

เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) และเอกสารบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม



คำสั่ง ธุรกิจผลิตภัณฑ์เอทีเอ็นเอไอซ์

ที่ 006/2567

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)

ประจำพื้นที่ สาขา 16 โรงโกลบอล

เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ พ.ศ. 2565 จึงมีคำสั่งดังนี้

ข้อ 1. ให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ประจำพื้นที่สาขา 16 โรงโกลบอล ประกอบด้วย

1.		ประธานกรรมการ
2.		กรรมการ
3.		กรรมการ
4.		กรรมการ
5.		กรรมการ

-2-

6.		กรรมการ
7.		กรรมการและ เลขานุการ

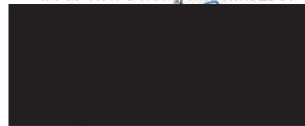
ข้อ 2. ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

1. จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการเสนอต่อนายจ้าง
2. จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างหรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
3. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้างเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมาและบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบการ
4. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
5. พิจารณาอนุมัติว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
6. ดำเนินการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานและรายงานผลการสำรวจดังกล่าวรวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบการนั้น ในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง
7. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้างและบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
8. จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยต่อนายจ้าง
9. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอต่อนายจ้าง
10. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปีเสนอต่อนายจ้าง

11. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
12. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 จนถึงวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2569

สั่ง ณ วันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2567



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานเอทิสันออกไซด์และผลิตภัณฑ์ต่อเนื่อง

ที่ อก ๐๓๐๓/ ๓๘ ๖๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๘ เมษายน ๒๕๖๗

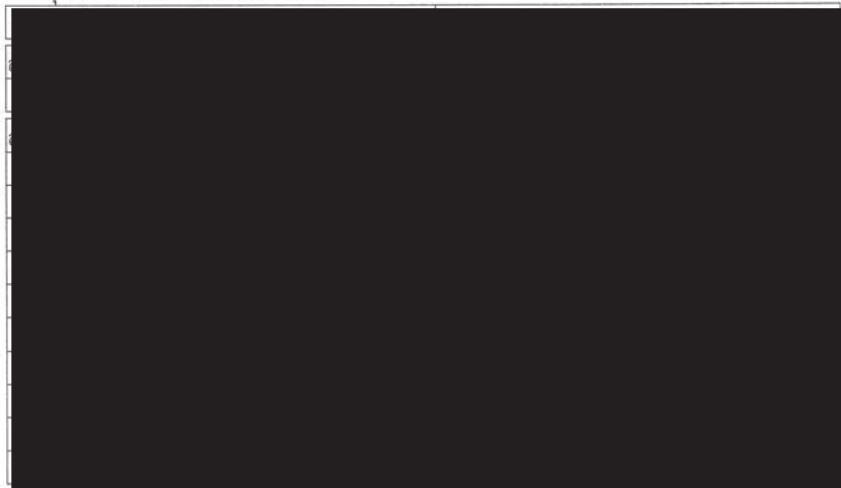
เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๕๑๙ ลงรับวันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ทะเบียนผู้ประกอบการเลขที่ ๗๒๑๔๐๐๐๐๓๒๕๔๗๙
(น.๔๒(๑)-๓/๒๕๔๗-ญหอ.) ประกอบกิจการผลิตเอทิลีนออกไซด์ และเอทิลีนไกลคอล ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๙-๙/๑
ซอย จี-๑๒ ถนนปิ่นเกล้า-นครราชสีมา ตำบลบางนาท่าเรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โทรศัพท์
๐ ๓๘๙๙ ๔๐๐๐ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๘
โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้



ลำดับ ๑๑...

- ๒ -

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑๑				
๑๒				
๑๓				
๑๔				
๑๕				
๑๖				
๑๗				
๑๘				
๑๙				

หมายเหตุ การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปลัดบริหารแผนอำนวยการโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ภาคผนวก ข.37

ผลการตรวจวัดด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม

Request No. ATR6806070

Report No. 6806-1133

TEST REPORT

CUSTOMER : PTT Global Chemical Public Company Limited Branch 16
ADDRESS : 9 Soi G-12, WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut), Pakorn Songkhraorat Road, Tambon Map Ta Phut, Amphur Muang Rayong, Rayong 21150
SAMPLE SOURCE : EOEG Plant
SAMPLE NAME : U-550
SAMPLING DATE : 23/06/2025 SAMPLE NO. : A68061133
RECEIVED DATE : 24/06/2025 SAMPLING TIME : 07:49-19:49
SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 2.00 L/min TESTED DATE : 24/06/2025-24/06/2025
Serial No. 20211103024 REPORTED DATE : 01/07/2025

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD ¹⁾	UNIT
Sulfuric acid	Ion Chromatography Method (NIOSH7908)	< 0.040	1.00	mg/m ³
		< 0.010	0.25	ppm

REMARK: ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E.2560 (2017), Concentration Limits of Hazardous Chemicals.

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No.0201-03-2564-0008 and No.0202-03-2564-0005.

(Sampling By Mr. Witchawan Singto)

GPS = Sampling at UTM 47 P 731113E 1404853N

Examined By 

(Miss Thanaporn Klinsoon)

01/07/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By 

(Mr. Kawee Suthasub)

01/07/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

FM-LAB-040/0/01-08-47

Request No. ATR6806070

Report No. 6806-1134

TEST REPORT

CUSTOMER : PTT Global Chemical Public Company Limited Branch 16
ADDRESS : 9 Soi G-12, WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut), Pakorn Songkhraorat Road, Tambon Map Ta Phut, Amphur Muang Rayong, Rayong 21150
SAMPLE SOURCE : EOEG Plant
SAMPLE NAME : U-550
SAMPLING DATE : 23/06/2025 SAMPLE NO. : A68061134
RECEIVED DATE : 24/06/2025 SAMPLING TIME : 07:47-19:47
SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 1.00 L/min TESTED DATE : 24/06/2025-26/06/2025
Serial No. 20180903078 REPORTED DATE : 01/07/2025

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD ¹⁾	UNIT
Sodium Hydroxide	Filtration Acid Base Titrimetric Method	< 0.4	2.0	mg/m ³
		< 0.2	1.2	ppm

REMARK: ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E.2560 (2017), Concentration Limits of Hazardous Chemicals.

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No.0201-03-2564-0008 and No.0202-03-2564-0005.

(Sampling By Mr. Witchawan Singto)

GPS = Sampling at UTM 47 P 731113E 1404853N

Examined By 

(Miss Thanaporn Klinsoon)

01/07/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By 

(Mr. Kawee Suthasub)

01/07/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

FM-LAB-040/0/01-08-47

Request No. ATR6806070
Report No. 6806-1135

TEST REPORT

CUSTOMER : PTT Global Chemical Public Company Limited Branch 16
ADDRESS : 9 Soi G-12, WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut), Pakorn Songkhraorat Road, Tambon Map Ta Phut, Amphur Muang Rayong, Rayong 21150
SAMPLE SOURCE : EOEG Plant
SAMPLE NAME : RO Unit (Waste Water Pretreatment Unit)
SAMPLING DATE : 23/06/2025 SAMPLE NO. : A68061135
RECEIVED DATE : 24/06/2025 SAMPLING TIME : 08:21-20:21
SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 1.00 L/min TESTED DATE : 24/06/2025-26/06/2025
Serial No. 20211103029 REPORTED DATE : 01/07/2025

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD ¹⁾	UNIT
Sodium Hydroxide	Filtration Acid Base Titrimetric Method	< 0.4	2.0	mg/m ³
		< 0.2	1.2	ppm

REMARK: ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E.2560 (2017), Concentration Limits of Hazardous Chemicals.
* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No.0201-03-2564-0008 and No.0202-03-2564-0005.
(Sampling By Mr. Wichawan Singto)
GPS = Sampling at UTM 47 P 730958E 1404830N

Request No. ATR6806070
Report No. 6806-1136

TEST REPORT


CUSTOMER : PTT Global Chemical Public Company Limited Branch 16
ADDRESS : 9 Soi G-12, WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut), Pakorn Songkhraorat Road, Tambon Map Ta Phut, Amphur Muang Rayong, Rayong 21150
SAMPLE SOURCE : EOEG Plant
SAMPLE NAME : Cooling Tower
SAMPLING DATE : 23/06/2025 SAMPLE NO. : A68061136
RECEIVED DATE : 24/06/2025 SAMPLING TIME : 08:30-20:30
SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 2.00 L/min TESTED DATE : 24/06/2025-24/06/2025
Serial No. 20211103003 REPORTED DATE : 01/07/2025

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD ¹⁾	UNIT
Sulfuric acid	Ion Chromatography Method (NIOSH7908)	< 0.040	1.00	mg/m ³
		< 0.010	0.25	ppm

REMARK: ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E.2560 (2017), Concentration Limits of Hazardous Chemicals.
* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No.0201-03-2564-0008 and No.0202-03-2564-0005.
(Sampling By Mr. Wichawan Singto)
GPS = Sampling at UTM 47 P 730887E 1404880N

Examined By 
(Miss Thanatporn Klinsoon)
01/07/2025




Approved By 
(Mr. Kawee Suthasub)
01/07/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY
FM-LAB-040/0/01-08-47

Examined By 
(Miss Thanatporn Klinsoon)
01/07/2025



Approved By 
(Mr. Kawee Suthasub)
01/07/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY
FM-LAB-040/0/01-08-47

ภาคผนวก ข.38

เอกสารขั้นตอนการทำงานกับสารเคมีอันตราย



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

SHE - EO-Based Performance

P-(Q-SH-EO)-022

การควบคุมสารเคมีหกรั่วไหล

จัดทำโดย :

อนุมัติโดย :

รายชื่อผู้ทบทวน

รายการแก้ไข

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

KPI ที่เกี่ยวข้อง



กฎหมายที่เกี่ยวข้อง


ชื่อกฎหมาย

เอกสารที่เกี่ยวข้องในระบบ



เอกสารอ้างอิงภายนอก

ชื่อเอกสาร

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-EO)-022: การควบคุมสารเคมีหกรั่วไหล
---	--	--

สารบัญ

หน้า

1.	วัตถุประสงค์.....	1
2.	ขอบเขต	2
3.	หน้าที่และความรับผิดชอบ	3
4.	WORKFLOW.....	4
5.	รายละเอียดการดำเนินงาน	5
6.	ภาคผนวก.....	6

ประกาศใช้ครั้งที่ 2

วันที่มีผลบังคับใช้: 18/09/2023

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

แผนการบริหารและจัดการอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



PTT Global Chemical Public Company Limited

Technical Safety and PSM

P-(Q-TS)-008

Personal Protective Equipment

Created by

Approved by

Reviewer list

Reviewer	Position	Unit Code

Edition records

Related Units

Related KPI

Related Documents

External Reference Documents

Document Name


	PTT Global Chemical Public Company Limited	P-(Q-TS)-008: Personal Protective Equipment
---	---	---

Table of Contents

	Page
1. Purpose/Objective.....	1
2. Scope.....	2
3. Roles and Responsibility	3
4. Workflow	5
5. Detailed Narrative of Workflow.....	6
6. Appendix	10

ตัวอย่าง ระบบการเบิก-จ่าย อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

PPE Request

Warehouse: Warehouse GC9&GC16 | Status: New

เลขที่ใบเบิก: GC9&GC16-2026-0045 | วันที่ขอเบิก: 21/01/2026


รหัสงาน: 26002720 | ผู้ขอ: Miss Nuchanat Limbupasingorn

เบอร์โทรศัพท์: | ระบุ Division: SHE - EO-Based Performance

ชื่อ Department: SHE Management | Value Center: V003

BU/Unit Section: | Approver: Mr. Teechan Singkam

เลือกขนาดอุปกรณ์:

รูป: 

จำนวน: 2 | รายการ: 3.23 หน้ากากในตระกูลกันแก๊สชนิดคาร์บอนกรอง 3M 7502 SIZE M | จำนวนชุด: 1

Model: HALF-MASK WITH DOUBLE CARTRIDGE, Size M, 3M 7502 | Standard: NIOSH

จำนวน: 2 | จำนวนชุด: 9 | ราคาต่อชุด: 750



















ประเภทการใช้งาน: หนัก/เสี่ยง / หนักปานกลาง

[Add](#)

สลิป	Code	รายการเบิก	จำนวน	คิดเงิน	หมายเหตุ	Edit	Delete
1	3.23	หน้ากากในตระกูลกันแก๊สชนิดคาร์บอนกรอง 3M 7502 SIZE M	1	750	หนัก/เสี่ยง / หนักปานกลาง		

เรียกดูใบเบิก PPE

Search Condition

ลำดับ	เลขที่ใบเบิก	ชื่อผู้เบิก	วันที่ทำขอเบิก	สถานะ	ขั้นตอนต่อไป	History	Action
					ManagerApproved		
					WarehouseApproved		
					ManagerApproved		
							
							
							
							
							
							



ลำดับ	เลขที่ใบเบิก	ชื่อผู้เบิก	วันที่ทำการเบิก	สถานะ	ขั้นตอนต่อไป	History	Action
						Rows per page: 10 ▾	11-20 of 157 < >

ภาคผนวก ข.40

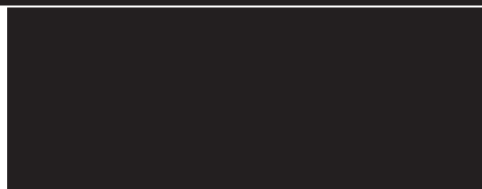
การตรวจสอบภาพพนักงาน

สรุปผลการตรวจสอบภาพประจำปี 2568

กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

GC16_Glycol

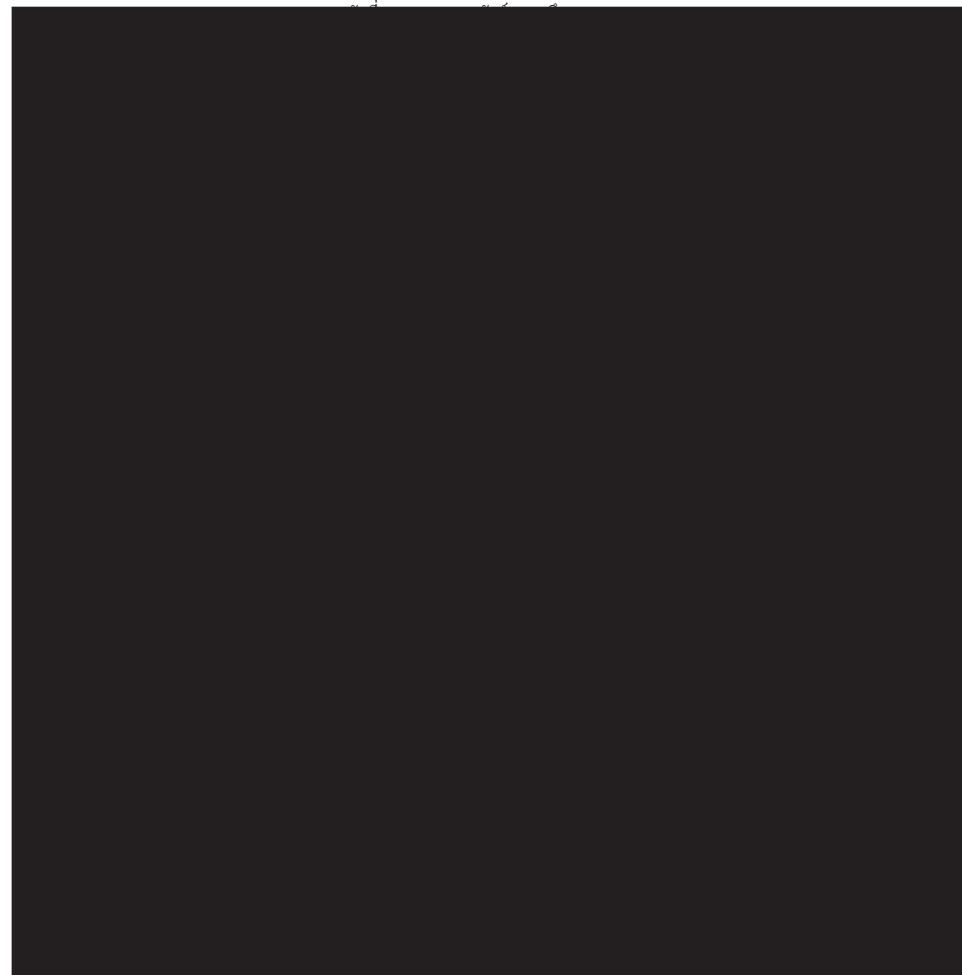
วันที่ตรวจ 22 กุมภาพันธ์ 2568 ถึง 16 กรกฎาคม 2568



สรุปผลการตรวจสอบภาพประจำปี 2568

กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

GC16_Q-SH-EO&Share Service



แพท

สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2568

กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

GC9_Lab Center



ผลการตรวจดังกล่าวทั้งหมดเป็นการตรวจตามรายการตรวจสุขภาพประจำปี กรณีพบผลตรวจผิดปกติ แนะนำให้ทำการสอบสวนโรคต่อไป

แพทย์



- การตรวจสอบสภาพพนักงานตามลักษณะงาน (ปัจจัยเสี่ยง) และตรวจสอบสภาพทั่วไป ความถี่ ทุก 1 ปี



กำหนดการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี2566-2568

การเตรียมตัวก่อนตรวจสอบสภาพ

ผลการตรวจสอบภาพพนักงานประจำปี 2566-2568



ผลการตรวจสอบภาพพนักงานประจำปี 2566-2568 (ต่อ)



ผลการตรวจสอบภาพพนักงานประจำปี 2566-2568 (ต่อ)

000

ผลการตรวจสอบภาพพนักงานประจำปี 2566-2568 (ต่อ)

- พนักงาน
- พนักงาน
- ติดตามผล

000

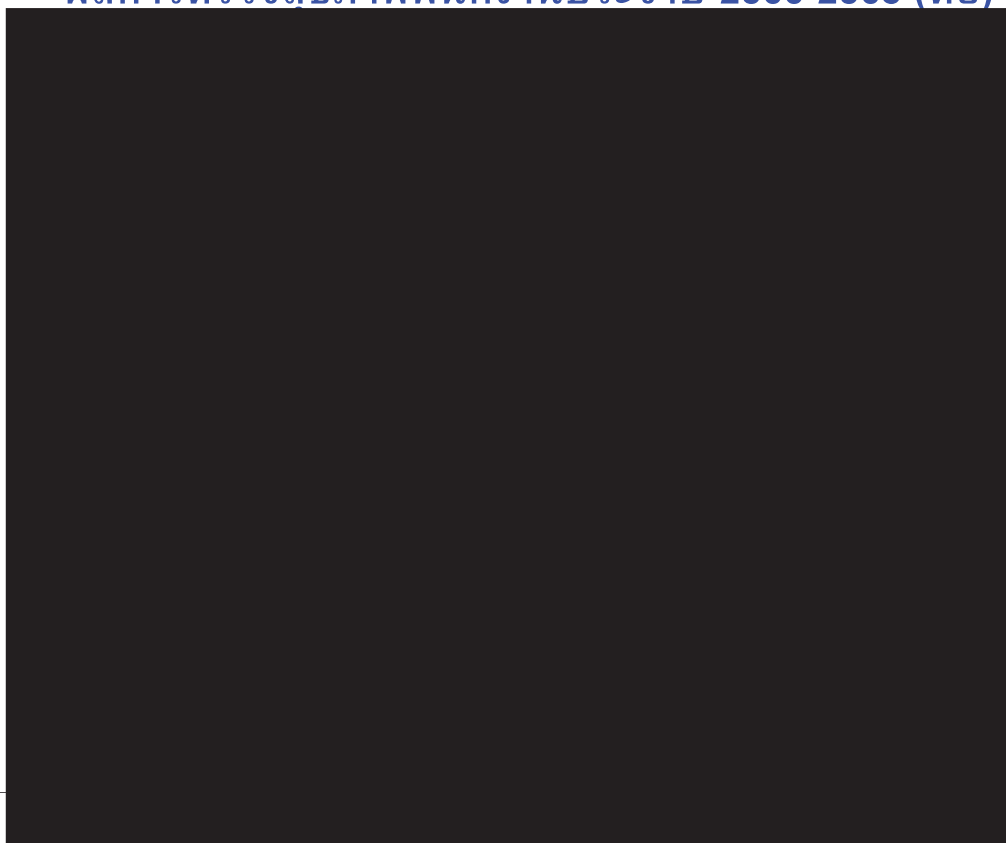
ผลการตรวจสอบภาพพนักงานประจำปี 2566-2568 (ต่อ)

ผลการตรวจสอบภาพพนักงานประจำปี 2566-2568 (ต่อ)

ผลการตรวจสอบภาพพนักงานประจำปี 2566-2568 (ต่อ)



ผลการตรวจสอบภาพพนักงานประจำปี 2566-2568 (ต่อ)



ภาคผนวก ข.40-1

ผลการตรวจสอบภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ.2568

ภาคผนวก ข.40-2

โปรแกรมการตรวจสอบภาพพนักงาน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Occupational Health Management

P-(Q-EH-OH)-001

โปรแกรมการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

จัดทำโดย :

อนุมัติโดย :

รายชื่อผู้ทบทวน

รายการแก้ไข

เอกสารที่เกี่ยวข้องในระบบ



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-EH-OH)-001: โปรแกรมการตรวจสอบสุขภาพ
พนักงาน


สารบัญ

หน้า

1.	วัตถุประสงค์.....	1
2.	ขอบเขต	2
3.	หน้าที่และความรับผิดชอบ	3
4.	WORKFLOW.....	7
5.	รายละเอียดการดำเนินงาน	8
6.	ภาคผนวก.....	17

ภาคผนวก ข.41

เอกสารขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)


ใบอนุญาตทำงานทั่วไป (Cold Work Permit)		
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ใบส่งงานเลขที่/MOC No. _____		
ใบอนุญาตเลขที่ XXX running number _____		
Permit Request	ผู้ขอใบอนุญาตทำงาน (ชื่อ-สกุล) _____ ใบอนุญาตทำงานมีสำเนา (ระบุบริษัทผู้รับเหมา) _____ โทรศัพท์ _____	
	วันที่ขอเริ่มทำงาน วันที่ ____/____/____ เวลาเริ่มเดินโดยประมาณ _____ ถึง _____ จำนวนผู้ปฏิบัติงาน _____ คน	
	พื้นที่ทำงาน (GPCBU/Plant) _____ สถานที่ทำงาน (ชื่อหน่วยการผลิต) _____	
	ชื่ออุปกรณ์ที่จะทำ _____ อุปกรณ์หามายเลข _____	
	รายละเอียดของงานและเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ใช้ทำงาน _____	

	หน่วยงาน GC ที่ควบคุมงาน (ระบุชื่อหน่วยงาน) _____ ลงชื่อ GC Job Owner _____ วันที่ ____/____/____	
	ใบอนุญาตทำงานเฉพาะ (Specific work permit)	
	<input type="checkbox"/> มีงานในสี่เสาอากาศ ตามใบอนุญาตเลขที่ _____ <input type="checkbox"/> มีงานยกอุปกรณ์ด้วยรถยกขึ้น ตามใบอนุญาตเลขที่ _____	
	<input type="checkbox"/> มีงานชุด ตามใบอนุญาตเลขที่ _____ <input type="checkbox"/> มีงานติดอุปกรณ์ (Box up) ตามใบอนุญาตเลขที่ _____	
<input type="checkbox"/> มีงานใช้สารกับโมลด์สี่ ตามใบอนุญาตเลขที่ _____ <input type="checkbox"/> มีงานประกอาน้ำ ตามใบอนุญาตเลขที่ _____		
<input type="checkbox"/> มีงานติดตั้งเรือลอยน้ำ ตามใบอนุญาตเลขที่ _____ <input type="checkbox"/> มีงานมีकिनен ตามใบอนุญาตเลขที่ _____		
<input type="checkbox"/> มีงานไฟฟ้า ตามใบอนุญาต เลขที่ _____		
เอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง		
<input type="checkbox"/> การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (JSEA) <input type="checkbox"/> MSD, เส้นทางเดินรถ _____		
<input type="checkbox"/> ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS) (ระบุสารเคมี) _____ <input type="checkbox"/> ขึ้นๆ _____		
สภาพกระบวนการผลิตและการติดตั้งอุปกรณ์		
สภาพของอุปกรณ์ที่ใช้งานครั้งสุดท้ายตรวจสอบด้วย _____	5. สภาพอุปกรณ์ _____	
1. <input type="checkbox"/> ติดแยกอุปกรณ์ ตาม TAG หมายเลข _____	ใช่ ไม่ใช่ <input type="checkbox"/> สภาพของอุปกรณ์ _____ ใช่ ไม่ใช่ <input type="checkbox"/> สภาพของอุปกรณ์ _____	
รายละเอียดการติดแยก _____	<input type="checkbox"/> หักอุปกรณ์แล้ว <input type="checkbox"/> อุปกรณ์มีการทำความสะอาดแล้ว	
<input type="checkbox"/> แผน Isolation plan / EIC No. _____	<input type="checkbox"/> ปัดเศษความดันออกหมดแล้ว <input type="checkbox"/> ถอดท่อ หรือข้อต่อออกแล้ว	
2. เครื่องระบบสำหรับงาน First Line Breaking / Equipment Opening	<input type="checkbox"/> ปัดเศษของเหลวออกหมดแล้ว <input type="checkbox"/> ผ่านการทำความสะอาดด้วยน้ำไฮดรเจนแล้ว	
<input type="checkbox"/> แผน PAID/PEFS/EFD พร้อมทั้งระบุจุด Vent/Drain/Purge/Flush/Verify	<input type="checkbox"/> ขาหนีของเหลวตกค้าง <input type="checkbox"/> ผ่านการทำความสะอาดด้วยไฮดรเจนแล้ว	
3. ติดแยกระบบไฟฟ้า (ระบุ TAG หมายเลข) _____	<input type="checkbox"/> ขาหนีความดันตกค้าง <input type="checkbox"/> ผ่านการทำความสะอาดด้วยน้ำแล้ว	
<input type="checkbox"/> Local switch _____ <input type="checkbox"/> Breaker _____	<input type="checkbox"/> ขาหนีอุณหภูมิสูง <input type="checkbox"/> อุปกรณ์ไฟฟ้าได้ทำการติดแยกครบถ้วนแล้ว	
ขึ้นๆ _____	<input type="checkbox"/> ขาหนีอุณหภูมิต่ำผิดปกติ <input type="checkbox"/> หักอุปกรณ์ได้ติดแยกแล้ว	
รายละเอียดการติดแยก _____	<input type="checkbox"/> ขึ้นๆ _____	
<input type="checkbox"/> แผนแบบเปลี่ยนไฟฟ้า <input type="checkbox"/> ไม่แบบแผนเปลี่ยนไฟฟ้า	<input type="checkbox"/> ให้ On-site Verifier ตรวจสอบและลงนามก่อนเริ่มงาน	
4. ติดแยกระบบเครื่องมือวัด เครื่องมือควบคุม _____	ติดก่อนแจ้ง On-site verifier ก่อนเริ่มงาน (ระบุชื่อ) _____	
<input type="checkbox"/> Defeat _____ <input type="checkbox"/> By pass _____	ชื่อควบคุมปฏิบัติ ชื่อควบคุมจริง _____	
<input type="checkbox"/> แผน Logic Control Diagram <input type="checkbox"/> ไม่แผน Logic Control Diagram		
ข้อกำหนดความปลอดภัย		
<input type="checkbox"/> ปิดกั้นบริเวณทำงาน <input type="checkbox"/> ติดสายดินเพียง Standby <input type="checkbox"/> หยุดทำงานเมื่อตรวจพบสารไฮโดรคาร์บอนรั่ว		
<input type="checkbox"/> ปิดเครื่องบารระบบในโหมด 15 เมอร์ <input type="checkbox"/> ตรวจสอบ Eye washer ให้พร้อมใช้งาน <input type="checkbox"/> ไม่ปล่อยเศษของเหลวไม่ระบายความดัน หรือปล่อยอย่างอื่นในพื้นที่ทำงาน		
<input type="checkbox"/> เตรียมพร้อมระบบอากาศภาค (งานในสี่เสาอากาศ) <input type="checkbox"/> เจาะท่อเพื่อตรวจวัดก๊าซ <input type="checkbox"/> ติดสาร ทำความเข้าใจรายละเอียด Work permit ให้กับทีมงานก่อนเริ่มงาน		
<input type="checkbox"/> ติดน้ำในกรณีที่มีการถอดแผนกในเครื่อง <input type="checkbox"/> มีอุปกรณ์วัดก๊าซส่วนบุคคล (ระบุ) _____ <input type="checkbox"/> มีสารที่สุกุดไฟได้สูง (Pyrophoric) ติดเผชหรือติดน้ำ		
<input type="checkbox"/> ปิดกั้นบริเวณไฟส่องสว่างในไฟ <input type="checkbox"/> ติดสายยึดพื้นก่อนปฏิบัติงาน <input type="checkbox"/> ระมัดระวังการลื่นหรืออุปกรณ์เชิงซ้อน เช่น Protection wire, Latch valve		
<input type="checkbox"/> มีถังเก็บเพลิงที่บริเวณทำงาน <input type="checkbox"/> จัดป้ายเตือนภัย / ไฟเตือนภัย <input type="checkbox"/> ขึ้นๆ _____		
<input type="checkbox"/> เตรียม Stand-by Person with PPE (First Line Breaking) <input type="checkbox"/> ชื่อควบคุมจริงเพิ่มเติม: _____		
ผลของการตรวจวัดก๊าซ (ห้ามเครื่องหมาย) สำเนาบันทึกผลการตรวจวัด		
วันที่ _____ เวลา _____ <input type="checkbox"/> %LEL ความถี่ทุก.....ชม. <input type="checkbox"/> %O2 ความถี่ทุก.....ชม. <input type="checkbox"/> H ₂ S ความถี่ทุก.....ชม. <input type="checkbox"/> CO ความถี่ทุก.....ชม. <input type="checkbox"/> ขึ้นๆ.....	AGT (ชื่อผู้ตรวจ)	
/ /		
/ /		
/ /		
/ /		
มาตรฐาน	0 %LEL 19.5-23.5 % 5 ppm 25 ppm	
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล จัด อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่ต้องการใช้		
<input type="checkbox"/> อุปกรณ์ PPE มาตรฐาน (หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย, แว่นตาชนิดกันกระแทก) <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> Ears plug/muff <input type="checkbox"/> แว่นครอบตาชนิดกัน (Goggle)/ Face Shield		
<input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า/หนัง/กันสารเคมี, กระด, ต่าง/ ความร้อน <input type="checkbox"/> ชุดป้องกันผู้และของ <input type="checkbox"/> Full Body Safety Harness <input type="checkbox"/> Ears plug/muff		
<input type="checkbox"/> ชุดป้องกันสารเคมี, กระด, ต่าง/ ความร้อน <input type="checkbox"/> รองเท้ากันสารเคมี <input type="checkbox"/> ขึ้นๆ (ระบุ) _____		
<input type="checkbox"/> อุปกรณ์ PPE พิเศษสำหรับ First Line Breaking (ระบุเมื่อเกี่ยวข้องกับการงาน First Line Breaking)		
<input type="radio"/> ชุดป้องกันสารเคมี, กระด, ต่าง/ความร้อนผู้และของ <input type="radio"/> Goggle/ Face Shield <input type="radio"/> รองเท้ากันสารเคมี <input type="radio"/> ถุงมือผ้า/หนัง/กันสารเคมี, กระด, ต่าง/ความร้อน <input type="radio"/> หน้ากากกรองสารเคมีผู้		
ผู้อนุมัติ		
ผู้ขอใบอนุญาตทำงาน (ชื่อ Permit Issuer) _____ (ลายมือชื่อ) _____		
ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงาน (ชื่อ Permit Approver) _____ (ลายมือชื่อ) _____		
ผู้ร่วมออก / อนุมัติใบอนุญาต (ชื่อ Countersign/Cosigner) _____ (ลายมือชื่อ) _____		
(Counter-signer กรณีมีงานที่มีผลกระทบกับหน่วยงานหลัก หรือพื้นที่อื่นๆ / Cosigner กรณีมีงานที่มีความเสี่ยงสูง)		
ใบอนุญาตทำงานออกเมื่อวันที่ ____/____/____ เวลา _____ (ใบอนุญาตทำงานสามารถใช้งานได้ตลอดกระ เว้นแต่หากพบปฏิบัติงานผิดปกติและสามารถขอต่ออายุใช้งานได้ไม่เกิน 12 ชั่วโมง)		
หัวหน้างาน (Supervisor, Foreman, Leadman) ได้ทำความเข้าใจสิ่งที่ต้องระวังในการปฏิบัติงานครั้งนี้ และได้ยินยอมให้ผู้ปฏิบัติงานรับทราบก่อนเริ่มงานและถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด		
ชื่อหัวหน้างาน _____ (ลายมือชื่อ) _____ วันที่ ____/____/____ เวลา _____		
On-site verifier ได้ทำการตรวจสอบสภาพพื้นที่ทำงานตามที่แจ้งขอ และยืนยันผลการตรวจวัดก๊าซ (Gas test) ร่วมกับ Authorized gas tester (เซ็นพร้อมแล้ว)		
ผู้ตรวจสอบหน้างาน (ชื่อ On-site verifier) _____ (ลายมือชื่อ) _____ (เป็นผู้ตรวจสอบหน้างานและลงนามคนสุดท้ายก่อนให้เริ่มทำงาน)		

การต่ออายุใบอนุญาตทำงาน	
Finished	ผู้อนุมัติใบอนุญาต ได้ตรวจสอบสภาพพื้นที่ กระบวนการผลิตและอุปกรณ์ที่หน้างานแล้วว่าความปลอดภัยเพียงพอ และได้มีการตรวจวัดก๊าซพร้อมทั้งได้บันทึกผลการตรวจสอบไว้แล้ว
	<input type="checkbox"/> ขอต่ออายุใบอนุญาตทำงาน วันที่ ____/____/____ เวลา _____
	ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงาน (ชื่อ Permit Approver) _____ วันที่ ____/____/____
	หัวหน้างาน รับทราบการต่ออายุใบอนุญาตทำงาน (ชื่อหัวหน้างาน) _____ วันที่ ____/____/____
	การปิดใบอนุญาตทำงาน
กลุ่มงานฝ่าย Lock อุปกรณ์, เครื่องมือ และป้ายเตือนปลดออกเรียบร้อยแล้ว <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่ ถ้าไม่ใช่ (ใส่เหตุผล) _____	
การปิดใบอนุญาต <input type="checkbox"/> งานเสร็จสมบูรณ์ <input type="checkbox"/> งานยังไม่เสร็จ ระบุเหตุผล _____	
ผู้อนุมัติใบอนุญาตการทำงาน (ชื่อหัวหน้างาน) _____ วันที่ ____/____/____ เวลา _____	
ผลการตรวจพื้นที่ทำงาน <input type="checkbox"/> ยอมรับ <input type="checkbox"/> ไม่ยอมรับ ระบุเหตุผล _____	
ผู้ตรวจสอบพื้นที่ทำงาน (ชื่อ On-site verifier) _____ วันที่ ____/____/____ เวลา _____	
ผู้ขอใบอนุญาตทำงาน (ชื่อ Permit Issuer) _____ วันที่ ____/____/____ เวลา _____	

Permit Request	ใบอนุญาตทำงานที่มีประกายไฟ (Hot Work Permit)																																																			
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		ใบสั่งงานเลขที่/MOC No.	ใบอนุญาตเลขที่ XXX running number																																																
	ผู้รับใบอนุญาตทำงาน (ชื่อ-สกุล) _____ ใบอนุญาตทำงานนี้สำหรับ (ระบุบริษัท/ผู้รับมอบ) _____ โทรศัพท์ _____																																																			
	วันที่ออกใบทำงาน วันที่ ____/____/____ เวลาเริ่มต้นโดยประมาณ _____ ถึง _____ จำนวนผู้ปฏิบัติงาน _____ คน																																																			
	พื้นที่ทำงาน (GC/BU/Plant) _____ สถานที่ทำงาน (ชื่อหน่วยการผลิต) _____																																																			
	ชื่ออุปกรณ์ที่จะทำ _____ อุปกรณ์อย่างอื่น _____																																																			
	รายละเอียดของงานและเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ใช้ทำงาน _____																																																			
	หน่วยงาน GC ที่ควบคุมงาน (ระบุชื่อหน่วยงาน) _____ ลงชื่อ GC Job Owner _____ วันที่ ____/____/____																																																			
	ใบอนุญาตทำงานเฉพาะ (Specific work permit)																																																			
	<div><div><input type="checkbox"/> มีงานในสี่เสาอากาศ ตามใบอนุญาตเลขที่ _____</div><div><input type="checkbox"/> มีงานในใบอนุญาตเลขที่ _____</div><div><input type="checkbox"/> มีงานในสารกับมิเตอร์สี่ ตามใบอนุญาตเลขที่ _____</div><div><input type="checkbox"/> มีงานเปิดน้ำ ตามใบอนุญาตเลขที่ _____</div><div><input type="checkbox"/> มีงานติดตั้งหรือซ่อมรื้องาน ตามใบอนุญาตเลขที่ _____</div><div><input type="checkbox"/> มีงานเปิดกั้นถนน ตามใบอนุญาตเลขที่ _____</div><div><input type="checkbox"/> มีงานในไฟฟ้า ตามใบอนุญาต เลขที่ _____</div></div>																																																			
Permit Preparation	เอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง																																																			
	<input type="checkbox"/> การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (JSEA) <input type="checkbox"/> P&ID, เส้นทางเดินรถ _____																																																			
	<input type="checkbox"/> ข้อมูลความปลอดภัยกับสารเคมี (SDS) (ระบุสารเคมี) _____ <input type="checkbox"/> ขึ้นๆ _____																																																			
	สภาพกระบวนการผลิตและการติดตั้งอุปกรณ์																																																			
	สภาพของอุปกรณ์ที่ใช้งานครั้งสุดท้ายตรวจสอบ		5. สภาพอุปกรณ์																																																	
	1. <input type="checkbox"/> ตัดแยกอุปกรณ์ ตาม TAG หมายเลข _____ รายละเอียดการตัดแยก _____ <input type="checkbox"/> NAB Isolation plan / EIC No.		<input type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่ <input type="checkbox"/> สภาพของอุปกรณ์ _____																																																	
	2. เครื่องระบบสำหรับ First Line Breaking / Equipment Opening <input type="checkbox"/> NAB P&ID/PEFS/EDF พร้อมทั้งระบุจุด Vent/Drain/Purge/Flush/Verify		<input type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่ <input type="checkbox"/> สภาพของอุปกรณ์ _____																																																	
	3. ตัดแยกระบบไฟฟ้า (ระบุ TAG หมายเลข) <input type="checkbox"/> Local switch <input type="checkbox"/> Breaker _____ อื่นๆ _____		<input type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่ <input type="checkbox"/> สภาพของอุปกรณ์ _____																																																	
	รายละเอียดการตัดแยก <input type="checkbox"/> แผนแบบแปลนไฟฟ้า <input type="checkbox"/> ไม่แผนแบบแปลนไฟฟ้า		<input type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่ <input type="checkbox"/> สภาพของอุปกรณ์ _____																																																	
	4. ตัดแยกระบบเครื่องมือวัด เครื่องมือควบคุม <input type="checkbox"/> Defeat <input type="checkbox"/> By pass _____ <input type="checkbox"/> แผน Logic Control Diagram <input type="checkbox"/> ไม่แผน Logic Control Diagram		<input type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่ <input type="checkbox"/> สภาพของอุปกรณ์ _____																																																	
Permit approval	ข้อกำหนดความปลอดภัย																																																			
	<div><div><input type="checkbox"/> ปิดกั้นบริเวณทำงาน</div><div><input type="checkbox"/> ตัดสายกับเฟือง Standby</div><div><input type="checkbox"/> ปิดระบบบางระบบในกรณี 15 เมตร</div><div><input type="checkbox"/> ตรวจสอบ Eye washer ไฟพร้อมใช้งาน</div><div><input type="checkbox"/> เครื่องมือระบบความปลอดภัย (งานในสี่เสาอากาศ)</div><div><input type="checkbox"/> ระวังเชื้อเพลิงรั่วไหล</div><div><input type="checkbox"/> ชีดยานในกรณีที่มีการถอดแยกกับเครื่อง</div><div><input type="checkbox"/> มีอุปกรณ์วัดก๊าซพิษส่วนบุคคล (ระบุ) _____</div><div><input type="checkbox"/> ปิดกั้นประกายไฟส่งกลับกับไฟ () () ()</div><div><input type="checkbox"/> ตัดสายชีดยานในน้ำพร้อมใช้งาน</div><div><input type="checkbox"/> มีถังดับเพลิงที่บริเวณทำงาน</div><div><input type="checkbox"/> จัดป้ายเตือนภัย / ไฟเตือนภัย</div><div><input type="checkbox"/> เครื่อง Stand-by Person with PPE (First Line Breaking)</div><div><input type="checkbox"/> ชื่อคนตรวจรับเพิ่ม:</div></div>																																																			
	ผู้ตรวจการตรวจวัดก๊าซ (สำหรับก๊าซที่ต้องทำการตรวจวัด)																																																			
	<table><tr><td>วันที่</td><td>เวลา</td><td><input type="checkbox"/> %LEL ความเข้มข้น.....ซม.</td><td><input type="checkbox"/> %O2 ความเข้มข้น.....ซม.</td><td><input type="checkbox"/> H2S ความเข้มข้น.....ซม.</td><td><input type="checkbox"/> CO ความเข้มข้น.....ซม.</td><td><input type="checkbox"/> ขึ้นๆ.....ซม.</td><td>AGT (ชื่อผู้ตรวจ)</td></tr><tr><td>/</td><td>/</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>/</td><td>/</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>/</td><td>/</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>/</td><td>/</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>มาตรฐาน</td><td></td><td>0 %LEL</td><td>19.5-23.5 %</td><td>5 ppm</td><td>25 ppm</td><td></td><td></td></tr></table>				วันที่	เวลา	<input type="checkbox"/> %LEL ความเข้มข้น.....ซม.	<input type="checkbox"/> %O2 ความเข้มข้น.....ซม.	<input type="checkbox"/> H2S ความเข้มข้น.....ซม.	<input type="checkbox"/> CO ความเข้มข้น.....ซม.	<input type="checkbox"/> ขึ้นๆ.....ซม.	AGT (ชื่อผู้ตรวจ)	/	/							/	/							/	/							/	/							มาตรฐาน		0 %LEL	19.5-23.5 %	5 ppm	25 ppm		
	วันที่	เวลา	<input type="checkbox"/> %LEL ความเข้มข้น.....ซม.	<input type="checkbox"/> %O2 ความเข้มข้น.....ซม.	<input type="checkbox"/> H2S ความเข้มข้น.....ซม.	<input type="checkbox"/> CO ความเข้มข้น.....ซม.	<input type="checkbox"/> ขึ้นๆ.....ซม.	AGT (ชื่อผู้ตรวจ)																																												
	/	/																																																		
	/	/																																																		
	/	/																																																		
	/	/																																																		
	มาตรฐาน		0 %LEL	19.5-23.5 %	5 ppm	25 ppm																																														
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ชุด : อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่ต้องกาวใส่																																																				
<div><div><input type="checkbox"/> อุปกรณ์ PPE มาตรฐาน (หมวกนิรภัย, รองเท้าบู๊ต, แว่นตานิรภัย)</div><div><input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี</div><div><input type="checkbox"/> Ears plug/muff</div><div><input type="checkbox"/> แว่นครอบตาชนิด (Google) Face Shield</div><div><input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า หนา/กันสารเคมี, กรด, ด่าง/ความร้อน</div><div><input type="checkbox"/> ชุดป้องกันน้ำและของ</div><div><input type="checkbox"/> Full Body Safety Harness</div><div><input type="checkbox"/> Ears plug/muff</div><div><input type="checkbox"/> ชุดป้องกันสารเคมี, กรด, ด่าง/ความร้อน</div><div><input type="checkbox"/> รองเท้ากันสารเคมี</div><div><input type="checkbox"/> ขึ้นๆ (ระบุ)</div></div>																																																				
<input type="checkbox"/> อุปกรณ์ PPE พิเศษสำหรับ First Line Breaking (ระบุเมื่อเกี่ยวข้องกับงาน First Line Breaking) <input type="radio"/> ชุดป้องกันสารเคมี, กรด, ด่าง/ความร้อน/น้ำและของ <input type="radio"/> Google/ Face Shield <input type="radio"/> รองเท้ากันสารเคมี <input type="radio"/> ถุงมือผ้าหนา/กันสารเคมี, กรด, ด่าง/ความร้อน <input type="radio"/> หน้ากากกรองสารเคมี/หน้ากาก																																																				
ผู้อนุมัติ																																																				
ผู้ออกใบอนุญาตทำงาน (ชื่อ Permit Issuer) _____ (ลายมือชื่อ)																																																				
ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงาน (ชื่อ Permit Approver) _____ (ลายมือชื่อ)																																																				
ผู้ร่วมออก / อนุมัติใบอนุญาต (ชื่อ Countersign/Cosigner) _____ (ลายมือชื่อ)																																																				
(Countersign กรณีเป็นผู้มีลักษณะกับหน่วยงานผลิต หรือพื้นที่อื่นๆ / Cosigner กรณีเป็นผู้มีความเสี่ยงสูง)																																																				
ใบอนุญาตทำงานฉบับนี้มีอายุ _____ วันที่ ____/____/____ เวลา : _____ (ใบอนุญาตทำงานสามารถใช้งานได้ตลอด หรือเฉพาะปฏิบัติงานปกติและสามารถขอต่ออายุใช้งานได้ไม่เกิน 12 ชั่วโมง)																																																				
หัวหน้างาน (Supervisor, Foreman, Leadman) ได้ให้ความเข้าใจสิ่งที่ต้องระวังในการปฏิบัติงานครั้งนี้ และได้อธิบายให้ผู้ปฏิบัติงานรับทราบก่อนเริ่มงานและถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด																																																				
ชื่อหัวหน้างาน _____ (ลายมือชื่อ) _____ วันที่ ____/____/____ เวลา _____																																																				
On-site verifier ได้ทำการตรวจสอบสภาพที่ทำงานตามที่ได้ร้องขอ และยืนยันผลการตรวจวัดก๊าซ (Gas test) ร่วมกับ Authorized gas tester ที่เกี่ยวข้องแล้ว																																																				
ผู้ตรวจสอบหน้างาน (ชื่อ On-site verifier) _____ (ลายมือชื่อ) _____ (เป็นผู้ตรวจสอบหน้างานและลงนามคนสุดท้ายก่อนไปเริ่มทำงาน)																																																				

Finished	การต่ออายุใบอนุญาตทำงาน	
	ผู้อนุมัติใบอนุญาต ได้ตรวจสอบสภาพพื้นที่ กระบวนการผลิตและอุปกรณ์ที่ทำงานแล้วว่าความปลอดภัยเพียงพอ และได้มีการตรวจวัดก๊าซพร้อมทั้งได้รับผลการตรวจสอบไว้แล้ว	
	<input type="checkbox"/> ขอต่ออายุใบอนุญาตทำงาน วันที่ ____/____/____ เวลา _____	
	ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงาน (ชื่อ Permit Approver) _____ (ลายมือชื่อ) _____ วันที่ ____/____/____	
	หัวหน้างาน รับทราบการต่ออายุใบอนุญาตทำงาน (ชื่อหัวหน้างาน) _____ (ลายมือชื่อ) _____ วันที่ ____/____/____	
	การปิดใบอนุญาตทำงาน	
	กฎหมาย Lock อุปกรณ์, เครื่องมือ และป้ายเตือนปลดออกเรียบร้อยแล้ว <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่ ถ้าไม่ใช่ (ใส่เหตุผล) _____	
	การปิดใบอนุญาต <input type="checkbox"/> งานเสร็จสมบูรณ์ <input type="checkbox"/> งานยังไม่เสร็จ ระบุเหตุผล _____	
	ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงาน (ชื่อหัวหน้างาน) _____ (ลายมือชื่อ) _____ วันที่ ____/____/____ เวลา _____	
	ผลการตรวจพื้นที่ทำงาน <input type="checkbox"/> ยอมรับ <input type="checkbox"/> ไม่ยอมรับ ระบุเหตุผล _____	
ผู้ตรวจสอบพื้นที่ทำงาน (ชื่อ On-site verifier) _____ (ลายมือชื่อ) _____ วันที่ ____/____/____ เวลา _____		
ผู้ออกใบอนุญาตทำงาน (ชื่อ Permit Issuer) _____ (ลายมือชื่อ) _____ วันที่ ____/____/____ เวลา _____		

ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (Confined Space Work Permit)									
		บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		ใบสั่งงานเลขที่	ใบอนุญาตเลขที่ XXX running number				
Permit Request	1. ผู้ขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (ชื่อ-สกุล) _____ สังกัด _____ โทรศัพท์ _____								
	2. ใบอนุญาตทำงานนี้สำหรับ (ระบุบริษัทผู้รับเหมา) _____ หน่วยงาน PTTGC ที่ควบคุมงาน (ระบุชื่อหน่วยงาน) _____								
	3. วันที่ขอเริ่มทำงาน วันที่ _____/_____/_____ เวลาเริ่มต้นโดยประมาณ _____ ถึง _____								
	4. พื้นที่ทำงาน (GPC/BU/Plant) _____ สถานที่ทำงาน (ชื่อหน่วยงานการผลิต) _____ ชื่ออุปกรณ์ที่จะทำ _____ อุปกรณ์หมายเลข _____								
	5. รายละเอียดของงานและเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ใช้ทำงาน _____ _____ _____								
	6. ชื่อผู้เฝ้าระวังเหตุ (Hole Watch Man) 1. _____ เวลา _____ 2. _____ เวลา _____ ทีมช่วยเหลือ (Rescue Team) ระบุ _____ ช่องทางการสื่อสารกับ Rescue Team _____								
	7. แจ้งผู้ควบคุมงานที่อับอากาศ (PTTGC) _____ (_____) วันที่ _____/_____/_____								
Permit Preparation	รายละเอียดการอนุญาต								
	8. การคัดแยกอุปกรณ์ การคัดแยกระบบไฟฟ้า การจัดบรรยากาศที่เป็นอันตราย ได้ดำเนินการแล้ว ตามใบอนุญาตทำงาน (Main work permit) เลขที่ _____								
	9. ข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัย <input type="checkbox"/> การทำงานในที่อับอากาศที่มีก๊าซเฉื่อย ต้องดำเนินการโดยผู้รับเหมาที่มีความชำนาญเท่านั้น <input type="checkbox"/> ผู้ปฏิบัติงานต้องออกจากที่อับอากาศทันที ถ้าได้รับแจ้งจากผู้เฝ้าระวังเหตุ หรือสัญญาณเตือนภัยทำงานหรือเกิดเหตุที่ไม่ปลอดภัย <input type="checkbox"/> ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ และผ่านการตรวจสอบสุขภาพแล้ว <input type="checkbox"/> ห้ามผู้รับเหมาใช้ระบบ Bypass เช่น ไฟฟ้า ณ ในโรงงาน เป็นต้น ขอรับแจ้งฯ หากมีความจำเป็นต้องขออนุญาตจากผู้อนุญาตก่อนใช้งาน <input type="checkbox"/> การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA) ตามเอกสารแนบ <input type="checkbox"/> ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS) (ระบุสารเคมี) _____ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุอันตรายที่ผู้ปฏิบัติงานอาจได้รับและวิธีการหลีกเลี่ยง ป้องกัน) _____								
	10. ผลการตรวจวัดบรรยากาศที่เป็นอันตราย (ถ้าเครื่องมือ <input type="checkbox"/> สำหรับก๊าซที่ทำการตรวจวัด)								
	วันที่	เวลา	<input type="checkbox"/> %LEL ความถี่ทุก.....ชม.	<input type="checkbox"/> %O2 ความถี่ทุก.....ชม.	<input type="checkbox"/> H ₂ S ความถี่ทุก.....ชม.	<input type="checkbox"/> CO ความถี่ทุก.....ชม.	<input type="checkbox"/> Benzene ความถี่ทุก.....ชม.	<input type="checkbox"/> อื่นๆ..... ความถี่ทุก.....ชม.	AGT (ชื่อ ตัวบรรจง)
	/ /								
	/ /								
	/ /								
	/ /								
	/ /								
	มาตรฐาน		0 %LEL	19.5-23.5 %	5 ppm	25 ppm	1 ppm		
	11. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล จัด / อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่ต้องการใช้								
<input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี Ears plug <input type="checkbox"/> ถุงมือ <input type="checkbox"/> แวนลาบินรภัย <input type="checkbox"/> แวนครอบคานิรภัย <input type="checkbox"/> Full Body Harness <input type="checkbox"/> เครื่องช่วยหายใจ Airline <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ) _____ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>									
12. รายชื่อผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ									
ชื่อ-นามสกุล		เวลาเข้า	เวลาออก	ชื่อ-นามสกุล	เวลาเข้า	เวลาออก			
1.				7.					
2.				8.					

Permit approval	3.			9.		
	4.			10.		
	5.			11.		
	6.			12.		
	กรณีมีผู้ปฏิบัติงานจำนวนมากให้แนบบรายชื่อผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศและบันทึกเวลาเข้าออก					
Permit approval	13. การอนุญาตให้ทำงาน					
	ผู้อนุญาตได้ทำการคัดแยกระบบ จัดสารอันตรายออกจากที่อับอากาศ พร้อมทั้งตรวจสอบมั่นใจแล้วว่าปลอดภัยเพียงพอ และจัดให้มีการตรวจวัดบรรยากาศที่เป็นอันตรายแล้ว รวมถึงได้ทำความเข้าใจกับผู้ควบคุมงานจนเข้าใจแล้ว จึงเห็นควรให้เข้าปฏิบัติงานในที่อับอากาศได้ ผู้อนุญาตทำงาน (Confined Space Approver) _____ (ลายมือชื่อ) ใบอนุญาตทำงานออกเมื่อ วันที่ _____/_____/_____ เวลา: _____ (ใบอนุญาตทำงานสามารถใช้งานได้ตลอดและสามารถขอต่ออายุใช้งานได้ไม่เกิน 12 ชั่วโมง)					
	ผู้ควบคุมงานให้ทำความเข้าใจสิ่งที่ต้องระวังในการปฏิบัติงานครั้งนี้ และได้ยินยอมให้ผู้ปฏิบัติงานทราบและถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ผู้ควบคุมงาน (ชื่อผู้ควบคุมงาน) _____ (ลายมือชื่อ) _____ วันที่ _____/_____/_____ เวลา _____					
	14. การต่ออายุใบอนุญาตทำงาน อายุใบอนุญาตทำงานจะสิ้นสุดไม่เกิน 12 ชั่วโมง สามารถต่ออายุใบอนุญาตทำงานได้ไม่เกิน 24 ชั่วโมง (เฉพาะกรณี Turnaround)					
	ผู้อนุมัติใบอนุญาต ได้ตรวจสอบสภาพพื้นที่ กระบวนการผลิตและอุปกรณ์ที่ทำงานแล้วว่าความปลอดภัยเพียงพอ และได้รับการตรวจวัดก๊าซหรือแก๊สได้ถึงระดับที่ผลการตรวจสอบไว้แล้ว <input type="checkbox"/> ขอต่ออายุใบอนุญาตทำงาน วันที่ _____/_____/_____ เวลา _____ ผู้อนุญาตทำงาน (Confined Space Approver) _____ วันที่ _____/_____/_____ ผู้ควบคุมงาน รับผิดชอบการต่ออายุใบอนุญาตทำงาน (ชื่อผู้ควบคุมงาน) _____ (_____) วันที่ _____/_____/_____					
Finished	15. การปิดใบอนุญาตทำงาน					
	ผู้ปฏิบัติงานทุกคนได้ออกจากที่อับอากาศเรียบร้อยแล้ว ผู้กั้นใบอนุญาตการทำงาน (ชื่อผู้ควบคุมงาน) _____ (_____) วันที่ _____/_____/_____ เวลา _____ ผู้ออกใบอนุญาตได้ตรวจสอบอุปกรณ์ส่งกลับแล้ว ขอคืนวันงานที่ปฏิบัติเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้วได้อนำส่งกลับและจัดเก็บเครื่องมือออกจากพื้นที่แล้ว ผู้อนุญาตทำงาน (Confined Space Approver) _____ (_____) วันที่ _____/_____/_____ เวลา _____ _____					

	บริษัท ทีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-MP)-OEMS-012: ใบอนุญาตทำงานติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน (Scaffolding Erecting/Dismantling Permit)																																				
ใบอนุญาตทำงานติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน (Scaffolding Erecting/Dismantling Permit)																																						
บริษัท ทีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	ใบส่งงานเลขที่ _____	ใบอนุญาตเลขที่ _____ running number																																				
ผู้ขอติดตั้งนั่งร้าน (ชื่อ-สกุล) : _____ สังกัด _____ โทรศัพท์/ช่องวิทยุสื่อสาร _____ วันที่ติดตั้งนั่งร้าน _____ / _____ / _____ วันที่ใช้งานนั่งร้านเสร็จ _____ / _____ / _____ จำนวนวันที่ใช้งานนั่งร้าน _____ วัน ใบอนุญาตทำงานนี้สำหรับ (ระบุบริษัทผู้รับเหมา) _____ หน่วยงาน PTTGC ที่ควบคุมงาน (ระบุชื่อหน่วยงาน) _____ พื้นที่ติดตั้งนั่งร้าน (GPC/BU/Plant) _____ อุปกรณ์บริเวณสถานที่ติดตั้งนั่งร้าน _____																																						
ลักษณะรูปแบบการติดตั้ง <input type="checkbox"/> ติดตั้งบนพื้น <input type="checkbox"/> ติดตั้งบน Platform <input type="checkbox"/> ติดตั้งแบบแขวน <input type="checkbox"/> ติดตั้งแบบเก้าอี้แขวนหรือสะพาน <input type="checkbox"/> ติดตั้งแบบพิเศษ <input type="checkbox"/> อื่นๆ _____ ประเภทวัสดุของนั่งร้าน <input type="checkbox"/> ท่อเหล็กชุบเคลือบสังกะสี (Galvanized steel) <input type="checkbox"/> ท่อเหล็กทาสี (Carbon steel with paint) ประเภทโครงสร้างนั่งร้าน <input type="checkbox"/> Very Light Duty <input type="checkbox"/> General Purpose <input type="checkbox"/> Heavy Duty <input type="checkbox"/> Special Duty <input type="checkbox"/> นั่งร้านสำเร็จรูป <input type="checkbox"/> Modular Scaffold ขนาดที่นั่งร้าน (ความกว้าง/ยาว ให้วัดจากเสากลางเสาเท่านั้น) _____ Sketch _____																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">รายละเอียด</th> <th style="width: 10%;">กว้าง</th> <th style="width: 10%;">ยาว</th> <th style="width: 10%;">สูง</th> <th style="width: 10%;">ผลรวม</th> <th style="width: 30%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>			รายละเอียด	กว้าง	ยาว	สูง	ผลรวม																															
รายละเอียด	กว้าง	ยาว	สูง	ผลรวม																																		
ลงชื่อหัวหน้างานที่ติดตั้ง _____ (_____) เบอร์ติดต่อ _____ ลงชื่อ GC Job Owner _____ (_____) เบอร์ติดต่อ _____ ตรวจสอบแล้วสามารถขอ Work permit กับ Area owner เพื่อติดตั้งนั่งร้านได้ _____ ลงชื่อผู้อนุญาตนั่งร้าน (Technical Approver) _____ (_____) วันที่ _____ / _____ / _____																																						
รายการตรวจสอบนั่งร้านหลังการติดตั้ง																																						
ใช่ ไม่ใช่ <input type="checkbox"/> รายการตรวจสอบ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> นั่งร้านมีการติดตั้งตามคู่มือ หรือตามแบบที่วิศวกรกำหนด <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> นั่งร้านไม่มีสิ่งขวางทางเข้า-ออกหรือพื้นที่การทำงาน <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> อุปกรณ์นั่งร้านได้มาตรฐาน ไม่ชำรุด <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> นั่งร้านติดตั้งได้ระดับ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> แม่ฐานรองนั่งร้านมีขนาดเหมาะสมและแข็งแรง <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ติดตั้งเสา คาน อย่างถูกต้อง ได้มาตรฐาน <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ติดตั้งราวกันตกอย่างถูกต้องและมั่นคง <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ติดตั้ง Toe Boards อย่างถูกต้องและมั่นคง <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ติดตั้ง Platform เพียงพอและยึดอย่างมั่นคง <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ติดตั้งป้าย อย่างเพียงพอ	ใช่ ไม่ใช่ <input type="checkbox"/> รายการตรวจสอบ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> อุปกรณ์นั่งร้าน ติดตั้งได้อย่างถูกต้องและมั่นคง <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> บันไดขึ้น-ลงนั่งร้านติดตั้งถูกต้องและมั่นคง นั่งร้านสูงมีบันไดทุก 6 ม. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ครอบปลายท่อนั่งร้านบริเวณทางเข้า-ออกที่สูงไม่เกิน 1.8 ม. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ติดตั้งสายกันตก สำหรับนั่งร้านบนถนนหรือบนพื้นที่การทำงาน <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ลีมนั่งร้านถูกต้องอย่างมั่นคง <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ระยะห่างจากสายถึงพื้นงานปลอดภัยเพียงพอ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> มีการกั้นพื้นที่การทำงาน และติดป้ายเตือนอันตรายอย่างเหมาะสม <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ไม่ยึดโครงสร้างนั่งร้านกับท่อ อุปกรณ์ของโรงงาน <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> นั่งร้านในงานก่อสร้างที่สูงตั้งแต่ 4 เมตร หรือนั่งร้านสูงเกิน 21 เมตร หรือนั่งร้านแบบพิเศษ ได้จัดให้มีวิศวกรเฝ้าคอยแบบ คำนวณและลงนามรับรองการตรวจสอบก่อนใช้งาน																																					
ผลการพิจารณาการอนุญาตให้ใช้นั่งร้าน																																						
ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบนั่งร้านและขอยืนยันว่านั่งร้านที่ทำการติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐาน และข้อกำหนดด้านความปลอดภัยอย่างครบถ้วนแล้ว ลงชื่อผู้รับเหมาที่ตรวจออกแบบนั่งร้าน _____ (_____) เบอร์ติดต่อ _____ วันที่ _____ / _____ / _____ <input type="checkbox"/> อนุญาตให้ใช้นั่งร้านได้ ป้ายอนุญาตนั่งร้าน (Scaff Tag) เลขที่ _____ <input type="checkbox"/> ไม่อนุญาตให้ใช้นั่งร้าน เนื่องจาก _____ นั่งร้านในงานก่อสร้างที่สูงตั้งแต่ 4 เมตร หรือนั่งร้านสูงเกิน 21 เมตร หรือนั่งร้านแบบพิเศษ ต้องแนบเอกสารการออกแบบคำนวณโดยวิศวกรโยธา และลงนามรับรองการตรวจสอบให้ใช้งาน ลงชื่อวิศวกรโยธาผู้ออกแบบ คำนวณ และควบคุม _____ (_____) วันที่ _____ / _____ / _____ ลงชื่อผู้อนุญาตนั่งร้าน (Technical Approver) _____ (_____) วันที่ _____ / _____ / _____ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี) _____ วันที่ใช้งานนั่งร้าน (เริ่มติดตั้ง/ใช้จ่าย) _____ / _____ / _____ ลงชื่อ GC Job Owner _____ (_____) วันที่ _____ / _____ / _____ กรณีจำเป็นต้องใช้นั่งร้านเกิน _____ วัน ซึ่งจะมีการเก็บค่าเช่านั่งร้านเพิ่มเติม ได้รับการยืนยันและรับรองจาก GC Job Owner แล้ว ลงชื่อ GC Job Owner _____ (_____) วันที่ _____ / _____ / _____																																						
การขอรื้อถอนนั่งร้าน																																						
ผู้ขอรื้อถอนนั่งร้าน (ชื่อ-สกุล) _____ โทรศัพท์/ช่องวิทยุสื่อสาร _____ วันที่แจ้งให้รื้อถอนนั่งร้าน (ตัดค่าเช่า) _____ / _____ / _____ ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ทำการรื้อถอนนั่งร้านพร้อมทำความสะอาดพื้นที่ทำงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (GC Job Owner รับผิดชอบใบอนุญาตอย่างน้อย 1 เดือน) ลงชื่อหัวหน้างานที่ติดตั้ง _____ (_____) วันที่ _____ / _____ / _____ ลงชื่อ GC Job Owner _____ (_____) วันที่ _____ / _____ / _____ อนุมัติปิดใบอนุญาตนั่งร้าน (ผู้อนุญาตเก็บสำเนาใบอนุญาตนั่งร้าน อย่างน้อย 1 เดือนหลังจากปิดใบอนุญาต) ลงชื่อผู้อนุญาตนั่งร้าน (Technical Approver) _____ (_____) วันที่ _____ / _____ / _____																																						

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

F-(Q-MP)-OEMS-015: ใบอนุญาตทำงานขุด (Excavation Permit)

ใบอนุญาตทำงานขุด (Excavation Permit)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	ใบสั่งงานเลขที่ _____	ใบอนุญาตเลขที่ XXX running number
---	-----------------------	--------------------------------------

Section 1 : Permit Request

รายละเอียดเกี่ยวกับงานขุด

ผู้ขออนุญาตทำงานขุด (ชื่อ-สกุล) : _____ สังกัด _____ โทรศัพท์/มือถือ _____

งานที่ขออนุญาตขุด _____ วันที่ทำงานขุด ตั้งแต่ _____ ถึงวันที่ _____

ใบอนุญาตทำงานนี้สำหรับ (ระบุบริษัท/ผู้รับเหมา) _____ หน่วยงาน PTGC ที่ควบคุมงาน (ระบุชื่อหน่วยงาน) _____

พื้นที่ทำงานขุด (GPCBU/Plan) _____ บริเวณสถานที่ขุดทำงานขุด _____

วิธีการขุด: ☐ ใช้คนขุด ☐ ใช้เครื่องจักรขุด ☐ ขึ้นรูป _____

รายละเอียดเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ใช้ในงานขุด _____

เอกสารแนบประกอบขออนุญาตขุด คือ _____ จำนวน _____ แผ่น

ขนาดพื้นที่ขุดโดยประมาณ กว้าง _____ ยาว _____ ลึก _____

ลงชื่อผู้ขออนุญาตทำงานขุด _____ วันที่ _____

ผู้ควบคุมงาน PTGC ตรวจสอบรายละเอียดการขออนุญาตทำงานขุดและเอกสารแนบแล้ว _____

ลงชื่อผู้ควบคุมงาน PTGC _____ วันที่ _____

Section 2 : Inspection and Approval

การตรวจสอบพื้นที่เครื่องมือกล/โยธา	การตรวจสอบด้านไฟฟ้า	การตรวจสอบด้านเครื่องมือกล/ขุด
ผลการตรวจสอบพื้นที่เครื่องมือกล/โยธา: <input type="checkbox"/> ไม่มีเบี่ยงหรือทรุดดินอื่นอยู่ใต้ดิน บริเวณที่ขุด <input type="checkbox"/> มีแนวท่อ หรือทรุดดินอื่นอยู่ใต้ดิน (ระบุลักษณะข้อบกพร่องเส้นที่พบ) จำนวน _____ ข้อแนะนำในการทำงานขุด: _____ _____ _____ _____ ลงชื่อผู้ตรวจสอบ _____	ผลการตรวจสอบด้านไฟฟ้า: <input type="checkbox"/> ไม่มีแนวสายไฟ บริเวณที่ขุด <input type="checkbox"/> มีแนวสายไฟใต้ดิน (ระบุชนิด ขนาดสาย ขนาดแรงดัน) จำนวน _____ ข้อแนะนำในการทำงานขุด: _____ _____ _____ _____ ลงชื่อผู้ตรวจสอบ _____	ผลการตรวจสอบด้านเครื่องมือกล/ขุด: <input type="checkbox"/> ไม่มีแนวสายควบคุม บริเวณที่ขุด <input type="checkbox"/> มีแนวสายควบคุม (ระบุชนิด ขนาดสาย ขนาดแรงดัน) จำนวน _____ ข้อแนะนำในการทำงานขุด: _____ _____ _____ _____ ลงชื่อผู้ตรวจสอบ _____

ข้อกำหนดสำหรับการขุดและข้อกำหนดความปลอดภัย

ต้องตรวจสอบแนวท่อและแนวสายไฟใต้ดินจนพบ ก่อนทำงานขุดตามนี้ขอ:

☐ ใช่ ☐ ไม่ใช่ (ระบุเหตุผล) _____

หมายเหตุ ให้ดำเนินการตรวจสอบด้วยวิธีการดังนี้:

☐ ตรวจสอบตลอดแนวที่ขุดทำงานขุด ☐ ทดสอบ _____ เมตร

☐ ตรวจสอบโดยใช้ระบบตรวจจับ

☐ ตรวจสอบด้วย Pipe Locator หรือ Scanner

☐ ตรวจสอบด้วยเครื่องมืออื่น

☐ ตรวจสอบด้วยวิธีอื่น (ระบุ) _____

วิธีการขุด โยธา:

☐ ไม่อนุญาตให้ใช้เครื่องจักรขุด (ใช้คนขุดเท่านั้นจนถึงระดับความลึกที่ต้องการ)

☐ อนุญาตให้ใช้เครื่องจักรขุด ได้ลึก _____ เมตร

จากผิวดินจน จากนั้นให้ใช้คนขุดเท่านั้นจนถึงระดับความลึกที่ต้องการ (กรณีไม่มีแนวท่อ และแนวสายไฟใต้ดินหรือพบวิธีอื่น ๆ ในบริเวณที่ขุด)

☐ ขุดด้วยวิธีการอื่น (ระบุ) _____

ข้อแนะนำเพิ่มเติมสำหรับการขุด:

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการขุด:

☐ ใช่ ☐ ไม่ใช่ ☐ รายการตรวจสอบ

☐ ห้ามขึ้น (Shoring), ความลาด (Sloping) หรือความชัน (Benching) เพื่อป้องกันดินถล่ม

☐ ดินต้องเป็นดินเหนียว

☐ ท่อสายดินต้องใช้เครื่องตัดหรือตะปูที่เชื่อม (Jack hammers)

☐ จัดเตรียมทางเข้าออก บริเวณงานขุดให้สะดวกปลอดภัย

☐ ตรวจสอบให้แน่ใจว่างานขุดไม่กระทบกับคนอื่น ก่อนเริ่มงาน

☐ เตรียมระบบระบายอากาศ สำหรับขุดลึกจนคนในขุดหายใจลำบาก

มีความลึกตั้งแต่ 1.2 เมตร ขึ้นไป

☐ ตรวจสอบสายไฟและข้อบกพร่องในระบบ (หากพบการตรวจพบมีสารไวไฟ มากกว่า 10% LEL, ออกซิเจนน้อยกว่า 19.5% หรือมากกว่า 23.5% ให้ใช้)

ใบอนุญาตทำงานในที่ลึก (หากขุด)

☐ ปิดกั้นพื้นที่หรือติดตั้งสัญญาณเตือนบริเวณที่ขุด

☐ ต้องใช้เครื่องจ่ายอากาศชนิดอัตโนมัติ (SCBA) ในขณะที่ขุด

☐ ตรวจสอบแนวสายไฟ 3 เมตร ที่ขุดในรัศมี 3 เมตร สำหรับขุดขุดเจาะ ให้ใช้แนวสายไฟที่แรงสูงได้ตั้งแต่ 6.6 kV ขึ้นไปหรือสายควบคุมที่สัมผัส

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเพิ่มเติมในการขุด:

การพิจารณาการขุดทำงานขุด


ได้พิจารณา รายละเอียดงานขุด ผลการตรวจสอบแนวท่อ และแนวสายไฟใต้ดินจนพบหรือพบวิธีอื่น ๆ และให้ระบุข้อกำหนดด้านความปลอดภัยครบถ้วนแล้ว


☐ อนุญาตให้ปฏิบัติงานขุดเฉพาะ ตามขอบเขตในใบอนุญาตทำงานขุดนี้

☐ ไม่อนุญาตเพราะ _____

ลงชื่อ _____ วันที่ _____

(ชื่อ/นามสกุล)

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-MP)-OEMS-018: ใบอนุญาตงานไฟฟ้า (Electrical Hazards Permit)
--	---	---

ใบอนุญาตงานไฟฟ้า (Electrical Hazards Permit)					
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		ใบอนุญาตทำงานเลขที่ (HOT WORK หรือ COLD WORK)	ใบอนุญาตงานไฟฟ้าเลขที่	
ชื่ออุปกรณ์ไฟฟ้าที่จะทำ: _____ หมายเลขอุปกรณ์ : _____ สถานที่ทำงาน : _____ ระดับแรงดันไฟฟ้า : _____ รายละเอียดของงาน : _____ ผู้ขอใบอนุญาตทำงาน : _____ เจ้าของงาน (Job Owner) : _____ ผู้ตัดแยกระบบ ไฟฟ้า (Isolated By): _____ LOCK-OUT/TAG-OUT (งานตัดแยกระบบไฟฟ้าต้องล็อกกุญแจร่วมกับทาง Operation ทุกครั้ง)					
ลำดับที่	Substation	Circuit No.	หมายเลขอุปกรณ์ที่ทำการตัดแยก	เบอร์กุญแจ (ไฟฟ้า)	เบอร์กุญแจ (Operation)
การต่อลงดิน (GROUNDING CONNECTION)					
ลำดับที่	Substation	Circuit No.	หมายเลขอุปกรณ์ที่ต่อลงดิน	รูปแบบการต่อลงดิน	ผู้ทำหน้าที่ต่อลงดิน
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) (ผู้อนุญาตงานไฟฟ้าเป็นผู้แนะนำการใช้ PPE) <input type="checkbox"/> Arc Flash PPE <input type="checkbox"/> ถุงมือยางกันไฟฟ้า <input type="checkbox"/> แวนตาบิรกี <input type="checkbox"/> Face Shields <input type="checkbox"/> เสื้อผ้ากันไฟ หมายเหตุ: อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ออกแบบมาให้สามารถทนต่อ Arc Flash ได้และใช้งานตรงตามที่ออกแบบไว้ไม่จำเป็นต้องใช้ Arc Flash PPE					
ข้อควรระวังหรือคำแนะนำอื่นๆ เพิ่มเติม _____ _____ _____					
คำเตือน : ในขณะที่ทำงานพึงระลึกเสมอว่าอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่ยังมีกระแสไฟฟ้าอยู่					
ผู้อนุญาตงานไฟฟ้าได้ตรวจสอบแล้วว่า การตัดแยกระบบไฟฟ้าได้ทำอย่างถูกต้อง การต่อลงดินทำได้ครบถ้วน บริเวณที่จะเข้าไปทำงานไม่มีกระแสไฟฟ้า สามารถเข้าไปทำงานได้อย่างปลอดภัย					
ผู้อนุมัติใบอนุญาตงานไฟฟ้า (ชื่อ Electrical Authorized Person) _____ (ลายมือชื่อ) _____					
ผู้ร่วมออกใบอนุญาต (ชื่อ Operation Countersigned) _____ (ลายมือชื่อ) _____					
ใบอนุญาตทำงาน (HOT WORK หรือ COLD WORK) ที่ใช้ร่วมกับใบอนุญาตงานไฟฟ้า					
เลขที่	วันที่	เวลา	ชนิดของใบอนุญาต	Operations Acknowledge	หมายเหตุ
การปิดใบอนุญาตงานไฟฟ้า : ผู้อนุญาตงานไฟฟ้าได้ตรวจสอบแล้วว่า การต่อลงดินได้ถูกปลดออกทั้งหมด อุปกรณ์ไฟฟ้ามีความพร้อมในการจ่ายไฟ					
ลายมือชื่อผู้อนุญาตงานไฟฟ้า _____ วันที่ _____ เวลา _____					

Read through the -Electrical Safety Rule-

ภาคผนวก ข.42

เอกสารการจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Crisis and Security Management

P-(Q-SH-CM)-OEMS-001

การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน

จัดทำโดย :

อนุมัติโดย :

รายชื่อผู้ทบทวน

รายการแก้ไข



KPI ที่เกี่ยวข้อง



เอกสารอ้างอิงภายนอก

ชื่อเอกสาร



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน
ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

สารบัญ

หน้า

1.	วัตถุประสงค์.....	1
2.	ขอบเขต	2
3.	หน้าที่และความรับผิดชอบ	3
4.	WORKFLOW	7
5.	รายละเอียดการดำเนินงาน	8
6.	ภาคผนวก.....	32

ภาคผนวก ข.43

รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงของพนักงานผจญเพลิง (Dry Run)

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ลายมือชื่อ	หน้าสี	หมายเหตุ
1.				
๒.				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9.				๑-๕๖-๐๗

☐ Tabletop
 ☒ EM 1
 ☐ EM 2
 ☐ EM 3

บริษัท/สาขา	GC16 (EG)	Unit Name	
Shift (A/B/C/D)	B	ผู้ประเมิน	

Scenario	Operation เข้าตรวจสอบบริเวณพื้นที่ T-510 เนื่องจากพบ Gas detector alarm แจ้งพบมีเหตุไฟลุกไหม้บริเวณด้านบนของ T-510
----------	--

Rating: Yes = Emergency response need met (การปฏิบัติเป็นไปตามที่ต้องการ) ผลการประเมิน = 1
 No = Room for improvement (การปฏิบัติยังมีสิ่งที่ต้องแก้ไขปรับปรุง) ผลการประเมิน = 0

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน			ข้อสังเกตที่พบ	RATING
	Yes	No	NA		
ความสอดคล้องของ PIP					
1. Incident (Title), Information (Process / Applicable Data)	Yes				1
2. Operation Actions (Control Room / Field Operator)	Yes				1
3. Fire Fighting Resource & Response	Yes				1
ศูนย์ควบคุมการผลิต (Central Control Room): ประเมินบุคคล อุปกรณ์และการสื่อสาร					
4. มีการสั่งการตามหน้าที่ของ EM และมีการกำหนดกลยุทธ์	Yes				1
5. Boardman ทำหน้าที่ตามแผน Operation Emergency Action	Yes				1
6. - สั่งการศูนย์สื่อสารให้ส่ง SMS / แฟกซ์ - สั่งการ OC ประเมินจุดเกิดเหตุ	Yes				1
7. อุปกรณ์เครื่องมือสื่อสาร วิทยุ โทรศัพท์ และเอกสาร P&ID, PIP พร้อมใช้งาน	Yes				1
8. มีการเปิดสัญญาณแจ้งเหตุ และการประกาศเสียงตามสายจาก Control Room		No		-พบเสียงสัญญาณประกาศ เสียงสัญญาณได้ยินไม่ชัดเจนจนบริเวณถนนทิศตะวันออกของพื้นที่	0
ศูนย์สื่อสาร (Communication Center): ประเมินบุคคล อุปกรณ์และการสื่อสาร					
9. พนักงานสื่อสารมีการทวนข้อความกับ EM และทำตามได้ครบถ้วน	Yes				1
10. การส่ง Fax ให้ กนอ. ดันตักัด (ภายใน 10 นาที) / การส่ง SMS ถูกต้องครบถ้วน และโทรศัพท์ติดต่อแจ้งนิคมดันตักัด หรือ สาร.			NA		
11. ศูนย์บูรพาส่ง Fax ให้ กนอ. (EMCC) และศูนย์สื่อสาร ปตท.			NA		
12. ติดต่อร้องขอการสนับสนุนจาก GC1, GC2 หรือ G11 - FIT B, CM Team	Yes				1
13. โทรแจ้งโรงงานข้างเคียง	Yes				1
14. โทรแจ้งหน่วยงานราชการท้องถิ่น ปก.เทศบาลฯ, ปก.จังหวัด			NA		
15. มีการเปิดสัญญาณแจ้งเหตุ และประกาศเสียงตามสายจากศูนย์สื่อสาร	Yes				1

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน			ข้อสังเกตที่พบ	RATING
	Yes	No	NA		
16. แผนการสื่อสาร อุปกรณ์สื่อสาร วิทยุ โทรศัพท์ ใช้งานได้ดี	Yes				1
จุดเกิดเหตุ และจุดสั่งการที่เกิดเหตุ (Command Post): ประเมินบุคคล อุปกรณ์ การสื่อสาร					
17. การแจ้งเหตุของผู้พบเห็นเหตุการณ์ ทางโทรศัพท์ วิทยุสื่อสาร หรือ ปุ่มกดแจ้งเหตุเพลิงไหม้	Yes				1
18. มีการ ประเมินสถานการณ์ และรายงานเหตุการณ์ ที่เกิดขึ้นไปยัง SM, SS หรือ Boardman ในชั้นแรก	Yes				1
19. FO ของ Unit ที่เกิดเหตุมีการเข้าแจ้งเหตุในช่วงแรกโดยใช้อุปกรณ์ ที่มีอยู่ในพื้นที่ระงับเหตุได้อย่างเหมาะสม - FIT A ประจำพื้นที่เกิดเหตุ - FIT A Mixed Plant	Yes				1
20. ทีมดับเพลิงถึงที่เกิดเหตุเวลาที่เหมาะสมนับจากการร้องขอจากศูนย์สื่อสาร - FIT A ประจำพื้นที่เกิดเหตุ ใช้เวลา3.....นาที - FIT A Mixed Plant ใช้เวลา4.....นาที	Yes			Plant EG Fit A Plant EA Mix Plant	1
21. ทีมดับเพลิงที่มาสนับสนุน ถึงที่เกิดเหตุในเวลาที่เหมาะสม - FIT B GC1 ใช้เวลานาที - FIT B GC2 หรือ GC11 ใช้เวลานาที - FIT B NPC S&E ใช้เวลานาที - ทีมสนับสนุนเพิ่มเติม FIT B GC3 (ตามการร้องขอ) ใช้เวลานาที			NA	-พบการฝึกซ้อมเฉพาะ Fit operation ของพื้นที่ตามเกณฑ์ ระดับ1 ไม่มีทีมสนับสนุนเข้ามาในพื้นที่	
22. OC และทีมสนับสนุนมีการวางแผนร่วมกัน ณ จุดเกิดเหตุก่อนที่จะเข้าทำการระงับเหตุ	Yes				1
23. มีการใช้น้ำป้องกันการณ์ถูกลามหรือป้องกันการติดไฟ - มีการเลือกใช้โฟม หรือสารดับเพลิงอย่างถูกต้อง	Yes				1
24. ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินเลือกใช้ PPE สวมชุดดับเพลิง สวมใส่ SCBA ได้ถูกต้องครบถ้วน	Yes				1
25. อุปกรณ์ที่ใช้ในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น อุปกรณ์ดับเพลิง, SCBA, รถดับเพลิง, Drone Thermal Camera ฯลฯ	Yes				1

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน			ข้อสังเกตที่พบ	RATING
	Yes	No	NA		
26. มีประเมินสถานการณ์ เพื่อขอยกเลิกเหตุฉุกเฉิน และปิดกั้นพื้นที่ที่ตรวจสอบความเสียหาย	Yes				1
การประเมินทีมช่วยเหลือทางการแพทย์ (Medical Emergency Response และ TRIAGE AREA)					
27. Fit Team/Rescue Team เข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บได้ภายใน 4 นาที ปฐมพยาบาล/ เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บอย่างเหมาะสม (หลังจาก OC สังการ)			NA	ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	
28. ทีมช่วยเหลือทางการแพทย์ และ OC มีการวางแผนร่วมกัน ณ จุดเกิดเหตุก่อนที่จะเข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ			NA	ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	
29. OC มีการจัดตั้ง Triage area และจัดการผู้บาดเจ็บได้อย่างเหมาะสม	Yes				1
30. ทีมช่วยเหลือทางการแพทย์ สามารถคัดกรอง ประเมินการรักษาพยาบาล ผู้บาดเจ็บได้อย่างเหมาะสม			NA	ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	
31. กรณีสารเคมี / รั่วซึม มีการทำ Decontamination ผู้บาดเจ็บ ก่อนนำส่งรพ.พร้อมข้อมูล SDS			NA	ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	
32. รพพยาบาลประจำพื้นที่ เข้าถึงจุดเกิดเหตุได้ภายในเวลา 10 นาที / รพพยาบาลสนับสนุน เข้าถึงจุดเกิดเหตุได้ภายใน 20 นาที และนำส่งรพ.ได้ภายใน 1 ชม.			NA	ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	
ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Command Center): ประเมินบุคคล อุปกรณ์ การสื่อสาร					
33. มีการตั้งศูนย์อำนวยความสะดวกเหตุฉุกเฉินได้รวดเร็ว ผู้ทำหน้าที่มีรายงานตัวครบภายในเวลา 60 นาที			NA		
34. EM สรุปรายงานเหตุการณ์ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ให้ ED Duty และ Emergency Duty Team ทราบปัญหาของเหตุการณ์ เพื่อให้แต่ละส่วนงานกำหนดแผนปฏิบัติ ประสานงานและสนับสนุนเหตุฉุกเฉิน			NA		
35. Emergency Duty Team มีการปฏิบัติหน้าที่ตามแผนฉุกเฉินรวมถึงจัดการกับผู้ที่ได้รับผลกระทบทั้งภายในและภายนอกโรงงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ	Yes			สื่อสารแจ้ง Duty ที่เกี่ยวข้อง ER, SHEและ CSR Duty	1
36. มีผู้บันทึกเหตุการณ์ ข้อมูลที่สำคัญบน Incident Board ถูกต้องและครบถ้วน	Yes			Sup security action write at ECC room	1
37. อุปกรณ์และเอกสารต่างๆ เช่น วิทยุสื่อสาร, โทรศัพท์, โทรสาร, CCTV, P&ID, SDS, PIP และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานที่สำคัญ มีพร้อมใช้งาน	Yes				1
ศูนย์อำนวยความสะดวกภาวะวิกฤต (Crisis Management Center)					
38. มีการจัดตั้งศูนย์ CMC, CBC ในการบริหารจัดการภาวะวิกฤต (RO ชั้น 5 ห้องดาร์ตั้น, ENCO ชั้น18)			NA		

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน			ข้อสังเกตที่พบ	RATING
	Yes	No	NA		
39. ระบบการติดต่อสื่อสารของศูนย์ CMC, CBC เช่น VDO Conference, CCTV, Drone, ชุดควบคุมระบบสื่อสาร			NA		
40. ERS Chief GC1 ทำหน้าที่ผู้ควบคุมห้อง CMC, CBC ทำได้ถูกต้อง			NA		
จุดรวมพล (Assembly Point): ประเมินบุคคล อุปกรณ์และการสื่อสาร					
41. อพยพมาที่จุดรวมพลด้วยความรวดเร็ว ครบถ้วนและตรวจนับจำนวนที่จุดรวมพลเป็นไปตามแผน และรายงานให้ศูนย์ ECC ทราบ			NA		
42. Assembly Controller และ Area Warden ปฏิบัติหน้าที่ได้ถูกต้อง มีการสวมเสื้อ Area Warden และใช้ใบตรวจสอบรายชื่อที่ Update			NA		
จุดรับการสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก: ประเมินบุคคล อุปกรณ์ การสื่อสาร					
43. เจ้าหน้าที่ ปรก. ควบคุมการผ่านเข้าออกของยานพาหนะ และบุคคลที่ประตู Main gate การจราจร	Yes				1
44. MC2 ทำหน้าที่ประสานงานกับผู้ที่มาสนับสนุนได้อย่างถูกต้องตามการร้องขอจาก OC			NA		
45. Fire Runner ทำหน้าที่นำผู้สนับสนุนไปยังจุดเกิดเหตุได้อย่างถูกต้องตามการร้องขอจาก OC			NA		
Sum of Rating					25/26
Effectiveness Score %					96.15

Calculation of Effectiveness Score % = $\frac{\text{Sum of Total Rating Points}}{\text{No. of rated items}} \times 100$

Effectiveness Scoring		No. of rated items	
>90 - 100%	= Excellent	>70% - 80%	= Fair
>80% - 90%	= Good	<70%	= Review Required

Positive Observations: ข้อดี

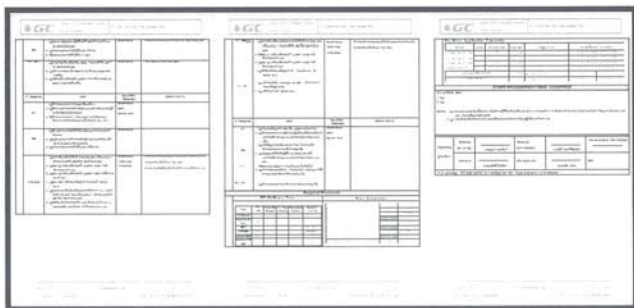
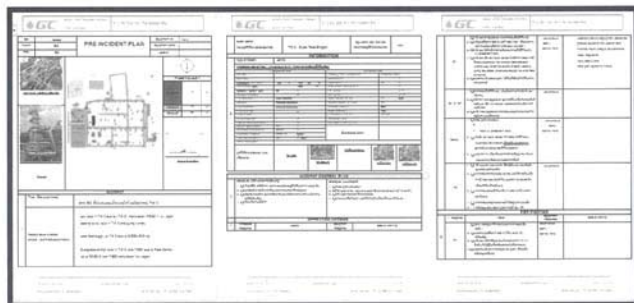
- กิจกรรมการฝึกซ้อมครั้งนี้เฉพาะทีม Fit A และ Fit Buddy ทำให้ทราบข้อจำกัดของทีม
- ผู้ที่ปฏิบัติตาม Function เข้าใจบทบาทหน้าที่ของตนเองเป็นอย่างดี
- Operation ใช้อุปกรณ์ดับเพลิงได้ถูกต้อง



Improvement Observations: ข้อเสนอแนะปรับปรุงแก้ไข

Item	Conclusion / Suggestion	Action by	Target Date	Finish Date
1	เสียงสัญญาณประกาศบริเวณถนนด้านทิศตะวันตก อาคาร COM เสียงสื่ ประกาศไม่ได้ยิน	E-EG-OP/E-MN- ICE	31/12/2025	
2				
3				
4				

ภาพถ่ายจากการซ้อมแผน



ภาพถ่ายจากการซ้อมแผน



บันทึกการฝึกซ้อมแผน (Scenario) Level 1

วันที่ 5 กันยายน 2025 เวลา 21.00 – 21.30 น. สถานที่ T-510

เวลา	รายละเอียดการปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
21.00	- รับแจ้งจาก Broad man เข้าตรวจสอบบริเวณพื้นที่ T-510 เนื่องจากพบ Gas detector alarm แจ้งเตือน - ทำการตรวจสอบพบมีเหตุไฟลุกไหม้บริเวณด้านบนของ T-510 / กด Manual Call Point (ปุ่มแจ้งเหตุฉุกเฉิน) - รายงานสถานการณ์แจ้ง Shift manager ให้ทราบเหตุการณ์	Operation
21.02	- แจ้งศูนย์สื่อสารทราบพร้อมแจ้งขอทีมช่วยเหลือจากศูนย์ ECC / GC11 (ไม่ได้มาร่วมซ้อมจริง) - แจ้ง Senior operation ลงไปที่จุดเกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ - แจ้ง Operation ใช้ Fix system บริเวณโดยรอบฉีดน้ำเพื่อระงับเหตุ - แจ้ง Broad man ทำการ Isolate ระบบตามขั้นตอน WI / กดสัญญาณแจ้งเหตุและประกาศ PA ในพื้นที่และสั่งเปิด Deluge กรณีที่ระบบ Automatic ไม่ Function	SM
21.02	- Operation แจ้ง EO ที่รู้ว่ไหลออกมาสัมผัสกับแหล่งความร้อนบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงเกิดการลุกติดไฟขึ้น / ตรวจสอบเบื้องต้น ไม่พบผู้บาดเจ็บ/รายงานการใช้อุปกรณ์ Fix monitor ที่อยู่บริเวณดังกล่าว	Operation
21.04	- ERS Chief GC16/GC11 ออกตรวจสอบหน้างานพร้อมแจ้งศูนย์สื่อสารเพื่อรับทราบเหตุการณ์เป็นระยะๆ	ERS Chief
21.04	-Senior Operator ลงประเมินสถานการณ์แจ้ง Operation ทำการเปิด Deluge No.01,02,03 และเปิด Fix monitor บริเวณใกล้เคียง เพื่อระงับเหตุและลดความเข้มข้นของ EO พร้อมทั้งแจ้งขอให้ SM ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ1	Senior Operator
21.07	- Shift Manager ประเมินสถานการณ์เห็นควรประกาศเหตุฉุกเฉินพร้อมแจ้งให้ ศูนย์สื่อสารแจ้งการนิคมให้ทราบ และส่ง SMS แจ้งผู้เกี่ยวข้องให้รับทราบ และแจ้งให้ปรับวิทยุสื่อสารไปที่ช่อง 1 - ประสานพื้นที่ EA Plant เพื่อแจ้ง Status plant และขอทีมสนับสนุนในการระงับเหตุ	SM
21.08	-Senior Operation ปฏิบัติหน้าที่ OC ตั้ง Command post ทางด้านทิศเหนือลมและอยู่ในระยะที่ปลอดภัย พร้อมทั้งรายงานสถานการณ์ให้ EM (Shift manager) ทราบเป็นระยะ	OC
21.09	- Team Plant buddy EA plant เข้าสนับสนุนระงับเหตุรายงานตัว OC ที่จุด Command post / ทีมดับเพลิงจาก NPC S&E ,GC11 รับแจ้งจากสื่อสาร Stand by ที่ตั้ง (ไม่ได้เข้าร่วมซ้อม)	ศูนย์สื่อสาร
21.10	- EM แจ้งให้ OC ตรวจสอบ รางระบายประตู Sluice gate เพื่อป้องกันน้ำที่ปนเปื้อนออกทางสาธารณะภายนอก - แจ้ง OC ให้ตรวจสอบและยึดชั้นระดับน้ำในบ่อบำบัด เพื่อสำหรับรองรับน้ำจากกิจกรรมดับเพลิง	EM

21.12	- Fire Chief ปฏิบัติหน้าที่ MC3 - แจ้งสื่อสารเพื่อยืนยันการโทรศัพท์แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และการส่ง SMS แจ้งผู้เกี่ยวข้อง - ประสาน Duty ที่ต้องเข้ามา support (ER duty, She duty, CSR duty) - ตรวจสอบรางระบายน้ำก่อนออกนอกโรงงานเพื่อป้องกันน้ำจากกิจกรรมดับเพลิงที่ปนเปื้อนสารเคมีไม่ให้ไหลออกทางรางระบายน้ำ	MC3
21.20	- OC แจ้งสถานการณ์เหตุการณ์สามารถควบคุมสถานการณ์ได้แล้ว เปลวไฟลดขนาดลง - OC แจ้งทีมดับเพลิงให้ลดการใช้น้ำและใช้ EO gas detector ทำการตรวจวัดระยะโดยรอบ	OC
21.22	- ทีมดับเพลิงรายงานสถานการณ์ไฟไหม้ได้ดับลงทั้งหมดแล้ว ผลการตรวจวัด EO ไม่พบทั้งระยะโดยรอบและระยะประชิด	Fire team
21.23	-รปภ. รายงานผลการตรวจสอบ รางระบายน้ำก่อนออกนอกพื้นที่โรงงาน ไม่พบน้ำจากกิจกรรมดับเพลิงปนเปื้อนออกทางสาธารณะภายนอก	Security
21.25	-OC รายงานสรุปสถานการณ์ทั้งหมดให้ EM ได้รับทราบ ทีมดับเพลิงทุกคนปลอดภัย . ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม น้ำสามารถควบคุม จำกัดให้อยู่ภายในพื้นที่ได้ทั้งหมด ประเด็นความเสียหายที่เกิดขึ้น รอทีมผู้เชี่ยวชาญเข้าตรวจสอบอีกครั้ง และกันพื้นที่ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพร้อมแจ้งขอให้ EM พิจารณาประกาศยกเลิกเหตุฉุกเฉิน	OC
21.30	-EM ตรวจสอบในทุกๆด้าน มีความเห็นให้ประกาศยกเลิกเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งแจ้งศูนย์สื่อสารให้ส่ง SMS แจ้งผู้เกี่ยวข้อง /แจ้ง Broad man กดสัญญาณ All Clear และประกาศ PA แจ้งในพื้นที่	EM

[illegible]

บันทึกการฝึกซ้อมแผน (Scenario) Level 1

วันที่ 23 พฤษภาคม 2025 เวลา 21.00 – 21.30 น. สถานที่ NG pipe Metering area

เวลา	รายละเอียดการปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
21.00	- รับแจ้งจาก Broad man เข้าตรวจสอบบริเวณพื้นที่ Metering เนื่องจากพบ Gas detector alarm แจ้งเตือน - ทำการตรวจสอบพบมีเหตุไฟลุกไหม้บริเวณของพื้นที่ Metering area จุด วาล์ว NG Gas / กด Manual Call Point (ปุ่มแจ้งเหตุฉุกเฉิน) - รายงานสถานการณ์แจ้ง Shift manager ให้ทราบเหตุการณ์	Operation
21.02	- แจ้งศูนย์สื่อสารทราบพร้อมแจ้งขอทีมช่วยเหลือจากศูนย์ ECC / GC11 (ไม่ได้มาร่วมซ้อมจริง) - แจ้ง Senior operation ลงไปที่จุดเกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ - แจ้ง Operation ใช้ Fix system บริเวณ โดยรอบฉีดน้ำเพื่อระงับเหตุ - แจ้ง Broad man ทำการ Isolate ระบบตามขั้นตอน WI / กดสัญญาณแจ้งเหตุและประกาศ PA ในพื้นที่และตั้งเปิด Deluge No.09	SM
21.02	- Operation แจ้ง NG รั่วไหลจาก ออกมาสัมผัสกับแหล่งความร้อนบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงเกิดการลุกติดไฟขึ้น / ตรวจสอบเบื้องต้น ไม่พบผู้บาดเจ็บ/รายงานการใช้อุปกรณ์ Fix monitor ที่อยู่บริเวณดังกล่าว	Operation
21.04	- ERS Chief GC16/GC11 ออกตรวจสอบหน้างานพร้อมแจ้งศูนย์สื่อสารเพื่อรับทราบเหตุการณ์เป็นระยะๆ (ERS Chief GC11 ไม่ได้เข้าร่วมซ้อม)	ERS Chief
21.04	-Senior Operator ลงประเมินสถานการณ์แจ้ง Operation ใช้สายดับเพลิงต่อกับ Hydrant บริเวณใกล้เคียงเพื่อระงับเหตุ พร้อมทั้งแจ้งขอให้ SM ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ1	Senior Operator
21.07	- Shift Manager ประเมินสถานการณ์เห็นควรประกาศเหตุฉุกเฉินพร้อมแจ้งให้ ศูนย์สื่อสารแจ้งการนิคมให้ทราบ และส่ง SMS แจ้งผู้เกี่ยวข้องให้รับทราบ และแจ้งให้ปรับวิทยุสื่อสารไปที่ช่อง 1 - ประสานพื้นที่ EA Plant เพื่อแจ้ง Status plant และขอทีมสนับสนุนในการระงับเหตุ	SM
21.08	-Senior Operation ปฏิบัติหน้าที่ OC ตั้ง Command post ทางด้านทิศเหนือลมและอยู่ในระยะที่ปลอดภัย พร้อมทั้งรายงานสถานการณ์ให้ EM (Shift manager) ทราบเป็นระยะ	OC
21.09	- Team Plant buddy EA plant เข้าสนับสนุนระงับเหตุรายงานตัว OC ที่จุด Command post / ทีมดับเพลิงจาก NPC S&E ,GC11 รับแจ้งจากสื่อสาร Stand by ที่ตั้ง (ไม่ได้เข้าร่วมซ้อม)	ศูนย์สื่อสาร
21.10	- EM แจ้งให้ OC ตรวจสอบ รางระบายประตู Sluice gate เพื่อป้องกันน้ำที่ปนเปื้อนออกทางสาธารณะภายนอก - แจ้ง OC ให้ตรวจสอบและยืนยันระดับน้ำในบ่อบำบัด เพื่อสำหรับรองรับน้ำจากกิจกรรมดับเพลิง	EM

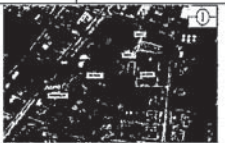
21.20	- OC แจ้งสถานการณ์เหตุการณ์สามารถควบคุมสถานการณ์ได้แล้ว เปลวไฟลดขนาดลง - QC แจ้งทีมดับเพลิงให้ลดการใช้น้ำและใช้ gas detector ทำการตรวจวัดระยะ โดยรอบ	OC
21.22	-ทีม Fit A รายงานสถานการณ์ไฟไหม้ได้ดับลงทั้งหมดแล้ว ผลการตรวจวัด H/C ไม่พบทั้งระยะ โดยรอบ และระยะประชิด	Fire team
21.23	-รปภ. รายงานผลการตรวจสอบ รางระบายน้ำก่อนออกนอกพื้นที่โรงงานไม่พบน้ำจากกิจกรรมดับเพลิง ปนเปื้อนออกทางสาธารณะภายนอก	Security
21.25	-OC รายงานสรุปสถานการณ์ทั้งหมดให้ EM ได้รับทราบ ทีมดับเพลิงทุกคนปลอดภัย , ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม น้ำสามารถควบคุม จำกัดให้อยู่ภายในพื้นที่ได้ทั้งหมด ประเด็นความเสียหายที่เกิดขึ้น รอทีมผู้เชี่ยวชาญเข้าตรวจสอบอีกครั้ง และกันพื้นที่ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพร้อมแจ้งขอให้ EM พิจารณาประกาศยกเลิกเหตุฉุกเฉิน	OC
21.30	-EM ตรวจสอบในทุกๆด้าน มีความเห็นให้ประกาศยกเลิกเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งแจ้งศูนย์สื่อสารให้ส่ง SMS แจ้งผู้เกี่ยวข้อง /แจ้ง Broad man กดสัญญาณ All Clear และประกาศ PA แจ้งในพื้นที่	EM




บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Pre Incident Plan E-GC-OP_NG Pipe line No.061

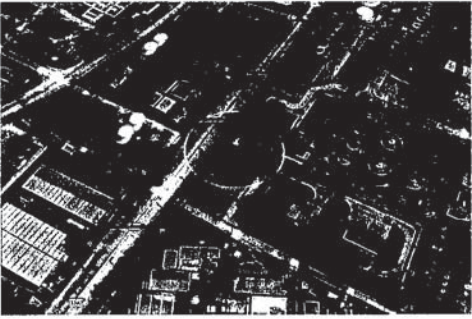
GC	GC16	PRE INCIDENT PLAN	Equipment No.	NG Pipe Line
PLANT	E-GC-OP		Equipment Name	NG Pipe line gas
AREA	EG Metering area		Location	

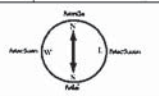


KEY PLANT INCIDENT LOCATION



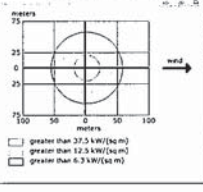
Point leak





Heat Flux Level

23	m.
12.5 Kw/m ²	42 m.
6.3 Kw/m ²	59 m.



Footprint Threat Zone

INCIDENT

1	Title (ชื่อเหตุการณ์)	LOPC from NG Pipeline เกิดเหตุ NG Gas รั่วไหลจากหน้าแปลน บริเวณ Metering และเกิดการลุกติดไฟ		
	Possible cause & effects (สาเหตุ / เหตุการณ์และผลกระทบ)	วาล์วควบคุมแรงดันทำงานผิดปกติส่งผลให้ NG Gas รั่วไหลบริเวณหน้าแปลนจำนวนมาก และเกิดการลุกติดไฟขึ้นเนื่องจากมีแหล่งความร้อนบริเวณใกล้เคียง		
	Exact location (ระบุจุดที่เกิดเหตุของอุปกรณ์)	หน้าแปลน NG Pipeline	Equivalent leak hole size (ขนาดของรูรั่วโดยประมาณ)	2 inch.

ประกาศใช้ครั้งที่ 3

Uncontrolled Copy

หน้า 1 จาก 6








วันที่มีผลบังคับใช้: 22/05/2025

เอกสารอ้างอิง: W-(Q-SH-CM)-005



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Pre Incident Plan E-GC-OP_NG Pipe line No.061

INFORMATION				
Type of incident	Jet fire			
PROCESS CONDITION / APPLICABLE DATA (กรอกเฉพาะข้อมูลที่เกี่ยวข้อง)				
Equipment Data		Chemical Data		
Unit No	FI-2307 UTILITIES METERING SYSTEM	Product / Fluid / Component	NG Gas	
Roof type	-	Boiling point	-162 °C	
Diameter of Equipment	m high M.	Flash point	-188 °C	
Full Surface area	M ²	Auto ignition temperature	537-540 °C	
Height of point of leak	f m	LEL % vol	5 % LEL	
Volume / Inventory	m ³	UEL % vol	15 % UEL	
Fire detection	Gas detector	Vapor density (to air)	0 kpa.	
Isolation	Manual operations	Specific gravity (to water)	-	
Fire protection	Deluge system, Auto	Physical property	Gas	
Pump out rate	N/A	Water soluble?	No	
Type of vent	-	TLV-TWA/TLV STEL	1000 ppm	
Bund dimension	- m ³	Respirator type	SCBA	
Internal bund dimension	- m ³	Half Mark / Filter type No.		
Design temperature	- °C	Diamond sign 		
Operating temperature	21.11 °C			
Operating pressure	10.46 kg/cm ²			
Flow rate (Inventory)	m ³			
Other information				
 รูปที่เกิดเหตุ (Double click เพื่อขยาย)		 จุด Leak	 จุด Cooling	 จุดติดตั้งระบบ
		 จุดเกิดเหตุ SN	 จุดเกิดเหตุ NG	

INCIDENT CONTROL PLAN

3	Objectives (เป้าหมายการรับมือเหตุ)	Strategies (แผนกลยุทธ์)
	1. [] รักษาชีวิต สวัสดิภาพ สุขภาพอนามัยของผู้ที่ได้รับผลกระทบฉุกเฉิน 2. [] ปกป้องคุ้มครองสิ่งแวดลอมและความปลอดภัยของชุมชน 3. [] ป้องกันโครงสร้าง อุปกรณ์ข้างเคียงไม่ให้เสียหาย-ไม่ให้เกิดไฟไหม้ลุกลามไปถึงข้างเคียง 4. [] ดับไฟที่ลุกไหม้ให้ได้	1. [] Total plant shutdown 2. [] ใช้ water spray, deluge system ชีดย่น้ำหล่อเย็นอุปกรณ์ / โครงสร้าง 3. [] ใช้ Ground monitors ชีดย่น้ำหล่อเย็นในระยะไกล 4. [] ควบคุมเพลิงด้วยน้ำ และให้ไฟไหม้จนเชื้อเพลิงหมดดับไปเอง

ประกาศใช้ครั้งที่ 3

Uncontrolled Copy

หน้า 2 จาก 6

วันที่มีผลบังคับใช้: 22/05/2025

เอกสารอ้างอิง: W-(Q-SH-CM)-005



OPERATION ACTIONS

	Immediate Response	Actions	Equipment Response	Details/ Warning
4	SM	1. [] แจ้ง Senior Operation ลงตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุ 2. [] แจ้งศูนย์สื่อสาร GC16 เบอร์ 7004,7001 เพื่อประสานขอความช่วยเหลือจาก NPC S&E และ GC11 3. [] แจ้ง BM ให้ดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ระบุใน WI (E-GC-OP1)-076 4. [] แจ้ง BM ตรวจสอบ Gas Detector Alarms AT-2100-502/503 and 504 (LEL) at Metering Station เบ็ด DV No.09 โดยส่งจาก DCS 5. [] ประสานแจ้ง status plant ให้กับบริษัทผู้ค้าได้รับทราบสถานการณ์	Walkie-talkie CCTV Control Panel	<ul style="list-style-type: none"> Location/Area/Unit/Equipment, casualties, product, source of fire, weather data Priorities: PEAR (People, Environmental, Asset, Reputation) Notify GC2 & NPC Refer plant operating manual.
	SS / Sr. OP	1. [] ตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุ, ประเมินสถานการณ์แจ้ง SM ให้ทราบ 2. [] สั่งการ Field Operation อุปกรณ์ดับเพลิงโดยรอบพื้นที่บริเวณเหตุ และต่อสาย Hydrant No.23 3. [] แจ้ง Field operation ตรวจสอบประตูล้างระบายน้ำให้อยู่ในตำแหน่งปิดทุกจุด	Walkie-talkie	
	CO/BM	1.[] Total plant shutdown B-910 WASTE HEAT BOILER 2.[] Refer WI W-(E-GC-OP1)-023 (ขั้นตอนการปฏิบัติ Emergency Shutdown and Emergency Operation) 3. [] สั่งเบ็ด DV No.09 จาก DCS เพื่อระงับเหตุ 4. [] ประกาศ PA เพื่อแจ้งเหตุการณ์ กัดสัญญาณแจ้งเหตุ และประกาศแจ้งอพยพคนออกจากพื้นที่	Walkie-talkie CCTV Control Panel	
	FO	1. [] ใช้สายดับเพลิงจากตู้ hose box ต่อเข้ากับ Hydrant No.23 เพื่อเตรียมจัดทีมเข้าระงับเหตุ 2. [] ตรวจสอบระบบน้ำดับเพลิง F-1803 ไม่ให้ไหลออกนอกโรงงาน 3. [] ตรวจสอบประตูล้างระบายน้ำให้อยู่ในตำแหน่งปิด 4. [] สนับสนุน Shut down plant ตามที่ BM แจ้ง	Walkie-talkie	
FIRE FIGHTING				
5	1 st Response	Action	Equipment/ Resources	Details/Warning



	EM	1. [] Shift manager พิจารณาประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 2. [] ประสานศูนย์สื่อสาร GC16 ให้ส่ง SMS แจ้งผู้เกี่ยวข้อง 3. [] แจ้ง BM ให้กดสัญญาณแจ้งเหตุประกาศ PA ในพื้นที่แจ้งให้ผู้นิเทศของอพยพไปที่จุดรวมพล 4.[] ประสานแจ้ง Shift manager EA plant เพื่อระงับสนับสนุนระงับเหตุ	talkie-Walkie CCTV Control Panel	
	OC	1. [] Senior Operator ปฏิบัติหน้าที่ OC พิจารณากำหนดจุด Command post 2.[] รายงานสถานการณ์ให้กับ EM ได้ทราบ 3. [] มอบหมายภารกิจให้กับ Fit team	talkie-Walkie	พิจารณาทิศทางลมในการกำหนดจุด Command post
	FIT [OP]	1. [] สวมใส่ชุดดับเพลิงพร้อม SCBA รายงานตัวกับ OC ที่จุด Command post 2. [] ใช้สายดับเพลิงต่อหัว Hydrant No.23 ทำการฉีดน้ำระงับเหตุ Cooling อุปกรณ์ข้างเคียง	talkie-Walkie	สวมใส่ชุดดับเพลิงพร้อม SCBA
	2 nd Response	Action	Equipment/ Resources	Details/Warning
	EM	1. [] พิจารณาประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 2 2. [] ติดตามสถานการณ์การระงับเหตุและการอพยพของผู้ที่เกี่ยวข้องไปที่จุดรวมพล 3. [] ติดตามการแจ้งเหตุ, การส่ง SMS ของทีมสื่อสารและติดตามการเข้ามาสนับสนุนในพื้นที่ของทีม Duty ต่างๆ	talkie-Walkie CCTV Control Panel	
	OC	1. [] แจ้งสถานการณ์ให้กับทีมสนับสนุนจากภายนอกได้รับทราบ 2. [] มอบหมายภารกิจการเข้าระงับเหตุและเข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกมาที่จุดปลอดภัย 3. [] รายงานสถานการณ์ให้กับ EM ได้รับทราบ	talkie-Walkie	
	NPC S&E	1. [] นำรถดับเพลิงเข้าพื้นที่ ทางประตู gate 2 วิ่งบนถนน 1 เข้ารายงานตัวกับ OC ที่จุด Command post 2. [] Set up รถดับเพลิงต่อหัวที่ Hydrant No.23.24 กรณีทิศทางลมจาก N/S 3. [] Set up รถดับเพลิงต่อหัวที่ Hydrant No.38.กรณีทิศทางลมจาก S/N 4. [] Set team เข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บและเข้า Isolate valve 5. [] รถพยาบาลวิ่งเข้าไปรับพยาบาลที่อาคาร W/H และเข้าพื้นที่ ทางประตู gate 2 วิ่งบนถนน 1 เข้ารายงานตัวกับ OC ที่จุด Command post 6. [] จัดทีมเข้าทำการตรวจวัด H/C บริเวณ จุดเกิดเหตุ ในระยะประชิด และ บริเวณ ใกล้เคียง	talkie-Walkie Water truck Ambulance	พิจารณาทิศทางลมก่อนเข้าพื้นที่และจุดจอดรถดับเพลิง ไม่จอดรถดับเพลิงใต้แนว Pipe rack รถพยาบาลต้องวิ่งไปรับเจ้าหน้าที่พยาบาลที่อาคาร WH



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Pre Incident Plan E-GC-OP_NG Pipe line No.061

FIT [GC11]	1. [] นำรถดับเพลิงและรถพยาบาลเข้าพื้นที่ ทางประตู gate 2 จึงบนถนน 1 เข้ารายงานตัวกับ OC ที่จุด Command post 2. [] Set up รถดับเพลิงต่อหน้า Hydrant No.23,24 กรณีทิศทางลมจาก N/S 3. [] Set up รถดับเพลิงต่อหน้า Hydrant No.38 กรณีทิศทางลมจาก S/N 4. [] จัดทีมเข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ . ร่วมระงับเหตุ , เข้า Isolate valve	talkie-Walkie Water truck Ambulance	•พิจารณาทิศทางลมก่อนเข้าพื้นที่และจุดจอดรถดับเพลิง •ไม่จอดรถดับเพลิงใต้แนว Pipe rack
FIT [OP]	1. [] เข้าร่วมกับทีม NPC S&E และ GC11 เข้าทำการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ 2. [] เข้าร่วมการเข้า Isolate valve		
3 rd Response	Action	Equipment / Resources	Details/Warning
EM	1. [] รวบรวมข้อมูลจาก OC เพื่อ Update สถานการณ์ 2. [] พิจารณาสถานการณ์น้ำเสนอผู้บริหารเพื่อยกระดับหากเหตุการณ์มีความรุนแรงและลุกลามมีผลกระทบต่อโรงงานกว้าง	talkie-Walkie CCTV Control Panel	
OC	1. [] แจ้งข้อมูลการระงับเหตุเหตุให้ EM รับทราบเพื่อพิจารณาประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน 2. [] ส่งมอบหน้าที่ให้กับผู้ที่มี Authorize ต่อกรณีที่เหตุการณ์มีความรุนแรงและลุกลามมีผลกระทบต่อโรงงานกว้าง		
FIT	1. [] Stand By Cooling โครงสร้างและ ปิดกั้นพื้นที่ 2. [] ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น / วางระบายน้ำ / สนับสนุนกรณีมีการสูบน้ำถ่ายน้ำเสียจากกิจกรรมดับเพลิง		
EM Auth.	1. [] พิจารณาประกาศยกเลิกเหตุการณ์เหตุภาวะฉุกเฉิน		

Required Resources

FIT / On-Scene Team						Foam Calculation		
Team	FIT / NPC	Process Safe Shutdown	Fire Pump Monitoring	Environmental Monitoring	Equipment / Fire Truck	Tank Dia (m.) / Bum Dia.	0.0	0 m.
Field Operator	3					พื้นที่บริเวณที่เกิดเพลิงไหม้	0.0	0 m2
Mixed Plant EA	1					อัตราการไหลโฟม solution		0 lpm/m2
GC11	3				1(5,678 L)	Foam solution rate ที่คำนวณได้	0.0	0 lpm.
NPC ECC	8				1(4,500 L)	Application time *		0 นาที
Ambulance GC11	1				1	Foam solution rate ที่ต้องใช้จริง*	0.0	0 L.
Ambulance NPC	1				1	% Foam concentrate *		0 %
						Foam concentrate ที่ต้องใช้ต่อเวลา	#DIV0!	#DIV0!
						ต้องใช้ Foam Concentrate รวม	#DIV0!	ลิตร

Fire Water Application Calculation					
อุปกรณ์	จำนวน	Flow rate (LPM)	รวม (LPM)	ข้อมูลอุปกรณ์	อุปกรณ์ที่ต้องทำการ COOLING
1. Deluge valve (DV-09)	1	2500	2,500		Cooling โครงสร้างและอุปกรณ์บริเวณใกล้เคียง
2. Nozzle	2	475	950		Cooling โครงสร้างและอุปกรณ์บริเวณใกล้เคียง
			-		
			-		
รวมปริมาณน้ำที่ต้องใช้ (LPM)			3,450	Max. water supply	15,000 lpm.
ปริมาณน้ำที่ต้องใช้ m³/hr.			207	Drainage capacity	7,576 M3

OTHER RECOMMENDATIONS / CONCERNS

ประกาศใช้ครั้งที่ 3
วันที่มีผลบังคับใช้: 22/05/2025

Uncontrolled Copy

หน้า 5 จาก 6

เอกสารอ้างอิง: W-(Q-SH-CM)-005



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Pre Incident Plan E-GC-OP_NG Pipe line No.061

Environmental Issue:

1. [] การเกิดไฟ จาก Gas นี้ อาจ ทำให้เกิดมลพิษ ทางอากาศ

Others:

1. [] ไม่ทำการปิด Main Valve และทำ Bund กัน รวม ถึงใช้ม่านน้ำกรณีเกิดไฟลุกลาม

2. [] พิจารณาระดับน้ำในบ่อ basin ให้อยู่ในระดับที่สามารถรองรับน้ำจากกิจกรรมดับเพลิง

Prepared By (ผู้ร่วมจัดทำ)	Create by (SS, Sr. Op.)	<div></div>	Final reviewed by Plant Manager (ชื่อ นามสกุล)
	ERS Chief		

สำเนา Hard Copy: เก็บที่ ECC ของพื้นที่, Shift Manager ของ Plant, ควบคุม Electronic File โดย Q-SH-CM

ประกาศใช้ครั้งที่ 3
วันที่มีผลบังคับใช้: 22/05/2025

Uncontrolled Copy

หน้า 6 จาก 6

เอกสารอ้างอิง: W-(Q-SH-CM)-005

☐ Tabletop
 ☒ EM 1
 ☐ EM 2
 ☐ EM 3

บริษัท/สาขา	GC16 (EG)	Unit Name	
Shift (A/B/C/D)	C	ผู้ประเมิน	
Scenario	มีเหตุไฟลุกไหม้บริเวณของพื้นที่ Metering area จุด วาล์ว NG Gas		

Rating: Yes = Emergency response need met (การปฏิบัติเป็นไปตามที่ต้องการ) ผลการประเมิน = 1
 No = Room for improvement (การปฏิบัติยังมีสิ่งที่ต้องแก้ไขปรับปรุง) ผลการประเมิน = 0

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน		ผลการประเมิน			ข้อสังเกตที่พบ	RATING
		Yes	No	NA		
ความสอดคล้องของ PIP						
1. Incident (Title), Information (Process / Applicable Data)	Yes					1
2. Operation Actions (Control Room / Field Operator)	Yes					1
3. Fire Fighting Resource & Response	Yes					1
ศูนย์ควบคุมการผลิต (Central Control Room): ประเมินบุคคล อุปกรณ์และการสื่อสาร						
4. มีการส่งการตามหน้าที่ของ EM และมีการกำหนดกลยุทธ์	Yes					1
5. Boardman ทำหน้าที่ตามแผน Operation Emergency Action	Yes					1
6. - ส่งการศูนย์สื่อสารให้ส่ง SMS / แฟกซ์ - ส่งการ OC ประเมินจุดเกิดเหตุ	Yes					1
7. อุปกรณ์เครื่องมือสื่อสาร วิทยุ โทรศัพท์ และเอกสาร P&ID, PIP พร้อมใช้งาน	Yes					1
8. มีการเปิดสัญญาณแจ้งเหตุ และการประกาศเสียงตามสายจาก Control Room	Yes					1
ศูนย์สื่อสาร (Communication Center): ประเมินบุคคล อุปกรณ์และการสื่อสาร						
9. พนักงานสื่อสารมีการทวนข้อความกับ EM และทำตามได้ครบถ้วน	Yes					1
10. การส่ง Fax ให้ กนอ. ด่วนสังกัด (ภายใน 10 นาที) / การส่ง SMS ถูกต้องครบถ้วน และโทรติดต่อแจ้งนิคมต้นสังกัด หรือ สทร.			NA			
11. ศูนย์บรรพาส่ง Fax ให้ กนอ. (EMCC) และศูนย์สื่อสาร ปตท.			NA			
12. ติดต่อร้องขอการสนับสนุนจาก GC1, GC2 หรือ G11 - FIT B, CM Team	Yes					1
13. โทรแจ้งโรงงานข้างเคียง	Yes					1
14. โทรแจ้งหน่วยงานราชการท้องถิ่น ปก.เทศบาลฯ, ปก.จังหวัด			NA			
15. มีการเปิดสัญญาณแจ้งเหตุ และประกาศเสียงตามสายจากศูนย์สื่อสาร	Yes					1
16. แผนการสื่อสาร อุปกรณ์สื่อสาร วิทยุ โทรศัพท์ ใช้งานได้ดี	Yes					1

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน			ข้อสังเกตที่พบ	RATING
	Yes	No	NA		
จุดเกิดเหตุ และจุดสั่งการที่เกิดเหตุ (Command Post): ประเมินบุคคล อุปกรณ์ การสื่อสาร					
17. การแจ้งเหตุของผู้พบเห็นเหตุการณ์ ทางโทรศัพท์ วิทยุสื่อสาร หรือ ปุ่มกดแจ้งเหตุเพลิงไหม้	Yes				1
18. มีการ ประเมินสถานการณ์ และรายงานเหตุการณ์ ที่เกิดขึ้นไปยัง SM, SS หรือ Boardman ในชั้นแรก	Yes				1
19. FO ของ Unit ที่เกิดเหตุมีการเข้ารับแจ้งเหตุในช่วงแรกโดยใช้อุปกรณ์ ที่มีอยู่ในพื้นที่ระงับเหตุได้อย่างเหมาะสม - FIT A ประจำพื้นที่เกิดเหตุ - FIT A Mixed Plant	Yes				1
20. ทีมดับเพลิงถึงที่เกิดเหตุเวลาที่เหมาะสมนับจากมีการร้องขอจากศูนย์สื่อสาร - FIT A ประจำพื้นที่เกิดเหตุ ใช้เวลา3.....นาที - FIT A Mixed Plant ใช้เวลา4.....นาที	Yes			Plant EG Fit A Plant EA Mix Plant	1
21. ทีมดับเพลิงที่มาสนับสนุน ถึงที่เกิดเหตุในเวลาที่เหมาะสม - FIT B GC1 ใช้เวลานาที - FIT B GC2 หรือ GC11 ใช้เวลา5.....นาที - FIT B NPC S&E ใช้เวลานาที - ทีมสนับสนุนเพิ่มเติม FIT B GC3 (ตามการร้องขอ) ใช้เวลานาที	Yes				1
22. OC และทีมสนับสนุนมีการวางแผนร่วมกัน ณ จุดเกิดเหตุก่อนที่จะเข้าทำการระงับเหตุ	Yes				1
23. มีการใช้น้ำป้องกันการลุกลามหรือป้องกันการติดไฟ - มีการเลือกใช้โฟม หรือสารดับเพลิงอย่างถูกต้อง	Yes				1
24. ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินเลือกใช้ PPE สวมชุดดับเพลิง สวมใส่ SCBA ได้ถูกต้องครบถ้วน	Yes				1
25. อุปกรณ์ที่ใช้ในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น อุปกรณ์ดับเพลิง, SCBA, รดดับเพลิง, Drone Thermal Camera ฯลฯ	Yes				1
26. มีประเมินสถานการณ์ เพื่อขอยกเลิกเหตุฉุกเฉิน และปิดกั้นพื้นที่ ตรวจสอบความเสียหาย	Yes				1

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน			ข้อสังเกตที่พบ	RATING
	Yes	No	NA		
การประเมินทีมช่วยเหลือทางการแพทย์ (Medical Emergency Response และ TRIAGE AREA)					
27. Fit Team/Rescue Team เข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บได้ภายใน 4 นาที ปฐมพยาบาล/ เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บอย่างเหมาะสม (หลังจาก OC สั่งการ)			NA	ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	
28. ทีมช่วยเหลือทางการแพทย์ และ OC มีการวางแผนร่วมกัน ณ จุดเกิดเหตุก่อนที่จะเข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ			NA	ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	
29. OC มีการจัดตั้ง Triage area และจัดการผู้บาดเจ็บได้อย่างเหมาะสม	Yes				1
30. ทีมช่วยเหลือทางการแพทย์ สามารถคัดกรอง ประเมินการรักษาพยาบาล ผู้บาดเจ็บได้อย่างเหมาะสม			NA	ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	
31. กรณีสารเคมี / รังสี มีการทำ Decontamination ผู้บาดเจ็บ ก่อนนำส่งรพ.พร้อมข้อมูล SDS			NA	ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	
32. รพพยาบาลประจำพื้นที่ เข้าถึงจุดเกิดเหตุได้ภายในเวลา 10 นาที / รพพยาบาลสนับสนุน เข้าถึงจุดเกิดเหตุได้ภายใน 20 นาที และนำส่งรพ. ได้ภายใน 1 ชม.			NA	ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	
ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ (Emergency Command Center): ประเมินบุคคล อุปกรณ์ การสื่อสาร					
33. มีการตั้งศูนย์อำนวยการเหตุการณ์ได้รวดเร็ว ผู้ทำหน้าที่มารายงานตัวครบภายในเวลา 60 นาที			NA		
34. EM สรุปรายการณ์ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ให้ ED Duty และ Emergency Duty Team ทราบปัญหาของเหตุการณ์ เพื่อให้แต่ละส่วนงานกำหนดแผนปฏิบัติ ประสานงานและสนับสนุนเหตุการณ์			NA		
35. Emergency Duty Team มีการปฏิบัติหน้าที่ตามแผนฉุกเฉินรวมถึงจัดการกับผู้ได้รับผลกระทบทั้งภายในและภายนอกโรงงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ	Yes			สื่อสารแจ้ง Duty ที่เกี่ยวข้อง ER,SHEและ CSR Duty	1
36. มีผู้บันทึกเหตุการณ์ ข้อมูลที่สำคัญบน Incident Board ถูกต้องและครบถ้วน	Yes				1
37. อุปกรณ์และเอกสารต่างๆ เช่น วิทยุสื่อสาร, โทรศัพท์, โทรสาร, CCTV, P&ID, SDS, PIP และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานที่สำคัญ มีพร้อมใช้งาน	Yes				1
ศูนย์อำนวยการภาวะวิกฤต (Crisis Management Center)					
38. มีการจัดตั้งศูนย์ CMC, CBC ในการบริหารจัดการภาวะวิกฤต (RO ชั้น 5 ห้องคาร์ราร์ตน์, ENCO ชั้น18)			NA		
39. ระบบการติดต่อสื่อสารของศูนย์ CMC, CBC เช่น VDO Conference, CCTV, Drone, ชุดควบคุมระบบสื่อสาร			NA		
40. ERS Chief GC1 ทำหน้าที่ผู้ควบคุมห้อง CMC, CBC ทำได้ถูกต้อง			NA		

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน		ผลการประเมิน			ข้อสังเกตที่พบ	RATING
Yes	No	NA				
จุดรวมพล (Assembly Point): ประเมินบุคคล อุปกรณ์และการสื่อสาร						
41. อพยพมาที่จุดรวมพลด้วยความรวดเร็ว ครบถ้วนและตรวจนับจำนวนที่จุดรวมพลเป็นไปตามแผน และรายงานให้ศูนย์ ECC ทราบ			NA			
42. Assembly Controller และArea Warden ปฏิบัติหน้าที่ได้ถูกต้อง มีการสวมเสื้อ Area Warden และใช้ใบตรวจสอบรายชื่อที่ Update			NA			
จุดรับการสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก: ประเมินบุคคล อุปกรณ์ การสื่อสาร						
43. เจ้าหน้าที่ ระบุ, ควบคุมการผ่านเข้าออกของยานพาหนะ และบุคคลที่ประตู Main gate การจราจร	Yes					1
44. MC2 ทำหน้าที่ประสานงานกับผู้ที่มาสนับสนุนได้อย่างถูกต้องตามการร้องขอจาก OC	Yes					1
45. Fire Runner ทำหน้าที่นำผู้สนับสนุนไปยังจุดเกิดเหตุได้อย่างถูกต้องตามการร้องขอจาก OC			NA			
Sum of Rating						29/29
Effectiveness Score						100%

Calculation of Effectiveness Score % = $\frac{\text{Sum of Total Rating Points}}{\text{No. of rated items}} \times 100$

Effectiveness Scoring		No. of rated items	
>90 - 100%	=	Excellent	>70% - 80% = Fair
>80% - 90%	=	Good	<70% = Review Required

Positive Observations: ข้อดี

- กิจกรรมการฝึกซ้อมครั้งนี้เฉพาะทีม Fit A และ Fit Buddy ทำให้ทราบข้อจำกัดของทีม
- ผู้ที่ปฏิบัติตาม Function เข้าใจบทบาทหน้าที่ของตนเองเป็นอย่างดี
- Operation ใช้อุปกรณ์ดับเพลิงได้ถูกต้อง

Improvement Observations: ข้อเสนอแนะปรับปรุงแก้ไข

Item	Conclusion / Suggestion	Action by	Target Date	Finish Date
1	N/A			

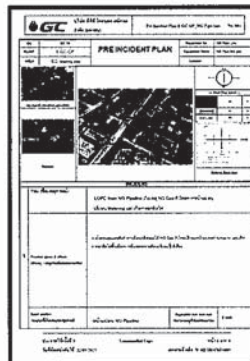
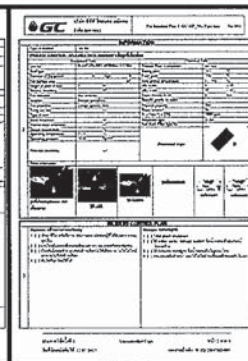
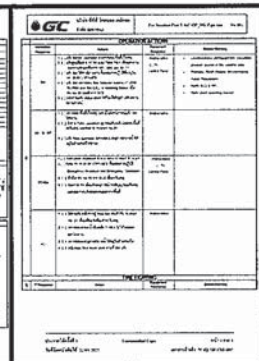
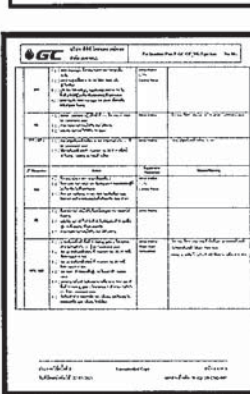




บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

F-(Q-SH-CM)-017: แบบประเมินและปรับปรุง
แก้ไขการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

2				
3				
4				

ภาพถ่ายจากการซ้อมแผน

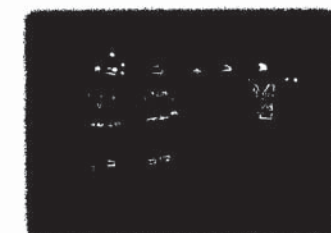
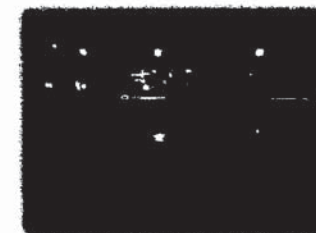
		
		



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

F-(Q-SH-CM)-017: แบบประเมินและปรับปรุง
แก้ไขการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

ภาพถ่ายจากการซ้อมแผน



[illegible]

บันทึกการฝึกซ้อมแผน (Scenario) OMS Level 1 Shift A

วันที่ 25 November 2025 เวลา 22.00 – 22.30 น. สถานที่ EO, EG plant

เวลา	รายละเอียดการปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
22.00	- Operation แจ้ง SM พบเหตุเพลิงไหม้ที่บริเวณ OMS - Operation ทำการกด Manual Call Point (ปุ่มแจ้งเหตุฉุกเฉิน) - Operation รายงานสถานการณ์แจ้ง Shift manager ให้ทราบเหตุการณ์	Operation
22.01	- Shift Manager แจ้งศูนย์สื่อสารทราบพร้อมแจ้งขอทีมช่วยเหลือจากศูนย์ ECC / ERS Chief GC11 - Shift Manager แจ้ง Senior operation ลงไปที่จุดเกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ - Shift manager แจ้ง Broad man ทำการ Isolate ระบบตามขั้นตอน WI / กคสัญญาณแจ้งเหตุและประกาศ PA ในพื้นที่	SM
22.03	-Operation แจ้ง Ethylene และ Oxygenรั่วไหลออกมาสัมผัสกับแหล่งความร้อนบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงเกิดการลุกติดไฟขึ้น	Operation
22.04	- ERS Chief GC16 ออกตรวจสอบหน่วยงานพร้อมแจ้งศูนย์สื่อสารฯเพื่อรับทราบเหตุการณ์เป็นระยะๆ	ERS Chief
22.06	-Senior Operator ลงประเมินสถานการณ์แจ้ง Operation ทำการเปิด Deluge บริเวณใกล้เคียงเพื่อ Cooling และป้องกันการขยายการลุกติดไฟไปที่อุปกรณ์อื่น และเปิด Fix monitor บริเวณใกล้เคียง เพื่อระงับเหตุ พร้อมทั้งแจ้งขอให้ SM ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ1 เนื่องจากสถานการณ์มีความรุนแรงขึ้น	Senior Operator
22.07	- Shift Manager ประเมินสถานการณ์เห็นควรประกาศเหตุฉุกเฉินพร้อมแจ้งให้ ศูนย์สื่อสารแจ้งการนิคมให้ทราบ ,ส่ง SMS แจ้งผู้เกี่ยวข้องให้รับทราบ และแจ้งให้ปรับวิทยุสื่อสารไปที่ช่อง 1	SM
22.08	-Senior Operation ปฏิบัติหน้าที่ OC ตั้ง Command post ทางด้านทิศเหนือลมและอยู่ในระยะที่ปลอดภัย พร้อมทั้งรายงานสถานการณ์ให้ EM (Shift manager) ทราบเป็นระยะ	OC
22.10	- Team คับเพลิงจาก NPC S&E ,GC11 และ Buddy EA plant เข้าสนับสนุนระงับเหตุรายงานตัว OC ที่จุด Command post	
22.12	-Shift Manager ปฏิบัติหน้าที่ EM แจ้งให้ OC ตรวจสอบ รงระบายเพื่อป้องกันน้ำที่ปนเปื้อนออกทางสาธารณะภายนอก	EM
22.15	- Fire Chief ปฏิบัติหน้าที่ MC3 (ERS Chief GC11 Action) - แจ้งสื่อสารเพื่อยืนยันการโทรศัพท์แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และการส่ง SMS แจ้งผู้เกี่ยวข้อง -ประสาน Duty ที่ต้องเข้ามา support (ER duty, She duty, CSR duty)	MC3

	- ตรวจสอบประตูปะบายน้ำทุกจุดและวางระบายน้ำทุกจุดเพื่อป้องกันสารเคมีปนเปื้อนไหลออกทางรางระบายน้ำ กำชับ รปภ.	
22.20	- OC แจ้งสถานการณ์เหตุการณ์ไฟลุกติดสามารถควบคุมสถานการณ์ได้แล้ว เปลวไฟลดขนาดลง - OC แจ้งทีมดับเพลิงให้ลดการใช้น้ำและใช้ gas detector ทำการตรวจวัดระยะ โดยรอบ	OC
22.25	-ทีมดับเพลิงจากศูนย์รายงานสถานการณ์ไฟไหม้ได้ดับลงทั้งหมดแล้ว ผลการตรวจวัด ไม่พบทั้งระยะโดยรอบและระยะประชิด	Fire team
22.27	-รปภ. รายงานผลการตรวจสอบ รงระบายน้ำก่อนออกนอกพื้นที่โรงงาน ไม่พบน้ำจากกิจกรรมดับเพลิงปนเปื้อนออกทางสาธารณะภายนอก	Security
22.28	-OC รายงานสรุปสถานการณ์ทั้งหมดให้ EM ได้รับทราบ ทีมดับเพลิงทุกคนปลอดภัย , ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สามารถควบคุมน้ำให้อยู่ภายในพื้นที่ได้ทั้งหมด ประเด็นความเสียหายที่เกิดขึ้น รอทีมผู้เชี่ยวชาญเข้าตรวจสอบอีกครั้ง แต่ได้กั้นพื้นที่ไว้แล้ว และแจ้งขอให้ EM พิจารณาประกาศยกเลิกเหตุฉุกเฉิน	OC
22.30	-EM ตรวจสอบในทุกๆด้าน มีความเห็นให้ประกาศยกเลิกเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งแจ้งศูนย์สื่อสารให้ส่ง SMS แจ้งผู้เกี่ยวข้อง /แจ้ง Broad man กคสัญญาณ All Clear และประกาศ PA	EM




บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)


Pre Incident Plan E-GC-OP_OMS

No.014


GC	GC16	PRE INCIDENT PLAN	Equipment No.	OMS
PLANT	E-GC-OP		Equipment Name	Oxygen mixed with Ethylene (OMS)
AREA	Process Area		Location	




INCIDENT SCENE SIMULATION



Point leak



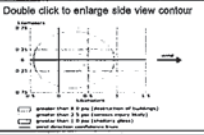
EOB-MAE-EG-02-Rev0 Oxygen mixed with Ethylene (OMS)



Heat Flux Level

600	m.	
700	m.	
6.3 Kw/m2	800	m.

Double click to enlarge side view contour



Footprint Threat Zone

INCIDENT

Title (ชื่อเหตุการณ์)

Loss of control - Oxygen Flowrate and Purity and Sparger At H-115

Possible cause & effects (สาเหตุ / เหตุการณ์และผลกระทบ)

High oxygen flowrate to H-110 due to FV-1619 malfunction (FT-1619 reading low)
XV-1620/XV-1623/HV-1624/1625/1626/1627 (automatic valves on main oxygen feed) fails closed or sticks closed leading to reverse flow from Ethylene Cycle Gas
HV-1525 (Oxygen Inlet Valve) stuck closed (reverse flow of cycle gas into oxygen line)
XV-1621 or XV-1622 fail open (reverse flow of cycle gas into oxygen line)
High Argon concentration in oxygen feed
Particle in feed stream

Exact location (ระบุจุดที่เกิดเหตุของอุปกรณ์)

Flange, Valve หรือ แนวเชื่อมของอุปกรณ์

Equivalent leak hole size (ขนาดของรูรั่วโดยประมาณ)

2 Inch

ประกาศใช้ครั้งที่ 3

Uncontrolled Copy

หน้า 1 จาก 6

วันที่มีผลบังคับใช้: 22/05/2025







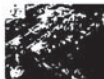
เอกสารอ้างอิง: W-(Q-SH-CM)-005



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Pre Incident Plan E-GC-OP_OMS

No.014

INFORMATION			
Type of incident	Jet fire		
PROCESS CONDITION / APPLICABLE DATA (กรอกเฉพาะข้อมูลที่เกี่ยวข้อง)			
Equipment Data		Chemical Data	
Unit No		Product/Fluid /Component	Oxygen
Roof type	-	Boiling point	-219 °C
Diameter of Equipment	M high M	Flash point	°C
Full Surface area	M ²	Auto ignition temperature	°C
Height of point of leak	m	LEL r.vol	~LEL
Volume /Inventory	m ³	UEL r.vol	~UEL
Fire detection	Gas detector	Vapor density (to air)	kpa
Isolation	Fully automated shut down	Specific gravity (to water)	
Fire protection	SSW, Water Spray	Physical property	
Pump out rate	N/A	Water soluble?	
Type of vent	-	TLV-TWA/TLV STEL	
Bund dimension	m ³	Respirator type	
Internal bund dimension	m ³	Half Mark / Filter type No	
Design temperature	82 °C	Diamond sign	
Operating temperature	ATM °C		
Operating pressure	27 kg/cm ²		
Flowrate /Inventory	52000 Kghours		
Other information	สารออกซิไดซ์ อาจทำให้เกิดไฟไหม้ หรือทำให้การลุกไหม้รุนแรงขึ้น (May cause or intensify fire; oxidizer)		
 <p>รูปที่เกิดเหตุ(Double click เพื่อขยาย)</p>	 <p>จุด Leak</p>	 <p>จุด Cooling</p>	 <p>จุดปิดแยกระบบ</p>
	 <p>จุดปิดแยกระบบ SH</p>	 <p>จุดปิดแยกระบบ MS</p>	

INCIDENT CONTROL PLAN

Objectives (เป้าหมายการรับมือเหตุ)

- [] รักษาชีวิต สวัสดิภาพ สุขภาพอนามัยของผู้ที่ได้รับผลกระทบฉุกเฉิน
- [] ปกป้องคุ้มครองสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของชุมชน
- [] ป้องกันโครงสร้าง อุปกรณ์ข้างเคียงไม่ให้เสียหาย-ไม่ให้เกิดไฟไหม้ลุกลามไปทั้งข้างเคียง
- [] ดับไฟให้ถูกไหม้ไม่ได้

Strategies (แผนกลยุทธ์)

- [] Total plant shutdown
- [] ใช้ water spray, deluge system ชี้น้ำหล่อเย็นอุปกรณ์ /โครงสร้าง
- [] ใช้ fixed monitors ชี้น้ำหล่อเย็น
- [] ควบคุมเพลิงด้วยน้ำ และให้ไฟไหม้จนเชื้อเพลิงหมดดับไปเอง

ประกาศใช้ครั้งที่ 3

Uncontrolled Copy

หน้า 2 จาก 6

วันที่มีผลบังคับใช้: 22/05/2025

เอกสารอ้างอิง: W-(Q-SH-CM)-005



OPERATION ACTIONS				
	Immediate Response	Actions	Equipment Response	Details/ Warning
4	SM	1. [] แจ้ง Senior Operation ลงตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุ 2. [] แจ้งศูนย์สื่อสาร GC16 เบอร์ 7004,7001 เพื่อประสานขอความช่วยเหลือจาก NPC S&E และ GC11 3. [] แจ้ง BM ให้ดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติที่ระบุใน WI (E-GC-OP1)-076 4. [] แจ้ง BM ตรวจสอบ Gas Detector Alarm no. 24 (AI-21003) และประกาศ PA ในพื้นที่แจ้งเหตุผิดปกติ 5. [] ประสานแจ้ง status plant ให้กับบริษัทคู่ค้าได้รับทราบสถานการณ์	Walkie-talkie CCTV Control Panel	Location/Area/Unit/Equipment, casualties, product, source of fire, weather data Priorities: PEAR (People, Environmental, Asset, Reputation) Notify GC2 & NPC Refer plant operating manual.
	SS / Sr. OP	1. [] ตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุ. ประเมินสถานการณ์แจ้ง SM ให้ทราบ 2. [] สั่งการ Field Operation อุปกรณ์ดับเพลิงโดยรอบพื้นที่ระงับเหตุ เปิด Fix monitor No.03,04 และต่อสายดับเพลิงจาก Hydrant 16 ต่อ Ground monitor 3. [] แจ้ง Field operation ตรวจสอบประตูลอยระบายน้ำให้อยู่ในตำแหน่งปิดทุกครั้ง	Walkie-talkie	
	CO/BM	1. [] Total plant shutdown <input type="checkbox"/> Turndown feed to S/D OMS <input type="checkbox"/> Turndown feed to S/D EO section. <input type="checkbox"/> Turndown feed to S/D EG section. <input type="checkbox"/> Refer WI (E-GC-OP1)-076 (ขั้นตอนการปฏิบัติ Emergency Shutdown and Emergency Operation) 2. [] ประกาศ PA เพื่อแจ้งเหตุการณ์ กดสัญญาณแจ้งเหตุและประกาศแจ้งอพยพคนออกจากพื้นที่	Walkie-talkie CCTV Control Panel	
	FO	1. [] ใช้ fixed monitors หมายเลข 03, 04 ชี้นำพลสู่อุปกรณ์และโครงสร้าง 2. [] ใช้สายดับเพลิงจากตู้ hose box ต่อเข้ากับ Hydrant No. 16 เพื่อต่อ Ground monitor ชี้นำระงับเหตุ 3. [] ตรวจสอบระบบน้ำจากกิจกรรมดับเพลิง F-1803 ไม่ให้ไหลออกนอกโรงงาน 4. [] ตรวจสอบประตูลอยระบายน้ำให้อยู่ในตำแหน่งปิด 5. [] สนับสนุน Shut down plant ตามที่ BM แจ้ง	Walkie-talkie	
FIRE FIGHTING				
	1 st Response	Action	Equipment/ Resources	Details/Warning
5	EM	1. [] Shift manager พิจารณาประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 2. [] ประสานศูนย์สื่อสาร GC16 ให้ส่ง SMS แจ้งผู้เกี่ยวข้อง 3. [] แจ้ง BM ให้กดสัญญาณแจ้งเหตุประกาศ PA ในพื้นที่.แจ้งให้ผู้ใช้ไม่เกี่ยวข้องอพยพไปที่จุดรวมพล 4. [] ประสานแจ้ง Shift manager EA plant เพื่อขอทีมสนับสนุนระงับเหตุ	talkie-Walkie CCTV Control Panel	



bc 1	1. [] Senior Operator ปฏิบัติหน้าที่ OC พิจารณากำหนดจุด Command post 2. [] รายงานสถานการณ์ให้กับ EM ได้ทราบ 3. [] มอบหมายภารกิจให้กับ Fil team	talkie-Walkie	พิจารณาทิศทางลมในการกำหนดจุด Command post
FIT [OP]	1. [] สวมใส่ชุดดับเพลิงพร้อม SCBA รายงานตัวกับ OC ที่จุด Command post 2. [] ใช้ Fix monitor No.03,04 ชี้นำ Cooling จุดเกิดเหตุและอุปกรณ์ใกล้เคียง 3. [] ใช้สายดับเพลิงต่อหัว Hydrant No.17 เพื่อต่อ Ground monitor ทำการฉีดน้ำระงับเหตุ.Cooling อุปกรณ์ข้างเคียง	talkie-Walkie	สวมใส่ชุดดับเพลิงพร้อม SCBA
2 nd Response	Action	Equipment/ Resources	Details/Warning
EM	1. [] พิจารณาประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 2 2. [] ติดตามสถานการณ์การระงับเหตุและการอพยพของผู้ที่เกี่ยวข้องไปที่จุดรวมพล 3. [] ติดตามการแจ้งเหตุ, การส่ง SMS ของทีมสื่อสารและติดตามการเข้ามาสนับสนุนในพื้นที่ของทีม Duty ต่างๆ	talkie-Walkie CCTV Control Panel	
OC	1. [] ชี้แจงสถานการณ์ให้กับทีมสนับสนุนจากภายนอกได้รับทราบ 2. [] มอบหมายภารกิจการเข้าระงับเหตุและเข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกมาที่จุดปลอดภัย 3. [] รายงานสถานการณ์ให้กับ EM ได้รับทราบ	talkie-Walkie	
NPC S&E	1. [] นำรถดับเพลิงเข้าพื้นที่ ทางประตู gate 2 วิ่งบนถนน 3 เข้ารายงานตัวกับ OC ที่จุด Command post 2. [] Set up รถดับเพลิงต่อหัว Hydrant No 21 กรณีทิศทางลมจาก N/S 3. [] Set up รถดับเพลิงต่อหัว Hydrant No21.กรณีทิศทางลมจาก S/N 4. [] Set team เข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บและเข้า Isolate valve 5. [] รถพยาบาลวิ่งเข้าไปรับพยาบาลที่อาคาร W/H และเข้าพื้นที่ ทางประตู gate 2 วิ่งบนถนน 3 เข้ารายงานตัวกับ OC ที่จุด Command post 6. [] จัดทีมเข้าทำการตรวจวัด H/C บริเวณ จุดเกิดเหตุ ในระยะประชิด และ บริเวณใกล้เคียง	talkie-Walkie Water truck Ambulance	พิจารณาทิศทางลมก่อนเข้าพื้นที่และจุดจอดรถดับเพลิง -ไม่จอดรถดับเพลิงใต้แนว Pipe rack -รถพยาบาลต้องวิ่งไปรับเจ้าหน้าที่พยาบาลที่อาคาร WH



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Pre Incident Plan E-GC-OP_OMS

No.014

FIT [GC11]	1. [] นำรถดับเพลิงและรถพยาบาลเข้าพื้นที่ ทางประตู gate 2 ถึงบนถนน A เลี้ยวซ้ายที่ถนน 3 เข้ามายานตัวกับ OC ที่จุด Command post	talkie-Walkie Water truck Ambulance	•พิจารณาทิศทางลมก่อนเข้าพื้นที่และจุดจอดรถดับเพลิง •ไม่จอดรถดับเพลิงใต้แนว Pipe rack
	2. [] Set up รถดับเพลิงที่ Hydrant No.20 กรณีทิศทางลมจาก N/S		
FIT [OP]	3. [] Set up รถดับเพลิงที่ Hydrant No.20 กรณีทิศทางลมจาก S/N		
	4. [] จัดทีมเข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ , ร่วมระงับเหตุ , เข้า Isolate valve		
3 rd Response	1. [] เข้าร่วมทีม NPC S&E และ GC11 เข้าทำการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ	Equipment / Resources	Details/Warning
	2. [] เข้าร่วมการเข้า Isolate valve		
EM	1. [] รวบรวมข้อมูลจาก OC เพื่อ Update สถานการณ์	talkie-Walkie CCTV Control Panel	
OC	2. [] พิจารณาสถานการณ์น้ำฝนอุณหภูมิหรือระดับน้ำในภาชนะบรรจรมีความรุนแรงและอุณหภูมิในภาชนะบรรจรมีความรุนแรง		
FIT	1. [] แจ้งข้อมูลการระงับเหตุให้ EM รับทราบเพื่อพิจารณาประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน		
	2. [] ส่งมอบหน้าที่ให้กับผู้ที่มี Authority ต่อกรณีเหตุการณ์ที่มีความรุนแรงและอุณหภูมิในภาชนะบรรจรมีความรุนแรง		
EM Auth.	1. [] Stand By Cooling โครงสร้างและ ปิดกั้นพื้นที่		
	2. [] ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง / วางระบบน้ำ / สัมภาษณ์กรณีการสูบน้ำเสียจากกิจกรรมดับเพลิง		

Required Resources

FIT/On-Scene Team					Foam Calculation		
Team	FIT / NPC	Process Safe Shutdown	Fire Pump Monitoring	Environmental Monitoring	Equipment / Fire Truck		
Field Operator	3						
Mixed Plant EA	1						
GC11	3				1,5,678 L		
NPC ECC	8				14,500 L		
Ambulance GC11	1				1		
Ambulance NPC S&E	1				1		
Tank Dia (m) / Bum Dia.						9.0	9 m.
พื้นที่ผิวของถังเก็บที่เก็บของเหลว						1.0	1 m2
อัตราการไหลโฟม solution							0 lpm/m2
Foam solution rate ที่คำนวณได้							0 lpm
Application time *							0 นาที
Foam solution rate ที่ต้องใช้จริง *							0 L.
% Foam concentrate *							0 %
Foam concentrate ที่ต้องใช้จริง							#DIV0!
ต้องใช้ Foam Concentrate รวม						#DIV0!	ลิตร

ประกาศใช้ครั้งที่ 3

วันที่มีผลบังคับใช้: 22/05/2025

Uncontrolled Copy

หน้า 5 จาก 6

เอกสารอ้างอิง: W-(Q-SH-CM)-005



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Pre Incident Plan E-GC-OP_OMS

No.014

Fire Water Application Calculation

อุปกรณ์	จำนวน	Flow rate (LPM)	รวม (LPM)	ข้อมูลอุปกรณ์	อุปกรณ์ที่ต้องการทำการ COOLING
1. Fix monitor	2	1900	3,800		Cooling โครงสร้างและอุปกรณ์บริเวณใกล้เคียง
2. Ground monitor	1	1900	1,900		Cooling โครงสร้างและอุปกรณ์บริเวณใกล้เคียง
3. Nozzle	2	475	950		Cooling โครงสร้างและอุปกรณ์บริเวณใกล้เคียง
			-		
รวมปริมาณน้ำที่ต้องใช้ (LPM)			6,650	Max. water supply	15,000 lpm.
ปริมาณน้ำที่ต้องใช้ m ³ /hr.			399	Drainage capacity	7,576 M3

OTHER RECOMMENDATIONS / CONCERNS

Environmental Issue:

1. []

Others:

- [] Ethylene oxide มีฤทธิ์เป็นพิษ เป็นตัวทำปฏิกิริยากับโปรตีนและ DNA ทำให้เซลล์ตาย การสัมผัสกับแก๊สโดยตรงทำให้ระคายเคืองตา เยื่อหุ้มตาแดงและปวด, สามารถซึมผ่านผิวหนังได้
- [] สวมใส่ชุดป้องกันสารเคมี และเครื่องช่วยหายใจจากต้องปฏิบัติงานกับสาร EO

- [] พิจารณาระดับน้ำในบ่อ basin ให้อยู่ในระดับที่สามารถรองรับน้ำจากกิจกรรมดับเพลิงได้

Prepared By (ผู้ร่วมจัดทำ)	Create by (SS , Sr. Op.)	
	ERS Chief	
สำเนา Hard Copy เก็บที่ ECC ของพื้นที่, Shift Manager ของ Plant, คัดลอก Electronic File โดย Q-SH-CM		

ประกาศใช้ครั้งที่ 3

วันที่มีผลบังคับใช้: 22/05/2025

Uncontrolled Copy

หน้า 6 จาก 6

เอกสารอ้างอิง: W-(Q-SH-CM)-005

☐ Tabletop
 ☒ EM 1
 ☐ EM 2
 ☐ EM 3

บริษัท/สาขา	GC16 (EG)	Unit Name	
Shift (A/B/C/D)	A	ผู้ประเมิน	

Scenario	เกิดเหตุเพลิงไหม้ที่บริเวณ OMS
----------	--------------------------------

Rating: Yes = Emergency response need met (การปฏิบัติเป็นไปตามที่ต้องการ) ผลการประเมิน = 1
 No = Room for improvement (การปฏิบัติยังมีสิ่งต้องแก้ไขปรับปรุง) ผลการประเมิน = 0

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน			ข้อสังเกตที่พบ	RATING
	Yes	No	NA		
ความสอดคล้องของ PIP					
1. Incident (Title), Information (Process / Applicable Data)	Yes				1
2. Operation Actions (Control Room / Field Operator)	Yes				1
3. Fire Fighting Resource & Response	Yes				1
ศูนย์ควบคุมการผลิต (Central Control Room): ประเมินบุคคล อุปกรณ์และการสื่อสาร					
4. มีการสั่งการตามหน้าที่ของ EM และมีการกำหนดกลยุทธ์	Yes				1
5. Boardman ทำหน้าที่ตามแผน Operation Emergency Action	Yes				1
6. - สั่งการศูนย์สื่อสารให้ส่ง SMS / แฟกซ์ - สั่งการ OC ประเมินจุดเกิดเหตุ	Yes				1
7. อุปกรณ์เครื่องมือสื่อสาร วิทยุ โทรศัพท์ และเอกสาร P&ID, PIP พร้อมใช้งาน	Yes				1
8. มีการเปิดสัญญาณแจ้งเหตุ และการประกาศเสียงตามสายจาก Control Room	Yes				1
ศูนย์สื่อสาร (Communication Center): ประเมินบุคคล อุปกรณ์และการสื่อสาร					
9. พนักงานสื่อสารมีการทวนข้อความกับ EM และทำตามได้ครบถ้วน	Yes				1
10. การส่ง Fax ให้ กนอ. ดันสังกัด (ภายใน 10 นาที) / การส่ง SMS ถูกต้องครบถ้วน และโทรศัพท์ต่อนักนิคมดันสังกัด หรือ สาร.			NA		
11. ศูนย์บูรพาส่ง Fax ให้ กนอ. (EMCC) และศูนย์สื่อสาร ปตท.			NA		
12. ติดต่อร้องขอการสนับสนุนจาก GC1, GC2 หรือ G11 - FIT B, CM Team	Yes				1
13. โทรแจ้งโรงงานข้างเคียง	Yes				1
14. โทรแจ้งหน่วยงานราชการท้องที่ ปก.เทศบาลฯ, ปก.จังหวัด			NA		
15. มีการเปิดสัญญาณแจ้งเหตุ และประกาศเสียงตามสายจากศูนย์สื่อสาร	Yes				1
16. แผนการสื่อสาร อุปกรณ์สื่อสาร วิทยุ โทรศัพท์ ใช้งานได้ดี	Yes				1

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน			ข้อสังเกตที่พบ	RATING
	Yes	No	NA		
จุดเกิดเหตุ และจุดตั้งการที่เกิดเหตุ (Command Post): ประเมินบุคคล อุปกรณ์ การสื่อสาร					
17. การแจ้งเหตุของผู้พบเห็นเหตุการณ์ ทางโทรศัพท์ วิทยุสื่อสาร หรือ ปุ่มกดแจ้งเหตุเพลิงไหม้	Yes				1
18. มีการ ประเมินสถานการณ์ และรายงานเหตุการณ์ ที่เกิดขึ้นไปยัง SM, SS หรือ Boardman ในชั้นแรก	Yes				1
19. FO ของ Unit ที่เกิดเหตุมีการเข้าระงับเหตุในช่วงแรกโดยใช้อุปกรณ์ ที่มีอยู่ในพื้นที่ระงับเหตุได้อย่างเหมาะสม - FIT A ประจำพื้นที่เกิดเหตุ - FIT A Mixed Plant	Yes				1
20. ทีมดับเพลิงถึงที่เกิดเหตุเวลาที่เหมาะสมนับจากมีการร้องขอจากศูนย์สื่อสาร - FIT A ประจำพื้นที่เกิดเหตุ ใช้เวลา3.....นาที - FIT A Mixed Plant ใช้เวลา4.....นาที	Yes				1
21. ทีมดับเพลิงที่มาสนับสนุน ถึงที่เกิดเหตุในเวลาที่เหมาะสม - FIT B GC1 ใช้เวลานาที - FIT B GC2 หรือ GC11 ใช้เวลานาที - FIT B NPC S&E ใช้เวลา5.....นาที - ทีมสนับสนุนเพิ่มเติม FIT B GC3 (ตามการร้องขอ) ใช้เวลานาที	Yes				1
22. OC และทีมสนับสนุนมีการวางแผนร่วมกัน ณ จุดเกิดเหตุก่อนที่จะเข้าทำการระงับเหตุ	Yes				1
23. มีการใช้น้ำป้องกันการลุกลามหรือป้องกันการติดไฟ - มีการเลือกใช้โฟม หรือสารดับเพลิงอย่างถูกต้อง	Yes				1
24. ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินเลือกใช้ PPE สวมชุดดับเพลิง สวมใส่ SCBA ได้ถูกต้องครบถ้วน	Yes				1
25. อุปกรณ์ที่ใช้ในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น อุปกรณ์ดับเพลิง, SCBA, รถดับเพลิง, Drone Thermal Camera ฯลฯ	Yes				1
26. มีประเมินสถานการณ์ เพื่อขอยกเลิกเหตุฉุกเฉิน และปิดกั้นพื้นที่ตรวจสอบความเสียหาย	Yes				1

CHECK ITEMS		ผลการประเมิน			ข้อสังเกตที่พบ	RATING
กิจกรรม/รายการที่ประเมิน		Yes	No	NA		
การประเมินทีมช่วยเหลือทางการแพทย์ (Medical Emergency Response และ TRIAGE AREA)						
27. Fit Team/Rescue Team เข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บได้ภายใน 4 นาที ปฐมพยาบาล/เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บอย่างเหมาะสม (หลังจาก OC สังการ)			NA			
28. ทีมช่วยเหลือทางการแพทย์ และ OC มีการวางแผนร่วมกัน ณ จุดเกิดเหตุก่อนที่จะเข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ			NA			
29. OC มีการจัดตั้ง Triage area และจัดการผู้บาดเจ็บได้อย่างเหมาะสม	Yes				1	
30. ทีมช่วยเหลือทางการแพทย์ สามารถคัดกรอง ประเมินการรักษายาบาล ผู้บาดเจ็บได้อย่างเหมาะสม			NA			
31. กรณีสารเคมี / รังสี มีการทำ Decontamination ผู้บาดเจ็บ ก่อนนำส่งรพ.พร้อมข้อมูล SDS			NA			
32. รพพยาบาลประจำพื้นที่ เข้าถึงจุดเกิดเหตุได้ภายในเวลา 10 นาที / รพพยาบาลสนับสนุน เข้าถึงจุดเกิดเหตุได้ภายใน 20 นาที และนำส่งรพ. ได้ภายใน 1 ชม.			NA			
ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ (Emergency Command Center): ประเมินบุคคล อุปกรณ์ การสื่อสาร						
33. มีการตั้งศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉินได้รวดเร็ว ผู้ทำหน้าที่มีรายงานตัวครบภายในเวลา 60 นาที			NA			
34. EM สรุปสถานการณ์ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ให้ ED Duty และ Emergency Duty Team ทราบปัญหาของเหตุการณ์ เพื่อให้แต่ละส่วนงานกำหนดแผนปฏิบัติ ประสานงานและสนับสนุนเหตุฉุกเฉิน			NA			
35. Emergency Duty Team มีการปฏิบัติหน้าที่ตามแผนฉุกเฉินรวมถึงจัดการกับผู้ได้รับผลกระทบทั้งภายในและภายนอกโรงงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ	Yes				1	
36. มีผู้บันทึกเหตุการณ์ ข้อมูลที่สำคัญบน Incident Board ถูกต้องและครบถ้วน	Yes				1	
37. อุปกรณ์และเอกสารต่างๆ เช่น วิทยุสื่อสาร, โทรศัพท์, โทรสาร, CCTV, P&ID, SDS, PIP และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานที่สำคัญ มีพร้อมใช้งาน	Yes				1	
ศูนย์อำนวยการภาวะวิกฤต (Crisis Management Center)						
38. มีการจัดตั้งศูนย์ CMC, CBC ในการบริหารจัดการภาวะวิกฤต (RO ชั้น 5 ห้องคาราวัน, ENCO ชั้น18)			NA			
39. ระบบการติดต่อสื่อสารของศูนย์ CMC, CBC เช่น VDO Conference, CCTV, Drone, ชุดควบคุมระบบสื่อสาร			NA			
40. ERS Chief GC1 ทำหน้าที่ผู้ควบคุมห้อง CMC, CBC ทำให้ถูกต้อง			NA			

กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน			ข้อสังเกตที่พบ	RATING
	Yes	No	NA		
จุดรวมพล (Assembly Point): ประเมินบุคคล อุปกรณ์และการสื่อสาร					
41. อพยพมาที่จุดรวมพลด้วยความรวดเร็ว ครบถ้วนและตรวจนับจำนวนที่จุดรวมพลเป็นไปตามแผน และรายงานให้ศูนย์ ECC ทราบ			NA		
42. Assembly Controller และ Area Warden ปฏิบัติหน้าที่ได้ถูกต้อง มีการสวมเสื้อ Area Warden และใช้ใบตรวจสอบรายชื่อที่ Update			NA		
จุดรับการสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก: ประเมินบุคคล อุปกรณ์ การสื่อสาร					
43. เจ้าหน้าที่ รปภ. ควบคุมการผ่านเข้าออกของยานพาหนะ และบุคคลที่ประตู Main gate การจราจร	Yes				1
44. MC2 ทำหน้าที่ประสานงานกับผู้ที่มาสนับสนุนได้อย่างถูกต้องตามการร้องขอจาก OC	Yes				1
45. Fire Runner ทำหน้าที่นำผู้สนับสนุนไปยังจุดเกิดเหตุได้อย่างถูกต้องตามการร้องขอจาก OC	NA				1
Sum of Rating					30/30
Effectiveness Score					100%

Calculation of Effectiveness Score % = Sum of Total Rating Points x 100

No. of rated items

Effectiveness Scoring

>90 - 100%	=	Excellent	>70% - 80%	=	Fair
>80% - 90%	=	Good	<70%	=	Review Required

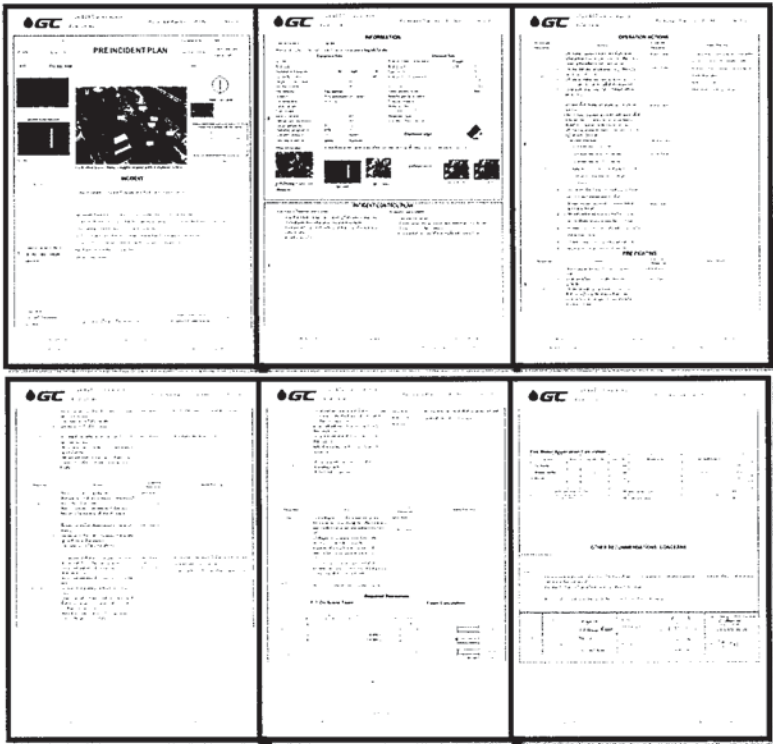
Positive Observations: ข้อดี

- กิจกรรมการฝึกซ้อมครั้งนี้เฉพาะทีม Fit A และ Fit Buddy ทำให้ทราบข้อจำกัดของทีม
- ผู้ที่ปฏิบัติตาม Function เข้าใจบทบาทหน้าที่ของตนเองเป็นอย่างดี
- Operation ใช้อุปกรณ์ดับเพลิงได้ถูกต้อง

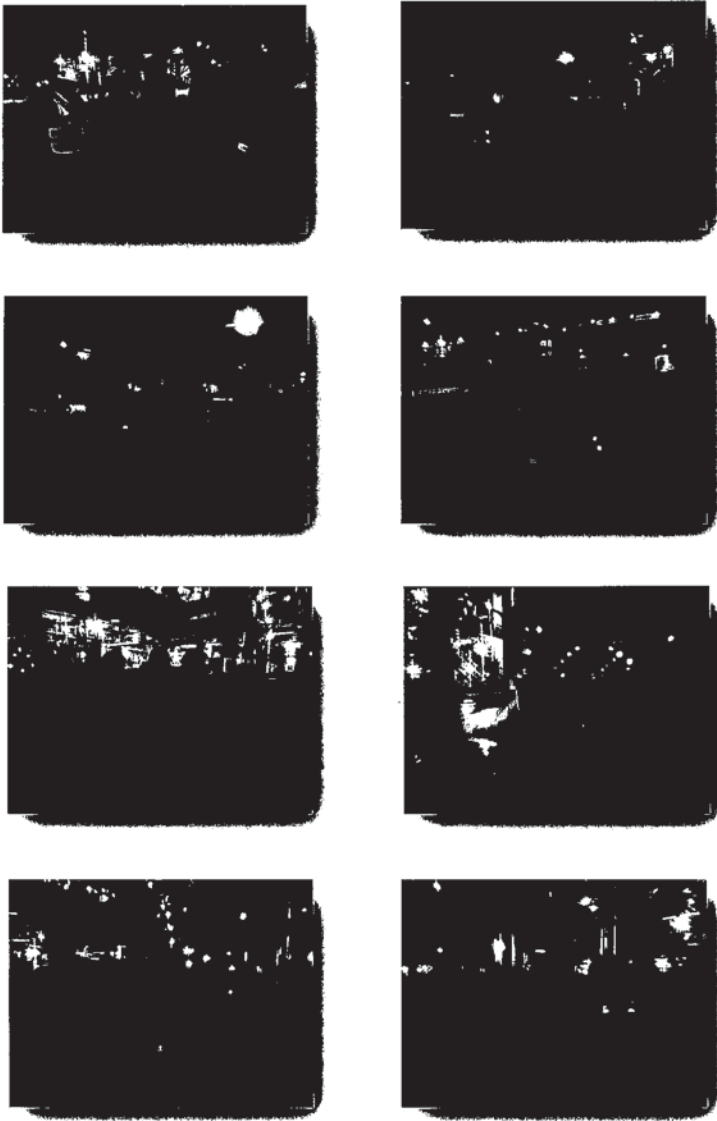
Improvement Observations: ข้อเสนอแนะปรับปรุงแก้ไข

Item	Conclusion / Suggestion	Action by	Target Date	Finish Date
1	N/A			
2				
3				
4				

ภาพถ่ายจากการซ้อมแผน



ภาพถ่ายจากการซ้อมแผน



ภาคผนวก ข.44

การซ้อมดับเพลิง ประจำปี พ.ศ.2568

ที่ NPC ๑๕๓๔/๒๕๖๔

๓๐ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขอแจ้งรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ด้วยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานอนุญาตให้ บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นและเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นและการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๕๒ ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ดังนั้น บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด จึงได้ขอแจ้งรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๖

วัน/เดือน/ปี	หลักสูตร	สถานที่ฝึกซ้อม
๑๙ กันยายน ๒๕๖๔	การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๖ ต. มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง ๒๑๑๕๐

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

รักษาการ ผู้

สำเนา : กองความปลอดภัยแรงงาน (โทรสาร ๐-๒๔๔๔-๙๑๒๖)

สำนักงานระยอง

โทรศัพท์ ๐-๓๘๙๗-๗๗๙๙

โทรสาร ๐-๓๘๖๔-๗๖๗๗

แบบ กภ.รจ.๒

การรายงานสรุปผลการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เขียนที่...บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด...

วันที่...๓๐...เดือน...กันยายน...พ.ศ. ๒๕๖๔



กรณีสถานที่ทั้งหมดหลายสถานที่ประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่.....

ตั้งอยู่ เลขที่..... หมู่ที่..... ต.รอก/ซอย..... ถนน.....

แขวง/ตำบล..... เขต/อำเภอ..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์..... โทรสาร..... E-mail.....

สถานประกอบการที่เข้าร่วมทั้งหมด จำนวน.....แห่ง ประกอบด้วย

๑. ชื่อสถานประกอบการ.....

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน..... คน ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน..... คน

๒. ชื่อสถานประกอบการ.....

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน..... คน ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน..... คน

๓. ชื่อสถานประกอบการ.....

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน..... คน ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน..... คน

(กรณีมีสถานประกอบการเข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟหลายแห่ง สามารถเพิ่ม

ข้อมูลหรือจัดทำเป็นเอกสารแนบเพิ่มเติมได้)

ดำเนินการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ ๑๙ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔

ส่วนที่ ๓ เอกสารหรือหลักฐานที่ต้องแนบ ดังนี้

๑. สำเนาแบบแจ้งกำหนดการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (แบบ กก.จ.๒)
๒. รายชื่อวิทยากร
๓. รายละเอียดและผลการประเมินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ



ลงชื่อ...

วันที่... เดือน... พ.ศ. ๒๕๖๕

หมายเหตุ ๑. กรณีเป็นนิติบุคคลที่หนังสือรับรองนิติบุคคลระบุให้ประทับตรา จะต้องมีตราประทับพร้อมลงนาม
๒. ให้รายงานสรุปผลการให้บริการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามแบบ กก.ร.๖๒
ต่อการให้บริการ ๑ ครั้ง ทั้งนี้ ภายใน ๓๐ วันนับแต่วันที่เสร็จสิ้นการให้บริการ



บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
NPC SAFETY AND ENVIRONMENTAL SERVICE CO., LTD.

สำนักงาน : เลขที่ 555/1 ถนนพหลโยธินซอย 15 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10000 โทรศัพท์ : 0-2265-8110 โทรสาร : 0-2265-8338
BANGKOK OFFICE : 555/1 Energy Complex, Building A 15th Floor, Vibhavadi Rangsit Road, Chatsukha, Bangkok 10900, Thailand Tel : +66(0)2265-8110 Fax : +66(0)2265-8338

ที่ NPC ๑๑๖๖/๒๕๖๔

๔ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอแจ้งกำหนดการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ด้วยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานอนุญาตให้ บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นและการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๕๒ ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ดังนั้น บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด จึงขอแจ้งกำหนดการฝึกซ้อมฯ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๖ (หน่วยผลิตเอทิลีนโกลคอลล) และใช้สถานที่ฝึกซ้อมบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๖ (หน่วยผลิตเอทิลีนโกลคอลล) เลขที่ ๙ ซอยจี ๑๒ ถนนปิ่นเกล้าสงครามพระหาราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง รายละเอียด ดังนี้

วันที่อบรม	หลักสูตร	วิทยากรและผู้ดูแลหลักสูตร
๑๙ กันยายน ๒๕๖๔	การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นางสาว... สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

สำเนา : กองความปลอดภัยแรงงาน (โทรสาร ๐-๒๔๔๔-๙๑๖๕)

สำนักงานระยอง

โทรศัพท์ ๐-๓๘๙๗-๗๗๙๙

การแจ้งกำหนดการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เขียนที่...โรงเรียน...เขต...เมือง...

วันที่ ๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลผู้รับใบอนุญาต

เลขที่ใบอนุญาต
ตั้งอยู่
แขวง/
โทรศัพท์

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน

☐ กรณีสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่รวมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่
ตั้งอยู่ เลขที่ หมู่ที่ ตรอก/ซอย ถนน
แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ จังหวัด รหัสไปรษณีย์
โทรศัพท์ โทรสาร E-mail

สถานประกอบการที่เข้าร่วมทั้งหมด จำนวน แห่ง ประกอบด้วย

- ชื่อสถานประกอบการ
ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน คน
- ชื่อสถานประกอบการ
ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน คน
- ชื่อสถานประกอบการ
ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน คน

(กรณีมีสถานประกอบการเข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟหลายแห่ง สามารถเพิ่ม

ข้อมูลหรือจัดทำเป็นเอกสารแนบเพิ่มเติมได้)

กำหนดการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ วันที่ ๑๙ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ส่วนที่ ๓ เอกสารหรือหลักฐานที่ต้องแนบ ดังนี้

- สำเนาแบบแจ้งกำหนดการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (แบบ กก.จ.๒)
- รายชื่อวิทยากร
- รายละเอียดและผลการประเมินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ



ลงชื่อ

วันที่ ๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

- หมายเหตุ
- กรณีเป็นนิติบุคคลที่หนึ่งหรือรองนิติบุคคลระบุให้ประทับตรา จะต้องมีการประทับพร้อมลงนาม
 - ให้รายงานสรุปผลการให้บริการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามแบบ กก.จ.๒ ต่อการให้บริการ ๑ ครั้ง ทั้งนี้ ภายใน ๓๐ วันนับแต่วันที่เสร็จสิ้นการให้บริการ



บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.

กำหนดการ

หลักสูตร : ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

สำหรับ : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๖ (หน่วยผลิตเอทีแอลโกลบอล)

วันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๔

สถานที่อบรม : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๖ (หน่วยผลิตเอทีแอลโกลบอล)

เลขที่ ๙ ซอยจี ๑๒ ถนนปิ่นเกล้าสายเคเบิ้ล กรุงเทพมหานคร ตำบลมาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง ๒๑๑๕๐

เวลา	หัวข้อฝึกอบรม	วิทยากร
๑๓.๓๐-๑๕.๐๐ น.	๕ ประชุมชี้แจงขั้นตอนการฝึกซ้อม ๕ ชี้แจงบทบาทหน้าที่ ๕ ตอบข้อซักถาม/ข้อสงสัย ๕ พนักงานเข้าประจำพื้นที่	
๑๕.๐๐-๑๖.๐๐ น.	๕ เริ่มสถานการณ์การฝึกซ้อม ๕ ประชุมสรุปผลการฝึกซ้อม ๕ ตอบข้อซักถาม ๕ เสริมกิจกรรม	



แบบ กภ.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ



เลขทะเบียนนิติบุคคล
ตั้งอยู่ เลขที่ ๕๕๕/๑
กรุงเทพมหานคร
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายว่าด้วยการ
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อม
อพยพหนีไฟ ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๑๒ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ของบริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๕๒



ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

แผนที่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด มหาชน สาขา ๑๖





GC16 EG plant

การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 2

วัตถุประสงค์

1. เพื่อฝึกให้มีความพร้อมของพนักงาน BG Plant (GC16) และผู้เกี่ยวข้องตามแผนการจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉินในการรับสถานการณ์เหตุฉุกเฉิน
2. เพื่อทดสอบความพร้อม และสร้างความคุ้นเคยกับพนักงาน ในขั้นตอนการอพยพ
3. เพื่อทดสอบการประสานงานร่วมกันกับหน่วยงานต่างๆ เช่น พนักงานสื่อสาร , พยาบาล, Security, ทีมสนับสนุนจาก ECC (NPC S&E)
4. เพื่อทดสอบความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิง และสัญญาณแจ้งเหตุ

สถานที่เกิดเหตุ : Tank area D-1410 A

สถานการณ์ : เกิดการรั่วที่หน้าแปลนของ XV 14160 ที่อยู่ด้านบนอุปกรณ์ Tank D-1410 A เป็นเหตุให้มีสาร EO รั่วออกมาสู่บรรยากาศจำนวนมากแล้วถูกคิดไฟ (เมื่อ EO Leak และระบายออกสู่บรรยากาศจะสามารถเกิดการถูกคิดไฟได้ทันที) พบพนักงานผู้รับเหมามีอาการเวียนศีรษะเป็นลมหมดสติจำนวน 2 ราย และก๊าซที่รั่วไหลปริมาณมากมีผลกระทบต่อโรงงานข้างเคียง

วันที่ฝึกซ้อม : วันที่ 19 กันยายน 2568 กะ B

ระยะเวลาฝึกซ้อม : 13.30 น.- 16.00 น.

ระดับความรุนแรง : ภาวะฉุกเฉิน ระดับ 2

ขอบเขต

- มีการอพยพพนักงานในอาคาร CCB, พนักงานและผู้รับเหมาทุกคนอพยพไปยังจุดรวมพลที่กำหนด
- ทีมดับเพลิงหลัก Fit A BG Plant และ Plant Buddy EA Plant เข้าสนับสนุนการฝึกซ้อม
- มีการจัดตั้งศูนย์สั่งการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ศูนย์ ECC) ที่อาคาร W/H GC 16
- ผู้ทำหน้าที่ตามโครงสร้างแผนระงับเหตุฉุกเฉิน เข้าปฏิบัติหน้าที่ตามแผนฯ
- มีรถดับเพลิง และรถพยาบาลจากศูนย์ NPC S&E และ GC11 เข้ามาช่วยเหลือ
- เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น มีผลกระทบต่อโรงงานข้างเคียง และชุมชน เนื่องจากมีกลุ่มควันและกลิ่นฟุ้งกระจาย
- สมมุติว่ามีผู้ได้รับบาดเจ็บ จำนวน 2 คน

ลำดับเหตุการณ์ : ฝึกซ้อมระงับเหตุและฝึกซ้อมอพยพ กรณีได้รับผลกระทบจากก๊าซไวไฟรั่วไหล

และเกิดเหตุเพลิงไหม้ บริเวณ TANK AREA D-14010 A Ethylene oxide Tank

วันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2568 (กะ B)

เวลา 13.30-16.00 น.

ลำดับ	เวลา	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
1	13.30	<ul style="list-style-type: none"> - พบสัญญาณ Alarm gas detector บริเวณ Tank area D-1410 ส่งมาที่ Control room - Board Operation แจ้งทีม operation เข้าทำการตรวจสอบพื้นที่ Tank area - Operation ออกตรวจสอบจุดเกิดเหตุบริเวณ Tank area D-1410 A พบมีการรั่วไหลของ EO และและมีเหตุไฟไหม้พร้อมแจ้งทาง Shift manager ทราบเหตุการณ์ - Shift manager แจ้ง Board operation สั่งฉีด Deluge valve DV-012 from DCS เพื่อเจือจาง BO ที่รั่วไหลออกมา และสั่งฉีด Deluge valve DV-013 เพื่อ Cool down D-1410 B 	Operation Team
2	13.32	<ul style="list-style-type: none"> Shift manager <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศเหตุฉุกเฉินระดับ 1 พร้อมแจ้ง Board operation กดสัญญาณแจ้งเหตุและประกาศเสียงตามสายแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ทราบ “ประกาศ ซ้อมแผนฉุกเฉินขณะนี้มีการรั่วไหลออกมาที่อุปกรณ์ Tank D-1410 A Ethylene oxide อยู่ระหว่างควบคุม ขอให้ผู้รับเหมาและพนักงานที่เกี่ยวข้องในแผนฉุกเฉินให้หยุดปฏิบัติงานและอพยพออกนอกพื้นที่ “ ประกาศ 2 รอบ - Shift manager ประกาศแจ้งทำหน้าที่ EM และแจ้งผู้เกี่ยวข้องในแผนฉุกเฉินให้ปรับวิทยุสื่อสารไปที่ช่อง EM plant channel 1 - Shift manager ประเมินสถานการณ์ Status plant แจ้ง Board man พิจารณา load feed ตามแผนการของ Operation - EM แจ้งศูนย์สื่อสาร GC16 แจ้งผู้เกี่ยวข้องตามแผนฉุกเฉินทราบ พร้อมให้แจ้ง Emergency duty team & plant ERT ทาง SMS ทราบโดยใช้ Code 2.1 (เกิดก๊าซรั่วไหลเล็กน้อยของอุปกรณ์ภายในพื้นที่อยู่ระหว่างควบคุม) และแจ้งศูนย์บรรเทา GC2 ส่ง Fax แจ้งการนิคมฯและปตท.สำนักงานใหญ่ภายใน 10 นาที - EM สั่งการให้ศูนย์สื่อสารแจ้งขอ Fire team & Rescues team จาก NPC S&E พร้อมรถพยาบาลและพื้นที่ GC11 เข้าสนับสนุน 	Shift manager
3	13.32	<ul style="list-style-type: none"> Senior Operation <ul style="list-style-type: none"> - Senior operation Area พื้นที่เกิดเหตุปฏิบัติหน้าที่ OC ตามแผนฉุกเฉิน - ประเมินสถานการณ์, แจ้งทิศทางการ, กำหนดจุด Triage area และจุด Command post - แจ้ง Fit team เข้าทำการระงับเหตุโดยใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในพื้นที่ 	Senior Operation /OC

ลำดับ	เวลา	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
4	13.33	ศูนย์สื่อสาร - วิทยุแจ้ง ERS Chief ให้ทราบเหตุการณ์และออกตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุ - ส่ง SMS แจ้งกลุ่ม GC Group emergency duty team & ERT Plant และแจ้งประธานผู้เกี่ยวข้องดังนี้ 1. โทรแจ้ง กนอ.และส่งแฟกซ์แจ้ง กนอ. 2. ส่งแฟกซ์แจ้ง ปตท. 3. โทรแจ้ง ปภ. และเทศบาลมาบตาพุด 4. โทรแจ้ง โรงงานข้างเคียง 5. โทรแจ้ง C-SR เพื่อพิจารณาประสานแจ้งชุมชน	ศูนย์สื่อสาร
5	13.36	- รอดับเพลิงจาก NPC S&E พร้อมรถพยาบาลและทีม GC11 เข้าถึงประตู Main gate GC16 (จอด Stand by ด้านหน้าทางเข้า Gate 2) - ปรก.แจ้งศูนย์สื่อสารให้ทราบ ศูนย์สื่อสารประสานแจ้ง OC ให้ทราบ	OC / สื่อสาร GC16
6	13.37	Duty team ปฏิบัติตามแผนฯ - ER/SHE/C-SR รายงานตัวต่อ EM พร้อมสนับสนุน โดย Stand by ที่ศูนย์สื่อสาร GC16 (รายงานตัวทางวิทยุ)	Duty ER/SHE/C- SR
7	13.38	OC - มอบหมาย Fire runner นำทีมสนับสนุนเข้ามาที่จุดเกิดเหตุผ่านเข้าทางประตู Gate 2 - ทีมสนับสนุนรายงานตัวต่อ OC ที่จุด Command post พร้อมร่วมวางแผนในการเข้าระงับเหตุ	OC
8	13.40	ทีมระงับเหตุ - Fit A ร่วมกับ Plant Buddy และทีมสนับสนุนจาก NPC S&E เข้าระงับเหตุตามแผน	Fit A
9	13.41	MC2 - รายงานตัวกับ EM พร้อมปฏิบัติหน้าที่จัดระเบียบจราจร / ควบคุมเหตุการณ์ที่จุด Contact point บริเวณประตูด้านหน้าโรงงาน	MC2
10	13.42	- OC รายงานสถานการณ์ให้ EM รับทราบพร้อมสั่งการแบ่งทีมเข้าระงับเหตุ และช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ รวมทั้งค้นหาผู้สูญหายเพิ่มเติม - ทีมดับเพลิงรายงานสถานการณ์ให้ OC ทราบว่า พบผู้บาดเจ็บที่บริเวณใกล้จุดเกิดเหตุ อยู่ระหว่างการเคลื่อนย้าย แต่ยังไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ ต้องการทีมสนับสนุนเข้ามาช่วยเหลือเพิ่มเติม - OC ร่วมกับ MC3 ประเมินสถานการณ์ เห็นว่า ไฟไหม้รุนแรงและต่อเนื่อง ยังไม่สามารถควบคุมเพลิงได้และกลุ่มก๊าซที่รั่วไหลออกมามีผลกระทบกับพื้นที่โรงงาน	OC/ MC3

ลำดับ	เวลา	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
		ข้างเคียง แจ้งให้ EM ได้ทราบเพื่อขอให้ EM พิจารณาระดับภาวะฉุกเฉินเป็นระดับ 2	
11	13.43	EM แจ้ง ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 2 - แจ้งศูนย์สื่อสารแจ้งเหตุการณ์ให้กับผู้เกี่ยวข้องทราบทาง SMS โดยใช้ Code 1.2 (เกิดเพลิงไหม้ปานกลางของอุปกรณ์ในพื้นที่อยู่ระหว่างการควบคุม) พร้อมเรียกทีม Emergency duty team & ERT Plant เข้าปฏิบัติงานที่ห้อง ECC Room - EM ประกาศตั้งศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน Emergency command center ECC ที่อาคาร WH GC16	EM
12	13.44	Board operation ประกาศ PA แจ้งซ้อมแผนระดับ 2 “ประกาศจาก Control room แจ้งซ้อมแผนฉุกเฉิน เกิดเหตุ EO รั่วไหลและลัดคิวไฟที่ EO Tank D-1410A ขณะนี้ยังไม่สามารถควบคุมได้ จึงประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 2 ขอให้ผู้เกี่ยวข้องทุกคนไปที่จุดรวมพล (ประกาศ 2 ครั้ง)	Board operation
13	13.45	- EM แจ้งศูนย์สื่อสารขอทีมสนับสนุนเข้าระงับเหตุจากพื้นที่ EA Plant - EM แจ้งศูนย์สื่อสาร โทรศัพท์แจ้ง กนอ. WHA / คพ / สวัสดิการคุ้มครองแรงงาน	EM
14	13.45	Assembly Controller (ผู้ทำหน้าที่ผู้ควบคุมที่จุดรวมพล) ปฏิบัติตามแผนฯ - รายงานจำนวนคนล่าสุด ที่ศูนย์สื่อสารหรือ ECC ทราบ เป็นระยะๆ - รับฟังเหตุการณ์ทางวิทยุสื่อสาร และแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ที่อยู่ ณ จุดรวมพลทราบ	Assembly Controller
15	13.48	OC, MC3 และทีม GC11 ประเมินสถานการณ์ และวางแผนระงับเหตุพร้อมแจ้งให้ EM รับทราบ - ทีม First Aid จาก NPC S&E ทำการปฐมพยาบาล และนำผู้บาดเจ็บทั้ง 2 รายส่งสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงหลังจากที่ปฐมพยาบาลเบื้องต้นแล้ว - ทีมระงับเหตุยังคงใช้อุปกรณ์ดับเพลิงในพื้นที่ระงับเหตุต่อเนื่อง น้ำภายในบ่อเริ่มมีระดับสูงขึ้นแต่ยังอยู่ในระดับที่สามารถควบคุมได้	OC / MC3/GC11
16	13.50	Duty Team (ตามตารางเวร) และผู้เกี่ยวข้อง ทายอเข้ามารายงานตัวต่อ ED ที่ Emergency Command Center (ศูนย์ ECC) อาคาร W/H GC16 - MC 1 แจ้ง EM ขณะนี้สามารถตั้งศูนย์ ECC ได้เรียบร้อยแล้วและ ED รวมถึง Duty team ได้เดินทางมาที่ห้อง ECC เรียบร้อยแล้ว - MC1 ขอให้ EM รายงานสถานการณ์ ให้ ED และ Duty Team ที่ ECC ทราบ	Duty Team ,MC1,EM
17	13.51	EM รายงานเหตุการณ์เบื้องต้นให้ ED และผู้เกี่ยวข้องที่ศูนย์ ECC ทราบ	EM
18	13.52	- ED มอบหมายภารกิจให้กับ Duty team - ED สั่งการให้ HR ประสานติดตามอาคารผู้ได้รับบาดเจ็บทั้ง 2 รายที่ไม่ที่ ร.พ. MC1 ประสานแผนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ตำรวจ, เทศบาล, กนอ.	ED First Aid HR Duty

ลำดับ	เวลา	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
19	13.55	- SC-CB Co. ตรวจสอบและติดตามแหล่งข่าวต่างๆ เพื่อทราบทิศทางของข่าวที่ถูกเผยแพร่ออกไป พร้อม Press release ฉบับที่ 1	C-CB Co.
20	14.00	- SHE Duty ประสานงาน SHE Area ตรวจสอบและเตรียม PPE / สวมหมวก อุปกรณ์เครื่องตรวจวัด - SHE Duty ตรวจสอบ SDS One Page และตรวจสอบผลกระทบโรงงานข้างเคียง / รายงานฝ่าย SHE เรื่องผลกระทบ / แจ้ง SHE Duty Team ทั้ง 3 Group ทราบ - SHE Area ประสาน SHE Buddy ตามโครงสร้างเพื่อลงชุมชนร่วมกับทีม C-SR และตรวจสอบความปลอดภัยรอบชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงและได้รับผลกระทบ	SHE Duty/ SHE Area / SHE Buddy
21	14.00	- จุบรวมพลแต่ละพื้นที่รายงานยอดที่ BCC (ทางวิทยุสื่อสาร)	Assembly controller
22	14.12	- HR ประสานกรณีผู้บาดเจ็บกับทีมพยาบาลโดยวิธีโทรศัพท์	HR Co
23	14.13	- SHE และ SC-SR ทำการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมหน้างาน โดยมีทีม คพ. และ กนอ. เข้าร่วมสังเกตการณ์ & สวมหมวก (ถ่ายรูปเป็นหลักฐาน) - MC2 วิทยุแจ้ง MC 1 มีเจ้าหน้าที่ WHA, หน่วยราชการ, ชุมชนที่ได้รับผลกระทบ รวมทั้งนักข่าวมาขอทราบเหตุการณ์ ที่ประตู Main Gate ขอให้ส่งเจ้าหน้าที่มาต้อนรับ - SC-CB, SC-SR ออกต้อนรับ และเชิญทีมเข้าห้องรับรองตามห้องที่กำหนดไว้	SHE, C-SR
24	14.14	ED โทรแจ้งเหตุการณ์ และสถานการณ์ ให้เจ้าหน้าที่ กนอ. WHA ทราบ	ED
25	14.15	OC แจ้ง EM - ขอน้ำดื่ม สวมหมวกที่หม้อน้ำดื่มจากการระงับเหตุ - ทีมระงับเหตุควบคุมสถานการณ์ต่อเนื่อง โดยขนาดของเปลวไฟเริ่มมีขนาดลดลงเนื่องจาก Board operation Isolate ระบบ	OC/EM/H-GA
26	14.15	EM ประสาน MC 1 แจ้งให้เตรียมน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับ Fire pump และระดับเพลิง	EM
27	14.17	Services Co แจ้งหน่วยงาน H-GA ประสานงานกับ MC 2 เพื่อทำการจัดส่งน้ำดื่มให้กับ OC ทีมดับเพลิง และผู้เกี่ยวข้อง	MC 2/Service Co
28	14.18	ED ติดตามการดำเนินการตามหน้าที่ของ Duty 1) HR ผลการประสานงานเรื่องการดูแลผู้บาดเจ็บ 2) Services ผลประสานงานเรื่องอาหาร และเครื่องดื่ม 3) ทุกหน่วยงาน รายงานเหตุการณ์ต่อศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ในระบบ IMS 4) SHE Area ผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมภายใน และรอบๆ รวมถึงน้ำที่ปล่อยออก 5) SC-SR ผลการลงแจ้งชุมชน 6) SC-CB เตรียม Press release ฉบับที่ 2	Duty team
29	14.20	Duty Team รายงานความคืบหน้าของการปฏิบัติหน้าที่ ของตนเองให้ ED ได้รับทราบ (รอบโต๊ะ)	Duty Team

ลำดับ	เวลา	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
30	14.25	OC รายงาน EM สามารถควบคุมเพลิงอยู่ในวงจำกัดได้แล้ว พร้อมดำเนินการเข้า Isolate valve ที่จุดเกิดเหตุ XV 14160	OC / EM
31	14.30	OC รายงานสถานการณ์ให้ EM ทราบ สามารถควบคุมสถานการณ์และหยุดการรั่วไหลของ EO ได้ทั้งหมดแล้ว	OC /EM
32	14.31	ตรวจวัดค่าบรรยากาศโดยรอบ - ผลการตรวจวัดค่าที่ได้ % LEL = 0 % - ตรวจวัดค่า ออกซิเจน = 21 % - ตรวจวัดค่า ก๊าซพิษ และก๊าซชนิดอื่นๆ - ตรวจวัดรอบๆอาคาร และภายในอาคารเป็นปกติ	NPC S&E
33	14.33	- OC ประเมินสถานการณ์ เห็นว่า สามารถควบคุมเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติได้ จึงรายงาน EM ทราบ - EM แจ้ง MC1 เหตุการณ์ที่จุดเกิดเหตุได้เข้าสู่ภาวะปกติแล้ว ขอให้ ED พิจารณาประกาศยกเลิกสถานการณ์ฉุกเฉิน	OC/ED
34	14.35	- ED สั่งตรวจสอบและประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมรอบโรงงานอีกครั้งเพื่อยืนยันว่าไม่มีผลกระทบต่อชุมชนและโรงงานข้างเคียง - ED ให้ Duty team รายงาน Status การดำเนินการทั้งหมดเพื่อพิจารณาถอนยกเลิกเหตุฉุกเฉิน - อนุมัติสิ้นสุดภาวะฉุกเฉิน ระดับ 2	ED
35	14.36	EM แจ้ง Board operation ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน ระดับ 2	EM
36	14.37	EM แจ้งศูนย์สื่อสารไกลคอลให้รับทราบได้ประกาศสิ้นสุด ภาวะฉุกเฉินระดับ 2 - ให้ส่ง SMS แจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบ - แจ้งนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) และ EMCC - แจ้งโรงงานข้างเคียง และผู้เกี่ยวข้อง	พ. สื่อสาร
37	14.45	สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉินฯ ระดับ 2	ทุกท่าน

หมายเหตุ หลังเสร็จสิ้นการซ้อมแผนฯ ขอเรียนเชิญทุกท่านร่วมประชุมสรุปผลการฝึกซ้อม เพื่อปรับปรุงแก้ไข สิ่งที่ไม่เป็นไปตามที่กำหนด หรือข้อเสนอแนะอื่น ๆ ที่ห้อง Command Room อาคาร W/H GC16

หมายเหตุ

- | | | |
|-------|--------------|--------------------------------|
| 1. ED | ผู้ทำหน้าที่ | ED Duty / VP Area |
| 2. EM | ผู้ทำหน้าที่ | Shift Manager |
| 2. OC | ผู้ทำหน้าที่ | Senior Operation |
| 3. FC | ผู้ทำหน้าที่ | หัวหน้าทีมดับเพลิง จาก NPC S&E |

- เอกสารอ้างอิง: P-(Q-SH-CM)-OEMS-001



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

F-(Q-SH-CM)-017: แบบประเมินและปรับปรุง
แก้ไขการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน			ข้อสังเกตที่พบ	RATING
	Yes	No	NA		
13. โทรแจ้งโรงงานข้างเคียง	Yes				1
14. โทรแจ้งหน่วยงานราชการท้องที่ ปก.เทศบาลฯ, ปก.จังหวัด	Yes				1
15. มีการเปิดสัญญาณแจ้งเหตุ และประกาศเสียงตามสายจากศูนย์สื่อสาร	Yes				1
16. แผนการสื่อสาร อุปกรณ์สื่อสาร วิทยุ โทรศัพท์ ใช้งานได้ดี	Yes				1
จุดเกิดเหตุ และจุดสั่งการที่เกิดเหตุ (Command Post): ประเมินบุคคล อุปกรณ์ การสื่อสาร					
17. การแจ้งเหตุของผู้พบเห็นเหตุการณ์ ทางโทรศัพท์ วิทยุสื่อสาร หรือ ปุ่มกดแจ้งเหตุเพลิงไหม้	Yes				1
18. มีการ ประเมินสถานการณ์ และรายงานเหตุการณ์ ที่เกิดขึ้นไปยัง SM, SS หรือ Boardman ในชั้นแรก	Yes				1
19. FO ของ Unit ที่เกิดเหตุมีการเข้าระงับเหตุในช่วงแรกโดยใช้อุปกรณ์ ที่มีอยู่ในพื้นที่ระงับเหตุได้อย่างเหมาะสม - FIT A ประจำพื้นที่เกิดเหตุ - FIT A Mixed Plant	Yes				1
20. ทีมดับเพลิงถึงที่เกิดเหตุเวลาที่เหมาะสมจากการร้องขอจากศูนย์สื่อสาร - FIT A ประจำพื้นที่เกิดเหตุ ใช้เวลา3.....นาที - FIT A Mixed Plant ใช้เวลา5.....นาที	Yes				1
21. ทีมดับเพลิงที่มาสนับสนุน ถึงที่เกิดเหตุในเวลาที่เหมาะสม - FIT B GC1 ใช้เวลานาที - FIT B GC2 หรือ GC11 ใช้เวลา7.....นาที - FIT B NPC S&E ใช้เวลา5.....นาที - ทีมสนับสนุนเพิ่มเติม FIT B GC3 (ตามการร้องขอ) ใช้เวลานาที	Yes				1
22. OC และทีมสนับสนุนมีการวางแผนร่วมกัน ณ จุดเกิดเหตุก่อนที่จะเข้าทำการระงับเหตุ	Yes				1
23. มีการใช้น้ำป้องกันการถูกلامหรือป้องกันการติดไฟ - มีการเลือกใช้โฟม หรือสารดับเพลิงอย่างถูกต้อง	Yes				1
24. ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินเลือกใช้ PPE สวมชุดดับเพลิง สวมใส่ SCBA ได้ถูกต้องครบถ้วน	Yes				1



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

F-(Q-SH-CM)-017: แบบประเมินและปรับปรุง
แก้ไขการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน			ข้อสังเกตที่พบ	RATING
	Yes	No	NA		
25. อุปกรณ์ที่ใช้ในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น อุปกรณ์ดับเพลิง, SCBA, รถดับเพลิง, Drone Thermal Camera ฯลฯ	Yes				1
26. มีประเมินสถานการณ์ เพื่อขอยกเลิกเหตุฉุกเฉิน และปิดกั้นพื้นที่ ตรวจสอบความเสียหาย	Yes				1
การประเมินทีมช่วยเหลือทางการแพทย์ (Medical Emergency Response และ TRIAGE AREA)					
27. Fit Team/Rescue Team เข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บได้ภายใน 4 นาที ปฏิรูป พยาบาล/ เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บอย่างเหมาะสม (หลังจาก OC สั่งการ)		NO		การเข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ มีความล่าช้า/รอทีม NPC	0
28. ทีมช่วยเหลือทางการแพทย์ และ OC มีการวางแผนร่วมกัน ณ จุดเกิดเหตุก่อนที่จะเข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ	Yes				1
29. OC มีการจัดตั้ง Triage area และจัดการผู้บาดเจ็บได้อย่างเหมาะสม	Yes				1
30. ทีมช่วยเหลือทางการแพทย์ สามารถคัดกรอง ประเมินการ รักษาพยาบาล ผู้บาดเจ็บได้อย่างเหมาะสม	Yes				1
31. กรณีสารเคมี / รังสี มีการทำ Decontamination ผู้บาดเจ็บ ก่อนนำส่ง รพ.พร้อมข้อมูล SDS			NA		
32. รถพยาบาลประจำพื้นที่ เข้าถึงจุดเกิดเหตุได้ภายในเวลา 10 นาที / รถพยาบาลสนับสนุน เข้าถึงจุดเกิดเหตุได้ภายใน 20 นาที และนำส่ง รพ.ได้ภายใน 1 ชม.	Yes				1
ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Command Center): ประเมินบุคคล อุปกรณ์ การสื่อสาร					
33. มีการตั้งศูนย์อำนวยความสะดวกเหตุฉุกเฉินได้รวดเร็ว ผู้ทำหน้าที่มีรายงาน ตัวครบภายในเวลา 60 นาที	Yes				1
34. EM สรุปสถานการณ์ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ให้ ED Duty และ Emergency Duty Team ทราบปัญหาของเหตุการณ์ เพื่อให้แต่ละส่วน งานกำหนดแผนปฏิบัติ ประสานงานและสนับสนุนเหตุฉุกเฉิน	Yes				1
35. Emergency Duty Team มีการปฏิบัติหน้าที่ตามแผนฉุกเฉินรวมถึง จัดการกับผู้ที่ได้รับผลกระทบทั้งภายในและภายนอกโรงงานเป็นไป อย่างมีประสิทธิภาพ	Yes				1
36. มีผู้บันทึกเหตุการณ์ ข้อมูลที่สำคัญบน Incident Board ถูกต้องและ ครบถ้วน	Yes				1
37. อุปกรณ์และเอกสารต่างๆ เช่น วิทยุสื่อสาร, โทรศัพท์, โทรสาร, CCTV, P&ID, SDS, PIP และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานที่ สำคัญ มีพร้อมใช้งาน	Yes				1
ศูนย์อำนวยความสะดวกภาวะวิกฤต (Crisis Management Center)					



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

F-(Q-SH-CM)-017: แบบประเมินและปรับปรุง
แก้ไขการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน			ข้อสังเกตที่พบ	RATING
	Yes	No	NA		
38. มีการจัดตั้งศูนย์ CMC, CBC ในการบริหารจัดการภาวะวิกฤต (RO ชั้น 5 ห้องคาราวาร์ตน์, ENCO ชั้น 18)			NA		
39. ระบบการติดต่อสื่อสารของศูนย์ CMC, CBC เช่น VDO Conference, CCTV, Drone, ชุดควบคุมระบบสื่อสาร			NA		
40. ERS Chief GC1 ทำหน้าที่ผู้ควบคุมห้อง CMC, CBC ทำได้ถูกต้อง			NA		
จุดรวมพล (Assembly Point): ประเมินบุคคล อุปกรณ์และการสื่อสาร					
41. อพยพพาที่จุดรวมพลด้วยความรวดเร็ว ครอบคลุมและตรวจนับจำนวนที่จุดรวมพลเป็นไปตามแผน และรายงานให้ศูนย์ ECC ทราบ	Yes				1
42. Assembly Controller และ Area Warden ปฏิบัติหน้าที่ได้ถูกต้อง มีการสวมเสื้อ Area Warden และใช้ใบตรวจสอบรายชื่อที่ Update	Yes				1
จุดรับการสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก: ประเมินบุคคล อุปกรณ์ การสื่อสาร					
43. เจ้าหน้าที่ รปภ. ควบคุมการผ่านเข้าออกของยานพาหนะ และบุคคลที่ประตู Main gate การจราจร	Yes				1
44. MC2 ทำหน้าที่ประสานงานกับผู้ที่มาสนับสนุนได้อย่างถูกต้องตามการร้องขอจาก OC	Yes				1
45. Fire Runner ทำหน้าที่นำผู้สนับสนุนไปยังจุดเกิดเหตุได้อย่างถูกต้องตามการร้องขอจาก OC	Yes				1
Sum of Rating					40/42
Effectiveness Score (%)					95.2

Calculation of Effectiveness Score % = $\frac{\text{Sum of Total Rating Points}}{\text{No. of rated items}} \times 100$

No. of rated items

Effectiveness Scoring

>90 - 100% = Excellent

>80% - 90% = Good

>70% - 80% = Fair

<70% = Review Required



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

F-(Q-SH-CM)-017: แบบประเมินและปรับปรุง
แก้ไขการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

Positive Observations: ข้อดี

1. พบมีการนำร่องถ่ายทอดสัญญาณภาพมาใช้งานกับการฝึกซ้อมครั้งนี้ เนื่องจากมีข้อจำกัดเรื่องการนำ โดรน ขึ้นบิน ส่งผลให้ทีมมองเห็นภาพรวมในการบริหารวางแผนจัดการเหตุได้ชัดเจนมากยิ่งขึ้น
2. พบการเข้าร่วมฝึกซ้อมของ Buddy plant team [EA Plant] ส่งผลให้ทีมที่เข้าร่วมเหตุการณ์มีความพร้อมมากขึ้น
3. ระบบดับเพลิงที่ติดตั้งภายนอกพื้นที่ สามารถใช้งานได้ตามที่ออกแบบไว้ (พร้อมใช้งาน)
4. ทีมสนับสนุนจาก NPC & GC11 เข้าร่วมสนับสนุนในการระงับเหตุได้อย่างรวดเร็ว
5. พบกิจกรรมที่ ผู้บริหารตอบคำถามนักข่าวหลังกิจกรรมซ้อมแผนเสร็จสิ้น โดยมีทีม C-CB ช่วยกำกับ
6. พบกิจกรรมการสื่อสารภายในของทีม She area และ She buddy เพื่อ Support ชุมชนและโรงงานข้างเคียง

Improvement Observations: ข้อเสนอแนะปรับปรุงแก้ไข

Item	Conclusion / Suggestion	Action by	Target Date	Finish Date
1	- พบ ERT Plant บางท่าน ไม่ได้รับ SMS แจ้งกิจกรรมการฝึกซ้อมแผน / Review รายชื่อ ERT Plant นำรายชื่อเข้าระบบและทำการทดสอบ	Q-SH-CM	30/09/2568	22/09/2568
2	- พบการเข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บใช้เวลานานเนื่องจากรอทีมสนับสนุนจาก NPC / ทีม Fit A ทำการเข้าช่วยเหลือโดยใช้ Fix system ในการระงับเหตุและทีม Fit A เข้าทำการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกมาจุดปลอดภัย (หากดำเนินการได้)	Q-SH-CM / Operation	30/9/2568	22/09/2568
3				
4				
5				

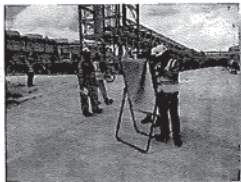
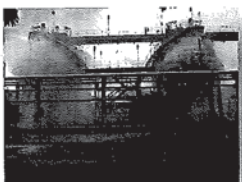


ภาพถ่ายจากการซ้อมแผน

ECC ROOM



COMMAND POST



จุดอพยพ

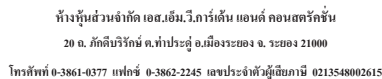
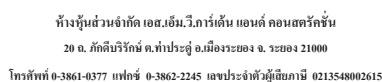


ภาคผนวก ข.45

ระบบน้ำจืด DCS สำหรับ EO Detector : Set Low Alarm 10 ppm, 20 ppm

ภาคผนวก ข.46

แผนการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว

[illegible][illegible]

 วันหยุด
 วันหยุดประจำปี
 แผนปฏิบัติงาน
 ผลปฏิบัติงาน



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอ็ม.วี.การ์เด็น แอนด์ คอนสตรัคชั่น
20 อ. ภัททิยวิรักษ์ ต.ท่าประดู่ อ.เมืองระยอง จ. ระยอง 21000

โทรศัพท์ 0-3861-0377 แฟกซ์ 0-3862-2245 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0213548002615

แผนการปฏิบัติงานรายเดือน สำหรับงานดูแลสวน GYCOL

ลำดับ	รายละเอียดพื้นที่ปฏิบัติงาน	เดือน สิงหาคม 2568																															หมายเหตุ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
งานดูแลทั่วไปประจำพื้นที่สวน																																	
1	งานกวาดทำความสะอาดถนน(ทุกวัน) Zone 1, 6, 7, 8, 9	แสม																															
		ผด																															
2	งานพรวนดินทำโคน(ทุกวัน)Zone 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9	แสม																															
		ผด																															
3	งานดูแลรดน้ำ(ทุกวัน) Zone 7, 8, 9	แสม																															
		ผด																															
4	งานเก็บขยะมูลฝอย (ทุกวัน) Zone 1, 6, 7, 8, 9	แสม																															
		ผด																															
5	งานเก็บขยะ/เศษหญ้าออกจากสระ(ทุกวัน)	แสม																															
		ผด																															
6	งานกำจัดวัชพืชเก็บหญ้าขึ้นในสนาม(ทุกวัน) Zone 1, 6, 7, 8, 9	แสม																															
		ผด																															
7	งานฉีดยากำจัดป้องกันศัตรูพืช(ตามสภาพหน้างาน) Zone 7, 8, 9	แสม																															
		ผด																															
8	งานเก็บชิ้นไม้/เศษซากพืชน้ำ(ทุกวัน) Zone 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	แสม																															
		ผด																															
9	งานใส่ปุ๋ยอินทรีย์(ครึ่ง/ 3 เดือน มีค.,เมษ.,กค.,ธค.) Zone 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9	แสม																															
		ผด																															
10	งานล้างทำความสะอาดถัง 3 ลิตรขยะรวม (ครึ่ง/สัปดาห์) Zone 7, 8, 9	แสม																															
		ผด																															
11	งานตรวจสอบระบบน้ำอัตโนมัติ (ทุกวัน) Zone 7	แสม																															
		ผด																															
12	งานจัดต้นไม้ดอกไม้ประดับในอาคารตามจุดที่กำหนด (2ครั้ง/เดือน) Zone 7	แสม																															
		ผด																															
13	งานดูแลและอนุรักษ์ต้นไม้เพื่อนำมาเปลี่ยนในรอบต่อไป(ทุกวัน) Zone 8 (เรือนเพาะชำ)	แสม																															
		ผด																															
14	งานทำความสะอาดอาคารระบบน้ำ (ครึ่งปี พค.)	แสม																															
		ผด																															



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอ็ม.วี.การ์เด็น แอนด์ คอนสตรัคชั่น
20 อ. ภัททิยวิรักษ์ ต.ท่าประดู่ อ.เมืองระยอง จ. ระยอง 21000

โทรศัพท์ 0-3861-0377 แฟกซ์ 0-3862-2245 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0213548002615

แผนการปฏิบัติงานรายเดือน สำหรับงานดูแลสวน GYCOL

ลำดับ	รายละเอียดพื้นที่ปฏิบัติงาน	เดือน สิงหาคม 2568																															หมายเหตุ	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
งานดูแลต้นไม้ประจำพื้นที่สวนนอกเขตกั้นกันรบกวน(ป่าเขา)																																		
1	งานตัดแต่งไม้พุ่ม(2 ครั้ง/เดือน) Zone 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9	แสม																																
		ผด																																
2	งานรดน้ำไม้ใหญ่ (1ครั้ง/ปี มีค.)Zone 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9	แสม																																
		ผด																																
3	งานตัดหญ้า (2ครั้ง/ เดือน) Zone 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9	แสม																																
		ผด																																
4	งานตัดหญ้าแนวกันไฟ (ครึ่ง/ เดือน)	แสม																																
		ผด																																
5	งานเก็บขยะเศษใบไม้กิ่งไม้ออกจากพื้นที่(2ครั้ง/ เดือน) Zone 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9	แสม																																
		ผด																																
6	งานจัดถังขยะ (ครึ่งปี มีธ.) Zone 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9	แสม																																
		ผด																																
7	งานเก็บขยะจากเศษใบไม้และกิ่งก้านจากพื้นที่ที่กวาด (1ครั้ง/ เดือน มีค., พค., กค., ธค.)Zone 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10	แสม																																
		ผด																																
8	งานทำความสะอาดบ่อระบายน้ำ(ครึ่งปี พค.) Zone 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9	แสม																																
		ผด																																
9	งานตัดขยะออกจากบ่อพักน้ำ บ่อ SUMP Zone 1, 2, 6, 9	แสม																																
		ผด																																
งานดูแลต้นไม้ประจำพื้นที่สวนนอกเขตกั้นกันรบกวน(ป่าเขา)																																		
1	งานขึ้นสมาชิก(ครึ่งปี)	แสม																																
		ผด																																
2	งานทอดผ้าใบงานสถาปนาบริษัท(ใช้วิธีหมุนเวียนสลับกันทุกสัปดาห์)	แสม																																
		ผด																																
3	งานเก็บขยะจากหลุมองถ่าย(GC11)(2ครั้ง/ เดือน)	แสม																																
		ผด																																

หมายเหตุ
สีแดง วัชพืช
สีเหลือง วัชพืชประจำปี
สีเขียว แผนปฏิบัติงาน
สีน้ำเงิน ผลปฏิบัติงาน



ห้องปฏิบัติการ อีส.เอ็ม.วี.การ์เด็น แอนด์ คอนสตรัคชั่น
20 อ. ภัททิวิรัตน์ ค.ท่าประจักษ์ อ.เมืองระยอง จ. ระยอง 21000
โทรศัพท์ 0-3861-0377 แฟกซ์ 0-3862-2245 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0213548002615

แผนการปฏิบัติงานรายเดือน สำหรับงานดูแลสวนหย่อม GLYCOL

ลำดับ	รายละเอียดพื้นที่ปฏิบัติงาน	เดือน กันยายน 2568																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
รวมดูแลทั่วไปประจำทีมทุกคน																																
1	งานกวาดล้างสวนสาธารณะ(ทุกวัน) Zone 1, 6, 7, 8, 9	แพน																														
		ผล																														
2	งานพรบดินทำโสน(ทุกวัน)Zone 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9	แพน																														
		ผล																														
3	งานดูแลต้นไม้(ทุกวัน) Zone 7, 8, 9	แพน																														
		ผล																														
4	งานเก็บขยะมูลฝอย (ทุกวัน) Zone 1, 6, 7, 8, 9	แพน																														
		ผล																														
5	งานเก็บขยะเศษหญ้าออกจากสระ(ทุกวัน)	แพน																														
		ผล																														
6	งานกำจัดวัชพืชกับหญ้าในสนาม(ทุกวัน) Zone 1, 6, 7, 8, 9	แพน																														
		ผล																														
7	งานฉีดยากำจัดปลวกกับศัตรูพืช(ตามสภาพหน้างาน) Zone 7, 8, 9	แพน																														
		ผล																														
8	งานกำจัดต้นไม้ได้(ตามสภาพหน้างาน) Zone 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	แพน																														
		ผล																														
9	งานใส่ปุ๋ยอินทรีย์(ครั้ง 3 เดือน มีค., มิถ., ธค.) Zone 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9	แพน																														
		ผล																														
10	งานล้างทำความสะอาดถัง 3 ลิตรขยะรวม (ครั้งสัปดาห์) Zone 7, 8, 9	แพน																														
		ผล																														
11	งานตรวจสอบระบบน้ำอัตโนมัติ (ทุกวัน) Zone 7	แพน																														
		ผล																														
12	งานจัดต้นไม้ดอกไม้ประดับในอาคารตามจุดที่กำหนด (2ครั้ง/เดือน) Zone 7	แพน																														
		ผล																														
13	งานดูแลและอนุบาลต้นไม้ ที่ส่งมาเปลี่ยนในรอบต่อไป(ทุกวัน) Zone 8 (เรือนเพาะชำ)	แพน																														
		ผล																														
14	งานทำความสะอาดอาคารระบายน้ำ(ครั้งปี พค.)	แพน																														
		ผล																														

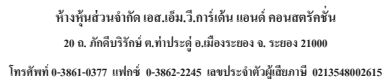
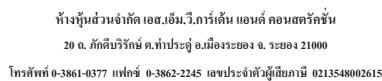


ห้องปฏิบัติการ อีส.เอ็ม.วี.การ์เด็น แอนด์ คอนสตรัคชั่น
20 อ. ภัททิวิรัตน์ ค.ท่าประจักษ์ อ.เมืองระยอง จ. ระยอง 21000
โทรศัพท์ 0-3861-0377 แฟกซ์ 0-3862-2245 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0213548002615

แผนการปฏิบัติงานรายเดือน สำหรับงานดูแลสวนหย่อม GLYCOL

ลำดับ	รายละเอียดพื้นที่ปฏิบัติงาน	เดือน กันยายน 2568																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
รวมดูแลพื้นที่ว่างทั้งหมดรวม																																
1	งานตัดแต่งไม้พุ่ม(2 ครั้ง/เดือน) Zone 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9	แพน																														
		ผล																														
2	งานรดน้ำต้นไม้ใหญ่ (ครั้ง/ปี มีค.)Zone 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9	แพน																														
		ผล																														
3	งานตัดหญ้า (2ครั้ง/ เดือน) Zone 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9	แพน																														
		ผล																														
4	งานตัดหญ้าบนถนนไฟ (ครั้ง/ เดือน)	แพน																														
		ผล																														
5	งานเก็บขยะบนไม้กิ่งไม้ที่ออกจากพื้นที่ (2ครั้ง/ เดือน) Zone 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9	แพน																														
		ผล																														
6	งานฉีดล้างถนน (ครั้ง/ปี มีค.) Zone 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9	แพน																														
		ผล																														
7	งานเก็บขยะจากบ่อขยะปิดและกำจัดวัชพืชในพื้นที่ทิ้งกวาด (ครั้ง/2 เดือน มีค., พท. กค., กค., กค.)Zone 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10	แพน																														
		ผล																														
8	งานทำความสะอาดระบบน้ำ(ครั้ง/ปี พท.) Zone 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9	แพน																														
		ผล																														
9	งานตัดหญ้าจากบ่อพักน้ำ บ่อ SUMP Zone 1, 2, 6, 9	แพน																														
		ผล																														
รวมดูแลพื้นที่ว่างทั้งหมดรวม																																
1	งานจัดสวนสามัคคี(ครั้ง/ปี)	แพน																														
		ผล																														
2	งานทอดผ้าป่างานสถาปนาวันวิสาข(ใช้วิธีพรวนดินสลับกับทุกสัปดาห์)	แพน																														
		ผล																														
3	งานเก็บขยะจากหลุมบ่อฝน(GC11)(2ครั้ง/เดือน)	แพน																														
		ผล																														

หมายเหตุ
วันหยุด
วันหยุดประจำปี
วันหยุด
วันหยุดประจำปี

[illegible]

ลำดับ		รายละเอียดพื้นที่ปฏิบัติการ	เดือน ตุลาคม 2568																														หมายเหตุ		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		31	
แผนปฏิบัติงานประจำพื้นที่ควบคุม และเขตพื้นที่รวมกันเป็นเขต																																			
1	งานติดตั้งไม้กั้น(2 ครั้ง/เดือน) Zone 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9	บน																																	
		ผด.																																	
2	งานลดฝุ่นไม้ใหญ่ (ครั้ง/ปี) มีข.3Zone 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9	บน																																	
		ผด.																																	
3	งานตัดหญ้า (2ครั้ง/ เดือน) Zone 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9	บน																																	
		ผด.																																	
4	งานตัดหญ้าบนวนไก่ (ครึ่ง เดือน)	บน																																	
		ผด.																																	
5	งานเก็บขยะใบไม้ที่ไม่ออกจากพื้นที่ (ครึ่ง เดือน) Zone 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9	บน																																	
		ผด.																																	
6	งานจัดสิ่งของ (ครึ่งปี) มีข. Zone 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9	บน																																	
		ผด.																																	
7	งานเก็บขยะใบไม้จากบริเวณเกาะคำวัดพืชพันธุ์พื้นถิ่นกรวด (ครึ่งปี เดือน มีค., พค., มิย., , สค.) Zone 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10	บน																																	
		ผด.																																	
8	งานทำความสะอาดระบบขนถ่าย(ครึ่งปี พค.) Zone 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9	บน																																	
		ผด.																																	
9	งานล้างของออกจากบ่อพักน้ำ บ่อ SUMP Zone 1, 2, 6, 9	บน																																	
		ผด.																																	
แผนปฏิบัติงานประจำพื้นที่ควบคุมเป็นเขต																																			
1	งานฐานแม่กลี(ครึ่งปี)	บน																																	
		ผด.																																	
2	งานทอดผ้าบังงานสถาปนาบริษัทใช้วิธีหมุนเวียนสลับกันทุกสาขา	บน																																	
		ผด.																																	
3	งานเก็บขยะจากหลุมองเห็น(GC11)(ครึ่ง เดือน)																																		



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอ็ม.วี.การ์เด็น แอนด์ คอนสตรัคชั่น
20 อ. ภักดีบริรักษ์ ต.ท่าประดู่ อ.เมืองระยอง จ. ระยอง 21000

โทรศัพท์ 0-3861-0377 แฟกซ์ 0-3862-2245 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0213548002615

แผนการปฏิบัติงานรายเดือน สำหรับงานดูแลสวนหย่อม GLYCOL

ลำดับ	รายละเอียดพื้นที่ปฏิบัติงาน	เดือน พฤษภาคม 2568																														หมายเหตุ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
งานดูแลทั่วไปประจำสวน																																
1	งานกำจัดวัชพืชและตัดหญ้า (ทุกวัน) Zone 1, 6, 7, 8, 9	เชน																														
		ผล																														
2	งานพรวนดินทำโคน(ทุกวัน)Zone 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9	เชน																														
		ผล																														
3	งานดูแลต้นไม้(ทุกวัน) Zone 7, 8, 9	เชน																														
		ผล																														
4	งานเก็บขยะมูลฝอย (ทุกวัน) Zone 1, 6, 7, 8, 9	เชน																														
		ผล																														
5	งานเก็บขยะเศษหญ้าออกจากสระ(ทุกวัน)	เชน																														
		ผล																														
6	งานกำจัดวัชพืชกับหญ้าในสนาม(ทุกวัน) Zone 1, 6, 7, 8, 9	เชน																														
		ผล																														
7	งานฉีดยากำจัดปลวกกับศัตรูพืชตามสภาพ(ประจำวัน) Zone 7, 8, 9	เชน																														
		ผล																														
8	งานเก็บเศษไม้(ตามสภาพประจำวัน) Zone 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	เชน																														
		ผล																														
9	งานใส่ปุ๋ยอินทรีย์(ครั้ง 3 เดือน มีค., มิถ., ธค.) Zone 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9	เชน																														
		ผล																														
10	งานล้างทำความสะอาดถัง 3 ลิ.ถังขยะรวม (ครั้งสัปดาห์) Zone 7, 8, 9	เชน																														
		ผล																														
11	งานตรวจสอบระบบน้ำอัตโนมัติ (ทุกวัน) Zone 7	เชน																														
		ผล																														
12	งานจัดต้นไม้ดอกไม้ประดับในอาคารตามจุดที่กำหนด (2 ครั้ง เดือน) Zone 7	เชน																														
		ผล																														
13	งานดูแลและขนย้ายต้นไม้ที่ชำรุดเสียหายในสวน (ทุกวัน) Zone 8 (บริเวณเพาะชำ)	เชน																														
		ผล																														
14	งานทำความสะอาดรางระบายน้ำ(ครั้งปี พค.)	เชน																														
		ผล																														



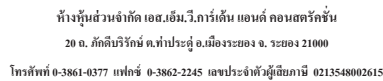
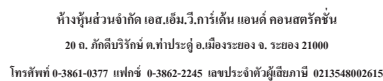
ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอ็ม.วี.การ์เด็น แอนด์ คอนสตรัคชั่น
20 อ. ภักดีบริรักษ์ ต.ท่าประดู่ อ.เมืองระยอง จ. ระยอง 21000

โทรศัพท์ 0-3861-0377 แฟกซ์ 0-3862-2245 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0213548002615

แผนการปฏิบัติงานรายเดือน สำหรับงานดูแลสวนหย่อม GLYCOL

ลำดับ	รายละเอียดพื้นที่ปฏิบัติงาน	เดือน พฤษภาคม 2568																														หมายเหตุ		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
งานดูแลต้นไม้ประจำสวนและพื้นที่สวน (ในเขต)																																		
1	งานตัดแต่งไม้พุ่ม(2 ครั้ง/เดือน) Zone 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9	เชน																																
		ผล																																
2	งานลดทอนไม้ใหญ่ (ครั้ง/ปี มีค.)Zone 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9	เชน																																
		ผล																																
3	งานตัดหญ้า (2ครั้ง/ เดือน) Zone 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9	เชน																																
		ผล																																
4	งานตัดหญ้าบริเวณบันได (ครั้ง/ เดือน)	เชน																																
		ผล																																
5	งานเก็บขยะบนต้นไม้กิ่งไม้ออกจากพื้นที่ (2ครั้ง/ เดือน) Zone 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9	เชน																																
		ผล																																
6	งานจัดถังขยะ (ครั้ง/ปี มีค.) Zone 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9	เชน																																
		ผล																																
7	งานเก็บขยะ-งานฉีดยาป้องกันและกำจัดวัชพืชพื้นที่สนามกรวด (ครั้ง/ปี เดือน มีค., พค., กค., กย., ธค.)Zone 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10	เชน																																
		ผล																																
8	งานทำความสะอาดรางระบายน้ำ(ครั้ง/ปี พค.) Zone 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9	เชน																																
		ผล																																
9	งานตัดหญ้าออกจาบ่อพักน้ำ บ่อ SUMP Zone 1, 2, 6, 9	เชน																																
		ผล																																
งานดูแลต้นไม้ประจำสวนและพื้นที่สวน (นอกเขต)																																		
1	งานบำรุงสวนไม้คึก(ครั้ง/ปี)	เชน																																
		ผล																																
2	งานพรวนดิน/งานใส่ปุ๋ย/งานฉีดพ่นป้องกันและกำจัดวัชพืชในพื้นที่สนามหญ้า	เชน																																
		ผล																																
3	งานเก็บขยะจากสวนสาธารณะ(GC11)(2ครั้ง/ เดือน)	เชน																																
		ผล																																

หมายเหตุ
สีน้ำเงิน วัชพืช
สีน้ำเงิน วัชพืชมะลิว
สีเขียว ไม้ประดับ
สีน้ำเงิน ไม้ประดับ

[illegible][illegible]

หมายเหตุ

	วันหยุด		แผนปฏิบัติงาน
	วันหยุดประจำปี		ผลปฏิบัติงาน

ภาคผนวก ข.47

เอกสารเกี่ยวกับระบบดับเพลิง

ภาคผนวก ข.47-1

แผนผังระบบดับเพลิง



Water monitor จำนวน 4

The site map illustrates the TOCGC Triage area, which is 10 units wide. It features a central industrial complex with several key areas:

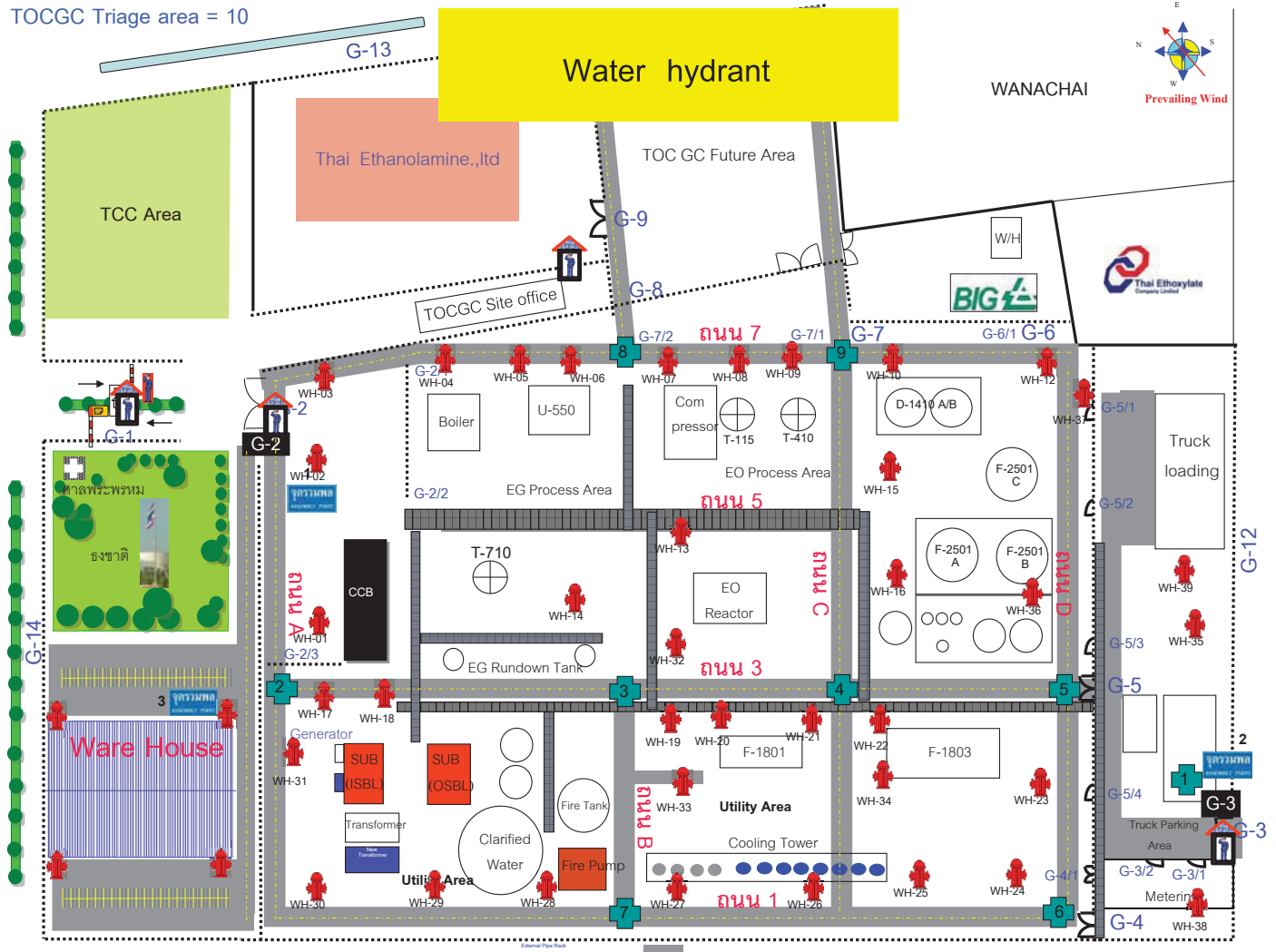
- Water monitor:** A yellow rectangular area at the top center.
- TCC Area:** A green rectangular area on the left side.
- Ware House:** A blue rectangular area at the bottom left.
- EG Process Area:** Contains a Boiler, U-550, WM-01, and T-710.
- EO Process Area:** Contains a Compressor (T-115, T-410), WM-02, and an EO Reactor (WM-04).
- Utility Area:** Includes a Generator, SUB (ISBL, OSBL), Transformer, Clarified Water tank, Fire Tank, and Fire Pump.
- Truck loading area:** Located on the right side, adjacent to the Ware House.
- Truck Parking Area:** Located at the bottom right, near the Metering area.
- Infrastructure:** The map shows a network of roads (ถนน 1-7) and gates (G-1 to G-14). A compass rose in the top right corner indicates the 'Prevailing Wind' direction.

Water hydrant monitor จำนวน 3

Water hydrant monitor



TOCGC Triage area = 10



Foam monitorจำนวน 4

TOCGC Triage area = 10



DV จำนวน 17

AV จำนวน 1

TOCGC Triage area = 10

G-13

DV จำนวน 17

AV จำนวน 1

Thai Ethanolamine.,Ltd

TOCGC Future Area

TOCGC Site office

W/H

BIG

Thai Ethoxylate Company Limited

DV-01,02,03

G-9

G-8

G-7/2 ถนน 7

DV-04,05

G-7/1

G-7

DV-12,13,14,17

G-6/1 G-6

G-5/1

Truck loading

G-5/2

G-5/3

AV-01

G-5

G-5/4

G-3

Truck Parking Area

G-3/2 G-3/1

Metering

G-4

G-14

Warehouse

Generator

SUB (ISBL)

Transformer

DV-08

Utility Area

Clarified Water

Fire Tank

Fire Pump

EG Rundown Tank

T-710

EG Process Area

Boiler

U-550

Compressor

T-115

T-410

EO Process Area

ถนน 5

EO Reactor

ถนน 3

ถนน 1

ถนน 2

ถนน 4

ถนน 6

ถนน 8

ถนน 10

ถนน 12

ถนน 14

ถนน 16

ถนน 18

ถนน 20

ถนน 22

ถนน 24

ถนน 26

ถนน 28

ถนน 30

ถนน 32

ถนน 34

ถนน 36

ถนน 38

ถนน 40

ถนน 42

ถนน 44

ถนน 46

ถนน 48

ถนน 50

ถนน 52

ถนน 54

ถนน 56

ถนน 58

ถนน 60

ถนน 62

ถนน 64

ถนน 66

ถนน 68

ถนน 70

ถนน 72

ถนน 74

ถนน 76

ถนน 78

ถนน 80

ถนน 82

ถนน 84

ถนน 86

ถนน 88

ถนน 90

ถนน 92

ถนน 94

ถนน 96

ถนน 98

ถนน 100

ถนน 102

ถนน 104

ถนน 106

ถนน 108

ถนน 110

ถนน 112

ถนน 114

ถนน 116

ถนน 118

ถนน 120

ถนน 122

ถนน 124

ถนน 126

ถนน 128

ถนน 130

ถนน 132

ถนน 134

ถนน 136

ถนน 138

ถนน 140

ถนน 142

ถนน 144

ถนน 146

ถนน 148

ถนน 150

ถนน 152

ถนน 154

ถนน 156

ถนน 158

ถนน 160

ถนน 162

ถนน 164

ถนน 166

ถนน 168

ถนน 170

ถนน 172

ถนน 174

ถนน 176

ถนน 178

ถนน 180

ถนน 182

ถนน 184

ถนน 186

ถนน 188

ถนน 190

ถนน 192

ถนน 194

ถนน 196

ถนน 198

ถนน 200

ถนน 202

ถนน 204

ถนน 206

ถนน 208

ถนน 210

ถนน 212

ถนน 214

ถนน 216

ถนน 218

ถนน 220

ถนน 222

ถนน 224

ถนน 226

ถนน 228

ถนน 230

ถนน 232

ถนน 234

ถนน 236

ถนน 238

ถนน 240

ถนน 242

ถนน 244

ถนน 246

ถนน 248

ถนน 250

ถนน 252

ถนน 254

ถนน 256

ถนน 258

ถนน 260

ถนน 262

ถนน 264

ถนน 266

ถนน 268

ถนน 270

ถนน 272

ถนน 274

ถนน 276

ถนน 278

ถนน 280

ถนน 282

ถนน 284

ถนน 286

ถนน 288

ถนน 290

ถนน 292

ถนน 294

ถนน 296

ถนน 298

ถนน 300

ถนน 302

ถนน 304

ถนน 306

ถนน 308

ถนน 310

ถนน 312

ถนน 314

ถนน 316

ถนน 318

ถนน 320

ถนน 322

ถนน 324

ถนน 326

ถนน 328

ถนน 330

ถนน 332

ถนน 334

ถนน 336

ถนน 338

ถนน 340

ถนน 342

ถนน 344

ถนน 346

ถนน 348

ถนน 350

ถนน 352

ถนน 354

ถนน 356

ถนน 358

ถนน 360

ถนน 362

ถนน 364

ถนน 366

ถนน 368

ถนน 370

ถนน 372

ถนน 374

ถนน 376

ถนน 378

ถนน 380

ถนน 382

ถนน 384

ถนน 386

ถนน 388

ถนน 390

ถนน 392

ถนน 394

ถนน 396

ถนน 398

ถนน 400

ถนน 402

ถนน 404

ถนน 406

ถนน 408

ถนน 410

ถนน 412

ถนน 414

ถนน 416

ถนน 418

ถนน 420

ถนน 422

ถนน 424

ถนน 426

ถนน 428

ถนน 430

ถนน 432

ถนน 434

ถนน 436

ถนน 438

ถนน 440

ถนน 442

ถนน 444

ถนน 446

ถนน 448

ถนน 450

ถนน 452

ถนน 454

ถนน 456

ถนน 458

ถนน 460

ถนน 462

ถนน 464

ถนน 466

ถนน 468

ถนน 470

ถนน 472

ถนน 474

ถนน 476

ถนน 478

ถนน 480

ถนน 482

ถนน 484

ถนน 486

ถนน 488

ถนน 490

ถนน 492

ถนน 494

ถนน 496

ถนน 498

ถนน 500

ถนน 502

ถนน 504

ถนน 506

ถนน 508

ถนน 510

ถนน 512

ถนน 514

ถนน 516

ถนน 518

ถนน 520

ถนน 522

ถนน 524

ถนน 526

ถนน 528

ถนน 530

ถนน 532

ถนน 534

ถนน 536

ถนน 538

ถนน 540

ถนน 542

ถนน 544

ถนน 546

ถนน 548

ถนน 550

ถนน 552

ถนน 554

ถนน 556

ถนน 558

ถนน 560

ถนน 562

ถนน 564

ถนน 566

ถนน 568

ถนน 570

ถนน 572

ถนน 574

ถนน 576

ถนน 578

ถนน 580

ถนน 582

ถนน 584

ถนน 586

ถนน 588

ถนน 590

ถนน 592

ถนน 594

ถนน 596

ถนน 598

ถนน 600

ถนน 602

ถนน 604

ถนน 606

ถนน 608

ถนน 610

ถนน 612

ถนน 614

ถนน 616

ถนน 618

ถนน 620

ถนน 622

ถนน 624

ถนน 626

ถนน 628

ถนน 630

ถนน 632

ถนน 634

ถนน 636

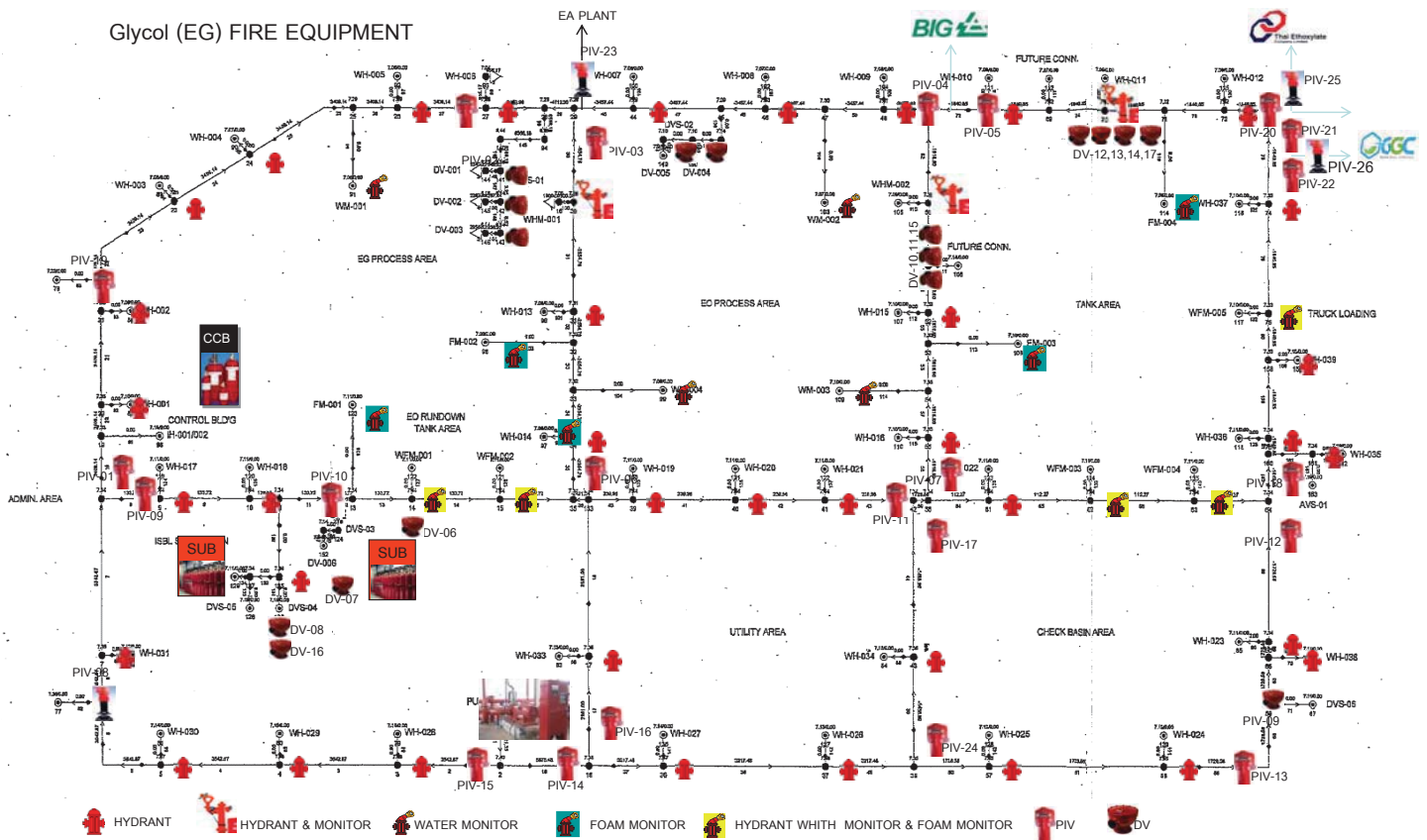
ถนน 638

ถนน 640

PIV จำนวน 26

PIV จำนวน 26

Glycol (EG) FIRE EQUIPMENT



ภาคผนวก ข.47-2

ตัวอย่าง Monthly Checklist อุปกรณ์เพลิง



บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
NPC SAFETY AND ENVIRONMENTAL SERVICE CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ศูนย์คอมเพล็กซ์อิมเมจิวิธ อาคาร A ชั้น 14 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 โทรศัพท์ : 0-2265-8110 โทรสาร : 0-2265-8338
BANGKOK OFFICE : 555/1 Energy Complex, Building A14th Floor, Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand Tel : +66(0) 2265-8110 Fax : +66(0) 2265-8338

ที่ NPC 1808 / 2568

3 ธันวาคม 2568

เรื่อง รายงานการปฏิบัติงานบริการศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ประจำเดือน พฤศจิกายน 2568

เรียน คุณธงชัย คงทน

อ้างถึง 1. ข้อเสนอขอรับการศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน สำหรับบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด

(มหาชน) สาขา 16 (EO/EG Unit) เลขที่สัญญาให้บริการ SO.190906388

ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ขอ
นำส่งรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานการให้บริการศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน และผลการตรวจสอบอุปกรณ์
ดับเพลิงประจำเดือน พฤศจิกายน 2568

ทั้งนี้ ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ได้ทำการสรุปผลการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ที่
เกี่ยวข้องดังรายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการบริหารภาวะฉุกเฉิน

ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

038-977799

HEAD OFFICE
555/1 Energy Complex, Building A 14th Floor, Vibhavadi Rangsit
Road Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
TEL : +66(0) 2265-8110 Fax: +66 (0)2265-8338

RAYONG
20/9 Pakorn Songkhraorat Road, Tambon Map Ta Phut
Amphur Muang Rayong, Rayong 21150, Thailand
TEL : +66 (0) 3897-7777 FAX: +66 (0) 3897-7701

STANDARD • SOLUTION • PROFESSION

www.npc-se.co.th



รายงานผลการปฏิบัติงาน

การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center)

ประจำเดือน พฤศจิกายน 2568

สำหรับ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สาขา 16 (หน่วยผลิต เอทิลีนไกลคอล)

สัญญาให้บริการเลขที่ SVO.190906388

จัดทำโดย

ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center)
บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
NPC Safety and Environmental Service Co. Ltd.

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	2
1. ข้อมูลการตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์ดับเพลิง	3
1.1 ตารางแสดงจำนวนอุปกรณ์ดับเพลิง GC-16 (EO)	3
1.2 ตารางแสดงผลการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง GC-16 (EO) เดือน พฤศจิกายน 2568	4-5
1.3 กราฟแสดงความพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงในเดือน พฤศจิกายน 2568	5
2. ข้อมูลการเข้าระงับเหตุฉุกเฉินและซ่อมแผนฉุกเฉิน	6
3. ข้อมูลการเตรียมความพร้อมพนักงานดับเพลิง	6
3.1 พนักงานประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	6
3.2 แผนการอบรมประจำปี 2568	7
3.3 ข้อมูลการอบรมภายในกะ ประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	7
3.4 สถิติการเกิดอุบัติเหตุของพนักงานประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินประจำปี 2568	8
4. ข้อมูลการเตรียมความพร้อมรถดับเพลิงและอุปกรณ์ฉุกเฉิน ประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	8
4.1 ข้อมูลรถดับเพลิง	8-10
4.2 สรุปผลการตรวจสอบข้อมูลความพร้อมของอุปกรณ์สื่อสารประจำเดือน พฤศจิกายน 2568	10
4.3 สรุปข้อมูลอุปกรณ์ ชุดดับเพลิง และ SCBA	11
4.4 สรุปผลการทดสอบระบบการติดต่อสื่อสาร และการแจ้งเหตุประจำเดือน พฤศจิกายน 2568	11
5. เอกสารแนบ	11
เอกสารแนบ 1 ตารางการเข้าตรวจพื้นที่ประจำเดือน พฤศจิกายน 2568	12
เอกสารแนบ 2 แบบฟอร์มผลการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงประจำเดือน พฤศจิกายน 2568	13

รายงานผลการปฏิบัติงาน

การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC)

ประจำเดือน พฤศจิกายน 2568

1. ข้อมูลการตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์ดับเพลิง

1.1 ข้อมูลแสดงจำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงประจำบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงประจำพื้นที่ GC-16 (EO)

ลำดับ	อุปกรณ์	จำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงแบ่งตามพื้นที่							จำนวนรวม อุปกรณ์ดับเพลิง
		WH	CCB	Utility	EG	EO	Tank	T/L	
1	Dry chemical	19	3	27	30	21	8	21	129
2	Wheel dry	-	-	2	2	2	5	-	11
3	CO ₂ portable	7	6	18	-	-	-	-	31
4	CO ₂ system	-	-	5	-	-	-	-	5
5	FM200 system	-	3	-	-	-	-	-	3
6	SCBA	-	4	-	-	2	2	-	8
7	Water hydrant	-	3	18	3	5	6	3	38
8	Water hydrant monitor	-	-	-	1	-	2	-	3
9	Water foam monitor	-	-	4	-	-	1	-	5
10	Water monitor	-	-	-	1	3	-	-	4
11	Foam monitor	-	-	-	2	-	2	-	4
12	Water hose house	-	3	22	4	5	9	3	46
13	Deluge valve	-	-	4	3	2	7	1	17
14	Alarm valve	-	-	-	-	-	-	1	1
15	Post indicator valve	1	2	12	4	1	5	-	25
16	Indoor hydrant	9	2	-	-	-	-	-	11
17	Firefighting suit	-	-	3	-	3	-	-	6
18	Fire alarm station	17	5	24	9	11	4	5	75
19	Fire department connect	4	-	-	-	-	-	-	4
20	Emergency shower	-	-	5	5	7	1	2	20
21	Fire water pump	-	-	7	-	-	-	-	7
22	Life Buoy	-	-	2	-	-	4	-	6
รวม									459

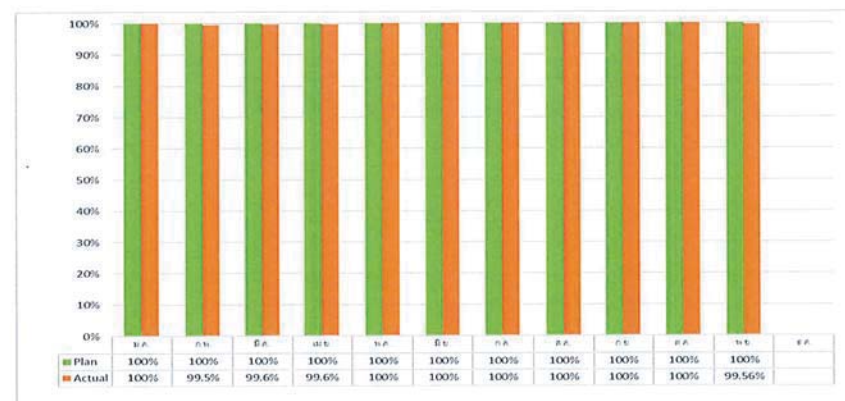
1.2 สรุปผลการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง

ตารางที่ 2 แสดงผลการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงประจำพื้นที่ GC-16 (EO)

ลำดับ	อุปกรณ์	จำนวน	ผลการตรวจ			ข้อมูลเพิ่มเติม (กรณีอุปกรณ์ชำรุด)						
			พร้อมใช้งาน (จำนวน)	ไม่พร้อมใช้งาน (จำนวน)	พร้อมใช้งาน (%)	ประจำพื้นที่	หมายเลขอุปกรณ์	รายละเอียดอุปกรณ์ที่ชำรุด	วันที่แจ้งซ่อม	หมายเลข MN	แผนงานซ่อม	วันที่แล้วเสร็จ
1	Dry chemical	129	129	0	100	G-1410B G-1410A G-2501B Platform ชั้น3 Platform ชั้น3 Platform ชั้น3 Platform ชั้น3 Platform ชั้น3 Platform ชั้น3 Platform ชั้น3	T-02 T-02 T-06 EG - 22 EG - 23 EG - 24 EG - 25 EG - 26 EG - 27 EG - 28	- บำรุงสัณฐานฉีดจาก - บำรุงสัณฐานฉีดจาก - บำรุงสัณฐานฉีดจาก - บำรุงสัณฐานฉีดจาก - บำรุงสัณฐานฉีดจาก - บำรุงสัณฐานฉีดจาก - บำรุงสัณฐานฉีดจาก - บำรุงสัณฐานฉีดจาก - บำรุงสัณฐานฉีดจาก - บำรุงสัณฐานฉีดจาก				
2	Wheel dry	11	11	0	100	Boiler	WD-02	- กิ่ง N2 เป็นสนิม				
3	CO ₂ portable	31	31	0	100	W/H	CO2-02 W/H	- สายขัดแตกสายจา - สายขัดแตกสายจา				
4	CO ₂ system	5	5	0	100							
5	FM200 system	3	3	0	100							
6	SCBA	8	6	2	100	CCB EO Reactor	SCBA-01 SCBA-07	-Pressure ต่ำกว่าเกณฑ์ -Pressure ต่ำกว่าเกณฑ์				
7	Water hydrant	38	38	0	100	Road 7 Cooling Cooling	WH-012 WH-034 WH-034	- Valve 4 นิ้ว เป็นสนิมตรง Stem Valve - Handwheel แตกหัก - Valve 2.5 นิ้ว Passing				
8	Water hydrant monitor	3	3	0	100	Road 7	WHM-03	- Handwheel แตกหักเล็กน้อย				
9	Water foam monitor	5	5	0	100							
10	Water monitor	4	4	0	100	EO Reactor	WM-03	- ตัวลิ้นปิดรับ swing ชำรุด				
11	Foam monitor	4	4	0	100							
12	Water hose house	46	46	0	100							
13	Deluge valve	17	17	0	100							
14	Alarm valve	1	1	0	100							
15	Post indicator valve	25	25	0	96	Road A W/H	PIV-25	- Valve อยู่ในตำแหน่งปิด เนื่องจากมีน้ำดับเพลิงรั่วในอาคาร Warehouse			อยู่ระหว่างดำเนินการ	

ลำดับ	อุปกรณ์	จำนวน	ผลการตรวจ			ข้อมูลเพิ่มเติม (กรณีอุปกรณ์ชำรุด)						
			พร้อมใช้งาน (จำนวน)	ไม่พร้อมใช้งาน (จำนวน)	พร้อมใช้งาน (%)	ประจำพื้นที่	หมายเลขอุปกรณ์	รายละเอียดอุปกรณ์ที่ชำรุด	วันที่แจ้งซ่อม	หมายเลข MN	แผนงานซ่อม	วันที่แล้วเสร็จ
16	Indoor hydrant	11	11	0	100							
17	Firefighting suit	6	6	0	100							
18	Fire alarm station	75	75	0	100	Transformer ISBL SUB Cooling Top Cooling Metering Road 3	FMC -26 FMC -37 FMC -38 FMC -58 FMC -61	- บำรุงสัณฐานฉีดจาก - บำรุงสัณฐานฉีดจาก - บำรุงสัณฐานฉีดจาก - บำรุงสัณฐานฉีดจาก - บำรุงสัณฐานฉีดจาก				
19	Fire department connect	4	4	0	100	W/H	FDC-01	- ซิลยางเสื่อมสภาพ 1 หัว				
20	Emergency shower	20	20	0	100		SEW-401 SEW-206 SEW-308 SEW-308/1 SEW-16	Valve ปิดได้ไม่สนิท - บำรุงสัณฐานฉีดจาก - บำรุงสัณฐานฉีดจาก - บำรุงสัณฐานฉีดจาก หัว Eye Shower ชำรุด				
21	Fire water pump	7	7	0	100							
22	Life Buoy	6	6		100							
Total		459	457	2	100							

1.3 กราฟแสดงความพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงในเดือน มกราคม - พฤศจิกายน 2568



2. ข้อมูลการเข้ารับเหตุฉุกเฉิน และข้อมูลแผนฉุกเฉิน

ลำดับ	สถานที่	ระดับ	วันที่	ระยะเวลาการ เดินทาง (นาที)	สถานการณ์		หมายเหตุ
					ข้อมูลแผนฯ	เหตุจริง	
1.	GC-16 EO	2	18 พ.ย. 68	0:06:00	Acrylonitrile รั่วไหล	ข้อมูลแผน	

3. ข้อมูลการเตรียมความพร้อมพนักงานดับเพลิง

3.1 พนักงานประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ลำดับ	สถานที่	กำลังพล (คน)	หมายเหตุ
1	ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน(ECC)	71	Day time 42 คน, A 10 คน, B 10 คน, C 9 คน
2	สถานีดับเพลิง PTT GC-2	10	ผลัดละ 3 คน Daytime 1 คน
3	สถานีดับเพลิง PTT GC-3	10	ผลัดละ 3 คน Daytime 1 คน
4	สถานีดับเพลิง PTT GC-4	9	ผลัดละ 3 คน
5	สถานีดับเพลิง PTT GC-5	9	ผลัดละ 3 คน
6	สถานีดับเพลิง PTT GC-6	9	ผลัดละ 3 คน
7	สถานีดับเพลิง PTT GC-11	10	ผลัดละ 3 คน Daytime 1 คน
8	สถานีดับเพลิง PTT ASAHI	12	ผลัดละ 4 คน
9	สถานีดับเพลิง Dow AIE	12	ผลัดละ 4 คน
10	สถานีดับเพลิง Dow MTP	12	ผลัดละ 4 คน
11	สถานีดับเพลิง GLOW GHECO-ONE	9	ผลัดละ 3 คน
12	สถานีดับเพลิง PTT Phenol	3	ผลัดละ 1 คน
13	สถานีดับเพลิง GGC-2	9	ผลัดละ 3 คน
14	สถานีดับเพลิง PTT GSP	19	ผลัดละ 6 คน , Day time 1 คน
15	สถานี HMC Polymers	3	Day time 3 คน
16	สถานี PTT TANK	3	ผลัดละ 1 คน
17	สถานี Thai Tank Terminal	2	ผลัด A 1 คน, ผลัด B 1 คน
รวมพนักงานดับเพลิง		212	

3.2 แผนการอบรมประจำปี 2568

Item	Training course	Plan for 2025												Remark
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1	Refresh Tank Fire													Completed
2	Refresh Confine Space and Rescue													Completed
3	Refresh Rope and Rescue													Completed
4	Refresh Advance Industrial Fire Fighting													Completed
5	Refresh Advance Enclosure Fire													Completed
6	Refresh First Aid													Completed
7	Refresh Chemical Spill Control (Hazmat)													Completed
8	Refresh Operate Fire Truck and Fire Pump													Completed
9	Refresh Foam and Technical													Completed
10	Refresh Fire Alarm Systems													Completed
11	กฎหมาย และมาตรฐาน ด้านการป้องกันและระงับ อัคคีภัย													Completed
12	Performance Test All Subject													wait

3.3 ข้อมูลการอบรมภายในกะ ประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

วันที่	ผลัด	หัวข้ออบรม	หมายเหตุ
17-พ.ย.-68	C	กฎหมายและมาตรฐานด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย	ตามแผนงาน
19-พ.ย.-68	B	กฎหมายและมาตรฐานด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย	ตามแผนงาน
22-พ.ย.-68	D	กฎหมายและมาตรฐานด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย	ตามแผนงาน
27-พ.ย.-68	A	กฎหมายและมาตรฐานด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย	ตามแผนงาน

3.4 สถิติการเกิดอุบัติเหตุของพนักงานประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ประจำปี 2568

ลำดับ	วันที่	รายชื่อ	เหตุการณ์	จำนวนวันที่หยุดงาน
-	-	-	-	-

4.การเตรียมความพร้อมรถดับเพลิงและอุปกรณ์ฉุกเฉิน ประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

4.1 ข้อมูลรถดับเพลิง

ลำดับ	ชื่อรถดับเพลิง	ประจำสถานี	ประเภทรถ	ปริมาณสารดับเพลิง			หมายเหตุ
				น้ำ	โฟม / F500	เคมีแห้ง	
1	คิงคา	PTT GC-2	Foam Truck	-	4,900 ลิตร	840 กก.	พร้อมใช้งาน
2	อัคคีภัย	PTT GC-2	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	810 กก.	พร้อมใช้งาน
3	ชลธาร	PTTGC -3	Foam Truck	-	5,678 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
4	สายวาริน	PTT GC-3	Water Truck	3,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
5	FT-1	PTT GC-4	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	750 กก.	พร้อมใช้งาน
6	FT-2	PTT GC-4	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	750 กก.	พร้อมใช้งาน
7	FT-3	PTT GC-5	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	750 กก.	พร้อมใช้งาน
8	FT-4	PTT GC-5	Foam Truck	-	7,570 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
9	Tank Car	PTT GC-5	Water Truck	6,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
10	F-1	PTT GC-6	รถดับเพลิง	-	3,800 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
11	F-2	PTT GC-6	รถดับเพลิง	-	3,800 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
12	F-3	GGC2	รถดับเพลิง	-	3,800 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
13	F-4	PTT GC-6	รถบรรทุกโฟม	-	7,600 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
14	F-5	PTT GC-6	Foam Truck	-	7,571 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
15	OSC	PTT GC-6	เคลื่อนที่เร็ว	-	500 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
16	ชลันธร	PTT GC-11	Foam Truck	-	5,678 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
17	ชลศวรร	PTT GC-11	Water Truck	5,678 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
18	ชลาลัย	PTT AC	Foam Truck	-	4,900 ลิตร	840 กก.	พร้อมใช้งาน
19	สินสมุทร	Dow AIE	Foam Truck	-	5,678 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
20	หนึ่งนที	ECC	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	810 กก.	พร้อมใช้งาน
21	หอน้ำ	ECC	รถบันได	-	2,000 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
22	ดับเพลิงกู้ภัย	ECC	ดับเพลิง-กู้ภัย	4,500 ลิตร	1,500 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน

ลำดับ	ชื่อรถดับเพลิง	ประจำสถานี	ประเภทรถ	ปริมาณสารดับเพลิง			หมายเหตุ
				น้ำ	โฟม / F500	เคมีแห้ง	
23	Water Tank	ECC	Water Truck	7,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
24	สุดสาคร	Glow	Water Truck	12,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
25	สินธรา	ECC	สนับสนุน กู้ภัย	-	-	-	พร้อมใช้งาน
26	ผยองเพลิง	ECC	ดับเพลิง (เล็ก)	400 ลิตร	20 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
27	รตพยาบาล	ECC	รตพยาบาล	-	-	-	พร้อมใช้งาน
28	MCU	ECC	ถ่ายทอดสัญญาณ	-	-	-	พร้อมใช้งาน
29	Heavy Rescue	ECC	กู้ภัย	-	-	-	พร้อมใช้งาน
30	เนตรดาว 1	ECC	รถตรวจการ	-	-	-	พร้อมใช้งาน
31	เนตรดาว 2	ECC	รถตรวจการ	-	-	-	พร้อมใช้งาน
32	เนตรดาว 3	ECC	ดับเพลิง (เล็ก)	500 ลิตร	12/12 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
33	รตพวง	ECC	อุปกรณ์ Rescue	-	-	-	พร้อมใช้งาน
34	Robot#1	ECC	หุ่นยนต์ดับเพลิง	-	-	-	พร้อมใช้งาน
35	Robot#2	ECC	หุ่นยนต์ดับเพลิง	-	-	-	พร้อมใช้งาน
36	รตพวงเทรลเลอร์โฟม	GGC2	Rescue Trailer Foam Truck	-	1,000 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
37	รตพยาบาล2	ECC	รตพยาบาล	-	-	-	พร้อมใช้งาน
38	รตเยี่ยม	ECC	รถบรรทุก 6 ล้อ	-	-	-	พร้อมใช้งาน
39	เทรลเลอร์กู้ภัยสารเคมี	ECC	เทรลเลอร์กู้ภัยสารเคมี	500 ลิตร	12/12 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
40	เทรลเลอร์ Performance test	ECC	บรรทุกอุปกรณ์ Performance test	-	-	-	พร้อมใช้งาน
41	เทรลเลอร์ Fire Pump 6,000 GPM	ECC	Mobile Fire Pump	-	-	-	พร้อมใช้งาน
42	เทรลเลอร์ Hight Foam	ECC	Mobile Fire Pump	1,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
43	เทรลเลอร์ Fire Pump 2,000 GPM	ECC	Mobile Fire Pump 2,000 GPM No1	-	-	-	พร้อมใช้งาน
44	เทรลเลอร์ Fire Pump 2,000 GPM	ECC	Mobile Fire Pump 2,000 GPM No2	-	-	-	พร้อมใช้งาน

ลำดับ	ชื่อระดับเพลิง	ประจำสถานี	ประเภทรถ	ปริมาณสารดับเพลิง			หมายเหตุ
				น้ำ	โฟม / F500	เคมีแห้ง	
45	เทรลเลอร์ Foam Pump	ECC	Mobile Foam Pump	-	-	-	พร้อมใช้งาน
46	รถดับเพลิง ชุดหลัง	ECC	JCB	-	-	-	พร้อมใช้งาน
47	รถบรรทุกสาย ดับเพลิง	ECC	รถบรรทุกเล็ก	-	-	-	พร้อมใช้งาน
48	รถท้ายลาด	ECC	รถท้ายลาด	-	-	-	พร้อมใช้งาน
49	รถพยาบาล3	ECC	รถพยาบาล3	-	-	-	พร้อมใช้งาน
รวม				40,578 L	84,968 L	5,550 KG	

4.2 สรุปผลการตรวจสอบข้อมูลความพร้อมของอุปกรณ์สื่อสารประจำเดือน พฤศจิกายน 2568

รายการอุปกรณ์	สถานที่	สถานะ		หมายเหตุ
		พร้อมใช้	ไม่พร้อมใช้	
ระบบ โทรศัพท์				
- เลขหมาย 038-977799	ห้องสื่อสาร	✓		
- เลขหมาย 038-977614	ห้องสื่อสาร	✓		
- เลขหมาย 038-977615	ห้องสื่อสาร	✓		
- เลขหมาย 038-687678	ห้องสื่อสาร	✓		
แฟกซ์ 038-687677	ห้องสื่อสาร	✓		
ระบบวิทยุสื่อสาร และระบบ Integrate สัญญาณ				
- ชุดรีโมทควบคุมระบบสื่อสาร	ห้อง War room	✓		
ข่าย VHF	ห้องสื่อสาร	✓		
ข่าย UHF	ห้องสื่อสาร	✓		
- ข่าย Trunk	ห้องสื่อสาร	✓		
- ข่าย CB 245	ห้องสื่อสาร	✓		
ระบบ VDO Conference	ห้อง War room	✓		
ระบบ Fire Alarm	ห้องสื่อสาร	✓		
ระบบ CCTV	ห้องสื่อสาร	✓		

4.3 สรุปข้อมูลอุปกรณ์ ชุดดับเพลิง และ SCBA

รายการอุปกรณ์	สถานที่	สถานะ		หมายเหตุ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน	
SCBA	ศูนย์ ECC	✓		
ชุดดับเพลิง	ศูนย์ ECC	✓		
ระบบบันทึก และตรวจวัดสภาพอากาศ	ศูนย์ ECC	✓		
อุปกรณ์การกู้ภัยที่สูง	ศูนย์ ECC	✓		

4.4 สรุปผลการทดสอบระบบการติดต่อสื่อสาร และการแจ้งเหตุประจำเดือน พฤศจิกายน 2568

หัวข้อ	ความถี่/จำนวน	ผลการทดสอบ		หมายเหตุ
		ปกติ	ผิดปกติ	
ทดสอบสัญญาณวิทยุประจำวัน	60	33	27	วันที่ 1-8,10,12-16,18-26,28,30 พฤศจิกายน 68 ไม่มีผู้ตอบรับในวันนี้ อุปกรณ์ปกติ

5. เอกสารแนบ

- 1 ตารางเข้าตรวจสอบพื้นที่ (Site visit) ประจำเดือน พฤศจิกายน 2568
- 2 แบบฟอร์มผลการตรวจอุปกรณ์ดับเพลิงประจำเดือน พฤศจิกายน 2568

เอกสารแนบ 5.1

ตารางเข้าตรวจสอบพื้นที่ (Site visit) ประจำเดือน พฤศจิกายน 2568

บริษัท เอ็มพีซี เซฟตี้ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
NPC SAFETY AND ENVIRONMENTAL SERVICE CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 5551 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 11000 โทรศัพท์ : 0-2554-8111 โทรสาร : 0-2554-8338
BANGKOK OFFICE : 5551 Energy Complex, Building A 15th Floor, Vibhavadi Rangsit Road, Chitradulok, Bangkok 11000, Thailand TEL : +66(0) 2554-8111 Fax : +66(0) 2554-8338



ตารางการเข้าตรวจพื้นที่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด สาขา 16 (หน่วยผลิต EO)
ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ว / ค / ป	พื้นที่	เวลาเข้า	เวลาออก	ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
4/11/2568	Gate 1	11:31	22:35		
8/11/2568	Gate 1	22:07	22:10		
12/11/2568	Gate 1	22:05	22:08		
16/11/2568	Gate 1	22:35	22:40		
20/11/2568	Gate 1	22:00	22:04		
24/11/2568	Gate 1	22:05	22:10		
28/11/2568	Gate 1	22:10	22:20		

ลงชื่อ () ผู้ตรวจสอบ
พนักงานตรวจสอบปฏิบัติการ

เอกสารแนบ 5.2

แบบฟอร์มผลการตรวจอุปกรณ์ดับเพลิงประจำเดือน พฤศจิกายน 2568

EMERGENCY SHOWER (1M) Inspection

วันที่เข้าตรวจ 10-11-68

No.	สถานที่	Eye Washer		Emergency Shower		สภาพทั่วไป		บันทึกเพิ่มเติม
		แรงดันน้ำ	สภาพน้ำ (สี/อุณหภูมิ)	แรงดันน้ำ	สภาพน้ำ (สี/อุณหภูมิ)	พร้อมใช้	ไม่พร้อมใช้	
SEW-201	E-520	✓	✓	✓	✓	✓		
SEW-202	U-550	✓	✓	✓	✓	✓		
SEW-206	หลัง Tank U-550	✓	✓	✓	✓	✓		
SEW-305	T-115 / E117 A-B	✓	✓	✓	✓	✓		
SEW-203	ข้าง Tank F-230	✓	✓	✓	✓	✓		
SEW-308	ชั้นล่าง T-410	✓	✓	✓	✓	✓		
SEW-308/1	T-410 ด้านบน	✓	✓	✓	✓	✓		
SEW-401	G-1410 B	✓	✓	✓	✓	✓		
SEW-302	Area ออกซิเจน	✓	✓	✓	✓	✓		
SEW-304	ทางขึ้นหลัง Reactor	✓	✓	✓	✓	✓		
SEW-301	บันไดทางขึ้น ด้านหน้า Reactor	✓	✓	✓	✓	✓		
SEW-306	Reactor ทิศเหนือ Pump G-312	✓	✓	✓	✓	✓		
SEW-303	T-620 กลาง pipe rack							
ทิศเหนือ	Battery Room	✓	✓	N/A	N/A	✓		
ทิศใต้	Battery Room	✓	✓	N/A	N/A	✓		
RO	RO Unit	✓	✓	✓	✓	✓		
หลัง Cooling	จุด Load ฝักร	✓	✓	✓	✓	✓		
หลัง Cooling	จุด Load ฝักร	✓	✓	✓	✓	✓		
Logistic	Truck Load	✓	✓	✓	✓	✓		
Logistic	Top Load	✓	✓	✓	✓	✓		



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EO Unit)

ปัญหา SEW-401 - ท่อฉีดไอน้ำ SEW-206, 308, 308/1 มีน้ำค้าง
SEW-16 ท่อ Cooling ท่อ Eye shower ชีรดา

การแก้ไข

ผู้ตรวจ



ผู้ควบคุม



วันที่ 10 / 11 / 68



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EO Unit)

FIRE DEPARTMENT CONNECT (1M) Inspection

วันที่เข้าตรวจ 10 - 11 - 68

No.	Location	อุปกรณ์		สภาพทั่วไป		ผู้ตรวจสอบ (ตัวบรรจง)	หมายเหตุ
		ครบ	ไม่ครบ	ปกติ	ผิดปกติ		
FDC-001	Warehouse	✓		✓		✓	
FDC-002	Warehouse	✓		✓			
FDC-003	Warehouse	✓		✓			
FDC-004	Warehouse	✓		✓			

ปัญหา

การแก้ไข

ผู้ตรวจ



ผู้ควบคุม



วันที่ 10 / 11 / 68



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EO Unit)

WATER HYDRANT (IM) Inspection

วันที่เข้าตรวจ 10-11-68

No.	Location	อุปกรณ์		สภาพทั่วไป		ผู้ตรวจสอบ (ตัวบรรจง)	หมายเหตุ
		ครบ	ไม่ครบ	ปกติ	ผิดปกติ		
WH-001	Road 3, CCB	✓		✓			
WH-002	Road 3, CCB	✓		✓			
WH-003	Road 7, Gate 2	✓		✓			
WH-004	Road 7, Boiler	✓		✓			
WH-005	Road 7, U-550	✓		✓			
WH-006	Road 7, U-550	✓		✓			
WH-007	Road 7, Compressor	✓		✓			
WH-008	Road 7, T-115	✓		✓			
WH-009	Road 7, Gate 7	✓		✓			
WH-010	Road 7, Tank Area	✓		✓			
WH-012	Road 7, Tank Area	✓		✓			
WH-013	Road 5, T-310	✓		✓			
WH-014	Road 3, Pipe Rack	✓		✓			
WH-015	Road C, Tank Area	✓		✓			
WH-016	Road C, Tank Area	✓		✓			
WH-017	Road 3, ISBL Sub	✓		✓			
WH-018	Road 3, Transformer	✓		✓			
WH-019	Road 3, RO Unit	✓		✓			
WH-020	Road 3, F-1801	✓		✓			
WH-021	Road 3, F-1801	✓		✓			
WH-022	Road 3, F-1803	✓		✓			
WH-023	Road D	✓		✓			
WH-024	Road 1	✓		✓			



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EO Unit)

No.	Location	อุปกรณ์		สภาพทั่วไป		ผู้ตรวจสอบ (ตัวบรรจง)	หมายเหตุ
		ครบ	ไม่ครบ	ปกติ	ผิดปกติ		
WH-025	Road 1, Cooling	✓		✓			
WH-026	Road 1, Cooling	✓		✓			
WH-027	Road 1, Cooling	✓		✓			
WH-028	Road 1, Fire pump	✓		✓			
WH-029	Road 1, Clarified	✓		✓			
WH-030	Road 1	✓		✓			
WH-031	Road 1, Warehouse	✓		✓			
WH-032	Transformer	✓		✓			
WH-033	Road B, Cooling	✓		✓			
WH-034	Cooling, F-1803	✓		✓			
WH-035	Drum Filling	✓		✓			
WH-036	Road D, Tank Area	✓		✓			
WH-037	Road D, Tank Area	✓		✓			
WH-038	Metering	✓		✓			
WH-039	Truck Loading	✓		✓			

ปัญหา _____

การแก้ไข _____

ผู้ตรวจ  ผู้ควบคุม 
วันที่ 10 / 11 / 68



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EO Unit)

FIRE HOSE CABINET (1M) Inspection

วันที่เข้าตรวจ 10 - 11 - 68

No.	Location	Hose 1.5"	Nozzle	Adaptor 2.5"	ประแจ F	หมายเหตุ
		จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	
HC-001	CCB	1	1	-	1	
HC-002	CCB	1	1	-	1	
HC-003	Warehouse	1	1	-	1	
HC-004	Warehouse	1	1	-	1	
HC-005	Warehouse	1	1	-	1	
HC-006	Warehouse	1	1	-	1	
HC-007	Warehouse	1	1	-	1	
HC-008	Warehouse	1	1	-	1	
HC-009	Warehouse	1	1	-	1	
HC-010	Warehouse	1	1	-	1	
HC-011	Warehouse	2	1	-	1	

1.วิธีการตรวจสอบ

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	สภาพปกติ	ไม่ปกติ
1	สาย HOSE ต่อใช้งานเรียบร้อย พร้อมหัวฉีดที่ปลายอีกข้างหนึ่ง	✓	
2	VALVE 1.5", 2.5" ปิดสนิท ไม่มีน้ำรั่วซึม	✓	
3	สายน้ำดับเพลิงเก็บเรียบร้อย (แขวนบน RACK)	✓	
4	สภาพตู้ FIRE HOSE CABINET สะอาดเรียบร้อย	✓	
5	ประแจเปิด VALVE 1 ตัว	✓	

2. FLUSH ผลการ FLUSH พบสภาพน้ำสกปรก ☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EO Unit)

ปัญหา _____

การแก้ไข _____

ผู้ตรวจ (_____) ผู้ควบคุม (_____)

วันที่ 10 / 11 / 68



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EO Unit)

WATER HYDRANT MONITOR (1M) Inspection

วันที่เข้าตรวจ 10-11-68

No.	สถานที่	อุปกรณ์		สภาพทั่วไป		ผู้ตรวจสอบ (ตัวบรรจง)	หมายเหตุ
		ครบ	ไม่ครบ	ปกติ	ผิดปกติ		
WHM-001	Road 7, G-320	✓		✓		[Redacted]	
WHM-002	Road C, D-1410 A	✓		✓			
WHM-003	Road 7, D-1410 B	✓		✓			

ปัญหา WHM-003 Handle แตกหักเล็กน้อย

การแก้ไข

ผู้ตรวจ ([Redacted])
ผู้ควบคุม ([Redacted])
วันที่ 10 / 11 / 68



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EO Unit)

WATER MONITOR (1M) Inspection

วันที่เข้าตรวจ 10-11-68

No.	สถานที่	อุปกรณ์		สภาพทั่วไป		ผู้ตรวจสอบ (ตัวบรรจง)	หมายเหตุ
		ครบ	ไม่ครบ	ปกติ	ผิดปกติ		
WM-01	U-550	✓		✓		[Redacted]	
WM-02	T-115	✓		✓			
WM-03	EO Reactor (South)	✓		✓			
WM-04	EO Reactor (North)	✓		✓			

ปัญหา WM-03 ตัวค้ำภายใน swing ขึ้น-ลงลำบาก

การแก้ไข

ผู้ตรวจ ([Redacted])
ผู้ควบคุม ([Redacted])
วันที่ 10 / 11 / 68



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EO Unit)

FOAM MONITOR (1M) Inspection

วันที่เข้าตรวจ 10-11-68

No.	สถานที่	อุปกรณ์		สภาพทั่วไป		ผู้ตรวจสอบ (ตัวบรรจง)	หมายเหตุ
		ครบ	ไม่ครบ	ปกติ	ผิดปกติ		
FM-01	EG Process, F-640	✓		✓		[Redacted Signature]	
FM-02	EG Process, T-610	✓		✓			
FM-03	Z-1420, F-2501A	✓		✓			
FM-04	F-2501 B/C	✓		✓			

ปัญหา _____

การแก้ไข _____

ผู้ตรวจ ([Redacted Signature])

ผู้ควบคุม ([Redacted Signature])
วันที่ 10 / 11 / 68



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EO Unit)

WATER FOAM MONITOR (1M) Inspection

วันที่เข้าตรวจ 10-11-68

No.	สถานที่	อุปกรณ์		สภาพทั่วไป		ผู้ตรวจสอบ (ตัวบรรจง)	หมายเหตุ
		ครบ	ไม่ครบ	ปกติ	ผิดปกติ		
WFM-001	Road 3, OSBL Substation	✓		✓		[Redacted Signature]	
WFM-002	Road 3, Waste Shelter	✓		✓			
WFM-003	Road 3, F-1803	✓		✓			
WFM-004	Road 3, F-1803	✓		✓			
WFM-005	Road D	✓		✓			

ปัญหา _____

การแก้ไข _____

ผู้ตรวจ ([Redacted Signature])

ผู้ควบคุม ([Redacted Signature])
วันที่ 10 / 11 / 68



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EO Unit)

WATER HOSE HOUSE (IM) Inspection

วันที่เข้าตรวจ 10-11-62

หมายเลข	สถานที่	สาย 1.5"	หัวฉีด	Adaptor	Spanner	ผ้ากันไฟ	ขวาน	ประแจ F	หมายเหตุ
		จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	
WH-001	Road 3, CCB	4	2	2	2	1	1	1	
WH-002	Road 3, CCB	4	2	2	2	1	1	1	
WH-003	Road 7, Gate 2	3	2	2	2	1	1	1	
WH-004	Road 7, Boiler	4	2	2	2	1	1	1	
WH-005	Road 7, U-550	3	2	2	2	1	1	1	
WH-006	Road 7, U-550	4	2	2	2	1	1	1	
WH-007	Road 7, Compressor	4	2	2	2	1	1	1	
WH-008	Road 7, T-115	4	2	2	2	1	1	1	
WH-009	Road 7, Gate 7	4	2	2	2	1	1	1	
WH-010	Road 7, Tank Area	4	2	2	2	1	1	1	
WH-012	Road 7, Tank Area	4	2	2	2	1	1	1	
WH-013	Road 5, T-310	4	2	2	2	1	1	1	
WH-014	Road 3, Pipe Rack	4	2	2	2	1	1	1	
WH-015	Road C, Tank Area	4	2	2	2	1	1	1	
WH-016	Road C, Tank Area	4	2	2	2	1	1	1	
WH-017	Road 3, ISBL Sub	4	2	2	2	1	1	1	
WH-018	Road 3, Transformer	4	2	2	2	1	1	1	
WH-019	Road 3, RO Unit	-	-	-	-	-	-	-	
WH-020	Road 3, F-1801	4	2	2	2	1	1	1	
WH-021	Road 3, F-1801	4	2	2	2	1	1	1	
WH-022	Road 3, F-1803	4	2	2	2	1	1	1	
WH-023	Road D	4	2	2	2	1	1	1	
WH-024	Road I	-	-	-	-	-	-	-	



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EO Unit)

หมายเลข	สถานที่	สาย 1.5"	หัวฉีด	Adaptor	Spanner	ผ้ากันไฟ	ขวาน	ประแจ F	หมายเหตุ
		จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	
WH-025	Road 1, Cooling	2	2	2	2	1	1	1	
WH-026	Road 1, Cooling	2	2	2	2	1	1	1	
WH-027	Road 1, Cooling	2	2	2	2	1	1	1	
WH-028	Road 1, Fire pump	4	2	2	2	1	1	1	
WH-029	Road 1, Clarified	4	2	2	2	1	1	1	
WH-030	Road 1	4	2	2	2	1	1	1	
WH-031	Road 1, Warehouse	4	2	2	2	1	1	1	
WH-032	Transformer	4	2	2	2	1	1	1	
WH-033	Road B, Cooling	4	2	2	2	1	1	1	
WH-034	Cooling, F-1803	4	2	2	2	1	1	1	
WH-035	Drum Filling	4	2	2	2	1	1	1	
WH-036	Road D, Tank Area	4	2	2	2	1	1	1	
WH-037	Road D, Tank Area	4	2	2	2	1	1	1	
WH-038	Metering	4	2	2	2	1	1	1	
WH-039	Truck Loading	4	2	2	2	1	1	1	
WHM-001	F-540, G-311 A/B	4	2	2	2	1	1	1	
WHM-002	Road D, D-1410 A	4	2	2	2	1	1	1	
WHM-003	Road 7, D-1410 B	4	2	2	2	1	1	1	
WFM-001	Road 3	4	2	2	2	1	1	1	
WFM-002	Road 3, Waste Shelter	4	2	2	2	1	1	1	
WFM-003	Road 3, F-1803	4	2	2	2	1	1	1	



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EO Unit)

หมายเลข	สถานที่	สาย 1.5"	หัวฉีด	Adaptor	Spanner	ค้ำยันไฟ	ขวาน	ประแจ F	หมายเหตุ
		จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	
WFM-004	Road 3, F-1803	4	2	2	2	1	1	1	
WFM-005	Road D	4	2	2	2	1	1	1	

รายการอุปกรณ์ในตู้ Hose House TOCGC plant

1. Fire Hose 1.5" (25 M.) = 4 EA 2. Fire Nozzle 1.5" = 2 EA 3. Fire Axe = 1 EA

4. Fire Blanket = 1 EA 5. Adaptor = 2 EA 6. Spanner = 2 EA

ปัญหา - หัวตู้ PH-30 ไม่เห็นหัวตู้ PH-19 เนื่องจากหัวตู้ถูกปิดล้อม
- PH-24 ไม่ใส่

การแก้ไข

ผู้ตรวจ ()
ผู้ควบคุม ()
วันที่ 10 / 11 / 63

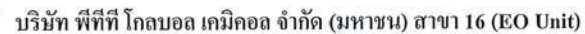


บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EO Unit)

POST INDICATOR VALVE (IM) Inspection

วันที่เข้าตรวจ 10-11-63

ลำดับ	หมายเลข	สถานที่	ตำแหน่ง Valve		สภาพทั่วไป		หมายเหตุ
			เปิด	ปิด	พร้อม	ไม่พร้อม	
1	PIV-001	Road 3, CCB	✓		✓		
2	PIV-002	Road 7, U-550	✓		✓		
3	PIV-003	Road 7, Compressor	✓		✓		
4	PIV-004	Road 7 & Road C	✓		✓		
5	PIV-005	Road 7 & Road C	✓		✓		
6	PIV-006	Road 3, E-313A	✓		✓		
7	PIV-007	Road C	✓		✓		
8	PIV-008	Road A, Warehouse	✓		✓		
9	PIV-009	Road A & Road 3	✓		✓		
10	PIV-010	Road 3, OSBL SUB	✓		✓		
11	PIV-011	Road 3, F-1801	✓		✓		
12	PIV-012	Road D & Road 3	✓		✓		
13	PIV-013	Road D & Road 1	✓		✓		
14	PIV-014	Road 1, Fire Pump	✓		✓		
15	PIV-015	Road 1, Fire Pump	✓		✓		
16	PIV-016	Road B & Road 1	✓		✓		
17	PIV-017	Road 3, F-1803	✓		✓		
18	PIV-018	Road D & Road 3	✓		✓		
19	PIV-019	Gate-2	✓		✓		
20	PIV-020	Road D	✓		✓		
21	PIV-021	Road D	✓		✓		Line Water To GGC Plant
22	PIV-022	Road D	✓		✓		Line Water To GGC Plant
23	PIV-023	Road 7, G-550 A	✓		✓		Line Water To EA Plant
24	PIV-024	Road 1, Cooling	✓		✓		
25	PIV-025	Road A, Warehouse		✓	✓		To Warehouse TOCGC



การแก้ไข

ผู้ตรวจ

ผู้ควบคุม

၁၆



DELUGE VALVE (1M) Inspection

วันที่เข้าตรวจ 10-11-68

No.	Locations	สภาพทั่วไป		หมายเลขตำแหน่ง		ผู้ตรวจสอบ (ตัวบรรจง)	หมายเหตุ
		พร้อม	ไม่พร้อม	สีเขียว	ชำรุด/หาย		
DV-001	T-510	✓				 จัดรัก คณกร	
DV-002	T-311, T-320	✓					
DV-003	G-311A/B, G-320A/B, G-510A/B, G-511 A/B/C	✓					
DV-004	C-115, C-115 Lube Oil	✓					
DV-005	C-320, C-320 Lube Oil	✓					
DV-006	Transformer TR-1,2,3,4, Auto TR	✓					
DV-007	Transformer TR-03-1C, TR-03-1D	✓					
DV-008	Transformer TR-01-1B	✓					
DV-009	METERING	✓					
DV-010	T-410, E-412	✓					
DV-011	Pipe Rack	✓					
DV-012	D-1410A, E-1405	✓					
DV-013	D-1410 B	✓					
DV-014	G-1410 A/B, E-1410A/B/C/D, Z-1410	✓					
DV-015	G-411A/B, E-411, E-414, D-410	✓					
DV-016	Transformer TR-01-1A	✓					
DV-017	Z-1420	✓					

ปัญหา

การแก้ไข

ผู้ตรวจ

ដ្ឋានគម្ពីរ

วันที่

10, 11, 68



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EO Unit)

ALARM VALVE (1M) Inspection

วันที่เข้าตรวจ 10-11-68

No.	สถานที่	สภาพทั่วไป		ตำแหน่ง วาล์วต่างๆ	ผู้ตรวจสอบ (ตัวบรรจง)	หมายเหตุ
		พร้อม	ไม่พร้อม			
AV-001	TRUCK LOAD (Drum Filling)	✓		✓	ไรต์	

ปัญหา _____

การแก้ไข _____

ผู้ตรวจ _____ ผู้ควบคุม _____

(๖)

วันที่ 10 / 11 / 68



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EO Unit)

FIRE ALARM STATION (1M) Inspection

วันที่เข้าตรวจ 10-11-68

ลำดับ	No. GC	สถานที่	สภาพทั่วไป		ผู้ตรวจสอบ (ตัวบรรจง)	หมายเหตุ
			ปกติ	ผิดปกติ		
1	FMC-01	Road 7, U-550	✓			
2	FMC-02	Road 5, EG Process	✓			
3	FMC-03	Road 5, EG Process	✓			
4	FMC-04	In front of CCB	✓			
5	FMC-05	Road 7	✓			
6	FMC-06	Road 5, Reactor	✓			
7	FMC-07	Road 5, T-320	✓			
8	FMC-08	Road 5, Oxygen filter	✓			
9	FMC-09	Road 7, D-1410 A	✓			
10	FMC-10	Road 7 & Road D	✓			
11	FMC-11	F-2501A, Z-1420	✓			
12	FMC-12	Compressor Ground floor	✓			
13	FMC-13	Compressor Top floor	✓			
14	FMC-14	G-511A/B	✓			
15	FMC-15	Road 5, T-310	✓			
16	FMC-16	G-1410 A/B	✓			
17	FMC-17	Platform EG ชั้น 3	✓			
18	FMC-18	Platform EG ชั้น 3	✓			
19	FMC-19	Platform EG ชั้น 3	✓			
20	FMC-20	Platform EG ชั้น 3	✓			
21	FMC-21	CCB FM-200 Room	✓			
22	FMC-22	CCB Walk way	✓			



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EO Unit)

ลำดับ	No. GC	สถานที่	สภาพทั่วไป		ผู้ตรวจสอบ (ตัวบรรจง)	หมายเหตุ
			ปกติ	ผิดปกติ		
23	FMC-23	CCB Walk way	✓			
24	FMC-24	CCB Walk way	✓			
25	FMC-25	Gen 1 Room	✓			
26	FMC-25	Road 7, EO P	✓			
27	FMC-26	Transformer ISBL Sub	✓			
28	FMC-27	HVAC Room	✓			
29	FMC-28	Co ₂ System Room	✓			
30	FMC-29	Switch gear Room	✓			
31	FMC-30	Switch gear Room	✓			
32	FMC-31	Cable Cellar Room	✓			
33	FMC-32	Cable Cellar Room	✓			
34	FMC-33	Reactor	✓			
35	FMC-34	Reactor	✓			
36	FMC-35	Reactor	✓			
37	FMC-36	Reactor Floor 2	✓			
38	FMC-37	Cooling (East)	✓			
39	FMC-38	Top Cooling	✓			
40	FMC-51	Transformer, OSBL Sub	✓			
41	FMC-52	Road 3, Air Comp	✓			
42	FMC-53	OSBL Sub Switch gear Room	✓			
43	FMC-54	OSBL Sub Switch gear Room	✓			
44	FMC-55	Waste Shelter	✓			
45	FMC-56	Fire Water Pump	✓			
46	FMC-57	Road B, Cooling	✓			



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EO Unit)

ลำดับ	No. GC	สถานที่	สภาพทั่วไป		ผู้ตรวจสอบ (ตัวบรรจง)	หมายเหตุ
			ปกติ	ผิดปกติ		
47	FMC-58	Top Cooling	✓			
48	FMC-59	Road B & Road 3	✓			
49	FMC-60	Road 3, RO Unit	✓			
50	FMC-61	Road 3, F-1801	✓			
51	FMC-62	Road 3, F-1803	✓			
52	FMC-63	Road 3, F-1803	✓			
53	FMC-64	Loading	✓			
54	FMC-65	Loading	✓			
55	FMC-66	Drum Filling	✓			
56	FMC-67	Office Truckload	✓			
57	FMC-68	Road D	✓			
58	FMC-69	Metering	✓			
59	FMC-70	W/H Building	✓			
60	FMC-71	W/H Building	✓			
61	FMC-72	W/H Building	✓			
62	FMC-73	W/H Building	✓			
63	FMC-74	W/H Building	✓			
64	FMC-75	W/H Building	✓			
65	FMC-76	W/H Building	✓			
66	FMC-77	W/H Building	✓			
67	FMC-78	W/H Building	✓			
68	FMC-79	W/H Building	✓			
69	FMC-80	W/H Building	✓			
70	FMC-81	W/H Building	✓			



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EO Unit)

ลำดับ	No. GC	สถานที่	สภาพทั่วไป		ผู้ตรวจสอบ (ตัวบรรจง)	หมายเหตุ
			ปกติ	ผิดปกติ		
71	FMC-82	W/H Building	✓			
72	FMC-83	W/H Building	✓			
73	FMC-84	W/H Building	✓			
74	FMC-85	W/H Building	✓			
75	FMC-86	W/H Building	✓			

ปัญหา FMC- 37, 38, 58, 61, 26 เข้าเช็คจน

การแก้ไข

ผู้ตรวจ () ผู้ควบคุม ()
วันที่ 10 / 11 / 68



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EO Unit)

DRY CHEMICAL "Cartridge type" (1M) Inspection

วันที่เข้าตรวจ 10 - 11 - 68

ลำดับ	No.	ไถ่ดูอุปกรณ์	น้ำหนัก จริง (กรัม)	Cartridge น้ำหนักไม่ ต่ำกว่า 90%	สภาพทั่วไป		ผู้ตรวจ (ตัวบรรจง)	หมายเหตุ
					ปกติ	ผิดปกติ		
1	GC-CCB-01	CCB Walk Way	822	840	✓			
2	GC-CCB-02	CCB Walk Way	811	832	✓			
3	GC-CCB-03	CCB Walk Way	822	829	✓			
4	GC-WH-01	W/H (ประตู 3)	808	820	✓			
5	GC-WH-02	W/H (Work shop)	793	830	✓			
6	GC-WH-03	W/H (ประตู 2)	818	832	✓			
7	GC-T-01	Road C, D-1410 A	772	802	✓			
8	GC-T-02	G-1410B	839	855	✓			
9	GC-T-03	G-1410A	822	850	✓			
10	GC-T-04	E-1410A	822	827	✓			
11	GC-T-05	Road C, F-2505 FA	800	811	✓			
12	GC-T-06	G-2501B	825	852	✓			
13	GC-T-07	F-2504, Tank Area	804	870	✓			
14	GC-T-08	F-2502 A Tank Area	793	821	✓			
15	GC-EO-01	Road 5, T-320	783	799	✓			
16	GC-EO-02	Road 5	829	798	✓			
17	GC-EO-03	Compressor House	765	763	✓			
18	GC-EO-04	Compressor House	811	828	✓			
19	GC-EO-05	Compressor House	811	829	✓			



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EO Unit)

ลำดับ	No.	โกดังอุปกรณ์	น้ำหนัก จริง (กรัม)	Cartridge น้ำหนักไม่ ต่ำกว่า 90%	สภาพทั่วไป		ผู้ตรวจ (ตัวบรรจง)	หมายเหตุ
					ปกติ	ผิดปกติ		
20	GC-EO-06	Compressor House	808	801	✓			
21	GC-EO-07	T-115	776	769	✓			
22	GC-EO-08	F-Rack	815	845	✓			
23	GC-EO-09	T-410	818	837	✓			
24	GC-EO-10	Road C, EO Purification	815	813	✓			
25	GC-EO-11	Road C, EO Purification	779	821	✓			
26	GC-EO-12	Road 5, O2 Filter	783	799	✓			
27	GC-EO-13	Road 5, EO REACTOR	815	861	✓			
28	GC-EO-14	Reactor Floor 1	811	831	✓			
29	GC-EO-15	Reactor Floor 1	818	827	✓			
30	GC-EO-16	Reactor Floor 1	804	820	✓			
31	GC-EO-17	E-660	1059	1067	✓			
32	GC-OSBL-01	Road 3, Transformer	747	741	✓			
33	GC-OSBL-02	Road 3, Transformer	800	831	✓			
34	GC-OSBL-03	ISBL Sub, Cable Room	811	839	✓			
35	GC-OSBL-04	Transformer TR-01-1B	825	789	✓			
36	GC-OSBL-05	Transformer TR-01-1A	818	822	✓			
37	GC-OSBL-06	Transformer TR-03-1D	825	829	✓			



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EO Unit)

ลำดับ	No.	โกดังอุปกรณ์	น้ำหนัก จริง (กรัม)	Cartridge น้ำหนักไม่ ต่ำกว่า 90%	สภาพทั่วไป		ผู้ตรวจ (ตัวบรรจง)	หมายเหตุ
					ปกติ	ผิดปกติ		
38	GC-OSBL-07	OSBL Substation	808	811	✓			
39	GC-OSBL-08	Road 3, Air Comp	808	832	✓			
40	GC-OSBL-09	Road 3, F-1600	790	838	✓			
41	GC-OSBL-10	Waste Shelter	808	827	✓			
42	GC-OSBL-11	Road B, Clarified	825	838	✓			
43	GC-OSBL-12	Fire pump	815	819	✓			
44	GC-OSBL-13	Fire pump	772	773	✓			
45	GC-OSBL-14	Road B, Cooling	818	839	✓			
46	GC-OSBL-15	Cooling	804	799	✓			
47	GC-OSBL-16	Cooling	808	827	✓			
48	GC-OSBL-17	Road 1, Cooling	811	823	✓			
49	GC-OSBL-18	Top Cooling	829	818	✓			
50	GC-OSBL-19	Top Cooling	804	223	✓			
51	GC-OSBL-20	Top Cooling	818	799	✓			
52	GC-OSBL-21	Top Cooling	829	840	✓			
53	GC-OSBL-22	Top Cooling	811	808	✓			
54	GC-OSBL-23	Road 3, F-1803	808	831	✓			
55	GC-OSBL-24	New Gen ¹ , OSBL Sub	804	812	✓			
56	GC-OSBL-25	Cooling, G-1500 F	797	813	✓			



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EO Unit)

ลำดับ	No.	โกดังอุปกรณ์	น้ำหนัก จริง (กรัม)	Cartridge น้ำหนักไม่ ต่ำกว่า 90%	สภาพทั่วไป		ผู้ตรวจ (ตัวบรรจง)	หมายเหตุ
					ปกติ	ผิดปกติ		
57	GC-OSBL-26	Road 3, F-1801	829	869	✓			
58	GC-OSBL-27	RO Unit	800	802	✓			
59	GC-EG-01	Boiler	832	850	✓			
60	GC-EG-02	Road 5,	808	828	✓			
61	GC-EG-03	T-531	790	808	✓			
62	GC-EG-04	T-532	786	798	✓			
63	GC-EG-05	Road 7, F-553	818	819	✓			
64	GC-EG-06	Road 5, T-535	825	789	✓			
65	GC-EG-07	Road 5, T-536	790	802	✓			
66	GC-EG-08	Road 5, T-537	808	818	✓			
67	GC-EG-09	U-550	783	785	✓			
68	GC-EG-10	Road 5, T-630	818	844	✓			
69	GC-EG-11	T-310	790	816	✓			
70	GC-EG-12	Road 5, E-313	786	789	✓			
71	GC-EG-13	Road 5, F-615 A	772	777	✓			
72	GC-EG-14	F-640 B	765	768	✓			
73	GC-EG-15	F-640 A	765	770	✓			
74	GC-EG-16	F-730 B	839	860	✓			
75	GC-EG-17	Platform T-531	761	800	✓			
76	GC-EG-18	T-532	769	829	✓			



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EO Unit)

ลำดับ	No.	โกดังอุปกรณ์	น้ำหนัก จริง (กรัม)	Cartridge น้ำหนักไม่ ต่ำกว่า 90%	สภาพทั่วไป		ผู้ตรวจ (ตัวบรรจง)	หมายเหตุ
					ปกติ	ผิดปกติ		
77	GC-EG-19	T-537	811	810	✓			
78	GC-EG-20	Platform Boiler	811	823	✓			
79	GC-EG-21	Platform EG ชั้น 3	800	811	✓			
80	GC-EG-22	Platform EG ชั้น 3	804	881	✓			
81	GC-EG-23	Platform EG ชั้น 4	811	813	✓			
82	GC-EG-24	Platform EG ชั้น 3	793	810	✓			
83	GC-EG-25	Platform EG ชั้น 3	829	850	✓			
84	GC-EG-26	Platform EG ชั้น 3	797	798	✓			
85	GC-EG-27	Platform EG ชั้น 3	815	822	✓			
86	GC-EG-28	Platform EG ชั้น 3	808	810	✓			
87	GC-EG-29	Pump G-511 A/B	808	801	✓			
88	GC-EG-30	T-750	1077	1072	✓			
89	GC-TL-01	Truck Loading	811	851	✓			
90	GC-TL-02	Truck Loading	800	825	✓			
91	GC-TL-03	Truck Loading	815	836	✓			
92	GC-TL-04	Drum Filling	815	842	✓			
93	GC-TL-05	Drum Filling	783	801	✓			
94	GC-TL-06	Drum Filling	822	855	✓			
95	GC-TL-07	Gate 3	818	864	✓			
96	GC-TL-08	Office Drum Filling	811	822	✓			



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EO Unit)

ลำดับ	No.	ไถ่อุปกรณ์	น้ำหนัก จริง (กรัม)	Cartridge น้ำหนักไม่ ต่ำกว่า 90%	สภาพทั่วไป		ผู้ตรวจ (ตัวบรรจง)	หมายเหตุ
					ปกติ	ผิดปกติ		
97	GC-TL-09	Metering	825	843	✓		[Redacted]	
98	GC-TL-10	Metering	777	820	✓			
99	GC-TL-11	Metering	818	827	✓			
100	TEA-FE-006	Metering	811	834	✓			

ปัญหา GC-T-02, 03, 06 GC-EG-22, 23, 24, 25, 26, 27 GC-EO-07 ข้างใต้

การแก้ไข

ผู้ตรวจ ([Redacted]) ผู้ควบคุม ([Redacted])

วันที่ 10 / 11 / 68



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EO Unit)


DRY CHEMICAL "Stored Pressure Type" (1M) Inspection

วันที่เข้าตรวจ 10-11-68

ลำดับ	No.	ไถ่อุปกรณ์	น้ำหนัก จริง	Cartridge น้ำหนักเกิน 790g.	สภาพทั่วไป		ผู้ตรวจ (ตัวบรรจง)	หมายเหตุ
					ปกติ	ผิดปกติ		
101	GC-WH-04	GC-IH-04	-	Stored Pressure	✓		[Redacted]	
102	GC-WH-05	GC-IH-05	-	Stored Pressure	✓			
103	GC-WH-06	GC-IH-06	-	Stored Pressure	✓			
104	GC-WH-07	W/H (Work shop)	-	Stored Pressure	✓			
105	GC-WH-08	หน้า Canteen	-	Stored Pressure	✓			
106	GC-WH-09	GC-IH-08	-	Stored Pressure	✓			
107	GC-WH-10	GC-IH-10	-	Stored Pressure	✓			
108	GC-WH-11	GC-IH-11	-	Stored Pressure	✓			
109	GC-WH-12	Breaker room (FL1)	-	Stored Pressure	✓			
110	GC-WH-13	Hub-1 room (FL1)	-	Stored Pressure	✓			
111	GC-WH-14	ห้องประชุม ชั้น 3	-	Stored Pressure	✓			
112	GC-WH-15	Breaker room	-	Stored Pressure	✓			
113	GC-WH-16	W/H ห้องฝ่าย	-	Stored Pressure	✓			
114	GC-WH-17	W/H ห้องฝ่าย	-	Stored Pressure	✓			
115	GC-WH-18	W/H ห้องฝ่าย	-	Stored Pressure	✓			
116	GC-WH-19	W/H ชั้น 3 (ห้องเก็บเอกสาร)	-	Stored Pressure	✓			
117	GC-TL-12	Truck loading (Drum filling)	-	Stored Pressure	✓			



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EO Unit)

ลำดับ	No.	โกดังอุปกรณ์	น้ำหนัก จริง	Cartridge น้ำหนักเกิน 790g.	สภาพทั่วไป		ผู้ตรวจ (ตัวบรรจง)	หมายเหตุ
					ปกติ	ผิดปกติ		
118	GC-TL-13	Truck loading (Drum filling)	-	Stored Pressure	✓			
119	GC-TL-14	Truck loading (Drum filling)	-	Stored Pressure	✓			
120	GC-TL-15	Truck loading (Drum filling)	-	Stored Pressure	✓			
121	GC-TL-16	Truck loading (Drum filling)	-	Stored Pressure	✓			
122	GC-TL-18	Truck loading (Drum filling)	-	Stored Pressure	✓			
123	GC-TL-19	รถ Flock lift (Drum filling)	-	Stored Pressure	✓			
124	GC-EO-18	Reactor Floor 1	-	Stored Pressure	✓			
125	GC-EO-19	Reactor Floor 2	-	Stored Pressure	✓			
126	GC-EO-20	Reactor Floor 4	-	Stored Pressure	✓			
127	GC-EO-21	Reactor Floor 5	-	Stored Pressure	✓			



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EO Unit)

ปัญหา _____

การแก้ไข _____

ผู้ตรวจ ()

ผู้ควบคุม ()

วันที่ 10 / 11 / 68



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EO Unit)

CO₂ Portable (1M) Inspection

วันที่เข้าตรวจ 10-11-69

ลำดับ	No.	สถานที่	สภาพ สายฉีด	น้ำหนัก		สภาพทั่วไป		ผู้ตรวจสอบ (ตัวบรรจง)	หมายเหตุ
				จริง (L.B.)	ชั่งได้	ปกติ	ผิดปกติ		
1	GC-CCB-CO ₂ -01	CCB	✓	44.10	43.64	✓			
2	GC-CCB-CO ₂ -02	CCB	✓	44.10	43.71	✓			
3	GC-CCB-CO ₂ -03	CCB	✓	44.10	43.67	✓			
4	GC-CCB-CO ₂ -04	CCB	✓	44.10	43.71	✓			
5	GC-CCB-CO ₂ -05	CCB	✓	44.00	43.75	✓			
6	GC-CCB-CO ₂ -06	CCB	✓	44.10	43.71	✓			
7	GC-SUB1-01	ISBL Substation	✓	35.80	34.89	✓			
8	GC-SUB1-02	ISBL Substation	✓	44.10	43.73	✓			
9	GC-SUB1-03	ISBL Substation	✓	44.10	43.51	✓			
10	GC-SUB1-04	ISBL Substation	✓	44.00	43.75	✓			
11	GC-SUB1-05	ISBL Substation	✓	35.80	35.22	✓			
12	GC-SUB1-06	ISBL Substation	✓	44.10	43.60	✓			
13	GC-SUB1-07	ISBL Substation	✓	44.10	43.62	✓			
14	GC-SUB1-08	ISBL Substation	✓	35.80	35.02	✓			



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EO Unit)

ลำดับ	No.	สถานที่	สภาพ สายฉีด	น้ำหนัก		สภาพทั่วไป		ผู้ตรวจสอบ (ตัวบรรจง)	หมายเหตุ
				จริง (L.B.)	ชั่งได้	ปกติ	ผิดปกติ		
15	GC-SUB1-09	ISBL Substation	✓	44.10	43.59	✓			
16	GC-SUB1-10	ISBL Substation	✓	35.80	35.02	✓			
17	GC-SUB1-11	ISBL Substation	✓	44.10	43.90	✓			
18	GC-SUB1-12	ISBL Substation	✓	44.10	43.73	✓			
19	GC-SUB1-13	ISBL Substation	✓	44.10	43.67	✓			
20	GC-SUB2-01	OSBL Substation	✓	44.10	43.69	✓			
21	GC-SUB2-02	OSBL Substation	✓	44.10	43.69	✓			
22	GC-SUB2-03	OSBL Substation	✓	44.10	43.75	✓			
23	GC-SUB2-04	OSBL Substation	✓	44.10	43.78	✓			
24	GC-SUB2-05	OSBL Substation	✓	35.80	35.48	✓			
25	GC-WH-CO ₂ -01	W/H Building (Fl.1)	✓	35.25	15.89	✓			



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EO Unit)

ลำดับ	No.	สถานที่	สภาพ สายฉีด	น้ำหนัก		สภาพทั่วไป		ผู้ตรวจสอบ (ตัวบรรจง)	หมายเหตุ
				จริง (LB.)	ชั่งได้	ปกติ	ผิดปกติ		
26	GC-WH-CO ₂ -02	W/H Building (Fl.1)	✓	35.25	35.85				
27	GC-WH-CO ₂ -03	W/H Building (Fl.1)	✓	35.25	35.31				
28	GC-WH-CO ₂ -04	W/H Building (Fl.2)	✓	35.25	35.02				
29	GC-WH-CO ₂ -05	W/H Building (Fl.2)	✓	35.25	34.97				
30	GC-WH-CO ₂ -06	W/H Building (Fl.2)	✓	35.25	28.64				
31	GC-WH-CO ₂ -07	W/H Building (Fl.1)	✓	35.25	35.44				



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EO Unit)

ปัญหา CO₂ - 02, 06 สายฉีดแตกฉาว

การแก้ไข _____

ผู้ตรวจ () ผู้ควบคุม ()

วันที่ 10 / 11 / 18



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EO Unit)

WHEEL FIRE EXTINGUISHER (1M) Inspection

วันที่เข้าตรวจ 10-11-68

No.	สถานที่	สภาพ สายฉีด	แรงดัน N ₂	สภาพภายนอก		ผู้ ตรวจสอบ (ตัวบรรจง)	หมายเหตุ
				ปกติ	ผิดปกติ		
GC-WD-01	ISBL Sub, Generator	✓	2,300 PSI	✓			
GC-WD-02	Boiler	✓	2,400	✓			
GC-WD-03	Fire Pump	✓	2,300 PSI	✓			
GC-WD-04	Road 3, F-615 B	✓	2,300 PSI	✓			
GC-WD-05	T-310	✓	2,300 PSI	✓			
GC-WD-06	Compressor House	✓	2,300 PSI	✓			
GC-WD-07	F-2502 A,B	✓	2,400 PSI	✓			
GC-WD-08	F-2503 A,B	✓	2,400 PSI	✓			
GC-WD-09	F-2501 A,B	✓	2,500 PSI	✓			
GC-WD-10	D-1410 A,B	✓	2,100 PSI	✓			
GC-WD-11	F-2501 C	✓	2,400 PSI	✓			

ปัญหา WD-02 - ถังดับ N₂ ระเบิด

การแก้ไข

ผู้ตรวจ

ผู้ควบคุม

วันที่ 10 / 11 / 68



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EO Unit)

FM 200 System (1M) Inspection

วันที่เข้าตรวจ 10-11-68

สถานที่	FM-200 Cy. Pressure	N ₂ Cy. Pressure	Manual Pull Down Station	Flexible Hose	Electric Control Head	Pressure Switch
Control Room	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Battery Room	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rack Room	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ปัญหา

การแก้ไข

ผู้ตรวจ

ผู้ควบคุม

วันที่ 10 / 11 / 68



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EO Unit)

CO2 SYSTEM (1M) Inspection

วันที่เข้าตรวจ 10-11-68

สถานที่	รายการตรวจ									
	Control panel		Switch อยู่ตำแหน่ง		Valve หัวถัง		Electric Control Head		Smoke Detector	
	ไฟ Power on		Main		CO ₂		/ Actuator มีสติกเกอร์		พร้อมใช้งาน	
	ใช่	ไม่ใช่	ใช่	ไม่ใช่	ใช่	ไม่ใช่	ใช่	ไม่ใช่	ใช่	ไม่ใช่
ISBL Substation										
Switch gear Room	✓		✓		✓		✓		✓	
ISBL Substation										
Cable Cellar Room	✓		✓		✓		✓		✓	
ISBL Substation										
Battery Room	✓		✓		✓		✓		✓	
OSBL Substation										
Switch gear Room	✓		✓		✓		✓		✓	
OSBL Substation										
Battery Room	✓		✓		✓		✓		✓	

ปัญหา _____

การแก้ไข _____

ผู้ตรวจ _____

(ร _____)

ผู้ควบคุม _____

(_____)

วันที่ 10 / 11 / 68



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EO Unit)

SCBA "SELF CONTAINED BREATHING APPARATUS" (1M) Inspection & test

วันที่เข้าตรวจ 10-11-68

ลำดับ	หมายเลขถัง	สถานที่	ยี่ห้อ	สภาพทั่วไป					TEST ความพร้อม		ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
				ถัง	น้ำหนัก	สาย	วาล์ว	แรงดัน	ผ่าน	ไม่ผ่าน		
1	GC-SCBA-01	CCB	MSA	✓	✓	✓	✓	260 Bar		✓		
2	GC-SCBA-02	CCB	MSA	✓	✓	✓	✓	285 Bar	✓			
3	GC-SCBA-03	ตู้หลัง CCB	MSA	✓	✓	✓	✓	230 Bar	✓			
4	GC-SCBA-04	ตู้หลัง CCB	MSA	✓	✓	✓	✓	285 Bar	✓			
5	GC-SCBA-05	ตู้ข้าง T-511	MSA	✓	✓	✓	✓	280 Bar	✓			
6	GC-SCBA-06	ตู้ข้าง T-511	MSA	✓	✓	✓	✓	290 Bar	✓			
7	GC-SCBA-07	EO Reactor (South)	MSA	✓	✓	✓	✓	260 Bar		✓		
8	GC-SCBA-08	EO Reactor (South)	MSA	✓	✓	✓	✓	290 Bar	✓			

หมายเหตุ ถัง SCBA ขนาดบรรจุ 300 BAR (ส่ง Refill เมื่อแรงดันลดลง 10% หรือต่ำกว่า 270 BAR)

ปัญหา SCBA-0701 Pressure ถังต่ำเกินไป

การแก้ไข _____

ผู้ตรวจ (_____)

ผู้ควบคุม (_____)

วันที่ 10 / 11 / 68



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EO Unit)

FIRE PROTECTION CLOTHING (ชุดดับเพลิง) 1M Inspection

วันที่เข้าตรวจ 10-11-68

สถานที่	ชุดที่	อุปกรณ์	ยี่ห้อ	จำนวน		สภาพ		หมายเหตุ
				จริง	ตรวจ	พร้อม	ไม่พร้อม	
ตู้เก็บที่ 1	1	เสื้อ	Dudont	1	✓	✓		
		หมวก	Bullard	1	✓	✓		
		รองเท้า	Black Diamond	1	✓	✓		
		กางเกง	Dudont	1	✓	✓		
		Hood	Classified	1	✓	✓		
		ถุงมือ	Classified	1	✓	✓		
	2	เสื้อ	Dudont	1	✓	✓		
		หมวก	Bullard	1	✓	✓		
		รองเท้า	Black Diamond	1	✓	✓		
		กางเกง	Dudont	1	✓	✓		
		Hood	Classified	1	✓	✓		
		ถุงมือ	Classified	1	✓	✓		
ตู้เก็บที่ 2	1	เสื้อ	Dudont	1	✓	✓		
		หมวก	Bullard	1	✓	✓		
		รองเท้า	Black Diamond	1	✓	✓		
		กางเกง	Dudont	1	✓	✓		
		Hood	Classified	1	✓	✓		
		ถุงมือ	Classified	1	✓	✓		
	2	เสื้อ	Dudont	1	✓	✓		
		หมวก	Bullard	1	✓	✓		
		รองเท้า	Black Diamond	1	✓	✓		
		กางเกง	Dudont	1	✓	✓		
		Hood	Classified	1	✓	✓		
		ถุงมือ	Classified	1	✓	✓		
ตู้เก็บที่ 3	1	เสื้อ	Dudont	1	✓	✓		
		หมวก	Bullard	1	✓	✓		
		รองเท้า	Black Diamond	1	✓	✓		



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EO Unit)

สถานที่	ชุดที่	อุปกรณ์	ยี่ห้อ	จำนวน		สภาพ		หมายเหตุ
				จริง	ตรวจ	พร้อม	ไม่พร้อม	
ตู้เก็บที่ 3	1	กางเกง	Dudont	1	✓	✓		
		Hood	Classified	1	✓	✓		
		ถุงมือ	Classified	1	✓	✓		
	2	เสื้อ	Dudont	1	✓	✓		
		หมวก	Bullard	1	✓	✓		
		รองเท้า	Black Diamond	1	✓	✓		
		กางเกง	Dudont	1	✓	✓		
		Hood	Classified	1	✓	✓		
		ถุงมือ	Classified	1	✓	✓		
ตู้เก็บที่ 4	1	เสื้อ	Dudont	1	✓	✓		
		หมวก	Bullard	1	✓	✓		
		รองเท้า	Black Diamond	1	✓	✓		
		กางเกง	Dudont	1	✓	✓		
		Hood	Classified	1	✓	✓		
		ถุงมือ	Classified	1	✓	✓		
	2	เสื้อ	Dudont	1	✓	✓		
		หมวก	Bullard	1	✓	✓		
		รองเท้า	Black Diamond	1	✓	✓		
		กางเกง	Dudont	1	✓	✓		

ปัญหา _____

การแก้ไข _____

ผู้ตรวจ _____ ผู้ควบคุม _____

วันที่ 10 / 11 / 68



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EO Unit)

รายการตรวจสอบ Life Buoy Ring (1M) Inspection

วันที่เข้าตรวจ 10-11-68

No.	รายการ	Location	สภาพทั่วไป		หมายเหตุ
			ปกติ	ผิดปกติ	
1	EO-LB-01	F-1801 A	✓		
2	EO-LB-02	F-1801 A	✓		
3	EO-LB-03	D-1410 A,B	✓		
4	EO-LB-04	D-1410 A,B	✓		
5	EO-LB-05	D-1410 A,B	✓		
6	EO-LB-06	D-1410 A,B	✓		

ปัญหา _____

การแก้ไข _____

ผู้ตรวจ _____ ผู้ควบคุม _____

(

วันที่ 10 / 11 / 68)



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EO Unit)

WATER HYDRANT "Flush Line and Lubricant" (6M)

วันที่เข้าตรวจ 26-11-67

No.	Location	อุปกรณ์		สภาพทั่วไป		การไหลของน้ำ		หมายเหตุ
		ครบ	ไม่ครบ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	
WH-001	Road 3, CCB	✓		✓		✓		
WH-002	Road 3, CCB	✓		✓		✓		
WH-003	Road 7, Gate 2	✓		✓		✓		
WH-004	Road 7, Boiler	✓		✓		✓		
WH-005	Road 7, U-550	✓		✓		✓		
WH-006	Road 7, U-550	✓		✓		✓		
WH-007	Road 7, Compressor	✓		✓		✓		
WH-008	Road 7, T-115	✓		✓		✓		
WH-009	Road 7, Gate 7	✓		✓		✓		
WH-010	Road 7, Tank Area	✓		✓		✓		
WH-012	Road 7, Tank Area	✓		✓		✓		
WH-013	Road 5, T-310	✓		✓		✓		
WH-014	Road 3, Pipe Rack	✓		✓		✓		
WH-015	Road C, Tank Area	✓		✓		✓		
WH-016	Road C, Tank Area	✓		✓		✓		
WH-017	Road 3, ISBL Sub	✓		✓		✓		
WH-018	Road 3, Transformer	✓		✓		✓		
WH-019	Road 3, RO Unit	✓		✓		✓		
WH-020	Road 3, F-1801	✓		✓		✓		
WH-021	Road 3, F-1801	✓		✓		✓		
WH-022	Road 3, F-1803	✓		✓		✓		
WH-023	Road D	✓		✓		✓		
WH-024	Road 1	✓		✓		✓		



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EO Unit)

No.	Location	อุปกรณ์		สภาพทั่วไป		การไหลของน้ำ		หมายเหตุ
		ครบ	ไม่ครบ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	
WH-025	Road 1, Cooling	/		✓		/		
WH-026	Road 1, Cooling	/		✓		/		
WH-027	Road 1, Cooling	/		✓		/		
WH-028	Road 1, Fire pump	✓		✓		/		
WH-029	Road 1, Clarified	✓		✓		/		
WH-030	Road 1	✓		✓		/		
WH-031	Road 1, Warehouse	✓		✓		/		
WH-032	Transformer	✓		✓		/		
WH-033	Road B, Cooling	/		/		/		
WH-034	Cooling, F-1803	/		/		/		
WH-035	Drum Filling	/		/		/		
WH-036	Road D, Tank Area	/		/		/		
WH-037	Road D, Tank Area	✓		/		/		
WH-038	Metering	✓		/		/		
WH-039	Truck Loading	✓		/		/		

ปัญหา WH-013, 034 Hand wheel Valve 2.5" ผกผัน

การแก้ไข

ผู้ตรวจ

ผู้ควบคุม

วันที่ 2 / 12 / 68



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EO Unit)

WATER MONITOR "Flush Line and Lubricant" (6M)

วันที่เข้าตรวจ 26-11-68

No.	Location	อุปกรณ์		สภาพทั่วไป		การไหลของน้ำ		หมายเหตุ
		ครบ	ไม่ครบ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	
WM-001	U-550	✓		✓		✓		
WM-002	T-115	✓		✓		/		
WM-003	EO Reactor (South)	✓		✓		✓		
WM-004	EO Reactor (North)	✓		✓		✓		

ปัญหา WM-003 ตัวลิ้นจับ swing จิ้น-ลง ชำรุด

การแก้ไข

ผู้ตรวจ

ผู้ควบคุม

วันที่ 2 / 12 / 68



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EO Unit)

WATER FOAM MONITOR "Flush Line and Lubricant" (6M)

วันที่เข้าตรวจ 26-11-68

No.	Location	อุปกรณ์		สภาพทั่วไป		การไหลของน้ำ		หมายเหตุ
		ครบ	ไม่ครบ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	
WFM-001	Road 3, OSBL Sub	/		/		/		
WFM-002	Road 3, Waste Shelter	/		/		/		
WFM-003	Road 3, F-1803	/		/		/		
WFM-004	Road 3, F-1803	/		/		/		
WFM-005	Road D	/		/		/		

ปัญหา _____

การแก้ไข _____

ผู้ตรวจ

ผู้ควบคุม

วันที่



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EO Unit)

WATER HYDRANT MONITOR "Flush Line and Lubricant" (6M)

วันที่เข้าตรวจ 26-11-68

No.	Location	อุปกรณ์		สภาพทั่วไป		การไหลของน้ำ		หมายเหตุ
		ครบ	ไม่ครบ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	
WHM-001	Road 7, G-320	/		/		/		
WHM-002	Road C, D-1410 A	/		/		/		
WHM-003	Road 7, D-1410 B	/		/		/		

ปัญหา _____

การแก้ไข _____

ผู้ตรวจ

ผู้ควบคุม

วันที่



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EO Unit)

FOAM MONITOR "Flush Line and Lubricant" (6M)

วันที่เข้าตรวจ 26-11-68

No.	Location	อุปกรณ์		สภาพทั่วไป		การไหลของน้ำ		หมายเหตุ
		ครบ	ไม่ครบ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	
FM-001	EG Process, F-640	✓		✓		✓		
FM-002	EG Process, T-610	✓		✓		✓		
FM-003	Z-1420, F-2501A	✓		✓		✓		
FM-004	F-2501 B/C	✓		✓		✓		

ปัญหา _____

การแก้ไข _____

ผู้ตรวจ

(อก

ผู้ควบคุม

วันที่ 2 / 12 / 68



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EO Unit)

FIRE HOSE CABINET (6M) Inspection

วันที่เข้าตรวจ 26-11-68

No.	Location	Hose 1.5"	Nozzle	Adaptor 2.5"	ประแจ F	หมายเหตุ
		จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	
HC-001	CCB	1	1	-	1	
HC-002	CCB	1	1	-	1	
HC-003	Warehouse	1	1	-	1	
HC-004	Warehouse	1	1	-	1	
HC-005	Warehouse	1	1	-	1	
HC-006	Warehouse	1	1	-	1	
HC-007	Warehouse	1	1	-	1	
HC-008	Warehouse	1	1	-	1	
HC-009	Warehouse	1	1	-	1	
HC-010	Warehouse	1	1	-	1	
HC-011	Warehouse	2	1	-	1	

ปัญหา HC-003 - 011 ไม่ได้ทำ Flush Line และ Test สาย

เนื่องจากมีน้ำรั่ว Line ที่ 9 ในห้อง Warehouse จึงปิด PIY-025 ไว้

การแก้ไข _____

ผู้ตรวจ

ผู้ควบคุม

วันที่



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EO Unit)

WATER HOSE HOUSE (6M) Operating Test Fire Hose

วันที่เข้าตรวจ 26-11-67

หมายเลข	สถานที่	สาย 1.5"	หัวฉีด	Adaptor	Spanner	ผ้ากันไฟ	ขวาน	ประแจ F	หมายเหตุ
		จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	
WH-001	Road 3, CCB	4	2	2	2	1	1	1	
WH-002	Road 3, CCB	4	2	2	2	1	1	1	
WH-003	Road 7, Gate 2	3	2	2	2	1	1	1	
WH-004	Road 7, Boiler	4	2	2	2	1	1	1	
WH-005	Road 7, U-550	3	2	2	2	1	1	1	
WH-006	Road 7, U-550	4	2	2	2	1	1	1	
WH-007	Road 7, Compressor	4	2	2	2	1	1	1	
WH-008	Road 7, T-115	4	2	2	2	1	1	1	
WH-009	Road 7, Gate 7	4	2	2	2	1	1	1	
WH-010	Road 7, Tank Area	4	2	2	2	1	1	1	
WH-012	Road 7, Tank Area	4	2	2	2	1	1	1	
WH-013	Road 5, T-310	4	2	2	2	1	1	1	
WH-014	Road 3, Pipe Rack	4	2	2	2	1	1	1	
WH-015	Road C, Tank Area	4	2	2	2	1	1	1	
WH-016	Road C, Tank Area	4	2	2	2	1	1	1	
WH-017	Road 3, ISBL Sub	4	2	2	2	1	1	1	
WH-018	Road 3, Transformer	4	2	2	2	1	1	1	
WH-019	Road 3, RO Unit	4	2	2	2	1	1	1	
WH-020	Road 3, F-1801	4	2	2	2	1	1	1	
WH-021	Road 3, F-1801	4	2	2	2	1	1	1	
WH-022	Road 3, F-1803	4	2	2	2	1	1	1	
WH-023	Road D	4	2	2	2	1	1	1	
WH-024	Road I	-	-	-	-	-	-	-	



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EO Unit)

หมายเลข	สถานที่	สาย 1.5"	หัวฉีด	Adaptor	Spanner	ผ้ากันไฟ	ขวาน	ประแจ F	หมายเหตุ
		จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	
WH-025	Road 1, Cooling	2	2	2	2	1	1	1	
WH-026	Road 1, Cooling	2	2	2	2	1	1	1	
WH-027	Road 1, Cooling	2	2	2	2	1	1	1	
WH-028	Road 1, Fire pump	4	2	2	2	1	1	1	
WH-029	Road 1, Clarified	4	2	2	2	1	1	1	
WH-030	Road I	-	-	-	-	-	-	-	
WH-031	Road 1, Warehouse	5	2	2	2	1	1	1	
WH-032	Transformer	4	2	2	2	1	1	1	
WH-033	Road B, Cooling	4	2	2	2	1	1	1	
WH-034	Cooling, F-1803	4	2	2	2	1	1	1	
WH-035	Drum Filling	4	2	2	2	1	1	1	
WH-036	Road D, Tank Area	4	2	2	2	1	1	1	
WH-037	Road D, Tank Area	4	2	2	2	1	1	1	
WH-038	Metering	4	2	2	1	1	1	1	
WH-039	Truck Loading	4	2	2	2	1	1	1	
WHM-001	F-540, G-311 A/B	4	2	2	2	1	1	1	
WHM-002	Road D, D-1410 A	4	2	2	2	1	1	1	
WHM-003	Road 7, D-1410 B	4	2	2	2	1	1	1	
WFM-001	Road 3	4	2	2	2	1	1	1	
WFM-002	Road 3, Waste Shelter	4	2	1	2	1	1	1	
WFM-003	Road 3, F-1803	4	2	2	2	1	1	1	
WFM-004	Road 3, F-1803	4	2	2	2	1	1	1	
WFM-005	Road D	4	2	2	2	1	1	1	



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EO Unit)

บันทึกเพิ่มเติม

WH-24 ตู้ปลา, WH-30 นำตัวปลาไปเทน้ำ WH-19, WH-14 สาย 1.5 เทลิ้นจี่ 2 เส้น
WH-26 ตู้ประตู้ลิ้นจี่ WH-28 สาย 1.5 ร้ว 2 เส้น WH-29 สาย 1.5 ร้ว 1 เส้น
WH-31 สาย 1.5 ร้ว 1 เส้น WH-33 สาย 1.5 ร้ว 1 เส้น WFM-003 ร้ว 1 เส้น
WH-39 ไม้ประตู้ลิ้นจี่ F WH-001 ตู้ปลา 5 ลิ้น
WH-001, 003-039 เป็นลิ้นจี่ WHM-001-003 เป็นลิ้นจี่
WFM-001-005 เป็นลิ้นจี่ WH-008 สายฟ้า 4 เส้น
WH-009 สายฟ้า 3 เส้น WH-012 สายฟ้า 4 เส้น WH-014 สายฟ้า 3 เส้น WH-15 สายฟ้า 4 เส้น
WH-16 สายฟ้า 1 เส้น WH-17 สายฟ้า 1 เส้น WH-034-039 สายฟ้า 4 เส้น
WFM-002 สายฟ้า 2 เส้น WFM-003 สายฟ้า 3 เส้น WFM-004, 005 สายฟ้า 4 เส้น

รายการอุปกรณ์ในตู้ Hose House TOCGC plant

- | | | |
|----------------------------------|----------------------------|--------------------|
| 1. Fire Hose 1.5" (25 M.) = 4 EA | 2. Fire Nozzle 1.5" = 2 EA | 3. Fire Axe = 1 EA |
| 4. Fire Blanket = 1 EA | 5. Adaptor = 2 EA | 6. Spanner = 2 EA |

ผู้ตรวจ

(7)

ผู้ควบคุม

วันที่

2 / 10 / 50

ระบบหน้าจอ DCS สำหรับ Hydrocarbon Gas Detector

: Set Low Alarm 20% LEL, High Alarm 50% LEL

ภาคผนวก ข.49

เอกสารการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินแนวท่อส่งผลิตภัณฑ์



บริษัท พิกโก้ โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ถนนพหลโยธินซอย 14-18 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ +66(0)2265-8400 โทรสาร +66(0)2265-8500
สำนักงานระยอง : เลขที่ 59 ถนนสายประดิษฐ์ ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ +66(0)3899-4000 โทรสาร +66(0)3899-4111
นศ. เลขที่ 0107554000287

ที่ Q-SH-EO-145/2568

1 ธันวาคม 2568

เรื่อง ขออนุญาตใช้พื้นที่และร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินแนวท่อส่งผลิตภัณฑ์ ระดับ 1 โรงงาน

เรียน ผู้อำนวยการ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

เอกสารแนบ 1. สถานการณ์สมมุติการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินแนวท่อส่งผลิตภัณฑ์ ระดับ 1
2. กำหนดการ การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินแนวท่อ ระดับ 1 ของโรงงาน

ด้วยบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 16 ตั้งอยู่เลขที่ 9/1 ซอยจี 13 ถนน
ปิ่นเกล้าฯสาย 1 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอ
เมือง จังหวัดระยอง โดยหน่วยงานที่รับผิดชอบท่อส่งผลิตภัณฑ์ของโรงงาน (Interconnecting Pipeline) จะ
ดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 1 ของโรงงาน ในวันอังคารที่ 16 ธันวาคม 2568 เวลา 14.00 – 16.00 น.
บริเวณ ท่อส่งผลิตภัณฑ์ MEG(P-2001-4"-E1PO) ที่แยกผาแดง ถนนไอน้ำ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

เพื่อให้การฝึกซ้อมฯ ครั้งนี้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงขออนุญาตใช้พื้นที่และเชิญร่วมฝึกซ้อม
แผนฯ ในวันอังคาร ที่ 16 ธันวาคม 2568 ตั้งแต่เวลา 14.00-16.00 น. หากมีข้อสงสัยประการใด โปรดติดต่อ
ผู้ประสานงานคุณประสิทธิ์ พิมพ์ลา โทร. 061-4655356

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาอนุญาต จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการส่วนความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

หน่วยงาน : Q-SH-CM
เบอร์โทร : (038)977004



บริษัท พิกโก้ โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ถนนพหลโยธินซอย 14-18 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ +66(0)2265-8400 โทรสาร +66(0)2265-8500
สำนักงานระยอง : เลขที่ 59 ถนนสายประดิษฐ์ ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ +66(0)3899-4000 โทรสาร +66(0)3899-4111
นศ. เลขที่ 0107554000287

ที่ Q-SH-EO-147/2568

1 ธันวาคม 2568

เรื่อง ขอเชิญร่วมการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินแนวท่อส่งผลิตภัณฑ์ ระดับ 1 โรงงาน

เรียน ผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด (นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

เอกสารแนบ 1.สถานการณ์สมมุติการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 1 ท่อส่งผลิตภัณฑ์

ด้วยบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 16 ตั้งอยู่เลขที่ 9/1 ซอยจี 13 ถนน
ปิ่นเกล้าฯสาย 1 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอ
เมือง จังหวัดระยอง โดยหน่วยงานที่รับผิดชอบท่อส่งผลิตภัณฑ์ของโรงงาน จะดำเนินการฝึกซ้อมแผน
ฉุกเฉินระดับ 1 ของโรงงาน ในวันอังคารที่ 16 ธันวาคม 2568 เวลา 14.00 – 16.00 น. บริเวณ ท่อส่ง
ผลิตภัณฑ์ MEG (P-2001-4"-E1PO) ที่แยกผาแดง โดยสมมุติเหตุการณ์จะทำการส่งผลิตภัณฑ์ MEG ไปยัง
ลูก้า TSIC ทางท่อน EFT พบเหตุสาร MEG รั่วออกมาบริเวณหน้าแปลนของวาล์ว ทำให้สาร MEG รั่วลง
พื้นดิน ส่งผลกระทบกับแนวท่อส่งผลิตภัณฑ์จำนวนมากที่อยู่บริเวณใกล้เคียง จึงได้ประกาศภาวะฉุกเฉิน
ของโรงงานขอคำสั่งสนับสนุนเข้าระงับเหตุโดยเร็ว

บริษัทฯ จึงขอเรียนเชิญท่าน หรือผู้แทนร่วมฝึกซ้อมฯในวันอังคารที่ 16 ธันวาคม 2568 เวลา 14.00-
16.00 น. หากมีข้อสงสัยประการใด โปรดติดต่อ ผู้ประสานงานคุณประสิทธิ์ พิมพ์ลา โทร. 061-4655356

จึงเรียนมาเพื่อโปรดเข้าร่วมประชุมและเข้าร่วมการฝึกซ้อมฯวันเวลาดังกล่าวด้วย จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

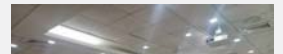


ผู้จัดการส่วนความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

หน่วยงาน : Q-SH-CM
เบอร์โทร : (038)977004

**Q-SH-CM****Fire Fighting Highlight Activities Report****วันที่: 16 - 12 - 68****Area : แยกผาแดง (จุด Command post)****Job Description :** ซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินระดับ 1 (แนวท่อ)**รายละเอียด :**

ซ้อมแผนแนวท่อกับ บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิท ทรานสปอร์ต จำกัด (EFT)
สมมติเหตุการณ์:- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบแนวท่อ EFT ตรวจสอบพบมี Product รั่วไหลจากหน้าแปลน ได้ดำเนินการแจ้งศูนย์ควบคุม EFT, CCB EG Plant รับแจ้งทาง
โทรศัพท์จากศูนย์ควบคุม EFT พบ Product รั่วไหลจากแนวท่อผลิตก๊าซของ GC16 บริเวณแยกผาแดงนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

Other :**Q-SH-CM****Fire Fighting Highlight Activities Report****วันที่: 16 - 12 - 68****Area : Meeting room GC12****Job Description :** ซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินระดับ 1 (แนวท่อ)**รายละเอียด :**

ซ้อมแผนแนวท่อกับ บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิท ทรานสปอร์ต จำกัด (EFT)
สมมติเหตุการณ์:- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบแนวท่อ EFT ตรวจสอบพบมี Product รั่วไหลจากหน้าแปลน ได้ดำเนินการแจ้งศูนย์ควบคุม EFT, CCB EG Plant รับแจ้งทาง
โทรศัพท์จากศูนย์ควบคุม EFT พบ Product รั่วไหลจากแนวท่อผลิตก๊าซของ GC16 บริเวณแยกผาแดงนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

Other :



ข้อเสนอแนะจากกิจกรรมการซ้อมแผนระดับ 1 ท่อผลิตภัณฑ์ MEG

Item	Finding	Suggestions	Created by
1.	การจัดเตรียม PPE เพื่อสำหรับใช้งานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน [ชุดกันสาร ,ถุงมือ,รองเท้า ,Face shield]	<ul style="list-style-type: none">- ทีมแต่ละทีมที่มีบทบาทหน้าที่ในการเข้าจัดการเหตุเป็นผู้จัดเตรียม วิธีเบก Stand by ไว้ที่ส่วนงาน- หน่วยงาน Q-SH-CM เบก Stock ไว้ กรณีวันหยุดหากมีความจำเป็นต้องได้ใช้ให้ทีมที่เกี่ยวข้องมาทำการเบกยืมที่ห้องสื่อสาร	All team
2.	จุดหรือตำแหน่งที่ร่วอยู่ใกล้กับถนนและทางรถไฟมาก	<ul style="list-style-type: none">- กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน EFT ร่วม กนอ.จะทำหน้าที่บริหารจัดการเรื่องรถ ทำการปิดถนนตามแผนที่กำหนดไว้- กรณีทางรถไฟ ทาง กนอ. จะประสานการรถไฟ ให้หลีกเลี่ยงการเคลื่อนขบวนรถผ่านในช่วงเวลาที่เกิดเหตุฉุกเฉิน	Operation
3.	ลูกกุญแจสำหรับไขกุญแจที่คล้องวาล์ว	<ul style="list-style-type: none">- ลูกกุญแจอยู่ที่ 2 หน่วยงาน Operation & Logistic กรณีฉุกเฉินหากทั้ง 2 หน่วยงาน ลืมลูกกุญแจขอให้ใช้วิธีการตัดโซ่- ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน NPC S&E มีลิ้มสำหรับใช้ตัดโซ่ขนาดใหญ่	Logistic
4	Gate valve 10 นิ้ว อาจจะปิดลำบากเนื่องจากไม่เคยมีการ Exercise	<ul style="list-style-type: none">- จะต้องทำแผน PM valve [Lubricant & Exercise]	Logistic
5	Product มีโอกาสรั่วไหลลงรางระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none">- ปิดกั้นรางระบายน้ำเป็น โดยใช้กระสอบทรายของทาง EFT ที่ Stand by ไว้ตามจุดต่างๆ	SHE
6	น้ำจากกิจกรรมระงับเหตุและกิจกรรมการทำควมสะอาดร่างกาย จะเพิ่มปริมาณการปนเปื้อน ,เพิ่ม Wales	<ul style="list-style-type: none">- ใช้น้ำในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไฟลุกไหม้ ,เจือจางความเข้มข้น- กรณีใช้ชำระล้างร่างกาย Harmatz จัดหาภาชนะรองรับก่อนส่งกำจัด	SHE