

## ภาคผนวก ข-31

เอกสารนำส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีและข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี  
ต่อหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่

Surakarnkul, Chalisa (C)

**From:** safety rayong <safety.labourarrayong@gmail.com>  
**Sent:** Tuesday, January 31, 2023 11:53 AM  
**To:** [REDACTED]  
**Subject:** Re: นำส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด (00642836) นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

**CAUTION:** This email originated from outside of the organization. Do not click links or open attachments unless you recognize the sender and know the content is safe.



ฝ่ายความปลอดภัย สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

ได้รับข้อความและเอกสารที่ท่านส่งเรียบร้อยแล้ว

กรุณาเรียก **E-mail** ฉบับนี้เก็บไว้เป็นหลักฐาน

ขอแสดงความนับถือ

[REDACTED]  
นักวิชาการแรงงาน

**038-694117-9 ต่อ 101 - 103 ,115 - 116**

ในวันที่ 30 ม.ก. 2023 เวลา 11:33 Surakarnkul, Chalisa (C) <[CHALISA@dow.com](mailto:CHALISA@dow.com)> เขียนว่า:

บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด (00642836) นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จึงขอนำส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ผ่านอีเมลฉบับนี้

อนึ่ง เมื่อทางเจ้าหน้าที่ได้รับรายงานนี้แล้ว กรุณาตอบกลับเพื่อยืนยันการรับรายงานดังกล่าวเพื่อใช้อ้างอิงต่อไป



Regulatory Affairs

Tel.038 673331, 086 1546727

General Business

ที่ สพอ/สศค 2201-002  
(รหัส 00642836)

วันที่ 30 มกราคม 2566

เรื่อง นำส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

อ้างถึง กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย จำนวน 2 หน้า

ตามกฎกระทรวงฯ ที่อ้างถึง บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด(รหัส 00642836) ทะเบียนโรงงานเลขที่ 7207000112541 (น.42(1)-11/2541-อนุพ.) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ขอนำส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย มายังสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ประสานงาน

โทร. [Redacted]

บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด  
เลขที่ 8/1 ถนนโอสถิ์ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตู้ ปณ. 72 ค.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150  
โทร (038) 673 000 โทรสาร (038) 683 991

General Business

ที่ สพอ/สร 2301-001

สำเนา

วันที่ 26 มกราคม 2566

เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมี

เรียน สาธารณสุขจังหวัดระยอง

สำเนาเรียน สาธารณสุขอำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย จำนวน 1 หน้า  
2. เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิด 2 รายการ

อ้างถึงรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน (ครั้งที่ 4) (ช่วงดำเนินการ) ของ บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.9/2341 ลงวันที่ 5 มีนาคม 2557

บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-11/2541-อนุพ. ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ขอนำส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายมายังสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองระยอง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ประสานงาน

โทร. [Redacted]

บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด  
เลขที่ 8/1 ถนนโอสถิ์ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตู้ ปณ. 72 ค.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150  
โทร (038) 673 000 โทรสาร (038) 683 991

General Business

ที่ สพอ/สร 2301-002

## สำเนา

วันที่ 26 มกราคม 2566

เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมี

เรียน **สาธารณสุขจังหวัดระยอง**

สำเนาเรียน สาธารณสุขอำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย จำนวน 1 หน้า

2. เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิด 2 รายการ

อ้างถึงรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ครั้งที่ 4) (ช่วงดำเนินการ) ของ บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.9/2341 ลงวันที่ 5 มีนาคม 2557

บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-11/2541-กปนพ. ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม มาบตาพุด ขอส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายมายังสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ประสานงาน

โทร. [Redacted]

บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด  
เลขที่ 8/1 ถนนโอสถิ์ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตู้ ปณ.72 ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150  
โทร (038) 673 000 โทรสาร (038) 683 991

General Business

26 ม.ค. 66

ที่ สพอ/รพ.เฉลิมพระเกียรติฯ 2201-003

## สำเนา

วันที่ 26 มกราคม 2566

เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมี

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย จำนวน 1 หน้า

2. เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิด 2 รายการ

อ้างถึงรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ครั้งที่ 4) (ช่วงดำเนินการ) ของ บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.9/2341 ลงวันที่ 5 มีนาคม 2557

บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-11/2541-กปนพ. ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม มาบตาพุด ขอส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายมายังโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ประสานงาน

โทร. [Redacted]

บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด  
เลขที่ 8/1 ถนนโอสถิ์ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตู้ ปณ.72 ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150  
โทร (038) 673 000 โทรสาร (038) 683 991

General Business

27/1/66

ที่ สพอ/รพ.ระยอง 2201-006

สำเนา

วันที่ 26 มกราคม 2566

เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมี

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย จำนวน 1 หน้า

2. เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิด 2 รายการ

อ้างถึงรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ครั้งที่ 4) (ช่วงดำเนินการ) ของ บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.9/2341 ลงวันที่ 5 มีนาคม 2557

บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-11/2541-กปนพ. ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ขอนำส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายมายังโรงพยาบาลระยอง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ประสานงาน



๒๐-๑-๖๕

โทร. [Redacted]

บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด  
เลขที่ 8/1 ถนนไอส์ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตู้ ปณ.72 ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150  
โทร (038) 673 000 โทรสาร (038) 683 991

General Business

# ภาคผนวก ข-32

---

ตัวอย่างเอกสารขออนุญาตปฏิบัติงาน (Work Permit)





4.5 การปิดตัวบ้าน

เขียนวิธีการที่จะการปิดบ้าน	<input checked="" type="checkbox"/> ปิดประตู	<input checked="" type="checkbox"/> ปิดหน้าต่าง	<input type="checkbox"/> ปิดประตูเหล็ก	<input type="checkbox"/> ปิดหน้าต่างเหล็ก	<input type="checkbox"/> ปิดประตูเหล็ก	<input type="checkbox"/> ปิดหน้าต่างเหล็ก
ระบุระดับความถี่ในการปิดบ้าน	<input checked="" type="checkbox"/> 1-5 นาที	<input type="checkbox"/> 5-10 นาที	<input type="checkbox"/> 10-20 นาที	<input type="checkbox"/> 20-50 นาที	<input type="checkbox"/> 50-90 นาที	<input type="checkbox"/> 90-120 นาที
การปิดตัวบ้านขึ้นอยู่กับระดับความถี่ในการปิดบ้าน	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่	<input type="checkbox"/> ไม่	<input type="checkbox"/> ไม่	<input type="checkbox"/> ไม่	<input type="checkbox"/> ไม่







# ภาคผนวก ข-33

---

PPE grid



SPE PPE Grid											
Chemical	Hazard	Pathway of Exposure and Affected Body Part	Task	Eyes/Face		RESPIRATORY				Body	
				Chemical Goggles (Monogoggles)	Face Shield	Half-Face with Organic Vapor cartridges	Half-Face (air purifying via cartridge)	Full-Face (air purifying via cartridge)	Full-Face (air purifying via cartridge)	Apron or long jacket	Aluminized Suit
Minimum PPE for SPE : Hard hat, safety glasses, leather gloves, hearing protection, FRC/Nomex suit, safety shoes (ESD type)											
Solvents (SBP 100-140) / ISO PAR E	Irritating to skin and respiratory tract. Inhalation can cause CNS effects. Flammable	Inhalation and skin	01.01 Loading/Unloading (isotank)	X	X*						
			01.02 Line/Equipment Openings - not verified free of contaminants (i.e. initial breaking and entering) Includes hot bolting					X	X		
			01.03 Line/Equipment Openings - verified free of contaminants		X*						
			01.04 Equipment maintenance (Includes filter changes)								
			01.05 Sample Collection (Dopak)								
Ethylene	Extremely flammable, asphyxiant, anesthetic at high concentrations. Flash fire hazard	Inhalation, full body exposure to flash fire hazard	02.01 Line/Equipment Openings - not verified free of contaminants (i.e. initial breaking and entering) Includes hot bolting					X	X**		
			02.02 Line/Equipment Openings - verified free of contaminants		X*						
			02.03 Sample Collection (Bomb sampling)								
Butene	Irritating to skin and respiratory tract. Inhalation produces CNS effects. Butene is a frostbite hazard. Flammable	Inhalation, eye and skin contact	03.01 Line and equipment opening - not verified free of contaminants					X	X		
			03.02 Line and equipment opening - Verified free of contaminants		X*						
			03.03 Equipment maintenance (Includes filter/strainer changes)	X	X*						
Octane	Highly flammable liquid and vapour. May be fatal if swallowed and enters airways. Causes mild skin irritation. Very toxic to aquatic life with long lasting	Inhalation of vapors and skin contact	04.01 Line/Equipment Openings - not verified free of contaminants (i.e. initial breaking and entering - includes Page 1 of 16 not bolting DOW, DOW JV Restricted SPE control panel	X				X			

General Business

SPE PPE Grid											
Chemical	Hazard	Pathway of Exposure and Affected Body Part	Task	Eyes/Face		RESPIRATORY				Body	
				Chemical Goggles (Monogoggles)	Face Shield	Half-Face with Organic Vapor cartridges	Half-Face (air purifying via cartridge)	Full-Face (air purifying via cartridge)	Full-Face (air purifying via cartridge)	Apron or long jacket	Aluminized Suit
Minimum PPE for SPE : Hard hat, safety glasses, leather gloves, hearing protection, FRC/Nomex suit, safety shoes (ESD type)											
Hydrogen	Inhalation, full body exposure to flash fire hazard. Frostbite hazard. Extremely flammable, asphyxiant, anaesthetic at high concentrations	Inhalation - simple Asphyxiant, full body exposure to flash fire	04.02 Line/Equipment Openings - verified free of contaminants and for working with small quantities that can't be cleared		X*						
			05.01 Line/Equipment Openings - verified free of contaminants and for working with small quantities that can't be cleared		X*						
			05.02 All Tasks Involving LEO Not Verified Clear: Loading/Unloading, Handling Raw Materials or Process Chemicals					X	X		
Nitrogen	Asphyxiant	Inhalation	06.01 Line/Equipment Openings - not verified free of contaminants (i.e. initial breaking and entering - see Note 5) Includes hot bolting	X	X*			X			
			06.02 Line/Equipment Openings - verified free of contaminants and for working with small quantities that can't be cleared		X*						
			06.03 Change N2 Cylinder		X*						
Dry Additive (IRGANOX 1010, IRGANOX 1075, Calcium Stearate)	Skin and respiratory irritant. Potential sensitizer	Inhalation and/or skin contact	07.01 Unloading/loading / Make batch additive	X	X*	X					
			07.02 Line/Equipment Openings - not verified free of contaminants	X	X*	X			X		
			07.03 Line/Equipment Openings - verified free of contaminants		X*						
Masterbatch additives/ Side Arm Additive PAC 3, PAC 7, PAC 11, PAC 13, PAC 15, PAC 16, PAC 19, PAC 19-20, PAC 21-17 (Pellet)	The product is not classified, according to the Globally Harmonised System (GHS)		08.01 Loading/Unloading/Handling Raw Materials and Process Chemicals/Mixing additives								
			08.02 Cutting bags								

Page 2 of 16  
DOW, DOW JV Restricted  
SPE control panel

General Business

SPE PPE Grid																					
Chemical	Hazard	Pathway of Exposure and Affected Body Part	Task	Eyes/Face		RESPIRATORY					Body			Feet		Gloves					
				Chemical Goggles (Monogoggles)	Face Shield	Aluminized Hood	Half-Face with Organic Vapor cartridges	Full-Face (or purifying gas cartridge)	Airline : Full Face Supplied Air (via air hose)	SCBA (self-contained breathing apparatus)	Dust mask	Full body protection suit (DuPont Tychem2000 Lashed Pyroclon)	Chemical protection suit (Chemmax, Microgard2000, Microtherm3000)	Apron or long jacket	Aluminized Suit	Chemical Resistant boots	Aluminized boots	Kevlar/Cut Resistance Gloves (Ansell/Wonder grip)	Cut resistance sleeve (Ansell Jackson safety)	Nitrile gloves (Ansell ethnot)	Heat Resistant GLOVE (CHLASHIELD) Temp > 200
Minimum PPE for SPE : Hard hat, safety glasses, leather gloves, hearing protection, FRC/Nomex suit, safety shoes (ESD type)																					
Metal Alkyl Catalyst (BEM,TEA, EADC, MMAO)	Pyrophoric. Decomposition products irritating to skin and respiratory tract.	Inhalation of vapors and skin contact with liquid.	09.01 Unloading/loading chemical			X								X		X					
			09.02 Line/Equipment Openings - not verified free of contaminants:			X								X		X					
			09.03 Line/Equipment Openings - verified free of contaminants	X	X*																
Dowtherm Q	Irritating to skin, eyes and respiratory tract.	Inhalation/skin contact with vapors or liquids.	10.01 Unloading/loading	X	X		X					X				X					X
			10.02 Line/Equipment Openings - not verified free of contaminants	X	X*		X					X				X					X
			10.03 Line/Equipment Openings - verified free of contaminants	X	X*																X
			10.04 Equipment maintenance (includes filter changes)	X	X*																X
			10.05 Sample Collection	X	X*																X
DOWTHERM SR-1 Heat Transfer Fluid, Dyed	Harmful if swallowed. May cause damage to organs (kidneys) through prolonged or repeated exposure if swallowed.	Digestive system	11.01 Unloading/loading	X	X											X				X	
			11.02 Line/Equipment Openings - not verified free of contaminants (i.e. initial breaking ). Includes hot bolting	X	X*											X				X	
			11.03 Line/Equipment Openings -verified free of contaminants and for or working with small quantities that can't be cleared	X	X*															X	
			11.04 Equipment maintenance (includes filter changes)	X	X*															X	
			11.05 Sample Collection	X	X*															X	
Paratherm	Potentially irritating to skin, eyes and respiratory tract. Combustible. Thermal Burns	Primarily skin contact; with possible inhalation at higher temperatures.	12.01 Loading/ Unloading	X	X															X	



## ภาคผนวก ข-34

---

ตัวอย่างรายชื่อพนักงานที่ผ่านการอบรมด้านความปลอดภัย

User ID	First Name	Last Name	Item ID	Item Title	Last Completion date
UA15816			CP8125	EHS LCS Dow Grating Inspector Training	5-Jan-23
UA04503			CP8125	EHS LCS Dow Grating Inspector Training	5-Jan-23
UA05996			CP8125	EHS LCS Dow Grating Inspector Training	5-Jan-23
UA06111			CP8125	EHS LCS Dow Grating Inspector Training	5-Jan-23
UA06790			CP8125	EHS LCS Dow Grating Inspector Training	5-Jan-23
U584004			CP8125	EHS LCS Dow Grating Inspector Training	6-Jan-23
U587603			CP8125	EHS LCS Dow Grating Inspector Training	6-Jan-23
U752000			CP8125	EHS LCS Dow Grating Inspector Training	5-Jan-23
U755344			CP8125	EHS LCS Dow Grating Inspector Training	6-Jan-23
UA16943			CP8125	EHS LCS Dow Grating Inspector Training	5-Jan-23
UA17083			CP8125	EHS LCS Dow Grating Inspector Training	5-Jan-23
UA19070			CP8125	EHS LCS Dow Grating Inspector Training	6-Jan-23
U393507			CP8125	EHS LCS Dow Grating Inspector Training	6-Jan-23
UA02421			CP8125	EHS LCS Dow Grating Inspector Training	6-Jan-23
UA06087			CP8125	EHS LCS Dow Grating Inspector Training	6-Jan-23
UA06907			CP8125	EHS LCS Dow Grating Inspector Training	6-Jan-23
U361174			CP8125	EHS LCS Dow Grating Inspector Training	9-Jan-23
U378326			CP8125	EHS LCS Dow Grating Inspector Training	9-Jan-23
UA01364			CP8125	EHS LCS Dow Grating Inspector Training	9-Jan-23
UA02428			CP8125	EHS LCS Dow Grating Inspector Training	9-Jan-23
UA06007			CP8125	EHS LCS Dow Grating Inspector Training	9-Jan-23
UA06084			CP8125	EHS LCS Dow Grating Inspector Training	9-Jan-23
U546575			CP8125	EHS LCS Dow Grating Inspector Training	9-Jan-23
U547651			CP8125	EHS LCS Dow Grating Inspector Training	9-Jan-23
U549427			CP8125	EHS LCS Dow Grating Inspector Training	9-Jan-23
U549517			CP8125	EHS LCS Dow Grating Inspector Training	9-Jan-23
U581785			CP8125	EHS LCS Dow Grating Inspector Training	9-Jan-23
U587598			CP8125	EHS LCS Dow Grating Inspector Training	9-Jan-23
U658422			CP8125	EHS LCS Dow Grating Inspector Training	9-Jan-23
U752715			CP8125	EHS LCS Dow Grating Inspector Training	9-Jan-23
U759041			CP8125	EHS LCS Dow Grating Inspector Training	9-Jan-23
UA19073			CP8125	EHS LCS Dow Grating Inspector Training	9-Jan-23
UA25320			CP8125	EHS LCS Dow Grating Inspector Training	9-Jan-23
UA05996			DOW_198002	EHS LCS Introduction to the Confined Space Entry Standard	16-Jan-23
UA05996			DOW_198002	EHS LCS Introduction to the Confined Space Entry Standard	16-Jan-23
UB08064			CP5555	EHS LCS Use of Fall Arrest/Restraint System Equipment Demonstration	20-Jan-23
UA16943			CP00321	EHS LCS SWP Issuer Performance Assessment	22-Jan-23
U378326			CP00321	EHS LCS SWP Issuer Performance Assessment	26-Jan-23
UA02428			DOW_198002	EHS LCS Introduction to the Confined Space Entry Standard	26-Jan-23
UA02428			DOW_198002	EHS LCS Introduction to the Confined Space Entry Standard	26-Jan-23
U584004			CP00321	EHS LCS SWP Issuer Performance Assessment	30-Jan-23
U587603			CP00321	EHS LCS SWP Issuer Performance Assessment	30-Jan-23

User ID	First Name	Last Name	Item ID	Item Title	Last Completion date
U755344			CP00321	EHS LCS SWP Issuer Performance Assessment	30-Jan-23
U361174			DOW_198007	EHS LCS Introduction to the Fall Prevention Standard	30-Jan-23
U361174			DOW_198007	EHS LCS Introduction to the Fall Prevention Standard	30-Jan-23
UA02421			CP00321	EHS LCS SWP Issuer Performance Assessment	30-Jan-23
UA02428			CP00321	EHS LCS SWP Issuer Performance Assessment	30-Jan-23
UA04503			CP00321	EHS LCS SWP Issuer Performance Assessment	30-Jan-23
UA06087			CP00321	EHS LCS SWP Issuer Performance Assessment	30-Jan-23
U549517			CP00321	EHS LCS SWP Issuer Performance Assessment	30-Jan-23
U383773			GL00342	EHS LCS Global Personnel Using Ladders	3-Feb-23
UA06907			CP00321	EHS LCS SWP Issuer Performance Assessment	6-Feb-23
UA06790			CP00321	EHS LCS SWP Issuer Performance Assessment	9-Feb-23
U752000			CP00321	EHS LCS SWP Issuer Performance Assessment	9-Feb-23
UA17083			CP00321	EHS LCS SWP Issuer Performance Assessment	9-Feb-23
U581785			CP00321	EHS LCS SWP Issuer Performance Assessment	23-Feb-23
U587598			CP00321	EHS LCS SWP Issuer Performance Assessment	23-Feb-23
U658422			CP00321	EHS LCS SWP Issuer Performance Assessment	24-Feb-23
U383773			CP00321	EHS LCS SWP Issuer Performance Assessment	26-Feb-23
UA06111			CP00321	EHS LCS SWP Issuer Performance Assessment	26-Feb-23
U549427			CP00321	EHS LCS SWP Issuer Performance Assessment	26-Feb-23
U550752			CP00321	EHS LCS SWP Issuer Performance Assessment	26-Feb-23
U759041			CP00321	EHS LCS SWP Issuer Performance Assessment	2-Mar-23
UB11841			CP0479	EHS JH Respiratory Protection General	15-Mar-23
UA28956			CP00321	EHS LCS SWP Issuer Performance Assessment	9-Apr-23
U393507			GL00208	ENG311 GMISS - Global Mechanical Integrity Fundamentals	16-Mar-23
U361174			DOW_198007	EHS LCS Introduction to the Fall Prevention Standard	30-Jan-23
U361174			DOW_198007	EHS LCS Introduction to the Fall Prevention Standard	30-Jan-23
U361174			DOW_198007	EHS LCS Introduction to the Fall Prevention Standard	30-Jan-23
U361174			DOW_824153	EHS LCS Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
U361174			DOW_824154	EHS LCS Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for Hydroblasting & Pressure Washing	13-Mar-23
U361174			DOW_198007	EHS LCS Introduction to the Fall Prevention Standard	30-Jan-23
U378326			DOW_824153	EHS LCS Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
U383773			DOW_824153	EHS LCS Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
U393348			CP7772	DCE102 Hazardous Area Classification	27-Feb-23
U393348			CP7772	DCE102 Hazardous Area Classification	27-Feb-23
U393507			DOW_824153	EHS LCS Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
U393507			DOW_824154	EHS LCS Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for Hydroblasting & Pressure Washing	13-Mar-23
UA01364			DOW_824153	EHS LCS Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
UA01364			DOW_824154	EHS LCS Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for Hydroblasting & Pressure Washing	13-Mar-23
UA02421			DOW_824153	EHS LCS Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
UA02428			DOW_824153	EHS LCS Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
UA04503			DOW_824153	EHS LCS Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
UA05996			DOW_198002	EHS LCS Introduction to the Confined Space Entry Standard	16-Jan-23



User ID	First Name	Last Name	Item ID	Item Title	Last Completion date
U405996			DOW_198002	EHS_LCS_Introduction to the Confined Space Entry Standard	16-Jan-23
U405996			DOW_824154	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for Hydroblasting & Pressure Washing	13-Mar-23
U405996			DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
U405996			DOW_198002	EHS_LCS_Introduction to the Confined Space Entry Standard	16-Jan-23
U406007			DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
U406084			DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
U406087			DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
U406111			DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
U406111			DOW_824154	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for Hydroblasting & Pressure Washing	13-Mar-23
U406790			DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
U406790			DOW_824154	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for Hydroblasting & Pressure Washing	13-Mar-23
U406907			DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
U546575			DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
U547651			DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
U549427			DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
U549517			DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
U581785			DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
U584004			DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
U587598			DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	23-Feb-23
U587598			DOW_824154	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for Hydroblasting & Pressure Washing	23-Feb-23
U657094			DOW_365001	EHS_OPS_Introduction to Safe Driving Standard	9-Mar-23
U658422			DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
U752000			DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
U752000			DOW_824154	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for Hydroblasting & Pressure Washing	13-Mar-23
U752074			DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
U752074			DOW_824154	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for Hydroblasting & Pressure Washing	13-Mar-23
U752636			DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
U752636			DOW_824154	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for Hydroblasting & Pressure Washing	13-Mar-23
U752647			DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
U752647			DOW_824154	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for Hydroblasting & Pressure Washing	13-Mar-23
U752715			DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
U752715			DOW_824154	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for Hydroblasting & Pressure Washing	13-Mar-23
U755344			DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
U759041			DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
UA15816			DOW_824154	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for Hydroblasting & Pressure Washing	13-Mar-23
UA16943			DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
UA16943			DOW_824154	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for Hydroblasting & Pressure Washing	13-Mar-23
UA17083			DOW_824154	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for Hydroblasting & Pressure Washing	13-Mar-23
UA17083			DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
UA19070			DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
UA19073			DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
UA25320			DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23

User ID	First Name	Last Name	Item ID	Item Title	Last Completion date
UA28956			DOW_365001	EHS_OPS_Introduction to Safe Driving Standard	10-Apr-23
UB10530			CP02610	EHS_LCS_Person Doing Work - Introduction to Dow	8-Apr-23
UB10530			DOW_603001	EHS_LCS_Introduction to the Heavy Equipment & Moving Vehicle Standard Training	28-Mar-23
UB10530			CP03254	EHS_LCS_Explosimeter/02 Meter Equipment Demonstration	20-Apr-23
UB10530			DOW_365001	EHS_OPS_Introduction to Safe Driving Standard	13-Feb-23
UB10530			CP02610	EHS_LCS_Person Doing Work - Introduction to Dow	8-Apr-23
UB10530			DOW_734004	EHS_PCSF_Fundamentals of Grounding and Bonding	13-Feb-23
UB10530			DOW_603001	EHS_LCS_Introduction to the Heavy Equipment & Moving Vehicle Standard Training	28-Mar-23
UB11841			CP9456	EHS_LCS_Designed to Protect - The Importance of Dow's Life Critical Standards	17-Apr-23
UB11841			GL00191	EHS_JH_Personal Protective Equipment User	15-Mar-23
UB11841			GL00191	EHS_JH_Personal Protective Equipment User	15-Mar-23
UB11841			GL00193	EHS_JH_Personal Protective Equipment User - Flame Resistant Clothing	15-Mar-23
UB11841			GL00191	EHS_JH_Personal Protective Equipment User	15-Mar-23
UB11841			GL00192	EHS_JH_Personal Protective Equipment User - Face Shield	15-Mar-23
UB11841			DOW_586010	DCE520g Manufacturing Representative Work Process Discipline & Hazardous Area Classification	1-Apr-23
UB11841			DOW_570002	EHS_PCSF_Inherently Safer Design (ISD)	1-Apr-23
UB11841			GL00191	EHS_JH_Personal Protective Equipment User	15-Mar-23
UB11841			CP3590	ENG112 Pressure Relief Overview	1-Apr-23
UB11841			GL00191	EHS_JH_Personal Protective Equipment User	15-Mar-23
UB11841			GL00197	EHS_JH_Personal Protective Equipment User - Safety Shoes	15-Mar-23
UB11841			CP4847	EHS_PCSF_A Look Back In Time - Video	18-Mar-23
UB11841			GL00201	EHS_JH_Personal Protective Equipment User - Goggles	15-Mar-23
UB11841			CP4847	EHS_PCSF_A Look Back In Time - Video	18-Mar-23
UB11841			CP3590	ENG112 Pressure Relief Overview	1-Apr-23
UB11841			CP02610	EHS_LCS_Person Doing Work - Introduction to Dow	18-Mar-23
UB11841			GL00195	EHS_JH_Personal Protective Equipment User - Hard Hat and Safety Glasses	15-Mar-23
UB11841			GL00194	EHS_JH_Personal Protective Equipment User - Gloves	15-Mar-23
UB11841			GL00191	EHS_JH_Personal Protective Equipment User	15-Mar-23

# ภาคผนวก ข-35

---

บันทึกการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิง



แบบฟอร์มการตรวจถังดับเพลิง

พื้นที่ PE-1

วันที่เข้าทำการตรวจสอบ

9-Mar-2023

ตำแหน่ง (Point)	บริเวณที่ตั้ง (Location)	ชนิด Type	น้ำหนัก / แรงดัน ที่ตรวจสอบได้ Weight / Pressure of Measure	ผลการตรวจสอบ Result	บันทึกสิ่ง / ความแก้ไข Note/Correction
PE1-01	Slurry additive ground fl.	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-02	Slurry additive floor 1	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-03	D-419 area	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-04	D-301 area	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-05	Top D-808 spent solvent area	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-06	VMO-201 area	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-07	LS-100 area floor1	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-08	V-812 Octene tank area	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-09	Y-812A Octene bed area ground floor	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-10	Y-812B Octene bed area ground floor	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-11	Y-812 Octene bed area floor 1	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-12	Y-812 Octene bed area floor 2	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-13	Y-812 Octene bed area floor 3	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-14	Y-801 Solvent bed area ground floor	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-15	Y-801 Solvent bed area floor 1	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-16	Y-801 Solvent bed area floor 2	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-17	Y-801 Solvent bed area floor 3	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-18	DV-300 cat: Killed area	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-19	D-307 catalyst dilution area ground floor	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-20	Catalyst dilution floor 1	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-21	Catalyst dilution floor 2	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-22	Catalyst dilution floor 2	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-23	Catalyst dilution floor 3	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-24	D-309 Catalyst ground fl.	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-25	Top D-309 catalyst floor 1	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-26	D-112 ethylene area	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-27	Top C-111 ethylene area	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-28	Y-111B/Butene-1 bed area ground floor	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-29	Y-805A Butene-1 bed area ground floor	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-30	Y-805 Butene-1 bed area floor 1	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-31	Y-805 Butene-1 bed area floor 2	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-32	Y-805 Butene-1 bed area floor 3	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-33	P-211C high pressure pump area	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-34	Y-612A/B recycle solvent bed area ground floor	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-35	Y-611A/B recycle solvent bed area floor 1	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	

รายละเอียดการตรวจสอบถังดับเพลิง

- ถังดับเพลิงต้องอยู่ในที่ที่เหมาะสม และถังตรวจบริเวณนั้นไม่เปลี่ยนแปลง
- ไม่มีสิ่งกีดขวางใดๆ ที่ทำให้เข้าถึงได้อาคารหรือปิดบังสายตา
- แรงดันต้องไม่ต่ำหรือสูงกว่าที่กำหนดในแถบสีเขียว (ดังรูป) สำหรับผงเคมีแห้ง/ และน้ำหนักหายไม่เกิน 10% (จากการชั่งทุก 3 เดือน) สำหรับคาร์บอนไดออกไซด์
- ต้องติด Sticker inspection ทุกครั้งที่มีการตรวจสอบ
- สภาพถังและอุปกรณ์ (สาย, ก้านกด, รอกเชือก) อยู่ในสภาพสมบูรณ์ (ไม่เป็นสนิม, ไม่บุบบวม, ก้านไม่หัก ข้อต่อต่างๆ ไม่หลวม, เชือกไม่ขาด) ไม่ขาด
- ต้องมีป้ายบอกตำแหน่งและสัญลักษณ์ชัดเจน พร้อมทั้งป้ายบอกวิธีการใช้งานต่างๆ ใดๆ

สำหรับถังดับเพลิงชนิด Dry Chemical



พื้นที่ PE-1

วันที่เข้าทำการตรวจสอบ

9-Mar-2023

ตำแหน่ง (Point)	บริเวณที่ตั้ง (Location)	ชนิด Type	น้ำหนัก / แรงดัน ที่ตรวจสอบได้ Weight / Pressure of Measure	ผลการตรวจสอบ Result	บันทึกสิ่ง / ความแก้ไข Note/Correction
PE1-36	Y-611A/B recycle solvent bed area floor 3	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-37	PY-611 recycle solvent bed area	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-38	P-611 recycle solvent bed area	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-39	Y-611A/B recycle solvent bed area ground floor	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-40	EY-611 recycle solvent bed area floor 2	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-41	MP-312A Catalyst feed	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-42	PG-510 MRU area	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-43	ES-1070 sump area	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-44	Temper water system area ground floor PC-212A	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-45	Temper water system area floor 1	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-46	Temper water system area floor 1 (EC-212)	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-47	Temper water system area floor 2	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-48	Temper water system area floor 3	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-49	E-213 area floor 4	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-50	PL-211 area	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-51	PL-211 area	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-52	EL-211 reactor floor 1	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-53	EL-211 reactor floor 2	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-54	EL-211 reactor floor 3	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-55	EL-211 reactor floor 4	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-56	EL-212 reactor floor 1	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-57	EL-212 reactor floor 1 (Side DVL-211)	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-58	EL-212 reactor floor 2	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-59	EL-212 reactor floor 3	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-60	EL-212 reactor floor 4	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-61	PL-212 area	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-62	P-411A/B area	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-63	Top E-511 area	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-64	First Devo D-511 area ground floor	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-65	First Devo D-511 area floor 1	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-66	First Devo D-511 area floor 2	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-67	First Devo D-511 area floor 3 (Top D-511)	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-68	PD-512/PD-514 area	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-69	Secondary Devo D-512 area floor 1	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	

รายละเอียดการตรวจสอบถังดับเพลิง

- ถังดับเพลิงต้องอยู่ในที่ที่เหมาะสม และถังตรวจบริเวณนั้นไม่เปลี่ยนแปลง
- ไม่มีสิ่งกีดขวางใดๆ ที่ทำให้เข้าถึงได้อาคารหรือปิดบังสายตา
- แรงดันต้องไม่ต่ำหรือสูงกว่าที่กำหนดในแถบสีเขียว (ดังรูป) สำหรับผงเคมีแห้ง/ และน้ำหนักหายไม่เกิน 10% (จากการชั่งทุก 3 เดือน) สำหรับคาร์บอนไดออกไซด์
- ต้องติด Sticker inspection ทุกครั้งที่มีการตรวจสอบ
- สภาพถังและอุปกรณ์ (สาย, ก้านกด, รอกเชือก) อยู่ในสภาพสมบูรณ์ (ไม่เป็นสนิม, ไม่บุบบวม, ก้านไม่หัก ข้อต่อต่างๆ ไม่หลวม, เชือกไม่ขาด) ไม่ขาด
- ต้องมีป้ายบอกตำแหน่งและสัญลักษณ์ชัดเจน พร้อมทั้งป้ายบอกวิธีการใช้งานต่างๆ ใดๆ

สำหรับถังดับเพลิงชนิด Dry Chemical





แบบฟอร์มการตรวจถังดับเพลิง

พื้นที่ PE-1

วันที่เข้าทำการตรวจสอบ

9-Mar-2023

ตำแหน่ง (Point)	บริเวณติดตั้ง (Location)	ชนิด (Type)	น้ำหนัก / แรงดัน ที่ตรวจสอบได้ (Weight / Pressure of Measure)	ผลการตรวจสอบ (Result)	บันทึกย่อ / การแก้ไข (Note/Correction)
PE1-70	Secondary Devo D-512 area floor 2	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-71	Secondary Devo D-512 area floor 3	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-72	Secondary Devo D-512 area floor 4 (Top D-512)	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-73	CE-611 area ground floor (MP-515A/B)	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-74	CE-611 area floor 1	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-75	CE-611 area floor 2 (VP-515A/B)	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-76	CE-611 area floor 3 (B-515A/B)	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-77	CE-612 area floor 4	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-78	C-711 area	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-79	HA-412 hopper additive area floor 1	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-80	HA-412 hopper additive area floor 1 (Side HUH-511)	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-81	Pelletizing floor 2 (Side E-516)	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-82	Pelletizing floor 3 (Side SD-511)	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-83	D-516 pellet water area	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-84	D-1080 area	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-85	C-901 area	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-86	VD-510 dowertherm area	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-87	DD-510 dowertherm floor1	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-88	DD-510 dowertherm floor2	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-89	DD-510 dowertherm floor3	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-90	F-510 furnace area	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-91	Butene-1 metering	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-92	Transformer TR-12	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม <input checked="" type="checkbox"/> 15.6 kg./ 15.6 kg.	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-93	Transformer TR-7	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม <input checked="" type="checkbox"/> 15.6 kg./ 15.6 kg.	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-94	Transformer TR-8	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม <input checked="" type="checkbox"/> 15.3 kg./ 15.3 kg.	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-99	MCC room floor1 (Ring main room)	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม <input checked="" type="checkbox"/> 19.6 kg./ 19.6 kg.	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-100	MCC room floor1 (SW gear room)	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม <input checked="" type="checkbox"/> 19.6 kg./ 19.6 kg.	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-101	South of door VFD room	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม <input checked="" type="checkbox"/> 19.6 kg./ 19.6 kg.	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-102	East of door VFD room	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม <input checked="" type="checkbox"/> 20.6 kg./ 20.6 kg.	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-103	MCC room floor1 (front of the door)	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม <input checked="" type="checkbox"/> 19.7 kg./ 19.7 kg.	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-104	MCC room floor1	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม <input checked="" type="checkbox"/> 19.6 kg./ 19.6 kg.	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-105	MCC room floor1	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม <input checked="" type="checkbox"/> 19.3 kg./ 19.3 kg.	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-106	MCC room floor1	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม <input checked="" type="checkbox"/> 19.6 kg./ 19.6 kg.	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-107	MCC room floor1	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม <input checked="" type="checkbox"/> 19.3 kg./ 19.3 kg.	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-108	MCC room ground floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม <input checked="" type="checkbox"/> 19.7 kg./ 19.6 kg.	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-109	MCC room ground floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม <input checked="" type="checkbox"/> 19.7 kg./ 19.7 kg.	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-110	MCC room floor1	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม <input checked="" type="checkbox"/> 19.3 kg./ 19.3 kg.	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	

รายละเอียดการตรวจสอบถังดับเพลิง

- ถังดับเพลิงต้องอยู่ในที่ที่เหมาะสม และขึ้นคราบน้ำมันไม่เปลี่ยนแปลง
- ไม่มีสิ่งกีดขวางใดๆ ที่ทำให้เข้าถึงได้อย่างรวดเร็วและปลอดภัย
- แรงดันต้องไม่ต่ำหรือสูงกว่าที่กำหนดในแถบสีเขียว (ดังรูป) สำหรับผงเคมีแห้ง และน้ำหนักภายในเกิน 10% (จากการชั่งทุก 3 เดือน) สำหรับคาร์บอนไดออกไซด์
- ต้องติด Sticker inspection ทุกครั้งที่มีการตรวจสอบ
- สภาพถังและอุปกรณ์ (สาย, ก้านกด, รถเข็น) อยู่ในสภาพสมบูรณ์ (ไม่เป็นสนิม, ไม่บุบบวม, ก้านไม่หัก, ข้อต่อต่างๆ ไม่หลวม, ซิลิโคนไม่ขาด)
- ต้องมีป้ายบอกตำแหน่งและสัญลักษณ์ชัดเจน พร้อมแจ้งป้ายบอกวิธีการใช้งานภาษาไทย

สำหรับถังดับเพลิงชนิด Dry Chemical



แบบฟอร์มการตรวจถังดับเพลิง

พื้นที่ PE-1

วันที่เข้าทำการตรวจสอบ

9-Mar-2023

ตำแหน่ง (Point)	บริเวณติดตั้ง (Location)	ชนิด (Type)	น้ำหนัก / แรงดัน ที่ตรวจสอบได้ (Weight / Pressure of Measure)	ผลการตรวจสอบ (Result)	บันทึกย่อ / การแก้ไข (Note/Correction)
PE1-111	Front of analyzer house1	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม <input checked="" type="checkbox"/> 19.0 kg./ 19.0 kg.	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-112	Front of analyzer house2	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม <input checked="" type="checkbox"/> 19.1 kg./ 19.1 kg.	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-113	Front of D-309 RC1. Metal Alkyls	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-114	Front of D-307 RC1. Metal Alkyls	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	Pressure Low some 2-2023-0224
PE1-115	SPE Fuel storage Area	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE1-116	SPE Fuel storage Area	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	

รายละเอียดการตรวจสอบถังดับเพลิง

- ถังดับเพลิงต้องอยู่ในที่ที่เหมาะสม และขึ้นคราบน้ำมันไม่เปลี่ยนแปลง
- ไม่มีสิ่งกีดขวางใดๆ ที่ทำให้เข้าถึงได้อย่างรวดเร็วและปลอดภัย
- แรงดันต้องไม่ต่ำหรือสูงกว่าที่กำหนดในแถบสีเขียว (ดังรูป) สำหรับผงเคมีแห้ง และน้ำหนักภายในเกิน 10% (จากการชั่งทุก 3 เดือน) สำหรับคาร์บอนไดออกไซด์
- ต้องติด Sticker inspection ทุกครั้งที่มีการตรวจสอบ
- สภาพถังและอุปกรณ์ (สาย, ก้านกด, รถเข็น) อยู่ในสภาพสมบูรณ์ (ไม่เป็นสนิม, ไม่บุบบวม, ก้านไม่หัก, ข้อต่อต่างๆ ไม่หลวม, ซิลิโคนไม่ขาด)
- ต้องมีป้ายบอกตำแหน่งและสัญลักษณ์ชัดเจน พร้อมแจ้งป้ายบอกวิธีการใช้งานภาษาไทย

สำหรับถังดับเพลิงชนิด Dry Chemical



## Semi-annual Inspection Fire Detector systems

Date	2 Apr 2024																							
Location/Building	PAMC 23 SPE 11																							
Inspect by	[Redacted]																							
Equipment no.	S-01																							
การตรวจสอบโดยทั่วไป ต้องแน่ใจว่า การเปลี่ยนแปลงใดๆ ภายในพื้นที่ ไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานของอุปกรณ์	Y	N	N/A	Y	N	N/A	Y	N	N/A	Y	N	N/A	Y	N	N/A	Y	N	N/A	Y	N	N/A	Y	N	N/A
1. อุปกรณ์ไม่ถูกทาสีทับหรือติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันฝุ่น ที่ส่งผลกระทบต่อการทำงานของอุปกรณ์	/																							
2. อุปกรณ์สถานะพร้อมที่ทำงาน หรือต้องไม่มีสถานะแสดง Trouble alarm	/																							
3. ตู้ควบคุมต้องไม่มีสัญญาณเตือนเหตุขัดข้อง และต้องอยู่ในสถานะ Power ON	/																							
4. ขั้วสายที่ส่งจากตู้ควบคุมไม่มีความเสียหาย	/																							
5. ตรงตามตำแหน่งที่ติดตั้ง (ตรวจสอบว่าตรงกับแผนผังหรือไม่)	/																							

Corrective Actions or Repairs needed :


## Semi-annual Inspection Fire Detector systems

Date	22 Apr 2023																							
Location/Building	AH-2 SPE 1 plant																							
Inspect by	ERT-C																							
Equipment no.	S-01																							
การตรวจสอบโดยทั่วไป ต้องแน่ใจว่า การเปลี่ยนแปลงใดๆ ภายในพื้นที่ ไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานของอุปกรณ์	Y	N	N/A	Y	N	N/A	Y	N	N/A	Y	N	N/A	Y	N	N/A	Y	N	N/A	Y	N	N/A	Y	N	N/A
1. อุปกรณ์ไม่ถูกทาสีทับหรือติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันฝุ่น ที่ส่งผลกระทบต่อการทำงานของอุปกรณ์	/																							
2. อุปกรณ์สถานะพร้อมที่ทำงาน หรือต้องไม่มีสถานะแสดง Trouble alarm	/																							
3. ตู้ควบคุมต้องไม่มีสัญญาณเตือนเหตุขัดข้อง และต้องอยู่ในสถานะ Power ON	/																							
4. ขั้วสายที่ส่งจากตู้ควบคุมไม่มีความเสียหาย	/																							
5. ตรงตามตำแหน่งที่ติดตั้ง (ตรวจสอบว่าตรงกับแผนผังหรือไม่)	/																							

Corrective Actions or Repairs needed :

- Control panel Fire alarm ต้องมีการกดปุ่ม Reset fire alarm AH-2 ESS-69																							



## แบบฟอร์มการตรวจถังดับเพลิง

พื้นที่ PE-2

วันที่เข้าทำการตรวจสอบ

10-Jun-2023

ตำแหน่ง (Point)	บริเวณเสี่ยง (Location)	ชนิด (Type)	น้ำหนัก / แรงดัน ที่ตรวจสอบได้ (Weight / Pressure of Measure)	ผลการตรวจสอบ (Result)	บันทึกปัญหา / การแก้ไข (Note/Correction)
PE2-01	Y-826B Hexene bed area ground floor (WH)	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-02	Y-826B Hexene bed area ground floor (PU)	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-03	Y-826B Hexene bed area 1st floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-04	Y-826B Hexene bed area 2nd floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-05	Y-826B Hexene bed area 3rd floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-06	D-424 Ground Floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-07	D-424 PDS area 1st floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-08	D-429 PDS area ground floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-21	PD-520 Furnace area ground floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-22	STR Furnace area 1st floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-23	F-520 Furnace area ground floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-25	DD-520 Furnace area 2nd floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-26	Top DD-520 Furnace area 3rd floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-27	P-221 Recycle solvent area ground floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-28	P-321 Recycle solvent area ground floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-29	P-621 Recycle solvent area ground floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-30	Y-621 Recycle solvent area ground floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-31	C-721 Recycle ethylene area 1st floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-32	HY-621 Recycle solvent area 1st floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-33	Y-621 Recycle solvent area 2nd floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-34	P-721A Recycle ethylene area ground floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-35	C-721 Recycle ethylene area ground floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-36	P-421A Recycle ethylene area ground floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-37	PC-221 area ground floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-38	PL-221 Reactor area ground floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-40	Reactor area 1 st floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-41	Reactor area 2 st floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-42	EL-221A Reactor area 3rd floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-43	EHC-221 Reactor area 3rd floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-44	DC-221 Reactor area 4th floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-45	Top STR E-221	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-46	ED-524 Solvent recovery area 4th floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-47	Top D-521(Davo area 4 th floor)	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-48	Top D-522 Devolatilizer area 4th floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-49	D-521 Devolatilizer area 3rd floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-50	D-521 Devolatilizer area 3rd floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-51	GRP-521 Devolatilizer area ground floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-52	PO-523A Devolatilizer area ground floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-53	P-524A Devolatilizer area ground floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-54	GRP-522 Devolatilizer area ground floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-55	X-422 side off DMS-30	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-56	K-521 area ground floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-58	HUH-521 finishing area 1 st floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	

## รายละเอียดการตรวจสอบถังดับเพลิง

- ถังดับเพลิงต้องอยู่ในที่ที่เหมาะสม และฉลากบริเวณนั้นไม่เปลี่ยนแปลง
- ไม่มีสิ่งกีดขวางใดๆ ที่ทำให้เข้าถึงได้อากาศ หรือฉีดขึ้นสายตา
- แรงดันต้องไม่ต่ำกว่าขีดจำกัดที่กำหนดโดยผู้ผลิต (ตัววัด) สำหรับแรงดันสีแดง / และค่าขีดจำกัด ไม่เกิน 10% ของน้ำหนักจากโรงงาน สำหรับคาร์บอนไดออกไซด์ โดยเขียนน้ำหนักบริเวณที่เขียนจากตัวเลขก่อนหน้า
- ฉลาก Sticker inspection ทุกครั้งที่มีการตรวจสอบ
- สภาพถังอุปกรณ์ (สาย, ก้านกด, ระเบิด) อยู่ในสภาพสมบูรณ์ (ไม่เปลี่ยนสี, ไม่บุบบวม, ห้ามใช้หัก, ข้อต่อต่าง ไม่หลวม และ ข้อต่อไม่แตก)
- ถังดับเพลิงต้องผ่านการตรวจสอบถังดับเพลิง พร้อมกันด้วยเอกสารวิธีการใช้งานภาษาไทย

## ส่วนเก็บถังดับเพลิงชนิด Dry Chemical



ไม่ผ่าน/ไม่ผ่าน/ไม่ผ่าน

## แบบฟอร์มการตรวจถังดับเพลิง

พื้นที่ PE-2

วันที่เข้าทำการตรวจสอบ

10-Jun-2023

ตำแหน่ง (Point)	บริเวณเสี่ยง (Location)	ชนิด (Type)	น้ำหนัก / แรงดัน ที่ตรวจสอบได้ (Weight / Pressure of Measure)	ผลการตรวจสอบ (Result)	บันทึกปัญหา / การแก้ไข (Note/Correction)
PE2-59	FLR-529 finishing area 2 nd floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-60	Finishing area 2 st floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-61	SD-521 finishing area 3 rd floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-62	EB-522 vacuum area 3 rd floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-63	B-525 A vacuum area 3 rd floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-64	HB-522 vacuum area 2 nd floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-65	CE-621 vacuum area 1 st floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-66	P-525 B vacuum area ground floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-67	FL-522 vacuum area ground floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-68	P-522 A vacuum area ground floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-69	C-6203 ground floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-70	C-9201 ground floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-71	Y-121 A area ground floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-72	C-121 area 1 st floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-73	C-121 area 1 st floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-74	Y-121 A area 1st floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-75	Y-121 area 2 nd floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-76	Y-121 area 3 rd floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-77	MRU-520 area ground floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-78	MRU-523 area ground floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-79	WH area 1 st ground floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-80	Bottom HB-9213 (WH Area)	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-81	Y-121 B area ground floor	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-09	MCC building ground floor (North stair)	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม 18.3 kg./ 18.3 kg.	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-10	MCC building ground floor (South stair)	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม 18.6 kg./ 18.6 kg.	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-11	In front of LV room MCC building 1st floor (North stair)	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม 18.5 kg./ 18.5 kg.	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-12	LV room MCC building 1st floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม 18.1 kg./ 18.1 kg.	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-13	LV room MCC building 1st floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม 18.1 kg./ 18.1 kg.	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-14	HV room MCC building 1st floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม 18.1 kg./ 18.1 kg.	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-15	Instrument room MCC building 1st floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม 20.0 kg./ 20.0 kg.	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-16	Instrument room MCC building 1st floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม 18.3 kg./ 18.3 kg.	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-17	In front of VFD room MCC building 1st floor (South stair)	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม 20.5 kg./ 20.5 kg.	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-18	VFD room MCC building 1st floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม 18.1 kg./ 18.1 kg.	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-19	HVAX room MCC building 2nd floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม 18.1 kg./ 18.1 kg.	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-20	HVAX room MCC building 2nd floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม 18.0 kg./ 18.0 kg.	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-24	PAMC - 23 area furnace ground floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม 19.8 kg./ 19.8 kg.	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-39	PAMC-21 area reactor ground floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม 18.9 kg./ 18.9 kg.	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-57	PAMC-22 area ground floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม 20.5 kg./ 20.6 kg.	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-82	Substation 21 (near Transformer MP-522)	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม 14.1 kg./ 14.1 kg.	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-83	Substation 21 (near Transformer MP-422)	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม 19.7 kg./ 19.6 kg.	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
PE2-84	Recycle Ethylene	Dry Chemical	แรงดันแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	✓พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	

## รายละเอียดการตรวจสอบถังดับเพลิง

- ถังดับเพลิงต้องอยู่ในที่ที่เหมาะสม และฉลากบริเวณนั้นไม่เปลี่ยนแปลง
- ไม่มีสิ่งกีดขวางใดๆ ที่ทำให้เข้าถึงได้อากาศ หรือฉีดขึ้นสายตา
- แรงดันต้องไม่ต่ำกว่าขีดจำกัดที่กำหนดโดยผู้ผลิต (ตัววัด) สำหรับแรงดันสีแดง / และค่าขีดจำกัด ไม่เกิน 10% ของน้ำหนักจากโรงงาน สำหรับคาร์บอนไดออกไซด์ โดยเขียนน้ำหนักบริเวณที่เขียนจากตัวเลขก่อนหน้า
- ฉลาก Sticker inspection ทุกครั้งที่มีการตรวจสอบ
- สภาพถังอุปกรณ์ (สาย, ก้านกด, ระเบิด) อยู่ในสภาพสมบูรณ์ (ไม่เปลี่ยนสี, ไม่บุบบวม, ห้ามใช้หัก, ข้อต่อต่าง ไม่หลวม และ ข้อต่อไม่แตก)
- ถังดับเพลิงต้องผ่านการตรวจสอบถังดับเพลิง พร้อมกันด้วยเอกสารวิธีการใช้งานภาษาไทย

## ส่วนเก็บถังดับเพลิงชนิด Dry Chemical



ไม่ผ่าน/ไม่ผ่าน/ไม่ผ่าน

# ภาคผนวก ข-36

---

รายการคำนวณความเพียงพอของคันคอนกรีต



# EIA Meeting on Dec 2013

- Raw material design (Dike calculation VS Worst case scenario)

**Worst case scenario: V-801 collapses abruptly.**

**NFPA: - Remote Impounding**

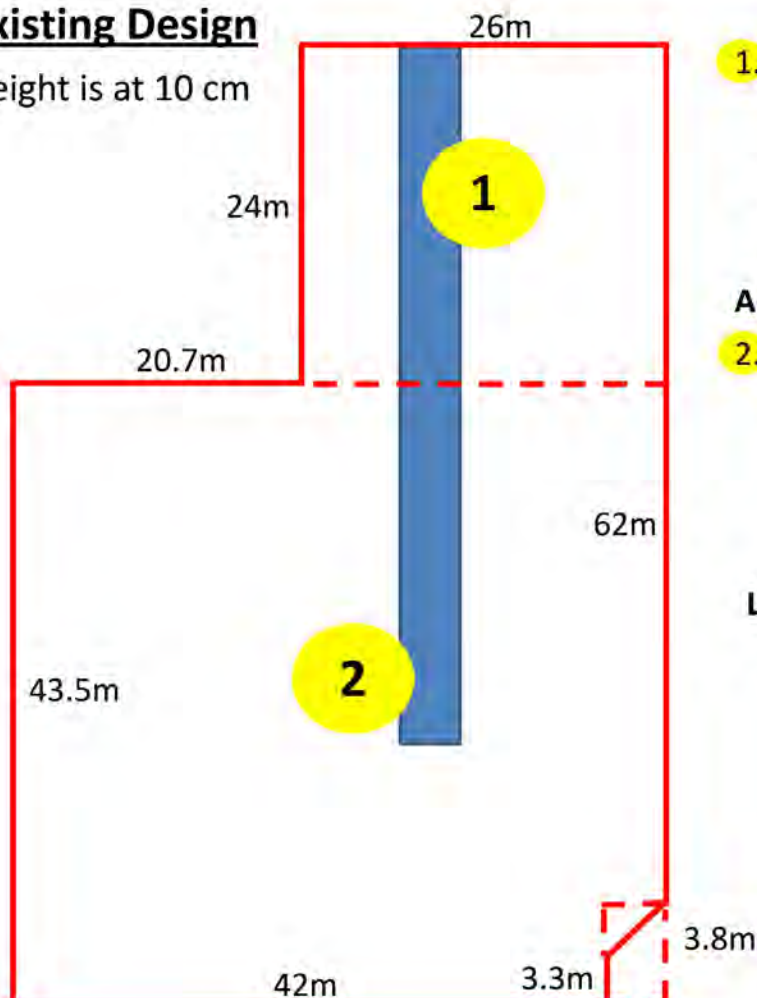
- Diking
- Secondary containment

**Thai Regulation**

- Diking (Contain 110% of largest vessel.)

## Existing Design

Height is at 10 cm



$$\begin{aligned}
 1. \text{ Volume} &= W * L * H \\
 &= 24 * 26 * 0.1 \\
 &= 62.4 \text{ m}^3
 \end{aligned}$$

$$\text{Trench volume} = 124.3 \text{ m}^3$$

$$\text{Total} = 186.7 \text{ m}^3$$

**Add**

$$\begin{aligned}
 2. \text{ Volume} &= W * L * H \\
 &= 42 * 43.5 * 0.1 \\
 &= 62.4 \text{ m}^3 \\
 &= 182.7 \text{ m}^3
 \end{aligned}$$

$$\text{Total} = 369.4 \text{ m}^3$$

**Less**

$$\begin{aligned}
 \text{Volume of Pipe \& Vessel support} \\
 &= 2.585 \text{ m}^3 \\
 &= 30 \text{ m}^3
 \end{aligned}$$

$$\text{Total} = 339.4 \text{ m}^3$$

### Volume

$$\text{V-801} = 303 \text{ m}^3$$

$$\text{At 110\%} = 336.33 \text{ m}^3$$

$$\text{Dike capacity} = 369.4 \text{ m}^3$$



# ภาคผนวก ข-37

---

รายงานผลการดำเนินการของ  
บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด (EFT)



EASTERN FLUID TRANSPORT CO.,LTD.

บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด

2 ถนนเมืองใหม่มางดาหลวง ต. ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
โทรศัพท์ (038) 687513 - 4 โทรสาร (038) 687512 <https://www.efmtp.com>

ที่ EFT-035/2566

5 เมษายน 2566

เรื่อง นำส่งรายงานการบริหารจัดการและดูแลบำรุงรักษาโครงสร้างสำหรับวางท่อ (Pipe rack) ไตรมาสที่ 1  
(มกราคม – มีนาคม 2566)

เรียน ผู้จัดการโรงงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการบริหารจัดการและดูแลบำรุงรักษาโครงสร้างสำหรับวางท่อ (Pipe rack) ไตรมาสที่ 1  
(มกราคม – มีนาคม 2566)

บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด (EFT) ขอ นำส่งรายงานการบริหารจัดการและดูแลบำรุงรักษา  
โครงสร้างสำหรับวางท่อ (Pipe rack) ไตรมาสที่ 1 (มกราคม – มีนาคม 2566) เพื่อทราบและใช้เป็นข้อมูลสำหรับการ  
ดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการทั่วไป



บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด

รายงานการบริหารจัดการและดูแลบำรุงรักษาโครงสร้างสำหรับวางท่อ (PIPERACK)

ไตรมาสที่ 1 (มกราคม – มีนาคม 2566)



## สารบัญ

	หน้า
1. การติดต่อประสานงานโครงการก่อสร้างวางท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ของผู้ประกอบการ	3
2. งานซ่อมบำรุงรักษาโครงสร้างสำหรับวางท่อ และกำกับดูแลบริเวณพื้นที่ข้างเคียง	3
2.1 งานซ่อมบำรุงรักษาโครงสร้างสำหรับวางท่อ	3
2.2 งานทำความสะอาดกำจัดวัชพืชบริเวณแนวโครงสร้างสำหรับวางท่อ	4
3. งานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมและฝึกอบรม	5
3.1 สถิติการทำงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นร้ายแรง	5
3.2 รายงานการเกิดเหตุการณ์และอุบัติเหตุบริเวณแนวโครงสร้างสำหรับวางท่อ	5
3.3 การตรวจสอบการรั่วไหลของท่อขนส่งผลิตภัณฑ์	12
3.4 การดำเนินงานเพิ่มมาตรการด้านความปลอดภัยและระงับเหตุฉุกเฉิน	13
3.5 การฝึกอบรมระงับแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก	13
3.6 ให้บริการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับผู้สนใจภายนอก	15
4. งานให้บริการเบ็ดเสร็จครบวงจร (One Stop Services)	16



### 1. การติดต่อประสานงานโครงการก่อสร้างวางท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ของผู้ประกอบการ

#	สถานะการดำเนินงานของโครงการ	จำนวนโครงการ	เจ้าของโครงการ
1.	ขออนุมัติในหลักการก่อสร้างวางท่อขนส่งผลิตภัณฑ์	5	1) PTT Tank 2) TPC 3) GPSC 2 โครงการ 4) GC
2.	จัดเตรียม/ส่งข้อมูลวิศวกรรม, ออกแบบก่อสร้าง และตรวจสอบรายการคำนวณโครงสร้างสำหรับวางท่อ	11	1) GC 2 โครงการ 2) GGC 3) GPSC 2 โครงการ 4) PTTAC 5) AVT 2 โครงการ 6) BCC 7) PTT Tank 8) ABT
3.	ขออนุญาตก่อสร้างวางท่อขนส่งผลิตภัณฑ์	1	1) GC
4.	อยู่ระหว่างการก่อสร้างวางท่อขนส่งผลิตภัณฑ์	8	1) HMC 2) GPSC 3 โครงการ 3) PTT 2 โครงการ 4) GC 5) PTT LNG
5.	ก่อสร้างวางท่อขนส่งผลิตภัณฑ์แล้วเสร็จ	2	1) GC 2) GPSC

### 2. งานซ่อมบำรุงรักษาโครงสร้างสำหรับวางท่อ และกำกับดูแลบริเวณพื้นที่ข้างเคียง

#### 2.1) งานซ่อมแซมบำรุงรักษาโครงสร้างสำหรับวางท่อ

#	รายละเอียดของงาน	สถานะของการดำเนินงาน
1)	ทาสีและขันนอตยึดแน่น Pipe Bridge TCC-BX-1	อยู่ระหว่างการจัดซื้อจัดจ้าง
2)	ทาสีและขันนอตยึดแน่น Pipe Bridge TCC-BX-2	อยู่ระหว่างการจัดซื้อจัดจ้าง
3)	ทาสีและขันนอตยึดแน่น GPSC Piperack - TPE ISBL	อยู่ระหว่างการจัดซื้อจัดจ้าง
4)	ทาสีและขันนอตยึดแน่น GPSC Piperack - Green Area	อยู่ระหว่างการจัดซื้อจัดจ้าง
5)	ทาสีและขันนอตยึดแน่น BST Piperack and Pipe Bridge	อยู่ระหว่างการจัดซื้อจัดจ้าง
6)	ทาสีและขันนอตยึดแน่น AIE Piperack Bent No. 401 - 450	อยู่ระหว่างการจัดซื้อจัดจ้าง
7)	งานปรับปรุง ซ่อมแซม Box Culvert	
8)	งานปรับปรุงสภาพพื้นที่ใต้ Piperack	





## 2.2) งานทำความสะอาดและกำจัดวัชพืชบริเวณโครงสร้างสำหรับวางท่อ

#	ภาพก่อนปฏิบัติงาน	ภาพหลังปฏิบัติงาน
1.		
2.		
3.		
4.		



#	ภาพก่อนปฏิบัติงาน	ภาพหลังปฏิบัติงาน
5.		

## 3. งานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมและฝึกอบรม

3.1 สถิติชั่วโมงความปลอดภัยในการทำงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน (พนักงาน EFT ผู้ประกอบการและบริษัทผู้รับเหมา)

#	รายละเอียด	เป้าหมาย	จำนวนชั่วโมงทำงาน
1.	- ทำงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน Zero Accident (หยุดงานไม่เกิน 1 วัน) เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2557 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567	9,264,669	7,784,896
2.	- ทำงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นร้ายแรง (หยุดงานไม่เกิน 3 วัน) เริ่มตั้งแต่วันที่ 10 ตุลาคม 2552 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567	15,000,000	13,796,895

3.2 รายงานการเกิดเหตุการณ์และอุบัติเหตุบริเวณแนวโครงสร้างสำหรับวางท่อ (หน่วย : จำนวนครั้ง)

#	เหตุการณ์	เดือน / ปี 2566			รวม
		มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	
1.	ลื่นหกล้ม	6	1	0	7
2.	อุบัติเหตุจากงานก่อสร้าง	0	0	0	0
3.	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บจากสภาพแวดล้อม Piperack / ท่อผลิตก๊าซ	0	0	0	0
4.	อุบัติเหตุจากจราจรในพื้นที่ Piperack	1	0	0	1
5.	อุบัติเหตุจากจราจรนอกพื้นที่ Piperack	0	0	0	0
6.	เพลิงไหม้ท่อข้างเคียง Piperack	1	0	0	1
7.	ผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย	0	0	0	0
8.	ผลกระทบที่เกิดจากภัยธรรมชาติ	0	0	0	0



#	เหตุการณ์	เดือน / ปี 2566			รวม
		มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	
9.	ผลิตภัณฑ์รั่วซึมออก Vent, Drain, Flange ปริมาณเล็กน้อย (*)	16	19	30	-
10.	ผลิตภัณฑ์รั่วไหลออกจากระบบท่อผลิตภัณฑ์	2	0	3	5
11.	ท่อผลิตภัณฑ์มีสภาพผิดปกติ	0	0	0	0
12.	เกิดเหตุฉุกเฉิน (มีการเข้าระงับเหตุ)	0	0	0	0
13.	ผลกระทบที่เกิดจากภายในโรงงาน	0	0	0	0
14.	อื่นๆ (Steam pass, เสียจากระบบท่อต่าง ฯลฯ)	0	0	0	0
	<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>14</b>

หมายเหตุ : (ข้อที่ 9 \* = จำนวนจุดรั่วซึม - จำนวนที่ซ่อมแก้ไขแล้ว = จำนวนคงเหลือ) - ไม่ับรวมยอดทั้งหมด

### 3.2.1 รายละเอียดเหตุการณ์ผิดปกติและอุบัติเหตุ บริเวณโครงสร้างสำหรับวางท่อ (PIPERACK)

#	รายละเอียดเหตุการณ์	ภาพประกอบ	สาเหตุ	การแก้ไข
1.	วันที่ 1 มกราคม 2566 เวลา 22.20 น. จนท. ประจำจุด EFT พบเห็น รถจักรยานยนต์สีดำ ขับเข้ามาจอดอยู่ บริเวณข้าง Box Culvert PTT ทิศใต้ จึงร่วมกับประจำจุด MTP-09 เข้าตรวจสอบ แดงทางผู้ต้องสงสัยไหวตัวทัน และขับออกไปทาง Box Culvert PTT ทิศเหนือ จึงสกัดเพื่อตรวจสอบ แต่ไม่พบสิ่งใดผิดปกติ ผู้ต้องสงสัยไม่มี กระเป๋าหรือเบาะพาย จึงถามเพื่อน จึงปล่อยไป จึงตรวจสอบทรัพย์สิน พบว่า Clamp นั่งร้านหายไปจำนวน 4 ตัว		พื้นที่อยู่ริมป่า ลับตาคนและ บุคคลภายนอกสามารถ เข้าพื้นที่ได้ ง่าย	- แจ้งเจ้าของทรัพย์สิน เข้าตรวจสอบและทำการแก้ไข - แจ้งเจ้าของทรัพย์สิน จัดหาเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อ เฝ้าระวังทรัพย์สิน ช่วงเวลากลางคืน - บริษัท EFT เพิ่ม ความถี่การเข้า ตรวจสอบพื้นที่ - แจ้งบริษัท NPCSG เพิ่มชุดตรวจการณ์
2.	วันที่ 7 มกราคม 2566 เวลา 14.20 น. รับแจ้งจาก จนท. ประจำจุด EFT ตรวจพบ Line ท่อ 8-RW-TPE (HDPE) RAW WATER ของ TPE-ROC แตกบริเวณ		จุดเชื่อมต่อท่อ HDPE รั่วไหล	- แจ้งทาง EC/ROC, RPL/ TPE/ ROC เข้าตรวจสอบที่เกิดเหตุ



#	รายละเอียดเหตุการณ์	ภาพประกอบ	สาเหตุ	การแก้ไข
3.	วันที่ 10 มกราคม 2566 เวลา 16.20 น. รับแจ้งจาก จนท. ประจำจุด EFT ตรวจพบ Clamp นั่งร้านของผู้รับเหมาโครงการ SCG/DOW/BMC บริเวณแนว Rack AIE Bent 504, 505, 554, 606, 658, 689 หาย จำนวน 56 ตัว		พื้นที่อยู่ริมป่า ลับตาคนและ บุคคลภายนอกสามารถ เข้าพื้นที่ได้ ง่าย	- แจ้งเจ้าของทรัพย์สิน เข้าตรวจสอบและทำการแก้ไข - แจ้งเจ้าของทรัพย์สิน จัดหาเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อ เฝ้าระวังทรัพย์สิน ช่วงเวลากลางคืน - บริษัท EFT เพิ่ม ความถี่การเข้า ตรวจสอบพื้นที่ - แจ้งบริษัท NPCSG เพิ่มชุดตรวจการณ์
4.	วันที่ 12 มกราคม 2566 เวลา 16.30 น. จนท. ประจำจุด EFT ตรวจพบ Clamp นั่งร้านของผู้รับเหมาโครงการ PTTGSP-7 / CPP บริเวณ Rack PTT Bent 65-189 หาย จำนวน 24 ตัว		พื้นที่อยู่ริมป่า ลับตาคนและ บุคคลภายนอกสามารถ เข้าพื้นที่ได้ ง่าย	- แจ้งเจ้าของทรัพย์สิน เข้าตรวจสอบและทำการแก้ไข - แจ้งเจ้าของทรัพย์สิน จัดหาเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อ เฝ้าระวังทรัพย์สิน ช่วงเวลากลางคืน - บริษัท EFT เพิ่ม ความถี่การเข้า ตรวจสอบพื้นที่ - แจ้งบริษัท NPCSG เพิ่มชุดตรวจการณ์







#	รายละเอียดเหตุการณ์	ภาพประกอบ	สาเหตุ	การแก้ไข
5.	วันที่ 17 มกราคม 2566 เวลา 9.00 น. จนท. ประจําจุด EFT พบท่อผลิตภัณฑ์ Steam passing หมายเลข 13600- WD-094-2-600B01-W40 ของบริษัท GPSC		ไม่ทราบ สาเหตุ	- แจ้งเจ้าหน้าที่ GPSC เพื่อทำการ Stop Leak - เข้า Stop Leak เรียบร้อยแล้วในวันที่ 21 มกราคม 2566
6.	วันที่ 23 มกราคม 2566 เวลา 10.00 น. จนท. ประจําจุด EFT พบว่าหน้างาน โครงการ PTTLNG/ITD/REPCO/ACE บริเวณ Bridge I-8 BX 16 พบว่ามีเหตุ ไฟลุกไหม้หีวน้ำมัน I -8 ห่างจาก Pipebridge I-8 BX 16 ประมาณ 3 เมตร ซึ่งไม่ทราบว่าเกิดขึ้นด้วยสาเหตุใด พนักงานของบริษัท ACE ที่อยู่ข้างเคียง นำถังดับเพลิงมาดับไฟที่ลุกไหม้ไว้ได้ เรียบร้อยแล้ว		ไม่ทราบ สาเหตุ	- ผู้รับเหมาโครงการ PTTLNG/ITD/REPCO/ACE นำถัง ดับเพลิงมาทำการดับ ไฟที่ลุกไหม้หีวน้ำมัน ทันที
7.	วันที่ 25 มกราคม 2566 เวลา 16.00 น. จนท. ประจําจุด EFT เข้าตรวจสอบพื้นที่ MTP-09 ถนน R-10 พบว่า Clamp นํ้ารั่วของโครงการ PTTLNG/ITD หาย จำนวน 16 ตัว บริเวณแนว Rack GLOW PTT-024-PTT-025		พื้นที่อยู่ลับตา คนและ บุคคลภายนอก สามารถ เข้าพื้นที่ได้ ง่าย	- แจ้งเจ้าของทรัพย์สิน เข้าตรวจสอบและทำ การแก้ไข - แจ้งเจ้าของทรัพย์สิน จัดหาเจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัยเพื่อ เฝ้าระวังทรัพย์สิน ช่วงเวลากลางคืน - บริษัท EFT เพิ่ม ความถี่การเข้า ตรวจสอบพื้นที่ - แจ้งบริษัท NPCSG เพิ่มชุดตรวจการณ์



#	รายละเอียดเหตุการณ์	ภาพประกอบ	สาเหตุ	การแก้ไข
8.	วันที่ 25 มกราคม 2566 เวลา 16.00 น. จนท. ประจําจุด EFT พบว่า Clamp นํ้ารั่วของโครงการ SCG/DOW/BMC หาย จำนวน 21 ตัว บริเวณแนว Rack GLOW PTT-018, PTT-020		พื้นที่อยู่ลับตา คนและ บุคคลภายนอก สามารถ เข้าพื้นที่ได้ ง่าย	- แจ้งเจ้าของทรัพย์สิน เข้าตรวจสอบและทำ การแก้ไข - แจ้งเจ้าของทรัพย์สิน จัดหาเจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัยเพื่อ เฝ้าระวังทรัพย์สิน ช่วงเวลากลางคืน - บริษัท EFT เพิ่ม ความถี่การเข้า ตรวจสอบพื้นที่ - แจ้งบริษัท NPCSG เพิ่มชุดตรวจการณ์
9.	วันที่ 26 มกราคม 2566 เวลา 11.45 น. รถยนต์ 6 ล้อ ISUZU สีฟ้า หมายเลข ทะเบียน 83-5561 ระยอง โครงการ ปรับพื้นที่ Service road ของบริษัท EFT/PPN ได้ขับรถบรรทุกดินเข้ามาใน พื้นที่จากถนน I-3 เพื่อปรับพื้นที่ถนนข้าง Piperack RPL / GLOW หลังจากเหตุ เสร็จแล้วได้ขับรถยนต์ 6 ล้อออกมาทาง ถนน I-10 แต่พบว่าไม่สามารถออกได้ เนื่องจากเห็นประตูล็อกอยู่จึงได้ถอย รถยนต์ 6 ล้อเพื่อที่จะกลับทางเก่า ขณะที่ถอยท้ายกระบะของรถ 6 ล้อได้ ชนกับโครงสร้างสำหรับวางท่อ และ Concrete Barrie ระหว่างหมายเลข 268 – 269 ของบริษัท RPL เสียหาย		1.ไม่ปฏิบัติตาม มาตรการ ความปลอดภัย 2.พื้นที่ถนนมี จำกัด	- แจ้งเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัย EFT และ เจ้าหน้าที่ RPL เข้า ตรวจสอบ - วันที่ 27 มกราคม 2566 ประชุม สอบสวนหาสาเหตุ (EFT/RPL/PPN) - การแก้ไข 1) กำหนดใช้เส้นทาง วิ่งรถทางเดียว 2) ติดป้ายจุดห้ามกลับ รถเป็นระยะ 3) ใช้เป็นกรณีศึกษา สำหรับการอบรมฯ และ Safety Talk ก่อนเริ่มงาน



#	รายละเอียดเหตุการณ์	ภาพประกอบ	สาเหตุ	การแก้ไข
10.	วันที่ 27 มกราคม 2566 เวลา 10.50 น. จันท. ประจำจุด EFT ตรวจพื้นที่บริเวณ Piperack EPS E-16 พบว่ามี Clamp นั้งร้านบริเวณ Pipebridge E-16 BX 2 หายไปจำนวน 40 ตัวและมีบางส่วนตกอยู่ตามพื้นป่าหญ้าริมคลอง		พื้นที่อยู่ลึบตา คนและ บุคคลภายนอก สามารถ เข้าพื้นที่ได้ ง่าย	- แจ้งเจ้าของทรัพย์สิน เข้าตรวจสอบและทำ การแก้ไข - แจ้งเจ้าของทรัพย์สิน จัดหาเจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัยเพื่อ เฝ้าระวังทรัพย์สิน ช่วงเวลากลางคืน - บริษัท EFT เพิ่ม ความถี่การเข้า ตรวจสอบพื้นที่ - แจ้งบริษัท NPCSG เพิ่มชุดตรวจการณ์
11.	วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 15.00 น. จันท. ประจำจุด EFT ตรวจสอบพบ กล่อง Test Post ของ บริษัท BIG ถูกตัดสายไฟฟ้า จำนวน 1 เส้น บริเวณ Bridge AIE-02 Bent 660		พื้นที่ลึบตาคน	- แจ้งเจ้าหน้าที่ BIG รับทราบและเข้า ตรวจสอบพื้นที่ - จัดเจ้าหน้าที่ NPCSG ทำการซ่อมจับคนร้าย



#	รายละเอียดเหตุการณ์	ภาพประกอบ	สาเหตุ	การแก้ไข
12.	วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 04.30 น.จันท. ประจำจุด EFT พบ ผู้ต้องสงสัยเข้าพื้นที่ แนวถนน I6 ออก จาก Rack Glow มีพริ้ว พอสถาณาก็ ขับขี่รถ มอเตอร์ไซด์ หนีออกไปทาง ถนน I2 ผัง MTP-07 แจ้งทีมงานสกัดจับ และตามไปถึงวัดโสภณ มาบตาพุด ควบคุมตัวได้ ตรวจสอบมี Clamp นั้งร้าน 6 ตัวอยู่ในช่องเก็บของและ ยอมรับสารภาพ ได้ประสานงาน NPCSG เข้าร่วมตรวจสอบ และควบคุม ตัวส่ง สภ มาบตาพุด ผ่ากัซังรอเจ้าของ ทรัพย์สิน ของโครงการ PTT LNG/CAZ	 	พื้นที่มืด ไม่มี ไฟส่องสว่าง	- ตรวจสอบพื้นที่อย่าง ต่อเนื่อง - จัดเจ้าหน้าที่ NPCSG ทำการจับคนร้าย อย่างต่อเนื่อง
13.	วันที่ 15 มีนาคม 2566 เวลา 09.00 น. จันท. ประจำจุด EFT ตรวจพบท่อ ผลิตภัณฑ์ หมายเลข 10-CM-04001-C124 CONDENSATE RETURN ของ GLOW SPP#3 เกิดการรั่วไหลของPipe line บริเวณ Bridge I-1 BX 2		ไม่ทราบ สาเหตุ	- แจ้ง GLOW SPP#3 เข้าตรวจสอบ
14.	วันที่ 19 มีนาคม 2566 เวลา 09.30 น. เจ้าหน้าที่ประจำจุด EFT ตรวจพบ ท่อ ผลิตภัณฑ์ หมายเลข 12-SM-01005-C324 MEDIUM PRESSURE STEAM ของ GLOW SPP#3 Rack SPRC ถนน I-8 ชั้น 2 มีการรั่วไหลออกมาจาก บริเวณ Block valve อย่างต่อเนื่อง		ยังไม่ทราบ สาเหตุ	- แจ้ง GLOW SPP#3 เข้าตรวจสอบ
15.	วันที่ 15 มีนาคม 2566 เวลา 08.30 น. เจ้าหน้าที่ประจำจุด EFT ตรวจพบ ท่อ ผลิตภัณฑ์ หมายเลข 12-SM-1236-C324 (H140) MEDIUM PRESSURE		ยังไม่ทราบ สาเหตุ	- แจ้ง GLOW GE และ GC-3 เข้า ตรวจสอบ





#	รายละเอียดเหตุการณ์	ภาพประกอบ	สาเหตุ	การแก้ไข
	STEAM ของ GLOW GE บริเวณแนว Rack GC-3 ถนน I-2 Column No. 404 ชั้น 2 มีการหยดของ Product ใส่ท่อผลิตภัณฑ์หมายเลข 16-NT-1026-C123 NAPHTHA ของ GC-3 ชั้นที่ 1 ทำให้เกิดคราบตะไคร่น้ำขึ้น			

### 3.3 การตรวจสอบการรั่วซึมของผลิตภัณฑ์ภายในท่อด้วยน้ำฟองสบู่ และเครื่องวัดแก๊ส (Gas Detector)

#### 3.3.1 การตรวจสอบเบื้องต้นเพื่อหาจุดรั่ว (ด้วยฟองสบู่)

ผลิตภัณฑ์ภายในท่อ	จำนวนจุดรั่วซึมเล็กน้อย	เจ้าของท่อ	หมายเหตุ
Oxygen	3	BIG, LINDE	แจ้งเจ้าของท่อรับทราบ/และจะเข้าดำเนินการแก้ไข
High pressure steam	15	GLOW GE, IRR 2 (TPTUC), GPSC 1	แจ้งเจ้าของท่อรับทราบ/และจะเข้าดำเนินการแก้ไข
Medium pressure steam	6	GLOW GE, GLOW SPP-3	แจ้งเจ้าของท่อรับทราบ/และจะเข้าดำเนินการแก้ไข
Hydrogen gas	1	LINDE	แจ้งเจ้าของท่อรับทราบ/และจะเข้าดำเนินการแก้ไข
Low Pressure Steam	1	GPSC-1	แจ้งเจ้าของท่อรับทราบ/และจะเข้าดำเนินการแก้ไข
Condensate Return	2	GPSC-1	แจ้งเจ้าของท่อรับทราบ/และจะเข้าดำเนินการแก้ไข
BOILER FEED WATER	1	GPSC-1	แจ้งเจ้าของท่อรับทราบ/และจะเข้าดำเนินการแก้ไข
รวม (จุด)	29		



### 3.3.2 การตรวจหาปริมาณการรั่วซึม ด้วยเครื่องวัดแก๊ส (Gas Detector)

ผลิตภัณฑ์ภายในท่อ	จำนวนจุดรั่วซึมเล็กน้อย	เจ้าของท่อ	หมายเหตุ
Hydrogen gas	1	LINDE	ตรวจสอบ LEL 0%
รวม (จุด)	1		

หมายเหตุ: ตรวจสอบโดยใช้ Gas Detector ในระยะ 10 เซนติเมตร ค่า LEL เป็น 0%

### 3.4 การดำเนินงานเพิ่มมาตรการด้านความปลอดภัยและระงับเหตุฉุกเฉิน

#	รายละเอียด	สถานะการดำเนินงาน
1.	ปรับปรุงถนนด้านข้าง Piperack นิคมฯ มาบตาพุด, AIE, WHA EIE	เสร็จเดือนมกราคม 2566
2.	จ้างที่ปรึกษาประเมินความเสี่ยงด้านการรักษาความปลอดภัยแนวท่อผลิตภัณฑ์ (Pipeline Security Risk Assessment) (กำหนดการเดือน เมษายน - มิถุนายน 2566)	อยู่ระหว่างดำเนินงาน
3.	เปลี่ยนป้ายเตือนความปลอดภัยบริเวณโครงสร้างสำหรับวางท่อ (Piperack และ Pipebridge) (กำหนดการเดือน เมษายน - สิงหาคม 2566)	อยู่ระหว่างดำเนินงาน

### 3.5 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก

- วันที่ 24 มีนาคม 2566 เวลา 10.00 – 12.00 น. บริษัท EFT จะซ้อมแผนฉุกเฉินระบบท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ภายนอกโรงงาน ระดับ 1 (การนิคมฯ) ร่วมกับ การนิคมฯ มาบตาพุด บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC) และบริษัท ระยองไปป์ไลน์ จำกัด (RPL) บริเวณถนน L-5 (คลองขากหมาก) เขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

**รูปภาพระหว่างการฝึกซ้อม**

**การฝึกซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1 (การนิคมฯ)**  
**การขนส่งทางท่อ**

บริษัท ระยองไปป์ไลน์ จำกัด (RPL) ร่วมกับ  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3 (GC3)  
และ บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด (EFT)

วันศุกร์ที่ 24 มีนาคม 2566 เวลา 09.00 – 12.00 น.

ณ สถานีขนส่งสินค้าปิโตรเลียม (P1) โรงงาน 311009







#### รูปภาพระหว่างการฝึกซ้อม



- 2) วันที่ 28 มีนาคม 2566 เวลา 10.00 – 11.30 น. บริษัท EFT ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 2 ร่วมกับ นิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) (WHA EIE) บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) (AGC) และบริษัท โคเวสโตร ประเทศไทย จำกัด (COVESTRO) บริเวณ Rack E03 หมายเลข 21 เขตนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

#### รูปภาพระหว่างการฝึกซ้อม



#### รูปภาพระหว่างการฝึกซ้อม



#### 3.6 ให้บริการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับผู้สนใจภายนอก

บริษัท EFT ให้บริการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับผู้สนใจบุคคลภายนอก มีหลักสูตรที่เปิดให้บริการดังนี้

- 1) หลักสูตรฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ
- 2) หลักสูตรฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น
- 3) หลักสูตรฝึกอบรมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
- 4) หลักสูตรฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นสูง

- เดือนมกราคม ถึง เดือนมีนาคม 2566 ไม่มีการให้บริการอบรมบุคคลภายนอก
- อยู่ระหว่างประสานงานให้บริการอบรมจำนวน 3 บริษัท



4. งานให้บริการเบ็ดเสร็จครบวงจร (One Stop Services)

#	สถานะของการให้บริการ	จำนวน โครงการ	เจ้าของโครงการ	ลักษณะของ โครงการ
A.	ประสานงาน	1	1) AVT	CE & CSS
B.	อยู่ระหว่างการให้บริการ	1	1) CPP (PTT)	CE
C.	การให้บริการแล้วเสร็จ	1	1) WHA EPS	CE & CSS

หมายเหตุ: CE = Consultant Engineering  
CSS = Construction Supervision Service  
FS = Feasibility Study

# ภาคผนวก ข-38

---

แผนฉุกเฉินฉบับภาษาไทยของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ



## SITE IR 001 MTP Operations Emergency Response Plan

### สารบัญ Content

1. บทนำ Introduction .....	4
1.1 เจตนารมณ์ของเอกสารฉบับนี้ Intention of this document .....	4
1.2 ขอบเขต Scope .....	5
1.3 ระดับเหตุการณ์ผิดปกติและภาวะฉุกเฉิน Level of emergency situation .....	6
1.3.1 ภาวะฉุกเฉินระดับโรงงาน (Plant Emergency Level) .....	7
1.3.2 ภาวะฉุกเฉินระดับไซต์ (Site Emergency level) .....	7
1.3.3 ภาวะฉุกเฉินระดับนิคมอุตสาหกรรม (Industrial Estate Complex Emergency level) .....	7
2. ระบบบัญชาการในภาวะฉุกเฉิน Incident Command System .....	8
2.1 ผังบัญชาการ .....	8
2.1.1 ผังบัญชาการเหตุการณ์ผิดปกติในโรงงาน (ระดับนิคมอุตสาหกรรม ๑ และ ๒) Incident Command Chart .....	8
2.1.2 ผังบัญชาการภาวะฉุกเฉินระดับ ๑ Rayong level 1 Incident Command Chart (ระดับนิคมอุตสาหกรรม ๓ Industrial Estate Level 3) .....	9
2.1.3 ผังบัญชาการภาวะฉุกเฉินระดับ ๒ Rayong level 2 Incident Command Chart .....	10
2.2 บทบาทและความรับผิดชอบ Role and Responsibility .....	11
2.2.1 ผู้อำนวยการในภาวะฉุกเฉิน ED: Emergency Director .....	11
2.2.1.1 ออไนซ์ดีดี Onsite ED .....	12
2.2.1.2 ไลซองดีดี Liaison ED .....	12
2.2.2 Immediate Response Leader: IRL .....	12
2.2.2.1 Immediate Response Support from others plant .....	14
2.2.3 On-scene Commander .....	15
2.2.4 EDC Operator .....	15
2.2.5 ES&S on call .....	16
2.2.6 On Site Emergency response team (ERT) .....	17
2.2.7 Back up Emergency response team .....	17
2.2.8 Mutual aid Coordinator .....	17
2.2.9 พนักงานฝ่ายปฏิบัติการในพื้นที่เกิดเหตุ Incident area plant operator .....	18
2.2.10 หน่วยงานสนับสนุนอื่น Other function .....	19
2.2.10.1 Country Responsible Care Leader .....	19
2.2.10.2 Authorized Spokespeople .....	19
2.2.10.3 ผู้จัดการฝ่ายสื่อสารองค์กร Public Affair Manager .....	19
2.2.10.4 ผู้จัดการฝ่ายบุคคล Human Resources Manager .....	19
2.2.10.5 พนักงานต้อนรับ Receptionist .....	20
2.2.10.6 รปภ. Security .....	20
2.2.10.7 เจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพ: Health services team .....	20

2.2.10.8 นักสุขศาสตร์อุตสาหกรรม Industrial hygienist .....	21
2.2.10.9 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม Environmental specialist .....	21
2.2.10.10 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี Radiation Safety Officer (RSO) .....	21
2.2.10.11 Process Safety UPE response team .....	21
3. การแจ้งเหตุ Notification .....	21
3.1 การแจ้งเหตุภายใน Internal notification .....	21
3.1.1 การแจ้งเหตุต่อ EDC จากภายใน Inform EDC from on site .....	21
3.1.2 การแจ้งเตือนผู้ที่อยู่ในพื้นที่ To inform on site personnel .....	22
3.1.3 สัญญาณแจ้งเหตุในพื้นที่ Alarm signal .....	22
3.2 การติดต่อแจ้งเหตุกับบุคคลภายในและภายนอก Internal and External notification .....	24
3.2.1.1 ทางท่อขนส่งหรืออื่นๆในพื้นที่จังหวัดระยอง Off-site pipe line or Rayong area .....	30
3.2.1.2 นอกพื้นที่จังหวัดระยอง Outside Rayong area (Distribution Emergency Response: DER) .....	30
3.2.1.3 ท่าเรือแหลมฉบัง LCB port .....	30
3.3 การแจ้งข้อความสั้นทางโทรศัพท์มือถือ Short Message Send (SMS) .....	31
4. การปฏิบัติเมื่อมีเหตุฉุกเฉินในไซต์ On site Emergency response guide .....	32
4.1 ที่จุดรวมพล At the assembly Area .....	32
4.2 ในเขตผลิต Operation area .....	33
4.2.1 โรงงานที่เกิดเหตุ Incident area .....	33
4.2.1.1 ผู้พบเหตุ Witness .....	33
4.2.1.2 Panel operator .....	33
4.2.1.3 พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ Plant operator .....	34
4.2.1.4 Shift activity coordinator .....	34
4.2.1.5 Permit Receiver .....	35
4.2.1.6 Production Leader / Plant on call .....	35
4.2.1.7 Others personnel .....	35
4.3 บุคคลอื่นนอกพื้นที่เกิดเหตุระดับไซต์ Non Incident area in case of site level .....	36
4.3.1.1 Panel operator .....	36
4.3.1.2 พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ Plant operator .....	36
4.3.1.3 Shift activity coordinator .....	36
4.3.1.4 Permit Receiver .....	36
4.3.1.5 Others on site personnel .....	36
4.4 เสียงสัญญาณอพยพ Responses to Evacuation signal .....	37
4.5 เสียงสัญญาณสู่ภาวะปกติ Responses to All Clear signal .....	37
5. คำแนะนำในการตอบสนองเฉพาะเหตุการณ์ Specific Emergency Response Guide .....	38
5.1 กรณีไฟไหม้ Fire .....	38
5.2 กรณีหกหรือไหล Spill or Release .....	40
5.3 กรณีสารเคมีเกิดปฏิกิริยาผิดปกติ Unplanned chemical reaction .....	41

5.4	กรณีบาดเจ็บ Injured.....	44
5.5	กรณีขาดสาธารณูปโภค Unplanned utility failure .....	44
5.5.1	พนักงานฝ่ายควบคุมระบบสาธารณูปโภค EOU Panel operator .....	44
5.5.2	โรงงานที่กระทบ Affected plant .....	45
5.6	กรณีอุบัติเหตุทางรังสี Abnormal Radiation .....	45
5.7	กรณีผิดปกติที่หอเผา Abnormal Flare .....	45
5.7.1	กรณีส่งก๊าซไปที่หอเผาหรือเสียงดัง Flare and Noise.....	45
5.7.2	กรณีหอเผาดับ Flare pilot outage .....	46
5.8	กรณีการร้องเรียนเรื่องกลิ่น Odour Complaint.....	47
5.8.1	ได้กลิ่นผิดปกติ Found abnormal odour.....	47
5.8.2	ถูกร้องเรียนเรื่องกลิ่น Receive odour complaint .....	48
5.9	กรณีอากาศแปรปรวน Severe weather .....	49
5.10	กรณีแผ่นดินไหว Earthquake .....	50
5.11	กรณีขู่วางระเบิดและวัตถุต้องสงสัย Bomb threat and Suspected object .....	51
5.11.1	การขู่วางระเบิดทางโทรศัพท์ Bomb threat call .....	51
5.11.2	วัตถุต้องสงสัย Suspected object .....	52
5.12	ไฟไหม้ในอาคารสำนักงาน/คลังสินค้า Office Building, W/H fire .....	53
5.13	การก่อการร้าย Terrorists.....	53
5.14	เหตุจากโรงงานข้างเคียง Incident at neighbouring plant .....	54
5.15	กรณีผู้มาพบโดยไม่ได้นัดหมาย Unplanned visit.....	54
5.15.1	การตอบสนองเฉพาะหน้า Immediate response.....	54
5.15.2	การตอบสนองต่อสื่อมวลชน Media handling .....	55
5.15.3	ผู้มีอำนาจในแถลงข่าว Company Authorized Spokesperson.....	55
5.15.4	สถานที่ต้อนรับ Room to accompany the media or visitor .....	55
6.	แผนตอบสนองต่อเหตุการณ์การกระจายสินค้าและวัตถุดิบ Distribution Emergency Response (DER) .....	56
6.1	เหตุทางท่อขนส่ง Off-site pipe line incident.....	56
6.2	เหตุทางรถขนส่ง Road carrier incident.....	57
6.3	เหตุที่ท่าเรือ Incident at port .....	58
7.	การตอบสนองกรณีโรงงานผลิตไฮโดรเจน โรงงานผลิต Crude Hydrogen Peroxide - บริษัท เอ็มทีพี เอชพี จำกัด (ไทย) จำกัดโรงงานผลิต Hydrogen Peroxide - บริษัท โซลเวย์ เพอร์ออกไซด์ จำกัด.....	58
8.	ทรัพยากรในการรองรับเหตุฉุกเฉิน Emergency Response Resources .....	59
8.1	หน่วยงานความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน Emergency Service and Security.....	59
8.2	ศูนย์dispatch Emergency Dispatch Center .....	59
8.3	ศูนย์ปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉิน Emergency Operation Center .....	59
8.4	จุดรวมพลในโรงงาน Onsite Assembly area .....	60
8.5	น้ำดับเพลิง Fire water.....	62
8.6	หน่วยกู้ภัยประจำโรงงาน Emergency Response Team.....	63

8.7	หน่วยกู้ภัยสนับสนุนจากภายนอกโรงงาน Backup ERT .....	63
8.8	แผนกู้ภัยโรงงาน Pre fire/Emergency Plan .....	63
8.9	Shelter in place (SIP) building.....	63
9.	แผนฟื้นฟู Recovery plan .....	64
10.	Revision history.....	65

## 1. บทนำ Introduction

### 1.1 เจตนารมณ์ของเอกสารฉบับนี้ Intention of this document

- เป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติหรือภาวะฉุกเฉิน ในการดำเนินการกิจการของกลุ่มบริษัทดาวในประเทศไทยที่พื้นที่มาบตาพุด  
As a guide to response to a situation or emergency in Dow MTP operations
- เป็นแนวทางโรงงานหรือฝ่ายสนับสนุนการผลิตในการกำหนดระเบียบปฏิบัติของเมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติหรือภาวะฉุกเฉิน  
As a guide develop or synchronize the emergency response procedure by plants or support functions.
- เพื่อการดำเนินการที่สอดคล้องกับข้อกำหนดของบริษัทดาว  
ODMS 06.04 L1 B. Emergency Management Planning Requirement  
To comply with Dow's ODMS 06.04 L1 B. Emergency Management Planning Requirement  
Managing Distribution Emergency Response (DER) Incident in Asia Pacific
- เพื่อการดำเนินการที่สอดคล้องกับข้อกำหนดของแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
To comply with IEAT Emergency Response Plan for Industrial in Maptaphut Rayong area.



## 1.2 ขอบเขต Scope

ครอบคลุมการดำเนินงานกิจกรรมของกลุ่มบริษัทดาวในประเทศไทยที่พื้นที่มาบตาพุด ที่บริหารจัดการโดยผู้บริหารของบริษัทดาวในประเทศไทย

Cover facilities under management of Dow Maptaphut Operations.

- โรงงานที่ถนนไอ 4 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด At Map Ta Phut Industrial Estate (MTPIE)
  - หน่วยผลิตโพลีเอทิลีน SPE - บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
  - โรงงานผลิตโพลีไธรีน SPCL - บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด
  - หน่วยผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ SSMC - บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด
  - หน่วยผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ SSLC - บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด
  - หน่วยผลิตโพลียูรีเทน DCTL - บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด
  - หน่วยงานสารานุภูมิภาคพื้นฐาน UT\_MTP - บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด
- โรงงานที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก At WHA Eastern Industrial Estate (WHA)
  - หน่วยผลิต Acrylic Emulsions and Poly-acrylic Acid - บริษัท โรหม์ แอนด์ ซาสส์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
  - หน่วยผลิตกาว (SYNTHETIC LATEX EMULSIONS)- บริษัท คาร์ไบด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
- โรงงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง At Asia Industrial Estate (AIE)
  - หน่วยผลิตสารโพรพิลีนไกลคอล DCTL\_PG บริษัท เอ็มทีพี เอชพีไอ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด
  - หน่วยผลิตโพลีเอทิลีน SSLC\_SE บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด
  - หน่วยผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล HPPO บริษัท เอ็มทีพี เอชพีไอ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด
  - หน่วยผลิตสารานุภูมิภาคพื้นฐาน UT\_AIE - บริษัท เอ็มทีพี เอชพีไอ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด
  - หน่วยผลิตสารโพลีเอทิลีน DCTL Polyol บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด
  - โรงงานผลิตไฮโดรเจน โรงงานผลิต Crude Hydrogen Peroxide - บริษัท เอ็มทีพี เอชพี เจริ ประเทศไทย จำกัด
  - โรงงานผลิต Hydrogen Peroxide - บริษัท โซลเวย์ เพอร์ออกไซด์ไทย จำกัด
  - หน่วยผลิตโพลีเอทิลีนโพรพิลีน รีจิด - บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด

- การกระจายสินค้าและวัตถุดิบ Distribution Emergency Response (DER)
  - การขนส่งทุกทาง (ทางรถไฟ รถยนต์ เรือ อากาศ ท่อ จุดรับส่งสินค้า และคลังสินค้า)
  - All modes of distribution (rail, road, marine including inland waterways, air, pipeline, terminals and warehouses).
  - ทุกเส้นทาง ทั้งจุดพักชั่วคราวของวัตถุดิบและสินค้า
  - All distribution routes, including intermediate storage, where Dow moves raw materials and products.

## 1.3 ระดับเหตุการณ์ผิดปกติและภาวะฉุกเฉิน Level of emergency situation

อ้างอิงตามแผนฉุกเฉินกลุ่มโรงงานนิคมฯพื้นที่มาบตาพุดประกาศใช้ 21 เมษายน 2558 (Refer to IEAT Emergency Response Plan for Map Ta Phut area April 21, 2015)

**ภัย (Hazard)** หมายถึง วัตถุหรือสถานการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อความปลอดภัยชีวิตทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อมเสียหาย ตลอดจนถึงชื่อเสียงและความเชื่อมั่นของสังคม Mean material or situation which can impact life, property, environmental as well as reputation.

**อุบัติเหตุ (Incident)** หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยไม่คาดคิดหรือวางแผนให้เกิด Mean an unplanned event.

**อุบัติเหตุ (Accident)** หมายถึง อุบัติการณ์ที่อาจก่อให้เกิดภัยขึ้น Mean incident that cause hazard

**เหตุฉุกเฉิน (Emergency)** หมายถึงอุบัติเหตุที่มีอันตรายหรืออันตรายแฝงสูงซึ่งเมื่อเกิดขึ้นแล้วส่งผลกระทบต่อชีวิตทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม หรือลูกหลานต้องมีการควบคุมหรือลดผลกระทบทันที Mean accident that threaten life, property and environment, or the situation can escalate.



### ระดับภาวะฉุกเฉินในโรงงาน (Plant Emergency Level)

#### 1.3.1 ภาวะฉุกเฉินระดับโรงงาน (Plant Emergency Level)

หมายถึง เหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้นในโรงงานที่สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ด้วยกำลังและทรัพยากร ของโรงงานและไม่กระทบโรงงานข้างเคียงภายในไซต์

Mean a plant emergency situation that able to control with plant prepared resources and it will not impact outside the plant in the site

#### 1.3.2 ภาวะฉุกเฉินระดับไซต์ (Site Emergency level )

หมายถึง เหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้นในโรงงานที่สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ด้วยกำลังและทรัพยากรของไซต์และไม่กระทบโรงงานข้างเคียงภายนอกไซต์  
Mean a plant emergency situation that need resources from site to control the situation or will impact others plant in the site.

#### 1.3.3 ภาวะฉุกเฉินระดับนิคมอุตสาหกรรม (Industrial Estate Complex Emergency level)

หมายถึง เหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้นในโรงงานที่ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ด้วยกำลังและทรัพยากรของไซต์หรือกระทบโรงงานข้างเคียงภายนอกไซต์หรือกระทบต่อชุมชน

Mean a plant emergency situation that need additional resources other than site prepared or impact others plant off site or impact community.

### เหตุการณ์นอกโรงงาน Off-site incident

#### 3.2.1.1 ทางท่อขนส่งหรืออื่นๆในพื้นที่จังหวัดระยอง Off-site pipe line or Rayong area

- EDC แจ้ง EMCC ภายใน 10 นาทีหลังการรับแจ้งเหตุ  
EDC to call EMCC to inform a situation within 10 minutes after received information.
- ED แจ้งผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องหรือเจ้าหน้าที่เวร.  
ED to inform relevant IEAT director or IEAT on duty officer.

#### 3.2.1.2 นอกพื้นที่จังหวัดระยอง Outside Rayong area (Distribution Emergency Response: DER)

- EDC เมื่อรับแจ้งเหตุ ให้แจ้งต่อ SCO on call, DAS-on-call หรือ DOW Corning on call, ES&S On call, Site ED ที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์หรือวัตถุดิบนั้นๆ และผู้เกี่ยวข้องอื่นๆตาม EDC Communication Matrix  
EDC when get inform will notify SCO on call or DAS-on-call or Dow Corning on call, ES&S on call, Site ED and relevant as EDC Communication Matrix
- SCO on call ปรึกษา ED เพื่อการดำเนินการแจ้งเจ้าหน้าที่ของรัฐที่เกี่ยวข้องตามความจำเป็น  
ED and SCO on call gather information to decide on the notification of relevant government authority as needed.

#### 3.2.1.3 ท่าเรือแหลมฉบัง LCB port

- การจัดการควบคุมสถานการณ์ดำเนินการโดย JWD ซึ่งกำหนดโดยสำนักงานท่าเรือแหลมฉบัง  
Handle by JWD as required by port authority and JWD is a port emergency response service provider for Dow.
- SCO แจ้งฝ่ายธุรกิจหรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง  
SCO inform business or relevant parties.

- SCO ประสานงานในการดำเนินการตอบโต้กับต้นท่อและปลายท่อ  
SCO Coordinate with upstream and downstream on the response.
- EDC ประสานงานกับ NPC S&E และ EMCC ในการควบคุมที่จุดเกิดเหตุและประสานงานกับ EMCC  
EDC coordinate with NPC S&E and EMCC for response on.

## 6.2 เหตุทางรถขนส่ง Road carrier incident

- ผู้ประกอบการขนส่งเป็นหน่วยงานปฏิบัติการควบคุมเหตุการณ์ผิดปกติระหว่างการขนส่ง โดยจะประสานกับ บริษัทดาว และหน่วยงานที่มีอำนาจควบคุม ตามความเหมาะสม  
Carrier Company will perform counter measures and report/coordinate with Dow and authority as appropriate
- ให้คำแนะนำแก่บริษัทขนส่งในการตอบสนองสถานการณ์  
Advise carrier on control measure if needed.
- ไป ณ จุดเกิดเหตุ ในกรณีมีผลกระทบสิ่งแวดล้อม กระทบชุมชน สารเป็นกลุ่ม Dangerous Goods หรือกรณีอื่น ๆ ตามความเหมาะสม  
Proceed to scene if situation likely to impact community, involve DG or as appropriate.
- แจ้ง EDC ในกรณีต้องการความช่วยเหลือ เช่น NPC S&E หรือพนักงานจากโรงงาน เจ้าของวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ที่เกิดเหตุ  
Call EDC if more support is needed.
- หน่วยงานภายในที่ประสานงานกับผู้ประกอบการขนส่ง  
Relevant person coordinate with Carrier Company.
- การขนส่งสินค้าและวัตถุดิบของกลุ่มบริษัทดาว โดย SCO  
Dow RM or FG contact SCO
- การขนส่งสินค้าและวัตถุดิบของบริษัทโซลเวย์ โดย โซลเวย์ แจ้งไปที่ panel โซลเวย์  
Solvay RM or FG contact Solvay panel
- การขนส่งของเสียหรือเศษวัสดุของกลุ่มบริษัทดาว โดย Waste coordinator หรือ Environmental specialist  
Waste from Dow contact waste coordinator or environmental specialist

# ภาคผนวก ข-39

---

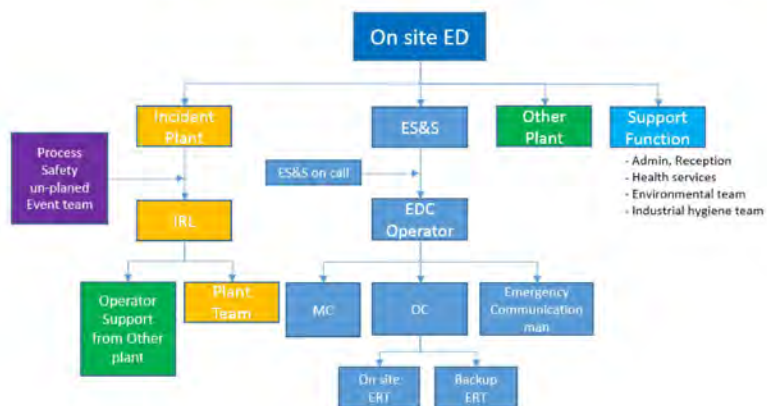
แผนปฏิบัติการฉุกเฉินทั้ง 3 ระดับของโครงการ



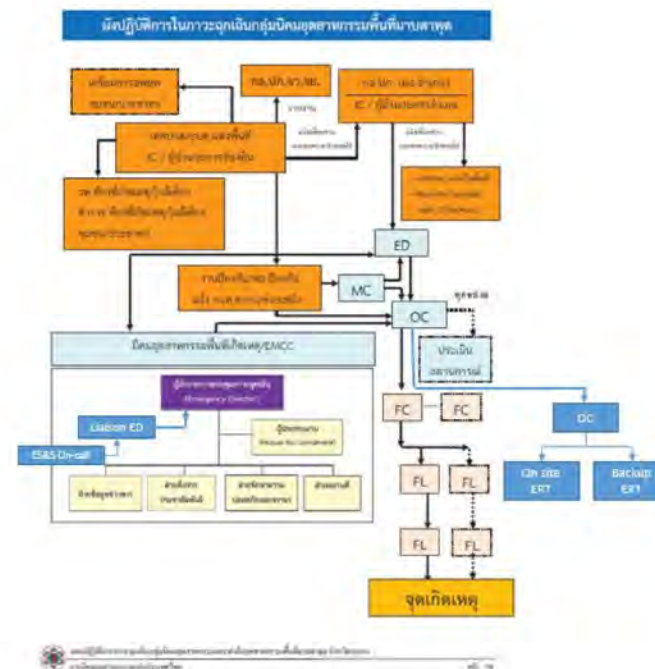
## 2. ระบบการบัญชาการในภาวะฉุกเฉิน Incident Command System

### 2.1 ฟังก์ชันการ

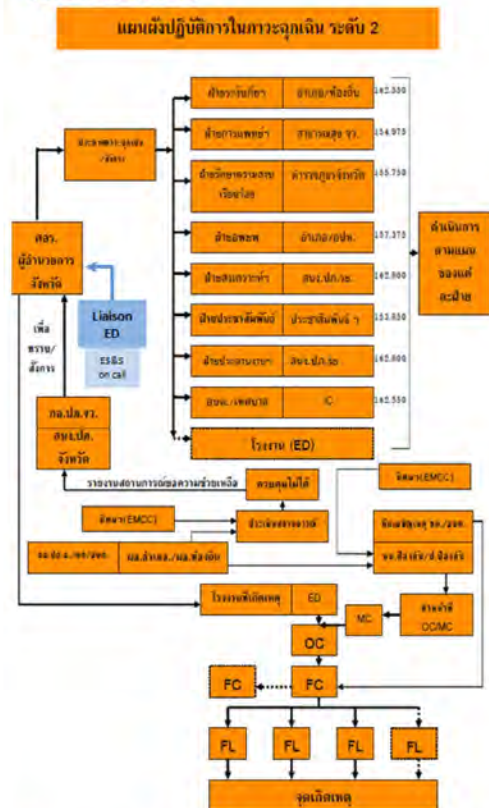
#### 2.1.1 ฟังก์ชันการเหตุการณ์ผิดปกติในโรงงาน (ระดับนิคมอุตสาหกรรม ๑ และ ๒) Incident Command Chart



#### 2.1.2 ฟังก์ชันการภาวะฉุกเฉินระดับ ๑ Rayong level 1 Incident Command Chart (ระดับนิคมอุตสาหกรรม ๓ Industrial Estate Level 3)



**2.1.3 ผังบัญชาการภาวะฉุกเฉินระดับ ๒ Rayong level 2 Incident Command Chart**



# ภาคผนวก ข-40

---

เอกสารสรุปการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2566





**การซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2566**  
**ของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด (โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน)**  
**นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด**  
**วันที่ 22 มีนาคม 2566 ระหว่างเวลา 13:30-15:00 น.**

**ขอบเขต**

- การซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 1 (นิคมฯ) ของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
- ซ้อมการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ ตามข้อกำหนด เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย ในสถานประกอบการ เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน สำหรับลูกจ้าง และผู้มาติดต่อ
- ซ้อมแผนฉุกเฉินตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรม พื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง

**วัตถุประสงค์**

1. เพื่อซักซ้อมความพร้อมของหน่วยงานโต้ตอบภาวะฉุกเฉินของโรงงานและการใช้อุปกรณ์ ในเรื่องการควบคุม การระงับเหตุ และการใช้อุปกรณ์ที่มีในโรงงานป้องกันการลุกลามออกนอกโรงงาน
2. เพื่อทดสอบการติดต่อประสานงานภายนอกและชุมชนข้างเคียง
3. เพื่อฝึกการแก้ปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อลดผลกระทบที่มีต่อกระบวนการผลิตและสิ่งแวดล้อม
4. เพื่อทดสอบการติดต่อประสานงานภายใน ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินระดับ Plant

**สมมติฐานของการซ้อมแผนฯ**

1. สถานการณ์จำลองเกิดเหตุ ไฟไหม้ในกระบวนการผลิต และมีผลกระทบกับระบบรังสี
2. ทิศทางลมตามจริง
3. ใช้อุปกรณ์ดับเพลิงที่มีอยู่ภายในโรงงานในการระงับเหตุ

**ผู้ดำเนินการฝึกซ้อม**

ดำเนินการฝึกซ้อมโดย บริษัท ระยองไฟร์ จำกัด

**ผังบริเวณการซ้อม**



## สถานการณ์สมมติ (Scenario)

เวลา (Time Period)	สถานการณ์ (Emergency Drill Scenario)
13:30	<p><b>Panel Operator</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>มี Alarm มาที่ Panel อุปกรณ์ P-514 PE-I</li> <li>Panel ส่งคนไปดูที่หน้างาน พบว่ามีสารเคมีรั่วไหล และเพลิงไหม้ บริเวณ บั๊น P-514</li> <li>Activate Alarm (Siren จริง) Plant Level.</li> <li>Activate Deluge (ไม่ทรีปริง)</li> <li>Panel แจ้ง IRL</li> <li>Panel แจ้ง ESS เกิดเหตุเพลิงไหม้ บริเวณ P-514 สารที่รั่วเป็น Solvent ปริมาณ 5 ลิตร : นาที่ ไม่มีคนแจ้ง แต่มีความเสี่ยงจากถังสี เนื่องจากเปลวไฟสูงขึ้นไปถึงชั้น สองตรง D-512 level transmitter</li> </ul>
	<p><b>Field operator</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Field ได้รับแจ้งจาก Panel ว่าเกิดเหตุ...</li> <li>Field แจ้งกลับ Panel ว่า เกิดไฟไหม้ บริเวณ P-514</li> <li>Field ที่ตรวจสอบถังสีได้ ออกไปตรวจสอบถังสี ในระยะปลอดภัย และใกล้ที่สุด ที่สามารถเข้าถึงได้ (ถังสี ซีซีเอ็ม 137) โดยใช้เครื่องมือวัดรังสี (Geiger) → ไม่พบการรั่วไหลของรังสี</li> <li>Field รายงานผลให้ IRL รับทราบ เพื่อปิดกั้นบริเวณระยะปลอดภัย (โดยให้ทีมงาน Field Operator เข้ามาช่วยกันบริเวณ)</li> <li>ไปตรวจสอบ Sump ES 1070 ตามคำร้องขอของ IRL &gt; ไม่มีเหตุฉุกเฉินใน Sump</li> <li>Field ตรวจสอบรังสี โดยการร้องขอจาก RSO &gt; ผลคือไม่พบการรั่วไหลของรังสี</li> </ul>

## IRL

- IRL ออกตรวจสอบหน้างาน
- แจ้ง RSO ให้ทราบ (K.Wachara)
- IRL แจ้ง Field ที่สามารถตรวจสอบรังสีได้ ให้ออกไปตรวจสอบหน้างาน ในระยะที่ปลอดภัย และใกล้ที่สุด
- IRL แจ้ง OC ถึงระยะปลอดภัยในการเข้าดับเพลิง
- IRL แจ้ง Field ไปตรวจสอบ Sump ES 1070
- เมื่อไฟดับ IRL ให้ OC วัดค่า O2 และ LEL
- IRL รับทราบผล O2 = 20.9 , LEL=0
- IRL แจ้ง RSO เข้าตรวจสอบรังสี ที่หน้างาน
- เมื่อ Field ตรวจสอบรังสี ไม่พบปริมาณรังสี
- IRL แจ้ง ESS ขอ ED ประกาศ All Clear

## RSO

- RSO ได้รับแจ้งเหตุจาก IRL
- RSO ให้นำเครื่องมือ (Geiger) ไปตรวจวัดรังสี ในระยะปลอดภัย
- RSO รับทราบผลการตรวจวัดจาก IRL → ไม่พบการรั่วไหลของรังสี
- หลังจากดับเพลิงได้แล้ว จึงแจ้งให้ Field ออกตรวจสอบหน้างานเพื่อวัดรังสีอีกครั้งนึง โดยใช้เครื่องมือ (Geiger) เพื่อ All Clear

## EDC Operator


- ได้ยินเสียง Siren จาก PE Plant
- ได้รับแจ้งเหตุจาก PE Panel
- แจ้งทีม ERT ส่งทีม ERT ออกหน้างาน
- เปิดเอกสาร Pre fire plan และแจ้งเรื่องการระงับอันตรายจากรังสี
- แจ้ง ESS On call, ESS Leader, EMCC, โรงงานข้างเคียง
- ประกาศ สถานการณ์ฉุกเฉิน ทางลำโพง และ วิทยุสื่อสาร
- Update ED
- ประกาศ Update สถานการณ์ทางลำโพง และ วิทยุสื่อสาร
- ติดต่อ ED ขอประกาศ All Clear
- ประกาศ All Clear



	<b><u>ERT</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ERT มาถึงหน่วยงาน พบกับ IRL</li> <li>OC สั่งการทีมตอบโต้เหตุ เข้าดับเพลิง ในระยะที่ปลอดภัย</li> <li>ทีมดับเพลิง เข้าฉีดน้ำที่อุปกรณ์ P-514</li> <li>ดับเพลิงได้เรียบร้อย</li> <li>เข้าวัด Gas ตามคำร้องขอของ IRL</li> <li>แจ้งคำบรรเทา O2 และ LEL ตามจริง เพื่อเข้าสู่สถานการณ์ปกติ</li> </ul>
	<b><u>ผู้อำนวยการในภาวะฉุกเฉิน (ED)</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ED รับแจ้งจาก EDC เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ที่ PE Plant มีสารเคมีรั่วไหล และเพลิงไหม้ บริเวณ บีม P-514 ไม่มีคนบาดเจ็บ ทีมกู้ภัยกำลังเข้าดับโต้ เหตุการณ์ฉุกเฉิน</li> <li>ED สอนภาวทรัพยากรที่มีอยู่ เพียงพอต่อการตอบโต้เหตุหรือไม่</li> <li>ED สอบถามผลกระทบที่จะกระทบสิ่งแวดล้อม และ โรงงานข้างเคียง</li> <li>ED ได้รับแจ้ง ขอประกาศ All Clear ด้วยเหตุการณ์ ดับไฟได้ ไม่มีรังสีรั่วไหล ไม่มีผลกระทบ ออกนอกโรงงาน คำบรรเทาปกติ</li> <li>ED ให้ประกาศ All Clear</li> </ul>
	<b><u>EDC Operator</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ประกาศ All clear</li> </ul>

Role	Responsible	Observer
IRL		
Field Operator		
Plant RSO		
Panel Operator		
ERT		
EDC		
ED		
จตุรรมพล		

ภาพถ่ายระหว่างการซ้อมแผนฉุกเฉิน

<p>จุดเกิดเหตุ</p> 	<p>RSO เข้าตรวจสอบ</p> 
<p>IRL และ OC ประสานงานกันที่หน้างาน</p> 	<p>ERT Team ตอบโต้เหตุ มุมกว้าง</p> 
<p>EDC Update สถานการณ์</p> 	<p>จุดรวมพล</p> 