

ภาคผนวก ข-23

เอกสารการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง
และอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน

[illegible][illegible][illegible]

MCL	บันทึกการตรวจสอบและทดสอบ Gas plant										F-MS-206 (26.10.11.02)
<input checked="" type="checkbox"/> MGT 3											
วันที่ 21 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566		✓ ปกติ	✗ ผิดปกติ	✕ แก้ไขแล้ว	ผู้ดำเนินการ : [Signature]						ผู้ตรวจสอบ : นายเอก ชูศักดิ์
รายการ	ตำแหน่ง	จุดตรวจที่ 1	จุดตรวจที่ 2	จุดตรวจที่ 3	จุดตรวจที่ 4	จุดตรวจที่ 5	จุดตรวจที่ 6				หมายเหตุ
MGT 3											
1. เก็บพื้นที่รอบ Gas Plant รัศมีประมาณ 15 เมตร มีสิ่งของวางกีดขวางหรือไม่		✓	✓	✓	✓	✓	✓				
2. ตรวจเช็คและทดสอบอุปกรณ์ใน Gas Plant อย่างสม่ำเสมอ, ช่าง, บำรุง		✓	✓	✓	✓	✓	✓				
③ บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงระหว่างท่อกับอุปกรณ์ต่างมีสิ่งผิดปกติ		✓	✓	✓	✓	✓	✓				
③ บริเวณแยกของวาล์วเปิด-ปิด ต่าง ๆ		✓	✓	✓	✓	✓	✓				
③ บริเวณรอยต่อของท่อกับแป้นควบคุม		✓	✓	✓	✓	✓	✓				
③ บริเวณวาล์วเปิด (Safety valve / Release valve)		✓	✓	✓	✓	✓	✓				
③ บริเวณรอยเชื่อมต่อของท่อและระบบขัดข้องต่าง ๆ		✓	✓	✓	✓	✓	✓				
③ บริเวณอุปกรณ์ที่ใช้เพื่อในเปิด, ปิดหรือวัดความดันหรือที่เก็บของแข็ง		✓	✓	✓	✓	✓	✓				
3. ตรวจเช็คความดัน (Pressure gauge) ป้อนต่อตารางว่า วาล์วเปิดหรือไม่		✓	✓	✓	✓	✓	✓				
4. ตรวจเช็ควาล์ว Manual และวาล์วปรับความดัน (Regulators) วาล์วเปิดหรือไม่		✓	✓	✓	✓	✓	✓				
5. ตรวจเช็คหัวฉีดสปริงเกอร์ (Sprinkler) วาล์วเปิดหรือไม่		✓	✓	✓	✓	✓	✓				
6. สภาพภายนอกถังเก็บหรือบิวาเรียที่ใช้งาน ถังมีอุณหภูมิ		✓	✓	✓	✓	✓	✓				
7. ทดสอบการปิดเปิดวาล์วดับเพลิง (Sprinkler)		✓	✓	✓	✓	✓	✓				
		No.1					No.2				
8. ตรวจสภาพอุปกรณ์การแจ้งเตือน Gas detector ต้องอยู่ในสภาพดีและไม่มีสกปรกและเปิดให้ทำงานอยู่		✓					✓				
9. ตรวจสภาพและทดสอบตัว Sensor (Gas detector) ต้องอยู่ในสภาพดีและไม่มีสกปรกและใช้งานได้		✓					✓				
10. ตรวจเช็คและทดสอบระบบแจ้งเตือน (Alarm - Horn) กรณีที่ขึ้นค่าก๊าซรั่วได้จะดังเตือนตลอดจนการแจ้งเตือนของระบบทำงานปกติทุกตัว		✓					✓				
11. ตรวจเช็คและทดสอบระบบ Automatic โดยกดปุ่มฉุกเฉินด้านข้างระบบให้วาล์วปิด		✓					✓				
สรุปผล :											

MCL	บันทึกการตรวจสอบ CO2 Station <input type="checkbox"/> MCL1 <input type="checkbox"/> MCL2 <input checked="" type="checkbox"/> MCL3	F-EMS-707 (28 พ.ย. 61)
วันที่ 21 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566	ปกติ ✕ ผิดปกติ ⊗ แก้ไขแล้ว	ผู้ดำเนินการ: <i>[Signature]</i> ผู้ตรวจสอบ: นายเอก พุกค้อย
ตำแหน่ง	HT1 HT2 MBT HT3 HT4 HT6 HT7	หมายเหตุ
รายการ	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> MCL1 MCL2 MCL3 </div>	
1. ชุดระบบเตือนเพลิงไหม้ CO2 ของปลอก Oil quenching ดังนี้ @ ถังดับเพลิง CO2 ขนาด 100 ปอนด์มีครบ 8 หรือ 10 ถังและถังปลอบรวม 1 ถังต่อชุด @ สภาพของถัง, ข้อต่อ, วาล์วต่างๆ ไม่ชำรุด @ สายเชื่อมระหว่างหัวถังกับแตก้ำชุด และไม่มีหลุดหลวม @ ทำเครื่องหมายหัวถังด้วยครกขาว (สำหรับใช้เช็คเปลี่ยนถังถัง)	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> </div>
2. ตรวจเช็คตู้ควบคุม FCP (Fire Control Panel) @ หน้าจอแสดงสถานะการทำงานปกติไม่มี alarm, trouble หัวข้อที่นำจอ @ หลอดไฟแสดงสถานะจะนำหน้าควบคุมสามารถใช้งานได้ถูกต้อง @ ชุดควบคุมอุณหภูมิ (Temp controller) ไร้สถานะอุณหภูมิปกติ @ ปุ่ม-สวิตช์ ที่แม่นยำครบถ้วนไม่ชำรุด @ สายไฟฟ้าตามจุดต่อ (Terminal) ไม่หลุดหลวม @ Battery Supply มีแรงดันไฟฟ้าไม่ต่ำกว่า 12VDC / 1 Cell @ ระบบ Battery Charger สามารถใช้งานได้ปกติ @ สัญญาณแสงและเสียงเตือน ใช้งานได้ปกติ	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> </div>
3. ตรวจเช็คและทดสอบระบบ Manual และ Automatic (ทดสอบการฉีดน้ำเข้าถัง) 4. สภาพป้ายสัญลักษณ์หรือป้ายวิธีการใช้งาน ซึ่งมีอยู่ครบถ้วนหรือไม่ 5. สภาพของตู้ควบคุมระบบเตือนเพลิงไหม้ของถังถังและถังดับเพลิงไม่มีสิ่งกีดขวาง	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> </div>
สรุปผล :		

[illegible][illegible][illegible]

MCL		บันทึกการตรวจสอบอย่างล้างตา และฝึกบัวฉุกเฉิน										F-EMS-712 (16 มิ.ย. 58)	
วันที่ 24 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> แก้ไขแล้ว ผู้ดำเนินการ : <u> </u> ผู้ตรวจสอบ : <u>นายเอก พุกค้อ</u>											
รายการ	ตำแหน่ง	ประตูทางออก Exit	Core Shooter	ส่วน บน Core Shooter	Machine Shop	QA	น้ำ ประปา	หมายเหตุ					
								MGT 3					
1. ตรวจสอบสภาพทั่วไปของอุปกรณ์													
1.1. วาล์วเปิด-ปิด อยู่ใ้สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด													
1.2. ดับแก๊สทำงานอยู่ในสภาพสมบูรณ์ ไม่หลุดลื่นหรือชำรุด													
1.3. ดับแก๊สทำงานอยู่ในสภาพสมบูรณ์ ไม่หลุดลื่นหรือชำรุด													
1.4. ส่วนของถังแก๊สอยู่ในสภาพสมบูรณ์ ไม่หลุดลื่นหรือชำรุด													
1.5. สภาพท่อส่งแก๊สไม่มีการรั่วซึมตามแนวข้อต่อตามท่อ													
1.6. มีป้ายติดบริเวณใกล้เคียง													
2. ตรวจสอบแรงดันน้ำ													
2.1. น้ำประปาตามมิเตอร์แรงดัน และเป็นสีขาวใส													
2.2. แรงดันน้ำต้องเป็นแรงดันตาม													
2.3. อุปกรณ์น้ำต้องไม่ชำรุด													
3. สภาพถังแก๊สอยู่ใ้สภาพพร้อมใช้งานอยู่ในสภาพสมบูรณ์ครบถ้วน													
4. เก๊สที่ฝึกบัวฉุกเฉิน ต้องเข้า-ออกได้สะดวกไม่มีสิ่งกีดขวาง													
สรุปผล :													

MAGOTTEAUX		บันทึกการตรวจสอบและทดสอบ TEA Sensor										F-EMS-723 (16 มิ.ย. 58)	
วันที่ 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> แก้ไขแล้ว ผู้ดำเนินการ : <u> </u> ผู้ตรวจสอบ : <u>นายเอก พุกค้อ</u>											
รายการ	ตำแหน่ง	Detector 1	Detector 2	Detector 3	Detector 4	Detector 5	Detector 6	Detector 7	Detector 8	Detector 9	หมายเหตุ		
											MCL3		
1. ตรวจสอบชุดควบคุม (TEA Control Panel)													
① หน้าจอแสดงสถานะการทำงานปกติไม่มี alarm, trouble ค้างที่หน้าจอ													
② หลอดไฟแสดงสถานะหน้าแผงควบคุมสามารถใช้งานได้ทุกดวง													
③ ระดับออกซิเจนการรั่วซึมของสารเคมี อยู่ในเกณฑ์ปกติ													
④ ปุ่ม-สวิตช์ ที่แผงควบคุมไม่ชำรุด													
⑤ สายไฟที่ตามจุดต่อ (Terminal) ไม่หลุดหลวม													
⑥ สัญญาณแสงและเสียง alarm สามารถใช้งานได้ปกติ													
2. ตรวจสอบภาพ Sensor detector													
⑦ อุปกรณ์ไม่ชำรุด แตกหัก													
⑧ จุดต่อสายที่ไม่หลุดหลวม													
⑨ กล้องหรือลำโพงบนหัวเซนเซอร์ ครบถ้วน													
⑩ สภาพอุปกรณ์สถานะไม่พบเป็นอันตรายสารเคมี													
⑪ ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของวางขวางหัว sensor													
3. ผู้ควบคุมต้องเข้าออกได้สะดวก ไม่มีสิ่งของวางขวาง													
สรุปผล :													
3,4,5,6 ยกเลิกการใช้งาน													


MAGOTTEAUX		บันทึกการตรวจสอบและทดสอบ Gas Detector										F-EMS-725 (16 มิ.ย. 58)	
วันที่ 26 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566		<input type="checkbox"/> MCL1 <input type="checkbox"/> MCL2 <input checked="" type="checkbox"/> MCL3 <input type="checkbox"/> MCL4 ผู้ดำเนินการ : <u> </u> ผู้ตรวจสอบ : <u>นายเอก พุกค้อ</u>											
รายการ	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง 6/1	ตำแหน่ง 6/2	ตำแหน่ง 7/1	ตำแหน่ง 7/2	หมายเหตุ							
1. ตรวจสอบชุดควบคุม DCP (Detector Control Panel)													
① หน้าจอแสดงสถานะการทำงานปกติไม่มี alarm, trouble ค้างที่หน้าจอ													
② หลอดไฟแสดงสถานะหน้าแผงควบคุมสามารถใช้งานได้ทุกดวง													
③ เข็มหรือระดับออกซิเจนการรั่วซึม อยู่ในเกณฑ์ปกติ													
④ ปุ่ม-สวิตช์ ที่แผงควบคุมไม่ชำรุด													
⑤ สายไฟที่ตามจุดต่อ (Terminal) ไม่หลุดหลวม													
⑥ สัญญาณแสงและเสียง alarm สามารถใช้งานได้ปกติ													
2. ตรวจสอบภาพ Sensor detector													
⑦ อุปกรณ์ไม่ชำรุด แตกหัก													
⑧ จุดต่อสายที่ไม่หลุดหลวม													
⑨ กล้องหรือลำโพงบนหัวเซนเซอร์ ครบถ้วน													
⑩ สภาพอุปกรณ์สถานะไม่พบเป็นอันตรายสารเคมี													
⑪ ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของวางขวางหัว sensor													
3. ผู้ควบคุมต้องเข้าออกได้สะดวก ไม่มีสิ่งของวางขวาง													
สรุปผล :													


MAGOTTEAUX		บันทึกการตรวจสอบและทดสอบรฟโม่ดับเพลิง			F-EMS-727 (16 มิ.ย. 58)	
วันที่ 26 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> แก้ไขแล้ว ผู้ดำเนินการ : <u> </u> ผู้ตรวจสอบ : <u>นายเอก พุกค้อ</u>				
รายการตรวจสอบ	พื้นที่	MCL1	MCL2	MCL3	หมายเหตุ	
1. สภาพรถโม่ ต้องอยู่ในสภาพดีไม่มีรั่วซึมชำรุด						
2. สภาพพร้อมขึ้น ลีดและจาลี่ อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน						
3. สภาพพร้อมรฟโม่ปรับปริมาณโม่ต้องสามารถปรับได้ตามที่กำหนด						
4. สภาพพร้อมสัญญาณโม่ ต้องเปิด-ปิด ง่ายและไม่ชำรุด						
5. สภาพพร้อมลิฟต์โม่ ข้อต่อสวมเร็ว ไม่ชำรุดแตกหัก						
6. ปริมาณน้ำยาโม่พร้อมต้องอยู่ในปริมาณที่กำหนด มีอย่างน้อย 30 ลิตร						
7. ระบบวาล์วและท่อลิฟต์ ต้องอยู่ในสภาพดีไม่มีรั่วซึมชำรุด						
8. สายฉีดน้ำพร้อมใช้งาน ครบ 2 เส้น						
9. ความสะอาดทั่วไป						
10. สภาพพร้อมลิฟต์โม่						
11. ทดสอบการใช้งาน (ทดสอบทุก 3 เดือน)						
สรุปผล :						


[illegible][illegible][illegible]

MCL	บันทึกการตรวจสอบ CO2 Station <input type="checkbox"/> MCL1 <input type="checkbox"/> MCL2 <input checked="" type="checkbox"/> MCL3	F-EMS-707 (28 พ.ย.51)
วันที่ 21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2556	ปกติ ✕ ผิดปกติ ⊗ แก้ไขแล้ว ผู้ดำเนินการ: <u> </u> ผู้ตรวจสอบ: <u>นายเอก พุกคำ</u>	
ตำแหน่ง	HT1 HT2 MBT HT3 HT4 HT6 HT7	หมายเหตุ
รายการ	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> MCL1 MCL2 MCL3 </div>	
1. ชุดระบบดับเพลิงแบบ CO2 ของยี่ห้อ Oil quenching ดังนี้ @ ถังเต็มถัง CO2 ขนาด 100 ปอนด์มีครบ 8 หรือ 10 ถังและถังลดความดัน 1 ถังต่อชุด @ สภาพของท่อ, ข้อต่อ, วาล์วต่างๆ ไม่ชำรุด @ สายต่อระหว่างถังกับโมเลกุลยาชุด และโมเลกุลลดความดัน @ ผ่านรอบวาล์วถังครบถ้วน (สำหรับโมเลกุลเดี่ยวเท่านั้น)	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> </div>
2. ตรวจเช็คตู้ควบคุม FCP (Fire Control Panel) @ หน้าจอแสดงสถานะการทำงานของโมเลกุลมี alarm, trouble ต่างที่หน้าจอ @ หลอดไฟแสดงสถานะหน้าแผงควบคุมสามารถใช้งานได้ทุกดวง @ ชุดควบคุมอุณหภูมิ(Temp controller) ไร้อิทธิพลอุณหภูมิปกติ @ ปุ่ม-สวิตช์ ที่แผงควบคุมไม่ชำรุด @ สายไฟฟ้าความจุัด(Therminal) ไม่หลุดหลวม @ Battery Supply มีแรงดันไฟฟ้าไม่ต่ำกว่า 12VDC /1 Cell @ ระบบ Battery Charger สามารถใช้งานได้ปกติ @ สัญญาณแสงและเสียงเตือน ใช้งานได้ปกติ	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> </div>
3. ตรวจเช็คและทดสอบระบบ Manual และ Automatic (เหตุการณ์ผิดพลาดเท่านั้น) 4. สภาพป้ายสัญลักษณ์หรือป้ายวิธีการใช้งาน ถังมีผู้ครอบครอง 5. สภาพของตู้ควบคุมระบบดับเพลิง ต้องเข้าออกสะดวกและไม่มีสิ่งกีดขวาง	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> </div>
สรุปผล :		

[illegible][illegible][illegible][illegible]

MAGOTTEAUX		บันทึกการตรวจสอบและทดสอบ TEA Sensor										F-EMS-723 (16 มิ.ย. 58)	
วันที่ 25 เดือน สิงหาคม พ.ศ.2566		<input checked="" type="checkbox"/> MCL1 <input type="checkbox"/> MCL2 <input type="checkbox"/> MCL3 <input type="checkbox"/> MCL4										ผู้ดำเนินการ:  ผู้ตรวจสอบ: นายเอก ชุกคำ	
รายการ	ตำแหน่ง	Defector 1	Defector 2	Defector 3	Defector 4	Defector 5	Defector 6	Defector 7	Defector 8	Defector 9	หมายเหตุ		
		<input checked="" type="checkbox"/> MCL3											
1. ตรวจสอบตู้ควบคุม (TEA Control Panel)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
@ หน้าจอแสดงสถานะการทำงานปกติไม่มี alarm, trouble ค้างที่หน้าจอ		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
@ หลอดไฟแสดงสถานะหน้าแผงควบคุมสามารถใช้งานได้ทุกดวง		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
@ ระดับเสียงการรั่วไหลของสารเคมี อยู่ในเกณฑ์ปกติ		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
@ ปุ่ม-สวิตช์ ที่แผงควบคุมไม่ชำรุด		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
@ สายไฟฟ้าตามจุดต่อ (Terminal) ไม่หลุดหลวม		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
@ สัญญาณแสงและเสียง alarm สามารถใช้งานได้ปกติ		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
2. ตรวจสอบภาพ Sensor detector		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
@ อุปกรณ์ไม่ชำรุด แตกหัก		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
@ จุดต่อสายไฟไม่หลุดหลวม		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
@ ก๊าซหรือฝ้าครอบหัวเซนเซอร์ ครบถ้วน		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
@ สภาพอุปกรณ์สายไฟไม่พบเป็นอันตรายกรณี		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
@ ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของวางขวางหัว sensor		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
3. ผู้ควบคุมต้องเข้าออกได้สะดวก ไม่มีสิ่งของวางขวาง		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
สรุปผล :													
3,4,5,6 ยกเลิกการใช้งาน													

MAGOTTEAUX		บันทึกการตรวจสอบและทดสอบ Gas Detector										F-EMS-725 (16 มิ.ย. 58)				
วันที่ 28 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566		<input type="checkbox"/> MCL1 <input type="checkbox"/> MCL2 <input checked="" type="checkbox"/> MCL3 <input type="checkbox"/> MCL4										ผู้ดำเนินการ:  ผู้ตรวจสอบ: นายเอก ชุกคำ				
รายการ	ตำแหน่ง	Defector 1/1	Defector 1/2	Defector 2/1	Defector 2/2											หมายเหตุ
1. ตรวจสอบตู้ควบคุม DCP (Detector Control Panel)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
@ หน้าจอแสดงสถานะการทำงานปกติไม่มี alarm, trouble ค้างที่หน้าจอ		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
@ หลอดไฟแสดงสถานะหน้าแผงควบคุมสามารถใช้งานได้ทุกดวง		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
@ เข็มหรือระดับบนจอภาพการรั่วไหล อยู่ในเกณฑ์ปกติ		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
@ ปุ่ม-สวิตช์ ที่แผงควบคุมไม่ชำรุด		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
@ สายไฟฟ้าตามจุดต่อ (Terminal) ไม่หลุดหลวม		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
@ สัญญาณแสงและเสียง alarm สามารถใช้งานได้ปกติ		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. ตรวจสอบภาพ Sensor detector		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
@ อุปกรณ์ไม่ชำรุด แตกหัก		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
@ จุดต่อสายไฟไม่หลุดหลวม		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
@ ก๊าซหรือฝ้าครอบหัวเซนเซอร์ ครบถ้วน		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
@ สภาพอุปกรณ์สายไฟไม่พบเป็นอันตรายกรณี		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
@ ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของวางขวางหัว sensor		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3. ผู้ควบคุมต้องเข้าออกได้สะดวก ไม่มีสิ่งของวางขวาง		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
สรุปผล :																

MAGOTTEAUX		บันทึกการตรวจสอบและทดสอบรถโฟล์คดับเพลิง				F-EMS-727 (16 มิ.ย. 58)	
วันที่ 28 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ <input type="checkbox"/> เกินแล้ว				ผู้ดำเนินการ:  ผู้ตรวจสอบ: นายเอก ชุกคำ	
รายการตรวจสอบ	พื้นที่	MCL1	MCL2	MCL3	หมายเหตุ		
1. สภาพรถโฟล์ค ต้องอยู่ในสภาพที่ไม่วิ่งขึ้นชำรุด				<input checked="" type="checkbox"/>			
2. สภาพเครื่องยนต์ และวาล์ว อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน				<input checked="" type="checkbox"/>			
3. สภาพของวาล์วปริมาณโฟล์คต้องสามารถปรับได้ตามที่กำหนด				<input checked="" type="checkbox"/>			
4. สภาพหัวฉีดผสมโฟล์ค ต้องเปิด-ปิด ย่อมและไม่ชำรุด				<input checked="" type="checkbox"/>			
5. สภาพหัวฉีดโฟล์ค ข้อต่อสวมเร็ว ไม่ชำรุดแตกหัก				<input checked="" type="checkbox"/>			
6. ปริมาณน้ำยาโฟล์คต้องอยู่ในปริมาณที่กำหนด มีอย่างน้อย 30 ลิตร				<input checked="" type="checkbox"/>			
7. ระบบวาล์วและท่อส่งน้ำ ต้องอยู่ในสภาพที่ไม่รั่วหรือชำรุด				<input checked="" type="checkbox"/>			
8. สายฉีดน้ำพร้อมใช้งาน พบ 2 เส้น				<input checked="" type="checkbox"/>			
9. ความสะอาดทั่วไป				<input checked="" type="checkbox"/>			
10. สภาพความพร้อมทั่วไป				<input checked="" type="checkbox"/>			
11. ทดสอบการใช้งาน (ทดสอบทุก 3 เดือน)				<input checked="" type="checkbox"/>			
สรุปผล :							

MAGOTTEAUX		บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์เคลื่อนย้ายฉุกเฉิน										F-EMS-728 (16 มิ.ย. 58)						
ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566		<input checked="" type="checkbox"/> MCL 3										พื้นที่ แอร์คอม						
รายการ	อุปกรณ์	เปลฉุกเฉิน				สายรัดผู้ป่วย				ชุดประคองศีรษะ				ชุดประคองลำคอ				หมายเหตุ
		W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	
ตรวจสอบสภาพทั่วไป																		
1. อุปกรณ์ถูกจัดเก็บ อยู่ในสภาพปกติ พร้อมใช้งาน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. อุปกรณ์สะอาดไม่มีฝุ่นละออง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3. อุปกรณ์พร้อมใช้งานไม่ชำรุด	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4. อุปกรณ์ครบตามจำนวนที่กำหนด	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
5. ผู้หรือจุดจัดเก็บอุปกรณ์อยู่ในสภาพปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
6. สภาพแวดล้อมทั่วไปไม่มีสิ่งกีดขวาง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
ผู้ตรวจสอบวันที่ตรวจสอบ		1	7	15	21	1	7	15	21	1	7	15	21	1	7	15	21	
สรุปผล : *** <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ																		

ผู้บันทึกการตรวจสอบ : นาย ธิรัตน์ แพร่ญาติ นายเอก ชุกคำ
วันที่บันทึก : 29 สิงหาคม 2566

[illegible]

#MDocVersion: 1.0#

อ้างอิง W-EMS-704 / ระยะเวลาการจัดเก็บ 3 ปี

MAGOTTEAUX	บันทึกการตรวจสอบและทดสอบ SCBA MCL3	F-EMS-729 (8 เม.ย. 59)
วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2566	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> แก๊สหมด ผู้ดำเนินการ: ผู้ตรวจ:	นายเอก พุกก่อ
รายการ	ตำแหน่ง	รายการผลการตรวจสอบพบสิ่งผิดปกติ
	ชุดที่ 1	ชุดที่ 2
1.การตรวจสอบสภาพอุปกรณ์	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
> หน้ากากไม่แตกชำรุด	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
> สายรัดพาดหลังและเอวไม่ขาด และอุปกรณ์เชื่อมต่อไม่ชำรุด	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
> ปริมาณอากาศในถังต้องมีไม่น้อยกว่า 80% (240 bar) ของระดับแรงดันปกติ (300 bar)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
> วาล์วทำงานสามารถเปิดใช้งานได้ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
> Demand valve สามารถใช้งานได้ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
> Pressure Gauge สามารถบอกแรงดันอากาศในถังได้ปกติ และไม่แตกชำรุด	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
> ทดสอบการทำงานของถังอากาศแรงดันสูงเป็นระยะเป็นประจำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2.ทดสอบการใช้งานทุก 1 เดือน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3.การจัดเก็บมีติด(ไม่เก็บรวมกันสารเคมีหรือสารไวไฟ)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
สรุปผล :		

attdocVersion : 3.08

MAGOTTEAUX	<h2 style="margin: 0;">บันทึกการตรวจสอบและทดสอบ Gas Detector</h2> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <input type="checkbox"/> MC11 <input type="checkbox"/> MC12 <input checked="" type="checkbox"/> MC13 <input type="checkbox"/> MC14 </div>	F-EMS-725 (16 ธ.ค. 58)	
วันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ.2566	✓ ปกติ X ผิดปกติ ⊗ แก้ไขแล้ว	ผู้ดำเนินการ : <u>นาย ชัยวัฒน์</u> ผู้ตรวจสอบ : <u>นาย ชัยวัฒน์</u>	
รายการ	ตำแหน่ง	หมายเหตุ	
1. ตรวจสอบตู้ควบคุม DCP (Detector Control Panel)	เครื่องแบบ 01 เครื่องแบบ 02 เครื่องแบบ 7/1 เครื่องแบบ 7/2 Thermal sand		
① ตรวจสอบสถานะการทำงานของ alarm, trouble ต่างที่หน้าจอ ② ตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบสามารถใช้งานได้ทั้งหมด ③ ตรวจสอบระบบการแจ้งเตือนการรั่วไหล อุปกรณ์แจ้งเตือน ④ ปรับค่าที่ตั้งของระบบให้ถูกต้อง ⑤ ตรวจสอบสถานะของ (Thermal) ไม่พบจุดร้อน ⑥ ตรวจสอบสถานะของ alarm สามารถใช้งานได้ปกติ	✓ ✓		
2. ตรวจสอบ Sensor detector	อุปกรณ์ไม่ชำรุด แฉกหัก จุดต่อสายฟ้าไม่หลุดหลวม กาลหรือค่าของแบตเตอรี่ครบถ้วน สภาพอุปกรณ์สะอาดไม่พบเชื้อราบนบานับ ไม่ผิดปกติของการทำงานของ sensor	✓ ✓	
3. ตู้ควบคุมต้องกะซ้อออกได้สะดวก ไม่มีสิ่งของวางขวาง	✓ ✓ ✓ ✓ ✓		
สรุปผล :			

#MDocVersion : 1.0#

อ้างอิง W-EMS-704 / ระยะเวลาการจัดเก็บ 3 ปี

MCL	บันทึกการตรวจสอบและทดสอบ Gas plant	F-MS-706 (28 มิ.ย.56)
วันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> แก้ไขแล้ว MGT 3	ผู้ดำเนินการ: <u>ปิยะ เฉลิม</u> ผู้ตรวจสอบ: <u>ปิยะ เฉลิม</u>
รายการ	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
MGT 3		
1.พื้นที่บริเวณ Gas Plant รัศมีปลอดภัย 15 เมตร มีสิ่งของวางกีดขวางหรือไม่	✓	✓
2.ตรวจเช็คและทดสอบอุปกรณ์ใน Gas Plant ส่วนสาขา, ชุก, บัสบาร์	✓	✓
@ ตรวจสอบว่าสวิตช์จะทำงานปกติกับอุปกรณ์ว่าเปิด-ปิด	✓	✓
@ ตรวจสอบกระแสของสายว่าเปิด-ปิด ต่าง ๆ	✓	✓
@ ตรวจสอบรอยต่อของบัสบาร์บนแผงหน้าคน	✓	✓
@ ตรวจสอบวาล์วปิด (Safety valve / Release valve)	✓	✓
@ ตรวจสอบรอยเชื่อมต่อของระบบท่อและระบบป้องกัน	✓	✓
@ ตรวจสอบอุปกรณ์วัดแรงดันไฮดรอลิก, มิเตอร์วัดความดันกับเกจที่ใช้อยู่	✓	✓
3.ตรวจเช็คมาตรวัดความดัน (Pressure gauge) แปลงค่าตารางไว้ ปรากฏปกติหรือไม่	✓	✓
4.ตรวจเช็คตัว Manual และตัวปรับความดัน (Regulator) ปรากฏปกติหรือไม่	✓	✓
5.ตรวจเช็คถังฉีดดับเพลิง (Sprinkler) ว่าทำงานปกติหรือไม่	✓	✓
6.สภาพเข้าสู่อุบัติการณ์หรือมีวิธีการป้องกัน อันตราย(อุปกรณ์)	✓	✓
7.ทดสอบการดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler)	✓	✓
8.ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ระบบการทำงาน Gas detector ต้องอยู่ในสภาพดีและไม่มีสกปรก และถ้าใช้เข้าใช้งานอยู่	✓	✓
9.ตรวจสอบสภาพและทดสอบหัว Sensor (Gas detector) ต้องอยู่ในสภาพดีและไม่มีสกปรก และสายไฟต้องไม่หลุดล่อนหรือขาด	✓	✓
10. ตรวจสอบเช็คและทดสอบระบบเสียงเตือน (Alarm : Horn) กรณีที่ขึ้นก๊าซได้จริง เสียงเตือนจะมาจากบริเวณตู้ควบคุมระบบทำงานปกติหรือไม่	✓	✓
11. ตรวจสอบเช็คและทดสอบระบบ Automatic Locking ที่ตู้ติดตั้งกับตู้เพลิง	✓	✓
รวมพบข้อบกพร่อง	✓	✓
สรุปผล :		

MCL	Fire pump weekly inspection										F-EMAS-713 (8 พ.ย. 56)	
วันที่ 13 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566	✓ ปกติ	✗ ผิดปกติ	⊗ ไม่ทราบ	ผู้ทำรายการ : <u>ประทีป วัฒนศิริ</u> ผู้ตรวจ : <u>นายเอก ชูศรี</u>								
รายการ	MCL 1			MCL 2			VRM			MGT 3		หมายเหตุ
	Jockey pump	Recirc pump	Engine pump	Jockey pump	Recirc pump	Jockey pump	Recirc pump	Engine pump	Jockey pump	Recirc pump		
การตรวจสอบรายการทั่วไป												
1.ผู้ควบคุมเครื่องใช้ตามปกติหรือไม่									✓	✓		
2.ตรวจสอบน้ำมันเชื้อเพลิง มีเพียงพอหรือไม่												
3.ระดับน้ำในถังเก็บน้ำของเครื่องใช้ตามปกติหรือไม่												
4.ระดับน้ำในถังเก็บน้ำ (Diesel oil) ของเครื่องใช้มากกว่า 120 ลิตรหรือไม่												
5.ทดสอบการทำงานของระบบการจ่ายน้ำแบบ Manual start									✓	✓		
6.ทดสอบการทำงานของระบบการจ่ายน้ำแบบ Automatic start									✓	✓		
7.สัญญาณเตือนสถานะการทำงานของเครื่องใช้									✓	✓		
8.ระดับน้ำในถังเก็บน้ำ ของเครื่องใช้มากกว่า 5 ลิตร (มีความ 100%)									✓	✓		
9.ทดสอบการทำงานของระบบการจ่ายน้ำแบบ Manual start									✓	✓		
10.ไม่พบเสียงดัง หรือการสั่นสะเทือนผิดปกติ									✓	✓		
11.ไม่มีกลิ่นน้ำมัน หรือการรั่วไหลของน้ำมัน									✓	✓		
12.สภาพแวดล้อมทั่วไป									✓	✓		
สรุปผล :												
Pump Total												
Pump Last												

MCL	บันทึกการตรวจสอบ CO2 Station <input type="checkbox"/> MCL1 <input type="checkbox"/> MCL2 <input checked="" type="checkbox"/> MCL 3	F-EMS-707 <small>(28 x 0.5)</small>									
วันที่ 29 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566	ปกติ ✕ ผิดปกติ ⊗ แก้ไขแล้ว	ผู้ดำเนินการ: อรรถวิทย์... ผู้ตรวจสอบ: วิวัฒน์ สุทธิพงษ์									
ตำแหน่ง											
รายการ	HT1	HT2	MBT	HT3	HT4	HT5	HT7				หมายเหตุ
	<i>MCL1</i>			<i>MCL2</i>			<i>MCL3</i>				
1. ชุดระบบดับเพลิงแบบ CO ₂ ของปลอก Oil quenching สิ่งนี้						✓	✓				
@ ถังเก็บเพลิง CO ₂ ขนาด 100 ปอนด์มีครบ 8 หรือ 10 ถังและถังปลดบนบาน 1 ถึงต่อชุด						✓	✓				
@ สภาพของท่อ, ข้อต่อ, วาล์วต่างๆ ไม่ชำรุด						✓	✓				
@ สายต่อระหว่างถังกับแยกเข้าตู้ และไม่หลุดหลวม						✓	✓				
@ ค่าครอมบารวัดห้วงควรอ่าน (สำหรับไซกอนิคเคชั่นยี่ห้อ)						✓	✓				
2. ตรวจสอบเช็คควบคุม FCP (Fire Control Panel)						✓	✓				
@ หน้าจอแสดงสถานะการทำงานปกติไม่มี alarm, trouble ค้างที่หน้าจอ						X	✓				
@ หลอดไฟสีแดงสถานะหน้าแผงควบคุมสามารถใช้งานได้ทุกดวง						✓	✓				
@ ชุดควบคุมอุณหภูมิ(Temp controller) ใช้รีเลย์สถานะอุณหภูมิปกติ						✓	✓				
@ บั๊ม-สวิตช์ ที่แผงควบคุมไม่ชำรุด						✓	✓				
@ สายไฟฟ้าตามจุดต่อ(Thermal) ไม่หลุดหลวม						✓	✓				
@ Battery Supply มีแรงดันไฟฟ้าในค่าไว้ 12VDC /1 Cell						✓	✓				
@ ระบบ Battery Charger สามารถใช้งานได้ปกติ						✓	✓				
@ สัญญาณแสงและเสียงเตือน ได้รับได้ปกติ						✓	✓				
3. ตรวจเช็คและทดสอบระบบ Manual และ Automatic (หยุดการผลิตแก้วเท่านั้น)						✓	✓				
4.สภาพป้ายสัญลักษณ์หรือป้ายวิธีการใช้งาน ซึ่งมีอุปกรณ์หรือไม่						✓	✓				
5.สภาพของตู้ควบคุมระบบดับเพลิง ต้องเข้าออกสะดวกและมีสิ่งกีดขวาง						✓	✓				
สรุปผล :											
พบข้อผิดพลาด CO2 HTS Main board ground fault											

	บันทึกการตรวจสอบและทดสอบ Gas Detector	F-EMS-725 (16 มิ.ย. 58)
	<input type="checkbox"/> MCL1 <input type="checkbox"/> MCL2 <input checked="" type="checkbox"/> MCL3 <input type="checkbox"/> MCL4	
วันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ.2566	✓ ปกติ ✗ ผิดปกติ ⊗ แก้ไขแล้ว	ผู้ดำเนินการ : <u>วิมล เสงี่ยม</u>
		ผู้ตรวจสอบ : <u>วิมล เสงี่ยม</u>
รายการ	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
	เครื่องรุ่น 611 เครื่องรุ่น 62 เครื่องรุ่น 71 เครื่องรุ่น 72 Thermal land	
1. ตรวจสอบชุดควบคุม DCP (Detector Control Panel)		
① หน้าจอแสดงสถานะการทำงานของ panel ไม่มี alarm, trouble ดังที่หน้าจอก	✓	
② หอดลไฟแสดงสถานะหน้าแผงควบคุมสามารถใช้งานได้ทุกดวง	✓	
③ เข็มหรือระดับบนกฏีการวัดไหล อยู่ในเกณฑ์ปกติ	✓	
④ ปุ่ม-สวิตช์ ที่แผงควบคุมไม่ชำรุด	✓	
⑤ สายไฟฟ้าตามจุดต่อ (Terminal) ไม่หลุดหลวม	✓	
⑥ สัญญาณแสงและเสียง alarm สามารถใช้งานได้ปกติ	✓	
2. ตรวจสอบ Sensor detector		
① อุปกรณ์ไม่ชำรุด ผิดกฏ	✓	
② จุดต่อสายไฟฟ้าไม่หลวม	✓	
③ ก๊าซหรือสารเคมีในท่อเซนเซอร์ ครบถ้วน	✓	
④ สภาพอุปกรณ์สะอาดไม่ปนเปื้อนคราบน้ำมัน	✓	
⑤ ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของวางขวางหัว sensor	✓	
3. ชุดควบคุมส่งเข้าออกได้สะดวก ไม่มีสิ่งของวางขวาง		
สรุปผล :		

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

MCL	บันทึกการตรวจสอบและทดสอบถังดับเพลิงมือถือ <input type="checkbox"/> MGT 3	T-EMS-702 (26 มิ.ย. 58)
วันที่ 24 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> แก้ไขแล้ว	ผู้ดำเนินการ <i>ใบโคก</i> ผู้ตรวจสอบ <i>ใบโคก</i>
ส่วนแบ่ง / จุดที่ติดตั้ง	ประเภท Home Range Mini MGT Home Mini MGT Home Mini MGT Home Mini MGT	สถานที่ติดตั้ง Home Range Mini MGT Home Mini MGT Home Mini MGT Home Mini MGT
รายการตรวจ	จุดที่ติดตั้ง	ผลการตรวจ
1.สภาพถัง, เครื่องมือ อุปกรณ์ สภาพปกติหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2.ระดับ Pressure gauge มีระดับ - เท่าเดิม - ไม่เปลี่ยนแปลง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3.สภาพภายนอกและข้างถัง ขาถัง ไม่พบสิ่งผิดปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.การทดสอบด้วยการกดปุ่มเพื่อ ปล่อยแก๊สออกได้หรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5.ถังน้ำหนัก (CO2 4.5 kg (ถังดับเพลิง 5.0 kg))	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6.สภาพฉนวนป้องกัน ได้รับความเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7.สภาพฉนวนป้องกัน ได้รับความเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8.สภาพฉนวนป้องกัน ได้รับความเสียหาย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
สรุปผล :		

MCL		บันทึกการตรวจสอบและทดสอบระบบน้ำดับเพลิง										F-2305-704 (28 (1.01.55))	
วันที่ 24 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2556		✓ ปกติ		✗ คัดปกติ		⊗ แก้ไขแล้ว		ผู้ดำเนินการ : <u>วิภากร ใจเย็น</u>		ผู้ตรวจสอบ : <u>วิภากร ใจเย็น</u>			
ตำแหน่ง / จุดที่ติดตั้ง		<div> <div>Unit:Gsm Alarm</div> <div> <div>แจ้งการแจ้งเตือน</div> <div>แจ้งการแจ้งเตือน</div> <div>แจ้งการแจ้งเตือน</div> <div>แจ้งการแจ้งเตือน</div> <div>แจ้งการแจ้งเตือน</div> <div>แจ้งการแจ้งเตือน</div> <div>แจ้งการแจ้งเตือน</div> <div>แจ้งการแจ้งเตือน</div> <div>แจ้งการแจ้งเตือน</div> <div>แจ้งการแจ้งเตือน</div> <div>แจ้งการแจ้งเตือน</div> <div>แจ้งการแจ้งเตือน</div> </div> </div>										หมายเหตุ	
รหัส													
รายการ													
1. สากระบบน้ำดับเพลิง (ชุดปรับวาล์วอัตโนมัติ) ส่งงานให้ช่างชุด		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
2. สากระบบสายฉีดน้ำ ส่งงานให้ช่างชุด		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
3. สากระบบชุดเครื่องส่ง เครื่องฉีด - ยึด ใส่สายฉีดและไม้ช่างชุด		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
4. สากระบบน้ำดับเพลิง เครื่องฉีด - ยึด ใส่สายฉีดและไม้ช่างชุด		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
5. สากระบบน้ำ 2.5" และสายเครื่องส่ง เครื่องฉีด - ยึด ใส่สายฉีดและไม้ช่างชุด		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
6. ปริมาณน้ำสำรองในถังน้ำ ต้องมีระดับน้ำเต็ม		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
7. ระบบการส่งและพ่นน้ำ ต้องอยู่ในสภาพดีใช้งานได้ปกติ		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
8. ทดสอบปริมาณน้ำดับเพลิงระบบน้ำฟ้า ต้องอยู่ในสภาพดีใช้งานได้		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
9. ทดสอบปริมาณน้ำดับเพลิงระบบเครื่องส่ง ต้องอยู่ในสภาพดีใช้งานได้		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
10. ระดับแรงดันในระบบเครื่องส่งน้ำฟ้า (MGT 10 bar) พร้อมทดสอบระบบเครื่องส่งน้ำฟ้า		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
11. สากระบบสายฉีดน้ำดับเพลิงระบบน้ำฟ้า ส่งงานให้ช่างชุด		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
12. สากระบบชุดเครื่องส่ง เครื่องฉีดและสายฉีดและไม้ช่างชุด		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
13. ทดสอบระบบการฉีดสายน้ำดับเพลิง		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

<h1 style="margin: 0;">MCL</h1>	<h2 style="margin: 0;">บันทึกการตรวจสอบช่วงล่างรถ และฝักบัวฉุกเฉิน</h2>										F-EMS-712 (20 of 8,86)
วันที่ 24 เดือน ตุลาคม พ.ศ.2566	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ✓ ปกติ ✗ ผิดปกติ ๐ ไม่เกี่ยวข้อง ผู้ดำเนินการ : <u>อรรถพร ฤกษ์</u> </div>										ผู้ตรวจสอบ: <u>อรรถพร ฤกษ์</u>
รายการ	จำนวน	นำชุด ทางออก เพลิง	Core Shooter	ตำแหน่ง เครื่อง core shooter	Machine Shop	QA	หน้า ช่วงระยะ				หมายเหตุ
MGT 3											
1.ตรวจสอบรถที่นำใบของอุปกรณ์											
1.1.รถนำเพลิง-ปัด ฉุกเฉินสามารถใช้งานได้ภายใน 3 นาที		✓	✓	✓	✓	✓	✓				
1.2.รถนำเพลิง-ปัดทำงานอยู่ในสภาพสมบูรณ์ ไม่เกิดเสียงที่ผิดปกติ		✓	✓	✓	✓	✓	✓				
1.3.รถนำเพลิงสามารถอยู่ในสภาพสมบูรณ์ ไม่เกิดเสียงที่ผิดปกติ		✓	✓	✓	✓	✓	✓				
1.4.ส่วนประกอบนำเพลิงอยู่ในสภาพสมบูรณ์ ไม่เกิดเสียงที่ผิดปกติ		✓	✓	✓	✓	✓	✓				
1.5.สภาพท่อส่งน้ำของรถนำเพลิงไม่มีจุดรั่วไหลตามแนวการเชื่อมต่อและบริเวณท่อ		✗	✓	✓	✓	✓	✓				
1.6.รถนำเพลิงอยู่ในพื้นที่สะอาด		✓	✓	✗	✓	✓	✗				
2.ทดสอบระบบไฟฟ้า											
2.1.นำเครื่องทดสอบมาวัดสิ่งเจือปน และบันทึกค่าไว้		✓	✓	✓	✓	✓	✓				
2.2.ตรวจสอบนำเพลิงเป็นระยะและบ่อย		✓	✓	✓	✓	✓	✓				
2.3.ดูรถนำเพลิงว่าอยู่ในพื้นที่		✓	✓	✓	✓	✓	✓				
3.สภาพไฟฟ้าสัญญาณไฟของรถนำเพลิงอยู่ในสภาพสมบูรณ์ทุกส่วน		✗	✗	✓	✓	✓	✓				
4.พื้นที่ฝักบัวฉุกเฉิน ต้องเข้า-ออกได้สะดวกและไม่มีสิ่งกีดขวาง		✓	✓	✓	✓	✓	✓				
ส่วนต่อ 1											

[illegible][illegible]

MCL		บันทึกการตรวจพบและทดสอบระบบน้ำดับเพลิง				F-8MS-794 (28 มิ.ย.66)	
		☑ MGT 3					
วันที่ 27 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566		✓ ปกติ	✗ ผิดปกติ	⊗ เกินเกณฑ์	ผู้ดำเนินการ : <u>อ.พรศักดิ์</u>	ผู้ตรวจสอบ : <u>นายเอก พุกผล</u>	
ตำแหน่ง / จุดที่ติดตั้ง		FM-101 (Control Panel) และตู้ควบคุมการจ่ายน้ำดับเพลิง (Water Control Unit)	FM-102 (Water Control Unit)	FM-103 (Water Control Unit)	FM-104 (Water Control Unit)	FM-105 (Water Control Unit)	FM-106 (Water Control Unit)
รายการ		FM-101	FM-102	FM-103	FM-104	FM-105	FM-106
1. สภาพของหัวฉีดน้ำ (ชนิดปืนฉีดน้ำหรือเป็นลำ) ต้องไม่หักหรือชำรุด		✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. สภาพของสายฉีดน้ำ ต้องไม่ชำรุดหรือขาด		✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. สภาพของถังเก็บน้ำ ต้องมีน้ำเต็มถัง และไม่มีกลิ่นเหม็น		✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. สภาพการวัดระดับน้ำต้อง มีเกจวัดระดับและไม่มีเสียงดัง		✓	✓	✓	✓	✓	✓
5. สภาพการวัด 2.5" และ 4 นิ้ว ต้องมีเกจวัด และไม่มีเสียงดัง		✓	✓	✓	✓	✓	✓
6. ปริมาณน้ำสำรองในถังต้องมีน้ำเต็มถัง		✓	✓	✓	✓	✓	✓
7. ระบบการส่งสัญญาณ ต้องอยู่ในสภาพดีไม่มีชำรุด		✓	✓	✓	✓	✓	✓
8. ทดสอบระบบน้ำดับเพลิงระบบน้ำให้ ต้องอยู่ในสภาพดีไม่มีชำรุด		✓	✓	✓	✓	✓	✓
9. ทดสอบระบบน้ำดับเพลิงระบบเครื่องดับเพลิง ต้องอยู่ในสภาพดีไม่มีชำรุด		✓	✓	✓	✓	✓	✓
10. ระบบการวัดระดับน้ำต้องอยู่ในสภาพดีไม่มีชำรุด		✓	✓	✓	✓	✓	✓
(MGT 3) 10 bar หรือมากกว่าตามข้อกำหนด		✓	✓	✓	✓	✓	✓
11. สภาพการวัดระดับน้ำต้องอยู่ในสภาพดีไม่มีชำรุด		✓	✓	✓	✓	✓	✓
12. สภาพการวัดระดับน้ำต้องอยู่ในสภาพดีไม่มีชำรุด		✓	✓	✓	✓	✓	✓
13. ทดสอบระบบการวัดระดับน้ำต้องอยู่ในสภาพดีไม่มีชำรุด		✓	✓	✓	✓	✓	✓

MCL	บันทึกการตรวจสอบและทดสอบ Gas plant	F-085-706 (26 มิ.ย.66)
	<input checked="" type="checkbox"/> MGT 3	
วันที่ 29 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	✓ ปกติ ✕ ผิดปกติ ⊗ ใช้งานได้ ผู้ดำเนินการ: <u>ปัทมาพร</u>	ผู้ตรวจสอบ: <u>ปัทมาพร ทุกข้อ</u>
รายการ	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
	ฝั่งถังที่ 1 ฝั่งถังที่ 2 ฝั่งถังที่ 3 ฝั่งถังที่ 4 ฝั่งถังที่ 5 ฝั่งถังที่ 6	
	MGT 3	
1. ทดสอบ Gas Plant ที่ตั้งปล่อยภัย 15 เมตร มีสัญญาณเตือนขารงเตือน	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	
2. ตรวจเช็คสภาพท่ออุปกรณ์ใน Gas Plant ด้านสาขา, ขุม, บำรุง	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	
② ทดสอบหัวหอกล้อตรวจพบอุปกรณ์ส่วนหัวเปิด-ปิด	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	
③ ทดสอบแขนของงานด้านเปิด-ปิด สาขา ๑	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	
④ ทดสอบท่อของงานเปลี่ยนท่อส่งหัวประกอบกัน	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	
⑤ ทดสอบหัวปิดภัย (Safety valve / Release valve)	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	
⑥ ทดสอบเชื่อมของท่อของท่อและระบบข้อต่อต่าง ๆ	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	
⑦ ทดสอบอุปกรณ์ท่อท่อในมิเตอร์, มิเตอร์มีความสัมพันธ์ที่ใช้อย่าง	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	
3. ตรวจเช็คความดันความดัน (Pressure gauge) ป้อนค่าความดัน วาล์วเปิด/ปิด	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	
4. ตรวจเช็คความ Manual และเข้าระบบความดัน (Regulators) วาล์วเปิด/ปิด	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	
5. ตรวจเช็คหัวฉีดสปริงน้ำ (Sprinkler) วาล์วเปิด/ปิด	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	
6. สถานะเข้าสัญญาณแจ้งเตือนภัยการใช้งาน สัญญาณเตือนภัย	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	
7. ทดสอบสัญญาณเตือนภัยน้ำ (Sprinkler)	No.1	No.2
8. ตรวจสภาพตู้ควบคุมระบบการทำงาน Gas detector ส่งสัญญาณไฟเตือนภัย	✓	✓
และเข้าใช้งานเข้าใช้	✓	✓
9. ตรวจสภาพและทดสอบ Sensor (Gas detector) ส่งสัญญาณไฟเตือนภัย	✓	✓
10. ตรวจเช็คและทดสอบระบบเตือนภัย (Alarm / Horn) กรณีแจ้งเตือนภัย	✓	✓
แจ้งเตือนและเข้าใช้งานเข้าใช้ระบบการทำงานวาล์วเปิด/ปิด	✓	✓
11. ตรวจเช็คและทดสอบระบบ Automatic โดยกดปุ่มสัญญาณเตือนภัย	✓	✓
วาล์วเปิดใช้งานวาล์วเปิด	✓	✓
สรุปผล :		

MCL	บันทึกการตรวจสอบ CO2 Station							F-EMS-707 (28 ก.ย. 61)
	<input type="checkbox"/> MCL1		<input type="checkbox"/> MCL2		<input checked="" type="checkbox"/> MCL3			
วันที่ 30 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	ปกติ	✗ ผิดปกติ	⊗ ผิดโดยสิ้นเชิง				ผู้ดำเนินการ <u>วิวัฒน์</u>	ผู้ตรวจสอบ <u>วิวัฒน์</u>
ตำแหน่ง	HT1	HT2	MST	HT3	HT4	HT6	HT7	หมายเหตุ
รายการ	MCL1		MCL2		MCL3			
1. อุปกรณ์ดับเพลิงแบบ CO2 ของยี่ห้อ Oil quenching ดังนี้ @ ถังดับเพลิง CO2 ขนาด 100 ปอนด์มีครบ 8 หรือ 10 ถังและถังปลดระบบ 1 ถังต่อชุด @ สภาพของถัง, ข้อต่อ, วาล์วต่างๆ ไม่ชำรุด @ สายหิ้วระหว่างตัวถังกับแกล้งชุด และไม่มีหลุดหลวม @ มีค่าแรงกว่าตัวถังด้วยระบบดับ (สำหรับไม่กรณีเกิดเพลิงไหม้ถัง)						✓	✓	
2. ตรวจเช็คตู้ควบคุม FCP (Fire Control Panel) @ หน้าจอแสดงสถานะการทำงานของ alarm, trouble ทำงานที่หน้าจอ @ หลอดไฟสีแดงสถานะหน้าแผงควบคุมสามารถใช้งานได้ทุกดวง @ ชุดควบคุมอุณหภูมิ (Temp controller) ไร้อุปกรณ์หลุดหลวมผิดปกติ @ ปุ่ม-สวิทช์ ที่แผงควบคุมไม่ชำรุด @ สายไฟฟ้าสายต่อ (Terminal) ไม่หลุดหลวม @ Battery Supply มีแรงดันไฟฟ้าไม่ต่ำกว่า 12VDC / 1 Cell @ ระบบ Battery Charger สามารถใช้งานได้ปกติ @ สัญญาณแสงและเสียงเตือน ใช้งานได้ปกติ						✓	✓	
3. ตรวจเช็คและทดสอบระบบ Manual และ Automatic (ทดสอบด้วยตัวเจ้าหน้าที่)						✓	✓	
4. สภาพป้ายสัญลักษณ์หรือป้ายวิธีการใช้งาน มีติดตู้ควบคุมหรือไม่						✓	✓	
5. สภาพของตู้ควบคุมระบบดับเพลิง ต้องเข้าออกสะดวกและไม่มีสิ่งกีดขวาง						✓	✓	
สรุปผล :								
ระบบตู้ควบคุม CO2 HT6 Main board ground fault								

[illegible][illegible]

MCL	Fire pump weekly inspection										F-IMS-713 (8 พ.ย. 56)
วันที่ 3 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	✓ มีน้ำ	X มีลม	⊗ มีไฟ	ผู้ดำเนินการ : <u>ประทีป</u>				ผู้ตรวจสอบ : <u>นายเอก ชูยศพร</u>			
รายการ	MCL 1			MCL 2		VIM			MGT 3		หมายเหตุ
	Jockey pump	Electric pump	Engine pump	Jockey pump	Electric pump	Jockey pump	Electric pump	Engine pump	Jockey pump	Electric pump	
รายการตรวจสอบทั่วไป											
1.ดูความพร้อมของน้ำมันหล่อลื่น											
2.ตรวจสอบระดับน้ำมัน											
3.ตรวจสอบระดับน้ำมันเชื้อเพลิง											
4.ตรวจสอบระดับน้ำมัน (Dead oil) ของปั๊ม											
5.ทดสอบการทำงานของปั๊มด้วย Manual start											
6.ทดสอบการทำงานของปั๊มด้วย Automatic start											
7.ดูสัญญาณเตือนของปั๊ม											
8.ตรวจสอบระดับน้ำในถัง											
9.ตรวจสอบการทำงานของปั๊ม (ปั๊ม 5 bar (100%))											
10.ปั๊มทำงานปกติ											
11.ดูสัญญาณเตือนของปั๊ม											
12.สถานะของปั๊ม											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> รวม : <div> <div>Pump Total</div> <div>Pump Last</div> </div> </div>											

MCL		Fire pump weekly inspection								P-EMS-713 (B.N.B. 54)		
วันที่ 17 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566		✓ ปกติ X ผิดปกติ		⊗ ไม่ทราบ		ผู้ดำเนินการ : <u>ประจักษ์</u>		ผู้ตรวจสอบ : <u>วิภาดา หุทโธ</u>				
รายการ	จำนวน	MCL 1			MCL 2		VBM			MGT 3		หมายเหตุ
		Jockey pump	Electric pump	Engine pump	Jockey pump	Electric pump	Jockey pump	Electric pump	Engine pump	Jockey pump	Electric pump	
ตรวจสอบรายการทั่วไป												
1.ดูน้ำมันเครื่องอยู่ในสภาพปกติ ระดับน้ำมัน												
2.ตรวจสอบว่าไม่มีน้ำมัน ลาก ฟลัก												
3.ดูระดับน้ำในถังสำรองน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ												
4.ดูระดับน้ำในถังดับเพลิง (Diesel oil) ระดับไม่ต่ำกว่า 120 ลิตร												
5.ทดสอบการทำงานของระบบการกำหนดยานยนต์ Manual start												
6.ทดสอบการทำงานของระบบการกำหนดยานยนต์ Automatic start												
7.ดูสัญญาณเสียงและสัญญาณการกำหนดยานยนต์อัตโนมัติ												
8.ดูระดับน้ำในถังดับเพลิง ระดับไม่ต่ำกว่า 5 bar (มีความดัน 100%)												
9.ทดสอบการทำงานของถังดับเพลิง (ใช้เวลากว่า 30 นาที)												
10.ไม่มีเสียงผิดปกติในการทำงานของปั๊มดับเพลิง												
11.เมื่อปั๊มดับเพลิง เริ่มทำงานปั๊มดับเพลิงจะทำงานอัตโนมัติ												
12.สภาพแวดล้อมทั่วไป												
รวม												
		Pump Total										
		Pump Lost										

MCL		Fire pump weekly inspection										F-EMS-713 (8 พ.ย. 54)	
วันที่ 24 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566		✓ ปกติ		✗ ผิดปกติ		⊗ แก้ไขแล้ว		ผู้ดำเนินการ : <u>ปราชญ์ เจริญ</u>		ผู้ตรวจสอบ : <u>ปราชญ์ เจริญ</u>			
รายการ	ตำแหน่ง	MCL 1			MCL 2			VBM			MGT 3		หมายเหตุ
		Jockey pump	Electric pump	Engine pump	Jockey pump	Electric pump	Engine pump	Jockey pump	Electric pump	Engine pump	Jockey pump	Electric pump	
ตารางตรวจสอบ (ถ้ามี)													
1. อุปกรณ์ควบคุมอยู่ในสภาพปกติ พร้อมใช้งาน													
2. ระบบไฟฟ้าไม่พบ ข้อผิดพลาด													
3. ระบบไฟฟ้าสำรองพร้อมใช้งาน													
4. ระบบไฟฟ้าสำรอง (Diesel oil) มีน้ำมันเต็มถัง 120 ลิตร													
5. ระบบการทำงานของระบบการจ่ายน้ำมัน Manual start													
6. ระบบการจ่ายน้ำมันของระบบการจ่ายน้ำมัน Automatic start													
7. สัญญาณไฟแสดงสถานะการทำงานของเครื่อง													
8. ระบบไฟฟ้าสำรอง มีน้ำมันเต็มถัง 100%													
9. ระบบการจ่ายน้ำมันมีเวลา 30 นาที													
10. ไม่พบเสียงผิดปกติขณะเดินเครื่อง													
11. เมื่อมีการจ่ายน้ำมันสำรองให้ระบบการจ่ายน้ำมัน													
12. สภาพแวดล้อมทั่วไป													
สรุปผล :		Pump Total											
		Pump Limit											

MAGOTTEAUX		บันทึกการตรวจสอบและทดสอบ TEA Sensor										F-EMS-723 (16 มิ.ย. 58)	
วันที่ 28 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566		✓ ปกติ		✗ ผิดปกติ		⊗ แก้ไขแล้ว		ผู้ดำเนินการ : <u>ปราชญ์ เจริญ</u>		ผู้ตรวจสอบ : <u>ปราชญ์ เจริญ</u>			
รายการ	ตำแหน่ง	MCL3									หมายเหตุ		
		Detector 1	Detector 2	Detector 3	Detector 4	Detector 5	Detector 6	Detector 7	Detector 8	Detector 9			
1. ตรวจสอบตู้ควบคุม (TEA Control Panel)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
② หน้าจอแสดงสถานะการทำงานของปกติไม่มี alarm, trouble ต่างที่หน้าจอ		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
③ หลอดไฟแสดงสถานะเข้าแรงดันสามารถใช้งานได้ทุกตัว		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
④ ระบบการจ่ายน้ำมันการจ่ายในสถานะพร้อมใช้งาน		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
⑤ ปุ่ม-สวิตช์ ที่แผงควบคุมไม่ชำรุด		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
⑥ สายไฟฟ้าตามจุดต่อ (Thermal) ไม่หลุดหลวม		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
⑦ สัญญาณแสดงและเสียง alarm สามารถใช้งานได้ปกติ		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2. ตรวจสอบสภาพ Sensor detector		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
⑧ อุปกรณ์ไม่ชำรุด แตกหัก		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
⑨ จุดต่อสายไฟไม่หลุดหลวม		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
⑩ ก๊าซหรือค่าความดันที่เซ็นเซอร์ ตรวจผ่าน		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
⑪ สภาพอุปกรณ์และสายไฟไม่พบการชำรุด		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
⑫ ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของวางขวางหัว sensor		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3. ผู้ควบคุมต้องเข้าออกได้สะดวก ไม่มีสิ่งของวางขวาง		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
สรุปผล :													
3,4,5,6 ยกเลิกการใช้งาน													

MAGOTTEAUX		บันทึกการตรวจสอบและทดสอบ Gas Detector										F-EMS-725 (16 มิ.ย. 58)	
วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566		✓ ปกติ		✗ ผิดปกติ		⊗ แก้ไขแล้ว		ผู้ดำเนินการ : <u>ปราชญ์ เจริญ</u>		ผู้ตรวจสอบ : <u>ปราชญ์ เจริญ</u>			
รายการ	ตำแหน่ง	MCL3										หมายเหตุ	
		Gas detector 6/1	Gas detector 6/2	Gas detector 7/1	Gas detector 7/2	Thermal sensor							
1. ตรวจสอบตู้ควบคุม DCP (Detector Control Panel)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
② หน้าจอแสดงสถานะการทำงานของปกติไม่มี alarm, trouble ต่างที่หน้าจอ		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
③ หลอดไฟแสดงสถานะเข้าแรงดันสามารถใช้งานได้ทุกตัว		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
④ ระบบการจ่ายน้ำมันการจ่ายในสถานะพร้อมใช้งาน		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
⑤ ปุ่ม-สวิตช์ ที่แผงควบคุมไม่ชำรุด		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
⑥ สายไฟฟ้าตามจุดต่อ (Thermal) ไม่หลุดหลวม		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
⑦ สัญญาณแสดงและเสียง alarm สามารถใช้งานได้ปกติ		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2. ตรวจสอบสภาพ Sensor detector		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
⑧ อุปกรณ์ไม่ชำรุด แตกหัก		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
⑨ จุดต่อสายไฟไม่หลุดหลวม		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
⑩ ก๊าซหรือค่าความดันที่เซ็นเซอร์ ตรวจผ่าน		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
⑪ สภาพอุปกรณ์และสายไฟไม่พบการชำรุด		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
⑫ ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของวางขวางหัว sensor		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3. ผู้ควบคุมต้องเข้าออกได้สะดวก ไม่มีสิ่งของวางขวาง		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
สรุปผล :													

MAGOTTEAUX		บันทึกการตรวจสอบและทดสอบ SCBA										F-EMS-729 (8 เม.ย. 59)	
วันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566		✓ ปกติ		✗ ผิดปกติ		⊗ แก้ไขแล้ว		ผู้ดำเนินการ : <u>ปราชญ์ เจริญ</u>		ผู้ตรวจสอบ : <u>ปราชญ์ เจริญ</u>			
รายการ	ตำแหน่ง	MCL3										หมายเหตุ	
		ชุด 1	ชุด 2										
1. การตรวจสอบสภาพอุปกรณ์		✓	✓										
➢ หน้ากากไม่ชำรุด		✓	✓										
➢ สายสายอากาศและสายอากาศ และอุปกรณ์สื่อสารไม่ชำรุด		✓	✓										
➢ ปริมาณอากาศในถังต้องไม่ต่ำกว่า 80% (240 bar) ของระดับแรงดันปกติ (300 bar)		✓	✓										
➢ วาล์วถังสามารถเปิดใช้งานได้ปกติ		✓	✓										
➢ Demand valve สามารถใช้งานได้ปกติ		✓	✓										
➢ Pressure Gauge สามารถตรวจวัดแรงดันอากาศในถังได้ปกติ และไม่แตกชำรุด		✓	✓										
➢ ทดสอบการทำงานของสัญญาณกดหัวถังและระดับออกซิเจน		✓	✓										
2. ทดสอบการใช้งานทุก 1 เดือน		✓	✓										
3. การจัดเก็บมีข้อผิดพลาด (ไม่เก็บรักษาในสภาพที่สะอาด)		✓	✓										
สรุปผล :													

[illegible][illegible]

MCL	Fire pump weekly inspection	F-EAS-713 (B พ.ร.บ. 56)								
วันที่ 1 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566	✓ ปกติ ✗ ผิดปกติ ⊗ ไม่ทราบ ผู้ดำเนินการ ... <u>นายสมชาย ใจดี</u> ... ผู้ตรวจสอบ ... <u>นายสมชาย ใจดี</u>									
รายการ	ตำแหน่ง	MCL 1	MCL 2	VBM	MG1 3	หมายเหตุ				
		Jockey pump	Electric pump	Engine pump	Jockey pump	Electric pump	Engine pump	Jockey pump	Electric pump	
ตารางตรวจสอบการทั่วไป										
1. อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ในสถานที่ที่กำหนด										
2. ระบบสายไฟสมบูรณ์ สดวก ช่าง										
3. ขนส่งน้ำมันดีเซลมีคุณสมบัติตามที่กำหนด ถูกวิธีตามข้อกำหนด										
4. ขนส่งน้ำมันดีเซล (Diesel oil) ที่วางไว้ใต้เครื่อง 120 ลิตร										
5. ทดสอบการทำงานระบบการแจ้งเตือนด้วย Manual start										
6. ทดสอบการทำงานระบบควบคุมโดยอัตโนมัติ Automatic start										
7. มีสัญญาณเตือนเมื่อการทำงานของปั๊มทำงานผิดปกติ										
8. ปริมาณน้ำในถังเก็บสำรองน้ำใต้เครื่อง 5 bar (มีความดัน 100%)										
9. ทดสอบการทำงานระบบสำรองน้ำใต้เครื่อง 30 นาที										
10. ไม่มีสิ่งกีดขวางหรือการเปลี่ยนแปลงที่ผิดปกติ										
11. เมื่อเปิดวาล์วน้ำขึ้นไปยังถังเก็บน้ำใต้เครื่องแล้วไม่มีเสียงดังผิดปกติ										
12. สภาพแวดล้อมทั่วไป										
สรุปผล : <div style="float: right; margin-top: 10px;"> Pump Total Pump Last </div>										

MCL		Fire pump weekly inspection										F-BMS-713 (B พ.บ. 54)	
วันที่ 8 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566		✓ ปกติ		✗ ผิดปกติ		⊗ ยกเว้น		ผู้ดำเนินการ <u>ประสิทธิ์ วัฒนวิทย์</u> ผู้ตรวจสอบ <u>วิภาดา พุกคณ</u>					
รายการ	จำนวน	MCL 1			MCL 2		VRM			MG1 3		หมายเหตุ	
		Jockey pump	Electric pump	Engine pump	Jockey pump	Electric pump	Jockey pump	Electric pump	Engine pump	Jockey pump	Electric pump		
รายการตรวจสอบทั่วไป													
1.อุปกรณ์และองค์ประกอบหลัก พร้อมใช้งาน													
2.ตรวจสอบน้ำมันหล่อลื่น น้ำมัน													
3.ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงถังบรรจุน้ำมัน													
4.ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง (Diesel oil) ของตัวมอเตอร์ 120 ลิตร													
5.ทดสอบการทำงานระบบเริ่มการทำงานแบบ Manual start													
6.ทดสอบการทำงานระบบเริ่มการทำงานแบบ Automatic start													
7.ศึกษาข้อมูลเอกสารการทำงานขณะเครื่องจักร													
8.ตรวจสอบระดับแรงดัน ของน้ำมันในระบบจ่ายน้ำ													
9.ตรวจสอบน้ำมันเชื้อเพลิง ของตัวมอเตอร์ 5 ลิตร (ปริมาณ 100%)													
10.ทดสอบการทำงานขณะเครื่องจักร 30 นาที													
11.ไม่มีข้อสงสัย หรือการผิดปกติ													
12.ผลการตรวจสอบทั่วไป													
สรุปผล :													
Pump Total													
Pump Last													

MCL		Fire pump weekly inspection										F-EMS-713 (8 พ.ย. 56)	
วันที่ 15 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ		<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ		<input checked="" type="checkbox"/> แก้ไขแล้ว		ผู้ดำเนินการ : <u>วิภาดา เดชวิจิตร</u> เจ้าหน้าที่ : <u>วิภาดา เดชวิจิตร</u> ผู้ตรวจสอบ : <u>วิภาดา เดชวิจิตร</u>					
รายการ	ตำแหน่ง	MCL 1		MCL 2		VBM			MGT 3		หมายเหตุ		
		Jockey pump	Electric pump	Engine pump	Jockey pump	Electric pump	Engine pump	Jockey pump	Electric pump				
ตารางแสดงผลการปฏิบัติงาน													
1. อุปกรณ์ต้องอยู่ในสภาพปกติ พร้อมใช้งาน													
2. ระบบการแจ้งเตือน ออก ช่าง													
3. ระบบแจ้งเตือนของเครื่องสูบน้ำ อยู่ในเกณฑ์ปกติ													
4. ระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้ (Diesel oil) ต้องไม่เกินกว่า 120 ลิตร													
5. หอดสูบน้ำทำงานของระบบการสูบน้ำแบบ Manual start													
6. หอดสูบน้ำทำงานของระบบการสูบน้ำแบบ Automatic start													
7. สัญญาณไฟแสดงสถานะการทำงานของเครื่องสูบน้ำ													
8. ระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้ต้องมีสัญญาณเตือนภัย													
9. ระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้ต้องมีสัญญาณเตือนภัย 5 bar (มีความดัน 100%)													
10. ระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้ต้องมีสัญญาณเตือนภัย 30 นาที													
11. ไม่พบสัญญาณเตือนภัยของระบบการสูบน้ำ													
12. สถานะของเครื่องสูบน้ำ													
สรุปผล :													
Pump Total													
Pump Last													

MCL		Fire pump weekly inspection										F-EMS-713 (8 พ.ย. 56)	
วันที่ 22 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ		<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ		<input checked="" type="checkbox"/> แก้ไขแล้ว		ผู้ดำเนินการ : <u>วิภาดา เดชวิจิตร</u> เจ้าหน้าที่ : <u>วิภาดา เดชวิจิตร</u> ผู้ตรวจสอบ : <u>วิภาดา เดชวิจิตร</u>					
รายการ	ตำแหน่ง	MCL 1		MCL 2		VBM			MGT 3		หมายเหตุ		
		Jockey pump	Electric pump	Engine pump	Jockey pump	Electric pump	Engine pump	Jockey pump	Electric pump				
ตารางแสดงผลการปฏิบัติงาน													
1. อุปกรณ์ต้องอยู่ในสภาพปกติ พร้อมใช้งาน													
2. ระบบการแจ้งเตือน ออก ช่าง													
3. ระบบแจ้งเตือนของเครื่องสูบน้ำ อยู่ในเกณฑ์ปกติ													
4. ระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้ (Diesel oil) ต้องไม่เกินกว่า 120 ลิตร													
5. หอดสูบน้ำทำงานของระบบการสูบน้ำแบบ Manual start													
6. หอดสูบน้ำทำงานของระบบการสูบน้ำแบบ Automatic start													
7. สัญญาณไฟแสดงสถานะการทำงานของเครื่องสูบน้ำ													
8. ระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้ต้องมีสัญญาณเตือนภัย													
9. ระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้ต้องมีสัญญาณเตือนภัย 5 bar (มีความดัน 100%)													
10. ระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้ต้องมีสัญญาณเตือนภัย 30 นาที													
11. ไม่พบสัญญาณเตือนภัยของระบบการสูบน้ำ													
12. สถานะของเครื่องสูบน้ำ													
สรุปผล :													
Pump Total													
Pump Last													

MAGOTTEAUX		บันทึกการตรวจสอบและทดสอบ TEA Sensor										F-EMS-723 (16 มิ.ย. 58)	
วันที่ 25 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ		<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ		<input checked="" type="checkbox"/> แก้ไขแล้ว		ผู้ดำเนินการ : <u>วิภาดา เดชวิจิตร</u> ผู้ตรวจสอบ : <u>วิภาดา เดชวิจิตร</u>					
รายการ	ตำแหน่ง	Detector 1	Detector 2	Detector 3	Detector 4	Detector 5	Detector 6	Detector 7	Detector 8	Detector 9	หมายเหตุ		
		MCL3											
1. ตรวจสอบชุดควบคุม (TEA Control Panel)													
@ หน้าจอแสดงสถานะการทำงานของอุปกรณ์ไม่มี alarm, trouble คำสั่งทั้งหน้าจอ													
@ หลอดไฟแสดงสถานะระบบแจ้งเตือนสามารถใช้งานได้ทุกดวง													
@ ระบบการแจ้งเตือนการรั่วไหลของสารเคมี อยู่ในเกณฑ์ปกติ													
@ ปุ่ม-สวิตช์ ที่แผงควบคุมไม่ชำรุด													
@ สายไฟที่หุ้มฉนวน (Therminal) ไม่หลุดหลวม													
@ สัญญาณแสงและเสียง alarm สามารถใช้งานได้ปกติ													
2. ตรวจสอบชุด Sensor detector													
@ อุปกรณ์ไม่ชำรุด แตกหัก													
@ จุดต่อสายไฟฟ้าไม่หลุดหลวม													
@ การเชื่อมต่อสายไฟฟ้ากับตู้ควบคุม													
@ สกรูอุปกรณ์ยึดสายไฟฟ้าไม่แน่นหนา													
@ ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของวางขวางตัว sensor													
3. ตรวจสอบกล่องเข้าออกไฟสวิตช์ ไม่มีสิ่งของวางขวาง													
สรุปผล :													
3,4,5,6 ยกเลิกการใช้งาน													

MAGOTTEAUX		บันทึกการตรวจสอบและทดสอบ Gas Detector										F-EMS-725 (16 มิ.ย. 58)			
วันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2566		<input type="checkbox"/> MCL1		<input type="checkbox"/> MCL2		<input checked="" type="checkbox"/> MCL3		<input type="checkbox"/> MCL4		ผู้ดำเนินการ : <u>วิภาดา เดชวิจิตร</u> ผู้ตรวจสอบ : <u>วิภาดา เดชวิจิตร</u>					
รายการ	ตำแหน่ง	แบบรูป 61	แบบรูป 62	แบบรูป 71	แบบรูป 72	Thermal sensor							หมายเหตุ		
1. ตรวจสอบชุดควบคุม DCP (Detector Control Panel)															
@ หน้าจอแสดงสถานะการทำงานของอุปกรณ์ไม่มี alarm, trouble คำสั่งทั้งหน้าจอ															
@ หลอดไฟแสดงสถานะระบบแจ้งเตือนสามารถใช้งานได้ทุกดวง															
@ ระบบการแจ้งเตือนการรั่วไหลของสารเคมี อยู่ในเกณฑ์ปกติ															
@ ปุ่ม-สวิตช์ ที่แผงควบคุมไม่ชำรุด															
@ สายไฟที่หุ้มฉนวน (Therminal) ไม่หลุดหลวม															
@ สัญญาณแสงและเสียง alarm สามารถใช้งานได้ปกติ															
2. ตรวจสอบชุด Sensor detector															
@ อุปกรณ์ไม่ชำรุด แตกหัก															
@ จุดต่อสายไฟฟ้าไม่หลุดหลวม															
@ การเชื่อมต่อสายไฟฟ้ากับตู้ควบคุม															
@ สกรูอุปกรณ์ยึดสายไฟฟ้าไม่แน่นหนา															
@ ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของวางขวางตัว sensor															
3. ตรวจสอบกล่องเข้าออกไฟสวิตช์ ไม่มีสิ่งของวางขวาง															
สรุปผล :															

[illegible]

ภาคผนวก ข-24

แผนปฏิบัติการระงับเหตุเพลิงไหม้ และการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

Revised Details (รายละเอียดการเปลี่ยนแปลง)

#MDocVersion:2.0#

Effective Date : 5 มิถุนายน 2560

1. **ผู้รับผิดชอบ (Personnel Responsibility)**
 - 1.1 พนักงาน และผู้รับเหมาทุกคนที่เกี่ยวข้อง Employee and all involved contractors
 - 1.2 เจ้าหน้าที่ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย 3rd Party Disaster Prevention and mitigation officers

2. เครื่องมือและอุปกรณ์ (Tools & equipment)

- 2.1 รถตักจำนวน 2 คัน (2 Pay loaders truck)
- 2.2 รถโฟล์คลิฟท์จำนวน 6 คัน (งานหมุน 2 บรรทัด) (4 Forklift; 2 free fork rotation and 4 Normal Forklift)
- 2.3 กระสอบทรายเปล่าขนาดเล็ก จำนวน 1,000 ถุง (1,000 empty sand bag)
- 2.4 ทราย (Sand)
- 2.5 พลั่วตักทราย จำนวน 20 อัน (20 shovels)
- 2.6 ไฟฉาย (Torch)
- 2.7 วิทยุสื่อสาร และระบบเสียงตามสาย (Walkie Talkie and PA system)
- 2.8 คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊คและโทรศัพท์มือถือ พร้อมรายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ (Laptop, hand phone & Emergency telephone list)

3. วิธีปฏิบัติ (Procedures)

รายชื่อแผนภาวะฉุกเฉิน (EMERGENCY LIST)

3.1 การเตรียมพร้อมต่อภาวะฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)

3.1.1 ขึ้นเบื้องต้น กรณีเกิดภาวะปกติในการเตรียมความพร้อมต่อสภาวะฉุกเฉินเบื้องต้น ซึ่งทางศูนย์ควบคุมปลอดภัยจะประสานงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ เพื่อจัดอบรมฝึกซ้อมตามแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ตาม Emergency list ปีละ 1 ครั้ง ดังนี้

1st tier, in normal situation SHE Center to coordinate with concern party to provide emergency drill according to plan every year

- ฝึกซ้อมการควบคุมและระงับเหตุทั่วทั้งตามแผนการรองรับเหตุฉุกเฉินกรณีน้ำท่วม (W-EMS-802) ของ MCL1, MCL2, MCL3 & MCL4 และโครงการก่อสร้าง (ถ้ามี)
Flooding emergency drill to be conducted according to emergency plan for MCL1, MCL2, MCL3 and MCL4 and any construction project that may have) (W-EMS-802)

3.1.2 ขึ้นรุนแรง กรณีเกิดภาวะปกติในการเตรียมความพร้อมต่อสภาวะฉุกเฉินขั้นรุนแรงซึ่งทางศูนย์ควบคุมปลอดภัยจะประสานงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ เพื่อจัดอบรมฝึกซ้อมตามแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ตาม Emergency list ปีละ 1 ครั้ง โดยสลับกับเชื่อมโยงโรงงาน ภายในเดือน ก.ค. ของทุกปี

Severely case, in normal situation SHE Center to coordinate with all concerned parties to conduct emergency drill according to emergency list by plant swap within July of the year

- ฝึกซ้อมการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินขั้นรุนแรง เป็นเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินที่หน่วยงานในบริษัทไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ไว้ได้ อาจส่งผลกระทบต่อชีวิต, ทรัพย์สิน, สิ่งแวดล้อมหรือสาธารณสุขภายนอก โดยจะต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยหรือหน่วยงานภายนอก

#MDocVersion:2.0#

Effective Date : 5 มิถุนายน 2560

Severity situation drill to simulate that it is out of control by internal. It result could affect to life, property, the environment or the public. External assistance is needed from the Disaster Prevention and Mitigation Agency or an outside agency.

3.2 การตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน (The Emergency response)

- เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินขึ้นให้ปฏิบัติตามแผนการของรับเหตุฉุกเฉินทันที (W-EMS-802) ตามสถานการณ์ที่เกิดขึ้นจริง โดยกรณีที่ไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ฉุกเฉินภายในบริษัทได้ให้ผู้เกี่ยวข้องทุกคนใช้แผนภาวะฉุกเฉินส่วนบุคคล ดังนี้

When an emergency occurs, please follow the flooding emergency instruction (W-EMS-802) according to the actual situation. In case of out of control by Magotteaux to proceed implementing the Emergency Plan as follows:

แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน : ขั้นรุนแรง
Severity situation control plan

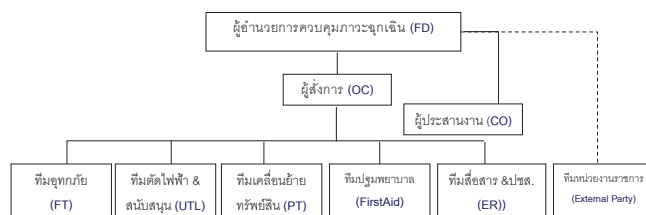
๒. แผนผังโครงสร้างองค์กรควบคุมภาวะฉุกเฉินและหน้าที่รับผิดชอบ
- (Emergency control organization and responsibility)
- 1.1 แผนผังโครงสร้างขององค์กรควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ตามช่วงเวลา) (Emergency control organization by period of time)
- 1.1.1 ช่วงเวลาปกติในวันทำงาน คือ เวลา 07:30 – 18:30 น. ตามผังองค์กรฉุกเฉินที่ 1
(Normal working hour from 0730 – 1830 hrs. to follow emergency organization chart 1)
- 1.1.2 ช่วงนอกเวลาปกติในวันทำงาน คือ เวลา 18:30 – 07:30 น. และช่วงวันหยุดราชการ (วันหยุดราชการหรือวันหยุดตามประเพณีตามผังองค์กรฉุกเฉินที่ 2
(Out of normal working hour from 1830 - 0730 hrs., on weekend and public holiday to follow emergency organization chart 2)
- 1.2 แผนผังโครงสร้างองค์กรฉุกเฉินและหน้าที่ความรับผิดชอบ (Emergency control organization and responsibility)
- 1.2.1 ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Flooding Director: FD) : ผู้อำนวยการโรงงาน (Plant Director)
- 1.2.2 ผู้สั่งการ (On scene Commander: OC) : ผ.ส.ผลิต /ส.ส.ซ่อมบำรุง (Production/ Maintenance Manager)
- 1.2.3 ผู้ประสานงาน (Coordinator: CO) : ศูนย์ความปลอดภัย (SHE Center)
- 1.2.4 ทีมฉุกเฉิน (Flood Team: FT) : ทีมผลิต 1, ทีมผลิต 2 ทีมผลิต, ทีมจัดส่ง (Production Line 1, 2 supervisor, Store supervisor, Logistic supervisor)
- 1.2.5 ทีมตัดกระแสไฟฟ้า และเตรียมสนับสนุน (UTL) power cut off & support : ทีมส่งเสริมบำรุงรักษา/ ทีมส่งเสริม (Supervisor of production support and utilities)
- 1.2.6 ทีมเคลื่อนย้ายทรัพย์สิน (Properties Transfer : PT) : ทุกแผนก (All departments) : ทีมจัดการซ่อมบำรุง / ทีมงานจัดการซ่อมบำรุง (Chief of maintenance department / maintenance operators) : ทีมจัดส่ง / ทีมจัดส่ง (Chief of logistic dept. / logistic operator)
- 1.2.7 ทีมปฐมพยาบาล (First Aid Team) : ผ.ร.ผ.ส.คุณภาพ /ผ.คุณภาพ (Deputy Quality department manager/ Supervisor of quality department)
- 1.2.8 ทีมสื่อสารและประชาสัมพันธ์ (Public relation team) : เจ้าหน้าที่และสื่อสาร/พนักงานสื่อสาร (Employee relation officer)

#MDocVersion:2.0#

Effective Date : 5 มิถุนายน 2560

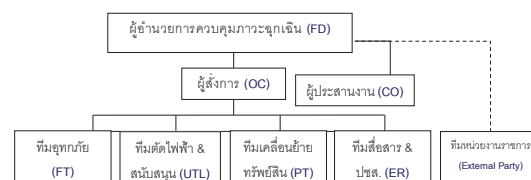
โครงสร้างองค์กรฉุกเฉินที่ 1 (ช่วงเวลาปกติ 7.30 – 18.30)

(Emergency organization chart 1 – Normal working hour 0730 – 1830 hrs)



โครงสร้างองค์กรจุดเงินที่ 2 (ช่วงเวลานอกเวลาปกติ และวันหยุด 18.30 – 07.30)

(Emergency organization chart 2 – Out of normal working hour 1830 - 0730 hrs. on weekend and public holiday)



- 1.3 ที่ตั้งศูนย์อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินและจุดรวมพล
(Location of Emergency command center and muster point station)
- 1.3.1. ศูนย์อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน คือ สำนักงานบริหาร หรือ โรงอาหาร (Emergency command center is located at Main office/ Canteen)
- 1.3.2. จุดรวมพลดังนี้ (Muster points)
- โรงงาน 1 มี 2 จุด คือ จุดหลักบริเวณสนามหญ้า (สำนักงานผลิต) จุดสำรองที่ลานจัดส่ง (ด้านท้ายเสาธง 3.4) (MCL1 there is 2 muster points, main one is located at green yard (beside production office) second one is logistic area behind HT3.4)
 - โรงงาน 2 มี 2 จุด คือ จุดหลักบริเวณสนามหญ้า (สำนักงานบริหาร) จุดสำรองที่ลานจัดส่ง (ด้านท้ายเสาธง 3.4) (MCL2 there is 2 muster point, main one located at green yard (behind main administration office) second one is logistic area behind HT3.4)

#MDocVersion:2.0#

Effective Date : 5 มิถุนายน 2560

- โรงงาน 3 มี 2 จุด คือ จุดหลักบริเวณสนามหญ้า (ข้างลานจัดส่ง) จุดสำรองที่ลานปูนบริเวณท้ายช่องเก็บวัสดุดิบ (MCL3 there is 2 muster point, main one located at green yard (beside logistic area) second one is cement floor near raw material storage area)
- โรงงาน 4 มี 2 จุด คือ จุดหลักบริเวณสนามหญ้า (ตรงข้ามช่องเก็บวัสดุดิบ) จุดสำรองที่ลานบริเวณด้านหลังของแผนกแมชชีน (MCL4 there is 2 muster point, main one located at green yard (opposite raw material storage area) second one is cement floor area behind machining department area)

1.4 ตารางแสดงผู้เกี่ยวข้องในองค์กรควบคุมภาวะฉุกเฉิน

(Responsible persons in emergency organization chart 1, 2 Table)

ตารางแสดงผู้เกี่ยวข้องในหน่วยงานฉุกเฉิน (Responsible persons in emergency organization chart)				
ที่	หน่วยงานฉุกเฉิน (Emergency party)	โครงสร้างที่ 1 (Org Chart 1)		โครงสร้างที่ 2 (Org Chart 2)
		ลำดับที่ 1 (Priority)	ลำดับที่ 2 (Secondary)	
No				
1	ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Flooding Director)	ผอ.โรงงาน (Plant Director)	ผจส.ผลิต / ผจส.ซ่อมบำรุง (Production/ Maintenance Manager)	ผจส.ผลิต / ผจส.ซ่อมบำรุง (Production/ Maintenance Manager)
2	ผู้สั่งการ (Commander)	ผจส.ผลิต (Production Manager)	ผจส.ซ่อมบำรุง (Maintenance Manager)	หน.ผลิต / หน.ผลิต (Production supervisor)
3	ผู้ประสานงาน (Coordinator)	ผจก.ศูนย์ความปลอดภัย (SHE center manager)	จป.วิชาชีพ (SHE Officer)	พนัก.รักษาความปลอดภัย (Security Officer)
4	ทีมฉุกเฉิน (Flooding team)	หน.ผลิต 1 / 2 (Production supervisor 1,2)	หน.ผลิต 1 / 2 (Production supervisor 1,2)	หน.ผลิต 1 / 2 (Production supervisor 1,2)
5	ทีมตัดไฟฟ้า & สนับสนุน (power cut off & utilities support)	หน.ส่งเสริมงานบำรุงรักษา (Maintenance supervisor)	พนัก.ส่งเสริมฯ (Maintenance operator)	พนัก.ส่งเสริมฯ (Maintenance operator)
6	ทีมเคลื่อนย้ายทรัพย์สิน (Properties transfer team)	หน.ซ่อมบำรุง/ (Maintenancesupervisor) หน.จัดส่ง (Logistics supervisor)	พนัก.ซ่อมบำรุง/ (Maintenance operator) พนัก.จัดส่ง (Logistics operator)	พนัก.ซ่อมบำรุง/ (Maintenance operator) พนัก.จัดส่ง (Logistics operator)
7	ทีมปฐมพยาบาล (First aid team)	ผจส.คุณภาพ (Quality Manager)	วศ.คุณภาพ (Quality Engineer)	พนัก.คุณภาพ (Quality operator)
8	หัวหน้าทีมสื่อสารฯ (Public relation supervisor)	ผจส.ทรัพยากรฯ (HR Manager)	พนัก.สื่อสารฯ (Public relation operator)	พนัก.สื่อสารฯ (Public relation operator)

1.5 บทบาทหน้าที่รับผิดชอบ (Roles & Responsibilities)

1.5.1. ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Flooding Director: FD)

ก่อนเกิดเหตุ (Before flooding)

- กำหนดนโยบายและจัดตั้งทีมฉุกเฉินในการป้องกันและควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Establish emergency and control team to control the situation)
- รับรายงานจากศูนย์ความปลอดภัย ระดับน้ำอยู่ในระดับ "เตือน (สีเหลือง)" (Be notified the water monitoring level from SHE center)
- ขณเกิดเหตุ (Flooding)
- ขานวยการและสั่งการให้แผนรองรับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วม (FD command to implement flooding emergency plan)
- ประกาศภาวะเหตุฉุกเฉินน้ำท่วม (Emergency Flooding announcement)
- หากระหว่างปฏิบัติตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วม มีเหตุเพลิงไหม้ ให้ปฏิบัติตามการควบคุมและระงับเหตุเพลิงไหม้ (W-EMS-702) (In case of fire incident occur during flooding situation, to follow the work instruction fire control and mitigation (W-EMS-702))

หลังเกิดเหตุ (After Flooding)

- ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน เมื่อเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติแล้ว (When situation return to normal condition, announcement must be performed to cancel emergency situation)
- รับแจ้งสภาพการบาดเจ็บ (ถ้ามี) และทรัพย์สินเสียหายจากมีรายงานสำนักงานใหญ่ (Be informed for any injured person or properties damaged and report to corporate office)
- เป็นประธานในการสอบสวนอุบัติเหตุฯ (Be the commander for the incident investigation)
- อนุมัติแนวทางการฟื้นฟูสภาพต่าง ๆ (Approve for the recovery plan)

1.5.2. ผู้สั่งการ (On scene Commander: OC)

ก่อนเกิดเหตุ (Before flooding)

- สั่งการและจัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนการรองรับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วม (W-EMS-802) (To command and provide emergency drill to prepare for flooding emergency response)
- รับรายงานจากศูนย์ความปลอดภัย ระดับน้ำอยู่ในระดับ "เตือน (สีเหลือง)" (SHE center to notify water monitoring level "Warning-Yellow color indicator)
- หากสถานการณ์น้ำไม่ลดภายใน 5 นาที ให้ประกาศใช้แผนการรองรับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วม (In case of flooding not decrease within 5 minutes, OC to announce for implementing the flooding emergency response plan)

ขณะเกิดเหตุ (Flooding)

- ระดับน้ำอยู่ในระดับ "เตือน (สีเหลือง)" สูงกว่าระดับอ้างอิง 5 ซม. (Water level "warning -yellow color" that indicate above normal level 5 cm.)
- ไปยังที่เกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ พร้อมรับรายงานจากหัวหน้าทีมทุกทีมและผู้ประสานงาน (OC to be on site to evaluate the situation and be informed an update situation from each team leader and coordinator)

- สั่งการและควบคุมหน่วยงานฉุกเฉิน โดยรับคำสั่งจากผู้ชำนาญการ ตามลำดับ ดังนี้ (Get instruction from FD to command and control emergency unit)
 - สั่งทีมประสานงานปิดประตูระบายน้ำ จำนวน 3 จุด (to order the coordination team to close 3 water gate)
 - สูบน้ำออกจากโรงงาน (and order team to pump water out)
 - สั่งทีมสื่อสารฯ ตามทุกทีมในแผนรองรับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วม โดยโทรตามผู้จัดการส่วน / หน. และส่ง SMS ไปที่ <http://smartcomm2.net/smartcomm21/bluebirdSMS/index.jsp> (contact public relation team to call emergency response team leaders and department managers by using sms alert access to the link above)
 - สั่งทีมฉุกเฉินกั้นพื้นที่ บริเวณเตาหลอมทั้งหมด จากนั้นเทเหล็กลงปลั๊ก 10 ตัว (OC to command flooding team to barricade the furnace area and pouring liquid metal to 10 plugs)
 - ทีมฉุกเฉินฯ นำปลั๊ก จำนวน 10 ตัววางข้างเตาหลอมเตาที่ 1-2-3 เพลิงปลั๊ก (Flooding team take 10 plugs and placing near furnace 1-2-3)
 - สั่งทีมฉุกเฉินฯ ทำการขนย้ายทรัพย์สินตามลำดับความสำคัญ (Flooding team to move the properties according to the prioritize)
 - สั่งทีมเคลื่อนย้ายทรัพย์สิน (จัดส่ง) นำรถตัก, รถยก, รถขนย้ายพาเลทกระสอบทรายไปที่จุดกั้นกระสอบทราย (OC to command logistic team to move sand bag pallets and put at locations)
 - สั่งทีมฉุกเฉินฯ กั้นกระสอบทราย ตามแผนผังรวมจุดระบายน้ำ และจุดกั้นกระสอบทราย (OC to command flooding team to stack the sand bags according to sand bag barrier and water drainage layout)
 - สั่งทีมตัดไฟฟ้า & สนับสนุนฯ หยุดเครื่องจักรอื่น ๆ และตัดการจ่ายไฟฟ้า ยกเว้นเครื่อง (OC to command power cut off and utilities team to ensure that power supply is cut off exceptional crane)
 - สั่งทีมฉุกเฉินฯ เติมน้ำเหล็กเพิ่ม ส่วนเตาที่กำลังหลอมอยู่ให้หยุดเตาเหล็ก และทำการการหลอมต่อเพื่อเตรียมเทลง ปลั๊ก ลำดับแรกขึ้น ที่ยังไม่ได้จ่ายไฟ ให้หยุดผลิต (Furnace in process of melting to continue until pouring into plugs but no more top up raw materials into the furnace. For other furnace that not yet supply the power to be shutdown)
- ระดับน้ำอยู่ในระดับ "วิกฤติ (สีแดง)" สูงกว่าระดับสีเหลือง 5 ซม. (Water level "Critical - Red color" that indicate above yellow level 5 cm.)
- ทีมตัดไฟฟ้า & สนับสนุนฯ จัดเตรียมระบบแสงสว่าง (ER Light, Mobile Light) รวมถึง Generator. (Power cut off & utilities team to prepare lighting equipment and generator)
- ทีมประจำปั๊มน้ำ & Monitoring (OC to command power cut off & utilities team standby at water pump)
- สั่งการให้ทีมปฐมพยาบาลตั้งจุดปฐมพยาบาลเตรียมพร้อมบริเวณจุดรวมพล (OC to command First Aid team to standby at assembly point)
- สั่งการให้ทีมจราจรฯ ดูแลการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บหรือสิ่งของ และการจราจรเข้า-ออกในบริษัท (OC to command traffic control team to facilitate traffic control for object movement and injured person transferring)

หลังเกิดเหตุ (After Flooding)

- 15.15 รับการรายงานผลจาก หน.ทีมทุกทีม (All team leaders report to OC)
- 15.16 ประกาศยกเลิกแผนการรองรับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วม (OC to cancel the emergency situation)
- 15.17 เรียกทีมทั้งหมดเข้าร่วมสอบสวนอุบัติเหตุและรายงานผลนำเสนต่อผู้อำนวยการฯ เพื่อวางแผนการฟื้นฟูสภาพให้กลับคืนสู่สภาพปกติ (Call all team for incident investigation and report to FD to implement the recovery plan)

1.5.3. ผู้ประสานงาน (Coordinator: CO) : ศูนย์ความปลอดภัยฯ (Safety, health and environment)

ก่อนเกิดเหตุ (Before Flooding)

- ติดตามพยากรณ์อากาศและเฝ้าระวังระดับน้ำในโรงงาน โดยดูที่ป้ายปริมาณน้ำทั้ง 3 จุด (ควมลึกคูน้ำ) (Monitor the weather forecast and water level from water indicators at each area)
- ตรวจสอบผลการทำความสะอาดคลอง ท่อระบายน้ำ ฝาท่อ ประตูระบายน้ำ ทุกเดือน ก.ค. ร่วมกับทีม UTL (To inspect the clearing of water way, drainage system and water gate every July together with utilities team)
- ตรวจสอบปริมาณกระสอบทรายสำรองจำนวน 1,000 ใบ ร่วมกับทีมฉุกเฉินฯ (To coordinate with flooding team to prepare 1,000 sandbags)
- ตรวจสอบการทำงานของปั๊มน้ำ, และปริมาณเชื้อเพลิงสำรอง (เบนซิน และดีเซล) ร่วมกับทีม UTL (To check and inspect condition of water pumps, volume of fuel stock (petrol and diesel) together with Utilities team)
- ซ้อมตามแผนกับทีมต่าง ๆ ภายในเดือน ก.ค. ของทุกปี (Flooding simulation practice with emergency teams within July of the year)
- สรุปผลการฝึกซ้อมและติดตามผลการฝึกซ้อมของทีมต่าง ๆ ต่อผู้อำนวยการฯ (summarize the simulate result to FD)

ขณะเกิดเหตุ (Flooding)

- รายงานตัวเพื่อแจ้งระดับน้ำ และประสานงานกับผู้จัดการที่จุดรวมพล เพื่อประสานงานกับทีมต่าง ๆ (CO to represent at muster point and coordinate with other team, also keep OC an update for water level)
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบและแนะนำการปฏิบัติตามแผนการรองรับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วม (SHE officer to inspection the area and advise the safe instruction to response flooding incident)
- วิศวกรสิ่งแวดล้อม ให้คำแนะนำ เพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น (Environmental engineer to give an advice regarding environmental impact)
- ประสานงานกับหน่วยงานภายนอก เช่น อบต.บึงอ้อย อบฟ. (ปทุมธานี) และจังหวัดใกล้เคียง ดับเพลิง แพทย์ ตำรวจ (To coordinate with external parties such Buayol sub-district administration, Civil defense volunteers (Pathumthani province) and nearby provinces.

หลังเกิดเหตุ (After flooding)

- ร่วมสอบสวนหาสาเหตุกับหน่วยงานต่าง ๆ และจัดทำรายงานสรุปผลเสนอต่อผู้อำนวยการฯ (Participate in incident investigation and report to FD)
- รวบรวมรายงานของทีมต่าง ๆ และจัดทำรายงานผลการฝึกซ้อมต่อผู้อำนวยการฯ (Collect all information from teams and report to FD)

1.5.4. ทีมอุทกภัย (Flood Team: FT) : นม.ผลิต 1, นม.ผลิต 2 (Production supervisor 1, Production supervisor 2)

ก่อนเกิดเหตุ (Before flooding)

- จัดลำดับความสำคัญของทรัพย์สินที่จะขนย้ายเมื่อน้ำท่วม (Prioritize the assets for transfer when flooding)
- เตรียมพาเลทกระสอบทรายจำนวน 500 ใบ (ทุกเดือน ก.ค.) (Prepare 500 sand bags in July)
- เตรียมพื้นที่ เพื่อวางเบ้าฉุกเฉิน จำนวน 10 เบ้า (Prepare emergency area to place 10 ladles)
- ทำความสะอาดพื้นที่ และดำเนินกิจกรรม 5ส (Maintain good housekeeping and 5S)
→ ระดับน้ำอยู่ในระดับ " เตือน (สีเหลือง) " Water level "warning –yellow color"
- หัวหน้าแผนกหล่อลูกบด 1 และหัวหน้าแผนกหล่อลูกบด 2 ไปรายงานตัวที่จุดรวมพล (Chief of production1, Chief of production2 represent at muster point)
- รับคำสั่งจากผู้สั่งการ ระดับน้ำอยู่ในระดับ " เตือน (สีเหลือง)" (Be informed from OC for water level "warning –yellow")
- สั่งทีมเคลื่อนย้ายทรัพย์สิน (จัดส่ง) นำรถตัก,รถวางหมูน ขนกระสอบทรายบนพาเลทมากับบริเวณที่กำหนด (to command logistic team to move sand bag pallets and stacked at the block area.
- สั่งพนักงานฝ่ายผลิต (แผนกหล่อลูกบด 1, 2 คาบรอบชุด) นำกระสอบทรายขึ้น ตามจุดที่กระสอบทราย (to command production team (Melting Ball plant 1,2 & HT) to move sand bag pallets and stacked at the block area.
- สั่งทีมตัดไฟฟ้า & สนับสนุนฯ หยุดเครื่องจักรอื่น ๆ และตัดการจ่ายไฟฟ้า ยกเว้นเครน (FT to command power cut off and utilities team to ensure no power supply to all machines exceptional for crane
- สั่งหยุดการหลอมน้ำเหล็กเพิ่ม ส่วนเตาที่กำลังหลอมอยู่ให้หยุดเดิมเหล็ก และทำการหลอมต่อเพื่อเตรียมเทลงเบ้าฉุกเฉิน สำหรับเคาอื่น ที่ยังไม่ได้จ่ายไฟ ให้หยุดผลิต (FT to ensure that no more charge raw material to furnace exceptional for the furnace in operation to be continued melting till tapping to plugs.)
- ทำการกั้นพื้นที่ บริเวณเตาหลอมทั้งหมด (Ensure that all furnace area are barricaded)

ขณะเกิดเหตุ (Flooding)

- ระดับน้ำอยู่ในระดับ " วิกฤติ (สีแดง)" (Critical - Water level at Red Color)
- ชี้ตำแหน่งให้ทีมเคลื่อนย้ายทรัพย์สิน (จัดการซ่อมบำรุง) นำเบ้าฉุกเฉินวางด้านนอก ข้างเตาหลอม 1, 2, 3 (Utilities team to move spare plugs and put it near furnace 1,2,3)
- สั่งทีมเคลื่อนย้าย (ซ่อมบำรุง) ทำการขนย้ายทรัพย์สินตามลำดับความสำคัญ ๆ (Utilities to move all assets to safe area)
- เทน้ำเหล็กลงเบ้าฉุกเฉินเบ้าละ 1 ตัน และห้ามบุคคลผ่านบริเวณหน้าและข้างเตาหลอมเด็ดขาด (Transfer liquid metal to emergency plugs 1 ton each and ensure that NO one is allowed at furnace area)
- หากมีผู้บาดเจ็บ ให้ปฐมพยาบาล และนำส่งจุดปฐมพยาบาล ณ จุดรวมพล (In case of there is any injury person ensure that First aid team to be at muster point)

หลังเกิดเหตุ (After Flooding)

- เข้าตรวจสอบสภาพความเสียหายตามแผนการฟื้นฟูและบรรเทาทุกข์ (To assess work area for any damaged according to recovery plan)
- เข้าร่วมสอบสวนอุบัติเหตุ (Participate in incident investigation)

1.5.5. ทีมตัดกระแสไฟฟ้า และเตรียมสนับสนุน (Power cut off & Utilities Team) : นม.ส่งเสริมงานบำรุงรักษา/ พนง.

ส่งเสริมฯ (Chief of Maintenance/ support operator)

ก่อนเกิดเหตุ (Before flooding)

- จัดลำดับความสำคัญของทรัพย์สินที่จะขนย้ายเมื่อน้ำท่วม (Prioritize the moving of company assets)
- ตรวจสอบผลการทำความสะอาดคลอง ท่อระบายน้ำ ผ่าท่อ ประตูระบายน้ำ ทุกเดือน ก.ค. (Check and inspect the clearing of water way, drainage system, water gate in July)
- ตรวจสอบการทำงานของปั้มน้ำ,และปริมาณเชื้อเพลิงสำรอง (เบนซิน และดีเซล) (Check water pump condition and ensure that there is sufficient fuel)
- ตรวจสอบการทำงานของระบบปั้มน้ำจำนวน 6 ตัว ทุก ๆ เดือน (inspect 6 water pumps condition every month)
→ ระดับน้ำอยู่ในระดับ " เตือน (สีเหลือง) " (Warning water level "yellow color")
- นม.ส่งเสริมงานบำรุงรักษา/ พนง.ส่งเสริมฯ ไปรายงานตัวที่จุดรวมพล (Chief of maintenance and utility team to report at muster point)
- รับคำสั่งจากผู้สั่งการ ระดับน้ำอยู่ในระดับ " เตือน (สีเหลือง)" (Be informed from OC for water level "warning –yellow")
- ทำการตัดไฟฟ้า และตัดกระแสไฟฟ้าสำหรับเครื่องจักรอื่น ๆ ที่ไม่มีผลต่อการหลอม และการอบชุบ ยกเว้นเครน (To cut off the power supply for all machines that no effect to melting and heat treatment process also exceptional for crane)

ขณะเกิดเหตุ (Flooding)

- ระดับน้ำอยู่ในระดับ " วิกฤติ (สีแดง)" (Water level at "critical" (Red color))
- ทีมตัดไฟฟ้า & สนับสนุนฯ จัดเตรียมระบบแสงสว่าง (ER Light, Mobile Light) รวมถึง (Generator) (Power cut off & utilities team to provide lighting (ER light, mobile light) and Generator)
- ทีมไฟฟ้า & สนับสนุนฯ เตรียมเครื่องสูบน้ำสำรอง ประยุกต์ด้วย ปั้มพญานาค 2 ตัว และปั้มหามหา 2 ตัว (Power cut off & utilities team to provide standby water pump unit; 2 serpent water pump and 2 portable water pump)

หลังเกิดเหตุ (After Flooding)

- เข้าตรวจสอบสภาพความเสียหายตามแผนการฟื้นฟูและบรรเทาทุกข์ (To inspect the affected areas according to recovery plan)
 - เข้าร่วมสอบสวนอุบัติเหตุ (Participate in incident investigation)
- 1.5.6 ทีมเคลื่อนย้ายทรัพย์สิน (Property Transfer: PT): นม.ซ่อมบำรุง / พนักงานซ่อมบำรุง (Chief of Maintenance department/ maintenance team)
- ก่อนเกิดเหตุ (Before Flooding)
- จัดลำดับความสำคัญของทรัพย์สินที่จะขนย้ายเมื่อน้ำท่วม (Prioritize the moving of company assets)
 - ตรวจสอบการทำงานของระบบปั้มน้ำในห้องไฟฟ้าทุก ๆ เดือน (To inspect all water pumps condition inside electrical room every month)
 - เตรียมเบ้าฉุกเฉิน จำนวน 10 เบ้า (เดือน ก.ค.) พร้อมกั้นพื้นที่ที่วางเบ้าฉุกเฉิน

- ทำความสะอาดเบ้าให้พร้อมใช้งาน ห้ามมีน้ำมัน
→ ระดับน้ำอยู่ในระดับ " เตือน (สีเหลือง) " water level at "warning - yellow"
 - นม.ซ่อมบำรุง / พนักงานซ่อมบำรุง ไปรายงานตัวที่จุดรวมพล (Chief of maintenance team/ maintenance team to report at muster points)
 - รับคำสั่งจากผู้สั่งการ ระดับน้ำอยู่ในระดับ " เตือน (สีเหลือง)" (Be informed by OC for the warning water level)"
 - Shut down หรือ cool down เครื่องจักร (Shut down or cool down machines)
- ขณะเกิดเหตุ (Flooding)
- ระดับน้ำอยู่ในระดับ " วิกฤติ (สีแดง) " (Critical - Water level at Red Color)
- ขนย้ายทรัพย์สินตามลำดับความสำคัญ (to move all assets according to priority plan to safe area)
 - ประสานงานกับทีมอุทกภัย หยุดการหลอมน้ำเหล็กเพิ่ม ส่วนเตาที่กำลังหลอมอยู่ให้หยุดเดิมเหล็ก และทำการหลอมต่อเพื่อเตรียมเทลงเบ้าฉุกเฉิน สำหรับเคาอื่น ที่ยังไม่ได้จ่ายไฟ ให้หยุดผลิต (To coordinate with flooding team to no more charge raw material to furnace exceptional for the furnace in operation to be continued melting till tapping to plugs.)
 - นำเบ้าฉุกเฉิน จำนวน 10 เบ้า วางข้างเตาหลอมเตาที่ 1, เตาที่ 2 และเตาที่ 3 (To prepare spare 10 plugs at furnace 1,2,3)
 - เคลื่อนย้ายเบ้าขึ้นโป๊จุดที่น้ำท่วมไม่ถึง (To move pre-heated ladle to above flooding level)
- หลังเกิดเหตุ (After Flooding)
- เข้าตรวจสอบสภาพความเสียหายตามแผนการฟื้นฟูและบรรเทาทุกข์ (To inspect the affected areas according to recovery plan)
 - เข้าร่วมสอบสวนอุบัติเหตุ (Participate in incident investigation)

1.5.7 ทีมเคลื่อนย้ายทรัพย์สิน (Proper Transfer: PT) : นม.จัดส่ง / พนง.จัดส่ง (Logistics supervisor)

ก่อนเกิดเหตุ (Before Flooding)

- จัดลำดับความสำคัญของทรัพย์สินที่จะขนย้ายเมื่อน้ำท่วม (Prioritize the moving of company assets)
 - ตรวจสอบสภาพรถให้พร้อมใช้งาน (Ensure transportation is ready to use)
 - จัดท่า 5ส บริเวณลานจัดส่ง (Maintain good 5S)
- ขณะเกิดเหตุ (Flooding)
- ระดับน้ำอยู่ในระดับ " เตือน (สีเหลือง) " (Water level "warning – yellow color)
- นม.จัดส่ง / พนง.จัดส่ง ไปรายงานตัวที่จุดรวมพล (Logistics supervisors / Logistics operator to report at muster point)
- ระดับน้ำอยู่ในระดับ " วิกฤติ (สีแดง) " (water level at "critical – red color)
- ประสานงานกับทีมอุทกภัย นำรถตัก,รถวางหมูน ย้ายพาเลทกระสอบทรายไปที่จุดที่กระสอบทรายสำหรับโรงงาน 1 กระสอบทรายอยู่บริเวณหน้าอาคารผลิต โรงงาน 2 กระสอบทราย อยู่หลังตราชั่งใหม่ (To coordinate with flooding team to move sand bag pallets and stacked at the blockage area for MCL1 sandbag located at main store, MCL2 sandbag located behind load scale area)
 - ขนกระสอบทรายไปยังจุดที่กระสอบทราย โดยเริ่มที่โรงงาน 1 จากนั้นไปที่โรงงาน 2 (Move sandbags to the blockage area starting at MCL1 then continue to MCL2)

- ช่วยเหลือผู้ประสบภัยตามแผนผังรวมจุดระบายน้ำ และจุดที่กระสอบทราย (To assist flooding team to stacking sandbags at blockage areas according to water drainage and blockage layout)
- หลังเกิดเหตุ (After Flooding)
- เข้าตรวจสอบสภาพความเสียหายตามแผนการฟื้นฟูและบรรเทาทุกข์ (To inspect the affected areas according to recovery plan)
 - เข้าร่วมสอบสวนอุบัติเหตุ (Participate in incident investigation)

1.5.8 ทีมปฐมพยาบาล (First Aid Team): พช.ผจส.คุณภาพ/พณ.คุณภาพ (QA assistant / QA Manager)

ก่อนเกิดเหตุ (Before Flooding)

- ฝึกซ้อมตามแผนป้องกันเหตุฉุกเฉิน และรายงานผลการฝึกซ้อมต่อผู้สั่งการ (Practice the drill according to emergency plan and report result to OC)
- ขณะเกิดเหตุ (Flooding)
- หัวหน้าทีมรายงานตัวต่อผู้สั่งการ เพื่อบริหารนโยบายในการเตรียมปฐมพยาบาล (Team leader report to OC and waiting for OC command)
 - เตรียมพื้นที่และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เมื่อประกาศสถานการณ์ฉุกเฉินบริเวณจุดรวมพล (Ensure area and equipment is ready for response to the emergency situation)
 - ควบคุมดูแลการคัดแยกผู้บาดเจ็บและการปฐมพยาบาลที่จุดปฐมพยาบาล (จุดรวมพล) (Manage and separate injured person)
 - ประสานงานกับแพทย์พยาบาลที่เข้ามาช่วยเหลือ (Coordinate with doctor and nurse)

หลังเกิดเหตุ (After Flooding)

สรุปการปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บและรายงานผลต่อผู้สั่งการ (summary report for the first aid treatment to OC)

1.5.9 ทีมสื่อสารและประชาสัมพันธ์ (Public relation team)

ก่อนเกิดเหตุ (Before Flooding)

- ฝึกซ้อมตามแผนป้องกันเหตุฉุกเฉิน และรายงานผลการฝึกซ้อมต่อผู้สั่งการ (Practice the drill according to emergency plan and report result to OC)
- ขณะเกิดเหตุ (Flooding)
- หัวหน้าทีม รายงานตัวต่อผู้สั่งการ เพื่อบริหารประสานงานกับหน่วยงานภายในและภายนอก (Team leader report to OC and standby to contact with internal and external parties)
 - แจ้งข่าวให้กับพนักงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคนรับทราบ โดยให้ช่องทาง SMS Link as <http://smartcomm2.net/smartcomm21/bluebirdSMS/index.jsp> รวมทั้งกรณีมีบริษัทข้างเคียงให้ทำการแจ้งให้รับทราบด้วยหลังได้รับการสั่งการจากผู้สั่งการ (To update and notify all employee and all involved personnel by SMS according to the link above including neighbor company when approved by OC)
 - แจ้งยกเลิกสถานการณ์ฉุกเฉิน หลังจากได้รับการสั่งการจากผู้สั่งการ (To cancel the emergency situation when OC command)
- หลังเกิดเหตุ (After Flooding)
- สรุปผลการติดต่อสื่อสารและรายงานต่อผู้สั่งการ (Summary report to OC)

1.5.10. ทีมจราจรและอพยพ (Traffic control Team)

ก่อนเกิดเหตุ (Before Flooding)

- 1) ฝึกซ้อมตามแผนป้องกันเหตุฉุกเฉิน และรายงานผลการฝึกซ้อมต่อผู้สั่งการ (Practice the drill according to emergency plan and report result to OC)
- 2) ตรวจสอบป้ายบริเวณน้ำทั้ง 3 จุด (ความลึกคูน้ำ) (To check the water level indicator 3 areas)

ขณะเกิดเหตุ (Flooding)

- 3) ทน. ทีมรายงานตัวต่อผู้สั่งการและความคุมการจราจรเข้า - ออกบริเวณบริษัททั้งหมด (Team leader report to OC and perform traffic control for any in-out going vehicles)
- 4) ตรวจสอบรายชื่อบุคคลที่มีอยู่ภายในบริษัท หากมีผู้สูญหายหรือไม่ครบตามจำนวนให้ประสานงานกับทีมฉุกเฉิน (To check all personnel name list if there is there is any missing person to inform Flooding team)

หลังเกิดเหตุ (After Flooding)

- 5) สรุปผลการเคลื่อนย้ายและอพยพและรายงานต่อผู้สั่งการ (Summary report for traffic and personnel check to OC)

2. แผนการอพยพ (Evacuation Plan)

เพื่อให้พนักงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคนได้มีการอพยพเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็ว ในขณะที่เกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น จึงกำหนดเส้นทางและวิธีการอพยพ ดังนี้

(In order to the effective of evacuation during the emergency situation therefore we have define the evacuation routes as following)

2.1 เส้นทางอพยพ (Evacuation route)

2.1.1 โรงงาน 1 (MCL1)

- เส้นทางอพยพที่ 1 คือ บริเวณถนนด้านทิศเหนือ (ระหว่างตึกอชบ 1 กับ 2) (Route no.1 is north road (between HT1 and HT 2)
- เส้นทางอพยพที่ 2 คือ บริเวณถนนด้านทิศใต้ (หน้าถังทรายไหม) (Route no. 2 is south road (in front of new sand plant)

2.1.2 โรงงาน 2 (MCL2)

- เส้นทางอพยพที่ 1 คือ บริเวณถนนด้านทิศตะวันตก (Route no.1 is west road)
- เส้นทางอพยพที่ 2 คือ บริเวณถนนด้านทิศตะวันออก (ติดกับรั้ว NIC) (Route no.2 is east road (NIC plant site)

2.1.3 โรงงาน 4 (MCL4)

- เส้นทางอพยพที่ 1 คือ บริเวณถนนด้านทิศเหนือ (Route no.1 is north road)
- เส้นทางอพยพที่ 2 คือ บริเวณถนนด้านทิศใต้ (อาคารจัดเก็บขยะ) (Route no.2 is south road - waste segregation area)

2.2 การอพยพไปจุดรวมพล (Evacuation to muster point)

2.2.1 ผู้นำทางอพยพ คือ ตัวแทนแต่ละหน่วยงานเป็นผู้นำทางไปยังจุดรวมพลโดยทำการหน้าที่ที่ตรวจนับจำนวนพนักงานและผู้รับแทนของหน่วยงานตนเอง (Fire warden is an area representative who will lead all member to the muster point)

2.2.2 ผู้ตรวจสอบพื้นที่ คือ ตัวแทนแต่ละหน่วยงานทำหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่เพื่อให้มั่นใจว่าไม่มีพนักงานอยู่ในพื้นที่ที่รับผิดชอบ (Area searcher is area representative who has a duty to search area around and is a last person who will be left)

2.2.3 การปฏิบัติเมื่อได้รับแจ้งน้ำท่วม (Flooding procedure)

- เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณกระดิ่งเตือนภัยขึ้นหรือมีเสียงประกาศน้ำท่วม โดยผู้นำทางจะต้องทำการแจ้งให้พนักงานและผู้รับแทนมาในพื้นที่รวมตัวกันในทันทีที่ปลอดภัยก่อน (When sound alarm or public announcement for flooding, fire warden to remind all personnel including contractors to assembly at safe area)
- ผู้นำทางจะต้องตรวจสอบความพร้อมและเดินนำพนักงานหรือผู้เกี่ยวข้องไปตามเส้นทางที่กำหนดไว้ไปยังจุดรวมพล โดยหลีกเลี่ยงเส้นทางที่อาจเกิดอันตรายจากน้ำท่วมและกระแสไฟฟ้า (Fire warden to check the readiness and lead the group to muster point, along the way to avoid risk from flooding and electric shock)
- ผู้ตรวจสอบพื้นที่ทำการตรวจสอบพื้นที่ที่รับผิดชอบและบริเวณใกล้เคียงที่คาดว่าจะมีพนักงานอยู่ เช่น ในห้องน้ำ ห้องส้วม หรือห้องที่มีมนุษย์เข้าน้ำ (ยกเว้นจุดที่น้ำท่วม) หลังจากเสร็จสิ้นแล้วให้ไปรวมกันยังจุดรวมพล (Area searcher to inspect area around including toilet, blind area etc. (Exceptional of flooding area) then go to muster point)
- ผู้นำทางแต่ละหน่วยงานหรือพื้นที่ทำการตรวจสอบรายชื่อพนักงานและผู้รับแทนอีกครั้ง (Fire warden to re-check Magotteaux and contractor's name list)

3. แผนการฟื้นฟูและบรรเทาทุกข์ (Recovery Plan)

เพื่อให้การฟื้นฟูและการบรรเทาทุกข์หลังจากเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ ได้สมบูรณ์ โดยได้แบ่งหน้าที่และหน้าที่ของ ดังนี้

(To recovery the area condition after situation calm down by define the duties and responsibilities as follow)

บทบาทหน้าที่ (Duties)	ผู้รับผิดชอบ (Responsible persons)
1. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ (Coordinate with government offices)	หัวหน้าทีม : ผศส.ทรัพยากรมนุษย์และธุรการ Chief : HR & GA Manager ผู้ร่วมทีม : ผู้ประสานงาน พนักงานธุรการ Team : GA Coordinator
2. การสำรวจความเสียหาย (area survey)	หัวหน้าทีม : ผจส.ซ่อม,ผจส.ผลิต Chief: Maintenance Mgr., Production Mgr. ผู้ร่วมทีม : ทน.ซ่อม,ทน.ผลิต Team : Maintenance leader, production leader
3. รับการรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายและกำหนดจุดรวมพลของบุคลากร เพื่อรอรับคำสั่ง (Be informed the report status from all team personnel)	หัวหน้าทีม : ผจส.ผลิต Chief : Production Manager ผู้ร่วมทีม : ทุกทีม Team : All team

4. การช่วยเหลือและค้นหาผู้ประสบภัย (Search and rescue)	หัวหน้าทีม : ผจส.ซ่อมบำรุง Chief : Maintenance Manager ผู้ร่วมทีม : ทีมสนับสนุนและค้นหา Team : Search and support team
5. การเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ (Injured personnel movement)	หัวหน้าทีม : ผจส.คุณภาพ Chief : Quality Manager ผู้ร่วมทีม : ทีมปฐมพยาบาล Team : First Aid Team
6. การประเมินความเสียหายและการปฏิบัติงานและรายงานสถานการณ์น้ำท่วม (Loss assessment for flooding situation)	หัวหน้าทีม : ผู้อำนวยการโรงงาน Chief : Plant Director ผู้ร่วมทีม : ผู้อำนวยการเงิน/ผจส.ผลิต/ผจส.ซ่อมบำรุง Team : Financial Director / Production Manager/ Maintenance Manager)
7. การช่วยเหลือผู้ประสบภัย (victims assistance from flooding)	หัวหน้าทีม : ฝ่ายจัดการ MCL Chief : Plant Manager ผู้ร่วมทีม : ผจส.ผลิต/ผจส.ซ่อมบำรุง Team : Production Manager/ Maintenance Manager
8. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อธุรกิจสามารถดำเนินกิจการได้อย่างรวดเร็ว (The improvement and problem solve for running business)	หัวหน้าทีม : ฝ่ายจัดการ MCL Chief : MCL Management ทีม : ผจส.ผลิต/ผจส.ซ่อมบำรุง Team : Production Manager/ Maintenance Manager

4. แผนควบคุมผลกระทบหลังฝึกซ้อมหรือหลังเหตุฉุกเฉินสงบ

(The environmental impact control plan after drill or emergency situation)

เพื่อให้มีการควบคุมผลกระทบต่างๆที่เกิดขึ้นหลังจากการฝึกซ้อมหรือการเกิดเหตุฉุกเฉินสงบแล้ว ได้ถูกดำเนินการควบคุมให้เข้าสู่สภาวะปกติเร็วที่สุด ดังนี้ (In order to control the environmental impact after drill practice or emergency situation to recovery it in normal condition as soon as possible)

4.1. พื้นที่อาคารโรงงานผลิต 1, 2 / อาคารผลิต / อาคารซ่อมบำรุง / อาคารซ่อมบำรุงให้ปฏิบัติดังนี้

(Production area at MCL1,2 / Store/ Refractory/ Maintenance area, the instruction as follow

4.1.1 นำเสียน้ำมันหรือสารเคมีต่างๆที่เกิดขึ้นหลังจากการฝึกซ้อมหรือการเกิดเหตุฉุกเฉินสงบแล้ว ได้ถูกดำเนินการควบคุมให้เข้าสู่สภาวะปกติเร็วที่สุด ดังนี้ (In order to control the environmental impact after drill practice or emergency situation to recovery it in normal condition as soon as possible)

4.1.2 หากพบเป็นของแข็งของเหลวสารเคมี ให้ใช้ไม้กวาดแห้งกวาดฝุ่นสารเคมีและตักใส่ถังให้เรียบร้อยแล้วนำไปกองไว้ที่ซึ่งเก็บขยะเพื่อการกำจัดอย่างถูกวิธี (Solid chemical waste to use a broom to clean up and put all waste into drum and keep it at waste storage area for disposal)

ข้อควรระวัง ตรวจสอบกับทีมตัดกระแสไฟฟ้าก่อนเข้าพื้นที่น้ำท่วมทุกครั้ง

Precaution to check with power cut off team before entering into the flooding area

4.2. บริเวณท่อระบายน้ำของโรงงาน ให้ปฏิบัติดังนี้ (At the water drainage system, the instruction as follow)

4.2.1 ห้ามสูบน้ำออกนอกบริเวณโรงงานอย่างเด็ดขาด (Do not pump water out of the plant)

4.2.2 กรณีน้ำมันเป็นสารเคมีอยู่ในท่อระบายน้ำของบริษัฯ ต้องตรวจสอบสภาพของน้ำมันเป็นว่าเป็นกรดหรือด่างก่อนเพื่อการกำจัดอย่างถูกวิธี (In case of there is any chemical contaminated in the water drainage system to check water pH first)

4.3. บริเวณพื้นที่เก็บน้ำมันหล่อลื่นแผนกซ่อมบำรุงและผลิต ให้ปฏิบัติดังนี้

(Lubricant storage area, the instruction as follow)

4.3.1 ป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันไม่ให้กระจายออกไป ให้อาศัยทำเป็นแนวขังล้อมขอบ

(In order to prevent it leakage or spread out, to use sand and build a bund along the area)

4.3.2 แยกน้ำมันกับทรายออกจากกันหลังจากดูดซับน้ำมันแล้ว โดยให้บรรจุในภาชนะดัง ขนาด 200 ลิตร

และตักทรายใส่ถังให้เรียบร้อยแล้วนำไปกองไว้ที่ซึ่งเก็บขยะเพื่อการกำจัดอย่างถูกวิธี

(For the absorbed oil sand, put it into 200 liters drum and keep it at waste storage area)

4.4. บริเวณแท่งถังเก็บน้ำมันขอบรูป ให้ปฏิบัติดังนี้ (Quenching oil storage tanks area)

4.4.1 เช็กระดับน้ำมันที่อยู่ในเข็มน้ำมันอยู่ที่ระดับปลอดภัย และตักใส่ถังขนาด 200 ลิตร ที่จัดเตรียมไว้

(To check the quench oil level inside the bund should be in safe level and transfer it into 200 liters drum.)

4.4.2 หากถังเก็บน้ำมันขอบรูปมีน้ำให้ใช้ทรายดูดซับและกำจัดโดยตักน้ำมันที่เต็มถังใส่ถัง (In case of overflow the bund, to use sand to absorb and put it into drum)

4. อ้างอิง (Reference)

- P-EMS-007 : การเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน (Emergency preparedness response)
- W-EMS-703 : การควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินภายใน (Internal emergency control)
- W-EMS-704 : การตรวจสอบระบบป้องกันเหตุและระงับเหตุฉุกเฉิน (Emergency Monitoring and Protection system)

5. บันทึก

- F-EMS-705 : บันทึกผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน (Drill practicing record)

1. วัตถุประสงค์ Objectives

เพื่อใช้เป็นแนวทางในการเตรียมความพร้อมและการตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉินที่อาจส่งผลกระทบต่อชีวิต, ทรัพย์สินหรือสิ่งแวดล้อมหรือต่อสาธารณชนที่เกิดจากกระบวนการงานหรือพื้นที่ในบริษัท ซึ่งจะช่วยให้สามารถมีการจัดการและควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

To be used as guidelines in preparing and responding to emergencies that may affect the life, property or the environment or the public arising from the work area in the company. This will allow you to manage and control the emergence of an appropriate and effective.

2. ขอบเขต Scope

จะเปรียบปฏิตินให้สำหรับการเตรียมความพร้อมและการตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉินที่อาจส่งผลกระทบต่อชีวิต, ทรัพย์สินหรือสิ่งแวดล้อมหรือต่อสาธารณชนเช่นเหตุที่เกิดจากกระบวนการงานหรือพื้นที่ของบริษั ่มากอดใด จำกัด เท่านั้น

This procedure for preparing and responding to emergencies that may affect the life, property or the environment or the public as a result of the work area in Magotteaux Co.Ltd.

3. นิยาม Definition

ภาวะฉุกเฉิน	: เหตุการณ์ที่ไม่คาดคิดเมื่อเกิดขึ้นแล้วจะทำให้เกิดความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อมหรือสาธารณชนอย่างรุนแรง เช่น ไฟไหม้, ระเบิด, สารเคมีหกรั่วไหล ฯ
Emergency	: The unexpected when it occurs it will cause damage to their property. Environmental Public severely hit by fire, explosion, chemical spill was.
แผนรองรับภาวะฉุกเฉิน	: วิธีการหรือมาตรการที่กำหนดให้เป็นขั้นตอนที่ใช้ในการป้องกันควบคุมและใช้ฝึกซ้อมต่อการเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน
Emergency plan	: How to define or measure a step in the prevention, control and training for fire emergencies.
ผู้เกี่ยวข้อง	: ผู้อำนวยการ / ผู้จัดการโรงงาน / ผู้จัดการส่วน / ผู้จัดการแผนก / หัวหน้าแผนก / วิศวกร / จป.วิชาชีพ / จป.หัวหน้างาน / พนักงาน / บุคคลภายนอกทุกคน
Concerned	: Plant Director / Plant Manager/ Department Manager/ Manager/ Supervisor/ Engineer /Safety Officer/ Employees and Visitors

#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 15 พฤษภาคม 2556

4. ความรับผิดชอบ Responsibility

EMR /SMR	: พิจารณาลงนามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน และติดตามผลการฝึกซ้อมและทบทวนแผน
EMR /SMR	: Consider and signed the preparedness and response to emergencies plan. To follow-up and review the plan.
ผู้ช่วย EMR / ผู้ช่วย SMR	: กำหนด Emergency List และแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินและติดตามผลการฝึกซ้อม, ทบทวนแผนรองรับภาวะฉุกเฉิน, จัดทำแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน
Assistant EMR / Assistant SMR	: Plan for emergency List and control plan and monitor emergency drills, review the emergency plan and Emergency Response
จป.วิชาชีพ	: จัดทำแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินและแผนที่เกี่ยวข้อง /จัดตั้งหรืออบรมให้พนักงาน / ทบทวนแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน /สอบส่วนการเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุที่เกิดขึ้นและทบทวนแผนรองรับภาวะฉุกเฉินให้ทันสมัย
Safety Officer	: Plan for emergencies response/ training for employees/ review emergency Plan / accident or emergency case investigation and update emergency plan.
ผู้เกี่ยวข้อง	: เตรียมพร้อมการตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉินและเข้าร่วมอบรมและฝึกซ้อมตามบทบาท
Concerned	: Be prepared to respond to emergencies and participate response in Emergency plan by functionally
พนักงานทุกคน	: ผู้เข้าร่วมการอบรมและฝึกซ้อมตามแผนภาวะฉุกเฉินที่เกี่ยวข้อง
Employees	: Participated in the training and drills on emergency plans.

#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 15 พฤษภาคม 2556

5. แผนภูมิ Chart

ผู้รับผิดชอบ Responsible

การเตรียมพร้อมต่อภาวะฉุกเฉิน Emergency preparedness

แผนภูมิ Chart

5.1 จป.วิชาชีพ / ผู้ช่วย EMR / ผู้ช่วย SMR
Safety Officer/ Assistant EMR, SMR

ชี้บ่งสถานการณ์หรือสภาวะฉุกเฉินในบริษัท
โดยพิจารณาจากกฎหมายข้อกำหนด, Sig aspects, Sig risks หรือข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสม
(Identifying Risk, Aspect or emergencies in the company)

กำหนดรายชื่อแผนภาวะฉุกเฉิน
และจัดทำแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน (W-EMS-701)
Emergency List & Plan

5.2 EMR / SMR

พิจารณา
Sign

แก้ไข
No

5.3 จป.วิชาชีพ / ศูนย์ความปลอดภัยฯ
SHE Center

เห็นชอบ Approve
จัดทำแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน (F-EMS-701)
และกำหนดการอบรมและฝึกซ้อม ปีละ 1 ครั้ง
Prevention Plan (F-EMS-701) and Emergency Response Plan (Drill 1 time/year)

แก้ไข
No

5.4 ผู้ช่วย EMR / ผู้ช่วย SMR
Assistant EMR, Assistant SMR

ตรวจสอบ
Sign

5.5 จป.วิชาชีพ / ศูนย์ความปลอดภัยฯ
SHE Center

ชี้แจงหรืออบรมและฝึกซ้อมตามแผนภาวะฉุกเฉิน
ตามแผนที่เกี่ยวข้องให้พนักงาน ปีละ 1 ครั้ง
Training employees for Emergency preparedness 1 time/ year

5.6 ผู้เกี่ยวข้อง
Concerned

เข้าฝึกซ้อมตามแผนภาวะฉุกเฉินตามแผนที่เกี่ยวข้องและส่งสรุปรายงานผลการฝึกซ้อม
Follow to Emergency preparedness plan

A

#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 15 พฤษภาคม 2556

5.7 จป.วิชาชีพ / ผู้ช่วย EMR / ผู้ช่วย SMR
SHE, Assistant EMR, Assistant SMR

A
ทบทวนแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกี่ยวข้องทุกปี
Review Emergency preparedness plan every year.

การตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน Responding to emergencies.

5.8 ผู้เกี่ยวข้อง
Concerned

เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินให้ปฏิบัติตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินหรือแผนควบคุมและระงับเหตุเพลิงไหม้หรือแผนควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินภายใน
Follow to Emergency preparedness plan. W-EMS-701

5.9 จป.วิชาชีพ / ศูนย์ความปลอดภัยฯ
SHE Center

สอบสวนการเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุที่เกิดขึ้นและทบทวนแผนรองรับภาวะฉุกเฉินให้ทันสมัย
Accident/ Emergency investigation and update emergency preparedness plan.

#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 15 พฤษภาคม 2556

6. ระเบียบปฏิบัติ Procedures

การเตรียมพร้อมต่อภาวะฉุกเฉิน Emergency preparedness

6.1 ๖ป.วิชาชีพ / ผู้ช่วย EMR / ผู้ช่วย SMR (SHE Center/ Assistant EMR/ Assistant SMR)

- 6.1.1 ซึ่งส่งสถานการณ์หรือสภาวะฉุกเฉินภายในบริษัท โดยใช้การพิจารณาจากกฎหมายและข้อกำหนด, สรุปลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ (Significant Aspect), สรุปลักษณะความเสี่ยงที่สำคัญ (Significant risks) หรือข้อมูลอื่นๆที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสม โดยที่จะส่งผลกระทบทำให้เกิดเหตุการณ์รุนแรงในบริษัท
- Identify the emergencies situation in the company and consider by laws and regulations. Then Summary of Significant Aspect and Significant risks or other relevant information appropriately
- 6.1.2 กำหนดรายชื่อแผนภาวะฉุกเฉิน (Emergency List) และจัดทำแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน (W-EMS-701) ซึ่งจะมีเนื้อหาข้อมูลประกอบไปด้วยข้อมูล ดังนี้ Define a plan for emergencies (Emergency List) and prepare an emergency plan (W-EMS-701) by the following information
- ผังโครงสร้างองค์กรควบคุมภาวะฉุกเฉิน ERT
 - บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน Duty and Responsibilities
 - แผนการอพยพหนีไฟ Fire evacuation plan
 - แผนการฟื้นฟูและบรรเทาทุกข์ Recovery plan
 - แผนการควบคุมภาวะหลังมีกิจกรรมหรือหลังเหตุฉุกเฉินส่งมลพิษ Pollution control Plan or after the emergency.
- 6.1.3 จัดทำแผนควบคุมและระงับเหตุเพลิงไหม้ (W-EMS-702) หรือแผนควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน ภายใน (W-EMS-703) หรือเอกสารวิธีปฏิบัติการอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อส่งให้ผู้เกี่ยวข้องพิจารณาตามขั้นตอน
- Prepare the control and suppress fire plan (W-EMS-702) or emergency response plan (W-EMS-703) or other relevant documents or procedures. And sent to all concern for consider.

6.2 EMR/SMR

- 6.2.1 พิจารณาในรายชื่อแผนภาวะฉุกเฉิน (Emergency List) และแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน (W-EMS-701) รวมทั้งแผนควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินภายในหรือแผนควบคุมและระงับเหตุเพลิงไหม้หรืออื่นๆที่เกี่ยวข้อง
- The list of emergency plans (Emergency List) and an emergency plan (W-EMS-701), including the Emergency Response Plan and the plan to control and suppress fire, or other related issues
- ถ้า “เห็นชอบ” ลงนาม ส่งคืนที่ ๖ป.วิชาชีพ /ศูนย์ความปลอดภัยฯ เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป If “approved”, signed and returned to SHE center to complete the next step.
 - ถ้า “ไม่เห็นชอบ” ส่งคืนให้ ๖ป.วิชาชีพ / ผู้ช่วย EMR / ผู้ช่วย SMR ทำการทบทวนใหม่ ตามข้อ 6.1 If the “not approved” “No”, returned to SHE center to review with article 6.1 again.

6.3 ๖ป.วิชาชีพ /ศูนย์ความปลอดภัยฯ SHE Center

- 6.3.1 จัดทำแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน (F-EMS-701) และรวบรวมรายละเอียดลงในแผนงาน เพื่อกำหนดระยะเวลาในการฝึกซ้อมหรือทดสอบการปฏิบัติตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินหรือแผนอื่นๆที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
- Prepare Prevention and Emergency Response plan (F-EMS-701) and provide details. Determine the duration of the practice or testing of the emergency action plan and other relevant plans or at least a year or as needed.

#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 15 พฤษภาคม 2556

6.3.2 ทำการส่งแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ให้ทางผู้เกี่ยวข้องพิจารณา

Prepare emergency suspension Plan and present to the parties for consider signing.

6.4 ผู้ช่วย EMR / ผู้ช่วย SMR Assistant EMR, Assistant SMR

- 6.4.1 พิจารณาแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน (F-EMS-701) และรายละเอียดของแผนงาน รวมทั้งระยะเวลาในการฝึกซ้อมหรือทดสอบการปฏิบัติตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินหรือแผนอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
- Prevention and Emergency Response plan (F-EMS-701) and details. The duration of training or experience to perform the emergency plan or other plan involved.
- ถ้า “เห็นชอบ” ลงนาม ส่งคืนที่ ๖ป.วิชาชีพ /ศูนย์ความปลอดภัยฯ เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป If “approved”, signed and returned to SHE center to complete the next step.
 - ถ้า “ไม่เห็นชอบ” ส่งคืนให้ ๖ป.วิชาชีพ /ศูนย์ความปลอดภัยฯ ทำการแก้ไขทบทวนใหม่ ตามข้อ 6.3 If the “not approved” “No”, returned to SHE center to review with article 6.3 again.

6.5 ๖ป.วิชาชีพ /ศูนย์ความปลอดภัยฯ SHE Center

- 6.5.1 จัดเตรียมการสำหรับการอบรมและการฝึกซ้อมตามที่ได้กำหนดไว้ในแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน
- Make arrangements for training and practice as defined in the Plan and Emergency Response.
- การฝึกซ้อมตามแผนควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินภายในหรือแผนควบคุมและระงับเหตุเพลิงไหม้ Training and follow up the Emergency Response drills.
 - การฝึกซ้อมตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินหรือแผนป้องกันอัคคีภัยและหนีไฟ (ตามกฎหมาย) Follow up the Emergency Response drill (by law).
- 6.5.2 ชี้แจงหรือฝึกอบรมให้พนักงานได้ทบทวนความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเหตุฉุกเฉินและหน้าที่และความรับผิดชอบ โดยก่อนที่จะทำการปฏิบัติฝึกซ้อมจึงตามแผนภาวะฉุกเฉินตามแผนที่เกี่ยวข้องให้พนักงาน ปีละ 1 ครั้ง
- Clarification of the training staff has reviewed the knowledge about the emergency and the roles and Responsibilities prior to the actual practical training under the emergency plan for its employees 1 time/ year.

6.6 ผู้เกี่ยวข้อง Concerned

- 6.6.1 ให้พนักงานเข้าร่วมฝึกซ้อมตามแผนภาวะฉุกเฉินที่ได้กำหนดไว้ตามแผนที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- Follow to Emergency preparedness plan. At least once a year
- 6.6.2 ให้ผู้รับผิดชอบหรือหัวหน้าที่เกี่ยวข้องในแต่ละแผนที่ทำาการฝึกซ้อมแล้ว ทำการสรุปรายงานประเมินผลการฝึกซ้อมของพนักงานลงในบันทึกผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน (F-EMS-705) และส่ง ๖ป.หรือศูนย์ความปลอดภัยฯ
- Summary of emergency response drills report to SHE Center (F-EMS-705).
- 6.7 ๖ป.วิชาชีพ / ผู้ช่วย EMR / ผู้ช่วย SMR (SHE Center, Assistant EMR, Assistant SMR)
- 6.7.1 ติดตามผลและรายงานผลการฝึกซ้อมให้คณะกรรมการทบทวนระบบการจัดการเชื้อ คปอ. ทราบ
- Present and review emergency response drills report in Safety committee meeting.
- 6.7.2 ทบทวนแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกี่ยวข้องทุกปี เพื่อให้มีประสิทธิภาพ
- Review the emergency plan every year.

#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 15 พฤษภาคม 2556

การตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน Responding to emergencies.

6.8 ผู้เกี่ยวข้อง concerned

- 6.8.1 เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินขึ้นให้ปฏิบัติตามแผนที่ระบุไว้ตามสถานการณ์ที่เกิดขึ้นจริง เช่น แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน (W-EMS-701) หรือ แผนควบคุมและระงับเหตุเพลิงไหม้ (W-EMS-702) หรือแผนควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินภายใน (W-EMS-703) ตามที่ผู้เกี่ยวข้องได้รับการอบรมและฝึกซ้อมมาแล้ว
- Follow to Emergency preparedness plan. (W-EMS-701)

6.9 ๖ป.วิชาชีพ /ศูนย์ความปลอดภัยฯ SHE Center

- 6.9.1 ทำการสอบสวนการเกิดเหตุฉุกเฉินหรือการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นและดำเนินการออก CAR ตามระบบ
- Accident/ Emergency investigation and follow up on CAR system.
- 6.9.2 ทบทวนแผนของรับภาวะฉุกเฉินให้ทันสมัยและมีประสิทธิภาพอย่างเหมาะสม
- Update Emergency Preparedness plan.

7. อ้างอิง References

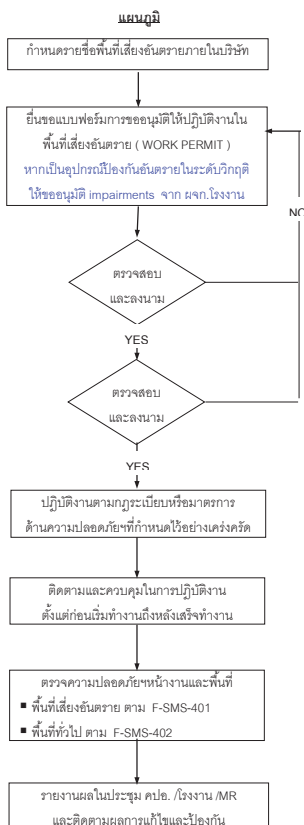
- M-IMS-001 : คู่มือระบบการจัดการ
- : Integrate management system manual.
- P-EMS-001 : การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- : Environmental Aspect procedure.
- P-EMS-002 : กฎหมายข้อกำหนดด้านแรงงาน ผลิตภัณฑ์ ความรับผิดชอบทางสังคม สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย ข้อกำหนดอื่นๆ และการประเมินความเสี่ยงตลอด
- : SHE Law and compliance law procedure
- P-SMS-001 : การประเมินความเสี่ยง
- : Risk assessment procedure.
- P-SMS-006 : การรายงานอุบัติเหตุหรืออุบัติการณ์และการสอบสวน
- : Accident and Incident investigation procedure.
- W-EMS-701 : แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- : Work instruction for emergency plan.
- W-EMS-702 : แผนควบคุมและระงับเหตุเพลิงไหม้
- : Work instruction for control and suppress fire plan.
- W-EMS-703 : แผนควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินภายใน
- : Work instruction for internal Control and Emergency Response plan.
- W-EMS-704 : การตรวจสอบระบบป้องกันเหตุและระงับฉุกเฉิน
- : Work instruction for monitoring and prevent fire suspension system.

8. บันทึก Record

- F-EMS-701 : แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน
- : Emergency Response form.
- F-EMS-705 : บันทึกผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน
- : Emergency fire drills report form.

#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 15 พฤษภาคม 2556



- 6.5 ปฏิบัติงานบุคคลภายนอก
- 6.5.1 รับฟังการแจ้งกฎระเบียบหรือมาตรการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัทก่อนที่จะเข้าปฏิบัติงานจากเจ้าของงานทุกครั้ง
- 6.5.2 ต้องปฏิบัติงานตามกฎระเบียบหรือมาตรการด้านความปลอดภัยฯ ของบริษัทที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด
- 6.6 บท. บท. เจ้าของงาน
- 6.6.1 ติดตามและควบคุมการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานหรือบุคคลภายนอกอย่างเคร่งครัด ทั้งในช่วงระยะก่อนเริ่มทำงาน ขณะทำงาน และหลังเสร็จงาน
- 6.7 ศูนย์ความปลอดภัย
- 6.7.1 ทำการสุ่มสำรวจตรวจสอบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่หน้างาน
 - พื้นที่เสี่ยงอันตรายและขอ Work Permit ใช้ ให้ทำการตรวจสอบ ตาม F-SMS-401
 - พื้นที่ทั่วไป ให้ทำการตรวจสอบตาม F-SMS-402
- 6.7.2 กรณีตรวจพบว่าการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานหรือบุคคลภายนอก โดยไม่เป็นไปตามข้อกำหนดกฎระเบียบหรือมาตรการด้านความปลอดภัยฯ ให้ปฏิบัติ ดังนี้
 - พบว่ามีความบกพร่องเล็กน้อย** โดยให้ตักเตือนด้วยวาจาพร้อมบันทึกแจ้งให้เจ้าของงานรับทราบ
 - พบว่ามีความบกพร่องสูงหรือมีความเสี่ยงอันตราย** โดยให้หยุดการทำงานนั้นทันทีและแจ้งให้เจ้าของงานรับทราบ พร้อมทั้งให้ดำเนินการออก CAR ตามระบบ
- 6.7.3 รายงานผลในประชุม คปอ. / ใช้งาน / MR และทำการติดตามผลการแก้ไขและป้องกัน
7. อ้างอิง
- P-HR-006 : การดูแลบุคคลภายนอก

P-QMS-005 : การปฏิบัติการแก้ไขและป้องกัน

P-EMS-004 : การวางแผนจัดการปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและปัญหาความเสี่ยง

S-EMS-702 : การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
8. บันทึก
- F-SMS-401 : การขออนุมัติให้ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงอันตราย (Work Permit)

F-SMS-402 : แบบตรวจความปลอดภัย อาชีวอนามัย สภาพแวดล้อมและ 5 ส.

F-SMS-403 : ใบขออนุญาต แก่ใช้ระบบป้องกันอันตรายในระดับวิกฤติ
Impairment critical safety devices protection

1. ผู้รับผิดชอบ

- 1.1 ผู้รับมอบหมายทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง
- 1.2 พนักงานทุกคนที่เกี่ยวข้อง

2. เครื่องมือและอุปกรณ์

- 2.1 ถังดับเพลิงชนิดผงเคมี / ชนิด CO₂
- 2.2 หัวฉีดและสายฉีดน้ำดับเพลิง
- 2.3 ระบบน้ำดับเพลิง
- 2.4 ทหารรักษาความปลอดภัย
- 2.5 อุปกรณ์ดับเพลิง
- 2.6 อุปกรณ์ต่างๆที่เกี่ยวข้องตามจำเป็น

3. วิธีปฏิบัติ

EMERGENCY LIST (รายชื่อแผนภาวะฉุกเฉิน)

ลำดับ	ชื่อแผนควบคุม	ผู้รับผิดชอบ
1	การควบคุมและระงับเหตุเพลิงไหม้ (W-EMS-702)	ผ.ช.EMR / ผ.ช. SMR / จ.ป.ว
2	การควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินภายใน (W-EMS-703)	ผ.ช.EMR / ผ.ช. SMR / จ.ป.ว

3.1 การเตรียมพร้อมต่อภาวะฉุกเฉิน

- 3.1.1 **ขั้นเบื้องต้น** กรณีสถานการณ์ฉุกเฉินในการเตรียมความพร้อมต่อภาวะฉุกเฉินขั้นเบื้องต้น ซึ่งทางศูนย์ความปลอดภัยจะประสานงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ เพื่อจัดอบรมฝึกซ้อมตามแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ตาม Emergency list ปีละ 1 ครั้ง ดังนี้
 - ฝึกซ้อมการควบคุมและระงับเหตุเพลิงไหม้ตามแผนการควบคุมและระงับเหตุเพลิงไหม้ (W-EMS-702) เช่น บริเวณเคาน์เตอร์เคาเตอร์เหล็ก ซึ่งหน่วยงานในบริษัททำการควบคุมและระงับเหตุเพลิงไหม้เองให้ได้
 - ฝึกซ้อมการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินตาม แผนการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินภายใน (W-EMS-703) เช่น การซ้อมดับเพลิง, สารเคมีหรือน้ำมันหก, น้ำเล็ดลอดบริเวณท่อประปาและสิ่งของ, น้ำท่วม
- 3.1.2 **ขั้นรุนแรง** กรณีสถานการณ์ฉุกเฉินในการเตรียมความพร้อมต่อภาวะฉุกเฉินขั้นรุนแรง ซึ่งทางศูนย์ความปลอดภัยจะประสานงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ เพื่อจัดอบรมฝึกซ้อมตามแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ตาม Emergency list ปีละ 1 ครั้ง ดังนี้
 - ฝึกซ้อมการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินหรือเพลิงไหม้ขั้นรุนแรงเป็นเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินที่หน่วยงานในบริษัทไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ไว้ได้ อาจส่งผลกระทบต่อชีวิต, ทรัพย์สิน, สิ่งแวดล้อมหรือสาธารณชนภายนอก โดยจะต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานดับเพลิงหรือหน่วยงานภายนอก

3.2 การตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน

- เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินขึ้นให้ปฏิบัติตามแผนการควบคุมและระงับเหตุเพลิงไหม้ (W-EMS-702) หรือตามแผนการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินภายใน (W-EMS-703) ตามสถานการณ์ที่เกิดขึ้นจริง โดยกรณีที่ไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ฉุกเฉินภายในบริษัทได้ให้ผู้เกี่ยวข้องทุกคนใช้แผนภาวะฉุกเฉินขั้นรุนแรง ดังนี้

แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน : ขั้นรุนแรง

1. แผนผังโครงสร้างองค์กรควบคุมภาวะฉุกเฉินและหน้าที่ผู้รับผิดชอบ

1.1 ผังโครงสร้างองค์กรควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ตามช่วงเวลา)

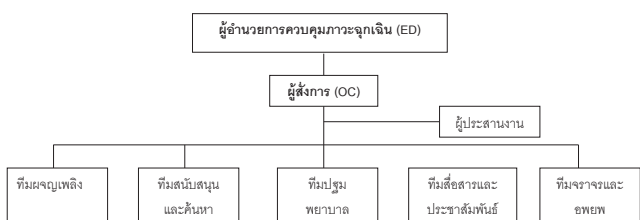
- 1.1.1 ช่วงเวลาปกติในวันทำงาน คือ เวลา 07:30 – 18:00 น. ตามผังองค์กรฉุกเฉินที่ 1
- 1.1.2 ช่วงนอกเวลาปกติในวันทำงาน คือ เวลา 18:30 – 07:30 น. ตามผังองค์กรฉุกเฉินที่ 2
- 1.1.3 ช่วงวันหยุดทำการ (วันหยุดราชการหรือวันหยุดตามประเพณี) ตามผังองค์กรฉุกเฉินที่ 3

1.2 ผังโครงสร้างองค์กรฉุกเฉินและหน้าที่ความรับผิดชอบ

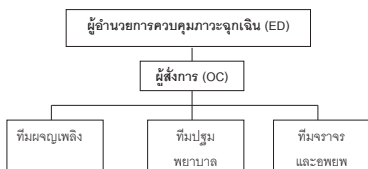
- 1.2.1 ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director: ED) : ผู้อำนวยการโรงงาน
- 1.2.2 ผู้สั่งการ (On scene Commander: OC) : ผ.จส.ผลิต / ผ.จส.ซ่อมบำรุง
- 1.2.3 ผู้ประสานงาน (Coordinator: CO) : จ.ป.วิชาชีพ
- 1.2.4 ทีมเผชิญเหตุ (Adventure Team: AT) : ทีมผลิต 1, 2
- 1.2.5 ทีมสนับสนุนและค้นหา : ผ.จส.ซ่อมบำรุง / ทีมซ่อมบำรุง
- 1.2.6 ทีมปฐมพยาบาล : ผ.จส.คุณภาพ / ผ.จส.คุณภาพ
- 1.2.7 ทีมสื่อสารและประชาสัมพันธ์ : ทีม.การจัดการซ่อมบำรุง / แผนกการสื่อสาร
- 1.2.8 ทีมจรวจและอพยพ : ผ.จส.ทรัพยากรมนุษย์ / ทีม.ธุรการและบริหาร

หมายเหตุ : เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินจะติดอยู่ที่แผนผังระบบป้องกันและระงับภัยพิบัติ จะ Update อย่างน้อยทุก 6 เดือน

โครงสร้างองค์กรฉุกเฉินที่ 1 (ช่วงเวลาปกติ)



โครงสร้างองค์กรฉุกเฉินที่ 2 (ช่วงนอกเวลาปกติ)



โครงสร้างองค์กรฉุกเฉินที่ 3 (ช่วงวันหยุด)



1.3 ที่ตั้งศูนย์อำนวยความสะดวกภาวะฉุกเฉินและจุดรวมพล

- 3.1.1 ศูนย์อำนวยความสะดวกภาวะฉุกเฉิน คือ สำนักงานบริหาร หรือ โรงอาหาร
- 3.2.2 จุดรวมพล ดังนี้
 - โรงงาน 1 มี 2 จุด คือ จุดหลักบริเวณสนามหญ้า (สำนักงานผลิต) และจุดสำรองบริเวณลานจัดส่ง (ด้านท้ายอาคาร 3,4)
 - โรงงาน 2 มี 2 จุด คือ จุดหลักบริเวณสนามหญ้า (สำนักงานบริหาร) และจุดสำรองบริเวณลานจัดส่ง (ด้านท้ายอาคาร 3,4)

1.4 ตารางแสดงผู้เกี่ยวข้องในองค์กรควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ตารางแสดงผู้เกี่ยวข้องในองค์กรฉุกเฉิน					
ที่	องค์กรฉุกเฉิน	โครงสร้างที่ 1		โครงสร้างที่ 2	โครงสร้างที่ 3
		ผู้รับผิดชอบ	รักษาการแทน		
1	ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน	ผ.จ.โรงงาน	ผ.จส. ผลิต	ผ.จ.โรงงาน / ผ.จส.ผลิต / ผ.จส.ซ่อมบำรุง	ผ.จ.โรงงาน / ผ.จส.ผลิต / ผ.จส.ซ่อมบำรุง
2	ผู้สั่งการ	ผ.จส. ผลิต	ผ.จส. ซ่อมบำรุง	ทีม.ผลิต / ทีม.ผลิต	ทีม.ผลิต / ทีม.ผลิต
3	ผู้ประสานงาน	จ.ป.วิชาชีพ	พนักงานความปลอดภัย	ทีม.รปภ.	ทีม.รปภ.
4	หัวหน้าทีมเผชิญเหตุ	ทีม.ผลิต	ทีม.ผลิต	ทีม.เตรียมฯ	รปภ.
5	หัวหน้าทีมสนับสนุนค้นหา	ผ.จส.ซ่อมบำรุง	ทีม.ซ่อมบำรุง	ทีม. คัดแยกขนาด	-
6	หัวหน้าทีมปฐมพยาบาล	ผ.จส.คุณภาพ	ทีม.คุณภาพ	ทีม.คุณภาพ	-
7	หัวหน้าทีมสื่อสารและประชาสัมพันธ์	ทีม.การจัดการซ่อมบำรุง	แผนกการสื่อสาร	ทีม.รปภ.	-
8	หัวหน้าทีมจรวจและอพยพ	ผ.จส.ทรัพยากร	ทีม.ธุรการฯ	รปภ.	-

1.5 บทบาทหน้าที่รับผิดชอบ

1.5.1. ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director: ED)

ก่อนเกิดเหตุ

- 1) กำหนดนโยบายและจัดตั้งองค์กรฉุกเฉินในการป้องกันและควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ขณะเกิดเหตุ

- 1) อำนวยความสะดวกและสั่งการใช้แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
2) ประกาศภาวะฉุกเฉินขั้นรุนแรงที่เกิดขึ้น
3) ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน เมื่อเหตุการณ์เข้าสู่สภาวะปกติแล้ว

หลังเกิดเหตุ

- 1) ตรวจสอบข้อเท็จจริงและแถลงข่าวต่อสื่อมวลชน
2) อนุมัติแนวทางการฟื้นฟูสภาพต่าง ๆ

1.5.3. ผู้สั่งการ (On scene Commander: OC)

ก่อนเกิดเหตุ

- 1) สั่งการและจัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนป้องกันเหตุฉุกเฉิน (F-EMS-701)

ขณะเกิดเหตุ

ขั้นที่ 1

- 1) ไปยังที่เกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ พร้อมรับรายงานจากหัวหน้าทีมทุกทีมและผู้ประสานงาน
2) สั่งการและควบคุมองค์กรฉุกเฉิน โดยรับคำสั่งจากผู้อำนวยการฯ เช่น
 - สั่งการให้ทีมสนับสนุนฯส่งชุดเครื่องมือจักร ส่งตัวระบบไฟฟ้าหรือเชื้อเพลิงหรือสารเคมี
 - สั่งการให้ทีมเผชิญเหตุเข้าถึงดับเพลิงหรือชุดกู้ภัยกู้รั่วไหลของเชื้อเพลิงหรือสารเคมี
 - สั่งการให้ทีมปฐมพยาบาลตั้งจุดปฐมพยาบาลเตรียมพร้อมบริเวณจุดรวมพล
 - สั่งการให้ทีมสื่อสารฯ แจ้งเหตุฉุกเฉินการอพยพตามสภาวะต่าง ๆ เมื่อได้รับคำสั่ง
 - สั่งการให้ทีมจราจรฯ ดูแลการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บหรือสิ่งของ และจราจรจราจรเข้า - ออกในบริษัท

ขั้นที่ 2

- 3) ติดตามขอความช่วยเหลือและประสานงานกับหน่วยงานภายนอก
4) เมื่อควบคุมสถานการณ์ได้แล้ว แจ้งให้ขอยกเลิกภาวะฉุกเฉินต่อผู้อำนวยการฯ

หลังเกิดเหตุ

- 5) รับการรายงานผลจาก ทีมทุกทีม
6) สอบสวนการเกิดเหตุและรายงานผลนำเสนอต่อผู้อำนวยการฯ
7) ควบคุมและวางแผนการฟื้นฟูสภาพให้กลับคืนสู่สภาพปกติ

1.5.3. ผู้ประสานงาน (Coordinator: CO)

ก่อนเกิดเหตุ

- 1) ซ้อมตามแผนกับทีมต่าง ๆ โดยทบทวนแผนฉุกเฉินและตรวจสอบระบบป้องกันเหตุฉุกเฉินพร้อมใช้งาน
2) ติดตามผลการฝึกซ้อมและรายงานสรุปผลการฝึกซ้อมของทีมต่าง ๆ ทั้งหมดต่อผู้อำนวยการฯ

ขณะเกิดเหตุ

ขั้นที่ 1

- 3) รายงานตัวและประสานงานกับผู้สั่งการที่ศูนย์อำนาจฯ หรือจุดรวมพล เพื่อประสานงานกับทีมต่าง ๆ

ขั้นที่ 3

- 4) ประสานงานกับหน่วยงานภายนอก เช่น ดับเพลิง แพทย์ พยาบาล ตำรวจ

หลังเกิดเหตุ

- 5) ร่วมสอบสวนหาสาเหตุกับหน่วยต่าง ๆ และจัดทำรายงานสรุปผลเสนอต่อผู้อำนวยการฯ
6) รวบรวมรายงานของทีมต่าง ๆ และจัดทำรายงานผลการฝึกซ้อมต่อผู้อำนวยการฯ

1.5.4. ทีมเผชิญเหตุ

ก่อนเกิดเหตุ

- 1) ฝึกซ้อมตามแผนป้องกันเหตุฉุกเฉิน และรายงานผลการฝึกซ้อมต่อผู้สั่งการ

ขณะเกิดเหตุ

ขั้นที่ 1

- 2) หัวหน้าทีมได้รับแจ้งเหตุส่งการให้จุดทีมรวมพลกันที่ "บริเวณหน้าเครื่องขึ้นน้ำหน้า"
3) หัวหน้าทีมรายงานตัวต่อผู้สั่งการ เพื่อรับคำสั่งในการดับเพลิงตามแผนที่มีการฝึกซ้อม
4) ร่วมกับทีมสนับสนุนและค้นหาในการค้นหาช่วยเหลือชีวิต

ขั้นที่ 2

- 5) ประสานงานกับหน่วยงาน-นอกในการเผชิญเหตุตามคำสั่งของผู้สั่งการ

หลังเกิดเหตุ

- 6) ตรวจสอบระบบดับเพลิงหรืออุปกรณ์ดับเพลิงที่ใช้ไป และรายงานผลต่อผู้สั่งการ

1.5.5. ทีมสนับสนุนและค้นหา

ก่อนเกิดเหตุ

- 1) ฝึกซ้อมตามแผนป้องกันเหตุฉุกเฉิน และรายงานผลการฝึกซ้อมต่อผู้สั่งการ

ขณะเกิดเหตุ

ขั้นที่ 1

- 2) หัวหน้าทีมรายงานตัวต่อผู้สั่งการ เมื่อได้รับแจ้งเหตุเพื่อการดับระบบไฟฟ้าและเชื้อเพลิงของบริษัท
3) สนับสนุนการเตรียมทรัพยากรต่าง ๆ เช่น ระบบดับเพลิง น้ำสำรอง ถังฉุกเฉิน

ขั้นที่ 2

- 4) ประสานงานกับทีมปฐมพยาบาลเพื่อเตรียมความพร้อมหลังจากได้รับคำสั่งจากผู้สั่งการ
5) ประสานงานกับทีมเผชิญเหตุในการค้นหาพนักงานหรือผู้รับชม กรณีคนไม่ครบตามจำนวน

หลังเกิดเหตุ

- 6) สรุปการสนับสนุนทรัพยากรต่าง ๆ ที่ใช้และการค้นหาช่วยเหลือ และรายงานต่อผู้สั่งการ

1.5.6. ทีมปฐมพยาบาล

ก่อนเกิดเหตุ

- 1) ฝึกซ้อมตามแผนป้องกันเหตุฉุกเฉิน และรายงานผลการฝึกซ้อมต่อผู้สั่งการ

ขณะเกิดเหตุ

ขั้นที่ 1

- 2) หัวหน้าทีมรายงานตัวต่อผู้สั่งการ เพื่อรับชมขณภาพในการเตรียมปฐมพยาบาล

ขั้นที่ 2

- 3) เตรียมพื้นที่และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เมื่อประกาศสถานการณ์ฉุกเฉินบริเวณจุดรวมพล
4) ควบคุมดูแลการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บและการปฐมพยาบาลที่จุดปฐมพยาบาล (จุดรวมพล)
5) ประสานงานกับแพทย์พยาบาลที่เข้ามาช่วยเหลือ

หลังเกิดเหตุ

- 6) สรุปการปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บและรายงานผลต่อผู้สั่งการ

1.5.7. ทีมสื่อสารและประชาสัมพันธ์

ก่อนเกิดเหตุ

- 1) ฝึกซ้อมตามแผนป้องกันเหตุฉุกเฉิน และรายงานผลการฝึกซ้อมต่อผู้สั่งการ

ขณะเกิดเหตุ

- 2) หัวหน้าทีม รายงานตัวต่อผู้สั่งการ เพื่อรับคำสั่งประสานงานกับหน่วยงานภายในและภายนอก
3) แจ้งข่าวให้กับพนักงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคนรับทราบ รวมทั้งกรณีมีบริษัทข้างเคียงให้ทำการแจ้งให้ทราบด้วย
หลังได้รับการสั่งการจากผู้สั่งการ

- 4) แจ้งยกเลิกสถานการณ์ฉุกเฉิน หลังจากได้รับการสั่งการจากผู้สั่งการ

หลังเกิดเหตุ

- 5) สรุปผลการติดต่อสื่อสารและรายงานต่อผู้สั่งการ

1.5.8. ทีมจราจรและอพยพ

ก่อนเกิดเหตุ

- 1) ฝึกซ้อมตามแผนป้องกันเหตุฉุกเฉิน และรายงานผลการฝึกซ้อมต่อผู้สั่งการ

ขณะเกิดเหตุ

- 2) หน. ทีมรายงานตัวต่อผู้สั่งการและควบคุมการจราจรเข้า - ออกบริเวณบริษัททั้งหมด
3) ตรวจสอบรายชื่อบุคคลที่มีอยู่ภายในบริษัท หากมีผู้สูญหายหรือไม่ครบตามจำนวนให้ประสานงาน
กับทีมสนับสนุนและค้นหา

หลังเกิดเหตุ

- 4) สรุปผลการเคลื่อนย้ายและอพยพและรายงานต่อผู้สั่งการ

2. แผนการอพยพหนีไฟ

เพื่อให้พนักงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคนให้มีการอพยพหนีไฟเป็นอย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็วที่เหมาะสม ในขณะที่เกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น จึงทำการกำหนดเส้นทางหนีไฟและวิธีการหนีไฟ ดังนี้

2.1.1. เส้นทางหนีไฟ

4.1.1.1. โรงงาน 1

- เส้นทางหนีไฟที่ 1 คือ บริเวณถนนด้านทิศเหนือ (ระหว่างเตาอบรูป 1 กับ 2)
- เส้นทางหนีไฟที่ 2 คือ บริเวณถนนด้านทิศใต้ (หน้าถังทรายไหม)

4.1.1.2. โรงงาน 2

- เส้นทางหนีไฟที่ 1 คือ บริเวณถนนด้านทิศตะวันตก
- เส้นทางหนีไฟที่ 2 คือ บริเวณถนนด้านทิศตะวันออก (ติดริมรั้ว NIC)

2.1.2. การอพยพหนีไฟ

4.2.2.1. ผู้นำทางหนีไฟ คือ ตัวแทนแต่ละหน่วยงานเป็นผู้นำทางหนีไฟไปยังจุดรวมพล โดยทำการหน้าที่ตรวจนับจำนวนพนักงานและผู้รับชมของหน่วยงานตนเอง

4.2.2.2. ผู้ตรวจสอบพื้นที่ คือ ตัวแทนแต่ละหน่วยงานทำหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่ เพื่อให้มั่นใจว่าไม่มีพนักงานอยู่ในพื้นที่ที่รับผิดชอบ

4.2.2.3. การปฏิบัติเมื่อได้รับแจ้งให้อพยพหนีไฟ

- เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณกระดิ่งเตือนภัยดังขึ้นพร้อมเสียงประกาศให้ทำการอพยพหนีไฟ โดยผู้นำทางหนีไฟจะต้องทำการแจ้งให้พนักงานและผู้รับชมในพื้นที่รวมตัวกันในพื้นที่ที่ปลอดภัยก่อน
- นำทางหนีไฟจะต้องตรวจสอบความพร้อมและเดินนำพาพนักงานหรือผู้เกี่ยวข้องในทางหนีไฟไปตามเส้นทางที่กำหนดไปยังจุดรวมพล โดยหลีกเลี่ยงเส้นทางที่อาจเกิดอันตรายจากไฟไหม้
- ผู้ตรวจสอบพื้นที่ทำการตรวจสอบพื้นที่ที่รับผิดชอบและบริเวณใกล้เคียงที่คาดว่าจะมีพนักงานอยู่ เช่น ในห้องน้ำ ห้องลิ้ม หรือห้องที่มีมุมอับอื่นๆ หลังจากเสร็จสิ้นแล้วให้ไปรวมกันยังจุดรวมพล
- ผู้นำทางหนีไฟแต่ละหน่วยงานหรือพื้นที่ทำการตรวจสอบรายชื่อพนักงานและผู้รับชมมาอีกครั้ง

3. แผนการฟื้นฟูและบรรเทาทุกข์

เพื่อให้การฟื้นฟูและการบรรเทาทุกข์หลังจากเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆได้สมบูรณ์ โดยได้แบ่งหน้าที่และหัวข้อออก ดังนี้

บทบาทหน้าที่	ผู้รับผิดชอบ
1. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ	หัวหน้าทีม : ผจส.ทรัพยากรมนุษย์และบุคลากร ผู้ร่วมทีม : ผู้ประสานงาน (จป.วิชาชีพ), พนง.ธุรการ
2. การสำรวจความเสียหาย	หัวหน้าทีม : ผผ.ผลิต ผู้ร่วมทีม : ทีมดับเพลิง
3. รับการรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายและกำหนดจุดรวมพลของบุคลากร เพื่อรอรับคำสั่ง	หัวหน้าทีม : ผจส.ผลิต ผู้ร่วมทีม : ทุกทีม
4. การช่วยชีวิตและค้นหาผู้ประสบภัย	หัวหน้าทีม : ผจส.ซ่อมบำรุง ผู้ร่วมทีม : ทีมสนับสนุนและค้นหา
5. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย	หัวหน้าทีม : ผจส.คุณภาพ ผู้ร่วมทีม : ทีมปฐมพยาบาล
6. การประเมินความเสียหายผลการปฏิบัติงานและรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้	หัวหน้าทีม : ผู้อำนวยการโรงงาน ผู้ร่วมทีม : ผู้อำนวยการเงิน /ผจส.ผลิต /ผจส.ซ่อมบำรุง
7. การช่วยเหลือและตรวจตราผู้ประสบภัย	หัวหน้าทีม : ฝ่ายจัดการ MCL หัวหน้าทีม : ผจส.ผลิต /ผจส.ซ่อมบำรุง
8. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อธุรกิจสามารถดำเนินการได้อย่างรวดเร็ว	หัวหน้าทีม : ฝ่ายจัดการ MCL หัวหน้าทีม : ผจส.ผลิต /ผจส.ซ่อมบำรุง

4. แผนควบคุมมลภาวะหลังเกิดข้อผิดพลาดหรือเหตุฉุกเฉินสงบ
- เพื่อให้มีการควบคุมมลภาวะต่างๆที่เกิดขึ้นหลังจากการมีข้อผิดพลาดหรือการเกิดเหตุฉุกเฉินสงบแล้ว ได้ถูกดำเนินการควบคุมให้เข้าอยู่ในสภาพปกติเร็วที่สุด ดังนี้
- พื้นที่อาคารโรงงานผลิต 1,2 /อาคารพัสดุ /อาคารซ่อมบำรุง /อาคารซ่อมบำรุง ให้ปฏิบัติตามดังนี้
 - นำเสียบแป้นเตือนน้ำมันหรือสารเคมี ให้ใช้ทรายขั้มน้ำมันหรือสารเคมีที่เป็นของเหลวต่างๆที่กองกับพื้น และตักใส่ถังให้เรียบร้อยแล้วนำไปกองไว้ที่ช่องเก็บขยะเพื่อการกำจัดอย่างถูกวิธี
 - หากที่เป็นของแข็งของสารเคมี ให้ใช้ไม้กวาดแห้งกวาดฝุ่นสารเคมีและตักใส่ถังให้เรียบร้อยแล้วนำไปกองไว้ที่ช่องเก็บขยะเพื่อการกำจัดอย่างถูกวิธี
 - ข้อควรระวัง คืออยู่เหนือลมและสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งก่อนการทำงาน
 - บริเวณท่อระบายน้ำของโรงงาน ให้ปฏิบัติตามดังนี้
 - ห้ามสูบน้ำออกนอกถ้ำบริเวณโรงงานอย่างเด็ดขาด
 - กรณีน้ำปนเปื้อนสารเคมีอยู่ในท่อระบายน้ำของบริษัท ต้องตรวจเช็คสภาพของน้ำปนเปื้อนว่าเป็นกรดหรือด่างก่อนเพื่อการกำจัดอย่างถูกวิธี
 - บริเวณพื้นที่เก็บน้ำมันหล่อลื่นแผนซ่อมบำรุงและพัสดุ ให้ปฏิบัติตามดังนี้
 - ป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันไม่ให้กระจายออกไป ใช้ทรายทำเป็นแนวขั้่นล้อมขอบ
 - แยกน้ำมันกับทรายออกจากกันหลังจากดูดซับน้ำมันแล้ว โดยให้บรรจุในภาชนะถัง ขนาด 200 ลิตร และตักทรายใส่ถังให้เรียบร้อยแล้วนำไปกองไว้ที่ช่องเก็บขยะเพื่อการกำจัดอย่างถูกวิธี
 - บริเวณถังเก็บน้ำมันนอบบน ให้ปฏิบัติตามดังนี้
 - เช็คระดับน้ำมันที่อยู่ในเขื่อนกั้นว่ามีอยู่ระดับไหน และตักใส่ถังขนาด 200 ลิตร ที่จัดเตรียมไว้
 - หากสันกั้นระดับของเขื่อนกั้นให้ใช้ทรายดูดซับและกำจัดวัสดุที่ปนเปื้อนน้ำมันตามที่ตั้งใจไว้
 - บริเวณ Gas Plant ให้ปฏิบัติตามดังนี้
 - กรณีเป็นถังแก๊สที่แก๊สติดอยู่บริเวณที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ให้กวาดและจัดเก็บในภาชนะที่จัดไว้ให้เหมาะสม หากปนเปื้อนกับน้ำมันให้ทำการกวาดถังทั้งที่ด้านข้างทั้งถัง หากลงไปในท่อระบายน้ำให้ตรวจเช็คสภาพน้ำบริเวณคูน้ำก่อนที่จะปล่อยออก

5. แผนรายละเอียดและประเภทข่าวสาร
- 5.1 ขั้นที่ 1 (ขั้นเบื้องต้น) : เพลิงไหม้เบื้องต้น
- โปรดทราบ ! ขณะที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นที่บริเวณ จึงขอให้ทีมดับเพลิงเบื้องต้น ให้ไปทำการดับเพลิงด้วย และขอให้ทุกท่านเตรียมความพร้อมเพื่อรับแผนฉุกเฉินต่อไป
- 5.2 ขั้นที่ 2 (ขั้นรุนแรง) : เพลิงไหม้ขั้นรุนแรง (ก่อสัญญาณเตือนภัยหรือเสียงความสหาย)
- โปรดทราบ ! เนื่องจากขณะนี้เพลิงไหม้ได้ทวีความรุนแรงมากขึ้นจนทีมดับเพลิงเบื้องต้นไม่สามารถที่จะดับเพลิงและควบคุมเพลิงไหม้เบื้องต้นได้ โดยทางผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินใช้แผนฉุกเฉินขั้นรุนแรงและขอให้แต่ละหน่วยงานได้นำทีมหนีไฟไปรวมพล พร้อมตรวจสอบและแจ้งรายชื่อพนักงานทุกท่าน ที่จุดรวมพลของบริษัท
- 5.3 ขั้นที่ 3 (เข้าสู่ปกติ) : ขอให้ทุกท่านเข้าทำงานตามปกติ (เสียงตามสาย)
- โปรดทราบ ! เนื่องจากเพลิงไหม้ที่บริเวณ.....ได้ทำการดับเพลิงได้เรียบร้อยแล้ว ขอให้พนักงานทุกท่านกลับเข้าทำงานได้ตามปกติ และขอขอบคุณในความร่วมมือจากพนักงานทุกท่านเป็นอย่างดี
- 5.4 ขั้นที่ 4 (Reset ระบบเครื่องสัญญาณเตือนภัยเข้าสู่ปกติ) : (เสียงตามสาย)
- โปรดทราบ ! ในเวลาประมาณทางศูนย์ความปลอดภัยจะทำการ Reset ระบบเครื่องสัญญาณเตือนภัย ขอให้พนักงานทุกท่านปฏิบัติงานได้ตามปกติ
4. อ้างอิง
- | | | |
|-----------|---|--|
| P-EMS-007 | : | การเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน |
| W-EMS-702 | : | การควบคุมและระงับเหตุเพลิงไหม้ |
| W-EMS-703 | : | การควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินภายใน |
| W-EMS-704 | : | การตรวจสอบระบบป้องกันเหตุและระงับเหตุฉุกเฉิน |
5. บันทึก
- | | | |
|-----------|---|---------------------------|
| F-EMS-705 | : | บันทึกผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน |
|-----------|---|---------------------------|



แผนผังแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ระบบป้องกันเหตุฉุกเฉินพื้นที่ : สำนักงานบริหาร

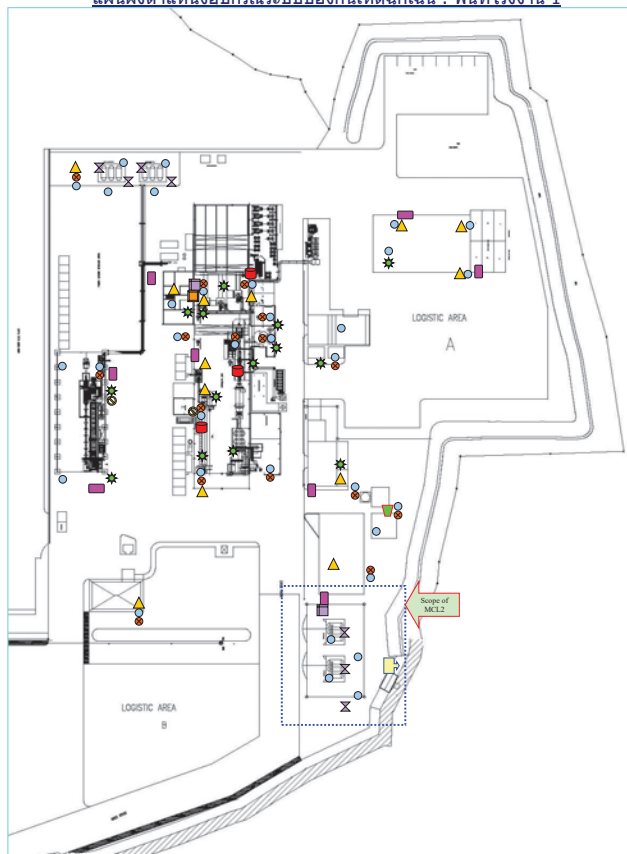
- | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| ● ถังดับเพลิงชนิดผงเคมี | ⊗ ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ | ⊘ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (CO) |
| ▲ ระบบสัญญาณเตือนภัย&ตัวจับความร้อน | ⋈ ระบบจับก๊าซเตือนภัย | ⚡ ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน |
| ■ ตู้ดับเพลิงและหัวจ่ายน้ำ | ■ ถังทรายดับเพลิง | ■ ระบบปั๊มน้ำดับเพลิง |
| ■ ตู้ควบคุมระบบสัญญาณเตือนภัย | ■ ตู้ควบคุมระบบจับก๊าซเตือนภัย | ■ แท่นป็นฉีดน้ำดับเพลิง |



#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 26 เมษายน 2556

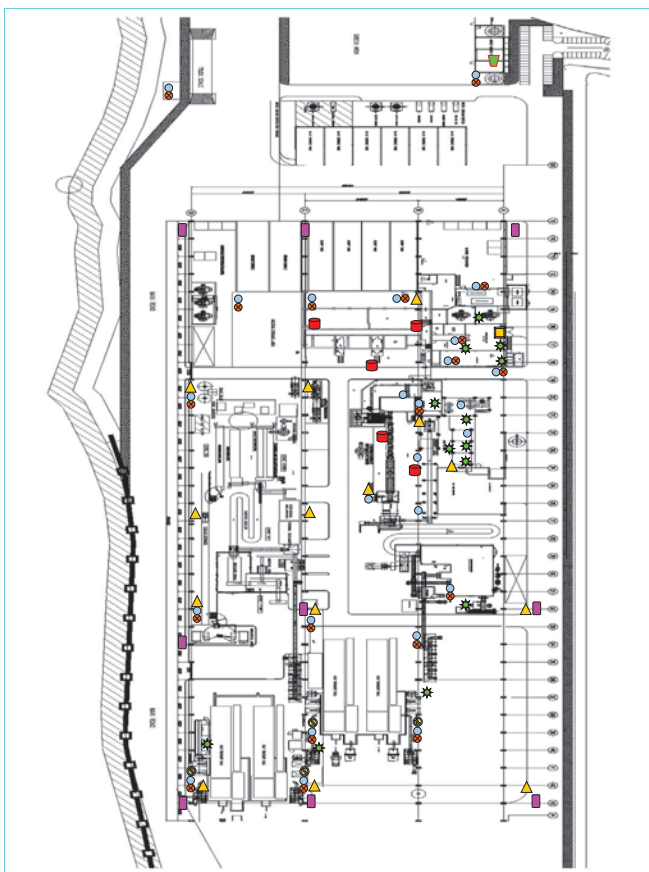
แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์ระบบป้องกันเหตุฉุกเฉิน : พื้นที่โรงงาน 1



#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 26 เมษายน 2556

แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์ระบบป้องกันเหตุฉุกเฉิน : พื้นที่โรงงาน 2



#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 26 เมษายน 2556

แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์ระบบป้องกันเหตุฉุกเฉิน : พื้นที่โรงงาน 4



#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 26 เมษายน 2556

```

graph TD
    A[พนักงานหรือผู้เกี่ยวข้องพบเห็นเหตุเพลิงไหม้] --> B{ถ้าดับได้}
    B --> C[แจ้งเพื่อนร่วมงานและแจ้งหัวหน้าทันทีและเข้าดับเพลิงทันที]
    B --> D{ถ้าดับไม่ได้ให้}
    C --> E[ให้รายงานผู้บังคับบัญชาตามลำดับชั้น]
    E --> F{ถ้าดับได้}
    F --> G[แจ้งงาน 1 หัวหน้างาน (เบอร์โทรศัพท์ภายใน) งาน 2 หัวหน้างาน (เบอร์โทรศัพท์ภายใน) งาน 4 หัวหน้างาน (เบอร์โทรศัพท์ภายใน)]
    G --> H[หัวหน้าแผนก/ผู้จัดการส่วน (เบอร์โทรศัพท์ภายใน)]
    H --> I[ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินหรือผู้อำนวยการโรงงาน โทร.105]
    D --> J[ให้รายงานผู้บังคับบัญชาตามลำดับชั้น]
    J --> K{ถ้าดับไม่ได้ให้}
    K --> L[1. ใช้แผนปฏิบัติการระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น 2. แจ้งประชาสัมพันธ์ โทร 0 หรือ 446 3. แจ้ง จป.วิชาชีพหรือศูนย์ความปลอดภัย โทร 203, 204]
    L --> M{ถ้าดับไม่ได้}
    M --> N[ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินหรือผู้อำนวยการโรงงาน ตัดสินใจใช้แผนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ การควบคุมภาวะฉุกเฉิน (W-EMS-701) ]
    N --> O[แจ้งหน่วยงานภายนอกหรือดับเพลิงเพื่อขอความช่วยเหลือ]
    
```

Effective Date : 26 เมษายน 2556

หน่วยงาน	บริเวณพื้นที่	ชุด	กะ	หัวหน้าทีม ดับเพลิง	พนักงานควบคุม เครื่องจักรขณะเกิด เหตุ	บทบาทหน้าที่	ทีมดับเพลิง	บทบาทหน้าที่
หลอมเหล็ก	เตาหลอม เหล็ก และห้องได้ เตาหลอม	1	24.00 - 08.00	หน.ผลิต	1. พนักงานเตรียมชาร์จ์ 2. พนักงานหน้าเตา หลอม	1. ลด Power เตาหลอมลง 0% ทันทีและ แจ้งเตาหลอมกลับตำแหน่งปกติ 2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง หัวหน้าผลิต และจป.วิชาชีพหรือพนง.คปส. 3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไป ข้างนอกไปยังจุดรวมพล	1. พนักงานเดินตรวจ 2. พนักงานเทเหล็ก 3. พนักงานคัดแยก 4. ปรก.	1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมี แห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟ ทันที *ทุกระดับต้องทำพร้อม กัน
		2	08.00 - 16.00	หน.ผลิต				
		3	16.00 - 24.00	หน.ผลิต				
เตรียมทราย ปั้นแบบ เทเหล็ก คัด แยก	ผสมทราย ปั้นแบบ เทเหล็ก คัด แยก	1	24.00 - 08.00	หน.ผลิต	1. พนักงานผสมทราย 2. พนักงานปั้นแบบ	1. ปิด Breaker ของเครื่องจักร 2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง หัวหน้าผลิต และจป.วิชาชีพหรือพนง.คปส. 3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไป ข้างนอกไปยังจุดรวมพล	1. พนักงานเทเหล็ก 2. พนักงานคัดแยก 3. ปรก.	1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมี แห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟ ทันที *ทุกระดับต้องทำพร้อม กัน
		2	08.00 - 16.00	หน.ผลิต				
		3	16.00 - 24.00	หน.ผลิต				

Effective Date : 26 เมษายน 2556

หน่วยงาน	บริเวณพื้นที่	ชุด	กะ	หัวหน้าทีมดับเพลิง	พนักงานควบคุมเครื่องจักรขณะเกิดเหตุ	บทบาทหน้าที่	ทีมดับเพลิง	บทบาทหน้าที่
เตาอบซูบ	เตาอบซูบ	1	24.00 - 08.00	หน.ผลิต	1. พนักงานอบซูบ	1. ปิดระบบควบคุม Gas และปิด Main Breaker ของตู้	1. พนักงานอบซูบ	1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที
		2	08.00 - 16.00	หน.ผลิต	2. พนักงานคัดแยก	2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง หัวหน้าผลิต และจป.วิชาชีพหรือพนง.คปส.	2. พนักงานคัดแยก	2. กรณีเกิดไฟไหม้บ่อน้ำมัน
		3	16.00 - 24.00	หน.ผลิต		3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล	3. รปภ.	3. ให้อุปกรณ์ชุดดับเพลิง CO2
	Gas LPG 6 ถัง (MCL2)	1	07.30 - 18.00	หน.ผลิต	1. พนักงานอบซูบ	1. ปิดระบบควบคุม Gas และปิดวาล์ว	1. พนักงานอบซูบ	1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที
		2	18.00 - 24.00	หน. ผลิต	2. พนักงานผลิต	2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง หัวหน้าซ่อม	2. พนักงานผลิต	2. เปิดระบบสเปรย์ฉีดน้ำควบคุมถังก๊าซทันที (ที่ตู้ควบคุมข้างพักกะ)
		3	24.00 - 08.00	หน. ผลิต	(ตามคำสั่งหน.ทีมดับเพลิง)	3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล	3. รปภ.	3. *ทุกขั้นตอนจะต้องทำพร้อมกัน

หน่วยงาน	บริเวณพื้นที่	ชุด	กะ	หัวหน้าทีมดับเพลิง	พนักงานควบคุมเครื่องจักรขณะเกิดเหตุ	บทบาทหน้าที่	ทีมดับเพลิง	บทบาทหน้าที่
คุณภาพ	คุณภาพ	1	08.00 - 16.00	หน.คุณภาพ	1. พนักงานคุณภาพ	1. ปิด Main Breaker เครื่องจักร	1. พนักงานคุณภาพ	1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที
		2	16.00 - 24.00	หน.ผลิต		2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง หัวหน้าคุณภาพและจป.วิชาชีพหรือพนง.คปส.	2. พนักงานเตรียม	2. *ทุกขั้นตอนจะต้องทำพร้อมกัน
		3	24.00 - 08.00	หน.ผลิต		3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกนอกบริเวณไปจุดรวมพล	3. พนักงานเดินเครน	
ซ่อมเบ้าและเตา	อาคารซ่อมเบ้าและ Gas LPG 6 ถัง (MCL1)	1	07.30 - 18.00	หน.ซ่อมเบ้า	1. พนักงานซ่อมเบ้าฯ	1. ปิดระบบควบคุม Gas และปิดวาล์ว	1. พนักงานซ่อมเบ้า	1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที
		2	18.00 - 24.00	หน. ผลิต	2. พนักงานผลิต	2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง หัวหน้าซ่อม	2. พนักงานผลิต	2. เปิดระบบสเปรย์ฉีดน้ำควบคุมถังก๊าซทันที (ตู้ควบคุมห้อง หน.ผลิต)
		3	24.00 - 08.00	หน. ผลิต	(ตามคำสั่งหน.ทีมดับเพลิง)	3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล	3. รปภ.	3. *ทุกขั้นตอนจะต้องทำพร้อมกัน

หน่วยงาน	บริเวณพื้นที่	ชุด	กะ	หัวหน้าทีมดับเพลิง	พนักงานควบคุมเครื่องจักรขณะเกิดเหตุ	บทบาทหน้าที่	ทีมดับเพลิง	บทบาทหน้าที่
ปั้นแบบ MCL4	Molding area (MCL 4)	1	07.30 - 18.00	ผช.ผจก.ปั้นแบบ	1. พนักงานปั้นแบบ	1. หยด Coat และหยด spray	1. พนักงานปั้นแบบ	1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที *ทุกขั้นตอนจะต้องทำพร้อมกัน
		2	18.00 - 24.00	หน. บั้้นแบบ	2. พนักงานปั้นแบบ	2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง ผจ.ผจก.เตาอบ และจป.วิชาชีพหรือพนง.คปส.	2. พนักงานปั้นแบบ	
		3	24.00 - 08.00	หน. บั้้นแบบ	3. พนักงานปั้นแบบ	3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล	3. พนักงานปั้นแบบ	
ปั้นแบบ MCL4	X win room (MCL 4)	1	07.30 - 18.00	ผช.ผจก.ปั้นแบบ	1. พนักงานปั้นแบบ	1. หยด เตาอบ x-win	1. พนักงานปั้นแบบ	1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที *ทุกขั้นตอนจะต้องทำพร้อมกัน
		2	18.00 - 24.00	หน. บั้้นแบบ	2. พนักงานปั้นแบบ	2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง ผจ.ผจก.เตาอบ และจป.วิชาชีพหรือพนง.คปส.	2. พนักงานปั้นแบบ	
		3	24.00 - 08.00	หน. บั้้นแบบ	3. พนักงานปั้นแบบ	3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล	3. พนักงานปั้นแบบ	
Lab room MCL4	Lab room zone (MCL 4)	1	07.30 - 18.00	ผจก.คุณภาพ	1. พนักงานคุณภาพ	1. ปิดระบบ ตู้ดูดไอสารเคมี	1. พนักงานคุณภาพ	1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที *ทุกขั้นตอนจะต้องทำพร้อมกัน
		2	18.00 - 24.00	หน.เตาหลอม	2. พนง.เตาหลอม	2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง ผจ.ผจก.เตาอบ และจป.วิชาชีพหรือพนง.คปส.	2. รปภ.	
		3	24.00 - 08.00	หน. เตาหลอม	3. พนง.เตาหลอม	3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล	3. รปภ.	

หน่วยงาน	บริเวณพื้นที่	ชุด	กะ	หัวหน้าทีมดับเพลิง	พนักงานควบคุมเครื่องจักรขณะเกิดเหตุ	บทบาทหน้าที่	ทีมดับเพลิง	บทบาทหน้าที่
Pattern shop MCL4	Gas LPG 2 ถัง (MCL 4)	1	07.30 - 18.00	ผจก.pattern	1. หน.pattern	1. ปิดระบบควบคุม Gas และปิดวาล์ว	1. พนักงาน pattern	1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที 2. เปิดระบบสเปรย์ฉีดน้ำควบคุมถึงก๊าซทันที (ผู้ควบคุมห้อง หน.ผลิต) *ทุกขั้นตอนจะต้องทำพร้อมกัน
		2	18.00 - 24.00	หน. บั้้นแบบ	2. พนักงานเตาหลอม	2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง ผจ.ผจก.เตาอบ และจป.วิชาชีพหรือพนง.คปส.	2. พนักงานปั้นแบบ	
		3	24.00 - 08.00	หน. บั้้นแบบ	(ตามคำสั่งหน.ทีมดับเพลิง)	3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล	3. พนักงานปั้นแบบ	
เตาอบชุบ MCL4	Gas LPG 2 ถัง (MCL 4)	1	07.30 - 18.00	ผช.ผจก.เตาอบ	1. พนักงานเตาอบ	1. ปิดระบบควบคุม Gas และปิดวาล์ว	1. พนักงานเตาอบ	1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที 2. เปิดระบบสเปรย์ฉีดน้ำควบคุมถึงก๊าซทันที (ผู้ควบคุมห้อง หน.ผลิต) *ทุกขั้นตอนจะต้องทำพร้อมกัน
		2	18.00 - 24.00	หน. เตาอบ	2. พนักงานเตาอบ	2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง ผจ.ผจก.เตาอบ และจป.วิชาชีพหรือพนง.คปส.	2. พนักงานเตาอบ	
		3	24.00 - 08.00	หน. เตาอบ	(ตามคำสั่งหน.ทีมดับเพลิง)	3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล	3. รปภ.	
Fettling MCL4	Fettling zone (MCL 4)	1	07.30 - 18.00	หน.Fettling	1. พนักงาน Fettling	1. ปิดระบบ Bag Filter	1. พนักงาน Fettling	1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที
		2	18.00 - 24.00	หน. Fettling	2. พนักงาน Fettling	2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง หน. Fettling และจป.วิชาชีพหรือพนง.คปส.	2. พนักงาน Fettling	
		3	24.00 - 08.00	หน. Fettling	(ตามคำสั่งหน.ทีมดับเพลิง)	3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล	3. รปภ.	

หน่วยงาน	บริเวณพื้นที่	ชุด	กะ	หัวหน้าทีมดับเพลิง	พนักงานควบคุมเครื่องจักรขณะเกิดเหตุ	บทบาทหน้าที่	ทีมดับเพลิง	บทบาทหน้าที่
Machining MCL4	Machining zone (MCL 4)	1	07.30 - 18.00	หน. Machining	1. พนักงาน Machining	1. หยุดเครื่อง Machining	1. พนักงาน Machining	1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที
		2	18.00 - 24.00	หน. Machining	2. พนักงาน Machining	2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง หน. Machining และจป.วิชาชีพหรือพณ.คปส.	2. พนักงาน Machining	
		3	24.00 - 08.00	หน. Machining	(ตามคำสั่งหน.ทีมดับเพลิง)	3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล	3. รปภ.	
Final Control MCL4	Final Control zone (MCL 4)	1	07.30 - 18.00	หน. Final Control	1. พนักงาน Final Control	1. ปิดเครื่องฟั่นสี และหยุดทุกกิจกรรม	1. พนักงาน Final Control	1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที
		2	18.00 - 24.00	หน. Final Control	2. พนักงาน Final Control	2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง หน. Machining และจป.วิชาชีพหรือพณ.คปส.	2. พนักงาน Final Control	
		3	24.00 - 08.00	หน. Fetting	(ตามคำสั่งหน.ทีมดับเพลิง)	3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล	3. รปภ.	

#MDocVersion:3.0#

Effective Date : 26 เมษายน 2556

หน่วยงาน	บริเวณพื้นที่	ชุด	กะ	หัวหน้าทีมดับเพลิง	พนักงานควบคุมเครื่องจักรขณะเกิดเหตุ	บทบาทหน้าที่	ทีมดับเพลิง	บทบาทหน้าที่
ซ่อมบำรุง	อาคารซ่อมบำรุง	1	07.30 - 18.00	หน.ซ่อมบำรุง	1. พนักงานซ่อมบำรุง	1. ปิด Main Breaker ของเครื่องจักรและ Breaker ของตู้	1. พนักงานซ่อมบำรุง	1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที *ทุกขั้นตอนจะต้องทำพร้อมกัน
		2	18.00 - 24.00	หน.ผลิต	หน.ผลิต	2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง หัวหน้าซ่อมบำรุงและจป.วิชาชีพหรือพณ.คปส.	2. รปภ.	
		3	24.00 - 08.00	หน. ผลิต		3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล		
พัสดุ	อาคารพัสดุ	1	07.30 - 18.00	หน. พัสดุ	1. พนักงานพัสดุ	1. ปิด Main Breaker ของอุปกรณ์เครื่องใช้	1. พนักงานพัสดุ	1. รีบนำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที *ทุกขั้นตอนจะต้องทำพร้อมกัน
						2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง หัวหน้าพัสดุ และจป.วิชาชีพหรือพณ.คปส.	2. รปภ.	
						3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล		

#MDocVersion:3.0#

Effective Date : 26 เมษายน 2556

หน่วยงาน	บริเวณพื้นที่	ชุด	กะ	หัวหน้าทีมดับเพลิง	พนักงานควบคุมเครื่องจักรขณะเกิดเหตุ	บทบาทหน้าที่	ทีมดับเพลิง	บทบาทหน้าที่
ผลิต	สำนักงานผลิต	1	07.30 - 18.00	หน.วางแผนผลิต	1. พนักงานวางแผนผลิต 2. พนักงานผลิต	1. ปิด Main Breaker ของอุปกรณ์เครื่องใช้ 2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง หัวหน้าและจป.วิชาชีพหรือพมว.คปส. 3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล	1. พนักงานวางแผนผลิต 2. พนักงานผลิต 3. พนักงานความปลอดภัยฯ 4. รปภ.	1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที
บริหาร	สำนักงานบริหาร	1	07.30 - 18.00	พมว.ธุรการฯ	1. พนักงานบัญชี 2. พนักงานทรัพยากรฯ	1. ปิด Main Breaker ของอุปกรณ์เครื่องใช้ 2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง หัวหน้าพัสดุและจป.วิชาชีพหรือพมว.คปส. 3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล	1. พนักงานจัดซื้อ 2. พนักงานธุรการ 3. รปภ.	1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที *ทุกขั้นตอนจะต้องทำพร้อมกัน

1. ผู้รับผิดชอบ

- 1.1 ผู้รับเนมาที่เกี่ยวข้อง
- 1.2 พนักงานที่เกี่ยวข้อง
- 1.3 หัวหน้างานที่เกี่ยวข้อง
- 1.4 หัวหน้าแผนกที่เกี่ยวข้อง
- 1.5 พนักงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- 1.6 จป.วิชาชีพ

2. เครื่องมือและอุปกรณ์

- 2.1 ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีหรือชนิด CO₂
- 2.2 หัวฉีดและสายฉีดน้ำดับเพลิง
- 2.3 ระบบน้ำดับเพลิง
- 2.4 ทrolley หรือรถดับน้ำมัน
- 2.5 อุปกรณ์ดับน้ำมัน, ถัง, หัว
- 2.6 อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น หน้ากาก, ถุงมือยาง, แวนตานิ้วย
- 2.7 รถดับเพลิงรถ

3. วิธีปฏิบัติ

3.1 การควบคุมก๊าซแอลพีจีรั่วไหลบริเวณ LPG Plant

- 3.1.1 พนักงานหรือผู้เกี่ยวข้องเมื่อพบเกิดเหตุการณ์ก๊าซรั่วไหลออกบริเวณถังเก็บก๊าซ LPG ให้ผู้พบเหตุการณ์เข้าไปทำการประเมินเหตุฉุกเฉินอย่างรวดเร็วหรือปิดวาล์วบริเวณที่เกิดปัญหาทันทีในเบื้องต้น
 - กรณีที่จะเข้าไปปิดวาล์วต้องอยู่ทิศทางเหนือลมเท่านั้นและจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลก่อนเพื่อความปลอดภัยของผู้เข้าไปประวัเหตุ
 - กรณีที่ระบบตรวจจับก๊าซรั่วจะส่งสัญญาณดังเตือนและสั่งให้สเปริงเกอร์ระบบน้ำดับเพลิงชนิดอัตโนมัติที่
- 3.1.2 กรณีปกติ เวลา 07.30 – 18.00 น. ให้แจ้งหัวหน้างาน Refractory และหัวหน้าแผนกการจัดการซ่อมบำรุงหรือหัวหน้าแผนกผลิตและพลังงาน.ความปลอดภัยหรือจป.วิชาชีพ ให้ทราบโดยเร็วที่สุด
- 3.1.3 กรณีนอกเวลาปกติ เวลา 18.00 – 07.30 น. ให้แจ้งหัวหน้างานผลิตและหัวหน้าแผนกผลิตและจป.วิชาชีพ ให้ทราบโดยเร็วที่สุด ตามเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน
- 3.1.4 แจ้ง ปรก.ทำการกันเขตอันตรายในบริเวณ LPG Plant ทันที โดยห้ามทำให้เกิดมีประกายไฟหรือห้ามมีรถวิ่งผ่านในบริเวณนี้โดยเด็ดขาด
- 3.1.5 หัวหน้าแผนกการจัดการซ่อมบำรุงหรือหัวหน้าแผนกผลิตและพลังงาน.ความปลอดภัยหรือจป.วิชาชีพ ต้องเข้ามายังที่เกิดเหตุทันที เพื่อประเมินระดับความเสี่ยงอันตรายจากการเกิดก๊าซรั่ว LPG Plant และสั่งการหัวหน้างาน Refractory และทีมงานที่เกี่ยวข้องให้ปฏิบัติตาม ดังนี้
 - กรณีรั่วไหลเล็กน้อย สั่งการให้พนักงานและทีมงานที่เกี่ยวข้องจะเข้าไปทำการปิดวาล์วได้ดังเก็บก๊าซทุกใบ โดยจะต้องอยู่ทิศทางเหนือลมเท่านั้นและจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลก่อนเข้าจะรับเหตุ เช่น ถุงมือหนัง, แวนตานิ้วย, กรองฝุ่น เพื่อความปลอดภัยของผู้เข้าไปประวัเหตุ

#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 20 ม.ค. 55

- กรณีรั่วไหลรุนแรงมาก สั่งการให้พนักงานและทีมงานที่เกี่ยวข้องอยู่ทิศทางเหนือลมเท่านั้น ทำการปิดวาล์วด้วยมือหรือปิดปุ่มอัตโนมัติ และลากสายน้ำดับเพลิงมาทำการฉีดน้ำช่วยคลุมถังเก็บก๊าซ จะต้องปรับเป็นน้ำส่นฝอยเพื่อป้องกันการชง และทำการลากสายน้ำย่นเดินนำเข้าไปทำการปิดวาล์วได้ดังเก็บก๊าซทุกถังทันที
- กรณีรั่วไหลรุนแรงมากและเกิดไฟไหม้
 - สั่งการให้พนักงานและทีมงานที่เกี่ยวข้องอยู่ทิศทางเหนือลมเท่านั้น ทำการปิดวาล์วด้วยมือหรือปิดปุ่มอัตโนมัติอัตโนมัติคลุมถังเก็บก๊าซ เพื่อป้องกันการชง
 - ลากสายน้ำดับเพลิงมาฉีดน้ำดับไฟไหม้และทำการหล่อเลี้ยงถังก๊าซให้มีความเย็นตลอดเวลา
 - ต้องฉีดน้ำหล่อเลี้ยงฐานของถังให้เย็นตลอดเวลาเพื่อไม่ให้ฐานคอนกรีตชำรุด ซึ่งจะทำให้ถังล้มและเกิดก๊าซรั่วไหลและเพิ่มความเสี่ยงมากขึ้น
 - ให้แจ้งผู้เกี่ยวข้องตามลำดับและรายงานไปให้ผู้ส่วนการโรงงานทราบโดยเร็วที่สุด
 - กรณีที่ไม่สามารถควบคุมระงับเหตุฉุกเฉินได้ให้ใช้แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (W-EMS-701) ทันที

3.2 การควบคุมก๊าซแอลพีจีรั่วไหลบริเวณท่อหรือวาล์ว

- 3.2.1 พนักงานหรือผู้เกี่ยวข้องเมื่อพบเกิดเหตุการณ์ก๊าซรั่วไหลออกบริเวณท่อหรือวาล์ว LPG ให้ผู้พบเหตุการณ์เข้าไปทำการประเมินเหตุฉุกเฉินอย่างรวดเร็วหรือปิดวาล์วบริเวณที่เกิดปัญหาทันทีในเบื้องต้น
 - กรณีที่เข้าไปถึงวาล์วต้องอยู่ทิศทางเหนือลมเท่านั้นและจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลก่อน
- 3.2.2 กรณีปกติ เวลา 07.30 – 18.00 น. ให้แจ้งหัวหน้างานผลิตและหัวหน้าแผนกผลิตและพลังงาน.ความปลอดภัยหรือจป.วิชาชีพ ให้ทราบโดยเร็วที่สุด
- 3.2.3 กรณีนอกเวลาปกติ เวลา 18.00 – 07.30 น. ให้แจ้งหัวหน้างานผลิตและหัวหน้าแผนกผลิตและจป.วิชาชีพ ให้ทราบโดยเร็วที่สุด ตามเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน
- 3.1.4 แจ้ง ปรก.กันเขตอันตรายในที่เกิดเหตุทันทีและห้ามให้เข้าใกล้มีประกายไฟหรือห้ามมีรถวิ่งผ่านบริเวณนี้โดยเด็ดขาด
- 3.1.5 หัวหน้าแผนกผลิตและพลังงาน.ความปลอดภัยหรือจป.วิชาชีพ ต้องเข้ามายังที่เกิดเหตุทันที เพื่อประเมินระดับความเสี่ยงอันตรายจากการเกิดก๊าซรั่ว และสั่งการหัวหน้างานผลิตและทีมงานที่เกี่ยวข้องให้ปฏิบัติตาม ดังนี้
 - กรณีรั่วไหลเล็กน้อย สั่งการให้พนักงานและทีมงานที่เกี่ยวข้องจะเข้าไปทำการปิดวาล์ว Main ที่จ่ายและวาล์วที่ได้ดังเก็บก๊าซ LPG Plant โดยจะต้องอยู่ทิศทางเหนือลมเท่านั้นและจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลก่อนเข้าจะรับเหตุ เช่น ถุงมือหนัง, แวนตานิ้วย, กรองฝุ่น เพื่อความปลอดภัย
 - กรณีรั่วไหลรุนแรงมาก สั่งการให้พนักงานและทีมงานที่เกี่ยวข้องอยู่ทิศทางเหนือลมเท่านั้น ทำการปิดวาล์วได้ดังเก็บก๊าซ LPG Plant และลากสายน้ำดับเพลิงมาฉีดน้ำคลุมบริเวณที่ก๊าซรั่วจะต้องปรับเป็นน้ำส่นฝอยเพื่อป้องกันการชง โดยลากสายน้ำย่นเดินนำเข้าไปทำการปิด Main วาล์วที่จ่าย
 - กรณีรั่วไหลรุนแรงมากและเกิดไฟไหม้
 - สั่งการให้พนักงานและทีมงานที่เกี่ยวข้องอยู่ทิศทางเหนือลมเท่านั้น
 - ทำการปิดวาล์วได้ดังเก็บก๊าซ LPG Plant และตัดกระแสไฟในบริเวณนั้นทันที
 - ลากสายน้ำดับเพลิงมาฉีดน้ำดับไฟและช่วยคลุมท่อหรือวาล์วให้หล่อเลี้ยงมีความเย็นตลอดเวลา
 - ให้แจ้งผู้เกี่ยวข้องตามลำดับและรายงานไปให้ผู้ส่วนการโรงงานทราบโดยเร็วที่สุด
 - กรณีที่ไม่สามารถควบคุมระงับเหตุฉุกเฉินได้ให้ใช้แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (W-EMS-701) ทันที

#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 20 ม.ค. 55

3.3 การควบคุมสารเคมีหรือน้ำมันหรือรั่วไหล

- 3.3.1 พนักงานหรือผู้เกี่ยวข้องเมื่อพบเกิดเหตุการณ์มีสารเคมีหรือน้ำมันหรือรั่วไหลให้ผู้พบเหตุการณ์เข้าไปทำการประเมินเหตุฉุกเฉินและการกระจายหรือหัวเข้าสู่ท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำโดยให้ทราบ ดินหรืออื่นๆ ทำการโดยกอบหรือคลุมชั้นสารเคมีหรือน้ำมันที่รั่วไหล เพื่อดูดซับและทำการเก็บกวาดใส่ภาชนะเพื่อกำจัดไปอย่างเหมาะสมต่อไป และจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลก่อนเข้าจะรับเหตุ เช่น ถุงมือที่สารเคมีหรือหนัง, แวนตานิ้วย, กรองฝุ่น เพื่อความปลอดภัยของผู้เข้าไปประวัเหตุ
- 3.3.2 กรณีปกติ เวลา 07.30 – 18.00 น. ให้แจ้งหัวหน้างานผลิตและหัวหน้าแผนกผลิตและพลังงาน.ความปลอดภัยหรือจป.วิชาชีพ ให้ทราบโดยเร็วที่สุด
- 3.3.3 กรณีนอกเวลาปกติ เวลา 18.00 – 07.30 น. ให้แจ้งหัวหน้างานผลิตและหัวหน้าแผนกผลิตและจป.วิชาชีพ ให้ทราบโดยเร็วที่สุด ตามเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน
- 3.3.4 แจ้ง ปรก.ทำการกันเขตอันตรายในบริเวณที่เกิดเหตุทันที โดยห้ามทำให้เกิดมีประกายไฟหรือห้ามมีรถวิ่งผ่านในบริเวณนี้โดยเด็ดขาด
- 3.3.5 หัวหน้าแผนกผลิตหรือหัวหน้าแผนกผลิตและพลังงาน.ความปลอดภัยหรือจป.วิชาชีพ ต้องเข้ามายังที่เกิดเหตุทันที เพื่อประเมินระดับความเสี่ยงหรือปัญหาที่เกิดจากเหตุการณ์รั่วไหล และสั่งการหัวหน้างานผลิตและทีมงานที่เกี่ยวข้องให้ปฏิบัติตาม ดังนี้
 - กรณีรั่วไหลเล็กน้อย สั่งการให้พนักงานและทีมงานที่เกี่ยวข้องให้ใช้ทราย ดินหรืออื่นๆ ทำการโดยกอบหรือคลุมชั้นสารเคมีหรือน้ำมันที่รั่วไหลเป็นต้นรอบป้องกันการกระจายสู่แหล่งน้ำหรือดินหรืออื่นๆ เพื่อดูดซับและทำการเก็บกวาดใส่ภาชนะเพื่อกำจัดไปอย่างเหมาะสมต่อไป
 - กรณีรั่วไหลรุนแรงมากและเกิดไฟไหม้
 - สั่งการให้พนักงานและทีมงานที่เกี่ยวข้องอยู่ทิศทางเหนือลมเท่านั้น และตรวจสอบ MSDS ว่าจะต้องใช้อุปกรณ์ในการดับเพลิงเป็นชนิดใดได้บ้าง เพื่อให้ถูกต้องตามความเหมาะสม
 - ให้แจ้งผู้เกี่ยวข้องตามลำดับและรายงานไปให้ผู้ส่วนการโรงงานทราบโดยเร็วที่สุด
 - กรณีที่ไม่สามารถควบคุมระงับเหตุฉุกเฉินได้ให้ใช้แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (W-EMS-701) ทันที
- 3.3.6 การกำจัดหรือการนำมากลับมาใช้ใหม่หรือการทิ้ง จะต้องดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป

3.4 การควบคุมน้ำหรือระเบิดหรือรั่วไหล

- 3.4.1 พนักงานหรือผู้เกี่ยวข้องเมื่อพบเกิดเหตุการณ์มีน้ำหรือระเบิดหรือรั่วไหลให้ผู้พบเหตุการณ์เข้าไปทำการประเมินเหตุที่เกิดปัญหาทันทีในเบื้องต้น
- 3.4.2 กรณีปกติ เวลา 07.30 – 18.00 น. ให้แจ้งหัวหน้างานผลิตและหัวหน้าแผนกผลิตและพลังงาน.ความปลอดภัยหรือจป.วิชาชีพ ให้ทราบโดยเร็วที่สุด
- 3.4.3 กรณีนอกเวลาปกติ เวลา 18.00 – 07.30 น. ให้แจ้งหัวหน้างานผลิตและหัวหน้าแผนกผลิตและจป.วิชาชีพ ให้ทราบโดยเร็วที่สุด ตามเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน
- 3.4.4 แจ้ง ปรก.ทำการกันเขตอันตรายในบริเวณที่เกิดเหตุทันทีโดยห้ามไม่ให้ผู้เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณนี้โดยเด็ดขาด

#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 20 ม.ค. 55

- 3.4.5 หัวหน้าแผนกผลิตและพลังงาน.ความปลอดภัยหรือจป.วิชาชีพ ต้องเข้ามายังที่เกิดเหตุทันที เพื่อประเมินระดับความเสี่ยงอันตรายจากการเกิดน้ำหรือระเบิดหรือรั่วไหล และสั่งการหัวหน้างานผลิตและทีมงานที่เกี่ยวข้องให้ปฏิบัติตาม ดังนี้
 - กรณีระเบิดหรือรั่วไหลเล็กน้อย สั่งการให้พนักงานและทีมงานที่เกี่ยวข้อง ทำการกักตุนหรือระบายน้ำที่ระเบิดหรือรั่วไหลทันที
 - กรณีระเบิดหรือรั่วไหลรุนแรงมากและเกิดไฟไหม้
 - สั่งการให้พนักงานที่อยู่ในห้องควบคุมเลาหอดม ลด Power ลงเหลือ 0% และปิดระบบเผาไหม้ทันที
 - สั่งการให้พนักงานที่ควบคุมระบายน้ำเข้ามายังถังเก็บให้เร็วที่สุด และให้นำน้ำเข้าถังมาเพื่อลงถังถ้าเทได้เท่าที่ทนได้ ถ้าไม่ได้ให้ถังเก็บ
 - สั่งการให้พนักงานและทีมงานที่เกี่ยวข้องใช้รถดับทำการกักตุนหรือระบายน้ำบริเวณที่มีน้ำเหลืและทำเป็นแนวป้องกันไม่ให้มันเล็ดลอดไหลลงข้างล่างได้
 - ลากสายน้ำดับเพลิงมาฉีดน้ำดับเพลิงมาทำการฉีด (ต้องเป็นส่นฝอยเท่านั้น) ปกคลุมทรายด้านบน เพื่อทำการหล่อเลี้ยงไม่ให้มันเล็ดลอดไหลลงข้างล่างได้โดยกระจาย โดยระยะห่างประมาณ 5 เมตร เพื่อป้องกันอันตรายจากน้ำเหลืมากกว่าภายนอก
 - ให้แจ้งผู้เกี่ยวข้องตามลำดับและรายงานไปให้ผู้ส่วนการโรงงานทราบโดยเร็วที่สุด
 - กรณีที่ไม่สามารถควบคุมระงับเหตุฉุกเฉินได้ให้ใช้แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (W-EMS-701) ทันที

3.5 การควบคุมน้ำท่วม

มาตรการขั้นต้น

- 3.5.1 ผู้รับเนมาหรือการตรวจสอบและทำความสะอาดรางระบายน้ำ เพื่อเก็บสิ่งขยะลดการอุดตันรางระบายน้ำ
- 3.5.2 เจ้าของพื้นที่หรือผู้รับเนมาดูแลทำความสะอาดตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำเป็นประจำ หากพบการอุดตันให้ทำการแก้ไขหรือแจ้งหน่วยงานธุรการมาทำการแก้ไข
- 3.5.3 กรณีเกิดฝนตกให้หน่วยงานเคลื่อนย้ายสารเคมีหรือน้ำมันไปอยู่ในพื้นที่ที่มั่นคงและน้ำท่วม ถ้ามลพิษย้ายไม่ได้ให้ทำการสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำ
- 3.5.4 ตรวจสอบและทดสอบปั๊มน้ำทุก 3 เดือนครั้ง โดยทางหน่วยงานธุรการ
- 3.5.5 เมื่อพบว่าปริมาณน้ำในถังสูงขึ้นประมาณ 90% ของถังน้ำ ให้ทำการสูบน้ำออกทันที
- 3.5.6 การฟื้นฟูความสะอาดรางระบายน้ำท่วมหรือดินหรือพื้นที่
- 3.5.7 พนักงานธุรการและพลังงาน.ความปลอดภัยหรือจป.วิชาชีพต้องสำรวจผลกระทบที่เกิดขึ้น ถ้าพบมีความเสียหายเกิดขึ้นให้รายงานการเกิดเหตุให้ผู้บังคับบัญชาทราบ เพื่อนำไปประชุมทบทวนแผนฉุกเฉินต่อไป
- มาตรการขั้นรุนแรง
- 3.5.8 การตอบโต้ทำการปิดกั้นช่องทางไหลของน้ำที่จะเข้ามาในอาคารโรงงาน
- 3.5.9 ต้องหยุดการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด
- 3.5.10 หากมีน้ำท่วมเข้าอาคารหรือที่ทำงานในแจ้งพนักงานทุกคนให้ทราบโดยการกระจายเสียง เพื่อเคลื่อนย้ายทรัพย์สิน, สารเคมี, น้ำมันไปอยู่ในที่ปลอดภัย
- 3.5.11 ทีมฉุกเฉินเตรียมพร้อมปฏิบัติการตอบโต้
- 3.5.12 การฟื้นฟูเจ้าของพื้นที่และทีมฉุกเฉินทำการตรวจสอบความเสียหาย และแจ้ง EMR/SMR ให้กำหนดแผนฟื้นฟู

#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 20 ม.ค. 55

3.5.13 EMR/SMR กำหนดแผนที่พื้นที่และสรุปผลการฟื้นฟูและความเสียหายที่เกิดขึ้นให้คณะจัดการ เพื่อทำการกำหนดนโยบายการป้องกัน

3.6 การควบคุมรังสีทั่วโลก

1. ผู้รับผิดชอบ

- 1.1 ผู้ช่วยหัวหน้างานสนับสนุนการผลิต และพนักงานตรวจรับเศษเหล็ก
- 1.2 พนักงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- 1.3 จปวิชาชีพ
- 1.4 สนง.ปรมณูเพื่อสันติ (ปท.)

2. เครื่องมือและอุปกรณ์

- 2.1 เครื่องสำรวจรังสี รุ่น 2105 -E
- 2.2 โพรทอพมือถือ
- 2.3 แถบกันแนวอันตราย (เทปขาว -แดง)

3. วิธีปฏิบัติ

การวัดในของรังสี มีได้ 2 เหตุการณ์ คือ

3.1 เมื่อมีการรั่วไหลของรังสี จากเครื่อง spectrometer เช่น filter ไม่ปิด, เครื่องทำงานผิดปกติ โดยทำการวัดจาก เครื่องสำรวจรังสี รุ่น 2105 -E หากพบรังสีเกินกว่า 1 ไมโครซีเวิร์ต ให้ทำการหยุดใช้เครื่อง และล้อมด้วยแถบขาว -แดง ในรัศมี 3 เมตร รอบ ๆ เครื่อง จากนั้น นำกลองไล่เครื่อง spectrometer ซึ่งมีคุณสมบัติป้องกันรังสีทั่วโลก มาใส่เครื่อง แล้งแจ้ง ปท.

3.2 เมื่อมีการรั่วไหลของรังสีจากวัตถุอื่น ทำการวัดจาก เครื่องสำรวจรังสี รุ่น 2105 -E หากพบค่ารังสีเกินกว่า 1 ไมโครซีเวิร์ตให้ทำการล้อมด้วยแถบขาว -แดง ในรัศมี 3 เมตร รอบ ๆ วัตถุที่ตรวจพบ และห้ามผู้ใดเดินผ่านบริเวณดังกล่าว

3.3 ทำการแจ้งศูนย์ความปลอดภัยฯ เพื่อปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติงานเรื่องการเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน

กรณีรังสีรั่วไหล ให้ยึดหลักแนวทางการลดระดับความเข้มของรังสี โดยปฏิบัติ ดังนี้

- 1.ลดระยะเวลาปฏิบัติงานให้น้อยที่สุด
- 2.รักษาระยะห่างจากต้นกำเนิดรังสีให้มากที่สุด
- 3.จัดให้มีเครื่องกำบังรังสีที่เหมาะสม (แผ่นตะกั่ว)

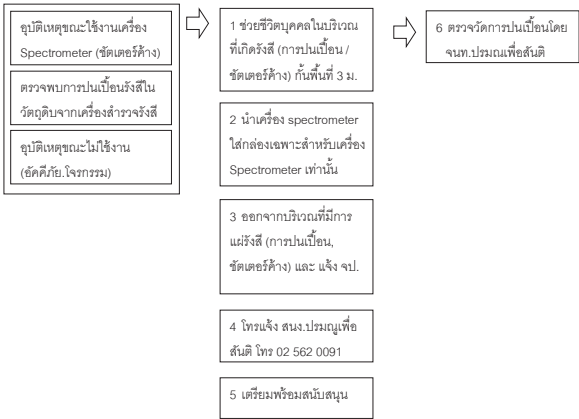
#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 20 ม.ค. 55

สาเหตุการรั่วไหลของรังสี
(มากกว่า 1 ไมโครซีเวิร์ต)
ตรวจพบโดยเครื่องสำรวจรังสี

ขั้นตอนการปฏิบัติ
(ขณะเกิดเหตุ)

(หลังเกิดเหตุ)



#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 20 ม.ค. 55

4. อ้างอิง

- P-EMS-007 : การเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน
W-EMS-701 : การควบคุมภาวะฉุกเฉิน
W-EMS-702 : การควบคุมและระงับเหตุเพลิงไหม้
W-EMS-703 : การควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินภายใน
W-EMS-704 : การตรวจสอบระบบป้องกันเหตุและระงับฉุกเฉิน
W-PD- : การตรวจสอบวัตถุติดปนเปื้อนรังสี
- แผนกบริหารเทคนิค แผนกปฏิบัติการคลังก๊าซไโดเลียม แผนกขายก๊าซไโดเลียมเหลว บริษัท เอสซีเอสเคคาร์ ประเทศไทย จำกัด

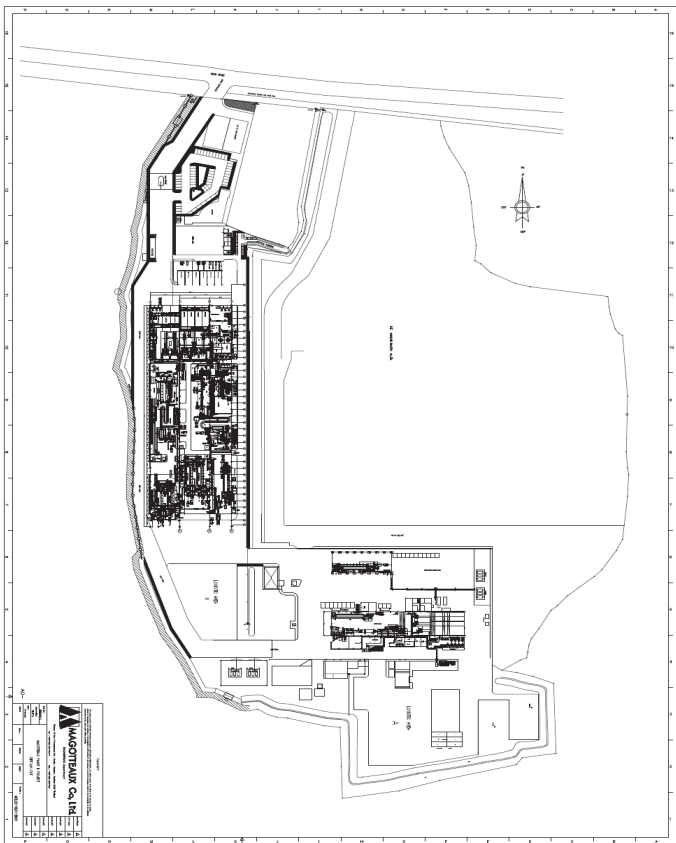
5. บันทึกคุณภาพ

- F-EMS-705 : บันทึกผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน
รายงานผลการตรวจวัดรังสีประจำบุคคลประจำเดือน

#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 20 ม.ค. 55

แผนผังแสดงตำแหน่งก๊าซแอลพีจีบริเวณ LPG Plant



#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 20 ม.ค. 55

1. ผู้รับผิดชอบ

- 1.1 พนักงานตรวจรับวัตถุดิบ
- 1.2 หัวหน้างานที่เกี่ยวข้อง
- 1.3 หัวหน้าแผนกที่เกี่ยวข้อง
- 1.4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
- 1.5 พนักงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- 1.6 จปวิชาชีพ

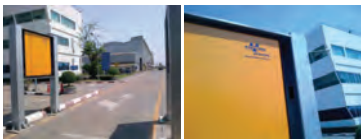
2. เครื่องมือและอุปกรณ์

- 2.1 เครื่องตรวจวัดรังสีชนิดอยู่กับที่ RedComm
- 2.2 เครื่องสำรวจรังสี รุ่น 2105 - E
- 2.3 แถบขาว-แดง



3. วิธีปฏิบัติ

- 3.1 รถบรรทุกที่จะนำวัตถุดิบเข้าเขตพื้นที่โรงงาน ขับผ่านบริเวณเครื่องตรวจวัดรังสีชนิดอยู่กับที่ โดยจะต้องขับด้วยความเร็วไม่เกิน 5 กิโลเมตร / ชั่วโมง



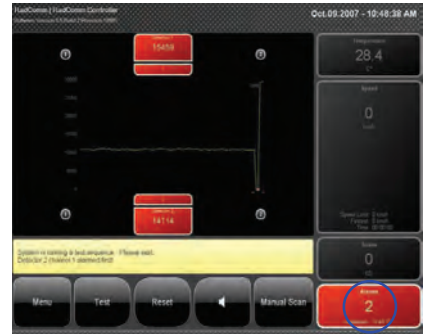
- 3.2 หากรถบรรทุกมีรังสีปนเปื้อนมากับวัตถุดิบ เครื่องตรวจวัดรังสีชนิดอยู่กับที่ (Radiation Detector RadComm) จะส่งสัญญาณ (Alarm) แจ้งเตือนโดยมีค่าระดับแจ้งเตือนกับปริมาณรังสีที่ปนเปื้อนมาดังตารางด้านล่าง

Alarm Level	mRn/h Reference	µSv/h Reference	CPS Reference
Level 1	Less than 60 µR/h	Less than 0.5 µSv/h	Less than 75,000 cps
Level 2	Between 60 µR/h and 230 µR/h	Between 0.5 and 2 µSv/h	Between 75,000 and 150,000 cps
Level 3	Above 230 µR/h	Above 2 µSv/h	Above 150,000 cps

#MDocVersion:1.0#

Effective Date: 5 เมษายน 2556

- 3.3 กรณีที่มีการแจ้งเตือนตั้งแต่ระดับที่ 2 ซึ่งเป็นระดับที่มีการปนเปื้อนของรังสีตั้งแต่ 0.5 ไมโครซีเวิร์ต ให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องปฏิบัติดังนี้



- 3.3.1 ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยแนะนำพนักงานขับรถ ให้นำรถดังกล่าวไปจอดยังบริเวณหน้าด่านซึ่งด้านหน้าโรงงาน
- 3.3.2 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทำการล้อมรถด้วยแถบขาว - แดง โดยห่างจากขอบรถประมาณ 3 เมตร และห้ามผู้ใดเดินผ่านบริเวณดังกล่าว
- 3.3.3 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย แจ้งศูนย์ความปลอดภัย เพื่อทำการตรวจเช็คปริมาณรังสีปนเปื้อนเข้า โดยใช้เครื่องตรวจวัดรังสี รุ่น 2105-E อีกรอบ



- 3.3.4 หากพบว่าปริมาณรังสีที่ตรวจเช็คซ้ำมีความเข้มข้นเกิน 1 ไมโครซีเวิร์ต ให้ศูนย์ฯ แจ้งประสานงานกับสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เพื่อทำการเก็บกู้ ที่เบอร์สายด่วนฉุกเฉิน โทร 02 596 7699 หรือ 089 200 6243

#MDocVersion:1.0#

Effective Date: 5 เมษายน 2556

การใช้เครื่องตรวจวัดรังสี รุ่น 2105 - E วิธีการใช้งาน ดังนี้

การใช้งานเครื่องสำรวจรังสี รุ่น 2105 - E



1. ปรับ Selector Switch (1) ไปที่ Volt Set
2. ปรับปุ่มของ Volt Set (2) ให้เข็มมิเตอร์ชี้ไปที่ตำแหน่ง Volt Set (3)
- * หากปรับปุ่มของ Volt Set แล้วเข็มบนหน้าปัดมิเตอร์ยังไม่ถึงตำแหน่ง Volt Set ให้เปลี่ยนแบตเตอรี่ทั้ง 4 ก้อน
3. ปรับ Selector Switch ไปที่ตำแหน่ง x10 ค่าที่อ่านได้
0-50 mR/Hr สำหรับหน่วยมิลลิเร็นต์ต่อชั่วโมง
0-500 µSv/Hr สำหรับหน่วยไมโครซีเวิร์ตต่อชั่วโมง
4. ปรับ Selector Switch ไปที่ตำแหน่ง x1 ค่าที่อ่านได้
0-5 mR/Hr สำหรับหน่วยมิลลิเร็นต์ต่อชั่วโมง
0-50 µSv/Hr สำหรับหน่วยไมโครซีเวิร์ตต่อชั่วโมง
5. ในขณะที่วัดรังสี จะมีสัญญาณเสียงบอกปริมาณความแรงของรังสีที่วัดได้ในขณะนั้น

4. อ้างอิง

P-EMS-007 : การเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน
W-QA-401 : การสุ่มตัวอย่างวัตถุดิบ (Steel Scrap)
Radiation detector manual RadComm

5. บันทึก

บันทึกการทดสอบเทียบเครื่องสำรวจรังสี รุ่น 2105 - E

#MDocVersion:1.0#

Effective Date: 5 เมษายน 2556

- W-PD3-504 : การเปิดใช้งานระบบเติมน้ำมันอะลูมิเนียม
- S-TP3-5XX : มาตรฐานการอบชุบอุณหภูมิ EXX ที่เตาอบอุณหภูมิ 6-7
5. บันทึก (Record)
- F-PD3-502 : แผนภูมิควบคุมเตาอบอุณหภูมิ

1. วัตถุประสงค์ Objectives

เพื่อใช้เป็นแนวทางในการเตรียมความพร้อมและการตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉินที่อาจส่งผลกระทบต่อชีวิต, ทรัพย์สินหรือสิ่งแวดล้อมหรือต่อสาธารณชนที่เกิดจากกระบวนการงานหรือพื้นที่ในบริษัท ซึ่งจะช่วยให้สามารถมีการจัดการและควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

To be used as guidelines in preparing and responding to emergencies that may affect the life, property or the environment or the public arising from the work area in the company. This will allow you to manage and control the emergence of an appropriate and effective.

2. ขอบเขต Scope

จะเปรียบปฏิตินให้สำหรับการเตรียมความพร้อมและการตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉินที่อาจส่งผลกระทบต่อชีวิต, ทรัพย์สินหรือสิ่งแวดล้อมหรือต่อสาธารณชนเช่นเหตุที่เกิดจากกระบวนการงานหรือพื้นที่ของบริษั ่มากอดใด จำกัด เท่านั้น

This procedure for preparing and responding to emergencies that may affect the life, property or the environment or the public as a result of the work area in Magotteaux Co.Ltd.

3. นิยาม Definition

ภาวะฉุกเฉิน	: เหตุการณ์ที่ไม่คาดคิดเมื่อเกิดขึ้นแล้วจะทำให้เกิดความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อมหรือสาธารณชนอย่างรุนแรง เช่น ไฟไหม้, ระเบิด, สารเคมีหกรั่วไหล ฯ
Emergency	: The unexpected when it occurs it will cause damage to their property. Environmental Public severely hit by fire, explosion, chemical spill was.
แผนรองรับภาวะฉุกเฉิน	: วิธีการหรือมาตรการที่กำหนดให้เป็นขั้นตอนที่ใช้ในการป้องกันควบคุมและใช้ฝึกซ้อมต่อการเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน
Emergency plan	: How to define or measure a step in the prevention, control and training for fire emergencies.
ผู้เกี่ยวข้อง	: ผู้อำนวยการ / ผู้จัดการโรงงาน / ผู้จัดการส่วน / ผู้จัดการแผนก / หัวหน้าแผนก / วิศวกร / จป.วิชาชีพ / จป.หัวหน้างาน / พนักงาน / บุคคลภายนอกทุกคน
Concerned	: Plant Director / Plant Manager/ Department Manager/ Manager/ Supervisor/ Engineer /Safety Officer/ Employees and Visitors

#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 15 พฤษภาคม 2556

4. ความรับผิดชอบ Responsibility

EMR /SMR	: พิจารณาลงนามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน และติดตามผลการฝึกซ้อมและทบทวนแผน
EMR /SMR	: Consider and signed the preparedness and response to emergencies plan. To follow-up and review the plan.
ผู้ช่วย EMR / ผู้ช่วย SMR	: กำหนด Emergency List และแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินและติดตามผลการฝึกซ้อม, ทบทวนแผนรองรับภาวะฉุกเฉิน, จัดทำแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน
Assistant EMR / Assistant SMR	: Plan for emergency List and control plan and monitor emergency drills, review the emergency plan and Emergency Response
จป.วิชาชีพ	: จัดทำแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินและแผนที่เกี่ยวข้อง /จัดตั้งหรืออบรมให้พนักงาน / ทบทวนแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน /สอบส่วนการเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุที่เกิดขึ้นและทบทวนแผนรองรับภาวะฉุกเฉินให้ทันสมัย
Safety Officer	: Plan for emergencies response/ training for employees/ review emergency Plan / accident or emergency case investigation and update emergency plan.
ผู้เกี่ยวข้อง	: เตรียมพร้อมการตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉินและเข้าร่วมอบรมและฝึกซ้อมตามบทบาท
Concerned	: Be prepared to respond to emergencies and participate response in Emergency plan by functionally
พนักงานทุกคน	: ผู้เข้าร่วมการอบรมและฝึกซ้อมตามแผนภาวะฉุกเฉินที่เกี่ยวข้อง
Employees	: Participated in the training and drills on emergency plans.

#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 15 พฤษภาคม 2556

5. แผนภูมิ Chart

ผู้รับผิดชอบ Responsible

การเตรียมพร้อมต่อภาวะฉุกเฉิน Emergency preparedness

แผนภูมิ Chart

5.1 จป.วิชาชีพ / ผู้ช่วย EMR / ผู้ช่วย SMR
Safety Officer/ Assistant EMR, SMR

ชี้บ่งสถานการณ์หรือสภาวะฉุกเฉินในบริษัท
โดยพิจารณาจากกฎหมายข้อกำหนด, Sig aspects, Sig risks หรือข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสม
(Identifying Risk, Aspect or emergencies in the company)

กำหนดรายชื่อแผนภาวะฉุกเฉิน
และจัดทำแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน (W-EMS-701)
Emergency List & Plan

5.2 EMR / SMR

พิจารณา
Sign

แก้ไข
No

5.3 จป.วิชาชีพ / ศูนย์ความปลอดภัยฯ
SHE Center

เห็นชอบ Approve
จัดทำแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน (F-EMS-701)
และกำหนดการอบรมและฝึกซ้อม ปีละ 1 ครั้ง
Prevention Plan (F-EMS-701) and Emergency Response Plan (Drill 1 time/year)

แก้ไข
No

5.4 ผู้ช่วย EMR / ผู้ช่วย SMR
Assistant EMR, Assistant SMR

ตรวจสอบ
Sign

5.5 จป.วิชาชีพ / ศูนย์ความปลอดภัยฯ
SHE Center

ชี้แจงหรืออบรมและฝึกซ้อมตามแผนภาวะฉุกเฉิน
ตามแผนที่เกี่ยวข้องให้พนักงาน ปีละ 1 ครั้ง
Training employees for Emergency preparedness 1 time/ year

5.6 ผู้เกี่ยวข้อง
Concerned

เข้าฝึกซ้อมตามแผนภาวะฉุกเฉินตามแผนที่เกี่ยวข้องและส่งสรุปรายงานผลการฝึกซ้อม
Follow to Emergency preparedness plan

A

#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 15 พฤษภาคม 2556

5.7 จป.วิชาชีพ / ผู้ช่วย EMR / ผู้ช่วย SMR
SHE, Assistant EMR, Assistant SMR

A
ทบทวนแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกี่ยวข้องทุกปี
Review Emergency preparedness plan every year.

การตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน Responding to emergencies.

5.8 ผู้เกี่ยวข้อง
Concerned

เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินให้ปฏิบัติตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินหรือแผนควบคุมและระงับเหตุเพลิงไหม้หรือแผนควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินภายใน
Follow to Emergency preparedness plan. W-EMS-701

5.9 จป.วิชาชีพ / ศูนย์ความปลอดภัยฯ
SHE Center

สอบสวนการเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุที่เกิดขึ้นและทบทวนแผนรองรับภาวะฉุกเฉินให้ทันสมัย
Accident/ Emergency investigation and update emergency preparedness plan.

#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 15 พฤษภาคม 2556

6. ระเบียบปฏิบัติ Procedures

การเตรียมพร้อมต่อภาวะฉุกเฉิน Emergency preparedness

6.1 ๖ป.วิชาชีพ / ผู้ช่วย EMR / ผู้ช่วย SMR (SHE Center/ Assistant EMR/ Assistant SMR)

- 6.1.1 ซึ่งส่งสถานการณ์หรือสภาวะฉุกเฉินภายในบริษัท โดยใช้การพิจารณาจากกฎหมายและข้อกำหนด, สรุปลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ (Significant Aspect), สรุปลักษณะความเสี่ยงที่สำคัญ (Significant risks) หรือข้อมูลอื่นๆที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสม โดยที่จะส่งผลกระทบทำให้เกิดเหตุการณ์รุนแรงในบริษัท
- Identify the emergencies situation in the company and consider by laws and regulations. Then Summary of Significant Aspect and Significant risks or other relevant information appropriately
- 6.1.2 กำหนดรายชื่อแผนภาวะฉุกเฉิน (Emergency List) และจัดทำแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน (W-EMS-701) ซึ่งจะมีเนื้อหาข้อมูลประกอบไปด้วยข้อมูล ดังนี้ Define a plan for emergencies (Emergency List) and prepare an emergency plan (W-EMS-701) by the following information
- ผังโครงสร้างองค์กรควบคุมภาวะฉุกเฉิน ERT
 - บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน Duty and Responsibilities
 - แผนการอพยพหนีไฟ Fire evacuation plan
 - แผนการฟื้นฟูและบรรเทาทุกข์ Recovery plan
 - แผนการควบคุมภาวะหลังมีภัยหรือหลังเหตุฉุกเฉินส่งมลพิษ Pollution control Plan or after the emergency.
- 6.1.3 จัดทำแผนควบคุมและระงับเหตุเพลิงไหม้ (W-EMS-702) หรือแผนควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน ภายใน (W-EMS-703) หรือเอกสารวิธีปฏิบัติการอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อส่งให้ผู้เกี่ยวข้องพิจารณาตามขั้นตอน
- Prepare the control and suppress fire plan (W-EMS-702) or emergency response plan (W-EMS-703) or other relevant documents or procedures. And sent to all concern for consider.

6.2 EMR/SMR

- 6.2.1 พิจารณาในรายชื่อแผนภาวะฉุกเฉิน (Emergency List) และแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน (W-EMS-701) รวมทั้งแผนควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินภายในหรือแผนควบคุมและระงับเหตุเพลิงไหม้หรืออื่นๆที่เกี่ยวข้อง
- The list of emergency plans (Emergency List) and an emergency plan (W-EMS-701), including the Emergency Response Plan and the plan to control and suppress fire, or other related issues
- ถ้า “เห็นชอบ” ลงนาม ส่งคืนที่ ๖ป.วิชาชีพ /ศูนย์ความปลอดภัยฯ เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป If “approved”, signed and returned to SHE center to complete the next step.
 - ถ้า “ไม่เห็นชอบ” ส่งคืนให้ ๖ป.วิชาชีพ / ผู้ช่วย EMR / ผู้ช่วย SMR ทำการทบทวนใหม่ ตามข้อ 6.1 If the “not approved” “No”, returned to SHE center to review with article 6.1 again.

6.3 ๖ป.วิชาชีพ /ศูนย์ความปลอดภัยฯ SHE Center

- 6.3.1 จัดทำแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน (F-EMS-701) และรวบรวมรายละเอียดลงในแผนงาน เพื่อกำหนดระยะเวลาในการฝึกซ้อมหรือทดสอบการปฏิบัติตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินหรือแผนอื่นๆที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
- Prepare Prevention and Emergency Response plan (F-EMS-701) and provide details. Determine the duration of the practice or testing of the emergency action plan and other relevant plans or at least a year or as needed.

#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 15 พฤษภาคม 2556

- 6.3.2 ทำการส่งแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ให้ทางผู้เกี่ยวข้องพิจารณา
Prepare emergency suspension Plan and present to the parties for consider signing.

6.4 ผู้ช่วย EMR / ผู้ช่วย SMR Assistant EMR, Assistant SMR

- 6.4.1 พิจารณาแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน (F-EMS-701) และรายละเอียดของแผนงาน รวมทั้งระยะเวลาในการฝึกซ้อมหรือทดสอบการปฏิบัติตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินหรือแผนอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
- Prevention and Emergency Response plan (F-EMS-701) and details. The duration of training or experience to perform the emergency plan or other plan involved.
- ถ้า “เห็นชอบ” ลงนาม ส่งคืนที่ ๖ป.วิชาชีพ /ศูนย์ความปลอดภัยฯ เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป If “approved”, signed and returned to SHE center to complete the next step.
 - ถ้า “ไม่เห็นชอบ” ส่งคืนให้ ๖ป.วิชาชีพ /ศูนย์ความปลอดภัยฯ ทำการแก้ไขทบทวนใหม่ ตามข้อ 6.3 If the “not approved” “No”, returned to SHE center to review with article 6.3 again.

6.5 ๖ป.วิชาชีพ /ศูนย์ความปลอดภัยฯ SHE Center

- 6.5.1 จัดเตรียมการสำหรับการอบรมและการฝึกซ้อมตามที่ได้กำหนดไว้ในแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน
- Make arrangements for training and practice as defined in the Plan and Emergency Response.
- การฝึกซ้อมตามแผนควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินภายในหรือแผนควบคุมและระงับเหตุเพลิงไหม้ Training and follow up the Emergency Response drills.
 - การฝึกซ้อมตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินหรือแผนป้องกันภัยพิบัติและหนีไฟ (ตามกฎหมาย) Follow up the Emergency Response drill (by law).
- 6.5.2 ชี้แจงหรือฝึกอบรมให้พนักงานได้ทบทวนความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเหตุฉุกเฉินและหน้าที่และความรับผิดชอบ โดยก่อนที่จะทำการปฏิบัติฝึกซ้อมจึงตามแผนภาวะฉุกเฉินตามแผนที่เกี่ยวข้องให้พนักงาน ปีละ 1 ครั้ง
- Clarification of the training staff has reviewed the knowledge about the emergency and the roles and Responsibilities prior to the actual practical training under the emergency plan for its employees 1 time/ year.

6.6 ผู้เกี่ยวข้อง Concerned

- 6.6.1 ให้พนักงานเข้าร่วมฝึกซ้อมตามแผนภาวะฉุกเฉินที่ได้กำหนดไว้ตามแผนที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- Follow to Emergency preparedness plan. At least once a year
- 6.6.2 ให้ผู้รับผิดชอบหรือหัวหน้าที่เกี่ยวข้องในแต่ละแผนที่ทำาการฝึกซ้อมแล้ว ทำการสรุปรายงานประเมินผลการฝึกซ้อมของพนักงานลงในบันทึกผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน (F-EMS-705) และส่ง ๖ป.หรือศูนย์ความปลอดภัยฯ

6.7 ๖ป.วิชาชีพ / ผู้ช่วย EMR / ผู้ช่วย SMR (SHE Center, Assistant EMR, Assistant SMR)

- 6.7.1 ติดตามผลและรายงานผลการฝึกซ้อมให้คณะกรรมการทบทวนระบบการจัดการเชื้อ คปอ. ทราบ
- Present and review emergency response drills report in Safety committee meeting.
- 6.7.2 ทบทวนแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกี่ยวข้องทุกปี เพื่อให้มีประสิทธิภาพ
- Review the emergency plan every year.

#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 15 พฤษภาคม 2556

การตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน Responding to emergencies.

6.8 ผู้เกี่ยวข้อง concerned

- 6.8.1 เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินขึ้นให้ปฏิบัติตามแผนที่ระบุไว้ตามสถานการณ์ที่เกิดขึ้นจริง เช่น แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน (W-EMS-701) หรือ แผนควบคุมและระงับเหตุเพลิงไหม้ (W-EMS-702) หรือแผนควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินภายใน (W-EMS-703) ตามที่ผู้เกี่ยวข้องได้รับการอบรมและฝึกซ้อมมาแล้ว
- Follow to Emergency preparedness plan. (W-EMS-701)

6.9 ๖ป.วิชาชีพ /ศูนย์ความปลอดภัยฯ SHE Center

- 6.9.1 ทำการสอบสวนการเกิดเหตุฉุกเฉินหรือการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นและดำเนินการออก CAR ตามระบบ
- Accident/ Emergency investigation and follow up on CAR system.
- 6.9.2 ทบทวนแผนของรับภาวะฉุกเฉินให้ทันสมัยและมีประสิทธิภาพอย่างเหมาะสม
- Update Emergency Preparedness plan.

7. อ้างอิง References

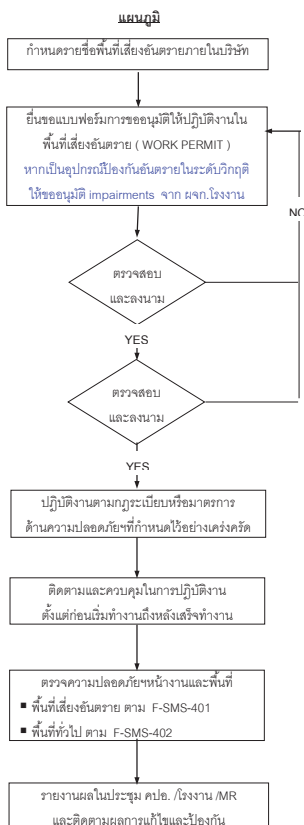
- M-IMS-001 : คู่มือระบบการจัดการ
- : Integrate management system manual.
- P-EMS-001 : การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- : Environmental Aspect procedure.
- P-EMS-002 : กฎหมายข้อกำหนดด้านแรงงาน ผลิตภัณฑ์ ความรับผิดชอบทางสังคม สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย ข้อกำหนดอื่นๆ และการประเมินความเสี่ยงตลอด
- : SHE Law and compliance law procedure
- P-SMS-001 : การประเมินความเสี่ยง
- : Risk assessment procedure.
- P-SMS-006 : การรายงานอุบัติเหตุหรืออุบัติการณ์และการสอบสวน
- : Accident and Incident investigation procedure.
- W-EMS-701 : แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- : Work instruction for emergency plan.
- W-EMS-702 : แผนควบคุมและระงับเหตุเพลิงไหม้
- : Work instruction for control and suppress fire plan.
- W-EMS-703 : แผนควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินภายใน
- : Work instruction for internal Control and Emergency Response plan.
- W-EMS-704 : การตรวจสอบระบบป้องกันเหตุและระงับฉุกเฉิน
- : Work instruction for monitoring and prevent fire suspension system.

8. บันทึก Record

- F-EMS-701 : แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน
- : Emergency Response form.
- F-EMS-705 : บันทึกผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน
- : Emergency fire drills report form.

#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 15 พฤษภาคม 2556



- 6.5 ปฏิบัติงานบุคคลภายนอก
- 6.5.1 รับฟังการแจ้งกฎระเบียบหรือมาตรการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัทก่อนที่จะเข้าปฏิบัติงานจากเจ้าของงานทุกครั้ง
- 6.5.2 ต้องปฏิบัติงานตามกฎระเบียบหรือมาตรการด้านความปลอดภัยฯ ของบริษัทที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด
- 6.6 บท.เขต.เจ้าของงาน
- 6.6.1 ติดตามและควบคุมการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานหรือบุคคลภายนอกอย่างเคร่งครัด ทั้งในช่วงระยะก่อนเริ่มทำงาน ขณะทำงาน และหลังเสร็จงาน
- 6.7 ศูนย์ความปลอดภัย
- 6.7.1 ทำการสุ่มสำรวจตรวจสอบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่หน้างาน
- พื้นที่เสี่ยงอันตรายและขอ Work Permit ไว้ ให้ทำการตรวจสอบ ตาม F-SMS-401
 - พื้นที่ทั่วไป ให้ทำการตรวจสอบตาม F-SMS-402
- 6.7.2 กรณีตรวจพบว่าการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานหรือบุคคลภายนอก โดยไม่เป็นไปตามข้อกำหนดกฎระเบียบหรือมาตรการด้านความปลอดภัยฯ ให้ปฏิบัติ ดังนี้
- พบว่ามีความบกพร่องเล็กน้อย** โดยให้ตักเตือนด้วยวาจาพร้อมบันทึกแจ้งให้เจ้าของงานรับทราบ
 - พบว่ามีความบกพร่องสูงหรือมีความเสี่ยงอันตราย** โดยให้หยุดการทำงานนั้นทันทีและแจ้งให้เจ้าของงานรับทราบ พร้อมทั้งให้ดำเนินการออก CAR ตามระบบ
- 6.7.3 รายงานผลในประชุม คปอ. / ใช้งาน / MR และทำการติดตามผลการแก้ไขและป้องกัน
7. อ้างอิง
- P-HR-006 : การดูแลบุคคลภายนอก
- P-QMS-005 : การปฏิบัติการแก้ไขและป้องกัน
- P-EMS-004 : การวางแผนจัดการปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและปัญหาความเสี่ยง
- S-EMS-702 : การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
8. บันทึก
- F-SMS-401 : การขออนุมัติให้ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงอันตราย (Work Permit)
- F-SMS-402 : แบบตรวจความปลอดภัย อาชีวอนามัย สภาพแวดล้อมและ 5 ส.
- F-SMS-403 : ใบขออนุญาต แก่ใช้ระบบป้องกันอันตรายในระดับวิกฤติ
Impairment critical safety devices protection

- 1.1 ผู้รับเหมาทุกคนที่เกี่ยวข้อง
- 1.2 พนักงานทุกคนที่เกี่ยวข้อง

- 2.1 ถังดับเพลิงชนิดผงเคมี/ชนิด CO₂
- 2.2 หัวฉีดและสายฉีดน้ำดับเพลิง
- 2.3 ระบบน้ำดับเพลิง
- 2.4 ทวายนหรือวัสดุขับน้ำมัน
- 2.5 อุปกรณ์ดับก้น้ำมัน, ถัง, ปลั้ว
- 2.6 อุปกรณ์ต่างๆที่เกี่ยวข้องตามจำเป็น

ลำดับ	ชื่อแผนควบคุม	ผู้รับผิดชอบ
1	การควบคุมและระดับเหตุฉุกเฉินใหม่ (W-EMS-702)	ผ.ช.EMR / ผ.ช.SMR / จป.ว
2	การควบคุมและระดับเหตุฉุกเฉินภายใน (W-EMS-703)	ผ.ช.EMR / ผ.ช.SMR / จป.ว

- เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินขึ้นให้ปฏิบัติตามแผนการควบคุมและระงับเหตุเพลิงไหม้ (W-EMS-702) หรือตามแผนการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินภายใน (W-EMS-703) ตามสถานการณ์ที่เกิดขึ้นจริง โดยกรณีที่ไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ฉุกเฉินภายในบริษัทได้ให้เกี่ยวข้องทุกคนใช้แผนภาวะฉุกเฉินขั้นรุนแรง ดังนี้

1.1.1.1. ช่วงเวลาปกติในวันทำงาน คือ เวลา 07:30 – 18:00 น. ตามผังองค์กรถูกเงินที่ 1

1.1.1.2. ช่วงนอกเวลาปกติในวันทำงาน คือ เวลา 18:30 – 07:30 น. ตามผังองค์กรถูกเงินที่ 2

1.1.1.3. ช่วงวันหยุดทำการ (วันหยุดราชการหรือวันหยุดตามประเพณี) ตามผังองค์กรถูกเงินที่ 3

- 1.2.1. ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director: ED) : ผู้อำนวยการโรงงาน
- 1.2.2. ผู้สั่งการ (On scene Commander: OC) : ผ.ส.ผลิต /ผ.ส.ซ่อมบำรุง
- 1.2.3. ผู้ประสานงาน (Coordinator: CO) : จปวิชาชีพ
- 1.2.4. ทีมผจญเพลิง (Adventure Team: AT) : ผ.ส.ผลิต 1, 2
- 1.2.5. ทีมสนับสนุนและค้นหา : ผ.ส.ซ่อมบำรุง/ ทน.ซ่อมบำรุง
- 1.2.6. ทีมปฐมพยาบาล : ผ.ส.คุณภาพ/ ทน.คุณภาพ
- 1.2.7. ทีมสื่อสารและประชาสัมพันธ์ : ทน.การจัดการซ่อมบำรุง/สช.บุคลากรและสื่อสาร
- 1.2.8. ทีมจราจรและอพยพ : ผ.ส.ทรัพยากรมนุษย์ 4 /ทน.ธุรการและปฏิบัติการ

หมายเหตุ : เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินจะติดอยู่ที่แผนผังระบบป้องกันและระบบอัคคีภัย จะ Update อย่างน้อยทุก 6 เดือน

```

graph TD
    A[ผู้ดำเนินการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ED)] --> B[ผู้สั่งการ (OC)]
    A --> C[ผู้ประสานงาน]
    B --> D[บังคับบัญชา  
ค้นหา]
    B --> E[ทีมปฐมพยาบาล]
    B --> F[ทีมสื่อสารและ  
ประชาสัมพันธ์]
    B --> G[ทีมจราจรและ  
อพยพ]
    
```

```

graph TD
    A[ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ED)] --> B[ผู้สั่งการ (OC)]
    B --> C[ทีมฉุกเฉิน]
    B --> D[ทีมปฐมพยาบาล]
    B --> E[ทีมจราจรและชีพจร]
  
```

```

graph TD
    A[ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ED)] --> B[ผู้สั่งการ (OC)]
    B --> C[ทีมเผชิญเหตุ]
  
```

3.2.2. จุดรวมพล ดังนี้

- โรงงาน 1 มี 2 จุด คือ จุดหลักบริเวณสนามหญ้า (สำนักงานผลิต) และจุดสำรองบริเวณลานจัดส่ง (ด้านท้ายเขาชน 3,4)
- โรงงาน 2 มี 2 จุด คือ จุดหลักบริเวณสนามหญ้า (สำนักงานบริหาร) และจุดสำรองบริเวณลานจัดส่ง (ด้านท้ายเขาชน 3,4)

ตารางแสดงผู้เกี่ยวข้องในองค์กรฉุกเฉิน					
ที่	องค์กรฉุกเฉิน	โครงสร้างที่ 1		โครงสร้างที่ 2	โครงสร้างที่ 3
		ผู้รับผิดชอบ	รักษาการแทน		
1	ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน	ผอ.โรงงาน	ผจส. ผลิต	ผอ.โรงงาน/ผจส.ผลิต /ผจส.ซ่อมบำรุง	ผอ.โรงงาน / ผจส.ผลิต / ผจส.ซ่อมบำรุง
2	ผู้สังเกต	ผจส. ผลิต	ผจส. ซ่อมบำรุง	หน.ผลิต/หน.ผลิต	หน.ผลิต/หน.ผลิต
3	ผู้ประสานงาน	จป.วิชาชีพ	พนัก.ความปลอดภัย	หน.รปภ.	หน.รปภ.
4	หัวหน้าทีมฉุกเฉินเพลิง	หน.ผลิต	หน.ผลิต	พนัก.เตรียมสารวัจ	รปภ.
5	หัวหน้าทีมสนับสนุนค้นหา	ผจส.ซ่อมบำรุง	หน.ซ่อมบำรุง	พนัก.คัดแยกขนาด	-
6	หัวหน้าทีมปฐมพยาบาล	ผจส.คุณภาพ	หน.คุณภาพ	พนัก.คุณภาพ	-
7	หัวหน้าทีมสื่อสารและประชาสัมพันธ์	หน.การจัดการซ่อม	เลขานุการและสื่อสาร	หน.รปภ.	-
8	หัวหน้าทีมจวจรอพยพ	ผจส.ทรัพยากรฯ	พนัก.ธุรการฯ	รปภ.	-

1.5 บทบาทหน้าที่รับผิดชอบ

1.5.1. ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director: ED)

ก่อนเกิดเหตุ

- 1) กำหนดนโยบายและจัดตั้งองค์กรฉุกเฉินในการป้องกันและควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ขณะเกิดเหตุ

- 1) อำนวยความสะดวกและสั่งการใช้แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
2) ประกาศภาวะฉุกเฉินขั้นรุนแรงที่เกิดขึ้น
3) ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน เมื่อเหตุการณ์เข้าสู่สภาวะปกติแล้ว

หลังเกิดเหตุ

- 1) ตรวจสอบข้อเท็จจริงและแถลงข่าวต่อสื่อมวลชน
2) อนุมัติแนวทางการฟื้นฟูสภาพต่าง ๆ

1.5.3. ผู้สั่งการ (On scene Commander: OC)

ก่อนเกิดเหตุ

- 1) สั่งการและจัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนป้องกันเหตุฉุกเฉิน (F-EMS-701)

ขณะเกิดเหตุ

ขั้นที่ 1

- 1) ไปยังที่เกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ พร้อมรับรายงานจากหัวหน้าทีมทุกทีมและผู้ประสานงาน
2) สั่งการและควบคุมองค์กรฉุกเฉิน โดยรับคำสั่งจากผู้อำนวยการฯ เช่น
 - สั่งการให้ทีมสนับสนุนฯส่งชุดเครื่องมือจักร ส่งตัวระบบไฟฟ้าหรือเชื้อเพลิงหรือสารเคมี
 - สั่งการให้ทีมเผชิญเหตุเข้าถึงดับเพลิงหรือชุดกู้ภัยกู้รั่วไหลของเชื้อเพลิงหรือสารเคมี
 - สั่งการให้ทีมปฐมพยาบาลตั้งจุดปฐมพยาบาลเตรียมพร้อมบริเวณจุดรวมพล
 - สั่งการให้ทีมสื่อสารฯ แจ้งเหตุฉุกเฉินการอพยพตามสภาวะต่าง ๆ เมื่อได้รับคำสั่ง
 - สั่งการให้ทีมจราจรฯ ดูแลการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บหรือสิ่งของ และจราจรจราจรเข้า - ออกในบริษัท

ขั้นที่ 2

- 3) ติดตามขอความช่วยเหลือและประสานงานกับหน่วยงานภายนอก
4) เมื่อควบคุมสถานการณ์ได้แล้ว แจ้งให้ขอยกเลิกภาวะฉุกเฉินต่อผู้อำนวยการฯ

หลังเกิดเหตุ

- 5) รับการรายงานผลจาก ทีมทุกทีม
6) สอบสวนการเกิดเหตุและรายงานผลนำเสนอต่อผู้อำนวยการฯ
7) ควบคุมและวางแผนการฟื้นฟูสภาพให้กลับคืนสู่สภาพปกติ

1.5.3. ผู้ประสานงาน (Coordinator: CO)

ก่อนเกิดเหตุ

- 1) ซ้อมตามแผนกับทีมต่าง ๆ โดยทบทวนแผนฉุกเฉินและตรวจสอบระบบป้องกันเหตุฉุกเฉินพร้อมใช้งาน
2) ติดตามผลการฝึกซ้อมและรายงานสรุปผลการฝึกซ้อมของทีมต่าง ๆ ทั้งหมดต่อผู้อำนวยการฯ

ขณะเกิดเหตุ

ขั้นที่ 1

- 3) รายงานตัวและประสานงานกับผู้สั่งการที่ศูนย์ผู้อำนวยการฯ หรือจุดรวมพล เพื่อประสานงานกับทีมต่าง ๆ

ขั้นที่ 3

- 4) ประสานงานกับหน่วยงานภายนอก เช่น ดับเพลิง แพทย์ พยาบาล ตำรวจ

หลังเกิดเหตุ

- 5) ร่วมสอบสวนหาสาเหตุกับหน่วยต่าง ๆ และจัดทำรายงานสรุปผลเสนอต่อผู้อำนวยการฯ
6) รวบรวมรายงานของทีมต่าง ๆ และจัดทำรายงานผลการฝึกซ้อมต่อผู้อำนวยการฯ

1.5.4. ทีมเผชิญเหตุ

ก่อนเกิดเหตุ

- 1) ฝึกซ้อมตามแผนป้องกันเหตุฉุกเฉิน และรายงานผลการฝึกซ้อมต่อผู้สั่งการ

ขณะเกิดเหตุ

ขั้นที่ 1

- 2) หัวหน้าทีมได้รับแจ้งเหตุส่งการให้จุดทีมรวมพลกันที่ "บริเวณหน้าเครื่องขึ้นน้ำหน้า"
3) หัวหน้าทีมรายงานตัวต่อผู้สั่งการ เพื่อรับคำสั่งในการดับเพลิงตามแผนที่มีการฝึกซ้อม
4) ร่วมกับทีมสนับสนุนและค้นหาในการค้นหาช่วยเหลือชีวิต

ขั้นที่ 2

- 5) ประสานงานกับหน่วยงาน-นอกในการเผชิญเหตุตามคำสั่งของผู้สั่งการ

หลังเกิดเหตุ

- 6) ตรวจสอบระบบดับเพลิงหรืออุปกรณ์ดับเพลิงที่ใช้ไป และรายงานผลต่อผู้สั่งการ

1.5.5. ทีมสนับสนุนและค้นหา

ก่อนเกิดเหตุ

- 1) ฝึกซ้อมตามแผนป้องกันเหตุฉุกเฉิน และรายงานผลการฝึกซ้อมต่อผู้สั่งการ

ขณะเกิดเหตุ

ขั้นที่ 1

- 2) หัวหน้าทีมรายงานตัวต่อผู้สั่งการ เมื่อได้รับแจ้งเหตุเพื่อการตั้งระบบไฟฟ้าและเชื้อเพลิงของบริษัท
3) สนับสนุนการเตรียมทรัพยากรต่าง ๆ เช่น ระบบดับเพลิง น้ำสำรอง ถังฉุกเฉิน

ขั้นที่ 2

- 4) ประสานงานกับทีมปฐมพยาบาลเพื่อเตรียมความพร้อมหลังจากได้รับคำสั่งจากผู้สั่งการ
5) ประสานงานกับทีมเผชิญเหตุในการค้นหาพนักงานหรือผู้รับชม กรณีคนไม่ครบตามจำนวน

หลังเกิดเหตุ

- 6) สรุปการสนับสนุนทรัพยากรต่าง ๆ ที่ใช้และการค้นหาช่วยเหลือ และรายงานต่อผู้สั่งการ

1.5.6. ทีมปฐมพยาบาล

ก่อนเกิดเหตุ

- 1) ฝึกซ้อมตามแผนป้องกันเหตุฉุกเฉิน และรายงานผลการฝึกซ้อมต่อผู้สั่งการ

ขณะเกิดเหตุ

ขั้นที่ 1

- 2) หัวหน้าทีมรายงานตัวต่อผู้สั่งการ เพื่อรับชมขบวนในการเตรียมปฐมพยาบาล

ขั้นที่ 2

- 3) เตรียมพื้นที่และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เมื่อประกาศสถานการณ์ฉุกเฉินบริเวณจุดรวมพล
4) ควบคุมดูแลการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บและการปฐมพยาบาลที่จุดปฐมพยาบาล (จุดรวมพล)
5) ประสานงานกับแพทย์พยาบาลที่เข้ามาช่วยเหลือ

หลังเกิดเหตุ

- 6) สรุปการปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บและรายงานผลต่อผู้สั่งการ

1.5.7. ทีมสื่อสารและประชาสัมพันธ์

ก่อนเกิดเหตุ

- 1) ฝึกซ้อมตามแผนป้องกันเหตุฉุกเฉิน และรายงานผลการฝึกซ้อมต่อผู้สั่งการ

ขณะเกิดเหตุ

- 2) หัวหน้าทีม รายงานตัวต่อผู้สั่งการ เพื่อรับคำสั่งประสานงานกับหน่วยงานภายในและภายนอก
3) แจ้งข่าวให้กับพนักงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคนรับทราบ รวมทั้งกรณีมีบริษัทข้างเคียงให้ทำการแจ้งให้ทราบด้วย
หลังได้รับการสั่งการจากผู้สั่งการ

- 4) แจ้งยกเลิกสถานการณ์ฉุกเฉิน หลังจากได้รับการสั่งการจากผู้สั่งการ

หลังเกิดเหตุ

- 5) สรุปผลการติดต่อสื่อสารและรายงานต่อผู้สั่งการ

1.5.8. ทีมจราจรและอพยพ

ก่อนเกิดเหตุ

- 1) ฝึกซ้อมตามแผนป้องกันเหตุฉุกเฉิน และรายงานผลการฝึกซ้อมต่อผู้สั่งการ

ขณะเกิดเหตุ

- 2) หน. ทีมรายงานตัวต่อผู้สั่งการและควบคุมการจราจรเข้า - ออกบริเวณบริษัททั้งหมด
3) ตรวจสอบรายชื่อบุคคลที่มีอยู่ภายในบริษัท หากมีผู้สูญหายหรือไม่ครบตามจำนวนให้ประสานงาน
กับทีมสนับสนุนและค้นหา

หลังเกิดเหตุ

- 4) สรุปผลการเคลื่อนย้ายและอพยพและรายงานต่อผู้สั่งการ

2. แผนการอพยพหนีไฟ

เพื่อให้พนักงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคนให้มีการอพยพหนีไฟเป็นอย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็วที่เหมาะสม ในขณะที่เกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น จึงทำการกำหนดเส้นทางหนีไฟและวิธีการหนีไฟ ดังนี้

2.1.1. เส้นทางหนีไฟ

4.1.1.1. โรงงาน 1

- เส้นทางหนีไฟที่ 1 คือ บริเวณถนนด้านทิศเหนือ (ระหว่างเตาอบรูป 1 กับ 2)
- เส้นทางหนีไฟที่ 2 คือ บริเวณถนนด้านทิศใต้ (หน้าถังทรายไหม)

4.1.1.2. โรงงาน 2

- เส้นทางหนีไฟที่ 1 คือ บริเวณถนนด้านทิศตะวันตก
- เส้นทางหนีไฟที่ 2 คือ บริเวณถนนด้านทิศตะวันออก (ติดริมรั้ว NIC)

2.1.2. การอพยพหนีไฟ

4.2.2.1. ผู้นำทางหนีไฟ คือ ตัวแทนแต่ละหน่วยงานเป็นผู้นำทางหนีไฟไปยังจุดรวมพล โดยทำการหน้าที่ตรวจนับจำนวนพนักงานและผู้รับชมของหน่วยงานตนเอง

4.2.2.2. ผู้ตรวจสอบพื้นที่ คือ ตัวแทนแต่ละหน่วยงานทำหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่ เพื่อให้มั่นใจว่าไม่มีพนักงานอยู่ในพื้นที่ที่รับผิดชอบ

4.2.2.3. การปฏิบัติเมื่อได้รับแจ้งให้อพยพหนีไฟ

- เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณกระดิ่งเตือนภัยดังขึ้นพร้อมเสียงประกาศให้ทำการอพยพหนีไฟ โดยผู้นำทางหนีไฟจะต้องทำการแจ้งให้พนักงานและผู้รับชมในพื้นที่รวมตัวกันในพื้นที่ที่ปลอดภัยก่อน
- นำทางหนีไฟจะต้องตรวจสอบความพร้อมและเดินนำพาพนักงานหรือผู้เกี่ยวข้องในทางหนีไฟไปตามเส้นทางที่กำหนดไปยังจุดรวมพล โดยหลีกเลี่ยงเส้นทางที่อาจเกิดอันตรายจากไฟไหม้
- ผู้ตรวจสอบพื้นที่ทำการตรวจสอบพื้นที่ที่รับผิดชอบและบริเวณใกล้เคียงที่คาดว่าจะมีพนักงานอยู่ เช่น ในห้องน้ำ ห้องลิ้ม หรือห้องที่มีมุมอับอื่นๆ หลังจากเสร็จสิ้นแล้วให้ไปรวมกันยังจุดรวมพล
- ผู้นำทางหนีไฟแต่ละหน่วยงานหรือพื้นที่ทำการตรวจสอบรายชื่อพนักงานและผู้รับชมมาอีกครั้ง

3. แผนการฟื้นฟูและบรรเทาทุกข์

เพื่อให้การฟื้นฟูและการบรรเทาทุกข์หลังจากเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆได้สมบูรณ์ โดยได้แบ่งหน้าที่และหัวข้อออก ดังนี้

บทบาทหน้าที่	ผู้รับผิดชอบ
1. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ	หัวหน้าทีม : ผจก.ทรัพยากรมนุษย์และธุรการ ผู้ร่วมทีม : ผู้ประสานงาน (จป.วิชาชีพ), พนง.ธุรการ
2. การสำรวจความเสียหาย	หัวหน้าทีม : ผผ.ผลิต ผู้ร่วมทีม : ทีมดับเพลิง
3. รับการรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายและกำหนดจุดรวมพลของบุคลากร เพื่อรอรับคำสั่ง	หัวหน้าทีม : ผจก.ผลิต ผู้ร่วมทีม : ทุกทีม
4. การช่วยชีวิตและค้นหาผู้ประสบภัย	หัวหน้าทีม : ผจก.ซ่อมบำรุง ผู้ร่วมทีม : ทีมสนับสนุนและค้นหา
5. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย	หัวหน้าทีม : ผจก.คุณภาพ ผู้ร่วมทีม : ทีมปฐมพยาบาล
6. การประเมินความเสียหายผลการปฏิบัติงานและรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้	หัวหน้าทีม : ผู้อำนวยการโรงงาน ผู้ร่วมทีม : ผู้อำนวยการเงิน /ผจก.ผลิต /ผจก.ซ่อมบำรุง
7. การช่วยเหลือและตรวจตราผู้ประสบภัย	หัวหน้าทีม : ฝ่ายจัดการ MCL หัวหน้าทีม : ผจก.ผลิต /ผจก.ซ่อมบำรุง
8. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อธุรกิจสามารถดำเนินการได้อย่างรวดเร็ว	หัวหน้าทีม : ฝ่ายจัดการ MCL หัวหน้าทีม : ผจก.ผลิต /ผจก.ซ่อมบำรุง

4. แผนควบคุมมลภาวะหลังเกิดข้อผิดพลาดเหตุฉุกเฉินสงบ
- เพื่อให้มีการควบคุมมลภาวะต่างๆที่เกิดขึ้นหลังจากการมีข้อผิดพลาดเหตุฉุกเฉินสงบแล้ว ได้ถูกดำเนินการควบคุมให้เข้าอยู่ในสภาพปกติเร็วที่สุด ดังนี้
- พื้นที่อาคารโรงงานผลิต 1,2 /อาคารพัสดุ /อาคารซ่อมบำรุง ให้ปฏิบัติตามดังนี้
 - นำเสียบแป้นด้วยน้ำมันหรือสารเคมี ให้ใช้ทรายขี้เถ้าหรือน้ำมันหรือสารเคมีที่เป็นของเหลวต่างๆที่กองกับพื้น และตักใส่ถังให้เรียบร้อยแล้วนำไปกองไว้ที่ช่องเก็บขยะเพื่อการกำจัดอย่างถูกวิธี
 - หากที่เป็นของแข็งของสารเคมี ให้ใช้ไม้กวาดแห้งกวาดฝุ่นสารเคมีและตักใส่ถังให้เรียบร้อยแล้วนำไปกองไว้ที่ช่องเก็บขยะเพื่อการกำจัดอย่างถูกวิธี
 - ข้อควรระวัง คืออยู่เหนือลมและสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งก่อนการทำงาน
 - บริเวณท่อระบายน้ำของโรงงาน ให้ปฏิบัติตามดังนี้
 - ห้ามสูบน้ำออกนอกถ้ำบริเวณโรงงานอย่างเด็ดขาด
 - กรณีน้ำปนเปื้อนสารเคมีอยู่ในท่อระบายน้ำของบริษัท ต้องตรวจเช็คสภาพของน้ำปนเปื้อนว่าเป็นกรดหรือด่างก่อนเพื่อการกำจัดอย่างถูกวิธี
 - บริเวณพื้นที่เก็บน้ำมันหล่อลื่นแผนซ่อมบำรุงและพัสดุ ให้ปฏิบัติตามดังนี้
 - ป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันไม่ให้กระจายออกไป ใช้ทรายทำเป็นแนวขังล้อมขอบ
 - แยกน้ำมันกับทรายออกจากกันหลังจากดูดซับน้ำมันแล้ว โดยให้บรรจุในภาชนะถัง ขนาด 200 ลิตร และตักทรายใส่ถังให้เรียบร้อยแล้วนำไปกองไว้ที่ช่องเก็บขยะเพื่อการกำจัดอย่างถูกวิธี
 - บริเวณถังเก็บน้ำมันนอกรอบ ให้ปฏิบัติตามดังนี้
 - เช็คระดับน้ำมันที่อยู่ในเขื่อนกั้นว่ามีอยู่ระดับไหน และตักใส่ถังขนาด 200 ลิตร ที่จัดเตรียมไว้
 - หากสันกั้นระดับของเขื่อนกั้นให้ใช้ทรายดูดซับและกำจัดวัสดุที่ปนเปื้อนน้ำมันตามที่ตั้งใจไว้
 - บริเวณ Gas Plant ให้ปฏิบัติตามดังนี้
 - กรณีเป็นถังแก๊สที่เกาะติดอยู่บริเวณที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ให้กวาดและจัดเก็บในภาชนะที่จัดไว้ให้เหมาะสม หากปนเปื้อนกับน้ำมันให้ทำการกวาดไล่ทั้งพื้นที่ด้านข้างถังคัก หากลงไปในท่อระบายน้ำให้ตรวจเช็คสภาพน้ำบริเวณคูน้ำก่อนที่จะปล่อยออก

5. แผนรายละเอียดและประเภทข่าวสาร
- 5.1 ขั้นที่ 1 (ขั้นเบื้องต้น) : เพลิงไหม้เบื้องต้น
- โปรดทราบ ! ขณะที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นที่บริเวณ จึงขอให้ทีมดับเพลิงเบื้องต้น ให้ไปทำการดับเพลิงด้วย และขอให้ทุกท่านเตรียมความพร้อมเพื่อรับแผนฉุกเฉินต่อไป
- 5.2 ขั้นที่ 2 (ขั้นรุนแรง) : เพลิงไหม้ขั้นรุนแรง (ก่อสัญญาณเตือนภัยหรือเสียงความสหาย)
- โปรดทราบ ! เนื่องจากขณะนี้เพลิงไหม้ได้ทวีความรุนแรงมากขึ้นจนทีมดับเพลิงเบื้องต้นไม่สามารถที่จะดับเพลิงและควบคุมเพลิงไหม้เบื้องต้นได้ โดยทางผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินใช้แผนฉุกเฉินขั้นรุนแรงและขอให้แต่ละหน่วยงานได้นำทีมหนีไฟไปรวมพล พร้อมตรวจสอบและแจ้งรายชื่อพนักงานทุกท่าน ที่จุดรวมพลของบริษัท
- 5.3 ขั้นที่ 3 (เข้าสู่ปกติ) : ขอให้ทุกท่านเข้าทำงานตามปกติ (เสียงตามสาย)
- โปรดทราบ ! เนื่องจากเพลิงไหม้ที่บริเวณ.....ได้ทำการดับเพลิงได้เรียบร้อยแล้ว ขอให้พนักงานทุกท่านกลับเข้าทำงานได้ตามปกติ และขอขอบคุณในความร่วมมือจากพนักงานทุกท่านเป็นอย่างดี
- 5.4 ขั้นที่ 4 (Reset ระบบเครื่องสัญญาณเตือนภัยเข้าสู่ปกติ) : (เสียงตามสาย)
- โปรดทราบ ! ในเวลาประมาณทางศูนย์ความปลอดภัยจะทำการ Reset ระบบเครื่องสัญญาณเตือนภัย ขอให้พนักงานทุกท่านปฏิบัติงานได้ตามปกติ
4. อ้างอิง
- | | | |
|-----------|---|--|
| P-EMS-007 | : | การเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน |
| W-EMS-702 | : | การควบคุมและระงับเหตุเพลิงไหม้ |
| W-EMS-703 | : | การควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินภายใน |
| W-EMS-704 | : | การตรวจสอบระบบป้องกันเหตุและระงับเหตุฉุกเฉิน |
5. บันทึก
- | | | |
|-----------|---|---------------------------|
| F-EMS-705 | : | บันทึกผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน |
|-----------|---|---------------------------|



แผนผังแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ระบบป้องกันเหตุฉุกเฉินพื้นที่ : สำนักงานบริหาร

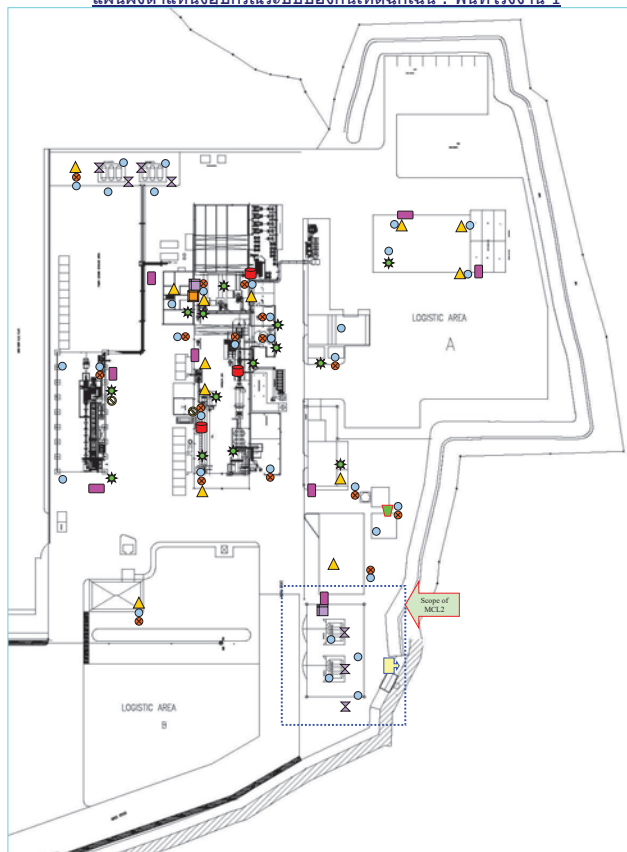
- | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| ● ถังดับเพลิงชนิดผงเคมี | ⊗ ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ | ⊘ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (CO) |
| ▲ ระบบสัญญาณเตือนภัย&ตัวจับความร้อน | ⌵ ระบบรับก๊าซเตือนภัย | ⚡ ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน |
| ■ ตู้ดับเพลิงและหัวจ่ายน้ำ | ■ ถังทรายดับเพลิง | ■ ระบบปั๊มน้ำดับเพลิง |
| ■ ตู้ควบคุมระบบสัญญาณเตือนภัย | ■ ตู้ควบคุมระบบรับก๊าซเตือนภัย | ■ แท่นป็นฉีดน้ำดับเพลิง |



#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 26 เมษายน 2556

แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์ระบบป้องกันเหตุฉุกเฉิน : พื้นที่โรงงาน 1



#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 26 เมษายน 2556

แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์ระบบป้องกันเหตุฉุกเฉิน : พื้นที่โรงงาน 2



#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 26 เมษายน 2556

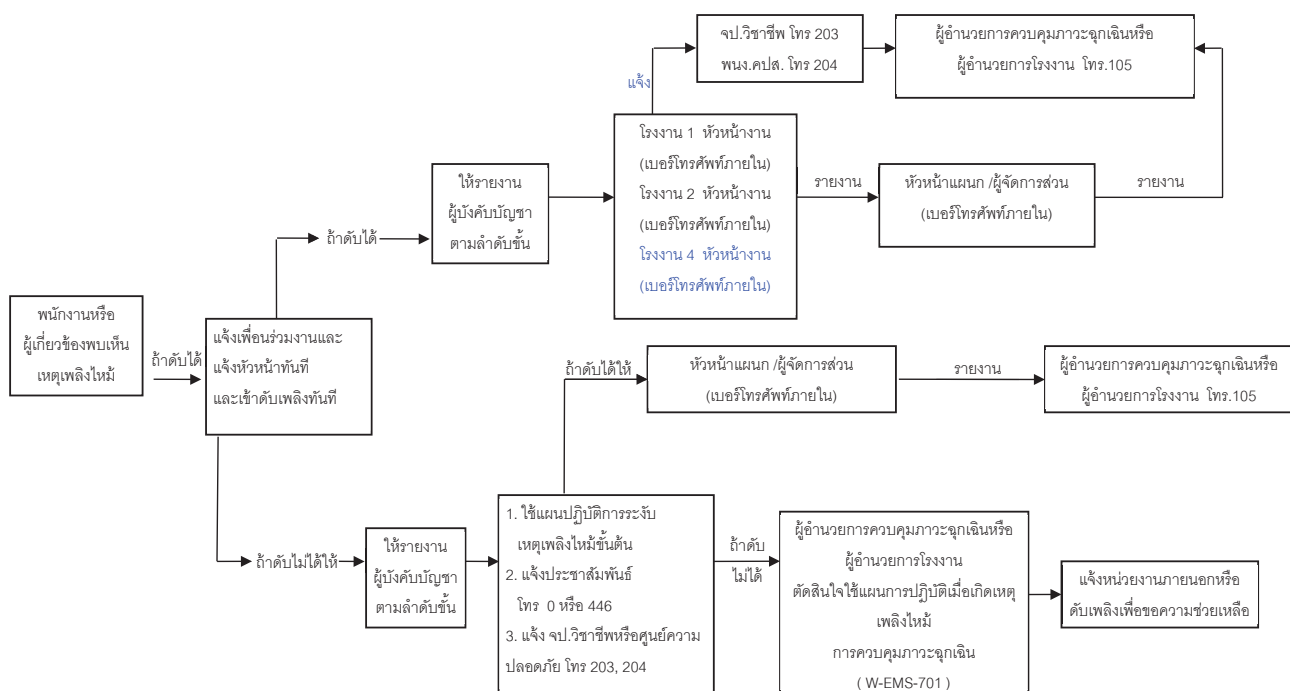
แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์ระบบป้องกันเหตุฉุกเฉิน : พื้นที่โรงงาน 4



#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 26 เมษายน 2556

1. แผนปฏิบัติการ "ระงับเหตุเพลิงไหม้"



#MDocVersion:3.0#

Effective Date : 26 เมษายน 2556

2. แผนปฏิบัติการ "ระงับเหตุเพลิงไหม้"

หน่วยงาน	บริเวณพื้นที่	ชุด	กะ	หัวหน้าทีมดับเพลิง	พนักงานควบคุมเครื่องจักรขณะเกิดเหตุ	บทบาทหน้าที่	ทีมดับเพลิง	บทบาทหน้าที่
หลอมเหล็ก	เตาหลอม	1	24.00 - 08.00	หน.ผลิต	1. พนักงานเตรียมสารวัจ 2. พนักงานหน้าเตาหลอม	1. ลด Power เตาหลอมลง 0% ทันทีและ แจ้งเตาหลอมกลับตำแหน่งปกติ 2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง หัวหน้าผลิต และ จป.วิชาชีพหรือ พง.คปส. 3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไป ข้างนอกไปยังจุดรวมพล	1. พนักงานเดินเครน 2. พนักงานเทเหล็ก 3. พนักงานคัดแยก 4. ปรก.	1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมี แห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟ ทันที "ทุกขั้นตอนจะต้องทำพร้อม กัน"
	เหล็ก	2	08.00 - 16.00	หน.ผลิต				
	และห้องใต้เตาหลอม	3	16.00 - 24.00	หน.ผลิต				
เตรียมราย บันแบบ เทเหล็ก คัด แยก	ผสมทราย	1	24.00 - 08.00	หน.ผลิต	1. พนักงานผสมทราย 2. พนักงานบันแบบ	1. ปิด Breaker ของเครื่องจักร 2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง หัวหน้าผลิต และ จป.วิชาชีพหรือ พง.คปส. 3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไป ข้างนอกไปยังจุดรวมพล	1. พนักงานเทเหล็ก 2. พนักงานคัดแยก 3. ปรก.	1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมี แห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟ ทันที "ทุกขั้นตอนจะต้องทำพร้อม กัน"
	บันแบบ	2	08.00 - 16.00	หน.ผลิต				
	เทเหล็ก คัดแยก	3	16.00 - 24.00	หน.ผลิต				

#MDocVersion:3.0#

Effective Date : 26 เมษายน 2556

หน่วยงาน	บริเวณพื้นที่	ชุด	กะ	หัวหน้าทีมดับเพลิง	พนักงานควบคุมเครื่องจักรขณะเกิดเหตุ	บทบาทหน้าที่	ทีมดับเพลิง	บทบาทหน้าที่
เตาอบซูบ	เตาอบซูบ	1	24.00 - 08.00	หน.ผลิต	1. พนักงานอบซูบ	1. ปิดระบบควบคุม Gas และปิด Main Breaker ของตู้	1. พนักงานอบซูบ	1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที
		2	08.00 - 16.00	หน.ผลิต	2. พนักงานคัดแยก	2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง หัวหน้าผลิต และจป.วิชาชีพหรือพนง.คปส.	2. พนักงานคัดแยก	2. กรณีเกิดไฟไหม้บ่อน้ำมัน
		3	16.00 - 24.00	หน.ผลิต		3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล	3. รปภ.	3. ให้อุปกรณ์ชุดดับเพลิง CO2
	Gas LPG 6 ถัง (MCL2)	1	07.30 - 18.00	หน.ผลิต	1. พนักงานอบซูบ	1. ปิดระบบควบคุม Gas และปิดวาล์ว	1. พนักงานอบซูบ	1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที
		2	18.00 - 24.00	หน. ผลิต	2. พนักงานผลิต	2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง หัวหน้าซ่อม	2. พนักงานผลิต	2. เปิดระบบสเปรย์ฉีดน้ำควบคุมถังก๊าซทันที (ที่ตู้ควบคุมข้างพักกะ)
		3	24.00 - 08.00	หน. ผลิต	(ตามคำสั่งหน.ทีมดับเพลิง)	3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล	3. รปภ.	3. *ทุกขั้นตอนจะต้องทำพร้อมกัน

หน่วยงาน	บริเวณพื้นที่	ชุด	กะ	หัวหน้าทีมดับเพลิง	พนักงานควบคุมเครื่องจักรขณะเกิดเหตุ	บทบาทหน้าที่	ทีมดับเพลิง	บทบาทหน้าที่
คุณภาพ	คุณภาพ	1	08.00 - 16.00	หน.คุณภาพ	1. พนักงานคุณภาพ	1. ปิด Main Breaker เครื่องจักร	1. พนักงานคุณภาพ	1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที
		2	16.00 - 24.00	หน.ผลิต		2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง หัวหน้าคุณภาพและจป.วิชาชีพหรือพนง.คปส.	2. พนักงานเตรียม	2. *ทุกขั้นตอนจะต้องทำพร้อมกัน
		3	24.00 - 08.00	หน.ผลิต		3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกนอกบริเวณไปจุดรวมพล	3. พนักงานเดินเครน	
ซ่อมเบ้าและเตา	อาคารซ่อมเบ้าและ Gas LPG 6 ถัง (MCL1)	1	07.30 - 18.00	หน.ซ่อมเบ้า	1. พนักงานซ่อมเบ้าฯ	1. ปิดระบบควบคุม Gas และปิดวาล์ว	1. พนักงานซ่อมเบ้า	1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที
		2	18.00 - 24.00	หน. ผลิต	2. พนักงานผลิต	2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง หัวหน้าซ่อม	2. พนักงานผลิต	2. เปิดระบบสเปรย์ฉีดน้ำควบคุมถังก๊าซทันที (ตู้ควบคุมห้อง หน.ผลิต)
		3	24.00 - 08.00	หน. ผลิต	(ตามคำสั่งหน.ทีมดับเพลิง)	3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล	3. รปภ.	3. *ทุกขั้นตอนจะต้องทำพร้อมกัน

หน่วยงาน	บริเวณพื้นที่	ชุด	กะ	หัวหน้าทีมดับเพลิง	พนักงานควบคุมเครื่องจักรขณะเกิดเหตุ	บทบาทหน้าที่	ทีมดับเพลิง	บทบาทหน้าที่
ปั้นแบบ MCL4	Molding area (MCL 4)	1	07.30 - 18.00	ผช.ผจก.ปั้นแบบ	1. พนักงานปั้นแบบ	1. หยด Coat และหยด spray	1. พนักงานปั้นแบบ	1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที *ทุกขั้นตอนจะต้องทำพร้อมกัน
		2	18.00 - 24.00	หน. บั้้นแบบ	2. พนักงานปั้นแบบ	2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง ผจ.ผจก.เตาอบ และจป.วิชาชีพหรือพนง.คปส.	2. พนักงานปั้นแบบ	
		3	24.00 - 08.00	หน. บั้้นแบบ	3. พนักงานปั้นแบบ	3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล	3. พนักงานปั้นแบบ	
ปั้นแบบ MCL4	X win room (MCL 4)	1	07.30 - 18.00	ผช.ผจก.ปั้นแบบ	1. พนักงานปั้นแบบ	1. หยด เตาอบ x-win	1. พนักงานปั้นแบบ	1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที *ทุกขั้นตอนจะต้องทำพร้อมกัน
		2	18.00 - 24.00	หน. บั้้นแบบ	2. พนักงานปั้นแบบ	2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง ผจ.ผจก.เตาอบ และจป.วิชาชีพหรือพนง.คปส.	2. พนักงานปั้นแบบ	
		3	24.00 - 08.00	หน. บั้้นแบบ	3. พนักงานปั้นแบบ	3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล	3. พนักงานปั้นแบบ	
Lab room MCL4	Lab room zone (MCL 4)	1	07.30 - 18.00	ผจก.คุณภาพ	1. พนักงานคุณภาพ	1. ปิดระบบ ตู้ดูดไอสารเคมี	1. พนักงานคุณภาพ	1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที *ทุกขั้นตอนจะต้องทำพร้อมกัน
		2	18.00 - 24.00	หน.เตาหลอม	2. พนง.เตาหลอม	2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง ผจ.ผจก.เตาอบ และจป.วิชาชีพหรือพนง.คปส.	2. รปภ.	
		3	24.00 - 08.00	หน. เตาหลอม	3. พนง.เตาหลอม	3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล	3. รปภ.	

หน่วยงาน	บริเวณพื้นที่	ชุด	กะ	หัวหน้าทีมดับเพลิง	พนักงานควบคุมเครื่องจักรขณะเกิดเหตุ	บทบาทหน้าที่	ทีมดับเพลิง	บทบาทหน้าที่
Pattern shop MCL4	Gas LPG 2 ถัง (MCL 4)	1	07.30 - 18.00	ผจก.pattern	1. หน.pattern	1. ปิดระบบควบคุม Gas และปิดวาล์ว	1. พนักงาน pattern	1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที 2. เปิดระบบสเปรย์ฉีดน้ำควบคุมถึงก๊าซทันที (ผู้ควบคุมห้อง หน.ผลิต) *ทุกขั้นตอนจะต้องทำพร้อมกัน
		2	18.00 - 24.00	หน. บั้้นแบบ	2. พนักงานเตาหลอม	2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง ผจ.ผจก.เตาอบ และจป.วิชาชีพหรือพนง.คปส.	2. พนักงานปั้นแบบ	
		3	24.00 - 08.00	หน. บั้้นแบบ	(ตามคำสั่งหน.ทีมดับเพลิง)	3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล	3. พนักงานปั้นแบบ	
เตาอบชุบ MCL4	Gas LPG 2 ถัง (MCL 4)	1	07.30 - 18.00	ผช.ผจก.เตาอบ	1. พนักงานเตาอบ	1. ปิดระบบควบคุม Gas และปิดวาล์ว	1. พนักงานเตาอบ	1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที 2. เปิดระบบสเปรย์ฉีดน้ำควบคุมถึงก๊าซทันที (ผู้ควบคุมห้อง หน.ผลิต) *ทุกขั้นตอนจะต้องทำพร้อมกัน
		2	18.00 - 24.00	หน. เตาอบ	2. พนักงานเตาอบ	2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง ผจ.ผจก.เตาอบ และจป.วิชาชีพหรือพนง.คปส.	2. พนักงานเตาอบ	
		3	24.00 - 08.00	หน. เตาอบ	(ตามคำสั่งหน.ทีมดับเพลิง)	3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล	3. รปภ.	
Fettling MCL4	Fettling zone (MCL 4)	1	07.30 - 18.00	หน.Fettling	1. พนักงาน Fettling	1. ปิดระบบ Bag Filter	1. พนักงาน Fettling	1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที
		2	18.00 - 24.00	หน. Fettling	2. พนักงาน Fettling	2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง หน. Fettling และจป.วิชาชีพหรือพนง.คปส.	2. พนักงาน Fettling	
		3	24.00 - 08.00	หน. Fettling	(ตามคำสั่งหน.ทีมดับเพลิง)	3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล	3. รปภ.	

หน่วยงาน	บริเวณพื้นที่	ชุด	กะ	หัวหน้าทีมดับเพลิง	พนักงานควบคุมเครื่องจักรขณะเกิดเหตุ	บทบาทหน้าที่	ทีมดับเพลิง	บทบาทหน้าที่
Machining MCL4	Machining zone (MCL 4)	1	07.30 - 18.00	หน. Machining	1. พนักงาน Machining	1. หยุดเครื่อง Machining	1. พนักงาน Machining	1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที
		2	18.00 - 24.00	หน. Machining	2. พนักงาน Machining	2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง หน. Machining และจป.วิชาชีพหรือพนง.คปส.	2. พนักงาน Machining	
		3	24.00 - 08.00	หน. Machining	(ตามคำสั่งหน.ทีมดับเพลิง)	3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล	3. รปภ.	
Final Control MCL4	Final Control zone (MCL 4)	1	07.30 - 18.00	หน. Final Control	1. พนักงาน Final Control	1. ปิดเครื่องฟั่นสี และหยุดทุกกิจกรรม	1. พนักงาน Final Control	1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที
		2	18.00 - 24.00	หน. Final Control	2. พนักงาน Final Control	2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง หน. Machining และจป.วิชาชีพหรือพนง.คปส.	2. พนักงาน Final Control	
		3	24.00 - 08.00	หน. Fetting	(ตามคำสั่งหน.ทีมดับเพลิง)	3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล	3. รปภ.	

#MDocVersion:3.0#

Effective Date : 26 เมษายน 2556

หน่วยงาน	บริเวณพื้นที่	ชุด	กะ	หัวหน้าทีมดับเพลิง	พนักงานควบคุมเครื่องจักรขณะเกิดเหตุ	บทบาทหน้าที่	ทีมดับเพลิง	บทบาทหน้าที่
ซ่อมบำรุง	อาคารซ่อมบำรุง	1	07.30 - 18.00	หน.ซ่อมบำรุง	1. พนักงานซ่อมบำรุง	1. ปิด Main Breaker ของเครื่องจักรและ Breaker ของตู้	1. พนักงานซ่อมบำรุง	1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที *ทุกขั้นตอนจะต้องทำพร้อมกัน
		2	18.00 - 24.00	หน.ผลิต	หน.ผลิต	2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง หัวหน้าซ่อมบำรุงและจป.วิชาชีพหรือพนง.คปส.	2. รปภ.	
		3	24.00 - 08.00	หน. ผลิต	หน. ผลิต	3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล		
พัสดุ	อาคารพัสดุ	1	07.30 - 18.00	หน. พัสดุ	1. พนักงานพัสดุ	1. ปิด Main Breaker ของอุปกรณ์เครื่องใช้	1. พนักงานพัสดุ	1. รีบนำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที *ทุกขั้นตอนจะต้องทำพร้อมกัน
						2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง หัวหน้าพัสดุ และจป.วิชาชีพหรือพนง.คปส.	2. รปภ.	
						3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล		

#MDocVersion:3.0#

Effective Date : 26 เมษายน 2556

หน่วยงาน	บริเวณพื้นที่	ชุด	กะ	หัวหน้าทีมดับเพลิง	พนักงานควบคุมเครื่องจักรขณะเกิดเหตุ	บทบาทหน้าที่	ทีมดับเพลิง	บทบาทหน้าที่
ผลิต	สำนักงานผลิต	1	07.30 - 18.00	หน.วางแผนผลิต	1. พนักงานวางแผนผลิต 2. พนักงานผลิต	1. ปิด Main Breaker ของอุปกรณ์เครื่องใช้ 2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง หัวหน้าและจป.วิชาชีพหรือพมว.คปส. 3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล	1. พนักงานวางแผนผลิต 2. พนักงานผลิต 3. พนักงานความปลอดภัยฯ 4. รปภ.	1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที
บริหาร	สำนักงานบริหาร	1	07.30 - 18.00	พมว.ธุรการฯ	1. พนักงานบัญชี 2. พนักงานทรัพยากรฯ	1. ปิด Main Breaker ของอุปกรณ์เครื่องใช้ 2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง หัวหน้าพัสดุและจป.วิชาชีพหรือพมว.คปส. 3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล	1. พนักงานจัดซื้อ 2. พนักงานธุรการ 3. รปภ.	1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที *ทุกขั้นตอนจะต้องทำพร้อมกัน

 MAGOTTEAUX	หมายเลข / เรื่อง : W-EMS-703 : การควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินภายใน No./Subject	หน้า 1/8 Page
---	---	------------------

F-QMS-001

1. ผู้รับผิดชอบ

- 1.1 ผู้รับเหมาที่เกี่ยวข้อง
- 1.2 พนักงานที่เกี่ยวข้อง
- 1.3 หัวหน้างานที่เกี่ยวข้อง
- 1.4 หัวหน้าแผนกที่เกี่ยวข้อง
- 1.5 พนักงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- 1.6 จป.วิชาชีพ

2. เครื่องมือและอุปกรณ์

- 2.1 ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีหรือชนิด CO₂
- 2.2 หัวฉีดและสายฉีดน้ำดับเพลิง
- 2.3 ระบบน้ำดับเพลิง
- 2.4 ทหารยาหรือวัสดุดับน้ำมัน
- 2.5 อุปกรณ์ดับก้นน้ำมัน, ถัง, ถัง
- 2.6 อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น หน้ากาก, ถุงมือยาง, แวนดามัน
- 2.7 รถดับเพลิง

3. วิธีปฏิบัติ

3.1 การควบคุมก๊าซแอลพีจีรั่วไหลบริเวณ LPG Plant

- 3.1.1 พนักงานหรือผู้เกี่ยวข้องเมื่อพบเกิดเหตุการณ์ที่มีก๊าซรั่วไหลออกบริเวณใกล้กับก๊าซ LPG ให้ผู้พบเหตุการณ์เข้าไปทำการประเมินเหตุโดยดูตรงหรือบริเวณส่วนบริเวณที่เกิดปัญหานั้นเป็นอันดับแรก
- กรณีที่ต้องเข้าไปตรวจสอบโดยผู้ที่เกี่ยวข้องเท่านั้นและจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลก่อนเพื่อความปลอดภัยของผู้เข้าไปประเมินเหตุ
- กรณีที่มีระดับความจำเป็นที่ก๊าซต้องส่งสัญญาณดังเตือนและสั่งให้รีบยกอร์วณับทันทีลงเพื่อขจัดอันตรายในทันที
- 3.1.2 กรณีพนักงาน เวลา 07.30 – 18.00 น. ให้แจ้งหัวหน้างาน Refractory และหัวหน้าแผนกการจัดการซ่อมบำรุงหรือหัวหน้าแผนกผลิตและพลังงาน, ความปลอดภัยหรือช่างวิชาชีพ ให้ทราบโดยเร็วที่สุด
- 3.1.3 กรณีนอกเวลา เวลา 18.00 – 07.30 น. ให้แจ้งหัวหน้างานผลิตและหัวหน้าแผนกผลิตและช่างวิชาชีพ ให้ทราบโดยเร็วที่สุด **ตามเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน**
- 3.1.4 แจ้ง ปรึกษาทำการกันเขตอันตรายในบริเวณ LPG Plant ทันที โดยทันทีทำให้เกิดประกายไฟหรือหวั่นมีประกายผ่านในบริเวณโดยเด็ดขาด
- 3.1.5 หัวหน้าแผนกการจัดการซ่อมบำรุงหรือหัวหน้าแผนกผลิตและพลังงาน, ความปลอดภัยหรือช่างวิชาชีพ ต้องเข้ามาร่วมที่เกิดเหตุทันที เพื่อประเมินระดับความเสี่ยงอันตรายจากการเกิดก๊าซรั่วที่ LPG Plant และส่งการหัวหน้างาน Refractory เข้าประเมินเหตุที่เกี่ยวข้องให้ปฏิบัติตาม ดังนี้
- **กรณีรั่วไหลเล็กน้อย** ส่งการให้พนักงานและทีมงานที่เกี่ยวข้องจะเข้าไปทำการปิดวาล์วได้ต้องบังคับใช้ทุกา โดยจะต้องปิดทั้งทางเหนือลมเท่านั้นและจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลก่อนเข้าจับเหตุ เช่น ถุงมือหนัง, หน้ากากนิยกร, กางเกง เพื่อความปลอดภัยของผู้เข้าไปประเมินเหตุ

#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 20 M.A. 55

 MAGOTTEAUX	หมายเลข / เรื่อง : W-EMS-703 : การควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินภายใน No./Subject	หน้า 3/8 Page
---	---	------------------

F-QMS-001

3.3 การควบคุมสารเคมีหรือน้ำมันหกั่วไหล

- 3.1 พนักงานหรือผู้ที่เกี่ยวข้องเมื่อพบเกิดเหตุการณ์มีสารเคมีหรือน้ำมันหกทั่วห้องให้ผู้พบเหตุการณ์เข้าทำการประเมินเหตุเบื้องต้นการแพร่กระจายหรือหวั่นไหวซึ่งต้องรายงานทันทีหรือส่งงานโดยให้ทราบ ดินหรืออื่นๆในเบื้องต้นทันที
- 3.3.2 กรณีปกติ เวลา 07.30 – 18.00 น. ให้แจ้งหัวหน้างานผลิตและหัวหน้าแผนกผลิตและวางแผน,ความปลอดภัยหรือปล.วิชาชีพ ให้ทราบโดยเร็ว
- 3.3.3 กรณีในนอกเวลาปกติ เวลา 18.00 – 07.30 น. ให้แจ้งหัวหน้างานผลิตและหัวหน้าแผนกผลิตและวางแผน,วิชาชีพ ให้ทราบโดยเร็วที่สุด **ตามบทชี้แจงให้ทราบทุกจุด**
- 3.3.4 แจ้ง รวบรวมทำกรณีเชตฉุกเฉินในบริเวณที่เกิดเหตุทันที โดยห้ามทำใหเกิดมีประกายไฟหรือห้ามมีเครื่องผ่านในบริเวณโดยเด็ดขาด
- 3.3.5 หัวหน้าแผนกผลิตหรือหัวหน้าแผนกผลิตและวางแผน,ความปลอดภัยหรือปล.วิชาชีพ ต้องเข้ามาทันทีเกิดเหตุทันทีเพื่อประเมินระดับความเสี่ยงหรือปัญหาที่เกิดขึ้นจากหวั่นไหวตลอด และสั่งการให้หัวหน้างานผลิตและทีมงานที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตาม ดังนี้
- **กรณีหวั่นไหวเล็กน้อย** สั่งการให้พนักงานและทีมงานที่เกี่ยวข้องให้ใช้ทราย ดินหรืออื่นๆ ทำการกอบหรือคลุมสารอันตรายหรือน้ำมันที่หกทั่วห้อง เพื่อลดชั้นและทำการกักบริเวณได้เฉพาะเพื่อจำกัดไปยังที่เฉพาะส่วนต่อไป และต้องสั่งงานให้ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องนำส่วนกลุ่มกักตุนเข้าระบบท่อ เช่น ถังกักเก็บสารเคมีหรือหิน, ถังน้ำตามถัง, กองดิน เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน
 - **กรณีหวั่นไหวรุนแรงมาก** สั่งการให้พนักงานและทีมงานที่เกี่ยวข้องให้ใช้รถตักทำการกวาด ดินหรืออื่นๆ มาทำการโยกกลับหรือคลุมสารอันตรายหรือน้ำมันที่หกทั่วห้องเป็นชั้นรอบป้องกันการกระจายสู่แหล่งน้ำหรือดินหรืออื่นๆ เพื่อลดชั้นและทำการกักบริเวณได้เฉพาะเพื่อจำกัดไปยังที่เฉพาะส่วนต่อไป
 - **กรณีหวั่นไหวรุนแรงมากและเกิดไฟไหม้**
 - สั่งการให้พนักงานและทีมงานที่เกี่ยวข้องอยู่ติดทางหนีตอมเท่านั้น และตรวจสอบ MSDS ว่าจะต้องใช้อุปกรณ์ในการดับเพลิงเป็นชนิดใดได้บ้าง เพื่อใช้ถูกต้องตามความเหมาะสม
 - ให้แจ้งผู้เกี่ยวข้องตามลำดับและรายงานทันทีให้ผู้ส่วนกลางในโรงงานทราบโดยเร็วที่สุด
 - กรณีที่ไม่สามารถควบคุมระงับเหตุฉุกเฉินได้ให้ใช้แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (W-EMS-701) ที่มี
- 3.3.6 การกำจัดหรือการนำกากของเสียไปฝังหรือตากแห้ง จังจะต้องตามควบคุมการระงับส่วนต่อไป

3.4 การควบคุมน้ำเหล็กกระป๋องหรือร่วไหล

- 3.4.1 พนักงานหรือผู้เกี่ยวข้องเมื่อพบเหตุการณ์มีแนวโน้มเสี่ยงเปิดหรือรั่วไหลให้ผู้พบเหตุการณ์เข้าไปทำการประเมินเหตุที่เกิดขึ้นทันทีที่ตนเองเห็น
- 3.4.2 กรณีปกติ เวลา 07.30 – 18.00 น. ให้แจ้งหัวหน้างานผลิตและหัวหน้าแผนกผลิตและงาน, ความปลอดภัย หรือช่างวิชาชีพ ให้ทราบโดยเร็วที่สุด
- 3.4.3 กรณีนอกเวลาปกติ เวลา 18.00 – 07.30 น. ให้แจ้งหัวหน้างานผลิตและหัวหน้าแผนกผลิตและช่างวิชาชีพ ให้ทราบโดยเร็วที่สุด **ความรับผิดชอบหลักของจุดนี้**
- 3.4.4 แจ้ง ปรก, ท้าการกับหน่วยงานภายในบริเวณที่เกิดเหตุทันทีโดยห้ามไม่ให้ผู้เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณที่เกิดเหตุเด็ดขาด

#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 20 ม.ค. 55

 MAGOTTEAUX	หมายเลข / เรื่อง : W-EMS-703 : การควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินภายใน No./Subject	หน้า 2/8 Page
---	---	------------------

F-QMS-001

- **กรณีรับใช้อุปกรณ์รวมภาค** เป็นการให้พนักงานและทีมงานที่เกี่ยวข้องของยูนิคทางเหนือลมเท่านั้น ทำการเปิดวาระด้วยมือหรือกดปุ่มเริ่มต้นโมดิโม และลากสายน้ำดับเพลิงมาทำการฉีดช่วยอุปกรณ์เก็บก๊าซ ซึ่งต้องปรับเป็นว่าน้ำดับเพลิงปล่อยเพื่อใช้งานที่ลง และทำการลากสายน้ำดับเพลิงขึ้นเดินนำเข้าไปทำการปิดวาระได้ดังเป็นการทำงานทุกด้าน
- **กรณีรับใช้อุปกรณ์รวมภาคและเกิดไฟไหม้**
 - ▶ เป็นการให้พนักงานและทีมงานที่เกี่ยวข้องของยูนิคทางเหนือลมเท่านั้น ทำการเปิดวาระด้วยมือหรือกดปุ่มสายน้ำดับเพลิงโมดิโมดับเก็บก๊าซ เพื่อใช้งานที่ลง
 - ▶ ลากสายน้ำดับเพลิงขึ้นเดินนำดับไฟไหม้และทำการเลื่อนสิ่งดังกล่าวให้มีความเย็นลดเวลา
 - ▶ ต้องฉีดน้ำหล่อเลี้ยงรูของถังถังให้เย็นลดเวลาเพื่อไม่ให้ฐานคอนกรีตชำรุด ซึ่งจะทำให้ถึงล้มและเกิดก๊าซรั่วไหลและเพิ่มความรุนแรงมากขึ้น
 - ▶ ให้แจ้งผู้เกี่ยวข้องตามลำดับและรายงานมาให้ให้อำนาจการปฏิบัติงานทราบโดยเร็วที่สุด
 - ▶ กรณีนี้ไม่สามารถควบคุมระบบหยุดฉุกเฉินได้ให้ใช้แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (W-EMS-701) ทันที

3.2 การควบคุมก๊าซแอลพีจีรั่วไหลบริเวณท่อหรือวาล์ว

- 3.2.1 พนักงานหรือผู้เกี่ยวข้องเมื่อพบเกิดเหตุการณ์มีก๊าซรั่วไหลออกบริเวณหรือหัววาล์วก๊าซ LPG ให้ผู้พบเหตุการณ์
เข้าไปทำการแจ้งเหตุฉุกเฉินขอความช่วยเหลือจากส่วนบริเวณที่เกิดเหตุทันทีในเบื้องต้น
- กรณีที่เข้าไปพบการรั่วไหลอยู่ทางเหนือลมเท่านั้นและจะต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันก่อนเข้าปฏิบัติงาน
- 3.2.2 กรณีปิดเปิด เวลา 07.30 – 18.00 น. ให้แจ้งหัวหน้างานผลิตและหัวหน้าแผนกผลิตหรือแผนงาน.ความปลอดภัย
หรือช่าง.วิชาชีพ ให้ทราบโดยเร็วที่สุด
- 3.2.3 กรณีนอกเวลาปกติ เวลา 18.00 – 07.30 น. ให้แจ้งหัวหน้างานผลิตและหัวหน้าแผนกผลิตและช่าง.วิชาชีพ ให้
ทราบโดยเร็วที่สุด **ตามแบบที่ระบุตัวที่ถูกต้อง**
- 3.2.4 แจ้ง ปก.ก.เขตอุตสาหกรรมในที่เกิดเหตุทันทีและทำการให้เกิดมีประกาศภายในหรือห้ามมิให้เข้าบริเวณโดยเด็ดขาด
- 3.2.5 หัวหน้าแผนกผลิตและแผนงาน.ความปลอดภัยหรือช่าง.วิชาชีพ ต้องเข้าข้างที่เกิดเหตุทันที เพื่อประเมินระดับ
ความเสี่ยงอันตรายจากกรณีที่เกิดขึ้น และสั่งการหัวหน้างานผลิตและทีมงานที่เกี่ยวข้องให้ปฏิบัติงาน ดังนี้
- **กรณีรั่วไหลเล็กน้อย** สั่งการให้พนักงานและทีมงานที่เกี่ยวข้องจะเข้าไปทำการปิดวาล์วที่ Main ท่อจ่าย
และวาล์วที่ได้ตั้งไว้ที่ LPG Plant โดยจะต้องอยู่ทิศทางเหนือลมเท่านั้นและต้องสวมใส่อุปกรณ์
ป้องกันส่วนบุคคลก่อนเข้าปฏิบัติงาน เช่น ชุดกันสาร, หน้ากากอนามัย, กางเกงสั้น เพื่อความปลอดภัย
 - **กรณีรั่วไหลรุนแรงมาก** สั่งการให้พนักงานและทีมงานที่เกี่ยวข้องอยู่ทิศทางเหนือลมเท่านั้น ทำการปิด
วาล์วที่ได้ตั้งไว้ที่ LPG Plant และกลายอันดับเพิ่มจำนวนคนดูแลบริเวณที่รั่วรั่วต้องรีบเป็น
ผู้นำด้านปล่อยเพื่อแจ้งเจ้าพนักงานลง โดยสายสัญญาณับเดินหนีเข้าไปทำการปิด Main วาล์วที่ท่อจ่าย
 - **กรณีรั่วไหลรุนแรงมากและเกิดไฟไหม้**
 - ▶ สั่งการให้พนักงานและทีมงานที่เกี่ยวข้องอยู่ทิศทางเหนือลมเท่านั้น
 - ▶ ทำการปิดวาล์วที่ได้ตั้งไว้ที่ LPG Plant และตัดกระแสไฟฟ้าในบริเวณนั้นทันที
 - ▶ หากสายดับเพลิงชนิดน้ำดับไฟและควบคุมหรือหัววาล์วให้ไหลต่อเนื่องมีความเย็นตลอดเวลา
 - ▶ ให้แจ้งผู้เกี่ยวข้องตามลำดับและรายงานงานให้ผู้ผู้อำนวยการโรงงานทราบโดยเร็วที่สุด
 - ▶ กรณีที่ไม่สามารถควบคุมระดับเหตุฉุกเฉินได้ให้แจ้งแผนกการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (WEMS-701) ทันที

#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 20 ม.ค. 55

 MAGOTTEAUX	หมายเลข / เรื่อง : W-EMS-703 : การควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินภายใน No./Subject	หน้า 4/8 Page
---	---	------------------

F-QMS-001

- 3.4.5 หัวหน้าแผนกผลิตและขนส่ง,ความปลอดภัยฯหรือประธานวิชาชีพฯ ต้องเข้ามาอยู่ที่เกิดเหตุทันที เพื่อประเมินระดับความเสี่ยงและขยายจากการเกิดน้ำเหวี่ยงเปิดหรือรั่วไหล และส่งการรื้อถอนงานผลิตและทีมงานที่เกี่ยวข้องไปปฏิบัติงาน ดังนี้
- **กรณีเปิดหรือรั่วไหลเล็กน้อย** ส่งการให้พนักงานและทีมงานที่เกี่ยวข้อง ทำการตัดท่อนจากกลบเคอร์นินที่เหล็กที่ระเบิดหรือรั่วไหลทันที
 - **กรณีเปิดหรือรั่วไหลรุนแรงมากและเกิดไฟไหม้**
 - ▶ ส่งการให้พนักงานที่อยู่ใกล้ควบคุมตามดอม ลด Power ลงเหลือ 0% และปิดระบบตามดอมทันที
 - ▶ ส่งการให้พนักงานที่ควบคุมเคอร์นินให้น้ำเข้ามามากถึงพื้นที่เร็วที่สุด และให้น้ำนำเหล็กมาทดลองปลักด้วยเทปเทโทเทกันทันที ถ้าไม่ได้ให้ตั้งไว้ก่อน
 - ▶ ส่งการให้พนักงานและทีมงานที่เกี่ยวข้องใช้รถตัดทำการตัดท่อนจากกลบเคอร์นินบริเวณที่มีน้ำเหล็กและทำเป็นแนวป้องกันมิให้น้ำเหล็กไหลขยายวงกว้าง
 - ▶ ถ้าสถานการณ์เพลิงไหม้กำลังทวีความหนักขึ้น (ต้องเป็นฝ่ายเท่านั้น) ปกคลุมท่อนด้านบน เพื่อทำการหล่อเลี้ยงให้น้ำเหล็กเกิดความเย็นตัวมิให้ไหลกระจาย โดยระยะห่างประมาณ 5 เมตร เพื่อป้องกันความเสียหายน้ำเหล็กมากจากภายนอก
 - ▶ ให้แจ้งผู้เกี่ยวข้องตามลำดับและรายงานขึ้นไปให้ผู้เกี่ยวข้องจากโรงงานทราบโดยเร็วที่สุด
 - ▶ กรณีที่ไม่สามารถควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินได้ให้ใช้แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (W-EMS-701) ทันที

3.5 การควบคุมน้ำท่วม

มาตรการขั้นต้น

- 3.5.1 ผู้รับทราบจากตรวจสอบและเฝ้าระวังความปลอดภัยของหน่วยงาน เพื่อเก็บสิ่งของผลการทดสอบทางกายภาพนั้น
- 3.5.2 เจ้าของบริษัทที่ซื้ออุปกรณ์ดูแลความปลอดภัยตรวจสอบความปลอดภัยทางกายภาพนั้นเป็นประจำ หากพบการผิดปกติที่
การนำใช้หรือเก็บรักษาของหน่วยงานที่กำกับไว้
- 3.5.3 กรณีเกิดผลตกให้ทุกหน่วยงานเปลี่ยนย้ายสารเคมีหรือน้ำมันไปอยู่ในพื้นที่ที่ร่มและน้ำไม่ท่วม ถ้าเคลื่อนย้ายไม่
ให้หารัฐกิจนั้นไปบริษัทรถยนต์ไม่มีติด
- 3.5.4 ตรวจสอบและทดสอบน้ำมันทุก 3 เดือนครั้งด้วย โดยทางหน่วยงานตรวจสอบ
- 3.5.5 เมื่อพบว่ามีปริมาณน้ำมันในถังสูงขึ้นไปประมาณ 90% ของถังนั้น ให้ทำการสูบน้ำออกทันที
- 3.5.6 การนำใช้ความปลอดภัยของหน่วยงานนี้ให้ปฏิบัติตามวิธีที่
- 3.5.7 พนักงานตรวจสอบและพบความปลอดภัยหรือร่วมกันเจ้าของบริษัทที่สำรวจผลกระทบที่เกิดขึ้น ถ้าพบว่ามี
เสียหายเกิดขึ้นให้รายงานการเกิดเหตุให้ผู้บังคับบัญชาทราบ เพื่อนำไปประชุมทบทวนแผนฉุกเฉินต่อไป
- มาตรการขึ้นลง**
- 3.5.8 การตอบใช้ทางเปิดที่ของทางบันไดของนักที่เข้างานในอาคารโรงงาน
- 3.5.9 ต้องหยุดการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด
- 3.5.10 หากนักที่ห้ามเข้าอาคารหรือที่ทำงานให้แจ้งพนักงานทุกคนให้ทราบโดยการกระจายเสียง เพื่อเคลื่อนย้าย
ทรัพย์สิน, สารเคมี, น้ำมันไปอยู่ในที่ปลอดภัย
- 3.5.11 เมื่อฉุกเฉินเตรียมพร้อมปฏิบัติตามการตอบใช้
- 3.5.12 การนำใช้ของนักที่และพนักงานในการตรวจสอบความปลอดภัย และแจ้ง EMR/SMR ให้กำหนดแผนและพื้นที่

#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 20 N.A. 55

3.5.13 EMR/SMR กำหนดแผนที่พื้นที่และสรุปผลการฟื้นฟูและความเสียหายที่เกิดขึ้นให้คณะจัดการ เพื่อทำการกำหนดนโยบายการป้องกัน

3.6 การควบคุมรังสีทั่วโลก

1. ผู้รับผิดชอบ

- 1.1 ผู้ช่วยหัวหน้างานสนับสนุนการผลิต และพนักงานตรวจรับเศษเหล็ก
- 1.2 พนักงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- 1.3 จปวิชาชีพ
- 1.4 สนง.ปรมณูเพื่อสันติ (ปท.)

2. เครื่องมือและอุปกรณ์

- 2.1 เครื่องสำรวจรังสี รุ่น 2105 -E
- 2.2 โพรทอพมือถือ
- 2.3 แถบกันแนวอันตราย (เทปขาว -แดง)

3. วิธีปฏิบัติ

การวัดในของรังสี มีได้ 2 เหตุการณ์ คือ

3.1 เมื่อมีการรั่วไหลของรังสี จากเครื่อง spectrometer เช่น filter ไม่ปิด, เครื่องทำงานผิดปกติ โดยทำการวัดจาก เครื่องสำรวจรังสี รุ่น 2105 -E หากพบรังสีเกินกว่า 1 ไมโครซีเวิร์ต ให้ทำการหยุดใช้เครื่อง และล้อมด้วยแถบขาว -แดง ในรัศมี 3 เมตร รอบ ๆ เครื่อง จากนั้น นำกล้องใส่เครื่อง spectrometer ซึ่งมีคุณสมบัติป้องกันรังสีทั่วโลก มาใส่เครื่อง แล้วแจ้ง ปท.

3.2 เมื่อมีการรั่วไหลของรังสีจากวัตถุอื่น ทำการวัดจาก เครื่องสำรวจรังสี รุ่น 2105 -E หากพบค่ารังสีเกินกว่า 1 ไมโครซีเวิร์ตให้ทำการล้อมด้วยแถบขาว -แดง ในรัศมี 3 เมตร รอบ ๆ วัตถุที่ตรวจพบ และห้ามผู้ใดเดินผ่านบริเวณดังกล่าว

3.3 ทำการแจ้งศูนย์ความปลอดภัยฯ เพื่อปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติงานเรื่องการเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน

กรณีรังสีรั่วไหล ให้ยึดหลักแนวทางการลดระดับความเข้มของรังสี โดยปฏิบัติ ดังนี้

- 1.ลดระยะเวลาปฏิบัติงานให้น้อยที่สุด
- 2.รักษาระยะห่างจากต้นกำเนิดรังสีให้มากที่สุด
- 3.จัดให้มีเครื่องกำบังรังสีที่เหมาะสม (แผ่นตะกั่ว)

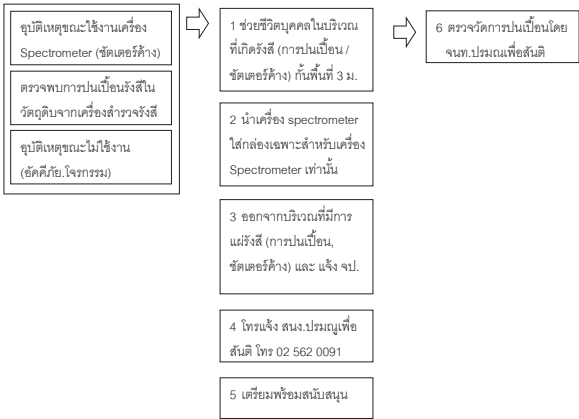
#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 20 ม.ค. 55

สาเหตุการรั่วไหลของรังสี
(มากกว่า 1 ไมโครซีเวิร์ต)
ตรวจพบโดยเครื่องสำรวจรังสี

ขั้นตอนการปฏิบัติ
(ขณะเกิดเหตุ)

(หลังเกิดเหตุ)



#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 20 ม.ค. 55

4. อ้างอิง

- P-EMS-007 : การเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน
W-EMS-701 : การควบคุมภาวะฉุกเฉิน
W-EMS-702 : การควบคุมและระงับเหตุเพลิงไหม้
W-EMS-703 : การควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินภายใน
W-EMS-704 : การตรวจสอบระบบป้องกันเหตุและระงับฉุกเฉิน
W-PD- : การตรวจสอบวัตถุติดปนเปื้อนรังสี
- แผนกบริหารเทคนิค แผนกปฏิบัติการคลังก๊าซปิโตรเลียม แผนกขายก๊าซปิโตรเลียมเหลว บริษัท เอสซีเอสเคคาร์ ประเทศไทย จำกัด

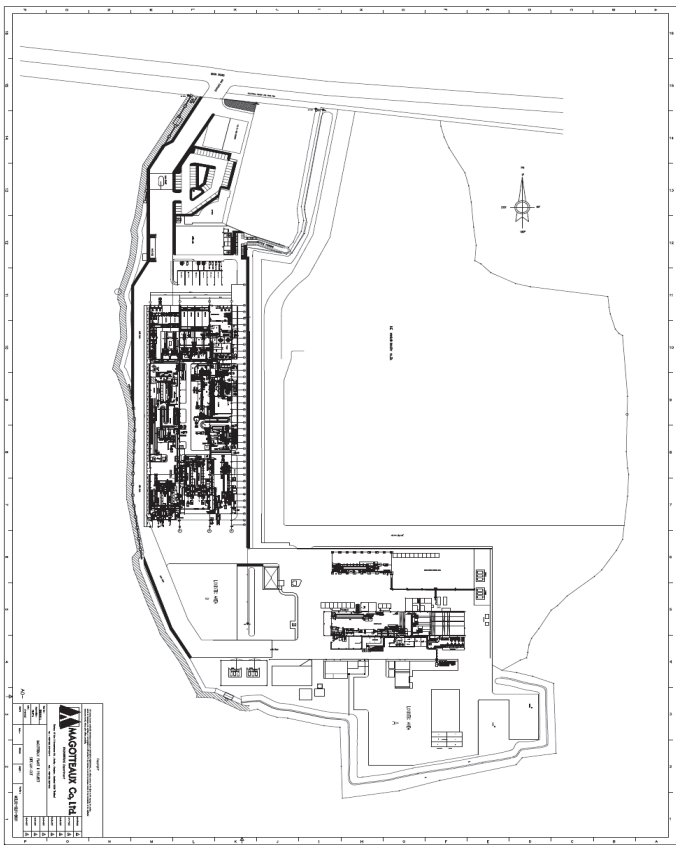
5. บันทึกคุณภาพ

- F-EMS-705 : บันทึกผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน
รายงานผลการตรวจวัดรังสีประจำบุคคลประจำเดือน

#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 20 ม.ค. 55

แผนผังแสดงตำแหน่งก๊าซแอลพีบีบริเวณ LPG Plant



#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 20 ม.ค. 55

1. ผู้รับผิดชอบ

- 1.1 พนักงานตรวจรับวัตถุดิบ
- 1.2 หัวหน้างานที่เกี่ยวข้อง
- 1.3 หัวหน้าแผนกที่เกี่ยวข้อง
- 1.4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
- 1.5 พนักงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- 1.6 จปวิชาชีพ

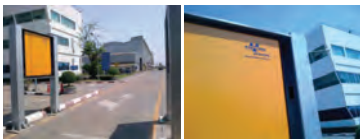
2. เครื่องมือและอุปกรณ์

- 2.1 เครื่องตรวจวัดรังสีชนิดอยู่กับที่ RedComm
- 2.2 เครื่องสำรวจรังสี รุ่น 2105 - E
- 2.3 แถบขาว-แดง



3. วิธีปฏิบัติ

- 3.1 รถบรรทุกที่จะนำวัตถุดิบเข้าเขตพื้นที่โรงงาน ขับผ่านบริเวณเครื่องตรวจวัดรังสีชนิดอยู่กับที่ โดยจะต้องขับด้วยความเร็วไม่เกิน 5 กิโลเมตร / ชั่วโมง



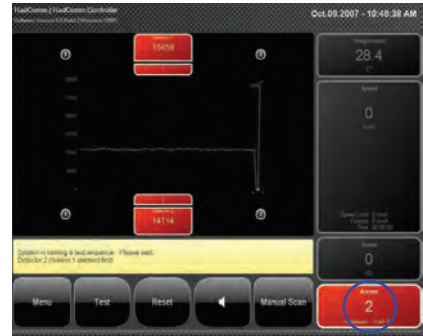
- 3.2 หากรถบรรทุกมีรังสีปนเปื้อนมากับวัตถุดิบ เครื่องตรวจวัดรังสีชนิดอยู่กับที่ (Radiation Detector RadComm) จะส่งสัญญาณ (Alarm) แจ้งเตือนโดยมีค่าระดับแจ้งเตือนกับปริมาณรังสีที่ปนเปื้อนมาดังตารางด้านล่าง

Alarm Level	mRn/h Reference	µSv/h Reference	CPS Reference
Level 1	Less than 60 µR/h	Less than 0.5 µSv/h	Less than 75,000 cps
Level 2	Between 60 µR/h and 230 µR/h	Between 0.5 and 2 µSv/h	Between 75,000 and 150,000 cps
Level 3	Above 230 µR/h	Above 2 µSv/h	Above 150,000 cps

#MDocVersion:1.0#

Effective Date: 5 เมษายน 2556

- 3.3 กรณีที่มีการแจ้งเตือนตั้งแต่ระดับที่ 2 ซึ่งเป็นระดับที่มีการปนเปื้อนของรังสีตั้งแต่ 0.5 ไมโครซีเวิร์ต ให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องปฏิบัติดังนี้



- 3.3.1 ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยแนะนำพนักงานขับรถ ให้จอดรถดังกล่าวไปจอดยังบริเวณหน้าด่านซึ่งด้านหน้าโรงงาน
- 3.3.2 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทำการล้อมรถด้วยแถบขาว - แดง โดยห่างจากขอบรถประมาณ 3 เมตร และห้ามผู้ใดเดินผ่านบริเวณดังกล่าว
- 3.3.3 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย แจ้งศูนย์ความปลอดภัย เพื่อทำการตรวจเช็คปริมาณรังสีปนเปื้อนซ้ำ โดยใช้เครื่องตรวจวัดรังสี รุ่น 2105-E อีกรอบ



- 3.3.4 หากพบว่าปริมาณรังสีที่ตรวจเช็คซ้ำมีความเข้มข้นเกิน 1 ไมโครซีเวิร์ต ให้ศูนย์ฯ แจ้งประสานงานกับสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เพื่อทำการเก็บกู้ ที่เบอร์สายด่วนฉุกเฉิน โทร 02 596 7699 หรือ 089 200 6243

#MDocVersion:1.0#

Effective Date: 5 เมษายน 2556

การใช้เครื่องตรวจวัดรังสี รุ่น 2105 - E วิธีการใช้งาน ดังนี้

การใช้งานเครื่องสำรวจรังสี รุ่น 2105 - E



1. ปรับ Selector Switch (1) ไปที่ Volt Set
2. ปรับปุ่มของ Volt Set (2) ให้เข็มมิเตอร์ชี้ไปที่ตำแหน่ง Volt Set (3)
- * หากปรับปุ่มของ Volt Set แล้วเข็มบนหน้าปัดมิเตอร์ยังไม่ถึงตำแหน่ง Volt Set ให้เปลี่ยนแบตเตอรี่ทั้ง 4 ก้อน
3. ปรับ Selector Switch ไปที่ตำแหน่ง x10 ค่าที่อ่านได้
0-50 mR/Hr สำหรับหน่วยมิลลิเร็นต์ต่อชั่วโมง
0-500 µSv/Hr สำหรับหน่วยไมโครซีเวิร์ตต่อชั่วโมง
4. ปรับ Selector Switch ไปที่ตำแหน่ง x1 ค่าที่อ่านได้
0-5 mR/Hr สำหรับหน่วยมิลลิเร็นต์ต่อชั่วโมง
0-50 µSv/Hr สำหรับหน่วยไมโครซีเวิร์ตต่อชั่วโมง
5. ในขณะที่วัดรังสี จะมีสัญญาณเสียงบอกปริมาณความแรงของรังสีที่วัดได้ในขณะนั้น

3

4. อ้างอิง

- P-EMS-007 : การเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน
W-QA-401 : การสุ่มตัวอย่างวัตถุดิบ (Steel Scrap)
Radiation detector manual RadComm

5. บันทึก

- บันทึกการทดสอบเทียบเครื่องสำรวจรังสี รุ่น 2105 - E

#MDocVersion:1.0#

Effective Date: 5 เมษายน 2556

- W-PD3-504 : การเปิดใช้งานระบบเติมน้ำมันอะลูมิเนียม
- S-TP3-5XX : มาตรฐานการอบชุบอุณหภูมิ EXX ที่เตาอบอุณหภูมิ 6-7
5. บันทึก (Record)
- F-PD3-502 : แผนภูมิควบคุมเตาอบอุณหภูมิ

ภาคผนวก ข-25

หนังสือแจ้งกำหนดการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

ที่ สป.044/2566

วันที่ 4 ธันวาคม 2566

เรื่อง แจ้งแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566**เรียน** นายกเทศมนตรีหัวปลวก

เนื่องจากบริษัท มากอตโต จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ 5 ตำบลหัวปลวก อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี มีกำหนดการซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2566 ใน วันจันทร์ที่ 28 ธันวาคม พ.ศ.2566

ตามกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555

โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้พนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนภายในบริษัทฯ มีความรู้ ความเข้าใจ ในการ ระวังเหตุเพลิงไหม้เบื้องต้น อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ ซึ่งมีรายละเอียดกำหนดการ ดังนี้

เวลา	รายละเอียด	สถานที่
28 ธ.ค.66 09.00-12.00 น.	<ul style="list-style-type: none">➢ ทบทวนบทบาทหน้าที่ตามแผนฉุกเฉิน➢ ซ้อมอพยพหนีไฟ➢ สรุปผลการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี	ห้องประชุมชั้น 2


จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายเทพธำรง วงศ์วิริยกุล)

ผู้จัดการศูนย์ความปลอดภัยฯ


๒๕ ธ.ค. ๖๖.

ผู้ประสานงาน : นายเอก พุกต่อม ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ โทร. 082-199-9694



ที่ สป.045/2566

วันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ.2566

เรื่อง ขออนุเคราะห์ระดับเพลิงสำหรับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2566**เรียน** นายกเทศบาลตำบลห้วยป่าหวาย

เนื่องจากบริษัท มากอตโต จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ 5 ตำบลห้วยปลาก อำเภอสายใต้ จังหวัดสระบุรี
มีกำหนดการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นและซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี ใน วันพฤหัสบดีที่ 28 ธันวาคม พ.ศ.2566

จึงขอความอนุเคราะห์ระดับเพลิง พร้อมพนักงานดับเพลิงจากทางเทศบาลตำบลห้วยป่าหวาย เข้าร่วมซ้อม
อพยพหนีไฟประจำปี ในวันดังกล่าว ตั้งแต่เวลา 09.00-12.00 น.

โดยมีบทบาทหน้าที่ ดังนี้

รายละเอียด	เวลา	สถานที่
1.ประชุมแผนการซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี	09.30 – 10.30	ห้องประชุมอาคารสำนักงานชั้น 2
2.เข้าร่วมฝึกทบทวนการใช้เครื่องดับเพลิง วิธีการดับเพลิง ภาคสนาม	10.30-11.30	
3.เข้าร่วมซ้อมแผนการเข้าระงับเพลิงในพื้นที่อาคารโรงงาน	11.30-12.00	

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาอนุเคราะห์

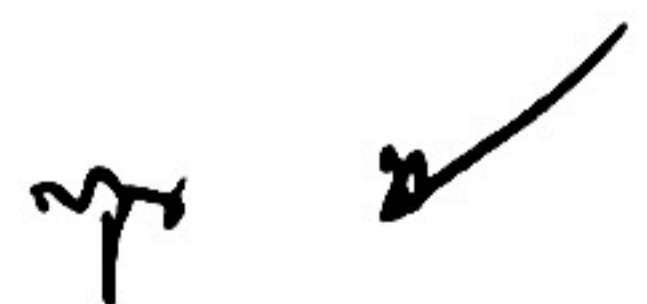
ขอแสดงความนับถือ

นาย กิตติ วงศ์ทองศรี (นาย)

(นายกิตติ วงศ์ทองศรี)

ผู้จัดการ โรงงานลูกบดซิเมนต์

ผู้ประสานงาน : นายเอก ทุกค้อม ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ โทร. 082-199-9694



MAGOTTEAUX Co., Ltd

Headquarter/Nongkhae Factory : 14 Moo 3, Suwannasorn Road, Bualoy, Nongkhae, Saraburi 18230 Thailand

Sao Hai Factory : 9 Moo 5, Teennoen Road, Huapluek, Saohai, Saraburi 18160 Thailand

Tel. : +66 (0) 82 239 9999, +66 (0) 36 379 015 - 7 • Fax : +66 (0) 36 337 063

Sales Office : Room 312-3, 31st Fl., Thai CC Tower Building, 43 South Sathorn Road, Yannawa, Bangkok 10120 Thailand

Tel. : +66 (2) 210 05 66 • Fax : +66 (2) 210 05 71 • www.magotteaux.com



ที่ ศป.046/2566

วันที่ 4 ธันวาคม 2566

เรื่อง แจ้งแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๕ (หัวปลวก)

เนื่องจากบริษัท มากอตโต จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ 5 ตำบลหัวปลวก อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี มีกำหนดการซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2566 ใน วันจันทร์ที่ 28 ธันวาคม พ.ศ.2566

ตามกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555

โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้พนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนภายในบริษัทฯ มีความรู้ ความเข้าใจ ในการระงับเหตุเพลิงไหม้เบื้องต้น อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ ซึ่งมีรายละเอียดกำหนดการ ดังนี้

เวลา	รายละเอียด	สถานที่
28 ธ.ค.66 09.00-12.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> ➢ ทบทวนบทบาทหน้าที่ตามแผนฉุกเฉิน ➢ ซ้อมอพยพหนีไฟ ➢ สรุปผลการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 	ห้องประชุมชั้น 2

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายเทพธำรง วงศ์วิริยกุล)

ผู้จัดการศูนย์ความปลอดภัยฯ

ผู้ประสานงาน : นายเอก พุกต่อม ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ โทร. 082-199-9694

ภาคผนวก ข-26

การฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน และอพยพหนีไฟ

วันที่ : 28 ธันวาคม 2566 เวลา : 09.00-12.00 น.

เหตุการณ์จำลอง : ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2566

สถานที่ / หน่วยงาน : โรงงานผลิตลูกบดปูนซิเมนต์ (หัวปลวก)

รายชื่อพนักงานที่ฝึกซ้อม	1	ตามเอกสารแนบ	4	7
	2		5	8
	3		6	9

ปัญหาอุปสรรคในการฝึกซ้อม

1. การตัดสินใจของผู้พบเหตุ

☒ สามารถตัดสินใจเองได้
 ☐ ไม่สามารถตัดสินใจเองได้

2. การสื่อสารและแจ้งเหตุตามลำดับ

☐ แจ้งเหตุได้ตามปกติ
 ☒ มีปัญหาการแจ้งเหตุ คือ คนที่รับโทรศัพท์ไม่สื่อสารแจ้งเหตุ

3. การใช้งานอุปกรณ์เครื่องมือสื่อสารต่าง ๆ เช่น โทรศัพท์ วิทยุสื่อสาร โทรโข่ง

☒ ไม่มีปัญหา
 ☐ มีปัญหา คือ * การสื่อสารวิทยุ ล้มเหลวเพราะจากสถานี.

4. การปฏิบัติตามหน้าที่ระบุไว้กับเหตุฉุกเฉิน

☒ ไม่มีปัญหา
 ☐ มีปัญหา คือ

5. การอำนวยความสะดวกและการสั่งการ

☒ ไม่มีปัญหา
 ☐ พบปัญหา คือ

6. การดับเพลิง

☐ ไม่มีปัญหา
 ☐ พบปัญหา คือ

7. การสนับสนุนและการค้นหาช่วยชีวิต

☒ ไม่มีปัญหา
 ☐ พบปัญหา คือ

8. การปฐมพยาบาลและการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

☒ ไม่มีปัญหา
 ☐ พบปัญหา คือ

9. การควบคุมจราจรและอพยพเคลื่อนย้าย

☒ ไม่มีปัญหา
 ☐ พบปัญหา คือ

10. การอพยพหนีไฟ

☒ ไม่มีปัญหา
 ☒ พบปัญหา คือ เสียงดังรบกวนที่ Refractory-Core Shaker

11. ความพร้อมของทรัพยากร เช่น ระบบเตือนภัย ถังดับเพลิง บั้มระบบน้ำดับเพลิง น้ำสำรอง รถฉุกเฉิน

☐ มีความพร้อมและเพียงพอ
 ☒ มีปัญหา คือ เสียงดังรบกวนที่ Refractory-Core Shaker

12. สรุปผลการฝึกซ้อม

☒ อยู่ในขั้นดีตามแผน
 ☐ ยังมีปัญหาในการฝึกซ้อม
 ☐ ไม่เป็นไปตามแผน

13. ใช้เวลาการควบคุมเพลิงไหม้

25 นาที

14. ใช้เวลาการอพยพหนีไฟ

4:39 นาที

(พร้อมกันที่จุดรวมพล)

15. ค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการฝึกซ้อม

15,000 บาท

ชื่อ



ผู้บันทึกผลการฝึกซ้อม

ชื่อ

นายยุทธชัย เกิดอยู่

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ






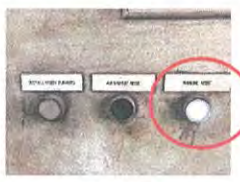



ที่	รายการ	ผลการประเมิน			หมายเหตุ
		ปรับปรุง	พอใช้	ดี	
		1	2	3	
	<u>การฝึกซ้อมดับเพลิง</u>				
1	การปฏิบัติตามขั้นตอนเมื่อพบเหตุเพลิงไหม้ 1.1 การสื่อสาร ภายในบริษัท 1.2 ลำดับขั้นตอน (การตัดสินใจ/การดับเพลิง) 1.3 ระยะเวลาที่ใช้ 1.4 การสื่อสาร หน่วยงานภายนอก เช่น ชุมชน, โรงงาน, หน่วยงานส่วนท้องถิ่น	/		/	หมายเหตุ: ไม่รายงานเหตุไฟไหม้
2	การปฏิบัติตามแผนระงับเหตุเพลิงไหม้ 2.1 ทิมดับเพลิง (A) 2.2 ทิมควบคุมไฟฟ้า/เชื้อเพลิง (B) 2.3 ทิมค้นหาและช่วยเหลือชีวิต (C) 2.4 ทิมปฐมพยาบาล (D) 2.5 ทิมจราจรและอพยพ (E) 2.6 ทิมสนับสนุน (F) 2.7 ทิมสื่อสารและประชาสัมพันธ์ 2.8 ทิมผู้ประสานงาน		/	/	
3	การฝึกซ้อมดับเพลิง 3.1 การใช้ถังดับเพลิงแบบมือถือ 3.2 การใช้สายน้ำดับเพลิง 3.3 การใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยต่างๆ	/		/	หมายเหตุ: Fire pump มีปัญหา และ OFF Breaker 18.
	<u>การฝึกซ้อมหนีไฟ</u>				
1	การปฏิบัติตามขั้นตอนการอพยพหนีไฟ 1.1 การสื่อสาร 1.2 ลำดับขั้นตอน (การตัดสินใจ/การหนีไฟ) 1.3 ระยะเวลาที่ใช้			/	
2	การปฏิบัติตามแผนอพยพหนีไฟ 2.1 ผู้นำทางอพยพหนีไฟ 2.2 ผู้ตรวจสอบจำนวนพนักงาน 2.3 ผู้ประสานงาน 2.4 ทิมสนับสนุนและค้นหา 2.5 ทิมปฐมพยาบาล			/	
3	การฝึกซ้อม 3.1 การอพยพหนีไฟ 3.2 การปฐมพยาบาลและช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ 3.3 การสนับสนุนและค้นหาผู้ประสบภัย			/	
		2	4	66	คะแนน 1-23 = ปรับปรุง 24-46 = พอใช้ 47-78 = ดี
		72			คะแนน
ข้อเสนอแนะ - Mr. เสงี่ยมจากแผนกไฟฟ้า / หมายเหตุ: Fire pump - ท่อน้ำรั่ว และ Mr. off Breaker 18.					
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>ชื่อ <u> </u></p> <p>ผู้บันทึกผลการฝึกซ้อม</p> </div> <div> <p>ชื่อ <u> </u></p> <p>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ</p> </div> </div>					

ที่	รายละเอียดหรือปัญหาที่พบ	แนวทางการแก้ไขและป้องกัน	ผู้รับผิดชอบ
1	Fire pump off Breaker 16. หัดรั่วในท่อที่ต่อกับ Seal ring	- ตรวจสอบและเปลี่ยน Seal ring. หัดรั่วในท่อที่ต่อกับ Seal ring.	ยุทธชัย/ กิตติพงษ์
2	สัญญาณไฟ Alarm 16.16.16.16.16.16. และ Core Shooter.	- ตรวจสอบและเปลี่ยน Seal ring. หัดรั่วในท่อที่ต่อกับ Seal ring.	ยุทธชัย
3	ตรวจสอบการทำงานของระบบ ไฟเตือนและดับอัตโนมัติ.	- ตรวจสอบระบบการทำงานของระบบ ไฟเตือนและดับอัตโนมัติ.	ยุทธชัย
4	สัญญาณไฟเตือนและดับอัตโนมัติ จากสถานีดับเพลิง.	- ตรวจสอบและเปลี่ยน Seal ring. หัดรั่วในท่อที่ต่อกับ Seal ring.	ยุทธชัย.





แผนเหตุการณ์การซ้อมแผนป้องกันระงับอัคคีภัยและหนีไฟ ประจำปี 2566

Fire evacuation plan of 2023

วันพฤหัสบดี ที่ 28 ธันวาคม พ.ศ.2566 เวลา 09.00-12.00 น : Thursday 28 December 2023

เวลา	ขั้นตอน	รายละเอียด	สถานที่	ผู้รับผิดชอบ
09.00-11.00	ทบทวนหน้าที่ 7 ทีมตามแผนฉุกเฉินและฝึกปฏิบัติ	ประชุมชี้แจงทบทวนบทบาทหน้าที่ตามแผนฉุกเฉิน  (A) ทีมดับเพลิง (B) ทีมดับเพลิง (C) ทีมค้นหาและช่วยเหลือชีวิต (D) ทีมปฐมพยาบาล (E) ทีมจราจร (F) ทีมสนับสนุน (G) ทีมสื่อสารและประชาสัมพันธ์	ห้องประชุม สำนักงานบริหาร ชั้น 2	
09.00-11.00	ทบทวนการฝึกทีมดับเพลิง	ฝึกทบทวนการใช้งานเครื่องดับเพลิง, อุปกรณ์ดับเพลิงภาคสนาม	หน้าออฟฟิศ สำนักงาน	
11.00-12.00	1. จำลองเหตุการณ์ HT6	1.1 ให้นักงานทุกคนที่เข้ารับการฝึกซ้อมให้อยู่ในหน่วยงานของตนเองตามปกติ 1.2 ได้เกิดเหตุการณ์ไฟไหม้ในบ่ออบชุบเตาอบ 6 และระบบดับเพลิง Co2 automatic ตรวจเช็คความพร้อมปกติได้   1.3 พนักงานเคาอบได้เห็นเหตุการณ์ จึงได้รีบทำการแจ้งหัวหน้างานทันที 1.4 หัวหน้างานเข้าตรวจสอบพื้นที่ทำงานทันที	HT6	พนักงานเคาอบชุบ
	2. ดับเพลิงขั้นต้น	2.1 หัวหน้างานสั่งให้พนักงานเคาอบ สั่งให้หยุดการทำงานของเตาอบชุบ 6 ทันที ดังนี้ 2.2.1. ให้นักงานไปที่ตู้ควบคุม HT-06 / CP3 อยู่ที่หน้าเคาอบชุบ 6 2.2.2. ให้นักงานกดปุ่ม Manual Mode เพื่อให้เคาอบชุบหยุดการทำงาน (ชั่วคราว)    2.2 หัวหน้างานสั่งให้พนักงานเคาอบ หยุดระบบ Oil Pack ของเตาอบชุบ 6 ทันที  2.3 หัวหน้างานสั่งให้พนักงานเคาอบ หยุดการทำงานเตาอบชุบ 6 และใช้ถังดับเพลิงเข้าระงับเหตุเบื้องต้น	HT6	หัวหน้างานเคาอบชุบ พนักงานเคาอบชุบ พนักงานเคาอบชุบ
	3. ไม่สามารถระงับเพลิงได้	3.1 หลังจากใช้ถังดับเพลิงเข้าระงับเบื้องต้นแล้วเพลิงมีความรุนแรงมากขึ้น ไม่สามารถระงับได้ 3.2 หัวหน้างานสั่งให้ดึงระบบดับเพลิงอัตโนมัติ CO2 Automatic (แต่ไม่สามารถดับได้)   3.3 หัวหน้างานสั่งให้ดึงสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน (FIRE ALARM) ทันที	HT6	พนักงานเคาอบชุบ หัวหน้างานเคาอบชุบ
	4. การอพยพหนีไฟ (ใช้เวลาไม่เกิน 5 นาที)	4.1 พนักงานและผู้รับเหมาทั้งหมด เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ดังขึ้น ให้หยุดปฏิบัติงานและอพยพไปที่จุดรวมพล จุดที่ 2 หน้าหน่วยงานซ่อมบำรุงทันที	จุดรวมพลที่ 2	พนักงานที่ไม่มีหน้าที่ เกี่ยวข้องในแต่ละทีม

วันพฤหัสบดี ที่ 28 ธันวาคม พ.ศ.2566 เวลา 09.00-12.00 น : Thursday 28 December 2023

เวลา	ขั้นตอน	รายละเอียด	สถานที่	ผู้รับผิดชอบ
		 <p>4.2 ทีมจราจร (E) ปิดกั้นพื้นที่การจราจรด้านหน้าโรงงานทันที ห้ามให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่โรงงาน</p> <p>4.3 ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินทั้ง 7 ทีม ไปที่จุดรวมพล</p> <p>4.4 หัวหน้างานแจ้งประสานไปที่ผู้จัดการส่วนผลิต</p> <p>4.5 ผู้จัดการ ส่วนผลิตประสานแจ้งไปที่ผู้จัดการ โรงงานลูกบด เพื่อแจ้งเหตุการณ์ฉุกเฉิน</p> <p>4.6 ผู้จัดการ โรงงานลูกบด แจ้งกลับไปที่ผู้จัดการ ส่วนผลิต และสั่งให้เข้าสู่แผนการตอบโต้เหตุฉุกเฉินทันที</p>		พนักงานที่ไม่มีหน้าที่
	5. ให้ปฏิบัติการตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน	<p>5.1 ผู้จัดการส่วนผลิต (นายกิตติ ว.) มอบหมายให้ (นายพัลลภ อ.) ทำหน้าที่เป็นผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน และสั่งการ ดังนี้ (หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉินและสั่งการใช้แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน)</p> <p>ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินทั้ง 7 ทีม เตรียมความพร้อมดังนี้ ที่จุดรวมพลที่ 2 และรายงานตัวต่อ ผอ.ศูนย์ ทันที</p> <p>5.2 ผอ.ศูนย์ สั่งการดังนี้</p> <p>ให้ทุกทีมใช้วิทยุสื่อสารช่อง 70 ทุกทีม ยกเว้นทีม (E) ทีมจราจร (ใช้วิทยุสื่อสารช่อง 68)</p> <p>5.3 ผอ.ศูนย์ สั่งการทีมประชาสัมพันธ์ ตรวจสอบรายชื่อพนักงานทั้งหมด และแจ้งกลับที่ ผอ.ศูนย์ทันที ที่ตรวจสอบเสร็จ</p> <p>5.4 ผอ.ศูนย์ สั่งการให้ผู้สังเกตการณ์ เข้าประเมินพื้นที่ทำงานที่เกิดเหตุ</p> <p>5.5 ทีมสนับสนุน (F) Billy เข้าประจำที่ระบบปั๊มน้ำดับเพลิง และห้องไฟฟ้า และเครื่องจักร และรอคำสั่งจาก ผอ.ศูนย์</p> <p>5.6 ผู้สังเกตการณ์ แจ้งสถานการณ์ต่อ ผอ.ศูนย์ และแจ้งให้ทำการตัดระบบไฟฟ้าและแหล่งพลังงานในพื้นที่ พร้อมทั้งขอทีมดับเพลิงเข้าสนับสนุนการระงับเพลิงไหม้ที่งานเตาอบซูบ</p> <p>5.7 ผอ.ศูนย์ สั่งตัดไฟฟ้าและระบบเครื่องจักรทั้งหมด ที่ห้องไฟฟ้า MDB พร้อมทั้งระบบจ่ายแก๊ส LPG ที่ Gas plant</p>    <p>5.8 ทีมสนับสนุน (F) Billy แจ้งผลการตัดระบบไฟฟ้า การหยุดเครื่องจักร แก่ ผอ.ศูนย์</p> <p>ผอ.ศูนย์ สั่งทีมดับเพลิง (A) และ (B) เข้าระงับเพลิงและรายงานต่อผู้สังเกตการณ์</p> <p>5.9 ทีมดับเพลิง ไม่สามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ได้ แจ้งไปที่ผู้สังเกตการณ์</p>		<p>นายพัลลภ</p> <p>นางสาววาสนา ก.(G)</p> <p>นายกิตติพงษ์ ค. (F)</p> <p>นายมานะ ส.</p> <p>นายกิตติพงษ์ ค. (F)</p> <p>นายกิตติพงษ์ ค.</p> <p>นายมานะ ส.</p> <p>นายวสันต์ ม.</p>
	6.การขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก	<p>6.1 ผู้สังเกตการณ์ แจ้งรายงานไปที่ ผอ.ศูนย์ เพื่อขอทีมช่วยเหลือจากภายนอก</p> <p>6.2 ผอ.ศูนย์ สั่งการทีมประสานงานให้ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก (ดับเพลิงเทศบาลหัวป่าหาย)</p> <p>6.3 ทีมประสานงาน โทรประสานงานแจ้งระดับเพลิงจากเทศบาล</p> <p>6.4 ทีมดับเพลิงเทศบาลหัวป่าหาย มาถึงหน้าโรงงาน รปภ. นำรถดับเพลิงเข้ามายังจุดเกิดเหตุเตาอบซูบ</p> <p>6.5 ทีมดับเพลิงเทศบาลหัวป่าหาย เข้าสนับสนุนระงับเพลิง ร่วมกับทีมดับเพลิง AT#1,2 ณ จุดเกิดเหตุ</p> <p>6.6 ทีมดับเพลิง AT#1,2 สามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ไว้ได้ และแจ้งต่อ ผอ.ศูนย์ และกลับไปที่ศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉิน</p>	<p>ER Center</p> <p>ER Center</p> <p>ทีมประสานงาน</p> <p>ER Center</p> <p>HT</p> <p>ER Center</p>	<p>นายมานะ ส.</p> <p>นายพัลลภ ส.</p> <p>นายเอก พ.</p> <p>ทีมจราจร</p> <p>ทีมดับเพลิง</p> <p>หน.ทีมทุกทีม</p>
	7. การค้นหาผู้สูญหาย	<p>หลังจากระงับเพลิงที่เครื่องเตาอบซูบ 6 ตัวเสร็จ</p> <p>7.1 ผอ.ศูนย์ได้แจ้งว่า มีผู้รับเหมาประจำเตาอบซูบ สูญหาย 1 คน</p> <p>7.2 ผอ.ศูนย์ สั่งการให้ทีมค้นหา (ทีม C) เข้าค้นหาผู้สูญหาย</p> <p>7.3 หัวหน้าทีม (C) (นายอรรณพ พ.) สั่งให้ทีมค้นหาเข้าไปในพื้นที่เป้าหมาย เพื่อค้นหาผู้สูญหาย</p>	ER Center	<p>นายวสันต์ ม.</p> <p>นายพัลลภ ส.</p>

แผนเหตุการณ์การซ้อมแผนป้องกันระบบอิเล็กทรอนิกส์และไฟฟ้า ประจำปี 2566

Fire evacuation plan of 2023

วันพฤหัสบดี ที่ 28 ธันวาคม พ.ศ.2566 เวลา 09.00-12.00 น : Thursday 28 December 2023

เวลา	ขั้นตอน	รายละเอียด	สถานที่	ผู้รับผิดชอบ
		7.4 ทิมค้นหา เมื่อพบผู้สูญหาย มีอาการหมดสติจากการสูดควันพิษ วิญญาณจืดจางน้ำท่วม (C) ทันที ให้ทีมค้นหาเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บด้วยเบาะฉุกเฉินมายังประตูห้อง Air compressure แล้วแจ้งขอความช่วยเหลือจากทีมพยาบาล	ER Center	นายจรูญ ศ.
	8. การปฐมพยาบาล	8.1 ทีมปฐมพยาบาล โดยทีม (นายอิทธิพล บ.) ตั้งการให้ทีมปฏิบัติหน้าที่ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● ให้ทีมพยาบาลเข้าไปปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่และให้แจ้งอาการผู้บาดเจ็บมาที่ (นายอิทธิพล บ.) เป็นระยะๆ ● (นายอิทธิพล บ.) แจ้งประสานงานเตรียมรถให้พร้อม (ในกรณีที่ต้องนำผู้ป่วยไปส่งโรงพยาบาล) 8.2 ทีมปฐมพยาบาล แจ้งอาการแก่ (นายอิทธิพล บ.) ว่าผู้ป่วยสาเหตุ มีอาการหมดสติ เนื่องจากสูดดมควันพิษ และแจ้งขอรถพยาบาลส่งผู้บาดเจ็บเพื่อส่งตัวไปยังโรงพยาบาลสระบุรี <ul style="list-style-type: none"> ● (นายอิทธิพล บ.) แจ้งให้รถเข้าไปรับผู้บาดเจ็บที่พื้นที่ Packing (ท้ายเตาอบซูบ) และนำส่งไปที่ โรงพยาบาลทันที 	ER Center	นายอิทธิพล บ. (D)
	9.การฟื้นฟูสภาพ	ผอ.ศูนย์ สั่งการให้ทีมสนับสนุน เข้าตรวจสอบ สภาพความเสียหายและสรุปแจ้งรายการที่ต้องฟื้นฟูสภาพ	ER Center	นายกิตติพงษ์ ค. (F)
	10.ยกเลิกภาวะฉุกเฉิน	ผอ.ศูนย์ สั่งให้ "ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน" เมื่อเหตุการณ์เข้าสู่ปกติแล้ว ทุกคนรวมตัวที่จุดรวมพล 2	ER Center	นายพัลลภ ส.
	11.สรุปและประเมินผล	11.1 สรุปและประเมินผลการฝึกซ้อม และข้อเสนอแนะในปีต่อไป 11.2 ปิดการฝึกซ้อมระบบอิเล็กทรอนิกส์และการอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566	จุดรวมพลที่ 2 จุดรวมพลที่ 2	วิทยากร นายกิตติ

ผู้จัดทำ นายเอก ทุกต่อม ผู้อนุมัติ

แผนเหตุการณ์การซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล หน่วยงานผลิต

วันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ.2566 เวลา 13.30-16.00 น.

เวลา	รายละเอียด	สถานที่	ผู้รับผิดชอบ
13.30-16.00	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานเข้ารับการอบรม เรื่องการทบทวนการตอบสนองต่อสภาวะฉุกเฉิน พนักงานเข้ารับการอบรม ชี้แจง บทบาทหน้าที่รับผิดชอบตามแผนฉุกเฉิน 	Core shooter	เอก พุกต่อม (จป.วิชาชีพ)
รายละเอียดแผน			
13.30	<ul style="list-style-type: none"> ขณะที่กำลังเดินการผลิตและปั้นแบบ Core sand ที่เครื่อง Core shooter พนักงาน Core marker พบว่า มีสัญญาณแจ้งเตือนสารเคมีรั่วไหลดังขึ้น ที่หน้าเครื่อง Core Shooter พนักงานได้จึงได้เข้าไปตรวจสอบตู้ควบคุมสัญญาณใน Office Core Shooter 	Core shooter	พนักงาน Core marker
13.32	<ul style="list-style-type: none"> หลังจากตรวจสอบตู้ควบคุมพบว่า ค่า Paramitor ที่แสดงอยู่ที่หน้าตู้หัว Sensor No.X มีค่าเกิน 40 ppm 	Core shooter	พนักงาน Core marker
13.35	<ul style="list-style-type: none"> พนักงาน Core marker แจ้งให้ผู้รับเหมาประจำ Core Shooter ออกจากพื้นที่ 	Core shooter	พนักงาน Core marker
	<ul style="list-style-type: none"> พนักงาน Core marker แจ้งความผิดปกติกับหัวหน้างาน ทางวิทยุ 	Core shooter	พนักงาน Core marker
	<ul style="list-style-type: none"> พนักงาน Core marker สวมหน้ากาก Fullface และเข้าหยุดเครื่องจักรทันที 	Core shooter	พนักงาน Core marker
13.40	<ul style="list-style-type: none"> หัวหน้ากะตรวจสอบหน้างาน และสั่งการณ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ➢ ให้พนักงาน Core marker ไล่ชุดเครื่องช่วยหายใจ SCBA และขึ้นไปตรวจสอบบนชั้นที่ 2 ➢ พนักงาน Core marker เข้าตรวจสอบพบว่ามีการรั่วไหลบริเวณวาล์วใต้ถังพักสารเคมี จึงได้เข้าปิดวาล์วใต้ถังทันที ➢ พนักงานแจ้งหัวหน้างาน สามารถปิดวาล์วใต้ถังและระงับการรั่วไหลได้แล้ว 	Core shooter	หัวหน้างาน พนักงาน Core marker พนักงาน Core marker พนักงาน Core marker
13.40	<ul style="list-style-type: none"> หัวหน้างานสั่งผู้รับเหมาประจำแผนก Core Shooter สวมหน้ากาก Fullface และเข้าไปช่วยพนักงาน ใช้ทรายฉุกเฉิน โรยซับ บริเวณที่มีการรั่วไหล เพื่อจำกัดพื้นที่การรั่วไหล 	Core shooter	หัวหน้างาน พนักงาน Core marker
13.45	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาประจำแผนก Core shooter สวมอุปกรณ์และเข้าช่วยพนักงานบน Core shooter ชั้น 2 	Core shooter	ผู้รับเหมาประจำแผนก Core shooter
13.55	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานแจ้งหัวหน้างาน สามารถจำกัดพื้นที่การรั่วไหลของสารเคมีได้แล้ว 	Core shooter	พนักงาน Core marker
14.00	<ul style="list-style-type: none"> หัวหน้างานแจ้งให้ทำการเก็บทรายฉุกเฉินที่ใช้แล้ว บรรจุลงถุงขยะสีแดง และลำเลียงลงจากพื้นที่ชั้น 2 	Core shooter	พนักงาน Core marker ผู้รับเหมาประจำ Core shooter
14.10	<ul style="list-style-type: none"> สรุปและประเมินผลการฝึกซ้อม ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง และเก็บอุปกรณ์ 	Core shooter	พนักงาน,หัวหน้างาน,จป

ผู้จัดทำ : นายเอก พุกต่อม ผู้อนุมัติ : นพพล นรเจริญ

วันที่ : 31 ตุลาคม 2566 เวลา : 13.30-16.00

เหตุการณ์จำลอง : สารเคมีรั่วไหล

สถานที่ / หน่วยงาน : Core shooter

รายชื่อพนักงานที่ฝึกซ้อม	1	ตามเอกสารแนบ	4	7
	2		5	8
	3		6	9

ปัญหาอุปสรรคในการฝึกซ้อม

1. การตัดสินใจของผู้พบเหตุ

☐ สามารถตัดสินใจเองได้ ☐ ไม่สามารถตัดสินใจเองได้

2. การสื่อสารและแจ้งเหตุตามลำดับ

☐ แจ้งเหตุได้ตามปกติ ☐ มีปัญหาการแจ้งเหตุ คือ

3. การใช้งานอุปกรณ์เครื่องมือสื่อสารต่างๆ เช่น โทรศัพท์ วิทยุสื่อสาร โทรโข่ง

☐ ไม่มีปัญหา ☐ มีปัญหา คือ

4. การปฏิบัติตามหน้าที่ระบุไว้กับเหตุฉุกเฉิน

☐ ไม่มีปัญหา ☐ มีปัญหา คือ

5. การอำนวยความสะดวกและการสั่งการ

☐ ไม่มีปัญหา ☐ พบปัญหา คือ

6. การดับเพลิง

☐ ไม่มีปัญหา ☐ พบปัญหา คือ

7. การสนับสนุนและการค้นหาช่วยชีวิต

☐ ไม่มีปัญหา ☐ พบปัญหา คือ ไม่เกี่ยวข้อง

8. การปฐมพยาบาลและการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

☐ ไม่มีปัญหา ☐ พบปัญหา คือ ไม่เกี่ยวข้อง

9. การควบคุมจราจรและอพยพเคลื่อนย้าย

☐ ไม่มีปัญหา ☐ พบปัญหา คือ ไม่เกี่ยวข้อง

10. การอพยพหนีไฟ

☐ ไม่มีปัญหา ☐ พบปัญหา คือ ไม่เกี่ยวข้อง

11. ความพร้อมของทรัพยากร เช่น ระบบเตือนภัย ถังดับเพลิง บั้มระบบน้ำดับเพลิง น้ำสำรอง รถฉุกเฉิน

☐ มีความพร้อมและเพียงพอ ☐ มีปัญหา คือ

12. สรุปผลการฝึกซ้อม

☐ อยู่ในระดับดีตามแผน ☐ ยังมีปัญหาในการฝึกซ้อม ☐ ไม่เป็นไปตามแผน

13. ใช้เวลาการควบคุมเพลิงไหม้

นาที

14. ใช้เวลาการอพยพหนีไฟ

นาที

(พร้อมกันที่จุดรวมพล)

15. ค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการฝึกซ้อม

บาท

ชื่อ นายพพล นรเจริญ

ผู้บันทึกผลการฝึกซ้อม

ชื่อ นายเอก พุกต่อม

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเทคนิคชั้นสูง

ที่	รายการ	ผลการประเมิน			หมายเหตุ
		ปรับปรุง	พอใช้	ดี	
		1	2	3	
1	<u>การฝึกซ้อมดับเพลิง</u>				
	<u>การปฏิบัติตามขั้นตอนเมื่อพบเหตุเพลิงไหม้</u>				
	1.1 การสื่อสาร ภายในบริษัท			3	
	1.2 ลำดับขั้นตอน (การตัดสินใจ/การดับเพลิง)			3	
	1.3 ระยะเวลาที่ใช้			3	
	1.4 การสื่อสาร หน่วยงานภายนอก			3	
	เช่น ชุมชน, โรงงาน, หน่วยงานส่วนท้องถิ่น			3	
	<u>การปฏิบัติตามแผนรองรับเหตุเพลิงไหม้</u>				
	2.1 ทีมดับเพลิง			3	
	2.2 ทีมควบคุมไฟฟ้า/เชื้อเพลิง			3	
	2.3 พนักงานควบคุมเครื่องจักร			3	
	2.4 ทีมสื่อสารและประชาสัมพันธ์			3	
	2.5 ผู้ประสานงาน			3	
	2.6 ทีมจรรยาและอพยพ (รปภ.)				
	<u>การฝึกซ้อมดับเพลิง</u>				
3.1 การใช้ถังดับเพลิงแบบมือถือ					
3.2 การใช้สายน้ำดับเพลิง					
3.3 การใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยต่างๆ					
2	<u>การฝึกซ้อมหนีไฟ</u>				
	<u>การปฏิบัติตามขั้นตอนการอพยพหนีไฟ</u>				
	1.1 การสื่อสาร				
	1.2 ลำดับขั้นตอน (การตัดสินใจ/การหนีไฟ)				
	1.3 ระยะเวลาที่ใช้				
	<u>การปฏิบัติตามแผนอพยพหนีไฟ</u>				
	2.1 ผู้นำทางอพยพหนีไฟ				
	2.2 ผู้ตรวจสอบจำนวนพนักงาน				
	2.3 ผู้ประสานงาน				
	2.4 ทีมสนับสนุนและค้นหา				
	2.5 ทีมปฐมพยาบาล				
	<u>การฝึกซ้อม</u>				
	3.1 การอพยพหนีไฟ				
	3.2 การปฐมพยาบาลและช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ				
	3.3 การสนับสนุนและค้นหาผู้ประสบภัย				
		0	0	27	คะแนน 1-23 = ปรับปรุง 24-46 = พอใช้ 47-69 = ดี
		27			
ข้อเสนอแนะ					
ชื่อ นายพนพล นรเจริญ			ชื่อ นายเอก พุกต่อม		
ผู้บันทึกผลการฝึกซ้อม			เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเทคนิคขั้นสูง		

[illegible]

ภาพประกอบการซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมี Amine รั่วไหล

ภาพประกอบการชี้แจงและทบทวนแผนฉุกเฉิน



ภาพประกอบการซ้อมแผนหนีงาน



แผนเหตุการณ์การซ้อมแผนฉุกเฉินน้ำเหล็กรั่วไหล หน่วยงานผลิต
วันที่ 26 กันยายน พ.ศ.2566 เวลา 13.30-16.00 น.

เวลา	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
13.30-16.00	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานเข้ารับการอบรม เรื่องการทบทวนกฎระเบียบความปลอดภัยฯ พนักงานเข้ารับการอบรม ชี้แจง บทบาทหน้าที่รับผิดชอบตามแผนฉุกเฉิน 	เอก พุกต่อม (จป.เทคนิคขั้นสูง)
รายละเอียดแผน		
13.30	<ul style="list-style-type: none"> ขณะที่กำลังเดินการผลิต ได้มีกลุ่มควันจากใต้เตาหลอม ลอยออกมาปริมาณมาก พนักงานเตาหลอมพบว่า เตาหลอมมีการรั่วไหล บริเวณใต้เตา F2 แจ้งเตือนเข้ามาที่ห้องควบคุม เพื่อให้ตรวจสอบสถานะเตาหลอมที่จ่อควบคุม 	พนักงานเตาหลอม
13.32	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานควบคุมเตาหลอม พบความผิดปกติที่แสดงสถานะอยู่ที่หน้าจอ Monitor 	พนักงานคุมค่าเคมี
13.35	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานเตาหลอม จึงรีบแจ้งไปที่หัวหน้ากะ ทันที 	พนักงานเตาเท
13.36	<ul style="list-style-type: none"> หัวหน้ากะตรวจสอบหน้างาน และสั่งการณ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ➢ ให้พนักงานเตาหลอมกดปุ่ม Emergency เพื่อหยุดการทำงานเตาหลอม ➢ ให้พนักงานเตาหลอม เตาเท และพนักงาน Core marker สวมใส่ชุดกันไฟวาบ และเตรียมทรายฉุกเฉินและถังดับเพลิง ➢ หัวหน้างานสั่งให้พนักงานคัดแยก ไปนำทราย BF จากจุดจัดเก็บ มาที่หน้างานเตาหลอม 	หัวหน้างาน พนักงานเตาเท,เตาหลอม พนักงาน Core marker พนักงานคัดแยก
13.50	เหตุการณ์น้ำเหล็กรั่วไหล สามารถควบคุมได้ ผู้เกี่ยวข้องเข้ารายงานต่อผู้จัดการผลิต และผู้จัดการผลิตรับทราบ	หัวหน้างานผลิต
13.51	<ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการผลิตสั่งให้ทีมงานซ่อมเบ้าและซ่อมบำรุง เข้าตรวจสอบและประเมินความเสียหายต่อเครื่องจักร พร้อมดำเนินการซ่อมคืนสภาพทันที 	ผู้จัดการผลิต หัวหน้างานซ่อมเบ้า หัวหน้างานซ่อมบำรุง
13.52	<ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการผลิตรายงานเหตุการณ์และความเสียหายต่อผู้จัดการส่วนผลิต และแจ้งว่าสามารถระงับเหตุการณ์ฉุกเฉินได้ 	ผู้จัดการผลิต
13.55	<ul style="list-style-type: none"> สรุปและประเมินผลการฝึกซ้อม ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง และเก็บอุปกรณ์ 	พนักงาน,หัวหน้างาน,จป

ผู้จัดทำ : นายเอก พุกต่อม ผู้อนุมัติ :

วันที่ : 26 กันยายน 2566 เวลา : 13.30-16.00

เหตุการณ์จำลอง : เต่าหลอมรั่วไหล

สถานที่ / หน่วยงาน : เต่าหลอม

รายชื่อพนักงานที่ฝึกซ้อม	1	ตามเอกสารแนบ	4	7
	2		5	8
	3		6	9

ปัญหาอุปสรรคในการฝึกซ้อม

1. การตัดสินใจของผู้พบเหตุ

☒ สามารถตัดสินใจเองได้ ☐ ไม่สามารถตัดสินใจเองได้

2. การสื่อสารและแจ้งเหตุตามลำดับ

☒ แจ้งเหตุได้ตามปกติ ☐ มีปัญหาการแจ้งเหตุ คือ

3. การใช้งานอุปกรณ์เครื่องมือสื่อสารต่างๆ เช่น โทรศัพท์ วิทยุสื่อสาร โทรโข่ง

☒ ไม่มีปัญหา ☐ มีปัญหา คือ

4. การปฏิบัติตามหน้าที่ระบุไว้กับเหตุฉุกเฉิน

☒ ไม่มีปัญหา ☐ มีปัญหา คือ

5. การอำนวยความสะดวกและการสั่งการ

☒ ไม่มีปัญหา ☐ พบปัญหา คือ

6. การดับเพลิง

☒ ไม่มีปัญหา ☐ พบปัญหา คือ

7. การสนับสนุนและการค้นหาช่วยชีวิต

☐ ไม่มีปัญหา ☐ พบปัญหา คือ ไม่เกี่ยวข้อง

8. การปฐมพยาบาลและการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

☐ ไม่มีปัญหา ☐ พบปัญหา คือ ไม่เกี่ยวข้อง

9. การควบคุมจราจรและอพยพเคลื่อนย้าย

☐ ไม่มีปัญหา ☐ พบปัญหา คือ ไม่เกี่ยวข้อง

10. การอพยพหนีไฟ

☐ ไม่มีปัญหา ☐ พบปัญหา คือ ไม่เกี่ยวข้อง

11. ความพร้อมของทรัพยากร เช่น ระบบเตือนภัย ถังดับเพลิง บั้มระบบน้ำดับเพลิง น้ำสำรอง รถฉุกเฉิน

☐ มีความพร้อมและเพียงพอ ☐ มีปัญหา คือ

12. สรุปผลการฝึกซ้อม

☐ อยู่ในขั้นดีตามแผน ☐ ยังมีปัญหาในการฝึกซ้อม ☐ ไม่เป็นไปตามแผน

13. ใช้เวลาการควบคุมเพลิงไหม้

นาที

14. ใช้เวลาการอพยพหนีไฟ

นาที

(พร้อมกันที่จุดรวมพล)

15. ค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการฝึกซ้อม

บาท

ชื่อ นายพพล นรเจริญ
ผู้บันทึกผลการฝึกซ้อมชื่อ นายเอก พุกต่อม
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเทคนิคชั้นสูง

MCL	บันทึกผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	F - EMS -705 (5 เม.ย. 56)			
หน้า 2					
ที่	รายการ	ผลการประเมิน			หมายเหตุ
		ปรับปรุง	พอใช้	ดี	
		1	2	3	
1	<u>การฝึกซ้อมดับเพลิง</u> การปฏิบัติตามขั้นตอนเมื่อพบเหตุเพลิงไหม้ 1.1 การสื่อสาร ภายในบริษัท 1.2 ลำดับขั้นตอน (การตัดสินใจ/การดับเพลิง) 1.3 ระยะเวลาที่ใช้ 1.4 การสื่อสาร หน่วยงานภายนอก เช่น ชุมชน, โรงงาน, หน่วยงานส่วนท้องถิ่น			3	
2	<u>การปฏิบัติตามแผนระดับเหตุเพลิงไหม้</u> 2.1 ทิมดับเพลิง 2.2 ทิมควบคุมไฟฟ้า/เชื้อเพลิง 2.3 พนักงานควบคุมเครื่องจักร 2.4 ทิมสื่อสารและประชาสัมพันธ์ 2.5 ผู้ประสานงาน 2.6 ทิมจรรยาและอพยพ (รปภ.)				
3	<u>การฝึกซ้อมดับเพลิง</u> 3.1 การใช้ถังดับเพลิงแบบมือถือ 3.2 การใช้สายน้ำดับเพลิง 3.3 การใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยต่างๆ			3 3 3	
1	<u>การฝึกซ้อมหนีไฟ</u> การปฏิบัติตามขั้นตอนการอพยพหนีไฟ 1.1 การสื่อสาร 1.2 ลำดับขั้นตอน (การตัดสินใจ/การหนีไฟ) 1.3 ระยะเวลาที่ใช้				
2	<u>การปฏิบัติตามแผนอพยพหนีไฟ</u> 2.1 ผู้นำทางอพยพหนีไฟ 2.2 ผู้ตรวจสอบจำนวนพนักงาน 2.3 ผู้ประสานงาน 2.4 ทิมสนับสนุนและค้นหา 2.5 ทีมปฐมพยาบาล				
3	<u>การฝึกซ้อม</u> 3.1 การอพยพหนีไฟ 3.2 การปฐมพยาบาลและช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ 3.3 การสนับสนุนและค้นหาผู้ประสบภัย				
		0	0	12	คะแนน 1-23 = ปรับปรุง 24-46 = พอใช้ 47-69 = ดี
		12			
ข้อเสนอแนะ					
ชื่อ นายพพล นรเจริญ ผู้บันทึกผลการฝึกซ้อม			ชื่อ นายเอก พุกต่อม เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเทคนิคชั้นสูง		

[illegible]

ภาพประกอบการซ้อมแผนฉุกเฉินเตาเทร่วไหล

ภาพประกอบการชี้แจงและทบทวนแผนฉุกเฉิน



แผนเหตุการณ์การซ่อมแผนฉุกเฉิน Gas LPG รั่วไหล หน่วยงานเตาอบชุบ

วันที่ 26 กันยายน พ.ศ.2566 เวลา 10.00-12.00น.

เวลา	รายละเอียด	สถานที่	ผู้รับผิดชอบ
10.00	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานเข้ารับการอบรม ชี้แจง บทบาทหน้าที่รับผิดชอบตามแผนฉุกเฉิน 	ออฟฟิศเตาอบชุบ	เอก พุกต่อม (จป.เทคนิคขั้นสูง)
รายละเอียดแผน			
10.30	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานเตาอบชุบ(นายอนุกุล ชูศรี) ปฏิบัติงานเดินเครื่องจักรเตาอบชุบ 6 เพื่อทำการอบชิ้นงานตามปกติ พบว่ามีสัญญาณตรวจจับแก๊สรั่วไหล หรือ Gas Detector ดังขึ้น ที่หน้าห้องควบคุมเตาอบชุบ 6 จึงได้ออกมาตรวจสอบที่บริเวณเมนวาล์วกลางเตาอบ พบว่า ที่บริเวณข้อต่อท่อ มีการรั่วไหลของไอแก๊ส และพุ่งออกมาจากบริเวณข้อต่อท่อ พนักงานที่พบเห็นเหตุการณ์ จึงได้รับโทรประสานงานแจ้งหัวหน้างานทันที 	เตาอบชุบ 6 Gas Plant	พนักงานเตาอบชุบ หัวหน้างานเตาอบชุบ
10.31	<ul style="list-style-type: none"> นายสมเจน เขียวมณี หัวหน้างานเตาอบชุบ ไปสำรวจพื้นที่ทำงาน นายสมเจน สั่งให้พนักงานเตาอบชุบเตรียมพร้อมต่อการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน 	Gas plant	หัวหน้างาน จป.เทคนิคขั้นสูง
10.32	<ul style="list-style-type: none"> หัวหน้างานประสานงาน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> หัวหน้างานแจ้ง ผู้จัดการผลิต (คุณนพพล) เพื่อแจ้งสถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น หัวหน้างานแจ้งไปยังหน่วยงานศูนย์ความปลอดภัย เพื่อแจ้งสถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และขอให้ทีม ปรก.ปิดกั้นพื้นที่ 	เตาอบชุบ 6	หัวหน้างาน พนักงานเตาอบชุบ จป.เทคนิคขั้นสูง
10.33	<ul style="list-style-type: none"> จป.เทคนิคขั้นสูงมายังที่เกิดเหตุเพื่อประเมินระดับความเสี่ยงอันตราย - กรณีปกติ เวลา 07.30 – 18.00 น. ให้แจ้งหัวหน้างานผลิตและหัวหน้าแผนกผลิตและพจน.ความปลอดภัยฯ หรือ จป.เทคนิคขั้นสูงให้ทราบโดยเร็วที่สุด (ทางวิทยุช่อง 68, หรือทางโทรศัพท์) - กรณีนอกเวลาปกติ เวลา 18.00 – 07.30 น. ให้แจ้งหัวหน้างานผลิตและหัวหน้าแผนกผลิตและจป.เทคนิคขั้นสูงให้ทราบโดยเร็วที่สุด (ทางโทรศัพท์ หรือช่องทางการติดต่อที่สะดวก) 	เตาอบชุบ 6	จป.เทคนิคขั้นสูง
13.33	<ul style="list-style-type: none"> จป.เทคนิคขั้นสูง พร้อมกับผู้จัดการผลิต เข้าประเมินสถานการณ์หน้างาน - ผู้จัดการผลิต (คุณนพพล) แจ้งและสั่งให้นายสมเจน หยุดเดินเครื่องจักรเตาอบชุบ และปิดระบบการจ่ายแก๊ส - จป.เทคนิคขั้นสูงสั่งให้ ปรก.เข้าล้อมพื้นที่หน้างานทันที ห้ามรถทุกชนิดผ่าน และป้องกันผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ 	Gas plant	จป.เทคนิคขั้นสูง ผู้จัดการผลิต
13.36	<ul style="list-style-type: none"> เหตุการณ์แก๊สรั่วไหล สามารถควบคุมได้ ผู้เกี่ยวข้องเข้ารายงานต่อหัวหน้างาน และหัวหน้าแผนกบริหาร หัวหน้างานประสานหน่วยงานซ่อมบำรุงเข้าตรวจสอบความเสียหายของท่อส่งแก๊ส 	Gas plant	พนักงาน หัวหน้างาน
13.40	<ul style="list-style-type: none"> คุณนพพล ประสานงานและสั่งการให้หยุดใช้งานและรอการดำเนินการแก้ไขรอยรั่วจากทีมซ่อมบำรุง จนกว่าจะแล้วเสร็จ 	Gas plant	ผู้จัดการผลิต
13.45	<ul style="list-style-type: none"> สรุปและประเมินผลการฝึกซ้อม ช้อเสนอแนะในการปรับปรุง และเก็บอุปกรณ์ 	Gas plant	พนักงาน,หัวหน้างาน,จป

ผู้จัดทำ : นายเอก พุกต่อม

ผู้อนุมัติ : นายกิตติ วงศ์ทองศรี

<h1>MCL</h1>	<h2>บันทึกผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน</h2>	F - EMS - 705 (5 เม.ย. 56)									
		หน้า 1									
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>วันที่ : 26 กันยายน 2566</div> <div>เวลา : 13.30-16.00</div> </div>											
เหตุการณ์จำลอง : แก๊สรั่วไหล											
สถานที่ / หน่วยงาน : Heat treatment											
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">รายชื่อพนักงานที่ฝึกซ้อม</td> <td style="width: 33%;">1 ตามเอกสารแนบ</td> <td style="width: 33%;">4 7</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>5 8</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td>6 9</td> </tr> </table>			รายชื่อพนักงานที่ฝึกซ้อม	1 ตามเอกสารแนบ	4 7		2	5 8		3	6 9
รายชื่อพนักงานที่ฝึกซ้อม	1 ตามเอกสารแนบ	4 7									
	2	5 8									
	3	6 9									
<p>ปัญหาอุปสรรคในการฝึกซ้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> การตัดสินใจของผู้พบเหตุ <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input checked="" type="checkbox"/> สามารถตัดสินใจเองได้ <input type="checkbox"/> ไม่สามารถตัดสินใจเองได้ </div> การสื่อสารและแจ้งเหตุตามลำดับ <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input checked="" type="checkbox"/> แจ้งเหตุได้ตามปกติ <input type="checkbox"/> มีปัญหาการแจ้งเหตุ คือ </div> การใช้งานอุปกรณ์เครื่องมือสื่อสารต่าง ๆ เช่น โทรศัพท์ วิทยุสื่อสาร โทรโข่ง <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีปัญหา <input type="checkbox"/> มีปัญหา คือ </div> การปฏิบัติตามหน้าที่ระบุไว้กับเหตุฉุกเฉิน <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีปัญหา <input type="checkbox"/> มีปัญหา คือ </div> การอำนวยความสะดวกและการสั่งการ <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input type="checkbox"/> ไม่มีปัญหา <input type="checkbox"/> พบปัญหา คือ ไม่เกี่ยวข้อง </div> การดับเพลิง <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีปัญหา <input type="checkbox"/> พบปัญหา คือ </div> การสนับสนุนและการค้นหาช่วยชีวิต <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input type="checkbox"/> ไม่มีปัญหา <input type="checkbox"/> พบปัญหา คือ ไม่เกี่ยวข้อง </div> การปฐมพยาบาลและการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input type="checkbox"/> ไม่มีปัญหา <input type="checkbox"/> พบปัญหา คือ ไม่เกี่ยวข้อง </div> การควบคุมจราจรและอพยพเคลื่อนย้าย <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input type="checkbox"/> ไม่มีปัญหา <input type="checkbox"/> พบปัญหา คือ ไม่เกี่ยวข้อง </div> การอพยพหนีไฟ <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input type="checkbox"/> ไม่มีปัญหา <input type="checkbox"/> พบปัญหา คือ ไม่เกี่ยวข้อง </div> ความพร้อมของทรัพยากร เช่น ระบบเตือนภัย ถังดับเพลิง บั้มระบบน้ำดับเพลิง น้ำสำรอง รถฉุกเฉิน <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input checked="" type="checkbox"/> มีความพร้อมและเพียงพอ <input type="checkbox"/> มีปัญหา คือ </div> สรุปผลการฝึกซ้อม <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input checked="" type="checkbox"/> อยู่ในขั้นดีตามแผน <input type="checkbox"/> ยังมีปัญหาในการฝึกซ้อม <input type="checkbox"/> ไม่เป็นไปตามแผน </div> ใช้เวลาการควบคุมเพลิงไหม้ <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div></div> <div>นาที</div> </div> ใช้เวลาการอพยพหนีไฟ <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div></div> <div>นาที (พร้อมกันที่จุดรวมพล)</div> </div> ค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการฝึกซ้อม <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div></div> <div>บาท</div> </div> 											
<div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> ชื่อ นายสมเจน เขียวมณี ผู้บันทึกผลการฝึกซ้อม </div> <div style="text-align: center;"> ชื่อ นายเอก พุกต่อม เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเทคนิคชั้นสูง </div> </div>											

MCL		บันทึกผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน			F - EMS -705 (5 เม.ย. 56)		
หน้า 2							
ที่	รายการ	ผลการประเมิน			หมายเหตุ		
		ปรับปรุง	พอใช้	ดี			
		1	2	3			
1	<u>การฝึกซ้อมดับเพลิง</u>						
	การปฏิบัติตามขั้นตอนเมื่อพบเหตุเพลิงไหม้						
	1.1 การสื่อสาร ภายในบริษัท						
	1.2 ลำดับขั้นตอน (การตัดสินใจ/การดับเพลิง)			3			
	1.3 ระยะเวลาที่ใช้						
	1.4 การสื่อสาร หน่วยงานภายนอก เช่น ชุมชน, โรงงาน, หน่วยงานส่วนท้องถิ่น						
	2	<u>การปฏิบัติตามแผนระบบเหตุเพลิงไหม้</u>					
	2.1 ทิมดับเพลิง						
	2.2 ทิมควบคุมไฟฟ้า/เชื้อเพลิง						
2.3 พนักงานควบคุมเครื่องจักร							
2.4 ทิมสื่อสารและประชาสัมพันธ์							
2.5 ผู้ประสานงาน							
2.6 ทิมจรรยาและอพยพ (รปภ.)							
3	<u>การฝึกซ้อมดับเพลิง</u>						
	3.1 การใช้ถังดับเพลิงแบบมือถือ			3			
	3.2 การใช้สายน้ำดับเพลิง			3			
	3.3 การใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยต่างๆ			3			
1	<u>การฝึกซ้อมหนีไฟ</u>						
	การปฏิบัติตามขั้นตอนการอพยพหนีไฟ						
	1.1 การสื่อสาร			3			
	1.2 ลำดับขั้นตอน (การตัดสินใจ/การหนีไฟ)						
	1.3 ระยะเวลาที่ใช้						
	2	<u>การปฏิบัติตามแผนอพยพหนีไฟ</u>					
	2.1 ผู้นำทางอพยพหนีไฟ						
	2.2 ผู้ตรวจสอบจำนวนพนักงาน						
	2.3 ผู้ประสานงาน						
	2.4 ทิมสนับสนุนและค้นหา						
2.5 ทิมปฐมพยาบาล							
3	<u>การฝึกซ้อม</u>						
	3.1 การอพยพหนีไฟ						
	3.2 การปฐมพยาบาลและช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ						
	3.3 การสนับสนุนและค้นหาผู้ประสบภัย						
		0	0	15	คะแนน 1-23 = ปรับปรุง 24-46 = พอใช้ 47-69 = ดี		
		15					
ข้อเสนอแนะ							
ชื่อ นายสมเจน เขียวมณี							
ผู้บันทึกผลการฝึกซ้อม							
ชื่อ นายเอก พุกต่อม							
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเทคนิคชั้นสูง							

[illegible]

ภาพประกอบการซ้อมแผนฉุกเฉินแก๊สรั่วไหล

ภาพประกอบการชี้แจงและทบทวนแผนฉุกเฉิน



ภาคผนวก ข-27

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่ และผลการตรวจสอบสภาพประจำปี

โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สระบุรี

FR-MK-010<REV001>9/08/43

รายงานผลการตรวจสุขภาพ (REPORT OF MEDICAL EXAMINATION)

รหัสประจำตัว 16795-64 ชื่อ - สกุล [REDACTED] บริษัท (Company) มากอดโต จำกัด
 ข้อมูลทั่วไป อายุ 25 ปี เพศ ชาย น้ำหนัก 66 กก. ส่วนสูง 168 ซม. วันที่ตรวจ (Date of examination)
 ความดันโลหิต 130/80 mmHg. ชีพจร 68 ครั้ง/นาที 21 มิถุนายน 2566

การตรวจร่างกายโดยแพทย์ (ถ้าผิดปกติต้องหมายเหตุ)

หัวใจ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	ปอด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	แขนขา	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
ต่อมไทรอยด์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	ต่อมน้ำเหลือง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	เส้นเลือด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
ตาหูคอจมูก	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	ท้องและอวัยวะในช่องท้อง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	ผิวหนัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
ระบบทางเดินปัสสาวะ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	หมายเหตุ					
ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ						

ผลตรวจตาบอดสี (Color Blindness)

ปกติ

ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

ปกติ

ค่าที่ตรวจพบถ้าผิดปกติจากค่าปกติ เมื่อแพทย์ไม่มีความเห็นเป็นอย่างอื่นหมายความว่าไม่เป็นปัญหาทางสุขภาพ

ผลตรวจความเข้มข้นของเลือด (CBC)

	ค่าที่ได้	ค่าปกติ	หน่วย
Hb	16.8	M12-18, F12-16	G/dL
Hct	48.2	M42-52, F37-47	%
WBC	9,540	5,000-10,000	Cell/mm
PMN	40 L	54-62	%
L	50 H	25-35	%
M	7	3-7	%
E	2	1-3	%
B	1	< 1	%
Platelet	310,000	150,000-450,000	

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ(Blood Chemistry)

รายการตรวจ	ค่าที่ได้	ค่าปกติ	หน่วย
ผลตรวจระดับน้ำตาลในเลือด(FBS)	93	70-99	Mg/dl

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ผลการตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ(Amphetamine) : Negative (ไม่พบสารเสพติด)

ผลตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBsAg) : 0.552 COI : Negative (ไม่พบเชื้อ)



สรุปผลและข้อแนะนำ

☒ สามารถทำงานได้

โรงพยาบาลเกษมราษฎร์
KASEMRAD HOSPITAL
SARABURI

นพ.ประเสริฐ เลาทเจริญสมบัติ
แพทย์ผู้ตรวจ

โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สระบุรี

FR-MK-010<REV001>9/08/43

รายงานผลการตรวจสุขภาพ (REPORT OF MEDICAL EXAMINATION)

รหัสประจำตัว 17980-66 ชื่อ - สกุล [REDACTED] บริษัท (Company) มากอดโต จำกัด
 ข้อมูลทั่วไป อายุ 31 ปี เพศ ชาย น้ำหนัก 72.7 กก. ส่วนสูง 171 ซม. วันที่ตรวจ (Date of examination)
 ความดันโลหิต 120/70 mmHg. ชีพจร 68 ครั้ง/นาที 15 สิงหาคม 2566

การตรวจร่างกายโดยแพทย์ (ถ้าผิดปกติต้องหมายเหตุ)

หัวใจ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	ปอด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	แขนขา	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
ต่อมไทรอยด์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	ต่อมน้ำเหลือง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	เส้นเลือด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
ตาหูคอจมูก	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	ท้องและอวัยวะในช่องท้อง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	ผิวหนัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
ระบบทางเดินปัสสาวะ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	หมายเหตุ					
ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ						

ผลตรวจตาบอดสี (Color Blindness)

ปกติ

ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

ปกติ

ค่าที่ตรวจพบถ้าผิดปกติจากค่าปกติ เมื่อแพทย์ไม่มีความเห็นเป็นอย่างอื่นหมายความว่าไม่เป็นปัญหาทางสุขภาพ

ผลตรวจความเข้มข้นของเลือด (CBC)

	ค่าที่ได้	ค่าปกติ	หน่วย
Hb	15.6	M12-18, F12-16	G/dL
Hct	46.5	M42-52, F37-47	%
WBC	8,010	5,000-10,000	Cell/mm
PMN	58	54-62	%
L	32	25-35	%
M	6	3-7	%
E	3	1-3	%
B	1	< 1	%
Platelet	224,000	150,000-450,000	

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ(Blood Chemistry)

รายการตรวจ	ค่าที่ได้	ค่าปกติ	หน่วย
ผลตรวจระดับน้ำตาลในเลือด(FBS)	77	70-99	Mg/dl

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ผลการตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ(Amphetamine) : Negative (ไม่พบสารเสพติด)
 ผลตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBsAg) : 0.503 COI : Negative (ไม่พบเชื้อ)



สรุปผลและข้อแนะนำ

☒ สามารถทำงานได้

โรงพยาบาลเกษมราษฎร์
 KASEMRAD II HOSPITAL
 SARABURI

นพ. ประเสริฐ เลิศเจริญสมบัติ
 แพทย์ผู้ตรวจ

Subject : Staff's Health report ,

บริษัท มากอโต จำกัด (มหาชน)

We'd like to present the Staff's health report , handled on 18-20 September 2023

The detailed as follow ;



Thank you very much for your trust to give us and we hope this will make you appreciate and look forward to your attending next time.

Your sincerely

Vichai Chaturapit

Medical Director

BANGKOK OCCUPATIONAL MEDICINE CENTER

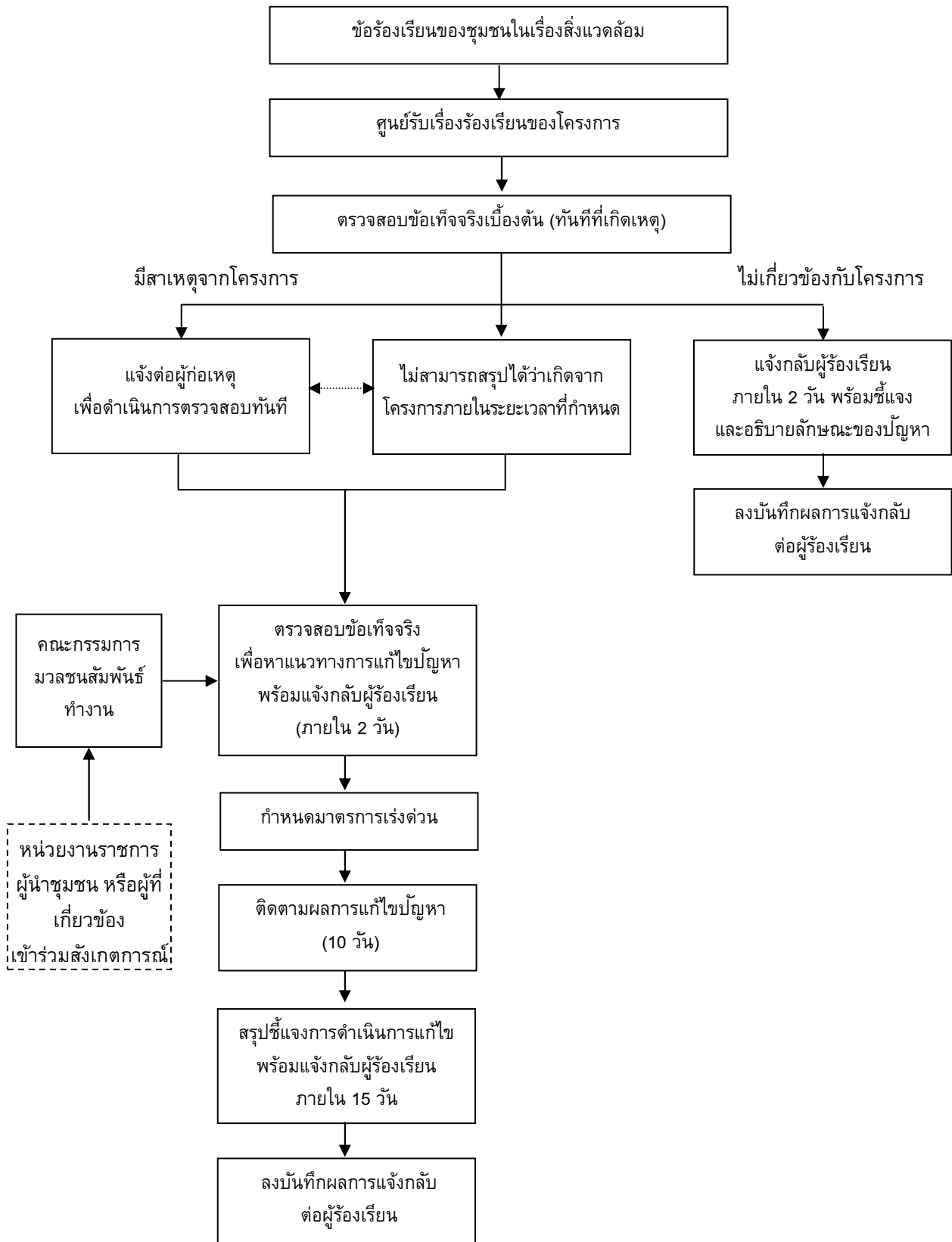
15,17 Soi Rama 2 Soi 30 , Bangmod , Jomthong , Bangkok 10150

TEL.02-452-0282 FAX. 02-452-0281

ภาคผนวก ข-28

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

ขั้นตอนการรับเรื่องและแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน



ภาคผนวก ข-29

คำชี้แจงกระทรวงแรงงาน เรื่อง กฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการ
ในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548



กฎกระทรวง

ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ

พ.ศ. ๒๕๔๘

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ และมาตรา ๘๕ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๑ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๑ มาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ และมาตรา ๕๐ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงานออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในสถานที่ทำงานของลูกจ้าง ให้นายจ้างจัดให้มี

(๑) น้ำสะอาดสำหรับดื่มไม่น้อยกว่าหนึ่งลิตรสำหรับลูกจ้างไม่เกินสี่สิบคน และเพิ่มขึ้นในอัตราส่วนหนึ่งลิตรสำหรับลูกจ้างทุก ๆ สิบคน เศษของสี่สิบคนถ้าเกินยี่สิบคนให้ถือเป็นสี่สิบคน

(๒) ห้องน้ำและห้องส้วมตามแบบและจำนวนที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง และมีการดูแลรักษาความสะอาดให้อยู่ในสภาพที่ถูกต้องสุขลักษณะเป็นประจำทุกวัน

ให้นายจ้างจัดให้มีห้องน้ำและห้องส้วมแยกสำหรับลูกจ้างชายและลูกจ้างหญิง และในกรณีที่มีลูกจ้างที่เป็นคนพิการ ให้นายจ้างจัดให้มีห้องน้ำและห้องส้วมสำหรับคนพิการแยกไว้โดยเฉพาะ

ข้อ ๒ ในสถานที่ทำงานของลูกจ้าง ให้นายจ้างจัดให้มีสิ่งจำเป็นในการปฐมพยาบาลและการรักษาพยาบาล ดังต่อไปนี้

(๑) สถานที่ทำงานที่มีลูกจ้างทำงานตั้งแต่สิบคนขึ้นไป ต้องจัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลในจำนวนที่เพียงพอ อย่างน้อยตามรายการดังต่อไปนี้

- (ก) กรรไกร
- (ข) แก้วยาน้ำ และแก้วยาเม็ด
- (ค) เข็มกลัด
- (ง) ถ้วยน้ำ
- (จ) ที่ป้ายยา
- (ฉ) ปรอทวัดไข้
- (ช) ปากคีบปลายทู่
- (ซ) ผ้าพันยึด
- (ฌ) ผ้าสามเหลี่ยม
- (ญ) สายยางรัดห้ามเลือด
- (ฎ) สำลี ผ้าก๊อซ ผ้าพันแผล และผ้ายางพลาสติกห่อปิดแผล
- (ฏ) หลอดหยดยา
- (ฐ) จี๊ฟึงแก้ปวดบวม
- (ฑ) ทิงเจอร์ไอโอดีน หรือโพวิโดน-ไอโอดีน
- (ฒ) น้ำยาโพวิโดน-ไอโอดีน ชนิดฟอกแผล
- (ณ) ผงน้ำตาลเกลือแร่
- (ด) ยาแก้ผดผื่นที่ไม่ได้มาจากการติดเชื้อ
- (ต) ยาแก้แพ้
- (ถ) ยาทาแก้ผดผื่นคัน
- (ท) ยาธาตุน้ำแดง
- (ธ) ยาบรรเทาปวดลดไข้
- (น) ยารักษาแผลน้ำร้อนลวก
- (บ) ขาลดกรดในกระเพาะอาหาร
- (ป) เหล้าแอมโมเนียหอม
- (ผ) แอลกอฮอล์เช็ดแผล
- (ฝ) จี๊ฟึงป้ายตา
- (พ) ถ้วยล้างตา

(พ) นำกรดบอริกล้างตา

(ก) ยาหยอดตา

(๒) สถานที่ทำงานที่มีลูกจ้างทำงานในขณะเดียวกันตั้งแต่สองร้อยคนขึ้นไป ต้องจัดให้มี

(ก) เวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลตาม (๑)

(ข) ห้องรักษาพยาบาลพร้อมเตียงพักคนไข้อย่างน้อยหนึ่งเตียง เวชภัณฑ์และยา
นอกจากที่ระบุไว้ใน (๑) ตามความจำเป็นและเพียงพอแก่การรักษาพยาบาลเบื้องต้น

(ค) พยาบาลตั้งแต่ระดับพยาบาลเทคนิคขึ้นไปไว้ประจำอย่างน้อยหนึ่งคนตลอดเวลา
ทำงาน

(ง) แพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งอย่างน้อยหนึ่งคน เพื่อตรวจรักษาพยาบาลไม่น้อยกว่า
สัปดาห์ละสองครั้ง และเมื่อรวมเวลาแล้วต้องไม่น้อยกว่าสัปดาห์ละหกชั่วโมงในเวลาทำงาน

(๓) สถานที่ทำงานที่มีลูกจ้างทำงานในขณะเดียวกันตั้งแต่หนึ่งพันคนขึ้นไป ต้องจัดให้มี

(ก) เวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลตาม (๑)

(ข) ห้องรักษาพยาบาลพร้อมเตียงพักคนไข้อย่างน้อยสองเตียง เวชภัณฑ์และยา
นอกจากที่ระบุไว้ใน (๑) ตามความจำเป็นและเพียงพอแก่การรักษาพยาบาลเบื้องต้น

(ค) พยาบาลตั้งแต่ระดับพยาบาลเทคนิคขึ้นไปไว้ประจำอย่างน้อยสองคนตลอดเวลา
ทำงาน

(ง) แพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งอย่างน้อยหนึ่งคน เพื่อตรวจรักษาพยาบาลไม่น้อยกว่า
สัปดาห์ละสามครั้ง และเมื่อรวมเวลาแล้วต้องไม่น้อยกว่าสัปดาห์ละสิบสองชั่วโมงในเวลาทำงาน

(จ) ยานพาหนะซึ่งพร้อมที่จะนำลูกจ้างส่งสถานพยาบาลเพื่อให้การรักษาพยาบาลได้
โดยพลัน

ข้อ ๓ นายจ้างอาจทำความตกลงเพื่อส่งลูกจ้างเข้ารับการรักษาพยาบาลกับสถานพยาบาล
ที่เปิดบริการตลอดยี่สิบสี่ชั่วโมงและเป็นสถานพยาบาลที่นายจ้างอาจนำลูกจ้างส่งเข้ารับการ
รักษาพยาบาลได้โดยสะดวกและรวดเร็ว แทนการจัดให้มีแพทย์ตามข้อ ๒ (๒) หรือข้อ ๒ (๓) ได้
โดยต้องได้รับอนุญาตจากอธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย

ข้อ ๔ กฎกระทรวงนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันประกาศใน
ราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ให้ไว้ ณ วันที่ ๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๘
อุไรวรรณ เทียนทอง
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่มาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๑ บัญญัติให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงานมีอำนาจออกกฎกระทรวงกำหนดให้นายจ้างต้องจัดสวัสดิการในเรื่องใด จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

ภาคผนวก ข-30

แผนงาน และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

ภาพกิจกรรม CSR	รายละเอียดกิจกรรม
	<p>Date : 12 กรกฎาคม 2023</p> <p>Location : บริษัท มากอดโต โรงงานเสาไห้</p> <p>Activity : บริจาคเงินสนับสนุนซ่อมแซมปั๊มตำรวจ</p>
	<p>Date : 15 กรกฎาคม 2023</p> <p>Location : บริษัท มากอดโต โรงงานบัวลอย</p> <p>Activity : เข้าร่วมกิจกรรมทำบุญกลางบ้าน หมู่ที่ 3 ตำบลบัวลอย</p>
	<p>Date : 24 กรกฎาคม 2023</p> <p>Location : บริษัท มากอดโต สำนักงานใหญ่</p> <p>Activity : บริจาคเงินสนับสนุนซื้อเครื่องปรับอากาศให้กับสถานีตำรวจภูธรตำบลหินกอง อำเภอหนองแค</p>
	<p>Date : 2 สิงหาคม 2023</p> <p>Location : บริษัท มากอดโต สำนักงานใหญ่</p> <p>Activity : เยี่ยมชุมชนบ้านข้างโรงงานเพื่อติดตามและสอบถามสถานการณ์ระบายน้ำ</p>
	<p>Date : 10 สิงหาคม 2023</p> <p>Location : บริษัท มากอดโต สำนักงานหัวปลวก</p> <p>Activity : มอบเงินสนับสนุนกิจกรรมแข่งขันเรือยาวประจำปีอำเภอเสาไห้</p>
	<p>Date : 10 สิงหาคม 2023</p> <p>Location : บริษัท มากอดโต สำนักงานหัวปลวก</p> <p>Activity : มอบเงินสนับสนุนกิจกรรมให้กับชมรมกำนันผู้ใหญ่บ้านอำเภอเสาไห้</p>
	<p>วันที่ 4 ตุลาคม 2023 คุณภักดิ์สร่วมกิจกรรม CSR ณ ศาลากลางจังหวัดสระบุรี</p>

ภาพกิจกรรม CSR	รายละเอียดกิจกรรม
	<p>Date : 2 พฤศจิกายน 2023 Location : บ้านนางฟ้า Activity : สนับสนุนกระต่ายยอยและอาหารสัตว์จร</p>
	<p>Date : 5 พฤศจิกายน 2023 Location : วัดบ้านธาตุใต้ Activity : ทอดกฐินวัดบ้านธาตุใต้</p>
	<p>Date : 16 พฤศจิกายน 2023 Location : โรงเรียนบ้านในเหมือง Activity : สนับสนุนอุปกรณ์กีฬาและทุนการศึกษา</p>
	<p>Date : 7 ธันวาคม 2023 Location : ตำบลบัวลอย Activity : สนับสนุนน้ำดื่มหน่วยยาเสพติด</p>
	<p>Date : 27 ธันวาคม 2023 Location : ตำบลห้วยปลาก Activity : เยี่ยมชมชนรอบโรงงาน MCL3</p>
	<p>Date : 29 ธันวาคม 2023 Location : ตำบลห้วยขมิ้น Activity : สนับสนุนน้ำดื่มด่านตรวจตำบลห้วยขมิ้น</p>