

ภาคผนวก ข-43

ผลการสอบเทียบอุปกรณ์วัดปริมาณวัตถุบิในถังเก็บ



CALIBRATION CERTIFICATE

Tag Name : PP3-LT-2301B

Certificate No. : S1-22/5015

Date of Received : 28-Oct-22

Calibration Interval : 6 years

Date of Calibration : 28-Oct-22

Calibration Due Date : 28-Oct-28

Name of Plant : Polypropylene Plant 3 (THPP3)/

Input Range : -5845.700 to -3746.700 mmH2O (G)

Function name : Diff Pressure Transmitter (Diaphragm)

Output Range : 4.000 to 20.000 mA

Manufacturer : Yokogawa

Sensor Type : -

Model Name : EJA118A-EMSCG-917DB-WA42C2SW20

Classification : -

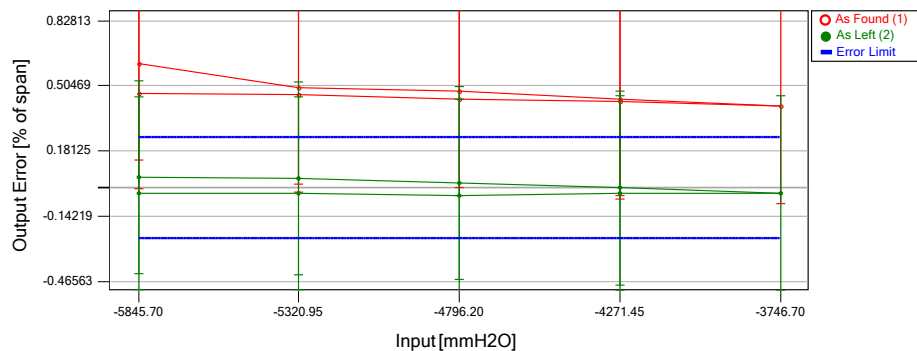
Serial Number : 91V209046 907

Criteria : 0.25 % of span

Environment Temp./RH : 23 °C / 55 %

Reference Standard :

Model : Serial Number	Traceability	Certificate No.	Due Date
7250i : 66673			
P_-1 to 0 bar/g : 66673	IRPC	CL1-P220043	23-May-24
8846A : 2548001			
EL : 2548001	NA Caltechnologies	E1U222628	16-Jun-23



Calibration Results : As Found

Failed

Input [mmH2O]	Output [mA]	Error [mA]	Error [% of span]	Uncertainty [% of span]
-5845.7	4.075	0.0750	0.469	0.478
-5321.0	8.073	0.0734	0.459	0.480
-4796.0	12.072	0.0705	0.441	0.481
-4271.5	16.068	0.0684	0.427	0.483
-3746.7	20.065	0.0650	0.406	0.486
-4271.5	16.070	0.0704	0.440	0.483
-4796.0	12.078	0.0765	0.478	0.481
-5321.0	8.079	0.0794	0.496	0.480
-5845.7	4.098	0.0980	0.613	0.478

Calibration Results : As Left

Passed

Input [mmH2O]	Output [mA]	Error [mA]	Error [% of span]	Uncertainty [% of span]
-5845.7	4.008	0.0080	0.050	0.478
-5321.0	8.007	0.0074	0.046	0.480
-4796.0	12.005	0.0035	0.022	0.481
-4271.5	15.999	-0.0006	-0.004	0.483
-3746.7	19.995	-0.0050	-0.031	0.486
-4271.5	15.995	-0.0046	-0.029	0.483
-4796.0	11.995	-0.0065	-0.041	0.481
-5321.0	7.995	-0.0046	-0.029	0.480
-5845.7	3.995	-0.0050	-0.031	0.478

Calibrated by:

Approved by:

The uncertainty are for a confidence probability of approximately 95%

This results of measurement was found accurate as show on date as place of calibration only which is valid exclusively for calibration as mentioned in the report.



CALIBRATION CERTIFICATE

Tag Name : PP3-LT-2301A

Certificate No. : S1-22/5013

Date of Received : 28-Oct-22

Calibration Interval : 6 years

Date of Calibration : 28-Oct-22

Calibration Due Date : 28-Oct-28

Name of Plant : Polypropylene Plant 3 (THPP3)/

Input Range : -5905.300 to -3808.300 mmH2O (G)

Function name : Diff Pressure Transmitter (Diaphragm)

Output Range : 4.000 to 20.000 mA

Manufacturer : Yokogawa

Sensor Type : -

Model Name : EJX118A-EMSCG-917DB-WA42C2SW20

Classification : -

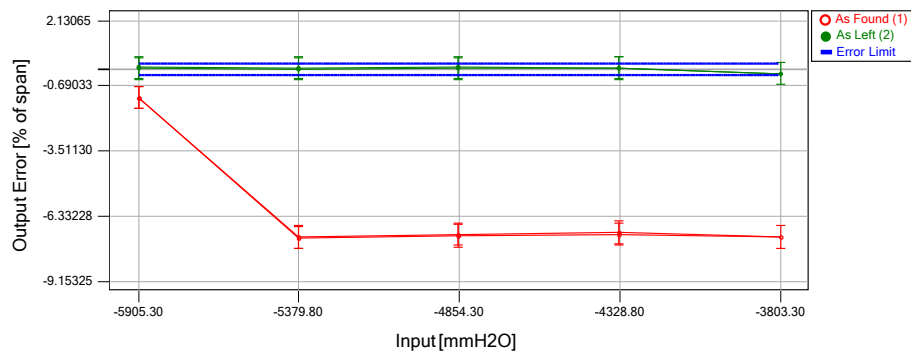
Serial Number : 91J305334 911

Criteria : 0.25 % of span

Environment Temp./RH : 23 °C / 55 %

Reference Standard :

Model : Serial Number	Traceability	Certificate No.	Due Date
7250i : 66673			
P_-1 to 0 bar/g : 66673	IRPC	CL1-P220043	23-May-24
8846A : 2548001			
EL : 2548001	NA Caltechnologies	E1U222628	16-Jun-23



Calibration Results : As Found

Failed

Input [mmH2O]	Output [mA]	Error [mA]	Error [% of span]	Uncertainty [% of span]
-5905.3	3.807	-0.1930	-1.206	0.479
-5381.1	6.836	-1.1636	-7.273	0.480
-4856.8	10.850	-1.1500	-7.188	0.481
-4332.6	14.861	-1.1386	-7.116	0.483
-3803.3	18.879	-1.1591	-7.245	0.485
-4332.6	14.874	-1.1256	-7.035	0.483
-4856.3	10.864	-1.1398	-7.124	0.481
-5381.1	6.842	-1.1576	-7.235	0.480
-5905.3	3.807	-0.1930	-1.206	0.479

Calibration Results : As Left

Passed

Input [mmH2O]	Output [mA]	Error [mA]	Error [% of span]	Uncertainty [% of span]
-5905.3	4.007	0.0070	0.044	0.479
-5381.1	8.004	0.0044	0.027	0.480
-4856.8	12.009	0.0090	0.056	0.482
-4332.6	16.010	0.0104	0.065	0.484
-3803.3	20.013	-0.0251	-0.157	0.486
-4332.6	16.013	0.0134	0.084	0.484
-4856.8	12.016	0.0160	0.100	0.482
-5381.1	8.014	0.0144	0.090	0.480
-5905.3	4.015	0.0150	0.094	0.479

Calibrated by: _____

Approved by: _____

The uncertainty are for a confidence probability of approximately 95%

This results of measurement was found accurate as show on date as place of calibration only which is valid exclusively for calibration as mentioned in the report.



CALIBRATION CERTIFICATE

Tag Name : HD4-LT-7205

Certificate No. : S1-22/3659

Date of Received : 07-Sep-22

Calibration Interval : 3 years

Date of Calibration : 09-Sep-22

Calibration Due Date : 09-Sep-25

Name of Plant : High Density Polyethylene 4/

Input Range : -3135.000 to -1410.000 mmH2O (G)

Function name : Diff Pressure Transmitter (Diaphragm)

Output Range : 4.000 to 20.000 mA

Manufacturer : Yokogawa

Sensor Type : -

Model Name : EJX118A-JMSCG-917DB-WA12C2SW20-AA27

Classification : -

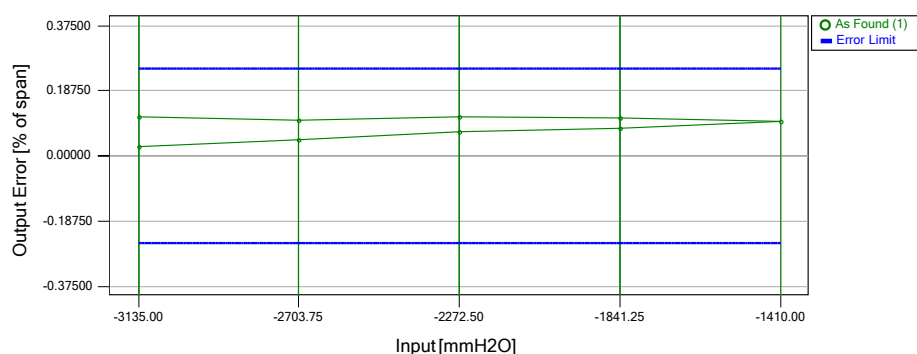
Serial Number : 90Y905314

Criteria : 0.25 % of span

Environment Temp./RH : 23 °C / 55 %

Reference Standard :

Model : Serial Number	Traceability	Certificate No.	Due Date
7250i : 66673			
P_-1 to 0 bar/g : 66673	IRPC	CL1-P220043	23-May-24
8846A : 2548001			
EL : 2548001	NA Caltechnologies	E1U222628	16-Jun-23



Calibration Results : As Found

Passed

Input [mmH2O]	Output [mA]	Error [mA]	Error [% of span]	Uncertainty [% of span]
-3135.0	4.004	0.0040	0.025	0.581
-2703.8	8.007	0.0075	0.047	0.582
-2272.5	12.011	0.0110	0.069	0.584
-1841.3	16.012	0.0125	0.078	0.585
-1410.0	20.016	0.0160	0.100	0.587
-1841.3	16.017	0.0175	0.109	0.585
-2272.5	12.018	0.0180	0.113	0.584
-2703.8	8.016	0.0165	0.103	0.582
-3135.0	4.018	0.0180	0.113	0.581

Remark :

UUC IS NEW

Calibrated by: _____

Approved by: _____

The uncertainty are for a confidence probability of approximately 95%

This results of measurement was found accurate as show on date as place of calibration only which is valid exclusively for calibration as mentioned in the report.



CALIBRATION CERTIFICATE

Tag Name : HD4-LT-7741

Certificate No. : S1-23/2492

Date of Received : 27-Jun-23

Calibration Interval : 3 years

Date of Calibration : 27-Jun-23

Calibration Due Date : 27-Jun-26

Name of Plant : High Density Polyethylene 4/

Input Range : 194.200 to 6274.200 mmH2O (G)

Function name : Diff Pressure Transmitter

Output Range : 4.000 to 20.000 mA

Manufacturer : Yokogawa

Sensor Type : -

Model Name : EJA110A-EMS4B-97DB/KU2/A/D4/M11/X1

Classification : -

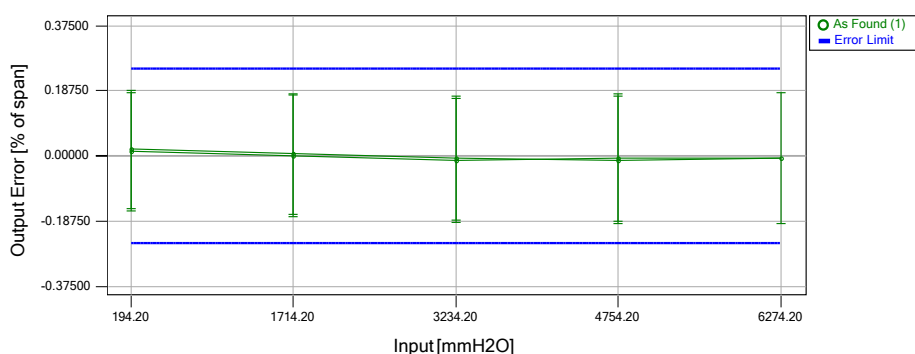
Serial Number : 91HC16964 850

Criteria : 0.25 % of span

Environment Temp./RH : 23 °C / 55 %

Reference Standard :

Model : Serial Number	Traceability	Certificate No.	Due Date
CPC 6000 : 612555			
CH-A_2 : 834812-1	IRPC	CL1-P230042	17-May-24
8846A : 3627003			
EL : 3627003	NA Caltechnologies	E1U225200	18-Nov-23



Calibration Results : As Found

Passed

Input [mmH2O]	Output [mA]	Error [mA]	Error [% of span]	Uncertainty [% of span]
194.2	4.003	0.0030	0.019	0.170
1714.2	8.001	0.0010	0.006	0.174
3234.2	11.999	-0.0010	-0.006	0.178
4754.2	15.998	-0.0020	-0.013	0.183
6274.2	19.999	-0.0010	-0.006	0.189
4754.2	15.999	-0.0010	-0.006	0.183
3234.2	11.998	-0.0020	-0.013	0.178
1714.2	8.000	0.0000	0.000	0.174
194.2	4.002	0.0020	0.013	0.170

Calibrated by: _____

Approved by: _____

The uncertainty are for a confidence probability of approximately 95%

This results of measurement was found accurate as show on date as place of calibration only which is valid exclusively for calibration as mentioned in the report.

-oOo-

ภาคผนวก ข-44

แผนปฏิบัติการฉุกเฉินและการฝึกซ้อม

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน

**แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน
(Emergency Response Plan)****กลุ่มบริษัท เอส ซี จี เคมิคอลส์****นิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล**

เรื่อง	หน้า
1. แผนป้องกันและรับอัคคีภัย	2
2. วัตถุประสงค์	2
3. ขอบเขตความรับผิดชอบ	4
4. แผนการอบรมพนักงานในการป้องกันอัคคีภัย	4
5. คู่มือแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	13
6. ระดับเหตุการณ์ผิดปกติและภาวะฉุกเฉิน	16
7. องค์การควบคุมภาวะฉุกเฉิน	17
8. แผนฉุกเฉินระดับจังหวัดระยอง	17
9. ศูนย์บัญชาการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) และผังการสื่อสารตามแผนฉุกเฉินในแต่ละระดับ	19
10. บทบาทและหน้าที่ของตำแหน่งต่างๆ ในองค์กรควบคุมภาวะฉุกเฉิน	23
11. แผนปฏิบัติงานควบคุมภาวะฉุกเฉินและแผนอพยพหนีไฟ สำหรับอาคารสำนักงาน	33
12. Medical Emergency Plan	39
13. ระบบการสื่อสารในภาวะฉุกเฉิน	45
14. การปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินในการควบคุมสารเคมีอันตราย	51
15. การตรวจสอบความพร้อมอุปกรณ์ความปลอดภัยและอุปกรณ์ฉุกเฉิน	52
16. การปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินในการควบคุมการรั่วไหลของสารเคมี/ก๊าซพิษรั่วมาจากภายในหรือภายนอกบริษัท	53
17. แผนอพยพชุมชนรอบนิคม อาร์ ไอ แอล	57
18. แผนฉุกเฉินในการขนส่งสารเคมี	64
19. แผนปฏิบัติการแก้ไขวิกฤตการณ์(Crisis Procedure)	68
20. แผนดำเนินการหลังเกิดเหตุเพลิงไหม้	74
21. แผนบรรเทาทุกข์	76
22. แผนฉุกเฉินและมาตรการป้องกันอุบัติเหตุจากการจัดเก็บของเสีย	77
23. มาตรการระดับและบรรเทาเหตุฉุกเฉิน	79
24. มาตรการปฏิบัติและฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน	80
25. แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุผิดปกติที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมชุมชน และโรงงานข้างเคียง	80

แผนป้องกันและรับอัคคีภัย

คู่มือนี้เป็นแผนป้องกันอัคคีภัยและรับอัคคีภัยกำหนดขึ้นตอน เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานและสถานประกอบการ รวมทั้งช่วยให้ทราบปัญหาที่จะเกิดขึ้นล่วงหน้าได้ และทำให้การเตรียมตัวรับสถานการณ์ มีความพร้อมมากขึ้น เนื้อหาภายในประกอบด้วย

- วัตถุประสงค์
- ขอบเขตความรับผิดชอบ
- บทบาทและหน้าที่ของพนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย
- หน้าที่ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
- หน้าที่ของพนักงานรักษาความปลอดภัยและงานดับเพลิง
- แผนการตรวจตราและการจัดเก็บเชื้อเพลิงอันตราย
- คำจำกัดความ
- แผนการอบรม
- หน้าที่ของฝ่ายบริหาร

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นการป้องกันการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สินจากอัคคีภัย
2. เพื่อสร้างความมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยต่อพนักงาน
3. เพื่อลดอัตราการเสี่ยงต่อการเกิดเหตุอัคคีภัย
4. เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อพนักงานในสถานประกอบการ

มาตรการป้องกันอัคคีภัย

เพื่อให้ชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดในสถานประกอบการมีความปลอดภัยจากอัคคีภัย ควรได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันอัคคีภัย ดังนี้

1. จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย ทั้งด้านการจัดอุปกรณ์ดับเพลิง การเก็บรักษาวัตถุไวไฟ การจำกัดของเสียที่ติดไฟง่าย การป้องกันฟ้าผ่าการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ การจัดหาทางหนีไฟ รวมทั้งการก่อสร้างอาคารที่มีระบบป้องกันอัคคีภัย
2. จัดให้มีแผนป้องกันอัคคีภัย ทั้งในด้านการตรวจตรา การอบรม การรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟการบรรเทาทุกข์ และการปฏิบัติฟื้นฟูเมื่อเกิดอัคคีภัยแล้ว
3. จัดให้มีช่องทางผ่านสู่ทางออกตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
4. สำหรับบริเวณที่มีเครื่องจักรติดต้ังอยู่ หรือมีกองวัตถุสุญของ หรือผืน หรือสิ่งอื่นนั้น ต้องจัดให้มีช่องทางผ่านสู่ทางออก ซึ่งมีความกว้างตามมาตรฐานกฎหมายกำหนด
5. จัดให้มีทางออกทุกส่วนมาอย่างน้อยสองทาง ที่สามารถอพยพพนักงานทั้งหมดออกจากบริเวณที่ทำงาน โดยออกสู่ทางออกสุดท้ายได้ ภายในเวลาไม่เกินห้านาทีอย่างปลอดภัย
6. ทางออกสุดท้ายซึ่งเป็นทางที่ไม่สู่บริเวณที่ปลอดภัย เช่น ถนน สนาม หรือพื้นที่รวมพลที่กำหนดให้
7. ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟได้ติดตั้งในจุดที่เห็นชัดเจนโดยไม่มีสิ่งกีดขวาง

8. ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟเป็นชนิดที่เปิดออกได้
9. ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟเป็นประตูที่เปิดออกภายนอก โดยไม่มีการผูกมัดหรือสำเโซ่ในขณะเปิดปฏิบัติงาน
10. จัดวัตถุเมื่อรวมกันแล้วจะเกิดการลุกไหม้ โดยแยกเก็บมิให้มีการปะปนกัน
11. จัดให้มีเส้นทางหนีไฟที่ปราศจากจุดที่พนักงานทำงาน ในแต่ละหน่วยงานไปสู่สถานที่ปลอดภัย
12. จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงแบบมือถือ และระบบน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ
13. จัดเตรียมน้ำสำรองไว้ใช้ในการดับเพลิง
14. ข้อต่อสายส่งน้ำดับเพลิงเข้าอาคารและภายในอาคารแบบเดียวกัน หรือขนาดเท่ากับที่ที่ใช้ในหน่วยดับเพลิงของทางราชการ
15. สายส่งน้ำดับเพลิงมีความยาว หรือต่อกันได้ความยาวที่เพียงพอจะควบคุมบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ได้
16. ระบบการส่งน้ำเก็บกักน้ำ บั๊มน้ำ และการติดตั้ง ได้รับการตรวจสอบและรับรองจากวิศวกรโยธา และมีการป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายเมื่อเกิดเพลิงไหม้
17. จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ที่ใช้สารเคมีดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ หรือผงเคมีแห้ง หรือสารเคมีดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท เอ บี ซี และดี
18. มีการซ่อมบำรุง และตรวจตรา ให้มีสารเคมีที่ใช้ในการดับเพลิงตามปริมาณที่กำหนดตามชนิดของเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ
19. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องดับเพลิงไม่น้อยกว่าหนึ่งเดือนต่อหนึ่งครั้ง
20. จัดให้มีการตรวจสอบการติดตั้งให้อยู่ในสภาพที่ดูอยู่เสมอ
21. จัดติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงให้เห็นได้ชัดเจน และสามารถหยิบใช้งานได้สะดวกโดยไม่มีสิ่งกีดขวาง ตามมาตรฐาน
22. ให้มีการดูแลรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง และ การตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง หรือตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตอุปกรณ์นั้นกำหนด
23. จัดให้พนักงานเข้ารับการฝึกอบรมการดับเพลิงขึ้นต้นจากหน่วยงาน ที่ทางราชการกำหนด หรืออบรมรับ
24. จัดให้พนักงานที่ทำหน้าที่ดับเพลิงโดยเฉพาะอยู่ตลอดเวลาที่มีการทำงาน
25. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง และการฝึกซ้อมดับเพลิง โดยเฉพาะ เช่น เสื้อผ้า รองเท้า ถุงมือ หมวกกันน็อกป้องกันความร้อนหรือควันพิษ เป็นต้น ไว้เพื่อให้พนักงานใช้ในการดับเพลิง
26. ป้องกันอัคคีภัยที่เกิดจากการเผ่างสี การนำหรือการพาความร้อนจากแหล่งกำเนิดความร้อนสูงไปสู่วัสดุที่ติดไฟได้ง่าย เช่น จัดหาภาวนาหม้อหรือปิดกัน
27. ป้องกันอัคคีภัยจากการทำงานที่เกิดการเสียดสีเสียดทานของเครื่องจักร เครื่องมือที่เกิดประกายไฟ หรือความร้อนสูงที่อาจทำให้เกิดการลุกไหม้ เช่น ช่อมบ่าง หรือหยุดพักการใช้งาน
28. มีการจัดแยกเก็บวัตถุไวไฟ รวมตลอดถึงวัตถุที่มีอยู่ร่วมกันและจะเกิดปฏิกิริยา หรือการหมักหมม ทำให้กลายเป็นวัตถุไวไฟ มิให้ปะปนกัน และเก็บในห้อยที่มีผนังทนไฟ และประตูทนไฟที่ปิดได้เอง และปิดกุญแจทุกครั้งเมื่อไม่มีการปฏิบัติงานในห้อยนั้นแล้ว
29. วัตถุที่ได้ออกการห้ามปฏิกิริยาแล้วเกิดการลุกไหม้ขึ้น ไม่มีการจัดแยกเก็บไว้ต่างหาก โดยอยู่ห่างจากอาคาร และวัสดุติดไฟในระยะที่ปลอดภัย
30. ควบคุมมิให้เกิดการรั่วไหลหรือการระเหยของวัตถุไวไฟ ที่จะเป็นสาเหตุให้เกิดการติดไฟ

31. มีการจัดทำป้าย "ห้ามสูบบุหรี่" บริเวณห้องเก็บวัตถุไวไฟ
32. จัดให้มีการกำจัดของเสียโดยการเผาในเตาที่ออกแบบ สำหรับการเผาโดยเฉพาะในที่โล่งแจ้ง โดยห่างจากที่พนักงานทำงานในระยที่ปลอดภัย
33. จัดให้มีสายล่อฟ้า เพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า
34. จัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชนิดปลั่งเสียง ให้พนักงานที่ทำงานอยู่ภายในอาคารได้ยินทั่วถึง
35. มีการทดสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้อย่างน้อย สัปดาห์ละหนึ่งครั้ง
36. จัดให้มีกลุ่มพนักงานเพื่อทำหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกัน และรับอัคคีภัย และมีผู้อำนวยการในการดำเนินการในระบบประจำอยู่ตลอดเวลา
37. จัดให้ผู้ที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกัน และรับอัคคีภัยเข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการป้องกันและรับอัคคีภัย การใช้อุปกรณ์ต่างๆ ในการดับเพลิง การปฐมพยาบาล และการช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน
38. จัดให้มีการฝึกซ้อมอพยพพนักงานออกจากอาคารไปตามเส้นทางหนีไฟ
39. จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อม

เขตความรับผิดชอบ

1. แผนป้องกันอัคคีภัยเป็นแผนที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้สำหรับหน่วยงานใน Site#7 ที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม RIL อ. เมือง จ.ระยอง ซึ่งประกอบด้วยบริษัทดังต่อไปนี้
 - 1.1 บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์จำกัด
 - 1.2 บริษัทไทยโพลีเอททีลีนจำกัด
 - 1.3 บริษัท ไทยโพลีโพรพิลีน จำกัด
 - 1.4 บริษัท ไทยเอ็มเอมเอ จำกัด
 - 1.5 บริษัท แกรนด์ สยาม คอมเพล็กซ์ จำกัด
 - 1.6 บริษัทในกลุ่ม เอสซีจี เคมิคอลส์ เครือซิเมนต์ไทยอื่นๆ ที่ปฏิบัติงานใน Site#7
2. แผนป้องกันอัคคีภัยนี้ครอบคลุมถึงบุคคลที่เกี่ยวข้องอันได้แก่ บุคคลที่เป็นพนักงานบริษัท การสำรวจโรงงาน เพื่อรวบรวมข้อมูลที่สำคัญเกี่ยวกับคน โครงสร้างอาคาร, ระบบการป้องกันอัคคีภัย, การเก็บสำเนาไฟหรือวัตถุระเบิด, แผนผังการแสดงตำแหน่งต่างๆ ในโรงงาน

แผนการอบรมพนักงานในการป้องกันอัคคีภัย**คำจำกัดความ**

1. **การป้องกันอัคคีภัย** คือ การบอกปัญหาอัคคีภัยในโรงงาน มีแผนปฏิบัติการที่เหมาะสมและมีพนักงานดับเพลิงที่มีประสิทธิภาพวางแผนรับเหตุฉุกเฉินสำหรับป้องกันอัคคีภัย เริ่มต้นจากการสำรวจโรงงาน เพื่อรวบรวมข้อมูลที่สำคัญเกี่ยวกับคน โครงสร้างอาคาร, ระบบการป้องกันอัคคีภัย, การเก็บสำเนาไฟหรือวัตถุระเบิด, แผนผังการแสดงตำแหน่งต่างๆ ในโรงงาน

2. เจ้าหน้าที่บุคคล

เจ้าหน้าที่บุคคลที่ปฏิบัติงานทางด้านภารกิจอบรมได้แก่

- ผู้จัดการบุคคล
- เจ้าหน้าที่บุคคล – งานฝึกอบรม

3. ผู้จัดการฝ่าย

เป็นผู้รับผิดชอบการปฏิบัติงานของหน่วยงานตามผังการบริหารงานของบริษัท ตามแบบบรรยายลักษณะงาน

4. ผู้จัดการส่วน

เป็นผู้รับผิดชอบการปฏิบัติงานของหน่วยงานตามผังการบริหารงานของบริษัท ตามแบบบรรยายลักษณะงาน

5. ผู้บังคับบัญชาของพนักงาน

พนักงานซึ่งมีตำแหน่งหน้าที่เป็นผู้บังคับบัญชาโดยตรงของพนักงาน ผู้เข้าร่วมการอบรมตั้งแต่ระดับหัวหน้างานขึ้นไป

6. พนักงานผู้รับเหมา

หมายถึง บุคคลที่รับจ้างปฏิบัติงานให้กับบริษัทโดยวิธีเหมา ซึ่งมีส่วนเกี่ยวข้องในการผลิต สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย โดยมีใช้พนักงานของบริษัท

7. ผู้บังคับบัญชาพนักงานผู้รับเหมา

พนักงานตั้งแต่ระดับหัวหน้างานขึ้นไป ผู้มีหน้าที่สั่งการ, ควบคุมดูแลการทำงานของพนักงานผู้รับเหมา

8. คณะกรรมการบริหารงานบุคคลของบริษัท

คณะบุคคลที่ได้รับการแต่งตั้งจากกรรมการผู้จัดการ โดยมีหน้าที่พิจารณากำหนดทิศทางการพัฒนาบุคลากรของบริษัท และกำหนดแผนการฝึกอบรมพนักงานประจำปี รายชื่อวิทยากร และผู้รับผิดชอบหลักสูตรในแผนฝึกอบรมประจำปี รวมถึงพิจารณาทบทวนแผนการฝึกอบรมตามความเหมาะสม

9. ประธานคณะกรรมการบริหารงานบุคคลของบริษัท

มีหน้าที่พิจารณากำหนดทิศทางการพัฒนาบุคลากรของบริษัท และร่วมกำหนดแผนการฝึกอบรมประจำปี, รายชื่อวิทยากรและผู้รับผิดชอบหลักสูตรในแผนฝึกอบรมประจำปี รวมถึงพิจารณาทบทวนแผนการฝึกอบรมตามความเหมาะสม

10. วิทยากรภายใน

10.1 พนักงานของบริษัทที่มีความรู้หรือประสบการณ์ในหลักสูตรที่สอนไม่น้อยกว่า 1 ปี ขึ้นไป หรือ
10.2 คณะกรรมการพัฒนาบุคลากรพิจารณาเห็นชอบ

11. วิทยากรภายนอก

หมายถึง ผู้ทรงความรู้ ความสามารถในวิชาการศึกษาต่างๆ ซึ่งไม่ใช่พนักงานของบริษัท

และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการพัฒนาบุคลากรแล้ว

12. สถาบันภายนอก

หมายถึง หน่วยงานผู้จัดอบรมที่มีใช้หน่วยงานในสังกัด บริษัท ในเครือเอสซีจี เคมิคอลส์ ทุกหน่วยงาน

13. XX-J-MOC-nnn

แบบบรรยายลักษณะงานของพนักงาน หรือพนักงานผู้รับเหมาทุกตำแหน่งงานที่อยู่ในระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ซึ่งจัดทำตามคู่มือการจัดทำแบบบรรยายลักษณะงาน โดยระบบความรู้ที่พนักงานในตำแหน่งงานนั้นๆ จำเป็นต้องได้รับการฝึกอบรมเพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้

14. หลักสูตรความรู้พื้นฐานทั่วไป (HR-S-MOC-5001)

หลักสูตรความรู้พื้นฐานที่ใช้หลักสูตรใน XX-J-MOC-nnn ที่พนักงานในแต่ละระดับ และพนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับระบบคุณภาพ ระบบการสิ่งแวดล้อม ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หรือพนักงานผู้รับเหมาจำเป็นต้องได้รับการอบรม

15. ON THE JOB TRAINING

เป็นเรื่องการฝึกอบรมในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการทำงานในหน้าที่ หรือตำแหน่งงานนั้นๆ โดยให้ผู้บังคับบัญชา เป็นผู้สอนให้แก่ผู้ใต้บังคับบัญชา จำนวนออกเป็น

15.1 ระเบียบการปฏิบัติงาน (WORK PROCEDURE)

15.2 วิธีการปฏิบัติงาน (WORK INSTRUCTION)

15.3 อื่นๆ ตามที่ผู้บังคับบัญชาเห็นสมควร

การอบรมแบบ ON THE JOB TRAINING จะจัดเมื่อ

1. มีพนักงานมาปฏิบัติงานใหม่

2. มีการนำเครื่องจักรหรือเทคโนโลยีใหม่มาใช้งาน

3. มีการแก้ไข ปรับปรุง เพิ่มเติมระเบียบ และ/หรือวิธีปฏิบัติงานในสาระสำคัญ (กรณี ข้อ 3 สามารถสื่อความให้ผู้เกี่ยวข้องด้วยวิธีอื่นๆ ได้ เช่น การประชุมภายในหน่วยงาน, การ WALK THROUGH เป็นต้น โดยขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้บังคับบัญชาระดับส่วนหรือเทียบเท่าขึ้นไป)

16. การอบรมแบบ Classroom

หมายถึง การฝึกอบรมหลักสูตรเชิงทฤษฎีในลักษณะการเรียน การสอน ในห้องเรียนทั้งจากความรู้พื้นฐานตามแบบบรรยายลักษณะงาน, ความรู้พื้นฐานทั่วไปใน HR-S-MOC-5001 และตามแผนการฝึกอบรมประจำปี

17. การประเมินผลการอบรม

17.1 กรณีการฝึกอบรมตามหลักสูตรใน XX-J-MOC-nnn ให้ผู้บังคับบัญชาเป็นผู้ประเมินผล

17.2 กรณีการฝึกอบรมแบบสถาบันภายนอก ไม่ต้องประเมินผลทุกหลักสูตร

17.3 กรณีหลักสูตรอบรมในแผนการฝึกอบรมพนักงานประจำปี การกำหนดว่าหลักสูตร

ได้ต้องประเมินผลการอบรม หรือไม่ให้คณะกรรมการพัฒนาบุคลากรเป็นผู้พิจารณาคำหนด

17.4 วิทยากรที่สอนหลักสูตร Classroom นั้นๆ ไม่ว่าจะเป็นหลักสูตรใน XX-J-MOC-nnn หลักสูตรใน HR-S-MOC-5001 หรือในแผนฝึกอบรมประจำปีก็ตาม จะเป็นผู้ประเมินผลการอบรมของพนักงานเฉพาะหลักสูตรที่ต้องประเมินด้วยการกำหนดวิธีการ ทดสอบ ตลอดจนจัดทำเอกสารการทดสอบที่เกี่ยวข้อง เช่น ข้อสอบ, รายงานการอบรม เป็นต้น โดยเอกสารดังกล่าวจะถูกจัดเก็บไว้ที่หน่วยงาน อนึ่ง ในกรณีที่วิทยากรภายในเป็นผู้สอนให้ ผอ.ส.รพ.วิทยากรบุคคลฯ เป็นผู้ลงนามในแบบ

HR-S-MOC-5001 ประเมินผลหลังฝึกอบรม แทนวิทยากรจึงได้ โดยใช้ข้อมูลจากผลการทดสอบของข้อสอบของวิทยากรภายนอก

18. หลักสูตรความรู้พื้นฐานที่ต้องอบรมสำหรับพนักงาน

ลำดับ	หลักสูตร	ระยะเวลาภายใน(วัน) สำหรับพนักงานใหม่	จำนวนวัน
1	Basic First Aid & CPR	180	1
2	Basic Fire Fighting	180	1
3	Technic Fire Fighting	360	2
4	Advance Fire Fighting	360	2
5	Fire Command	360	2
6	แผนฉุกเฉินนิรนาม สำหรับปฏิบัติงานตามแผนฉุกเฉิน (Emergency On-Duty)	60	0.5
7	Advance First Aid	360	3
8	HAZMAT	360	1

19. แผนการรณรงค์ป้องกันและระบบอัคคีภัย

วัตถุประสงค์ เพื่อให้พนักงานได้รู้ถึงสาเหตุของการเกิดเพลิงไหม้รวมทั้งวิธีป้องกันไม่ให้เกิด

หัวข้อรณรงค์	กลุ่มเป้าหมาย	วิธีการ	ผู้รับผิดชอบ
1. การสูบบุหรี่	พนักงานทุกระดับ	1. กำหนดจุดห้ามสูบบุหรี่ให้ชัดเจน	คปอ.
2. การใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	พนักงานทุกระดับ	1. ให้ความรู้เกี่ยวกับอัคคีภัยตามสายงาน 2. กำหนดจุดซ้อมป้องกันอัคคีภัยบริเวณเรื่อง	คปอ.
3. การอพยพหนีไฟ	พนักงานทุกระดับ	1. ให้ความรู้เกี่ยวกับอัคคีภัยตามสายงาน 2. กำหนดจุดซ้อมป้องกันอัคคีภัยบริเวณเรื่อง	คปอ.
4. วิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง	พนักงานทุกระดับ	1. กำหนดจุดซ้อมหนีไฟวิธีใช้แบบจำลอง 2. ให้ความรู้เกี่ยวกับอัคคีภัยตามสายงาน 3. แบ่งไปซ้อม	คปอ.
5. การปฐมพยาบาลเบื้องต้น	พนักงานทุกระดับ	1. ให้ความรู้เกี่ยวกับอัคคีภัยตามสายงาน 2. แบ่งไปซ้อม	คปอ.
6. การเก็บวัสดุเชื้อเพลิง	พนักงานทุกระดับ	1. กำหนดจุดห้ามเก็บวัสดุเชื้อเพลิงบริเวณ 2. ให้ความรู้เกี่ยวกับอัคคีภัยตามสายงาน 3. แบ่งไปซ้อม	คปอ.
7. การใช้อุปกรณ์ดับเพลิง	พนักงานทุกระดับ	1. ให้ความรู้เกี่ยวกับอัคคีภัยตามสายงาน 2. กำหนดจุดซ้อมหนีไฟวิธีใช้แบบจำลอง 3. กำหนดจุดซ้อมหนีไฟวิธีใช้แบบจำลอง	คปอ.

20. แผนการตรวจตรา

แผนการตรวจตรามีวัตถุประสงค์หลักเพื่อป้องกันอัคคีภัย โดยกำหนดให้ตรวจเกี่ยวกับวัตถุที่เป็นเชื้อเพลิงของเสียที่ติดไฟง่าย แหล่งความร้อนและอุปกรณ์ดับเพลิง

หลักการจัดทำแผน

- กำหนดบุคคลและพื้นที่รับผิดชอบในการตรวจตราอย่างชัดเจน โดยกำหนดบุคคลที่จะทำหน้าที่แทนไว้
- กำหนดเรื่องที่ต้องการในแต่ละพื้นที่โดยเฉพาะ โดยจำเป็นแบบรายงานผลการตรวจที่สะดวกต่อการรายงาน
- กำหนดระยะเวลาที่ตรวจและส่งแบบรายงานที่แน่นอน

คู่มือแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน

แผนปฏิบัติงานควบคุมภาวะฉุกเฉินนี้เป็นกระตาดำเนินการจัดการทรัพยากรที่มีอยู่ของ บริษัทและชุมชนใกล้เคียง เพื่อควบคุมเหตุการณ์ผิดปกติอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนหรือโรงงาน ข้างเคียงและสถานการณ์ฉุกเฉิน อันอาจจะทำอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินได้

วัตถุประสงค์

เพื่อทราบวิธีการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และเป็นการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ในบริษัทฯ ให้เกิด ประโยชน์สูงสุดดังนี้

1. ช่วยชีวิตผู้ประสบภัยและช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ
2. เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด
3. สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้
4. เตรียมข่าวสารต่างๆ ให้ผู้เกี่ยวข้อง และชุมชนโดยรอบ
5. รักษาข้อมูล/อุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็น เพื่อใช้ค้นหาสาเหตุของเหตุฉุกเฉินได้อย่างมีประสิทธิภาพ
6. พื้นที่พื้นที่ที่เกิดเหตุฉุกเฉินให้กลับสู่ภาวะปกติ
7. เพื่อเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ความปลอดภัยให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน

ขอบเขตความรับผิดชอบ

1. แผนฉุกเฉินนี้ เป็นแผนฉุกเฉินที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้สำหรับบริษัทในกลุ่มเอสซีจีเคมีคอลส์ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ Site 7 ในนิคมอุตสาหกรรมฯ RIL อี. เมือง จ. ระยอง
 - 1.1 บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์จำกัด
 - 1.2 บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด
 - 1.3 บริษัท ไทยโพลีโพรพิลีน จำกัด
 - 1.4 บริษัท ไทยเอเอ็มเอ็มเอ จำกัด
 - 1.5 บริษัท แกรนด์ สยาม คอมโพลีต จำกัด
 - 1.6 บริษัทในกลุ่ม เอสซีจี เคมิคอลส์ เครือซิเมนต์ไทยอื่นๆ ที่ปฏิบัติงานใน Site#7
- กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โรงงานหรือโรงงานข้างเคียงที่อาจส่งผลกระทบต่อ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์จำกัด ,บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด ,บริษัท ไทยโพลีโพรพิลีน จำกัด ,บริษัท ไทยเอเอ็มเอ็มเอ จำกัด ,บริษัท แกรนด์ สยาม คอมโพลีต จำกัดและบริษัทในกลุ่ม เอสซีจี เคมิคอลส์ เครือซิเมนต์ไทยอื่นๆ ที่ปฏิบัติงานใน Site#7กำหนดให้ Emergency Manager (EM) ของแต่ละบริษัทหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก EM ของแต่ละบริษัทเดินทางเข้าปฏิบัติหน้าที่ศูนย์บัญชาการภาวะฉุกเฉิน (EC7) โดยทันที
2. แผนฉุกเฉินนี้ครอบคลุมถึงบุคคลที่เกี่ยวข้องอันได้แก่ บุคคลที่เป็นพนักงานบริษัทตามทีกล่าวไว้ในข้อ 1 และบุคคลที่ไม่ได้เป็นพนักงานบริษัทดังกล่าวด้วย เช่น ผู้รับเหมา, แขนงเย็บผม, และ ชุมชนโดยรอบ เป็นต้น
3. แผนฉุกเฉินนี้ครอบคลุมถึง
 - 3.1 เหตุการณ์ที่ผิดปกติในโรงงานและอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนและโรงงานข้างเคียง
 - 3.2 ไฟไหม้ / ระเบิด
 - 3.3 แก๊สรั่ว

- 3.4 Major Chemical Spill
- 3.5 Major Personal Injury
- 3.6 แผนฉุกเฉินสารเคมีรั่ว สารกัมมันตรังสีรั่วไหล
- 3.7 แผนฉุกเฉิน ในสำนักงาน
- 3.8 แผนก๊าชพิษรั่วไหลมาจากภายนอกบริษัท พิษรั่วไหลมาจากภายนอกบริษัท
- 3.9 แผนฉุกเฉินระบบแนวท่อขนส่ง
- 3.10 แผนฉุกเฉิน กรณีรักษาสิ่งแวดล้อม

4. ขนดิของแผนฉุกเฉิน

- แผนฉุกเฉินของ Site
- แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง
- แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ด้านสารเคมีและวัตถุอันตราย จังหวัดระยอง ปี 2554

คำจำกัดความ

1. เหตุการณ์ผิดปกติอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อทั้งทางชุมชนและโรงงานข้างเคียง หมายถึง กิจกรรมในโรงงานที่อาจก่อให้เกิดเหตุการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนและโรงงานข้างเคียง เช่น มีการ Flare ควันท่า, เสียงดัง, แสงจ้า มีกลิ่นรบกวน, ฝุ่นฟุ้งกระจายหรือน้ำที่ออกนอกโรงงานผิดปกติ
2. ภาวะฉุกเฉิน หมายถึง ภาวะที่เป็นอันตรายที่เกิดขึ้นและไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ทันทีทันใด ซึ่งอาจทำให้เกิดการตาย, บาดเจ็บ หรือทรัพย์สินเสียหายหรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทันทีทันใด ภาวะฉุกเฉินจะเริ่มได้เมื่อได้ยินสัญญาณไซเรนประกาศภาวะฉุกเฉิน
3. ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุ (On scene Command Post) หมายถึง บริเวณใกล้เคียงกับจุดเกิดเหตุซึ่ง ผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉินที่จุดเกิดเหตุ (OC) เลือกเป็นจุดที่ใช้ประชุมวางแผนและสั่งการ การปฏิบัติของหัวหน้าทีมปฏิบัติการต่างๆ ซึ่งจะแสดงจุดด้วยธงสีเหลืองมีอักษร “Command Post” ปรากฏให้เห็นได้ชัดเจน
4. ศูนย์บัญชาการภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) หมายถึง ศูนย์บัญชาการซึ่งใช้ใน การประชุมแผนปฏิบัติการปฏิบัติการชุดหน่วยปฏิบัติการต่าง ๆ เพื่อควบคุมสถานการณ์
5. ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director) หมายถึง ผู้บังคับบัญชาสูงสุดของทีม ีโต้ตอบภาวะฉุกเฉินทำหน้าที่เป็นตัวแทนบริษัท ในการให้ข่าว และเป็นตัวแทนบริษัทในองค์กร ีโต้ตอบแผนฉุกเฉินระดับจังหวัด โดยจะสวมเสื้อแจ็คเก็ตสีเขียวและมีคำว่า “ED” ปรากฏอยู่เพื่อแสดงตำแหน่ง
6. ผู้บัญชาการภาวะฉุกเฉิน (Emergency Manager) หมายถึง ผู้ที่มีหน้าที่บังคับบัญชาสั่งการสูงสุดในการควบคุมภาวะฉุกเฉิน และตัดสินใจในการประกาศภาวะฉุกเฉินระดับต่างๆ โดยจะสวมเสื้อแจ็คเก็ตสีเขียวและมีคำว่า “EM” ปรากฏอยู่เพื่อแสดงตำแหน่ง
7. ผู้ประสานงานภาวะฉุกเฉิน (Mutual Aid Commander) หมายถึง ผู้ที่ทำหน้าที่จัดหา อุปกรณ์ กำลังพล ที่มีความจำเป็นในการรับเหตุ และติดต่อประสานงานกับหน่วยงานสนับสนุนทั้ง ภายในและภายนอก โดยจะสวมเสื้อแจ็คเก็ตสีเขียวและมีคำว่า “MC” ปรากฏอยู่เพื่อแสดงตำแหน่ง
8. ผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉินที่จุดเกิดเหตุ (On scene Commander) หมายถึง ผู้ที่ควบคุมสั่งการภาวะฉุกเฉินที่จุดเกิดเหตุโดยจะสวมเสื้อแจ็คเก็ตสีเขียวและมีคำว่า “OC” ปรากฏอยู่เพื่อแสดง ตำแหน่ง
9. ผู้ควบคุมสั่งการตัดแยกระบบและเหตุการณ์ผลิต (Isolation Leader) หมายถึงผู้ที่มีหน้าที่พิจารณาควบคุมให้มีการตัดแยกระบบบริเวณจุดเกิดเหตุ เพื่อควบคุมให้การรั่วไหลออกมาให้น้อยเพื่อ

ประโยชน์ในควบคุมเหตุการณ์อย่างรวดเร็ว และปลอดภัยโดยจะสวมเสื้อแจ็คเก็ตสีเขียวมีป้ายข้างหลัง” SL ”ปรากฏอยู่เพื่อแสดงตำแหน่ง

10. หัวหน้าทีมปฐมพยาบาล (First Aid Leader) หมายถึงผู้ทำหน้าที่ควบคุมทีมปฐมพยาบาล อันประกอบด้วยพนักงานหน่วยงานวิเคราะห์คุณภาพ และพยาบาลวิชาชีพ ทำการช่วยปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บ จนอยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยนำส่งโรงพยาบาล โดยจะสวมเสื้อแจ็คเก็ตสีเขียว และมีคำว่า” FA ”ปรากฏอยู่เพื่อแสดงตำแหน่ง
11. ประสานงานหน่วยงานภายในและ ชุมชน (Public & Community Liaison) เป็นผู้ที่ทำหน้าที่ประสานงาน ดูแล ให้ข้อมูลกับหน่วยงานราชการ ชุมชน สื่อมวลชน ภายใต้การสั่งการของ Emergency Manager โดยจะสวมเสื้อแจ็คเก็ตสีเขียวที่มีคำว่า” PL ”ปรากฏอยู่เพื่อแสดงตำแหน่ง
12. ผู้บัญชาการดับเพลิง (Fire Chief) หมายถึง ผู้ที่ทำหน้าที่ควบคุมบังคับบัญชาพนักงานดับเพลิงทั้งหมดที่อยู่ที่เกิดเหตุ และปฏิบัติภารกิจภายใต้การสั่งการของ onscreen Commander โดยจะสวม ชุดผจญเพลิงมีคำว่า” FC ”ปรากฏอยู่เพื่อแสดงตำแหน่ง
13. หัวหน้าชุดดับเพลิง (Fire Leader) หมายถึง ผู้ที่มีหน้าที่ในการนำชุดดับเพลิงย่อย ๆ โดยรับคำสั่งจาก Fire Chief และนำทีมเข้าปฏิบัติการ โดยสวมชุดผจญเพลิงมีคำว่า” F/L ”ปรากฏอยู่เพื่อแสดงตำแหน่ง
14. หัวหน้าหน่วยดับเพลิงสนับสนุนจากภายนอก หมายถึง บุคคลที่เป็นผู้นำทีมดับเพลิงจากหน่วยงานภายนอกโรงงานเข้ามาสนับสนุนการควบคุมภาวะฉุกเฉินในโรงงาน เช่น หัวหน้าทีมดับเพลิงของบริษัทคู่สัญญา
15. อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (Emergency Environmental and Health Service) เป็นผู้ทำหน้าที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมขึ้นต้น และประเมินผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม และผลกระทบต่อชุมชน และพื้นที่โดยรอบ พร้อมทั้งรายงานและให้ข้อมูลต่อ EM เป็นระยะเพื่อตัดสินใจ ในการปรับระดับของภาวะฉุกเฉินต่อไป

ระดับเหตุการณ์ผิดปกติและภาวะฉุกเฉิน แบ่งระดับดังนี้

1. เหตุการณ์ผิดปกติ แบ่งระดับดังนี้

เหตุการณ์ผิดปกติ ระดับ 0

ได้แก่ เหตุการณ์ที่ไม่เป็นตามการดำเนินงานตามปกติ ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุ สารเคมีรั่วไหล หรือไฟไหม้ สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ เช่น Emergency Shut Down, การ Turnaround, Start Up, หรือหตลของระบบ , การ Flare เป็นต้น แต่ประเมินแล้ว อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนและโรงงานข้างเคียง ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบ ดังนี้

- เกิดเสียงดังผิดปกติ
- เสียงดัง, ควันท่า, แสงสว่างจ้าและความร้อน จาก หอเผา Flare

- กลิ่น ก่อให้เกิดความรำคาญ เป็นต้น

ในภาวะเหตุการณ์ผิดปกติ จะมีผู้บัญชาการภาวะฉุกเฉิน (EM) ที่ประจำเวรในสัปดาห์นั้น จะเป็นผู้ประเมินและตัดสินใจประกาศภาวะฉุกเฉิน ระดับ 0 โดยมีการประชุมวางแผน,สั่งการและดำเนินการดังนี้

- 1.ประสานงานข้อมูลเหตุการณ์ผิดปกติที่เกิด เกิดจากอะไร และดำเนินการอย่างไรจะแก้ไขอย่างไร ร่วมกับ ผู้จัดการโรงงานที่เกิดเหตุการณ์ผิดปกติ และผู้จัดการกะผลิต
- 2.ดำเนินการประชุมวางแผนร่วมกับทีม สิ่งแวดล้อม เพื่อตรวจวัด กลิ่น, เสียง โดยรอบนิคมอุตสาหกรรม 3.ประสานงานร่วมกับ ทีม CSR ในการดูแลประชาชนในชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบ
- 4.ประสานงานกับสื่อสาธารณะ เพื่อทำการสื่อสารแก่ทางราชการ เช่น กนอ, เทศบาล, ปกจังหวัด . สื่อประชาชนในชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม, สถานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอแอล รวมถึงสื่อสารให้กับสื่อมวลชน ให้ทราบข้อมูลเหตุการณ์ผิดปกติเป็นไปข้อมูลเดียวกัน เป็นระยะจนกว่าเหตุการณ์ผิดปกติจะกลับสู่ภาวะปกติ
5. ED เมื่อรับรายงานจาก EM แล้วเตรียมพร้อมและติดตามสถานการณ์เป็นระยะ หากเหตุการณ์ผิดปกติดังกล่าวมีผลกระทบต่อประชาชนในชุมชน EM จะพิจารณาขออนุมัติจาก ED ในการประกาศภาวะฉุกเฉิน ระดับ 3 ภายในโรงงาน จากนั้น ED จะประสานงานกับภาครัฐฯ ,กนอ) เทศบาลเมืองมาบตาพุดโดยจะร่วมประเมินสถานการณ์ส่งผลกระทบต่อประชาชน ร่วมกับ นายก (หากประเมินแล้ว ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอแอล ,เทศมาตริเมืองมาบตาพุด เหตุการณ์ดังกล่าวมีผลกระทบต่อประชาชนในชุมชน นายกเทศมนตรี จะประกาศภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1 จังหวัดระยอง เพื่อดูแลความปลอดภัยประชาชนในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบตามแผนฉุกเฉิน จังหวัดระยอง

2. ภาวะฉุกเฉินแบ่งเป็น 3 ระดับ ดังนี้

ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1

ได้แก่ ภาวะฉุกเฉินที่ยังไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน โรงงานใกล้เคียง และ / สามารถควบคุมได้โดยเบื้องต้นจะเป็นทีมงานผลิต เข้าระงับเหตุด้วย อุปกรณ์ดับเพลิงที่มีประจำอยู่ในโรงงาน เช่น ถังดับเพลิง, ปืนฉีดน้ำระยะไกล ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และมีการร้องขอทีมดับเพลิง ของบริษัทฯ มาเป็นทีมหลักในการเข้าดับเพลิงและระงับเหตุฉุกเฉิน ด้วยทรัพยากรที่มีอยู่ใน โรงงาน เช่น น้ำดับเพลิง, โฟมดับเพลิง, รถดับเพลิง เป็นต้น รวมถึงการเกิดภาวะฉุกเฉินที่บริษัทฯ ข้างเคียงที่มีแนวโน้มที่จะส่งผลกระทบมาที่โรงงานฯ ซึ่ง หัวหน้าหน่วยผลิต (Unit Supervisor) โรงงานที่เกิดเหตุ จะพิจารณาสั่งประกาศภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 และปฏิบัติหน้าที่ผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (OC)

ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2

ได้แก่ ภาวะฉุกเฉินที่ยังไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน ยก จากโรงงานใกล้เคียง / เบื้องต้นจะเป็นเพิ่มพนักงานผลิต เข้ารับเหตุด้วย อุปกรณ์ดับเพลิงที่มีประจำอยู่ในโรงงาน เช่น กัง ดับเพลิง, ปืนฉีดน้ำระยะไกล ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และมีการร้องขอทีมดับเพลิง ของบริษัทฯ มา เป็นทีมหลักในการเข้าดับเพลิงและรับเหตุฉุกเฉิน ด้วยทรัพยากรที่มีอยู่ในโรงงาน เช่น น้ำดับเพลิง, โฟมดับเพลิง, รถดับเพลิง เป็นต้น แล้ว ผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (OC) และ ผู้บัญชาการภาวะฉุกเฉิน (EM) ประเมินเหตุการณ์และพิจารณาแล้วพบว่าความรุนแรงของภาวะฉุกเฉินนั้น ต้องขอความช่วยเหลือ จากหน่วยงานภายนอก เช่น กลุ่ม EMAG (PTTGC, PTT, SPRC, VINYTHAI, IRPC, COVESTRO), เทศบาลเมืองมาบตาพุด เป็นต้น นอกเหนือจากทรัพยากรที่มีอยู่ในโรงงาน ดังนั้นผู้ บัญชาการภาวะฉุกเฉิน (EM) จะตัดสินใจประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 2 เพื่อระดมผู้ช่วยเหลือเข้ามา ช่วยรับเหตุ

ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3

เป็นภาวะที่ Emergency Manager ประเมินเหตุการณ์และพิจารณาแล้วว่า เป็น

ฉุกเฉินระดับใหญ่สุดที่มีแนวโน้มจะลุกลามต่อไปได้ รวมถึงการรั่วไหลของสารต่าง ๆ ผลของการเกิด เพลิงไหม้ กลุ่มควัน ที่ขยายผลกระทบต่อชุมชน หรือสิ่งแวดลอมจนถึงขั้นต้อง โดยให้ปฏิบัติตาม แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ด้านสารเคมีและวัตถุอันตรายจังหวัดระยอง โดย ผู้บัญชาการภาวะ ฉุกเฉิน (EM) จะขออนุมัติไปยัง ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) เพื่อขอประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ ที่ 3 ของโรงงาน และผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) จะต้องรายงานสถานการณ์ต่อนายกเทศมนตรี เทศบาลเมืองมาบตาพุด ในฐานะ ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน ท้องถิ่น ในประกาศภาวะฉุกเฉินจังหวัด ระดับที่ 1 จังหวัดระยอง เพื่อประสิทธิภาพในการจัดการตอบโต้จัดภาวะฉุกเฉิน และดูแลความ ปกป้องภัยประชาชนในพื้นที่

องค์กรควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Organization)

ในภาวะฉุกเฉินจำเป็นต้องจัดตั้งทีมงานเพื่อตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน โดยกำหนดตำแหน่งต่าง ๆ และหน้าที่ของแต่ละตำแหน่งองค์กรควบคุมภาวะฉุกเฉิน จะครอบคลุมถึง

- ภาวะฉุกเฉินที่มีในและนอกเวลาทำการ
- บุคคลสำรองในตำแหน่งต่าง ๆ ในกรณีที่ไม่สามารถเรียกบุคคลหลักได้
- การเรียกพนักงาน MOC มาช่วยเหลือเพิ่มเติมโดยเฉพาะช่วงเวลาดอกทำกรองศรั ควบคุมภาวะฉุกเฉินสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามระดับของภาวะฉุกเฉิน และให้สอดคล้องกับองค์กร ควบคุมภาวะฉุกเฉินของจังหวัด เมื่อมีการจัดตั้งองค์กรควบคุมภาวะฉุกเฉินจะเป็นดังนี้

MOC&D/S Emergency Organization Chart

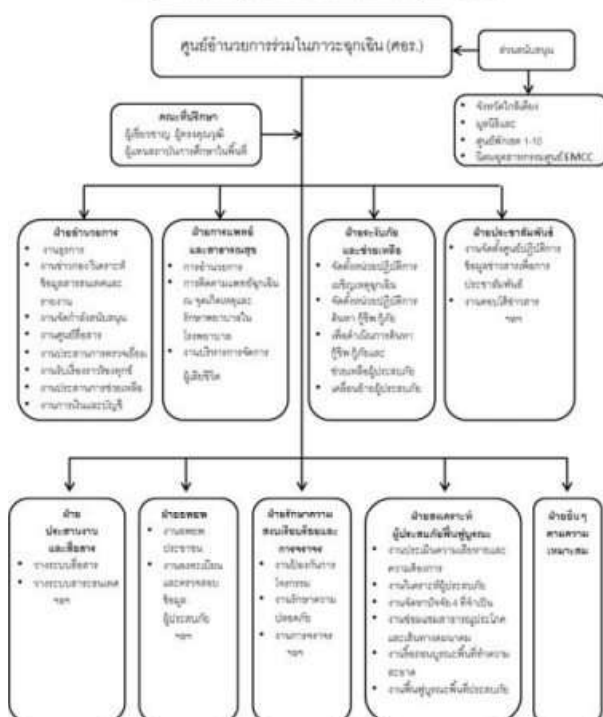


ศสภ. คือ ศูนย์อำนวยความสะดวก
ศส. คือ ศูนย์อำนวยความสะดวกในการฉุกเฉิน

แผนฉุกเฉินระดับจังหวัดระยอง (ดูรายละเอียดในแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ด้าน สารเคมีและวัตถุอันตราย จังหวัดระยอง พ.ศ. 2554)

มีศูนย์อำนวยความสะดวกในภาวะฉุกเฉิน (ศสภ.) ซึ่งทำหน้าที่จัดการ / ประสานความช่วยเหลือ จากหน่วยงานต่าง ๆ เข้ารับเหตุที่เกิดขึ้นให้เข้าสู่ภาวะปกติโดยเร็วที่สุดและเกิดการสูญเสียน้อย ที่สุด โดยมีผู้ว่าราชการจังหวัดหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย เป็นผู้อำนวยการศูนย์มีผังการจัดการดังนี้

แผนภูมิโครงสร้างศูนย์อำนวยความสะดวกในภาวะฉุกเฉิน (ศสภ.)



9. ศูนย์บัญชาการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) และผังการสื่อสารตาม แผนฉุกเฉินในแต่ละระดับ

9.1 ศูนย์บัญชาการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center)

ศูนย์บัญชาการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) มีหน้าที่เป็นศูนย์ที่ใช้รับ การแจ้งเหตุและสื่อสารเหตุการณ์ผิดปกติและฉุกเฉิน ต่อ ผู้ที่อยู่รอบโต้ภาวะฉุกเฉิน EM, MC, EEHS, PL, Safety ร่วมถึงการสื่อสารต่อบุคคลภายนอกในการขอความช่วยเหลือและแจ้งสถานะของ เหตุการณ์ ศูนย์บัญชาการนี้จะใช้ในการประชุมวางแผนบัญชาการปฏิบัติการชุดหน่วยปฏิบัติการต่าง ๆ เพื่อควบคุมสถานการณ์ ตั้งอยู่ที่ อาคารซ่อมบำรุง ชั้น 2 ของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ผู้ที่อยู่รอบโต้ภาวะฉุกเฉิน EM, MC, EEHS, PL, Safety ต้องมา รายงานตัวที่ศูนย์ฯ นี้ ภายใน 30 นาที นับจากการได้รับแจ้งเหตุภาวะฉุกเฉินของบริษัทฯ

กำลังพล

ศูนย์บัญชาการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน จะมีพนักงานสื่อสาร ทำงานประจำศูนย์ 24 ชม.กำลังพล ม. หันมต9 นาย ทำงานเป็นกะทำงาน ละ 3 นาย ทำงานกะละ 12 ชม.

ที่ตั้ง



หมายเหตุ กรณี ศูนย์บัญชาการภาวะฉุกเฉิน MOC ไม่สามารถใช้งานได้ สามารถใช้ ศูนย์
บัญชาการภาวะฉุกเฉิน ROC เป็นศูนย์สำรองได้ ซึ่งมีอุปกรณ์และระบบการสื่อสารใช้งานทดแทน
ได้

9.2 ผังการสื่อสารตามแผนฉุกเฉินในแต่ละระดับ

ผังการสื่อสารเหตุการณ์เกิดปกติ ระดับ 0



21

ผังการสื่อสารเหตุการณ์ฉุกเฉิน ระดับ 1



ผังการสื่อสารเหตุการณ์ฉุกเฉิน ระดับ 2



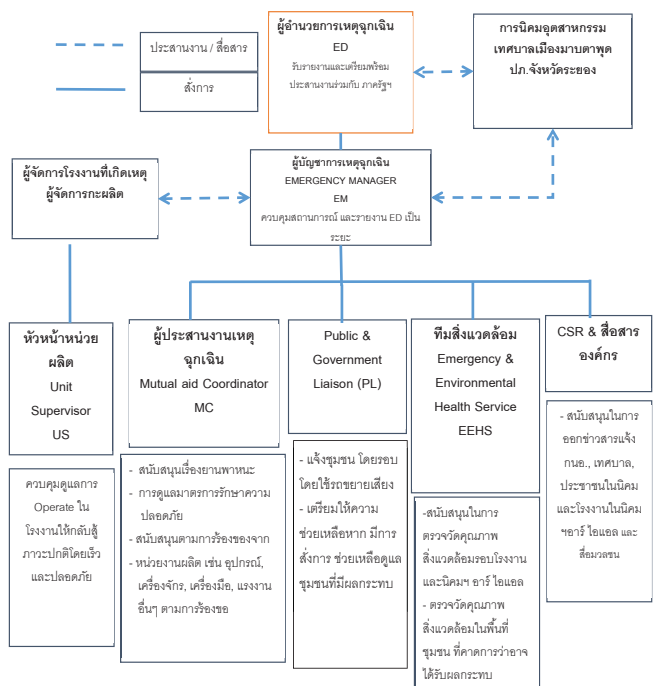
22

ผังการสื่อสารเหตุการณ์ฉุกเฉินระดับ 3



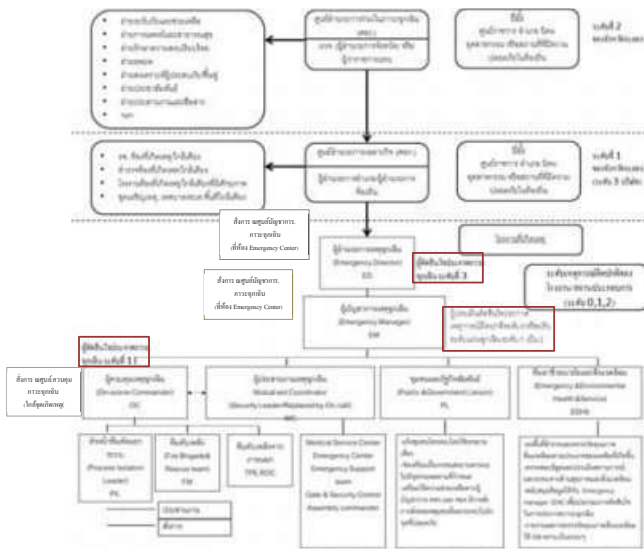
23

แผนผังการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุผิดปกติภายในโรงงาน เหตุการณ์ผิดปกติ ระดับ 10



24

แผนผังโครงสร้างปฏิบัติและผู้อำนวยการในภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1 และ 2 ของจังหวัด



บทบาทและหน้าที่ของตำแหน่งต่างๆ ในองค์กรควบคุมภาวะฉุกเฉิน

1. Emergency Director (ED)

เป็นผู้รับผิดชอบระดับสูงสุดของเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉิน ซึ่ง ผู้ที่หน้าที่ในตำแหน่งนี้ได้แก่ กรรมการผู้จัดการ

หน้าที่รับผิดชอบ

1. ติดต่อกับ Emergency Manager เพื่อขอทราบรายละเอียดของภาวะฉุกเฉิน
2. แจ้งให้ Mutual Commander ทราบ เมื่อมาถึง Emergency Center
3. ตัดสินใจประกาศภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 บริษัท , ประกาศภาวะวิกฤติ (Crisis) สามารถนำแผน Crisis Management Program มาใช้โดยติดต่อกรรมการผู้จัดการใหญ่กลุ่มบริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์, สมาชิก Crisis Management Team (CMT) และอาจเรียกประชุมสมาชิก CMT ตามความจำเป็นเพื่อ Update ภาวะฉุกเฉินและตัดสินใจต่าง ๆ
4. ทำหน้าที่แถลงข่าวต่อสื่อมวลชนในนามบริษัท (Company & Spokesman)
5. เป็นตัวแทนบริษัทเพื่อเป็นที่พักพิงให้กับ Emergency Director ของแผนฉุกเฉินจังหวัดระยองที่ Emergency Center ระดับจังหวัด (สำนักงานอุตสาหกรรมมาบตาพุด)
6. ป้อนข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับผลของภาวะฉุกเฉินที่ได้รับจากชุมชนหรือข่าวสารภายนอกให้ Emergency Manager

การสื่อสาร

1. ติดต่อโดยโทรศัพท์มือถือ โดยผู้ดำรงตำแหน่งต้องรับผิดชอบ โทรศัพท์มือถือให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลาขณะอยู่ในภาวะฉุกเฉิน
2. ใช้วิทยุช่อง 1 ในการติดต่อสื่อสารโดยตรงที่สดทันทีและเมื่อมาถึง Emergency Center

2. Emergency Manager (EM)

ผู้ดำรงตำแหน่งนี้ได้แก่ ทีมผู้บริหารอาวุโส ซึ่งปกติจะทำการผลัดกันอยู่เวรหมุนเวียนกันไปสัปดาห์ละ 1 คน โดยมีบทบาทที่สำคัญคือ ควบคุมภาวะฉุกเฉิน และดำเนินการใด ๆ เพื่อลดผลกระทบจากเหตุการณ์ให้เหลือน้อยที่สุด

คุณสมบัติเบื้องต้น

- คุณสมบัติเบื้องต้นเป็นคุณสมบัติขั้นต่ำ
- 1. เป็นผู้บริหารของบริษัท
- 2. มีความรู้พื้นฐานด้าน Operation
- 3. เคยได้รับการฝึกอบรมเรื่อง Technical / Advance Fire Fighting

หน้าที่ความรับผิดชอบ

1. ขณะอยู่เวรเมื่อถูกเรียกตัวต้องสามารถเดินทางมาถึงโรงงานได้ภายใน 30 นาทีประจำที่ Emergency Center Site
2. แสดงตัวโดยการใส่เสื้อแจ็คเก็ตสีเขียว มีตัวอักษร EM สีส้ม
3. จัดการแบ่งปันทรัพยากรที่มีอยู่และนำไปใช้อย่างมีประสิทธิภาพ
4. สนับสนุนให้เกิดการประสานงานที่ดีระหว่าง Mutual Aid Commander (MC) กับ On-scene Commander (OC) Isolation Leader (SL)
5. ตัดสินใจประกาศภาวะฉุกเฉินระดับถัดไป คือ จากระดับ 1 ไประดับที่ 2 และเสนอต่อ Emergency Director เพื่อพิจารณาประกาศภาวะฉุกเฉิน ระดับที่ 3 โดยทำการปรึกษา กับ On-scene Commander (OC) และ Mutual Aid Commander (MC)

6. ทำให้เกิดการติดต่อประสานงานกับกรมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และจังหวัดระยอง ในกรณีประกาศภาวะฉุกเฉิน ระดับ 2 และ 3 ตามลำดับ
7. ตัดสินใจในการประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน
8. รับผิดชอบจัดการอุบัติเหตุทุกชนิดที่เกิดขึ้นในช่วงที่อยู่เวรที่ก่อให้เกิดการบาดเจ็บ / เสียชีวิต
9. รับผิดชอบและจัดการกรณีมีเหตุร้ายแรงจากชุมชน
10. รับผิดชอบและจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นภายนอกโรงงาน
11. เป็นตัวแทนหรือผู้ช่วย Emergency Director (ED) จัดการเกี่ยวกับเรื่องการให้ข่าว / ผู้สื่อข่าว

การติดต่อสื่อสาร

1. เรียกรถไฟ
 - ใช้โทรศัพท์มือถือ, ผู้ที่อยู่เวรมีหน้าที่ จัดการทำให้โทรศัพท์มือถืออยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา
2. ขณะเกิดภาวะฉุกเฉิน
 - เมื่อมาถึง Emergency Center ให้ใช้วิทยุสื่อสารช่อง 1 เพื่อรายงานตัวและติดต่อกับ Mutual Aid Commander (MC) และ On-scene Commander (OC)
3. การอยู่เวร
 - หน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยจะกำหนดตารางการอยู่เวร สัปดาห์ทุก 3 เดือน และมีหน้าที่สื่อสารข้อมูลการอยู่เวรให้ทราบทั่วทั้งองค์กร, ตารางอยู่เวรต้นฉบับจะถูกเก็บไว้ที่ Emergency Center
4. การเปลี่ยนเวร
 - 1) สามารถทำได้ในกรณีที่ผู้ที่จะอยู่เวรมีภาระกิจจำเป็น เช่น เดินทางไปปฏิบัติหน้าที่ต่างประเทศหรือ ต่างจังหวัด แต่ผู้ที่มีตำแหน่งจะต้องอยู่ในรายชื่อของผู้ที่มีคุณสมบัติสามารถดำรงตำแหน่งนี้ได้
 - 2) การเปลี่ยนเวรต้องทำการแจ้งต่อเจ้าหน้าที่สื่อสารที่ Emergency Center ทุกครั้ง

3. On-scene Commander (OC)

ผู้ที่ทำหน้าที่นี้ได้แก่ ผู้ที่อาวุโสและทำงานด้านการผลิตของโรงงานที่เกิดเหตุ โดยทั่วไปคือ ผู้จัดการที่เกิดเหตุ ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมภาวะฉุกเฉิน โดยการปฏิบัติการต่าง ๆ ที่จำเป็นเพื่อให้การเสียหายต่อบริษัทและชุมชนน้อยที่สุดในกรณีที่จำเป็น On-scene Commander (OC) อาจมีมากกว่า 1 คน ในเวลาเดียวกันได้ขึ้นกับจำนวนและตำแหน่งของเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น

คุณสมบัติเบื้องต้น

1. เป็นผู้ที่อยู่ในสายการผลิตที่มีอาวุโสในขณะที่เกิดเหตุฉุกเฉิน
2. ได้รับการฝึกอบรม Technical / Advance Fire Fighting

หน้าที่ความรับผิดชอบ

1. เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินให้ออกไปประเมินสถานการณ์และประเมินตัดสินใจประกาศภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1
2. ใส่ชุดดับเพลิง ทีมป้าย "OC" สีส้ม ซึ่งปกติเก็บไว้ที่ Control Room
3. ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินนี้
4. ส่งให้ปิดประตูน้ำ ที่ออกนอกโรงงาน (ประตูน้ำออก Out Fall ด้านหลังโรงงาน) และที่ป่อ

Diversion Box

5. ติดต่อสื่อสารกับ MC และรายงานสถานการณ์ให้ EM เป็นระยะ
6. แนะนำ Operator ในการ Isolate ระบบหรือ Shut Down โรงงานอย่างปลอดภัย
7. ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายใน / ภายนอก ผ่านทาง Mutual Aid Coordinator
8. ให้ข้อมูลที่เป็นและคำแนะนำกับ Fire Chief (FC)
9. ส่งการทีม Fire Fighting/Rescue ทั้งจากหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอก (ถ้ามี) เพื่อควบคุมภาวะฉุกเฉิน
10. กรณีต้องปิด Valve หน่วยงานเพื่อดำเนินการตัดแยกระบบ, OC จะเป็นผู้สั่งการและจัดทีมที่จะปิด/เปิด Valve และจัดทีม Safety Line ไว้ป้องกันการทีมที่จะเข้าไป ปิด/เปิด Valve จากการถูกไฟลั่นหลัง

11. ประเมินสถานการณ์เป็นระยะเพื่อช่วย EM ตัดสินใจว่าต้องประกาศภาวะฉุกเฉินระดับถัดไปหรือไม่

12. ในกรณียกเลิกภาวะฉุกเฉิน ให้แจ้งปล่อยคนและเครื่องมือที่อยู่หน้างานกลับได้ และให้ Operator เก็บตัวอย่างไร้ที่ในประตูหน้าก่อนปล่อยออกนอกโรงงาน ส่ง Lab ทำการวิเคราะห์ว่ามีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนดหรือไม่ ถ้าเกินมาตรฐานที่กำหนดให้ทำการกักเก็บและเก็บไขว้นกว่าจะผ่านค่ามาตรฐาน จึงสามารถระบายออกนอกโรงงานได้ กรณีไม่ สามารถบำบัดได้ให้ดูดใส่ถังแล้วส่งไปบำบัดภายนอก

หมายเหตุ : ในกรณีที่ซ่อมแผนฉุกเฉินโดยไม่ได้ใช้โฟมและ Dry Chemical ไม่ต้องเก็บตัวอย่างตรวจสอบคุณภาพก่อนปล่อยออกภายนอก

4. Mutual Aid Coordinator (MC)

ผู้ที่ทำหน้าที่นี้เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่มีประสบการณ์หรือหัวหน้าหน่วยงานซ่อมบำรุงปกติจะทำการผลัดกันอยู่เวรหมุนเวียนกันไปสัปดาห์ละ 1 คน ในภาวะเริ่มแรก โรงงานดับเพลิงหรือหัวหน้าเจ้าหน้าที่สื่อสาร จะทำหน้าที่นี้จนกว่า On-call MC มาถึงหน้าที่เบื้องต้นทำหน้าที่จัดการ Emergency Center ประสานงานช่วยเหลือ/จัดหาในทุกเรื่องตามที่ถูกขอมา

คุณสมบัติเบื้องต้น

1. เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หรือพนักงานซ่อมบำรุงอาวุโสระดับวิศวกรขึ้นไป
2. เคยฝึกอบรม Technical / Advance Fire Fighting

หน้าที่ความรับผิดชอบ

1. ใส่เสื้อแจ็คเก็ตสีเขียวมีตัวอักษร 'MC' สีส้ม ซึ่งเก็บอยู่ที่ Emergency center ขณะทำหน้าที่
2. ประสานกับ OC และรายงานไปยัง EM เป็นระยะ
3. ตามผู้ On-call ในตำแหน่งต่าง ๆ
4. เรียกความช่วยเหลือจากหน่วยงานเข้ามา Stand by ในกรณีที่ OC ร้องขอ หรือกรณีที่ MC ประเมินสถานการณ์แล้วว่าจำเป็นขอพยาบาล รถดับเพลิงจากภายนอก
5. รายงานผลการทำ Head Count และรายงานผู้สูญหายให้ EM รับทราบ
6. แจ้งทีม บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด , บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด, กลุ่มให้ความช่วยเหลือด้าน Emergency (EMAG) ทำการ Standby หรือให้เดินทางมาปฏิบัติหน้าที่ Site 7 มาพบพนักงานประจำ MC Standby Area

7. ประสานงานรับทีมที่มาช่วยเหลือทั้งจากภายนอกจัดตั้ง MC Standby Area และจัดพนักงานเตรียมพาราดับเพลิง จากภายนอกเข้าจุดเกิดเหตุโดยผู้ทำเป็นผู้กำหนดเส้นทางเอง (ใช้พนักงาน ฝ่ายซ่อมบำรุงที่อยู่รวมท่าหน้า)
8. สั่งการ ปรก. ให้ส่งรถพยาบาลจากภายนอกที่เดินทางมาถึง ที่อาคารสำนักงานมาพบทีมปฐมพยาบาลที่อาคาร First Aid
9. สั่งการ ปรก. หรือ เจ้าหน้าที่ตำรวจ ความคุมการจราจรประตูต่าง ๆ ให้ควบคุมการผ่านเข้า - ออกของบุคคล และยานพาหนะและเตรียมจัดเจ้าหน้าที่ ปรก. หรือเจ้าหน้าที่ตำรวจอำนวยความสะดวก ณ จุด ทางเข้านิคม RIL ถนน 3191
10. แจ้ง Emergency Center Site 1และ3 Standby หรือร้องขอให้ช่วยเหลือกรณีในการจัดหาอุปกรณ์ บุคลากร และอื่น ๆ ตามความจำเป็น
11. ช่วยเหลือ OC ในทุกเรื่องที่ถูกร้องขอ
12. ในกรณีจำเป็นโทรตาม Operator, พนักงานซ่อมบำรุง, ทรัพยากรบุคคลและนิเทศสัมพันธ์มาช่วยเพิ่มเติม
13. ในกรณีจำเป็นจะต้องแจ้งบริษัทข้างเคียงเพื่อทราบเกี่ยวกับระดับเหตุฉุกเฉิน, ผลที่อาจจะกระทบกับบริษัทข้างเคียง และสถานการณ์ล่าสุด
14. เมื่อยกเลิกภาวะฉุกเฉิน แจ้ง หัวหน้า ปรก. บุคคลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

5. Emergency and Environment Health Service (EEHS)

ผู้ที่ทำหน้าที่นี้เป็นวิศวกรสิ่งแวดล้อม, เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมที่มีประสบการณ์หรือวิศวกรความปลอดภัยความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ซึ่งปกติจะทำการผลิตกับอยู่รวมศูนย์กันไม่สัปดาห์ละ 1 คน เมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติกับโรงงานหรือมีข้อร้องเรียน จะออกปฏิบัติหน้าที่ตรวจสอบและเฝ้าระวังและรายงานผลต่อ EM

คุณสมบัติเบื้องต้น

1. เป็นวิศวกรสิ่งแวดล้อม ,เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ,วิศวกรความปลอดภัยฯหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทั่วไป
2. ให้คำปรึกษาในการติดแกระบบ (Isolate) กับ OC ในกรณีที่มีความเสี่ยงมากให้ EM เป็นผู้ตัดสินใจ
3. กรณีที่ทีม Process Isolation มาถึง ให้เป็นผู้ดำเนินการ Isolate และคอยตรวจสอบว่าสิ่งที่ดำเนินการอยู่ใน Plant นั้นถูกต้อง
4. คอยรายงานความคืบหน้าในการ Isolation กับ OC และ EM อย่างสม่ำเสมอ
5. คอยช่วยเหลือตอบคำถามทางเทคนิคตามความเหมาะสม
6. จะคอยเฝ้าและเครื่องมือได้เมื่อได้ Confirms กับ OC แล้ว

การสื่อสาร

ใช้วิทยุสื่อสารช่อง 1 ทำการติดต่อรายงานตัวกับ OC ในโอกาสแรกที่ทำได้

การเตือนเหตุฉุกเฉิน

หน้าที่ลำดับแรก หัวหน้าฝ่ายผลิต คือ หัวหน้าฝ่ายผลิต

หน้าที่สำรอง

หน้าที่สำรอง 1 คือ Board man ประจำคนนั้น วิศวกรประจำส่วนผลิต

7. Operator ของโรงงานเกิดเหตุ

หน้าที่ความรับผิดชอบ

1. เมื่อพบเหตุฉุกเฉิน / ภาวะฉุกเฉินให้กดสัญญาณแจ้งเหตุไฟไหม้ที่ใกล้ที่สุดหรือโทรศัพท์แจ้ง SAFETY หรือเจ้าของพื้นที่เกิดเหตุ หรือแจ้งทางวิทยุ Trunk Mobile ช่องของโรงงานที่เกิดเหตุ
2. "ห้ามทำการดับไฟด้วยมือเปล่า ให้ทำการขอความช่วยเหลือหรือกดปุ่มสัญญาณแจ้งเหตุก่อนทำการดับไฟเสมอ"
3. กรณีมีคนบาดเจ็บให้ทำการปฐมพยาบาล หรือเคลื่อนผู้บาดเจ็บไปบริเวณที่ปลอดภัย
4. ดำเนินการดับไฟโดยใช้ เครื่องดับเพลิงมือถือ, Stop Pump ในกรณีจำเป็น, เปิด Deluge system Fixed water monitor
5. กรณีถูกร้องขอโดย OC ให้ เป็นผู้ไปใช้ Valve ที่ต้องการ Isolation ในกรณีจำเป็นอาจจะต้องเป็นผู้ไปปิด Valve โดยให้ใส่ชุด Fire Fighting พร้อม SCBA ก่อนและจัดให้Safety Line ป้องกันทีมไปปิด Valve ตามความเหมาะสม

8. ชุมชนสัมพันธ์ (Public Liaison)

เป็นหน้าที่ของเจ้าหน้าที่มีประสบการณ์และเอาใจใส่ของส่วนการบุคคลและธุรการบัญชีและการเงิน หรือพนักงานประจำสำนักงานปกติจะทำการผลิตกับอยู่รวมศูนย์กันไม่สัปดาห์ละ 2 คน หน้าที่หลัก คือ ช่วย ED หรือ EM ในการดูแลสื่อมวลชน และสนับสนุน MC ที่ Emergency Center ในเรื่องความสะดวก เรียบร้อย เช่น อาหาร, น้ำ เป็นต้น

หน้าที่ความรับผิดชอบ หัวหน้าทีม PL

1. เมื่อได้รับแจ้งเหตุจาก MC ให้ติดต่อและรายงานตัวกับ EM ภายใน 30 นาที เพื่อรับทราบผลการประเมินสถานการณ์
2. เมื่อเข้าประจำห้อง Emergency แล้ว ให้แจ้งเหตุให้ลูกทีมอีก 2 คน ทราบเหตุ เพื่อประจำจุด พร้อมทำหน้าที่ต่อไป
3. ส่ง SMS แจ้งไปยังผู้ที่เกี่ยวข้อง
4. จัดหาคนเพิ่มเพิ่มเติมตามการร้องขอของ EM MCเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการควบคุม

5. ตรวจสอบข้อมูลและประเมินสถานการณ์
6. ผลกระทบทางด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม
7. สนับสนุนข้อมูลให้กับ Emergency Manager (EM) เพื่อประกอบการตัดสินใจในการประกาศภาวะฉุกเฉิน
8. รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ EM ทราบเป็นระยะๆ

การติดต่อสื่อสาร

1. เชียกตัว
- ใช้โทรศัพท์มือถือ, ผู้ที่อยู่รวมมีหน้าที่ จัดการทำให้โทรศัพท์มือถืออยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา
2. ขณะเกิดภาวะฉุกเฉิน
- เมื่อมาถึง Emergency Center ให้ใช้วิทยุสื่อสารช่อง 1 เพื่อรายงานตัวและติดต่อ EM (Emergency Manager)
3. การอยู่รวม
- หน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยจะทำการการอยู่รวม ส่วนใหญ่ 3 เดือนและมีหน้าที่สื่อสารข้อมูลการอยู่รวมให้ทราบทั่วทั้งองค์กร, ตารางอยู่รวมต้นฉบับจะถูกเก็บไว้ที่ Emergency Center
4. การเปลี่ยนเวร
- 1) สามารถทำได้ในกรณีที่ผู้ที่จะอยู่รวมมีการกิจจำเป็น เช่น เดินทางไปปฏิบัติหน้าที่ต่างประเทศหรือ ต่างจังหวัด แต่ผู้ที่มีมาแทนจะต้องอยู่ในรายชื่อของผู้มีคุณสมบัติสามารถดำรงตำแหน่งนี้ได้
- 2) การเปลี่ยนเวรต้องทำการแจ้งต่อเจ้าหน้าที่สื่อสารที่ Emergency Center ทุกครั้ง

6. Process Isolation Leader (SL)

ผู้ที่ทำหน้าที่คือ หัวหน้าฝ่ายผลิต วิศวกรประจำส่วน / แผนก หรือผู้ที่มีประสบการณ์และมีความรู้เกี่ยวกับโรงงานเป็นอย่างดีซึ่งโดยทั่วไป หัวหน้าฝ่ายผลิต จะทำหน้าที่นี้จนกว่าวิศวกรที่เกี่ยวข้องจะมาถึง, มีบทบาทในการ Isolate ระบบและช่วย OC และ EM ตามที่ร้องขอในเรื่องเกี่ยวกับกระบวนการผลิตหรือโรงงานที่รับผิดชอบ

คุณสมบัติเบื้องต้น

1. เป็น หัวหน้าฝ่ายผลิต หรือผู้ที่มีความรู้เกี่ยวกับโรงงานเป็นอย่างดี เช่น เรื่อง Shut down, process condition เป็นต้น
2. หน้าที่รับผิดชอบ
1. ให้ข้อมูลบริเวณที่เกิดเหตุ สถานะ ปริมาณการรั่วไหล และสื่อสารกับ OC
2. ส่งทำการการ Head Count พนักงานที่ตรวจพบ CCB หลังจากนั้นส่งพนักงานผลิตใส่ชุด ผลักเพลิงและเตรียม SCBA ให้พร้อมและสามารถเข้าไปใน Plant ได้ทันที OC ร้องขอ (SL ของ PP#3 มีหน้าที่ส่ง Head count หน่วยงาน PCL#7 ด้วย พร้อมรายงานยอด Head count ต่อ AC ของ Downstream Plant)
3. ตอบ ปัญหา/รายงานสถานะของ Plant ให้ OC EM ทราบ
4. ประเมินสถานการณ์ เช่น ประมาณการปริมาณการรั่วไหลของสาร, ระบบระบายน้ำ

ความสามารถในการกักเก็บคุณภาพน้ำที่ออกนอกโรงงาน, และแนวโน้มในการลุกลามไปสู่โรงงานข้างเคียง

5. ไม่มีการ Shut Down ที่ปลอดภัย หรือ เติมน้ำมันใน Mode ที่ปลอดภัย
6. ให้คำปรึกษาในการติดแกระบบ (Isolate) กับ OC ในกรณีที่มีความเสี่ยงมากให้ EM เป็นผู้ตัดสินใจ
7. กรณีที่ทีม Process Isolation มาถึง ให้เป็นผู้ดำเนินการ Isolate และคอยตรวจสอบว่าสิ่งที่ดำเนินการอยู่ใน Plant นั้นถูกต้อง
8. คอยรายงานความคืบหน้าในการ Isolation กับ OC และ EM อย่างสม่ำเสมอ
9. คอยช่วยเหลือตอบคำถามทางเทคนิคตามความเหมาะสม
10. จะคอยเฝ้าและเครื่องมือได้เมื่อได้ Confirms กับ OC แล้ว

การสื่อสาร

ใช้วิทยุสื่อสารช่อง 1 ทำการติดต่อรายงานตัวกับ OC ในโอกาสแรกที่ทำได้

การเตือนเหตุฉุกเฉิน

หน้าที่ลำดับแรก หัวหน้าฝ่ายผลิต คือ หัวหน้าฝ่ายผลิต

หน้าที่สำรอง

หน้าที่สำรอง 1 คือ Board man ประจำคนนั้น วิศวกรประจำส่วนผลิต

7. Operator ของโรงงานเกิดเหตุ

หน้าที่ความรับผิดชอบ

1. เมื่อพบเหตุฉุกเฉิน / ภาวะฉุกเฉินให้กดสัญญาณแจ้งเหตุไฟไหม้ที่ใกล้ที่สุดหรือโทรศัพท์แจ้ง SAFETY หรือเจ้าของพื้นที่เกิดเหตุ หรือแจ้งทางวิทยุ Trunk Mobile ช่องของโรงงานที่เกิดเหตุ
2. "ห้ามทำการดับไฟด้วยมือเปล่า ให้ทำการขอความช่วยเหลือหรือกดปุ่มสัญญาณแจ้งเหตุก่อนทำการดับไฟเสมอ"
3. กรณีมีคนบาดเจ็บให้ทำการปฐมพยาบาล หรือเคลื่อนผู้บาดเจ็บไปบริเวณที่ปลอดภัย
4. ดำเนินการดับไฟโดยใช้ เครื่องดับเพลิงมือถือ, Stop Pump ในกรณีจำเป็น, เปิด Deluge system Fixed water monitor
5. กรณีถูกร้องขอโดย OC ให้ เป็นผู้ไปใช้ Valve ที่ต้องการ Isolation ในกรณีจำเป็นอาจจะต้องเป็นผู้ไปปิด Valve โดยให้ใส่ชุด Fire Fighting พร้อม SCBA ก่อนและจัดให้Safety Line ป้องกันทีมไปปิด Valve ตามความเหมาะสม

8. ชุมชนสัมพันธ์ (Public Liaison)

เป็นหน้าที่ของเจ้าหน้าที่มีประสบการณ์และเอาใจใส่ของส่วนการบุคคลและธุรการบัญชีและการเงิน หรือพนักงานประจำสำนักงานปกติจะทำการผลิตกับอยู่รวมศูนย์กันไม่สัปดาห์ละ 2 คน หน้าที่หลัก คือ ช่วย ED หรือ EM ในการดูแลสื่อมวลชน และสนับสนุน MC ที่ Emergency Center ในเรื่องความสะดวก เรียบร้อย เช่น อาหาร, น้ำ เป็นต้น

หน้าที่ความรับผิดชอบ หัวหน้าทีม PL

1. เมื่อได้รับแจ้งเหตุจาก MC ให้ติดต่อและรายงานตัวกับ EM ภายใน 30 นาที เพื่อรับทราบผลการประเมินสถานการณ์
2. เมื่อเข้าประจำห้อง Emergency แล้ว ให้แจ้งเหตุให้ลูกทีมอีก 2 คน ทราบเหตุ เพื่อประจำจุด พร้อมทำหน้าที่ต่อไป
3. ส่ง SMS แจ้งไปยังผู้ที่เกี่ยวข้อง
4. จัดหาคนเพิ่มเพิ่มเติมตามการร้องขอของ EM MCเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการควบคุม

เหตุการณ์

5. ควบคุมระบบโทรศัพท์ที่โทรเข้าออกโรงงาน เตรียมคำพูดสำหรับการตอบข้อซักถามจากบุคคลภายนอกที่โทรศัพท์มาซักถาม
6. ร่างหนังสือเพื่อแจ้งเหตุแก่โรงงานใกล้เคียง และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง (มีตัวอย่างปรากฏตาม FORM แจ้งโรงงานใกล้เคียง
7. ร่างประมวลข่าวสำหรับ EM (Emergency Manager) เพื่อแถลงข่าวแก่สื่อมวลชน โดยการแถลงข่าวแก่สื่อมวลชนให้เป็นหน้าที่ของ EM เท่านั้น (มีตัวอย่างปรากฏตาม FORM แถลงข่าว)
8. กรณีต้องแจ้งข่าวแก่โรงงานใกล้เคียง ให้ร่างตามข้อ 4 ส่งให้ลูกทีมคนที่ 2 เป็นผู้ดำเนินการ

9. กรณีมีผู้ได้รับบาดเจ็บที่เป็นพนักงาน และจะต้องตอบคำถามญาติที่ถามถึงผลประโยชน์ที่พนักงานจะได้รับ (สามารถดูได้จาก "สิทธิพนักงานที่ได้รับ) กรณีบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิตก่อนแจ้งข่าวให้ปรึกษากับ ED/EM ก่อน

10. กรณีมีผู้สั่งการนอกเหนือจาก 9 ข้อ ดังกล่าวข้างต้นให้ EM เท่านั้นเป็นผู้สั่งการ

หมายเหตุ : จะให้ผู้สื่อข่าวเข้ามาในบริเวณพื้นที่บริษัทได้ ก็ต่อเมื่อสามารถขอคำสั่ง

สนับสนุนที่อาคาร OFFICE ได้แล้ว เพื่อให้ดูแลนักข่าวให้อยู่ในบริเวณที่กำหนดเท่านั้น

แนวปฏิบัติของลูกทีม PL คนที่ 1

1. ดูแลห้องผู้สื่อข่าว (ตามที่ EM กำหนด) จัดเตรียมอุปกรณ์: โทรศัพท์ 2 เครื่อง, FAX 2 เครื่อง, กระดาษ A4, เครื่องพิมพ์ดีด, อาหารว่าง และเครื่องดื่ม ทั้งนี้ สามารถรับยกยวแจ้งได้ที่หัวหน้าทีม (โทรศัพท์, เครื่องดื่ม, กระดาษ A4 อยู่ที่ตู้ภายในห้อง), (FAX, เครื่องพิมพ์ดีด ที่การบุคคล MOC), (อาหารว่าง/อาหาร มอบหมายให้ทีมสนับสนุนเป็นผู้จัดหาเข้ามา กรณีที่รถสามารถเข้าออกบริษัทได้)
2. กรณีผู้สื่อข่าวซักถามให้ตอบว่า "เกิดความขัดข้องในกระบวนการผลิต แต่ยังไม่ทราบรายละเอียดขณะนี้อยู่ระหว่างการควบคุมและประมวลข่าว โดยผู้ใหญ่ของบริษัทฯ จะออกมาให้รายละเอียดอีกครั้งหนึ่ง" รับทราบข่าวสารจากหัวหน้าทีม แล้วส่งจดหมายไปยังโรงงานใกล้เคียง/หน่วยงานราชการ/โรงเรียน
3. ให้คำสั่งสนับสนุนที่ได้มาจาก EM ความคุมทางขึ้น-ลง อาคาร OFFICE และคอยดูแลผู้สื่อข่าวให้อยู่ในบริเวณที่กำหนดรวมถึงการให้คำสั่งสนับสนุนจัดหา อาหารเครื่องดื่มตามที่ EM แจ้ง

**** (ปฏิบัติตามตามที่ได้มอบหมายจากหัวหน้าทีม) ****

แนวปฏิบัติของลูกทีม PL คนที่ 2

1. รับมอบหมายจากดูแลด้าน ผู้บาดเจ็บโดยประสานกับ First Aid Leader รับต่อผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาล เพื่อแจ้งสภาพผู้บาดเจ็บ และสาเหตุการบาดเจ็บ (กรณีได้รับสารเคมี บอกถึงวิธีการรักษาพยาบาลขั้นต้น) และแจ้งความคืนหน้าให้ Emergency Center เป็นระยะ
2. ติดต่อยาผู้บาดเจ็บ
3. ตรวจสอบสิทธิที่มีพึงได้ของพนักงาน / ประกันสังคม / สวัสดิการบริษัทฯ
4. สนับสนุนคนที่ 2 ในการเตรียมห้องแถลงข่าว / สถานที่รับผู้สื่อข่าว
5. รับผู้สื่อข่าว และพามารวมกันที่ห้องต้อนรับตามที่ EM กำหนด / ช่วยสนับสนุนการส่ง FAX ไปยัง ผู้สื่อข่าว/ หน่วยงานราชการ/โรงเรียน

**** (ปฏิบัติตามตามที่ได้มอบหมายจากหัวหน้าทีม) ****

การติดต่อสื่อสาร

1. การเรียกตัว
 - ใช้โทรศัพท์มือถือ โดยผู้ที่อยู่รวมมีหน้าที่ทำให้โทรศัพท์มือถือ พร้อมใช้งานตลอดเวลา
2. ขนเกิดเหตุฉุกเฉิน
 - ใช้โทรศัพท์ มือถือติดต่อกับ Emergency Center และให้รายงานตัวกับ MC ในโอกาสแรกที่ทำได้อาจใช้วิทยุ Trunk Mobile ช่อง 1 ได้ตามความจำเป็น เท่านั้น เพื่อหลีกเลี่ยงการสื่อสารที่หนาแน่นระหว่าง OC-MC-EM
3. ตารางเวร
 - ส่วนการบุคคลและธุรการมีหน้าที่จัดตารางเวร และเผยแพร่ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบทั่วองค์กร โดยตัว Master ของตารางเวรจะเก็บไว้ที่ Emergency Center
4. การขอเปลี่ยนเวร
 - ในกรณีที่ไม่สามารถอยู่เวรได้ เนื่องจากติดภารกิจอื่น ๆ ของบริษัท อาจจัดให้คนอื่นแทนได้ แต่ต้องเป็นคนที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดการเปลี่ยนเวรต้องไปทำการขอเปลี่ยนที่ Emergency Center Site 7
5. ห้องต้อนรับ นักข่าว / ผู้สื่อข่าว
 - ศูนย์กลางอยู่ที่ห้อง Auditorium ที่สามารถรองรับคนได้ 100 คนขึ้นไป

9. ผู้จัดการแผนกและวิศวกรประจำส่วนของโรงงานที่ไม่ได้เกิดเหตุหน้าที่ความรับผิดชอบ

ในเวลาทำการ

1. ดูแลโรงงานที่รับผิดชอบ และดำเนินการเพื่อให้โรงงานอยู่ในภาวะ Safe Operation และคนอยู่ในภาวะปลอดภัย
2. ให้มีการทำ Head Count และรายงาน, ให้รวมถึง ผู้รับเหมาผู้มาติดต่อ
3. รายงาน Plant status ให้ EM ทราบเป็นระยะ
4. จัดเตรียมทีมสนับสนุนพร้อมทั้งหัวหน้าทีมและรายงานตัวต่อ MC ที่ Emergency Center ทาวิทยุ และ Stand by จนกระทั่งได้รับการร้องขอจนจบเวลาทำการ
5. กรณีอยู่ในโรงงานให้ดำเนินการที่หน่วยงานตนเองรับผิดชอบ เพื่อให้อยู่ในภาวะปลอดภัย และโรงงานอยู่ในภาวะ Safe Operation
6. รายงานตัวต่อ MC และ Stand by จนกระทั่งได้รับการร้องขอ
7. กรณีที่อยู่นอกโรงงาน ให้รับเข้ามาที่โรงงาน และให้รายงานตัวกับ MC ในโอกาสแรกที่ทำได้เมื่อมาถึง
8. อย่าโทรศัพท์เข้ามา เพราะสายโทรศัพท์จะยุ่งมาก

Unit Sup

1. ใช้วิทยุของโรงงานที่สังกัด และทำการ Head Count พนักงานผลิต รวมถึง พนักงานฝ่ายซ่อม ฯ พนักงานผู้รับเหมา โดยเข้าร่วมใน CCB หรือใช้วิทยุ
2. สั่งให้พนักงานผลิตสวมชุดดับเพลิง Standby เพื่อเป็นทีมสนับสนุน

10. บุคคลที่ทำงานใน Process Area แต่ไม่ได้สังกัดหน่วยงานผลิต

ได้แก่ บุคคลภายนอกหน่วยงานผลิต ที่ขอเข้ามาทำงานใน Process ได้แก่ พนักงาน หน่วยงานอื่นๆ เช่น ช่อมบ่าง, ผู้รับเหมา

หน้าที่ความรับผิดชอบ

1. สำรองตำแหน่งของปุ่ม Fire Alarm และอุปกรณ์ Fire Fighting ที่อยู่ใกล้ที่สุดขณะทำงานปกติ เพื่อเกิดภาวะฉุกเฉินจะได้สามารถใช้งานได้ทันที
2. กรณีพบเหตุฉุกเฉินให้กดปุ่มสัญญาณ Fire Alarm ที่อยู่ใกล้
3. หยุดงานทั้งหมด และ Work Permit ทั้งหมดถูกยกเลิกโดยอัตโนมัติ
4. วิ่งไปยังจุดรวมพลที่ใกล้ที่สุด ทำ Head Count และคอยคำสั่งต่อไป ในเขตกระบวนการผลิต (ISBL) ให้รวมพลที่ทางเดิน CCB ของแต่ละ PLANT, OSBL รวมพลในอาคาร Work Shop พนักงานทำงานที่อาคาร Admin รวมพลที่ชั้นล่างของอาคาร
5. ทำการอพยพจากพื้นที่ กรณีได้รับคำสั่งจาก EM และกรณีอยู่ใกล้ให้เตรียมใช้ Protective Equipment ก่อนออกจากพื้นที่
6. หลังจากยกเลิกภาวะฉุกเฉิน สามารถขอ Work Permit เพื่อเข้ามาทำงานได้ใหม่

หมายเหตุ

1. กรณี T/A จะให้ผู้รับเหมาทุกคนที่ โรงอาหาร ที่ Contractor Village
 2. กรณีถ้าขีพเข้าร่วมจากนอกบริษัท จะให้พนักงานและผู้รับเหมาวิ่งไปรวมยังจุดรวมพลที่ใกล้ที่สุดดังนี้
 - 2.1 ISBL ให้รวมพลใน CCB ของแต่ละ Plant
 - 2.2 นอกพื้นที่เขตกระบวนการผลิต ให้รวมพลในอาคารสำนักงาน อาคารซ่อมบำรุง
- หรือตามที่กำหนด
3. เมื่อรวมพลเสร็จแล้ว ให้รอเพื่อทำการอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัย

11. บุคคลอื่นๆ

แผนฉุกเฉินนี้ครอบคลุมถึง พนักงานที่ไม่ได้สังกัดหน่วยงานผลิต , ผู้รับเหมา, Licensors, เจ้าหน้าที่, รัฐบาล, แยกเย็บชม, ผู้มาติดต่อ หรือบุคคลใด ๆ ที่เข้ามาติดต่อธุรกิจ หรือ ติดต่อพนักงานในโรงงาน

หน้าที่ความรับผิดชอบ

1. หยุดงานทั้งหมด ไปรวมพลที่จุดรวมพลที่โรงอาหาร ยกเว้นกรณีถ้าขีพเข้าร่วมจากภายนอกโรงงาน จะให้บุคคลภายนอก แยกเย็บชม วิ่งเข้าจุดรวมพลที่ใกล้ที่สุดดังนี้
 - 1.1 ในเขตกระบวนการผลิตให้รวมพลใน CCB ของแต่ละ โรงงาน
 - 1.2 นอกเขตกระบวนการผลิตให้รวมในอาคารสำนักงาน อาคารซ่อมบำรุงหรือตามที่

กำหนด

2. กรณีขีพยานพาหนะอยู่ให้จอดข้างแล้วอด ส่วนคนขับให้ลงจากรถไปที่จุดรวมพลที่ใกล้ที่สุด
3. ทำ Head Count โดยผู้ที่ไม่ได้รับมอบหมายจากผู้จัดการส่วนซ่อมและรอรับคำสั่งต่อไป
4. ทำการอพยพ ในกรณีได้รับคำสั่งจาก EM กรณีผ่านพื้นที่ที่อยู่ใกล้ ให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันตามความเหมาะสมก่อนทำการอพยพ
5. หลังจากยกเลิกภาวะฉุกเฉิน สามารถกลับไปที่งานเดิมได้
6. พนักงานมีหน้าที่ ดูแล ผู้มาติดต่อตลอดเวลาและแนะนำทาง ไปยังจุดรวมพล พร้อมทั้งรายงานการทำ Head Count ของผู้มาติดต่อ

12. รก. ประจำจุดต่างๆ

มีหน้าที่นำที่ควบคุม การเข้า – ออก ของคน และควบคุมการจราจรที่ประตูต่าง ๆ

หน้าที่ความรับผิดชอบ

1. รับผิดชอบด้านหน้าที่บริษัทฯ หทุกประตู่ ที่ได้รับแจ้งสัญญาณฉุกเฉิน และรอรับฟังคำสั่งจาก MC
 2. เปิดทางให้รถดับเพลิง / รถพยาบาล จากภายนอกเดินทางมาถึงให้รับแจ้ง Emergency Center ทราบและจัดสถานที่จอดรถดับเพลิง รถพยาบาลภายนอกโดยให้จอดที่บริเวณที่จุดนัดหมาย
 - 2.1 รถดับเพลิงจากภายนอกให้จอดที่บริเวณลานจอดรถ
 - 2.2 รถพยาบาลจากภายนอก ให้ส่งชี้ทางไปที่อาคาร First Aid
 3. เปิดทางให้พนักงาน MOC และเครือข่ายซีซีเคมคอลลัส ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องผ่านเข้ามาในโรงงาน โดยรายงานให้ MC ทราบด้วย
 4. กรณีที่มีเจ้าหน้าที่ของรัฐ, นักข่าวมาและต้องการเข้ามาให้รายงานกับชมชนสัมพันธ์ (Public Liaison) หรือ Mutual Aid Coordinator (MC) หรือ Emergency Manager (EM) แทนที่
 5. เมื่อประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินให้ทำงานตามปกติ
- หมายเหตุ :** กรณีถ้าขีพวิ่งหนีจากภายนอกบริษัท หลังจากปิดประตูแล้ว ให้วิ่งไปยังจุดรวมพลที่อยู่ใกล้ที่สุด ดังนี้ อาคารซ่อมบำรุง, อาคารฟัสต, บิอมประตู Main Gate, อาคารคลังสินค้า, CCB MOC, CCR PP3, HDPE4, CCR MMA (CCS), ห้องควบคุม GSC

แผนปฏิบัติงานควบคุมภาวะฉุกเฉินและแผนอพยพหนีไฟ สำหรับอาคารสำนักงาน**หน้าที่**

1. **ผู้ควบคุมจุดรวมพล (Assembly Commander - AC)**
ผู้ดำรงตำแหน่งนี้ได้แก่ ผู้บริหารอาวุโสสูงสุด ในขณะนั้นหรือ Floor Leader ที่เดินทางมาถึงจุดรวมพลแต่ละจุดเป็นคนแรก

คุณสมบัติเบื้องต้น

- คุณสมบัติต่อไปนี้เป็นคุณสมบัติขั้นต่ำ
1. เป็นพนักงานบริษัทในกลุ่มเอสซีจีเคมคอลลัส Site7 ที่อาวุโสสูงสุดในขณะนั้น
 2. เคยได้รับการฝึกอบรมเรื่อง แผนปฏิบัติการฉุกเฉินของบริษัท
 3. ผู้ดำรงตำแหน่ง AC ลำดับที่ 1 คือ ผู้จัดการแผนกเครื่องกล ผู้ดำรงตำแหน่ง AC-ลำดับที่ 2 คือ ผู้จัดการซ่อม IE,EE จะเดินทางมาพร้อมผู้ช่วยจำนวน 6 คน จากหน่วยงานซ่อมบำรุง, Logistics operation, ฟัสต, GA
- หมายเหตุ** กรณี AC ลำดับที่ 1 และ ลำดับที่ 2 ไม่สามารถมาปฏิบัติหน้าที่ได้ให้ EM มอบหมายให้บุคคลอื่นที่เหมาะสมทำหน้าที่แทน

หน้าที่ความรับผิดชอบ

ในเวลาทำการ

1. รายงานตัวต่อ EM, MC ในโอกาสแรกที่ทำได้
2. ใส่เสื้อแจ็คเก็ต มีอักษร AC แสดงเด่น ชิงเก็บไว้ที่ Emergency Center ขณะทำหน้าที่ (เสื้อแจ็คเก็ตประจำตำแหน่ง AC ของ D/S หรืออุปกรณ์จำเป็นถูกจัดเก็บไว้ที่บอร์ด Head count ด้านหน้า Office ฟัสต)
3. ดูแลควบคุมให้มีการอพยพ ไปยังจุดรวมพลอย่างปลอดภัย
4. กราทำ Head Count และรายงานยอดที่ขาด / เกิน ให้รวมถึง ผู้รับเหมาผู้มาติดต่อ ให้กับ MC รับทราบ
5. ทำการ Head Count ขณะเกิดเหตุ และหลังเกิดเหตุ โดยใช้แบบฟอร์ม ที่ใช้แบ่งได้ดังนี้ หัวหน้าทีม AC ให้ใช้แบบฟอร์ม Assembly Point Summary Sheet (SE-F-MOC-0007)

ผู้ช่วยทีม AC ให้ใช้แบบฟอร์ม Assembly Point Name List (SE-F-MOC-0006) และ Team Summary Sheet (SE-F-MOC-0008) โดยจัดทีม Head Count ดังนี้

6. จัดทีมสนับสนุนตามที่ MC ร้องขอให้ไปประจำจุดที่ MC Stand by Area, ประจำ Emergency Center, ประจำ PL หรือเข้าปฏิบัติหน้าที่ในเขตกระบวนการผลิต
 7. รายงานสถานการณ์ ของจุดรวมพลและความช่วยเหลือ ให้ EM ทราบเป็นระยะ
- หมายเหตุ :** กำหนดให้ทุกหน่วยงานในพื้นที่ AC ดำเนินการ Update รายชื่อพนักงานและผู้รับเหมาประจำที่อยู่ในแบบฟอร์ม Assembly point name list เป็นประจำทุกเดือน โดยหน่วยงานในพื้นที่ ISBL ให้เก็บรักษาไว้ที่ Boardman ของแต่ละ Plant และหน่วยงานในพื้นที่ OSBL ให้เก็บรักษาไว้ที่บอร์ดบริเวณ Workshop ชั้นล่าง ตรงทางขึ้นไปยังชั้น 2

- จุดรวมพล (Assembly Point) ใน Site 7 มี 4 จุดดังนี้
 1. ประตูทางเข้า Plant (Main Gate)
 2. Work Shop Maintenance
 3. CCB-MOC และ CCB-D/S
 4. ประตู D10 (ด้านหน้าอาคารคลังสินค้า)

2. ผู้ตรวจสอบอพยพประจำชั้น (Floor Leader)

ผู้ดำรงตำแหน่งนี้ได้แก่ ผู้จัดการแผนกหรือวิศวกรหรือเลขานุการหรือผู้ที่ทำงานประจำสำนักงานตลอดเวลา

คุณสมบัติเบื้องต้น

- คุณสมบัติต่อไปนี้เป็นคุณสมบัติขั้นต่ำ
1. เป็นพนักงานบริษัทในเครือข่ายเอสซีจี เคมิคอลส์ Site7 ที่ปฏิบัติหน้าที่ประจำที่สำนักงานตลอดเวลา
 2. เคยได้รับการฝึกอบรมเรื่อง แผนปฏิบัติการฉุกเฉินของบริษัท
 3. ผ่านการอบรม Basic Fire Fighting

หน้าที่ความรับผิดชอบ

ในเวลาทำการ

1. ตรวจสอบบุคคลตามห้องและชั้นที่รับผิดชอบให้อพยพไปยังจุดรวมพลอย่างปลอดภัย
 2. ดูแลควบคุมให้มีการอพยพ ไปยังจุดรวมพลอย่างปลอดภัย
 3. ช่วยในการทำ Head Count และรายงาน ต่อผู้ควบคุมจุดรวมพล
 4. รายงานตัวต่อ ผู้ควบคุมจุดรวมพล
 5. ให้ความช่วยเหลือแก่ ผู้ควบคุมจุดรวมพล
3. **บุคคลที่ทำงานใน ตึกสำนักงาน**
ได้แก่ บุคคลที่ทำงานประจำในตึกสำนักงาน , สำนักงานซ่อมบำรุง, พนักงานเพิ่มพืดการ, ผู้รับเหมาประจำที่ทำงานในสำนักงาน เช่น พนักงานทำความสะอาด, ผู้รับเหมาประจำ

หน้าที่ความรับผิดชอบ

1. กรณีพบเหตุฉุกเฉินให้กดปุ่มสัญญาณ Fire Alarm ที่อยู่ใกล้แจ้ง Emergency Center โทร 7911
2. ทำการดับเพลิงด้วยถังดับเพลิง ที่อยู่ใกล้ที่สุด หากไม่สามารถควบคุมได้ให้ ทยอยเข้าไปยังจุดรวมพลทันที
3. วิ่งไปยังจุดรวมพลคอยคำสั่งต่อไป (ตึกสำนักงานรวมพลหน้าลานจอดรถ, อาคารซ่อมบำรุงรวมพลหน้าประตูทางเข้าฝั่งอาคารซ่อมบำรุง)
4. ทำการอพยพจากพื้นที่กรณีได้รับคำสั่งจาก EM และกรณีอยู่ใกล้ให้เตรียมใช้

Protective Equipment ก่อนออกจากพื้นที่

4. พนักงานที่เข้ามาทำงานใน ตึกสำนักงาน แต่ไม่ได้สังกัดหน่วยงานในสำนักงาน

ได้แก่ บุคคลที่เข้ามาทำงานในตึกสำนักงาน ได้แก่ พนักงานหน่วยงานอื่น ๆ เช่น ช่างซ่อมบำรุง, ผู้รับเหมาประจำ

หน้าที่ความรับผิดชอบ

1. กรณีพบเหตุฉุกเฉินให้กดปุ่มสัญญาณ Fire Alarm ที่อยู่ใกล้ Emergency Center โทร 7911
2. ทำการดับเพลิงด้วยถังดับเพลิง ที่อยู่ใกล้ที่สุด หากไม่สามารถควบคุมได้ให้ ถอยแล้วไปยังจุดรวมพลทันที
3. รีบไปยังจุดรวมพลคอยคำสั่งต่อไป (ตึกสำนักงานรวมพลหน้าลานจอดรถ, อาคารซ่อมบำรุงรวมพลหน้าประตูทางเข้าฝั่งอาคารซ่อมบำรุง)
4. ทำการอพยพจากพื้นที่กรณีได้รับคำสั่งจาก EM และกรณีอยู่ในลิฟต์ให้เตรียมใช้ Protective Equipment ก่อนออกจากพื้นที่
5. บุคคลอื่น ๆ

ได้แก่ ผู้ที่ไม่ได้เป็น พนักงานบริษัทในเครือเอสซีจี เคมิคอลส์, ผู้รับเหมาประจำ เช่น ช่างเย็บหมวก, นักศึกษาฝึกงาน, เจ้าหน้าที่ราชการ

หน้าที่ความรับผิดชอบ

1. หยาดงานทั้งหมด ไปรวมพลที่จุดรวมพล (ตึกสำนักงานรวมพลหน้าลานจอดรถ, อาคารซ่อมบำรุงรวมพลหน้าประตูทางเข้าฝั่งอาคารซ่อมบำรุง)
2. กรณีขึ้นยานพาหนะอยู่ให้จอดซ้ายแล้วจอด ส่วนคนขับให้ลงจากรถไปที่จุดรวมพลที่ใกล้ที่สุด
3. ทำ Head Count โดยผู้ที่ได้รับผิดชอบ
4. ทำการอพยพ ในกรณีได้รับคำสั่งจาก EM กรณีผ่านพื้นที่ที่อยู่ลิฟต์ ให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันตามความเหมาะสมก่อนทำการอพยพ
5. พนักงานที่เกี่ยวข้องกับบุคคลอื่น มีหน้าที่ ดูแล ผู้มาติดต่อตลอดเวลาและแนะนำทางไปยังจุดรวมพล พร้อมทั้งรายงานการทำ Head Count ของผู้มาติดต่อ

การกำหนดจุดปลอดภัย (Triage Area)

เป็นพื้นที่สำหรับการปฐมพยาบาลและทำการรักษาเบื้องต้น จากเหตุการณ์ฉุกเฉิน โดยพื้นที่ดังกล่าวจะประกาศตั้งโดย OC แจ้งให้กับ MC, Fire Chief และทีมปฐมพยาบาลสำหรับ และใช้ในพื้นที่จุดนัดหมายที่มีความปลอดภัยต่อผู้บาดเจ็บ และผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวมากที่สุด โดยใช้ในวัตถุประสงค์ต่าง ๆ คือ

1. เป็นจุดนัดหมายในการรับส่งผู้บาดเจ็บ
2. เป็นจุดที่ทำการรักษา ปฐมพยาบาลเบื้องต้น จัดลำดับความรุนแรงของกรบาดเจ็บ แยกกลุ่มตามความรุนแรง
3. ใช้เป็นจุดนัดหมายในการจัดส่งความช่วยเหลืออื่น ๆ ที่ OC ร้องขอ

สถานที่เก็บข้อมูล

- ข้อมูลจุดปลอดภัยจะอยู่ที่รพพยาบาลและEmergency Center

พื้นที่ Mutual Aid Receiving / Stand-BY Area (MC Stand-by Area)

ผู้รับผิดชอบและอำนาจสั่งการสูงสุด คือ Mutual Aid Commander (MC Stand-by Area)

- พื้นที่ MC Stand-BY Area บริเวณลานจอดรถหน้าอาคารซ่อมบำรุงใช้เป็นพื้นที่รับความช่วยเหลือจากภายนอกเช่น รถดับเพลิง รถพยาบาล จัดรับ-ส่งสารเคมีที่ใช้ในการดับเพลิง
- หมายเหตุ : Downstream Plant กำหนดให้ลานจอดรถบรรทุก (ข้างอาคารเครื่องซัง) ประตูด D9 เป็นพื้นที่รับความช่วยเหลือจากภายนอก
- จัดระบบลงทะเบียนให้กับรถดับเพลิงที่เข้ามาช่วยเหลือ รายละเอียดของรถดับเพลิงประสิทธิภาพ ชนิดของสารโฟมที่ใช้ดับไฟและปริมาณกำลังพลที่มากับรถ
- ให้ข้อมูลกับทีมที่เข้ามาช่วยเหลือเกี่ยวกับสถานการณ์
- จัดส่งทีมดับเพลิงพร้อมรถตามจำนวนและตามลำดับการร้องขอจาก OC เท่านั้น ไม่ปล่อยรถเข้าไปเกินจำนวนความต้องการ
- จัดเตรียมพนักงานและวิทยุสื่อสารให้ไปกับทีมสนับสนุนจากภายนอก เพื่อบอกเส้นทางและการสื่อสารกับทีมแก้ไขเหตุการณ์ของบริษัทในพื้นที่
- จัดเตรียม ข้อต่อที่จำเป็นสำหรับรถดับเพลิงจากภายนอก ที่มีปัญหาข้อต่อไม่เหมือนกับของบริษัทในพื้นที่ Site#7

การให้บริการความช่วยเหลือในภาวะฉุกเฉิน

ในภาวะฉุกเฉินบริการต่างๆ จะถูกวางแผนให้รับผิดชอบ, โดยหน่วยงานต่าง ๆ รวมถึงกำลังพลอุปกรณ์ที่ต้องใช้งาน เพื่อสามารถใช้งานได้จริงในภาวะฉุกเฉินในเวลาที่เหมาะสมที่สุด

ความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก

ความช่วยเหลือจากภายนอกเป็นหนึ่งในความช่วยเหลือในภาวะฉุกเฉิน ได้แก่ Fire Fighting, รถพยาบาล, โรงพยาบาล ฯลฯ การบริการแต่ละชนิดจะมีตั้งแต่ 2 แหล่งขึ้นไปโดยมีการให้ลำดับความสำคัญในการเรียกใช้ รายการบริการความช่วยเหลือของหน่วยงานภายนอก ที่ผ่านการรับรองแล้วจะถูกเก็บไว้ที่ Emergency Center หน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมมีหน้าที่ Update รายการดังกล่าวอย่างน้อยปีละครั้ง

คุณสมบัติพื้นฐาน

1. มีความสามารถในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
2. มีการประเมินและรับรองโดย Site Management team
3. ยินดีเข้าร่วมฝึกซ้อมกับทางโรงงานหากมีการร้องขอ

ทีมช่วยเหลือ Fire fighting จากภายนอก

จะมีการดำเนินการจัดทำสัญญาการให้ความช่วยเหลือซึ่งกันและกันในด้านความปลอดภัยภาวะ

ฉุกเฉิน กลุ่ม Emergency Mutual Aid Group (EMAG) อันได้แก่ รถดับเพลิง, ทีมดับเพลิงรวมหรืออุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ฉุกเฉินอื่นๆที่จำเป็นในการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ซึ่งบริษัทฯ ในสัญญาให้ความช่วยเหลือร่วมกันตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และสามารถขอความช่วยเหลือตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งประกอบด้วย

1. บริษัท ราชอาณาจักรเฟนส์ จำกัด (ROC)
2. บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด (TPE)
3. บริษัท พีทีที โกลบอลเคมิคอลส์ จำกัด (PTTGC5)
4. กลุ่ม Emergency Mutual Aid Group (EMAG)

หน้าที่ความรับผิดชอบ

1. มายังจุดนัดพบทันทีเมื่อได้รับการร้องขอ
2. เมื่อมาถึงให้รายงานจำนวนกำลังพล และอุปกรณ์ที่นำมาเป็นตัวบุคคลที่ MC มอบหมายให้ไปรับที่จุดนัดพบ MC-Standby Area พร้อมกับ STAND BY รอคำสั่ง
3. รับทราบข้อมูลต่าง ๆ จากเจ้าหน้าที่ MC Standby Area และติดตามสถานการณ์
4. เตรียมช่วยเหลือในการตอบคำถามด้านเทคนิคด้วย
5. เมื่อได้รับการร้องขอให้เข้าทีมเข้าไปหา Fire Chief MOC เพื่อรอคำสั่งต่อไป
6. ทำการผจญเพลิงตามแผนที่ตั้งไว้เพื่อควบคุมภาวะฉุกเฉิน
7. รายงานสถานการณ์ให้ Fire Chief MOC เป็นระยะ
8. เมื่อประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน ให้ติดต่อกับ Fire Chief /OC ก่อนถอนกำลังกลับ

การติดต่อสื่อสาร

1. การเรียกขอความช่วยเหลือสามารถเรียกขอความช่วยเหลือจากบริษัทใดก็ได้ โดยอยู่ในดุลยพินิจของ MC ซึ่งจะคำนึงถึงความเป็นด้านกำลังพล และอุปกรณ์ที่ต้องการ โดยมีรายการกำลังพลและอุปกรณ์ของฝั่งละบริษัทฯ รวมถึงรายการหมายเลขโทรศัพท์ เก็บไว้ที่ Emergency Center
2. ขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน
 - พนักงาน MC Standby Area มีหน้าที่ให้วิทยุกับหัวหน้าทีมช่วยเหลือ ภายนอกในการติดต่อกับ MC ช่อง 1
3. จุดนัดพบ

หน้าอาคารซ่อมบำรุง บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



Medical Emergency Plan

ทีมช่วยเหลือทางการแพทย์ ภายในโรงงาน

ทีมปฐมพยาบาลและเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ ประกอบด้วย

- | | | |
|--------------|---|-----------------------------------|
| • หัวหน้าทีม | เวลาทำการ
ผ.ก. ควบคุมคุณภาพ | นอกเวลาทำการ
หน.กะควบคุมคุณภาพ |
| • ลูกทีม | พนักงานทั้งหมดที่เหลือนอกเหนือจากควบคุมคุณภาพ | พนักงาน |

ในกะ

- | | | |
|----------------------|------------------------------|----------------------|
| • พยาบาลวิชาชีพ | Contract Out | Contract Out |
| • พนักงานขับรถพยาบาล | พนักงาน Fire man Driver no 3 | Fire man Driver no 2 |
| • พนักงานขับรถสำรอง | พนักงานขับรถบริษัท | พนักงานขับรถบริษัท |

Medical Center

ศูนย์ทางการแพทย์ปฐมพยาบาลอยู่ที่สถานพยาบาลของบริษัทซึ่งจะเรียกว่า Medical Center ซึ่งมีพยาบาลวิชาชีพ 1 คน ตลอด 24 ชั่วโมง ประจำอยู่ ส่วนทีมปฐมพยาบาลและเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บจะเป็นหน้าที่ของพนักงานส่วนควบคุมคุณภาพ ซึ่งในภาวะปกติ จะให้ ผ.ก. ควบคุมคุณภาพ เป็น

หัวหน้าทีม ถ้าเป็นนอกเวลาทำการ จะให้ผู้ที่อาวุโสที่สุดขณะนั้นเป็นหัวหน้าทีม มีหน้าที่ปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บเบื้องต้น และเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บจากจุดปลอดภัยใน SITE ไปยัง Medical Center หรือโรงพยาบาลโดยให้อยู่ในดุลพินิจของพยาบาลและหัวหน้าทีม ฯ ในการตัดสินใจนำผู้บาดเจ็บออกจากที่เกิดเหตุ Fire Rescue Team จะเป็นผู้ช่วยผู้บาดเจ็บออกมาจากจุดเกิดเหตุตามที่ปลอดภัย จากนั้น OC จะแจ้งหมายเลข จุดปลอดภัย (Triage Area) ให้ทีมปฐมพยาบาลและทีมปฐมพยาบาลพร้อมพยาบาลจะมารับผู้บาดเจ็บ ณ. จุดปลอดภัย (Triage Area) ตามที่ได้รับแจ้งเพื่อทำการปฐมพยาบาลและนำส่ง Medical Center หรือส่งไปโรงพยาบาลเพื่อทำการรักษาต่อไป

การสื่อสารในช่วงเกิดเหตุฉุกเฉิน

การเรียกขานหัวหน้าทีม First Aid ให้ใช้สัญญาณเรียกขาน "First Aid Leader"

ขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน

- เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้เปลี่ยนวิทยุสื่อสารมาที่ช่อง ใช้งาน รายงานตัวกับ EM MC
- ทำการรวมพลพนักงาน Lab ทั้งหมด แล้ว Head Count แล้วแจ้งยอดให้ MC ทราบ
- การประสานระหว่าง First Aid ทรัพยากร และ EM MC ใช้วิทยุช่อง ใช้งาน
- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น เช่น ชุดปฐมพยาบาล เปลสนาม
- เมื่อมีการร้องขอให้เข้าไปรับผู้บาดเจ็บ ณ.จุดปลอดภัย Triage Area เมื่อพบผู้บาดเจ็บให้พิจารณาทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และย้ายไปยังจุดพักผู้บาดเจ็บ เช่น สถานพยาบาล หรือโรงพยาบาล
- ประสานงานกับ MC เพื่อจัดรถนำส่งผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาล
- พิจารณาการใช้รถเพื่อนำส่งผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาลและประสานงานกับ EM เพื่อให้ EM แจ้งทางโรงพยาบาลเพื่อให้อุปกรณ์เบื้องต้น
- ติดตามอาการผู้บาดเจ็บและแจ้งให้ EM ทราบเป็นระยะประสานงานกับ PL เพื่อให้ขอแจ้งญาติผู้บาดเจ็บ
- ประสานงานกับทีมช่วยเหลือด้านการแพทย์จากภายนอก ซึ่งเมื่อเดินทางมาถึง Site 7 จะมาจอดรถที่อาคาร First Aid พร้อมให้อุปกรณ์เกี่ยวกับอาการผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ

การขนย้ายผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล

- กรณีผู้บาดเจ็บอาการไม่หนัก ไม่ต้องส่งโรงพยาบาล แต่ถ้าต้องการส่งให้ใช้รถกระบะหรือรถเก๋งนำส่งโรงพยาบาลโดยขออนุมัติจาก EM
- กรณีผู้บาดเจ็บอาการสาหัสจำเป็นต้องส่งโรงพยาบาล ให้พยาบาลพิจารณาว่าจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ช่วยชีวิตในรถพยาบาลหรือไม่ ถ้าไม่จำเป็นต้องใช้รถกระบะหรือรถเก๋ง โดยขออนุมัติจาก EM และให้ MC ติดต่อโรงพยาบาล
- กรณีผู้บาดเจ็บอาการสาหัสและพยาบาลพิจารณาแล้วว่า ต้องใช้อุปกรณ์ช่วยชีวิตบนรถพยาบาล เช่น Oxygen Unit ก็ให้นำส่งโดยรถพยาบาล โดยต้องร้องขอพยาบาลใหม่จาก Site 1, Site 3, Site 4 ผ่าน EM และแจ้งให้ EM ติดต่อโรงพยาบาล

ทีมปฐมพยาบาล Downstream

จะมีศูนย์กลางการปฐมพยาบาลอยู่ที่ CCB D/S โดยการปฏิบัติหน้าที่กำหนดให้พนักงานเคมีวิเคราะห์-ระหว่างกระบวนการผลิต 3 เป็นหัวหน้าทีม และมีทีมสนับสนุนจำนวน 4 คนตลอดทั้งคืน

- HD4 จำนวน 2 คน คือ พนักงานผลิต #7900 จำนวน 1 คน และ #7600 จำนวน 1 คน
- PP3 จำนวน 2 คน คือ Boardman-2 จำนวน 1 คน และ พนักงานผลิต #800 จำนวน 1 คน
- Logistics จำนวน 2 คน คือ Bagging จำนวน 1 คน และ Warehouse จำนวน 1 คน

หมายเหตุ: HD4, PP3, Logistics จะสับกันปฏิบัติหน้าที่ โดยเมื่อหน่วยงานใดเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน หน่วยงานที่เหลืออีก 2 หน่วยงาน ต้องทำหน้าที่เป็นทีมสนับสนุน โดยการส่งบุคลากรเข้าทำหน้าที่เป็นลูกทีมปฐมพยาบาล



คุณสมบัติเบื้องต้น

เป็นเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร First Aid

การ Head Count

- หัวหน้าทีม (พนักงานเคมีวิเคราะห์) รายงานตัวกับ EM หรือ MC โดยใช้วิทยุช่อง 1 ว่ามาถึงจุดประจำการแล้ว (CCB)

- PCL-7 ทำการ Head Count กับ Boardman หน่วยงาน PP#3

การสื่อสารในช่วงเกิดเหตุฉุกเฉิน

- การเรียกขานหัวหน้าทีม First Aid MOC ให้ใช้สัญญาณเรียกขาน "First Aid D/S"
- การรายงานตัวต่อ MC, EM ใช้วิทยุช่อง 1 รายงานตัวต่อ MC, EM
- การประสานงานกับ EM, MC ที่ Emergency Center และรถพยาบาล ใช้วิทยุสื่อสารช่อง 1
- การติดตามสถานการณ์ ใช้วิทยุของทีมสนับสนุน HD4 หรือ PP3 แล้วแต่กรณี

การขนย้ายผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล ให้เป็นดุลพินิจของพยาบาลวิชาชีพ MOC ที่จะแจ้งให้ EM, MC ติดต่อโรงพยาบาล

หน้าที่ความรับผิดชอบ

- เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินให้ทีม First Aid ทุกคนมา Stand by และ Head Count ที่ศูนย์กลางการปฐมพยาบาลในเขตกระบวนการผลิต CCB
- หัวหน้าทีมรายงานตัวกับ EM, MC เพื่อแจ้งจำนวนทีม First Aid
- เตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น เช่น เครื่องมือปฐมพยาบาล, เปลสนาม
- ประสานงานกับ EM กรณีมีผู้ได้รับบาดเจ็บ ให้ไปประจำการที่จุดปลอดภัย (Triage Area) ตามตำแหน่งที่ได้รับแจ้งจาก EM โดยมีแผนผังดังนี้



- เคลื่อนย้ายผู้ที่ได้รับบาดเจ็บจากจุดเกิดเหตุไปยังสถานที่ที่ปลอดภัย และประสานงานกับรถพยาบาลเพื่อย้ายผู้บาดเจ็บไปยังสถานพยาบาล MOC หรือโรงพยาบาล
- ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น โดยแผนผังที่แนบมา



- ประสานงานกับ MC เพื่อย้ายผู้บาดเจ็บไปยังสถานพยาบาล MOC หรือโรงพยาบาล

ลำดับในการพิจารณาส่งผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลภายนอก

โดยให้พิจารณาส่งไปยังโรงพยาบาลตามลำดับก่อนหลังดังนี้

- โรงพยาบาลกรุงเทพ-ระยอง
- โรงพยาบาลกรุงเทพ-พัทยา
- โรงพยาบาลพระนางเจ้าสิริกิติ์ กทม.10
- โรงพยาบาลบ้านฉาง
- โรงพยาบาลระยอง
- โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา
- โรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา
- โรงพยาบาลมาบตาพุด
- โรงพยาบาลรวมแพทย์ ระยอง

ทีมช่วยเหลือด้านการแพทย์ จากภายนอกเป็นดังนี้

ทีมช่วยเหลือภายนอกด้านการแพทย์

หน้าที่ความรับผิดชอบเบื้องต้น

- ให้ข้อมูลเกี่ยวกับอาการผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ
- จัดหาผู้ประสานงานเพื่อโทรแจ้งอาการกลับ
- สามารถให้บริการได้ทันทีในภาวะฉุกเฉิน ในกรณีจำเป็นสามารถเคลื่อนย้ายไปที่อื่นได้
- ช่วยเหลือในการตอบปัญหาด้านเทคนิค
- ร่วมการซ่อมแผนฉุกเฉินกับ MOC เมื่อมีการร้องขอเพื่อให้เกิดความคุ้นเคย

1.4 All Clear Alarm

สัญญาณนี้จะถูกส่งจากโรงงานที่เกิดเหตุฉุกเฉินก่อนและจะถูกถ่ายทอดไปยังจุดต่างๆ ผ่านทางเสียงตามสาย, วิทยุ Trunk Radio โดย Emergency Center Site#7 (EC)

สัญญาณ

60 วินาที

เสียง Alarm จะดังขึ้นที่โรงงานที่เกิดเหตุฉุกเฉินและ Emergency Center Site#7 (EC) มีหน้าที่แจ้งภาวะฉุกเฉิน ผ่านระบบ Intercom System ไปยังพื้นที่โรงงานอื่นๆ พร้อมทั้งแจ้งให้ Emergency On call ทราบทางโทรศัพท์ หรือวิทยุ

ประกาศข้อความ

"ขณะนี้ภาวะฉุกเฉินโรงงาน _____ ได้กลับเข้าสู่ภาวะปกติแล้วขอให้ทุกคนกลับเข้าทำงานตามปกติ, ส่วน Work Permit ทุกคนต้องมีการขออนุญาตทำงานใหม่ทั้งหมด"

การปฏิบัติเมื่อได้ยินเสียง Alarm

เมื่อได้ยินเสียง "Alarm" ให้กลับเข้าทำงานปกติ ส่วน Work Permit ทุกคนดูถูกยกเลิก ในขณะที่เกิดเหตุแล้วหากต้องการทำงานใหม่ต้องการขอ Work Permit ใหม่

1.5 Evacuation Alarm

ผู้ที่มีอำนาจตัดสินใจสั่งการให้อพยพได้แก่ Emergency Manager (EM) โดยประกาศผ่านทางเสียงตามสาย, Paging, Pager โดยมีการแจ้งข้อมูลของสารเคมี, ทิศทางการ, ความเร็วรวมด้วย

สัญญาณ

60 วินาที

ประกาศข้อความ

"ขณะนี้ภาวะฉุกเฉิน ชนิด _____ ในโรงงาน _____ โดยมีทิศทางลม _____ ขอให้ทุกคนที่อยู่ในพื้นที่ _____ ทั้งหมดทำการอพยพไปยัง _____ ทันที"

การปฏิบัติ

ผู้ที่อยู่ใต้ลมของจุดเกิดเหตุต้อง Stand by และเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลทำการอพยพ ส่วนเจ้าของพื้นที่มีหน้าที่ในการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยที่เหมาะสมที่ต้องใช้ ในการอพยพให้หนีเพียงพอและสามารถใช้งานได้ตลอดเวลา

2. BUILDING ALARM

2.1 Building Alarm สำหรับสำนักงานทั่วๆ ไป

Building Alarm สำหรับสำนักงานทั่วๆ ไป จะดังก็ต่อเมื่อมีผู้กดปุ่ม Fire Alarm ในสำนักงาน หรือระบบตรวจจับ (Smoke / React Detector) ทำงานสำหรับผู้พบเห็นไฟไหม้ ในอาคารเป็นคนแรก ให้รีบแจ้ง Emergency Center และกดปุ่มสัญญาณ Fire Alarm ก่อนจึงทำการดับไฟเบื้องต้นด้วยเครื่องดับเพลิงมือถือเสียง Alarm จะดังได้ยินเฉพาะในบริเวณอาคารนั้น ๆ ผู้ที่ได้ยินเสียงดังกล่าวนั้นจะต้องหยุดงานที่ท่อยู่ ออกจากอาคารไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัยทันที

2.2 Building Alarm ใน Control Room

Building Alarm ใน Control Room แบ่งเป็น 2 ชนิด คือ

2.2.1 Alarm เนื่องจาก Heat / Smoke Detector ที่อยู่บนเพดานห้อง Control Room ทำงาน

1) ผู้ที่พบเห็นไฟไหม้ให้แจ้ง Emergency Center ก่อนแล้วทำการดับไฟเบื้องต้น
2) ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องให้อพยพออกจาก Control Room ไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัย
3) กรณีดับไฟด้วย CO2 ชนิดมือถือให้ระบ้ปริมาณ ออกซิเจนใน Control Room ด้วยตัวรู้สึกหน้ามีดหรือรับออกจาก Control Room ทันที

4) ควรให้ผู้ที่ไม่ได้ SCBA เป็นผู้ดับไฟหรือไปทดแทนผู้ที่ไม่ได้ใส่ SCBA

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

1) เมื่อได้ยินสัญญาณ Alarm ให้ตรวจสอบว่าเกิดที่ Zone ไหน แล้วเปิดทำการตรวจว่าเกิดการลุกไหม้หรือไม่ ถ้าเกิดจริงให้รีบแจ้ง Emergency Center

2) พิจารณาว่าสามารถฉีดดับด้วยเครื่องดับเพลิงมือถือชนิด CO2 หรือต้อง Activate เปิดระบบ Innergen เพื่อฉีดพื้นที่ใต้ Floor ของห้องนั้น

3) ถ้าตัดสินใจ ใช้เครื่องดับเพลิงมือถือชนิด CO2 หรือ Activate Innergen ให้ส่งอพยพพนักงานออกจากพื้นที่ห้องดังกล่าวก่อนทำการฉีด หรือ ปลดสวิตช์ และห้ามมิให้บุคคลอื่น ๆ เข้าไปในห้องดังกล่าว จนกว่าจะตรวจสอบว่าปลอดภัยโดยใช้ Gas Detector

4) เมื่อฉีดก๊าซหมดจากระบบแล้ว ควรที่จะรู้สึกครู่ก่อนเข้าทำการตรวจสอบ และผู้ที่เข้าทำการตรวจสอบต้องสวมอุปกรณ์ SCBA และใช้เครื่องวัด Gas Detector เพื่อตรวจสอบว่าไฟได้ถูกดับหมดหรือยังโดยเปิดฝ้า Rest Floor ดู

5) เมื่อเพลิงไหม้สงบแจ้ง Emergency Center ทราบ และออกไปแจ้งจัดซื้อเพื่อ Refill Innergen ทดแทนส่วนที่ฉีดไป Building Alarm ใน Control Room จะดังก็ต่อเมื่อมีผู้กดปุ่มหรือโยกสวิตช์ Fire Alarm หรือเครื่องตรวจจับ (Smoke / Heat Detector) ทำงาน โดยทั่วไปหลังจากเสียง Alarm ดังขึ้น 60 วินาที ก๊าซที่ใช้ในการดับเพลิงจะถูก Release ออกมาอัตโนมัติ

แนวปฏิบัติของผู้ที่อยู่ใน Control Room ของ Plant

เมื่อก๊าซที่ใช้ดับเพลิงถูกฉีดออกมา ถึงแม้ว่าบริเวณที่ฉีดโดยทั่วไปจะอยู่ที่ใต้ Raise Floor และ Rack Room เมื่อก๊าซดังกล่าวฉีดออกมาหรือมีโอกาสที่จะผ่านรอยต่อพื้นของ Raise Floor ที่ CCB ขึ้นมาการปฏิบัติควรกระทำดังนี้

1. พิจารณาว่าจำเป็นต้อง Emergency S/D หรือไม่ แล้วอพยพคนออกจาก Control Room ไปยังจุดปลอดภัยด้านนอก และโทรแจ้ง Emergency Center ทันที

2. ในกรณีที่จำเป็นต้องเข้าไปใน Control Room เพื่อ S/D Plant ให้ใส่ SCBA เข้าไปเมื่อปฏิบัติงานเสร็จให้รีบออกมาทันที

3. เมื่อกลับคืนสู่ภาวะปกติก่อนเข้าไปใน Control Room ให้ตรวจวัดปริมาณก๊าซออกซิเจนให้เห็นใจก่อนทุกครั้ง

4. กรณีเป็น Fault Alarm ให้หำรายงานถึงผู้บังคับบัญชาเพื่อทำการสอบสวนหาสาเหตุโดยเร็ว โดย ผจก./วส.ที่เกี่ยวข้องต้องติดตามอย่างใกล้ชิด

(2) ระบบโทรศัพท์

หมายเลข (038) 915285 เบอร์ภายใน 7911 ใน EMERGENCY CENTER จะให้ใช้ได้ในกรณีฉุกเฉินเท่านั้นโดย MC (ห้ามใช้โดยมีค่าเงิน) โดยใช้สำหรับ

1. หมายเลข (038) 915285 ใช้สำหรับรับแจ้งเหตุฉุกเฉิน รายงานสภาวะฉุกเฉินรับข้อมูลต่าง ๆมายัง Site

2. หมายเลข 7911 ใช้สำหรับการแจ้งผล Head Count จากหน่วยงานต่างๆ

**ทั้ง 2 หมายเลข อาจมีการปรับการใช้ตามความเหมาะสม

การใช้วิทยุกรณีฉุกเฉิน

• ในภาวะปกติทาง Emergency Center จะ Stand by ไว้ที่ช่องที่ 1 เสมอ ดังนั้นหากต้องการแจ้งเหตุฉุกเฉินให้แจ้งที่ช่องที่ 1 ตลอดเวลา

• เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ช่องในการใช้งานที่ Emergency Center จะเป็นช่อง 1 ซึ่งใช้ติดต่อสื่อสารกับบุคคลต่าง ๆ ใน Emergency Organization

• ส่วนการสื่อสารของพนักงานฝ่ายผลิตที่ไม่อยู่ใน Emergency Organization ให้ใช้ช่องการสื่อสารเดิมของแต่ละหน่วยงานโดยมีแนวปฏิบัติดังนี้

1) เมื่อ Shift Sup สั่งให้กดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ให้ Shift Sup ทำหน้าที่ SL และწყยช่องโรงงาน เพื่อทำการ Head Count พนักงานผลิตทั้งหมด หลังรายงานผลให้ EM/MC ทราบแล้วให้เปลี่ยนไปอยู่ช่องของ Plant ที่เกิดเหตุ พนักงานผลิตแต่ละ Plant ย้ายไปช่องที่กำหนดไว้ของแต่ละ Plant

2) Unit Sup ที่ทำหน้าที่ OC ให้เปลี่ยนช่องใหญ่ไปที่ช่อง 5 เพื่อสื่อสารกับพนักงานที่อยู่ในฝั่งองค์กรฉุกเฉิน

3) OC จะสื่อสารหรือติดต่อกับ EM, MC, SL ก็จะเปลี่ยนช่องไปที่ช่องที่อยู่ของแต่ละคน

Trunk Mobile Radio System แต่ละหน่วยงานจะใช้ช่องความถี่แยกกันดังนี้

ช่องที่ 1	:	SAFETY - MOC	ช่องที่ 20	:	GA
ช่องที่ 2	:	Eco Olefins	ช่องที่ 21	:	Store MOC
ช่องที่ 3	:	MOC Hot	ช่องที่ 22	:	OLE/Safety
ช่องที่ 4	:	Cold	ช่องที่ 23	:	REPCO/Safety
ช่องที่ 5	:	OCU	ช่องที่ 24	:	Common Safety
ช่องที่ 6	:	ARU	ช่องที่ 25	:	RPL
ช่องที่ 7	:	UT/TFU	ช่องที่ 26	:	RIL
ช่องที่ 8	:	Truck Load	ช่องที่ 27	:	Safety MTT
ช่องที่ 9	:	MOC Truck Load	ช่องที่ 28	:	MTT/OP
ช่องที่ 10	:	MOC/OPE	ช่องที่ 29	:	RTC/OP
ช่องที่ 11	:	REPCO/ME/ISBL	ช่องที่ 30	:	HDPE#4
ช่องที่ 12	:	REPCO/ME/OSBL	ช่องที่ 31	:	PP#3
ช่องที่ 13	:	REPCO/EE	ช่องที่ 32	:	TMMA/CCS
ช่องที่ 14	:	REPCO/IE	ช่องที่ 33	:	ROC

ช่องที่ 15	:	REPCO/PdM/IE	ช่องที่ 34	:	GSC
ช่องที่ 16	:	REPCO/PdM/ME	ช่องที่ 35	:	PP/Pilot
ช่องที่ 17	:	REPCO/MOC/Mnt	ช่องที่ 36	:	MSLR
ช่องที่ 18	:	REPCO/MOC/Project	ช่องที่ 37	:	MOC ER
ช่องที่ 19	:	MOC Lab	ช่องที่ 38	:	MOC Safety

(3) ระบบ Paging System

1. เป็นระบบที่ใช้ติดต่อสื่อสารกันภายในเขตกระบวนการผลิต อย่างไรก็ตามในภาวะฉุกเฉิน อาจนำมาใช้เป็นเครื่องมือสื่อสารสำหรับติดต่อคนที่อยู่ในเขตกระบวนการผลิตโรงงานนั้น ๆ

2. ใช้เป็นช่องทางในการประกาศหรือแจ้งเหตุการณ์ฉุกเฉิน ให้แต่ละพื้นที่หน่วยงานได้ โดยการแจ้งจากศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินจะต่อเชื่อมระบบกับแต่ละโรงงานที่จะแจ้งข่าวและแจ้งให้ Board man ผ่านสัญญาณผ่านระบบของโรงงาน

3. เป็นระบบโทรศัพท์สนทนาเป็นคู่สายหรือเป็นกลุ่มโดยมีหมายเลขให้ไปใช้ที่ช่อง 1 - 4

ของระบบ

(4) วิทยุระบบคลื่น VHF

วิทยุระบบ VHF Emergency Center ได้ติดตั้งวิทยุความถี่ 157.70 เป็นเครือข่ายขององค์กรฉุกเฉินระดับจังหวัดระยะ ควบคุมโดย ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด ใช้สำหรับแจ้งเหตุฉุกเฉินระดับที่2 และ3 และรับการแจ้งเหตุจากศูนย์ข่าวสาร หลักเมือง โดยมีนามเรียกขานดังนี้

• MOC	151.950, 157.700	ศูนย์ยุทธ 7
• ROC	151.950, 157.700	ศูนย์โอเลฟินส์
• TPE	151.950, 157.700	ศูนย์ยุทธ 1
• TPC	153.120	ศูนย์พิภคราม

(5) SMS

เป็นระบบที่ใช้ติดต่อทางเดียวกับบุคคลที่มีโทรศัพท์ และในกรณีที่ต้องการสื่อสารถึงกลุ่มบุคคลสามารถทำได้โดยใช้ SMS group ในภาวะฉุกเฉินสามารถใช้ระบบนี้ตาม On-Call ตำแหน่งต่าง ๆ ในองค์กรภาวะฉุกเฉินนอกจากนี้ยังใช้รายงานสรุปเหตุฉุกเฉินให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ

(6) ระบบเสียงตามสาย

ใช้สำหรับสื่อสารไปยังหน่วยงานต่าง ๆ ทั่วทั้ง MOC ตามบริเวณอาคารสำนักงาน นอกเขตกระบวนการผลิต ในภาวะฉุกเฉินสามารถใช้ระบบนี้ในการสื่อสารแจ้งเหตุได้ จะประกาศได้ที

1. อาคาร Admin
2. Workshop
3. Emergency Center โดยที่สามารถต่อสัญญาณกระจายเสียง ขว้างไปยัง อาคาร

ต่างๆ รวมทั้ง downstream ทั้งหมด (ISBL & OSBL)

4. CCB-D/S (กรณีต้องการสื่อสารกับทุกหน่วยงานในพื้นที่ downstream)

การปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินในการควบคุมสารกัมมันตรังสี

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

1. ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ จะต้องปฏิบัติตามดังนี้
 - 1.1 กรณีที่พิจารณาควบคุมได้ ให้นำสารกัมมันตภาพรังสีไปเก็บไว้ในที่ Shielding Container ที่ปลอดภัย และบริเวณที่จะเก็บจะต้องมีป้ายสัญลักษณ์พร้อมทั้งรั้วกัน โดยติดต่อประสานงานกับหน่วยงานเครื่องมือวัดฯ
 - 1.2 กรณีที่พิจารณาควบคุมไม่ได้ จะต้องใช้น้ำฉีดไปที่ Shielding Container หรือตัวอุปกรณ์กัมมันตภาพรังสีเพื่อป้องกันไม่ให้หลอมละลาย เนื่องจากความร้อนของเปลวไฟ ซึ่งพนักงานดับเพลิงจะได้รับคำสั่งและนำถังวิธีการฉีด และระยะห่างจากลูกไฟของการฉีดจาก On-Scene Commander
 - 1.3 ในกรณีที่เครื่องมือวัดโดยใช้สารกัมมันตภาพรังสี ส่วนที่บรรจุสารกัมมันตรังสีได้รับความเสียหาย เนื่องจากไฟไหม้ จะต้องจัดให้บริเวณนั้นเป็นเขตควบคุม ห้ามมิให้บุคคลใดเข้าไป พร้อมทั้งแจ้งให้สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติทราบเพื่อแก้ไขต่อไปโดย Emergency Manager
 2. ในกรณีที่เกิดอุทกภัย จะต้องปฏิบัติตามดังนี้
 - 2.1 หากมีเวลาพอก่อนที่น้ำจะท่วมจะต้องนำสารกัมมันตภาพรังสีไปเก็บไว้ในที่ปลอดภัยจากน้ำท่วม และบริเวณ ที่เก็บน้ำจะต้องมีป้ายสัญลักษณ์พร้อมทั้งรั้วกัน
 - 2.2 หากสารกัมมันตภาพรังสีถูกน้ำท่วมไปแล้วหรือจมอยู่ในน้ำจะต้องใช้เครื่องค้นหา และนำไปเก็บในที่ปลอดภัย
 3. ในกรณีที่อาคารที่มีสารกัมมันตรังสีอยู่เกิดเพลิงไหม้ จะต้องปฏิบัติตามดังนี้ จะต้องใช้เครื่องมือตรวจสอบว่ากัมมันตรังสีรั่วไหลหรือไม่ หากพบว่า Shielding Container หรือตัวอุปกรณ์กัมมันตภาพรังสีเกิดความเสียหายและกัมมันตภาพรังสีรั่วออกมา ก็จะต้องจัดให้บริเวณนั้นเป็นเขตควบคุม ห้ามมิให้บุคคลใดเข้าไป และแจ้งสำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติทราบเพื่อดำเนินการแก้ไขต่อไป
 4. ในกรณีที่สารกัมมันตภาพรังสีถูกขโมยหรือสูญหายจะต้องแจ้งความ ณ. สถานีตำรวจที่ใกล้ที่สุดทันที และแจ้งสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติด้วย
- หมายเหตุ :** กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางด้านรังสี ให้บริษัทฯ ติดต่อสำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
- ในเวลาราชการ เบอร์โทรศัพท์ 02-596-7699
นอกเวลาราชการ เบอร์โทรศัพท์ 089-200-6243
เบอร์โทรสาร 02-562-0086
E-mail address: rad-emer@oap.go.th

การตรวจสอบความพร้อมอุปกรณ์ความปลอดภัยและอุปกรณ์ฉุกเฉิน

เพื่อให้อุปกรณ์ความปลอดภัยอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน โดยจัดให้มีการตรวจเช็คตามแผนการตรวจเช็คอุปกรณ์ความปลอดภัยและอุปกรณ์ฉุกเฉิน SITE 7 ซึ่งตรวจโดยเจ้าของพื้นที่และจัดเก็บอย่างน้อย 1 ปี มีรายละเอียดการตรวจดังนี้ (สำหรับ Downstream Plant กำหนดให้มีการตรวจสอบโดยพนักงานดับเพลิง MOC และเจ้าของพื้นที่สลับกันคนละเดือน)

1. แบบตรวจเช็ค Hydrant
2. แบบตรวจเช็ค Fire Hose and Nozzle
3. แบบตรวจเช็ค FIX Monitor
4. แบบฟอร์มการตรวจเช็ค Fire Truck ประจำสัปดาห์
5. แบบฟอร์ม Test Pump ระดับเพลิง
6. แบบฟอร์มการตรวจเช็ค SCBA
7. แบบตรวจเช็ค Eye Washer
8. แบบตรวจเช็ค ชุดดับเพลิง
9. แบบตรวจเช็ค Deluge System
10. แบบตรวจเช็ค Deluge Valve
11. แบบตรวจเช็ค Foam Tank
12. แบบตรวจเช็ค Foam Pump
13. แบบตรวจเช็ค Mobile Foam (Car Unit)
14. แบบตรวจเช็ค Inergen, Co2
15. แบบตรวจเช็ค Post Indicator Valve
16. แบบตรวจเช็ค Safety Equipment (Air line)
17. แบบตรวจเช็ค Safety Equipment (Rescue Line)
18. แบบตรวจเช็ค Mobile Pump
19. แบบตรวจเช็ค Ro-Boom Exercise & Inspection
20. แบบตรวจเช็ค รถพยาบาล
21. แบบตรวจเช็ค อุปกรณ์รอกพยาบาล
22. แบบตรวจเช็ค Fire Extinguisher (Cartridge)
23. แบบตรวจเช็ค Fire Extinguisher (CO2)
24. แบบตรวจเช็ค Fire Extinguisher (Store Pressure)
25. แบบตรวจเช็ค Fire Extinguisher (รถเข็น)
26. แบบตรวจเช็ค ถังบรรจุ ทรายแห้ง
27. แบบตรวจเช็ค Siren
28. แบบตรวจเช็ค Fire Alarm
29. แบบตรวจเช็ค Test Run Fire Pump
30. แบบฟอร์มฝึก Basic Fire Fighting
31. แบบฟอร์มตรวจเช็คอุปกรณ์ห้อง Emergency

หมายเหตุ : อุปกรณ์ FIX STATION, GAS DETECTOR, EMERGENCY LIGHT, EXIT LIGHT ตรวจสอบโดยแผนกซ่อมเครื่องมือวัดและไฟฟ้า ซึ่งเป็นแผน PM

การปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ในการควบคุมการรั่วไหลของสารเคมี/ก๊าซพิษร่วมจาก

ภายในหรือภายนอกบริษัท**1. การแจ้งเหตุการณ์**เขตกระบวนการผลิตผู้พบเห็นเหตุการณ์

- 1.1 แจ้ง CCB เจ้าของพื้นที่โดยวิทยุ หรือ PAGGING กรณีก๊าซพิษรั่วมาจากภายในบริษัท หรือภายนอกบริษัท ให้พนักงานและผู้รับเหมาวิ่งไปยังจุดรวมพลที่ใกล้ที่สุด ใน CCB หรืออาคารสำนักงาน, อาคารซ่อมบำรุง ของแต่ละ PLANT และแจ้ง EMERGENCY CENTER 7911, 038-915285
- นอกเขตกระบวนการผลิตผู้พบเห็นเหตุการณ์
- 1.2 แจ้ง EMERGENCY CENTER 7911, 038-915285
 - 1.3 แจ้งหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ และหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบ
- ข้อมูลที่ต้องแจ้งให้ทราบ
- 1.4 สถานที่เกิดเหตุ จุดที่เกิดเหตุ
 - 1.5 สาเหตุ หรือลักษณะของการรั่วไหล ลักษณะของกลิ่น หรือชนิดของสารเคมีถ้าทราบ
 - 1.6 ความรุนแรงของเหตุการณ์
 - 1.7 การดำเนินการในขณะนั้น
 - 1.8 ชื่อผู้แจ้งเหตุ หน่วยงาน และที่อยู่ติดต่อกลับได้

2. การตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุ และแจ้งเตือนภัยเขตกระบวนการผลิต

Unit Supervisor เจ้าของพื้นที่ไปยังจุดเกิดเหตุทำการตรวจสอบ และประเมินสถานการณ์เป็นก๊าซหรือของเหลวไวไฟรั่วต้องหยุดงาน HOT WORK ทุกชนิดบริเวณใกล้เคียงทันทีและให้ Board Man ประกาศเตือนภัยทาง PAGGING ให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงทราบ

นอกเขตกระบวนการผลิต

หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ และ SAFETY หรือ Fire Chief ไปยังจุดเกิดเหตุตรวจสอบและประเมินสถานการณ์เป็นก๊าซหรือของเหลวไวไฟ ใหหยุดงาน HOT WORK บริเวณใกล้เคียงทันที และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าว

3. การควบคุมพื้นที่

บริเวณที่มีการรั่วไหลของสารเคมี ต้องมีการควบคุมพื้นที่ไม่ให้ผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปโดยการกั้นธงแดงหรือแสดงเครื่องหมาย หรือสัญลักษณ์ ว่ามีการรั่วไหลของสารเคมี กรณีสารเคมีที่รั่วไหลเป็นก๊าซหรือของเหลวไวไฟ ต้องมีการควบคุมแหล่งกำเนิดประกไฟ เช่น จากงาน HOT WORK จากรถยนต์ ฯลฯ เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ และทำการแจ้งให้ผู้ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องออกจากจุดเกิดเหตุไปอยู่ในจุดที่ปลอดภัย

1. การควบคุมพื้นที่อันตราย
 - 1.1 การแบ่งพื้นที่เพื่อปิดกั้นบริเวณให้ดำเนินการปิดกั้นตาม HAZARDOUS (Classified) LOCATIONS ดังนี้

ZONE O	บริเวณที่มีก๊าซ, ไอสารเคมีรั่วไหลตลอดเวลา
ZONE 1	บริเวณดังกล่าวมีก๊าซ, ไอสารเคมีไหลระเหยออกมาตามกระแสลมในขณะเกิดการรั่วไหล โดยปริมาณดังกล่าวอยู่ใกล้กับจุดที่อาจมีการสัมผัสกับไอสารเคมี
ZONE 2	บริเวณที่จัดเหนือลม หรือที่มีการระบายอากาศดี ตรวจเช็คแล้วไม่มีปริมาณก๊าซและสารเคมี

ZONE	DISTANCES		หลักการปิดกั้น
	DAY	NIGHT	
0	ระยะปิดกั้นตามชนิดของก๊าซ,สาร	แต่ละชนิด HAZARDOUS LOCATION	1. ปิดกั้นบริเวณด้วยแนวธงแดง และติดป้ายเตือน (SAFETY SIGN)"อันตรายก๊าซ, สารเคมีรั่วไหลห้ามเข้า" กรณีใกล้ถึงอันตรายให้ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉิน 2. จัดเจ้าหน้าที่ STAND BY จุดผ่านที่ปิดกั้น ZONE O
1			1. ปิดกั้นบริเวณด้วยแนวธงแดงและติดป้ายเตือน (SAFETY SIGN)"อันตรายก๊าซ, สารเคมีรั่วไหลห้ามเข้า" 2.จัด SECURITY STAND BY จุดผ่านที่ปิดกั้นบริเวณ ZONE1 3.จัดเจ้าหน้าที่ตรวจเช็คปริมาณก๊าซตลอดเวลา

			4. รายการควบคุมของ ZONE 1 จะขยายตามผลการวัดปริมาณก๊าซที่ตรวจสอบได้
2			รายการควบคุมของ ZONE 2 จะขยายตามผลของกระแสลม ความรุนแรงที่ส่งผลกระทบต่อผู้เกี่ยวข้องต่าง ๆ

4. การควบคุมสถานการณ์

4.1 สารเคมีที่เป็นก๊าซ
เมื่อมีการรั่วไหลของสารเคมีที่เป็นก๊าซทั่วไป ต้องควบคุมแหล่งกำเนิดประกายไฟ และทำการลดความเข้มข้นของกลุ่มก๊าซ เพื่อป้องกันการติดไฟ โดยการ SPRAY น้ำไปยังกลุ่มก๊าซให้ความเข้มข้นของก๊าซลดลง และบรรยากาศบริเวณใกล้เคียงเย็นตัวลงลดโอกาสในการติดไฟ และ ทำการตัดแยกระบบ

4.2 สารเคมีที่เป็นของเหลวไวไฟ
เมื่อมีการรั่วไหลของสารเคมีที่เป็นของเหลวไวไฟต้องควบคุมแหล่งกำเนิดประกายไฟ และกักเก็บของเหลวไวไฟไว้ในบริเวณจำกัด ไม่ให้กระจายออกไปถ้าสามารถตั้งหรือสุบใส่ถังได้ให้ดำเนินการโดยใช้อุปกรณ์ และอุปกรณ์ที่ใช่จะต้องไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ (Explosion Proof) กรณีไม่สามารถกักเก็บได้อาจจะต้องทำการระบายของเหลวดังกล่าวลงในบ่อ เก็บกักน้ำจากกระบวนการผลิต (Diversion Box, API) ของโรงงาน

4.3 สารเคมีที่สามารถติดไฟได้เอง เมื่อสัมผัสกับน้ำหรืออากาศ
เมื่อมีการรั่วไหลของสารเคมีที่สามารถติดไฟได้เองเมื่อสัมผัสกับน้ำหรืออากาศ ห้ามใช้น้ำดับเพลิงโดยตรง ต้องใช้ Dry Chemical หรือทรายในการดับเพลิง และเก็บสารเคมีดังกล่าวด้วยทรายแห้งๆ ป้อนน้ำไม่ให้ถูกติดไฟ

4.4 สารเคมีที่เป็นควันหรือไอ เมื่อรั่วออกมาภายนอก
เมื่อมีการรั่วของสารเคมีที่มีควัน เช่น HCl, BuCl, DMDS จะต้องแจ้งผู้ที่อยู่ใกล้เคียงให้ทราบและอพยพออกจากบริเวณเกิดเหตุไปในทิศทางตั้งฉากกับทิศทางลม (สังเกตจาก Wind Sock) หลังจากนั้นให้ทำการควบคุมควันที่ลอย ในอากาศด้วยการฉีดน้ำเป็นฝอยเพื่อให้ควันผสมเจือจางกับน้ำเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของไอสารเคมี

4.5 สารเคมีอื่นๆ
สารเคมีพวของแข็งหรือของเหลวบางชนิด เมื่อมีการหกหรือรั่วไหลอาจไม่ต้องมีการดำเนินการอย่างรีบด่วน เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดต่อเนื่องมา แต่ก็ยังมีผลต่อสิ่งแวดล้อมทำให้เกิดการปนเปื้อนในอากาศ น้ำ ดิน ก็ต้องดำเนินการแก้ไข เช่น กักน้ำไหลสู่บ่อ ดิน หรือฝังกระจายไปในบรรยากาศ โดยวิธีที่เหมาะสมของหน่วยงาน

5. การทำความสะอาดบริเวณพื้นที่และการกำจัดของเสีย

57

สารเคมีที่เป็นของเหลวหรือของแข็งเมื่อมีการหกหรือรั่วไหลออกมาต้องทำความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อย และรวบรวมเศษวัสดุจากการทำความสะอาด และสารปนเปื้อนไว้ในภาชนะที่ปิดมิดชิดเพื่อนำไปกำจัดตามวิธีการที่กำหนด

6. การติดตามคุณภาพน้ำ

เมื่อมีการรั่วไหลของสารเคมีที่เป็นของเหลวลงสู่ระบบระบายน้ำ ต้องมีการเก็บตัวอย่างของน้ำไปทำการวิเคราะห์ค่าเกินมาตรฐานที่กำหนดหรือไม่ กรณีพบว่าเกินมาตรฐานที่กำหนดให้ทำการกักเก็บ และแก้ไขจนกว่าคุณภาพน้ำจะผ่านค่ามาตรฐานจึงสามารถระบายออกนอกโรงงานได้

การอพยพ (SITE EVACUATION)

การอพยพออกจากโรงงานมีความสำคัญมาก ในกรณีเหตุฉุกเฉินขั้นรุนแรง ถ้าสถานการณ์ขยายออกไปก็จำเป็นต้องมีการอพยพ ซึ่งแบ่งออกได้เป็น 2 ระดับ

- ถ้ามีความจำเป็นที่ต้องอพยพพนักงานออกจากพื้นที่บางส่วนหรือโรงงาน จะต้องดำเนินการตามคำแนะนำ และภายใต้การควบคุมของ Emergency Manager
- ถ้ามีความจำเป็นที่ต้องอพยพพนักงานทั้งหมด ออกจากพื้นที่ของโรงงาน จะต้องดำเนินการตามคำของ Emergency Manager

ขั้นตอนการปฏิบัติตามแผนอพยพ

- เปิดสัญญาณแจ้งการอพยพ
- ทุกคนไปรวมที่จุดรวมพล
- เข้าแถวเช็คจำนวนคนตามรายชื่อแต่ละหน่วยงานที่มีโครงสร้างไปหรือไม่ ผู้บังคับบัญชาของแต่ละหน่วยงานเป็นผู้รับผิดชอบ ในการตรวจสอบรายชื่อ ถ้าขาดหายไปให้แจ้ง Emergency Manager เพื่อพิจารณาแผนช่วยเหลือ
- เคลื่อนย้ายไปยังจุดอพยพออกให้กระทำโดยการเดินด้วยเท้า ทิศทางการเดินให้พิจารณาขึ้นอยู่กับทิศทางลมโดยเคลื่อนให้ให้อยู่ในแนวตั้งฉากกับทิศทางลม
- การกลับเข้าพื้นที่ จะกระทำได้เมื่อได้รับคำสั่งจาก Emergency Manager การกลับเข้าไปใหม่ใน Emergency Manager จะต้องอยู่ ณ จุดรวมพลเตรียมอพยพ เพื่อชี้แจงการเข้ากลับพื้นที่

จุดรวมพล (Assembly Points)

กำหนดจุดรวมพล สำหรับคนที่อพยพจากบริเวณที่เกิดเหตุ/โรงงานที่เกิดเหตุ หรือหลังจากอพยพจากส่วนของแผนการพิจารณากำหนดจุดรวมพลต้องพิจารณาถึงความปลอดภัย โดยต้องมีการระมัดระวังจากที่เกิดเหตุเพียงพอ ซึ่งจะต้องพิจารณาล่วงหน้า สำหรับบริเวณที่อาจเกิดเหตุฉุกเฉินได้ถ้าไม่สามารถใช้จุดรวมพลที่กำหนดไว้แล้วให้ Emergency Manager จะต้องกำหนดจุดใหม่ตลอดจนทิศทางหรือเส้นทางการอพยพ ที่จะใช้อพยพในสถานการณ์นั้นด้วยสำหรับผู้ติดต่อ Emergency Manager ไม่ได้ก่อนการอพยพจากพื้นที่ของตนให้กระทำดังนี้

- ไปยังจุดรวมพลที่กำหนดไว้
- เมื่อมาถึงยังจุดที่รวมพลติดต่อ Emergency Manager ทันทีแล้วรายงานสภาพบาดเจ็บ

กรณีเกิดก๊าซพิษรั่วไหล

- ISBL ให้รวมพลใน CCB

58

- OSBL ให้รวมพลอาคารซ่อมบำรุง

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (นอกจากก๊าซพิษรั่วไหล)

- ISBL ให้รวมพลใน CCB
- OSBL ให้รวมพลที่ อาคารซ่อมบำรุง



จุดเตรียมอพยพออกจากโรงงาน

- บริเวณลานจอดรถอาคารซ่อมบำรุงและตามจุดรวมพล โดย Emergency Manager จะส่งรถไปรับตามที่กำหนด กรณีไม่สามารถอพยพออกนอกโรงงานตามเส้นทางหรือจุดรวมพลได้ ให้ Emergency Manager พิจารณากำหนดเส้นทางอพยพให้ปลอดภัยที่สุด

59

ความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ

หลักเกณฑ์ในการดูแลความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการประกอบด้วย มาตรฐานการปฏิบัติงาน และการเลือกใช้อุปกรณ์ ซึ่งความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ในการเข้าควบคุมอุบัติเหตุ จะต้องให้ความสำคัญต่อผู้ปฏิบัติงาน ได้แก่

1. มาตรฐานการปฏิบัติงาน

1) ในการประเมินสถานการณ์เบื้องต้น

รวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานแจ้งเหตุให้ได้มากที่สุดเกี่ยวกับชนิดและปริมาณของวัตถุอันตรายที่หกรั่วไหล ลักษณะรั่วไหลจากทางอากาศ พื้นดิน หรือบนเชิงลาดในแหล่งน้ำ

รวมทั้งสภาพพื้นที่ที่เกิดเหตุ ประเมินสถานการณ์เบื้องต้น

2) การระงับเหตุเบื้องต้น

ต้องมีการกั้นพื้นที่เพื่อควบคุมการแพร่กระจายของสารเคมีและวัตถุอันตราย

ผู้ซึ่งรับผิดชอบและมีความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ รวมทั้งคนที่ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องไม่ให้เข้าไปในพื้นที่มีการปนเปื้อนของวัตถุอันตราย ซึ่งสามารถกั้นพื้นที่เป็นเขตตามทิศทางลม (รูปที่ 1) โดยแต่ละโซนมีรายละเอียดในการปฏิบัติในพื้นที่ดังนี้

• พื้นที่อันตราย (Exclusion Zone หรือ Hot Zone)

รวมถึงบริเวณที่มีการปนเปื้อนจากไอระเหยของสารเคมีและวัตถุอันตราย หรือบริเวณที่มีการไหลนองของสารเคมีและวัตถุอันตราย การเข้าไปในพื้นที่ของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการฉุกเฉินและหน่วยปฏิบัติการกู้ภัยสารเคมี (Hazmat Team) จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในระดับหรือขึ้นอยู่กับชนิดและปริมาณของวัตถุอันตรายนั้นๆ ระยะและขนาดของพื้นที่อันตรายขึ้นอยู่กับชนิดของสารเคมีและวัตถุอันตรายที่รั่วไหล และความรู้และประสบการณ์การปฏิบัติที่ถนัด

• พื้นที่ปนเปื้อนวัตถุอันตราย (Decontamination Zone หรือ Warm Zone)

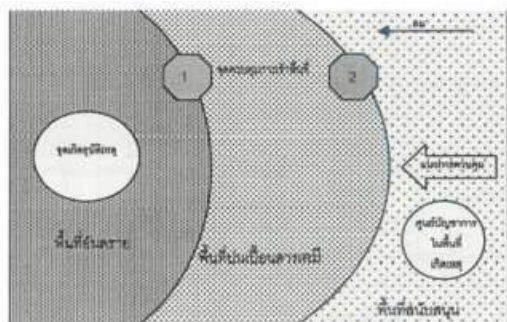
เป็นบริเวณควบคุมและยึดสารเคมีและวัตถุอันตรายที่ปนเปื้อนจากการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ปนเปื้อนซึ่งในพื้นที่รอยต่อระหว่างพื้นที่อันตรายและพื้นที่สนับสนุน เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ปนเปื้อนของสารเคมีและวัตถุอันตราย จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในระดับการปกป้องที่น้อยกว่าพื้นที่อันตราย

• พื้นที่สนับสนุน (Support Zone หรือ Cold Zone)

เป็นบริเวณที่ไม่ได้สารเคมีและวัตถุอันตรายปนเปื้อน และเป็นที่ตั้งของหน่วยบัญชาการในพื้นที่เกิดเหตุโดยมีจุดรวมพลการเข้าพื้นที่

ซึ่งกำหนดการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ผู้เข้าไปในพื้นที่ ดังนี้

60



สรุปที่ 1 การแบ่งพื้นที่การปฏิบัติงานในเหตุการณ์ฉุกเฉินจากการรั่วไหลของสารเคมีและวัตถุอันตราย

จุดที่ 1 เป็นจุดที่ทีมเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการฉุกเฉินหรือทีม HAZMAT ซึ่งต้องสวมชุดป้องกันส่วนบุคคลระดับเหนือหรือดี ขึ้นอยู่กับความเป็นอันตรายของสารเคมีและระดับอันตรายที่รั่วไหลเข้าพื้นที่อันตราย

จุดที่ 2 เป็นจุดของหินงาผ่านท่าที่ควบคุมและบริหารจัดการคดีและวัดอุทธรณ์รายที่แปดเป็น
จากหมายรับฟ้องเป็นพื้นที่เป็นบ่อนสารคดีและวัดอุทธรณ์รายขอคืนค่าภาษีผู้จัดการถูกเงินหรือค่า
HAKMAT ซึ่งต้องถือว่าสิ่งของเป็นของบุคคลและยื่นขอตรวจค้นว่าผ่านท่าที่ผู้จัดการถูกเงินเข้าเป็น
พื้นที่ที่ขึ้นตรงรายครั้ง ก่อขึ้นดิน ธรณราย และลักษณะทางกายภาพของสารคดีและวัดอุทธรณ์รายเพื่อ
ประกอบการพิจารณาการร้องขอพื้นที่การปฏิบัติงาน และวิธีการควบคุมการแพร่กระจายของสารคดีและ
วัดอุทธรณ์รายที่วัดไผ่

3) การขจัดสารเคมีและวัตถุอันตราย/ขำระล้าง (Decontamination)

การบริโภค/ชำระล้างสารเคมีและวัตถุอันตรายที่เป็นอันตรายจากการทำงานซึ่งมีทั้งแบบที่เป็นพิษที่เป็นเฉื่อยและทั้งที่เป็นพิษที่ปฏิกิริยาทางชีวเคมีหรือพิษเคมี HAZMAT และผู้ประกอบ/ผู้ให้บริการที่ได้รับการฝึกอบรมจากสารเคมีและวัตถุอันตราย (ประเภทที่ 2) รวมทั้ง ฝึกอบรมด้านพิษ: ฆ่าล้างผู้ปฏิบัติงานเป็นต้นตอการบริโภคสารเคมีและวัตถุอันตรายที่เป็นพิษทั้งก่อนออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นกรณีฉุกเฉินเข้าสู่พื้นที่กลับสู่ชุมชน โดยต้องรักษากันไว้หากเกิดจากการบริโภค/ชำระล้างสารเคมีและวัตถุอันตรายที่เป็นพิษอย่างถึงขั้น รวมทั้งการก่อเหตุร้าย/อุบัติเหตุ/เหตุการณ์ที่ต้องถึงขั้นส่งไปกำจัดหรือบำบัดอย่างปลอดภัยภายใต้การควบคุมโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและหน่วยงานผู้ให้บริการ



รูปที่ 2 การชะล้างให้กับเราว่าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่อันตราย

2. การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment)

ดูปรกณปิฎกกันฉันตราขายส่วนบุคคลจะมีหลายระดับ เพื่อการป้องกันฉันตราขายประเภท
ต่างๆ สำหรับแต่ละสถานการณ์ได้แก่

ระดับข้อ (A) เป็นการป้องกันอันตรายระดับสูงสุดสำหรับการหายใจ การสัมผัสทางผิวหนัง และการสัมผัสทางตา ซึ่งเป็นสถานการณ์ที่โปรแกรมข้อมูลและอันตรายของสารเคมีและวัตถุอันตรายหรือการดำเนินงานด้านสารที่มีคุณสมบัติเป็นอันตรายสามารถประเมินผ่านวิธีหนึ่งใด หรือสองประการที่ตีความเป็นกรณีหนึ่งหรือมากกว่า อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้แก่ถุงมือสำหรับขูดของแข็งสำหรับวัตถุประสงค์การขูดไม้ได้แก่ ถุงมือพิเศษปกป้องลูกขูดของขูดทราย รวมทั้งอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น อุปกรณ์ป้องกันขูดของขูดไม้จากทางคนพกพา (SCBA) แต่งานขูดของขูดไม้ สารเคมี และสิ่งสกปรก (เชิงรูปที่ 3)



รูปที่ 3 ชุดปี องกัณสารเคมี ระดับ A

ระดับบี (B) เป็นการป้องกันอันตรายจากกระบวนการหายใจสูงที่สุดที่ระดับนี้และ เครื่องมือป้องกันชนิดนี้สามารถมีผลทำให้ระดับหนึ่งระดับของอากาศระดับ ซึ่งใช้ในสถานการณ์ที่ทราบ ปริมาณชนิดสารเคมีและ/หรืออุณหภูมิ หรือมีความเข้มข้นของก๊าซต่ำกว่า 9.5 เปอร์เซ็นต์ โดย การตรวจวัดด้วยเครื่องมือ Oxygen Meter ถูกประเมินว่าเป็นระดับความปลอดภัยสำหรับการเข้า ระดับนี้ของ อาจเข้าพื้นที่ปฏิบัติการฉุกเฉิน (EPR) ตลอดในช่วงเวลาที่มีของอันตรายเคมีพร้อมที่กลุ่มกรีน: อุปกรณ์ป้องกันกระบวนการหายใจชนิดที่จำกัดจากสถาบันความปลอดภัย (SCBA) รองเท้าน้ำ ดงมือป้องกันสารเคมีในมือและ ไม้กวาดและแบบพกพา

[illegible]

ระดับดี (D) เป็นการป้องกันอันตรายระดับต่ำสุดหรือปกติ ใช้ในการทำงานตามปกติที่ไม่มีความเสี่ยงและวัตถุอันตรายปนเปื้อน อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่สวมใส่ได้แก่ เสื้อแขนยาวและกางเกงขายาวที่รัดกุมถนอมมือ รองเท้าบูท หมวกนิรภัย และหมวกแข็ง

กระบวนการการวัดการพื้นที่ป่าบนดาวเทียมและวัตถุอันตราย
ระบบพื้นที่ป่าบน

1. ระบบพื้นที่ปนเปื้อนพร้อมทั้งความเสี่ยงต่อสุขภาพและระบบนิเวศ เช่น พื้นที่ปนเปื้อนจาก

- [illegible]

ประเมินความพึงพอใจต่อสุขภาพและระบบนิเวศ

2. หน่วยงานการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Specialists) ที่ถูกดูแลรับผิดชอบ
คือการเป็นผู้ดำเนินการประเมินพื้นที่ที่เป็นอันตรายและ/หรือหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อม (สำนักงาน
สิ่งแวดล้อม กน. สก. น.อ.) โดยมีการขึ้นทะเบียนวิธีการใช้พื้นที่ และการตรวจสอบพื้นที่ที่เป็น พื้นที่
ด้วยของพื้นที่ที่เป็นผู้รับผิดชอบทำให้ภายในกระบวนการประเมินดังกล่าว กระทั่งพื้นที่ที่เป็นอันตรายทั้ง
หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาล อำเภอ จังหวัด เป็นต้น) หรือผู้ครอบครองพื้นที่ในการประเมินที่เกี่ยวข้องเช่น
ผู้ประกอบการในบริเวณที่เกิดความกังวลจากหน่วยงานสิ่งแวดล้อมในการจัดการประเมินดังกล่าว กระแสชุมชน
ของสาธารณชนเป็นต้น เช่นทางวิชาการ เช่นประชากรสิ่งแวดล้อมในเชิงประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพและระบบนิเวศ
โดยการประเมินความเสี่ยงของสาธารณชนในพื้นที่การตรวจสุขภาพสิ่งแวดล้อม
3. หน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อม (สำนักงานสิ่งแวดล้อม กน. สก. น.อ.) ร่วมกับหน่วยงานที่
เกี่ยวข้องจะเป็นผู้ตรวจสอบรายงานการประเมิน หากพบว่าความเสี่ยงต่อสุขภาพและระบบนิเวศอยู่ใน
ระดับที่ไม่สามารถยอมรับได้ กรณีเช่นละเมิดผู้ให้บริการ ณ ที่เกิดเหตุ/ผู้ให้บริการดูแลถิ่น/
ผู้ให้บริการประเมินภัยพิบัติหรือระดับของพื้นที่ที่เกิดการดำเนินการในขั้นตอนที่ 2 ประเมินพื้นที่โดย
ละเอียด
4. หน่วยงานการด้านสิ่งแวดล้อม หรือเป็นผู้ดำเนินการประเมินพื้นที่โดยละเอียด (ขั้นตอนที่ 2)
หน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อม สำนักงานสิ่งแวดล้อม กน. สก. น.อ.) จะดำเนินการจัดการ
ที่เกี่ยวข้องดำเนินการตรวจสอบรายงานการประเมินความเสี่ยง หากพบว่าความเสี่ยงต่อสุขภาพและระบบ
นิเวศอยู่ในระดับที่ไม่สามารถยอมรับได้ดำเนินการที่เกี่ยวข้องเช่น ให้จัดทำแผนการจัดการพื้นที่ที่เป็นอันตราย
อันตราย (ขั้นตอนที่ 3) และกำหนดพื้นที่ที่ต้องดำเนินการในพื้นที่ที่เกิดความกังวลการประเมิน

การจัดการความเสี่ยงต่อสุขภาพและระบบนิเวศ

6. ผู้ว่าราชการด้านสิ่งแวดล้อมควรเป็นผู้จัดเตรียมแผนการจัดการพื้นที่ป่าเขื่อน
ลำนาน้อย (เช่น ฉบับที่ 3) และเสนอวิธีการลดความเสียหายจากการทำกินสารปนเปื้อนหรือ
การจำกัดการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ ทั้งนี้ จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีผู้ตรวจสอบแผนการจัดการพื้นที่ป่าเขื่อน
ก่อนดำเนินการ
7. ผู้ครอบครองพื้นที่ หรือเจ้าของพื้นที่ที่เป็นผู้ดำเนินการผลิตและให้มีการดำเนินการ
ตามแผนการจัดการดังกล่าว หากเป็นกรณีเร่งด่วน ผู้บริหารงาน เช่น ก็ทหรือ/ผู้ว่าราชการเขตลุ่มน้ำ
ผู้ว่าราชการเมืองกับจังหวัดและระดับอื่นต่อไป อาจจำเป็นต้องมีการจัดการจัดการพื้นที่ป่าเขื่อนโดยมี

หน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมกำกับดูแลให้มีการดำเนินการตามแผน และเรียกคืนค่าใช้จ่ายจากผู้รับผิดชอบในภายหลัง

8. ผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพในการจัดการพื้นที่ (กรณีที่มีหน่วยงานพื้นเมืองกล่าวถึงจากผลการประเมิน) และเตรียมแผนการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย กรณีที่ท่าเรือไม่ได้รับความปลอดภัยหรือไม่

ทั้งนี้ ผู้ผู้บัญชาการ ณ ที่เกิดเหตุ/ผู้หน่วยการเหตุฉุกเฉิน/ผู้หน่วยการป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน/ศูนย์ที่จะเป็นผู้ตรวจสอบรายงาน และส่ง ให้ผู้ตรวจสอบตรวจสอบคุณภาพของน้ำได้ขึ้นและนำผลตัวอย่างต่อเนื่อง (กรณีที่มีหน่วยงานพื้นเมืองมีแผนติดตามอยู่เป็นประจำ)

9. ผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ดำเนินการติดตามตรวจสอบพื้นที่ที่เกี่ยวข้องต่อเนื่องเพื่อพิจารณาว่าความเสียหายต่อสุขภาพและระบบนิเวศจากการปนเปื้อนที่เกิดจากเหตุอยู่ในระดับที่ยอมรับได้หรือไม่ โดยผู้ผู้บัญชาการ ณ ที่เกิดเหตุ/ผู้หน่วยการเหตุฉุกเฉิน/ผู้หน่วยการป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน/ศูนย์ที่จะเป็นผู้ตรวจสอบรายงานการติดตามตรวจสอบดังกล่าว

ขั้นตอนการจัดการพื้นที่ปนเปื้อนสารเคมี/วัตถุอันตราย



เทคนิคการกักกันและเก็บรักษารเคมีรั่วไหล
บนบก

วัตถุประสงค์ในการระดมทุนครั้งนี้เพื่อหาวิธีการที่ดีกว่าการบริจาคเงินเพื่อช่วยเหลือและลดผลกระทบในทางลบที่เกิดจากการรั่วไหลของสารเคมีต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ และสิ่งแวดล้อมโดยการระดมทุนครั้งนี้เพื่อหาวิธีการที่ช่วยในการแพร่กระจายสารเคมีที่ดีขึ้น เพื่อลดและเหยียดสู่สาธารณะ ซึ่งหลายวิธีการในนี้จะได้กล่าวถึงกันอีกด้านล่างเกี่ยวกับวิธีการที่ดีกว่าการบริจาคเงินให้กับหน่วยงานอื่น (ข้อควรพิจารณา) คือ การทำกรณีศึกษา การเก็บเกี่ยวการเกิดภัยพิบัติ การจัดการกับเหตุการณ์การแพร่กระจายสารเคมีอย่างจริงจังโดยตรง ซึ่งทั้งหมดนี้และ

การกักกัน (Confinement) หมายถึง การทำให้สารเคมีที่รั่วไหลออกนอกภาชนะบรรจุ หรือบรรจุภัณฑ์ และปล่อยลงสู่พื้นเพื่อการแพร่กระจายน้อยลงทั้งในอากาศ บนดินและใน การระเหยของสารเคมีที่แพร่กระจายในอากาศ กัดผิวพื้นที่ที่สารเคมีหกตกและไหลลงบนพื้น การไหลของสารเคมีที่เป็นของเหลวให้ลงสู่แหล่งน้ำ

การกักกัน (Containment) หมายถึง การทำให้สารเคมีที่รั่วไหลออกจากภาชนะบรรจุหรือบรรจุภัณฑ์ และป้องกันไม่ให้สารเคมีรั่วไหลหรือเกิดการรั่วไหล โดยการควบคุมรั่ว

การกักกันสารเคมีรั่วไหล

การศึกษาสารเคมีมีหัวใจหนึ่งมีความแตกต่างกันตามคุณสมบัติ: สถานะของสารสภาพการระเหิด และสภาพการเก็บกักของสารในขณะบรรจุ เช่น สารเคมีระเหิดสูงกระจายในอากาศหรือสารเคมีกรดและไขมันของพื้นดิน และสารเคมีระเหิดสูงส่วนใหญ่

1) การกักกันสารเคมีที่รั่วไหลฟุ้งกระจายในอากาศ

[illegible]

ลอยตัวสูงในบรรยากาศและถูกเป่าไปในทิศทางใดลม ส่วนสารที่หนักกว่าอากาศมีแนวโน้มที่จะลอยตัวอยู่
ในระดับพื้นดินไปตามความสูงต่ำของสภาพภูมิประเทศหรืออาจตกลงมาติดบริเวณที่ไม่

2) การกักกันสารเคมีหรือของอันตราย

[illegible]

(1) การเปลี่ยนทางไหล (diversion) หมายถึง การควบคุมการไหลของของเหลว โดยใช้ตัวกั้นกั้นที่หนึ่งเพื่อลดผลกระทบจากตัวอุปกรณ์ของระบบเช่นเครื่องจักรหรือปั๊ม โดยทั่วไปมักใช้กับคัมบ์หรือท่อ เพื่อเปลี่ยนเพื่อเปลี่ยนเส้นทางการไหลของของเหลวจากห้อง ซึ่งต้องมีการติดตั้งอย่างระมัดระวังที่จะไม่ไหลผ่านปากที่ปฏิบัติการตามความเหมาะสมของปากน้ำหรือการไหลเพื่อเปลี่ยนทิศทางเพื่อเปลี่ยนทิศทางของของเหลว การจัดเตรียมอุปกรณ์ที่พอใช้ และแบ่งหน้าที่การการงาน ซึ่งต้องคำนึงถึงในการสร้างกำแพงเบี่ยง คือ ความเร็วและแผนการไหลของของเหลว ของเหลวที่เคลื่อนที่เร็วมีความใช้คัมบ์ที่ต่ำกว่า 50 องศาหรือมากกว่า เพื่อลดการไหล การที่ไหลไปตามทิศทางของการการ

(2) การกระทำด้วยกาย (Dhikng) หมายถึงการใช้อวัยวะหรือท่วงท่าในการสร้าง
ให้ห่างไกลจากวิบัติอันเป็นอันตราย เช่น วิบัติดุจไฟไหม้บ้าน การวางมือไว้บนกระดาน นับโทษฯ
และการกระทำอื่นโดยยึดด้วยสติสุจริตทศราศี หรืออาจให้พลเอกสืบ การปฏิบัติด้วยพลเอกในการสร้าง
การเพ่งเห็นด้วยพิจารณาผลจากการกระทำหรือมองผลของผลที่ปรากฏหรือสร้างอันเป็นอยู่
ด้วยการถือและปริมาณของสารก่อวิบัติ เช่น ของเหลวในภาชนะที่เคลื่อนตัวช้าๆ การกระทำด้วยการ
สร้างการเพ่งเห็นด้วยกลมองหรือผลที่เกิดขึ้นคือการกระทำที่ "โยกย้าย" หรือ "ตัวแปร" ที่ไม่เป็นที่คาด
(3) การกัณ (Retention) หมายถึงการกักการถือครองไว้กับสิ่งที่สามารถเปลี่ยนแปลงได้เป็นกลาง
หรือสิ่งอาจจากภายนอกขึ้นกับปัจจัยอื่น หรือที่สามารถสูญเสียได้ เช่น การกักของเหลวไว้ในภาชนะ หรือ
การกักน้ำ ซึ่งเป็นเทคนิคที่ใช้ได้ทั้งในทางจิตวิทยาและการจัดการเชิงสังคมศาสตร์ หรือกับการ
การเพ่ง

3) การกักเก็บสารเคมีไหลลงสู่แหล่งน้ำ

การกักเก็บสารเคมีที่ไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะทำได้หลายวิธี ได้แก่

(1) การสร้างเขื่อนน้ำขึ้น (Overflow Dam) ไว้ในกรณีที่สารเคมีที่ไหลลงสู่แหล่งน้ำเป็นของเหลวที่ไม่ละลายน้ำหรือละลายน้ำได้น้อย มีความเข้มข้นต่ำมากกว่า ๑๐๐ ppm โดยการสร้างสิ่งกั้นขวางตัวไว้วิธีนี้ใช้ได้ผลดีที่ล่องเก็บแหล่งน้ำที่ไหลจาละแวกเขื่อนน้ำตกเดิม

(2) การใช้บ่อ (Broom) หรือถังเก็บน้ำเพื่อกักเก็บสารเคมีไว้ก่อนการปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ลอยน้ำและไหลลงสู่ทะเลสาบ โดยปล่อยน้ำลงสู่ทะเลสาบด้วยเครื่องพ่นน้ำ การใช้น้ำมันกับ
ไขมันเพื่อสลายไขมันตกตะกอน และใช้วิธีใช้วิธีอื่นในการกำจัดของเสียที่เหลือจากการแยกแยะและฆ่า
(3) การกำจัดฟอสเฟต (syphos) เพื่อควบคุมและกำจัดสารพิษที่มีอยู่อย่างมีประสิทธิภาพในการ
สร้างเขื่อนขึ้น ที่เขื่อนวางท่อลงใต้ใต้ดินสามารถป้องกันน้ำท่วมได้และมีระดับน้ำต่ำกว่าน้ำในลำน้ำ หรือใช้
วิธีการสร้างเขื่อนขึ้น ที่ปล่อยน้ำลงสู่ทะเลสาบด้านล่าง (Underflow Dam) เพื่อระบายน้ำออกจากทะเลสาบเมื่อ
ตกถึงปริมาณน้ำที่ 5 หรือเพิ่มค่าขึ้นจากเขื่อนที่เพิ่ม

(4) การสร้างแนวรั้วกรองสารเคมี (Filter Fence) โดยการสร้างรั้วตาข่ายที่ทำด้วยฟางหรือหญ้าแห้งสำหรับกรองของสารเคมี เหมาะสำหรับบริเวณที่มีกระแสแรง และใช้ได้เฉพาะกับสารปนเปื้อนประเภทน้ำมัน

การเก็บกักสารเคมีรั่วไหล

การเก็บกักสารเคมีที่รั่วไหลทำได้โดยการควบคุมการรั่วที่ภาชนะบรรจุสารเคมี เช่น ถังขนาดเล็ก เช่น ถัง และถังเก็บปริมาณใหญ่

1) การควบคุมการรั่วของถังขนาดเล็ก (Drum)

[illegible][illegible]

2) การควบคุมการรั่วของเส้นท่อ

การควบคุมสามารถทำได้โดยใช้ปลั๊ก (Plug) ที่มีความยืดหยุ่นขยายได้ อาจมีหรือไม่มีช่องระบายอากาศก็ได้ โดยจุดเด่นคือที่ตำแหน่งหัว และบนผิวของท่อเปลี่ยนให้เป็นทำให้เป็นยางดก

3) การควบคุมการรั่วของแก๊สบรรยากาศใหญ่

รัฐ มีองค์ประกอบสำคัญเกิดขึ้นเพียงสองทางคือรัฐหรือระบบที่เอละเวลาตัวที่ติดต่อกัน
ตัวยานพาหนะ : ในกรณีนี้รัฐจะ ปล่อยให้เกิดขึ้นในใจควบคุมรัฐ ที่อยู่ต่ำกว่าระดับของเหลวก่อน อย่างโทรศัพท์
ตามไปถูกละเลยรัฐ ที่อยู่เหนือระดับของเหลว เพราะโดยเฉลี่ยหลายประเทศที่กระจายตัวกันตามปกติและ

ส่งผลกระทบต่อนักเรียนได้ หรืออาจเกิดอาการบาดเจ็บอย่างรุนแรงได้หากไม่ได้รับการช่วยเหลืออย่างรวดเร็ว
องค์กรได้ดำเนินการป้องกันและลดผลกระทบจากการปฏิบัติงานของเหล่านักเรียน สำหรับระดับ
ใหญ่ ให้ทำการดูแลด้วยไม่ปล่อยให้นักเรียนหรือผู้ดูแลสามารถใช้อุปกรณ์ได้ตามแบบแผนยาวเกินไปจะ
ขยายตัวครอบคลุมความกว้างของห้อง และปิดช่องระบายอากาศ



แผนภูมิที่ 4 กระบวนการรับแจ้งเหตุหรือการพบการแพร่กระจายของสารเคมีและวัตถุอันตราย

แผนอพยพชุมชนรอบนิคม อาร์ ไอ แอล

1. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุผิดปกติอันเนื่องมาจากโรงงานภายในนิคม
อุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล จนมีผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ นิคมอุตสาหกรรมฯ

2. คำจำกัดความ

2.1 เหตุการณ์ผิดปกติ หมายถึง เกิดการรั่วไหลของสารต่าง ๆ หรือเกิดเพลิงไหม้ที่ขยาย
ผลกระทบต่อชุมชน หรือสิ่งแวดล้อมลงมาถึงขั้นต้องอพยพ

3. ระดับของการเกิดภาวะฉุกเฉิน

3.1 ภาวะฉุกเฉินภายในโรงงาน เป็นภัยขนาดเล็กไม่รุนแรง หรือตามเส้นทางขนส่ง หรือ
แนวท่อผลิตภัณฑ์ ซึ่งเจ้าหน้าที่ของโรงงานที่เกิดเหตุ ผู้ประกอบการต้นเหตุ หรือโรงงานใกล้เคียงจุด
บนเส้นทางที่เกิดอุบัติเหตุจากการขนส่ง หรือแนวท่อส่งผลิตภัณฑ์ สามารถควบคุมได้

3.2 ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 เกินความสามารถของโรงงานที่เกิดเหตุ จะต้องขอความ
ช่วยเหลือจากหน่วยงานนอก เช่น โรงงานข้างเคียงหรือสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
(ป.ก.) อำเภอ กิ่งอำเภอ เทศบาลท้องถิ่นโดยพิจารณาแล้วหัวหน้าสูงสุด สำนักงานป้องกันและบรรเทา

สาธารณภัย (ป.ก.) อำเภอ กิ่งอำเภอ เทศบาลท้องถิ่น จัดตั้ง ศชก.

3.3 ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 ภัยหรือเทศบาลท้องถิ่น ไม่สามารถระงับภัยและควบคุม
สถานการณ์ได้ จะต้องขอความช่วยเหลือจากสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ป.ก.) จังหวัด
ระยอง จังหวัดใกล้เคียง รวมทั้งหน่วยงานสนับสนุนจากภายนอกอื่น ๆ เช่น โดย ผู้ว่าราชการ
จังหวัดหรือผู้ได้รับมอบหมาย จัดตั้ง ศอศ.

4. ช่องทางการสื่อสารโรงงานถึงชุมชน

เมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติจากโรงงานในนิคมฯ ที่มีผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบดังนี้

1. ชุมชนบ้านบน
2. ชุมชนนาบยา
3. ชุมชนอิสลาม
4. ชุมชนบ้านพล
5. ชุมชนวัดมามตาตุด
6. ชุมชนบ้านล่าง
7. ชุมชนนาบข่า (สำนักอ้ายฮอน)
8. ชุมชนนาบข่า (มาบโน)
9. ชุมชนเนินพยอม
10. ชุมชนห้วยปิ้ง
11. ชุมชนห้วยปิ้ง 1
12. ชุมชนห้วยปิ้ง 2
13. ชุมชนห้วยปิ้งสะพานน้ำท่วม
14. ชุมชนหัวน้ำตกพัฒนา

การดำเนินการแจ้งเหตุและกระจายข่าวให้ชุมชน ตามขั้นตอนดังนี้

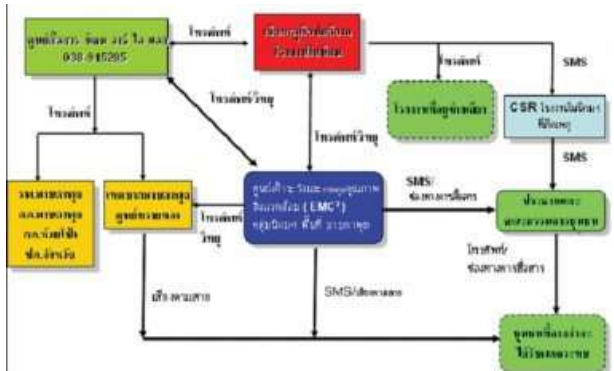
4.1 โรงงานที่เกิดเหตุแจ้งเหตุแจ้งเหตุไปยัง ศูนย์สื่อสาร นิคม อาร์ ไอ แอล เบอร์ 038-915285, 038-937911

4.2 ศูนย์สื่อสาร นิคม อาร์ ไอ แอล เมื่อได้รับแจ้งเหตุที่มีผลกระทบต่อ ชุมชนจะทำการแจ้ง
ไปที่ ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมมาบตาตุด ที่
038683390-3 และแจ้งเจ้าหน้าที่ ชุมชนสัมพันธ์ ของโรงงานที่เกิดเหตุ เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์
นิคมอาร์ ไอ แอล ในการแจ้งเหตุไปยังผู้นำชุมชนและชาวบ้าน อีกทาง

4.3 เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมมาบตาตุด จะทำการแจ้ง
เหตุดังนี้

4.3.1 เทศบาลเมืองมาบตาตุด เพื่อประสานงาน บรรเทาสาธารณภัย, กองช่าง,
สาธารณสุขและตำรวจ ในการเข้าช่วยระงับเหตุและอพยพชุมชน

ผังการแจ้งเหตุจากโรงงานถึงชุมชน (ผังตามการแจ้งเหตุสื่อสาร จาก กนอ.)



ตารางแสดงการแจ้งเหตุฉุกเฉินของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

สถานการณ์ฉุกเฉิน	นิคมฯ ที่เกี่ยวข้อง	นิคมฯ มาบตาตุด (ทั้ง EMC)	เทศบาลที่เกี่ยวข้อง	โรงพยาบาลที่เกี่ยวข้อง	จังหวัดระยอง (ป.ก./จังหวัด)
1. เกิดไฟไหม้ในโรงงาน	1. แจ้งศูนย์ EMC	1. แจ้งศูนย์มาบตาตุด	1. แจ้งศูนย์มาบตาตุด	1. แจ้งศูนย์มาบตาตุด	1. แจ้งศูนย์มาบตาตุด
2. เกิดอุบัติเหตุรถบรรทุก	2. แจ้งศูนย์ EMC	2. แจ้งศูนย์มาบตาตุด	2. แจ้งศูนย์มาบตาตุด	2. แจ้งศูนย์มาบตาตุด	2. แจ้งศูนย์มาบตาตุด
3. เกิดอุบัติเหตุรถบรรทุก	3. แจ้งศูนย์ EMC	3. แจ้งศูนย์มาบตาตุด	3. แจ้งศูนย์มาบตาตุด	3. แจ้งศูนย์มาบตาตุด	3. แจ้งศูนย์มาบตาตุด
4. เกิดอุบัติเหตุรถบรรทุก	4. แจ้งศูนย์ EMC	4. แจ้งศูนย์มาบตาตุด	4. แจ้งศูนย์มาบตาตุด	4. แจ้งศูนย์มาบตาตุด	4. แจ้งศูนย์มาบตาตุด
5. เกิดอุบัติเหตุรถบรรทุก	5. แจ้งศูนย์ EMC	5. แจ้งศูนย์มาบตาตุด	5. แจ้งศูนย์มาบตาตุด	5. แจ้งศูนย์มาบตาตุด	5. แจ้งศูนย์มาบตาตุด
6. เกิดอุบัติเหตุรถบรรทุก	6. แจ้งศูนย์ EMC	6. แจ้งศูนย์มาบตาตุด	6. แจ้งศูนย์มาบตาตุด	6. แจ้งศูนย์มาบตาตุด	6. แจ้งศูนย์มาบตาตุด
7. เกิดอุบัติเหตุรถบรรทุก	7. แจ้งศูนย์ EMC	7. แจ้งศูนย์มาบตาตุด	7. แจ้งศูนย์มาบตาตุด	7. แจ้งศูนย์มาบตาตุด	7. แจ้งศูนย์มาบตาตุด

5. ขั้นตอนการอพยพ

การดำเนินการอพยพประชาชน ให้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

5.1 โรงงานที่เกิดเหตุ แจ้งเหตุฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมอาร์.ไอ.แอล. (ศูนย์สื่อสารนิคม
อุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล เบอร์ 038-915285, 038-937911)

5.2 ศูนย์สื่อสาร อาร์.ไอ.แอล. แจ้ง ศูนย์เฝ้าระวัง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาตุด EMCC

5.3 ศูนย์เฝ้าระวัง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาตุด ตรวจสอบทิศทางลมจากนิคมอุตสาหกรรม
อาร์.ไอ.แอล. เพื่อพิจารณาชุมชนที่เป็นกลุ่มเสี่ยง กำหนดจุดรวมพล และเส้นทางอพยพและแจ้ง
ชุมชนที่มีผลกระทบ

5.4 ศูนย์เฝ้าระวัง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาตุด แจ้ง เทศบาลมาบตาตุด, โรงพยาบาลมาบตา
ตุด

5.5 ศูนย์เฝ้าระวัง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาตุด แจ้งเตือนประชาชนที่อยู่ในรัศมี และทิศทางลม
ให้ไปรวมตัวกัน ณ จุดรวมพลเพื่อเตรียมการอพยพ โดยชุมชนกลุ่มเสี่ยง มีดังนี้

- 5.5.1 ชุมชนบ้านบน
- 5.5.2 ชุมชนนาบยา
- 5.5.3 ชุมชนอิสลาม
- 5.5.4 ชุมชนบ้านพล
- 5.5.5 ชุมชนวัดมามตาตุด
- 5.5.6 ชุมชนบ้านล่าง
- 5.5.7 ชุมชนนาบข่า (สำนักอ้ายฮอน)
- 5.5.8 ชุมชนนาบข่า (มาบโน)
- 5.5.9 ชุมชนเนินพยอม
- 5.5.10 ชุมชนตลาดห้วยปิ้ง
- 5.5.11 ชุมชนห้วยปิ้งใน 1
- 5.5.12 ชุมชนห้วยปิ้งใน 2
- 5.5.13 ชุมชนห้วยปิ้ง สะพานน้ำท่วม
- 5.5.14 ชุมชนหัวน้ำตกพัฒนา

5.6 การเตรียมการสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกหรือบริษัทข้างเคียงในการอพยพ
ชาวบ้านออกนอกพื้นที่ ได้แก่

- 5.6.1 รถรับ-ส่ง พนักงานของแต่ละโรงงานและบริษัท ในนิคมฯ
- 5.6.2 กองช่างเทศบาลมาบตาตุด
- 5.6.3 ชนสงฆ์จังหวัดระยอง
- 5.6.4 หน่วยงานสนับสนุนที่ศูนย์อำนวยความสะดวก (ศสภ.) หรือศูนย์อำนวยความสะดวก
ในภาวะฉุกเฉิน (ศอศ.) จัดส่งมา

6. เส้นทางที่อพยพเฉพาะเหตุฉุกเฉินในนิคมอุตสาหกรรมอาร์.ไอ.แอล

6.1 ชุมชนบ้านบน
6.1.1 ใช้เส้นทางถนนวัดมาบตาตุด เมื่อถึงวัดให้วิ่งเลี้ยวซ้ายแล้วเลี้ยวขวา
เขตนเนินพยอม จากนั้นวิ่งไปจุดอพยพที่ผาน้ำสาม หรือ อาคารอเนกประสงค์ ซึ่งอยู่บน
เส้นทางเนินพยอม หรือเลี้ยวซ้ายเข้าซอยไฟศาลาไปขึ้นที่หน้าบ้านประธนาชุมชน

6.2 ชุมชนนาบยา
6.2.1 กรณีจุดรวมพลสนามแข่งมอเตอร์ครอส ถมมาบยา ใกล้พม.ม.ก.ระยอง ใช้

เส้นทางถนนวัดมาตาพุตไปถึงบริเวณศาลเจ้าแม่จันทน์แล้วเลี้ยวซ้ายเข้าถนนมายา จากนั้นไปรับชุมชนที่จุดอพยพ

6.2.2 กรณีจตุรรมพลสนามฟุตบอลวัดมาตาพุต ใช้เส้นทางถนนวัดมาตาพุต พอไปถึงวัดมาตาพุตให้เลี้ยวซ้ายและกำพรัดแล้วไปที่สนามฟุตบอลของวัด

6.3 ชุมชนเฮลิคอป

6.3.1 กรณีจตุรรมพลมัสยิดลำง เลี้ยวซ้ายจากถนนสุขุมวิทเข้าถนนเทอดไทยมัสยิดและไปที่มีสต็อค

6.3.2 กรณีจตุรรมพลมัสยิดบึงแบบเดียวกับมัสยิดลำงแต่ให้วิ่งเลยเข้าไปอีกจนถึงสามแยกแล้วเลี้ยวซ้าย 200 เมตร มัสยิดจะอยู่ขวามือ

6.4 ชุมชนบ้านพล

6.4.1 กรณีจตุรรมพลบริษัทหีบฮอร์ด จากถนน 3191 เลี้ยวซ้ายเข้าบริษัทหีบฮอร์ด

6.4.2 จุดที่ 2 ลานแอกประสงคชุมชน (กรณีอพยพ ให้นำรถขนย้ายมาจอดรับที่จุดนี้)

6.4.3 จุดที่ 3 หน้าตึกอกลกรรณ ซอยเทอดไทย-มัสยิด และเมื่อมีการอพยพ ให้รถมาจอดรอรับชุมชนที่ จุดที่ 2 ลานแอกประสงคชุมชน

6.5 ชุมชนวัดมาตาพุต

6.5.1 กรณีจตุรรมพลสนามฟุตบอลวัดมาตาพุต ใช้เส้นทางเดียวกับ 5.2.2

6.6 ชุมชนเมามะ (สำนักอัยยอน)

6.6.1 จตุรรมพลบริษัททอง หวานสเปอร์ ใช้เส้นทางถนน 3191 เมื่อถึงซอยสำนักอัยยองให้เลี้ยวซ้าย รังไปบริษัททองหวานสเปอร์ หรือใช้เส้นทางถนนสุขุมวิททางทิศจากซอยเข้ากรุงเทพ กลับรถหน้าสวนอาหารบึงเพชรซัดซ้ายเลี้ยวซ้ายบริเวณศาลารอกรังไปจนถึงบริษัททองหวานสเปอร์

6.7 ชุมชนเมามะ (มาบโน)

6.7.1 จตุรรมพลปากทางเข้า-ออก ถนนเมามะซ้ายมือ 4 ใช้ถนน ทางหลวง 3191 มีจุด U-Turn หน้าทางเข้าวัดมาตาพุต จตุรรมพลจะอยู่ปากทางเข้า-ออก มาบซ้ายมือ 4

6.8 ชุมชนบ้านลำ

6.8.1 จตุรรมพลสวนเฉลิมพระเกียรติฯ จากถนนเลี้ยวไฟแดงมาตาพุต รังไปทางถนนหน้าน้ำตก และเข้าสู่สวนเฉลิมพระเกียรติ

6.9 ชุมชนเนินพยอม

6.9.1 จตุรรมพลสนามเด็กเล่น หมู่บ้านเพตุด

6.9.2 จตุรรมพล สุหร่า เนินพยอม

6.9.3 จตุรรมพลหมู่บ้านกุหลาบ

6.9.4 จตุรรมพลหมู่บ้านศิริ

ข้อมูลชุมชนบ้านลำ , ชุมชนห้วยโป่งใน 1, ชุมชนห้วยโป่งใน 2, ชุมชนห้วยโป่งใน และชุมชนห้วยโป่งสะพานน้ำท่วมอยู่ระหว่างการทวนแผนเนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงคณะกรรมการชุมชนใหม่

7. แนวทางปฏิบัติของฝ่ายอพยพและศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ (ศก.)

7.1 เมื่ออยู่ในภาวะฉุกเฉิน ในระดับ 2 ของบริษัทของช่างและกองสาธารณสุขของเทศบาลตำบลมาตาพุตหรือ สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) อำเภอ กิ่งอำเภอ เทศบาลเขตพื้นที่ และโรงงานที่เกิดเหตุ มีหน้าที่รับผิดชอบจะต้องอพยพบุคลากรและประชาชนไปอยู่ในที่ปลอดภัย รวมทั้งให้คำแนะนำประชาชนโดยรอบปริมาณว่าหากภัยมีแนวโน้มขยายตัวเข้าสู่ภาวะฉุกเฉินระดับ 3 ของบริษัท (ระดับ 1 จังหวัด) จะเป็นอันตรายต่อประชาชน ให้อพยพไปจุดต่าง ๆ ที่กำหนดไว้ในแผนของ กอ.ปพร. เขตพื้นที่ หรือแผนโรงงานนั้น ๆ เมื่อเทศบาลตำบลมาตาพุต

หรือ กอ.ปพร.เขตพื้นที่ ประเมินสถานการณ์ในระดับ 2 บริษัท แล้ว เห็นว่าสถานการณ์รุนแรง มีแนวโน้มลุกลาม ซึ่งจะต้องขอรับการสนับสนุนจาก กอ.ปพร.จังหวัด ให้อำนาจ กอ.ปพร.จังหวัดทราบ ทางวิทยุความถี่ 157.375 หรือ 157.700 เพื่อแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้เตรียมการอพยพและแจ้งนายอำเภอ หรือนายกเทศมนตรีในพื้นที่เข้าประจำ ศก.

7.2 หน่วยงานรับผิดชอบในการอพยพในภาวะฉุกเฉินระดับ 3 ของบริษัท (ระดับ 1 จังหวัด) การอพยพประชาชนในชุมชนต่าง ๆ รอบนิคมอุตสาหกรรมอาร์.ไอ.แอล. ซึ่งมีแนวโน้มว่าจะได้รับอันตรายจากการระเบิดการรั่วไหลของสารเคมี ให้ออกไปจากชุมชนไปยังจุดรับอพยพ มี **นายอำเภอ ปลัดอำเภอผู้เป็นหัวหน้าประจำกิ่งอำเภอ หรือนายกเทศมนตรี** พื้นที่เกิดเหตุเป็น **หัวหน้าฝ่าย (กรณีนายกเทศมนตรีเฉพาะเทศบาลนครระยอง และเทศบาลตำบลมาตาพุต)** มีอำนาจในการสั่งการให้ประชาชนทำการอพยพ โดยมีหน่วยงาน และเจ้าหน้าที่ต่าง ๆ ปฏิบัติการภายใต้การอำนวยความสะดวก คือ

7.2.1 เจ้าหน้าที่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอาร์.ไอ.แอล. รวมถึงเจ้าหน้าที่ของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอาร์.ไอ.แอล.

7.2.2 เจ้าหน้าที่เทศบาลและกองต่าง ๆ ของเทศบาลในพื้นที่

7.2.3 ชนส่งจังหวัดระยอง

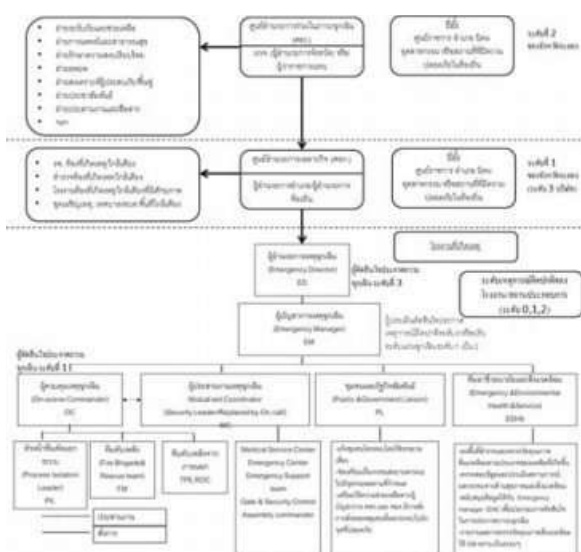
7.2.4 หน่วยทหารที่ประสานงานไว้ล่วงหน้าและที่จะมาสนับสนุน

7.2.5 อปพร.และอาสาสมัครชุมชนมูลนิธิ สมาคม ที่กำหนดไว้ในแผนของกอ.ปพร.เมืองระยอง และกอ.ปพร.อำเภอ กิ่งอำเภอพื้นที่

แผนการสื่อสารและสั่งการ แผนการอพยพชุมชน (แผนการสื่อสารอพยพ โดย คำสั่งเทศบาลเมืองมาตาพุต)



แผนผังโครงสร้างปฏิบัติและผู้อำนวยการในภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1 และ 2 ของจังหวัด



8. พื้นที่รองรับการอพยพชุมชนเฉพาะเกิดเหตุในนิคมอุตสาหกรรมอาร์.ไอ.แอล

8.1 ศูนย์ราชการจังหวัดระยอง

8.2 พื้นที่อื่น ๆ ที่ผู้ว่าราชการจังหวัดสั่งการ



แผนฉุกเฉินในการขนส่งสารเคมี (Chemical Distribution Emergency Procedure)

วัตถุประสงค์ (Objective)

1. เพื่อกำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงาน เมื่อเกิดเหตุภาวะฉุกเฉินขึ้น เพื่อลดความเสียหายและผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด
2. เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานที่อยู่ในแผนปฏิบัติการในหน้าที่ต่าง ๆ
3. เพื่อกำหนดวิธีการ สื่อสารประสานงาน Crisis Management Team กับ หน่วยราชการที่รับผิดชอบเกี่ยวกับเหตุฉุกเฉิน

การปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉิน (Emergency Responses Operation)

- Phase-1 Incident Contract and Response
- Phase-2 Follow up Response
- Phase-3 Follow up Attendance at the Emergency Scene
- Phase-4 Post-Incident Review

วิธีปฏิบัติ

- กรณีน้ำมันรั่วไหลจากรถบรรทุก
- กรณีก๊าซพิษรั่วไหลจากรถและเกิดเพลิงไหม้ หรือเกิดการระเบิด

ขอบเขต

สำหรับการขนส่งสารเคมีของบริษัทจังหวัดอุบล ผลิตภัณฑ์ หรือสารเคมีที่ใช้ในโรงงานอื่น ๆ

วัตถุประสงค์การ

ขั้นตอนที่ 1 Initial Contact and Response

เมื่อ MC ได้รับการแจ้งเหตุจากทางโทรศัพท์ หรือทางวิทยุ Trunk Radio ช่อง 1 และให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

1. MC ต้องสอบถามข้อมูลจากผู้โทรเข้ามา เพื่อรวบรวมข้อมูลทั้งหมดของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น โดยเฉพาะข้อมูลแจ้งเบาะเหตุ ที่ติดต่อเพื่อจะได้แนะนำข้อปฏิบัติเบื้องต้นได้ ใช้ Incident Report Form เพื่อเป็น Check List เอกสารแนบที่ 1 สำหรับสอบถามข้อมูลที่สำคัญที่จำเป็นต้องทราบ
2. หลังจากนั้นให้ประเมินสถานการณ์ว่าใช่เหตุการณ์ฉุกเฉินหรือไม่ ถ้าไม่ใช่, ให้ตอบอย่างสุภาพว่าเบอร์นี้ใช้สำหรับเบอร์โทรแจ้งเหตุการณ์ฉุกเฉินเท่านั้น
3. ถ้าเป็นกรณีภาวะฉุกเฉินจริง MC ผู้รับแจ้งต้องเตรียมการควบคุมภาวะฉุกเฉินขั้นต้น แจ้ง Fire Man & Rescue Team ปรก. ให้พร้อมออกปฏิบัติการเตรียมแผนที่กำหนดเส้นทาง
4. MC แจ้งข้อมูลของเหตุการณ์ฉุกเฉินให้กับ Emergency Manager ผู้ที่จะควบคุมและสั่งการและการแก้ไขเหตุการณ์เบื้องต้น และ Unit Supervisor ส่วน Utility หรือ Fire Chief จะเป็นผู้ให้ความช่วยเหลือในการควบคุมเหตุการณ์และส่วนวางแผนจะให้การสนับสนุนการขนส่ง ผจก. ผลตจสนับสนุนความรู้วิชาการ ผจก.ความปลอดภัยและอาชีวอนามัยจะไปรายงานตัว ณ ที่เกิดเหตุ
5. Emergency Manager ส่วนวางแผน และ ผู้จัดการความปลอดภัยและอาชีวอนามัย จะถูกแต่งตั้งเป็นทีมควบคุมแก้ไขเหตุการณ์ฉุกเฉิน เพื่อช่วยลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นให้น้อยที่สุด
6. Emergency Manager พิจารณาสั่งการ การออกปฏิบัติการให้ทีม Fire & Rescue Team เพื่อเดินทางไปยังจุดที่เกิดเหตุทั้งหมดปฏิบัติการให้ทีม Emergency Response Team
7. ติดต่อแจ้งบริษัทเจ้าของพื้นที่หรือบริษัท ลูกค้า บริษัทเจ้าของ ให้รับทราบเหตุการณ์ฉุกเฉิน

ขั้นตอนที่ 2 Follow Up-Responses

8. พนักงานส่วนวางแผนและผู้รับหมายขนส่งเดินทางไปที่สถานที่เกิดเหตุพร้อมโทรศัพท์มือถือและยืนยันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น
9. Emergency Manager เป็นผู้ทำการตัดสินใจในการส่ง Emergency Response Team และเครื่องมืออุปกรณ์เข้าไปยังสถานที่เกิดเหตุ และสื่อสารโดยตรงกับที่เกิดเหตุ ผู้จัดการฝ่ายผลิตจะให้ความแนะนำเกี่ยวกับการแก้ไข ณ. ที่เกิดเหตุ
10. ทีมผู้ชำนาญการจะให้ข้อมูลคำแนะนำทางด้านเทคนิค

ขั้นตอนที่ 3 การควบคุมเหตุการณ์ ณ จุดเกิดเหตุ

11. เป้าหมายของ Emergency Response Team ที่ออกปฏิบัติการคือ ความปลอดภัยระหว่างการปฏิบัติการ และไม่ให้สารเคมีที่รั่วไหลหรือมีผลกระทบต่อทีมปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณที่เกิดเหตุ, ไม่ให้มีทรัพย์สินเสียหายหรือผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมมีน้อยที่สุด

- 11.1 การควบคุมการรั่วไหลของสารเคมี
- ปิดกั้นบริเวณตาม HAZARDOUS (classified) LOCATIONS ของแผน

สารเคมีรั่วไหล

- กำหนดจุดผ่านเข้า – ออก พื้นที่ควรพิจารณาให้ทีมงานเข้า – ออก น้อยที่สุดในเขตรอบ SECURITY ความรั่วเข้า – ออก ทางเดียว เพื่อการควบคุมผู้ที่เกี่ยวข้องเท่านั้นในการเข้าพื้นที่เกิดเหตุ
- จัดเจ้าหน้าที่ STAND BY ที่จุดผ่านเข้า – ออก

11.2 การประเมินป้องกันภัย

- พิจารณาความหนาแน่นของประชากรในพื้นที่ ที่อาจได้รับผลกระทบจากเหตุ
- จุดเกิดเหตุที่ความสูงพื้นที่กับพื้นที่แหล่งอันตรายอื่น เช่น หอสารเคมี, แก๊ส

โรงงานข้างเคียง หรือลงสู่ธารน้ำไหล คูคลองต่างๆ

- ทิศทางลมในขณะเกิดเหตุ
- ตรวจวัดอัตราความเข้มข้น LEL ด้วยเครื่องตรวจวัด

11.3 การควบคุมเหตุฉุกเฉิน

- รายงานผลการประเมินเหตุการณ์ให้ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินทราบเป็นระยะ
- กำหนดศักยภาพอันตรายร้ายแรง
- กำหนดจุดควบคุมเหตุฉุกเฉิน สำรองในบริเวณจุดเกิดเหตุ
- จัดทีมและอุปกรณ์โต้ตอบระบบหรือควบคุมเหตุการณ์ตามสถานการณ์ เพื่อจำกัดและกำจัดอันตราย เช่น ปิดกั้นการกระจายตัวของสารเคมี
- เตรียมการอพยพและทางหนี
- กำหนดจุดรวมพลและศูนย์รายงานตัวในภาวะฉุกเฉิน
- การนับจำนวนและตรวจเช็คคน
- บันทึกรายละเอียดผู้ได้รับบาดเจ็บ

12. OC ต้องได้รับการฝึกในการให้ข่าวว่ามีนักข่าวเข้าไปสอบถาม (ข่าว) ณ จุดเกิดเหตุการให้ข่าวเป็นสิ่งที่จะต้องระวังในการแก้ไขปัญหาเหตุการณ์หรือลักษณะของอุบัติเหตุ- เช่น ยังอยู่ระหว่างการ ควบคุมเหตุการณ์พยายามลดความรุนแรง ลดผลกระทบ สาเหตุหากทราบแจ้งให้ทราบต่อไป และให้การแถลงข่าวอย่างเป็นทางการกลับมาใช้ที่ MOC แล้วแต่สภาพสถานการณ์

13. ให้จัดเจ้าหน้าที่ข่าวเจ้าหน้าที่ราชการที่มาปฏิบัติการ ณ จุดเกิดเหตุมีหน่วยราชการใด, ชื่ออะไร ตำแหน่งสังกัด เช่น เจ้าหน้าที่ตำรวจ, อุตสาหกรรมจังหวัด เจ้าหน้าที่ กรมโรงงาน อุตสาหกรรม, สวัสดิการและแรงงานจังหวัด, เจ้าหน้าที่เทศบาล ฯ เทศบาล

14. ให้รวบรวม Report ของเหตุการณ์พยายามลดความรุนแรง เช่น รายงานราชการ, กรมโรงงาน, การนิคมอุตสาหกรรม รายงานสรุปของนักข่าว หนังสือพิมพ์ต่าง ๆ เป็นข้อมูล ถ้าทำได้

ขั้นตอนที่ 4 การ Review หลังเหตุการณ์

15. ในกรณีที่เหตุการณ์เกิดขึ้นแล้ว อาจมีผลให้บุคคลได้รับบาดเจ็บหรือได้รับ (Expose) สารเคมี มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือมีทรัพย์สินเสียหาย ผู้จัดการภาวะฉุกเฉิน (EM) ต้องแจ้งให้กับผู้ดูแลงานประจำหน่วย กรมการผู้จัดการหรือผู้ได้รับมอบหมาย ผู้จัดการส่วนการบุคคลฯ (ดูแลด้านกฎหมาย) ตามแบบฟอร์มการรายงาน เพื่อติดตามการรักษาพยาบาล

16. ผู้จัดการภาวะฉุกเฉินต้องแน่ใจว่าได้มีการบันทึกรายละเอียดของเหตุการณ์ครอบคลุมสิ่งที่เกี่ยวข้อง ข้อมูลเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่จำเป็นได้รับทราบให้หมดและจัดทำเป็น Report เอกสารและส่งกระจายไปยังผู้เกี่ยวข้อง และถ้ามีความจำเป็นต้องรายงานให้หน่วยงานการต้องดำเนินการให้เรียบร้อย

17. Emergency Manager ผู้จัดการภาวะฉุกเฉินต้องจัดให้มีการสอบสวนเหตุการณ์ ที่เกิดขึ้น มีการ Review และจัดทำ Report เพื่อหา Learning Experiences และกำหนดมาตรการแก้ไขให้เป็นมาตรฐานการทำงานเพื่อการพัฒนาที่ต่อเนื่องต่อไป

5. รายละเอียดวิธีการปฏิบัติงาน

5.1 กรณีน้ำมัน สารเคมีรั่วไหลจากการขนส่งถังแก๊ส

5.1.1 เมื่อ ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน (MC) ได้รับการแจ้งเหตุให้สอบถามรายละเอียดจุดที่เกิดอุบัติเหตุของรถบรรทุกสารเคมี ตั้งแต่เริ่มเกิดเหตุ ชนิด ลักษณะการรั่วไหล ความเร็วและทิศทางลม (ตาม Incident Report Form) ให้ข้อมูลที่ได้แก่ ผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (OC - Fire Chief), Fire & Rescue Team เป็นข้อมูลในการออกปฏิบัติการ และติดต่อ บริษัทฮีอาร์เชอริสซ์ ไทยเออร์วินเอเนิร์จเอนมีท์ เพื่อเตรียมรถสำหรับดูดถ่ายสารเคมี

5.1.2 ผู้ควบคุมเหตุการณ์ (OC) นำทีม Fire & Rescue Team นักรถ 4 WD และรถดับเพลิงออกปฏิบัติการพร้อมปรก. 2-3 นาย เพื่อปิดกั้นการจราจร บริเวณรั่วไหล และกั้นประชาชนที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปยังจุดที่ปลอดภัยห่างตามชนิดของสารเคมี

5.1.3 ควบคุมเหตุการณ์ พิจารณา หยุดการรั่วไหลจากถังบรรจ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติการเป็นหลักให้ผู้ควบคุมเหตุการณ์ (OC) ดำเนินการ

5.1.4 การรั่วไหลปริมาณน้อยสามารถกัน Oil Boomหรือห้ามกันโดยวัสดุใดๆ ก็ตามอยู่ได้ให้พิจารณาดำเนินการกั้นโดยรอบ โดยเฉพาะด้านที่มีระดับต่ำกว่า เมื่อกั้นอยู่โดยรอบแล้วจึงเก็บคราบน้ำมัน สารเคมีที่อยู่บนพื้นดินบนผิวน้ำขึ้นมาโดยใช้ Vacuum Machine, Oil Absorbent ซึ่งก่อนปฏิบัติการให้พิจารณาการรั่วไหลและโลหะของสารที่รั่วไหล ถ้าเป็นกรณีรั่วไหลของระเหยว่าให้พิจารณาฉีดพ่นคลุมผิวหน้าของสารที่รั่วไหล และคอยฉีดเพิ่มเป็นระยะเมื่อไฟบนถัง

5.1.5 น้ำมันหรือสารเคมีที่รั่วไหล ดุดขึ้นมาจัดเก็บในถัง ของรถที่จัดเตรียมมา หรือ ถัง 200 ลิตร พลาสติคที่เตรียมไว้ จนกว่าสารเคมีหมด พิจารณาดำเนินการป้องกันดินที่เป็นปนเปื้อนให้กระจายไปยังที่อื่น ๆ ถ้าจำเป็นให้ตักเก็บดินปนเปื้อนขึ้นมาด้วย และระหว่างการปฏิบัติงาน กันบริเวณโดยรอบไม่ให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่

5.1.6 ปิดผาภาชนะให้แน่นหนาหากเป็นภาชนะมีฝาปิดควรปิดให้มิดชิดป้องกันแหล่งความร้อนและประกายไฟ ตลอดจนการปฏิบัติงาน

5.1.7 แจ้ง MC ให้ขอความช่วยเหลือ จากหน่วยราชการที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง เช่น สกต. ประจำท้องที่ ถ้าต้องการความช่วยเหลือในการปิดกั้นถนน การจราจร การกั้นบริเวณ ปฏิบัติงานเพิ่มดับเพลิงเทศบาลในท้องที่และท้องที่ใกล้เคียง, ทีมดับเพลิงเอกชนที่อยู่ใกล้เคียง ถ้าต้องการการสนับสนุนน้ำในการดับเพลิง การควบคุมเพลิง ศูนย์รับแจ้งเหตุภาวะฉุกเฉิน กนอ. ถ้าต้องการสนับสนุน น้ำและปฏิบัติการฉีดโฟมไปคลุมสารเคมีที่รั่วไหล

5.2 กรณีก๊าซรั่วรั่วรั่ว, เกิดเพลิงไหม้, เกิดการระเบิด

5.2.1 เมื่อผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน (MC) ได้รับแจ้งเหตุจากพนักงานขับรถขนส่งสารเคมีตามแบบฟอร์มการรับแจ้งเหตุ เกิดการรั่วไหลเป็นกลุ่มหมอกก๊าซ หรือเกิดไฟไหม้ ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน (MC) แจ้งขอให้หน่วยราชการในบริเวณดังกล่าวดำเนินการ อพยพผู้ไม่เกี่ยวข้องออกนอกพื้นที่ไปยังจุดที่ปลอดภัยห่างตามชนิดของสารเคมี (เอกสารแนบที่ 10) ทิศทางหนีลม กรณีก๊าซชนิดไม่ติดไฟขอให้ตัดแหล่งประกายไฟ ความร้อนด้านทิศทางใต้ลม และแจ้งว่าเรากำลังสัมผัสของไปปฏิบัติการ

5.2.2 MC รับแจ้งผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (OC - Fire chief) และทีม Fire & Rescue ให้ออกปฏิบัติการเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้พร้อม นำ ปรก. 2-3 นาย พร้อมกรวยจราจร รถ 4 WD, รถดับเพลิงออกปฏิบัติการ

การควบคุมพื้นที่อันตรายตาม Hazardous classified Location

5.2.3 ในกรณีที่เกิดเหตุบริเวณ บนถนนหลวงหรือริมถนน ให้กำหนดเส้นทางการเดินทางไปยังจุดที่เกิดเหตุ ในทิศทางหนีลม และจัดรถในระยที่ปลอดภัย เมื่อถึงที่เกิดเหตุให้ ปรก.และขอ

กำลังจากตำรวจท้องที่ ปิดกั้นจราจรไม่ให้รถผ่านที่เกิดเหตุกับประชาชนที่ไม่เกี่ยวข้องออกในระยทางที่ปลอดภัย และพยายามรักษาระยะไว้ตลอดเวลา

5.2.4 ถ้ายังไม่ทราบว่าเป็นอะไร ให้รีบแจ้ง OC โดยประสานงานกับ เจ้าของบริษัทขนส่ง หรือส่วนผลิตสารเคมีไปขอเช็คข้อมูลว่ารถคันนี้บรรทุกสารชนิดใด แล้วศึกษาจากคู่มือการควบคุมเหตุฉุกเฉิน

5.2.5 ถ้าเกิดเพลิงไหม้ขึ้นแล้ว ให้สอบถามว่าเกิดเพลิงไหม้มาเป็นเวลานานเท่าใดแล้ว มีเปลวไฟไหม้หรือลามเลียบริเวณผิวถัง มีน้ำหล่อเย็นบ้างหรือไม่ ถ้าเวลาน้อยกว่า10 นาทีให้รีบดำเนินการหล่อเย็นด้วยน้ำที่ผิวของภาชนะทันที ถ้าหากมีเปลวไฟไหม้หรือลามเลียที่ผิวของถังเป็นเวลานานมากกว่า 10 นาที ให้พิจารณาอพยพ ทีมแก้เหตุการณ์ และประชาชนออกไปอย่างน้อย 300 เมตร ทั้งนี้ให้ระวังความผิดพลาดจากการสอบถามเวลาที่เริ่มมีเปลวไฟไหม้ที่ผิวถังด้วย

5.2.6 กรณีต้องการน้ำดับเพลิง ทีมช่วยเหลือสามารถขอความช่วยเหลือจากหน่วยดับเพลิงในท้องที่เกิดเหตุ โรงงานข้างเคียง (ถ้าทำได้) หรือให้ MC โทรแจ้งขอความช่วยเหลือ

5.2.7 ให้ทำการกระจายกลุ่มหมอกก๊าซ หรือหล่อเย็นด้วยน้ำไปยังจุดที่เกิดเพลิงไหม้หรือที่อาจได้รับความเสียหายจากความร้อน จนไฟดับและหยุดรั่วไหล และแนใจว่าไม่มีโดยรั่วร้อน (เป็นแหล่งความร้อน)

5.2.8 ระหว่างปฏิบัติการให้คำนึงถึงความปลอดภัยของบุคคลที่ปฏิบัติการและบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้อง การปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม (ปนเปื้อนสิ่งแวดล้อมแหล่งน้ำ-ดิน) และความเสี่ยงหายต่อทรัพย์สิน

5.2.9 อาจจะมีนักข่าวเข้ามาทำข่าว การให้ข่าวให้ระวังการพูด เช่นระหว่างน้ำกำลังเร่งควบคุมเหตุการณ์ให้เร็วที่สุดพยายามช่วยเหลือคนบาดเจ็บ สาเหตุตอนนี้อยู่ไม่ทราบ คอยตรวจสอบความถูกต้องของข่าวที่ออกมาให้การแถลงข่าวอย่างเป็นทางการ

แผนปฏิบัติการแก้ไขวิกฤติการ (Crisis Procedure)

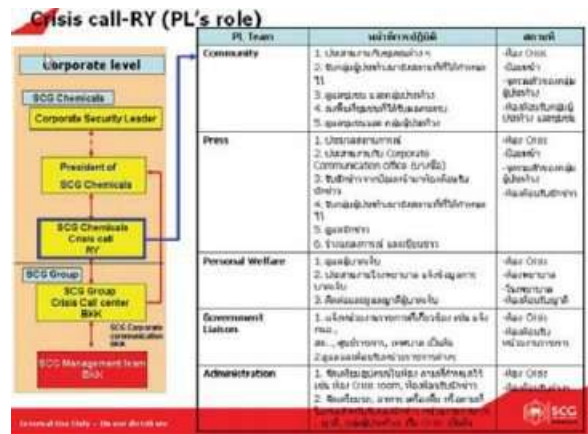
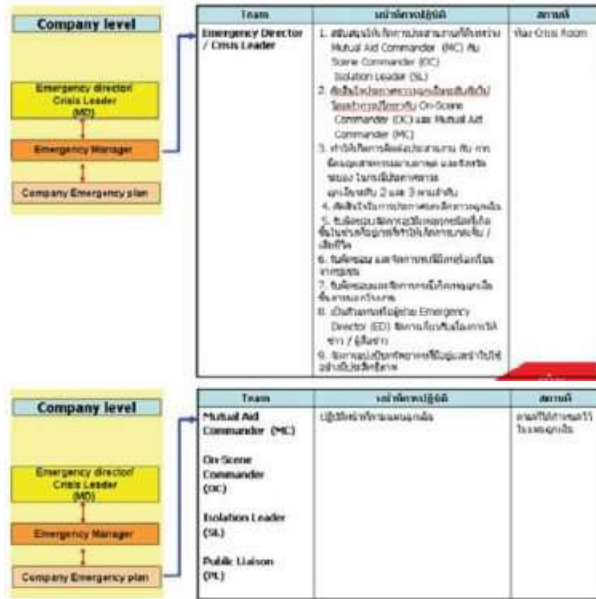
หน้าที่ของ Crisis Team

Crisis Team จัดตั้งขึ้นเพื่อดำเนินการควบคุมสถานการณ์ ยุติหรือลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อภาพพจน์หรือการดำเนินงานของบริษัท ภายหลังจากเกิดเหตุที่มีผลกระทบต่อบุคคลภายนอก โดยดำเนินการตามแนวทางที่วางไว้

หน้าที่ของ Crisis Leader (CL.)

1. กรณีที่เกิดเหตุการณ์ Crisis ทาง EM. (Emergency manager) จะทำการติดต่อกับ CL. (กรรมการผู้จัดการ) หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย (*) จะดำเนินการเรียกประชุมคณะทำงาน Crisis Team ซึ่งจะร่วมกันประมวลข้อมูล และ สรุปสถานการณ์เบื้องต้น คณะทำงาน Crisis Team ประกอบด้วย

- ผจผ.ผลิตโอเลฟินส์
- ผจส.ผลิตโอเลฟินส์
- ผจส.ผลิตโรเมติกส์
- ผจส.บัญชีและการเงิน
- ผจส.ขาย
- ผจส.การบุคคลและธุรการ
- ผอ.สน.ประชาสัมพันธ์



แผนดำเนินการหลังเกิดเหตุเพลิงไหม้

แผนปฏิบัติการ ได้แก่ การนำรายงานผลการประเมินจากทุกด้าน จากสถานการณ์จริงมาปรับปรุงแก้ไข โดยเฉพาะแผนการป้องกัน

1. วัตถุประสงค์หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน

- 1.1 การยกเลิกภาวะฉุกเฉิน
 - หลังจากควบคุมสถานการณ์ทั้งหมดได้แล้ว ให้ OC/EC และ EM ร่วมกันพิจารณา เพื่อยกเลิกภาวะฉุกเฉินแล้วเสนอให้ ED พิจารณาส่งการยกเลิกภาวะฉุกเฉิน ทั้งนี้ ทุกฝ่ายต้องมั่นใจว่า จะไม่เกิดอันตรายใดๆ ขึ้นอีกในพื้นที่เกิดเหตุหรือพื้นที่ข้างเคียง แต่ถ้าพิจารณาเห็นว่า ควรมีทีมฉุกเฉินบางทีม เตรียมพร้อมรับสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นอีกให้ดำเนินการต่อไป
 - 1) ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน
 - 2) EM สั่งการ OC ตรวจสอบการ Isolation เพื่อจัดทำกรีส Bland หลังจากปิดแยกโดย Block Valve E. ปิดล้อม/กั้น บริเวณจุดเกิดเหตุ ห้ามบุคคลที่เกี่ยวข้องพื้นที่
 - 3) แจ้งให้ทีมฉุกเฉินที่มีความจำเป็นเตรียมพร้อม Stand by
 - 4) เพื่อพื้นที่ปลอดภัยแล้ว ED จึงสั่งยกเลิกการเตรียมพร้อม
- 1.2 การดำเนินการหลังภาวะฉุกเฉิน (กรณีต้องหยุดเดินเครื่องโรงงาน และ/หรือ มีผู้บาดเจ็บ/เสียชีวิต)
 - 1) สอบสวนสาเหตุและจัดทำรายงาน

หน่วยงานภายใน

1. กรรมการผู้จัดการใหญ่ จะแต่งตั้งคณะกรรมการ เพื่อให้ดำเนินการ

- (1) สอบสวนและวิเคราะห์สาเหตุของการเกิดเหตุการณ์
- (2) สืบสวนหาสาเหตุของอุปกรณ์ เครื่องจักรต่างๆ รวมถึง อุปกรณ์ความปลอดภัย

(3) จัดทำรายงาน สาเหตุความเสียหาย และมาตรการป้องกัน ให้ผู้บังคับบัญชาทราบตามลำดับ

2. เจ้าหน้าที่ในความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) จัดทำรายงานแบบ "จป." (จป.3) กรณีมีผู้บาดเจ็บหรือเสียชีวิต ส่งสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จ. ระยอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งที่ต้องได้รับอนุมัติ จากคณะกรรมการที่แต่งตั้งขึ้น ตาม 1) (a) เสียก่อน

หน่วยงานภายนอก

- การสอบสวนของตำรวจในเขตพื้นที่
- การตรวจสอบของบริษัทประกันภัย
- การตรวจสอบของกองความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม

3. การตรวจสอบของกองตรวจความปลอดภัย กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม

- การตรวจสอบของสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จ. ระยอง

4. เมื่อสถานการณ์คลี่คลาย ทีมรักษาความปลอดภัยป้องกันพื้นที่ ซึ่งเหตุการณ์บริเวณชุมชนที่ได้รับผลกระทบและรายงานสถานการณ์ให้ ED ทราบเป็นระยะ

5. เจ้าหน้าที่ ทีมประสานงาน หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ความช่วยเหลือ ส่งเคราะห์ผู้ประสบภัย และผู้ที่ได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉินอย่างดีที่สุด

6. เจ้าหน้าที่ส่วนความปลอดภัยสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เข้าตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในดินอากาศ เสียง น้ำ และสุขภาพของชุมชน กำหนดแนวทางในการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น ตลอดจนแนวทางปรับปรุงสภาพแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบให้กลับสู่สภาพเดิม

7. หน่วยงานเกี่ยวข้องดำเนินการฟื้นฟูสภาพโรงงานให้คืนสู่สภาพปกติ

8. สรุปเหตุการณ์ให้ผู้เกี่ยวข้องทราบข้อเท็จจริง

9. การเดินเครื่องโรงงาน เมื่อเหตุการณ์กลับสู่ภาวะปกติ

10. การตัดสินใจเดินเครื่องโรงงาน จะกระทำได้อีกเมื่อการตรวจสอบพิสูจน์หลักฐาน ด้านกฎหมายและประกันภัยแล้วเสร็จ และโรงงานอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดยเป็นอำนาจสั่งการของกรรมการผู้จัดการใหญ่ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย โดยที่ได้รับความยินยอมจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องแล้วเท่านั้น

11. การฝึกซ้อมแผนระดับเหตุฉุกเฉินและแผนฉุกเฉินย่อย

12. ฝ่ายผลิตและหน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รับผิดชอบบรรณรณรงค์เสริมสร้างให้พนักงานมีความรู้ความเข้าใจในขั้นตอนการปฏิบัติของแผนระดับเหตุฉุกเฉิน

13. ฝ่ายผลิต รับผิดชอบดำเนินการให้มีการซ้อมแผนระดับเหตุฉุกเฉินโดยรวมถึงการอพยพ การหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งเก็บหลักฐานการฝึกซ้อมและการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินโดยหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

14. ฝ่ายผลิต รับผิดชอบวางแผนกำหนดตัวบุคคลและฝึกซ้อม เพื่อให้สามารถปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการจัดทำแผนฉุกเฉินย่อยหากจำเป็น

2.4 ภายหลังจากการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินแล้ว ให้ดำเนินการประเมินผลตามข้อกำหนด พร้อมทั้งนำข้อบกพร่องหรือข้อเสนอแนะเหล่านี้มาพิจารณาในการกำหนดผู้รับผิดชอบและติดตามการแก้ไขอย่างเป็นระบบ ดังมาตรฐานนี้



- ### แผนบรรเทาทุกข์
- #### แผนบรรเทาทุกข์จะประกอบด้วยหัวข้อต่างๆ ดังนี้
1. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ
 2. การสร้างความเสียหาย
 3. การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ที่พายุและกำหนดจุดนัดพบของบุคลากรเพื่อรอรับคำสั่ง
 4. การช่วยเหลือและสนับสนุนผู้เสียชีวิต
 5. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย หรือผู้บาดเจ็บ
 6. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานและรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้
 7. การช่วยเหลือส่งเคราะห์ผู้ประสบภัย
 8. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาด้านเฉพาะหน้า เพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด

กำหนดหน้าที่รับผิดชอบของผู้ปฏิบัติหน้าที่ในแผนบรรเทาทุกข์

หน้าที่รับผิดชอบ

1. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ	ผู้จัดการหน่วยงานรัฐกิจสัมพันธ์
2. การสร้างความเสียหาย	ผู้จัดการหน่วยงานรัฐกิจสัมพันธ์
3. การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ที่พายุและกำหนดจุดนัดพบของบุคลากรเพื่อรอรับคำสั่ง	ผู้จัดการหน่วยงานรัฐกิจสัมพันธ์
4. การช่วยเหลือและสนับสนุนผู้เสียชีวิต	ผู้จัดการหน่วยงานรัฐกิจสัมพันธ์
5. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย หรือผู้บาดเจ็บ	ผู้จัดการหน่วยงานรัฐกิจสัมพันธ์
6. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานและรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้	ผู้จัดการหน่วยงานรัฐกิจสัมพันธ์
7. การช่วยเหลือส่งเคราะห์ผู้ประสบภัย	ผู้จัดการหน่วยงานรัฐกิจสัมพันธ์
8. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาด้านเฉพาะหน้า เพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด	ผู้จัดการหน่วยงานรัฐกิจสัมพันธ์

2. การสำรวจความเสียหาย
- หัวหน้าทีม : ผู้จัดการแผนกหน่วยงานของพื้นที่
- พนักงานร่วมทีม : พนักงานของแต่ละหน่วยงาน
3. การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายและกำหนดจุดนัดพบของบุคลากร
- หัวหน้าทีม : ผู้จัดการส่วนความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
- พนักงานร่วมทีม : ผู้จัดการแผนก Safety
- Operation&Emergency Response และ Emergency Response
4. การช่วยชีวิตและค้นหาผู้ประสบภัย
- หัวหน้าทีม : ผจก. ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
- พนักงานร่วมทีม : พนักงานหน่วยงานความปลอดภัย และอาชีวอนามัย
5. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยและผู้เสียชีวิต
- หัวหน้าทีม : ผู้จัดการแผนก
- พนักงานร่วมทีม : พนักงานห้องปฏิบัติการทดสอบ
6. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานและการรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้
- หัวหน้าทีม : ผู้จัดการฝ่ายผลิต
- พนักงานร่วมทีม : ผู้จัดการส่วนผลิต, ผู้จัดการแผนกผลิต
7. การช่วยเหลือส่งเคราะห์ผู้ประสบภัย
- หัวหน้าทีม : ผู้จัดการส่วนบริหารทรัพยากรบุคคล
- พนักงานร่วมทีม : ผู้จัดการแผนกบริหารทรัพยากรบุคคล และ
- พนักงานแผนกบริหารทรัพยากรบุคคล
8. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด
- หัวหน้าทีม : กรรมการผู้จัดการบริษัท
- พนักงานร่วมทีม : ผู้จัดการฝ่ายผลิต และพนักงานฝ่ายซ่อม
- บำรุง

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

สถานที่ดำเนินการหลังเกิดเหตุเพลิงไหม้

- แผนบรรเทาทุกข์ส่วนที่ต้องดำเนินการต่อ
- แผนปฏิรูปฟื้นฟู

แผนปฏิรูป

แผนปฏิรูป ได้แก่ การนำรายงานผลการประเมินจากทุกด้าน จากสถานการณ์จริงมาปรับปรุงแก้ไข โดยเฉพาะแผนการป้องกันอัคคีภัย (ก่อนเกิดเหตุ) แผนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ แผนบรรเทาทุกข์ (ทันทีที่เพลิงสงบ) รวมทั้งการปรับปรุงแก้ไขตัวบุคลากรต่างๆ ที่บกพร่อง นอกจากนี้ยังมีโครงการเพื่อรื้อระบบแผนปฏิรูปได้แก่

1. โครงการประชาสัมพันธ์ สาเหตุการเกิดอัคคีภัยและแนวทางป้องกันในรูปแบบต่างๆ
- ผู้รับผิดชอบ : คุณ.....
2. โครงการส่งเคราะห์ผู้ช่วย
- ผู้รับผิดชอบ : คุณ.....
3. โครงการปรับปรุงซ่อมแซมและสรรหาสิ่งสูญเสียให้กลับคืนสภาพปกติ
- ผู้รับผิดชอบ : คุณ.....

การเริ่มผลิตหลังจากเหตุเพลิงไหม้

การจะเริ่มผลิตเดินเครื่องใหม่หลังเหตุการณ์เพลิงไหม้ ขึ้นอยู่กับความเสียหายของโรงงาน การทำความสะอาดโรงงาน การซ่อมแซมหรือเปลี่ยนเครื่องจักรอุปกรณ์ หรือความต้องการที่จะสอบสวนพิสูจน์หลักฐาน การตัดสินใจเดินเครื่องใหม่เป็นอำนาจของกรรมการผู้จัดการหรือผู้ทำหน้าที่แทน

แผนฉุกเฉินและมาตรการป้องกันอุบัติเหตุจากการจัดเก็บของเสีย

วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นแนวทางในป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดจากการจัดการเก็บ และการขนถ่ายของเสียจากการดำเนินงานในบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ รวมทั้งการจัดการในขณะเกิดเหตุฉุกเฉินและแนวทางในการปฏิบัติและฟื้นฟูหลังการเกิดเหตุ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ขอบเขต

ระบียบการปฏิบัติงานฉบับนี้ ใช้ในการจัดการของเสีย หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมโดยตรรกภายใน บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

คำจำกัดความ

1. **ของเสีย** หมายถึง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน จากวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์เสื่อมสภาพหรือไม่ใช่แล้ว รวมถึงวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต การซ่อมบำรุง ส่วนสำนักงาน และโรงอาหาร ทั้งที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของพนักงานหรือผู้รับเหมาที่ทำงานให้กับบริษัทฯ

2. **ของเสียอันตราย (Hazardous Waste)** หมายถึง ของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ และมีคุณลักษณะที่ก่อหรืออาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อนมนุษย์ และสิ่งแวดล้อมทั้งทางตรง และทางอ้อม โดยแบ่งประเภทตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ดังนี้

- 2.1 ของเสียประเภทสารไวไฟ (Ignitable substances)
- 2.2 ของเสียประเภทสารกัดกร่อน (Corrosive substances)
- 2.3 ของเสียประเภทเกิดปฏิกิริยาได้ง่าย (Reactive substances)
- 2.4 ของเสียประเภทสารพิษ (Toxic substances)
- 2.5 ของเสียที่มีองค์ประกอบของสิ่งเจือปน เช่น สารอินทรีย์อันตรายและสารอินทรีย์

อันตราย ตามประกาศฯดังกล่าว

ตัวอย่างของเสียอันตราย เช่น ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ กากสารเคมี ภาชนะบรรจุสารเคมีที่มีได้ปาดบด น้ำทิ้งที่มีคุณลักษณะที่เป็นอันตราย ฉนวน

3. **ของเสียทั่วไป (Non Hazardous Waste)** หมายถึง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เกิดจากกระบวนการผลิตกิจกรรมสำนักงาน หรือกิจกรรมต่างๆ ของสถานประกอบการที่ไม่มีผลกระทบต่อความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมทั้งทางตรง และทางอ้อม เช่น สิ่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเหล่านี้ ต้องไม่ถูกปนเปื้อน หรือผสม หรือปนอยู่กับขยะอันตราย หรือเป็นของเสียที่ไม่มีคุณสมบัติ

เป็นของเสียอันตราย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548

ตัวอย่างของเสียไม่อันตราย กระดาษ ขวด พลาสติก กระป๋อง กระเบื้อง เศษเหล็ก เศษไม้อลูมิเนียม Pallet ไม้

มาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดจากการจัดเก็บของเสีย :

1. การจัดเก็บของเสีย

1.1 จัดให้มีอาคาร Store Waste เพื่อจัดเก็บกากอุตสาหกรรมระหว่างรอนำไปกำจัด โดยแยกอาคารจัดเก็บของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตรายจากกัน และจัดแบ่งเป็นช่องสำหรับเก็บของเสียชนิดต่างๆ โดยตัวอาคารสำหรับจัดเก็บของเสียอันตรายมีหลังคาคลุมกันน้ำฝน และมีรางระบายของเหลวที่อาจเกิดการหกไปยังบ่อรวม และจัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบควัน และอุปกรณ์ดับเพลิงที่สามารถใช้งานได้สะดวก

1.2 พนักงานหรือผู้ปฏิบัติงานจัดเก็บของเสียในภาชนะบรรจุและนำมาส่งที่ Store Waste โดย

- 1.2.1 การจัดเก็บของเหลวที่มีไฮโดรคาร์บอนเป็นองค์ประกอบ จัดเก็บในถังเหล็กฝาปิดสนิทและติด Waste Label เพื่อป้องกันอันตราย
- 1.2.2 การจัดเก็บของเสีย เช่น Catalyst ที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ให้จัดเก็บทั้งถังและติดป้ายบอกชนิด
- 1.2.3 ของเสียอื่นๆ จัดเก็บตามแนวทางการจัดการของเสีย (SE-S-MOC-2023)

1.3 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมจัดทำบัญชีปริมาณของเสียให้เป็นปัจจุบันทุก 30 วัน และดำเนินการให้มีการขนส่งของเสียออกไปกำจัดเมื่อมีปริมาณตามสมควร และไม่ให้มีการจัดเก็บของเสียอันตรายเกิน 90 วัน ตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับ การขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ.2547 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การจัดการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (หากมีการจัดเก็บเกิน 90 วัน ให้แจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามแบบ สก.1)

2. สถานที่จัดเก็บของเสีย

2.1 จัดของเสียเก็บในอาคาร Store Waste แยกเป็นสัดส่วนระหว่างของเสียอันตราย และของเสียไม่อันตรายและมีป้ายบอกชนิดของเสีย

2.2 จัดให้มี Dike กัน กันการแพร่กระจายของของเสียในกรณีที่เกิดการหกรั่วไหล

2.3 จัดให้มี Diaphragm pump เขี่ยน้ำไว้ในสภาพพร้อมใช้งาน

2.4 จัดให้มีท่อระบายของเหลวไปยังบ่อรวม (sump)

2.5 มีการติดตั้ง Smoke Detector จำนวน 2 เครื่องเพื่อตรวจจับควัน

2.6 จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและชุด Spill Kit ในสภาพพร้อมใช้งานและอยู่ในบริเวณที่สามารถหยิบใช้ได้สะดวก

2.7 หน่วยงาน ECO Factory ทำการตรวจสอบบริเวณสถานที่จัดเก็บของเสียตามเอกสาร (SE-F-MOC-2024) วันละ 2 ครั้ง โดยตรวจสอบสภาพทั่วไปของสถานที่จัดเก็บของเสีย และภาชนะบรรจุของเสีย หากพบสิ่งผิดปกติ ให้รีบแจ้งให้เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมหรือวิศวกรสิ่งแวดล้อมทราบโดยทันที

3. การเคลื่อนย้ายและการขนส่งของเสีย

- 3.1 ทำการตรวจสอบสภาพรถขนส่งของเสียทุกครั้งก่อนเข้าในเขตกระบวนการผลิต
- 3.2 สวมใส่อุปกรณ์ครอบป้องกันเสียงรบกวนเพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟ
- 3.3 จัดเตรียมกาดป้องกันการหกรั่วไหล ฉุกเฉิน และใช้เสื้อพร้อมใช้งานกรณีเกิด

การหกรั่วไหล

- 3.4 ผู้ปฏิบัติงานขนส่งของเสียทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
- 3.5 หน่วยงานความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมต้องตรวจสอบชนิดของกากของเสียที่จะทำการขนส่งให้ตรงกับกากกับการขนส่งทุกครั้ง
- 3.6 ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามแนวทางการปฏิบัติงานในการจัดเก็บและกำจัดของเสีย (SE-W-MOC-2001) และระบียบปฏิบัติในการขนส่งของเสียออกกำจัดนอกโรงงาน (SE-W-MOC-2005)

4. การฝึกอบรมพนักงาน

- 4.1 พนักงานขับรถต้องผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง
- 4.2 พนักงานทุกคนต้องได้รับการอบรมหลักสูตรการจัดการของเสีย (SE-P-MOC-2002) และหลักสูตรแผนฉุกเฉินโรงงานภายใน 180 วันหลังจากเข้างาน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติในการจัดการ ควบคุม จัดเก็บของเสีย ในระหว่างที่พนักงานยังไม่ได้เข้ารับการอบรม จะต้องปฏิบัติงานภายใต้ความควบคุมดูแลของหัวหน้างาน

มาตรการระงับและบรรเทาเหตุฉุกเฉิน

ให้ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินโรงงาน (SE-P-MOC-0011)

มาตรการปฏิบัติและฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน

1. หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมทำการตรวจประเมินความเสียหายที่เกิดขึ้นในบริเวณอาคาร Waste Storage และสำรวจการปนเปื้อนของของเสียและสารประกอบของของเสียสู่สภาพแวดล้อม หากมีการปนเปื้อนของของเสียออกสู่สิ่งแวดล้อมให้ปฏิบัติตามดังนี้

- 1.1 ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ดำเนินการติดต่อกับชุมชนเพื่อแจ้งผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และวิธีป้องกันอันตราย
- 1.2 กรณีที่มีของเสียปนเปื้อนในน้ำทิ้งที่ส่งระบายของน้ำทิ้งออกสู่สาธารณะ ให้ทำการปิดวาล์วน้ำทิ้งจากโรงงานในSite 7 ทุกโร และสูบน้ำทิ้งที่ปนเปื้อนไปทำการกำจัดนอกโรงงาน และทำการตรวจเช็คความถูกต้องผ่านมาตรฐานจึงจะสามารถปล่อยน้ำทิ้งออกนอกโรงงานได้
- 1.3 กรณีที่มีไอของเสียปนเปื้อนในบรรยากาศ ให้ทำการติดตั้งพัดดูดอากาศฟุ้งกระจายของไอของเสีย และรวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นในภาชนะหรือแหล่งรองรับที่เหมาะสมเพื่อส่งไปกำจัดนอกโรงงาน
- 1.4 กรณีที่มีการปนเปื้อนของของเสียอันตรายลงสู่ดินให้ทำการขุดดินขึ้น และสูบน้ำใต้ดินขึ้นมาเพื่อส่งกำจัดนอกโรงงาน

2. ดำเนินการทำความสะอาดและปรับปรุงพื้นที่และซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหาย
3. กรณีเกิดการหกหรือรั่วไหล ให้ดำเนินการสุบกาของเสียที่หกไว้ให้ไกลจากบ่อรวมน้ำเสียภายนอกที่เหมาะสม และเพื่อดำเนินการส่งกำจัดพื้นที่ที่สามารถทำได้ และหากกรณีดังข้างบนนี้เกิดการหกหรือรั่วไหล และอาจ โดยน้ำเสีย และเศษขยะที่เกิดขึ้นให้รวบรวมใส่ภาชนะหรือถุงบรรจุที่เหมาะสมเพื่อส่งไปกำจัดต่อไป
4. กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้หรือมีการระเบิด หากมีของเสียที่สามารถกู้มาได้ให้หน่วยงาน Eco Factory ดำเนินการสร้างหรือจัดให้มีอาคารจัดเก็บของเสียชั่วคราวเพื่อรอการกำจัดโดยพื้นที่ที่สามารถทำได้
5. มาตรการควบคุม อ่างอิงตามแผนฉุกเฉินโรงงาน (SE-P-MOC-0011)
6. จัดการความปลอดภัย และอำนวยความสะดวกในการดำเนินการตรวจสอบงานเพื่อหาสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และร่วมกันกำหนดแนวทาง และวิธีการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้อีก ตามระเบียบปฏิบัติ Incident report and investigation procedure (SE-P-MOC-0001)

แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุผิดปกติที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ และสิ่งแวดล้อมชุมชน
และโรงงานข้างเคียง

เหตุการณ์เกิดอุบัติเหตุวันที่ 0 เมื่อโรงงานเม็กกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเหตุการณ์เกิดอุบัติเหตุหรือ ผลกระทบต่อชุมชนและโรงงานข้างเคียง ให้ Shift Stop หรือ Foreman ทำการแจ้งรายละเอียด ขึ้นต้น ที่ Emergency Center Site#7 (ตามผังขั้นตอนการสื่อสารกรณีเกิดเหตุการณ์เกิดอุบัติเหตุ) เมื่อ EC ได้รับข้อมูลแล้วให้ทำการแจ้งผู้เกี่ยวข้อง (ตามผังขั้นตอนการสื่อสารกรณีเกิดเหตุการณ์เกิดอุบัติเหตุ) จากนั้น EEHS ร่วมกับ CSR ช่วยกันประเมินผลกระทบกับชุมชนและโรงงานข้างเคียง พบว่าผลกระทบของชุมชนและโรงงานข้างเคียง มี 3 อย่างคือ การเกิดฝุ่น, EM, ผลจาก Gas และแจ้ง EC ทำการกระจายแจ้งผู้เกี่ยวข้องเฉพาะตารางรายชื่อ 1 Group Call ภายในบริษัท (ตามตาราง Group Call ภายในบริษัท) และให้ EM ร่วมกับ CSR ทหหรือ ช ผผ.ผิโตรงงานนั้นเพื่อขออนุมัติ ในการแจ้ง บุคคลภายนอก (ตามตารางที่ 1 และ3 การสื่อสารกรณีเกิดเหตุการณ์เกิดอุบัติเหตุ)

ตารางที่ 1 ช่องทางการสื่อสาร

ตารางที่ 2 Group Call ภายใน

ตารางที่ 3 Group Call ภายนอก

อยู่ในเอกสาร SE-W-MOC-2009 ขั้นตอนการสื่อสารกรณีเกิดเหตุการณ์เกิดอุบัติเหตุ

สิ่งต่อมา

ผังขั้นตอนการสื่อสารกรณีเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ (SE-W-MOC-2009)

1. ประเภทของภาวะฉุกเฉินที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพหรือสิ่งแวดล้อม

ประเภท	ภาวการณ์	แหล่งกำเนิดมลพิษ
ผลกระทบทางน้ำ	สารเคมีประเภทของเหลวหรือของแข็งหกรั่วไหลปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำ	ภายในบริษัท
ผลกระทบทาง	สารเคมีประเภทก๊าซ/ก๊าซพิษ รั่วไหล, มลพิษจากไฟ	ภายในบริษัท

อากาศ	ไหม้/ระเบิด, คัดฉกจากเหมา (Emergency Shutdown)	
	<p>มลพิษ/ผลกระทบ จากภายนอกหรือบริษัทข้างเคียง เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - สารเคมี/ก๊าซพิษรั่วไหล - มลภาวะจากไฟไหม้/ระเบิด 	ภายนอกบริษัท
ผลกระทบทางกายภาพ	ผลกระทบทางกายภาพ เช่น เสียงดังจากการดำเนินแผนของบริษัท, วัตถุที่อาจเกิดจากการเผาไหม้ที่ห่อเหมา เป็นต้น	ภายในบริษัท

2. Emergency and Environmental Health Service (EEHS)

ผู้ที่ทำหน้าที่นี้ได้แก่ เจ้าหน้าที่ทางด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และเจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน โดยมีบทบาทสำคัญในการประสานงานและสนับสนุนข้อมูลทางด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม (Eco Factory)

หน้าที่ได้รับผิดชอบ

1. ลงพื้นที่สำรวจและตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามประเภทของมลพิษที่เกิดขึ้น
2. ตรวจสอบข้อมูลและประเมินสถานการณ์ผลกระทบทางด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม
3. สนับสนุนข้อมูลให้กับ Emergency Manager (EM) เพื่อประกอบการตัดสินใจในการภาคสนามฉุกเฉิน
4. รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ EM ทราบเป็นระยะๆ

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ประเภทผลกระทบทางน้ำ

- เมื่อได้รับแจ้งว่าสารเคมีประเภทของเหลวหรือของแข็งหกรั่วไหลบนแอ่งน้ำของแหล่งน้ำ ให้เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำที่มีการปนเปื้อน โดยใช้อุปกรณ์ที่สามารถอ่านค่าเบื้องต้นได้ทันที เพื่อรายงานข้อมูลให้ EM ได้รับทราบ เช่น เครื่องตรวจวัดค่า PH, DO Conduct เป็นต้น

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ประเภทผลกระทบทางอากาศ

- เมื่อได้รับแจ้ง ให้ส่งพื้นที่เก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศภายในโรงงาน และชุมชนรอบพื้นที่โรงงาน รวมทั้งจุดที่ได้รับการแจ้งให้ไปตรวจสอบ โดยใช้อุปกรณ์ที่สามารถอ่านค่าเบื้องต้นได้ทันที เพื่อรายงานข้อมูลให้ EM ได้รับทราบ เช่น เครื่องตรวจวัดสาร VOCs

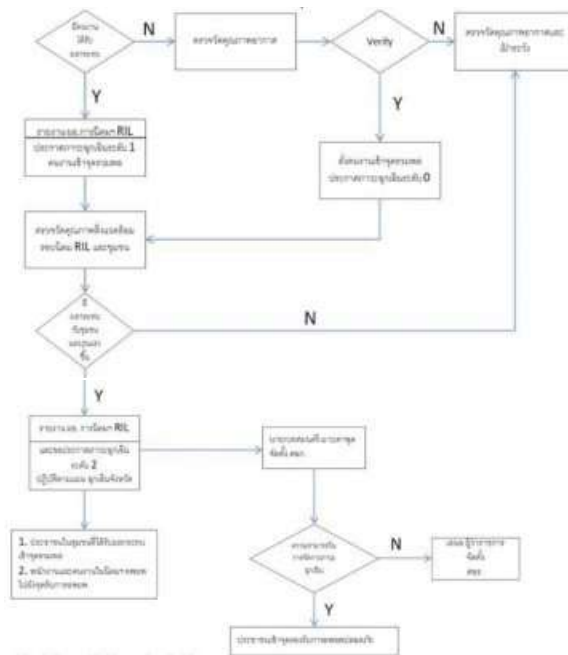
กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ประเภทผลกระทบททางกายภาพ

- เมื่อได้รับแจ้ง กรณีมีเสียงดังจากการดำเนินงานของบริษัท ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อโรงงานข้างเคียงและประชาชนภายนอก ให้ลงพื้นที่ตรวจสอบความดังของเสียงที่แหล่งกำเนิดเสียงภายในโรงงานบริเวณที่ได้รับผลกระทบ และชมชนรอบพื้นที่โรงงานที่อาจได้รับผลกระทบ

- เมื่อได้รับแจ้ง กรณีมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับวัตถุที่สงสัยว่าอาจเกิดจากการเผาไหม้ที่หอเผา และมีการแพร่กระจายที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อโรงงานใกล้เคียงและประชาชนภายนอก ให้ลงพื้นที่

ตรวจสอบและเก็บตัวอย่างวัตถุที่สงสัย นำส่งห้องปฏิบัติการภายนอกที่ได้รับการรับรองมาตรฐานเพื่อนำไปตรวจสอบต่อไป

3. ขั้นตอนการประเมินสถานการณ์ผลกระทบทางด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม กรณีมีกลิ่น หรือ Plant ผิดปกติ



รายชื่อบุคลากรที่ตอบภาวะฉุกเฉิน และตารางกะพนักงานดับเพลิง

รายชื่อพนักงานทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

แผนก ปฏิบัติการความปลอดภัยและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินส่วน ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

ที่	กะ	ตำแหน่ง	ชื่อ	สกุล	ลายเซ็น
1	A	F/C	มาโนช	พานทอง	
2	A	F/L	ประทีป	ยันพิมาย	
3	A	D/V2	วิชญ์	เพชรอยู่	
4	A	D/V1	บุรินทร์	มันประสิทธิ์	
5	A	FM/4	สุพรรณ	ศรเกิด	
6	A	FM/3	กิตติชัย	สุนทรวิภาค	
7	A	FM/2	ภาณุวิชญ์	ประเสริฐสุข	
8	A	FM/1	ชยานันต์	ใจหมาย	
9	A	FM/1	ณัฐวุฒิ	อินตะสงค์	
10	A	FM/1	นิกุล	แผ้วพลสง	
11	A	EC1	วรชัย	แสงสุขขา	
12	A	EC2	ภาณุวัฒน์	ประกอบเกื้อ	
1	B	F/C	พยม	เมตะขาคี	
2	B	F/L	สมปอง	บุราณ	
3	B	D/V2	ประดิษฐ์	ชนะวงศ์	
4	B	D/V1	สำรวย	จันทร์ดอน	
5	B	FM/4	ประสิทธิ์	วัจจันทร	
6	B	FM/3	อนวัช	เข็มดวง	
7	B	FM/2	วิษยศ	สุขขา	
8	B	FM/1	นิพล	ยามดี	
9	B	FM/1	ทักษ์ชัย	งามสมภาพ	
10	B	FM/1	อนันท์ชัย	มณีกรรณ	
11	B	EC1	การันต์	ศรีวัฒนะ	
12	B	EC2	พัฒนะวิทย์	บุญเต็ม	
1	C	F/C	พลสิทธิ์	พูลผล	
2	C	F/L	เฉลิมพร	ชัยณรงค์	
3	C	D/V2	ศุภลักษณ์	สืบพันธ์	
4	C	D/V1	อารักษ์	บุญฤทธิ์	
5	C	FM/4	นิยม	แก้วดวงจันทร์	
6	C	FM/3	ดนุพล	ผดุงไทย	
7	C	FM/2	นพฤทธิ์	ชาญ	
8	C	FM/1	อนิรุทธิ์	เรืองศรี	
9	C	FM/1	วันเฉลิม	จิมปาน	
10	C	FM/1	สุพศิน	ศรีสวัสดิ์	
11	C	EC1	กฤษณะ	บุบผาชาติ	
12	C	EC2	ธวัชชัย	สายสุวรรณ	
	Day Time	DV Ambu	สมศักดิ์	จิตมั่น	

Update : 29 มีค.64

ตารางกะพนักงานดับเพลิง ประจำปี 2566

เดือน	วันที่	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ
มกราคม	วัน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	Day	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B
	Night	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A
	Off	C	C	A	A	B	B	C	C	A	A	B	B	C	C	A	A	B	B	C	C	A	A	B	B	C	C	A	A	B	B	C

เดือน	วันที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
กุมภาพันธ์	วัน	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ
	Day	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A
	Night	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C
	Off	C	A	A	B	B	C	C	A	A	B	B	C	C	A	A	B	B	C	C	A	A	B	B	C	C	A	A	B

เดือน	วันที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
มีนาคม	วัน	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ
	Day	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C
	Night	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A
	Off	B	C	C	A	A	B	B	C	C	A	A	B	B	C	C	A	A	B	B	C	C	A	A	B	B	C	C	A	A	B	B

เดือน	วันที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
เมษายน	วัน	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา
	Day	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A
	Night	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C
	Off	C	C	A	A	B	B	C	C	A	A	B	B	C	C	A	A	B	B	C	C	A	A	B	B	C	C	A	A	B	B

เดือน	วันที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
พฤษภาคม	วัน	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ
	Day	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B
	Night	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A
	Off	C	C	A	A	B	B	C	C	A	A	B	B	C	C	A	A	B	B	C	C	A	A	B	B	C	C	A	A	B	B	C

เดือน	วันที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
มิถุนายน	วัน	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ
	Day	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A
	Night	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B
	Off	C	A	A	B	B	C	C	A	A	B	B	C	C	A	A	B	B	C	C	A	A	B	B	C	C	A	A	B	B	C

ตารางกะพนักงานดับเพลิง ประจำปี 2566

เดือน กรกฎาคม	วันที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	วัน	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ
	Day	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B
	Night	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A
	Off	C	A	A	B	B	C	C	A	A	B	B	C	C	A	A	B	B	C	C	A	A	B	B	C	C	A	A	B	B	C	C
เดือน สิงหาคม	วันที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	วัน	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ
	Day	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C
	Night	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B
	Off	A	A	B	B	C	C	A	A	B	B	C	C	A	A	B	B	C	C	A	A	B	B	C	C	A	A	B	B	C	C	A
เดือน กันยายน	วันที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	วัน	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	
	Day	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	
	Night	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C	
	Off	A	B	B	C	C	A	A	B	B	C	C	A	A	B	B	C	C	A	A	B	B	C	C	A	A	B	B	C	C	A	
เดือน ตุลาคม	วันที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	วัน	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ
	Day	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C
	Night	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B
	Off	A	B	B	C	C	A	A	B	B	C	C	A	A	B	B	C	C	A	A	B	B	C	C	A	A	B	B	C	C	A	A
เดือน พฤศจิกายน	วันที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	วัน	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	
	Day	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	
	Night	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	
	Off	B	B	C	C	A	A	B	B	C	C	A	A	B	B	C	C	A	A	B	B	C	C	A	A	B	B	C	C	A	A	
เดือน ธันวาคม	วันที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	วัน	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา
	Day	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C
	Night	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B	A
	Off	B	B	C	C	A	A	B	B	C	C	A	A	B	B	C	C	A	A	B	B	C	C	A	A	B	B	C	C	A	A	B

แผน/ผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2566

ตาราง ข้อมูลแผนฉุกเฉิน 2023

ซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี Annual Emergency Exercise 2023

Annual Emergency Exercise Plan 2023				2023												Remark
Area		Level	LAW EAM/EE Requirement	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
Site 1	All Site - L2 LDPE HDPE1 LLDPE	L2 (*EIA Require LDPE)	Fire Chemical Spill Radiation Evacuation									20				เลื่อนแผนจาก 18 Oct.
	All Site - L1 Cat PP12	L1 (Night)	Fire Chemical Spill					10 Night								
	Store - L1	L1	Fire Haz. Waste		15											
Site 3	HD23 + Tcwax	L1	Fire Chemical Spill			15										
	OSBL/ROC	L2 (* Require ROC)	Evacuation										ซ้อมอพยพ ร่วม ROC รอ confirm			
	Store - L1	L1	Fire Haz. Waste						7							เลื่อนแผนจาก 16 Aug.
Site 7	RIL - ระดับ 1 จังหวัด *TPE เป็นเจ้าภาพ HD4 ตั้งต้น PP3 ร่วม	L3 (*EIA Require RIL)	Fire Radiation Evacuation								9					เลื่อนแผนจาก 14 Jun.
	Store - L1		Fire Haz. Waste Evacuation							5						ขยับแผนจาก 19 June.
	PPC - L1	L1	Fire Radiation Evacuation									6				
Site10	WH10 - L1	L1	Fire Evacuation				7									เลื่อนแผนจาก 05 Apr.



ทีมทำงานมีเป้าหมายเดียวกัน เพื่อให้ทุกคนสามารถร่วมงานในทิศทางเดียวกัน



สื่อสารข้อมูลอย่างสม่ำเสมอให้ทุกคนมีข้อมูล และความเข้าใจที่ตรงกัน

รวมที่ต้องซ้อมทั้งหมด	10
ดำเนินการซ้อมไปแล้ว	5
คงเหลือที่ต้องซ้อม	5
ภาพรวม	50%
Complete	

External and Community Emergency Exercise 2023

Annual Emergency Exercise Plan 2023															
Area	Level	LAW EAMIEE Requirement	2023												Remark
			Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
BST	BST, BSTE , NBL จำนวน 12 ครั้ง/ปี	Fire Chemical Spill			3		31	23		25					เลื่อนแผนจาก 21 Feb. เลื่อนแผนจาก 20 Apr.
BSTE		Fire Chemical Spill			29		17		17		23				เลื่อนแผนจาก 21 Mar.
NBL		Fire Chemical Spill			30		11		27		7				
Support SCGC	Site 2,3,7,9 SCG ICO						10 ICO 26 MTT	21 ROC				MFC	GSC MOC	TPC	
EMAG Gov.	สนับสนุนซ้อมแผนในกลุ่ม EMAG II และ ราชการ														
Communi ty	SS. มาบตาพุด พันพิทยาคาร												16		
	ชุมชนวัดมาบตาพุด									9					
	ชุมชนอิสลาม									9					
	ชุมชนมาบยา									9					



รวมที่ต้องซ้อมทั้งหมด	23
ดำเนินการซ้อมไปแล้ว	9
คงเหลือที่ต้องซ้อม	14
ภาพรวม	39%
Complete	



ที่ คปส. 368 /2565

22 ธันวาคม 2565

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการฝึกซ้อมแผนดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565
บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด (HDPE4 , THPP3)

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565
2. หนังสือรับรองการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
3. สรุปรายละเอียดข้อเสนอแนะและภาพประกอบการฝึกซ้อม

อ้างถึง กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 ข้อ 30 กำหนดให้นายจ้างจัดให้ ลูกจ้างทุกคนฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟพร้อมกันอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง ทั้งนี้ ให้ลูกจ้างของนายจ้าง ทุกรายที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกันและในวันและเวลาเดียวกันทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน และกำหนดให้นายจ้าง จัดทำรายงานผลการฝึกซ้อมดังกล่าวตามแบบที่อธิบดีกำหนด และยื่นต่ออธิบดี หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย

บัดนี้ บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ได้ดำเนินการฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2565 โดยบริษัท ระยองไฟร์ จำกัดให้การรับรองการฝึกซ้อม พร้อมจัดทำรายงานผลเสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดตาม เอกสารแนบ บริษัทฯขอส่งรายงานเพื่อดำเนินการตามระเบียบของทางราชการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายวรัชพงษ์ ยั่งยืน)

ผู้ประสานงานการฝึกซ้อม
บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

ส่วนSafety management &SD

โทรศัพท์ : 038-683393 ต่อ 2183

โทรสาร : 038-912190

สถานงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

ได้รับเอกสารแล้ว

(นางสาวอภิญา ไชยบุญ)

นักวิชาการแรงงานปฏิบัติการ

27 ธ.ค. 2565

ผู้รับ



สรุปการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและฝึกซ้อมหนีไฟ

บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด

หน่วยงาน HDPE#4 , THPP#3 / 2565



สารบัญ

- บทนำ
 - วัตถุประสงค์ ขอบเขต สถานการณ์จำลอง
 - กำหนดขอบรม และการชี้แจงและซักซ้อมบทบาทหน้าที่
 - Pre Incident Plan
 - แผนผังการแบ่งหน้าที่รับผิดชอบ
 - ภาพการฝึกอบรม และการซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
 - ปัญหา อุปสรรค ข้อเสนอแนะ
 - แบบประเมินการซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
 - รายชื่อคณะที่ปรึกษา และรายชื่อคณะทำงาน
 - บรรณานุกรม
 - หนังสือรับรองเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ
-

บทนำ

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการเพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้าง ให้นายจ้างจัดให้มีการจัดซ้อมดับเพลิงและการซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ฯลฯ

เหตุฉุกเฉินเป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยไม่ทราบล่วงหน้า สร้างความเสียหายต่อสถานประกอบการกิจการเป็นอย่างมาก การป้องกันเพื่อให้เกิดความเสียหายน้อยที่สุดเมื่อเกิดเหตุต่าง ๆ จึงได้มีการจัดซ้อมแผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินขึ้น

การซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน เป็นการสมมติเหตุการณ์ขึ้น เพื่อให้สอดคล้องกับความเป็นจริง เพื่อทดสอบสมรรถภาพต่าง ๆ ของ อุปกรณ์ บุคลากร และเทคนิคทักษะต่าง ตลอดจนความปลอดภัย เป็นการเตรียมความพร้อมของพนักงานที่จะควบคุมเหตุการณ์ต่าง ๆ ได้ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการควบคุมระงับเหตุฉุกเฉิน การซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินเปรียบเสมือนการสร้างประสบการณ์ให้กับพนักงาน สร้างความมั่นใจ เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติในการระงับเหตุเมื่อมีเกิดเหตุ ซึ่งตามกฎหมายให้จัดซ้อมปีละ 1 ครั้ง เป็นอย่างน้อย

แผนควบคุมภาวะฉุกเฉินที่ดีควรเป็นแผนที่สามารถปฏิบัติได้ โดยบุคลากรในองค์กร รู้และเข้าใจในหน้าที่ของตนเอง การซ้อมแผนควบคุมฉุกเฉินเป็นวิธีหนึ่งเพื่อประเมินว่าแผนที่กำหนดขึ้นสามารถปฏิบัติได้ พนักงานทราบถึงหน้าที่ของตนเอง รวมถึงอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่จำเป็นต้องใช้ในกรณีฉุกเฉิน

คณะผู้บริหารของ บริษัท ไทยโพลิเอททีลีนจำกัด ได้ตระหนักถึงความสำคัญในการบริหารทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน จึงได้ดำเนินการจัดซ้อมแผนฯ เพื่อให้พนักงานเกิดความเข้าใจเกี่ยวกับการควบคุมภาวะฉุกเฉินฯ รวมทั้งเทคนิคการควบคุมเหตุการณ์ การให้การปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บ การติดต่อประสานงาน และการขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายในที่กำหนด และหน่วยงานภายนอก

ซึ่งคณะผู้บริหารของบริษัทฯมีความตระหนักถึงความปลอดภัยและสวัสดิภาพของพนักงานจึงได้จัดให้มีการดำเนินการจัดซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินประจำปี 2557 โดยมีพนักงานที่ให้ความร่วมมือในการดำเนินการซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน ครั้งนี้จนสำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ทุกประการ

ผู้ประสานงานการฝึกซ้อมแผน

ส่วนอาชีพอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยโพลิเอททีลีนจำกัด

การซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
บริษัท ไทยโพลีเอททีลีนจำกัด

❶ วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อฝึกทบทวนการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินตามโครงสร้าง
- (2) เพื่อทบทวนบทบาทหน้าที่ตามความรับผิดชอบของพนักงานขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน
- (3) เพื่อทดสอบระบบการทำงานของอุปกรณ์แจ้งเหตุ ระบบการติดต่อสื่อสาร
- (4) เพื่อทดสอบอุปกรณ์ควบคุมระงับเหตุ
- (5) เพื่อทดสอบเทคนิคทักษะของพนักงานทีมระงับเหตุ และทีมต่างๆในพื้นที่
- (6) เพื่อการประสานงานการสนับสนุนอุปกรณ์การระงับเหตุภายในและหน่วยงานสนับสนุน

❷ ขอบเขตการซ้อมและการฝึกอบรม

- (1) การฝึกซ้อมใช้สถานที่จริงเป็นสถานการณ์จำลอง
- (2) ฝึกซ้อมการควบคุมระงับเหตุโดยใช้อุปกรณ์ที่มีอยู่
- (3) ฝึกซ้อมการสั่งการควบคุมระงับ การช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ
- (4) ฝึกการติดต่อประสานงานการแจ้งเหตุขอกำลังสนับสนุน
- (5) ฝึกซ้อมการตามแผนฉุกเฉินแต่ละระดับ ภายในหน่วยงานที่กำหนดไว้

❸ สถานการณ์สมมติในการฝึกซ้อม

- ตามเอกสาร SE-F-0118

กำหนดการฝึกอบบรม การซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน



บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด
Thai Polyethylene Co., Ltd.



SCGC



SCG



ประชาสัมพันธ์จากส่วน Safety Management and SD

วันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 เวลา 10:30 – 12:00 น.

บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด THPP#3 & HDPE#4

ซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ2 และซ้อมอพยพไปจุดรวมพล (ALL D/S)

ผู้เข้าร่วมซ้อม : พนักงานและคู่ธุรกิจ ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่
โดยจำลองเหตุการณ์ : เกิดเหตุไฟไหม้ และอุบัติเหตุด้านรังสี
(ทุกหน่วยงานโปรดเข้าร่วมฝึกซ้อมอพยพไปจุดรวมพล)

จึงแจ้งมาเพื่อทราบ

Safety management and SD



ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน TPE

Tel. 2191,2199, 038-683138 เบอร์มือถือ 080-069-6082

E-mail : emergen@scg.com



Emergency

29th November 2022



CONFIDENTIAL Do Not Distribute

Annual Emergency Exercise Plan 2022 ดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินตามกฎหมาย หรือ ที่ EIA/IEE กำหนด

Area	Law/EIA requirement				Postpone from 2021												Planned				Complete			
	Eve	Chon. Syst	Waze	Exc.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec								
Site 1 Level 2 (All Site)	★	★	★	★																				
Site 1 Level 1	★		★																					
Store S.1	★	★																						
Site 3 Level 2	★																							
OSBL/ROC (SOMUAROQ)				★																				
Site 7 Level 2				★																				
Store S.7	★		★																					
S.7/RIL HD4, PP3				★																				
Pilot Plant Level 1	★			★																				
Site 10 Level 1	★			★																				

ซ้อมภายใน 11 พื้นที่
ซ้อมแล้ว = 7 ครั้ง
เหลือ = 4 ครั้ง

ซ้อมภายนอก 10 พื้นที่
แผน / ซ้อมแล้ว = 7 ครั้ง
เหลือ = 3 ครั้ง

EMAG	★																							
Provincial Level	★	★																						
MFC, GSC	★																							
BST	★																							
ร.ม.บ.ตาฟุด พื้นที่เกษตร	★																							
ชุมชนวัดมตา ฟุด																								
ชุมชนอิสลาม																								



วันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 เวลา 10:30 – 12:00 น.

บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด THPP#3 & HDPE#4

ซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 2 และซ้อมอพยพไปจุดรวมพล (ALL D/S)

ผู้เข้าร่วมซ้อม : พนักงานและคู่ธุรกิจ ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่
โดยจำลองเหตุการณ์ : เกิดเหตุไฟไหม้ และอุบัติเหตุด้านรังสี
(ทุกหน่วยงานโปรดเข้าร่วมฝึกซ้อมอพยพไปจุดรวมพล)

จึงแจ้งมาเพื่อทราบ

Safety management and SD



ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน TPE Tel. 2191.2199, 038-683138 เบอร์มือถือ 080-069-6082

E-mail : emergen@scg.com



Emergency Drill Level 2 HDPE#4, THPP#3 & Evacuation All D/S

กำหนดการ วัน เวลา สถานที่ประชุมและเตรียมการที่ประชุม ดังนี้.

1) กำหนดหน่วยงานที่เกิดเหตุ

2) TPE- HDPE#4 : Fire Case

THPP#3 : Fire & Radiation Case

3) วันที่ 30 พฤศจิกายน 2565

Table Top

เวลา 09:00-10:00 น. (MS Team)

Emergency Drill

เวลา 10:30-12:00 น.



สรุปภาพรวม

1. TPE, MOC, สนับสนุน รถดับเพลิง รถพยาบาล เข้าร่วมกับพนักงาน เข้าร่วมจับเหตุ และจัดทีมตรวจสอบ และกำหนดระยะเวลาตลอดภัย อยู่ใต้เหตุด้านรังสีในพื้นที่ Plant HD#4&PP3
2. On duty TPE (ICS) D-IC , PSC , OPSC , SOFR เข้าร่วมงานตัว EC Room MOC และทำบทบาทแต่ละตำแหน่งในเรื่องการประสานการควบคุมความเสียหายภายในพื้นที่ และการรวมพล การอพยพ และสนับสนุนร่วมกับ On duty MOC
3. Plant Manager PP3, HD4 เข้าร่วมงานตัว EC Room MOC และสนับสนุนข้อมูลในบัญชาการระงับเหตุ
4. จัดตั้งห้องสื่อสาร MS Team >> On duty TPE เข้าร่วมการสื่อสาร และสนับสนุน
5. ทีม First aid PCL7 รวมพล เตรียมเพื่อสนับสนุน First Aid Team ตามที่ได้รับมอบหมายต่อไป
6. สรุปประชุม และประเมินผล

ก่อนซ่อม

1. ทุกหน่วยงานโปรดประชาสัมพันธ์ พณ. และผู้มาติดต่อ รวมทั้งรถรับส่งสินค้าให้ทั่วๆ ไปให้ทราบทราบ ในวันเวลาดังกล่าว เนื่องจากกระหว่างการปิดกั้นจะมีการปิดกั้นเส้นทางหลัก ประตุทางเข้า ออก

ขณะซ่อม

2. ทุกหน่วยงานจะได้รับแจ้งเหตุ และประกาศภาวะฉุกเฉิน ดังนี้

2.1 CCB PP3,HD4 กคสัญญาแจ้งเหตุการณฉุกเฉินระดับ 1 ภายใน โรงงาน เพื่อทราบ และปฏิบัติ

- การปฏิบัติ ให้ทุกหน่วยงาน หยุดงาน นำแบบฟอร์มใบรายชื่อแต่ละพื้นที่ที่เข้าดูรวมพลที่กำหนด ในแผนฉุกเฉินของหน่วยงาน และนำยอดพร้อมทั้งให้ Floor leader ประจำหน่วยงานนำไปดูรวมพลหลักที่ข้างเครื่องชั่ง ยกเว้นพนักงาน Plant ให้รวมพลใน CCB MT จัดตั้ง AC และผู้ช่วยตามแผนฉุกเฉิน

นับยอด พณ. และผู้ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งผู้มาติดต่อ พชร. รับรับส่งสินค้า เช่นนี้ข้อลงในรูปแบบฟอร์ม

ดูรวมพล OSBL แจ้งยอด

ดูรวมพล CCB แจ้งทาง FAX

3. หลังจากนับยอด พร้อมแจ้งจำนวนให้ Emergency Center ทราบแล้ว AC ประจำจุดแจ้ง Status ให้ทุกคนทราบ และให้อยู่ในความสงบเรียบร้อย

รอการประกาศในภาวะฉุกเฉินลำดับต่อไปจนกว่าเหตุการณจะสงบ

หมายเหตุ : กรณีหน่วยงานไหน ซึ่งต้องมีควมจำเป็นต้งมีพนักงานประจำพื้นที่ผลิตและมีกิจกรรมใดๆ สำคัญโปรดทำเอกสารยื่นต่อผู้จัดการฝ่ายผลิตพิจารณาในความจำเป็นต่อไป



Pre - Incident Plan



บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด

THAI POLYETHYLENE Co.,Ltd.

หมายเลขเอกสาร ____/____

(ออกโดยหน่วยงานความปลอดภัยฯ)

PRE INCIDENT PLAN Refer.PHA No.....PHA report (PR feed and babyloop)

LEVEL ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3☒ ภายในบริษัท☐ ภายนอกบริษัท☒ ช้อมทุกหน่วยงาน☐ ช้อมเฉพาะหน่วยงาน

สถานที่เกิดเหตุ Monomer Feed area หน่วยงาน PP3

ประเภทของอุปกรณ์ / สถานที่ (Equipment / Location)



ถังบรรจุผลิตภัณฑ์



กระบวนการผลิต



จุดขนถ่ายสารเคมี



อาคารสำนักงาน



รถบรรทุกสารเคมี



อื่น ๆ

ลักษณะของเหตุการณ์ (Type of Incident)



ไฟไหม้



ระเบิด



สารเคมีรั่วไหล



รังสีรั่วไหล



การช่วยเหลือชีวิต



ก๊าซรั่ว



อื่น ๆ

Pre - Incident Plan

3.1 ข้อมูลจำเพาะของสารเคมี

ประเภทสัญลักษณ์ของสารเคมี (Chemical Type)

☐ ประเภทที่ 1☐ ประเภทที่ 2☒ ประเภทที่ 3☐ ประเภทที่ 4☐ ประเภทที่ 5☐ ประเภทที่ 6☒ ประเภทที่ 7☐ ประเภทที่ 8☐ ประเภทที่ 9

วัตถุระเบิด

ก๊าซ

ของเหลวไวไฟ

ของแข็งไวไฟ

สารออกซิไดส์

สารเป็นพิษ

สารกัมมันตรังสี

สารกัดกร่อน

สารอื่นๆ

1.1 _____

2.1 _____

3.1 C₃H₆

4.1 _____

5.1 _____

6.1 _____

7.1 _____

8.1 _____

9.1 _____

1.2 _____

2.2 _____

3.2 _____

4.2 _____

5.2 _____

6.2 _____

7.2 _____

8.2 _____

9.2 _____

1.3 _____

2.3 _____

3.3 _____

4.3 _____

5.3 _____

6.3 _____

7.3 _____

8.3 _____

9.3 _____

1.4 _____

2.4 _____

3.4 _____

4.4 _____

5.4 _____

6.4 _____

7.4 _____

8.4 _____

9.4 _____

1.5 _____

2.5 _____

3.5 _____

4.5 _____

5.5 _____

6.5 _____

7.5 _____

8.5 _____

9.5 _____

1.6 _____

2.6 _____

3.6 _____

4.6 _____

5.6 _____

6.6 _____

7.6 _____

8.6 _____

9.6 _____

ผลิตภัณฑ์ / สารเคมีในอุปกรณ์ Propylene, C₃H₆

จุดวาบไฟ :-108°C ค่า LEL2.0%.....

ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1) :1.5 at 0 °C.....

ความหนาแน่นสสาร :0.5 kg/m³.....

ความถ่วงจำเพาะ (น้ำ = 1) :-.....

จุดเดือด :-47.7°C.....

จุดหลอมเหลว :-185°C.....

จุดเยือกแข็ง :-.....

จุดติดไฟได้เอง :460°C.....

ขีดจำกัดที่ยอมรับได้ (TLV) :500.....

ระดับที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพอย่างฉับพลัน (IDLH) :-.....

ข้อมูลเพื่อความปลอดภัยตาม NFPA (ระบุเป็นตัวเลขและความหมาย)

อันตรายต่อสุขภาพ =1.....

ความไวไฟ =4.....

ข้อมูลพิเศษ =-.....

ความไวไฟในปฏิกิริยา =1.....

ชื่ออุปกรณ์จุดเกิดเหตุ หมายเลข F-3201 Propylene Guard Filter

พื้นที่ / หน่วยงาน Loop Monomer Feed / PP3

ขนาดอุปกรณ์

- เส้นผ่าศูนย์กลาง : 0.76 m.
- สูง : 1.9 m.

พื้นที่ผิว : m²
ปริมาตร : 0.76 m³
ขนาดน้ำหนัก : 2.8 tons.
ขนาดของ BUND (Holding Pit) : 200 m³

Processing Condition

- Pressure 51 Kg/cm² Temp. 45 °C - Flow 140 T/H. - Inventory 0.7 ton
- PHASE Liquid - พนักงานประจำพื้นที่ 1 คน

อุปกรณ์ข้างเคียงที่ได้รับผลกระทบ P-3301 PR feed Pump หมายเลขอุปกรณ์ P-3301A/B

ขนาดอุปกรณ์

- เส้นผ่าศูนย์กลาง : m.
- สูง : m.

พื้นที่ผิว : m²
ปริมาตร : m³
ขนาดน้ำหนัก : 10.3 tons.
ขนาดของ BUND (Holding Pit) : 200 m³

สาเหตุและลักษณะที่น่าจะเกิดเหตุ

เกิดความขัดข้องของ DCS หรือ misoperation ทำให้มีอัตราการไหลเข้า flow propylene สู่ F-3201 สูงมากเกินไปส่งผลให้ F-3201 pressure high

จนเกิดการรั่วไหลและลุกติดไฟ jet fire (ที่สภาวะความดัน 55 K/G, อุณหภูมิ 120 °C ตามการออกแบบ)

สถานการณ์จำลอง (Scenario)

จากการประเมินด้วย Aloha พบว่ามีการรั่วไหลของโพรพิลีนที่ Propylene Guard Filter F-3201 จากความผิดพลาด (Misoperation) หรืออุปกรณ์เครื่องมือวัด
ขัดข้องทำให้เกิด high pressure จนเกิดการรั่วไหลที่หอขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 ซม. ที่ด้านล่างของ Drum ส่งผลให้เกิดไฟไหม้ pool fire and
thermal radiation (> 5 Kw/m²) ส่งผลคือคนได้รับบาดเจ็บจนถึงขั้นเสียชีวิตในรัศมี 36 ม. และมีผลกระทบต่อง่อสร้างภายนอก อันเป็นเหตุให้
สิ่งก่อสร้างทั้งหลายรวมทั้งอุปกรณ์ที่เป็น PSM critical ได้รับความเสียหายในรัศมี 78 ม. ความเสียหายคิดเป็นเงินมากกว่า 300 ล้านบาท แต่ไม่ส่งผลกระทบ
ต่ออาคาร CCB & อาคาร substation

วัตถุประสงค์การจัดการระงับเหตุ (Objective)

1 ลดผลกระทบพื้นที่ใกล้เคียง จากภาวการณ์ลุกติดไฟและรั่วส่วไหล

5.....

2 ช่วยเหลือผู้ประสบอุบัติเหตุที่ได้รับบาดเจ็บ

6.....

3 หยุดการรั่วไหลของก๊าซ

7.....

4 ระงับการลุกติดไฟ

8.....

กลยุทธ์ (Strategy)

1 จัดทีม cooling อุปกรณ์ใกล้เคียง

5 จัดทีมตรวจวัดการรั่วไหลของรังสี

2 จัดทีมค้นหาช่วยเหลือผู้ประสบอุบัติเหตุ นำออกนอกพื้นที่

6.....

3 จัดทีมระงับเหตุติดไฟ

7.....

4 จัดทีม Isolate ระบบ

8.....

เทคนิคในการระงับ (Tactics)

1 จัดทีม 2 ทีม เพื่อ cooling อุปกรณ์และไฟ fix monitor ในการ cooling

5.....

2 ใช้เปลสนามเคลื่อนย้ายผู้ประสบอุบัติเหตุ และใช้รถพยาบาลส่งโรงพยาบาล

6.....

3 ขอ P&ID จุดที่ Isolate

7.....

4 ร้องขอทีมตรวจวัดรังสี จาก EC

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ

หลักการควบคุมเหตุฉุกเฉิน

ลักษณะภาพเหตุการณ์



หมวกกัน



มีถังถังวาง



พื้นที่มีรถเข็น



ใกล้ด้านบนลงสู่ด้านล่าง



มีแรงดัน

เกิดเหตุหกรั่วไหล (ไม่ติดไฟ)

-

-

-

-

เกิดเหตุเพลิงไหม้ (ติดไฟ)

1. แจ้งประกาศภาวะฉุกเฉิน
2. ประกาศแจ้งอพยพผู้ไม่เกี่ยวข้องออกนอกพื้นที่
3. ขอทีมสนับสนุนจาก Safety
4. ประเมินสถานการณ์
5. เข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ โดยใช้ น้ำ fire water ฉีดเพื่อสร้างม่านน้ำ
6. กันพื้นที่

ความสามารถFIRE PUMP (FIRE WATER PUMP ASSESSMENT)

Item		MOC	TPE (PP3)
ปริมาณดับเพลิง	จำนวน	1 (มอเตอร์ไฟฟ้า), 4 (เครื่องดีเซล)	
	ขนาด ลบ.ม./ชม.ต่อ 1 ตัว	1,362.72	
อัตราเติมน้ำสำรอง	ลบ.ม./ชม.	800	
การเติมน้ำดับเพลิงในปริมาณมากที่สุด	ลบ.ม./ชม.	4,100	1,354
การเติมน้ำดับเพลิงในปริมาณสุดท้าย 2 โรงงาน	ลบ.ม./ชม.	5,454	
น้ำที่ดับเพลิงตามแรงดันโรงงานจริง (ตาม Performance Curve)	ลบ.ม./ชม.	7,500 (1,875 x 4 (เครื่องดีเซล))	

คุณสมบัติเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (FIRE Pump Specification)

Fire Pump	ชนิด	ตำแหน่ง	อัตราการใช้น้ำมัน	น้ำมันสำรอง	น้ำมันเหลือจริง	อัตราไหล
	TYPE	Location	Consume Rate (Litre/hr)	Fuel storage (Litre)	Remaining fuel (Litre)	m ³ /hr
	Vertical Turbine	MOC	193.04 ต่อ Pump 1 ตัว	2,280 Min stock 50 %		1354

ปริมาณการใช้น้ำดับเพลิง

อุปกรณ์	จำนวน	Flow Rate (GPM)	รวม (GPM)	ข้อมูลอุปกรณ์	อุปกรณ์ที่ต้องทำการ Cooling / SCRUB
1. Fixed monitor	10	(2000*4),(1250*6)	15,500	001,002,003,004,005 008,009,019,020,02	Loop C-3301+T-3501 ,Loop D-3501,D-3502+Silo Powder, Loop reactor,Gas Phase Reactor+B/D +PR feed Drum ,Monomer feed
2. 1) Deluge sys. จุดเกิดเหตุ	1	1076	1,076	DV-001	Loop monomer Feed
2) Deluge sys. Cooling	2	3737	3,737	DV-002,DV-006	Loop B/D ,Loop Reactor
3. Ground monitor	-	-	-		
4. Nozzle	-	-	-		
5. Other	-	-	-		
รวมปริมาณน้ำที่ต้องใช้			20,313		
ปริมาณน้ำที่ต้องใช้ใน 1 ชม. (M3)			4,607		

การระบายน้ำ (Drainage)

น้ำดับเพลิงจะรวมกันที่บ่อ holding pit ในปริมาณ 200 M³ หรือ 15 นาที ของช่วงแรกที่มีการใช้น้ำ เพื่อดักสิ่งสกปรกหรือ fine powder ที่เจือปนจาก Process หลังจากที่ได้เพิ่มความจุ น้ำที่สะอาดแล้วจะล้นออกไปที่ RIL pond#3

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการป้องกัน

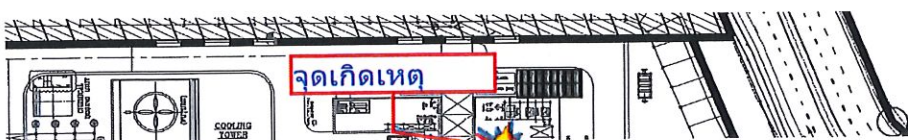
ทางอากาศ (ควัน กลิ่น)

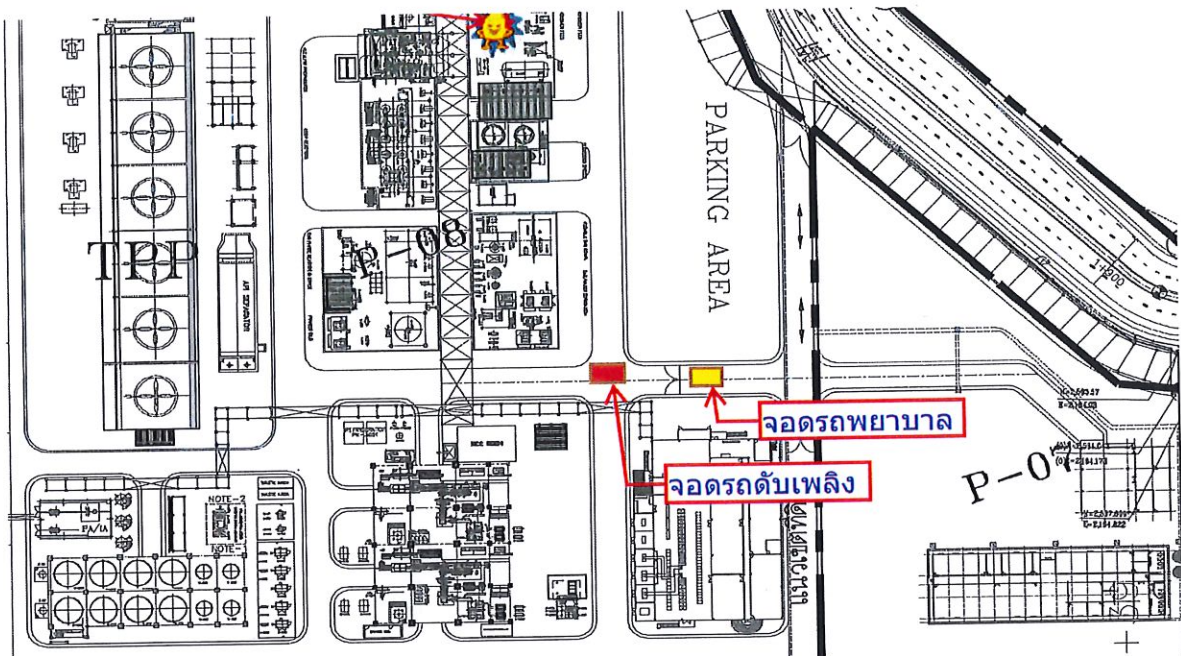
ไอระเหยของสารเคมี อาจส่งผลกระทบต่อพนักงานที่ทำงานอยู่ในบริเวณใกล้เคียงแรงพริกงานไหลพรมไปสู่จุดปลอดภัย.....

การปนเปื้อนลงสู่ระบบระบายน้ำ

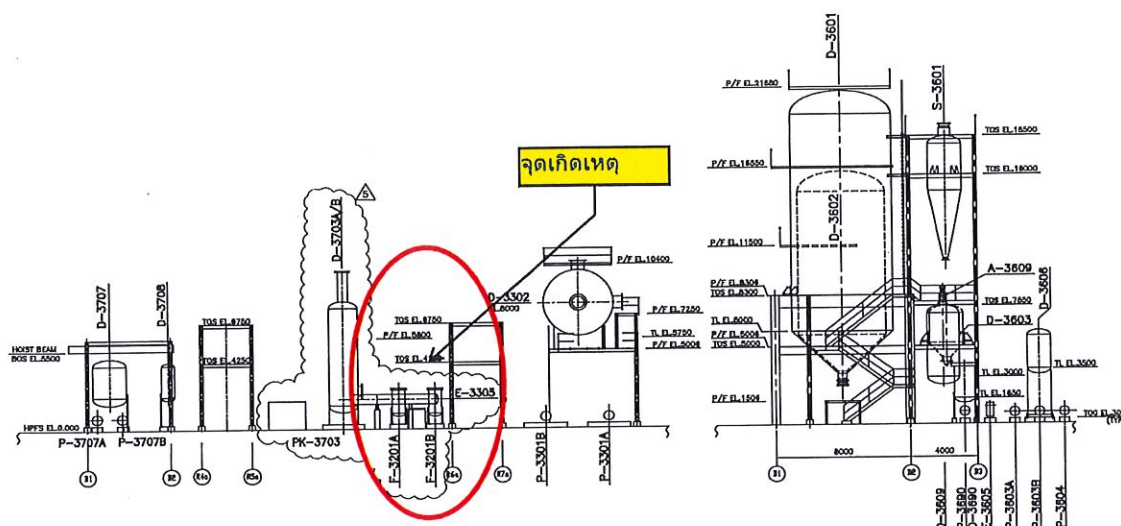
น้ำจากการฉีดมีการปนเปื้อน ทำการตรวจสอบก่อนปล่อยลงสู่ RIL Pond#3.....

แผนผังแสดงจุดเกิดเหตุ และจุดจอดรถดับเพลิง

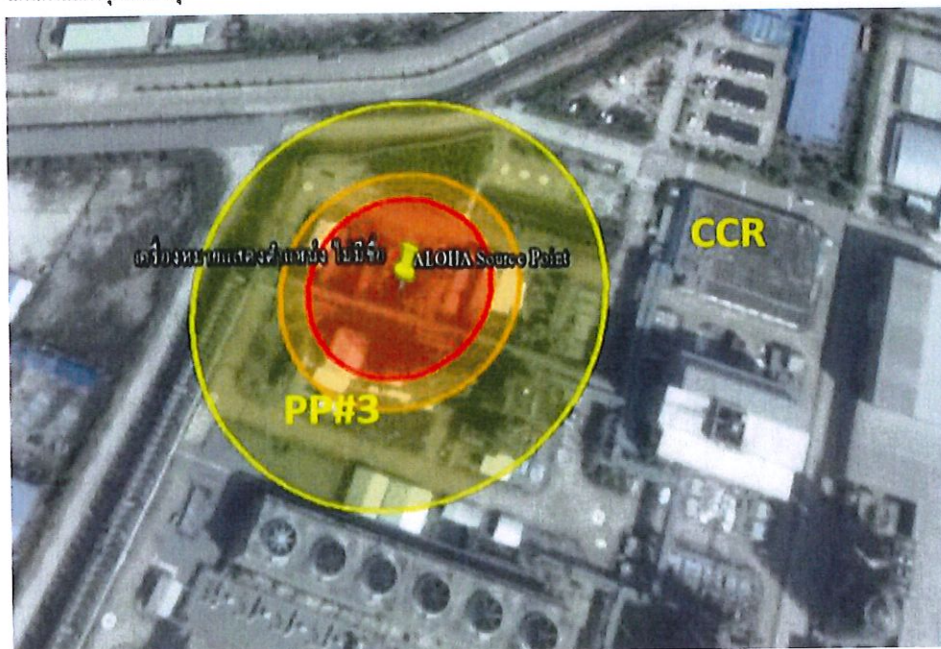




แผนผังแสดงจุดเกิดเหตุ



แผนผังแสดงจุดเกิดเหตุ



Treat zone :

Red = 36 m (5 kw/m²)

Orange = 46 m (3 kw/m²)

Yellow = 78m (1 kw/m²)

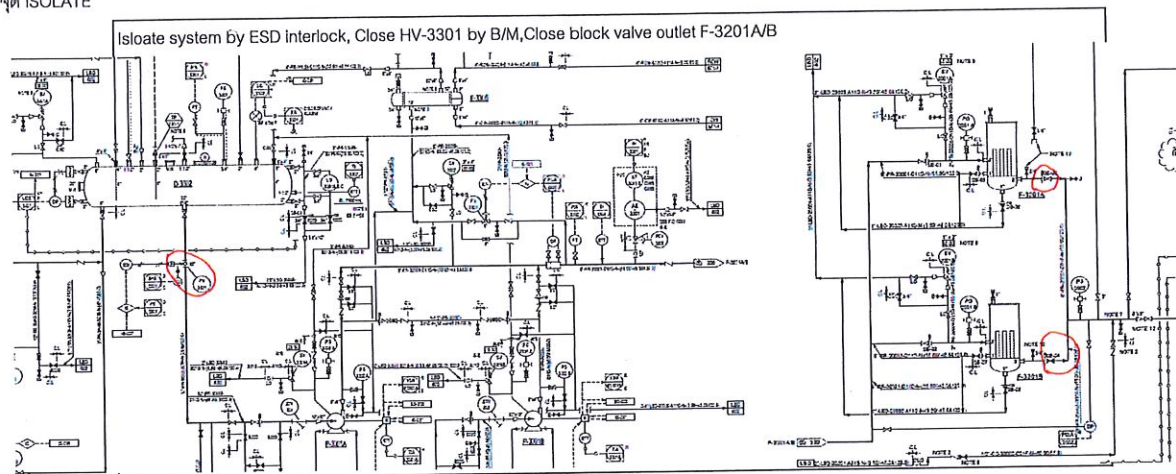
Consequence :

Safety = Injury or irreversible health effect

Environmental = Some damage & media coverage

Property damage 100,000 -1,000,000 USD loss

จุด ISOLATE

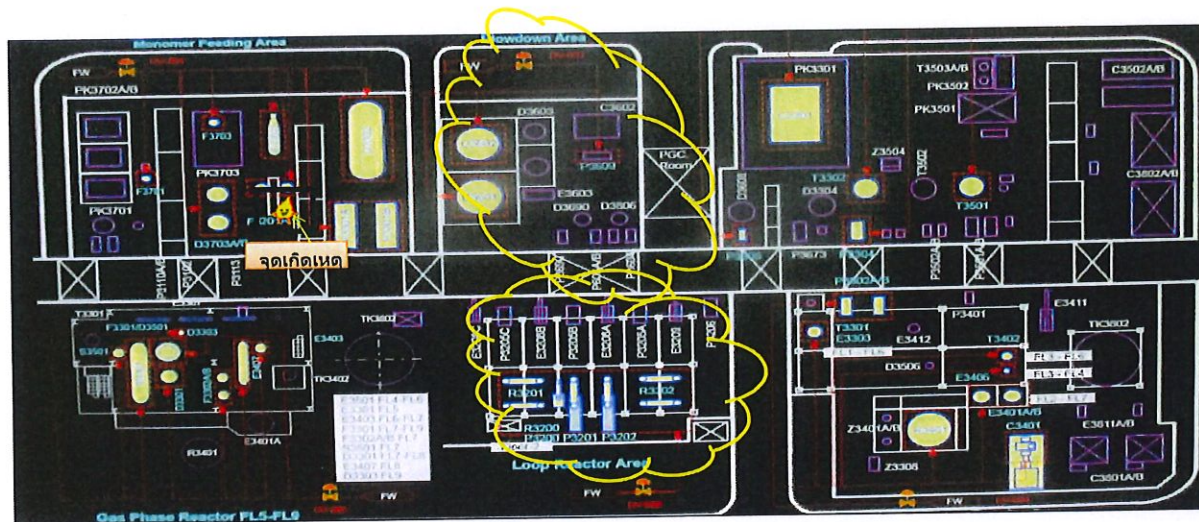


แผนผังอุปกรณ์ที่ต้อง Cooling หรือโครงสร้างที่อาจได้รับผลกระทบ






























DV-001 > จุดเกิดเหตุ C-3701, C-3702A/B, D-3703A/B, D-3302+P-3301A/B

DV-002 > Cooling Loop Blow down (D-3601-3)

DV-006 > Cooling Loop reactor



ทีม และอุปกรณ์ฉุกเฉินที่ใช้ในการตอบโต้เหตุการณ์

รายการ		จำนวน
	Fire Truck, Fire Team MOC	5
	Fire Hose, Nozzle and Adapter from Fire Truck	15
	Fire Hose, Nozzle and Adapter Owner Area	15
	Fire extinguisher, Dry Chemical, Co2	
	SCBA	12
	Escape Set	
	Gas Detector	1
	Mobile ground monitor L/ min	
	Mobile Foam Car unit 120 L. / Semi	
	Wheel Dry Chemical	
	Fixed Monitor L/ min	6
	Fire Hydrant L/ min	5
	Fire Pump L/ min	1
	Water Spray / m3/Hour, L/min	
	Foam System L/m	
	Rescue Set	
	Hose Reels	
	PPE, Chemical Suit, Hazmat Set	
	Shower and Eyewasher	
	First Aid Team	1
	Support Team Internal	1
	Support Team External	
	Ambulance	1
	Emergency Center	1
	Assembly Center (AC) MC Standby	1
	On Scene Commander (OC)	1
	Fire Team FC, FL	1
	Security System	1
	Other	

ขั้นตอนการฝึกซ้อม

Item	Condition	Communication	Action	หมายเหตุ
1	เกิดเหตุก๊าซรั่วที่หน้าแปลงฯ F-3201A และถูกติดไฟ	- FO#200 พบเหตุขณะไปเก็บตัวอย่าง แจ้ง FM and B/M - FM แจ้งให้ทำการ shutdown extruder	- FO#200 แจ้งเหตุกับ F/M - FO#200 ใช้ถังดับเพลิงชี้กระชั้นเหตุจนหมดถัง วิ่งไปหาถังใหม่เกิดสะดุดหกล้มได้รับบาดเจ็บที่ขา - BM2 and FO#800 ESD Extruder	
2	- ไฟไหม้ ที่ F-3201A พุน้ำขยายวงกว้าง	- FM แจ้งประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 - แจ้งผู้บังคับบัญชา วิศวกร, มจน. มจส.	- BM1 ประกาศภาวะฉุกเฉินไฟไหม้ระดับ 1 - BM1 แจ้งผู้บังคับบัญชาผ่านทางกลุ่มไลน์หรือ SMS - BM2 ทำการ head count - ผู้เกี่ยวข้องออกไปยังจุดรวมพล	
3	- ประเมินและรับเหตุการณ์	- OCS (FM) แจ้งทีมเข้าไปที่จุดเกิดเหตุ และให้นำชุดดับเพลิงมาไว้ FM - FM เปิด fix monitor บริเวณรอบที่ เกิดเหตุเพื่อห่อหุ้ม - OCS (FM) แจ้ง BM1 ติดตามวิศวกรขอ SD Plant (ESD)	- FO สวมชุดเพลิงแล้วไปที่จุดเกิดเหตุ - FO 3 คนเข้าประจำ fix monitor ตามจุดเพื่อคอยห่อหุ้ม โครงสร้างของ pipe rack และอาคาร - FO polymer2 ปิดประตูน้ำที่ออกไปนอก plant - BM1 ติดตามวิศวกร และ ESD plant	
4	- ขงทีมสนับสนุนและรถดับเพลิง - ช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ - พบความผิดปกติของถังสีที่ D-3601	- OCS (FM) แจ้งขงทีมสนับสนุนรถดับ เพลิง - BM แจ้ง OSC (FM)	- BM2 แจ้ง D-IC ขงทีมสนับสนุนและรถดับเพลิง - FO #800 รอนำรถดับเพลิงจุดเกิดเหตุ - ทีมดับเพลิงเข้าร่วมระงับเหตุและช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ - FO Polemer 2 ใช้เครื่อง survey meter ตรวจวัดรังสีที่ Drum D-3601 และเก็บบริเวณ - OCS (FM) แจ้งขอรถพยาบาลรับผู้บาดเจ็บ	
5	- ควบคุมสถานการณ์ได้แล้ว	- OSC รายงานสถานการณ์ให้ D-IC รับทราบ และขออนุญาตยกเลิกภาวะ ฉุกเฉิน	- OSC ตรวจสอบพื้นที่และรายงานสถานการณ์ - แจ้ง BM2 ประกาศยกเลิกสภาวะฉุกเฉินระดับ 1 - เจ้าหน้าที่รังสีเข้าตรวจสอบพื้นที่	



บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด
THAI POLYETHYLENE Co.,Ltd.

หมายเลขเอกสาร ____/____
(ออกโดยหน่วยงานความปลอดภัยฯ)

PRE INCIDENT PLAN Refer.PHA Overpressure (blast force) VCE

LEVEL ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3

☒ ภายในบริษัท

☐ ภายนอกบริษัท

☒ ข้อมูลทุกหน่วยงาน ☐ ข้อมูลเฉพาะหน่วยงาน

สถานที่เกิดเหตุ ...T-7705..... หน่วยงานHDPE#4.....

ประเภทของอุปกรณ์ / สถานที่ (Equipment / Location)



ถังบรรจุน้ำมัน



กระบวนการผลิต



จุดขนถ่ายสารเคมี



อาคารสำนักงาน



รถบรรทุกสารเคมี



อื่นๆ

ลักษณะของเหตุการณ์ (Type of Incident)



ไฟไหม้



ระเบิด



สารเคมีรั่วไหล



รังสีรั่วไหล



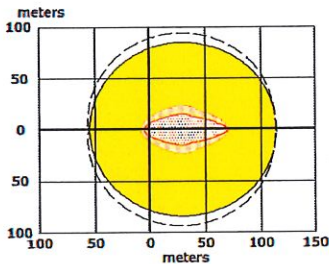
การรั่วซึม



ก๊าซรั่ว

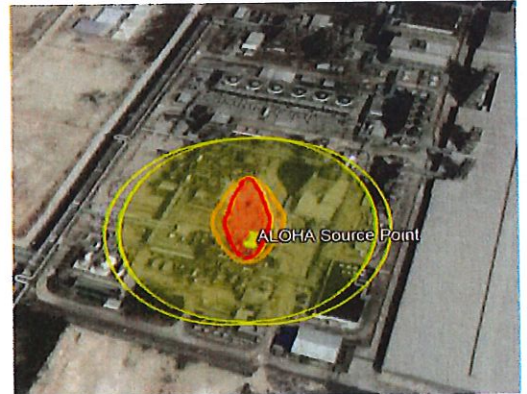


อื่นๆ การอพยพ.....



greater than 5 psi
greater than 3.5 psi (serious injury likely)
greater than 1.0 psi (shatters glass)
wind direction confidence lines

คนตาย สิ่งก่อสร้างพัง 90%
คนบาดเจ็บ สิ่งก่อสร้างพัง 20%
คนไม่เป็นไร สิ่งก่อสร้างพัง กระฉกแตก



เหตุการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อ

1. AT-House พังเสียหาย AT cat ลุกติดไฟ
2. D-7716 พังเสียหาย Hexane ลุกติดไฟ

Pre - Incident Plan

ข้อมูลจำเพาะของสารเคมี

ประเภทสัญลักษณ์ของสารเคมี (Chemical Type)



☐ ประเภทที่ 1
วัตถุระเบิด

1.1 _____
1.2 _____
1.3 _____
1.4 _____



☐ ประเภทที่ 2
ก๊าซ

2.1 _____
2.2 _____
2.3 _____
2.4 _____



☐ ประเภทที่ 3
ของเหลวไวไฟ

3.1 Hexane
3.2 AT CAT.
3.3 _____



☐ ประเภทที่ 4
ของแข็งไวไฟ

4.1 _____
4.2 _____
4.3 _____



☐ ประเภทที่ 5
สารออกซิไดส์

5.1 _____
5.2 _____



☐ ประเภทที่ 6
สารเป็นพิษ

6.1 _____
6.2 _____



☐ ประเภทที่ 7
สารกัมมันตรังสี

7.1 _____
7.2 _____



☐ ประเภทที่ 8
สารกัดกร่อน

8.1 _____



☐ ประเภทที่ 9
สารอื่นๆ

9.1 _____

ผลิตภัณฑ์ / สารเคมีในอุปกรณ์ Hexane

ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1) : 3 g/l

ความถ่วงจำเพาะ (น้ำ = 1) : 0.6548

จุดหลอมเหลว : -95

จุดติดไฟได้เอง : 233.9 C

ระดับที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพอย่างฉับพลัน (IDLH) :

ข้อมูลเพื่อความปลอดภัยตาม NFPA (ระบุเป็นตัวเลขและความหมาย)

อันตรายต่อสุขภาพ = 2

ข้อมูลพิเศษ =

จุดวาบไฟ : ... -23.3 LEL 1.2% UEL 7.5%

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ :

จุดเดือด : 69

จุดเยือกแข็ง :

ขีดจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้ (TLV) : 50 ppm

ความไวไฟ = 4

ความไวไฟในปฏิกิริยา = 0

ผลิตภัณฑ์ / สารเคมีในอุปกรณ์ AT CATALYST (ALUMINUM) LINE

ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1) :

ความถ่วงจำเพาะ (น้ำ = 1) :

จุดหลอมเหลว :

จุดติดไฟได้เอง :

ระดับที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพอย่างฉับพลัน (IDLH) :

ข้อมูลเพื่อความปลอดภัยตาม NFPA (ระบุเป็นตัวเลขและความหมาย)

อันตรายต่อสุขภาพ = 3

ข้อมูลพิเศษ = ห้ามถูกน้ำ

จุดวาบไฟ : ค่า LEL

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ :

จุดเดือด :

จุดเยือกแข็ง :

ขีดจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้ (TLV) :

ความไวไฟ = 4

ความไวไฟในปฏิกิริยา = 3

ชื่ออุปกรณ์จุดเกิดเหตุ หมายเลข
T-7705 (Oligomer Cut Tower)
พื้นที่ / หน่วยงาน
HDPE#4

ขนาดอุปกรณ์

- เส้นผ่าศูนย์กลาง : 1.5 m.
- สูง : 12.75 m.

พื้นที่ผิว : 60 m²
ปริมาตร : 22.52 m³
ขนาดน้ำหนัก : - tons.
ขนาดของ BUND : NA tons.

Processing Condition

- Pressure 1.0 kg/cm2
Temp. 159 °C
- PHASE Liquid

- Flow 4 t/h
- Inventory -
- พนักงานประจำพื้นที่ 1 คน

อุปกรณ์ข้างเคียงที่ได้รับผลกระทบ
Oligomer Drum
หมายเลขอุปกรณ์
D-7716

- ขนาดอุปกรณ์

- เส้นผ่าศูนย์กลาง : 2.5 m.
- สูง : 3.3 m.


- พื้นที่ผิว : 26 m²
- ปริมาตร : 20.3 m³
- ขนาดน้ำหนัก : - tons.

สาเหตุและลักษณะที่น่าจะเกิดเหตุ

เหตุการณ์จำลอง: Temp control TIC-7757 อ่านค่า Error ด้านต่ำทำให้ control valve MS เปิดเข้า E-7715 100% temp หกขึ้นสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว Hexane ที่อยู่ในหอ T-7705 เกิดการขยายตัวทำให้แรงดันในหอ T-7705 สูง และ Safety valve ของ T-7705ไม่ทำงาน ทำให้หน้าแปลนของ Level LT-7705 แตกออก ส่งผลให้ Hexaneไหลออกมาเป็น vapor เกิดระเบิดลุกติดไฟ

สถานการณ์จำลอง (Scenario)

จากการประเมินด้วย Aloha พบว่ามี Hexane vapor รั่วไหลออกมาบริเวณหน้าแปลนของ Level LT-7705 แรงดันในถัง D-7702 สูงเกิน 6 Kg/cm2 จึงจะทำให้เกิดความเสียหายดังนี้เกิดเปลวไฟระเบิด ลักษณะเป็น VCE ครอบคลุมระยะกว้างประมาณ 30 เมตร ยาวประมาณ 70 เมตร โดยทิศทางลมจากตะวันออกเฉียงใต้ไปตะวันตกเฉียงเหนือ ความร้อนแผ่ครอบคลุมและทำความเสียหายให้กับ AT House จนเกิด AT รั่วไหลลุกติดไฟ จึงพบว่าผลกระทบดังกล่าวไม่กระทบกับPlant ข้างเคียง มีพนักงานอยู่ในบริเวณข้างห้องเก็บประเก็น 1 คนได้รับบาดเจ็บจากความร้อนและแรงกระแทก



วัตถุประสงค์การจัดการระงับเหตุ (Objective)

1. ควบคุมเพลิงไหม้และลดอุณหภูมิที่เกิดรั่วไหล
2. ลดผลกระทบพื้นที่ใกล้เคียงจากการลุกติดไฟ
3. หยุดการรั่วไหลของ Fouled Hexane
4. ระบายการลุกติดไฟ

5. AT ลุกติดไฟ
6.
7.
8.

กลยุทธ์ (Strategy)

1. จัดทีมค้นหาและควบคุมเพลิงไหม้และลดอุณหภูมิที่เกิดรั่วไหล
2. จัดทีม cooling อุปกรณ์ใกล้เคียง
3. จัดทีม Isolate ระบบ
4. จัดทีมระงับเหตุติดไฟ

5. จัดทีมระงับเหตุ AT ติดไฟ
6.
7.
8.

เทคนิคในการระงับ (Tactics)

1. ใช้เปลือยน้ำดับเพลิงและลดอุณหภูมิที่เกิดรั่วไหล และใช้รถพ่นน้ำดับเพลิง
2. จัดทีม 2 ทีม เพื่อ cooling อุปกรณ์และใช้ fixed monitor ในการ cooling
3. รอ P&ID จุดที่ Isolate
4. ใช้ Foam

5. ใช้ทรายแห้งกลบ
6.
7.

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ

หลักการควบคุมเหตุฉุกเฉิน

ลักษณะการเกิดเหตุ

☐ หกตามพื้น
☒ มีสิ่งกีดขวาง
☐ พื้นที่มีขอบเขต

☐ โหลด้านบนลงสู่ด้านล่าง
☒ มีแรงดัน

เกิดเหตุหกรั่วไหล (ไม่ติดไฟ)

เกิดเหตุเพลิงไหม้ (ติดไฟ)

1. แจ้งประกาศภาวะฉุกเฉิน
2. ประกาศแจ้งอพยพหนีไฟออกนอกพื้นที่
3. OSC ขอทีมสนับสนุนจาก Safety

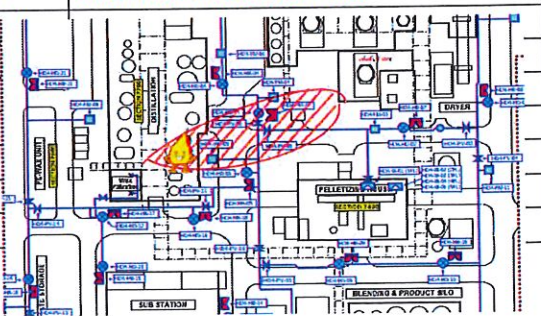
4. ประเมินสถานการณ์
5. กั้นพื้นที่

ปริมาณการใช้น้ำดับเพลิง

อุปกรณ์	จำนวน	Flow Rate (GPM)	รวม (GPM)	ข้อมูลอุปกรณ์	อุปกรณ์ที่ต้องทำการ Cooling / SCRUB
1. Fixed monitor	3	750	2250	-	T-7705, T-7704, T-7703, D-7716, D-7703A/B
2. 1) Deluge sys	-	-	-		
2) Deluge sys	-	-	-		
3. Ground monitor	-	-	-		
4. Nozzle	3	250	750		
5. Other	-	-	-		
รวมปริมาณน้ำที่ต้องใช้					
ปริมาณน้ำที่ต้องใช้ใน 1 ชม. (M3)			3,000		

การใช้ Foam

ชนิดของ Foam
MOBILE FOAM HDPE#4



แหล่งที่มา.....MOBILE FOAM ข้าง D-7703B.....
 การระบายน้ำ (Drainage)



.....น้ำ FW รวมผดงลงรวมวนน้ำเข้าปล API.....

ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมและการป้องกัน

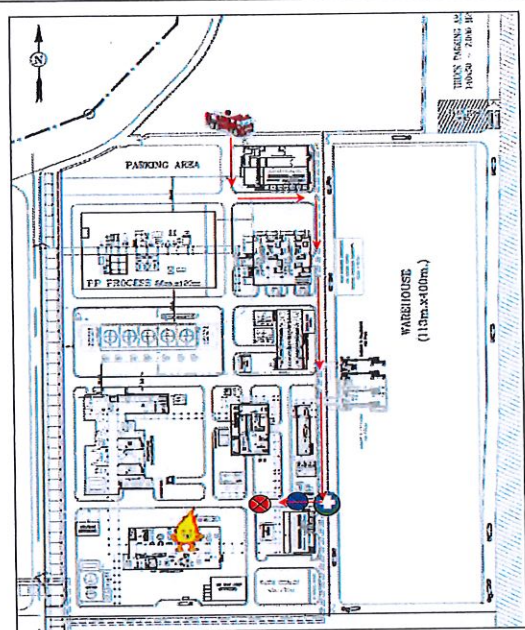
ทางอากาศ (ควัน ก๊าซ)

.....ไอระเหยของสารเคมี อาจส่งผลกระทบต่อพนักงานที่ทำงานอยู่ในบริเวณใกล้เคียง แรงพนักงานไหลทะลักไปสู่คนตลอดทั้ง.....

การปนเปื้อนลงสู่รางระบายน้ำ

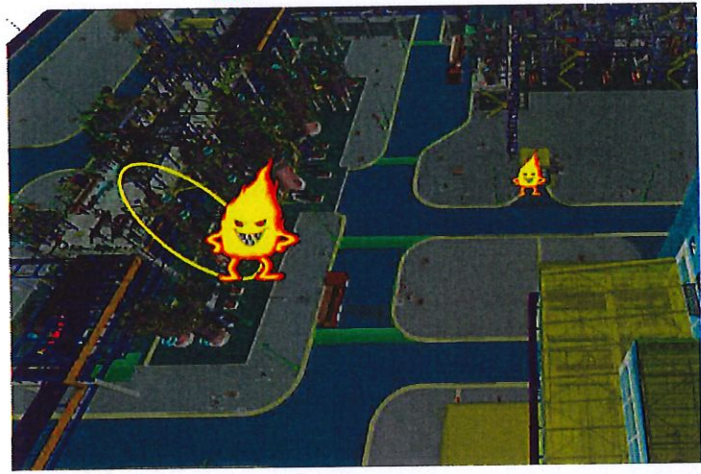
.....น้ำจากกรณีเกิดอุบัติเหตุบนเนิน ท่วมเกินด้วยฝายสูง เสา เพื่อตรวจสอบคนตกทวนน้ำ.....

แผนผังแสดงจุดเกิดเหตุ และจุดจอร์คดับเพลิง
 ทิศทางลมจากทิศตะวันตกไปทิศตะวันออก

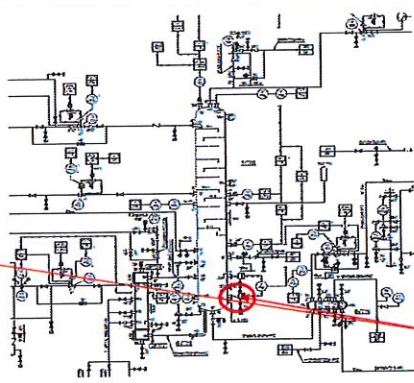
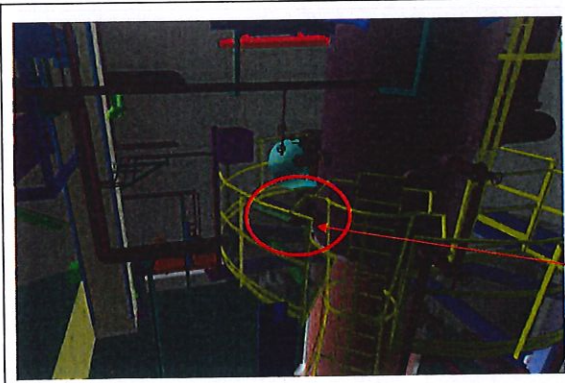


แผนผังแสดงจุดเกิดเหตุ

จุดจอร์คดับเพลิง จุดรวมพล จุดนัดพบ / จอร์คทหาบาว
 รวมพล

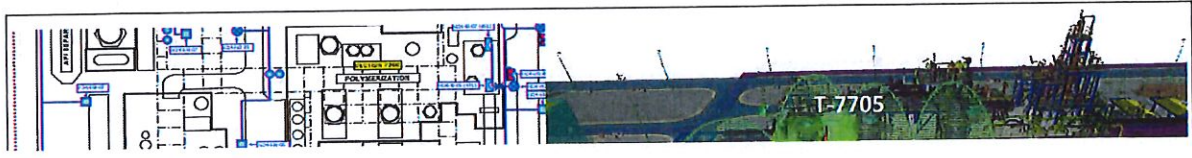


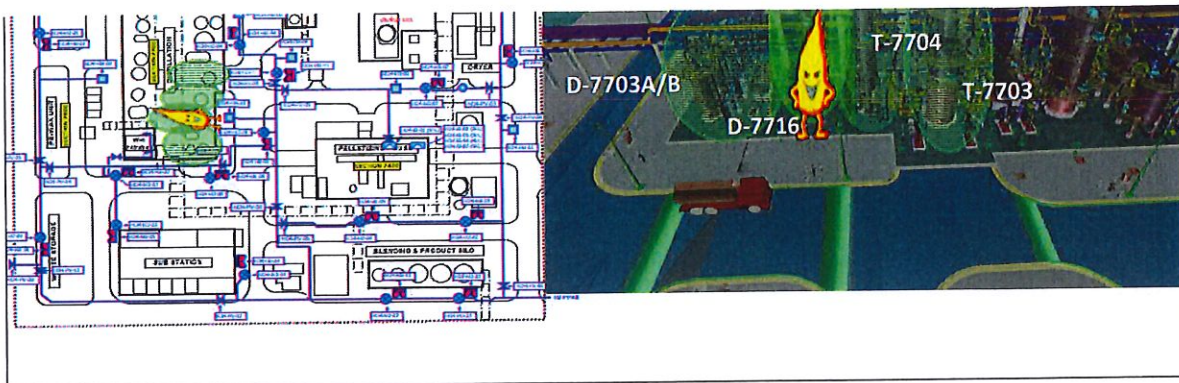
จุด ISOLATE



จุด Isolate Block valve LT-7705

แผนผังอุปกรณ์ที่ต้อง Cooling หรือโครงสร้างที่อาจได้รับผลกระทบ





ทีม และอุปกรณ์ฉุกเฉินที่ใช้ในการตอบโต้เหตุการณ์

รายการ	จำนวน
Fire Truck, Fire Team TPE	2
Fire Hose, Nozzle and Adapter from Fire Truck	8
Fire Hose, Nozzle and Adapter Owner Area	3
Fire extinguisher, Dry Chemical, Co2	1
SCBA	14
Escape Set	
Gas Detector	2
Mobile ground monitor L/ min	
Mobile Foam Car unit 120 L. / Semi	
Wheel Dry Chemical	
Fixed Monitor L/ min	6
Fire Hydrant L/ min	4
Fire Pump L/ min	1
Water Spray / m3/Hour, L/min	
Foam System L/m	4
Rescue Set	1
Hose Reels	
PPE, Chemical Suit, Hazmat Set	2
Shower and Eyewasher	
First Aid Team	1
Support Team Internal	0
Support Team External	2
Ambulance	1
Emergency Center & Crisis room	1
Assembly Center (AC) MC Standby	1
On Scene Commander (OSC)	1
Fire Team FC, FL	2
Security System	2
Onduty & Support team	8
Other HAZMAT , Radiation team	0

ทีมเผชิญเพลิงจุดเกิดเหตุ

ทีม	จำนวนคน	หน่วยงาน
1.ทีมหลัก	8 คน	Fire man MOC
2.ทีมสนับสนุน	6 คน	พนักงานผลิต HD4
3.ทีมปฐมพยาบาล	6 คน	พยาบาล, พนักงาน Lab
4.ทีมสื่อสาร	5 คน	ON DUTY TPE,MOC

อุปกรณ์ที่ต้องการ Cool Down

Equipment	Volume	Equipment	Volume
D-7716	20.3 M ³	T-7704	65.8 M ³
D-7703A/B	19.2 M ³	T-7703	46 M ³

อุปกรณ์ดับเพลิงที่ต้องใช้

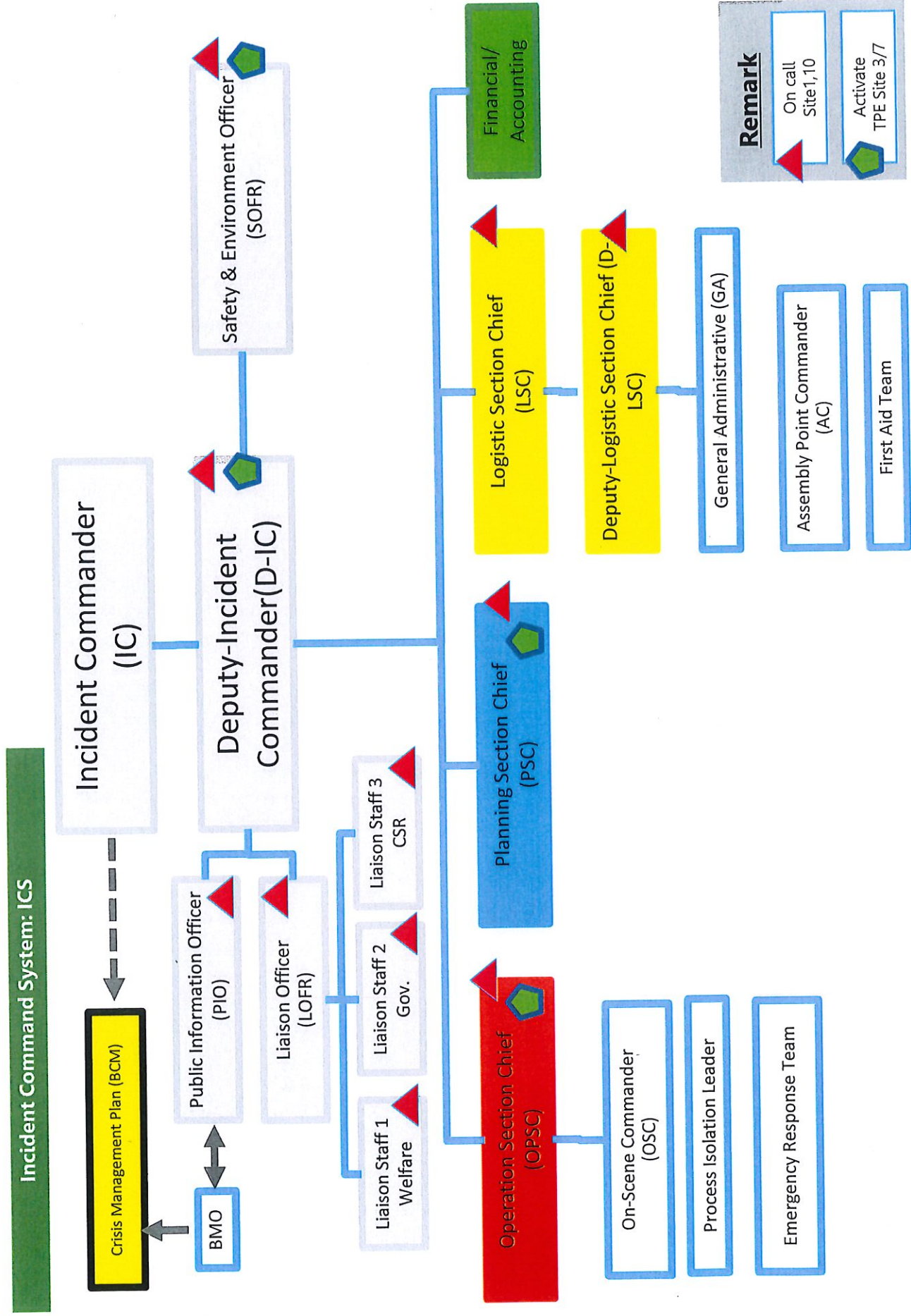
1. รถดับเพลิง	1 คัน	6. รถพยาบาล	1 คัน
2. Fixed monitor	4 จุด	7. หรายนั่ง	
3. Hydrant	2 จุด		
4. Fire Hose	9 เส้น		
5. หัวฉีด	3 หัว		

เอกสารประกอบ

- LAYOUT PLANT จุดเกิดเหตุ
- รายละเอียดของอุปกรณ์ Fire Fighting ใน Plot Plan
- SDS

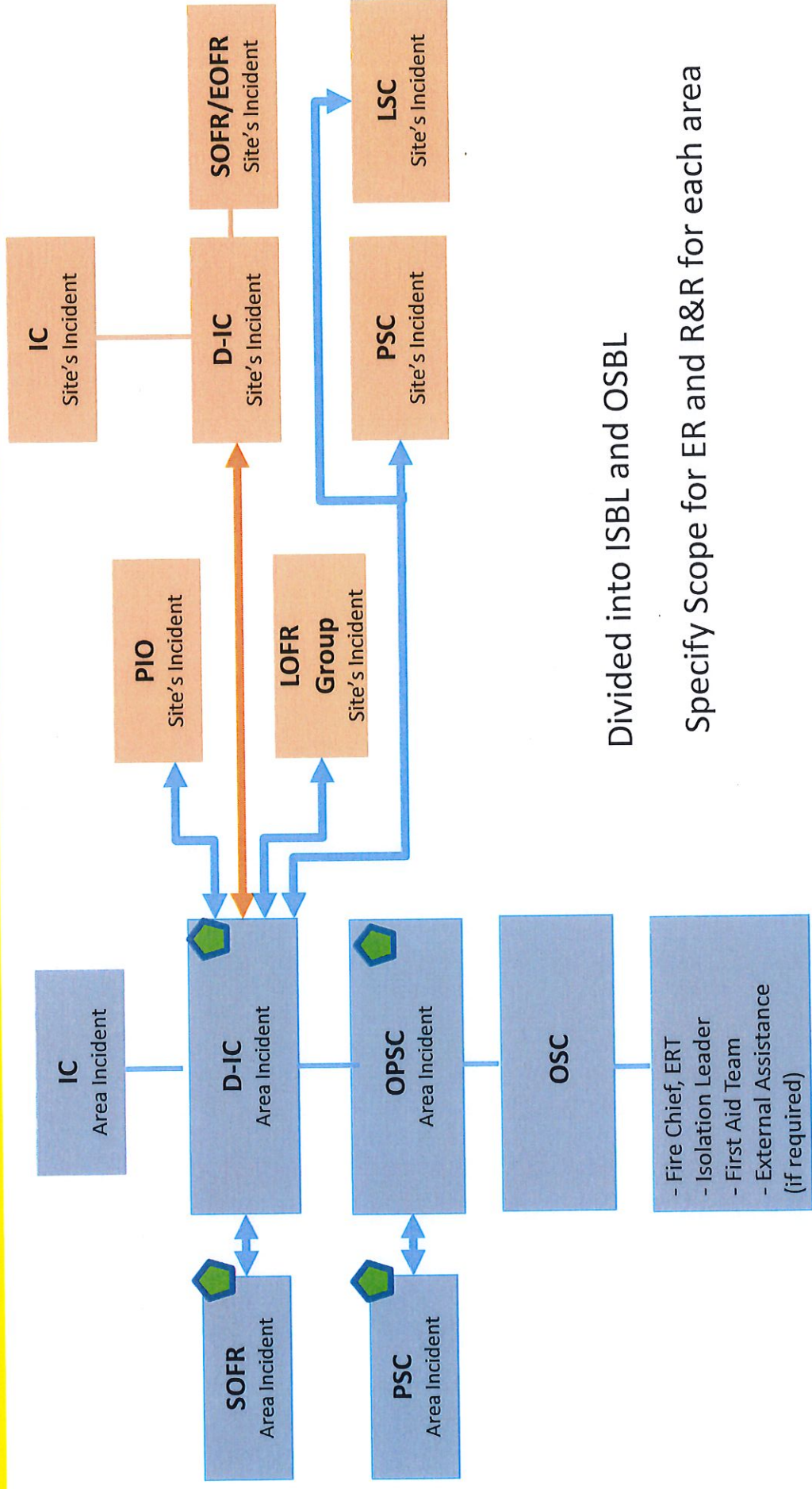
แผนผัง การแบ่งหน้าที่รับผิดชอบ การฝึกซ้อมแผนฯ

ผังองค์กรตอบโต้เหตุการณ์ (TPE ICS Structure)



SITE BACIS Concept #Site 3 and #Site7

Incident ---> Activate in ER Level 1,2,3



Divided into ISBL and OSBL

Specify Scope for ER and R&R for each area

ภาพการฝึกอบบรมและ การซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน

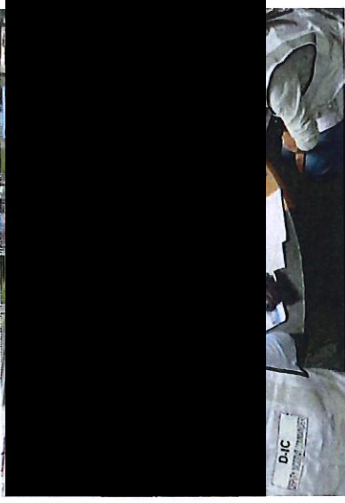
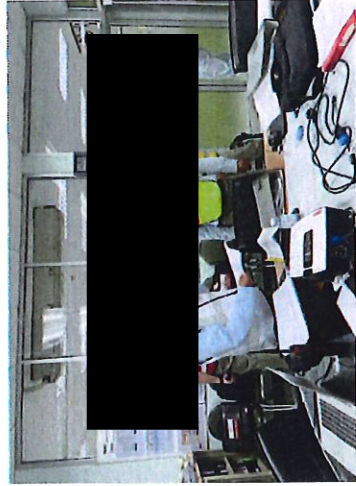
สรุปผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2022

CONFIDENTIAL Do Not Distribute



การฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟประจำปี2564 TPE Site7 (HD4,PP3) วันที่ 30/11/2022

Emergency Center



จุดรวม

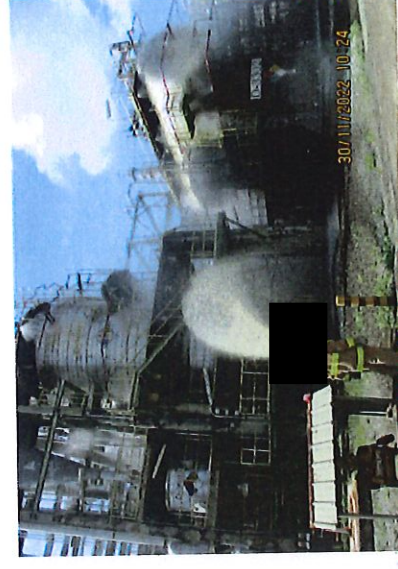


การฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟประจำปี2564 TPE site7 (HD4,PP3) วันที่ 30/11/2022

ช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ



จุดเกิดเหตุ



CONFIDENTIAL Do Not Distribute



การฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟประจำปี2564 TPE Site7 (HD4,PP3) วันที่ 30/11/2022

ลำดับ	ประเด็นที่พบ	การแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
1	จุดเกิดเหตุ PP3 1.1 OSC ไม่กำหนดจุด Command Post 1.2 OSC การรายงานกรณีพื้นที่ ยังไม่ชัดเจน	• กำหนดตำแหน่งทางในการสื่อสารระหว่าง OPSC & OSC	EPR TFT	30/1/66
2	จุดเกิดเหตุ HD4 2.1 OSC ไม่กำหนดจุด Command Post 2.2 OSC การรายงานกรณีพื้นที่ ยังไม่ชัดเจน	กำหนดตำแหน่งทางในการสื่อสารระหว่าง OPSC & OSC	EPR TFT	30/1/66
3	ทีมดับเพลิง และกู้ภัย Setระดับเพลิง ได้ตามมาตรฐาน NFPA Std.	ได้ตามKPI	-	-
4	สรุป ปฏิบัติตามบทบาท	-	-	-
5	จุดรวมพล ช่องทางการสื่อสารระหว่างLSC & ACจุดรวมพล ไม่ชัดเจน เช่น มีการส่งข้อมูลทางMS Team แทนวิทยุ	กำหนดช่องทางการส่งข้อมูลระหว่างLSC & ACจุดรวมพล	EPR TFT	30/1/66
6	Communication การแจ้งเหตุกรณีฉุกเฉินPlant มาที่EC MOC ใช้เวลานานกว่าปกติ	กำหนดช่องทางการสื่อสารกรณีฉุกเฉิน	EPR TFT	30/1/66
7	EC Room ไม่มีLAY OUT & PLOT PLAN HD4,PP3 เพื่อวางแผน	จัดทำ LAY OUT HD4,PP3 เพื่อนำมาวางแผนในการประเมินระดับเหตุ ที่อาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัย	Watcharapong	15/1/66



การฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟประจำปี 2564 TPE Site7 (HD4,PP3) วันที่ 30/11/2022

ลำดับ	ประเด็นที่พบ	การแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
8	EC Room อุปกรณ์สำหรับสังเกตการณ์ ภาพจากกล้องวงจรปิด Plant HD4 จอภาพทีวี Plant PP3 สัญญาณภาพเสีย	แจ้งงานตรวจสอบ และซ่อมให้พร้อมใช้งาน กำแพงงาน ตรวจสอบ ทดสอบตามระยะเวลา	HD4,PP3	30/1/66
9	ICS On duty MOC มาไม่ครบตำแหน่ง เช่น PIO,TEAM LOFR ทำให้การ ปฏิบัติงานไม่ครบตามขั้นตอน	ทบทวนบทบาทหน้าที่กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้ทีมที่เกี่ยวข้อง รับทราบและเข้าร่วม	MOC	30/3/66
10	ไม่ปฏิบัติตาม Register On duty	จัดทำForm Register On duty เพื่อใช้ในการรายงานตัว ตรวจสอบความครบถ้วนบันทึกข้อมูล	MOC	30/3/66
11	On Call บางตำแหน่งไม่ได้SMS และข้อความระหว่างการประชุม	ทวนสอบระบบ และพิจารณาในการขึ้นกะเป็นระบบให้ ถูกต้อง	Watcharapong	30/3/66
12	On Call บางตำแหน่ง และCSR ได้รับข้อมูลSMS ไม่ตรงกัน	ทวนสอบวิธีการการพิจารณาส่งข้อความในช่องทางเดียว เพื่อป้องกันความสับสน	Watcharapong	30/3/66

สรุปตามวัตถุประสงค์

- (1) เพื่อทบทวนบทบาทหน้าที่ของทีมที่รับผิดชอบขณะเกิดเหตุ
 - ทุกทีมสามารถปฏิบัติการควบคุมระงับเหตุได้ตามแผน
- (2) เพื่อทดสอบการทำงานของอุปกรณ์แจ้งเหตุ ติดต่อสื่อสาร
 - อุปกรณ์แจ้งเหตุและอุปกรณ์ติดต่อสื่อสารใช้งานได้ตามปกติ
- (3) เพื่อทดสอบอุปกรณ์ควบคุมระงับเหตุ
 - อุปกรณ์ที่มีอยู่สามารถใช้งานได้ปกติ
 - ระบบปั้มน้ำดับเพลิงแรงดันน้ำเพียงพอใช้งานได้ตามปกติ
- (4) เพื่อทดสอบเทคนิคทักษะของพนักงานควบคุมระงับเหตุ
 - ทักษะเทคนิคต่าง ๆ มีการฝึก ซึ่งคืออยู่แล้วจะทำให้เกิดความชำนาญ
- (1) หลังฝึกซ้อม ได้มีการฝึกปฏิบัติตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ
 - หลังจากดับไฟในการจัดเก็บชำระการปนเปื้อนเพื่อป้องกันมิให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้ถูกต้อง

ปัญหา อุปสรรค

ข้อเสนอแนะจากผู้เชี่ยวชาญ

-

ทีมดับเพลิงเสนอแนะ

- พนักงานใหม่เทคนิคทักษะยังน้อย ควรฝึกฝนบ่อย ๆ เพื่อให้เกิดความชำนาญในการใช้งาน

ทีมพยาบาล เสนอแนะ

- ทีมปฐมพยาบาลของทีมสนับสนุน ปฏิบัติได้ตามขั้นตอน

แบบประเมินผล การซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน

แบบประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน

สมมติสถานที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ไฟไหม้ และรังสี วันที่ 30 พฤศจิกายน 2565 เวลาเกิดเหตุ 10.30 น.

หัวข้อการประเมิน	จำนวนที่อยู่	จำนวนข้อที่เกี่ยวข้อง	คะแนนแต่ละหัวข้อ	ประสิทธิภาพของแต่ละหัวข้อ
1. การแจ้งเหตุฉุกเฉิน	5	5	2	40%
2. การเข้ามฉกเหตุ	18	17	17	100%
2.1 ทีมเจ้าของพื้นที่	17	17	16	94%
2.2 ทีม Fireman	3	2	1	50%
2.3 การพิจารณาวัตถุประสงค์ของ D-IC และทีมสนับสนุน	18	15	13	87%
3. การนับกำลังพล (Head count)	13	13	13	100%
4. การช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ	38	34	32	94%
5. การสื่อสาร	6	6	6	100%
6. การเตรียมการก่อนยกเลิกภาวะฉุกเฉิน	10	1	1	100%
7. การแถลงข่าว และการติดต่อภายนอกเพื่อแจ้งข้อมูล	21	21	21	100%
8. การหนีไฟตามจุดต่างๆ	149	131	122	100%
รวม				

ประสิทธิภาพการซ้อมแผนฉุกเฉิน ==>

93.13%



ผู้ประสานงานและควบคุมภาวะฉุกเฉิน

PRE INCIDENT PLAN Refer:PHA No. PHA report (PR feed and baby/loop) LEVEL ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3

☒ ภาชนะบรรจุ ☐ ภาชนะบรรจุ ☒ รั่วไหล ☐ รั่วไหล

สถานที่เกิดเหตุ (Location) ☐ รั่วไหล ☐ รั่วไหล

ประเภทของอุปกรณ์ / สถานที่ (Equipment / Location)

☒ ภาชนะบรรจุ ☐ ภาชนะบรรจุ ☐ รั่วไหล ☐ รั่วไหล

ลักษณะของเหตุการณ์ (Type of Incident)

☒ รั่วไหล ☐ รั่วไหล ☒ รั่วไหล ☐ รั่วไหล



Treat zone :

Red = 36 m (5 kw/m2)
Orange = 46 m (3 kw/m2)
Yellow = 78m (1 kw/m2)

Consequence :

Safety = Injury or irreversible health effect
Environmental = Some damage & media coverage
Property damage 100,000 -1,000,000 USD loss

PRE INCIDENT PLAN Refer:PHA Overpressure (blast force) VCE LEVEL ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3

☒ ภาชนะบรรจุ ☐ ภาชนะบรรจุ ☒ รั่วไหล ☐ รั่วไหล

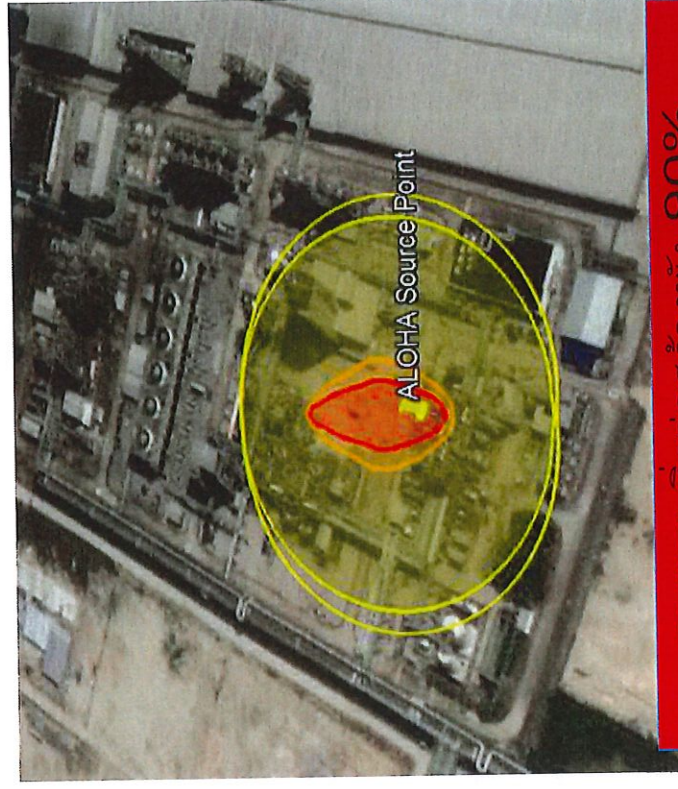
สถานที่เกิดเหตุ (Location) ☐ รั่วไหล ☐ รั่วไหล

ประเภทของอุปกรณ์ / สถานที่ (Equipment / Location)

☒ ภาชนะบรรจุ ☐ ภาชนะบรรจุ ☐ รั่วไหล ☐ รั่วไหล

ลักษณะของเหตุการณ์ (Type of Incident)

☒ รั่วไหล ☐ รั่วไหล ☒ รั่วไหล ☐ รั่วไหล



คนตาย สิ่งก่อสร้างพัง 90%

คนบาดเจ็บ สิ่งก่อสร้างพัง 20%

คนไม่เป็นไร สิ่งก่อสร้างพัง กระจกแตก

[illegible]

นางสาวกัญญาพร นามะ

ASSEMBLY POINT NAME LIST

ชื่อพื้นที่ : _____
 เขต / อำเภอ : _____
 ตำบล : _____
 หมู่บ้าน : _____
 วันที่ : _____

ลำดับที่	ชื่อหมู่บ้าน (ตามแผนที่แนบมา)	จำนวนครัวเรือน		หมายเหตุ
		ชาย	หญิง	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
TOTAL				

หมายเหตุ : 1. จำนวน "Head Count" 1* ในส่วนนี้รวมทั้งผู้ลงทะเบียนและผู้ที่ลงทะเบียนแล้ว
 : 2. จำนวน "Head Count" 2* ในส่วนนี้รวมทั้งผู้ลงทะเบียนและผู้ที่ลงทะเบียนแล้ว
 SE-F-0113-R-007 (03)

ASSEMBLY POINT NAME LIST

ลำดับที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน	หมายเหตุ
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
TOTAL			

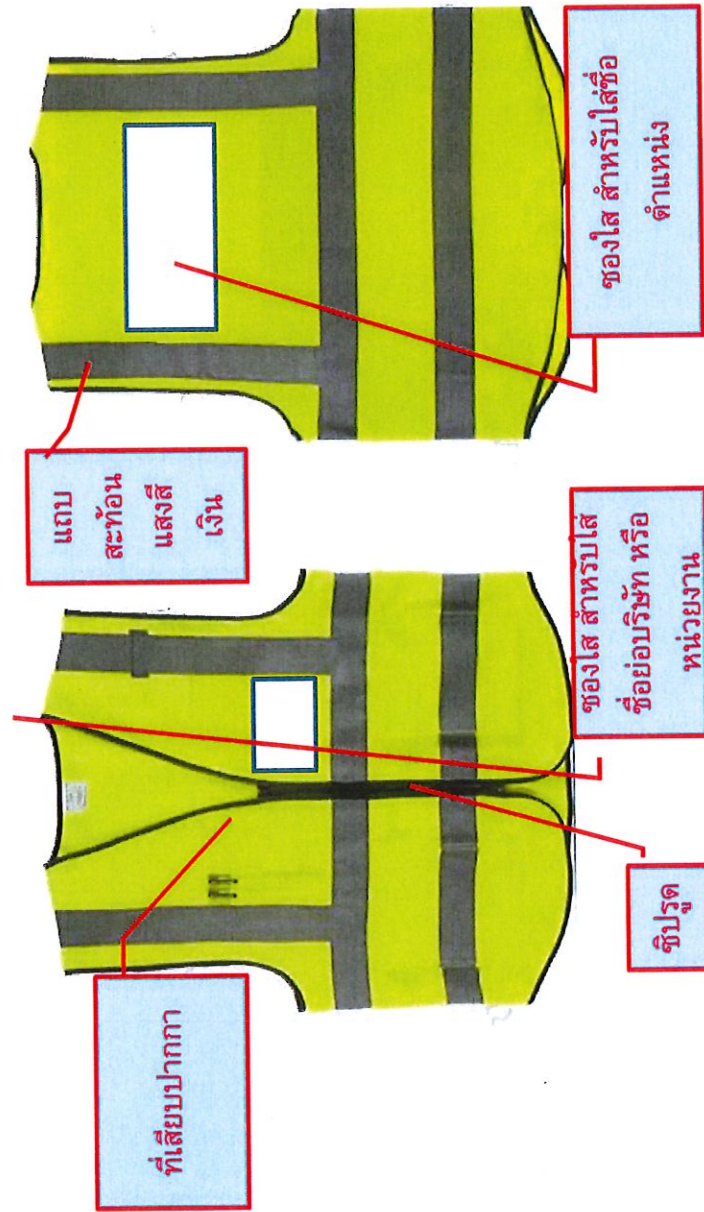
หมายเหตุ : 1. จำนวน "Head Count" 1* ในส่วนนี้รวมทั้งผู้ลงทะเบียนและผู้ที่ลงทะเบียนแล้ว

วิธีปฏิบัติในการ Head Count

1. จุดลงทะเบียน "จุดลงทะเบียน" หมายถึง จุดที่ผู้ลงทะเบียนมาลงทะเบียน
2. จุดลงทะเบียน "จุดลงทะเบียน" หมายถึง จุดที่ผู้ลงทะเบียนมาลงทะเบียน
3. จุดลงทะเบียน "จุดลงทะเบียน" หมายถึง จุดที่ผู้ลงทะเบียนมาลงทะเบียน
4. จุดลงทะเบียน "จุดลงทะเบียน" หมายถึง จุดที่ผู้ลงทะเบียนมาลงทะเบียน
5. จุดลงทะเบียน "จุดลงทะเบียน" หมายถึง จุดที่ผู้ลงทะเบียนมาลงทะเบียน

Assembly point name list (SE-F-0113) มีจุดลงทะเบียนทั้งหมด 3 จุด ดังนี้

แบบเสื้อ



Check List

แนวทางการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน บริษัท ไทยฟลิกอทไลน์ จำกัด
หัวหน้าทีมตรวจสอบผลงาน Project / SD

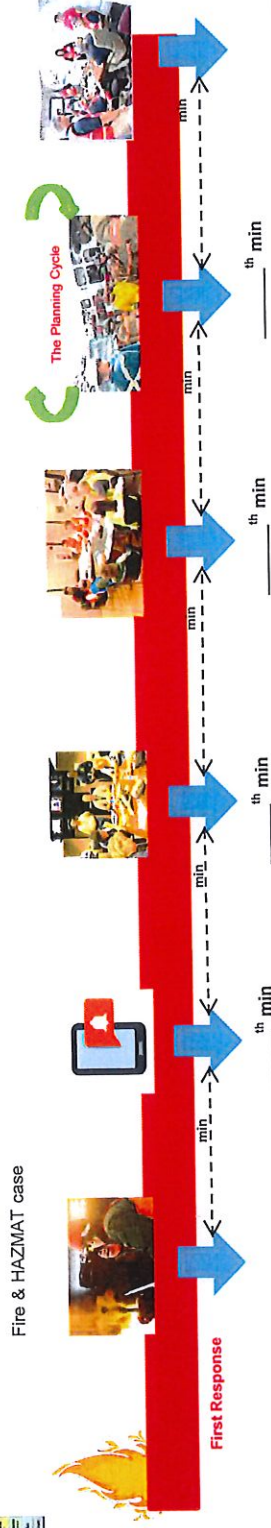
ผู้ประเมิน.....		วันที่...../...../.....		สถานที่.....	
ผลการ.....	สิ่งที่ต้องทำ	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	ไม่เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง
การปฏิบัติงานที่ควรปฏิบัติตาม					
<input type="radio"/>	เมื่อได้รับแจ้งเหตุการณ์ให้รายงานตัวต่อ Emergency Centre ทางวิทยุสื่อสาร เพื่อการแจ้งข้อมูลจำนวนพนักงานจากจุดรวมพลอื่นๆ				
<input type="radio"/>	จัดพนักงานที่นั่นเป็น คส. ในการเรียกพนักงานที่จุดรวมพล (ในแบบฟอร์มที่กำหนด)				
<input type="radio"/>	แจ้งยอดขาด / เลื่อน ให้ AC รับทราบ หลังเลิกใช้ข้อมูลแล้ว				
<input type="radio"/>	กรณีมี พนง. สูญหาย ให้ส่งพนักงานและมอบหมายให้ไปตรวจสอบตามหน่วยงานของพนักงาน พนง.งานที่สูญหาย หรือ ตรวจเช็คเบอร์โทร (ถ้ามี)				
สิ่งที่ต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด					
<input type="radio"/>	จัดเตรียมเส้นทางเข้าใกล้แหล่งกักเก็บ และ ทาไปจุดรวมพลอย่าง และ ให้ไปรายงาน ที่ AC หลังจากไปถึงแล้ว				
<input type="radio"/>	หมายเหตุ : จัดหาเมื่อตรวจสอบ และแจ้งข้อมูลแบบฟอร์ม หรือ แบบฟอร์ม				
สิ่งที่ต้องทำ					
<input type="radio"/>	ควบคุมกำลังพลให้อยู่ในพื้นที่ที่ได้รับจัดรอบ ออกเว้น มีการแจ้งย้ายจุดรวมพล โดยประสานงานกับ AC ที่อยู่นับผู้				
<input type="radio"/>	กรณีเกิดเหตุการณ์ ระดับ 3 จะต้องอพยพพนักงาน				
	<ul style="list-style-type: none"> ประสานงานกับทีม GA ของงานท่าชนะ (ใช้เวลา 20 นาที) กำหนดเส้นทาง สถานที่ปลอดภัย 				

ลงชื่อผู้ทำหน้าที่.....
.....
.....

สิ่งที่ต้องทำ		ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	ไม่เกี่ยวข้อง
<input type="radio"/>	<p>ประสานงานระหว่างอพยพพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดทำบัญชีรายชื่อในจุดรวมพล (กรณีมีรถหลายคันไม่ให้ประจำคันละ 1 คน) รายชื่อแต่ละคัน / เบอร์โทรศัพท์ที่ติดตัว กำหนดจุดนัดพบ แจ้งทีม AC 			
<input type="radio"/>	<p>เมื่อไปถึงจุดหมายที่ปลอดภัยให้ประสานงานกับ GA ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดทำบัญชีรายชื่อ อาหาร เครื่องดื่ม ส่งจำนวนความและตรวจสอบความเหมาะสม จุดนัดพบหลังเหตุการณ์สงบ 			
สิ่งที่ต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด				
<input type="radio"/>	จัดทำรายงานและส่งทีมงานกลับที่หลัก / โรงงาน			
<input type="radio"/>	ตรวจสอบรายชื่อ / จำนวน			
<input type="radio"/>	แจ้ง AC รับทราบ			



Emergency Exercise Process Guideline



Incident happen	Activated Emergency	Notifications	Incident Brief	Incident meeting	Incident meeting	Incident Closed out
Foreman	- OC - Boardman - EC_TPE	- EC-TPE - EMT	OPSC D-IC PSC SOFR PIO	EMT	EMT	EMT
- First Response - Evaluate	Use Pre Incident plan	Internal Notification - EMT - BCM - SD - BMO	- Situation - Objective - Requirement - SHE impact	Update - Situation - Task - Resource - Information	Update - Situation - Task - Resource - Information	- Site clean up - Recovery plan - Decont. - Health check - Environment monitor - Collected data - Security
		External Notification - 10 min to IEAT - All involved	1 st Press release		Press release (Media Interested)	Last Press release

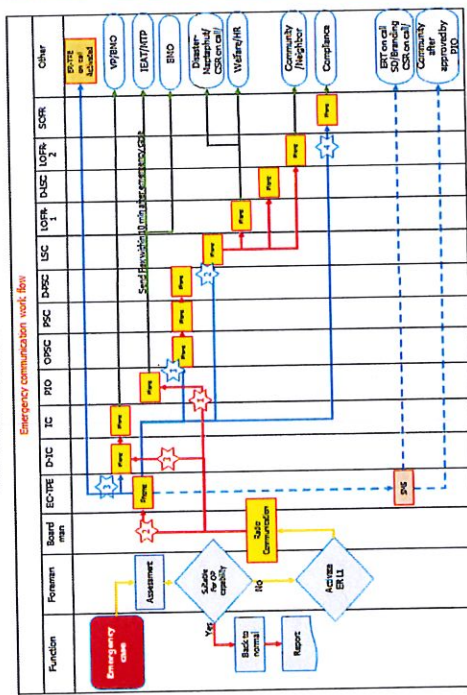
Emergency Exercise Process Guideline

Fire & HAZMAT case



Notifications	_____ min		_____ min		_____ min	
	Incident Brief	Incident meeting	EMT	EMT	Incident meeting	Incident Closed out
- EC-TYPE - EMT	OPSC D-HC PSC SOFR PIO		EMT	EMT	EMT	EMT
Internal Notification - EMT - BCM - SD - BMO	- Situation - Objective - Requirement - SHE Impact	Update - Situation - Task - Resource - Information		Update - Situation - Task - Resource - Information	- Site clean up - recovery plan - Decont. - Health check - Environment monitor - Collected data - Security	
External Notification - 10 min to IEAT - All Involved	1 st Press release			Press release (Media interviewed)	Last Press release	

EMT Communication workflow

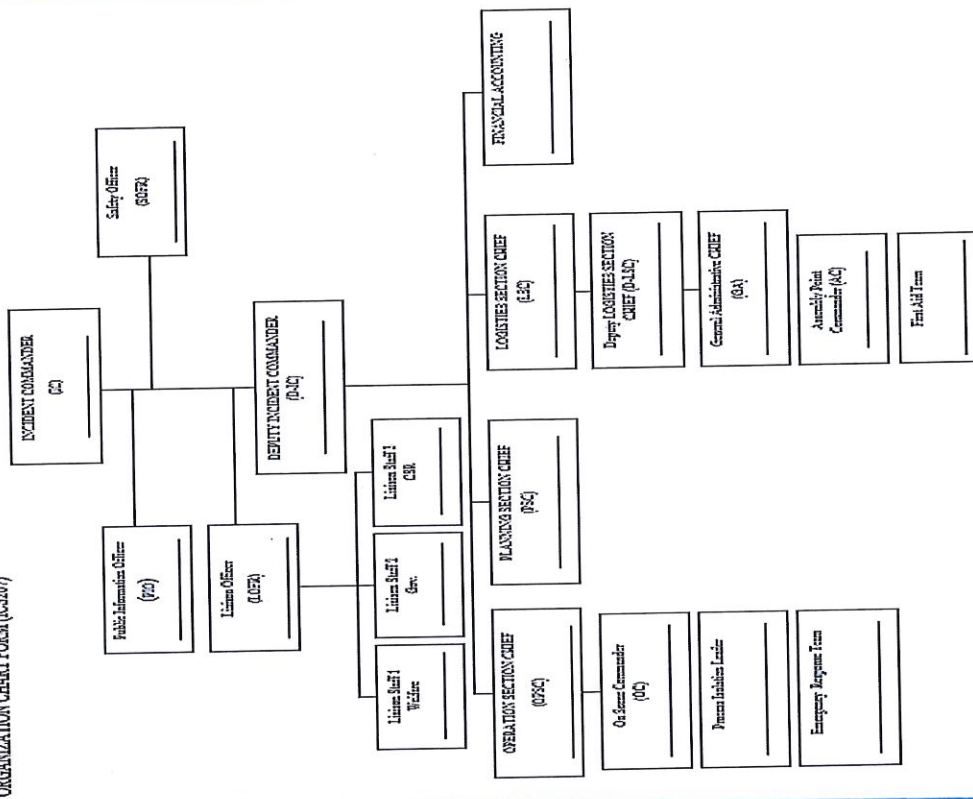


ORGANIZATION CHART FORM (ACS207)

```
graph TD
    IC[Incident Commander (IC)] --- PIO[Public Information Officer (PIO)]
    IC --- SO[Safety Officer (SO)]
    IC --- DIC[Deputy Incident Commander (DIC)]
    DIC --- OPS[Operations Section Chief (OSC)]
    DIC --- PLAN[Planning Section Chief (PSC)]
    DIC --- LOG[Logistics Section Chief (LSC)]
    OPS --- OSC[On-Scene Commander (OSC)]
    OPS --- PIL[Process Incident Leader]
    OPS --- ERT[Emergency Response Team]
    PLAN --- PSC[On-Scene Commander (OSC)]
    PLAN --- PIL[Process Incident Leader]
    PLAN --- ERT[Emergency Response Team]
    LOG --- LSC[On-Scene Commander (OSC)]
    LOG --- PIL[Process Incident Leader]
    LOG --- ERT[Emergency Response Team]
    LOG --- FA[Financial Accounting]
```

The organizational chart for the Incident Commander (IC) position is structured as follows:

- Incident Commander (IC)**
 - Public Information Officer (PIO)**
 - Safety Officer (SO)**
 - Deputy Incident Commander (DIC)**
 - Operations Section Chief (OSC)**
 - On-Scene Commander (OSC)
 - Process Incident Leader
 - Emergency Response Team
 - Planning Section Chief (PSC)**
 - On-Scene Commander (OSC)
 - Process Incident Leader
 - Emergency Response Team
 - Logistics Section Chief (LSC)**
 - On-Scene Commander (OSC)
 - Process Incident Leader
 - Emergency Response Team
 - Financial Accounting**



สรุปผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน

ประเภทการฝึกซ้อม ,ไฟไหม้ ,รังสี

วันที่ฝึกซ้อม __30/11/65

หน่วยงาน __ HD#4,PP#3

ลำดับที่	รายละเอียดที่ตรวจพบ	แนวทางการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ	ติดตามผล		หมายเหตุ
					ครั้งที่ 1 DATE	ครั้งที่ 2 DATE	
จุดเกิดเหตุ PP3,HD4	1.1 OSC ไม่กำหนดจุด Command Post	พบทวนกำหนดช่องทางในการสื่อสาร	EPR TFT	30/1/66			
	1.2 OSC การรายงานกรณีฉุกเฉินยังไม่ชัดเจน						
ขั้นตอนเพลิง และภัย	Seetฉบับเพลิง ได้ตามมาตรฐาน NFPA Std.	ได้ตามKPI					
	ช่องทางการสื่อสารระหว่างLSC & ACจตุรรมพล ไม่ชัดเจน เช่น มีการส่งข้อมูลทางMMS Team แทนวิทยุ	พบทวนกำหนดช่องทางในการส่งข้อมูล					
จตุรรมพล	การแจ้งเหตุกรณีฉุกเฉินPlant มาที่EC MOC ใช้ เวลานานกว่าอนที่	พบทวนกำหนดKPIในการสื่อสาร	EPR TFT	30/1/2023			
	ไม่พบ LAY OUT & PLOT PLAN HD4,PP3 เพื่อวางแผน	จัดทำ LAY OUT HD4,PP3 เพื่อนำมาวางแผน ในการประเมินระดับเหตุ ที่อาจส่งผลกระทบเป็น ภาพรวม	EPR TFT	30/1/2023			
EC MOC	อุปกรณ์สำหรับสังเกตการ เช่น ภาพจากกล้อง วงจรปิด	แจ้งงานตรวจสอบ และซ่อมให้พร้อมใช้งาน ทำ แผนงานตรวจสอบ ทดสอบตามระยะเวลา	ER&SEC	15/1/2023			
	Plant HD4 จอภาพมั่ว		HD4,PP3	30/1/2023			
ICS	Plant PP3 สัญญาณภาพเสีย						
	On duty MOC มาไม่ครบตำแหน่ง เช่น PIO,TEAM LOFR ทำให้การปฏิบัติงานไม่ครบตามขั้นตอน	พบทวนบทบาทหน้าที่กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้ทีม ที่เกี่ยวข้องทราบและเข้าร่วม	MOC	30/3/2023			
	ไม่พบForm Register Onduty	จัดทำForm Register Onduty เพื่อใช้ในการ รายงานตัวตรวจสอบความครบถ้วนบันทึกข้อมูล					
	On Call บางตำแหน่งไม่ได้SMS และข้อความ ระหว่างการทำงาน	ทวนสอบระบบ และพิจารณาในการขึ้นทะเบียน ระบบให้ถูกต้อง	MOC	30/3/2023			
	On Call บางตำแหน่ง และCSR ได้รับข้อมูลSMS ไม่ตรงกัน	ทวนสอบวิธีการการพิจารณาส่งข้อความในช่อง เดียว เพื่อป้องกันความสับสน	ER&SEC	30/3/2023			

ต้นฉบับ : เก็บที่หน่วยงาน

CHECK SHEET OBSERVER (CCR HD4,PP3)

สมมติสถานที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ไฟไหม้ และรั่วสี วันที่ฝึกซ้อม 30/11/65

เวลาเกิดเหตุ 10.30. ผู้ประเมิน คุณนัทสน์ ว.

ลำดับ	รายละเอียด	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	ไม่เกี่ยวข้อง
	การแจ้งเหตุฉุกเฉิน			
1	กดสัญญาณ Siren เมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน จากEmergency Center (เฉพาะกรณี Emergency มีปัญหา)		1	
2	ประกาศ Paging/เพื่อให้พนักงานและผู้รับเหมาใน Plant ทราบ แจ้งเหตุฉุกเฉินทางวิทยุ	1		
	การปฏิบัติหลังการได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน			
3	ทีมสนับสนุน ทำการ Head Count	1		
4	ทำการ Head Count พนักงาน ,ผู้รับเหมา	1		
	CCB Head count หน่วยงาน HD4	1		
	CCR Head count หน่วยงาน , PP3	1		
	Head count หน่วยงานอื่นๆ	1		
	Head count บุคคลภายนอก	1		
5	แจ้งผลการ Head Count โดย ประสานงานกับหัวหน้าทีม Head Count (AC) (เวลาปกติ		1	
	แจ้ง หัวหน้าทีม Head Countทางวิทยุ/ โทรศัพท์ นอกเวลางาน แจ้งที่ Emergency Center		1	
6	F/M ทุกหน่วยงาน Select วิทยุ เพื่อรับฟังสถานะการณ์เหตุฉุกเฉิน	1		
	เฉพาะหน่วยงาน			
7	เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินได้ทำการปิดประตูน้ำ	1		
	กรณีหน่วยงานที่เกิดเหตุฉุกเฉิน			
8	แจ้งผู้เกี่ยวข้องประจำหน่วยงาน (วิศวกรรม,ผจผ.,ผจส.) เพื่อดำรงตำแหน่ง Process Isolation	1		
	Panel/OSC Proccess			
9	ทีม Isolation Panel มีการจัดการโรงงานให้อยู่ในภาวะ Saft Condition (เช่น Shut Down Plant , Stand by Plant)	1		
10	ทีม Proccess Isolation Panel มีการประสานงานกับ OSC เพื่อรายงาน Status Plant	1		
11	ประสานงานกับหน่วยงานผลิต เพื่อทำการปิดประตูน้ำเพื่อป้องกันสารเคมีรั่วไหล	1		
	ออกนอกโรงงาน			
	การยกเลิกเหตุฉุกเฉิน			
12	ได้รับแจ้ง จากD-IC ให้ยกเลิกภาวะฉุกเฉิน	1		
13	กดสัญญาณ Siren ยกเลิกภาวะฉุกเฉิน (กรณี Emergency กดไม่ได้ให้กดที่ Plant)			1
14	มีการตรวจควบคุมคุณภาพน้ำก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะชน	1		
	ทีมปฐมพยาบาล			
15	การเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ปฐมพยาบาล เช่น เปลสนาม/กระเป๋แพทย์/อุปกรณ์เข้าเฝือก	1		

CHECK SHEET OBSERVER (Emergency & Crisis Center)

สมมติสถานที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ไฟไหม้ และรังสี วันที่ฝึกซ้อม 30/11/65

เวลาเกิดเหตุ 10.30 ผู้ประเมิน คุณภาณุวิทย์ ศ

ลำดับ	รายละเอียดการตรวจสอบ	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	ไม่เกี่ยวข้อง
1	การรับแจ้งเหตุฉุกเฉิน			
	การสอบถามข้อมูลเบื้องต้นจากผู้แจ้งเหตุ			
	1.1 สถานที่เกิดเหตุ เวลา	1		
	1.2 สาเหตุเบื้องต้น	1		
	1.5 การประสานงานหน่วยงานข้างเคียง	1		
	1.4 รายงานลักษณะของเหตุการณ์	1		
	1.5 อุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้	1		
2	การปฏิบัติหลังการได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน			
	EC Roomแจ้งเหตุฉุกเฉินให้ On duty ทราบทาง SMS/โทรศัพท์/วิทยุ		1	
	แจ้งเหตุฉุกเฉินให้ทีม Fire Man/รปภ. ทราบ ทางวิทยุ	1		
	แจ้ง Emergency ROC Stand by		1	
	เมื่อ On Call มาถึงให้ Register บนบอร์ด		1	
	เมื่อ OPSC มาถึงให้แจ้ง OSC	1		
	ทำการบันทึกเทปและบันทึกภาพจาก CCTV. (ดูการปรับกล้องไปที่จุดเกิดเหตุ)		1	
	ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 เมื่อได้รับคำสั่งจากจาก OSC			
	D-IC กำหนดวัตถุประสงค์ ตามการพิจารณาร่วม และการนำเสนอ Requirement	1		
	แต่ละตำแหน่ง			
	OSC ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 2 เมื่อได้รับการพิจารณาจากD-IC	1		
	# PSC มีกาติดตาม และปิดหัวข้อต่างๆที่ได้ตามวัตถุประสงค์	1		
	# มีช่วงเวลาให้แยกย้ายทำภารกิจ และกลับมานำเสนอความคืบหน้า			
	มีการใช้แผนผังโรงงานในการตัดสินใจ Incident Briefing		1	
	- SDS	1		
	- ทิศทางลม	1		
	- P&ID		1	
11	การจัดเตรียม ความพร้อมของอุปกรณ์			
	- บอร์ด/ป้ายบอกตำแหน่ง/Check Sheet วิทยุสำรอง/ เสื้อแสดงตำแหน่ง	1		
	- ฎญแยะประตูต่างๆ	1		

CHECK SHEET OBSERVER (Emergency & Crisis Center)

สมมติสถานที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ไฟไหม้ และรังสี วันที่ฝึกซ้อม 30/11/65

เวลาเกิดเหตุ 10.30 ผู้ประเมิน คุณภาณุวิทย์ ศ

ลำดับ	รายละเอียดการตรวจสอบ	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	ไม่เกี่ยวข้อง
12	มีการกำหนดจุดจอตระดับเพลิงที่มาช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก (ลานจอตระดับเพลิง)	1		
13	MC2ประสานงานกับ OPSC เพื่อกำหนดเส้นทาง นำรถที่มาช่วยเหลือจากภายนอก			1
14	OPSC มีการประสานงานจุดเกิดเหตุกับ OSC	1		
<u>กรณีมีผู้ได้รับบาดเจ็บ</u>				
15	ประสานงาน IC เมื่อเกิดเหตุภาวะฉุกเฉินระดับ 1,2,3	1		
16	First aid PCLมีการประสานงานกับจุดเกิดเหตุ เพื่อกำหนดพื้นที่รับผู้บาดเจ็บ	1		
17	D-LSCติดต่อสถานพยาบาลภายนอกพร้อมให้ข้อมูลเบื้องต้น	1		
18	แจ้งพนักงานขับรถพยาบาล	1		
19	แจ้งสถานพยาบาล (ทางวิทยุ/โทรศัพท์/อื่นๆ)	1		
20	มีกำหนดรถพยาบาล พร้อมแจ้งเส้นทางจุดรับผู้บาดเจ็บ	1		
21	LOFR มีการติดตามความคืบหน้าของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บจากลูกทีม	1		
<u>การเตรียมความพร้อมของทีมสนับสนุน</u>				
1	กรณี OSC ร้องขอทีมสนับสนุน	1		
2	การจัดกำลังพล ที่สนับสนุนโดยประสานงานกับหัวหน้าทีม Head Count			1
<u>กรณีเหตุฉุกเฉิน มีผลกระทบต่อภายนอก</u>				
1	ประสานงานกับ LOFR เพื่อช่วยกันแก้ไขปัญหา	1		
2	แจ้งโรงงานข้างเคียง สนพ.	1		
3	จัดตั้ง MC 2 เพื่อประสานงานกับหน่วยงานภายนอกที่มาติดต่อ			1
4	การประสานงานกับ LOFR เมื่อมีสื่อมวลชนมาติดต่อ			1
<u>การยกเลิกเหตุฉุกเฉิน</u>				
1	มีการตรวจสอบพื้นที่และสำรวจความเสียหายก่อนยกเลิกภาวะฉุกเฉิน	1		
2	มีการประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน เมื่อได้รับคำสั่งจาก D-IC	1		
	2.1 แจ้งยกเลิกภาวะฉุกเฉินทาง Inter com (ข้อความถูกต้อง)	1		
	2.2 แจ้งยกเลิกภาวะฉุกเฉิน(ข้อความถูกต้อง)	1		
3	มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสาธารณะ	1		
<u>จุดตรวจสอบประตู 3</u>				
1	มี รปภ. ประจำประตู เพื่อควบคุมการเข้าออกเขตกระบวนการผลิต	1		

CHECK SHEET OBSERVER (ที่จุดเกิดเหตุHD4,PP3)

สมมติสถานที่เกิดเหตุฉุกเฉินไฟไหม้ รังสี _____ วันที่ฝึกซ้อม 30-11-65 _____

เวลาเกิดเหตุ 10.30 _____ ผู้ประเมิน คุณอภิสิทธิ์ (ทีมออกไปรับรอง) ผล

ลำดับ	รายละเอียดการตรวจสอบ	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	ไม่เกี่ยวข้อง
	การแจ้งเหตุฉุกเฉิน			
1	ผู้ประสานเหตุ แจ้งเหตุฉุกเฉินทาง Fire Alarm / วิทยู / Paging	1		
	การปฏิบัติหลังการแจ้งเหตุ			
2	ผู้ประสบเหตุมีการดับเพลิงเบื้องต้น โดยใช้ Dry Chemical, Fix Monitor			1
3	F/M ไปที่เกิดเหตุ	1		
4	F/M ประเมินสถานการณ์	1		
5	แจ้ง Emergency Center เพื่อประกาศภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1		1	
6	OSC สวมเสื้อประจำตำแหน่งมาที่เกิดเหตุ	1		
	6.1 มีการสั่งการให้ Cool Down อุปกรณ์ข้างเคียงเบื้องต้น ก่อนที่ดับเพลิงจะเข้ามา	1		
	6.2 มีประสานงานข้อมูลเมื่อมีการเปลี่ยน OSC หรือ Unify command	1		
7	OSC มีการ ประสานงาน เพื่อรายงานสถานการณ์ต่างๆ พร้อมให้ข้อมูลต่างๆ	1		
8	ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายใน / ภายนอก	1		
9	แจ้ง Isolate leader ให้ Isolate ระบบ หรือ Shut Down โรงงานอย่างปลอดภัย	1		
10	OSC มีการประสานงานให้ข้อมูล, คำแนะนำ กับ Fire Chife	1		
11	ประเมินสถานการณ์รวมถึงการแจ้งเหตุฉุกเฉินในระดับต่อไปกับ OPSC	1		
12	กรณีต้องเข้าไป Isolate ต้องมีการจัดทีม Safety line คัดป้องกันทีมที่เข้าไป Isolate	1		
13	มีการสั่งให้ตรวจสอบพื้นที่หลังจากเหตุการณ์สงบแล้ว	1		
14	แจ้งประสานงานกับ OPSC เพื่อขอเข้าไปสำรวจความเสียหาย	1		
15	มีการประสานงานกับ OPSC เพื่อขอยกเลิกภาวะฉุกเฉิน	1		
16	แจ้ง B/M กดสัญญาณ Siren ยกเลิกภาวะฉุกเฉิน (กรณี Siren ที่ Emergency ใช้งานไม่ได้)	1		
17	ได้สั่งให้เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อทำการทดสอบก่อนที่จะปล่อยออกนอกโรงงาน	1		
18	กรณีมีผู้ได้รับบาดเจ็บควรกำหนดระยะปลอดภัย เพื่อรับผู้ป่วย	1		
19	กรณี สารเคมีรั่วไหล / รังสีรั่วไหล มีการกั้นเขตพื้นที่อันตราย	1		

CHECK SHEET OBSERVER(สถานพยาบาล)

สมมติสถานที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ไฟไหม้ และรังสี วันที่ฝึกซ้อม 30/11/65

เวลาเกิดเหตุ 10.30 ผู้ประเมิน คุณเอกสิทธิ์ (ทีมออกใบรับรอง)ผล

ลำดับ	รายละเอียดการตรวจสอบ	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	ไม่เกี่ยวข้อง
1	Head Count ที่ม	1		
2	แจ้งผล Head Count ที่ D-LSC	1		
3	พยาบาลมีการเตรียมความพร้อมอุปกรณ์ต่างๆ (กระเป๋ายา)	1		
4	มีการเตรียมความพร้อมของรถพยาบาลและอุปกรณ์รักษาพยาบาลภายในรถพยาบาล	1		
5	อุปกรณ์สื่อสารมีความพร้อมในการใช้งาน	1		
6	ได้รับแจ้งและมีการประสานงานกับ MC2	1		
7	มีการสอบถามข้อมูลอาการเบื้องต้น	1		
8	มีการใช้อุปกรณ์เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บอย่างถูกวิธี	1		
9	มีการตรวจสอบอาการผู้บาดเจ็บ และปฐมพยาบาลขั้นต้น	1		
10	ตรวจสอบความชำนาญในการใช้อุปกรณ์ในรถพยาบาล	1		

CHECK SHEET OBSERVER (จุดรวมพล)

สมมติสถานที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ไฟไหม้ และรังสี วันที่ฝึกซ้อม 30/11/65

ระเมิน ๙

13.30

ลำดับ	รายละเอียดการตรวจสอบ	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	ไม่เกี่ยวข้อง
	ประตูหน้า			
1	ตรวจสอบการได้ยินการแจ้งเหตุฉุกเฉินทาง Intercom, เสียง Siren, Paging / ป้ายประจำจุด	1		
2	ตรวจสอบ Action รปภ. ปิดประตู ห้ามมิให้บุคคลภายนอกเข้าโรงงาน เมื่อได้รับแจ้งเหตุ	1		
3	กรณีมีผู้มาติดต่อขอเข้าโรงงาน มีการประสานงานกับ Emergency Center	1		
4	รถทุกคันจอดและดับเครื่องยนต์ทุกคัน	1		
5	เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์นำข้อมูลรายชื่อแขกเยี่ยมชม , พนักงานรับส่งสินค้า แจ้งต่อทีม	1		
	AC เพื่อ Head count			
	จุดรวมพล			
1	สถานที่รวมพลเหมาะสม ทางเข้า-ออก	1		
2	การสื่อสารของ AC ให้พนักงานรับทราบเหตุการณ์	1		
3	อุปกรณ์ที่จุดรวมพลมีเพียงพอ และใช้งานได้	1		
	การปฏิบัติจุดรวมพล			
1	มีหัวหน้าทีม Head Count	1		
	- ผช. หัวหน้าทีมทำหน้าที่ Head Count แต่ละทีม	1		
2	ตรวจสอบการ Head Count งาน Project / TA / SD ของคู่ธุรกิจ (ถ้ามี)	1		
3	หัวหน้าทีม Head Count รับแจ้งยอด ขาด / เกิน ครบทุกหน่วยงาน	1		
4	หัวหน้าทีม Head Count แจ้งยอด ขาด / เกิน ต่อ D-LSC		1	
5	ทำการ Head Count เสร็จเวลาที่เหมาะสม	1		
6	หัวหน้าทีม Head Count มีการประสานงานกับพนักงาน MT / GA เพื่อแจ้งให้เตรียมสนับสนุน			1
7	เตรียมความพร้อมทีมสนับสนุนการนำรถดับเพลิง รถพยาบาลเข้าพื้นที่	1		
8	ตรวจสอบความเหมาะสมของจุดรวมพล เช่น ใกล้จุดเกิดเหตุหรือไม่ ต้องย้ายจุดหรือไม่			1
9	กรณีการย้ายจุดรวมพล มีการประสานงานกับ D-LSC เพื่อขอย้ายจุดรวมพลไปในจุดที่ปลอดภัย			1

CHECK SHEET OBSERVER (จุดหนีไฟตามทีต่างๆ)

สมมติสถานที่เกิดเหตุฉุกเฉิน _____ ไฟไหม้ และรังสี _____ วันที่ฝึกซ้อม 30/11/65

เวลาเกิดเหตุ 10.30 _____ ผู้ประเมิน คุณนครินทร์ พ _____

ลำดับ	รายละเอียดการตรวจสอบ	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	ไม่เกี่ยวข้อง
1	MT			
	ตรวจสอบการแจ้งเหตุทาง Intercom, เสียง Siren, โทรศัพท์,	1		
	ตรวจสอบภายในอาคาร Office ไม่มีพนักงาน / ผู้รับเหมาอยู่ในอาคาร	1		
	ตรวจสอบว่าได้ปิดแอร์เรียบร้อยแล้วกรณีซ้อม ก๊าซพิษรั่วไหล	1		
	ตรวจสอบภายในอาคาร ไม่มีพนักงาน / ผู้รับเหมาอยู่ในอาคาร	1		
	ตรวจสอบว่าได้ปิดแอร์เรียบร้อยแล้วกรณีซ้อม ก๊าซพิษรั่วไหล	1		
	ตรวจสอบห้องประชุม ไม่มีพนักงาน / ผู้รับเหมาอยู่ในอาคาร	1		
	ตรวจสอบว่าได้ปิดแอร์เรียบร้อยแล้วกรณีซ้อม ก๊าซพิษรั่วไหล	1		
5	ตรวจสอบ ไม่พบผู้หลงเหลือตามเส้นทางทั่วไป	1		
1	อาคารพัสดุ			
	ตรวจสอบการได้ยินการแจ้งเหตุทาง Intercom, เสียง Siren, โทรศัพท์,	1		
	ตรวจสอบภายในอาคาร ไม่มีพนักงาน / ผู้รับเหมาอยู่ในอาคาร	1		
	ตรวจสอบจุดจ่าย ไม่มีพนักงาน / ผู้รับเหมาอยู่ในอาคาร	1		
	ตรวจสอบภายในห้องประชุม ไม่มีพนักงาน / ผู้รับเหมาอยู่ในอาคาร	1		
	ตรวจสอบภายในห้องพัก ไม่มีพนักงาน / ผู้รับเหมาอยู่ในอาคาร	1		
	ตรวจสอบ ไม่พบผู้หลงเหลือตามเส้นทางทั่วไป	1		
1	อาคารคลังสินค้า ทั่วไป			
	ตรวจสอบการได้ยินการแจ้งเหตุทาง Intercom, เสียง Siren, โทรศัพท์,	1		
	ตรวจสอบภายในอาคารโรงซาร์จ Batt ไม่มีพนักงาน / ผู้รับเหมาอยู่ในอาคาร	1		
	ตรวจสอบภายในอาคาร วัดดุสิตไม่มีพนักงาน / ผู้รับเหมาอยู่ในอาคาร	1		
	ตรวจสอบภายในอาคารพัสดุทั่วไปไม่มีพนักงาน / ผู้รับเหมาอยู่ในอาคาร	1		
	ตรวจสอบว่าได้ปิดแอร์เรียบร้อยแล้วกรณีซ้อม ก๊าซพิษรั่วไหล			
	กรณีพนักงาน / ผู้รับเหมาที่ขับรถอยู่ เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุ ขับรถจอดอย่างวางทาง	1		
	จราจรและดับเครื่องยนต์วิ่งไปจุดรวมพล			
6	ตรวจสอบ ไม่พบผู้หลงเหลือตามเส้นทางทั่วไป	1		

CHECK SHEET OBSERVER (จุดหนีไฟตามทีต่างๆ)

สมมติสถานที่เกิดเหตุฉุกเฉิน _____ ไฟไหม้ และรังสี _____ วันที่ฝึกซ้อม 30/11/65

เวลาเกิดเหตุ 10.30 _____ ผู้ประเมิน คุณนครินทร์ พ _____

ลำดับ	รายละเอียดการตรวจสอบ	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	ไม่เกี่ยวข้อง
	โรงอาหาร			
1	ตรวจสอบการได้ยินการแจ้งเหตุทาง Intercom, เสียง Siren, โทรศัพท์,	1		
2	ตรวจสอบภายในอาคาร ไม่มีพนักงาน / ผู้รับเหมาอยู่ในอาคาร	1		
3	ตรวจสอบภายในห้องครัวไม่มีพนักงาน / ผู้รับเหมาอยู่ในอาคาร	1		
4	ตรวจสอบภายในบริเวณ ห้องน้ำ ไม่มีพนักงาน / ผู้รับเหมาอยู่ในอาคารและ			
	เครื่องครัวหยุดการทำงาน	1		
5	ตรวจสอบภายในบริเวณรอบๆไม่มีพนักงาน / ผู้รับเหมาอยู่ในอาคารและ	1		
	ปิดแก๊สทั้งหมด			
6	กรณีพนักงาน / ผู้รับเหมาที่ขับรถอยู่ เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุ ขับรถจอดอย่าขวางทาง	1		
	จราจรและดับเครื่องยนต์วิ่งไปจุดรวมพล			
7	ตรวจสอบไม่พบผู้หลงเหลือตามเส้นทางทั่วไป	1		

SE-F-0117-Rev.007 (8/10)

CHECK SHEET OBSERVER (Public Liaison staff)

สมมติสถานที่เกิดเหตุฉุกเฉินไฟไหม้ และรังสี _____ วันที่ฝึกซ้อม 30 /11/ 65 _____

เวลาเกิดเหตุ 10.30 _____ ผู้ประเมิน _____

ลำดับ	รายละเอียดการตรวจสอบ	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	ไม่เกี่ยวข้อง
	ชุมชนสัมพันธ์ (Public Liaison)			
1	ตรวจสอบการได้รับแจ้งเหตุ จาก โทรศัพท์ , วิทยุ			1
2	รายงานตัว ที่ Emergency Center			1
3	กรณีมีนักข่าวเข้ามาเตรียมสถานที่สำหรับนักข่าวที่ห้อง พร้อมโทรศัพท์,เครื่อง Computer สำหรับพิมพ์งาน			1
4	อุปกรณ์ เตรียมภาวะฉุกเฉินพร้อมใช้			1
5	ประสานงานกับ PIO			1
6	ตัดระบบโทรศัพท์ PABX และรับโทรศัพท์ที่เข้าโรงงาน			1
7	จัดหาคนเพิ่มกรณีถูกร้องขอ			1
8	เตรียมข้อความที่จะให้ D-IC หรือ IC ตอบนักข่าว			1
9	การแจ้งข่าวการบาดเจ็บให้กับญาติของผู้บาดเจ็บต้องได้รับการอนุมัติจาก D-IC ก่อน			1

รายชื่อคณะที่ปรึกษาและคณะทำงาน

รายนามคณะที่ปรึกษา

ลำดับ	ชื่อ/นามสกุล	ตำแหน่ง
1.	คุณ [REDACTED]	
2.	คุณ [REDACTED]	
3.	คุณ [REDACTED]	
		งาน

รายนามคณะทำงาน

ลำดับ	ชื่อ/นามสกุล	ตำแหน่ง
1.	[REDACTED]	
2.		
3.		
4.		

บรรณานุกรม

- 1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ เพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้าง กฎกระทรวง ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร
- 2) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี)
- 3) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย
- 4) ประกาศกรมสวัสดิการฯ เรื่อง กำหนดแบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ
- 5) กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย

เอกสารแจ้งราชการ และที่เกี่ยวข้อง

วันที่ **18/11/2565**
หมายเลขอ้างอิง : ESPSIA002-0000000542500

เลขทะเบียนที่ได้รับอนุญาต* : **คพฟ.095**หน่วยงานจัดฝึกอบรม : **บริษัทจำกัดระยองไฟร์**ชื่อหลักสูตร* : **ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ**

รายละเอียด

หน่วยงานขอเข้าร่วมการฝึกอบรม

ลำดับ	หน่วยงานขอเข้าร่วมการฝึกอบรม
-------	------------------------------

วันที่เริ่มอบรม* : **30/11/2565** ถึง* : **30/11/2565** เวลาเริ่มอบรม : **10:30 น.** ถึง : **12:00 น.**
สถานที่อบรม

สถานที่อบรม : **บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด**ที่อยู่ : **88/5**

อาคาร/หมู่บ้าน :

หมู่ที่ :

ชื่อย่อ/ตรอก :

ถนน :

เลือกจากจังหวัด>อำเภอ>ตำบล ตามลำดับ

จังหวัด* : **ระยอง**อำเภอ/เขต* : **อำเภอเมืองระยอง**ตำบล/แขวง* : **ตำบลฉนวนตาพูด**

รหัสไปรษณีย์ :

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

E-mail :

วิทยากรผู้ทำการฝึกอบรม

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง
1	นายหนวด ยงธินะ	วิทยากร
2	นายสมศักดิ์ เขียมเจริญ	วิทยากร

เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการฝึกอบรม

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง
1	นางพนิดา เหลืองภูมิยุทธ	เจ้าหน้าที่บริหารจัดการฝึกอบรม

ผลการฝึกอบรม

จำนวนผู้เข้ารับการอบรม : ชาย **6** คน หญิง **5** คน
ผ่านการอบรม : ชาย **6** คน หญิง **5** คน ไม่ผ่านการฝึกอบรม : ชาย **0** คน หญิง **0** คน
แนบไฟล์ : **In-House Training Record.pdf**

ผู้ผ่านการฝึกอบรม

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	หมายเลขทะเบียน/หมายเลขชุดบัตร
-------	--------------	-------------------------------



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล

(นิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล)

รายงานการแจ้งดำเนินการเกี่ยวกับการซ่อมแผนฉุกเฉิน
การฝึกอบรมดับเพลิง/การอพยพ/การทดสอบสัญญาณฉุกเฉิน, ไซเรน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล วันที่ 17 พฤศจิกายน 2565

บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด หน่วยผลิต HD#4, PP#3

มีวัตถุประสงค์

ซ่อมแผนฉุกเฉิน ☐ ระดับที่ 1 ☒ ระดับที่ 2 ☐ ระดับที่ 3 ในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2564 เวลา 10:30 น. ถึง เวลา 12:00 น.
โดยในการซ่อมครั้งนี้จะสมมติเหตุการณ์ ระหว่าง Run Plant ตามปกติเกิดการรั่วไหลของสารไวไฟส่งผลให้เกิดการติดไฟ
ขยายความรุนแรงไป Plant ข้างเคียง และเกิดอุบัติเหตุด้านรังสี

☒ ดำเนินการฝึกอบรมการดับเพลิง/ การอพยพ ในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2565 เวลา 10:30 - 12:00 น.
โดยในการซ่อมครั้งนี้จะสมมติเหตุการณ์ เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินในกระบวนการผลิตและแจ้งประกาศอพยพพนักงานและ
คู่มือปฏิบัติงานไปยังจุดรวมพล

☐ ดำเนินการการทดสอบสัญญาณฉุกเฉิน/ไซเรน ในวันที่ เวลา น.
หรือทุกวัน ของทุกเดือน ช่วงเวลา น.
การดำเนินการ อื่น ๆ (ระบุ)
ในวันที่ เวลา น.
โดยการในการซ่อมครั้งนี้จะสมมติเหตุการณ์

☒ ทั้งนี้แจ้งหน่วยงานอื่นๆ / โรงงานข้างเคียง / ชุมชน ให้รับทราบแล้ว ได้แก่
PTT-GC, PTT-UT, โรงงานในกลุ่ม เอสซีจี เคมิคอลส์ ที่ตั้งในนิคม ฯ อาร์ ไอ แอล ได้แก่ MOC, GSC, TMMA

ชื่อ - นามสกุล ผู้รับผิดชอบและประสานงาน นายศิริพงษ์ พวงสุตวัณห์ ผู้ประสานงานควบคุมการฝึกซ้อม
โทรศัพท์ 038-683138 โทรสาร 038-912190 มือถือ 082-962-3609

ลงชื่อ

ตำแหน่ง ผู้ประสานงานควบคุมการฝึกซ้อม



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล

(นิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล)

รายงานการแจ้งดำเนินการเกี่ยวกับการซ่อมแผนฉุกเฉิน
การฝึกอบรมดับเพลิง/การอพยพ/การทดสอบสัญญาณฉุกเฉิน,ไซเรน

เรียน ผู้อำนวยการ สำนักงานการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล วันที่ 17 พฤศจิกายน 2565

บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด หน่วยผลิต HD#4, PP#3

มีวัตถุประสงค์

ซ่อมแผนฉุกเฉิน ☐ ระดับที่1 ☒ ระดับที่2 ☐ ระดับที่3 ในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2564 เวลา 10:30 น. ถึง เวลา 12:00 น.
โดยในการซ้อมครั้งนี้จะสมมติเหตุการณ์ ระหว่าง Run Plant ตามปกติเกิดการรั่วไหลของสารไวไฟส่งผลให้เกิดการติดไฟ
ขยายความรุนแรงไป Plant ข้างเคียง และเกิดอุบัติเหตุด้านรังสี

☒ ดำเนินการฝึกอบรมการดับเพลิง/ การอพยพ ในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2565 เวลา 10:30 -12.00 น.
โดยในการซ้อมครั้งนี้จะสมมติเหตุการณ์ เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินในกระบวนการผลิตและแจ้งประกาศอพยพพนักงานและ
คู่ธุรกิจไปยังจุดรวมพล

☐ ดำเนินการการทดสอบสัญญาณฉุกเฉิน/ไซเรน ในวันที่ เวลา น.
หรือทุกวัน ของทุกเดือน ช่วงเวลา น.
การดำเนินการ อื่น ๆ (ระบุ)
ในวันที่ เวลา น.
โดยการในการซ้อมครั้งนี้จะสมมติเหตุการณ์

☒ ทั้งนี้แจ้งหน่วยงานอื่นๆ / โรงงานข้างเคียง / ชุมชน ให้รับทราบแล้ว ได้แก่
PTT-GC, PTT-UT, โรงงานในกลุ่ม เอสซีจี เคมิคอลส์ ที่ตั้งในนิคม ฯ อาร์ ไอ แอล ได้แก่ MOC, GSC, TMMA

ชื่อ - นามสกุล ผู้รับผิดชอบและประสานงาน นายศิริพงษ์ พวงสุตรักษ์ ผู้ประสานงานควบคุมการฝึกซ้อม

โทรศัพท์ 038-683138 โทรสาร 038-912190 มือถือ 082-962-3609

ลงชื่อ

ตำแหน่ง ผู้ประสานงานการฝึกซ้อม

หนังสือยืนยันการฝึกอบรม

ที่.....4...../.....2565.....

วันที่...10.... เดือน...พฤศจิกายน..... พ.ศ. ...2565.....

เรื่อง ขอยืนยันการฝึกอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิง

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ระยอง ไฟร์ จำกัด

ด้วยบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด...ตั้งอยู่เลขที่...88/5 ทางหลวงระยอง - สาย 3191..ตำบล มาบตาพุด

อำเภอ...เมือง.... จังหวัด...ระยอง.... ประกอบกิจการ...ปิโตรเคมี..... มีความประสงค์จะจัดฝึกอบรมหลักสูตร

☐ หลักสูตรการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น

☒ หลักสูตรการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

☐ หลักสูตรอื่น ๆ

ให้กับพนักงานของบริษัท ฯ ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานใน การบริหารจัดการและ
ดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการ ป้องกันและระงับ
อัคคีภัย พ.ศ. 2555 โดยกำหนดการฝึกอบรมในวันที่ ...30.....เดือน พฤศจิกายน.....พ.ศ.....2565.....
เวลา.....10.30-12.00..... ซึ่งทางบริษัทฯ ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า บริษัท ระยอง ไฟร์ จำกัด เป็นหน่วยงานที่
ได้รับอนุญาตจากกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม ให้ดำเนินการฝึกอบรมให้แก่สถานประกอบการได้
ตามระเบียบฯ จึงให้เข้ามาดำเนินการฝึกอบรมฯ ให้แก่พนักงานของบริษัทฯ ตามวันและเวลาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ประสานงานการฝึกซ้อม

ชื่อผู้ประสานงาน คุณ.นายศิริพงษ์ พวงสุตรักษ์ โทร...082-9623609

*****ส่งหนังสือยืนยันกลับพร้อมแนบแผนที่บริษัท*****

ที่ info@rayongfire.com

ที่ คปล. 329/2565

15 พฤศจิกายน 2565

เรื่อง ขออนุมัติเคราะห้รดับเพลิงพร้อมทีมดับเพลิง รถพยาบาล และOn duty ร่วมการซ้อมแผนดับเพลิงและแผนอพยพหนีไฟ แผนระดับ 2 ประจำปี 2565

เรียน ผู้จัดการส่วนความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด

เนื่องด้วย บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด (HDPE#4 , THPP#3) ได้กำหนดให้มีการฝึกซ้อมปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (แผนระดับ 2) ประจำปี 2565 ในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2565 เวลา 10.00 - 12.00 น. เนื่องจากในการฝึกซ้อมครั้งนี้ได้กำหนดให้มีการขอความช่วยเหลือสนับสนุน จึงขออนุมัติเคราะห้มายังท่านเพื่อโปรดส่งเจ้าหน้าที่ดับเพลิงพร้อมรดับเพลิง รถพยาบาล และOn duty MOC รวมถึงประสานงานการใช้น้ำดับเพลิง เพื่อร่วมในการฝึกซ้อมในครั้งนี้ และขอขอบคุณสำหรับความอนุเคราะห์มาล่วงหน้า ณ โอกาสนี้

ขอเรียนเชิญเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องกับการซ้อมแผนครั้งนี้ เข้าร่วมประชุมชี้แจงแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินเพื่อรับทราบหน้าที่ของท่านและทำความเข้าใจแผนปฏิบัติการในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2565 เวลา 09.00 - 10.00 น. ทาง Microsoft Team

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการส่วนSafety management & SD

ผู้ประสานงาน นายศิริพงษ์ พวงสุตริภักษ์
ส่วนอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ : 038-683393 ต่อ 2183
โทรสาร : 038-912190

17.11.2565

14:30 น.

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบกิจการ.....บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด (HDPE#4, THPP#3)
ประเภทกิจการ.....โรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นปลาย (ผลิตเม็ดพลาสติก)
ที่อยู่ เลขที่.....๘๘/๕.....หมู่ที่.....-.....ซอย.....-.....ถนน.....ทางหลวงระยอง- สาย ๓๑๕๑
แขวง/ตำบล.....มาบตาพุด.....เขต/อำเภอ.....เมืองระยอง
จังหวัด.....ระยอง.....รหัสไปรษณีย์.....๒๑๑๕๐.....โทรศัพท์.....๐๓๘-๕๓๗๔๗๕

๑.๒ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม.....๗๘.....คน (ยกเว้นพนักงานเข้ากะดึก / กะ OFF / ลาป่วย)

๑.๓ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบกิจการ

☒ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่.....HD4, PP3, D/S.....

☐ เป็นสถานประกอบกิจการเดี่ยว (ข้ามไปตอบข้อ ๒)

๑.๔ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

☒ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้นทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

☐ ลูกจ้างที่ทำงาน ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้นไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

๒. รายงานผลการดำเนินการ

๒.๑ วัน/เดือน/ปี ที่ทำการฝึกซ้อม.....๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕.....

๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี).....๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๔.....

๒.๓ จำนวนผู้ที่เข้าร่วมในการฝึกซ้อม.....๒๐๕.....คน (คิดเป็น ๑๐๐% ณ วันและเวลาที่ทำการฝึกซ้อม)

๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

☐ ไม่ดี ☐ พอใช้ ☒ ดี ☐ ดีมาก

๓. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

☐ ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย ตามหนังสือแจ้งกำหนดการฝึกซ้อมเลขที่ลงวันที่.....

โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

☒ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้ คือ บริษัท ระยองไฟร์ จำกัด เลขที่ใบอนุญาต.....ดพฝ - ๐๕๕.....โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองแสดงการฝึกซ้อมฯ มาด้วยแล้ว

ลงชื่อ.....นายจ้าง
(.....)

วันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

หนังสือรับรองการฝึกอบบรม ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ



RF-2-0272-2565

บริษัท ระยองไฟร์ จำกัด

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพล.095 ขอรับรองว่า

บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด (HDPE#4, THPP#3)

ตั้งอยู่บริเวณอุตสาหกรรมอาร์ไอแอล ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555


เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2565 โดยมีพนักงานเข้ารับการฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ
ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2565 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2566

ให้ไว้ ณ วันที่ 21 ธันวาคม 2565

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท ระยองไฟร์ จำกัด
RAYONG FIRE Co.,Ltd.

328/52 ซอยลาดพร้าว 87 แยก 10 แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
โทร 02-539-8210 Fax 02-903-0080 Ext. 0462 มือถือ 08-1436-3053 , 08-7785-5777
Website : www.rayongfire.com Email : info@rayongfire.com  Rayongfire



@rayongfire

ที่ RF 404/2565

21 ธันวาคม 2565

เรื่อง ขอส่งหนังสือรับรองการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน ผู้จัดการ บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด (HDPE#4, THPP#3)

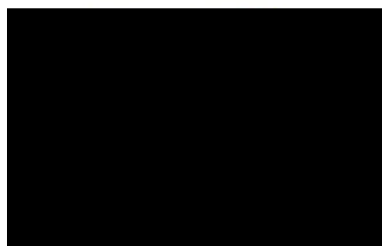
สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือรับรองการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามที่ท่านได้ให้บริษัท ระยองไฟร์ จำกัด ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้กับพนักงานของ บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด (HDPE#4, THPP#3) เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2565 ที่ผ่านมา นั้น

บัดนี้ ฝ่ายฝึกอบรมของบริษัท ระยองไฟร์ จำกัด ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟเป็นที่เรียบร้อยแล้ว พนักงานที่เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ในการป้องกันอัคคีภัยและสามารถใช้อุปกรณ์ดับเพลิงที่ทางบริษัทฯ มีอยู่ได้เป็นอย่างดี โดยมีผู้เข้ารับการฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ซึ่งทางบริษัท ระยองไฟร์ จำกัด ได้ส่งหนังสือรับรองการฝึกอบรมมาพร้อมนี้ เพื่อให้ผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องของท่านรายงานให้สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดทราบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท ระยองไฟร์ จำกัด
Rayong Fire Co.,Ltd.

ฝ่ายฝึกอบรม

โทรศัพท์ 0-3868-7177 , 081-436-3053 (ประวิทย์)

โทรสาร 0-3868-7179

E-mail : pravitfiretech@gmail.com



แบบ ดพฝ. ๑

ใบอนุญาตเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

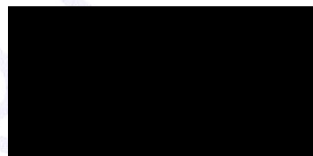
ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ. ๐๙๕

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

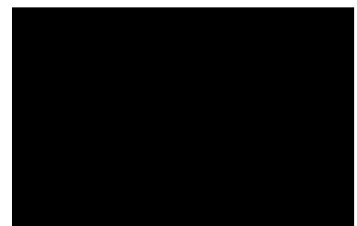
อนุญาตให้ บริษัท ระยองไฟร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๙๕ ซอยมิตรประชา ถนนชากกลาง-
มิตรประชา ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อม
อพยพหนีไฟ ตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อม
ดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากรฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
จำนวน ๗ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



 บริษัท ระยองไฟร์ จำกัด
Rayong Fire Co., Ltd

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาตเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท ระยองไฟร์ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ. ๐๙๕

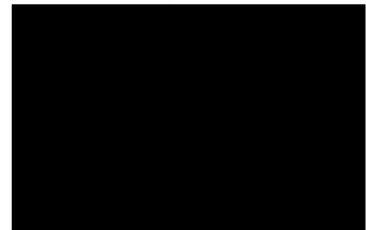
- | | |
|-----------------|---------------|
| ๑. นายไพศาล | น้อยประเสริฐ |
| ๒. นายนพดล | ยังธินะ |
| ๓. นายสมศักดิ์ | เอี่ยมเจริญ |
| ๔. นายประชาชาติ | งาเจือ |
| ๕. นายวินัย | วิเชียรโตโชติ |
| ๖. ส.ท. ขวัญชัย | อารีรักษ์ |
| ๗. นายกำธร | บำรุงพงษ์ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ระยองไฟร์ จำกัด
Rayong Fire Co.,Ltd.

ภาคผนวก ข-45

รายชื่อโรงพยาบาลท้องถิ่นที่ติดต่อกับกรณีฉุกเฉิน

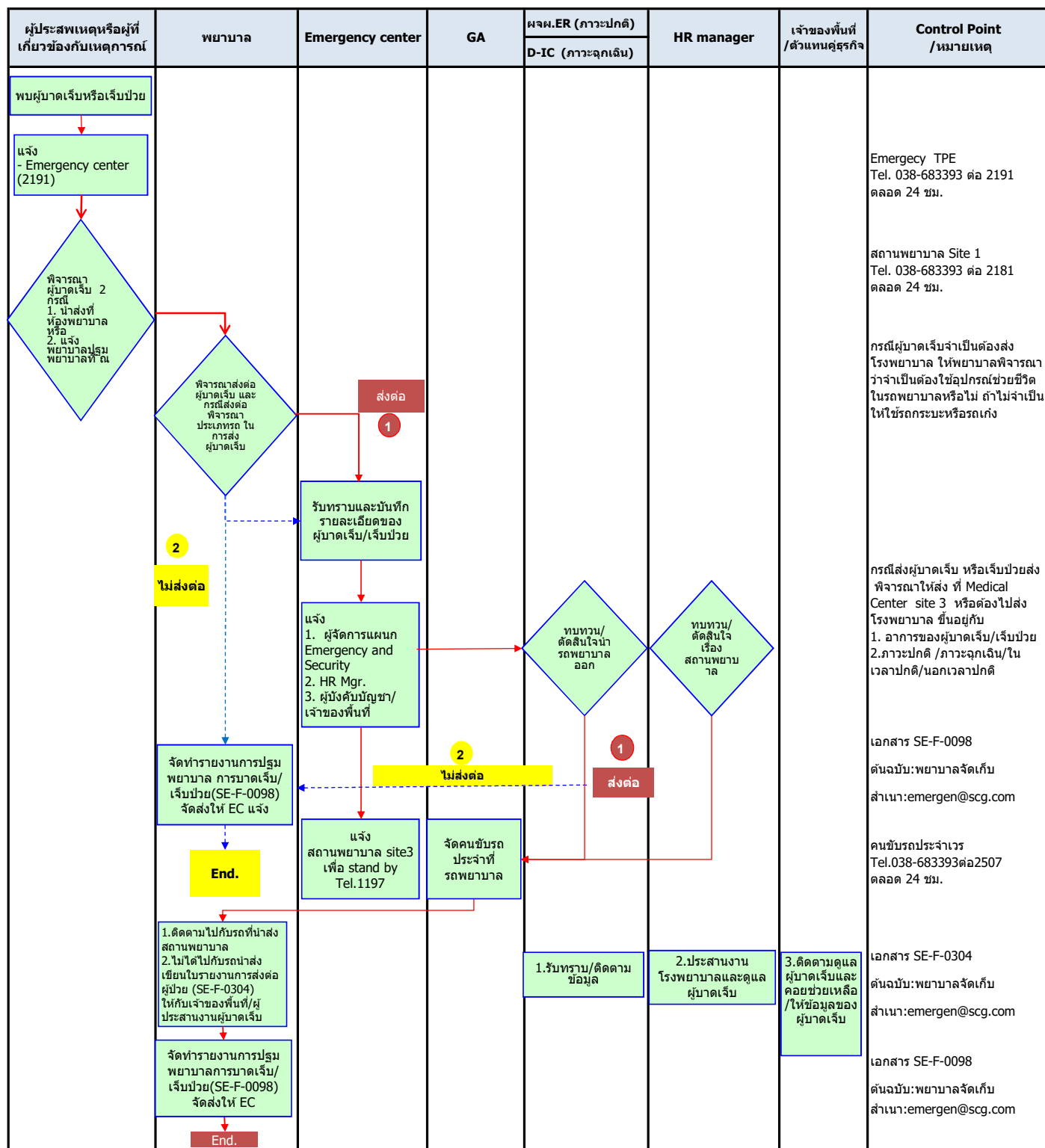
ข้อมูลโรงพยาบาลท้องถิ่นและใกล้เคียงเพื่อประกอบการตัดสินใจในการส่งต่อผู้ป่วย กรณีเหตุฉุกเฉิน

ลำดับที่	ชื่อสถานพยาบาล	พื้นที่จังหวัด	ระยะทาง	จำนวน	จำนวนเตียง	เบอร์โทรศัพท์ (Emergency Room :ER)	เวลาที่มิแพทย์ อยู่เวรประจำ
			โดยประมาณ จาก Site7 กิโลเมตร	เตียงรองรับ ผู้ป่วย	รองรับผู้ป่วย กรณีฉุกเฉิน		
1	รพ. เจริญพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง	ระยอง	7.9	240	0	038-684444,038-685789 , ER#081-9826248	ตลอด 24 ชม.
2	โรงพยาบาลกรุงเทพ - ระยอง	ระยอง	14.5	100	2	038-921999, ER#038-921921,921911	ตลอด 24 ชม.
3	โรงพยาบาล ระยอง	ระยอง	19.3	400	0	038-611104 , ER#2041	ตลอด 24 ชม.
4	โรงพยาบาลบ้านฉาง	ระยอง	17.1	120	0	038-603838, ER#102	08.00-23.00 น.
5	โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์	ชลบุรี	24.1	420	0	038-245735 , ER 038-245929, EMS#245777	ตลอด 24 ชม.
6	โรงพยาบาลกรุงเทพ - พัทยา	ชลบุรี	42.7	400	>10	038-259911, ER 038-259912, EMS#1719	ตลอด 24 ชม.
7	โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้า ฅ ศรีราชา	ชลบุรี	58.1	> 250	2	038-322157 , ER#038-327555	ตลอด 24 ชม.
8	โรงพยาบาลสมิติเวช - ศรีราชา	ชลบุรี	60.4	120	0	038-320300 , ER#038-324111	ตลอด 24 ชม.
9	โรงพยาบาลพญาไท - ศรีราชา	ชลบุรี	59.3	250	0	038-770200-8, ER#038-770218	ตลอด 24 ชม.
10	โรงพยาบาลชลบุรี	ชลบุรี	81.7	400	7	038-931000 , ER#1	ตลอด 24 ชม.
11	โรงพยาบาลเอชแอล	ชลบุรี	71.6	262	2	038-273840-7 , ER#51	ตลอด 24 ชม.

ภาคผนวก ข-46

แนวปฏิบัติการนำผู้บาดเจ็บหรือผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล

แผนควบคุมการพิจารณาส่งผู้บาดเจ็บ หรือเจ็บป่วยครอบคลุมพื้นที่ความรับผิดชอบของบริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด
TPE SITE1, TPE SITE 3 เฉพาะส่วนผลิต HDPE2,3, Logistics, COMPUNDING , QA&QC (QA-HVA,PAL),
TPE SITE 10 ส่วน Logistics และ SITE 7 เฉพาะส่วน DOWN STREAM PLANT และ Logistics



ภาคผนวก ข-47

สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

(ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566)

Summary Incident Case YTD '2023

(SHE KPIs)

Summary Incident Case YTD (SHE KPIS) on Jan-June '2023

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

ภาคผนวก ข-48

การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน

สรุปผลการตรวจสุขภาพก่อนเข้างาน (พนักงานใหม่) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน ปี 2566

ลำดับที่	รหัสพนักงาน	ตำแหน่ง	ชื่อ	สกุล	หน่วยงาน	วันเข้างาน	1.ตรวจร่างกายโดยแพทย์ (PE)	2.เอ็กซเรย์ทรวงอกฟิล์มใหญ่ (Chest X-rays)	3.ความสมบูรณ์ของเลือด (Complete Blood Count : CBC)	4.สมรรถภาพการทำงานของตับ (SGPT, SGOT , Alkaliphosphatase)	5.สมรรถภาพการทำงานของไต (BUN, Creatinine)	6.ตรวจปริมาณน้ำตาลกลูโคสในเลือด (FBS)	7.ตรวจระดับไขมันในเลือด(Total Cholesterol/ HDL-C/ LDL-C/ Triglyceride)	8.ตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ (Meth-amphetamine Check)	9.ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (Urinary Analysis)	10.ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีวอนามัย (Titmus)	11.ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric test)	ความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
1	0100-001149	นาย	XXXXXX	XXXXXXX	ส่วนผลิต PP 3	1/01/2566	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	สามารถปฏิบัติงานได้
2	0100-001179	นาย	XXXXXX	XXXXXXX	ส่วนผลิต PP 3	1/01/2566	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	สามารถปฏิบัติงานได้
3	0100-001544	นาย	XXXXXX	XXXXXXX	ส่วน Logistics	1/01/2566	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	สามารถปฏิบัติงานได้
4	0100-002219	นาย	XXXXXX	XXXXXXX	ส่วนผลิต HDPE 2,3	1/02/2566	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	สามารถปฏิบัติงานได้
5	0100-002220	นาย	XXXXXX	XXXXXXX	ส่วนผลิต LDPE	1/02/2566	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	สามารถปฏิบัติงานได้
6	0100-002223	นางสาว	XXXXXX	XXXXXXX	ส่วน Compound & Functional Material Production	16/03/2566	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	สามารถปฏิบัติงานได้
7	0100-002224	นาย	XXXXXX	XXXXXXX	ส่วนผลิต LLDPE	16/03/2566	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	สามารถปฏิบัติงานได้
8	0100-002228	นาย	XXXXXX	XXXXXXX	ส่วนผลิต Catalyst & Pilot Plant	1/04/2566	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	สามารถปฏิบัติงานได้
9	0100-002229	นาย	XXXXXX	XXXXXXX	ส่วนผลิต HDPE 4	1/04/2566	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	สามารถปฏิบัติงานได้
10	0100-002232	นางสาว	XXXXXX	XXXXXXX	ส่วน Logistics	16/04/2566	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	สามารถปฏิบัติงานได้
11	0100-002235	นาย	XXXXXX	XXXXXXX	ส่วนผลิต LLDPE	1/06/2566	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	สามารถปฏิบัติงานได้
12	0100-002240	นางสาว	XXXXXX	XXXXXXX	ส่วนผลิต HDPE 4	1/06/2566	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	สามารถปฏิบัติงานได้

หมายเหตุ

✓ = ผลการตรวจสุขภาพก่อนเข้างาน " ปกติ "

x = ผลการตรวจสุขภาพก่อนเข้างาน " ผิดปกติ "

แผนการตรวจสอบสภาพพนักงาน

ชาว SCGC ได้เวลา

ตรวจสุขภาพประจำปี 2566 กันแล้ว

ตรวจที่โรงงานระยอง

ก.ค. - ก.ย. 2566

รอบการตรวจสำหรับพนักงานที่โรงงาน

Site#	วันที่ 1	วันที่ 2	วันที่ 3	วันที่ 4	วันที่ 5
1	12 ก.ค. 66	27 ก.ค. 66	1 ส.ค. 66	28 ส.ค. 66	
2	29 ส.ค. 66	1 ก.ย. 66			
3	25 ก.ค. 66	31 ก.ค. 66	3 ส.ค. 66	9 ส.ค. 66	18 ส.ค. 66
6	4 ก.ค. 66	7 ก.ค. 66			
7	10 ก.ค. 66	19 ก.ค. 66	15 ส.ค. 66	21 ส.ค. 66	30 ส.ค. 66
9	11 ก.ค. 66	17 ก.ค. 66	20 ก.ค. 66	26 ก.ค. 66	



จองคิวตรวจสุขภาพประจำปี
ผ่าน APP Employee Connect

หมายเหตุ : พนักงานกะไม่ต้องจองตรวจร่างกายผ่าน App Employee Connect
พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ MTT ไม่ต้องจองตรวจร่างกายผ่าน App Employee Connect
พนักงานเข้าใหม่ ตั้งแต่ 1 กพ 2566 เป็นต้นไป ไม่ต้องจองตรวจร่างกายผ่าน
App Employee Connect

ขั้นตอนการจองวันตรวจสุขภาพ

1 เข้าแอป **Employee Connect** บนโทรศัพท์มือถือ



2 เลือกเมนู **@Work** > เลือก **จองคิวสถานพยาบาล**



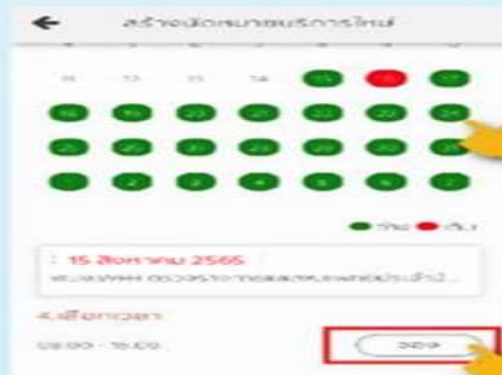
3 กด **นัดหมายใหม่** เลือก **นัดหมายบริการ**



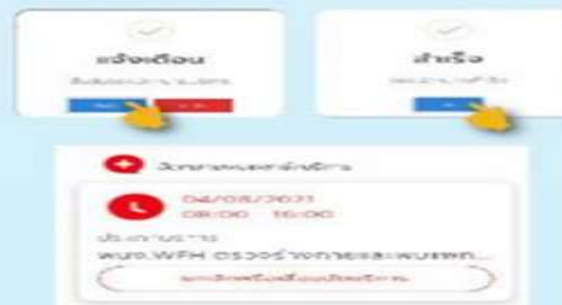
4 สถานพยาบาล เลือก **site#**



5 เลือก **วันตรวจสุขภาพประจำปี**
* หากวันนั้นคิวเต็มจะขึ้นสีแดง



6 กด **ยืนยัน** ระบบจะขึ้นว่า **จองสำเร็จ** เมื่อกลับมาดูในเมนูจองคิวสถานพยาบาลจะเห็นรายการที่ได้ทำการจองไว้



วิธีการเตรียมตัว ก่อนเข้ารับการตรวจสุขภาพ

1. นอนหลับพักผ่อนให้เพียงพอ
2. งดรับประทานอาหาร
อย่างน้อย 8-10 ชั่วโมง
(งดได้เฉพาะน้ำเปล่าบริสุทธิ์) 
3. ควรสวมเสื้อที่สะดวก
ต่อการเจาะเลือด
ที่ข้อพับแขน 
4. หลังจากเจาะเลือด
ควรกดผ้าพันที่เจาะเลือด
ไว้ประมาณ 5 นาที เพื่อป้องกันรอยเขียวช้ำ
5. ผู้ที่สวมแว่นตา หรือ
คอนแทคเลนส์ 
กรุณานำมาใส่ในวันตรวจด้วย
6. การตรวจเอกซเรย์ทรวงอก
กรุณาก่ออุปกรณ์ที่เป็นโลหะ
ทุกชนิดออก **หญิงตั้งครรภ์**
กรุณงดการตรวจเอกซเรย์
และแจ้งให้เจ้าหน้าที่ทราบ 
7. การเก็บปัสสาวะ ให้ปัสสาวะ
ทิ้งเล็กน้อย รองปัสสาวะช่วงกลาง
ประมาณครึ่งหนึ่งของภาชนะ
สุภาพสตรีมีประจำเดือน
ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ที่จุดรับอุปกรณ์ตรวจสุขภาพ 
8. พนักงานบางท่านที่ต้อง
ตรวจพิเศษ..ตามลักษณะงาน
โปรดเตรียมตัวดังนี้
 - **ตรวจค่าทางอาชีวอนามัย**
ผู้ที่สวมแว่นตา หรือ คอนแทคเลนส์ กรุณานำมาใส่
ในวันตรวจด้วย
 - **ตรวจการได้ยิน**
งดสัมผัสเสียงดัง 6 – 12 ชั่วโมง (ถ้าหลีกเลี่ยงไม่ได้ให้สวมใส่
อุปกรณ์ป้องกัน) ผู้ที่เป็นหวัด ไข้หวัด หรือมีปัญหาเกี่ยวกับหู
ควรแจ้งให้เจ้าหน้าที่ทราบ

สำหรับผู้ที่มีโปรแกรมตรวจอัลตราซาวด์ มะเร็งปากมดลูก และมะเร็งเต้านม

1. การตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนบน
งดรับประทานอาหารอย่างน้อย 6 – 8 ชั่วโมง
2. การตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนล่าง
ต้องกลั้นปัสสาวะ
3. สุภาพสตรี ที่มีการตรวจมะเร็งปากมดลูก
ต้องรอหลังจากหมดรอบเดือนก่อน 7 วัน
ถึงจะตรวจได้
4. สุภาพสตรีที่ตรวจมะเร็งเต้านม (Mammogram)
ควรตรวจหลังการหมดรอบเดือนอย่างน้อย 7 วัน
5. การตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้องทั้งหมด
(Whole Abdomen)
 - งดอาหาร อย่างน้อย 6 – 8 ชั่วโมงก่อนเข้ารับการ
 - (สามารถดื่มน้ำเปล่าได้)
 - การตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนล่างต้องกลั้นปัสสาวะ
ไว้จนกว่าจะตรวจเสร็จ



ภาคผนวก ข-49

เอกสารการจัดส่งข้อมูลด้านสารเคมี (Safety Data Sheet: SDS)

ที่ คปท. 250/2562

วันที่ 28 พฤศจิกายน 2562

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง

เรื่อง ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (Safety Data Sheet : SDS) ของผลิตภัณฑ์

ของโครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

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

เนื่องด้วย บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 10 ถนนไอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โดยในรายงานฯ กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบุให้โครงการฯ จัดส่งข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (Safety Data Sheet (SDS)) ของผลิตภัณฑ์ และข้อมูลอื่นๆ ที่จำเป็น ให้กับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่

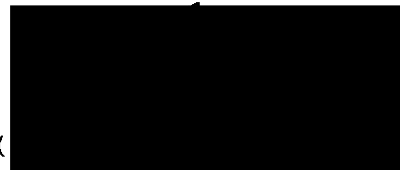
บริษัทฯ จึงขอส่งข้อมูล ความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (Safety Data Sheet (SDS)) ของผลิตภัณฑ์และสารเคมีหลักๆ ที่ใช้ในกระบวนการผลิต โดยมีรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1มายังโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง ซึ่งเป็นหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการวางแผนด้านสุขภาพหรือเป็นฐานข้อมูล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

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา



9/12/62

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการส่วนอาวุโนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

รายการข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี บริษัทไทยโพลีเอทิลีน จำกัด

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

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

ภาคผนวก ข-50

แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ



หมายเหตุ : ที่ตั้งโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นปลาย พื้นที่สีเขียว ประมาณ 9,690 ตารางเมตร (6.06 ไร่) หรือคิดเป็น ร้อยละ 6.14 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (157,697 ตารางเมตร หรือ 98 ไร่ 2 งาน 24.20 ตารางวา)

พื้นที่ที่มีการปรับเปลี่ยน Protection Strip ของนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล

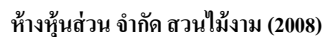
ที่มา : ถัดลอกจากข้อมูลแผนที่ Google, DigitalGlobe, 2015
ดัดแปลงโดยบริษัท ซีคอต จำกัด, พ.ศ.2560

รูปที่ 2.1-8 การจัดการพื้นที่สีเขียว ของโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นปลาย (ภายหลังมีโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3))
บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด



ภาคผนวก ข-51

แผนงานเพิ่มเติมและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว



โทร.061-3564539 ; E-mail : suanmaingam2008@hotmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (สำนักงานใหญ่) : 0213551002493

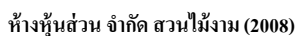
ประจำ เดือนมกราคม 2566

[illegible]

ลำดับ	พื้นที่ปฏิบัติงาน		วันที่																														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28			
1	งานถอนหญ้า HD4																																
	SILO	แผน	/	/																													
		ผล		/				/																									
	DRYER	แผน															/	/					/										
		ผล															/	/						/									
	COOLING	แผน																							/	/							
		ผล																							/	/							
	SUPSTATION	แผน								/						/																	
ผล									/						/																		
ติดคัตเม็ค	แผน						/	/																									
	ผล							/																									
2	งานตัดหญ้า HD4																																
	บ่อน้ำ API	แผน																												/			
		ผล																												/			
3	วางระบายน้ำ HD4																																
	เก็บหญ้าที่ขึ้นในวางระบายน้ำ	แผน																															
		ผล																															
	ลอกวางระบายน้ำ	แผน																															
ผล																																	
4	ใส่ปุ๋ย/ฉีดยาฆ่าแมลง HD4																																
	ต้นอโศกหน้า Plant	แผน								/														/									
		ผล								/														/									
	ไทรเกาหลีข้างห้อง Supstation	แผน								/														/									
		ผล								/														/									
	พื้นที่ปฏิบัติงาน		วันที่																														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	งานนอกแผน(เร่งด่วน)																																
		แผน																															
		ผล																															

[illegible]

ลำดับ	พื้นที่ปฏิบัติงาน		วันที่																															
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	งานถอนหญ้า HD4																																	
	SILO	แผน				/	/																											
		ผล				/	/																											
	DRYER	แผน																										/	/	/				
		ผล																										/	/					
	COOLING	แผน																			/	/												
		ผล																			/	/												
	SUPSTATION	แผน											/	/																				
ผล												/																						
	ตึกคัดเมล็ด	แผน					/																											
		ผล					/																											
2	งานตัดหญ้า HD4																																	
	บ่อน้ำ API	แผน																		/														
		ผล																	/															
3	วางระบายน้ำ HD4																																	
	เก็บหญ้าที่ขึ้นในวางระบายน้ำ	แผน																																
		ผล																																
	ลอกวางระบายน้ำ	แผน																																
ผล																																		
4	ใส่ปุ๋ย/ฉีดยาฆ่าแมลง HD4																																	
	ดินอโศกหน้า Plant	แผน						/														/												
		ผล						/															/											
	ไทรเกาหลีข้างห้อง Supstation	แผน						/															/											
ผล							/																/											
	พื้นที่ปฏิบัติงาน		วันที่																															
	งานนอกแผน(เร่งด่วน)																																	
		แผน																																
		ผล																																
		แผน																																
		ผล																																
		แผน																																
		ผล																																



12/1 ข.มาบยา 2 ถ.มาบยา ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150

โทร.061-3564539 ; E-mail : suanmaingam2008@hotmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (สำนักงานใหญ่) : 0213551002493

แผนการปฏิบัติงานดูแลสวนหย่อม (PP3) ปี 2566

ประจำ เดือนพฤษภาคม 2566

[illegible]

ห้างหุ้นส่วน จำกัด สวนไม้งาม (2008)

12/1 ซ.มาบยา 2 ถ.มาบยา ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150

โทร.061-3564539 ; E-mail : suanmaingam2008@hotmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (สำนักงานใหญ่) : 0213551002493

แผนการปฏิบัติงานดูแลสวนหย่อม (HD4) ปี 2566																																			
ประจำ เดือนมิถุนายน 2566																																			
ลำดับ	พื้นที่ปฏิบัติงาน		วันที่																																
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
1	งานถอนหญ้า HD4																																		
	SILO	แผน						/	/																										
		ผล						/	/																										
	DRYER	แผน													/							/	/												
		ผล													/							/													
	COOLING	แผน																						/						/					
		ผล																					/							/					
	SUPSTATION	แผน													/	/																			
ผล														/	/																				
	ฉีดตัดแม็ค	แผน						/																											
		ผล						/																											
2	งานตัดหญ้า HD4																																		
	บ่อน้ำ API	แผน																													/				
ผล																														/					
3	วางระบายน้ำ HD4																																		
	เก็บหญ้าที่ขึ้นในรางระบายน้ำ	แผน																																	
		ผล																																	
	ลอกทรายระบายน้ำ	แผน																																	
ผล																																			
4	ใส่ปุ๋ย/ฉีดยาฆ่าแมลง HD4																																		
	คันอ โสภหน้า Plant	แผน							/														/												
		ผล							/														/												
	ไทรเกาหลีข้างห้อง Supstation	แผน							/														/												
ผล								/														/													
	พื้นที่ปฏิบัติงาน		วันที่																																
	งานนอกแผน(เร่งด่วน)																																		
		แผน																																	
		ผล																																	
		แผน																																	
		ผล																																	
		แผน																																	
		ผล																																	

ภาคผนวก ข-52

บันทึกปริมาณรถเข้า-ออก พื้นที่โครงการ

ปริมาณรถเข้าออกโรงงาน บริษัทไทยโพลีเอททีลีน

มกราคม – มิถุนายน 2566

ปริมาณรถเข้า-ออกโรงงาน TPE Site 7

ประเภทรถ	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน
รถรับสินค้า	925	974	758	355	730	443
รถย้ายสินค้า	1202	2069	2115	1664	2254	2036
รถส่งพัสดุ	942	1064	1733	1271	1378	1257