน้าที่ดังนี้ 1) ดำเนินการกู้ภัยและช่วยเหลือหน่วยผจญเพลิงตามคำสั่งของ OC และ 2) ค้นหาและช่วยเหลือบุคคลที่หายไปจากการตรวจนับของหน่วยอพยพ

- **หน่วยปฐมพยาบาล** มีหน้าที่ดังนี้ 1) นำผู้ได้รับบาดเจ็บมาปฐมพยาบาลถ้าจำเป็น และนำส่งโรงพยาบาลโดยเร็วที่สุด 2) สรุปและรายงานผลจำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บและเสียชีวิต และ 3) ช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล ในการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาลอย่างทันท่วงที

(ค) การจัดระดับภาวะฉุกเฉิน ได้จัดระดับชั้นของเหตุการณ์อันตรายที่อาจก่อให้เกิดภาวะฉุกเฉินไว้ 3 ระดับ แสดงดังรูปที่ 2.8.2-5 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- <u>ภาวะฉุกเฉินระดับ 1</u> เป็นภัยขนาดเล็กที่เกิดขึ้นในโรงงาน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ของโครงการ ซึ่งเป็นภัยระดับที่เจ้าหน้าที่ของโรงงานที่เกิดเหตุสามารถควบคุมสถานการณ์ไม่ให้ลุกลามไปนอกพื้นที่โรงงานและเข้าสู่ภาวะปกติโดยเร็วได้ตามแผนฉุกเฉินที่มีอยู่ของแต่ละโรงงานด้วยบุคลากรและอุปกรณ์ที่มีในโรงงาน ทั้งนี้โรงงานที่เกิดเหตุต้องแจ้งให้โครงการทราบทันทีเพื่อให้โครงการจัดเตรียมกำลังพลให้พร้อมสามารถปฏิบัติหน้าที่ควบคุมภาวะฉุกเฉินได้ทันทีเมื่อโรงงานที่เกิดเหตุไม่สามารถควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นได้

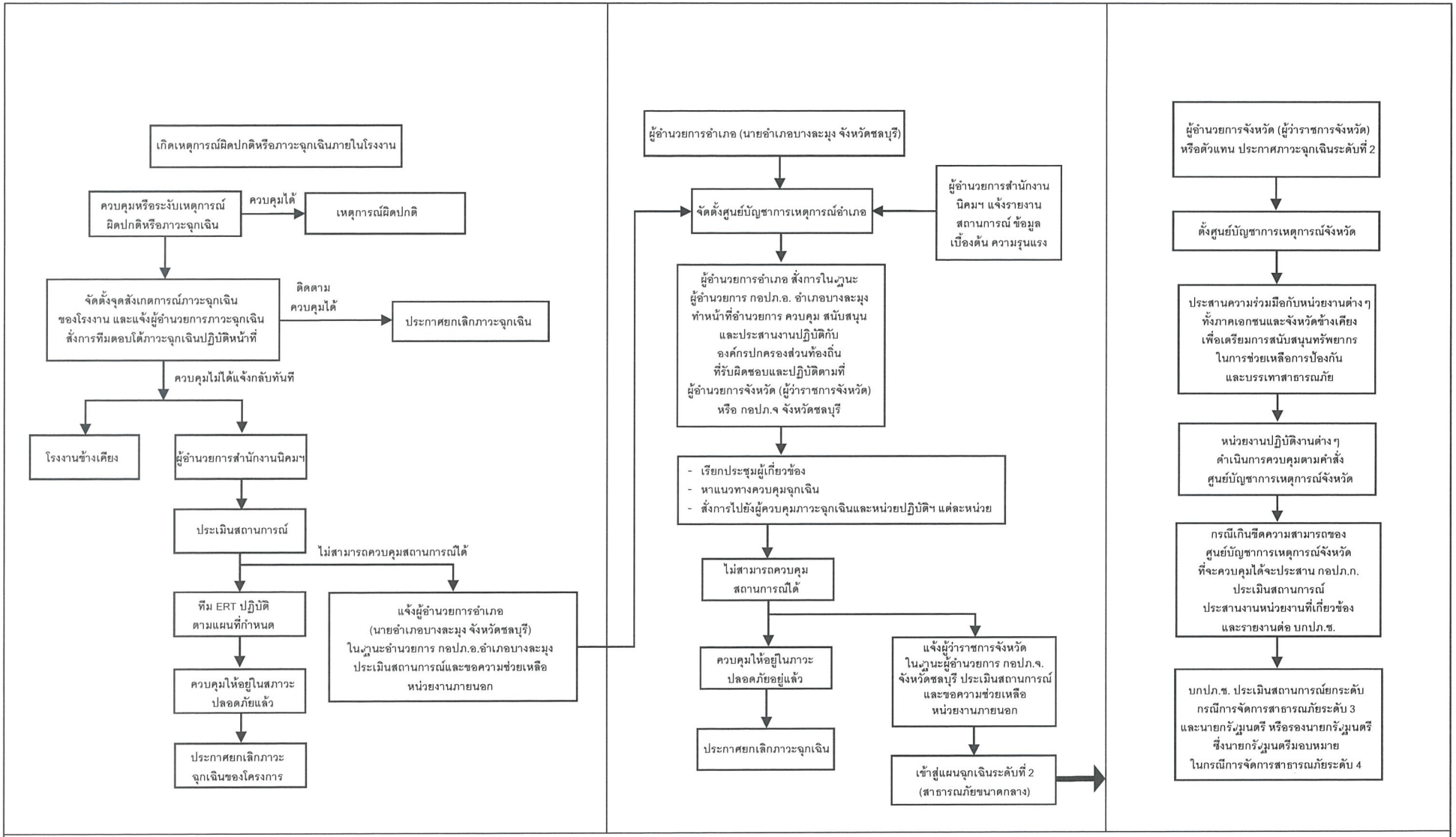
ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 1 มีรายละเอียดดังนี้

* ให้โรงงานเจ้าของพื้นที่ที่เกิดเหตุฉุกเฉินปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของแต่ละโรงงาน
* โทรศัพท์หรือวิทยุแจ้งทางโครงการให้ทราบโดยทันที
* เจ้าหน้าที่โครงการแจ้งผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมและโรงงานใกล้เคียงพื้นที่ที่เกิดเหตุทราบทางโทรศัพท์หรือวิทยุ
* โรงงานที่เกิดเหตุพยายามควบคุมสถานการณ์ด้วยตนเองจากอุปกรณ์และบุคลากรที่มีอยู่
* ผู้จัดการโครงการพิจารณาสั่งการให้ดำเนินการจัดเตรียมอุปกรณ์และกำลังพลให้พร้อมช่วยเหลือทันทีเมื่อความรุนแรงเข้าสู่ระดับที่ 2
* ทีม ERT ของโครงการเตรียมพร้อมทั้งด้านบุคลากรและอุปกรณ์ในการเข้าช่วยเหลือเมื่อเข้าสู่ภาวะฉุกเฉินระดับ 2
* โรงงานที่เกิดเหตุแจ้งเจ้าหน้าที่โครงการทราบทันทีเมื่อควบคุมสถานการณ์ได้

- <u>ภาวะฉุกเฉินระดับ 2</u> เป็นภัยที่มีสถานการณ์เกินขีดความสามารถของโรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดเหตุไม่สามารถควบคุมหรือระงับเหตุได้ ต้องขอความช่วยเหลือจากโครงการและโรงงานข้างเคียงอื่นๆ ภายในพื้นที่โครงการเพื่อดำเนินการระงับเหตุ โดยโรงงานที่เกิดเหตุนั้นต้องแจ้งร้องขอความช่วยเหลือมายังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมฯ ทั้งนี้โครงการจะต้องแจ้งให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โรงพยาบาลในพื้นที่ ผู้นำชุมชน/ชุมชน และอำเภอ/จังหวัด เพื่อทราบและเตรียมพร้อม

ขั้นตอนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 มีรายละเอียดดังนี้

* ให้โรงงานประเมินสถานการณ์และแจ้งข้อมูลเบื้องต้น ดังนี้ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น สถานที่เกิดเหตุ ความรุนแรงของเหตุการณ์ ชนิดของสารเคมีอันตรายหรือสารไวไฟที่มีในบริเวณนั้นแก่ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมฯ ในฐานะผู้บัญชาการภาวะฉุกเฉิน (EMR)
* EMR ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 ตั้งศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม
* เรียกประชุมผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินรายงานตัว



หมายเหตุ : เมื่อเข้าสู่แผนฉุกเฉินระดับที่ 1 กอปภ.อ. อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี รายงานสถานการณ์ให้ กอปภ.จ. จังหวัดชลบุรี ทราบตลอดเพื่อประเมินสถานการณ์และเตรียมความช่วยเหลือ

กอปภ.ช. หมายถึง กองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ

กอปภ.จ. หมายถึง กองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด

กอปภ.ก. หมายถึง กองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกลาง

กอปภ.อ. หมายถึง กองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ

รูปที่ 2.8.2-5 ผังภาพรวมการสื่อสารตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน

* โทรศัพท์/วิทยุ แจ้งนายอำเภอบางละมุง ในฐานะผู้อำนวยการกองอำนวยการป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนอำเภอบางละมุง หรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมาย เพื่อจัดเตรียมความพร้อมทั้งอุปกรณ์และบุคลากรในการเข้ามาสนับสนุนช่วยเหลือทันทีเมื่อ EMR แจ้งร้องขอความช่วยเหลืออีกครั้ง (ภาวะฉุกเฉินระดับ 3)

* หัวหน้าหน่วยสนับสนุนจากโครงการและจากโรงงานภายในโครงการรายงานตัวกับ OC พร้อมแจ้งกำลังพลและอุปกรณ์

* เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมการจราจรเข้าออกในเขตควบคุมตามคำสั่งของ EMR และเชิญคณะสื่อมวลชนไปยังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอย่างสุภาพ

* ผู้บัญชาการภาวะฉุกเฉิน (EMR) ประชุมหาแนวทางควบคุมเหตุฉุกเฉินและสั่งการไปยังผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (OC) และหัวหน้าหน่วยปฏิบัติฯ แต่ละหน่วยงาน ตามลำดับ

* หน่วยปฏิบัติการทุกหน่วยดำเนินการควบคุมตามคำสั่งของผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (OC) อย่างเคร่งครัด

* EMR ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินของโครงการระดับที่ 2 หลังจากสามารถควบคุมให้เข้าสู่ภาวะที่ปลอดภัยแล้ว

- **<u>ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3</u>** เป็นภัยที่เกินขีดความสามารถของโครงการและโรงงานข้างเคียงอื่นๆ ไม่สามารถระงับภัยและควบคุมสถานการณ์ได้ ต้องขอความช่วยเหลือจากกองอำนวยการป้องกันภัยและบรรเทาสาธารณภัยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่ และกองอำนวยการป้องกันภัยและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอบางละมุง เพื่อดำเนินการระงับเหตุหรือควบคุมสถานการณ์หรืออพยพและดูแลให้ความช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบ

ขั้นตอนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 มีรายละเอียดดังนี้

* ให้ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมในฐานะผู้บัญชาการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (EMR) แจ้งขอความช่วยเหลือจากนายอำเภอบางละมุง ในฐานะผู้อำนวยการกองอำนวยการป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนอำเภอบางละมุงทราบและสั่งการ

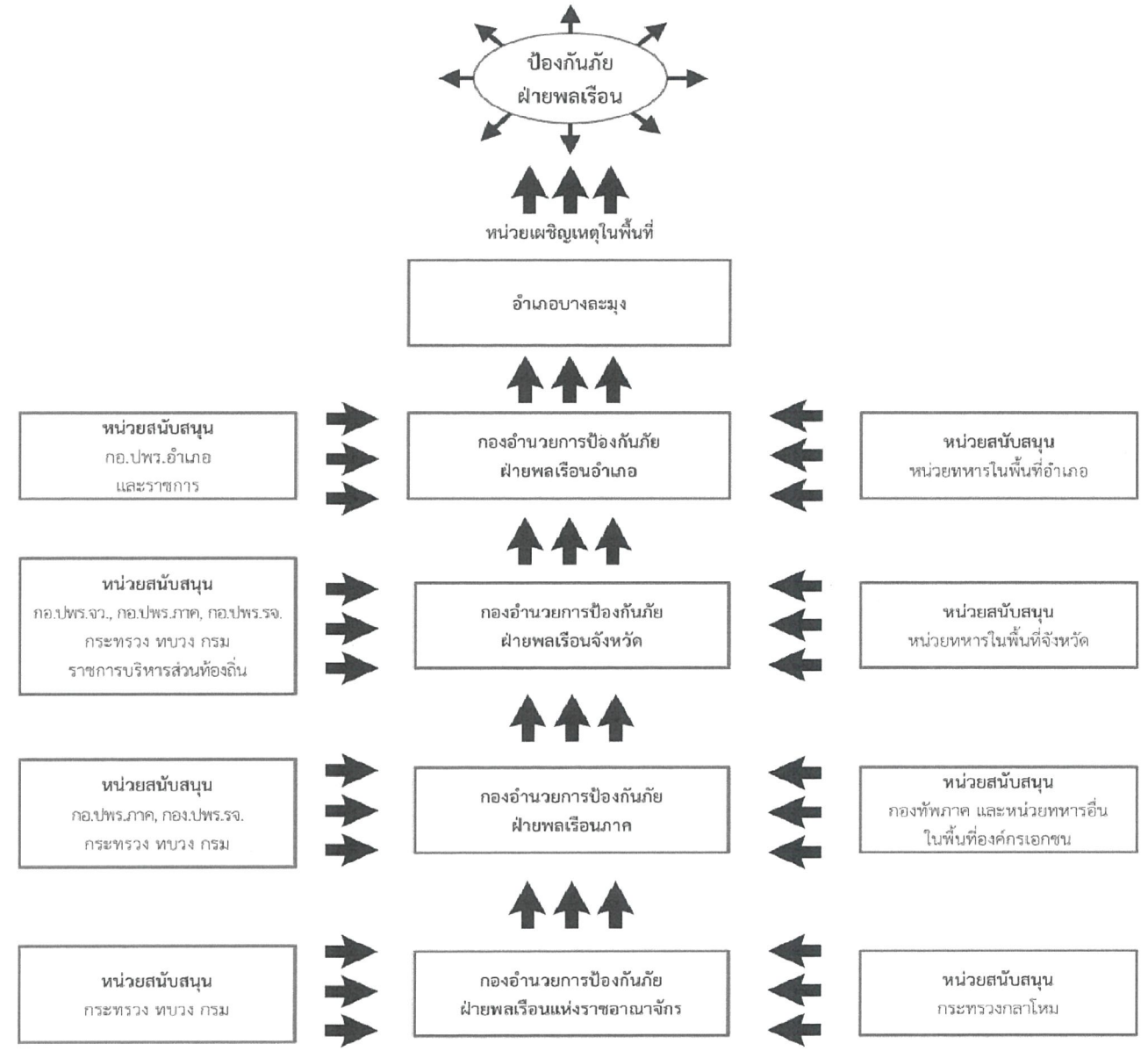
* นายอำเภอบางละมุงหรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมาย ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 3 ตั้งศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจ ณ ห้องประชุม อาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมและหากสถานการณ์รุนแรงมากที่สุดจะมีการสำรองสถานที่เป็นที่ตั้งศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจ โดยดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจ

* ทีมปฏิบัติการฉุกเฉินทุกทีมของศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการเข้ารายงานตัวกับผู้อำนวยการศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจ

* ผู้อำนวยการศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจประชุมหาแนวทางควบคุมเหตุฉุกเฉินและสั่งการไปยังฝ่ายปฏิบัติการเหตุต่างๆ

* ฝ่ายปฏิบัติการต่างๆ ดำเนินการควบคุมตามคำสั่งของผู้อำนวยการศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจอย่างเคร่งครัด

อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นเกินกำลังขีดความสามารถของกองอำนวยการป้องกันฝ่ายพลเรือนอำเภอบางละมุง (กอ.ปพร.อำเภอบางละมุง) ที่จะควบคุมได้ โครงการจึงจัดให้มีแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการอื่นๆ ในงานป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน แสดงดังรูปที่ 2.8.2-6



ที่มา : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน), 2563

รูปที่ 2.8.2-6 แผนประสานงานของหน่วยงานราชการในงานป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน

(ง) การติดต่อประสานงาน

การดำเนินการตามแผนปฏิบัติการทุกระดับ บุคคลที่เกี่ยวข้องจำเป็นต้องติดต่อประสานงานกับทั้งบุคลากรภายในโครงการ และบุคลากรหรือหน่วยงานภายนอกโครงการ ดังนั้นโครงการจึงได้จัดเตรียมรายชื่อและข้อมูลการติดต่อบุคคล/หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอกโครงการไว้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ซึ่งประกอบด้วย

- **บุคลากรภายในโครงการ**

โครงการได้กำหนดให้มีบุคลากรในการควบคุมเหตุฉุกเฉินประจำโครงการฯ โดยใช้วิทยุในการติดต่อสื่อสาร

- **บุคลากรภายนอกโครงการ**

หน่วยงานที่อยู่ภายนอกโครงการ บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมรายชื่อหน่วยงาน รวมทั้งหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ไว้เพื่ออำนวยความสะดวกแก่โรงงานต่างๆ ที่อยู่ภายในโครงการ แสดงดังตารางที่ 2.8.2-2

ตารางที่ 2.8.2-2
หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายนอกโครงการ

ลำดับที่	สถานที่	หมายเลขโทรศัพท์
1	เทศบาลตำบลตะเคียนเตี้ย	0 3817 0520
2	ที่ว่าการอำเภอบางละมุง	0 3822 2050
3	ที่ว่าการอำเภอศรีราชา	0 3831 1020
4	ศาลากลางจังหวัดชลบุรี	0 3827 5034
5	ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดชลบุรี	0 3827 8031-2
6	สถานีตำรวจบางละมุง	0 3822 1991
7	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เมืองพัทยา	0 3842 8074
8	โรงพยาบาลบางละมุง	0 3842 7580
9	โรงพยาบาลอ่าวอุดม	0 3835 1010-2

ที่มา : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน), 2563

(จ) การตรวจสอบและหาสาเหตุ

โรงงาน/สถานประกอบการใดที่ก่อให้เกิดภัยและทำให้เกิดผลกระทบเป็นวงกว้าง โครงการจะเสนอให้การนิคมอุตสาหกรรม (กนอ.) พิจารณาให้ระงับการประกอบกิจการดังกล่าวทันที และดำเนินการตรวจสอบและหาสาเหตุของภัยโดยใช้บุคลากรหรือหน่วยงานที่มีประสบการณ์และความชำนาญเป็นที่ยอมรับต่อสาธารณชน ดำเนินการสรุปผลการตรวจสอบและหาสาเหตุต่อคณะทำงานที่โครงการจัดตั้งขึ้น ประกอบด้วย หน่วยงานวิชาการ หน่วยงานท้องถิ่น ผู้แทนชุมชน รวมทั้งที่ปรึกษาจากสถาบันต่างๆ ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านเป็นผู้พิจารณา

(ฉ) การฝึกทบทวนแผนฉุกเฉิน

- โรงงานภายในพื้นที่โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยเชิญโครงการเข้ามาร่วมพิจารณาและให้ความเห็น อีกทั้งกำหนดให้โรงงานส่งแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของแต่ละโรงงานให้โครงการเก็บไว้

- โครงการจัดทำหรือปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการโดยเชิญผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมเพื่อเสนอแนะและทำความเข้าใจ

- โครงการจัดทำรายการและตรวจสอบความพร้อมด้านข้อมูลและอุปกรณ์ดับเพลิงกู้ภัย อุปกรณ์สื่อสาร และอุปกรณ์ช่วยเหลืออื่นๆ ของแต่ละโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- โครงการกำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระหว่างโครงการ โรงงานที่ตั้งในพื้นที่โครงการและ/หรือชุมชนข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- โครงการจัดทำแผนการสื่อสาร/การแจ้งเหตุต่อชุมชนเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน โดยต้องสอดคล้องกับแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการ รวมทั้งต้องมีการปรับปรุงข้อมูลผู้ประสานงานหรือผู้รับแจ้งเหตุของชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่องเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการสื่อสารสูงสุด

- การซ้อมแผนฉุกเฉินที่อาจเกี่ยวข้องกับชุมชนควรมีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้าผ่านช่องทางต่างๆ เช่น ป้ายประกาศ วิทยุชุมชน และเสียงตามสาย เป็นต้น

- จัดให้มีการประชุมทบทวนแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อปรับปรุงเปลี่ยนแปลงประเด็นที่พบปัญหาให้เหมาะสมมากยิ่งขึ้น รวมทั้งเพื่อให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมในปัจจุบันซึ่งจะเป็นการปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัยอยู่เสมอ

- หลังจากการเกิดเหตุฉุกเฉินแต่ละครั้งให้กำหนดจัดให้มีการประชุมร่วมระหว่างโครงการและโรงงานผู้เกิดเหตุเพื่อสรุปสถานการณ์ความเสียหาย รวมทั้งการจัดเตรียมรายงานสรุปต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ข-20

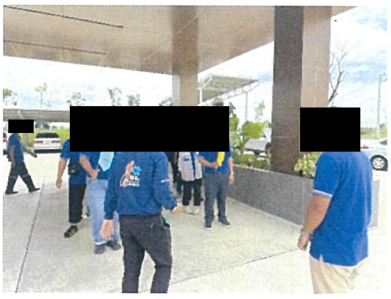
การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี พ.ศ. 2566

<u>การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี พ.ศ. 2566</u>

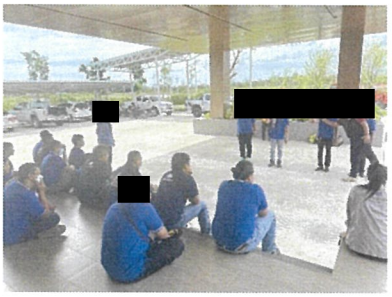
กลุ่มบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ดำเนินการในวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ณ นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง







ภาคผนวก ข-21

คู่มือเกี่ยวกับนโยบายและระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัย

ความรู้ด้านความปลอดภัย ในการทำงานเบื้องต้น

ROJANA
INDUSTRIAL PARK

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
(สำนักงานใหญ่)

ความปลอดภัยในการทำงาน

หมายถึง ความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยที่ดีในการทำงานของผู้ประกอบอาชีพในสาขาต่างๆ ในที่นี้จริงๆแล้วมาจากคำภาษาอังกฤษที่ว่า "Occupational Safety and Health" ผู้ประกอบอาชีพในโรงเรียน ได้แก่ ผู้บริหาร ครู นักเรียนเจ้าหน้าที่ด้านต่างๆ ลูกจ้าง คนงาน ยาม เป็นต้น แต่จริงๆ แล้ว ผู้ที่ต้องมีส่วนเข้ามาเกี่ยวข้องหรือได้รับผลกระทบโดยตรง ในด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยเฉพาะที่เกี่ยวกับนักเรียน ความปลอดภัยในการทำงานเป็นสิ่งสำคัญที่พนักงานต้องตระหนักและพึงระลึกถึงตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานเพราะหากเกิดอุบัติเหตุจะนำมาซึ่งความสูญเสียทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน

ความปลอดภัยในโรงงาน

คือ สภาพที่ปลอดภัยจากอุบัติภัยต่าง ๆ อันจะเกิดแก่ร่างกายชีวิต หรือ ทรัพย์สินในขณะปฏิบัติงานในโรงงานซึ่งก็คือสภาพการทำงานที่ถูกต้องโดยปราศจาก อุบัติเหตุในขณะทำงานนั่นเอง อุบัติเหตุ อาจนิยามได้ว่าคือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างไม่พึงประสงค์ในระหว่างการทำงานและมีผลไปขัดขวางหรือก่อผลเสียหายแก่การทำงานนั้นในโรงงานต่าง ๆ นั้นย่อมจะเกิดอุบัติเหตุกับระบบต่าง ๆ ได้มากอาทิ เครื่องจักรเครื่องกล ระบบไฟฟ้า ระบบขนส่งหรือขนถ่ายวัสดุ เครื่องมือกล วัตถุดิบ สารเคมี สารไวไฟ ฯลฯ อุบัติเหตุที่เกิดแก่ชีวิตร่างกาย จากสถิติที่ประเมินมาพบว่าอุบัติเหตุที่เกิดแก่ร่างกายของคนงานคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ความถี่บ่อย ๆ ครั้งในการเกิดดังนี้

สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงาน

1. ความรู้เท่าไม่ถึงการณ์
2. ความประมาณ
3. สภาพร่างกายของบุคคล
4. สภาพจิตใจของบุคคล
5. การใช้เครื่องมือ เครื่องจักรที่ไม่เหมาะสม
6. สภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่ปลอดภัย

ทั้งนี้ อาจทำให้เกิดความสูญเสียจากการเกิดอุบัติเหตุ ได้ดังนี้

1. การสูญเสียทางตรง เป็นผลกระทบที่เกิดกับร่างกาย และทรัพย์สินที่เกี่ยวกับผู้ได้รับบาดเจ็บโดยตรง นอกจากนี้อาจทำให้ผู้อื่นได้รับบาดเจ็บหรืออันตรายด้วย
2. การสูญเสียทางอ้อม เป็นผลกระทบด้านอื่นๆ เช่น สูญเสียขวัญกำลังใจในการทำงาน สูญเสียเวลาในการทำงาน กระบวนการผลิตขัดข้อง เป็นต้นฯ





หลักการป้องกันอุบัติเหตุ

สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน) (สสปท) ให้หลักการ 3E เพื่อการป้องกันอุบัติเหตุ ไว้ว่า

E1 = Engineering

คือ การใช้ความรู้ด้านวิศวกรรมศาสตร์ในการคำนวณต่างๆ การออกแบบเครื่องจักรให้มีประสิทธิภาพและความเหมาะสมกับการใช้งาน สามารถทำงานได้อย่างปลอดภัยรวมถึงการวางผังโรงงาน ระบบไฟฟ้า การระบายอากาศ เป็นต้น

E2 = Education

คือ การให้ความรู้ การฝึกอบรม เกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุ การสร้างเสริมความปลอดภัย รวมถึงกฎระเบียบต่างๆ ด้านความปลอดภัยที่ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตาม เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย

E3 = Enforcement

คือ การกำหนดขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยรวมถึงมาตรการควบคุม พร้อมทั้งประกาศให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนรับทราบ หากมีผู้ฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามจะต้องมีการลงโทษ เพื่อให้เกิดสำนึก และหลีกเลี่ยงการกระทำที่ไม่ถูกต้องหรือก่อให้เกิดอันตรายได้

สำนักความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ก็มีหลัก 3 ป. ปลอดภัย ในการป้องกันอุบัติเหตุเช่นกัน

ป1 = ป.ปลุกสำนึกอันตราย คือ พิจารณาก่อนทำกิจกรรมว่าอะไรเป็นอันตรายได้บ้างและต้องฝึกให้เป็นนิสัย

ป2 = ป.ประเมินความเสี่ยง คือ ประเมินอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นว่าจะเกิดผลอะไรบ้าง

ป3 = ป.ปรับเปลี่ยนให้ปลอดภัย เมื่อรู้อันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นแล้วให้คิดวิธีปรับปรุงแก้ไขจุดบกพร่องเพื่อให้เกิดความปลอดภัย

(ที่มา : คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน, สสปท.)

เครื่องแต่งการในการทำงาน

1. สวมใส่ชุดทำงานที่ขนาดพอเหมาะ อย่าใส่เสื้อที่มีแขนยาวเกินไป หรือรอบเอวหลวมเกินไป
2. ปลายแขนเสื้อหรือขากางเกงต้องรัดกุม เพื่อไม่ให้ถูกดึงหรือม้วนเข้าไปในเครื่องจักร
3. ชุดทำงานควรซักให้สะอาดอยู่เสมอ
4. ไม่ควรถอดชุดทำงานออกแม้ว่าจะรู้สึกร้อนมาก เนื่องจากอาจทำให้ผิดหนังไหม้หรือไฟฟ้าดูดได้
5. ห้ามเก็บใบมีด ของแหลมมีคม เช่น มีดและไขควง หรือวัตถุที่ติดไฟง่าย เช่น ไม้ขีด ไว้ในกระเป๋าเสื้อ
6. ไม่ควรใส่รองเท้าแตะ หรือรองเท้าชนิดที่หลุดง่าย หรือลื่นล้มง่ายเวลาเดิน
7. สำหรับงานที่ต้องเคลื่อนย้ายของหนัก ควรสวมรองเท้าหัวโลหะ
8. ไม่ใส่รองเท้าที่มีพื้น และส้นรองเท้าเป็นตะปู เพราะลื่นล้มได้ง่ายบนพื้นกระเบื้อง แผ่นเหล็ก และอาจทำให้เกิดประกายไฟได้
9. ควรใส่รองเท้าที่เป็นฉนวนไฟฟ้า ในโรงงานที่มีประกายไฟ หรือไฟฟ้าสถิตเกิดขึ้นบ่อย
10. ควรสวมหมวกตลอดเวลาการทำงาน รืออยู่ใกล้เครื่องจักร
11. ผู้ทำงานที่เป็นผญิงควรเกล้าผมและสวมหมวก หรือใช้ที่คลุมผม



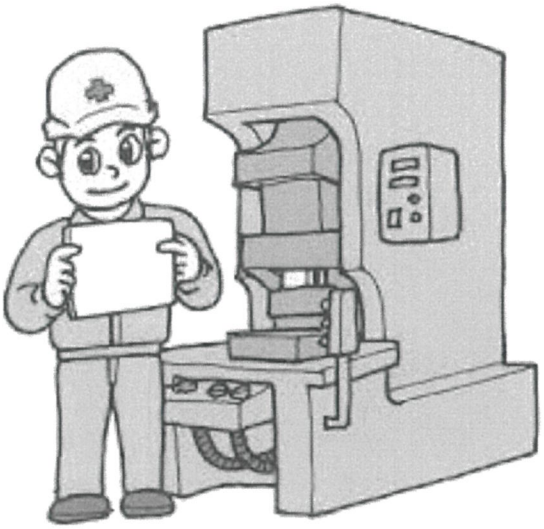
(ที่มา : สำนักความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน)



(ที่มา : คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน, สสปท.)

การทำงานกับเครื่องจักร

- พนักงานที่มีหน้าที่หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเท่านั้น จะเป็นผู้ควบคุมหรือซ่อมแซมเครื่องจักร
- ปฏิบัติงานตามขั้นตอนความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องจักร
- พนักงานต้องทราบถึงตำแหน่งของสวิทช์ฉุกเฉินที่ใช้หยุดเครื่องจักรนั้น
- ดูแลให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันครอบส่วนที่อาจก่อให้เกิดอันตราย เช่น จุดหมุน จุดตัด ตลอดเวลา
- รายงานผู้บังคับบัญชาทราบทันที หากพบว่า เครื่องจักรชำรุดหรือมีจุดที่เสี่ยงอันตรายเกิดขึ้นได้
- ห้ามซ่อมแซมหรือทำความสะอาด ในขณะที่เครื่องจักรกำลังเดินเครื่องอยู่
- ห้ามถอดอุปกรณ์นิรภัยหรือดัดแปลงการทำงานของอุปกรณ์นิรภัยโดยเด็ดขาด
- ห้ามละทิ้งเครื่องจักรในขณะเดินเครื่องจักร โดยไม่มีผู้ควบคุมดูแล





(ที่มา : สำนักความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน)

การทำงานกับสารเคมี

- ต้องทราบถึงอันตรายของสารเคมีและการใช้อย่างถูกต้อง
- ต้องล้างมือทุกครั้งหลังปฏิบัติงานกับสารเคมี
- สวมอุปกรณ์ป้องกันป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเสมอ
- ทำความสะอาดบริเวณทำงานทุกครั้งหลังเลิกงาน
- ปิดฝาภาชนะให้แน่นทุกครั้งหลังเลิกใช้
- อย่า ! ทดสอบโดยการสูดดม หรือใช้ปากดูดสารเคมีแทนลูกยาง
- จัดเก็บสารเคมีไว้ในที่เย็น อากาศถ่ายเทดี ห่างแหล่งกำเนิดประกายไฟ
- อย่า ! ปฏิบัติงานตามลำพังหรือไม่มีส่วนเกี่ยวข้อง
- แบ่งสารเคมีมาใช้เท่าที่จำเป็นเท่านั้น



(ที่มา : สำนักความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน)

การทำงานให้ปลอดภัยในสถานที่อับอากาศ

- ต้องประเมินอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นในสถานที่อับอากาศว่าจะมีอะไรบ้าง
- ในกรณีต้องการให้คนงานเข้าไปทำงานต้องให้ความรู้แก่คนงานให้ทราบถึงอันตรายต่างๆที่อาจเกิดขึ้น
- แยกสถานที่อับอากาศออกจากงานอื่นๆ โดยเด็ดขาด
- ทำความสะอาดพื้นที่สถานที่อับอากาศอยู่เสมอ
- เปิดฝาหรือประตูเข้า-ออกทุกทาง เพื่อให้มีการระบายอากาศได้เต็มที่
- ตรวจวัดก๊าซพิษและปริมาณออกซิเจน
- ให้คนงานที่ลงไปทำงานในสถานที่อับอากาศผูกเชือกช่วยชีวิต โดยมีคนงานอีกคนหนึ่งเป็นผู้สังเกตการณ์
- หากทำงานโดยไม่ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ จะต้องให้ความระมัดระวังเรื่องระบบการระบายอากาศ

6 สิ่งที่ต้องมีในการทำงานในสถานที่อับอากาศให้ปลอดภัย

1. ฝึกอบรม
2. เข้าใจวิธีการทำงานและทำตามแผนงาน
3. มีการตรวจวัดประเมินแนตราย
4. สวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยครบถ้วน
5. มีผู้ช่วยเหลือพร้อมอุปกรณ์ช่วยเหลือหรือช่วยชีวิต
6. มีการจัดระบายอากาศและมาตรการป้องกันอันตรายจาก ภายนอกเข้าสู่สถานที่อับอากาศ





(ที่มา : สำนักความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน)

การป้องกันและระงับอัคคีภัย

1. ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
2. รู้วิธีปฏิบัติตนเมื่อเกิดเพลิงไหม้ และวิธีการใช้ถังดับเพลิง
3. รายงานหัวหน้าหรือ จป. เมื่อพบสิ่งที่อาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ หรืออุปกรณ์ดับเพลิงชำรุด
4. ไม่วางสิ่งกีดขวางอุปกรณ์ดับเพลิง และทางออกฉุกเฉิน
5. จัดเก็บสารเคมีไวไฟในที่ปลอดภัย ห่างจากแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
6. ไม่ทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟใกล้สิ่งที่สามารถลุกไหม้ได้ ถ้าจำเป็นต้องได้รับอนุญาตก่อน





(ที่มา : สำนักความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน)

ตัวอย่างแบบตรวจสอบ
ด้านความปลอดภัย
ในการทำงานเบื้องต้น

แบบตรวจสอบการดำเนินการตามกฎกระทรวงฯ ตรวจสุขภาพฯ พ.ศ. 2547

วันที่ ..... /..... /.....

ข้อ	รายการคำถาม	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	บันทึกผลที่สำคัญ
ตามกฎกระทรวงฯเกี่ยวกับการตรวจสุขภาพฯ พ.ศ.2547					
1	จัดทำทะเบียนพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงแต่ละประเภทครบถ้วนแล้ว ใช่หรือไม่				
2	จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันด้านอาชีวเวชศาสตรครบทุกคนแล้ว ใช่หรือไม่				
3	จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานครั้งแรก ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่จ้างเข้าทำงาน ใช่หรือไม่?				
4	จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานอย่างน้อยปีละครั้ง ใช่หรือไม่?				
5	จัดให้มีการตรวจสุขภาพของลูกจ้างทุกครั้ง ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่เปลี่ยนงาน ใช่หรือไม่?				
6	จัดให้มีสมุดสุขภาพประจำตัวของผู้ที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงตามแบบที่ กรมฯกำหนดแล้ว ใช่หรือไม่?				
7	จัดให้มีการบันทึกผลการตรวจสุขภาพของทุกคนในสมุดสุขภาพประจำตัวพนักงานตามผลการตรวจของแพทย์ทุกครั้งที่มีการตรวจสุขภาพ ใช่หรือไม่?				
8	จัดให้มีการเก็บบันทึกผลการตรวจสุขภาพของทุกคนรวมทั้งข้อมูลสุขภาพอื่นที่เกี่ยวข้อง สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา ใช่หรือไม่?				
9	จัดให้มีการแจ้งผลการตรวจสุขภาพที่ผิดปกติแก่ผู้นั้น ภายในระยะเวลาสามวันนับแต่วันที่ทราบผลการตรวจใช่หรือไม่?				
10	จัดให้มีการแจ้งผลการตรวจสุขภาพที่ปกติแก่ผู้นั้น ภายในระยะเวลาเจ็ดวันนับแต่วันที ทราบผลการตรวจ ใช่หรือไม่?				
11	จัดให้มีการส่งพนักงานให้ได้รับการรักษาพยาบาลทันทีเมื่อพบความผิดปกติหรือมีอาการเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน ใช่หรือไม่?				
12	จัดให้มีการดำเนินการตรวจสอบหรือหาสาเหตุของความผิดปกติหรือมีอาการเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงานของพนักงานผู้นั้น เพื่อประโยชน์ในการป้องกันต่อไป ใช่หรือไม่?				
13	จัดให้มีการจัดส่งผลการตรวจสุขภาพของผู้ที่พบความผิดปกติหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน และการป้องกันแก้ไขต่อพนักงานตรวจแรงงาน ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ทราบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย ใช่หรือไม่?				
14	จัดให้มีการมอบสมุดสุขภาพประจำตัวให้แก่พนักงานเมื่อสิ้นสุดการจ้างทุกคน ใช่หรือไม่?				
15	จัดให้มีการเปลี่ยนงานให้แก่ผู้ที่มีหลักฐานทางการแพทย์แสดงว่าไม่อาจทำงานในหน้าที่เดิมนั้นได้ตามความเหมาะสม ใช่หรือไม่?				

แบบตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสุขภาพ

แผนก ..... งาน..... ชื่อหัวหน้างาน.....วันที่ ..... /..... /.....

ข้อ	รายการคำถาม	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	บันทึกผลที่สำคัญ
1	พนักงานที่ถูกกำหนดว่าทำงานกับปัจจัยเสี่ยงในความรับผิดชอบได้รับการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงเป็นประจำทุกปีครบทุกคน ใช่หรือไม่?				
2	มีการกรอกผลการตรวจลงในสมุดสุขภาพประจำตัวทุกครั้งทุกคน ใช่หรือไม่?				
3	ได้แจ้งผลการตรวจให้พนักงานทราบทั้งกรณีปกติ และไม่ปกติภายในระยะเวลาที่กำหนดทุกครั้ง ใช่หรือไม่?				

แบบตรวจสอบการดำเนินการตามกฎกระทรวงฯ ที อับอากาศ พ.ศ. 2547

วันที่ ..... /..... /.....

ข้อ	รายการคำถาม	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	บันทึกผลที่สำคัญ
ตามกฎกระทรวงฯเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549					
1	จัดให้มีการตรวจวัดสภาพความร้อนประจำปีตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีกำหนดในบริเวณที่มีการทำงานใกล้แหล่งกำเนิดความร้อนทุกแห่งแล้ว ใช่หรือไม่				
2	พื้นที่ปฏิบัติงานใดที่มีค่าอุณหภูมิ WBGT เกินค่าที่กำหนดตามกฎหมายได้มีแผนการปรับปรุงแก้ไข หรือจัดทำป้ายเตือนติดในพื้นที่หรือกำหนดให้พนักงานสวมชุดป้องกันความร้อนแล้ว ใช่หรือไม่				
3	จัดให้มีการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างประจำปีตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีกำหนดแล้ว ใช่หรือไม่				
4	จุดใดมีความเข้มแสงสว่างต่ำกว่าที่กำหนดในกฎหมาย ได้มีแผนการปรับปรุงแก้ไขแล้ว ใช่หรือไม่				
5	กรณีที่จุดทำงานใดมีแสงสะท้อนส่องเข้าตาพนักงานโดยตรงได้จัดให้มีฉาก หรือใช้ฉากแผ่นฟิล์มกรองแสง หรือมาตรการอื่นๆ ที่เหมาะสม เพื่อป้องกันแล้ว ใช่หรือไม่				
6	จัดให้มีแว่นตากรองแสง และกำหนดให้พนักงานสวมใส่กรณีที่ไม่มีมาตรการในการป้องกันไม่ให้แสงสะท้อนส่องเข้าตาพนักงานโดยตรงแล้ว ใช่หรือไม่				
7	จัดให้มีและกำหนดให้ใช้อุปกรณ์ส่องสว่างเมื่อพนักงานต้องเข้าไปทำงานในที่มืด ทึบ คับแคบ แล้ว ใช่หรือไม่				
8	จัดให้มีการตรวจวัดระดับความดังเสียงตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีกำหนด ในพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังประจำปีแล้ว ใช่หรือไม่				
9	พื้นที่ทำงานใดมีระดับความดังเสียงเกินค่าที่กำหนดตามกฎหมาย จัดทำแผนปรับปรุงแก้ไขแล้ว ใช่หรือไม่				
10	พื้นที่ทำงานใดมีระดับเสียงกระทบหรือเสียงกระแทกเกินหนึ่งร้อยสี่สิบเดซิเบล เอ หรือมีปริมาณเสียงสะสมของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทกเกินมาตรฐานที่กำหนดได้มีแผนทำการปรับปรุงแก้ไขแล้ว ใช่หรือไม่				
11	กรณียังไม่สามารถปรับปรุงแก้ไขได้ ได้จัดหาและกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดระดับเสียงตลอดเวลาการทำงานแล้ว ใช่หรือไม่				
12	จัดทำเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์ลดระดับความดังเสียงตามข้อ11 ติดไว้ มองเห็นได้ชัดเจนแล้ว ใช่หรือไม่				
13	กรณีที่สภาวะการทำงานมีระดับความดังเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง การทำงานเกิน 85 dB (A) ได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีกำหนดแล้ว ใช่หรือไม่				
14	จัดทำหลักเกณฑ์วิธีการเลือกและการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลสำหรับการทำงานกับสภาพแวดล้อมการทำงานแล้ว ใช่หรือไม่				
15	จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแล้ว ใช่หรือไม่				
16	จัดทำระเบียบวิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแล้ว ใช่หรือไม่				
17	จัดทำและเก็บรายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานแล้วใช่หรือไม่				
18	จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีอันตรายจากความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดแล้ว ใช่หรือไม่				

แบบตรวจสอบการดำเนินการตามกฎกระทรวงฯ ที อับอากาศ พ.ศ. 2547

วันที่ ..... /..... /.....

ข้อ	รายการคำถาม	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	บันทึกผลที่สำคัญ
ตามกฎกระทรวงฯเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549					
19	ทำการเก็บรายงานผลการตรวจสุขภาพของพนักงานตามแบบที่กำหนดไว้อย่างน้อยห้าปี ใช่หรือไม่				
20	จัดให้มีการรักษาทันทีกรณีที่พบความผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงานที่ได้รับอันตรายจากความร้อนแสงสว่างหรือเสียง ใช่หรือไม่				
21	จัดให้มีการส่งผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติ การให้การรักษาพยาบาลและการป้องกันแก้ไขต่อพนักงานตรวจแรงงาน ใช่หรือไม่				
22	กำหนดให้มีการเปลี่ยนงานให้แก่พนักงานที่มีหลักฐานทางการแพทย์จากสถานพยาบาลของทางราชการหรือที่ราชการยอมรับแสดงว่าไม่อาจทำงานในหน้าที่เดิมได้แล้ว ใช่หรือไม่				
23	ตามมาตรฐาน.....				

แบบตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน

แผนก ..... งาน..... ชื่อหัวหน้างาน.....วันที่ ..... /..... /.....

ข้อ	รายการคำถาม	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	บันทึกผลที่สำคัญ
ตามกฎกระทรวงฯเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549					
1	ในพื้นที่ที่ระดับความร้อนเกินมาตรฐาน มีป้ายเตือนติดในพื้นที่ และพนักงานสวมชุดป้องกันความร้อนทุกครั้ง ใช่หรือไม่				
2	มีฉากหรือใช้ฉากแผ่นฟิล์มกรองแสงหรือมาตรการอื่นๆ ที่เหมาะสม เพื่อป้องกันไม่ให้แสงสะท้อนส่องเข้าตาพนักงานโดยตรงขณะปฏิบัติงาน ใช่หรือไม่				
3	พนักงานสวมใส่ PPE ป้องกันไม่ให้แสงสะท้อนส่องเข้าตาทุกครั้ง ใช่หรือไม่				
4	มีอุปกรณ์ส่องสว่างขณะที่พนักงานเข้าไปทำงานในที่มืดทึบคับแคบทุกครั้ง ใช่หรือไม่				
5	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดเวลาในการทำงานในพื้นที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน ใช่หรือไม่				
6	มีเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลติดไว้ และมองเห็นได้ชัดเจน ใช่หรือไม่				
7	พนักงานบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้พร้อมใช้งานทุกครั้ง ใช่หรือไม่				
8	ตามมาตรฐาน.....				

แบบตรวจสอบการดำเนินการเกี่ยวกับเครื่องจักร

วันที่ ..... /..... /.....

ข้อ	รายการคำถาม	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	บันทึกผลที่สำคัญ
	ตามกฎกระทรวงฯเกี่ยวกับเครื่องจักร (ส่วนบททั่วไป) พ.ศ.2552				
1	จัดทำกฎระเบียบให้พนักงานทุกคนที่ทำงานกับเครื่องจักรแต่งกายเรียบร้อย รัดกุม ไม่รุ่งริ่ง ไม่สวมใส่เครื่องประดับที่อาจเกี่ยวโยงกับสิ่งใดได้ รวบผมที่ปล่อยยาวเกินสมควรจนอยู่ในลักษณะที ไม่ปลอดภัยแล้ว ใช่หรือไม่ **กรณีติดตั้ง ซ่อมแซม ซ่อมบำรุง หรือตรวจสอบเครื่องจักร**				
2	จัดทำป้าย"ห้ามเปิดสวิตช์" จัดทำอุปกรณ์ล็อคสวิตช์หรือวิธีการควบคุมสวิตช์ปิด กำหนดเป็นกฎระเบียบให้มีการใช้ป้ายและอุปกรณ์ล็อคสวิตช์ หรือปฏิบัติตามวิธีการควบคุมสวิตช์ปิดแล้ว ใช่หรือไม่ **กรณี ประกอบ ติดตั้ง ซ่อมแซม และการใช้เครื่องจักร**				
3	จัดให้มีวิศวกรเป็นผู้รับรองตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนดทุกครั้ง ใช่หรือไม่				
4	จัดให้มีการจัดเก็บแบบตรวจรับรองโดยวิศวกรแล้ว ใช่หรือไม่				
5	จัดทำแบบตรวจสอบสำหรับพนักงานเพื่อใช้ตรวจสอบเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยแล้ว ใช่หรือไม่				
6	จัดให้มีการตรวจรับรองเครื่องจักรประจำปีตามที่อธิบดีกำหนดแล้ว ใช่หรือไม่				
7	จัดทำป้ายบอกพิกัดการใช้งานของเครื่องจักรแล้ว ใช่หรือไม่				
8	กำหนดเป็นกฎระเบียบห้ามพนักงานใช้เครื่องจักร ทำงาน เกินพิกัด หรือขัดความสามารถที่ผู้ผลิตกำหนดแล้ว ใช่หรือไม่				
9	จัดทำวิธีการปฏิบัติงานกับเครื่องปั้มโลหะ เครื่องเจีย เครื่องตัด เครื่องไส หรือเครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดอันตรายไว้บริเวณที่พนักงานทำงานแล้ว ใช่หรือไม่				
10	จัดให้มีการอบรมพนักงานที่ทำงานกับเครื่องปั้มโลหะ เครื่องเชื่อมไฟฟ้า เครื่องเชื่อมก๊าซ รถยก หรือเครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดอันตรายได้โดยสภาพ ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีกำหนดแล้วใช่หรือไม่				
11	จัดทำพื้นบริเวณรอบเครื่องจักรทุกเครื่องให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัยแล้ว ใช่หรือไม่				
12	จัดทำสายดินเครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้าทุกเครื่อง และมีวิธีการป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วเข้าตัวพนักงานเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้าท้องถิ่นหรือวิศวกรรมสถานฯ ใช่หรือไม่				
13	จัดทำสายไฟฟ้าที่เข้าเครื่องจักร โดยเดินลงมาจากที่สูง หรือฝังดินและได้ใช้ท่อร้อยสายไฟฟ้าใช่หรือไม่				
14	จัดให้มีสีเครื่องหมายปิด-เปิด ที่สวิตช์เครื่องจักรชนิดอัตโนมัติตามหลักสากล และจัดให้มีเครื่องป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดกระทบสวิตช์อันเป็นเหตุให้เครื่องจักรทำงานแล้ว ใช่หรือไม่				
15	จัดให้มีตะแกรงหรือที ครอบปิดคลุมส่วนที่หมุนได้และส่วนส่งถ่ายกำลังจนมิดสำหรับเครื่องจักรที่มีการถ่ายทอดพลังงานโดยใช้เพลา สายพาน รอก เครื่องอุปกรณ์ ล้อตุนกำลังแล้วทุกเครื่อง ใช่หรือไม่				
16	จัดทำรั้วหรือตะแกรงสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร กัน ล้อม กรณีส่วนที่หมุนได้หรือส่งถ่ายกำลังสูงกว่า 2 เมตรแล้ว ใช่หรือไม่				
17	จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร กรณีสายพานแขวนลอยที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า 540 เมตร/นาที หรือสายพานที่มีช่วงยาวเกินกว่า 3 เมตร หรือสายพานที่กว้างกว่า 20 เมตร หรือสายพานโซ่แล้ว ใช่หรือไม่				
18	จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร สำหรับเครื่องจักรที่มีใบเลื่อยวงเดือนแล้ว ใช่หรือไม่				

แบบตรวจสอบการดำเนินการเกี่ยวกับเครื่องจักร

วันที่ ..... /..... /.....

ข้อ	รายการคำถาม	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	บันทึกผลที่สำคัญ
ตามกฎกระทรวงฯเกี่ยวกับเครื่องจักร (ส่วนบททั่วไป) พ.ศ.2552					
19	จัดให้มีเครื่องปิดบังประกายไฟหรือเศษวัสดุเครื่องจักรที่ใช้ลับฝน หรือแต่งผิวโลหะแล้ว ใช่หรือไม่				
20	จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรสำหรับเครื่องจักรที่ใช้ในการขึ้นรูปพลาสติกหรือวัสดุอื่นโดยลักษณะฉีด เป่า หรือวิธีการอื่นแล้ว ใช่หรือไม่				
21	ทำการออกแบบและจัดทำอุปกรณ์ช่วยเพื่อให้เกิดความปลอดภัย หรือกำหนดขั้นตอนการทำงานให้ปลอดภัยกรณีที่ไม่สามารถจัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรได้แล้ว ใช่หรือไม่				
22	จัดทำทางเดินเข้าออกจากพื้นที่สำหรับปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรมีความกว้างไม่น้อยกว่าแปดสิบเซนติเมตร ใช่หรือไม่				
23	จัดทำรั้ว คอกกัน หรือเส้นแสดงเขตอันตราย ณ บริเวณที่ตั้งของเครื่องจักรแล้ว ใช่หรือไม่				
24	จัดให้มีเครื่องป้องกันวัสดุตกหล่นบริเวณสายพานลำเลียง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแล้ว ใช่หรือไม่				
25	จัดให้มีสวิตช์ฉุกเฉินที่สามารถหยุดการทำงานของสายพานได้ทันทีติดตั้งไว้ ในตำแหน่งที่เห็นชัดเจนแล้ว ใช่หรือไม่				
26	กำหนดเป็นกฎระเบียบให้บุคคลซึ่งไม่เกี่ยวข้อง ห้ามเข้าไปในบริเวณเส้นทางสายพานลำเลียงแล้ว ใช่หรือไม่				
27	กำหนดให้เครื่องจักรที่ควบคุมโดยระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือคอมพิวเตอร์ ไม่ติดตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่ที่มีกระแสไฟฟ้าเหนี่ยวนำจนอาจมีผลทำให้การทำงานของเครื่องจักรผิดปกติ และก่อให้เกิดอันตรายต่อลูกจ้างแล้ว ใช่หรือไม่				
28	ตามมาตรฐาน.....				

แบบตรวจสอบการดำเนินการตามกฎกระทรวงฯ ที อับอากาศ พ.ศ. 2547

วันที่ ..... /..... /.....

ข้อ	รายการคำถาม	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	บันทึกผลที่สำคัญ
ตามกฎกระทรวงฯ ที่อับอากาศ พ.ศ. 2547					
1	จัดทำป้าย "ที่อับอากาศ อันตรายห้ามเข้า" มองเห็นได้ชัดเจน ติดตั้งไว้ บริเวณทางเข้าออกที่อับอากาศทุกแห่งแล้ว ใช่หรือไม่?				
2	กำหนดเป็นกฎระเบียบให้ผู้ที่จะเข้าไปทำงานในที่อับอากาศ ต้องได้รับอนุญาตเป็นหนังสือตามกฎหมายแล้ว ใช่หรือไม่?				
3	ทำการมอบหมายเป็นหนังสือให้ผู้ได้รับการอบรมตามกฎหมาย เป็นผู้มีหน้าที่ รับผิดชอบอนุญาตให้ทำงานในที่อับอากาศแล้ว ใช่หรือไม่?				
4	จัดทำแบบหนังสืออนุญาตและกำหนดให้ผู้ทำงานในที่อับอากาศใช้แบบหนังสืออนุญาตให้ทำงานในที่อับอากาศทุกครั้งแล้ว ใช่หรือไม่?				
5	จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศตามกฎหมายให้กับผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศทุกคนแล้ว ใช่หรือไม่?				
6	กำหนดให้มีการจัดเก็บบันทึกหนังสืออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ และสำเนาหนังสือติดไว้ที่ทางเข้าที่อับอากาศ ตลอดเวลาที่มีการทำงานทุกครั้ง ใช่หรือไม่				
7	มีการแต่งตั้งพนักงานเป็นผู้ได้รับการอบรมตามกฎหมาย เป็นผู้ควบคุมการทำงานในที่ อับอากาศแล้ว ใช่หรือไม่?				
8	ผู้ควบคุมใช้แบบตรวจสอบตามที่กฎหมายกำหนดใช่หรือไม่?				
9	กำหนดให้มีผู้ได้รับการอบรมตามกฎหมาย เป็นผู้ช่วยเหลือเฝ้าดูแลทางเข้าออกที่อับอากาศจำนวนตามความเหมาะสมทุกครั้ง ใช่หรือไม่?				
10	ผู้ช่วยเหลือใช้แบบตรวจสอบตามที่กฎหมายกำหนด ใช่หรือไม่?				

แบบตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานที่อับอากาศ

แผนก ..... งาน..... ชื่อหัวหน้างาน.....วันที่ ..... /..... /.....

ข้อ	รายการคำถาม	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	บันทึกผลที่สำคัญ
ตามกฎกระทรวงฯ ที่อับอากาศ พ.ศ. 2547					
1	บริเวณทางเข้าออกที่อับอากาศมีป้าย “ที่อับอากาศ อันตรายห้ามเข้า” มองเห็นได้ชัดเจน ติดตั้งไว้ทุกแห่ง ใช่หรือไม่?				
2	ขณะมีการทำงานในที่อับอากาศ มีสำเนาหนังสืออนุญาตทำงานในที่อับอากาศติดไว้ทางเข้าทุกครั้ง ใช่หรือไม่?				
3	ขณะมีการทำงานในที่อับอากาศ มีผู้ควบคุมการทำงานทุกครั้ง ใช่หรือไม่?				
4	ขณะมีการทำงานในที่อับอากาศ มีผู้ช่วยเหลือเฝ้าดูแลทุกครั้ง ใช่หรือไม่?				
5	บริเวณทางเดินหรือทางเข้าออกที่อับอากาศมีความสะดวกและปลอดภัย ไม่เก็บวางสิ่งกีดขวาง ใช่หรือไม่?				
6	มีป้ายประกาศห้ามสูบบุหรี่ หรือพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟที ไม่เกี่ยวข้องกับการทำงานเข้าไปในที่อับอากาศ ไว้ที่ทางเข้าออกที่อับอากาศทุกแห่ง ใช่หรือไม่?				
7	บริเวณทำงานในที่อับอากาศมีเครื่องดับเพลิง จำนวนเพียงพอและใช้ได้ทันที ใช่หรือไม่?				
8	ตามมาตรฐาน.....				

แบบตรวจสอบการดำเนินการตามกฎกระทรวงฯเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย

วันที่ ..... /..... /.....

ข้อ	รายการคำถาม	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	บันทึกผลที่สำคัญ
	หมวด 1 บททั่วไป				
1	จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบกิจการถูกต้องตามกฎกระทรวงนี้แล้ว ใช่หรือไม่				
2	จัดทำขั้นตอนปฏิบัติในการดูแลระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัยแล้ว ใช่หรือไม่				
3	จัดทำป้ายข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดับเพลิง และการอพยพหนีไฟ และปิดประกาศให้เห็นได้อย่างชัดเจนแล้ว ใช่หรือไม่				
4	กรณีสถานประกอบกิจการมีลูกจ้างตั้งแต่สิบคนขึ้นไป จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยประกอบด้วยการตรวจตราการอบรมการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ และการบรรเทาทุกข์ และได้จัดเก็บแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ไว้พร้อมที่จะให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้แล้ว ใช่หรือไม่				
5	กรณีเป็นอาคารที่มีสถานประกอบกิจการหลายแห่งตั้งอยู่รวมกันได้ร่วมกันจัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยรวมทั้งแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยแล้ว ใช่หรือไม่				
6	กรณีที่มีการสั่งให้พนักงานทำงานที่มีลักษณะงานหรือไปทำงาน ณ สถานที่ที่เสี่ยงหรืออาจเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยทำการแจ้งข้อปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานให้ลูกจ้างทราบก่อนการปฏิบัติงานแล้ว ใช่หรือไม่				
7	ทำการแยกเก็บวัตถุซึ่งเมื่อรวมกันแล้วจะเกิดการลุกไหม้หรืออาจก่อให้เกิดการลุกไหม้ โดยมิให้ปะปนกันแล้ว ใช่หรือไม่				
8	ทำการจัดเก็บวัตถุซึ่งโดยสภาพสามารถอุ้มน้ำหรือซับน้ำได้มาก ไว้บนพื้นของอาคารซึ่งสามารถรองรับน้ำหนักที่เพิ่มขึ้นได้แล้ว ใช่หรือไม่				
	หมวด 2 ความปลอดภัยเกี่ยวกับอาคารและทางหนีไฟ				
9	จัดให้มีเส้นทางหนีไฟทุกชั้นของอาคารอย่างน้อยชั้นละสองเส้นทางซึ่งสามารถอพยพลูกจ้างที่ทำงานในเวลาเดียวกันทั้งหมดสู่จุดที่ปลอดภัยได้โดยปลอดภัยภายในเวลาไม่เกินห้านาทีแล้วใช่หรือไม่				
10	กำหนดเป็นกฎระเบียบไม่ให้วางสิ่งของกีดขวางเส้นทางหนีไฟจากจุดที่พนักงานทำงานไปสู่จุดที่ปลอดภัยแล้ว ใช่หรือไม่				
11	จัดทำประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟมีลักษณะเป็นไปตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ใช่หรือไม่				
12	กรณีเป็นสถานประกอบกิจการที่มีอาคารตั้งแต่สองชั้นขึ้นไป หรือมีพื้นที่ประกอบกิจการตั้งแต่สามร้อยตารางเมตรขึ้นไป จัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ในสถานประกอบกิจการทุกชั้นเป็นไปตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงแล้ว ใช่หรือไม่				
13	จัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอสำหรับเส้นทางหนีไฟในการอพยพออกจากอาคารเพื่อการหนีไฟ ใช่หรือไม่				
14	จัดให้มีแหล่งจ่ายไฟฟ้าสำรองที่สามารถจ่ายไฟฟ้าเพื่อการหนีไฟและสำหรับใช้กับอุปกรณ์ดับเพลิงขั้นต้นหรืออุปกรณ์อื่นที่เกี่ยวข้องได้ในทันทีที่ไฟฟ้าดับแล้ว ใช่หรือไม่				
15	จัดให้มีป้ายบอกทางหนีไฟที่มีลักษณะตามที่กำหนดในกฎกระทรวงแล้ว ใช่หรือไม่				
	หมวด 3 การดับเพลิง				
16	จัดให้มีระบบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบเพื่อใช้ในการดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงขั้นต้นได้อย่างเพียงพอในทุกส่วนของอาคารตามรายละเอียดที่กำหนดในกฎกระทรวงแล้ว ใช่หรือไม่				

แบบตรวจสอบการดำเนินการตามกฎกระทรวงฯเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย

วันที่ ..... /..... /.....

ข้อ	รายการคำถาม	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	บันทึกผลที่สำคัญ
17	จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ ตามรายละเอียดที่กำหนดในกฎกระทรวงแล้ว ใช่หรือไม่				
18	จัดให้มีการดูแลรักษาและตรวจสอบเครื่องดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี โดยการตรวจสอบไม่น้อยกว่าหกเดือนต่อหนึ่งครั้งแล้ว ใช่หรือไม่				
19	ทำการติดป้ายแสดงผลการตรวจสอบและวันที่ทำการตรวจสอบครั้งสุดท้ายไว้ที่อุปกรณ์ดังกล่าวแล้ว ใช่หรือไม่				
20	ทำการเก็บผลการตรวจสอบไว้ให้ตรวจได้ตลอดเวลาแล้ว ใช่หรือไม่				
21	จัดให้มีการซ่อมบำรุงและเปลี่ยนถ่ายสารดับเพลิงตามข้อกำหนดของผู้ผลิตด้วยแล้ว ใช่หรือไม่				
22	กรณีที่มีระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ทำการให้เป็นไปตามที่กำหนดในกฎกระทรวงแล้ว ใช่หรือไม่				
23	จัดทำป้ายแสดงจุดติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงเห็นได้อย่างชัดเจน ใช่หรือไม่				
24	ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในที่เห็นได้อย่างชัดเจน ไม่มีสิ่งกีดขวาง และสามารถนำมาใช้งานได้โดยสะดวกตลอดเวลา ใช่หรือไม่				
25	จัดให้มีการดูแลรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี ตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงแล้ว ใช่หรือไม่				
26	กรณีเป็นสถานที่ซึ่งมีสภาพเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยอย่างร้ายแรงหรืออย่างปานกลาง จัดให้มีพนักงานเพื่อทำหน้าที่ดับเพลิงประจำอยู่ตลอดเวลาที่มีการทำงานแล้ว ใช่หรือไม่				
27	จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิงและการฝึกซ้อมดับเพลิง ซึ่งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี เช่น เสื้อคลุมดับเพลิง รองเท้า ถุงมือ หมวก หน้ากากป้องกันความร้อนหรือควันพิษ เพียงพอกับจำนวนผู้ทำหน้าที่ดับเพลิงแล้ว ใช่หรือไม่				
	หมวด 4 การป้องกันอัคคีภัยจากแหล่งก่อเกิดการกระจายตัวของ				
28	จัดให้มีการป้องกันอัคคีภัยจากแหล่งก่อเกิดการกระจายตัวของความร้อนตามรายละเอียดที่กำหนดในกฎกระทรวงแล้ว ใช่หรือไม่				
	หมวด 5 วัตถุไวไฟและวัตถุระเบิด				
29	กรณีที่มีเก็บ หรือขนถ่ายวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดทำการเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย ให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย วัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดแล้ว ใช่หรือไม่				
30	ทำการเก็บถังก๊าซชนิดเคลื่อนย้ายได้ชนิดของเหลว ตามรายละเอียดที่กำหนดในกฎกระทรวงแล้ว ใช่หรือไม่				
31	กรณีเป็นถ่านหิน เซลลูลอยด์ หรือของแข็งที่ติดไฟได้ง่าย จัดให้มีการป้องกันอันตราย ตามรายละเอียดที่กำหนดในกฎกระทรวงแล้ว ใช่หรือไม่				
32	ทำการเก็บวัตถุที่ติดไฟได้ง่ายประเภทไม้ กระดาษ ขนสัตว์ ฟางโฟม ฟองน้ำสังเคราะห์หรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติคล้ายคลึงกันตามรายละเอียดที่กำหนดในกฎกระทรวงแล้ว ใช่หรือไม่				
	หมวด 6 การกำจัดของเสียที ติดไฟได้ง่าย				
33	ทำการเกี่ยวกับของเสียที่ติดไฟได้ง่าย ตามรายละเอียดที่กำหนดในกฎกระทรวงแล้ว ใช่หรือไม่				
34	กรณีกำจัดของเสียที่ติดไฟได้ง่ายโดยการเผา ทำการตามรายละเอียดที่กำหนดในกฎกระทรวงแล้ว ใช่หรือไม่				
	หมวด 7 การป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า				

แบบตรวจสอบการดำเนินการตามกฎกระทรวงฯเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย

วันที่ ..... /..... /.....

ข้อ	รายการคำถาม	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	บันทึกผลที่สำคัญ
35	จัดให้มีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าสำหรับอาคารหรือสิ่งก่อสร้างตามรายละเอียดที่กำหนดในกฎกระทรวงแล้ว ใช่หรือไม่				
36	จัดให้มีมาตรการป้องกันผลกระทบจากฟ้าผ่าเข้าสู่ระบบไฟฟ้าของอาคารแล้ว ใช่หรือไม่				
	หมวด 8 การดาเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยจากอัคคีภัยและการ				
37	จัดให้มีการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานไม่น้อยกว่าร้อยละสี่สิบของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงาน โดยให้ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้ดำเนินการฝึกอบรมแล้ว ใช่หรือไม่				
38	กรณีเป็นสถานประกอบกิจการที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยอย่างร้ายแรงหรืออย่างปานกลาง จัดให้มีการบริหารงานโดยกลุ่มปฏิบัติงานเพื่อป้องกันและระงับอัคคีภัย และมีผู้ทำหน้าที่อำนวยการระงับอัคคีภัยทั้งระบบโดยเฉพาะเมื่อเกิดเพลิงไหม้ประจำสถานประกอบกิจการตลอดเวลาที่มีการประกอบกิจการแล้ว ใช่หรือไม่				
39	จัดให้การฝึกอบรมเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย การใช้อุปกรณ์ต่างๆ ในการดับเพลิง การปฐมพยาบาล และการช่วยเหลือในกรณีฉุกเฉินให้กับผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยแล้ว ใช่หรือไม่				
40	จัดให้มีการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟออกจากอาคารไปตามเส้นทางหนีไฟที่กำหนดแล้ว ใช่หรือไม่				
41	จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้กับพนักงานพร้อมกันอย่างน้อยปี ละหนึ่งครั้ง ทั้งนี้ให้พนักงานทุกรายที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกันและในวันและเวลาเดียวกันทำการฝึกซ้อมพร้อมกันแล้ว ใช่หรือไม่				
42	ทำการส่งแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ รวมทั้งรายละเอียดเกี่ยวกับการฝึกซ้อมต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายเพื่อให้ความเห็นชอบก่อนการฝึกซ้อมไม่น้อยกว่าสามสิบวันแล้วใช่หรือไม่				
43	กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟได้เอง จัดให้มีผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้ดำเนินการฝึกซ้อมแล้ว ใช่หรือไม่				
44	จัดทำรายงานผลการฝึกซ้อมดังกล่าวตามแบบที่อธิบดีกำหนด และยื่นต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายภายในสามสิบวันนับแต่วันที่เสร็จสิ้นการฝึกซ้อมแล้ว ใช่หรือไม่				

แบบตรวจสอบความปลอดภัยสารเคมี

วันที่ ..... /..... /.....

ข้อ	รายการคำถาม	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	บันทึกผลที่สำคัญ
1	มีการจำแนกสารเคมีอันตรายก่อนการจัดเก็บ				
2	พื้นที่ของอาคารสถานประกอบกิจการที่จัดเก็บวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ ซึ่งเป็นวัตถุที่ติดไฟได้ง่าย ต้องกั้นแยกจากพื้นที่ส่วนอื่นของอาคารด้วยผนังกันไฟ				
3	อาคารเก็บรักษาสารเคมีอันตรายที่มีพื้นที่มากกว่า 1,200 ตารางเมตร ต้องมีผนังกันไฟ ทุกๆ ระยะห่างไม่เกิน 40 เมตร				
4	สถานที่เก็บรักษา - พื้นต้องเรียบ ไม่ลื่น ไม่แตกร้าว - หากมีระยะห่างจากอาคารอื่นน้อยกว่า 10 เมตร ผนังกันไฟด้านนั้นต้องเป็นชนิดกำแพงกันไฟ				
5	การจัดเก็บก๊าซไวไฟในอาคารต้องติดตั้งเครื่องตรวจวัดปริมาณก๊าซ และมีการระบายอากาศโดยมากกว่า 2 เท่าของปริมาตรห้องต่อ 1 ชั่วโมง				
6	การจัดเก็บของเหลวไวไฟในอาคารต้องมีการระบายอากาศ โดยมากกว่า 5 เท่าของปริมาตรห้องต่อ 1 ชั่วโมง				
7	สถานที่แบ่งบรรจุของเหลวไวไฟควรเป็นห้องที่มีการระบายอากาศที่ดี ขณะถ่ายบรรจุของเหลวไวไฟต้องต่อระบบสายดิน และอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องใช้ชนิดป้องกันการระเบิด (Explosion Proof) และต้องไม่แบ่งบรรจุในสถานที่จัดเก็บ				
8	ภาชนะบรรจุสารเคมีอันตรายต้องจัดวางซ้อนกันสูงไม่เกินกว่าผู้ผลิตกำหนดแต่ไม่เกิน 3 เมตร หากจำเป็นต้องวาง ให้วางบนชั้นวาง (Rack)				
9	มีบุคลากรเฉพาะในการจัดเก็บสารเคมีอันตรายเมื่อ - ผู้ผลิต ผู้นำเข้า หรือผู้ส่งออกวัตถุอันตราย ที่มีวัตถุอันตรายชนิดที่ 1 ชนิดที่ 2 หรือชนิดที่ 3 ปริมาณรวมตั้งแต่ 1,000 เมตริกตัน/ปีขึ้นไป หรือ - ผู้ครอบครองวัตถุอันตรายที่มีพื้นที่การเก็บตั้งแต่300 ตารางเมตรขึ้นไป หรือ - ผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้ครอบครองวัตถุอันตรายที่เป็นวัตถุไวไฟ หรือวัตถุออกซิไดซ์ และวัตถุเปอร์ออกไซด				