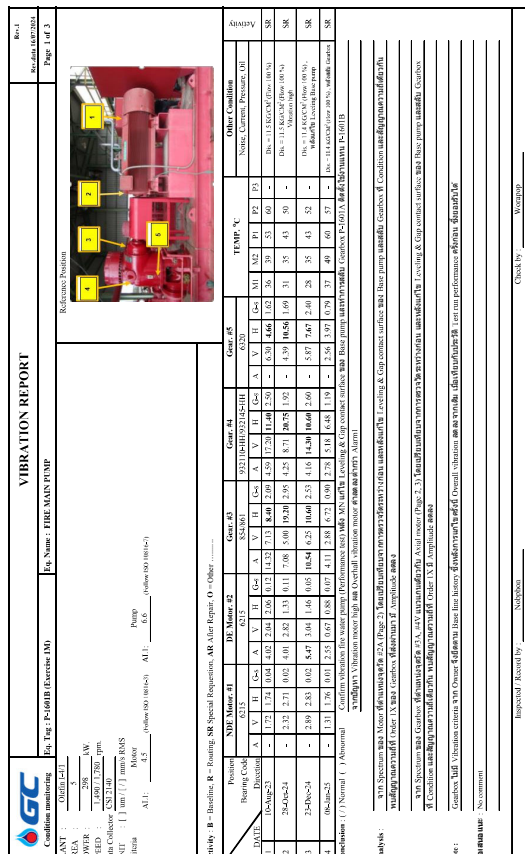
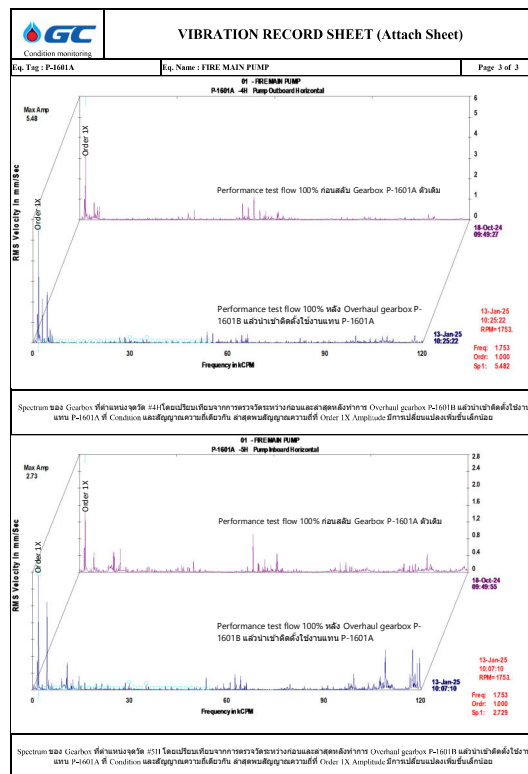



ภาคผนวก ข.52

เอกสารการตรวจสอบการทำงานของปั้มน้ำ Deluge System
และอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน





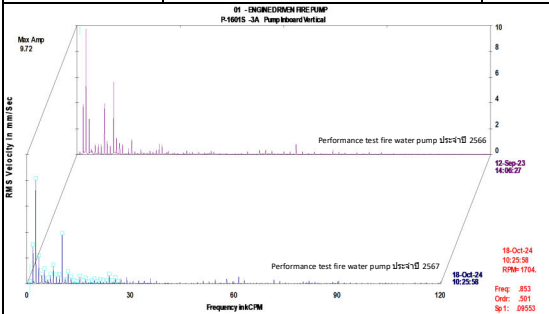
VIBRATION RECORD SHEET (Attach Sheet)

Eq. Tag : P-1681S

Eq. Name : FIRE MAIN PUMP

Page 2 of 3

01 - ENGINE ROOM FIRE PUMP
P-1681S -JA Pump Motor Vertical



RMS Velocity in mm/s

Max Amp 972

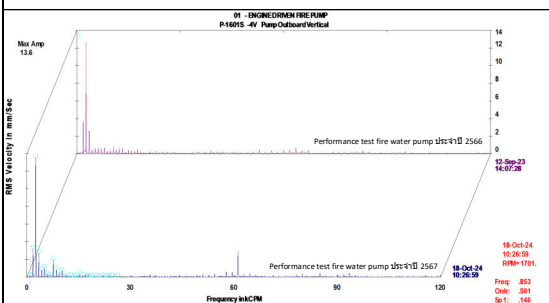
Performance test fire water pump 12-Sep-21 14:06:27

Frequency in kHz

18-Oct-24 10:25:58
RPM=1704
Freq: 853
Orb: 591
Sp: 1: 09553

Spectrum Note: 01 - ENGINE ROOM FIRE PUMP Performance test fire water pump 12-Sep-21 14:06:27

01 - ENGINE ROOM FIRE PUMP
P-1681S -4V Pump Outflow Vertical



RMS Velocity in mm/s


Max Amp 13.6

Performance test fire water pump 12-Sep-21 14:07:28

Frequency in kHz

18-Oct-24 10:26:59
RPM=1701
Freq: 853
Orb: 591
Sp: 1: 144

Spectrum Note: 01 - ENGINE ROOM FIRE PUMP Performance test fire water pump 12-Sep-21 14:07:28



Condition monitoring

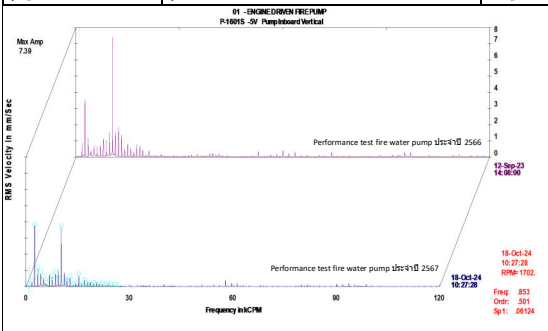
VIBRATION RECORD SHEET (Attach Sheet)

Eg. Tag : P-1601S

Eg. Name : FIRE MAIN PUMP

Page 3 of 3

01 - ENGINE ROOM FIRE PUMP
P1601S - 30 Pump/bearing Vertical



Max Amp
7.39

RMS Velocity in mm/sec

Frequency in KCPM

Performance test fire water pump size#2 2566

Performance test fire water pump size#1 2567

12-Sep-23
14:00:00

18-Oct-24
10:27:28

Freq: 853
Cntr: 351
Sp1: 08124

Spectrum Data Graphs: 01H 1mm/sec/line (1mm/sec) Performance test fire water pump size#2 2566 Bearing Performance test fire water pump size#1 2567 bearing 10/27/2024
with fixed range 0.001 Amp/mm/sec/line/line

PHOTOS	
<p>Pump Tag Number: P-1601A/C/D/S</p>	<p>Year: 2024</p>
	
<p>Photo 1 Show relief valve adjusting during shut-off testing</p>	<p>Photo 2 Show the Fire Water Pump Station</p>
	
<p>Photo 3 Show flowrate and discharge pressure at rated point</p>	<p>Photo 4 Show valve adjusting during testing</p>
	
<p>Photo 5 Show pump speed recording</p>	<p>Photo 6 Show Calibration date of digital pressure gauge</p>
	
<p>Photo 7 Show check condition of diesel engine</p>	<p>Photo 8 Show check condition of diesel engine</p>
<p>Tested By: <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> THANAPOOM WISUTITAYAN 17-10-2024 </div> <p>Inspector: <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> (ITTIPONG JONGWATTANAPORNCHUK) 17-10-2024 </div> </p></p>	<p>Plant owner: <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> KITCHANA SRIWASUT 17-10-2024 </div> </p>

UniThai Group Co., Ltd.			
301/57 SOI PANITCHANAN, SUKHUMVIT 71 RD. KLONGTON-NUA, WATTANA, BANGKOK 10110, THAILAND TEL: 0 2713 0375 FAX: 0 2713 0377 WWW.UNITHAI.CO.TH			
Certificate No.: P23-0470		Page.: 1 of 3 Pages	
Issued by : Pressure Laboratory			
CALIBRATION CERTIFICATE			
Equipment name	:	Digital Test Gauge	
Manufacturer	:	Ametek Crystal	
Model	:	XP2i	
Serial number	:	907431	
TAG / ID number	:	PG-01	
Customer	:	PTT Global Chemical Public Company Limited.	
Address	:	9, I-4 Road, Map Ta Phut Industrial Estate Map Taphut , Muang District , Rayong 21150 Thailand	
Calibrated by :		Approved by :	
			
(Mr. Adunnurak Pookapak)		(Mr. Thanasit Prakobkij)	
Calibration Engineer		Laboratory Manager	
Date report issued : November 7, 2023			
THE UNCERTAINTIES ARE FOR A CONFIDENCE PROBABILITY OF APPROXIMATELY 95%			
THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL UNLESS PERMISSION FOR REPRODUCTION HAS BEEN OBTAINED IN WRITING FROM THE LABORATORY.			



Certificate No.: P23-0470 Page.: 2 of 3 Pages

Equipment name : Digital Test Gauge
Manufacturer : Ametek Crystal
Model : XP2i
Serial number : 907431
TAG / ID number : PG-01
Received date : 02 November 2023
Calibration date : 06 November 2023
UniThai Job No.: P0470/23

Reference Standards :

1. Pressure Balance Model : DOS-0008 S/N : 224463 Due date : 28 February 2025

Calibration Procedure :

Calibration were conducted using in-house calibration method as Standard Operation Procedure; SOP-CAL-P02
The unit under calibration (UUC) was calibrated by direct comparison method with pressure balance according to the sequence A of DKD R 6-1: Calibration of Pressure Gauges, edition 03/2014.

Calibration Conditions :

Ambient Temperature : (23 ± 2) °C Pressure Medium : Hydraulic oil (DWT 812)
Relative Humidity : (50 ± 15) % Installation : Vertical Orientation
Atmospheric pressure : $(990 \text{ to } 1030)$ mbar Reference level : Bottom of pressure connection port

Measurement Uncertainty :

This uncertainty calculation is consistent with the requirements of the ISO Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement (the 'GUM') and EA-4/02 • Evaluation of the Uncertainty of Measurement in calibration. The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k , such that the coverage probability corresponds to approximately 95 %.

Traceability Information :

This calibration certificate provides traceability of measurement to the International System of Units (SI) and/or to units of measurement realised at the National Institute of Metrology (THAILAND) or other recognised national metrology institute through the certification certificate number NIMT / MP-0025-20.

ISSUE DATE : 22 APR 2023

FM-CAL-22 REV.: 02



Certificate No.: P23-0470 Page.: 3 of 3 Pages

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment () With Adjustment

Function : Pressure performance test

Range : 0 bar to 200 bar

MEASUREMENT RESULT:

The UUC was first preloaded by applying full span pressure 3 times. Then two cycle of known pressure were applied. During the cycle, a waiting time of 30 seconds after each pressure change was observed before recording. Between increasing and decreasing pressure series, the UUC remained loaded for 2 minutes with the full span pressure value of the measurement series. The actual of standard applied pressure, the mean of UUC readings, and the associated measurement uncertainties are reported in the table below.

Applied Pressure	UUC* Reading	Error	Uncertainty of Measurement
bar	bar	bar	(\pm bar)
0.000	0.00	0.00	0.015
19.935	19.93	0.00	0.015
40.135	40.13	0.00	0.015
60.086	60.07	-0.02	0.015
80.036	80.01	-0.03	0.015
99.988	99.96	-0.03	0.015
119.938	119.90	-0.04	0.015
140.139	140.10	-0.04	0.015
160.090	160.04	-0.05	0.015
180.041	179.98	-0.06	0.016
199.993	199.93	-0.06	0.018

Positive Gauge Pressure Calibration Result

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by a coverage factor $k = 2$, corresponding to a coverage probability of approximately 95%.

Notes and supplemental information :

*** The results reported in this certificate refer to the condition of the instrument on the date of calibration only.

*** The pressure applied which referred to the UUC's reference level.

*** The conversion factor between pressure units and SI unit is 1 bar = 100000 Pa

*** UUC* = Unit Under Calibration

ISSUE DATE : 22 APR 2023



FM-CAL-22 REV.: 02

CALIBRATION REPORT

	PTT Global Chemical Public Company Limited	Job Type : PM Calibrated date : 13/10/2024 Job number : 301687841
--	--	---

Calibration Record For : Flow Gauge

Tag Data		
Tag No. : FI-16001	Type. : FLOW GAUGE	
Manufacturer : ITT BARTON	Output. : 0 - 5 Kg/cm ²	
Model No. : 227A	Cal./Scale Range. : 0 - 5 Kg/cm ²	
Serial No. :	Accuracy. : +/- 1 % of span	

Test Equipment(S/N) / Cer.No.				
Calibrated With : LAMETER PUMP	Brand & Model : AMETEX	Serial No. : 942086	Certificate No. : P23-471	Expire Date : 06/11/2024

CALIBRATION RECORD

Standard	Unit	0%	25%	50%	75%	100%
Desired Output	Kg/cm ²	0	1.25	2.5	3.75	5
Input Simulate	Kg/cm ²	0	1.25	2.5	3.75	5
Asfound	Unit	0%	25%	50%	75%	100%
Output Reading (up)	Kg/cm ²	0	1.25	2.5	3.75	5
Output Reading (down)	Kg/cm ²	0	1.25	2.5	3.75	5
Error (up) % of Span	%	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Error (down) % of Span	%	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Calibrated	Unit	0%	25%	50%	75%	100%
Output Reading (up)	Kg/cm ²					
Output Reading (down)	Kg/cm ²					
Error (up) % of Span	%					

Calibration Result	Note
<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Accept as note <input type="checkbox"/> Not accept	

Tested by : varintorn Date : 13/10/2024
Witness by : SUN/AN Date : 13/10/2024
Approve by : Wut Date : 13/10/2024

รายงานผลการปฏิบัติงาน
การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center)
ประจำเดือน ตุลาคม 2568

สำหรับ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2

ถนน I-1

สัญญาให้บริการเลขที่ SVO.190906379

จัดทำโดย



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



NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.
การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขานบน I-1

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	2
1. ข้อมูลการตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์ดับเพลิง	3
1.1 ข้อมูลแสดงจำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงประจำบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2	3-4
1.2 สรุปรายงานอุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ฉุกเฉินประจำเดือน ตุลาคม 2568	5
1.3 สรุปผลการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงและติดตามผลการดำเนินการแก้ไขอุปกรณ์ดับเพลิงพื้นที่ GC 2	6-7
1.4 กราฟแสดงความพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง GC-2 (I-1) ระหว่างเดือน ม.ค. ปี 2568	7
1.5 การติดตามผลการดำเนินการแก้ไขอุปกรณ์ดับเพลิง เดือน ตุลาคม 2568	8
2. ข้อมูลการเข้ารับเหตุฉุกเฉิน และซ่อมแผนฯ ฉุกเฉินประจำปี 2568	9
3. ข้อมูลการเตรียมความพร้อมพนักงานดับเพลิง	9
3.1 พนักงานประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	9-10
3.2 ข้อมูลการอบรมพัฒนาพนักงาน	10
3.3 ข้อมูลการอบรมภายในองค์กร	11
3.4 สถิติการเกิดอุบัติเหตุของพนักงานประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ประจำปี 2568	11
4. ข้อมูลการเตรียมความพร้อมระดับเพลิงและอุปกรณ์ฉุกเฉิน ประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	11
4.1 สรุปข้อมูลอุปกรณ์ ชุดดับเพลิง และ SCBA	11-13
4.2 สรุปบันทึกสัญญาณ Alarm ของระบบ CCTV ประจำเดือน ตุลาคม 2568	14
4.3 สรุปผลการตรวจสอบข้อมูลความพร้อมของอุปกรณ์สื่อสาร	14
4.4 สรุปข้อมูลอุปกรณ์ ชุดดับเพลิง และ SCBA	14
4.5 สรุปผลการทดสอบระบบการติดต่อสื่อสาร และการแจ้งเหตุประจำเดือน ตุลาคม 2568	15
4.6 สรุปผลการดำเนินการตามสัญญาการให้บริการที่ประจำเดือน ตุลาคม 2568	15-16
4.7 ข้อมูลสรุปผลการให้บริการประจำเดือน	16-17
5. บันทึกการเข้าตรวจสอบพื้นที่ประจำเดือน ตุลาคม 2568	18
6. ปัญหา อุปสรรค ข้อเสนอแนะ	18
7. การสนับสนุนกิจกรรมอื่น ๆ	19-38
8.เอกสารแนบ	39
8.1 เอกสารบันทึกเวลาการทำงานพนักงานศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินประจำเดือน ตุลาคม 2568 สถิติ GC 2	

Rev.1,5 September 2023

1

2



NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.
การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขานบน I-1

รายงานผลการปฏิบัติงาน
การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC)
ประจำเดือนตุลาคม 2568

1. ข้อมูลการตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์ดับเพลิง

1.1 ข้อมูลแสดงจำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงประจำ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 ถนน I-1

ลำดับ	อุปกรณ์	จำนวนอุปกรณ์ดับเพลิง	จำนวนรวมอุปกรณ์ดับเพลิง
		Olefin	รวมอุปกรณ์
1	Portable Dry Chemical	294	294
2	Portable Carbon Dioxide	57	57
3	Hydrant	40	40
4	Hydrant (Remote)	2	2
5	Water Monitor	23	23
6	Hydrant With Monitor	33	33
7	Hose House	18	18
8	Hose Box	24	24
9	Hose Connection	8	8
10	Fire Alarm Panel	108	108
11	Fixed Foam System	8	8
12	Fixed Carbon Dioxide	3	3
13	Fixed Dry Ps-500/Ps-1000	2	2
14	Wheel Dry Chemical	27	27
15	Water Curtain	3	3
16	Water Spray System	5	5
17	Deluge System.	29	29

Rev.1,5 September 2023

3



NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.
การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขานบน I-1

ลำดับ	อุปกรณ์	จำนวนอุปกรณ์ดับเพลิง	จำนวนรวมอุปกรณ์ดับเพลิง
		Olefin	รวมอุปกรณ์
18	SCBA All	51	51
19	Air Line	2	2
20	Sprinkler System	3	3
21	FM-200	4	4
22	Hose Reel	11	11
23	Eye washer & Shower	43	43
รวม		798	798

Rev.1,5 September 2023

4

1.2 สรุปรายงานอุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ฉุกเฉินประจำเดือน ตุลาคม 2568 ใจโอเลฟีนส์ 1 โอ-หนึ่งอุปกรณ์หลักพร้อมใช้งาน ซึ่งแบ่งออกดังนี้

1) Portable Dry Chemical	จำนวน 294 พร้อมใช้งาน
2) Portable Carbon Dioxide	จำนวน 57 พร้อมใช้งาน
3) Hydrant	จำนวน 40 พร้อมใช้งาน
4) Hydrant (Remote)	จำนวน 2 พร้อมใช้งาน
5) Water Monitor	จำนวน 23 พร้อมใช้งาน
6) Hydrant With Monitor	จำนวน 33 พร้อมใช้งาน
7) Hose House	จำนวน 18 พร้อมใช้งาน
8) Hose Box	จำนวน 24 พร้อมใช้งาน
9) Hose Connection	จำนวน 8 พร้อมใช้งาน
10) Fire Alarm Panel	จำนวน 108 พร้อมใช้งาน
11) Fixed Foam System	จำนวน 8 พร้อมใช้งาน
12) Fixed Carbon Dioxide	จำนวน 3 พร้อมใช้งาน
13) Fixed Dry Ps-500/Ps-1000	จำนวน 2 พร้อมใช้งาน
14) Wheel Dry Chemical 125 lbs.	จำนวน 27 พร้อมใช้งาน
15) Water Curtain	จำนวน 3 พร้อมใช้งาน
16) Water Spray System	จำนวน 5 พร้อมใช้งาน
17) Deluge System.	จำนวน 29 พร้อมใช้งาน
18) SCBA All	จำนวน 51 พร้อมใช้งาน
19) Air Line	จำนวน 2 พร้อมใช้งาน
20) Sprinkler System	จำนวน 3 พร้อมใช้งาน
21) FM-200	จำนวน 4 พร้อมใช้งาน
22) Hose Reel	จำนวน 11 พร้อมใช้งาน
23) Eye washer & Shower	จำนวน 43 พร้อมใช้งาน

Rev.1,5 September 2023

5

1.3 สรุปผลการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงและติดตามผลการดำเนินการแก้ไขอุปกรณ์ดับเพลิงพื้นที่ GC2

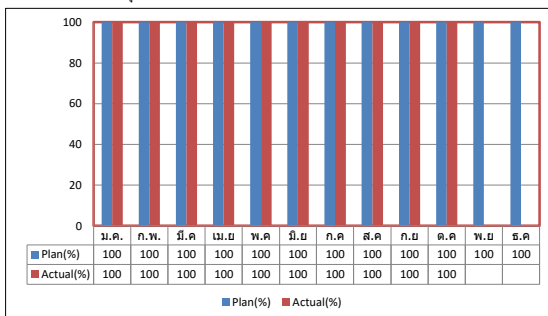
ITEM	Equipment	จำนวน	ผลการตรวจ			ข้อมูลเพิ่มเติม(กรณีที่มีอุปกรณ์ชำรุด)					
			พร้อมใช้ งาน (จำนวน)	ไม่พร้อม ใช้งาน (จำนวน)	พร้อม ใช้งาน (%)	ประจำพื้นที่	หมายเลข อุปกรณ์	รายละเอียด อุปกรณ์ที่ ชำรุด	วันที่แจ้ง	หมายเลข MN	แผนงาน ซ่อม
1	Portable Dry Chemical	294	294	-	100%	GC2					
2	Portable Carbon Dioxide	57	57	-	100%	GC2					
3	Hydrant	40	40	-	100%	GC2					
4	Hydrant (Remote)	2	2	-	100%	GC2					
5	Water Monitor	23	23	-	100%	GC2					
6	Hydrant With Monitor	33	33	-	100%	GC2					
7	Hose House	18	18	-	100%	GC2					
8	Hose Box	24	24	-	100%	GC2					
9	Hose Connection	8	8	-	100%	GC2					
10	Fire Alarm Panel	108	108	-	100%	GC2					
11	Fixed Foam System	8	8	-	100%	GC2					
12	Fixed Carbon Dioxide Co2	3	3	-	100%	GC2					
13	Fixed Dry Ps-500/Ps- 1000	2	2	-	100%	GC2					
14	Wheel Dry Chemical 125 lbs.	27	27	-	100%	GC2					
15	Water Curtain	3	3	-	100%	GC2					
16	Water Spray System	5	5	-	100%	GC2					
17	Deluge System.	29	29	-	100%	GC2					
18	SCBA	51	51	-	100%	GC2					
19	Air Line	2	2	-	100%	GC2					
20	Sprinkler System	3	11	-	100%	GC2					
21	FM-200	4	4	-	100%	GC2					
22	Hose Reel	11	11	-	100%	GC2					

Rev.1,5 September 2023

6

ITEM	Equipment	จำนวน	ผลการตรวจ			ข้อมูลเพิ่มเติม(กรณีที่มีอุปกรณ์ชำรุด)					
			พร้อมใช้ งาน (จำนวน)	ไม่พร้อม ใช้งาน (จำนวน)	พร้อม ใช้งาน (%)	ประจำพื้นที่ที่	หมายเลข อุปกรณ์	รายละเอียด อุปกรณ์ที่ ชำรุด	วันที่แจ้ง ซ่อม	หมายเลข MN	แผนงาน ซ่อม
23	Eye washer & Shower	43	43	-	100%	GC2					
จำนวน		798	798	-	100%	GC2					

1.4 กราฟแสดงความพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง GC-2 (I-1) ระหว่างเดือน ม.ค.-ค.ค. ปี 2568



Rev.1,5 September 2023

7

1.5 การติดตามผลการดำเนินการแก้ไขอุปกรณ์ดับเพลิง เดือน ตุลาคม 2568

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์ที่ ผิดปกติ	พื้นที่	ว.ด.ป. ที่ตรวจพบ	ข้อเสนอแนะเพื่อ การปรับปรุงแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ผลการดำเนินการ
1.	CO2 cylinder ชุด Main OLE1 = 24 cylinders	Sub 1009/2000	พ.ค.68	เพื่อนำไป Hydrotest	NPC	กลับปกติตั้งแต่วันที่ 9-10 พ.ค.68
2.	CO2 cylinder ชุด Main OLE1 = 9 cylinders	Sub 4204	พ.ค.68	เพื่อนำไป Hydrotest	NPC	กลับปกติตั้งแต่วันที่ 9-10 พ.ค.68
3.	CO2 cylinder ชุด Main OLE1 = 28 cylinders	6120 CCB OLE1	พ.ค.68	เพื่อนำไป Hydrotest	NPC	กลับปกติตั้งแต่วันที่ 9-10 พ.ค.68
4.	CO2 cylinder ชุด Main OLE1 = 24 cylinders	Sub 1009/2000	มิ.ย.68	นำไป Hydrotest แล้ว	NPC	กลับปกติตั้งแต่วันที่ 5 มิ.ย.68
5.	CO2 cylinder ชุด Main OLE1 = 9 cylinders	Sub 4204	มิ.ย.68	นำไป Hydrotest แล้ว	NPC	กลับปกติตั้งแต่วันที่ 5 มิ.ย.68
6.	CO2 cylinder ชุด Main OLE1 = 28 cylinders	6120 CCB OLE1	มิ.ย.68	นำไป Hydrotest แล้ว	NPC	กลับปกติตั้งแต่วันที่ 5 มิ.ย.68
7.	Portable Dry Chemical	OLE1	มิ.ย.68	เพื่อนำไป Hydrotest	NPC	จำนวน 61 ชิ้น
8.	Portable Carbon Dioxide	OLE1	มิ.ย.68	เพื่อนำไป Hydrotest	NPC	จำนวน 31 ชิ้น
9.	Wheel Dry Chemical 125 lbs	OLE1	มิ.ย.68	เพื่อนำไป Hydrotest	NPC	จำนวน 5 ชิ้น
10.	Wheel Dry Chemical 125 lbs	OLE1	ส.ค.68	เพื่อนำไป Hydrotest	NPC	จำนวน 4 ชิ้น รับผิดชอบ NPC ตั้งจำนวน 1 ชิ้น
11.	Wheel Dry Chemical 125 lbs	OLE1	ก.ย.68	เพื่อนำไป Hydrotest	NPC	จำนวน 4 ชิ้น
12.	รถดับเพลิง 6 คัน	OLE1	ส.ค.68	นำใบแก้ไข (แผ่นรอง Dry Chemical 4 ชิ้น)	NPC	นำใบแก้ไข (แผ่นรอง Dry Chemical 4 ชิ้น)

Rev.1,5 September 2023

8

2. ข้อมูลการเข้าระบบเหตุฉุกเฉิน และซ่อมแผน ฯ ฉุกเฉินประจำปี 2568							
ลำดับ	สถานที่	ระดับ	วันที่	ระยะเวลา การเดินทาง (นาที)	สถานการณ์		หมายเหตุ
					ซ่อม แผนฯ	เหตุจริง	
1.	C-7201	1	26 มี.ค.68	-	✓		
2.	R-1402	2	30 พ.ค.68	-	✓		OLE1
3.	C-1402	1	31 พ.ค.68	-	✓		
4.	B-2201	1	12 มิ.ย.68	-	✓		
5.	H-1108	1	23 มิ.ย.68	-	✓		
6.	C-7301 Heavy Gas	2	22 ก.ค.68	-	✓		Heavy Gas
7.	C-1455	1	19 ส.ค.68	-	✓		
8.	C-7201	1	23 ก.ย.68	-	✓		Heavy Gas
9.	T-5001	1	25 ก.ย.68	-	✓		

3. ข้อมูลการเตรียมความพร้อมพนักงานดับเพลิง

3.1 พนักงานประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ลำดับ	สถานี	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	ผลิตละ 3 คน Day time 1 คน
3	สถานีดับเพลิง PTT GC-3	10	ผลิตละ 3 คน Day time 1 คน
4	สถานีดับเพลิง PTT GC-4	9	ผลิตละ 3 คน
5	สถานีดับเพลิง PTT GC-5	9	ผลิตละ 3 คน
6	สถานีดับเพลิง PTT GC-6	9	ผลิตละ 3 คน
7	สถานีดับเพลิง PTT GC-11	10	ผลิตละ 3 คน Day time 1 คน
8	สถานีดับเพลิง PTT ASAHI	12	ผลิตละ 4 คน
9	สถานีดับเพลิง Dow AIE	12	ผลิตละ 4 คน
10	สถานีดับเพลิง Dow MTP	12	ผลิตละ 4 คน
11	สถานี GLOW GHECO-ONE	9	ผลิตละ 3 คน
12	สถานี PTT PHENOL	3	ผลิตละ 1 คน

Rev.1,5 September 2023

ลำดับ	สถานี	กำลังพล (คน)	หมายเหตุ
13	สถานี GGC-2	9	ผลิตละ 3 คน
14	สถานี PTT GSP	19	ผลิตละ 6 คน Day time 1 คน
15	สถานี HMC	3	Day time 3 คน
16	สถานี PTT TANK	3	ผลิตละ 1 คน
17	สถานี Thai Tank Terminal	2	ผลิต A 1 คน, ผลิต B 1 คน
Total		212	คน

3.2 ข้อมูลการพัฒนาพนักงานดับเพลิงประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

3.2.1 ตารางการฝึกอบรมศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินประจำปี 2568

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

Rev.1,5 September 2023

3.3 ข้อมูลการอบรมภายในผลิต

3.3.1 ประจำสถานี GC2

วันที่	ผลิต	หัวข้ออบรม	หมายเหตุ
ต.ค.68	A,B,C	ซักซ้อมอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	ตามแผนงาน
ต.ค.68	A,B,C	ตรวจสอบ ทดสอบอุปกรณ์ที่มีแรงดัน เช่น สายดับเพลิง	ตามแผนงาน
ต.ค.68	A,B,C	การขับขึ้นปีป่อดักภัย	ตามแผนงาน

3.3.2 ประจำสถานีศูนย์ ECC

วันที่	ผลิต	หัวข้ออบรม	หมายเหตุ
22/10/2568	A	Refresh Foam and Technical	ตามแผนงาน
20/10/2568	B	Refresh Foam and Technical	ตามแผนงาน
24/10/2568	C	Refresh Foam and Technical	ตามแผนงาน
10/10/2568	D	Refresh Foam and Technical	ตามแผนงาน

3.4 สถิติการเกิดอุบัติเหตุของพนักงานประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ประจำปี 2568

ลำดับ	วันที่	รายชื่อ	เหตุการณ์	จำนวนวันที่หยุดงาน
-	-	-	-	ไม่มี

4. ข้อมูลการเตรียมความพร้อมรถดับเพลิงและอุปกรณ์ฉุกเฉิน ประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

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	สายาวริน	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

Rev.1,5 September 2023

ลำดับ	ชื่อรถดับเพลิง	ประจำสถานี	ประเภทรถ	ปริมาณสารดับเพลิง			หมายเหตุ
				น้ำ	โฟม / F500	เคมีแห้ง	
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	เคสิออนที่เร็ว	-	500 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
16	ชลันธร	PTT GC-11	Foam Truck	-	5,678 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
17	ชลศพร	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	หมื่นทิ	ECC	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	810 กก.	พร้อมใช้งาน
21	ทอนา	ECC	รถบันได	-	2,000 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
22	ดับเพลิงกู้ภัย	ECC	ดับเพลิง-กู้ภัย	4,500 ลิตร	1,500 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
23	Water Tank	ECC	Water Truck	7,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
24	สุตศาคร	Glow	Water Truck	12,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
25	สิขธรา	ECC	สนับสนุน กู้ภัย	-	-	-	พร้อมใช้งาน
26	เมฆเทพดิ	ECC	ดับเพลิง (เล็ก)	400 ลิตร	20 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
27	รถพยาบาล	ECC	รถพยาบาล	-	-	-	พร้อมใช้งาน
28	MCU	ECC	ถ่ายทอดสัญญาณ	-	-	-	พร้อมใช้งาน
29	Heavy Rescue	ECC	กู้ภัย	-	-	-	พร้อมใช้งาน
30	นครดาว 1	ECC	รถตรวจการ	-	-	-	พร้อมใช้งาน
31	นครดาว 2	ECC	รถตรวจการ	-	-	-	พร้อมใช้งาน
32	นครดาว 3	ECC	ดับเพลิง (เล็ก)	500 ลิตร	12/12 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
33	รถพ่วง	ECC	อุปกรณ์ Rescue	-	-	-	พร้อมใช้งาน
34	Robot#1	ECC	หุ่นยนต์ดับเพลิง	-	-	-	พร้อมใช้งาน
35	Robot#2	ECC	หุ่นยนต์ดับเพลิง	-	-	-	พร้อมใช้งาน

Rev.1,5 September 2023

ลำดับ	ชื่อระดับเพลิง	ประจำสถานี	ประเภทรถ	ปริมาณสารดับเพลิง			หมายเหตุ
				น้ำ	โฟม / F500	เคมีแห้ง	
36	รถพ่วงเทรลเลอร์โฟม	GGC2	Rescue Trailer Foam Truck	-	1,000 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
37	รถพยาบาล2	ECC	รถพยาบาล	-	-	-	พร้อมใช้งาน
38	รถเข็น	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
45	เทรลเลอร์ Foam Pump	ECC	Mobile Foam Pump	-	-	-	พร้อมใช้งาน
46	รถตักน้ำขุดหลั้ง	ECC	JCB	-	-	-	พร้อมใช้งาน
47	รถบรรทุกสายดับเพลิง	ECC	รถบรรทุกเล็ก	-	-	-	พร้อมใช้งาน
48	รถท้ายลาด	ECC	รถท้ายลาด	-	-	-	พร้อมใช้งาน
49	รถพยาบาล3	ECC	รถพยาบาล3	-	-	-	พร้อมใช้งาน
รวม				40,578 ลิตร	84,968 ลิตร	5,550 กน.	

Rev.1,5 September 2023

ลำดับ	วันที่	เวลา	สาเหตุ	หมายเหตุ
-	-	-	-	-

4.3 สรุปผลการตรวจสอบข้อมูลความพร้อมของอุปกรณ์สื่อสาร

รายการอุปกรณ์	สถานที่	สถานะ		หมายเหตุ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน	
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	ห้องสื่อสาร	✓		
- ชุดวิทยุควบคุมระบบสื่อสาร	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	✓		

4.4 สรุปข้อมูลอุปกรณ์ ชุดดับเพลิง และ SCBA

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

Rev.1,5 September 2023

4.5 สรุปผลการทดสอบระบบการติดต่อสื่อสาร และการแจ้งเหตุประจำเดือน ตุลาคม 2568

หัวข้อ	ความถี่/จำนวน	ผลการทดสอบ		หมายเหตุ
		ปกติ	ผิดปกติ	
ทดสอบสัญญาณวิทยุประจำวัน	61 ครั้ง	33 ครั้ง	28 ครั้ง	วันที่ 1-7, 10-16, 18-19, 22-26, 28-29, 31 ต.ค.68 ไม่มีผู้ตอบรับในวันนี้ อุปกรณ์ปกติ
ทดสอบระบบแฟกซ์	-	-	-	
ทดสอบระบบเชื่อมต่อสัญญาณ Alarm และ CCTV	-	-	-	
ทดสอบระบบ VDO Conference	-	-	-	

4.6 สรุปผลการดำเนินการตามสัญญาการให้บริการที่ประจำเดือน ตุลาคม 2568

ลำดับ	รายการ	ผลดำเนินการ		ผู้รับผิดชอบ		หมายเหตุ
		ดำเนินการแล้ว	กำลังดำเนินการ	NPC	GC-2	
1	จัดพนักงานดับเพลิงพร้อมรถออกตรวจพื้นที่ตามแผนงานที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินกำหนดอย่างน้อย 2 ครั้งต่อสัปดาห์	✓		✓		
2	จัดเตรียมรถดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ดับประจำสถานี GGC2	✓		✓		2 คัน
3	จัดพนักงานดับเพลิงสัปดาห์ละ 3 คน Daytime 1 คน รวม 10 นาย ประจำสถานี GC2 ตลอด 24 ชม.	✓		✓		
4	ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินกับผู้ใช้บริการไม่เกิน 4 ครั้งต่อปี	✓	✓	✓	✓	R-1402 B C-7301
5	จัดเตรียม Group Emergency Response Plan โดยได้รับข้อมูลที่เป็นจากผู้ใช้บริการในการวางแผน	✓		✓		
6	ตรวจสอบ ซ้อมแผน บำรุงรักษา อุปกรณ์ดับเพลิงตามแผนงานที่ตกลงร่วมกัน และซ้อมแผนอุปกรณ์ดับเพลิงเบื้องต้นในสถานที่ของผู้ใช้บริการ และรายงานผลการตรวจสอบเดือนละครั้ง	✓		✓		
7	ร่วมจัดเตรียมและปรับปรุงแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินของผู้ใช้บริการตามที่ผู้ใช้บริการร้องขอหรือเห็นสมควร	✓	✓	✓	✓	

Rev.1,5 September 2023

ลำดับ	รายการ	ผลดำเนินการ		ผู้รับผิดชอบ		หมายเหตุ
		ดำเนินการแล้ว	กำลังดำเนินการ	NPC	GC-2	
8	สำรวจสารดับเพลิงและสิ่งจำเป็นต่าง ๆ ในการระงับเหตุฉุกเฉินได้แก่ รถดับเพลิงและบุคลากรที่จำเป็นให้เพียงพอต่อการใช้งานตามที่คู่สัญญาได้ตกลงร่วมกัน	✓		✓		
9	จัดเตรียมศูนย์สื่อสาร เพื่อรองรับการเชื่อมต่อสัญญาณจากผู้ให้บริการในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน และสามารถส่งข้อมูลไปยังศูนย์สั่งการสำหรับควบคุมภาวะฉุกเฉิน (War Room)	✓		✓		
10	เตรียมพร้อมพนักงานดับเพลิงของผู้รับจ้างไม่มีความสามารถเป็นไปตามมาตรฐาน	✓		✓		
11	บริการรถพยาบาลฉุกเฉินพร้อมเจ้าหน้าที่ในการเคลื่อนย้ายช่วยเหลือผู้ป่วยสภพภัย ตามที่ผู้ใช้บริการร้องขอ ตลอดจนจัดรถพยาบาลในการเข้าร่วมซ้อมแผนฉุกเฉิน (ภายในจังหวัดระยอง)	✓		✓		
12	ปรับปรุง Pre-Incident Plan ร่วมกับผู้ใช้บริการให้ทันสมัยตามที่ผู้ใช้บริการร้องขอ	✓		✓		

4.7 ข้อมูลสรุปผลการให้บริการประจำเดือน

ลำดับ	หัวข้อการให้บริการ	จำนวนครั้งต่อเดือน												Remark
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1.	ตรวจสอบงาน Confine													
2	จัดเตรียมรถดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ ประจำพื้นที่ผู้ใช้บริการ													All Time
3	จัดเตรียมพนักงานดับเพลิง ประจำพื้นที่สัปดาห์ละ 3 คน Day time 1 คน รวม 10 นาย 24 ชั่วโมง													All Time

Rev.1,5 September 2023


ลำดับ	หัวข้อการให้บริการ	จำนวนครั้งต่อเดือน												Remark
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
4.	Stand By งาน confine													
5	ตรวจสอบอุปกรณ์ซ่อมแซม น้ำสูงรักษา อุปกรณ์ดับเพลิง													
6	Group Emergency Response Plant													
7	ตอบโต้เหตุฉุกเฉินภายใน โรงงาน ตอบโต้เหตุฉุกเฉินภายนอก โรงงาน													
8	ทดสอบวาล์วระดับเพลิง(ใน โรงงาน) ทดสอบวาล์วระดับเพลิง(นอกโ รงงาน) ทดสอบไม้มารดับเพลิง													
9	ตรวจสอบกลิ่น													
10	ซ้อมแผนฉุกเฉินภายใน													
11	น้ำกระปรุกการเสริมเข้า Plant													
12	เก็บตัวอย่างก๊าซ					X-5607								

5. บันทึกการเข้าตรวจสอบพื้นที่ประจำเดือน ตุลาคม 2568



NPC
NPC SAFETY AND ENVIRONMENTAL SERVICE CO., LTD.

สำนักงาน : 305 ถนนมิตรภาพ ตำบลหนองบัวลำภู จังหวัดขอนแก่น 40130 โทร : 0 4381 1111 แฟกซ์ : 0 4381 1100
 สำนักงาน : 305 ถนนมิตรภาพ ตำบลหนองบัวลำภู จังหวัดขอนแก่น 40130 โทร : 0 4381 1111 แฟกซ์ : 0 4381 1100



GTC

ตารางการเข้าตรวจพื้นที่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด สาขา 2 โรงโเลฟพื้นที่ 1
 ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

ว / ค / ป	พื้นที่	เวลาเข้า	เวลาออก	ผู้เข้าตรวจ	เจ้าพนักงาน	ผลการตรวจ	หัวหน้าเขต	หมายเหตุ
1/10/2568	Gate 1	22.20	22.22	อ.วิเศษ	อ.วิเศษ	ปกติ	อ.วิเศษ	
5/10/2568	Gate 1	19.10	19.15	อ.วิเศษ	อ.วิเศษ	ปกติ	อ.วิเศษ	
9/10/2568	Gate 1	09.05	09.50	อ.วิเศษ	อ.วิเศษ	ปกติ	อ.วิเศษ	
13/10/2568	Gate 1	22.10	22.15	อ.วิเศษ	อ.วิเศษ	ปกติ	อ.วิเศษ	
17/10/2568	Gate 1	22.14	22.18	อ.วิเศษ	อ.วิเศษ	ปกติ	อ.วิเศษ	
21/10/2568	Gate 1	22.20	22.24	อ.วิเศษ	อ.วิเศษ	ปกติ	อ.วิเศษ	
25/10/2568	Gate 1	21.00	21.02	อ.วิเศษ	อ.วิเศษ	ปกติ	อ.วิเศษ	
29/10/2568	Gate 1	22.15	22.17	อ.วิเศษ	อ.วิเศษ	ปกติ	อ.วิเศษ	

อ.วิเศษ (หัวหน้าเขต) (ลงนามและประทับตรา)
 พนักงานตรวจสอบปฏิบัติการ

ต้องดำเนินการตั้งแต่เดือน ตุลาคม 2568

- การตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์ดับเพลิงตาม Plant ประจำเดือน ตุลาคม 2568

6. ปัญหา อุปกรณ์ชำรุด ข้อเสนอแนะ:

- ไม่มี

7. การสนับสนุนกิจกรรมอื่นๆ: - รายงานการตรวจวัดผลของน้ำจาก Eye washer และ Shower All Plant

รายการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงประจำเดือน ตุลาคม 2568

1. โรงโเลฟพื้นที่				
ลำดับ	รายการ	จำนวน	ผล	หมายเหตุ
1.	<u>Zone 1</u> - Portable Dry Chemical - Portable Carbon dioxide - Hydrant - Water Monitor - Hose House - Hose Box - Fire Break Glass - Fixed Foam System - Deluge System - Wheel Dry Chemical 125 lbs. - Water Curtain R-1394 (21 หัว) - Hydrant With Monitor (HTM.)	12 ดัง 5 ดัง 12 จุด 8 จุด 4 จุด 2 จุด 12 จุด 1 จุด 4 จุด 6 ดัง 1 จุด 2 จุด	ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ	10/2568 -ตรวจอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ พร้อมใช้งาน
2.	<u>Zone 1, 2</u> - Portable Dry Chemical - Portable Carbon dioxide - Hydrant - Water Monitor - Hose Box - Hose House - Fire Break Glass - Deluge System - Water Spray System - Fixed CO2 - SCBA - Fixed Foam System	10 ดัง 3 ดัง 6 จุด 2 จุด 4 จุด 1 จุด 6 จุด 2 จุด 2 จุด 1 จุด 1 Set 2 จุด	ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ	10/2568 -ตรวจอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ พร้อมใช้งาน

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ผล	หมายเหตุ
3.	<u>Zone 3 Area 1</u> - Portable Dry Chemical - Hydrant with Monitor - Fire Break Glass - Hose Connection - Hose House - Hose Box	15 ดัง 5 จุด 6 จุด 2 จุด 3 จุด 2 จุด	ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ	10/2568 -ตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ พร้อมใช้งาน
4.	<u>Cracking Heater Zone3</u> - Portable Dry Chemical - Wheel Dry Chemical 125 lbs.	35 ดัง 2 ดัง	ปกติ ปกติ	10/2568 -ตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ พร้อมใช้งาน
5.	<u>Zone 3 Area 2</u> - Portable Dry Chemical - Hydrant With Monitor - Water Monitor - Hose House - Hose Box - Fire Break Glass - Deluge System - Fixed Foam System - Wheel Dry Chemical 125 lbs. - Hose Connection - Fixed Dry PS-500 / PS-1000	19 ดัง 4 จุด 2 จุด 1 จุด 2 จุด 6 จุด 2 จุด 1 จุด 3 ดัง 4 จุด 2 จุด	ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ	10/2568 -ตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ พร้อมใช้งาน
6.	<u>Zone 3 Area 3</u> - Portable Dry Chemical - Wheel Dry Chemical 125 lbs.	11 ดัง 2 ดัง	ปกติ ปกติ	10/2568 -ตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ผล	หมายเหตุ
	<ul style="list-style-type: none"> - Fixed Foam System - Hose House - Hose Box - Fire Break Glass - Hydrant With Monitor - Water Monitor - Hydrant (Remote) No.79 R - Hydrant (HT.) - Hydrant (Remote) No.78 R 	1 จุด 1 จุด 1 จุด 4 จุด 3 จุด 1 จุด 1 จุด 1 จุด 1 จุด	ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ	พร้อมใช้งาน
7.	<u>Zone 3 Area 4</u> <ul style="list-style-type: none"> - Portable Dry Chemical - SCBA - Wheel Dry Chemical 125 lbs. - Hydrant With Monitor - Hydrant (HT.) - Deluge System - Hose House - Hose Box - Fixed CO2 - Water Spray - Portable Carbon dioxide - Fire Break Glass 	11 ถัง 1 Set 1 ถัง 3 จุด 1 จุด 8 จุด 2 จุด 1 จุด 1 จุด 1 จุด 4 ถัง 4 จุด	ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ	10/2568 -ตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆพร้อม ใช้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ผล	หมายเหตุ
8.	<u>Zone 3 Area 5</u> <ul style="list-style-type: none"> - Portable Dry Chemical - Portable Dry Chemical - Hydrant With Monitor - Water Monitor - Fire Break Glass - Hose House - Deluge System - Wheel Dry Chemical 125 lbs. 	11 ถัง 7 ถัง 6 จุด 2 จุด 4 จุด 2 จุด 9 จุด 2 ถัง	ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ	10/2568 -ตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆพร้อม ใช้งาน
9.	<u>Zone 3 Area 6</u> <ul style="list-style-type: none"> - Portable Dry Chemical - Hydrant With Monitor - Water Monitor - Fire Break Glass - Fixed Foam System - Wheel Dry Chemical 125 lbs. - Hose Connection - Water Curtain System - Deluge System 	9 ถัง 4 จุด 3 จุด 6 จุด 1 จุด 1 ถัง 2 จุด 4 จุด 5 จุด	ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ	10/2568 -ตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ พร้อม ใช้งาน
10.	<u>Zone 3 Area 6</u> <ul style="list-style-type: none"> - Portable Dry Chemical - Wheel Dry Chemical 125 lbs. - Hose House - Hose Box 	24 ถัง 1 ถัง 1 จุด 2 จุด	ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ	10/2568 -ตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ พร้อมใช้งาน

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ผล	หมายเหตุ
11.	<u>อาคารดับเพลิง Store</u> <ul style="list-style-type: none"> - Portable Carbon Dioxide - Portable Dry Chemical 	24 ถัง 4 ถัง	ปกติ ปกติ	10/2568 -ตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ พร้อมใช้งาน
12.	<u>อาคารดับเพลิง</u> <ul style="list-style-type: none"> - Portable Carbon Dioxide - Portable Dry Chemical 	11 ถัง 9 ถัง	ปกติ ปกติ	10/2568 -ตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ พร้อมใช้งาน
13.	<u>Zone 2, 3, 4</u> <ul style="list-style-type: none"> - Portable Dry Chemical - Portable Carbon Dioxide - Pull Station - Hose Cabinet - SCBA. - Fixed CO₂ 	3 ถัง 12 ถัง 3 จุด 3 จุด 4 Set 2 Set	ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ	10/2568 -ตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ พร้อมใช้งาน
14.	<u>Zone 6</u> <ul style="list-style-type: none"> - Portable Dry Chemical - Portable Carbon Dioxide - Fixed CO₂ - SCBA - Hydrant (HT.) - Fire Break Glass - Water Spray System - Hose House - Hose Box 	32 ถัง 1 ถัง 2 Set 3 Set 5 จุด 8 จุด 4 จุด 1 จุด 2 จุด	ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ	10/2568 -ตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ พร้อมใช้งาน

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ผล	หมายเหตุ
15.	<u>Zone 6 (W/S)</u> <ul style="list-style-type: none"> - Portable Dry Chemical . - Portable Carbon Dioxide - Pull Station - Hose Cabinet - Hydrant 	8 ถัง 10 ถัง 10 จุด 6 จุด 3 จุด	ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ	10/2568 -ตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ
16.	<u>Zone 6 (W/H)</u> <ul style="list-style-type: none"> - Portable Dry Chemical - Portable Carbon Dioxide - Pull Station - Sprinkler System - Hose Cabinet - Hose Box - Hydrant - Wheel Dry Chemical 50 lbs. 	13 ถัง 8 ถัง 4 จุด 2 จุด 5 จุด 1 จุด 3 จุด 1 จุด	ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ	10/2568 -ตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ พร้อมใช้งาน
17.	<u>Zone 6</u> <ul style="list-style-type: none"> - Portable Dry Chemical - Portable Carbon Dioxide - Pull Station - Sprinkler System 	21 ถัง 2 ถัง 6 จุด 1 จุด	ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ	10/2568 -ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ พร้อมใช้งาน
18.	<u>Zone 5, 6, 7 อาคารดับเพลิง</u> <ul style="list-style-type: none"> - Portable Dry Chemical - Portable Carbon Dioxide - Hydrant - Hose Cabinet - Hose Box - SCBA. - Air Line 	8 ถัง 4 ถัง 2 จุด 1 จุด 1 จุด 28 Set 2 Set	ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ	10/2568 - ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง ต่างๆ พร้อมใช้งาน



ลำดับ	รายการ	จำนวน	ผล	หมายเหตุ
19.	Heavy Gas			
	- Portable Dry Chemical	51 ถัง	ปกติ	10/2568 -ตรวจอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ พร้อมใช้งาน
	- Portable Carbon dioxide	17 ถัง	ปกติ	
	- Hydrant	10 จุด	ปกติ	
	- Water Monitor	5 จุด	ปกติ	
	- Hose House	4 จุด	ปกติ	
	- Hose Box	11 จุด	ปกติ	
	- Manual Call Point	17 จุด	ปกติ	
	- Fixed Foam System	2 จุด	ปกติ	
	- Deluge System	5 จุด	ปกติ	
	- Wheel Dry Chemical 125 lbs.)	8 ถัง	ปกติ	
	- Hose Reel	11 จุด	ปกติ	
	- Hydrant with Monitor	8 จุด	ปกติ	
	- Water Spray System	12 จุด	ปกติ	
	- FM-200	4 จุด	ปกติ	
	- SCBA	4 จุด	ปกติ	

สรุปรายการตรวจสอบ Emergency Eye Washer and Shower
แบบตรวจสอบการใช้งานของ Emergency Eye Washer and Shower (โรงโหลาพื้นที่)

Emergency Eye Washer and Shower (โรงโหลาพื้นที่)							วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจ ตุลาคม 2568		ครั้งที่ 10/2568		พื้นที่รับผิดชอบ			
Eye Washer and Shower ที่ตรวจสอบ	ตรวจสอบโดยศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (EMERGENCY CONTROL CENTER SERVICE)													
	สภาพการใช้งาน Eye Washer							สภาพการใช้งาน Shower						
	ปริมาณน้ำไหลต่อวินาที 1.5 lpm	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	ปริมาณน้ำไหลต่อวินาที 1.5 lpm	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	หมายเหตุ
SEW-Q-10001	/	/	/	/	/	/	Flush Line	/	/	/	/	/	/	R-1301 B
SEW-Q-13401	/	/	/	/	/	/	Flush Line	/	/	/	/	/	/	Zone 1, Unit 3400
SEW-Q-31001	/	/	/	/	/	/	Flush Line	/	/	/	/	/	/	Z-3-A-2, T-1710
SEW-Q-31002	/	/	/	/	/	/	Flush Line	/	/	/	/	/	/	Z-3-A-2, T-1201
SEW-Q-31003	/	/	/	/	/	/	Flush Line	/	/	/	/	/	/	Z-3-A-2, R-1221
SEW-Q-31004	/	/	/	/	/	/	Flush Line	/	/	/	/	/	/	Z-3-A-2, E-2102
SEW-Q-31005	/	/	/	/	/	/	Flush Line	/	/	/	/	/	/	Z-3-A-3, V-1407
SEW-Q-31006	/	/	/	/	/	/	Flush Line	/	/	/	/	/	/	Z-3-A-1, T-1001
SEW-Q-31007	/	/	/	/	/	/	Flush Line	/	/	/	/	/	/	หน้าเคา 8
SEW-Q-32001	/	/	/	/	/	/	Flush Line	/	/	/	/	/	/	Z-3-A-6, ใต้ CCR
SEW-Q-32002	/	/	/	/	/	/	Flush Line	/	/	/	/	/	/	Z-3-A-5, C-2201
SEW-Q-32003	/	/	/	/	/	/	Flush Line	/	/	/	/	/	/	Z-3-A-6, Com 2000
SEW-Q-32004	/	/	/	/	/	/	Flush Line	/	/	/	/	/	/	Z-3-A-6, R-2103
SEW-Q-32006	/	/	/	/	/	/	Flush Line	/	/	/	/	/	/	Z-3-A-6, CL House
SEW-Q-COR-01	/	/	/	/	/	/	Flush Line	/	/	/	/	/	/	CCR-ชั้น 3
SEW-Q-COR-02	/	/	/	/	/	/	Flush Line	ไม่มีอุปกรณ์					CCR-ชั้น 5	
SEW-WH2-03	/	/	/	/	/	/	Flush Line	/	/	/	/	/	/	Zone 6, WH 2
SEW-WH2-04	/	/	/	/	/	/	Flush Line	/	/	/	/	/	/	Zone 6, WH 2
SEW-WH2-05	/	/	/	/	/	/	Flush Line	/	/	/	/	/	/	Zone 6, WH 2
SEW-WH-01	/	/	/	/	/	/	Flush Line	ไม่มีอุปกรณ์					Zone 6, WH 1	
SEW-Q-MIX C'	/	/	/	/	/	/	Flush Line	/	/	/	/	/	/	Zone 3A-5
SEW-Q-E-1504	/	/	/	/	/	/	Flush Line	/	/	/	/	/	/	Z-3-A-6, E-1210
SEW-Q-E-1230	/	/	/	/	/	/	Flush Line	/	/	/	/	/	/	Z-3, V-1230
SEW-CCB	/	/	/	/	/	/	Flush Line	/	/	/	/	/	/	CCB
SEW-3-SUB	/	/	/	/	/	/	Flush Line	ไม่มีอุปกรณ์					Zone 3	
SEW-Q-65601	/	/	/	/	/	/	Flush Line	/	/	/	/	/	/	Zone 6, Unit 5600

Rev.1,5 September 2023

Rev.1,5 September 2023



Emergency Eye Washer and Shower (โรงโหลาพื้นที่)								วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจ ตุลาคม 2568		ครั้งที่ 10/2568		พื้นที่รับผิดชอบ		
ตรวจพบโดยศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (EMERGENCY CONTROL CENTER SERVICE)														
Eye Washer and Shower ที่ตรวจสอบ	สภาพการใช้งาน Eye Washer								สภาพการใช้งาน Shower					
	ปริมาณน้ำไหลต่อวินาที Min. 1.5 lpm								ปริมาณน้ำไหลต่อวินาที Min. 75.7 lpm					หมายเหตุ
	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด			
	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด			
	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด			
	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด			
	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด			
	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด			
	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มเปิด			
	SEW-Q-65602	/	/	/	/	/	/	/	ไม่พบปัญหา	/	/	/	/	Zone 6, Unit 5600
SEW-Q-65603	/	/	/	/	/	/	/	ไม่พบปัญหา	/	/	/	/	Zone 6, Unit 5600	
SEW-Q-65604	/	/	/	/	/	/	/	ไม่พบปัญหา	/	/	/	/	Zone 6, Unit 5600	
SEW-Q-65605	/	/	/	/	/	/	/	ไม่พบปัญหา	/	/	/	/	Zone 6, Unit 5600	
SEW-Q-10002	/	/	/	/	/	/	/	ไม่พบปัญหา	/	/	/	/	Tank sodium	
SEW-WH-02	/	/	/	/	/	/	/	ไม่พบปัญหา	/	/	/	/	WH	
Sub 10002000	/	/	/	/	/	/	/	ไม่พบปัญหา	ไม่พบปัญหา			Zone 3		

/ = สภาพปกติพร้อมใช้งาน X = ต้องแก้ไข

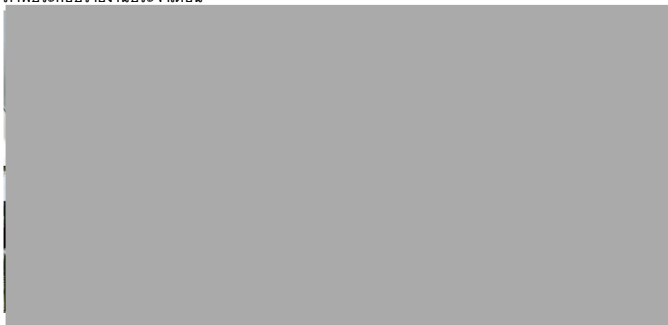
แบบตรวจสอบการใช้งานของ Emergency Eye Washer and Shower (Heavy Gas)															
Emergency Eye Washer and Shower							ตุลาคม 2568		ครั้งที่ 10/2568			พื้นที่รับผิดชอบ			
Eye Washer และ Shower ที่ ตรวจสอบ	ตรวจสอบโดย ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (EMERGENCY CONTROL CENTER SERVICE)														
	สภาพการใช้งาน Eye Washer							สภาพการใช้งาน Shower							
	ปริมาณน้ำไหลต่อวินาที 1.5 lpm	กดปุ่มเปิด	กดปุ่มเปิด	กดปุ่มเปิด	กดปุ่มเปิด	กดปุ่มเปิด	กดปุ่มเปิด	Flash Line	ปริมาณน้ำไหลต่อวินาที 1.5 lpm	กดปุ่มเปิด	กดปุ่มเปิด	กดปุ่มเปิด	กดปุ่มเปิด	กดปุ่มเปิด	หมายเหตุ
	SEW-HV-7001	/	/	/	/	/	/	ใส่น้ำมีตะกอน	/	/	/	/	/	/	
	SEW-HV-7002	/	/	/	/	/	/	ใส่น้ำมีตะกอน	/	/	/	/	/	/	
	SEW-HV-7003	/	/	/	/	/	/	ใส่น้ำมีตะกอน	/	/	/	/	/	/	
	SEW-HV-7004	/	/	/	/	/	/	ใส่น้ำมีตะกอน	/	/	/	/	/	/	
	SEW-HV-7005	/	/	/	/	/	/	ใส่น้ำมีตะกอน	/	/	/	/	/	/	
	SEW-HV-7006	/	/	/	/	/	/	ใส่น้ำมีตะกอน	/	/	/	/	/	/	
	SEW-HV-7007	/	/	/	/	/	/	ใส่น้ำมีตะกอน	มี EY อย่างเดียว						มี EY อย่างเดียว
SEW-HV-7008	/	/	/	/	/	/	ใส่น้ำมีตะกอน	ไม่มีอุปกรณ์						ตาม West	
SEW-HV-7009	/	/	/	/	/	/	ใส่น้ำมีตะกอน	ไม่มีอุปกรณ์						ตาม West	

/ = สภาพปกติพร้อมใช้งาน X = ต้องแก้ไข

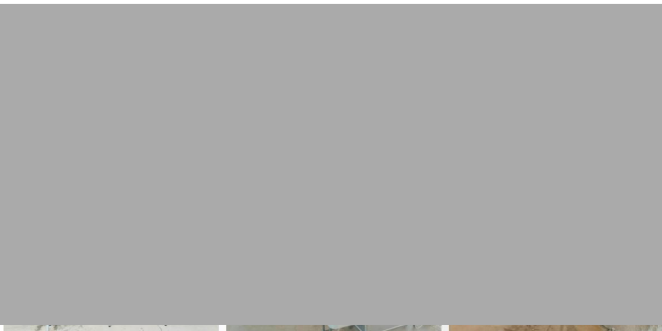
Rev.1,5 September 2023

Rev.1,5 September 2023

ภาพประกอบรายงานประจำเดือน



ทดสอบร่างกายประจำเดือน ตุลาคม 68
 Refresh Foam and Technical



ทดสอบร่างกายประจำเดือน ตุลาคม 68
 Refresh Foam and Technical

Rev.1,5 September 2023

ภาพประกอบรายงานประจำเดือน



Test Pump Fire Truck ประจำสัปดาห์



Test Run Fire Truck และรถพยาบาลรอบการนิคม ประจำสัปดาห์

Rev.1,5 September 2023

ภาพประกอบรายงานประจำเดือน

ลำดับ	พื้นที่	ทรัพยากร	หมายเหตุ
1	E5	พื้นที่เก็บขยะทาง 100% ปิดกั้นด้วยรั้ว	
2	OR	พื้นที่เก็บขยะทาง 100%	
3	E4	พื้นที่เก็บขยะทาง 100% ปิดกั้นด้วยรั้ว	
4	รวมระบบน้ำจากดิน VNT	ไม่มีจุดสุกซึม	
5	Manning 1	พื้นที่ขนาดใหญ่ (เครื่องสูบน้ำ) 1 ตัว	
6	บ่อจุ่ม 19	พื้นที่ขนาดใหญ่ (เครื่องสูบน้ำ) 2 ตัว	
7	U-4000	พื้นที่เก็บขยะทาง Pump 100%	
8	Zone-5	รวมระบบน้ำจากดิน	
9	Sluice Gate 1	เปิด 100%	แนวรั้วติด 100%
10	Sluice Gate 2	เปิด 100%	รั้วติดกับพื้นที่เก็บ
11	Sluice Gate 3	เปิด 100%	U-5000
12	Sluice Gate OLEA	เปิด 100%	
13	สถานีดับเพลิง (P.F.)	รวมระบบน้ำจากดิน 100% ปิดกั้นด้วยรั้ว รวมระบบน้ำจากดิน 100% ปิดกั้นด้วยรั้ว รวมระบบน้ำจากดิน 100% ปิดกั้นด้วยรั้ว รวมระบบน้ำจากดิน 100% ปิดกั้นด้วยรั้ว	

เตรียมความพร้อมทรัพยากร

E5	OR	E4	VNT
Manning 1	บ่อจุ่ม 19	U-4000	Zone-5
P.F.	Sluice Gate 1	Sluice Gate 2	Sluice Gate 3
Sluice Gate OLEA	Sluice Gate 1	Sluice Gate 2	Sluice Gate 3

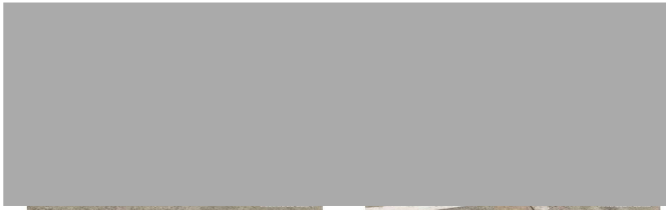
เตรียมความพร้อมทรัพยากร

Rev.1,5 September 2023

ภาพประกอบรายงานประจำเดือน



ตรวจสอบสสารที่เครื่องสูบน้ำขนาดจำนวน 3 เครื่อง พร้อมใช้งาน



ตรวจสอบสภาพ Tank Car ก่อนเข้าพื้นที่เรียบร้อยแล้ว

Rev.1,5 September 2023

ภาพประกอบรายงานประจำเดือน



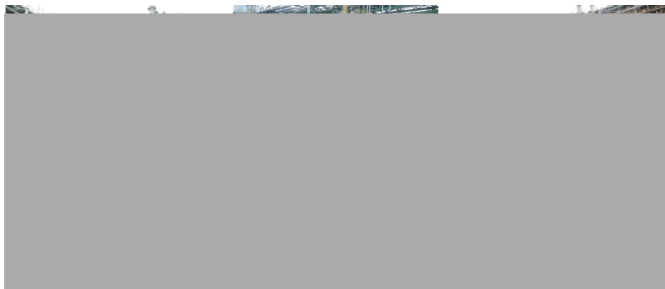
Survey Plant & อาคาร Samsung ทั่วไปปกติ เรียบร้อย



หน่วยงาน CM Survey อาคาร Samsung ทั่วไปปกติ เรียบร้อย

Rev.1,5 September 2023

ภาพประกอบรายงานประจำเดือน



Survey Plant พื้นที่ Area ต่างๆทั่วไปปกติ



ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงตามแผนงาน

Rev.1,5 September 2023

ภาพประกอบรายงานประจำเดือน



ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงตามแผนงาน



ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงตามแผนงาน

Rev.1,5 September 2023

ภาพประกอบรายงานประจำเดือน



ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงตามแผนงาน



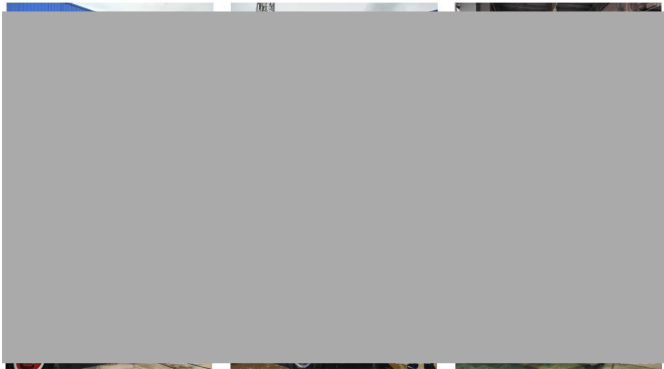
ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงตามแผนงาน

Rev.1,5 September 2023

ภาพประกอบรายงานประจำเดือน

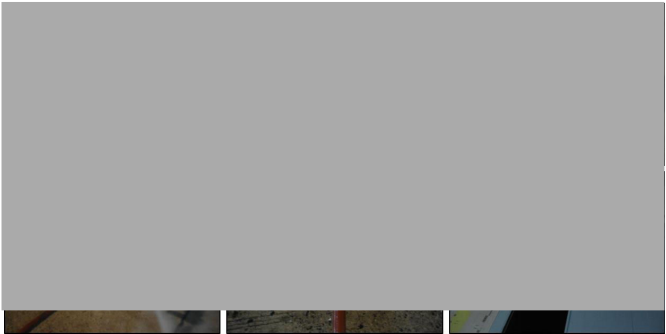


ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงตามแผนงาน

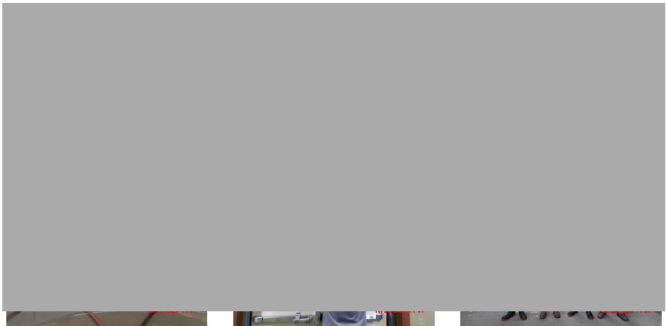


ล้างทำความสะอาดระดับเพลิงและพื้นลานจอดรถดับเพลิง

ภาพประกอบรายงานประจำเดือน



กำจัดถังฝังอาคาร Warehouse 1



ซ่อมแผนฉุกเฉินระดับ เสาเข็มรั่วไหลจากภายนอกส่งผลกระทบต่อ อาคาร CCB

รายงานผลการปฏิบัติงาน
การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center)
ประจำเดือน สิงหาคม 2568

สำหรับ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2

ถนน I-1

สัญญาให้บริการเลขที่ SVO.190906379

จัดทำโดย



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



NPC Safety and Environmental Service Co, Ltd.
การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขานบน I-1

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	2
1. ข้อมูลการตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์ดับเพลิง	3
1.1 ข้อมูลแสดงจำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงประจำบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2	3-4
1.2 สรุปรายงานอุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ฉุกเฉินประจำเดือน สิงหาคม 2568	5
1.3 สรุปผลการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงและติดตามผลการดำเนินการแก้ไขอุปกรณ์ดับเพลิงพื้นที่ GC 2	6-7
1.4 กราฟแสดงความพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง GC-2 (I-1) ระหว่างเดือน ม.ค. - ส.ค. ปี 2568	7
1.5 การติดตามผลการดำเนินการแก้ไขอุปกรณ์ดับเพลิง เดือน สิงหาคม 2568	8
2. ข้อมูลการเข้าระบบเหตุฉุกเฉิน และซ่อมแผน ฯ อุปกรณ์ประจำปี 2568	9
3. ข้อมูลการเตรียมความพร้อมพนักงานดับเพลิง	9
3.1 พนักงานประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	9-10
3.2 ข้อมูลการอบรมพัฒนาพนักงาน	10
3.3 ข้อมูลการอบรมภายในองค์กร	11
3.4 สถิติการเกิดอุบัติเหตุของพนักงานประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ประจำปี 2568	11
4. ข้อมูลการเตรียมความพร้อมระดับเพลิงและอุปกรณ์ฉุกเฉิน ประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	11
4.1 สรุปข้อมูลอุปกรณ์ดับเพลิง และ SCBA	11-14
4.2 สรุปบันทึกสัญญาณ Alarm ของระบบ CCTV ประจำเดือน สิงหาคม 2568	14
4.3 สรุปผลการตรวจสอบข้อมูลความพร้อมของอุปกรณ์สื่อสาร	14
4.4 สรุปข้อมูลอุปกรณ์ดับเพลิง และ SCBA	15
4.5 สรุปผลการทดสอบระบบการติดต่อสื่อสาร และการแจ้งเหตุประจำเดือน สิงหาคม 2568	15
4.6 สรุปผลการดำเนินการตามสัญญาการให้บริการที่ประจำเดือน สิงหาคม 2568	15-16
4.7 ข้อมูลสรุปผลการให้บริการประจำเดือน	16-17
5. บันทึกการเข้าตรวจสอบพื้นที่ประจำเดือน สิงหาคม 2568	18
6. ปัญหา อุปสรรค ข้อเสนอแนะ	18
7. การสนับสนุนกิจกรรมอื่น ๆ	18-46
8. เอกสารแนบ	46
8.1 เอกสารบันทึกเวลาการทำงานพนักงานศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินประจำเดือน สิงหาคม 2568 สถานี GC 2	

Rev.1,5 September 2023

1

2



NPC Safety and Environmental Service Co, Ltd.
การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขานบน I-1

รายงานผลการปฏิบัติงาน
การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC)
ประจำเดือน สิงหาคม 2568

1. ข้อมูลการตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์ดับเพลิง
- 1.1 ข้อมูลแสดงจำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงประจำ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 ถนน I-1

ลำดับ	อุปกรณ์	จำนวนอุปกรณ์ดับเพลิง	จำนวนรวมอุปกรณ์ดับเพลิง
		Olefin	รวมอุปกรณ์
1	Portable Dry Chemical	294	294
2	Portable Carbon Dioxide	57	57
3	Hydrant	40	40
4	Hydrant (Remote)	2	2
5	Water Monitor	23	23
6	Hydrant With Monitor	33	33
7	Hose House	18	18
8	Hose Box	24	24
9	Hose Connection	8	8
10	Fire Alarm Panel	108	108
11	Fixed Foam System	8	8
12	Fixed Carbon Dioxide	3	3
13	Fixed Dry Ps-500/Ps-1000	2	2
14	Wheel Dry Chemical	27	27
15	Wheel Foam	2	2
16	Water Curtain	3	3
17	Water Spray System	5	5
18	Deluge System.	29	29

Rev.1,5 September 2023

3



NPC Safety and Environmental Service Co, Ltd.
การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขานบน I-1

ลำดับ	อุปกรณ์	จำนวนอุปกรณ์ดับเพลิง	จำนวนรวมอุปกรณ์ดับเพลิง
		Olefin	รวมอุปกรณ์
19	SCBA All	51	51
20	Air Line	2	2
21	Sprinkler System	3	3
22	FM-200	4	4
23	Hose Reel	11	11
24	Eye washer & Shower	43	43
รวม		800	800

Rev.1,5 September 2023

4

1.2 สรุปรายงานอุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ฉุกเฉินประจำเดือน สิงหาคม 2568 โรงโรงแปรรูปปิโตรเลียม

1) Portable Dry Chemical	จำนวน 294 พร้อมใช้งาน
2) Portable Carbon Dioxide	จำนวน 57 พร้อมใช้งาน
3) Hydrant	จำนวน 40 พร้อมใช้งาน
4) Hydrant (Remote)	จำนวน 2 พร้อมใช้งาน
5) Water Monitor	จำนวน 23 พร้อมใช้งาน
6) Hydrant With Monitor	จำนวน 33 พร้อมใช้งาน
7) Hose House	จำนวน 18 พร้อมใช้งาน
8) Hose Box	จำนวน 24 พร้อมใช้งาน
9) Hose Connection	จำนวน 8 พร้อมใช้งาน
10) Fire Alarm Panel	จำนวน 108 พร้อมใช้งาน
11) Fixed Foam System	จำนวน 8 พร้อมใช้งาน
12) Fixed Carbon Dioxide	จำนวน 3 พร้อมใช้งาน
13) Fixed Dry Ps-500/Ps-1000	จำนวน 2 พร้อมใช้งาน
14) Wheel Dry Chemical 125 lbs.	จำนวน 27 พร้อมใช้งาน
15) Wheel Foam Unit	จำนวน 2 พร้อมใช้งาน
16) Water Curtain	จำนวน 3 พร้อมใช้งาน
17) Water Spray System	จำนวน 5 พร้อมใช้งาน
18) Deluge System.	จำนวน 29 พร้อมใช้งาน
19) SCBA All	จำนวน 51 พร้อมใช้งาน
20) Air Line	จำนวน 2 พร้อมใช้งาน
21) Sprinkler System	จำนวน 3 พร้อมใช้งาน
22) FM-200	จำนวน 4 พร้อมใช้งาน
23) Hose Reel	จำนวน 11 พร้อมใช้งาน
24) Eye washer & Shower	จำนวน 43 พร้อมใช้งาน

Rev.1,5 September 2023

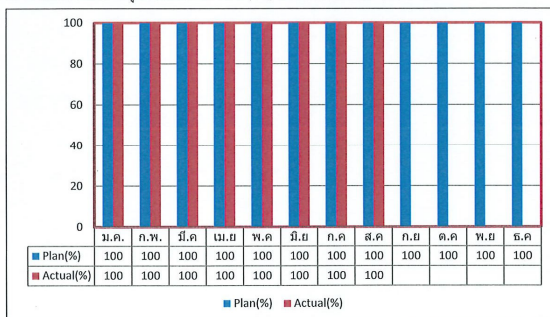
1.3 สรุปผลการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงและติดตามผลการดำเนินการแก้ไขอุปกรณ์ดับเพลิงที่ GC2

ITEM	Equipment	จำนวน	ผลการตรวจ			ข้อมูลเพิ่มเติม(กรณีที่มีอุปกรณ์ชำรุด)					
			พร้อมใช้งาน (จำนวน)	ไม่พร้อมใช้งาน (จำนวน)	พร้อมใช้งาน (%)	ประจำพื้นที่	หมายเหตุ อุปกรณ์	รายละเอียด อุปกรณ์ชำรุด	วันที่แจ้งซ่อม	หมายเลข MN	แผนงาน
1	Portable Dry Chemical	294	294	-	100%	GC2					
2	Portable Carbon Dioxide	57	57	-	100%	GC2					
3	Hydrant	40	40	-	100%	GC2					
4	Hydrant (Remote)	2	2	-	100%	GC2					
5	Water Monitor	23	23	-	100%	GC2					
6	Hydrant With Monitor	33	33	-	100%	GC2					
7	Hose House	18	18	-	100%	GC2					
8	Hose Box	24	24	-	100%	GC2					
9	Hose Connection	8	8	-	100%	GC2					
10	Fire Alarm Panel	108	108	-	100%	GC2					
11	Fixed Foam System	8	8	-	100%	GC2					
12	Fixed Carbon Dioxide Co2	3	3	-	100%	GC2					
13	Fixed Dry Ps-500/Ps-1000	2	2	-	100%	GC2					
14	Wheel Dry Chemical 125 lbs.	27	27	-	100%	GC2					
15	Wheel Foam	2	2	-	100%	GC2					
16	Water Curtain	3	3	-	100%	GC2					
17	Water Spray System	5	5	-	100%	GC2					
18	Deluge System.	29	29	-	100%	GC2					
19	SCBA	51	51	-	100%	GC2					
20	Air Line	2	2	-	100%	GC2					
21	Sprinkler System	3	11	-	100%	GC2					
22	FM-200	4	4	-	100%	GC2					

Rev.1,5 September 2023

ITEM	Equipment	จำนวน	ผลการตรวจ			ข้อมูลเพิ่มเติม(กรณีที่มีอุปกรณ์ชำรุด)					
			พร้อมใช้งาน (จำนวน)	ไม่พร้อมใช้งาน (จำนวน)	พร้อมใช้งาน (%)	ประจำพื้นที่	หมายเหตุ อุปกรณ์	รายละเอียด อุปกรณ์ชำรุด	วันที่แจ้งซ่อม	หมายเลข MN	แผนงาน
23	Hose Reel	11	11	-	100%	GC2					
24	Eye washer & Shower	43	43	-	100%	GC2					
จำนวน		800	800	-	100%	GC2					

1.4 กราฟแสดงความพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง GC-2 (1-1) ระหว่างเดือน ม.ค.-ธ.ค. ปี 2568



Rev.1,5 September 2023

1.5 การติดตามผลการดำเนินการแก้ไขอุปกรณ์ดับเพลิง เดือน เดือน 2568

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์ที่ผิดปกติ	พื้นที่	ว.ด.ป. ที่ตรวจพบ	ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ผลการดำเนินการ
1.	CO2 cylinder ชุด Main OLE1 = 24 cylinders	Sub 1000/2000	พ.ค. 68	เพื่อนำไป Hydrotest	NPC	กลับปกติตั้ง วันที่ 9-10 พ.ค. 68
2.	CO2 cylinder ชุด Main OLE1 = 9 cylinders	Sub 4204	พ.ค. 68	เพื่อนำไป Hydrotest	NPC	กลับปกติตั้ง วันที่ 9-10 พ.ค. 68
3.	CO2 cylinder ชุด Main OLE1 = 28 cylinders	6120 CCB OLE1	พ.ค. 68	เพื่อนำไป Hydrotest	NPC	กลับปกติตั้ง วันที่ 9-10 พ.ค. 68
4.	CO2 cylinder ชุด Main OLE1 = 24 cylinders	Sub 1000/2000	มิ.ย. 68	นำไป Hydrotest แล้ว	NPC	กลับปกติตั้ง เรียบร้อย
5.	CO2 cylinder ชุด Main OLE1 = 9 cylinders	Sub 4204	มิ.ย. 68	นำไป Hydrotest แล้ว	NPC	กลับปกติตั้ง เรียบร้อย
6.	CO2 cylinder ชุด Main OLE1 = 28 cylinders	6120 CCB OLE1	มิ.ย. 68	นำไป Hydrotest แล้ว	NPC	กลับปกติตั้ง เรียบร้อย
7.	Portable Dry Chemical	OLE1	มิ.ย. 68	เพื่อนำไป Hydrotest	NPC	จำนวน ๑1 ถัง
8.	Portable Carbon Dioxide	OLE1	มิ.ย. 68	เพื่อนำไป Hydrotest	NPC	จำนวน 31 ถัง
9.	Wheel Dry Chemical 125 lbs	OLE1	มิ.ย. 68	เพื่อนำไป Hydrotest	NPC	จำนวน 5 ถัง
10.	Wheel Dry Chemical 125 lbs	OLE1	ส.ค. 68	เพื่อนำไป Hydrotest	NPC	จำนวน 4 ถัง กับคืนยืมร้อย. NPC จำนวน 1 ถัง
11.	รถถังดับเพลิง 125 ลิตร	OLE1	ส.ค. 68	นำไปใช้(แทนของ Dry Chemical ชุดเดิม)	NPC	นำไปใช้(แทนของ Dry Chemical ชุดเดิม)

Rev.1,5 September 2023

2. ข้อมูลการเข้าระบบเหตุฉุกเฉิน และข้อมูลแผน ฯ ฉุกเฉินประจำปี 2568

ลำดับ	สถานที่	ระดับ	วันที่	ระยะเวลา การเดินทาง (นาฬิกา)	สถานการณ์		หมายเหตุ
					ข้อมูล แผนฯ	เหตุจริง	
1.	C-7201	1	26 มี.ค 68	-	✓		
2.	R-1402	2	30 พ.ค 68	-	✓		OLE1
3.	C-1402	1	31 พ.ค 68	-	✓		
4.	B-2201	1	12 มิ.ย 68	-	✓		
5.	H-1108	1	23 มิ.ย 68	-	✓		
6.	C-7301 Heavy Gas	2	22 ก.ค 68	-	✓		Heavy Gas
7.	C-1455	1	19 ส.ค 68	-	✓		

3. ข้อมูลการเตรียมความพร้อมพนักงานดับเพลิง

3.1 พนักงานประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ลำดับ	สถานี	กำลังพล (คน)	หมายเหตุ
1	ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน(ECC)	73	Day time 43 คน, A 10 คน, B 10 คน, C 10 คน
2	สถานีดับเพลิง PTT GC-2	10	ผลัดละ 3 คน Day time 1 คน
3	สถานีดับเพลิง PTT GC-3	10	ผลัดละ 3 คน Day time 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 Day time 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	สถานี GLOW GHECO-ONE	9	ผลัดละ 3 คน
12	สถานี PTT PHENOL	3	ผลัดละ 1 คน
13	สถานี GGC-2	9	ผลัดละ 3 คน
14	สถานี PTT GSP	19	ผลัดละ 6 คน Day time 1 คน

Rev.1,5 September 2023

9

ลำดับ	สถานี	กำลังพล (คน)	หมายเหตุ
15	สถานี HMC	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
Total		214	คน

3.2 ข้อมูลการพัฒนาพนักงานดับเพลิงประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

3.2.1 ตารางการฝึกอบรมศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินประจำปี 2568

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

Rev.1,5 September 2023

10

3.3 ข้อมูลการอบรมภายในผลัด

3.3.1 ประจำสถานี GC2

วันที่	ผลัด	หัวข้ออบรม	หมายเหตุ
ส.ค.68	A,B,C	จักรยานอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	ตามแผนงาน
ส.ค.68	A,B,C	ตรวจสอบชุดอุปกรณ์ที่มีแรงดัน เช่น สายดับเพลิง	ตามแผนงาน
ส.ค.68	A,B,C	การขับให้ปลอดภัย	ตามแผนงาน

3.3.2 ประจำสถานีศูนย์ ECC

วันที่	ผลัด	หัวข้ออบรม	หมายเหตุ
11/8/2568	A	Refresh Operate Fire Truck and Fire Pump และ การจับถังขึ้นพื้นฐานและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นจากสัตว์มีพิษ(กัก)	ตามแผนงาน
15/8/2568	B	Refresh Operate Fire Truck and Fire Pump และ การจับถังขึ้นพื้นฐานและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นจากสัตว์มีพิษ(กัก)	ตามแผนงาน
13/8/2568	C	Refresh Operate Fire Truck and Fire Pump และ การจับถังขึ้นพื้นฐานและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นจากสัตว์มีพิษ(กัก)	ตามแผนงาน
16/8/2568	D	Refresh Operate Fire Truck and Fire Pump และ การจับถังขึ้นพื้นฐานและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นจากสัตว์มีพิษ(กัก)	ตามแผนงาน

3.4 สถิติการเกิดอุบัติเหตุของพนักงานประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ประจำปี 2568

ลำดับ	วันที่	รายชื่อ	เหตุการณ์	จำนวนวันที่หยุดงาน
-	-	-	-	ไม่มี

4. ข้อมูลการเตรียมความพร้อมรถดับเพลิงและอุปกรณ์ฉุกเฉิน ประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

4.1 ข้อมูลรถดับเพลิงประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ลำดับ	ชื่อรถดับเพลิง	ประจำสถานี	ประเภทรถ	ปริมาณสารดับเพลิง			หมายเหตุ
				น้ำ	โฟม / F500	เคมีแห้ง	
1	คงคา	PTT GC-2	Foam Truck	-	4,900 ลิตร	840 กก.	พร้อมใช้งาน
2	ศักดิ์พ่าย	PTT GC-2	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	810 กก.	นำไปใช้ในถังเก็บรอง Dry Chemical ฝุ่นเป็นส้ม
3	ชลธาร	PTTGC-3	Foam Truck	-	5,678 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
4	สายวารี	PTT GC-3	Water Truck	3,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
5	FT-1	PTT GC-4	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	750 กก.	พร้อมใช้งาน

Rev.1,5 September 2023

11

ลำดับ	ชื่อรถดับเพลิง	ประจำสถานี	ประเภทรถ	ปริมาณสารดับเพลิง			หมายเหตุ
				น้ำ	โฟม / F500	เคมีแห้ง	
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	รถปัมไค	-	2,000 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
22	ดับเพลิงกู้ภัย	ECC	ดับเพลิงกู้ภัย	4,500 ลิตร	1,500 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
23	Water Tank	ECC	Water Truck	7,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
24	สุตฉัตร	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	รถพยาบาล	-	-	-	พร้อมใช้งาน
28	MCU	ECC	ถ่ายพดศัญญาณ	-	-	-	พร้อมใช้งาน
29	Heavy Rescue	ECC	กู้ภัย	-	-	-	พร้อมใช้งาน
30	เนตรดาว 1	ECC	รถตรวจการ	-	-	-	พร้อมใช้งาน
31	เนตรดาว 2	ECC	รถตรวจการ	-	-	-	พร้อมใช้งาน

Rev.1,5 September 2023

12

ลำดับ	ชื่อรถดับเพลิง	ประจำสถานี	ประเภทรถ	ปริมาณสารดับเพลิง			หมายเหตุ
				น้ำ	โฟม / F500	เคมีแห้ง	
32	เนตรดาว 3	ECC	ดับเพลิง (เล็ก)	500 ลิตร	12/12 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
33	รถพ่วง	ECC	อุปกรณ์ Rescue	-	-	-	พร้อมใช้งาน
34	Robot#1	ECC	หุ่นยนต์ดับเพลิง	-	-	-	พร้อมใช้งาน
35	Robot#2	ECC	หุ่นยนต์ดับเพลิง	-	-	-	พร้อมใช้งาน
36	รถพ่วงรถบรรทุก	GGC2	Rescue Trailer	-	1,000 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
37	รถพยาบาล2	ECC	รถพยาบาล	-	-	-	พร้อมใช้งาน
38	รถสายพาน	ECC	รถบรรทุก 6 ล้อ	-	-	-	พร้อมใช้งาน
39	รถบรรทุก	ECC	รถบรรทุก	500 ลิตร	12/12 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
40	รถบรรทุก	ECC	รถบรรทุก	-	-	-	พร้อมใช้งาน
41	รถบรรทุก	ECC	รถบรรทุก	-	-	-	พร้อมใช้งาน
42	รถบรรทุก	ECC	รถบรรทุก	1,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
43	รถบรรทุก	ECC	รถบรรทุก	-	-	-	พร้อมใช้งาน
44	รถบรรทุก	ECC	รถบรรทุก	-	-	-	พร้อมใช้งาน
45	รถบรรทุก	ECC	รถบรรทุก	-	-	-	พร้อมใช้งาน
46	รถบรรทุก	ECC	รถบรรทุก	-	-	-	พร้อมใช้งาน
47	รถบรรทุก	ECC	รถบรรทุก	-	-	-	พร้อมใช้งาน
48	รถบรรทุก	ECC	รถบรรทุก	-	-	-	พร้อมใช้งาน

Rev.1,5 September 2023

13

ลำดับ	ชื่อรถดับเพลิง	ประจำสถานี	ประเภทรถ	ปริมาณสารดับเพลิง			หมายเหตุ
				น้ำ	โฟม / F500	เคมีแห้ง	
49	รถพยาบาล3	ECC	รถพยาบาล3	-	-	-	พร้อมใช้งาน
รวม				40,578 ลิตร	84,968 ลิตร	5,550 กก.	

4.2 สรุปบันทึกสัญญาณ Alarm ของระบบ CCTV ประจำเดือน สิงหาคม 2568

ลำดับ	วันที่	เวลา	สาเหตุ	หมายเหตุ
-	-	-	-	-

4.3 สรุปผลการตรวจสอบข้อมูลความพร้อมของอุปกรณ์สื่อสาร

รายการอุปกรณ์	สถานที่	สถานะ		หมายเหตุ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน	
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	ห้องสื่อสาร	✓		
- ชุดรับวิทยุสื่อสาร	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	✓		

Rev.1,5 September 2023

14

4.4 สรุปข้อมูลอุปกรณ์ ชุดดับเพลิง และ SCBA

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

4.5 สรุปผลการทดสอบระบบการติดต่อสื่อสาร และการแจ้งเหตุประจำเดือน สิงหาคม 2568

หัวข้อ	ความถี่/จำนวน	ผลการทดสอบ	หมายเหตุ
ทดสอบสัญญาณวิทยุประจำวัน	62 ครั้ง	43 ครั้ง	วันที่ 1-6, 17-20, 22, 29, 30 ธ.ค. 68 ไม่มีการทดสอบ
ทดสอบระบบแฟกซ์	-	-	-
ทดสอบระบบเชื่อมต่อสัญญาณ Alarm และ CCTV	-	-	-
ทดสอบระบบ VDO Conference	-	-	-

4.6 สรุปผลการดำเนินการตามสัญญาณการให้บริการที่ประจำเดือน สิงหาคม 2568

ลำดับ	รายการ	ผลดำเนินการ		ผู้รับผิดชอบ		หมายเหตุ
		ดำเนินการแล้ว	กำลังดำเนินการ	NPC	GC-2	
1	จัดพนักงานดับเพลิงพร้อมรถออกตรวจพื้นที่ตามแผนงานที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินกำหนดอย่างน้อย 2 ครั้งต่อสัปดาห์	✓		✓		
2	จัดเตรียมรถดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงได้ประจำสถานี GGC2	✓		✓		2 คัน
3	จัดพนักงานดับเพลิงสัปดาห์ละ 3 คน Day time 1 คน รวม 10 นาย ประจำสถานี GGC2 ตลอด 24 ชม.	✓		✓		
4	ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินกับผู้ใช้บริการไม่เกิน 4 ครั้งต่อปี	✓	✓	✓	✓	R-1402 B C-7301
5	จัดเตรียม Group Emergency Response Plan โดยได้รับอนุมัติจากผู้บริหารในการวางแผน	✓		✓		
6	ตรวจสอบความพร้อมบำรุงรักษา อุปกรณ์ดับเพลิงตามแผนงานที่ตกลงร่วมกัน และซ้อมแผนฉุกเฉินดับเพลิง	✓		✓		

Rev.1,5 September 2023

15

ลำดับ	รายการ	ผลดำเนินการ		ผู้รับผิดชอบ		หมายเหตุ
		ดำเนินการแล้ว	กำลังดำเนินการ	NPC	GC-2	
	เบื้องต้นในสถานที่ของใช้ใช้การ และรายงานผลการตรวจสอบเดือนละครั้ง					
7	ร่วมจัดเตรียมและปรับปรุงแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินของผู้ใช้การตามที่ได้มีการร้องขอหรือเห็นสมควร	✓	✓	✓	✓	
8	สำรวจสารดับเพลิงและสิ่งจำเป็นต่าง ๆ ในกรณีรับเหตุฉุกเฉินได้แก่ รถดับเพลิงและบุคลากรที่จำเป็นให้เพียงพอต่อการใช้งานตามที่ได้ตกลงร่วมกัน	✓		✓		
9	จัดเตรียมชุดสื่อสารเพื่อการสื่อสารเชื่อมต่อสัญญาณจากผู้ให้บริการในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน และสามารถส่งข้อมูลไปยังศูนย์สั่งการสำหรับควบคุมภาวะฉุกเฉิน (War Room)	✓		✓		
10	เตรียมพร้อมพนักงานดับเพลิงของผู้จ้างให้มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน	✓		✓		
11	บริการรถพยาบาลฉุกเฉินพร้อมเจ้าหน้าที่ในการเคลื่อนย้ายช่วยเหลือผู้ประสบภัย ตามที่ผู้ใช้บริการร้องขอ ตลอดทั้งจัดรถพยาบาลในการเข้าร่วมซ้อมแผนฉุกเฉิน (ภายในจังหวัดระยอง)	✓		✓		
12	ปรับปรุง Pre-Incident Plan ร่วมกับผู้ใช้บริการให้ทันสมัยตามที่ผู้ใช้บริการร้องขอ	✓		✓		

4.7 ข้อมูลสรุปผลการให้บริการประจำเดือน

ลำดับ	หัวข้อการให้บริการ	จำนวนครั้งต่อเดือน												Remark
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1.	ตรวจสอบงาน Conline													
2	จัดเตรียมรถดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ประจำพื้นที่ผู้ใช้บริการ													All Time

Rev.1,5 September 2023

16

ลำดับ	หัวข้อการให้บริการ	จำนวนครั้งต่อเดือน												Remark
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
3	จัดเตรียมทีมงานดับเพลิงประจำพื้นที่แต่ละ 3 คน Day time 1 คน รวม 10 นาย กะละ 12 ชั่วโมง													All Time
4.	Stand By งาน confine													
5	ตรวจสอบอุปกรณ์ซ่อมแซมบำรุงรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง													
6	Group Emergency Response Plant													
7	ตอบโต้เหตุฉุกเฉินภายในโรงงาน ตอบโต้ในเหตุฉุกเฉินภายนอกโรงงาน													
8	ทดสอบวิ่งระดับเพลิง(ในโรงงาน) ทดสอบวิ่งระดับเพลิง(นอกโรงงาน) ทดสอบป้อนน้ำมันดับเพลิง													
9	ตรวจสอบกลิ่น													
10	ซ้อมแผนฉุกเฉินภายใน													
11	นำรถบรรทุกสารเคมีเข้า Plant													
12	เก็บตัวอย่างก๊าซ					X-5607								

Rev. 1.5 September 2023

17

5. บันทึกการเข้าตรวจสอบพื้นที่ประจำเดือน สิงหาคม 2568



บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
NPC SAFETY AND ENVIRONMENTAL SERVICE CO., LTD.
สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 3333/3 ถนนสุขุมวิทซอย 13 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์: 0-2015-8111 โทรสาร: 0-2015-8355



ตารางการเข้าตรวจพื้นที่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด สาขา 2 โรงโเลทินส์ 1
 ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568

ว / ร / ป	วันที่	เวลาเช้า	เวลาบ่าย	ผู้ดำเนินการ	ผู้ควบคุมพื้นที่	นางกรรมากร	นักเรียนฝึก	หมายเหตุ
2/08/2568	Gate 1	23.10	23.12	อภิสรา	อ.กษ	พัก	✓	
6/08/2568	Gate 1	23.08	22.11	อภิสรา	อ.กษ	พัก	✓	
10/08/2568	Gate 1	23.03	23.54	อภิสรา	อ.กษ	พัก	✓	
14/08/2568	Gate 1	22.16	22.09	อภิสรา	อ.กษ	พัก	✓	
18/08/2568	Gate 1	22.15	22.58	อภิสรา	อ.กษ	พัก	✓	
22/08/2568	Gate 1	22.11	22.15	อภิสรา	อ.กษ	พัก	✓	
26/08/2568	Gate 1	22.16	22.19	อภิสรา	อ.กษ	พัก	✓	
30/08/2568	Gate 1	21.00	22.03	อภิสรา	อ.กษ	พัก	✓	

ลงชื่อ  ผู้ตรวจสอบ
(นายนิรุทธิ์ แก้วโชติ)
หัวหน้างานตรวจสอบเชิงปริมาณ

☎ 011-2617 0000 FAX : 011-2617 0001 E-MAIL : info@nissai.co.jp www.nissai.co.jp

ต้องดำเนินการตั้งแต่เดือน สิงหาคม 2568

- การตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์ได้บ่งชี้ตาม Plant ประจำเดือน สิงหาคม 2568

6. ปัญหา อุปสรรค ข้อเสนอแนะ:

- ឆែង

7. การสนับสนุนกิจกรรมอื่นๆ - รายงานการตรวจวัดผลของน้ำจาก Eye washer และ Shower All Plant

Rev.1,5 September 2023

18

รายการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงประจำเดือน สิงหาคม 2568

1. โรงโหลฟิล์ม

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ผล	หมายเหตุ
1.	Zone 1 <ul style="list-style-type: none"> - Portable Dry Chemical - Portable Carbon dioxide - Hydrant (H.T.) - Water Monitor - Hose House - Hose Box - Fire Break Glass - Fixed Foam System - Deluge System - Wheel Dry Chemical 125 lbs. - Water Curtain R-1394 (21 นิ้ว) - Hydrant With Monitor (HTM.) 	12 ถัง 5 ถัง 12 ชุด 8 ชุด 4 ชุด 2 ชุด 12 ชุด 1 ชุด 4 ชุด 6 ถัง 1 ชุด 2 ชุด	ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ	08/2568 -ตรวจอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ พร้อมใช้งาน
2.	Zone 1.2 <ul style="list-style-type: none"> - Portable Dry Chemical - Portable Carbon dioxide - Hydrant - Water Monitor - Hose Box - Hose House - Fire Break Glass - Deluge System - Water Spray System - Fixed CO2 - SCBA - Fixed Foam System 	10 ถัง 3 ถัง 6 ชุด 2 ชุด 4 ชุด 1 ชุด 6 ชุด 2 ชุด 2 ชุด 1 ชุด 1 ชุด 1 Set 2 ชุด	ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ	08/2568 -ตรวจอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ พร้อมใช้งาน

Rev. 1.5 September 2023

19

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ผล	หมายเหตุ
3.	<u>Zone 3 Area 1</u> <ul style="list-style-type: none"> - Portable Dry Chemical - Hydrant with Monitor - Fire Break Glass - Hose Connection - Hose House - Hose Box 	15 ถัง 5 ชุด 6 ชุด 2 ชุด 3 ชุด 2 ชุด	ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ	08/2568 -ตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ พร้อมใช้งาน
4.	<u>Cracking Heater Zone3</u> <ul style="list-style-type: none"> - Portable Dry Chemical - Wheel Dry Chemical 125 lbs. 	35 ถัง 2 ถัง	ปกติ ปกติ	08/2568 -ตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ พร้อมใช้งาน
5.	<u>Zone 3 Area 2</u> <ul style="list-style-type: none"> - Portable Dry Chemical - Hydrant With Monitor - Water Monitor - Hose House - Hose Box - Fire Break Glass - Deluge System - Fixed Foam System - Wheel Dry Chemical 125 lbs. - Hose Connection - Fixed Dry PS-500 / PS-1000 	19 ถัง 4 ชุด 2 ชุด 1 ชุด 2 ชุด 6 ชุด 2 ชุด 1 ชุด 3 ถัง 4 ชุด 2 ชุด	ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ	08/2568 -ตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ พร้อมใช้งาน
6.	<u>Zone 3 Area 3</u> <ul style="list-style-type: none"> - Portable Dry Chemical - Wheel Dry Chemical 125 lbs. 	11 ถัง 2 ถัง	ปกติ ปกติ	08/2568 -ตรวจสอบ

Rev. 1.5 September 2023

20

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ผล	หมายเหตุ
	<ul style="list-style-type: none"> - Wheel Foam Unit - Fixed Foam System - Hose House - Hose Box - Fire Break Glass - Hydrant With Monitor - Water Monitor - Hydrant (Remote) No.79 R - Hydrant (HT.) - Hydrant (Remote) No.78 R 	2 ตั้ง 1 จุด 1 จุด 1 จุด 4 จุด 3 จุด 1 จุด 1 จุด 1 จุด 1 จุด	ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ	อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ พร้อมใช้งาน
7.	Zone 3 Area 4 <ul style="list-style-type: none"> - Portable Dry Chemical - SCBA - Wheel Dry Chemical 125 lbs. - Hydrant With Monitor - Hydrant (HT.) - Deluge System - Hose House - Hose Box - Fixed CO2 - Water Spray - Portable Carbon dioxide - Fire Break Glass 	11 ตั้ง 1 Set 1 ตั้ง 3 จุด 1 จุด 8 จุด 2 จุด 1 จุด 1 จุด 1 จุด 4 ตั้ง 4 จุด	ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ	08/2568 -ตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆพร้อม ใ้ใช้งาน

Rev.1,5 September 2023

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ผล	หมายเหตุ
8.	Zone 3 Area 5 <ul style="list-style-type: none"> - Portable Dry Chemical - Portable Dry Chemical - Hydrant With Monitor - Water Monitor - Fire Break Glass - Hose House - Deluge System - Wheel Dry Chemical 125 lbs. 	11 ตั้ง 7 ตั้ง 6 จุด 2 จุด 4 จุด 2 จุด 9 จุด 2 ตั้ง	ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ	08/2568 -ตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆพร้อม ใ้ใช้งาน
9.	Zone 3 Area 6 <ul style="list-style-type: none"> - Portable Dry Chemical - Hydrant With Monitor - Water Monitor - Fire Break Glass - Fixed Foam System - Wheel Dry Chemical 125 lbs. - Hose Connection - Water Curtain System - Deluge System 	9 ตั้ง 4 จุด 3 จุด 6 จุด 1 จุด 1 ตั้ง 2 จุด 4 จุด 5 จุด	ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ	08/2568 -ตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ พร้อม ใ้ใช้งาน
10.	Zone 3 Area 6 <ul style="list-style-type: none"> - Portable Dry Chemical - Wheel Dry Chemical 125 lbs. - Hose House - Hose Box 	24 ตั้ง 1 ตั้ง 1 จุด 2 จุด	ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ	08/2568 -ตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ พร้อมใ้ใช้งาน

Rev.1,5 September 2023

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ผล	หมายเหตุ
11.	อาคารดับเพลิง Store <ul style="list-style-type: none"> - Portable Carbon Dioxide - Portable Dry Chemical 	24 ตั้ง 4 ตั้ง	ปกติ ปกติ	08/2568 -ตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ พร้อมใ้ใช้งาน
12.	อาคารดับเพลิง Store <ul style="list-style-type: none"> - Portable Carbon Dioxide - Portable Dry Chemical 	11 ตั้ง 9 ตั้ง	ปกติ ปกติ	08/2568 -ตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ พร้อมใ้ใช้งาน
13.	Zone 2, 3, 4 <ul style="list-style-type: none"> - Portable Dry Chemical - Portable Carbon Dioxide - Pull Station - Hose Cabinet - SCBA - Fixed CO₂ 	3 ตั้ง 12 ตั้ง 3 จุด 3 จุด 4 Set 2 Set	ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ	08/2568 -ตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ พร้อมใ้ใช้งาน

Rev.1,5 September 2023

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ผล	หมายเหตุ
14.	Zone 6 <ul style="list-style-type: none"> - Portable Dry Chemical - Portable Carbon Dioxide - Fixed CO₂ - SCBA - Hydrant (HT.) - Fire Break Glass - Water Spray System - Hose House - Hose Box 	32 ตั้ง 1 ตั้ง 2 Set 3 Set 5 จุด 8 จุด 4 จุด 1 จุด 2 จุด	ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ	08/2568 -ตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ พร้อมใ้ใช้งาน
15.	Zone 6 (W/S) <ul style="list-style-type: none"> - Portable Dry Chemical - Portable Carbon Dioxide - Pull Station - Hose Cabinet - Hydrant 	8 ตั้ง 10 ตั้ง 10 จุด 6 จุด 3 จุด	ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ	08/2568 -ตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ
16.	Zone 6 (W/H) <ul style="list-style-type: none"> - Portable Dry Chemical - Portable Carbon Dioxide - Pull Station - Sprinkler System - Hose Cabinet - Hose Box - Hydrant - Wheel Dry Chemical 50 lbs. 	13 ตั้ง 8 ตั้ง 4 จุด 2 จุด 5 จุด 1 จุด 3 จุด 1 จุด	ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ	08/2568 -ตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ พร้อมใ้ใช้งาน

Rev.1,5 September 2023

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ผล	หมายเหตุ
17.	<u>Zone 6</u> - Portable Dry Chemical - Portable Carbon Dioxide - Pull Station - Sprinkler System	21 ถัง 2 ถัง 6 จุด 1 จุด	ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ	08/2568 -ตรวจอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ พร้อมใช้งาน
18.	<u>Zone 5, 6, 7 อาคารดับเพลิง Store</u> - Portable Dry Chemical - Portable Carbon Dioxide - Hydrant - Hose Cabinet - Hose Box - SCBA. - Air Line	8 ถัง 4 ถัง 2 จุด 1 จุด 1 จุด 28 Set 2 Set	ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ	08/2568 -ตรวจอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ พร้อมใช้งาน

Rev.1,5 September 2023

25

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ผล	หมายเหตุ
19.	<u>Heavy Gas</u> - Portable Dry Chemical - Portable Carbon dioxide - Hydrant - Water Monitor - Hose House - Hose Box - Manual Call Point - Fixed Foam System - Deluge System - Wheel Dry Chemical 125 lbs.) - Hose Reel - Hydrant with Monitor - Water Spray System - FM-200 - SCBA	51 ถัง 17 ถัง 10 จุด 5 จุด 4 จุด 11 จุด 17 จุด 2 จุด 5 จุด 8 ถัง 11 จุด 8 จุด 12 จุด 4 จุด 4 จุด	ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ	08/2568 -ตรวจอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ พร้อมใช้งาน

Rev.1,5 September 2023

26

สรุปรายการตรวจสอบ Emergency Eye Washer and Shower
 แบบตรวจสอบการใช้งานของ Emergency Eye Washer and Shower (โรงโหลาฟีนส์ I)

Emergency Eye Washer and Shower (โรงโหลาฟีนส์)			วันเดือนปี ที่ตรวจ สิงหาคม 2568			ครั้งที่ 08/2568			พื้นที่รับผิดชอบ				
Eye Washer and Shower ที่ตรวจพบ	ตรวจสอบโดยศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (EMERGENCY CONTROL CENTER SERVICE)												
	สภาพการใช้งาน Eye Washer						สภาพการใช้งาน Shower						
	ปริมาณน้ำไหลของน้ำ 1.5 lpm	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มล้าง	การกดปุ่มล้าง	ความสะอาด	น้ำ	ปริมาณน้ำไหลของน้ำ 7.5 lpm	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มล้าง	การกดปุ่มล้าง	ความสะอาด	น้ำ	หมายเหตุ
SEW-0-10001	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	R-1301 B
SEW-0-13401	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Zone 1,Unit 3400
SEW-0-31001	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Z-3.A-2,T-1710
SEW-0-31002	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Z-3.A-2,T-1201
SEW-0-31003	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Z-3.A-2,R-1221
SEW-0-31004	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Z-3.A-2,E-2102
SEW-0-31005	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Z-3.A-3,V-1407
SEW-0-31006	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Z-3.A-1,T-1001
SEW-0-31007	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	หน้าอาคาร 8
SEW-0-32001	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Z-3.A-6,ได้ CCR
SEW-0-32002	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Z-3.A-5,C-2201
SEW-0-32003	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Z-3.A-6,Com 2000
SEW-0-32004	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Z-3.A-6,R-2103
SEW-0-32006	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Z-3.A-6,CL House
SEW-0-CCR-01	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	CCR-ชิ้น 3
SEW-0-CCR-02	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	CCR-ชิ้น 5
SEW-WH2-03	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Zone 6,WH 2
SEW-WH2-04	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Zone 6,WH 2
SEW-WH2-05	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Zone 6,WH 2
SEW-WH-01	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Zone 6,WH 1
SEW-0-MIX C ⁴	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Zone 3A-5
SEW-0-E-1504	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Z-3.A-5,E-1210
SEW-0-E-1230	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Z-3, V-1230
SEW-CCB	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	CCB
SEW-3-SUB	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Zone 3
SEW-0-65601	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Zone 6,Unit 5600

Rev.1,5 September 2023

27

Emergency Eye Washer and Shower (โรงโหลาฟีนส์)		วันเดือนปี ที่ตรวจ สิงหาคม 2568		ครั้งที่ 08/2568		พื้นที่รับผิดชอบ								
ตรวจสอบโดยศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (EMERGENCY CONTROL CENTER SERVICE)														
Eye Washer and Shower ที่ตรวจสอบ	สภาพการใช้งาน Eye Washer					สภาพการใช้งาน Shower								
	ปริมาณน้ำไหลของน้ำ 1.5 lpm	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มล้าง	การกดปุ่มล้าง	ความสะอาด	น้ำยา	Flush Line	ปริมาณน้ำไหลของน้ำ 15.7 lpm	การกดปุ่มเปิด	การกดปุ่มล้าง	การกดปุ่มล้าง	ความสะอาด	น้ำยา	
SEW-0-65602	/	/	/	/	/	/	ไม่มีผิดปกติ	/	/	/	/	/	/	Zone 6,Unit 5600
SEW-0-65603	/	/	/	/	/	/	ไม่มีผิดปกติ	/	/	/	/	/	/	Zone 6,Unit 5600
SEW-0-65604	/	/	/	/	/	/	ไม่มีผิดปกติ	/	/	/	/	/	/	Zone 6,Unit 5600
SEW-0-65605	/	/	/	/	/	/	ไม่มีผิดปกติ	/	/	/	/	/	/	Zone 6,Unit 5600
SEW-0-10002	/	/	/	/	/	/	ไม่มีผิดปกติ	/	/	/	/	/	/	Tank sodium
SEW-WH-02	/	/	/	/	/	/	ไม่มีผิดปกติ	/	/	/	/	/	/	WH
Sub1000/2000	/	/	/	/	/	/	ไม่มีผิดปกติ	ไม่มีปัญหา						Zone 3

/ - สภาพปกติพร้อมใช้งาน X - ต้องแก้ไข

Rev.1,5 September 2023

28

แบบตรวจสอบการใช้งานของ Emergency Eye Washer and Shower (Heavy Gas)

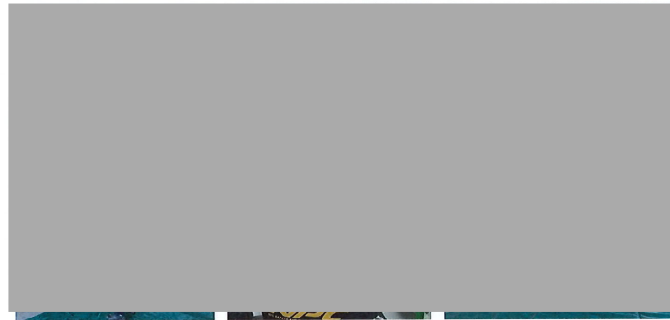
Emergency Eye Washer and Shower							สิงหาคม 2568		ครั้งที่ 08/2568		พื้นที่รับผิดชอบ	
ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (EMERGENCY CONTROL CENTER SERVICE)												
Eye Washer and Shower ที่ตรวจสอบ	สภาพการใช้งาน Eye Washer						Flush Line	สภาพการใช้งาน Shower				
	ปริมาณการไหลของน้ำ 1.5 ลิตร	แรงดันน้ำ	การเคลื่อนที่ของสาย	การเชื่อมต่อสาย	การไหลของน้ำ	ความสะอาด		ปริมาณการไหลของน้ำ 1.5 ลิตร	แรงดันน้ำ	การเคลื่อนที่ของสาย	การเชื่อมต่อสาย	ความสะอาด
SEW-HV-7001	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	/	/	/	/	/
SEW-HV-7002	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	/	/	/	/	/
SEW-HV-7003	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	/	/	/	/	/
SEW-HV-7004	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	/	/	/	/	/
SEW-HV-7005	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	/	/	/	/	/
SEW-HV-7006	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	/	/	/	/	/
SEW-HV-7007	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	มี EY อย่างเดียว				มี EYE อย่างเดียว
SEW-HV-7008	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	ไม่มีอุปกรณ์				งาน West
SEW-HV-7009	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	ไม่มีอุปกรณ์				งาน West

/ = สภาพปกติพร้อมใช้งาน X = ต้องแก้ไข

Rev.1,5 September 2023

ภาพประกอบรายงานประจำเดือน

Refresh Operate Fire Truck and Fire Pump และการจับฐันพื้นฐานและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นจากสัตว์มีพิษกัด



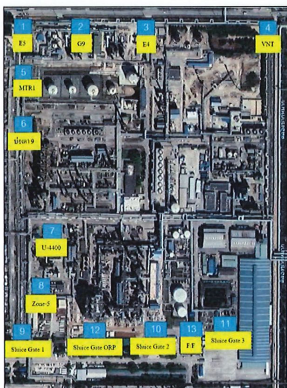
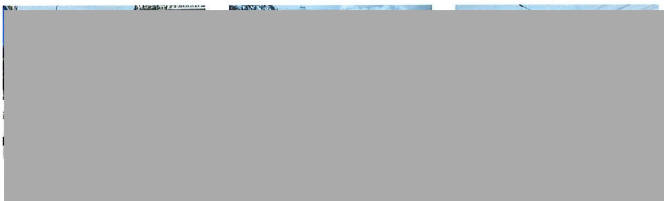
ทดสอบร่างกายประจำเดือน สิงหาคม 68



Test Pump Fire Truck ประจำสัปดาห์

Rev.1,5 September 2023

ภาพประกอบรายงานประจำเดือน



ลำดับ	พื้นที่	รายการ	หมายเหตุ
1	B5	ปิดกั้นกระสอบทราย 100% ปิดกั้นจั่ว	
2	C09	ปิดกั้นกระสอบทราย 100%	
3	B4	ปิดกั้นกระสอบทราย 100% ปิดกั้นจั่ว	
4	ทางระบายน้ำฉุกเฉิน JWB	ไม่มีตะกอน	
5	Meeting 1	เก็บขยะ (เครื่องใช้ของ) 1 ตัว	
6	ปลั๊กไฟ 19	เก็บขยะ (เครื่องใช้ของ) 2 ตัว	
7	U-4000	เก็บขยะ (เครื่องใช้ของ) 1 ตัว	
8	Zone 5	วางขยะ (เครื่องใช้ของ) 1 ตัว	
9	Shut Gate 1	เปิด 100%	แนวรั้วสีแดง
10	Shut Gate 2	เปิด 100%	ข้างด้านซ้ายมือ
11	Shut Gate 3	เปิด 100%	U-5000
12	Shut Gate O.E.B.	เปิด 100%	
13	สถานีดับเพลิง (P.F)	- Stand By กระสอบทราย 100 ลูก สีเขียว - Stand By กระสอบทราย 200 ลูก สีฟ้า - กระสอบทรายป้องกันน้ำท่วม 400 ใบ - ไม้ปักพื้น 10 ลูก	

เตรียมความพร้อมทรัพยากร

Rev.1,5 September 2023

ภาพประกอบรายงานประจำเดือน



เตรียมความพร้อมทรัพยากร



ตรวจสอบสตาร์ทเครื่องสูบน้ำขนาดจำนวน 3 เครื่อง พร้อมใช้งาน

Rev.1,5 September 2023

ภาพประกอบรายงานประจำเดือน

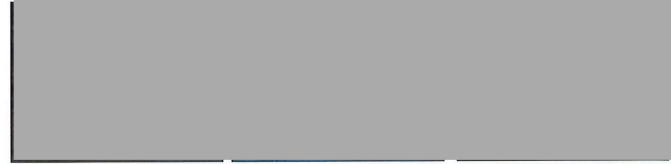


ตรวจสอบภาพรถ Tank Car ก่อนเข้าพื้นที่เรียบร้อย



Survey Plant & อาคาร Samsung ที่ทั่วไปปกติ เรียบร้อย

ภาพประกอบรายงานประจำเดือน



หน่วยงาน CM Survey อาคาร Samsung ที่ทั่วไปปกติ เรียบร้อย



Survey Plant พื้นที่ Area ต่างๆทั่วไปปกติ

ภาพประกอบรายงานประจำเดือน



ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงตามแผนงาน



ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงตามแผนงาน

ภาพประกอบรายงานประจำเดือน



ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงตามแผนงาน



ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงตามแผนงาน

ภาพประกอบรายงานประจำเดือน



ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงตามแผนงาน



ล้างทำความสะอาดพื้นลานจอดรถ และกำจัดวัชพืชรอบอาคารดับเพลิง

Rev. 1,5 September 2023

ภาพประกอบรายงานประจำเดือน



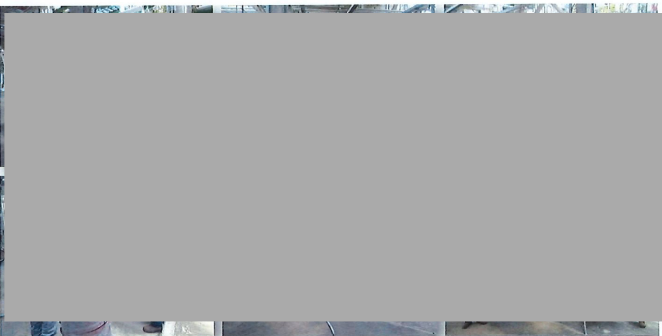
FRA Water Spray System Operation OP2



ดำเนิน FRA ให้กับพนักงาน OF การใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิงระบบ Foam Tank

Rev. 1,5 September 2023

ภาพประกอบรายงานประจำเดือน



FRA Operation OLE4 (Wheel Dry Chemical) 25-Aug-2025



ตรวจสอบหน่วยงานซ่อมบำรุง เปลี่ยน Packing Seal Stem valve HT-7001 พื้นที่ Heavy gas

Rev. 1,5 September 2023

ภาพประกอบรายงานประจำเดือน

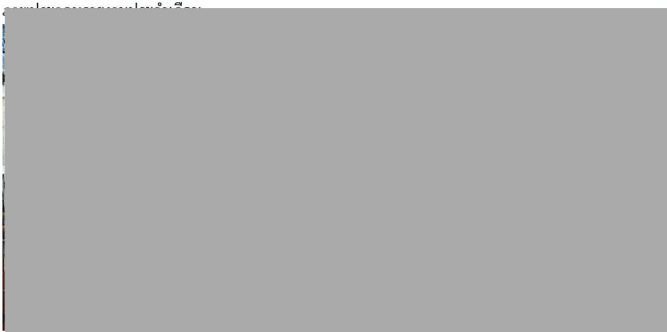


ดำเนินการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยประจำปี 2566

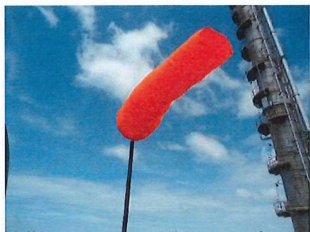


ดำเนินการคล้องกุญแจ line Fire Water ร่วมกับพนักงาน TPC

Rev. 1,5 September 2023



ตรวจเช็คอุปกรณ์ Safety และเครื่องมือให้พร้อมก่อนปฏิบัติงาน
เปลี่ยน Windsack (C-1201) OLE1



ดำเนินการเปลี่ยน Wind Sock บริเวณอุปกรณ์ C-1401 พื้นที่ OLE 1

ภาพประกอบรายงานประจำเดือน



เปลี่ยนกรวยลม Heavy Gas Plant จำนวน 1 จุด



เปลี่ยนกรวยลม C-7301 Heavy Gas Plant จำนวน 1 จุด

ภาพประกอบรายงานประจำเดือน

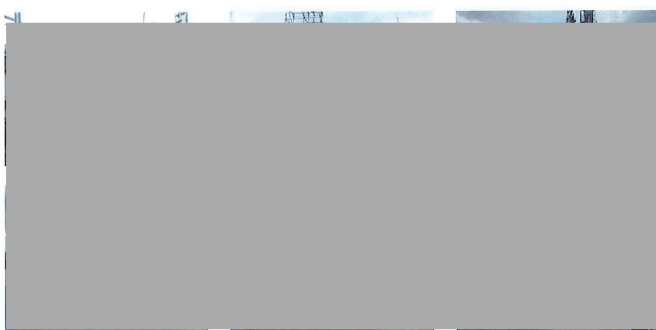


ให้การช่วยเหลือเปลี่ยนล้อยางรถผู้เหมาบริเวณถนนหลังประตู G-1



ให้การช่วยเหลือฟุ้งเบตเตอร์รถพนักงานหน้าอาคาร Lab HD

ภาพประกอบรายงานประจำเดือน



สนับสนุนงานต่อสายน้ำดับเพลิงเพื่อเติมน้ำถังบนหลังคาอาคาร CCB



ร่วมซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 2 GC12

ภาคผนวก ข.53

เอกสารการรับประกันภัยในช่วงดำเนินการ (Operation Insurance)



Risk Engineering Review for Insurance Purposes of:

PTT Global Chemical Public Co. Ltd.

Branch 2: Site I-1, and Branch 7: BTF

Thailand

PTT Group 2023-2024 Insurance Programme

Survey Date: 6th February 2025

Final Report

Table of Contents

1. Executive Summary	5
Introduction	5
Site Facilities	5
Risk Exposures	6
Layout and Construction	6
Control and Safeguarding	7
Management Systems	7
Loss Mitigation	8
Business Continuity Management	9
Recommendations	9
Risk Rating and Conclusion	9
Loss History	10
Loss Estimates	11
2. Introduction	12
Objectives and Scope	12
Acknowledgements	12
3. Site Facilities	13
Background	13
Location	13
Feedstocks	14
Process Facilities	14
Utilities	20
Storage Facilities	25
Import/Export Facilities	26
Projects	30
4. Risk Exposures	32
Inherent Hazard Exposures	32
Natural Hazard Exposures	35
Location Exposures	36
Loss History	36

5.	Layout and Construction	39
	Layout	39
	Construction	44
6.	Control and Safeguarding	49
	Process Control	49
	Emergency Shutdown and Isolation	51
	Pressure Relief and Flare System	51
	Equipment Safeguarding	52
	Combustion Safeguarding	53
	Storage Safeguarding	53
	Import and Export Safeguarding	54
	Cyber Security	55
7.	Management Systems	57
	Management Organisation	57
	Operations	58
	Maintenance	62
	Inspection	72
	Engineering	82
	Process Safety	84
	Personal Safety	88
	Security	89
8.	Loss Mitigation	91
	Fireproofing	91
	Fire and Gas Detection	92
	Firewater System	93
	Fixed Protection	94
	Testing of Equipment	96
	Impairment Management	97
	Emergency Preparedness and Response	97
9.	Business Continuity Management	100
	Planning and Responsibilities	100
	Vulnerabilities and Mitigation	100

10.	Loss Estimates	103
	Property Values	103
	Business Interruption Values	103
	Estimated Maximum Loss	104
11.	Risk Improvement Recommendations	114
	Definitions	114
	Observations & Recommendations from 2025	114
	Recommendations from Previous Visits	116
12.	Appendices	120
	Appendix 1: Site Facilities	121
	Appendix 2: Layout and Construction	133
	Appendix 3: Management Systems	135
	Appendix 4: Loss Estimates	139
	Appendix 5: Swiss Re CatNet® Location Report	142
	Appendix 6: Process Unit descriptions	143
	Appendix 7: Oleflex Improvement Project (OIP), Electrical Single Line Diagram (SLD)	147

ภาคผนวก ข.54

แผนการฟื้นฟูหลังระงับเหตุฉุกเฉิน



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Technical Safety and PSM

P-(Q-TS)-034

การฟื้นฟู

จัดทำโดย : นายชัยชัย เพ็ชรพรประภาสและนายวัชรชัย ประดับสุวรรณ
(ผู้จัดการส่วน SHE - Polymers และผู้จัดการส่วน SHE-Olefins III)

อนุมัติโดย : นายเสขสิริ ปิยะเวช
(ผู้จัดการฝ่าย ฝ่ายเทคนิคและการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต)

ตารางการแจกจ่าย

สำเนาเลขที่	ผู้ถือ	สถานที่
01	Quality Management (Q-QM-QU)	Intranet

ประกาศใช้ครั้งที่ 1

สำเนาเลขที่ . 01

วันที่มีผลบังคับใช้ : 22 มกราคม 2562



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-TS)--034 : การฟื้นฟู

สารบัญ



ประกาศใช้ครั้งที่ 1

สำเนาเลขที่ . 01

หน้า ii

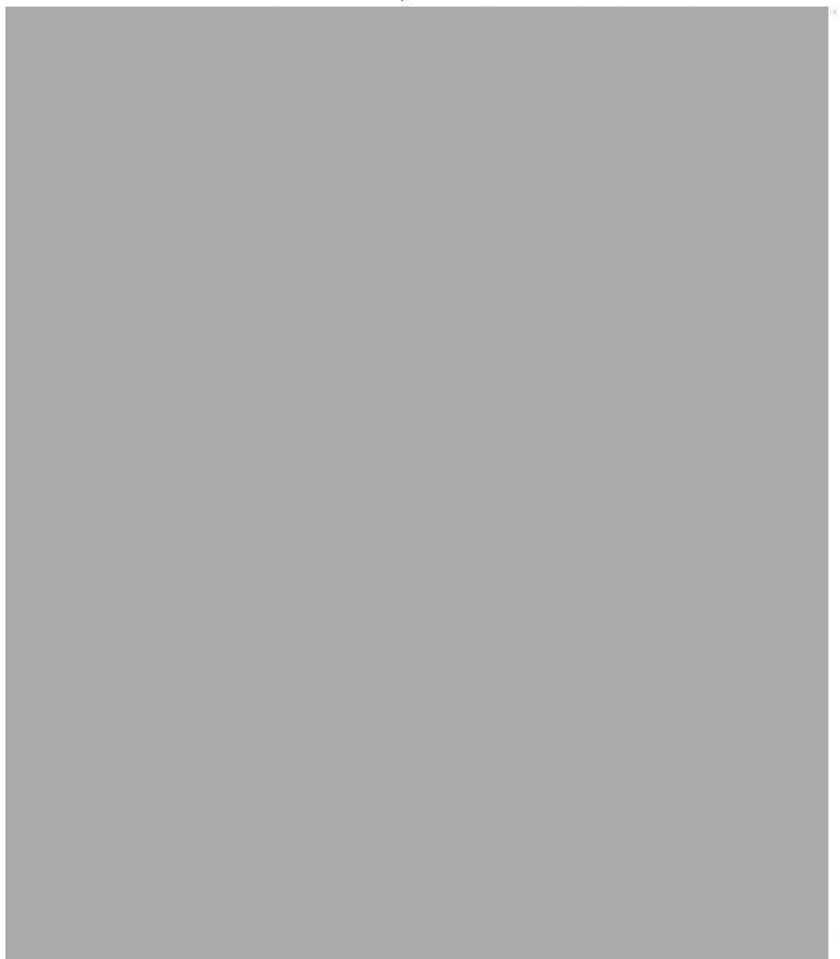
วันที่มีผลบังคับใช้ : 22 มกราคม 2562



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-TS)-034 : การฟื้นฟู

4. WORKFLOW



ภาคผนวก ข.55

เอกสารเกี่ยวกับการตรวจสอบสภาพพนักงาน

- โปรแกรมการตรวจสอบสภาพ
 - การตรวจสอบสภาพสำหรับพนักงานใหม่ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568
- ผลการตรวจสอบสภาพสำหรับพนักงานประจำปีและสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงประจำปี พ.ศ.2568
 - สรุปผลการตรวจสอบสภาพสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568
- แนวทางการจัดการ/การดูแลพนักงานด้านอาชีวอนามัย
- การดำเนินการเมื่อพบความผิดปกติจากการตรวจสอบสภาพ
 - กิจกรรมด้านสุขภาพ

โปรแกรมการตรวจสอบภาพ



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Occupational Health Management

P-(Q-EH-OH)-001

โปรแกรมการตรวจสุขภาพพนักงาน

จัดทำโดย : น.ส. วลัยพร บุญยะโพธิ์

Division Manager

อนุมัติโดย : นาย สุชาติ สุภาภักดิ์

Vice President

รายชื่อผู้ทบทวน

ผู้ทบทวน	ตำแหน่ง	หน่วยงาน
น.ส. วลัยพร บุญยะโพธิ์	Division Manager	Q-EH-OH

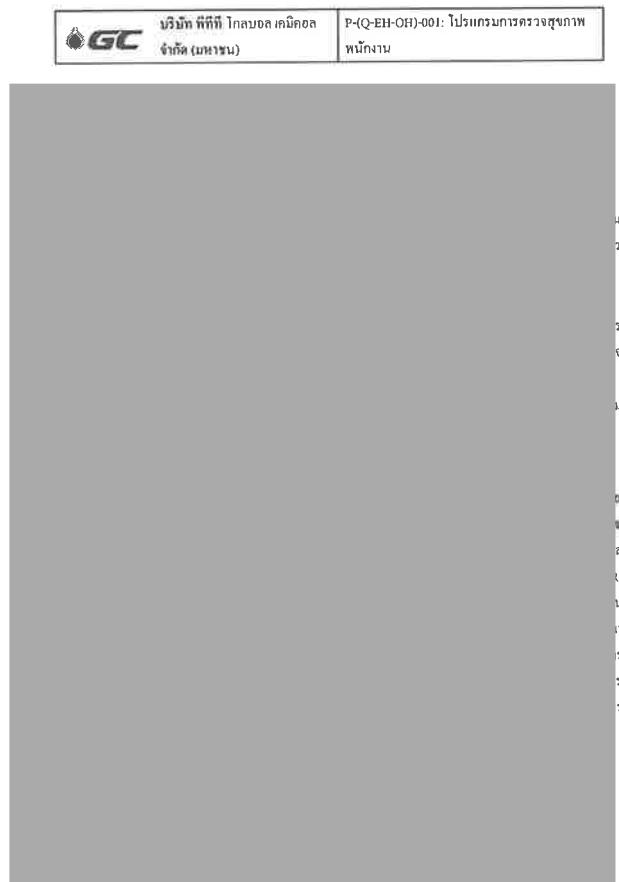
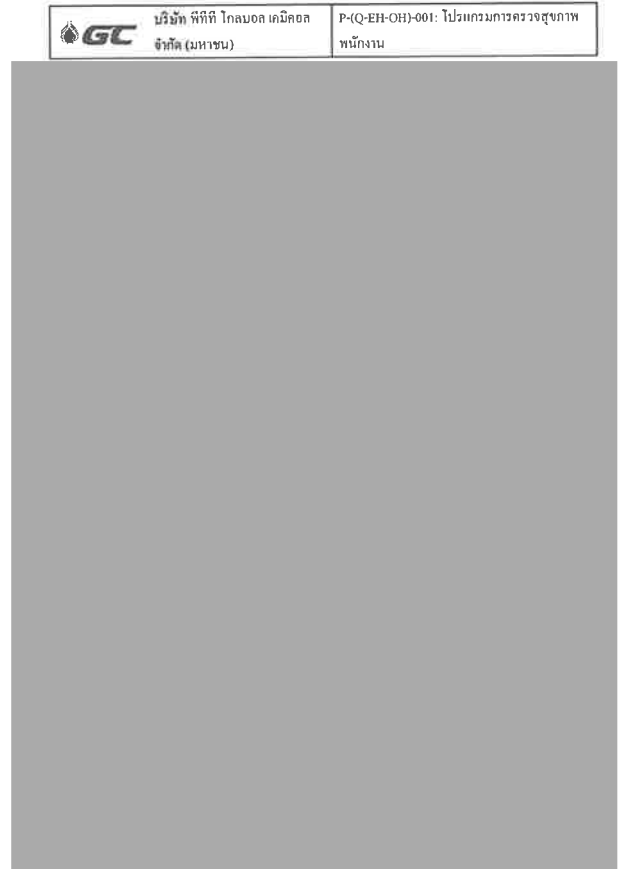
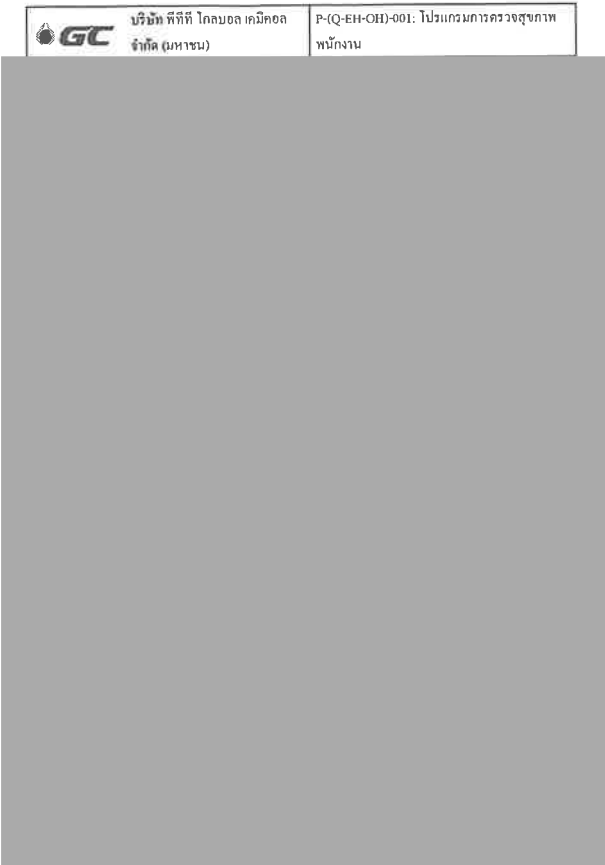
เอกสารที่เกี่ยวข้องในระบบ

รายการแก้ไข



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

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

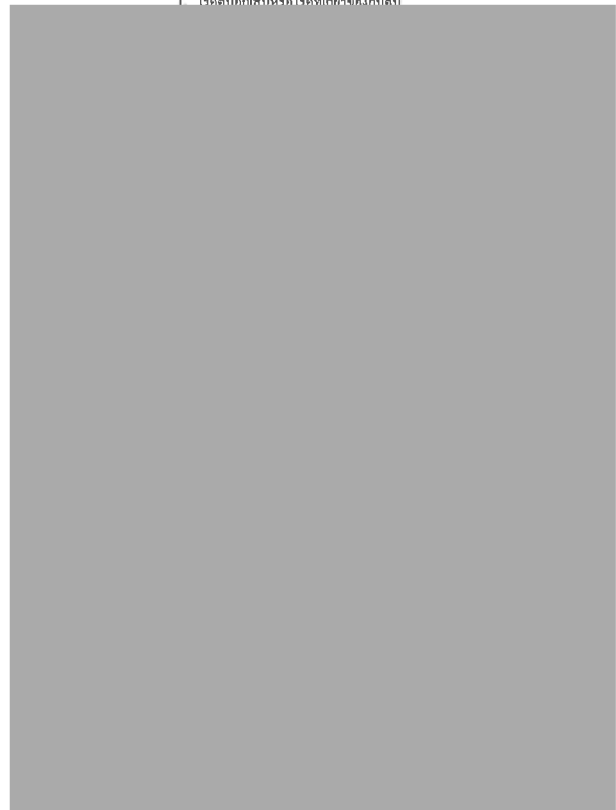


Medical examination process for pre-employment



เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และใช้เฉพาะในกรณีที่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ เท่านั้น การนำเอกสารนี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตถือว่าผิดกฎหมาย

1. วัตถุประสงค์ของโครงการ

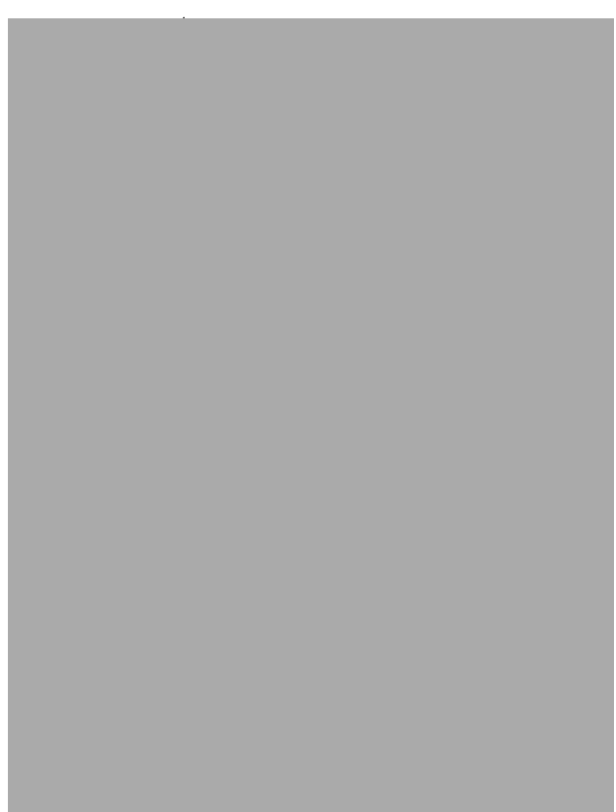


เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และใช้เฉพาะในกรณีที่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ เท่านั้น การนำเอกสารนี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตถือว่าผิดกฎหมาย

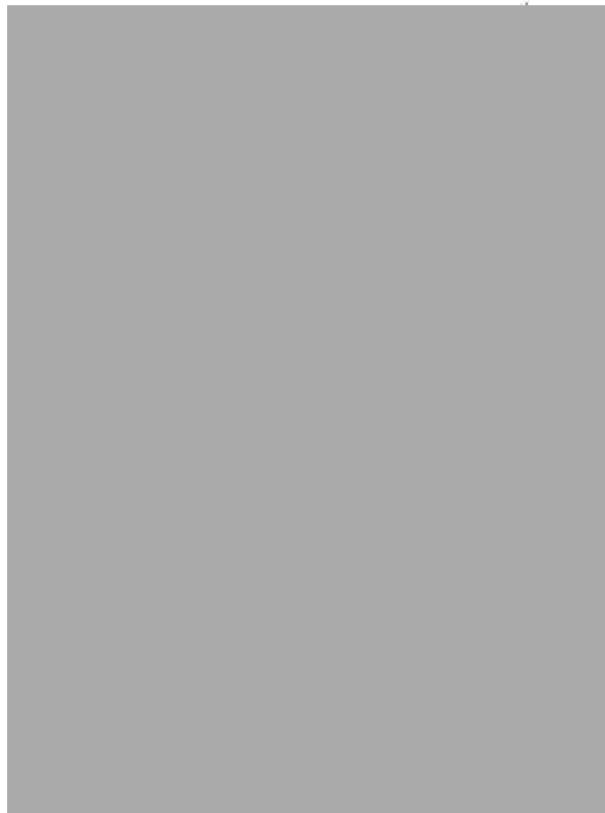
ประจำสถานพยาบาล ร่วมกับนักอาชีวอนามัย เพื่อ ประสิทธิภาพการรักษายาตามกฎหมายระบุ

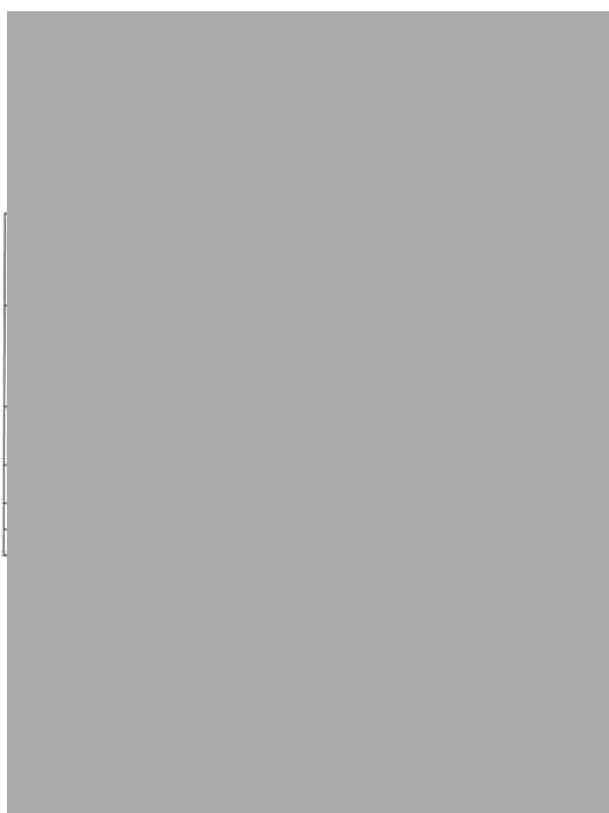
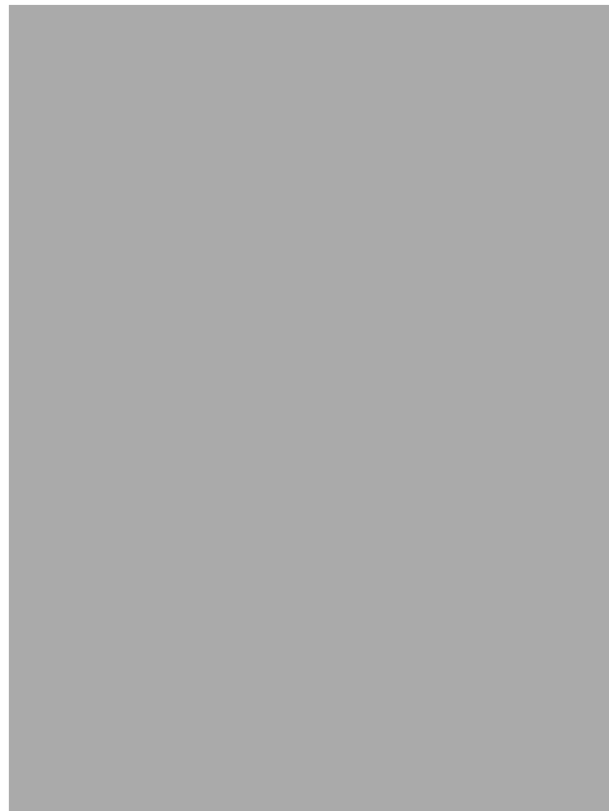


เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และใช้เฉพาะในกรณีที่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ เท่านั้น การนำเอกสารนี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตถือว่าผิดกฎหมาย

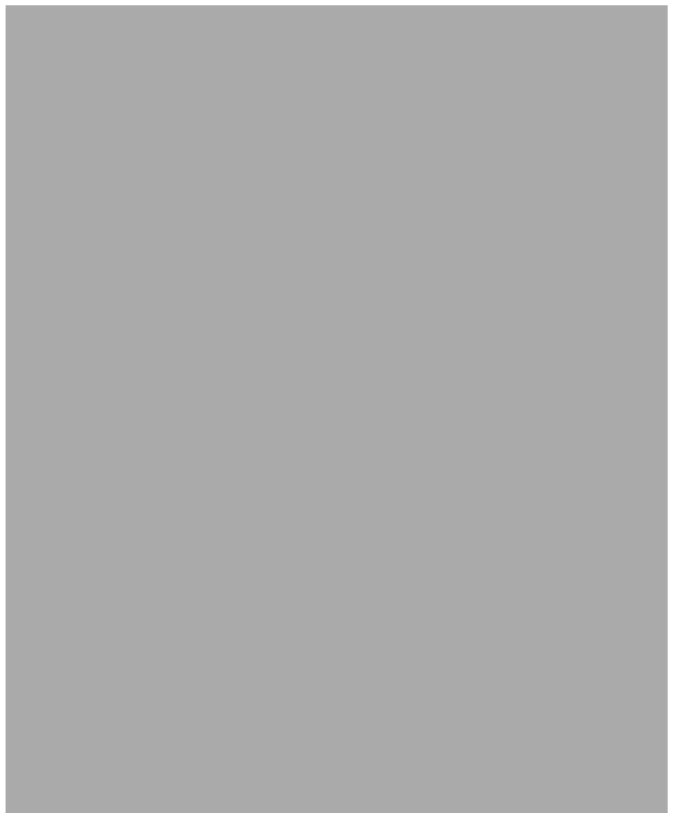
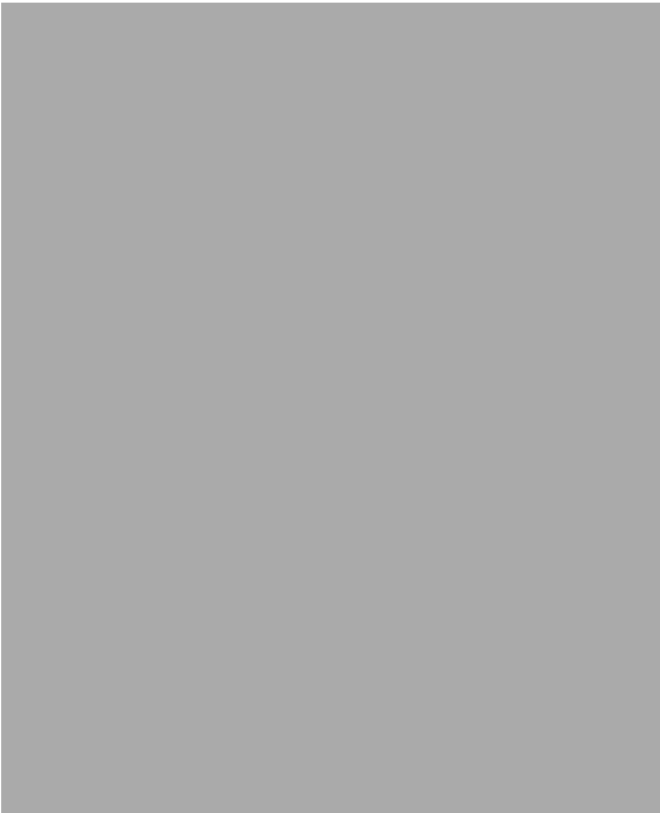
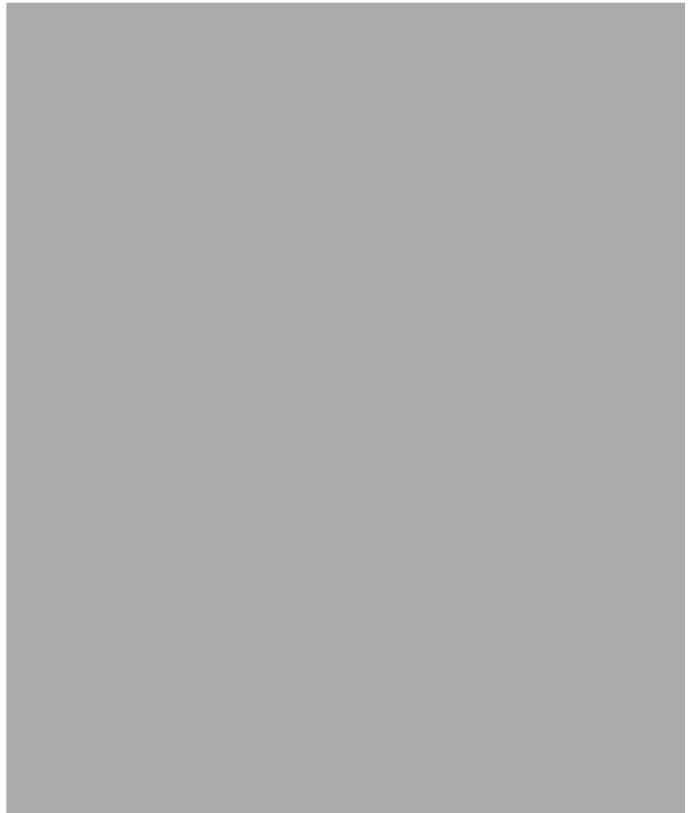
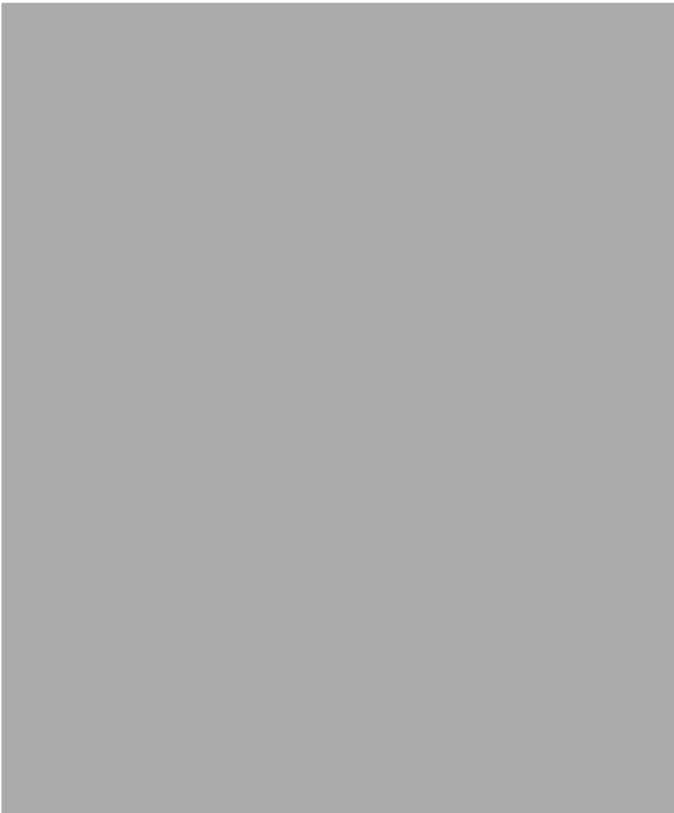


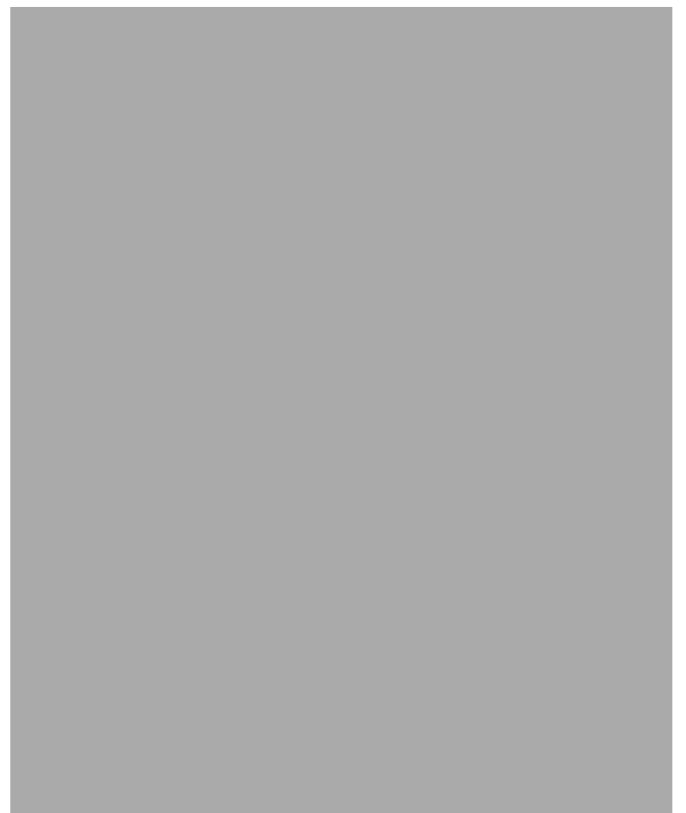
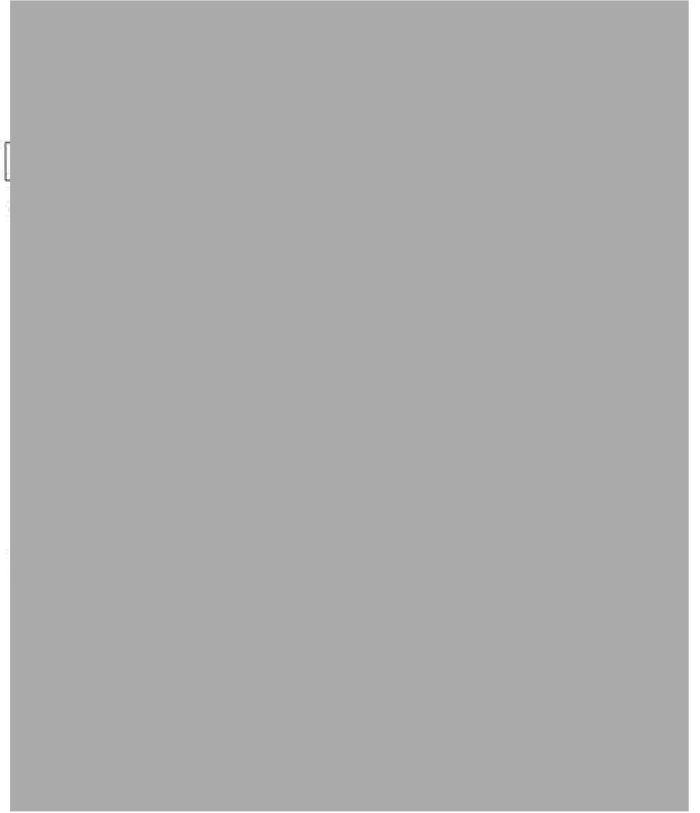
เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และใช้เฉพาะในกรณีที่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ เท่านั้น การนำเอกสารนี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตถือว่าผิดกฎหมาย

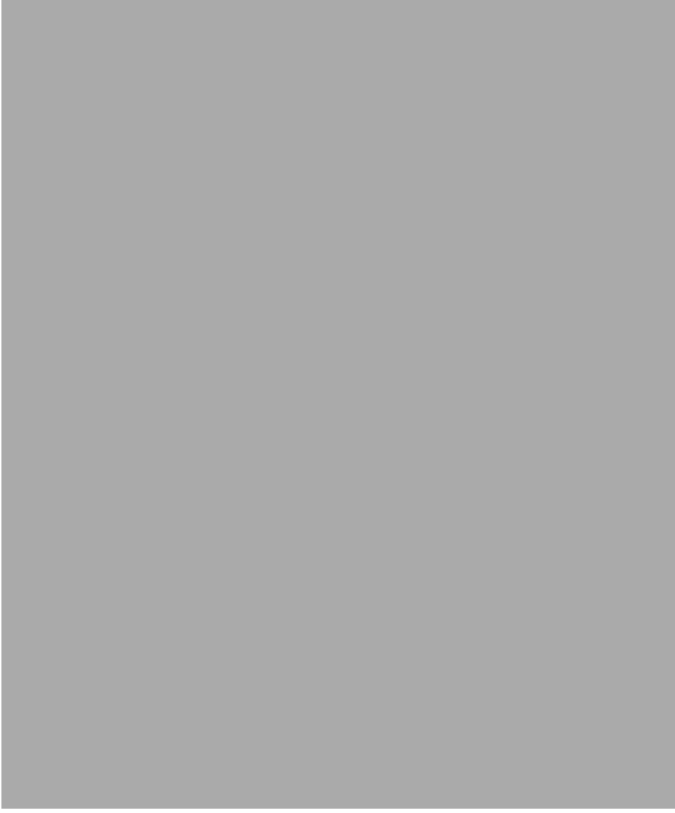
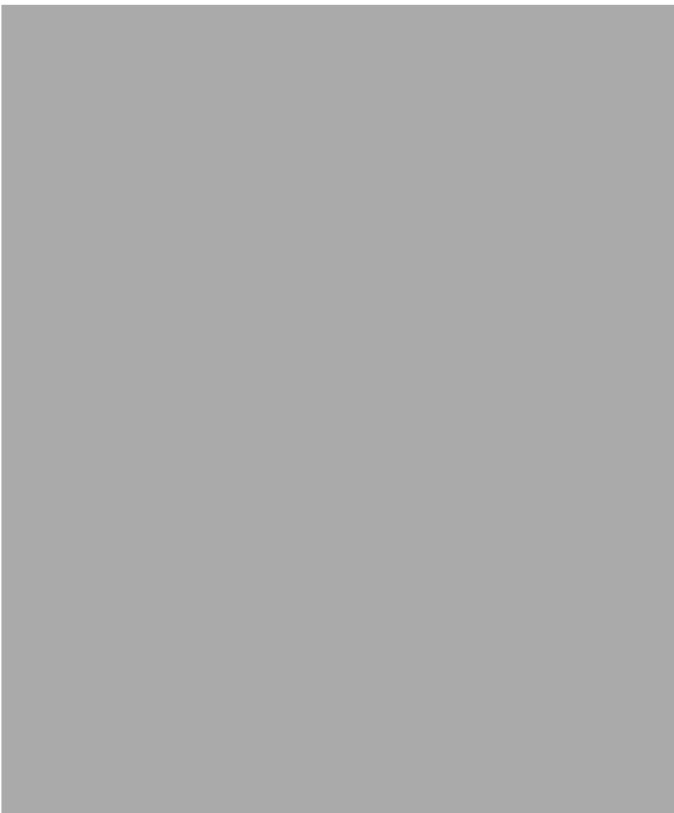












การตรวจสอบภาพสำหรับพนักงานใหม่
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ผลการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
สาขาที่ 2 โรงโเลฟินส์ 1 และ โรงโเลฟินส์ 4
กรกฎาคม - ธันวาคม 2568 ทั้งหมดจำนวน 1 คน

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	สิ่งที่ตรวจ (เลือด ปัสสาวะ นื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงานที่ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการรักษา ฯลฯ)	ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
1. การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์	-	รพ.กรุงเทพ-ระยอง	1	1	1	0	-	-
2. การตรวจวัดความดันโลหิต	-	รพ.กรุงเทพ-ระยอง	1	1	1	0	-	-
3. เอกซเรย์ทรวงอก(X-Ray)	-	รพ.กรุงเทพ-ระยอง	1	1	1	0	-	-
4. การตรวจสมรรถภาพปอด(งดตรวจเนื่องจากสถานการณ์โควิด)	-	รพ.กรุงเทพ-ระยอง	1	1	1	0	-	-
5. การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	-	รพ.กรุงเทพ-ระยอง	1	1	1	0	-	-
6. การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	-	รพ.กรุงเทพ-ระยอง	1	1	1	0	-	-
7. ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count)	Blood	รพ.กรุงเทพ-ระยอง	1	1	1	0	-	-
8. ระดับน้ำตาลในเลือด	Blood	รพ.กรุงเทพ-ระยอง	1	1	1	0	-	-
9. Kidney Function (การทำงานของไต)	Blood	รพ.กรุงเทพ-ระยอง	1	1	1	0	-	-
10. Liver Function (การทำงานของตับ)	Blood	รพ.กรุงเทพ-ระยอง	1	1	1	0	-	-
11. ระดับกรดยูริกในเลือด	Blood	รพ.กรุงเทพ-ระยอง	1	1	1	0	-	-
12. ความสมบูรณ์ของปัสสาวะ	Urine	รพ.กรุงเทพ-ระยอง	1	1	1	0	-	-
13. ระดับไขมันในเลือด	Blood	รพ.กรุงเทพ-ระยอง	1	1	1	0	-	-
14. คลื่นไฟฟ้าหัวใจ(EKG)	-	รพ.กรุงเทพ-ระยอง	1	1	1	0	-	-
15.BMI	-	รพ.กรุงเทพ-ระยอง	1	1	1	0	-	-
16. สารเคมีในปัสสาวะ	Urine	รพ.กรุงเทพ-ระยอง	1	1	1	0	-	-

แผนการตรวจสอบภาพสำหรับพนักงาน
ประจำปี พ.ศ.2568

ประกาศ **เปลี่ยนแปลง**

กำหนดการตรวจสุขภาพประจำปี 2568

จากเดิมตรวจเดือนตุลาคม - ธันวาคม

เปลี่ยนแปลงเป็น เดือน เมษายน - สิงหาคม



กำหนดการตรวจสุขภาพประจำปี 2568

การตรวจสุขภาพครั้งนี้ รวมการตรวจสุขภาพสำหรับกลุ่มเสี่ยง และการตรวจสุขภาพประจำปี ในครั้งเดียวกัน

กำหนดการเจาะเลือด X-RAY Ultrasound วันที่ 18 เม.ย. - 20 มิ.ย. 68

GC11	ก: A 18 เม.ย. ก: D 21 เม.ย. ก: B 23 เม.ย. ก: C 25 เม.ย.	06.00-14.30 น. สถานพยาบาล	GC4, GC7, GC8	ก: D 21 เม.ย. ก: B 23 เม.ย. ก: C 25 เม.ย. ก: A 28 เม.ย.	06.30-15.00 น. อาคาร Admin GC4
GC1, GC13	6 พ.ค. 7 พ.ค. 8 พ.ค.	06.30-15.00 น. ห้อง Recreation room	GC12, GC17	ก: A 7 พ.ค. ก: D 9 พ.ค. ก: B 13 พ.ค. ก: C 14 พ.ค.	06.00-14.30 น. อาคาร Admin
GC5	ก: C 14 พ.ค. ก: A 16 พ.ค. ก: D 19 พ.ค. ก: B 21 พ.ค.	06.30-13.00 น. อาคาร Canteen	GC2	ก: C 14 พ.ค. ก: A 16 พ.ค. ก: D 19 พ.ค. DAY 20 พ.ค. ก: B 21 พ.ค.	06.00-14.30 น. อาคาร Work Shop
GC9, GC16, GC19, GCP, GGC	ก: A 16 พ.ค. ก: D 19 พ.ค. ก: B 21 พ.ค. ก: C 23 พ.ค. DAY 26 พ.ค.	06.00-14.30 น. อาคาร Work Shop Glycol	GC6	ก: C 23 พ.ค. ก: A 26 พ.ค. DAY 27 พ.ค. ก: D 28 พ.ค. ก: B 30 พ.ค.	06.30-15.00 น. อาคาร Canteen
GC18	ก: A 4 มิ.ย. ก: D 6 มิ.ย. ก: B 9 มิ.ย. ก: C 11 มิ.ย.	06.30-15.00 น. อาคาร Admin	GC3	ก: A 13 มิ.ย. ก: D 16 มิ.ย. ก: B 18 มิ.ย. ก: C 20 มิ.ย.	06.00-14.30 น. อาคาร Maintenance

ช่วงเวลา 06.30-08.00 น. ขอความกรุณาให้ทีม Operation เข้ารับการเจาะเลือด และตรวจการไตอิน เข้ารับบริการก่อน

ขอเชิญ
พนักงานของรัฐ
ตรวจสุขภาพ ประจำปี 2568
ณ โรงพยาบาล
มหาราชบุรี
และ มหานคร

การตรวจสุขภาพให้ใช้สิทธิประโยชน์ที่บริษัทจัดให้บริการขอให้ดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายในปี
สามารถยกเลิกสิทธิการใช้บริการข้ามปี หรือ ยกสิทธิ์นี้ให้ผู้อื่นได้

รายการตรวจพิเศษสำหรับแพทย์ walk in ที่ รพ.กรุงเทพของ 15 มีนาคม - 15 พฤษภาคม 2568 โดยผู้ที่ได้สิทธิจะได้รับ SMS จากตามเบอร์ที่ให้ไว้กับทางรพ.กรุงเทพและ Mail แจ้ง

กำหนดการตรวจสุขภาพประจำปี 2568

การตรวจสุขภาพครั้งนี้ รวมการตรวจสุขภาพสำหรับกลุ่มเสี่ยง และการตรวจสุขภาพประจำปี ในครั้งเดียวกัน

กำหนดการพบแพทย์ วันที่ 23 พ.ค. - 6 ส.ค. 68

GC4, GC7, GC8	ก: C 1 ก.ค. ก: A 2 ก.ค. ก: D 4 ก.ค. ก: B 7 ก.ค.	อาคาร Admin GC4 GC7&GC8 13.00-14.30 น. (พบแพทย์ในแต่ละพื้นที่)	GC5	ก: D 14 ก.ค. ก: B 16 ก.ค. ก: C 18 ก.ค. ก: A 21 ก.ค.	08.30-14.00 น. อาคาร Canteen
GC6	ก: A 22 ก.ค. ก: D 23 ก.ค. DAY 24 ก.ค. ก: B 25 ก.ค. ก: C 29 ก.ค.	08.30-15.00 น. อาคาร Canteen	GC18	ก: A 30 ก.ค. ก: D 1 ส.ค. ก: B 4 ส.ค. ก: C 6 ส.ค.	08.30-15.00 น. อาคาร Admin
GC11	ก: C 23 พ.ค. ก: A 26 พ.ค. ก: D 28 พ.ค. ก: B 30 พ.ค.	08.30-16.00 น. สถานพยาบาล	GC12, GC17	ก: D 6 มิ.ย. ก: B 10 มิ.ย. ก: C 11 มิ.ย. ก: A 13 มิ.ย.	08.30-16.00 น. อาคาร Admin
GC9, GC16, GC19, GCP, GGC	ก: A 23 มิ.ย. ก: D 25 มิ.ย. ก: B 27 มิ.ย. ก: C 30 มิ.ย. ก: A 2 ก.ค.	08.30-16.00 น. อาคาร Work Shop Glycol	GC1, GC13	9 มิ.ย. DAY 10 มิ.ย. 11 มิ.ย.	08.00-15.00 น. ห้อง Recreation room
GC2	ก: A 24 มิ.ย. ก: D 25 มิ.ย. DAY 26 มิ.ย. ก: B 27 มิ.ย. ก: C 30 มิ.ย.	08.00-15.00 น. อาคาร Work Shop	GC3	ก: A 22 ก.ค. ก: D 23 ก.ค. ก: B 25 ก.ค. ก: C 29 ก.ค.	08.00-15.00 น. อาคาร Maintenance

ขอความร่วมมือทุกท่านเข้ารับการตรวจตามกำหนดการตามวัน เวลาการให้บริการตรวจสุขภาพทุกพื้นที่

สำหรับ รายการตรวจพิเศษ

- ❖ พนักงาน ชาย หญิง อายุ > 35 ปีขึ้นไป ตรวจ Ultrasound Whole Abdomen ให้งดอาหารอย่างน้อย 4 ชม และดื่มน้ำมากๆ กลั้นปัสสาวะก่อนตรวจ **ตรวจตามกำหนดการในพื้นที่**
- ❖ พนักงานหญิงอายุ > 35 ปี ขึ้นไป จะได้ตรวจ Mammogram ตรวจในรพ.ภพระยอง
- ❖ พนักงานหญิง อายุ > 30 ปี ได้รับการตรวจ Thin Prep Pap Test ตรวจในรพ.ภพระยอง

ไม่เสียเวลา
รอนาน

ตรวจครบ
จบทีเดียว

ไม่ต้อง
เดินทาง

ขอเชิญพนักงาน ENCO ตรวจสุขภาพ ประจำปี 2568

วันที่ 6 - 8 พฤษภาคม 2568

ณ ห้องสนทนากา (ส้น 1, 2) ชั้น 14 ENCO A

เวลา 07.00-16.00 น.

ชั่งน้ำหนัก วัดความดัน

เจาะเลือด

วัดสายตา อาชีวอนามัย

เอกซเรย์ปอด



ตรวจที่นี้รับ
snack box
ฟรี!

สแกน QR Code

เพื่อรับคิว

ในวันรับการตรวจที่หน้างาน

ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ

อัลตราซาวด์ช่องท้อง



ด้วยความปรารถนาดีจากหน่วยงาน Q-EH

สอบถามเพิ่มเติม : คุณพิจานณีย์ email. Pichamon.T@pttgcgroup.com Ins.089-1212742
คุณชวลิต email. Chawalit.J@pttgcgroup.com Ins.081-9399884

เตรียมตัวให้พร้อม

ก่อนตรวจสุขภาพ



พักผ่อน
6 - 8 ชั่วโมง



งดอาหาร
8-10 ชั่วโมง
จิบน้ำเปล่าได้



ทานยา
ประจำตัวได้
ควรแจ้ง
เจ้าหน้าที่ก่อน



หากมีโรค
ประจำตัว
นำเอกสาร
ติดตัวมาด้วย



งดสูบบุหรี่ ก่อนตรวจ



งดแอลกอฮอล์
อย่างน้อย 24-48 ชั่วโมง

แนะนำตรวจตอนเช้า
เพราะไม่อดโซ



สงสัยตั้งครรภ์
ควรแจ้งเจ้าหน้าที่ก่อน



โปรแกรม
สำหรับผู้หญิง
ควรตรวจก่อน / หลัง
ประจำเดือน 7 วัน

ใส่เสื้อผ้าสบาย ๆ

และงดใส่เครื่องประดับต่าง ๆ ที่เป็นโลหะ



ตรวจความเสี่ยงเฉพาะโรค

ควรปรึกษาคุณยตรวจสุขภาพก่อน



ควรปัสสาวะทิ้ง
เล็กน้อยก่อน

แล้วเก็บปัสสาวะช่วงกลาง

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

ติดต่อ หน่วยงาน Q-EH-OH หรือ SHE ประจำพื้นที่



การเตรียมตัวก่อนตรวจสมรรถภาพการได้ยิน



การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) เพื่อคัดกรองและป้องกันโรคประสาทหูเสื่อมจากเสียงดัง
การเตรียมตัวก่อนตรวจ

- สภาพร่างกายปกติ ไม่เป็นไข้หวัดหรือหูก้อ
- หยุดรับฟังเสียงดัง ก่อนตรวจอย่างน้อย 12 ชั่วโมง ในทางปฏิบัติมักจะทำการตรวจในวันแรกของสัปดาห์การทำงาน เพื่อให้พนักงานได้หยุดรับฟังเสียงดังในวันหยุดประจำสัปดาห์
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังที่บ้านงคฟังหรือทำกิจกรรมที่สัมผัสเสียงดังก่อนรับการตรวจ อย่างน้อย 12 ชั่วโมง

การเตรียมตัวก่อนเก็บปัสสาวะ ตรวจการสัมผัสสารเคมี

การตรวจหาการสัมผัส Styrene และ Xylene

1. **ควรดการใชยากลุ่ม Salicylate** ได้แก่ ยา Aspirin, ยานกัซอลดปวด กรณีที่ต้องใชยาคตามแพทย์สั่งให้รับประทานยา ดังกล่าวอยู่เป็นประจำ กรณานั่งให้เจ้าหน้าที่ทราบก่อนทุกครั้ง
2. **งดการรับประทานอาหาร/เครื่องดื่มที่ใช benzoic acid หรือสารกันบูด** เช่นอาหารกระป๋อง อาหารหมักดอง ขนบปิ้ง เส้น กวยเตี๋ยว
3. **งดอาหารสเปรี้ยวและน้ำอืดลม** 1 วัน ก่อนตรวจ สำหรับการตรวจ hippuric acid ในปัสสาวะ ซึ่งเป็น biomarker ของ toluene ต้อง **งดการสัมผัส Toluene, Xylene, Styrene, ethylbenzene** จากแหล่งอื่น เช่น สี กาว น้ำมันเชื้อเพลิง

การตรวจหาการสัมผัส Benzene

1. **ควรดการใชยากลุ่ม Salicylate** ได้แก่ ยา Aspirin, ยานกัซอลดปวด กรณีที่ต้องใชยาคตามแพทย์สั่งให้รับประทานยา ดังกล่าวอยู่เป็นประจำ กรณานั่งให้เจ้าหน้าที่ทราบก่อนทุกครั้ง
2. **งดอาหารและเครื่องดื่มที่มีส่วนผสมของกรดซอร์บิก หรือเกลือซอร์เบท** ได้แก่ ขนบปิ้ง แล็ก โคนัท เนยแข็ง น้ำผลไม้ต่างๆ ไดแก่น้ำมะตูม น้ำกระเจี๋ยบ
3. **งดการสูบบุหรี่** ก่อนการตรวจอย่างน้อย 12 ชั่วโมง

การตรวจระดับ o-cresol ในปัสสาวะเพื่อประเมินการสัมผัส Toluene

1. **งดการสัมผัสกับตัวทำละลายลายอื่น เช่น Xylene หรือการดื่มสุรา** เนื่องจากจะทำให้ลดประสิทธิภาพในการกำจัด Toluene ออกจากร่างกาย ทำให้ผลการสัมผัสไม่สะท้อนความเป็นจริง
- **การเก็บตัวอย่างเก็บหลังเลิกกะ (end of shift)** หมายถึงกำหนดเวลาในการเก็บตัวอย่างจากร่างกายเร็วที่สุดหลังหยุดสัมผัส (โดยทั่วไปไม่เกิน 30 นาที ภายหลังเลิกกะ

การตรวจหา Arsenic ในปัสสาวะ

1. **งดรับประทานอาหารทะเล** และอาหารที่มีส่วนประกอบจากสัตว์ทะเล เช่น กะปิ, น้ำปลา เป็นเวลาอย่างน้อย 3 วันก่อนตรวจ
2. **งดรับประทาน ยาแผนโบราณ อาหารหมักดอง อาหารกระป๋อง** เช่น ยารมื่อ, ยาลูกกลอน เป็นเวลาอย่างน้อย 3 วัน
3. **งดการใชยารักษาแผลง ยาปรับสัคตวูพืช** เป็นเวลาอย่างน้อย 3 ก่อนตรวจ
4. **งดการบริโภคอาหารทะเล สหายยทะเล หรือสหายยทะเลสีน้ำตาล** เป็นต้น เพราะอาหารอาจให้ตรวจพบ metabolite form ของสารหนูในรูป DMA (Dimethylarsinic acid) ในปริมาณที่สูงได้

การตรวจหา Methanol ในปัสสาวะ

1. **งดการดื่มเหล้าและพักผอนให้เพียงพอ**
- การตรวจหา 1,3 - Butadiene ในปัสสาวะ**
 1. **งดสูบบุหรี่อย่างน้อย 24 ชั่วโมง** และพักผอนให้เพียงพอ
- การตรวจหา Hexane ในปัสสาวะ**
 1. **งดการสัมผัสจากแหล่งอื่น เช่นน้ำมันเชื้อเพลิง**
- การตรวจหา Acetone ในปัสสาวะ**
 1. **งดการสัมผัสมีายาล้างเล็บ** เนื่องจากมีส่วนผสมของ acetone ทำให้ผลการสัมผัสไม่สะท้อนความเป็นจริง
- การตรวจหา Mercury ในปัสสาวะ**
 1. **งดการสัมผัสจากแหล่งอื่น** เช่น อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์
- การตรวจหา Phenol in urine ในปัสสาวะ**
 1. **งดการสัมผัสจากแหล่งอื่น** เช่น Benzene สาขาคความสะอาด สารฆ่าเชื้อ

ผลการตรวจสอบภาพสำหรับพนักงานประจำปี
และพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง
ประจำปี พ.ศ.2568

สรุปผลตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ปี 2568 GC2

จำนวนทั้งหมด	344	คน		
ตรวจทั้งหมด	340	คน	คิดเป็น	98.84%
ไม่ตรวจ	4	คน	คิดเป็น	1.18%

ผลการตรวจสุขภาพ								การจัดการสุขภาพกรณีผิดปกติ
ชนิดการตรวจ	ตรวจทั้งหมด	ปกติ (คน)	ร้อยละ	เฝ้าระวัง (คน)	ร้อยละ	ผิดปกติ (คน)	ร้อยละ	แนวทางการจัดการ
ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (PE:Physical examination)	332	326	98.19%	87	26.20%	0	0.00%	
ภาพถ่ายรังสีทรวงอก (CXR:Chest x-ray)	283	289	102.12%	24	8.48%	5	1.77%	1. ความผิดปกติเกี่ยวกับกระดูก - ควรปรึกษาแพทย์ศัลยกรรมกระดูก เพื่อตรวจวินิจฉัยหรือรักษาเพิ่มเติม 2. ภาวะหัวใจโต - หากมีอาการเหนื่อยง่าย ควรปรึกษาอายุรแพทย์ 3. ความผิดปกติของปอด - ควรปรึกษาอายุรแพทย์ เพื่อตรวจวินิจฉัยหรือรักษาเพิ่มเติม
ตรวจสมรรถภาพปอด (LFT : Lung FunctionTest)	300	211	70.33%	8	2.67%	5	1.67%	1. ควรดสูบบุหรี่ (ถ้าเป็นผู้ที่สูบบุหรี่) 2. ออกกำลังกายต่อเนื่อง ครั้งละ 15-30 นาที สัปดาห์ละ 3-6 ครั้ง 3. หลีกเลี่ยงการสัมผัสฝุ่นหรือสารเคมี กรณีทำงานหรือพักอาศัยในสถานที่ที่มีฝุ่นหรือสารเคมี ควรใช้หน้ากากป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาปฏิบัติงาน 4. ควรตรวจสมรรถภาพปอดอีก 6 เดือน 5. หากมีอาการไอเรื้อรัง เหนื่อยหอบ ควรปรึกษาแพทย์
ตรวจการได้ยิน (Audiogram)	266	163	61.28%	1	0.38%	0	0.00%	
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC:Complete blood count)	340	210	61.76%	1	0.29%	9	2.65%	1. ควรรับประทานอาหารให้ครบ 5 หมู่ รับประทานอาหารที่มีธาตุเหล็กสูง เช่น ดับ เครื่องในสัตว์ ไข่ นม ถั่ว ผักใบเขียว เป็นต้น 2. ควรพบแพทย์ เพื่อวินิจฉัยเพิ่มเติม 3. ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) ซ้ำ เพื่อติดตามความผิดปกติในการตรวจสุขภาพในครั้งหน้า 4. ควรตรวจหารูปแบบของฮีโมโกลบิน (Hemoglobin typing) เพื่อวินิจฉัยแยกโรคธาลัสซีเมีย สำหรับรายที่ยังไม่เคยตรวจ
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS:Fasting blood sugar)	340	187	55.00%	12	3.53%	22	6.47%	1. ควรลดการรับประทานอาหารประเภทแป้ง น้ำตาล ของหวานทุกชนิด และเครื่องดื่มประเภทน้ำหวาน น้ำอัดลม และเครื่องดื่มประเภทแอลกอฮอล์ 2. รับประทานอาหารจำพวกโปรตีน ผัก ผลไม้ที่ไม่หวานจัด แทนอาหารประเภทแป้งและน้ำตาล 3. ควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ และไม่หักโหมเกินไป 4. เลิกสูบบุหรี่ (หากเป็นคนที่สูบบุหรี่) 5. หากตรวจซ้ำแล้วพบว่าระดับน้ำตาลในเลือดยังต่ำอยู่ 5.1 ในรายที่ระดับน้ำตาลในเลือดสูงเล็กน้อย ควรพบแพทย์เพื่อขอรับคำปรึกษา 5.2 ในรายที่ใช้ยาควบคุมเบาหวานอยู่ ควรพบแพทย์เพื่อปรับการใช้ยา
ระดับไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, HDL,LDL)	306	33	10.78%	0	0.00%	63	20.59%	1. จำกัดและเลือกรับประทานอาหารให้เหมาะสม ดังนี้ 1.1 ลดอาหารที่มีไขมันสูง เช่น เนื้อสัตว์ติดมัน เครื่องในสัตว์ที่มีกระดองแข็ง (กุ้ง ปู หอยบางชนิด หมึก) ไข่แดง ไขมันกระเทียม เป็นต้น สำหรับผู้ที่มีไตรกลีเซอไรด์สูงควรงดขนมหวานและผลไม้ที่มีรสหวานจัด ส่วนไข่ไก่ไม่ควรงด เพราะเป็นอาหารที่มีโปรตีนที่มีคุณภาพจำเป็น แต่ให้ควบคุมปริมาณ สำหรับผู้สูงอายุรับประทานไข่ไก่ได้สัปดาห์ละ ไม่เกิน 3 ฟอง 1.2 หลีกเลี่ยงอาหารที่มีส่วนประกอบของกระเทียม 1.3 รับประทานอาหารที่มีกรดไลโนเลอิกสูง พบมากในน้ำมันพืชที่ทำจากข้าวโพดหรือถั่วเหลือง เพราะกรดไลโนเลอิกจะช่วยลดระดับคอเลสเตอรอลและไตรกลีเซอไรด์ 2. งดเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ เพราะทำให้ระดับไขมันในเลือดสูง 3. หมั่นออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยวันเว้นวัน ครั้งละ 20-30 นาที

ผลการตรวจสุขภาพ								การจัดการสุขภาพกรณีผิดปกติ
ชนิดการตรวจ	ตรวจ ทั้งหมด	ปกติ (คน)	ร้อยละ	เฝ้าระวัง (คน)	ร้อยละ	ผิดปกติ (คน)	ร้อยละ	แนวทางการจัดการ
ระดับไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, HDL,LDL)								4. งดสูบบุหรี่ เพราะสารนิโคตินในบุหรี่จะทำให้ผนังหลอดเลือดแข็งตัว 5. คนอ้วนส่วนใหญ่มักจะมีระดับไขมันในเลือดสูง จึงควรลดน้ำหนักให้ได้หรือใกล้เคียงน้ำหนักมาตรฐานที่สุด 6. ควรตรวจหาระดับไขมันในเลือดซ้ำ 6.1 ผู้ที่มีระดับไขมันในเลือดสูงเล็กน้อย (อยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง) ควรตรวจปีละ 1 ครั้ง 6.2 ผู้ที่มีระดับไขมันในเลือดสูง (อยู่ในเกณฑ์ที่ควรพบแพทย์) ควรตรวจซ้ำอีกครั้ง โดยต้องมีการเตรียมตัวก่อนเจาะเลือด อย่างถูกต้อง เคร่งครัด หากระดับไขมันในเลือดอยู่ในระดับปกติ ให้ปฏิบัติตามดังกล่าวข้างต้นไปเรื่อยๆ แต่ถ้าระดับไขมันใน เลือดยังสูงอยู่ ให้พบแพทย์เพื่อรับการตรวจรักษา
การทำงานของตับ (SGOT, SGPT, Alk.phosphatase)	335	267	79.70%	1	0.30%	6	1.79%	- ควรพบแพทย์เพื่อรับการรักษา
ตรวจระดับสาร t,t-Muconic acid ในปัสสาวะ เพื่อประเมินการสัมผัส Benzene	259	298	115.06%	0	0.00%	0	0.00%	
ตรวจระดับสาร o-Cresol ในปัสสาวะ เพื่อประเมินการสัมผัส Toluene	259	279	107.72%	0	0.00%	0	0.00%	
ตรวจระดับสาร Methylhippuric acids ในปัสสาวะ เพื่อประเมินการสัมผัส Xylenes	259	280	108.11%	0	0.00%	0	0.00%	
ตรวจระดับสารปรอท (Mercury) ในปัสสาวะ	260	260	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	
ตรวจระดับสารหนู (Total Arsenic) ในปัสสาวะ	259	260	100.39%	0	0.00%	0	0.00%	
ตรวจระดับสาร Inorganic arsenic plus methylated metabolites ในปัสสาวะ	46	83	180.43%	0	0.00%	0	0.00%	
ตรวจระดับ Mandelic acid plus phenylglyoxylic acid ในปัสสาวะ เพื่อประเมินการสัมผัส Styrene	259	283	109.27%	0	0.00%	0	0.00%	
ตรวจระดับ1,2 Dihydroxy-4-(N-acetylcysteinyI-butane) ในปัสสาวะ เพื่อประเมินการสัมผัส 1,3 Butadiene	2	2	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	
ตรวจระดับ Thiocyanate ในปัสสาวะ (ตรวจหา Acrylonitrile ในปัสสาวะ)	2	2	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	

ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ

- ดูแลพฤติกรรมสุขภาพให้เหมาะสมอยู่เสมอ เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดโรคต่างๆ และควรตรวจสุขภาพประจำปีทุกปี เพื่อคัดกรองความผิดปกติต่างๆ

ผลตรวจอยู่ในกลุ่มผิดปกติเล็กน้อย ควรเฝ้าระวัง

- ควรปฏิบัติตามคำแนะนำ และปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพให้เหมาะสม อย่างเคร่งครัด หลังการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ ควรตรวจซ้ำหากผลตรวจยังไม่อยู่ในเกณฑ์ปกติ ควรปรึกษาแพทย์

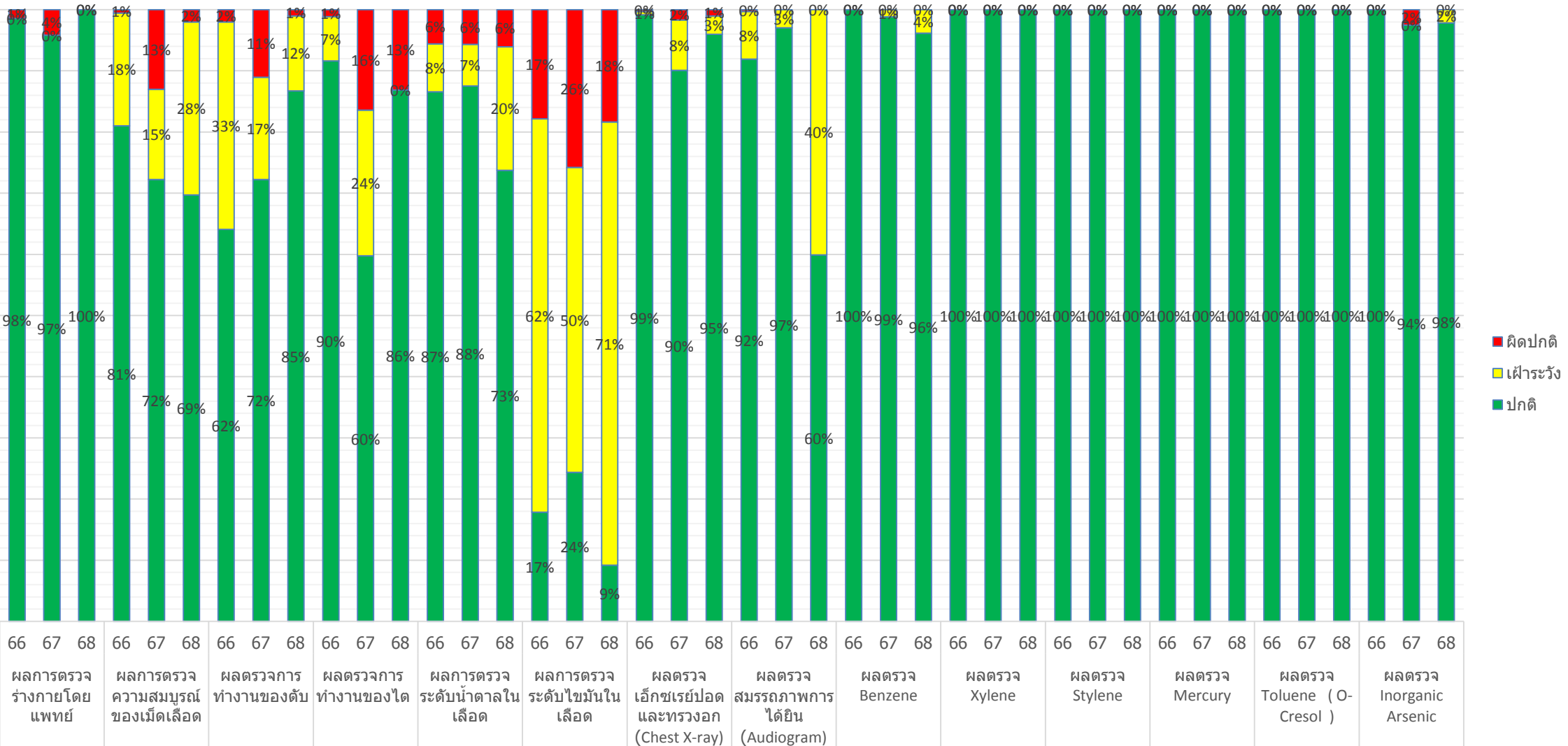
ผลตรวจอยู่ในกลุ่มผิดปกติ ควรพบแพทย์

- ควรพบแพทย์เพื่อรับการตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติมอย่างละเอียด และปฏิบัติตามคำแนะนำของแพทย์อย่างเคร่งครัด และการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพให้ถูกต้องเหมาะสม

หลังการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพควรตรวจซ้ำหรือไปตรวจตามแพทย์นัด หากผลตรวจยังไม่อยู่ในเกณฑ์ปกติควรปรึกษาแพทย์

สรุปผลการตรวจสอบสภาพสำหรับพนักงาน
ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

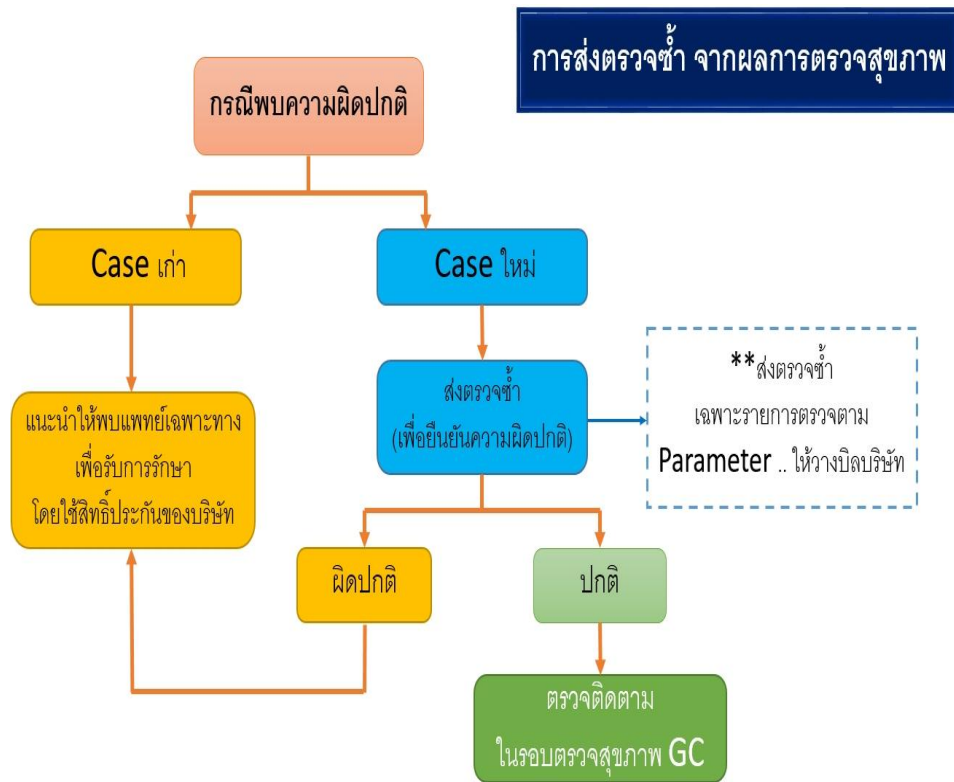
สรุปผลตรวจสุขภาพประจำปี 2566-2568 พื้นที่ OLE1 & OLE4



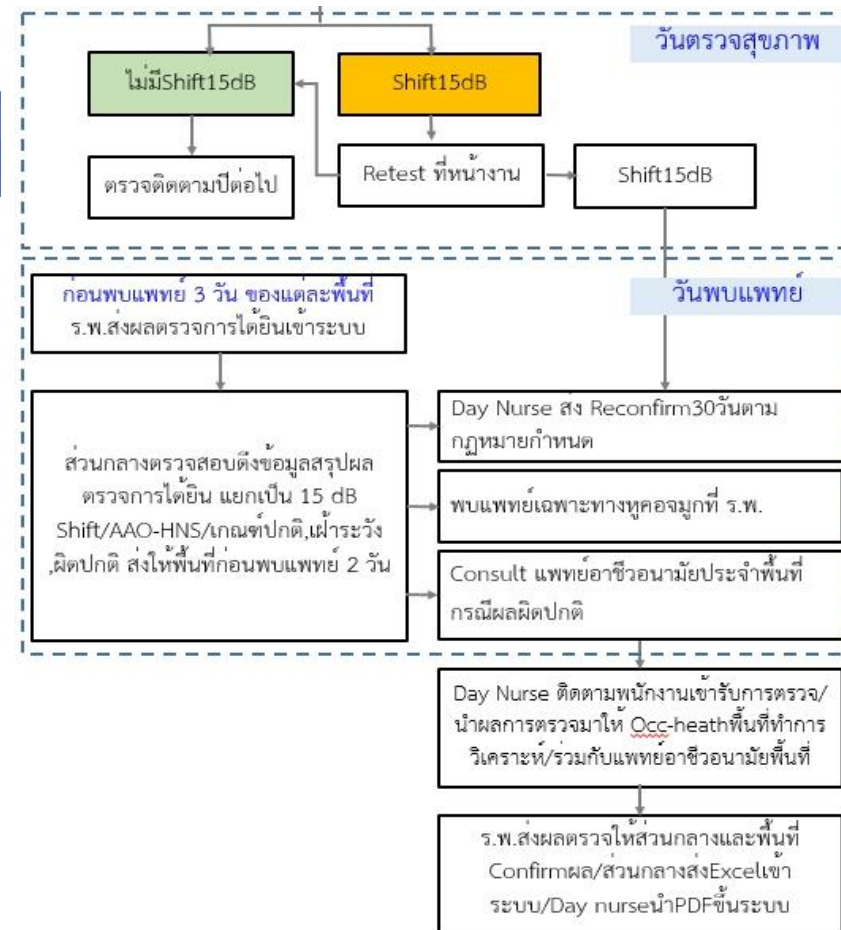
แนวทางการจัดการ/การดูแลพนักงานด้านอาชีพอนามัย

การดำเนินงานหลังพบความผิดปกติ

กรณีพบความผิดปกติจากผลตรวจอื่นๆ



กรณีผลตรวจการได้ยินผิดปกติ



การดำเนินการเมื่อพบความผิดปกติจากการตรวจสอบภาพ



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Occupational Health Management

W-(Q-EH-OH)-002

ขั้นตอนการตรวจติดตามและแก้ไขความผิดปกติจากการตรวจสุขภาพ

จัดทำโดย : นางสาว พิชามณัฐ รัตนภาค
Occupational Health Analyst

อนุมัติโดย : น.ส. วลัยพร บุญยะโพธิ์
Division Manager

รายชื่อผู้ทบทวน

ผู้ทบทวน	ตำแหน่ง	หน่วยงาน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

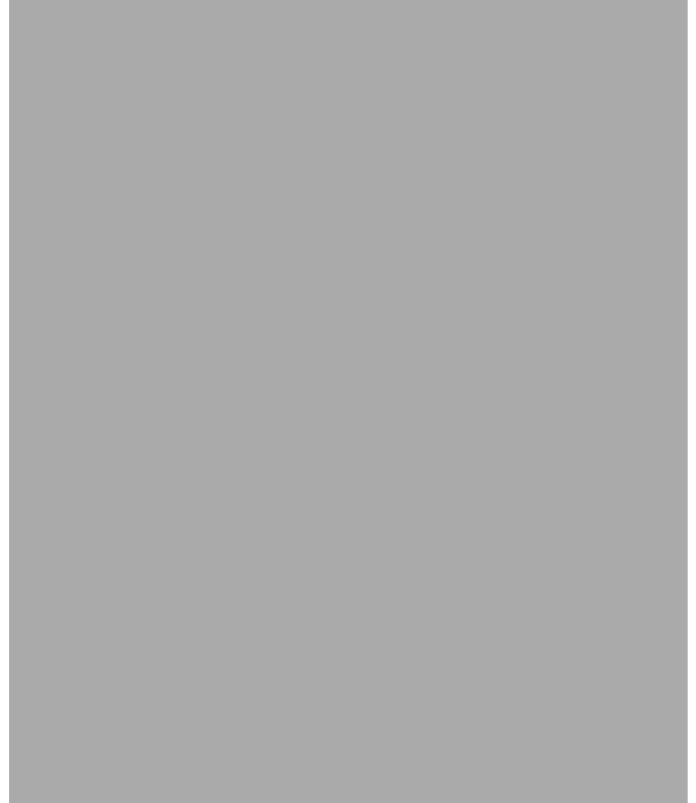
W-(Q-EH-OH)-002: ขั้นตอนการตรวจติดตาม
และแก้ไขความผิดปกติจากการตรวจสุขภาพ

1. วัตถุประสงค์



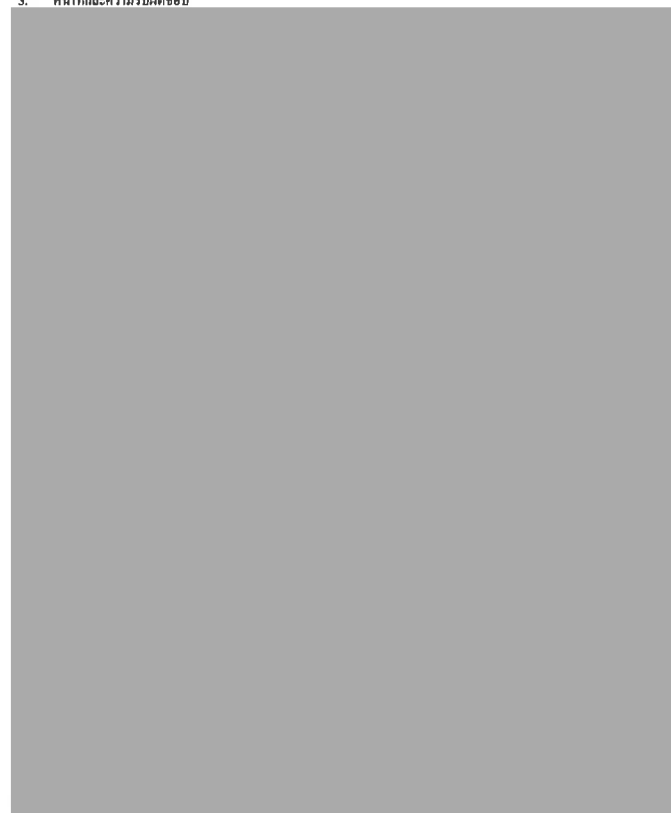
เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของบริษัทฯและควรใช้ภายในองค์กรเท่านั้น วัตถุประสงค์ของเอกสารนี้คือเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน และเพื่อให้ทราบถึงขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเอกสารนี้ หากมีข้อสงสัยหรือข้อผิดพลาด กรุณาแจ้งให้ทราบทันที

2. SCOPE



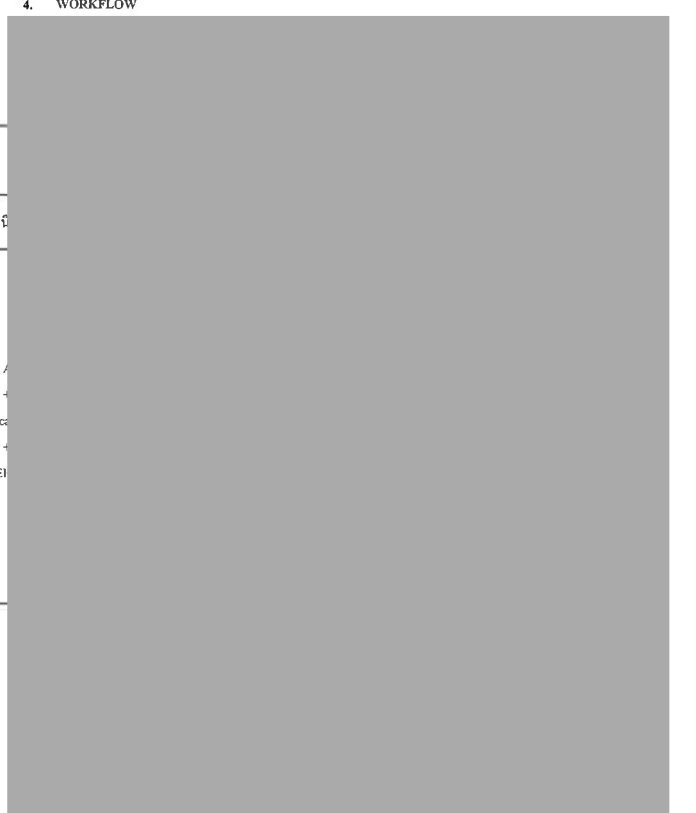
เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของบริษัทฯและควรใช้ภายในองค์กรเท่านั้น วัตถุประสงค์ของเอกสารนี้คือเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน และเพื่อให้ทราบถึงขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเอกสารนี้ หากมีข้อสงสัยหรือข้อผิดพลาด กรุณาแจ้งให้ทราบทันที

3. หน้าที่และความรับผิดชอบ



เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของบริษัทฯและควรใช้ภายในองค์กรเท่านั้น วัตถุประสงค์ของเอกสารนี้คือเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน และเพื่อให้ทราบถึงขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเอกสารนี้ หากมีข้อสงสัยหรือข้อผิดพลาด กรุณาแจ้งให้ทราบทันที

4. WORKFLOW



เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของบริษัทฯและควรใช้ภายในองค์กรเท่านั้น วัตถุประสงค์ของเอกสารนี้คือเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน และเพื่อให้ทราบถึงขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเอกสารนี้ หากมีข้อสงสัยหรือข้อผิดพลาด กรุณาแจ้งให้ทราบทันที

การตรวจตามชนิด	กำลังอิงระดับ	ข้อมูลอื่น
[Redacted Content]		

เอกสารนี้เป็นความลับ และกรรมการบริหารตรวจสอบแล้วได้ลงนามใน **หน้า 1** บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลข้างต้น ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
คำจำกัดความ: เมื่อการตรวจติดตามได้พบความผิดปกติแต่ยังไม่ถึงขั้นวิกฤต

6. ภาคผนวก	
[Redacted Content]	

เอกสารนี้เป็นความลับ และกรรมการบริหารตรวจสอบแล้วได้ลงนามใน **หน้า 1** บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลข้างต้น ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
คำจำกัดความ: เมื่อการตรวจติดตามได้พบความผิดปกติแต่ยังไม่ถึงขั้นวิกฤต

ปัจจัยเชิงด้านกายภาพ	กึ่ง ซึ่งถูกถามที่เป็นพลังงานทางฟิสิกส์ ซึ่งมีคุณสมบัติที่ก่อให้เกิดโรคในคนได้ ซึ่งผลการ
[Redacted Content]	

เอกสารนี้เป็นความลับ และกรรมการบริหารตรวจสอบแล้วได้ลงนามใน **หน้า 1** บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลข้างต้น ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

6.2.2 เอกสารอ้างอิง

เอกสารนี้เป็นความลับ และกรรมการบริหารตรวจสอบแล้วได้ลงนามใน **หน้า 1** บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลข้างต้น ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

กิจกรรมด้านสุขภาพ



กิจกรรมส่งเสริมด้านสุขภาพ (Health promotion)

**GC2 (OLE1 & OLE4)
July – Dec 2025**

1/22/2026

1



OLE1 OLE4 (GC) Go Fit together

STOP NCDs



Location	วันที่	เวลา (ครึ่งวัน)	สถานที่
GC1	17 June	9.00-12.00	Visitor Lounge
GC4	19 June	14.30-16.00	MCB
GC16 (Glycol)	24 June	13.30-16.00	ห้อง Training ชั้น 2 อาคาร Workshop
GC18	1 July	13.30-16.00	ห้องประชุมราชธานี, MST to CCB
GC5	3 July	13.30-16.00	MCB
QSE	8 July	13.30-16.00	ห้องประชุม Speed2 GC6
GC11	9 July	13.30-16.00	CCB
GCP	14 July	13.30-16.00	CCB
GC2	21 July	13.30-16.00	CCB
GC6	22 July	13.30-16.00	CCB
GC8 (UTY)	25 July	15.00-17.00	LCC Meeting room
GC3	30 July	13.30-16.00	CCB



ชาว Shift แชนท์ Night talk 4 กะ

การคำนวณน้ำหนักมาตรฐาน

ค่าดัชนีมวลกาย คือ ค่าดัชนีที่คำนวณจากน้ำหนักและส่วนสูง

สูตรการคำนวณ = $\frac{\text{น้ำหนัก (กิโลกรัม)}}{\text{ส่วนสูง (เมตร)}^2}$

ใช้เปรียบเทียบความสมดุลระหว่างน้ำหนักตัวต่อความสูงของมนุษย์

OLE STOP NCDS

CHECK POINT 2 (FINAL)

>>>

- BODY WEIGH
- %FAT
- VISCERAL FAT
- MUSCLE MASS

>>>

ตารางการประเมินร่างกายและชั่งน้ำหนัก

<p>SEP 23</p> <p>Shift C / at CCB</p>	<p>SEP 25</p> <p>Shift A / at CCB</p>	<p>SEP 26</p> <p>Shift D / at CCB</p>
<p>SEP 30</p> <p>Shift B / at CCB</p>	<p>OCT 14</p> <p>Shift A / at CCB</p>	<p>OCT 16</p> <p>Shift D / at CCB</p>
<p>OCT 17</p> <p>Shift B / at CCB</p>	<p>OCT 21</p> <p>Shift C / at CCB</p>	<p>OCT 22</p> <p>Day staff / at Workshop</p>

เงื่อนไขผู้เข้ารับรางวัล

1. กลุ่ม BMI > 30 : สามารถลดน้ำหนักได้ >5 % ของน้ำหนักตั้งต้น

2. ผู้ที่สามารถลด น้ำหนัก (Weight) ได้สูงสุด

3. ผู้ที่สามารถลด ไขมัน (% Fat) ได้สูงสุด

4. ผู้ที่สามารถลด กล้ามเนื้อ (% Muscle) ได้สูงสุด

5. ผู้ที่เข้าร่วมประเมินร่างกาย ตั้งน้ำหนัก จำนวน 10 รางวัล

3 รางวัลแรก รางวัลค่า 500 บาท

3 รางวัลแรก รางวัลค่า 200 บาท

3 รางวัลแรก รางวัลค่า 200 บาท

3 รางวัลแรก รางวัลค่า 200 บาท

รางวัลแรก รางวัลค่า 500 บาท

รางวัลแรก รางวัลค่า 200 บาท

รางวัลแรก รางวัลค่า 200 บาท

รางวัลแรก รางวัลค่า 200 บาท

OLE STOP NCDS

CHECK POINT 2

>>>

CONGRATULATION

BEST PERFORMANCE

รายชื่อพนักงาน **TARGET GROUP** สามารถลดน้ำหนักได้ >5 % ของน้ำหนักตั้งต้น

นายวิชาญ คำลือ

(O-P1-OP1) ลดน้ำหนัก 12.6 kg

นายราณี โสขนา

(O-P1-OP1) ลดน้ำหนัก 8.2 kg

นายธีรวัฒน์ เขียวสาย

(O-P4-OP) ลดน้ำหนัก 8.8 kg

นางอนุสรณ์ ไพธนา

(O-P4-OP) ลดน้ำหนัก 6.2 kg

TOP 3 : รายชื่อผู้ที่สามารถ ลดน้ำหนัก (WEIGH) ได้สูงสุด ในพื้นที่ OLE1 & OLE4

(O-MNI-ICE)

ลดน้ำหนัก 10.8 kg

(O-P1-OP2)

ลดน้ำหนัก 7.1 kg

(O-MNI-MM2)

ลดน้ำหนัก 4.7 kg

ประกาศรางวัล พิธีมอบ OLE STOP NCDS

- ผู้ที่สามารถลด ไขมัน (% Fat) ได้สูงสุด
 - นายธีรวัฒน์ เขียวสาย (O-P1-OP1) ลด Fat 17 %
 - นายวิชาญ คำลือ (O-MNI-ICE) ลด Fat 10 %
 - นายอนุสรณ์ ไพธนา (O-P1-OP1) ลด Fat 8 %
- ผู้ที่สามารถลด กล้ามเนื้อ (% Muscle) ได้สูงสุด
 - นายวิชาญ คำลือ (TP-MP-TM) ลด Muscle 2.4 %
 - นายอนุสรณ์ ไพธนา (O-P4-OP) ลด Muscle 2.2 %
 - นายธีรวัฒน์ เขียวสาย (O-P1-OP2) ลด Muscle 1.7 %

• **ผู้ชนะรางวัล ผู้เข้าร่วมประเมินร่างกาย ชั่งน้ำหนัก**

- นายวิชาญ คำลือ (O-P1-OP1)
- นายอนุสรณ์ ไพธนา (O-P1-OP1)
- นายธีรวัฒน์ เขียวสาย (O-P1-OP1)
- นายอนุสรณ์ ไพธนา (O-P1-OP1)
- นายธีรวัฒน์ เขียวสาย (O-P1-OP2)
- นายอนุสรณ์ ไพธนา (O-MNI-MM2)
- นายวิชาญ คำลือ (O-MNI-MM2)
- นายอนุสรณ์ ไพธนา (O-MNI-MM2)
- นายธีรวัฒน์ เขียวสาย (O-MNI-MM2)
- นายอนุสรณ์ ไพธนา (O-P4-OP)

ขอสงวนสิทธิ์ในการมอบรางวัลแต่ละ 1 รางวัลเท่านั้น

วิธีการลงทะเบียน

1. Scan QR Code Line

OLE GO Fit Together



2. กรอกข้อมูลเพื่อลงทะเบียน

(สำหรับผู้ลงทะเบียนใหม่ครั้งแรก)

- Indicator
- รหัสพนักงาน
- น้ำหนัก
- ส่วนสูง
- เส้นรอบเอว (cm.)

★ = เบบูใหม่ เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมา

วิธีการส่งหลักฐานรูปถ่ายเพื่อสะสม Cals.

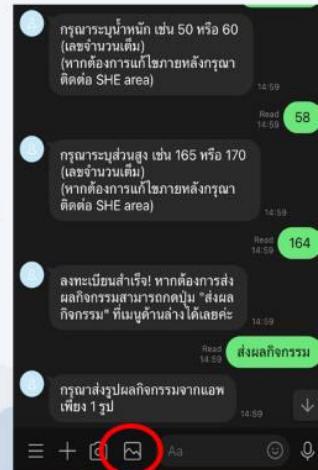
1. เลือกเมนูส่งผลกิจกรรม
2. เลือกเมนูส่งผลการชั่งน้ำหนัก-เส้นรอบเอว ครั้งแรกและส่งผลทุกเดือน (ไม่เกินวันที่ 5 ของเดือนถัดไป)



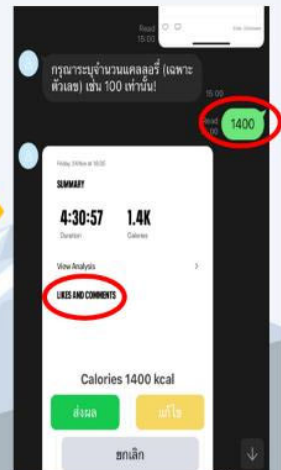
เพิ่มเบบู

"ส่งผลน้ำหนักและเส้นรอบเอวประจำเดือน"
(ผู้เข้าร่วมกิจกรรมอยู่แล้ว ให้ส่งผลครั้งแรกในเดือน ปี.ก.68)

3. ส่งรูปหลักฐานการเผาผลาญ Cals จาก Application ออกกำลังกาย หรือรูปหลักฐานกิจกรรมอื่นๆ



4. ใส่ตัวเลขจำนวนการเผาผลาญ Cals ตามความเป็นจริง และกด "ส่งผล"



OLEFINS SPORT

OLEFINS SPORT 2025

กิจกรรมที่ทุกคนมีส่วนร่วม เพื่อสร้าง ความสัมพันธ์ภายใน สายงาน OLE

วัตถุประสงค์ของกีฬา OLE Sport 2025

1. รณรงค์ทำใจ (ลดความเครียด) - นื่องเนื่อง
2. นำเข้า - นื่องเนื่อง
3. แชร์ข้อมูล - นื่องเนื่อง
4. E-sport (RCV) - ฟัน
5. วอลเลย์บอล - นื่องเนื่อง
6. เปตอง - ฟัน
7. ฟุตบอล - ฟัน
8. ฟุตบอล - ฟัน
9. กอล์ฟ - ฟัน
10. แบดมินตัน - ฟัน
11. กีฬาอื่นๆ - ฟัน

Lead สักขี OLE Sport 2025

1. สืบค้น - ฟัน และฟัน
2. สืบค้น - ฟัน และฟัน
3. สืบค้น - ฟัน และฟัน
4. สืบค้น - ฟัน และฟัน

ช่องทางสื่อสาร (Communication)

OLE Sport Day 2025

OLE Sport Day 2025

Volleyball Championship

Badminton OLE Sport 2025

Football Result

OLE Sport Day Timeline 2025

Mission Completed

E-sport (RCV) (7 Aug 25)

เปตอง (6 Aug 25)

ฟุตบอล (3 Mar 25)

วอลเลย์บอล (3 Mar 25)

แชร์ข้อมูล (6 Mar 25)

นำเข้า (19 Feb 25)

รณรงค์ทำใจ (1 Mar 25)

ปิดงาน Closing Day (17 Sep 25)

UPDATE ACTIVITY & SCORE

CHAMPION



OLE Well-being

Healthy Clinic

กิจกรรม Stop NCDs

- ให้ความรู้ หัวข้อ Stop NCDs เพื่อปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพให้ดียิ่งขึ้น โดยพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ ให้กับพนักงาน Operator ทุกๆ และ พนักงาน Day staff
- ประเมินร่างกายโดยการชั่งน้ำหนัก วัด%ไขมัน %กล้ามเนื้อ และวัดเส้นรอบเอว (รายไตรมาส)



กิจกรรมการสะสม Calories ผ่าน Line bot: OLE Go fit together

- ส่งเสริมการออกกำลังกาย โดยการเก็บสะสมแคลอรี่เผาผลาญ ผ่าน Application : Line Bot "OLE"
- กระตุ้นกิจกรรมผ่านการแข่งขันแบบรายบุคคล และแบบทีมสีผ่าน OLE Sport



กิจกรรม นักรวมพลังรีดแคล

- นักรวมพลังรีดแคล เริ่มต้นวิ่ง รีดแคลเพื่อกระตุ้นการออกกำลังกาย และเพิ่มคะแนนแคลอรี่เผาผลาญสะสมให้กับพนักงาน OLE



สื่อสารให้ความรู้ด้านสุขภาพ

- ทำ Newsletter ผ่าน e-mail ของ OLE Well-being เป็นประจำ 1 เรื่อง/เดือน เช่น เรื่องการนับคาร์บ การปรับพฤติกรรมลด LDL เป็นต้น



1. กิจกรรม OLE รวมพลังรีดแคล

WEDNESDAY is GC RUNNING DAY

@ RO 9 Apr. 2025

9 เม.ย. 2568

วิ่งรอบ RO

ลงทะเบียนเวลา 17.00 น.
ปล่อยตัวพร้อมกันเวลา 17.30 น.

กติกาการแข่งขันวิ่งรอบ RO

1. ห้ามใช้รถจักรยานยนต์
2. ห้ามใช้รถจักรยานยนต์
3. ห้ามใช้รถจักรยานยนต์
4. ห้ามใช้รถจักรยานยนต์

สำหรับ พี่ๆ น้องๆ OLEFINS

และผู้ที่เข้าร่วมงานทุกท่านที่มาร่วมเดิน-วิ่ง รีดแคลอรี่ สะสมให้กับทีม

1. ผู้ที่ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรม (บริเวณจุดนัดพบ) ได้รับรางวัลพิเศษ จำนวน 5 รางวัล
2. ผู้ที่เข้าร่วมสูงสุด ได้รับแคลอรี่สะสมพิเศษตามลำดับ

OLE รวมพลังรีดแคล. ครั้งที่ 1 (2025)

ประกาศรายชื่อผู้โชคดี

ผู้ที่ลงทะเบียนเข้าร่วม จำนวน 5 รางวัล

1. คุณ สุทธิชัย นิลนิตย์ (0-MN-MM2)
2. คุณ ฤกษ์ฤทธิ์ สันติวิทย์ (0-MN-MM1)
3. คุณ ธีรเดช นิลนิตย์ (0-MN-MM1)
4. คุณ ธีรเดช นิลนิตย์ (0-MN-MM1)
5. คุณ สุทธิชัย นิลนิตย์ (0-P4-OP)

ขอขอบคุณทุกท่านที่สละเวลาเข้าร่วมกิจกรรม ออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ และร่วมใจกัน รีดแคลอรี่ให้กับทีม

GC RO-CAMPUS CROSS COUNTRY 2025

เปิดรับสมัครในโครงการ RO-CAMPUS บนของพื้นที่งานไม่คองคัส

รับสมัครพนักงาน GC GROUP และผู้ติดตาม

Cross Country Run 5.4 KM

Canteen RO

13 SEP 2025 | 6.00 AM

ค่าสมัคร 390 บาท

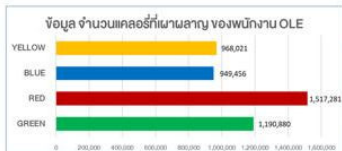
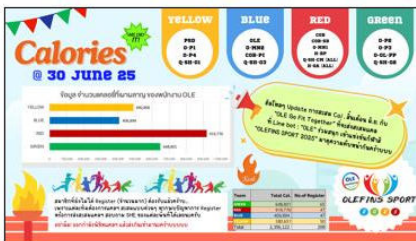
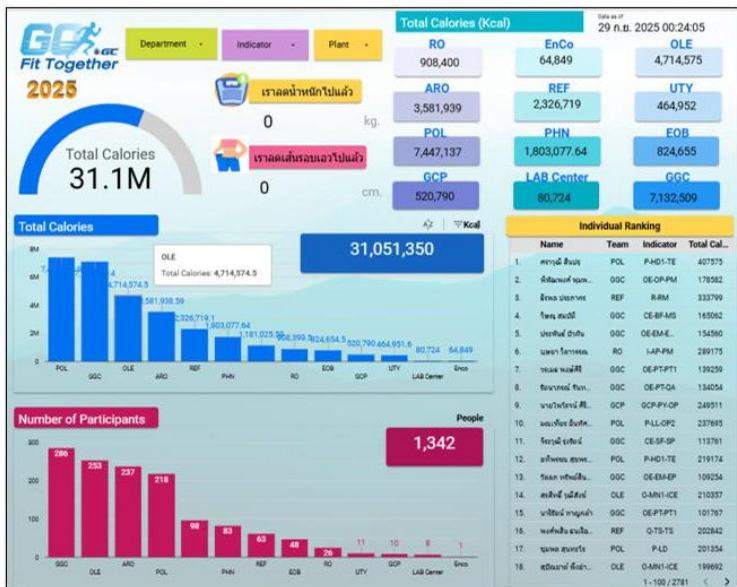
- เสื้อ
- เหรียญ BIB
- อาหารน้ำ

พิเศษสุด

10 คะแนน สำหรับนักกีฬาที่เข้าร่วมแข่งขัน 5 คะแนน สำหรับนักกีฬาที่เข้าร่วมแข่งขัน

Scan QR Code หรือ [CLICK HERE](#) เพื่อสมัคร

2. OLE GO Fit Together 2025



3. สื่อสาร ให้ความรู้ และสรุปข้อมูลด้านสุขภาพ



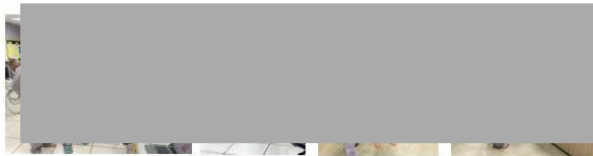
4. Health caravan



GC GO FIT TOGETHER 2025



ซังน้ำหนัก ประเมินร่างกาย พื้นที่ OLE



GO Fit Together

Topic:

- ✓ สักยภาพร่างกาย รู้เร็ว รู้ก่อน ดีก่อนได้
- ✓ สุขภาพดีอย่างยั่งยืน "กินถูกวิธี สุขภาพดีตลอดกาล"
- ✓ ลดน้ำหนักด้วย โยโย่ Effect

การดูแลสุขภาพที่ดีกว่า...

QR CODE

GC19 25/9/2568 13.30-15.30 u. CCB

GC1 30/9/2568 09.00-12.00 u. Room Recreation RO

GC4 30/9/2568 13.30-15.30 u. MCB

GC6 21/10/2568 13.30-15.30 u. Auditorium GC6

UTY 7/10/2568 13.30-15.00 u. GC7 Meeting room1

GC5 9/10/2568 13.30-15.00 u. MCB GC5

GC3 14/10/2568 14.00-16.00 u. New CCB (MCB)

GC2 (O1A04) 16/10/2568 14.00-16.00 u. CCB O1A04

GC18 20/10/2568 09.00-11.30 u. ห้องประชุมทาวเวอร์

GCP 20/10/2568 13.30-15.30 u. ถัง Admin ชั้น2

GC16 22/10/2568 14.00-16.00 u. CCB EAMEG

GC11 (OLE3LL) 28/10/2568 13.30-16.00 u. CCB OLE3&LLOPEL2

GC12 30/10/2568 13.30-16.00 u. CCB

STOP NCDS

ตารางการประเมินร่างกายและซังน้ำหนัก

Subunit	Subgroup	Subset	Subcategory	Subtype
20	21	22	23	24
O-P3	O-P3	O-P3	O-P3	O-P3/LD/L
SHIFT C	SHIFT C	SHIFT A	SHIFT D	SHIFT D
22	28	29	30	31
OLE3	LD/L	P-MIN	LD/L	LD/L
SHIFT B	SHIFT B	O-MIN	SHIFT C	SHIFT A

เงื่อนไขการลุ้นรางวัล

ประเภทเดี่ยว (รายไตรมาส)

- รางวัลที่ 1 มูลค่า 1,000 บาท
- รางวัลที่ 2 มูลค่า 500 บาท
- รางวัลที่ 3 มูลค่า 300 บาท

ประเภททีม (รายไตรมาส)

- รางวัลที่ 1 มูลค่า 2,000 บาท
- รางวัลที่ 2 มูลค่า 1,000 บาท
- รางวัลที่ 3 มูลค่า 500 บาท

เกณฑ์การแข่งขัน

- 1. น้ำหนัก 2.4% FAT 3.4% VISCERAL FAT 4.4% MUSCLE

หมายเหตุ : ระหว่างการแข่งขัน MAR-OCT 2025

OLE GO STOP NCDS

CHECK POINT 2 (FINAL)

ตารางการประเมินร่างกายและซังน้ำหนัก

Subunit	Subgroup	Subset	Subcategory	Subtype
23	25	26	27	28
OLE3	LD/L	P-MIN	LD/L	LD/L
SHIFT B	SHIFT B	O-MIN	SHIFT C	SHIFT A
30	14	16	17	21
OLE3	LD/L	P-MIN	LD/L	LD/L
SHIFT B	SHIFT B	O-MIN	SHIFT C	SHIFT A
22	23	24	25	26
OLE3	LD/L	P-MIN	LD/L	LD/L
SHIFT B	SHIFT B	O-MIN	SHIFT C	SHIFT A

เงื่อนไขการลุ้นรางวัล

- 1. น้ำหนัก BMI > 30 - ส่วนของไขมันในร่างกาย 15% หรือมากกว่า
- 2. ส่วนของไขมันในร่างกาย 15% หรือมากกว่า
- 3. ส่วนของไขมันในร่างกาย 15% หรือมากกว่า
- 4. ส่วนของไขมันในร่างกาย 15% หรือมากกว่า
- 5. ส่วนของไขมันในร่างกาย 15% หรือมากกว่า

หมายเหตุ : ระหว่างการแข่งขัน MAR-OCT 2025



ภาคผนวก ข.56

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์



OLE CSR PROJECT PLAN 2025

CSR Team to Support OLE in 2025

Role & Responsibility

Operating Excellence

By C-SR-CR1

OLE 1, OLE 2, OLE 4

OLE 3



พชณัดม (ตรม)

- ☐ **Community Relations**
 - กิจกรรมประเพณี / เทศกาลชุมชน
 - ลงพื้นที่ชุมชนและกลุ่มประมงในพื้นที่รอบรั้วโรงงาน
- ☐ **Communication for Plant Activity**
 - Turnaround / Plant Project / Unplanned Shutdown
- ☐ **Crisis & Issue Management**
- ☐ **Plants/BU CSR Project/Activity Initiative & Management**
- ☐ **GC' Subsidiary Philanthropy and Sponsorship**
- ☐ **EIA / EHIA Report**
- ☐ **Employee Volunteer Program**



Circularity & Decarbonization

By C-SR-CR2

รณรงค์(สอง)

Circular Economy Project

Ex.

- Community waste hub
- ThinkCycle Bank

อภิชาติ (ตัน)

Decarbonize Project

Ex.

- โครงการพื้นที่ฟูปาเขาห้วยมะหาด



ESG Leadership

By C-SR-DP



จันทร์จรา (แจง)

- ☐ **Standard & Audit Systems / Strategy**
 - CSR DIW Continuous Award
 - รางวัลธงชาวดาวเขียว
 - Eco Factory / Green Industry Awards
 - PM Awards / TQA
 - UTY CSR Strategy
 - GCMS
- ☐ **Social Satisfaction Survey Results**
- ☐ **Reporting Systems**
 - UTY MRM Meeting

OPERATIONAL EXCELLENCE

License to operate

CSR Projects

GC Volunteers

CSR Projects 2025



- EIA Monitoring
- ECO Factory
- ธงขาวดาวเขียว/ดาวทอง
- Green Industry
- Thailand Quality Award (TQA)



**Circular Economy
Environment**



Economic



Health



Quality of Life



Education

2024

จำนวนพนักงาน
ทั้งหมด

4,126



EMPLOYEE CSR
75%

จำนวนพนักงาน
เข้าร่วมกิจกรรม

3,105

OLE

จำนวนพนักงาน
ทั้งหมด

688



EMPLOYEE CSR
89%

จำนวนพนักงาน
เข้าร่วมกิจกรรม

615



**CSR
By BUs**

- เพิ่มกิจกรรมเข้าในกิจกรรม CSR ของแต่ละ BUs
- พนักงานมีส่วนร่วมดำเนินกิจกรรม
- รายงานขอรับรองมาตรฐานและรางวัลต่างๆของโรงงาน

รวมพล
คนเดือนเกิด



GC Giving Hearts
ร่วมกันให้ด้วยหัวใจ

- บริจาคเข้าบัญชีหน่วยงานที่มี E-Donation โดยตรง
- จัดกิจกรรม 6 ครั้ง / ปี



EMPLOYEE ENGAGEMENT



≥75%



Dow Jones
Sustainability Indexes



PRIME
MINISTER'S
EXPORT AWARD 2024



2025 OLE CSR Programs

STATUS: ● Done ● On plan ● Delay ● Not Start/Hold

Total 0% of Achievement

CSR Portfolio	Projects/Timeline	Status / Time	Key Activities	Focus Area	Focal Point	Target / ตัวชี้วัด
Circular Economy Community Loop Connecting	โครงการ OLE Circular Living-Community Waste Model	มี.ย	- สนับสนุนขยะรีไซเคิลจากงานGC3 T/A	- ชุมชนหนองบัวแดง	O-P1, O-P2, O-P3, O-P4	- ปริมาณขยะ
Environment ดูแลระบบนิเวศ	โครงการปลูกต้นไม้ เพิ่มพื้นที่สีเขียว	เม.ย	- ปลูกไม้ยืนต้น (ต้นก้ามปู, ยางนา)	- ชุมชนหัวน้ำดกพัฒนา - หักเขตสถานเปิดห้วยโป่ง		- ความสำเร็จของกิจกรรม - ความพึงพอใจด้านสิ่งแวดล้อม ≥80% - จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม - จำนวนพื้นที่ จำนวนต้นไม้
	โครงการปลูกพืชเศรษฐกิจ ประจำถิ่น	มี.ค	- ปลูกต้นเงาะ	- หักเขตสถานเปิดห้วยโป่ง		
Economy สร้างเสริมคุณภาพชีวิตที่ดี	โครงการ GC marketplace	All Year	- ลดหนี้สินค้าชุมชน / Influencer (แนะนำผลิตภัณฑ์)	- ร้านค้าชุมชนเขต ทม.มวนดาพุด	O-MN1-MM2	- จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ - ยอดขายสินค้า
	ตลาดวันสุข Auto One	มี.ย.			O-MN1-MM1	
	โครงการพัฒนาอาชีพประมง	ส.ค.		- กลุ่มประมงเรือเล็กในพื้นที่	O-MN1-MM1	- จำนวนสัตว์น้ำและรายได้เพิ่มขึ้น - Social Sat ≥ 85%
Health สร้างเสริมสุขภาพที่ดี	โครงการส่งเสริมความรู้ด้านสุขภาพความปลอดภัยให้แก่ผู้สูงอายุ	พ.ค.	- ให้ความรู้สุขภาพด้าน NCD's	- รพ.สต.โสภณ - ชุมชนโสภณ - ชุมชนขอร่วมพัฒนา - ชุมชนขอประปา	O-MN2-MM2	- จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม - Social Sat ≥ 85%
Quality of life ชุมชนปลอดภัย	โครงการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย	พ.ค	- ให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมีและความปลอดภัยในชีวิตประจำวัน	- นักเรียนโรงเรียนบ้านมาบตาพุด	O-P1, O-P2, O-MN, Q-SH O-P4-OP	- Pre-Test , Post-Test - จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม
Education ส่งเสริมการศึกษา พัฒนาศักยภาพ	โครงการแนะแนวการศึกษา	ก.ค	- กิจกรรมแนะแนวการศึกษา - กิจกรรมส่งเสริมพัฒนาการวัยรุ่น	- โรงเรียนในพื้นที่ 4 เขตเทศบาล	O-MN1-O4, O-P4-TE, O-P4-OP	- จำนวนนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรม - ความพึงพอใจของนักเรียน ≥ 70%

2025 POL/OLE CSR Programs			STATUS: ● Done ● On plan ● Delay ● Not Start/Hold			Total 0% of Achievement
Dimension	Projects/Timeline	Status/ % Achievement	Key Activities	Focus Area	Focal Point	Remark
Environment /Circularity <i>Net Zero support / Community Loop Connecting</i>	โครงการ POL Circular Living-Community Waste Hub	0%	- Maintain key activities - Other requestment	- ชุมชนวัดซากลูกหญ้า - ชุมชนเขาไฟ - เทศบาลเมืองบ้านฉาง	LLDPE/LDPE/PS	- EIA/EHIA - ธงขาวดาวเขียว - CSR-DIW
Environment <i>ดูแลระบบนิเวศ</i>	โครงการฟื้นฟูป่า เขาห้วยมะหาด	0%	- ปรับปรุงฝาย - ขอมบ่ารงฝายชะลอน้ำ	- ชุมชนคนรักห้วยป่า เขาห้วยมะหาด	HDPE1/HDPE2/PS	- EIA/EHIA - ธงขาวดาวเขียว - CSR-DIW
	โครงการ Plogging Plus+ (TBD)	0%	- รังเกียชขยะชายหาด / ปล่อยพันธ์ุสัตว์น้ำ - พื้นที่พื้นที่สีเขียวปากคลองบางกระพูน	ชุมชนหนองแพ้ง / กลุ่มประมงเรือเล็กหนองแพ้ง	LDPE/LLDPE (GC11)	- EIA/EHIA - ธงขาวดาวเขียว - CSR-DIW
Economy <i>สร้างเสริมคุณภาพชีวิตที่ดี</i>	โครงการ POL marketplace	0%	- ลดหนี้สินค้าชุมชน / จัดตลาดนัดใน plant - อบรมให้ความรู้การบริหารจัดการร้านค้า/SME/วิสาหกิจชุมชน	- ชุมชนหนองแพ้ง - ชุมชนฆวนขุด - ชุมชนฆวนขุด-ซากกลาง - ชุมชนอื่นๆ	ALL	- EIA/EHIA - ธงขาวดาวเขียว - CSR-DIW
	New SE: โครงการธุรกิจเพื่อสังคม เพื่อพัฒนาผลไม้อย่างประเทศ	0%	- พัฒนาระบบการจัดการในโรงเรือน (smart farm) - การทำการตลาด / ร้านรับซื้อผลผลิต / การตลาด	- พืชเกษตรแปรรูป	HDPE1 (GC12)	- EIA/EHIA - ธงขาวดาวเขียว - CSR-DIW
Health <i>สร้างเสริมสุขภาพที่ดี</i>	โครงการให้ความรู้ด้านสุขภาพ	0%	- ให้ความรู้ด้านสุขภาพ - ตรวจสุขภาพเบื้องต้นของชุมชน	- ชุมชนฆวนขุด - ชุมชนฆวนขุด-ซากกลาง	HDPE2	- EIA/EHIA - ธงขาวดาวเขียว - CSR-DIW
Quality of life <i>ชุมชนปลอดภัย</i>	โครงการ POL ห่วงใย สร้างชุมชนปลอดภัย	0%	- อบรมการเตรียมตัวรับมือ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- กลุ่มผู้นำชุมชน ชุมชนหนองแพ้ง และใกล้เคียง	ร่วมกับ Q-SH-CM (GC11)	- EIA/EHIA - ธงขาวดาวเขียว - CSR-DIW
Education <i>ส่งเสริมการศึกษา พัฒนาทักษะวิชาชีพ</i>	โครงการแนะแนวอาชีพ	0%	- กิจกรรมแนะแนวสายอาชีพ ให้กับน้องๆ นักเรียนและคณะผู้ปกครอง	- ระยะเวลาวิทยุ นิคม - วิทยาลัยสารพัดช่าง	ALL	- EIA/EHIA - ธงขาวดาวเขียว - CSR-DIW
Relations <i>สานสัมพันธ์ชุมชน งานประเพณี กิจกรรมชุมชน</i>	- กิจกรรม ประเพณีชุมชนในพื้นที่ - Get Together	0%	ร่วมกิจกรรม ประเพณีชุมชนในพื้นที่ อาทิ - งานปีใหม่ / งานบุญข้าวหลาม / งานสงกรานต์ - งานกุฐิน ผ้าป่า กิจกรรม Get Together	- ชุมชนหนองแพ้ง - ชุมชนฆวนขุด - ชุมชนฆวนขุด-ซากกลาง - ชุมชนอื่นๆ	All	- EIA/EHIA - ธงขาวดาวเขียว - CSR-DIW

รวมกิจกรรมประเพณีทำบุญข้าวหลามประจำปี 2568



Community Relation



Environment



Economy



Health



Education

Target

✓ จำนวนการมีส่วนร่วมกับชุมชน

Stakeholder

✓ ชุมชน 4 เขตเทศบาล รอบรั้วโรงงาน
✓ พนักงานสายงาน OLE

Activities

✓ GC ร่วมกับกลุ่ม ปตท. จังหวัดระยอง
มอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมพัฒนาชุมชน
เนื่องในกิจกรรมประเพณีทำบุญข้าวหลามประจำปี 2568

Timeline 2025



ณ ชุมชนรอบรั้วโรงงาน

ร่วมกิจกรรมประเพณีสงกรานต์ ประจำปี 2568



Community Relation



Environment



Economy



Health



Education

Target

- ✓ จำนวนการมีส่วนร่วมกับชุมชน

Stakeholder

- ✓ ชุมชน 4 เขตเทศบาล
- ✓ พนักงานสายงาน OLE

Activities

- ✓ GC ร่วมกับกลุ่ม ปตท. จังหวัดระยอง มอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมพัฒนาชุมชนเนื่องในกิจกรรมประเพณีสงกรานต์ ประจำปี 2568

Timeline 2025



ณ ชุมชนรอบรั้วโรงงาน

ร่วมกิจกรรมพัฒนาชุมชนเนื่องในวันพ่อ วันแม่ วันเฉลิม พระชนมพรรษาฯ รัชกาลที่ 10 วันเฉลิม พระชนมพรรษาฯ ราชนิ ประจำปี 2568



Community Relation



Environment



Economy



Health



Education

Target

- ✓ จำนวนการมีส่วนร่วมกับชุมชน

Stakeholder

- ✓ ชุมชน 4 เขตเทศบาล
- ✓ พนักงานสายงาน OLE

Activities

- ✓ GC ร่วมกับกลุ่ม ปตท. จังหวัดระยอง มอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมพัฒนาชุมชนเนื่องในกิจกรรมวันเฉลิมพระชนมพรรษาฯ

Timeline 2025



ณ ชุมชนรอบรั้วโรงงาน

ร่วมกิจกรรมประเพณีงานกลิ้งสามัคคี ประจำปี 2568



Community Relation



Environment



Economy



Health



Education

Target

- ✓ จำนวนการมีส่วนร่วมกับชุมชน

Stakeholder

- ✓ ชุมชน 4 เขตเทศบาล
- ✓ พนักงานสายงาน OLE

Activities

- ✓ GC Group และพนักงาน ร่วมงานทอดกลิ้งสามัคคีพร้อมถวายปัจจัย ให้แก่วัดชากลูหญ้าเพื่อสืบสานอัตลักษณ์วัฒนธรรม ประเพณี

Timeline 2025



ณ วัดชากลูหญ้า

ร่วมกิจกรรมทำบุญชุมชนต่างๆ



Community Relation



Environment



Economy



Health



Education

Target

- ✓ จำนวนการมีส่วนร่วมกับชุมชน

Stakeholder

- ✓ ชุมชน 4 เขตเทศบาล
- ✓ พนักงานสายงาน OLE

Activities

- ✓ GC ร่วมกิจกรรมของชุมชน (4 เขตเทศบาล) รอบรั้วโรงงานเช่น ทำบุญบ้าน งานอุปสมบท งานมงคลสมรส และงานสวดอภิธรรมศพเพื่อเป็นการแสดงความยินดี แสดงความเสียใจ รวมทั้งเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน

Timeline 2025



ณ ชุมชนรอบรั้วโรงงาน

ลงพื้นที่สร้างความสัมพันธ์กับชุมชน 4 เขตเทศบาล



Community Relation



Environment



Economy



Health



Education

Target

- ✓ จำนวนการมีส่วนร่วมกับชุมชน

Stakeholder

- ✓ ชุมชน 4 เขตเทศบาล
- ✓ พนักงานสายงาน OLE

Activities

- ✓ GC ลงพื้นที่เยี่ยมชุมชนรอบรั้วโรงงาน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ร่วมพูดคุยสถานการณ์ทั่วไปของชุมชน และแจ้งข่าวสารต่างๆ ของโรงงาน พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของชุมชนเพื่อนำมาพัฒนา ปรับปรุง และจัดทำแผนงานให้รองรับความต้องการที่แท้จริงของชุมชน

Timeline 2025



ณ ชุมชนรอบรั้วโรงงาน

Community Waste Model



Environment



Economy



Health

Education

Target

- ✓ ประสิทธิภาพในการรองรับขยะ
- ✓ จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม

Stakeholder

- ✓ ชุมชนหนองบัวแดง
- ✓ พนักงานสายงาน OLE

Activities

- ✓ มอบแกลลอนใส่น้ำมัน สำหรับใช้เก็บจذبน้ำมันพืชใช้แล้วเพื่อผลิตเป็นน้ำมันอากาศยานแบบยั่งยืน

Timeline 2024



โครงการปลูกพืชเศรษฐกิจประจำถิ่น



Environment

Economy

Health

Education

Target

- ✓ ความสำเร็จของกิจกรรม
- ✓ ความพึงพอใจด้านสิ่งแวดล้อม $\geq 80\%$
- ✓ จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม
- ✓ จำนวนพื้นที่/ต้นไม้

Stakeholder

- ✓ ทัศนสถานเปิดห้วยโป่ง
- ✓ พนักงานสายงาน OLE

Activities

- ✓ ปลูกต้นมะพร้าว

Timeline 2024

Mar.

Apr.

May.

โครงการปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียว



Environment

Economy

Health

Education

Target

- ✓ ความสำเร็จของกิจกรรม
- ✓ ความพึงพอใจด้านสิ่งแวดล้อม $\geq 80\%$
- ✓ จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม
- ✓ จำนวนพื้นที่/ต้นไม้

Stakeholder

- ✓ ทัศนสถานเปิดห้วยโป่ง
- ✓ พนักงานสายงาน OLE

Activities

- ✓ ปลูกต้นไม้ยืนต้น

Timeline 2024

Mar.

Apr.

May.

โครงการ GC Market Place



Environment

Economy

Health

Education

Target

- ✓ จำนวนผู้ร่วมโครงการ
- ✓ ยอดขายสินค้า 83,460 บาท
(กำไร 31,840 บาท หรือคิดเป็น 38%)

Stakeholder

- ✓ ร้านค้าชุมชน เขต ทม.มามดาพุด

Activities

- ✓ ลดทุนสินค้าชุมชน / Influencer
(แนะนำผลิตภัณฑ์)

Timeline 2024



โครงการ ตลาดวันสุข Auto One



Environment

Economy

Health

Education

Target

- ✓ จำนวนผู้ร่วมโครงการ
- ✓ ยอดขายสินค้า 89,930 บาท
(กำไร 27,132.5 บาท หรือคิดเป็น 30%)

Stakeholder

- ✓ ร้านค้าชุมชน เขต ทม.มามดาพุด

Activities

- ✓ ลดทุนสินค้าชุมชน / Influencer
(แนะนำผลิตภัณฑ์)

Timeline 2024



โครงการพัฒนาอาชีพประมง



Environment

Economy

Health

Education

Target

- ✓ จำนวนสัตว์น้ำและรายได้เพิ่มขึ้น
- ✓ Social Sat \geq 85%

Stakeholder

- ✓ กลุ่มประมงเรือเล็กในพื้นที่

Activities

- ✓ สร้างแหล่งที่อยู่อาศัยสัตว์ทะเล (ซั้งกอ)

Timeline 2024



โครงการส่งเสริมความรู้ด้านสุขภาพ ความปลอดภัยให้แก่ผู้สูงอายุ



Environment

Economy

Health

Education

Target

- ✓ จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม
- ✓ Social Sat.Survey ไม่น้อยกว่า 85%

Stakeholder

- ✓ ผู้สูงอายุ ทม. มาบตาพุด
- ✓ พนักงานสายงาน OLE

Activities

- ✓ โครงการปรับเปลี่ยนอีกนิต พิชิตเบาหวาน
ความดันโลหิตสูง

Timeline 2024



โครงการอบรมให้ความรู้ ด้านความปลอดภัย และอาชีวอนามัย



Environment



Economy



Health



Education

Target

- ✓ Pre-Test/Post-Test
- ✓ จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม

Stakeholder

- ✓ โรงเรียนบ้านมาบตาพุด

Activities

- ✓ ให้ความรู้เรื่องความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี

Timeline 2024

Jul.

Aug.

Sep.



โครงการแนะแนวการศึกษา สายอาชีพสายสามัญ



Environment



Economy



Health



Education

Target

- ✓ จำนวนนักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรม
- ✓ ความพึงพอใจของนักเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

Stakeholder

- ✓ โรงเรียนบ้านมาบตาพุด

Activities

- ✓ แนะนำทางการศึกษา และกิจกรรมส่งเสริมพัฒนาการวัยรุ่น

Timeline 2024

Jul.

Aug.

Sep.



ภาคผนวก ข.57

เอกสารการนำส่งข้อมูลสารเคมี (Safety Data Sheet)

20 มิถุนายน 2559

เรื่อง ขอนำส่งข้อมูลสารเคมี (Safety Data Sheet: SDS) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 และ สาขาที่ 3

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดระยอง

สิ่งที่แนบมาด้วย เอกสารข้อมูลสารเคมี (Safety Data Sheet: SDS) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 และ สาขาที่ 3

เนื่องด้วย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 โรงโพลีเอทิลีน ไอ-หนึ่ง และ สาขาที่ 3 โรงโพลีเอทิลีน ไอ-สี่ ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่มีชุมชนอาศัยอยู่รอบๆ จังหวัดระยอง ค่าเงินกิจการอุตสาหกรรมประเภทปิโตรเคมีลำดับที่ 42(1) ผลิตภัณฑ์หลักได้แก่ สารเอทิลีน และสารโพรพิลีน รวมถึงผลิตภัณฑ์พลอยได้อื่นๆ

ทั้งนี้ ทางบริษัทฯ ให้ความสำคัญต่อการข้อมูลสารเคมี (Safety Data Sheet: SDS) ที่มีและใช้อยู่ในปัจจุบัน ต่อสาธารณะสุขจังหวัดระยอง เพื่อเป็นฐานข้อมูลหรือเพื่อประโยชน์ต่อการใช้งานด้านข้อมูลสารเคมีในพื้นที่เขตจังหวัดระยอง กรณีการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ หรือเพื่อประโยชน์อื่นใดตามที่หน่วยงานจะเห็นสมควร ดังสิ่งที่แนบมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

[Redacted Signature]		[Redacted Stamp]	
วันที่รับ...../...../.....		(นายปราโมทย์ กล้าเพชร) ผู้จัดการส่วน หน่วยงาน SHE-Office 1	

หน่วยงาน SHE-Office 1

โทร. 0-3897-5730, 5690, 5447

20 มิถุนายน 2559

เรื่อง ขอนำส่งข้อมูลสารเคมี (Safety Data Sheet: SDS) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 และ สาขาที่ 3

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเคมิคอลระยองเพื่อขอทราบประวัติการตรวจสุขภาพของพนักงาน

สิ่งที่แนบมาด้วย เอกสารข้อมูลสารเคมี (Safety Data Sheet: SDS) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 และ สาขาที่ 3

เนื่องด้วย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 โรงโพลีเอทิลีน ไอ-หนึ่ง และ สาขาที่ 3 โรงโพลีเอทิลีน ไอ-สี่ ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่มีชุมชนอาศัยอยู่รอบๆ จังหวัดระยอง ค่าเงินกิจการอุตสาหกรรมประเภทปิโตรเคมีลำดับที่ 42(1) ผลิตภัณฑ์หลักได้แก่ สารเอทิลีน และสารโพรพิลีน รวมถึงผลิตภัณฑ์พลอยได้อื่นๆ

ทั้งนี้ ทางบริษัทฯ ให้ความสำคัญต่อการข้อมูลสารเคมี (Safety Data Sheet: SDS) ที่มีและใช้อยู่ในปัจจุบัน ต่อสาธารณะสุข เพื่อเป็นฐานข้อมูลหรือเพื่อประโยชน์ต่อการใช้งานด้านข้อมูลสารเคมีในพื้นที่เขตจังหวัดระยอง กรณีการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ หรือเพื่อประโยชน์อื่นใดตามที่หน่วยงานจะเห็นสมควร ดังสิ่งที่แนบมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

[Redacted Signature]		[Redacted Stamp]	
วันที่รับ...../...../.....		(นายปราโมทย์ กล้าเพชร) ผู้จัดการส่วน หน่วยงาน SHE-Office 1	

หน่วยงาน SHE-Office 1

โทร. 0-3897-5730, 5690, 5447



ที่ PTTGC-Q-SH-110 / 2559

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

บมจ. เลขที่ 0107554000267

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ถนนพหลโยธินตัดถนนพญาไท แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10300

โทร : 14-13 ต่อสายตรงฝ่ายขาย : 02-265-8400 โทรสาร : 02-265-8400

โทรสาร : +66(0)2265-8400

โทรสาร : +66(0)2265-8500

สำนักงานเขต : เลขที่ 59 ถนนพหลโยธิน แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10300

โทร : 02-265-8400 โทรสาร : 02-265-8400

โทรสาร : +66(0)2265-8400

โทรสาร : +66(0)2265-8500

20 มิถุนายน 2559

เรื่อง ขอนำส่งข้อมูลสารเคมี (Safety Data Sheet; SDS) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด

(มหาชน) สาขาที่ 2 และ สาขาที่ 3

เรียน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ จังหวัดขอนแก่น

สิ่งที่แนบมาด้วย เอกสารข้อมูลสารเคมี (Safety Data Sheet; SDS) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด

(มหาชน) สาขาที่ 2 และ สาขาที่ 3

เนื่องด้วย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 โรงโอสเตชั่นส์ โอ-หนึ่ง และ สาขาที่ 3 โรงโอสเตชั่นส์ โอ-สี่ ตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมนวนาดุสิต จังหวัดระยอง ดำเนินกิจการอุตสาหกรรมประเภทปิโตรเคมีลำดับที่ 42(1) ผลิตภัณฑ์หลักได้แก่ สารเอทิลีน และสารโพรพิลีน รวมถึงผลิตภัณฑ์พลอยได้อื่นๆ

ทั้งนี้ ทางบริษัทฯ ใ้รขณำส่งรายการข้อมูลสารเคมี (Safety Data Sheet; SDS) ที่มีและใช้อยู่ในปัจจุบัน ต่อโรงพยาบาลฯ เพื่อเป็นฐานข้อมูลหรือเพื่อประโยชน์ต่อการใช้งานด้านข้อมูลสารเคมีในพื้นที่เขตจังหวัดระยอง กรณีการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติภัย หรือเพื่อประโยชน์อื่นใดตามที่หน่วยงานจะเห็นสมควร ดังสิ่งที่แนบมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดพิจารณา

ได้รับเอกสารแล้ว
วันที่รับ...../...../.....

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการทั่วไป หน่วยงาน SHE-Olefins I

หน่วยงาน SHE-Olefins I

โทร : 0-3897-5730, 5690, 5447



ที่ PTTGC-Q-SH-111 / 2559

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

บมจ. เลขที่ 0107554000267

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ถนนพหลโยธินตัดถนนพญาไท แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10300

โทร : 14-13 ต่อสายตรงฝ่ายขาย : 02-265-8400 โทรสาร : 02-265-8400

โทรสาร : +66(0)2265-8400

โทรสาร : +66(0)2265-8500

สำนักงานเขต : เลขที่ 59 ถนนพหลโยธิน แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10300

โทร : 02-265-8400 โทรสาร : 02-265-8400

โทรสาร : +66(0)2265-8400

โทรสาร : +66(0)2265-8500

22 มิถุนายน 2559

เรื่อง ขอนำส่งข้อมูลสารเคมี (Safety Data Sheet; SDS) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด

(มหาชน) สาขาที่ 2 และ สาขาที่ 3

เรียน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร จังหวัดระยอง

สิ่งที่แนบมาด้วย เอกสารข้อมูลสารเคมี (Safety Data Sheet; SDS) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด

(มหาชน) สาขาที่ 2 และ สาขาที่ 3

เนื่องด้วย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 โรงโอสเตชั่นส์ โอ-หนึ่ง และ สาขาที่ 3 โรงโอสเตชั่นส์ โอ-สี่ ตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมนวนาดุสิต จังหวัดระยอง ดำเนินกิจการอุตสาหกรรมประเภทปิโตรเคมีลำดับที่ 42(1) ผลิตภัณฑ์หลักได้แก่ สารเอทิลีน และสารโพรพิลีน รวมถึงผลิตภัณฑ์พลอยได้อื่นๆ

ทั้งนี้ ทางบริษัทฯ ใ้รขณำส่งรายการข้อมูลสารเคมี (Safety Data Sheet; SDS) ที่มีและใช้อยู่ในปัจจุบัน ต่อโรงพยาบาลฯ เพื่อเป็นฐานข้อมูลหรือเพื่อประโยชน์ต่อการใช้งานด้านข้อมูลสารเคมีในพื้นที่เขตจังหวัดระยอง กรณีการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติภัย หรือเพื่อประโยชน์อื่นใดตามที่หน่วยงานจะเห็นสมควร ดังสิ่งที่แนบมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดพิจารณา

ได้รับเอกสารแล้ว	ขอแสดงความนับถือ
วันที่รับ...../...../.....	ผู้จัดการทั่วไป หน่วยงาน SHE-Olefins I

หน่วยงาน SHE-Olefins I

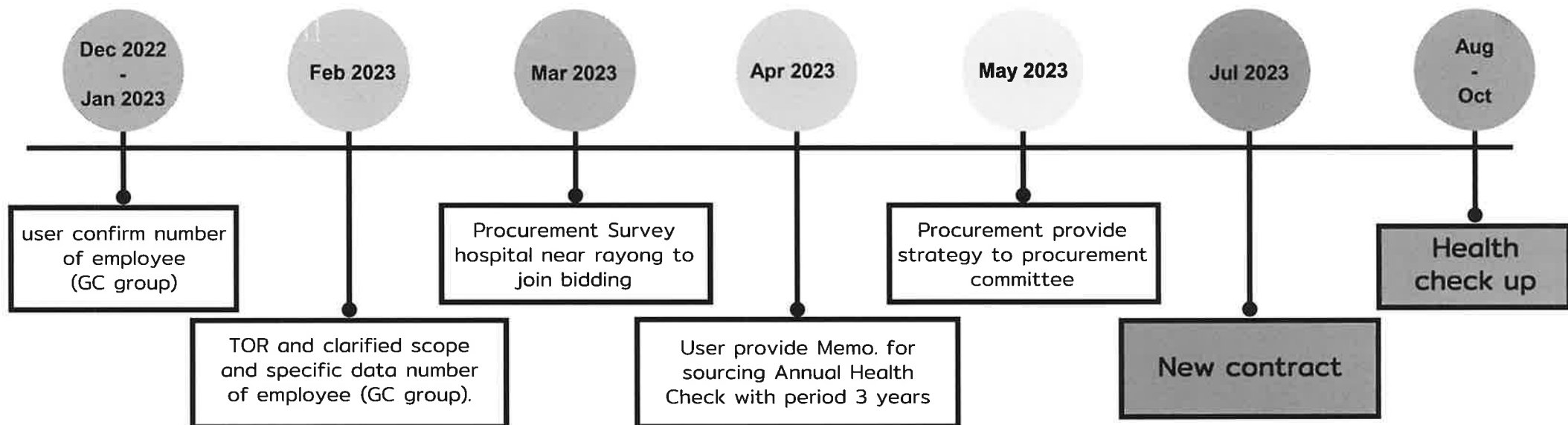
โทร : 0-3897-5730, 5690, 5447

ภาคผนวก ข.58

ข้อกำหนดของคุณภาพห้องปฏิบัติการทำงาน
ของบุคลากรทางการแพทย์

Time line กระบวนการจัดหา ในการเตรียมข้อมูลสัญญาณงานตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2566-2569

งานบริการตรวจสอบสุขภาพพื้นที่ระยอง
GC+บริษัทลูก GGC / GCP / GCEC



TOR and clarified scope

1. Hospital distance shall not over 25 Km from GC company.
2. Duration is 8 days per 1 plant Collect biological samples. for 4 days Physical examination by a doctor for 4 days total duration of all 19 area about 3-4 months

**เอกสารนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ประกอบในการจ้างงาน งานตรวจสอบภาพพนักงานปัจจัยเสี่ยงและประจำปี**

ซึ่งจ้างงานโดย GC และผู้ที่เข้ามาให้บริการงานตรวจสอบภาพ “ผู้ให้บริการ” ในเอกสารชุดนี้จะเป็นการกำหนดรายละเอียดต่างๆ ที่เกี่ยวกับการทำงานซึ่งทั้งหมดมีรายละเอียดดังนี้

1. ลักษณะงาน
2. ข้อกำหนดการทำงาน
3. ข้อกำหนดเพิ่มเติม
4. ขอบเขตความรับผิดชอบ
5. การเสนอราคา
6. ช่วงเวลาในการเข้าปฏิบัติงาน
7. การส่งมอบงาน
8. การรับประกันผลงาน
9. ข้อกำหนดอื่นๆ

1. ลักษณะงาน

การตรวจสอบภาพปัจจัยเสี่ยงและ ประจำปี คือ การตรวจสอบภาพเพื่อดูแลสุขภาพความสมบูรณ์ของร่างกายค้นหาความผิดปกติก่อนที่จะลุกลาม เรื้อรัง จนแสดงอาการ และส่งสัญญาณเตือนเจ้าของร่างกายให้ดูแลรักษา และการได้รับการรักษาอย่างทันท่วงที การตรวจสอบภาพประกอบด้วย การตรวจสอบภาพทั่วไป และการตรวจสอบภาพประจำปี เรื่องเพศอายุ และการตรวจตามลักษณะอันตรายที่พนักงานได้รับหรือเกี่ยวข้อง การตรวจสอบภาพจะทำการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานโดยการตรวจทางร่างกาย และการตรวจทางห้องปฏิบัติการ รวมถึงการตรวจอื่นตามวิธีการทางการแพทย์เพื่อประเมินว่าพนักงานมีสุขภาพเหมาะกับการทำงานมากน้อยเพียงใดหรือเพื่อค้นหาว่าสุขภาพของพนักงานได้รับผลกระทบจากการทำงานหรือไม่

2. ข้อกำหนดการทำงาน

- 2.1 ผู้ให้บริการจะต้องตรวจสอบภาพตามรายการฯ ที่ GC กำหนดซึ่งรายการตรวจสอบภาพฯ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสถานการณ์ โดยเป็นการพิจารณาร่วมกันของ Q-EH-OH
- 2.2 คุณภาพของห้องปฏิบัติการ และบุคลากร :
 - 2.2.1 ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ เช่น ISO 15189 : 2007. / Laboratory accreditation (ระบบบริหารคุณภาพห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ ; LA) (โดยสภาเทคนิคการแพทย์) / EQAC (โดยคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล) หรือระบบตรวจสอบ และรับรองคุณภาพที่น่าเชื่อถืออื่นๆ ซึ่งต้องอยู่ไม่เกินอันดับที่ 10 ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา (จะพิจารณาเฉพาะ parameter ที่จะให้บริการตรวจฯ แก่ GC group)



- 2.2.2 มีบุคลากรวุฒิการศึกษา ไม่ต่ำกว่า วทบ. เทคนิคการแพทย์เป็นผู้วิเคราะห์และตรวจสอบความถูกต้องของผลจากห้องปฏิบัติการก่อนเสนอแพทย์เพื่อการวินิจฉัยมีระบบควบคุมคุณภาพของเครื่องมือ (QA/QC)

ให้ส่งหลักฐานแสดงคุณสมบัติผู้วิเคราะห์มาตรฐานของเครื่องมือให้บริษัทรับทราบก่อนการให้บริการ และมีหลักฐานในรายงานสรุปผลการตรวจที่จัดส่งให้บริษัท

(ผู้ให้บริการ ส่งเอกสารยืนยันคุณสมบัติตามข้อ 3.1-3.2 ให้ Q-EH-OH ตรวจสอบล่วงหน้าเพื่อคัดเลือกผู้ที่จะให้บริการ)

- 2.3 บุคลากรทางการแพทย์ และผู้ให้บริการที่จัดมาให้บริการตรวจ ณ บริษัท ต้องประกอบด้วย :

2.3.1 คุณสมบัติของแพทย์ที่จะให้บริการตรวจสอบภาพลูกจ้าง : เป็นแพทย์อายุเวชศาสตร์ คือ แพทย์ที่จบบรรดาศาตราวุฒ 3 ปี เป็นวุฒิบัตร (วว.) / บอร์ด 5 ปี เป็นหนังสืออนุมัติ ฯ (อว.) ซึ่งรับรองโดยแพทยสภา / แพทย์ผู้ผ่านการอบรมอายุเวชศาสตร์ระยะสั้น 2 เดือน โดยต้องเป็นหลักสูตรที่รับรองโดยกรมการแพทย์ / สมาคมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย(ตามนิยามที่กำหนดโดยแพทยสภาแพทย์ผู้ผ่านการอบรมอายุเวชศาสตร์ระยะสั้น 2 เดือน ไม่ใช่แพทย์อายุเวชศาสตร์ โดยจะเรียกว่าแพทย์ผู้ผ่านการอบรมอายุเวชศาสตร์ระยะสั้น 2 เดือน)

2.3.2 เทคนิคการแพทย์ มีใบประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์จากสภาเทคนิคการแพทย์ เป็นผู้ให้บริการ ณ จุดเก็บตัวอย่างเลือดหรือเป็นผู้วิเคราะห์ผลการตรวจในห้องปฏิบัติการไม่รับผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่รายงานผลโดยวิชาชีพอื่น ยกเว้นแพทย์เฉพาะทาง

2.3.3 พยาบาลวิชาชีพ ที่จบการศึกษาทางการพยาบาลอาชีวอนามัย ระดับปริญญาตรี หรือ โท / ผ่านการอบรมหลักสูตรเฉพาะทางด้านการพยาบาลอาชีวอนามัย หลักสูตร 4 เดือน / 60 ชั่วโมง เป็นผู้ให้บริการตรวจทางด้านอาชีวอนามัย และจุดเก็บตัวอย่างเลือด และให้บริการตรวจทุกรายการตรวจทางอาชีวอนามัย เช่น การตรวจสมรรถภาพทางสายตา การตรวจสมรรถภาพทางการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพปอด การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ เป็นต้น**คุณสมบัติของพยาบาลอาชีวอนามัยจะให้บริการตรวจสอบภาพลูกจ้าง :**

2.3.4 พยาบาลวิชาชีพ ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรความรู้พื้นฐานด้านการพยาบาลอาชีวอนามัย / หลักสูตรการพยาบาลอาชีวอนามัย (หลักสูตร 60 ชั่วโมง) ที่สภาการพยาบาลอนุมัติ / รับรอง / ที่กรมการแพทย์กำหนด / ผ่านหลักสูตรการฝึกอบรมด้านอาชีวเวชกรรมที่กรมควบคุมโรคกำหนด / หลักสูตรการฝึกอบรมของหน่วยงานอื่นที่กรมควบคุมโรครับรอง



2.3.5 พยาบาลวิชาชีพที่ผ่านหลักสูตรการพยาบาลเฉพาะทาง สาขาการพยาบาลอาชีวอนามัย / สาขาการพยาบาลอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม / สาขาการพยาบาลเวชปฏิบัติอาชีวอนามัย (หลักสูตร 4 เดือน)

2.3.6 พยาบาลวิชาชีพที่ผ่านหลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลอาชีวอนามัย / สาขาวิชาการพยาบาลเวชปฏิบัติอาชีวอนามัย ที่สภาการพยาบาลอนุมัติ / รับรองหนึ่งจากการประสานงานกับกองโรคจากการประกอบอาชีพและสถาบันราชประชาสมาสัย กรมควบคุมโรค (กรมควบคุมโรคเป็นผู้จัดทำและควบคุมดูแลการปฏิบัติให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติฉบับดังกล่าว)GC ว่าจ้างหน่วยบริการสุขภาพ (โรงพยาบาลทั้งภาครัฐและเอกชน)

2.3.7 รายการตรวจสอบสุขภาพเฉพาะทางอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้เจ้าหน้าที่ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรเฉพาะรายการตรวจนั้น เช่นการตรวจ ultrasound ช่องท้อง x-ray ผู้ให้บริการจะต้องเป็นผู้ที่มีระดับการศึกษา ไม่ต่ำกว่า ระดับปริญญาตรี ผ่านหลักสูตรอบรมการตรวจเฉพาะทางนั้นมีการรับรองโดย สมาคม หรือ สถาบันที่ดูแลโดยหน่วยงานราชการที่น่าเชื่อถือเท่านั้นโดยหลักสูตรที่เข้ารับการอบรมควรมีระยะเวลาของหลักสูตรอย่างน้อย 20 ชั่วโมง หรือมีระยะเวลาในการฝึกภาคปฏิบัติ ไม่ต่ำกว่า 50 % ของระยะเวลาหลักสูตร และหลังจากเข้าปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้ทำการตรวจแล้วมีหลักฐานการอบรมเพื่อฟื้นฟูความรู้ความสามารถอย่างน้อยทุก 5 ปี

ขณะให้บริการทุกพื้นที่จะต้องมีพยาบาลวิชาชีพที่จบการศึกษาทางด้านการพยาบาลอาชีวอนามัยเป็นผู้ควบคุมการบริการ ของเจ้าหน้าที่ อย่างน้อย 50% ของเจ้าหน้าที่ ณ จุดบริการนั้นการรายงานผล ควบคุมผลงาน และวินิจัย โดยแพทย์ ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีว

เวชศาสตร์ หรือแพทย์ที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ การรายงานที่พบการรายงานผิดพลาดหรือไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ รพ ที่ให้บริการจะต้อง ชดเชยค่าเสียหายโดย การจัดตรวจทดแทนในวันที่พบความผิดพลาดของการให้บริการ นั้น โดยไม่มีค่าใช้จ่าย การตรวจที่นอกเหนือจากรายการที่กำหนด ให้ประสานงานกับ Occ health ดูแลพื้นที่

2.3.8 การรายงานผลและการควบคุมผลงาน และวินิจัย โดยแพทย์ ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือแพทย์ที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์

2.3.9 การตรวจการตรวจ Audiogram ต้องมีการติดใบ cert. ของพยาบาลอาชีวเวชศาสตร์ไว้ที่หน้าห้องตรวจ เพื่อแจ้งแก่การตรวจสอบ และป้องกันการเกิดปัญหาผิดพลาดในการตรวจ

(ผู้ให้บริการ ส่งเอกสารยืนยันคุณสมบัติตามข้อ 3.1-3.5 ให้ Q-EH-OH ตรวจสอบล่วงหน้าเพื่อคัดเลือกผู้ที่จะให้บริการ)

2.3.10 การรายงานผลเมื่อพบความผิดปกติที่ต้องได้รับการรักษาโดยเร่งด่วน ผู้ให้บริการจะต้องแจ้งผลการตรวจ ฯ ในรายที่แพทย์อาชีวเวชศาสตร์มีความเห็นว่าผิดปกติและมีความผิดปกติที่ต้องทำการตรวจวินิจัยโรค เพิ่มเติม / รักษาโดยเร่งด่วน แก่ Q-EH-OH โดยทันที (ไม่ต้องรอแจ้งพร้อม



กับการส่งรายงาน / สมุดประจำตัว) ผลการตรวจผิดปกติรุนแรงมากแจ้งภายใน 3-5 วัน และ 7 วัน กรณีความผิดปกติต้องแก้ไข แต่ยังคงรอได้

ก่อนการพบแพทย์ ผู้ให้บริการจะต้องแจ้งผลการตรวจของพนักงานให้ occ health หรือ day nurse ประจำพื้นที่ ก่อนการพบแพทย์ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน

2.3.11 การทวนสอบผลการตรวจสอบสภาพปอด

2.3.12 การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ณ จุดให้บริการ หากผลการตรวจของพนักงาน พบความถี่ใด ความถี่หนึ่ง ของหูข้างใดข้างหนึ่ง มีค่ามากกว่า 25 dB ให้ระบุ การได้ยินลดลง และ ผู้ให้บริการจะต้องนำผลการตรวจ ณ วันที่ให้บริการ เปรียบเทียบ baseline audiogram ของพนักงาน ทำการคัดกรองที่ความถี่ตั้งแต่ 500 ,1000,2000,3000,4000,6000, และ 8000 Hz ของหูทั้ง ซ้าย และขวา ถ้าระดับการได้ยินที่500 ,1000,2000,3000,4000,6000, และ 8000 Hz เอิร์ดซ์ มีค่าเพิ่มขึ้นจาก baseline audiogram ตั้งแต่ 15 เดซิเบล(HL) ขึ้นไป ที่ความถี่ใด ความถี่หนึ่ง ในหูข้างใดข้างหนึ่ง เรียกว่า เกิดภาวะ 15 dB-shift

*****ผู้ให้บริการแจ้งพนักงาน และพยาบาล GC ประจำพื้นที่เมื่อพบความผิดปกติ*****

จะต้องทำการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความถูกต้องของผลการตรวจทันที ณ พื้นที่ให้บริการ โดยการตรวจซ้ำต้องอยู่ภายใต้การปฏิบัติที่ตรงตามหลักวิชาการเช่นเรื่องการเตรียมตัวก่อนตรวจ การพัก

3. ข้อกำหนดเพิ่มเติม

ลำดับ	รายการ	ผู้ให้บริการ	การอ่านผล	รายการวิเคราะห์
1	ตรวจร่างกาย โดยแพทย์ (PE)	แพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์	แพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์	
2	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	เทคนิคการแพทย์/พยาบาล	แพทย์ทางอายุรกรรม หรืออาชีวเวชศาสตร์	Hb,Hct,WBC,RBC,Platelet Count,PltSmear,MCV,MCH,MCHC,PMN,Lymphocyte,eosonophil,monocyte,basophil,atyp.lymp RDW, RBC MORP,
3	ตรวจปัสสาวะ (Urine Exam)	เทคนิคการแพทย์/พยาบาลวิชาชีพ	แพทย์ทางอายุรกรรม หรืออาชีวเวชศาสตร์	color,sp.gr,albumin,glucose,blood,nitrate,ke tone,urobililobin,bililobin,leukocyte,rbc,wbc ,sq,epi,cast,calcium oxalate, uric acid,amophous,mucous,bacteria,fungus,other,summary



รายละเอียด: งานตรวจสุขภาพประจำปีและปัจจัยเสี่ยง

AREA: ALL GC GROUP

REV.: 01

DATE: 5 สิงหาคม 2568

SHEET: 5 OF 18

ลำดับ	รายการ	ผู้ให้บริการ	การอ่านผล	รายการวิเคราะห์
4	ตรวจการทำงานของตับ	เทคนิค การแพทย์/ พยาบาลวิชาชีพ	แพทย์ทางอายุรกรรม หรืออา ชีวเวชศาสตร์	SGOT,SGPT,Alk.Phosphatase ,Bilirubin
5	ตรวจการทำงานของไต	เทคนิค การแพทย์/ พยาบาลวิชาชีพ	แพทย์ทางอายุรกรรม หรืออา ชีวเวชศาสตร์	BUN ,Creatinine, GFR GFR = อัตราการกรองของไต (Glomerular filtration rate) ตัวบ่งชี้ประสิทธิภาพการทำงานของไต/อัตราการกรองของเสียของไต ที่แม่นยำ
6	ตรวจสมรรถภาพปอด (Lung Function Test)	พยาบาล วิชาชีพที่ ผ่าน การอบรมอาชีพ อนามัย	แพทย์ทางอายุรกรรม หรืออา ชีวเวชศาสตร์	FVC,FEV 1 ,FEV1 /FVC ,FEF 25- 75 %,SUMMARY
7	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	พยาบาล วิชาชีพที่ ผ่าน การอบรมอาชีพ อนามัย	แพทย์ทางอายุรกรรม หรืออา ชีวเวชศาสตร์	แนวทางการแปลผลการตรวจคัดกรองสมรรถภาพ การได้ยินในงานอาชีพอนามัย การรายงานผล สำหรับผู้เข้ารับการตรวจ - พิจารณาใช้จุดตัดที่ระดับ 25 เดซิเบลเป็นเกณฑ์ ในการพิจารณา หากระดับการได้ยินที่ความถี่ใดของ หูข้างใดก็ตาม มีค่ามากกว่า 25 เดซิเบล ให้ถือว่าผล การตรวจระดับการได้ยิน ที่ความถี่นั้น “มีการได้ยิน ลดลง” โดยไม่ต้องแบ่งระดับความรุนแรง (severity) ของการได้ยินที่ลดลง และในการ รายงานผล ที่ตรวจพบ กำหนดให้ใช้คำว่า “ความถี่ต่ำ” หมายถึง ความถี่ที่ 500, 1,000 และ 2,000 เฮิรตซ์ และคำว่า “ความถี่สูง” หมายถึงความถี่ที่ 3,000, 4,000, 6,000 และ 8,000 เฮิรตซ์ การให้คำแนะนำสำหรับผู้เข้ารับการตรวจ ให้ พิจารณาด้วยว่าผู้เข้ารับการตรวจ รายใดที่ จำเป็นต้องเข้ารับการตรวจอย่างละเอียดกับแพทย์



รายละเอียด: งานตรวจสุขภาพประจำปีและปัจจัยเสี่ยง

AREA: ALL GC GROUP

REV.: 01

DATE: 5 สิงหาคม 2568

SHEET: 6 OF 18

ลำดับ	รายการ	ผู้ให้บริการ	การอ่านผล	รายการวิเคราะห์
				หู คอ จมูก ตามเกณฑ์การส่งต่อลูกจ้างพบแพทย์” กรณีที่ไม่เข้าเกณฑ์ ควรแนะนำให้ผู้ใช้บริการ ตรวจติดตามสมรรถภาพการได้ยินเป็นประจำต่อไป (ตรวจติดตาม) เกณฑ์ในการส่งต่อลูกจ้างพบแพทย์ (audiometric referral criteria) อ้างอิงมาจากเกณฑ์ของ The American Academy of Otolaryngology Head and Neck Surgery (AAO-HNS) 1997 โดยมีการ พิจารณาดังนี้ 1. ประวัติปวดหู น้ำไหลจากหู เวียนศีรษะ มีเสียง ดังมากและตลอดเวลา รู้สึกตื้อ ในหูข้างใดข้างหนึ่ง มาประมาณ 1 ปี หรือ ผลการตรวจ otoscopic exam มีความผิดปกติ หรือ 2. ผลการตรวจการได้ยินทุกคลื่นความถี่ตั้งแต่ 500 ,1000,2000,3000,4000,6000, และ 8000 Hz ของหูทั้ง ซ้าย และขวา compare dataทำการ เทียบ baseline ผู้ให้บริการได้รับข้อมูลพื้นฐาน ถ้า ระดับการได้ยินที่ 500 ,1000,2000,3000,4000,6000, และ 8000 Hz เฮิรตซ์ มีค่าเพิ่มขึ้นจาก baseline audiogram ตั้งแต่ 15 เดซิเบล(HL) ขึ้นไป ที่ความถี่ใดความถี่ หนึ่ง ในหูข้างใดข้างหนึ่ง เรียกว่า เกิดภาวะ 15 dB- shift - กรณีไม่พบ 15 dB-shift ถือว่าผ่านเกณฑ์ - กรณีพบ 15 dB-shift ส่งตรวจยืนยันภายใน 30 วัน - การตรวจยืนยัน (confirmation audiogram) เป็นการตรวจซ้ำภายใน 30 วัน เพื่อพิจารณาว่ามี 15 dB-shift Twice หรือไม่ โดย 15dB-shift Twice คือ ระดับการได้ยินที่ความถี่



รายละเอียด: งานตรวจสอบภาพประจำปีและปัจจัยเสี่ยง

AREA: ALL GC GROUP

REV.: 01

DATE: 5 สิงหาคม 2568

SHEET: 7 OF 18

ลำดับ	รายการ	ผู้ให้บริการ	การอ่านผล	รายการวิเคราะห์
				500, 1,000, 2,000, 3,000, 4,000 และ 6,000 เฮิรตซ์ มีค่าเพิ่มขึ้นจาก Baseline audiogram ตั้งแต่ 15 เดซิเบล (HL) ขึ้นไป ที่ความถี่ใดเพียงความถี่หนึ่ง ในหูข้างใดข้างหนึ่งแล้วในการตรวจครั้งถัดมายังคงมีภาวะนี้เกิดขึ้นที่ความถี่เดิมในหูข้างเดิมอีก โดยแปลผลได้ดังนี้ - ผ่านเกณฑ์ หมายถึง ไม่พบ 15dB-shift Twice - ไม่ผ่านเกณฑ์ หมายถึง พบ 15dB-shift Twice ทั้งนี้การตรวจซ้ำภายในวันเดียวกัน ไม่ถือว่าเป็นการตรวจยืนยัน (confirmation audiogram) รายละเอียด แสดงดังภาพที่ 4.1 3. กรณีที่เข้าเกณฑ์ในการส่งต่อและแพทย์หู คอ จมูก ได้วินิจฉัยเป็นการสูญเสียการได้ยินจากเสียงดังทางสถานประกอบการควรปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เพื่อดูความเกี่ยวเนื่องจากการทำงาน และให้ข้อเสนอแนะกับทางสถานประกอบการในการดูแลลูกจ้างและลดความเสี่ยงจากการทำงานต่อไป
8	ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีวอนามัย (occupational vision test)	พยาบาลอาชีวอนามัย	แพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์	1. ตรวจการประสานสายตา 2. ตรวจความชัดเจนในการมองเห็น 3. ตรวจความสามารถในการมองเห็นภาพสามมิติ 4. ตรวจการรับรู้สี 5. ตรวจตาเข 6. ตรวจลานสายตา
9	การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG) 12 Leads	พยาบาลวิชาชีพที่ชำนาญงานด้านการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ/พยาบาล	อายุรแพทย์ด้านหัวใจ	1.อ่านอัตราว่าเร็วหรือช้า 2.จังหวะการเต้นหัวใจ 3. สังเกตในแต่ละจังหวะการเต้นของหัวใจว่ามี P waveหรือไม่ 4. รูปร่างของ P wave และ QRS complex



รายละเอียด: งานตรวจสอบภาพประจำปีและปัจจัยเสี่ยง

AREA: ALL GC GROUP

REV.: 01

DATE: 5 สิงหาคม 2568

SHEET: 8 OF 18

ลำดับ	รายการ	ผู้ให้บริการ	การอ่านผล	รายการวิเคราะห์
				5. ช่วง P-R interval ,QRS complex และ QT interval 6. ดู arrhythmia
10	ตรวจร่างกายโดยแพทย์เพื่อขอใบรับรองแพทย์สำหรับงานอับอากาศ (certificated for Confined work)	แพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์	แพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์	แพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ Doctor exam to issue certificate (Fitness Certificate) for 1.confined fitness verification, 2.fire fighter and rescue team fitness verification 3.working at height fitness verification อายุใบรับรองแพทย์ 1 ปี
11	การตรวจค่าดัชนีชี้วัดการได้รับ/สัมผัสทาง	เทคนิคการแพทย์/	แพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์	ห้องปฏิบัติการ บริการสอบเทียบเครื่องมือวัดครบ และมีการขึ้นทะเบียนตามกฎหมายและ Calibration service การส่งเครื่องมือสอบเทียบ เป็น ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ เช่น ISO 15189 : 2007. / Laboratory accreditation (ระบบบริหารคุณภาพห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์; LA) (โดยสภาเทคนิคการแพทย์) / EQAC (โดยคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล) หรือระบบตรวจสอบ และรับรองคุณภาพที่น่าเชื่อถืออื่น ๆ ซึ่งต้องอยู่ไม่เกินอันดับที่ 10 ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา
	ultrasound whole abdomen		รังสีแพทย์ตรวจอัลตราซาวด์	รังสีแพทย์อ่านและแปลผลการตรวจอัลตราซาวด์ทั้งภาษาอังกฤษ และภาษาไทย สรุปผลและคำแนะนำ
	Mammography		รังสีแพทย์ตรวจ	รังสีแพทย์อ่านและแปลผลการตรวจ Mammography



ลำดับ	รายการ	ผู้ให้บริการ	การอ่านผล	รายการวิเคราะห์
	Thin Prep Pap Test		สูตินารีแพทย์ในการตรวจ	การอ่านและแปลผลด้วยพยาธิแพทย์ (Pathologist): เป็นแพทย์เฉพาะทางที่จะสรุปและ ยืนยันผลวินิจฉัย

4. ขอบเขตความรับผิดชอบ

No.	Description	GC	ผู้ให้บริการ
1.	จัดเตรียมสถานที่ พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง เช่น ไฟฟ้า	✓	
2.	เครื่องมือ และ อุปกรณ์ต่างๆ สำหรับให้บริการตามมาตรการป้องกัน covid-19 <ul style="list-style-type: none">บุคลากรมีสุขภาพแข็งแรงการจัดบริการมีระยะห่าง 2 เมตรบุคลากร สวมใส่ Mask กรณีที่ให้บริการรักษาระยะห่างได้ไม่ถึง 2 เมตรสวมถุงมือระหว่างให้บริการและถอดและเปลี่ยนทุกครั้งให้บริการคนต่อไปการตรวจพิเศษด้วยรถบริการเคลื่อนที่ ให้มีการทำความสะอาดฆ่าเชื้อก่อนและหลังให้บริการทุกครั้งอุปกรณ์ให้มีการทำความสะอาดด้วย แอลกอฮอล์ 70 % ก่อนให้บริการท่านต่อไป		✓
3.	เจ้าหน้าที่ที่มาให้บริการ		✓
4.	การเดินทาง การขนส่ง		✓
5.	ภาชนะรองรับหรือจัดเก็บ waste		✓

5. การเสนอราคา

ให้ทำการเสนอราคาแบบแยกรายการไม่เหมารวมทั้ง package ในกรณีที่มีงานเพิ่มเติมจะทำการคิดราคาตาม ความ เป็นจริงโดยต้องได้รับการแจ้งล่วงหน้าก่อน แจ้งเก็บค่าบริการโดยนำเสนอค่าบริการกรณีงานเพิ่มเติมนำเสนอพร้อมการ เสนอราคาก่อนการเริ่มให้บริการ

หมายเหตุ : หากผู้ร่วมเสนอยังไม่ขึ้นทะเบียนผู้ค้ากับทาง GC ต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายในช่วง Technical proposal evaluation มิเช่นนั้นการเสนอราคาของท่านจะไม่ถูกพิจารณา



6. ช่วงเวลาในการเข้าปฏิบัติงาน

- 6.1 การดำเนินการตรวจสอบสุขภาพในแต่ละพื้นที่กำหนดระยะเวลาทั้งหมด 8 วันต่อ 1 plant โดยแบ่งเป็น
- เก็บตัวอย่างชีวภาพ และการตรวจทางอาชีวอนามัย 4 วัน
 - ตรวจร่างกายโดยแพทย์อีก 4 วัน
 - ระยะให้บริการตั้งแต่เวลา 07.00 -16.00 น. ทั้งนี้สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของ สถานการณ์โดยประสานงานกับหน่วยงานผู้แทนของ Q-EH-OH
 - ลำดับขั้นตอนการทำงานต้องเป็นไปตามที่เอกสารแนบ 2 ท้าย TOR
- 6.2 ช่วงเวลาเข้าปฏิบัติงานตรวจสอบสุขภาพประจำปี
- พนักงานประจำพื้นที่ระยอง : เมษายน -มิถุนายน

7. การส่งมอบงาน

- 7.1 ผู้ให้บริการจะต้องจัดทำและส่งรายงานผล 6 รูปแบบ ดังนี้

แบบที่ 1 : ผลตรวจรายบุคคล

ผลการตรวจสุขภาพ สำหรับพนักงานเป็นรายบุคคล ภายใน 21 วันทำการ (3 สัปดาห์) นับจากวันสุดท้าย ของการตรวจ ฯ ที่ GC group โดยประกอบไปด้วยลักษณะข้อมูลอย่างน้อย ดังนี้

- ผลการตรวจสุขภาพในแต่ละรายการตรวจฯ โดยเปรียบเทียบผล 2 ปีย้อนหลัง (หรือผลการตรวจ 4 ครั้งที่ผ่านมา)
- รายงานสรุปผล, ความเห็นของแพทย์ ต้องบ่งบอกถึงสภาวะสุขภาพของลูกจ้างที่มีผลกระทบหรือเป็น อุปสรรค ต่อการทำงานหรือลักษณะงานที่ลูกจ้างได้รับมอบหมายและคำวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ พร้อมลงลายเซ็นจริง
- คำอธิบายประโยชน์และผลการตรวจสุขภาพในแต่ละรายการตรวจฯ
- คำแนะนำในการปฏิบัติโดยเฉพาะสำหรับผู้ที่มีผลการตรวจผิดปกติ กรณีที่ผลตรวจเกินค่ามาตรฐานและ ในวันที่พบแพทย์มีความเห็นส่งตรวจซ้ำให้แพทย์เขียนใบส่งตรวจซ้ำ ระบุรายการตรวจและวันที่ส่งตรวจ (รายการตรวจสุขภาพเฉพาะรายการที่มีอยู่ในรายการตรวจประจำปีเท่านั้น)



ใบส่งตรวจชำระ
ประจำปี2568 GC1-sigr

- เอกสารใบส่งตรวจซ้ำ

ทั้งนี้การส่งผลการตรวจสุขภาพรายบุคคลต้องปฏิบัติดังนี้

- 1) จำหน่ายของและผนึกของพร้อมประทับคำว่า “ Confidential” หรือ “ลับ” เอกสารตัวจริงส่งถึงพนักงาน และสำเนาส่งถึง Q-EH-OH และ SHE แต่ละพื้นที่จะเป็นผู้นำส่งพนักงาน



แบบที่ 2 : เล่มรายงานสรุปผลรวมพร้อม CD

รายงานวิเคราะห์ผลการตรวจสอบภาพในภาพรวมของพนักงานที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด (Summary Report) การจัดเรียงให้เรียงตามรหัสพนักงาน จัดส่งภายใน 30 วันทำการ นับจากวันสุดท้ายของการตรวจฯ ที่ GC group (นับจากวันสุดท้าย คนสุดท้ายของการพบแพทย์) โดยประกอบด้วยลักษณะข้อมูลอย่างน้อย ดังนี้

- ข้อมูลสรุปผลการตรวจสอบภาพของพนักงาน GC group เรียงตามสายงาน (กลุ่มธุรกิจ) โดยแยกเป็นฝ่ายและส่วน
- แสดงแนวโน้มของการเกิดปัญหาสุขภาพในแต่ละรายการตรวจฯ เพอร์เซ็นต์ความเบี่ยงเบนและมาตรการเฝ้าระวังสุขภาพเพื่อป้องกันโรคจากการทำงานตาม parameter ของการตรวจ
- รายงานสรุปผล วินิจฉัยและข้อเสนอแนะแนวทางป้องกันแก้ไขโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์สำหรับความผิดปกติ 5 อันดับแรก (top five)
- แนบผล last calibration , standard method ในการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง
- แนบใบสรุปผลการตรวจฯ ว่าพบ / ไม่พบว่าเป็นความผิดปกติที่อาจเกี่ยวข้องกับสาเหตุจากทำงานโดยมีแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงนามรับรอง
- แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ที่ลงนามในรายงานผลการตรวจสอบภาพจะต้องเป็นบุคคลเดียวกับที่มีสำเนาใบ Certificate อยู่ในหลักฐานที่แนบมา x-cell file รายงานผลการวิเคราะห์ฯ สรุปแยกแต่ละระบบตามที่บริษัทกำหนด
- จัดเตรียมผลการตรวจสอบภาพของพนักงานในรูป excel file (ผล lab ทุกรายการตรวจ) โดยจัดเรียงตามรหัสพนักงาน ผลการตรวจทุกรายการตรวจผล lab ผลการวินิจฉัยของแพทย์ผลการตรวจอื่นๆ จัดทำเป็น x- cell เรียงผลการตรวจ เรียงๆ จนครบทุกรายการตรวจ และทุกรายการจากผล lab ของพนักงานแต่ละบุคคลพร้อมจำแนกเป็นระบบ เช่น ระบบเลือดพร้อมระบุความผิดปกติในแต่ละระบบ ทุกระบบที่รายงานต้องจัดเรียงตามรหัสพนักงาน และจัดทำแยก file ตามให้กับ SHE แต่ละพื้นที่

รายงานสรุปผลการตรวจสอบภาพประจำปีกำหนดการส่งไม่เกิน 45 วันหลังพบแพทย์

ผลการตรวจประจำปี 2568 FY2024													
No	ชื่อ พนักงาน	ชื่อ แพทย์	สาขา	ส่วน	อายุ	ตรวจพบความผิดปกติ	วินิจฉัย โดยแพทย์	ผลการตรวจ โดยแพทย์	ผลการตรวจ โดยแพทย์	ผลการตรวจ โดยแพทย์	ผลการตรวจ โดยแพทย์	ผลการตรวจ โดยแพทย์	ผลการตรวจ โดยแพทย์
1	26000117	นาย สุทธิชัย	แพทย์	TRM	TRACT	43	ตรวจพบความผิดปกติ	25.20	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
2	26000119	นาย สุทธิชัย	แพทย์	TRM	TRACT	43	ตรวจพบความผิดปกติ	24.24	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
3	26000129	นาย สุทธิชัย	แพทย์	TRM	TRACT	47	ตรวจพบความผิดปกติ	17.27	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
4	26000111	นาย สุทธิชัย	แพทย์	TRM	TRACT	41	ตรวจพบความผิดปกติ	44.11	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี



แบบที่ 3 : สำเนาผลตรวจรายบุคคล สำหรับ สถานพยาบาล

รายงานสรุปรายบุคคล โดยสรุปผลทั้งหมดจากสมุดสุขภาพของพนักงานลงในกระดาษ 1 แผ่น พร้อมลงนามโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ส่งให้บริษัท เพื่อจัดเก็บเป็นประวัติไว้ที่สถานพยาบาล ภายใน 30 วันทำการ นับจากวันสุดท้ายของการพบแพทย์ ที่ GC group จัดเรียงตามรหัสพนักงานจัดส่งให้แต่ละ SHE พื้นที่

แบบที่ 4 : ใบรับรองแพทย์สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูง และใบรับรอง Fitness Certificate

1. สรุปความเห็นแพทย์ เป็นรายบุคคล สำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยงที่สามารถ และไม่สามารถเข้าทำงานในที่อับอากาศได้ตามกฎหมายหรืองานที่มีความเสี่ยงอื่นๆ พร้อมระบุสาเหตุที่ไม่สามารถเข้าทำงานได้ (รวมทั้งระบุรายชื่อของพนักงานที่ได้เข้ารับการตรวจในครั้งนี้ แต่ไม่มีสิทธิ์เข้าทำงาน) ทั้งนี้ให้แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงลายเซ็นจริงรับรอง ส่งให้ SHE พื้นที่ ภายใน 15 วันทำการ นับจากวันสุดท้ายของการตรวจฯ ในแต่ละพื้นที่ตรวจ
2. ใบรับรองแพทย์สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูง ฉบับจริงให้พนักงาน
3. สำเนาผลใบรับรองแพทย์ สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูง - สถานพยาบาล จัดเรียงตามรหัสพนักงานจัดส่งให้แต่ละ SHE พื้นที่ใบรับรองแพทย์สำหรับงานอับอากาศ ต้องภายใต้จัดส่งภายใน 15 วันของวันสุดท้าย ของการตรวจของแต่ละพื้นที่
4. สรุปผลสำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูง และใบรับรอง Fitness Certificate ตามเอกสาร



แบบฟอร์มสรุปผลการ
ทำงาน%20fitness%20

5.

แบบที่ 5 : ผลการตรวจอื่นๆ

ให้จัดเรียงผลการตรวจฯ แต่ละสายงาน โดยเรียง ตามรหัสพนักงาน ลงในแฟ้มรายงานผลการตรวจสอบภาพรายบุคคลสำหรับผลการตรวจอื่นๆ ซึ่งทำไว้สำหรับนำมาใส่ในแฟ้มประจำตัวของพนักงานซึ่งเก็บในสถานพยาบาล ของแต่ละ SHE พื้นที่โดยรวบรวมผลการตรวจฯ รายการต่างๆไว้ด้วยกันและแยกกันเป็นรายบุคคล เช่น

- ผลตรวจการได้ยิน เทียบกับ baselineพร้อมคำวินิจฉัยแพทย์
- ผลการตรวจสมรรถภาพปอด ,กราฟ พร้อมคำวินิจฉัยแพทย์
- ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ, กราฟ พร้อมคำวินิจฉัยแพทย์ ของแพทย์ อายุรกรรมโรคหัวใจ
- ผลการตรวจ การรับสัมผัสสาร และผลการตรวจโลหะหนัก
- ผลการตรวจรายบุคคลอื่น
- ผลการตรวจสุขภาพรายบุคคลต้องจัดส่งให้พนักงานในวันพบแพทย์

เอกสารจัดส่งให้ หน่วยงานกลาง (Q-EH-OH)

**แบบที่ 6 : รายงาน E- FILE (E-HEALTH BOOK)**

1. ให้ดำเนินการจัดทำผลการตรวจสอบภาพของพนักงานที่เข้ารับการตรวจลงบนเอกสาร E-HEALTH BOOK ซึ่งประกอบไปด้วย 2 file ภายใต้ format ที่บริษัทนำส่ง คือ

1.1 File ตามรูปแบบของบริษัท GC และทางโรงพยาบาลคู่สัญญาเป็นผู้สรุปผลตามที่กำหนดใน TOR เพื่อส่งให้ทาง GC เข้าข้อมูล โรงพยาบาลใช้แบบฟอร์มใหม่ ตามเอกสารแนบ

1.2 รูปแบบ File สรุปข้อมูล ผลตรวจสอบสุขภาพทุกพื้นที่ และสรุปภาพรวม

สรุปสิ่งที่ ต้องจัดส่ง

รายการที่ต้องดำเนินการ	เอกสาร
ผลตรวจรายบุคคล	ตัวจริง -พนักงาน
	สำเนา -สถานพยาบาล
รายงานวิเคราะห์และสรุปผลการตรวจ	รายงานสรุปผลตรวจ รูปแบบ e-File ส่งให้ SHE พื้นที่
E-File รายงานผลการวิเคราะห์ พร้อมผลการวิเคราะห์แยกแต่ละระบบ	File - SHE พื้นที่
ใบรับรองแพทย์สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูงและใบรับรอง Fitness Certificate และสรุปผลตามแบบ	ตัวจริง - พนักงาน
	e-file - สถานพยาบาล
E-Health Book	File ส่ง Q-EH-OH
E-File รายงานผลการวิเคราะห์ แยกแต่ละระบบ รวมพนักงานทุกคน	File - Q-EH-OH
File ผลการตรวจ กนอ.	File - Q-EH-OH
Walk in เพื่อเก็บตก	ภายใน 1 เดือนนับแต่วันพบแพทย์วันสุดท้ายของการพบแพทย์ ใน plant สุดท้าย เช่น วันสุดท้ายพบแพทย์ 30 มีนาคม ดังนั้น 1-30 เมษายน walk in ได้ รพ. ตัดทำเล่มรายงาน ถึงวันที่ 30 เมษายน เท่านั้น พนักงานเข้าตรวจวันที่กำหนดไม่นำผลมารวมเล่มให้ รพ. จัดส่งผลรายบุคคลให้ผู้ประสานงานแต่ละพื้นที่
ผลการตรวจที่ไม่รวมใน Book	พนักงานต้องเข้าตรวจให้ครบทุกรายการก่อนการพบแพทย์ 1 อาทิตย์ และ รพ ต้องจัดทำ book ให้พนักงาน สำหรับพบแพทย์ ถึงแม้ ผลการตรวจจะไม่ครบ ต้องจัดทำ book ผลตรวจที่มาจากหลัง ออก book แล้ว ให้ รพ จัดทำผลรายบุคคลแยกออกมา



รายการที่ต้องดำเนินการ	เอกสาร
รูปแบบ File ที่จะนำข้อมูลสุขภาพเข้าในระบบข้อมูลสุขภาพของบริษัท	ส่งให้ Q-EH-OH ตามรูปแบบที่บริษัทกำหนด ข้อมูลผลตรวจก่อนเริ่มงาน ตรวจตามปัจจัยเสี่ยง ตรวจประจำปี ผลการส่งตรวจซ้ำ อื่นๆ

ประเด็นเพิ่มเติมที่ผู้ให้บริการต้องปฏิบัติ :

กลุ่มที่ 1 รพ ที่ให้บริการ พื้นที่ GC 4, 5, 6, 7, 8, 18 ดำเนินการดังนี้

รายงานผลทุกรายการตามแบบที่ 1 ถึง แบบที่ 5 ให้จัดทำเป็น 4 ชุด ภายใน 45 วันทำการ นับจากวันสุดท้ายของการตรวจฯ ที่ PTTGC เพื่อส่งให้แต่ละพื้นที่ให้บริการ ดังนี้

- GC 4 (ARO 1)
- GC 5 (ARO 2)
- GC6 (REF) เครื่องตรวจการได้ยิน 3 เครื่อง/วัน
- GC7
- GC 8 (Tank farm)
- GC 18 BPA
- GC 18 Phenol

กลุ่มที่ 2 รพ ที่ให้บริการพื้นที่ GC, 9, 10, 11, 12, 16, 17, 19, Other. GGC ดำเนินการดังนี้

รายงานผลทุกรายการตามแบบที่ 1 ถึง แบบที่ 5 ให้จัดทำเป็น สรุปภายใน 45 วันทำการนับจากวันสุดท้ายของการตรวจฯ ที่ GC เพื่อส่งให้แต่ละพื้นที่ให้บริการ ดังนี้

ส่งให้ Q-SH-EO แยกเป็น 4 เล่มดังนี้

- GC 9 (Lab center)
- GC 16 (Q-SH-EO) เครื่องตรวจการได้ยิน 3 เครื่อง/วัน

ส่งให้ Q-SH-O3 แยกเป็น 4 เล่มดังนี้

- GC 11 PTTPE (Ethane Cracker)
- GC 11 PTTPE (LLDPE)
- GC 11 PTTPE (LDPE)



- GC11 (Q-SH-O3)
- GC 17 group (Plant (GCS))
- GC 19 GCO
- GCP
- GGC

กลุ่มที่ 3 รพ ที่ให้บริการ พื้นที่ GC 1,2,3,13 ดำเนินการดังนี้

รายงานผลทุกรายการตามแบบที่ 1 ถึง แบบที่ 5 ให้จัดทำเป็น 4 ชุด ภายใน 45 วันทำการ นับจากวันสุดท้ายของการตรวจฯ ที่ GC เพื่อส่งให้แต่ละพื้นที่ให้บริการ ดังนี้

- GC 1 / GC 13(RO-Innovation)
- GC 2 Q-SH-O1 รวมเล่ม I-1
- GC 3 Q-SH-O2 รวมเล่ม I-4
- GC 2 Q-SH-O1 รวมเล่ม I-1 เครื่องตรวจการได้ยิน 3 เครื่อง
- GC 2 (GC 2: HDPE Plant 2)
- อื่นๆ

8. การรับประกันผลงาน

ผู้ให้บริการ ต้องรับประกันผลงานเป็นระยะเวลา 1 เดือนหลังจากวันส่งมอบงาน โดยจะต้องรับประกันภายใต้ใบรับรองแพทย์ที่ผู้ให้บริการออกให้กับ GC สามารถนำผลดังกล่าวไปใช้อ้างอิงต่อสถานบริการอื่นหรือหน่วยงานราชการได้ซึ่งแสดงถึงการยอมรับความมีมาตรฐาน และความน่าเชื่อถือในการให้บริการตรวจสอบภาพ

9. ข้อกำหนดอื่นๆ

1. ให้จัดรูปเล่มรายงาน e-file จัดเรียง รายงาน เหมือนการส่งรายงานตรวจสอบภาพ
2. รายงานผลการตรวจฯ ต่างๆให้ใช้รหัสพนักงาน (สามารถระบุทั้งรหัสพนักงานและ Hospital number)
3. ให้จัดทำแผ่น leaflet เพื่อประชาสัมพันธ์สิ่งที่ต้องปฏิบัติและขั้นตอนการเข้ารับบริการตรวจสอบภาพ ฯ แก่พนักงานทราบก่อนถึงวันตรวจ ฯ อย่างน้อย 2 สัปดาห์
4. กรณีที่มีความจำเป็นต้องส่งสิ่งส่งตรวจฯ เพื่อทำการ repeat ผู้ให้บริการจะต้องจัดยานพาหนะพร้อมเจ้าหน้าที่มาติดต่อรับส่งส่งตรวจดังกล่าว ณ สถานที่ๆ GC กำหนด
5. ในกรณีที่ผู้ให้บริการไม่สามารถส่งมอบงานที่มีคุณภาพตามเงื่อนไขข้อที่ 6 และ 7 ได้ GC Group สงวนสิทธิ์ที่จะปรับในอัตรา 0.1 % / วัน หลังจากกำหนดส่งผลวิเคราะห์การตรวจสอบภาพพนักงานล่าช้า และมูลค่าการปรับสูงสุดไม่เกิน 10% ของมูลค่างาน

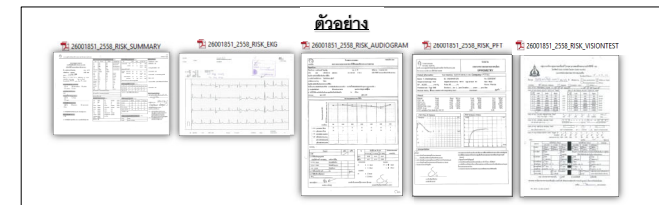


- 9.6 การวางบิล และการนำส่งผลการตรวจ ให้ดำเนินการวางบิลพร้อมผลการตรวจสอบภาพหรือสำเนาผลการตรวจสอบภาพทุกครั้ง มาพร้อมกับการวางบิล และ จัดส่งเดือนละ 1 ครั้ง
- 9.7 ขั้นตอนการ Scan ผลตรวจสอบภาพประจำปี อื่น ตามเอกสารแนบ
 - 1.1 แยกตามรายการตรวจ ได้แก่ ผลเลือด EKG การได้ยิน สมรรถภาพปอด การมองเห็น อัลตราซาวด์ แมมโมแกรม มะเร็งปากมดลูก
 - 1.2 ในกรณีที่มีการตรวจซ้ำให้ตั้งชื่อตามรายการตรวจและเพิ่ม (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

การ SCAN เอกสาร

1.ขั้นตอนการ Scan ผลตรวจสอบภาพประจำปี

- 1.1 แยกตามรายการตรวจ ได้แก่ ผลเลือด EKG การได้ยิน สมรรถภาพปอด การมองเห็น อัลตราซาวด์ แมมโมแกรม มะเร็งปากมดลูก
- 1.2 ในกรณีที่มีการตรวจซ้ำให้ตั้งชื่อตามรายการตรวจและเพิ่ม R(รายละเอียดหน้า 2)



9.8 การตรวจประจำปีตามแผน แบ่งเป็น2งวดดังนี้

- งวดที่1 การจ่ายเงิน 100 % ตามรายการตรวจจริงหลังการตรวจสุขภาพเสร็จสิ้นและพบแพทย์
- งวดที่ 2 จัดทำรายงาน ส่งมอบรายงานตามเงื่อนไขใน TOR

9.9 กรณีมีส่งตรวจซ้ำและเก็บตกในโรงพยาบาลให้ดำเนินการวางบิลตามตรวจจริงหลังดำเนินการเสร็จรอบวางบิลทุก 25 ของเดือน

9.10กรณีที่โรงพยาบาลไม่สามารถดำเนินการได้ตาม TOR หรือมีปัญหาเรื่องของคุณภาพการบริการและอ่านและแปลผล ทาง GC มีสิทธิ์ยกเลิกก่อนก่อนครบกำหนดสัญญาได้

10 โรงพยาบาลคู่สัญญาปฏิบัติตามกฎหมาย PDPA

11 โรงพยาบาลที่ให้บริการอยู่ในระยะทางในพื้นที่ไม่เกิน 25 กิโลเมตร เพื่อสะดวกในการให้บริการคนในพื้นที่

12 หมายเหตุเรื่องข้อร้องเรียน หากมีข้อร้องเรียน GC มีสิทธิ์จะยกเลิกสัญญา ก่อน โดยทางบริษัทคู่สัญญาไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าปรับ

เอกสารประกอบการวางบิล Bill Statement + Invoice รายบุคคล+สมุดเซ็นชื่อพนักงานในวันตรวจ

- Bill Statement + Invoice รายบุคคล
- Bill Statement + Invoice รวมยอด
- แนบ PO.

format ผลตรวจ
สุขภาพประจำปี 2 ตามร

ภาคผนวก ข.59

ข้อกำหนดเฉพาะของการตรวจสอบสภาพการไต่ขึ้น

● ข้อกำหนดเฉพาะของการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)

รายการ	ข้อกำหนด
1. คุณภาพของห้องปฏิบัติการ	ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ และมีการตรวจวัดระดับความดังเสียงภายในห้องตรวจการได้ยิน (Background noise)
2. ผู้ให้บริการ	พยาบาลเฉพาะทางด้านอาชีวอนามัย
3. การอ่านผล	แพทย์ทางอายุรกรรม หรือแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
4. รายงานวิเคราะห์	อ่านผลการตรวจการได้ยินทุกคลื่นความถี่ตั้งแต่ 500, 1000, 2000, 3000, 4000, 6000 และ 8000 เฮิรตซ์ของหูทั้งซ้ายและขวา และมีรายงาน Standard Threshold Shift (STS)
5. อุปกรณ์	ตู้ตรวจการได้ยินพร้อมใบรับรองการ Calibrate เครื่องมือ
6. มาตรฐานวิเคราะห์	NIOSH Reference
7. เทคนิควิเคราะห์	-
8. สิ่งที่ต้องการ	ดำเนินการโดยพยาบาลอาชีวเวชศาสตร์
9. เอกสารรับรอง	ใบรับรองประกอบวิชาชีพพยาบาลอาชีวเวชศาสตร์และใบประกอบวิชาชีพแพทย์อาชีวเวชศาสตร์พร้อมลายเซ็นแพทย์จริง
10. อื่นๆ	ต้องมีความชำนาญการและเชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน

ภาคผนวก ข.60

เอกสาร Health Performance Index และการยศาสตร์




Health Performance Index

GC2 (OLE1 & OLE4)
July – Dec 2025

1/22/2026

1


	กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-TS)-032: แผนการจัดการ SHEBMP
--	---	-----------------------------------

แผนการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ (SHEBMP) ประจำปี 2568
สายงาน โอเลฟินส์

วัตถุประสงค์ : ดูแลสุขภาพพนักงาน สร้างวัฒนธรรมความปลอดภัย ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ รวมถึงอุบัติเหตุในกระบวนการผลิต (Process Safety Event)
โดยเน้นการจัดการระบบความปลอดภัยแบบบูรณาการ (Safety Integration) ป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และรักษาความต่อเนื่องในการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ

เป้าหมาย :


- (1) Personal Safety Target: $TRIR \leq 0.07$ case / 200,000 man-hours
- (2) Process Safety Target: Process Safety Event Tier 1 = 0 Case
- (3) Health Performance Index (HPI): พนักงาน Fit team ที่มี BMI > 30 ลดน้ำหนักให้ได้อย่างน้อย 5%
- (4) Environmental Target: Validated Complaint = 0 Case
- (5) Emergency response & Crisis management: Emergency Exercise Level 2 as plan & Recommendation Closed out on time and Communication in Case of External Abnormalities & Shelter In Place (SIP) Exercise

<div>  <div> <div>กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</div> <div>F (Q-TS)-032: แผนการจัดการ SHEBMP</div> </div> </div>						
ลำดับ	แผนการปฏิบัติ	วัตถุประสงค์	ผู้รับผิดชอบหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	กำหนดเสร็จ	หมายเหตุ
2	<div>การจัดการความปลอดภัย/เฝ้าระวังกระบวนการผลิต (Process safety management (PSM))</div> <div>2.1 Strengthen Operation Risk Management (ORM) Work Process for Bow-tie barrier to prevent LOPC Tier1</div> <div>2.2 Align FRA Priority Matrix and expedite to close or resolve FRA high priority</div> <div>2.3 Ensure effective of Plant PSM Committee's governance roles</div>	<div>เพื่อลดความเสี่ยงกระบวนการและยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยในกระบวนการผลิต (PSM) และความเข้มแข็งของ PSE Barrier นำไปสู่การป้องกัน Process Safety Event</div> <div>Element Leader พิจารณาบทบาทหน้าที่และวิธีการกำกับ PSM elements ที่สำคัญ</div>	<div>SHE/ CM/ MN</div> <div>Plant PSM Committee</div>	Plant PSM	<div>0. N. -</div> <div>0.8. 2568</div>	<div>-</div> <div>2.1 100% of deviated mitigation barrier (DCE of Fire Protection) registered in ORM</div> <div>2.2 100% FRA high priority ได้รับการติดตามเตือนแก้ไขปรับปรุง</div> <div>2.3 100% comply with checklist for Plant PSM Committee effectiveness evaluation</div>
3	<div>โครงการด้านสุขภาพ (HEP)</div> <div>3.1 Fitness for work in operation team</div>	<div>เพื่อเสริมสร้างสมรรถนะให้กับพนักงานมีส่วนร่วมในการป้องกัน การเกิดโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง และสามารถทำงานที่ Fit team ได้อย่างมีประสิทธิภาพ</div>	OP	SHE	<div>0. N. -</div> <div>0.8. 2568</div>	<div>3.1 พนักงาน Fit team ที่มี BMI > 30 ลดลงมากกว่าร้อยละ 5% (3 ทีม/VP Plant)</div>

ประเภทใช้ครั้งเดียว

หน้า 4 จาก 8

วันที่มีผลบังคับใช้ : 25 กุมภาพันธ์ 2563

<div>  <div> <div>กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</div> <div>F (Q-TS)-032: แผนการจัดการ SHEBMP</div> </div> </div>						
ลำดับ	แผนการปฏิบัติ	วัตถุประสงค์	ผู้รับผิดชอบหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	กำหนดเสร็จ	หมายเหตุ
3	<div>3.2 NCDs Prevention Project (Continuous)</div> <div>3.3 Hearing conservation program</div>	<div>เพื่อสร้างสมรรถนะพนักงานในการดูแลสุขภาพให้ทุกคน</div> <div>เพื่อส่งเสริมโครงการอนุรักษ์การได้ยินให้มีประสิทธิภาพ</div>	<div>SHE</div> <div>SHE</div>	<div>All</div> <div>All</div>	<div>0. N. -</div> <div>0.8. 2568</div>	<div>3.2 Number of staff participate project increase 10% /VP Plant</div> <div>3.3 พบพบบน IIRA และ Ausloggous Monitoring WBS ไปขอความร่วมมือการได้ยินสำหรับพนักงานที่รับสัมผัสเสียงดัง ให้เข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี</div>
4	<div>การบริหารจัดการทางสังคมสิ่งแวดล้อม</div> <div>4.1 Build Environmental Culture Project</div> <div>4.2 Waste Optimization Project</div>	<div>เพื่อให้พนักงานมีส่วนร่วมและส่งเสริมพฤติกรรมด้าน Environment Culture (SRs) และมุ่งสู่ Net Zero</div> <div>เพื่อส่งเสริมการบริหารจัดการลดการเกิด Waste ตั้งแต่แหล่งกำเนิด และช่วยเหลือให้ประชาชนการเกิด Waste</div>	<div>All</div> <div>All</div>	<div>SHE</div> <div>SHE</div>	<div>0. N. -</div> <div>0.8. 2568</div>	<div>4.1 Environmental CPI project at least 1 project/VP Plant</div> <div>4.2 5% Cost reduction of waste from 2025 budget</div>

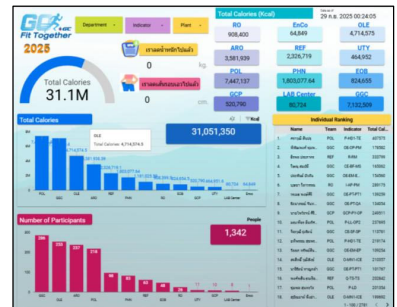
ประเภทใช้ครั้งเดียว

หน้า 5 จาก 8

วันที่มีผลบังคับใช้ : 25 กุมภาพันธ์ 2563

Health Cr/v/n divit

GC	Date	Time (ครึ่งวัน)	สถานที่
GC19	25/9/2568	13.30-15.30 u.	CCB
GC1	30/9/2568	09.00-12.00 u.	ห้อง Recreation RO
GC4	30/9/2568	13.30-15.30 u.	MCB
GC8	7/10/2568	13.30-15.00 u.	GC8 Meeting room
GC5	9/10/2568	13.30-15.00 u.	MCB GC5
GC3	14/10/2568	14.00-16.00 u.	New CCB (MCB)
GC2 (O1&O4)	16/10/2568	14.00-16.00 u.	CCB O1&O4
GC18	20/10/2568	09.00-11.30 u.	GC Campus Learning No.1
GCP	20/10/2568	13.30-15.30 u.	ถ้ำ Admin ชั้น2
GC16	22/10/2568	14.00-16.00 u.	CCB EA&EG
GC11 (OLE3LL)	28/10/2568	13.30-16.00 u.	CCB OLE3&LLDPE1.2
GC12	30/10/2568	13.30-16.00 u.	CCB
GC7	31/10/2568	13.30-15.00 u.	GC7 Meeting room1





ชาว Shift แชน Night talk 4 กะ

การคำนวณน้ำหนักมาตรฐาน

ค่าห้ขนิมวจาก คือ ค่าดัชนีที่คำนวณจากน้ำหนักและส่วนสูง

สูตรการคำนวณ = น้ำหนัก (กิโลกรัม) ส่วนสูง (เมตร)²

ใช้เปรียบเทียบความสมดุลระหว่างน้ำหนักตัวกับความสูงของมนุษย์

ไฟล์เอกสารแนบเพิ่มเติมเรื่อง "โปรแกรมคอมพิวเตอร์ เปรียบเทียบค่า BMI กับ NCDs"

© SHE News © SHE News@pttgroup.com
© E&E&E Users
© Waporn E-Q&E Ch1700 © E&E&E of Q&E-CH



Total FIT Team

337

BMI<30

281

BMI≥30

56

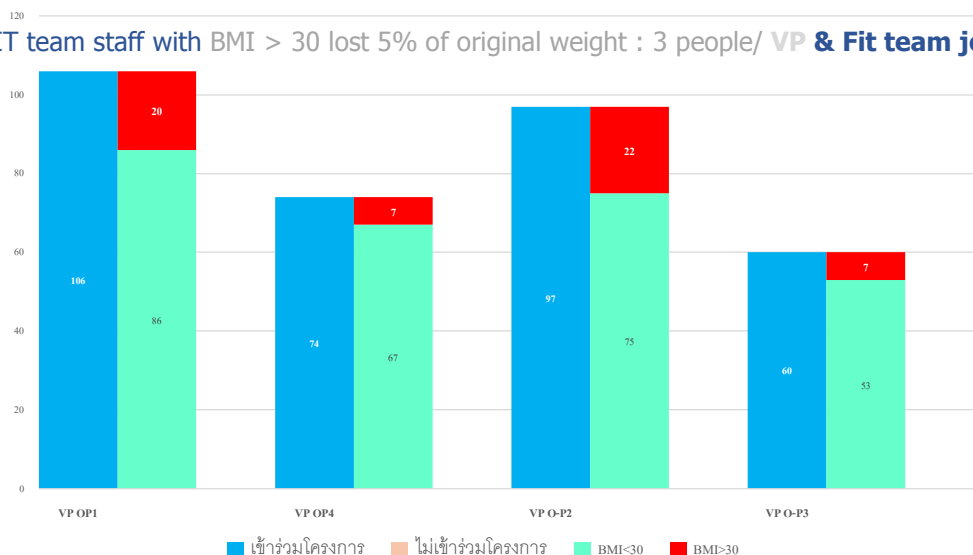
Total Min. FIT TEAM

24

Target Group FIT TEAM all area

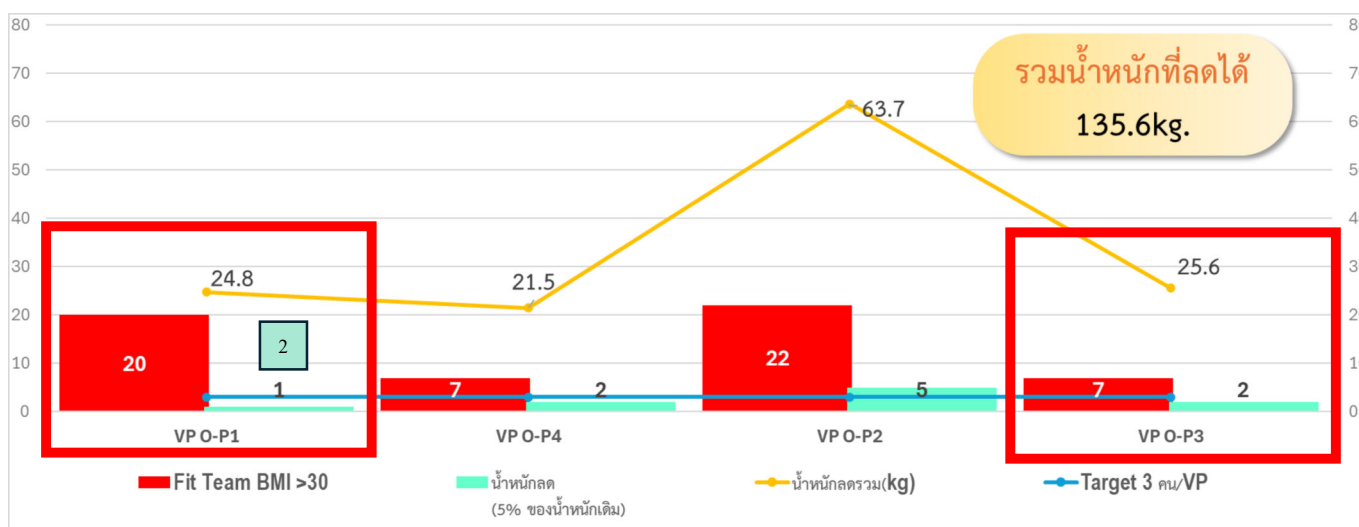
16.6% จาก Total fit team

Target : FIT team staff with BMI > 30 lost 5% of original weight : 3 people/ VP & Fit team join activity 100%

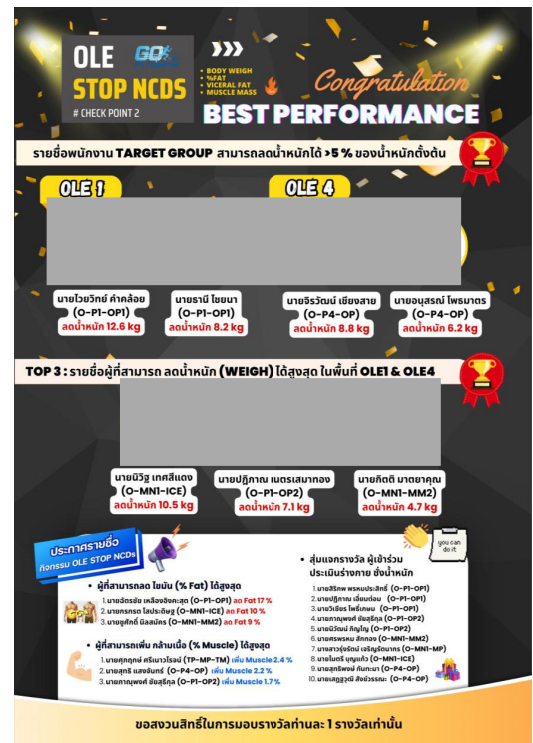


Target : FIT team staff with BMI > 30 lost 5% of original weight : 3 people/ VP & Fit team join activity 100%

As of 31 October 2025



OLE Stop NCDs 2025



ภาคผนวก ข.61

เอกสารพิจารณางานท้องถิ่นเข้าทำงาน



จำนวนพนักงานของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

พนักงานสังกัด	จำนวน (คน)	
	พนักงานทั้งหมด	ทะเบียนบ้านระยอง
GC2 Olefins 1&4	342	224

รวมจำนวนพนักงานที่ทะเบียนบ้านในจังหวัดระยอง 224 คน = 65.5%

ภาคผนวก ข.62

เอกสารเรื่องร้องเรียน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Technical Safety and PSM

P-(Q-TS)-004

Safety Health & Environment (SHE) Communication and Complaints

จัดทำโดย : นาย เกษศิริ ปิยะเวท
Vice President

อนุมัติโดย : นาย เกษศิริ ปิยะเวท
Vice President

รายชื่อผู้ทบทวน

ผู้ทบทวน	ตำแหน่ง	หน่วยงาน

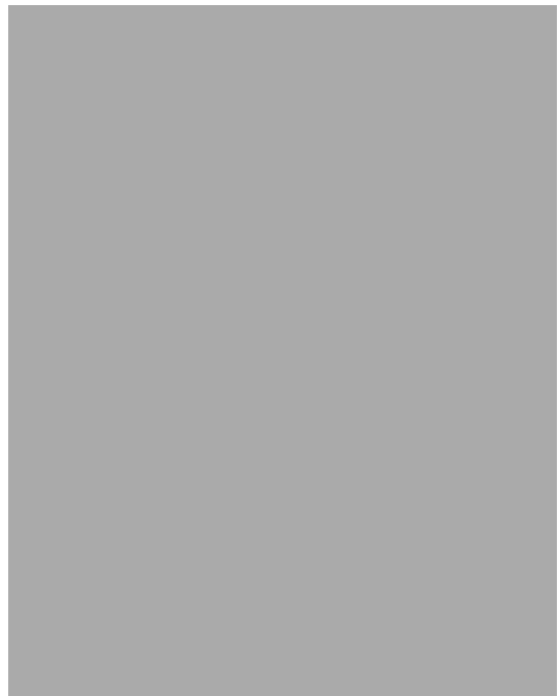
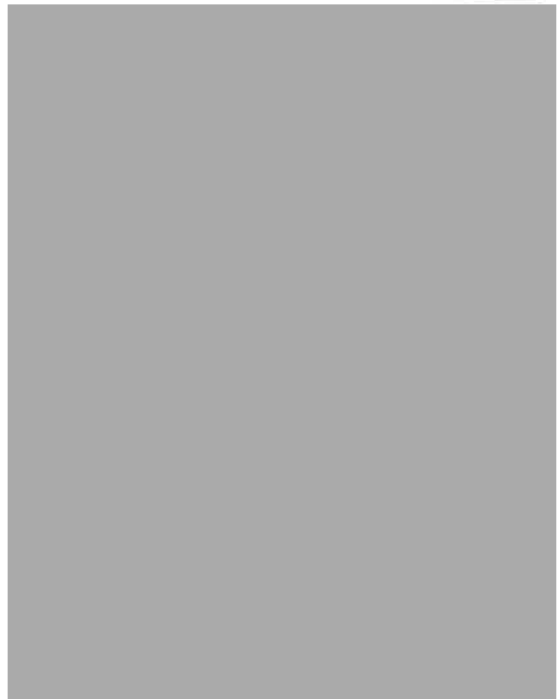
ชื่อเอกสาร

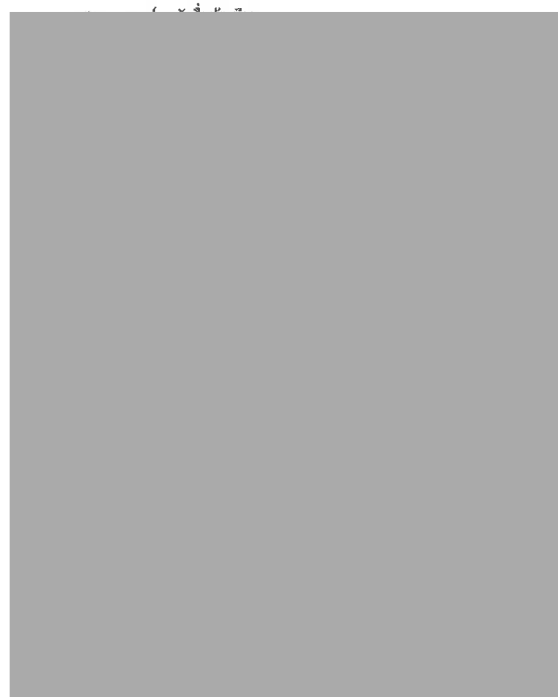
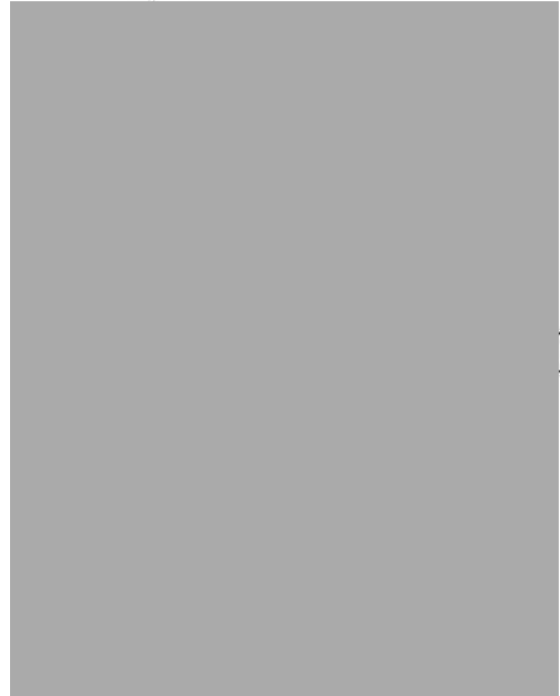
รายการแก้ไข

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-004: Safety Health & Environment (SHE) Communication and Complaints
--	--	--

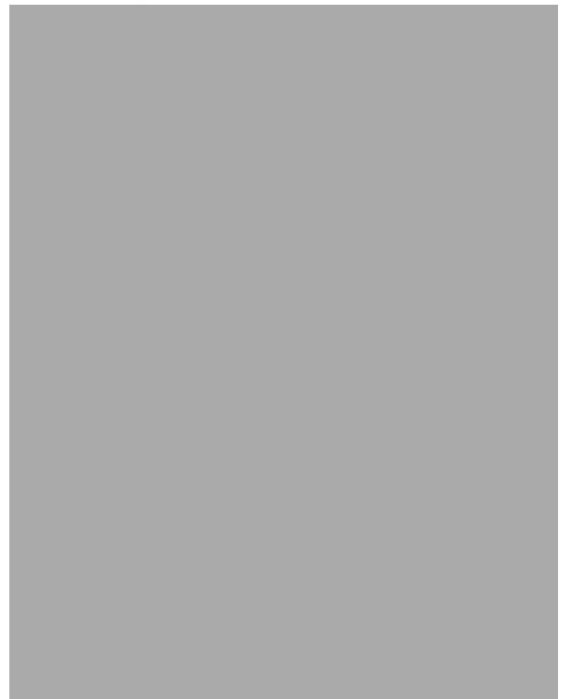
ประกาศใช้ครั้งที่ ๑

วันที่มีผลบังคับใช้ : 25/02/2020

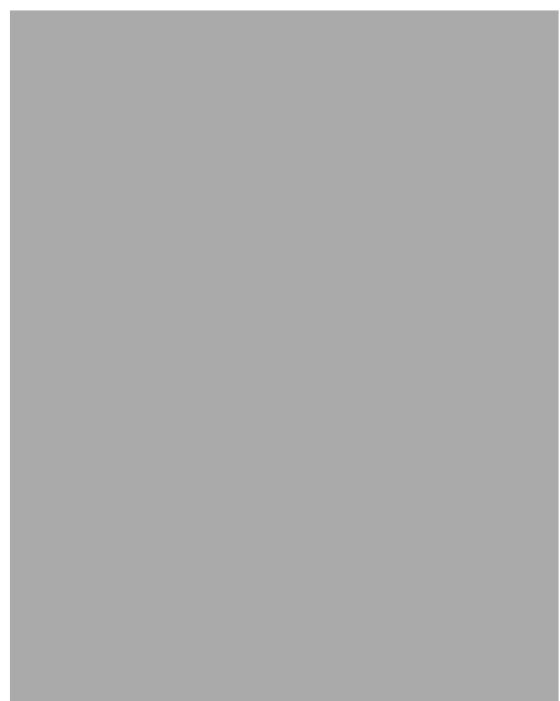




4.5 การนำมาตรการ/ระเบียบมาใช้



กั้นหน่วยงานภายนอกหรือแจ้งเหตุไปที กณ๐ เพื่อรายงานเหตุการณ์ที่พบให้ทราบ
พร้อมทั้งแจ้งผลการตรวจสอบไปยังผู้ร้องเรียน หรือผู้สนใจ



5.4.2 ไม่พบสาเหตุโดยตรงหรือเหตุฉุกเฉิน ผลการตรวจสอบภายในโรงงานแล้วพบเหตุการณ์
ตามที่รับแจ้ง

เมื่อมีภาวะแจ้งว่าพบเหตุผิดปกติที่รายงานเข้ามาเมื่อไปทำการตรวจสอบเหตุการณ์



ร้องเรียนหรือข้อเสนองานหรือรายงานให้ผู้บริหารทราบ

ประกาศใช้ครั้งที่ 0

หน้า 13 จาก 16

วันที่มีผลบังคับใช้: 25/02/2020



ประกาศใช้ครั้งที่ 0

หน้า 14 จาก 16

วันที่มีผลบังคับใช้: 25/02/2020

6. ฝึกอบรม

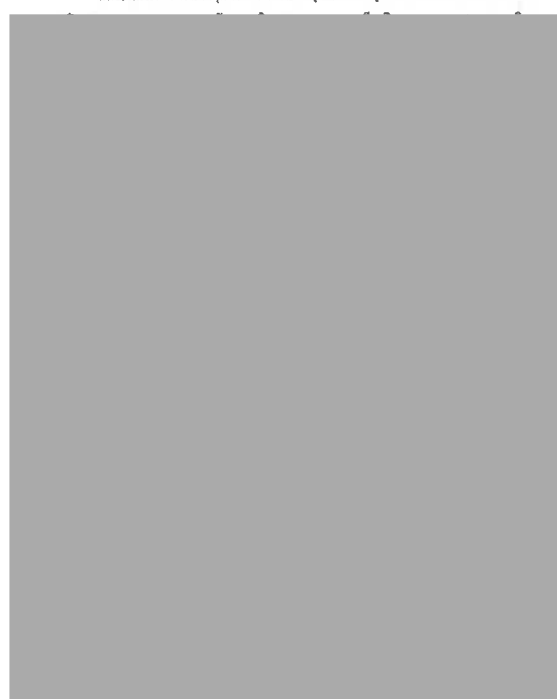


ประกาศใช้ครั้งที่ 0

หน้า 15 จาก 16

วันที่มีผลบังคับใช้: 25/02/2020

ทบทวน, หมายถึง การนิเทศการดำเนินงานและนิเทศการดำเนินงานร่วมกันได้แก่



ประกาศใช้ครั้งที่ 0

หน้า 16 จาก 16

วันที่มีผลบังคับใช้: 25/02/2020

Suggestion / Complaint Form

Part 2, Fill by Shift Supervisors, SHE team, Concern party.

Part 3, Fill by SHE team, and CSR team Concern party.

ภาคผนวก ข.63

เอกสารการนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำปี พ.ศ.2568
(Environmental Monitoring)



**การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประจำปี 2568**

โรงผลิตสารโอเลฟินส์
วันที่ 7 สิงหาคม 2568

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
สาขา 2

> หัวข้อการนำเสนอ <

1

ส่วนหน้าของรายงาน และลำดับความเห็นชอบ

2

รายละเอียดโครงการ

3

การดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ชี้แจงเพิ่มเติม ตามข้อคิดเห็น/ ข้อเสนอแนะของ
คณะกรรมการฯ

4

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

5

ผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

6

รายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

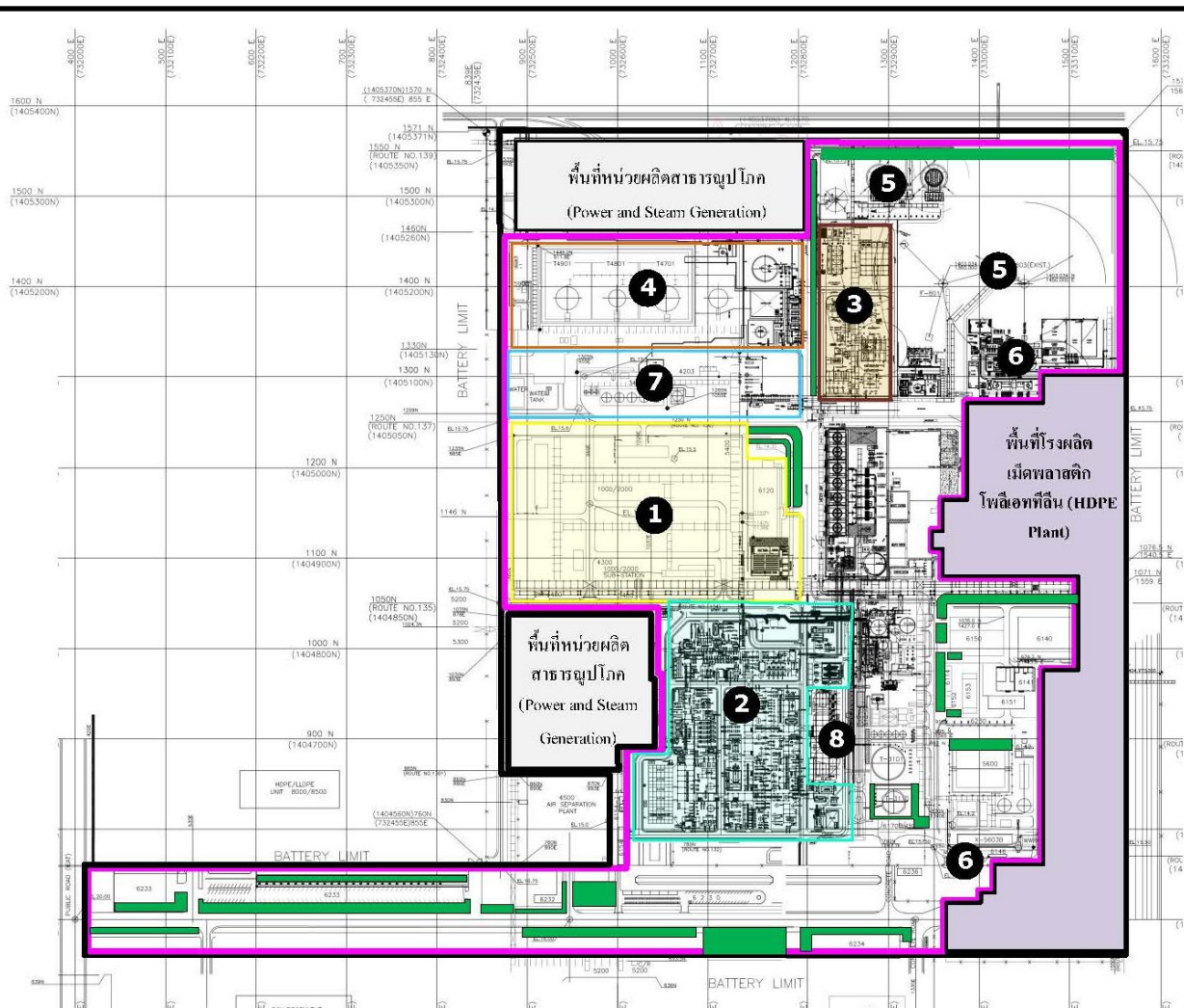
7

การดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

ภาคผนวก ข.64

แผนผังพื้นที่สีเขียว

- พื้นที่โรงผลิตสารโอเลฟินส์ ประกอบด้วย
- 1 พื้นที่โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1
 - 2 พื้นที่โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2
 - 3 หน่วยกลั่นก๊าซหนัก ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1
 - 4 พื้นที่ลานอั่งเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์
 - 5 พื้นที่หอผา
 - 6 ระบบบำบัดน้ำเสีย
 - 7 พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค
 - 8 พื้นที่อื่นๆ ได้แก่ ห้องควบคุมการผลิต อาคารสำนักงาน
- พื้นที่โรงผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลีน (HDPE Plant)
- พื้นที่หน่วยผลิตสารอุปโภค (Power Plant and Steam Generation)
- พื้นที่สีเขียว



พื้นที่สีเขียวโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 1 และ 4

ภาคผนวก ข.65

แผนการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว



ห.จ.ก. ไร่หญ้า แสงอรุณ การ์ดสัน
แผนการปฏิบัติงานดูแลและบำรุงรักษา LANDSCAPE พื้นที่ GC2

ประจำเดือน มกราคม 2568

ที่	รายละเอียดงาน		ความถี่	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	หมายเหตุ
1	งานดูแลทั่วไป ประจำพื้นที่สวน																																		
		งานกวาดความสะอาดถนน	ทุกวัน	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	
		งานพรวนดิน/ทำโคน	ทุกวัน	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	
		งานดูแลต้นไม้	ทุกวัน	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	
		งานเก็บขยะมูลฝอย	ทุกวัน 2-3 รอบ	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	
		เก็บขยะ/เศษหญ้าออกจากสระ	ทุกวัน	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	
		งานกำจัดวัชพืช / กำจัดหญ้าในสนาม	ทุกวัน	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	
		งานฉีดยากำจัดและป้องกันศัตรูพืช / วัชพืช	2 ครั้ง/ปี							X	X	X	X	X										X	X	X	X								
		งานกำจัดต้นไม้	ตามสภาพการใช้งาน				X							X							X							X							X
		งานใส่ปุ๋ยอินทรีย์ / อินทรีย์	2 ครั้ง/ปี				X														X														
		งานล้างทำความสะอาดถังน้ำดื่ม และถังรวมขยะสีเขียว	1 ครั้ง/สัปดาห์				X							X							X							X							X
		งานตรวจสอบระบบระบายน้ำอัตโนมัติ	ทุกวัน	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	
		งานจัดต้นไม้ไปประดับตกแต่งในอาคารตามจุดที่กำหนด	2 ครั้ง/เดือน						X	X	X	X	X										X	X	X	X									
		งานดูแลอุปกรณ์ต้นไม้ เพื่อป้องกันน้ำฝนในบริเวณต่อไป	ทุกวัน	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	
		งานฉีดล้างบ่อน้ำพุ / บ่อปลา	1 ครั้ง / 3 เดือน													X	X	X	X	X															
		งานทำความสะอาดอาคารระบบน้ำ	1 ครั้ง/เดือน													X	X	X	X	X										X	X	X	X	X	
2	งานภูมิทัศน์ ประจำพื้นที่สวน นอกเขต / พื้นที่วงเวียน (ในเขต)																																		
	งานดูแลตัดแต่ง																																		
		งานตัดแต่งไม้พุ่ม / ต้นไม้	2 ครั้ง/เดือน			X	X	X																	X	X	X	X							
		งานลดทอนต้นไม้ใหญ่	1 ครั้ง/ปี																		X	X	X												
		งานตัดหญ้า	2 ครั้ง/เดือน								X	X	X	X												X	X	X							
		งานตัดหญ้าแนวรั้ว/พื้นที่ถนน	1 ครั้ง / 2 เดือน	X	X	X	X																												
		งานเก็บขยะ/เศษหญ้าจากสระ	ทุกวัน	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	
		งานกำจัดวัชพืช / กำจัดหญ้าในสนาม	ทุกวัน	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	
		งานฉีดยากำจัดและป้องกันศัตรูพืช / วัชพืช	2 ครั้ง/ปี							X	X	X	X	X											X	X	X	X							
		งานตัดต้นไม้	ตามสภาพการใช้งาน				X							X							X							X							X
		งานใส่ปุ๋ยอินทรีย์ / อินทรีย์	2 ครั้ง/ปี																																
		งานล้างทำความสะอาดถังน้ำดื่ม และถังรวมขยะสีเขียว	1 ครั้ง/สัปดาห์																																
		งานตรวจสอบระบบน้ำอัตโนมัติ	ทุกวัน	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	
		งานจัดต้นไม้ไปประดับตกแต่งในอาคารตามจุดที่กำหนด	2 ครั้ง/เดือน				X	X	X	X														X	X	X	X								
		งานดูแลอุปกรณ์ต้นไม้ เพื่อป้องกันน้ำฝนในบริเวณต่อไป	ทุกวัน	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	
		งานฉีดล้างบ่อน้ำพุ / บ่อปลา	1 ครั้ง / 3 เดือน																																
		งานทำความสะอาดอาคารระบบน้ำ	1 ครั้ง/เดือน						X	X	X	X																		X	X	X	X	X	

ลงชื่อ ผู้จัดทำ

หมายเหตุ : แผนงานสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมที่ผู้ปฏิบัติงานกำหนด



ห.จ.ก. ไร่หญ้า แสงอรุณ การ์ดสัน
แผนการปฏิบัติงานดูแลและบำรุงรักษา LANDSCAPE พื้นที่ GC2



ห.ก ไร่หญ้า แสงอรุณ การ์เด็น
แผนการปฏิบัติงานดูแลและบำรุงรักษา LANDSCAPE พื้นที่ GC2

ประจำเดือน มีนาคม 2568

ที่	รายละเอียดงาน		ความถี่	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	หมายเหตุ	
1	งานดูแลทั่วไป ประจำพื้นที่สวน																																			
		งานทำความสะอาดถนน	ทุกวัน	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X			
		งานพรวนดินทำโคน	ทุกวัน	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X			
		งานดูแลต้นไม้	ทุกวัน	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X			
		งานเก็บขยะมูลฝอย	ทุกวัน 2-3 รอบ	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X			
		เก็บขยะเศษหญ้าออกจากสระ	ทุกวัน	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X			
		งานกำจัดวัชพืช / กำจัดหญ้าในสนาม	ทุกวัน	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X			
		งานฉีดพ่นยากำจัดและป้องกันศัตรูพืช / วัชพืช	2 ครั้ง/ปี																																	
		งานเก็บต้นไม้ไม้	ตามสภาพหน้างาน								X							X							X							X				
		งานใส่ปุ๋ยอินทรีย์ / อินทรีย์	2 ครั้ง/ปี																																	
		งานล้างทำความสะอาดถังขยะสีเขียว	1 ครั้ง/สัปดาห์								X							X							X							X				
		งานตรวจสอบระบบน้ำอัตโนมัติ	ทุกวัน	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X			
		งานจัดต้นไม้ไปประดับตกแต่งในอาคารตามจุดที่กำหนด	2 ครั้ง/เดือน				X	X	X	X	X																X	X	X	X	X	X	X			
		งานดูแลอนุสาวรีย์ไม้ เพื่อรักษาสภาพต้นไม้รอบอนุสาวรีย์	ทุกวัน	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X			
		งานจัดถังขยะ / บ่อปลา	1 ครั้ง / 3 เดือน																									X	X	X	X	X	X	X		
		งานทำความสะอาดอาคารระบายน้ำ	1 ครั้ง/เดือน										X	X	X	X	X	X																		
2	งานดูแลสวน ประจำพื้นที่สวน นอกเขต / พื้นที่ว่างอื่น (ในเขต)																																			
	งานดูแลตัดแต่ง																																			
		งานตัดแต่งไม้พุ่ม / ต้นไม้	2 ครั้ง/เดือน			X	X	X	X	X	X									X	X	X	X	X	X											
		งานถนอมต้นไม้ใหญ่	1 ครั้ง/ปี																																	
		งานตัดหญ้า	2 ครั้ง/เดือน								X		X	X	X	X											X	X	X	X	X	X	X			
		งานตัดหญ้าบริเวณภายในพื้นที่สวน	1 ครั้ง / 2 เดือน																					X		X	X	X	X	X	X	X				
		งานเก็บเศษใบไม้ / ถังน้ำออกจากพื้นที่	2 ครั้ง/เดือน								X																									
		งานฉีดล้างถนน	1 ครั้ง/ปี																																	
		งานเก็บเศษงานฉีดพ่นป้องกันและกำจัดวัชพืช	1 ครั้ง / 2 เดือน																										X	X	X	X	X			
		งานทำความสะอาดอาคารระบายน้ำ	1 ครั้ง/เดือน																																	
		งานตัดแต่งอาคารระบายน้ำ/บ่อ Sump	ตามสภาพหน้างาน	X							X							X							X								X			

ลงชื่อผู้จัดทำ

หมายเหตุ : แผนงานสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมที่ผู้ว่าจ้างกำหนด



ห.ก ไร่หญ้า แสงอรุณ การ์เด็น
แผนการปฏิบัติงานดูแลและบำรุงรักษา LANDSCAPE พื้นที่ GC2

ประจำเดือน เมษายน 2568

ที่	รายละเอียดงาน	ความถี่																														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
1	งานดูแลทั่วไป ประจำพื้นที่สวน																															
	งานทำความสะอาดถนน	ทุกวัน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	งานพรวนดินทำโคน	ทุกวัน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	งานดูแลต้นไม้	ทุกวัน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	งานเก็บขยะมูลฝอย	ทุกวัน 2-3 รอบ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	เก็บขยะเศษหญ้าออกจากสระ	ทุกวัน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	งานกำจัดวัชพืช / กำจัดหญ้าในสนาม	ทุกวัน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	งานฉีดพ่นยากำจัดและป้องกันศัตรูพืช / วัชพืช	2 ครั้ง/ปี																														
	งานเก็บต้นไม้	ตามสภาพหน้างาน						X						X							X											
	งานใส่ปุ๋ยอินทรีย์ / อินทรีย์	2 ครั้ง/ปี																														
	งานล้างทำความสะอาดถังขยะ และถังรวมขยะสีเขียว	1 ครั้ง/สัปดาห์						X						X						X									X			
	งานตรวจสอบระบบน้ำอัตโนมัติ	ทุกวัน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	งานจัดต้นไม้ไปประดับตกแต่งในอาคารตามจุดที่กำหนด	2 ครั้ง/เดือน							X	X	X	X	X									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	งานดูแลอนุสาวรีย์ไม้ เพื่อรักษาสภาพต้นไม้รอบอนุสาวรีย์	ทุกวัน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	งานจัดถังขยะ / บ่อปลา	1 ครั้ง / 3 เดือน														X	X	X	X	X	X											
	งานทำความสะอาดอาคารระบายน้ำ	1 ครั้ง/เดือน														X	X	X	X	X	X											
2	งานดูแลสวน ประจำพื้นที่สวน นอกเขต / พื้นที่ว่างอื่น (ในเขต)																															
	งานดูแลตัดแต่ง																															
	งานตัดแต่งไม้พุ่ม / ต้นไม้	2 ครั้ง/เดือน	X	X	X	X	X									X	X	X	X	X	X											
	งานตัดแต่งต้นไม้ใหญ่	1 ครั้ง/ปี																														
	งานตัดหญ้า	2 ครั้ง/เดือน						X														X		X	X	X	X					
	งานตัดหญ้าบริเวณภายในพื้นที่สวน	1 ครั้ง / 2 เดือน																														
	งานเก็บขยะในไม้ / ถังน้ำออกจากพื้นที่	2 ครั้ง/เดือน						X																				X	X	X	X	
	งานฉีดล้างถนน	1 ครั้ง/ปี																														
	งานเก็บขยะงานฉีดพ่นยากำจัดและป้องกันศัตรูพืช	1 ครั้ง / 2 เดือน															X	X	X	X	X											
	งานทำความสะอาดอาคารระบายน้ำ	1 ครั้ง/เดือน							X	X	X	X	X																			
	งานตัดแต่งอาคารระบายน้ำ / บ่อ Sump	ตามสภาพหน้างาน						X							X							X						X				

ลงชื่อผู้จัดทำ

หมายเหตุ : แผนงานสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมที่ผู้ว่าจ้างกำหนด



พ.อ. ไร่หญ้า แสงอรุณ การ์เด็น
แผนการปฏิบัติงานดูแลและบำรุงรักษา LANDSCAPE พื้นที่ GC2

ประจำเดือน พฤษภาคม 2568

ที่	รายละเอียดงาน		ความถี่	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	หมายเหตุ	
1	งานดูแลทั่วไป ประจำพื้นที่สวน																																			
		งานกวาดความสะอาดถนน	ทุกวัน	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		
		งานพรวนดินฟ้าไถน	ทุกวัน	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		
		งานดูแลต้นไม้	ทุกวัน	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		
		งานเก็บขยะมูลฝอย	ทุกวัน2-3รอบ	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		
		เก็บขยะเศษอาหารจากถาดระ	ทุกวัน	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		
		งานกำจัดวัชพืช / กำจัดหญ้าในสนาม	ทุกวัน	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		
		งานฉีดยากฆ่าแมลงป้องกันศัตรูพืช / วัชพืช	2ครั้ง/ปี					X	X	X	X																									
		งานกำจัดชิ้นไม้	ตามสภาพการใช้งาน			X							X							X							X								X	
		งานใส่ปุ๋ยอินทรีย์ / อินทรีย์	2ครั้ง/ปี																																X	
		งานล้างทำความสะอาดถังขยะสีเขียว	ครั้ง/สัปดาห์			X							X							X								X							X	
		งานตรวจสอบระบบน้ำอัตโนมัติ	ทุกวัน	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		
		งานจัดต้นไม้ไปประดับตกแต่งในอาคารตามจุดที่กำหนด	2 ครั้ง/เดือน													X	X	X	X										X	X	X	X	X			
		งานดูแลอนุบาลต้นไม้ เพื่อนำกลับมาปลูณในสวนต่อไป	ทุกวัน	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X			
		งานจัดสิ่งของต่างๆ / บ่อปลา	1 ครั้ง 3 เดือน																																	
		งานทำความสะอาดอาคารระบายน้ำ	1 ครั้ง/เดือน					X	X	X	X	X	X																							
2	งานพรวนดิน ประจำพื้นที่สวน นอกเขต / พื้นที่ว่าง (ในเขต)																																			
	งานดูแลพื้นที่ว่าง																																			
		งานตัดแต่งไม้พุ่ม / ต้นไม้	2 ครั้ง/เดือน	X	X	X																X	X	X	X	X	X									
		งานกลท่อนไม้ใหญ่	1 ครั้ง/ปี																																	
		งานตัดหญ้า	2 ครั้ง/เดือน	X	X	X									X	X	X	X	X	X																
		งานตัดหญ้าในสวน	1 ครั้ง 2 เดือน																																	
		งานเก็บเศษไม้ในสวน	2 ครั้ง/เดือน			X																	X	X	X	X	X									
		งานจัดสิ่งของ	1 ครั้ง/ปี																																	
		งานเก็บของบนงานติดตั้งป้องกันและกำจัดวัชพืช	1 ครั้ง / 2 เดือน												X	X	X	X	X	X																
		งานทำความสะอาดอาคารระบายน้ำ	1 ครั้ง/เดือน					X	X	X	X	X	X																							
		งานล้างขยะออกจากบ่อพักน้ำ /บ่อ Sump	ตามสภาพการใช้งาน		X								X							X							X								X	

ลงชื่อผู้จัดทำ

หมายเหตุ : แผนงานสามารถปรับเปลี่ยนได้ ตามความเหมาะสมที่ผู้ว่าจ้างกำหนด



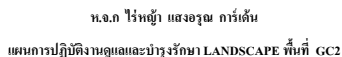
พ.อ. ไร่หญ้า แสงอรุณ การ์เด็น
แผนการปฏิบัติงานดูแลและบำรุงรักษา LANDSCAPE พื้นที่ GC2

ประจำเดือน มิถุนายน 2568

ที่	รายละเอียดงาน		ความถี่	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	หมายเหตุ
1	งานดูแลทั่วไป ประจำพื้นที่สวน																																	
		งานกวาดความสะอาดถนน	ทุกวัน		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X		X
		งานทราเวนตีนา ทำโป๊น	ทุกวัน		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X		X
		งานดูแลต้นไม้	ทุกวัน		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X		X
		งานเก็บขยะมูลฝอย	ทุกวัน2-3รอบ		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X		X
		เก็บขยะ เศษหญ้าออกจากสระ	ทุกวัน		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X		X
		งานกำจัดวัชพืช / กำจัดหญ้าในสนาม	ทุกวัน		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X		X
		งานฉีดพ่นกำจัดและป้องกันศัตรูพืช / วัชพืช	2ครั้ง/ปี																															
		งานตัดกิ่งต้นไม้	ตามสภาพการใช้งาน								X							X						X								X		
		งานใส่ปุ๋ยอินทรีย์ / อินทรีย์	2ครั้ง/ปี																															
		งานล้างทำความสะอาดถังขยะเขียว	1ครั้ง/สัปดาห์												X																			
		งานตรวจสอบระบบน้ำอัตโนมัติ	ทุกวัน		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X		X
		งานจัดต้นไม้ไปประดับตกแต่งในอาคารตามจุดที่กำหนด	2 ครั้ง/เดือน					X	X	X																	X	X	X	X	X	X		
		งานดูแลต้นไม้ในสวน	ทุกวัน		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X		X
		งานจัดสิ่งของต่างๆ / บ่อปลา	1 ครั้ง 3 เดือน																															
		งานทำความสะอาดอาคารระบายน้ำ	1 ครั้ง/เดือน									X	X	X	X	X	X																	
2	งานพรวนดิน ประจำพื้นที่สวน นอกเขต / พื้นที่ว่าง (ในเขต)																																	
	งานดูแลพื้นที่ว่าง																																	
		งานตัดแต่งไม้พุ่ม / ต้นไม้	2 ครั้ง/เดือน		X	X	X	X	X										X	X	X	X	X	X										
		งานรดน้ำต้นไม้ใหญ่	1 ครั้ง/ปี																															
		งานตัดหญ้า	2 ครั้ง/เดือน			X	X	X	X	X										X	X	X	X	X										
		งานตัดหญ้าในสวน	1 ครั้ง 2 เดือน																															
		งานเก็บเศษหญ้าในสวน	2 ครั้ง/เดือน									X	X	X	X	X										X	X	X	X	X	X			
		งานจัดสิ่งของ	1 ครั้ง/ปี																															
		งานเก็บเศษหญ้าในสวน	1 ครั้ง / 2 เดือน																															
		งานทำความสะอาดอาคารระบายน้ำ	1 ครั้ง/เดือน																						X									
		งานตัดแต่งอาคารระบายน้ำ / บ่อ Sump	ตามสภาพการใช้งาน	X								X							X								X							X

ลงชื่อผู้จัดทำ

หมายเหตุ : แผนงานสามารถปรับเปลี่ยนได้ ตามความเหมาะสมที่ผู้ว่าจ้างกำหนด



ที่	รายละเอียดกิจกรรม		ความถี่	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	หมายเหตุ	
1	งานดูแลทั่วไป ประจำพื้นที่ควบคุม																																			
		งานทำความสะอาดถนน	ทุกวัน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
		งานกวาดลานท่าโหนด	ทุกวัน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
		งานดูแลรถม้า	ทุกวัน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
		งานเก็บขยะมูลฝอย	ทุกวัน 2-3รอบ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
		เก็บขยะเศษอาหารออกจากสระ	ทุกวัน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
		งานกำจัดวัชพืช / กำจัดเชื้อเห็บเขามันบน	ทุกวัน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
		งานฉีดยาฆ่าแมลงป้องกันศัตรูพืช / วัชพืช	2 ครั้ง ปี																																	
		งานตัดหญ้าในไร่	ตามสภาพหน้างาน			X					X								X								X							X		
		งานใส่ปุ๋ยอินทรีย์ / อินทรีย์	2 ครั้ง ปี																																	
		งานเลี้ยงทำความสะอาดคอกสุกร และถังรวมขยะชีวมวล	1 ครั้ง สัปดาห์				X						X								X							X								
		งานตรวจสุขภาพระบบน้ำอัตโนมัติ	ทุกวัน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
		งานจัดต้นไม้ไปประดับตกแต่งอาคารสถานที่กำหนด	2 ครั้ง เดือน											X																						
		งานดูแลระบบชลประทาน เพื่อรักษาระบบนิเวศในบ่อปลา	ทุกวัน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
		งานจัดถังหมักปุ๋ย ปุ๋ยปลา	1 ครั้ง 3 เดือน									X	X	X	X																					
		งานทำความสะอาดโรงเพาะพันธุ์	1 ครั้ง เดือน														X	X	X	X	X	X	X													
2	งานหมุนเวียน ประสิทธิภาพทีมควบคุม นอกเขต / พื้นที่วงห้าม (ในเขต)																																			
	งานดูแลพื้นที่																																			
		งานติดตั้งไม้พุ่ม / ต้นไม้	2 ครั้ง เดือน	X	X	X	X	X										X	X	X	X	X														
		งานรดน้ำต้นไม้ในป่าใหญ่	1 ครั้ง ปี																																	
		งานสนับสนุน	2 ครั้ง เดือน					X		X	X	X	X	X								X		X	X	X	X	X	X							
		งานติดตั้งสวนน้ำในพื้นที่สาธารณะ	1 ครั้ง 2 เดือน															X	X	X	X	X														

ผ.จ.ก ไร่หญ้า แสงอรุณ การ์เด็น
แผนการปฏิบัติงานดูแลและบำรุงรักษา LANDSCAPE พื้นที่ GC2

[illegible]

หมายเหตุ : แผนงานสามารถปรับเปลี่ยนได้ ตามความเหมาะสมที่ผู้ว่าจ้างกำหนด



พ.อ.ก. ไร่หญ้า แสงอรุณ การ์เด็น

แผนการปฏิบัติงานดูแลและบำรุงรักษา LANDSCAPE พื้นที่ GC2

ประจำเดือน กันยายน 2568

ที่	รายละเอียดงาน	ความถี่	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	หมายเหตุ
1	งานดูแลทั่วไป ประจำพื้นที่สวน																																
	งานกวาดความสะอาดถนน	ทุกวัน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	งานพรวนดินทำปุ๋ย	ทุกวัน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	งานดูแลสวนน้ำ	ทุกวัน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	งานเก็บขยะมูลฝอย	ทุกวัน 2-3 รอบ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	เก็บขยะเศษหญ้าออกจากสระ	ทุกวัน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	งานกำจัดวัชพืช / กำจัดหญ้าในสนาม	ทุกวัน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	งานฉีดยากำจัดแมลงป้องกันศัตรูพืช / วัชพืช	2 ครั้ง/ปี																															
	งานกำจัดวัชพืช / ต้นไม้	ตามสภาพหน้างาน							X						X							X								X			
	งานใส่ปุ๋ยอินทรีย์ / อินทรีย์	2 ครั้ง/ปี																															
	งานล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำ และถังรวมขยะสีเขียว	1 ครั้ง/สัปดาห์						X							X							X											
	งานตรวจสอบระบบน้ำอัตโนมัติ	ทุกวัน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	งานจัดต้นไม้ให้โปร่ง ต้นไม้ในอาคารตามจุดที่กำหนด	2 ครั้ง/เดือน			X	X	X	X												X	X	X	X										
	งานดูแลอนุสาวรีย์ / ต้นไม้ที่สวนสาธารณะ	ทุกวัน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	งานจัดถังขยะ / บ่อปลา	1 ครั้ง / 3 เดือน																															
	งานทำความสะอาดอาคารระบายน้ำ	1 ครั้ง/เดือน																						X	X	X	X	X	X	X	X	X	
2	งานหมุนเวียน ประจำพื้นที่สวน นอกเขต / พื้นที่ว่างอื่น (ในเขต)																																
	งานดูแลพื้นที่ว่าง																																
	งานตัดแต่งต้นไม้ / ต้นไม้	2 ครั้ง/เดือน				X	X	X	X											X	X	X											
	งานปลูกต้นไม้ใหม่	1 ครั้ง/ปี																															
	งานตัดหญ้า	2 ครั้ง/เดือน									X	X	X	X											X	X	X	X	X				
	งานตัดหญ้าบริเวณน้ำ / พื้นที่ที่จอดรถ	1 ครั้ง / 2 เดือน																															
	งานเก็บขยะในน้ำ / ต้นไม้ที่สวนสาธารณะ	2 ครั้ง/เดือน	X	X	X	X	X	X																									
	งานฉีดล้างถนน	1 ครั้ง/ปี																															
	งานเก็บขยะ / งานฉีดป้องกันและกำจัดวัชพืช	1 ครั้ง / 2 เดือน							X	X	X	X	X	X																			
	งานทำความสะอาดอาคารระบายน้ำ	1 ครั้ง/เดือน																															
	งานทำความสะอาดจากบ่อพักน้ำ / บ่อ Sump	ตามสภาพหน้างาน				X									X																		

ลงชื่อผู้จัดทำ

หมายเหตุ : แผนงานสามารถปรับเปลี่ยนได้ ตามความเหมาะสมที่ผู้จ้างกำหนด



พ.อ.ก. ไร่หญ้า แสงอรุณ การ์เด็น

แผนการปฏิบัติงานดูแลและบำรุงรักษา LANDSCAPE พื้นที่ GC2

ประจำเดือน ตุลาคม 2568

ที่	รายละเอียดงาน		ความถี่	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	หมายเหตุ	
1	งานดูแลทั่วไป ประจำพื้นที่สวน																																			
		งานกวาดความสะอาดถนน	ทุกวัน	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		
		งานพรวนดินทำปุ๋ย	ทุกวัน	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		
		งานดูแลสวนน้ำ	ทุกวัน	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		
		งานเก็บขยะมูลฝอย	ทุกวัน 2-3รอบ	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		
		เก็บขยะเศษหญ้าออกจากสระ	ทุกวัน	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		
		งานกำจัดวัชพืช / กำจัดหญ้าในสนาม	ทุกวัน	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		
		งานฉีดยาฆ่าแมลงและป้องกันศัตรูพืช / วัชพืช	2ครั้ง/ปี																				X	X	X	X										
		งานกำจัดวัชพืชในน้ำ	ตามสภาพหน้างาน				X							X							X							X								
		งานใส่ปุ๋ยอินทรีย์ / อินทรีย์	2ครั้ง/ปี																				X	X	X	X										
		งานล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำ และถังรวมขยะสีเขียว	1ครั้ง/สัปดาห์				X							X							X								X							
		งานตรวจสอบระบบน้ำอัตโนมัติ	ทุกวัน	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		
		งานจัดต้นไม้ให้โปร่ง ต้นไม้ในอาคารตามจุดที่กำหนด	2 ครั้ง/เดือน						X	X	X	X	X																	X	X	X	X	X		
		งานดูแลอนุสาวรีย์ในน้ำ เพื่อป้องกันน้ำเปลี่ยนสีในสวนน้ำ	ทุกวัน	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		
		งานจัดถังขยะบ่อพักน้ำ / บ่อปลา	1 ครั้ง 3 เดือน													X	X	X	X	X																
		งานทำความสะอาดอาคารระบายน้ำ	1 ครั้ง/เดือน																											X	X	X	X			
2	งานหมุนเวียน ประจำพื้นที่สวน นอกเขต / พื้นที่ว่างอื่น (ในเขต)																																			
	งานดูแลพื้นที่ว่าง																																			
		งานตัดแต่งต้นไม้ / ต้นไม้	2 ครั้ง/เดือน	X	X	X	X									X	X	X	X	X	X															
		งานปลูกต้นไม้ใหม่	1 ครั้ง/ปี																																	
		งานตัดหญ้า	2 ครั้ง/เดือน						X	X	X	X	X										X	X	X	X	X									
		งานตัดหญ้าบริเวณน้ำ / พื้นที่ที่จอดรถ	1 ครั้ง 2 เดือน	X	X	X	X																													
		งานเก็บขยะสนามในน้ำ / ต้นไม้ที่สวนสาธารณะ	2 ครั้ง/เดือน	X	X	X	X									X	X	X	X	X	X															
		งานฉีดล้างถนน	1 ครั้ง/ปี																																	
		งานเก็บขยะ สวนสาธารณะ และกำจัดวัชพืช	1 ครั้ง / 2 เดือน						X	X	X	X	X	X																						
		งานทำความสะอาดอาคารระบายน้ำ	1 ครั้ง/เดือน																												X	X	X	X		
		งานตัดขยะออกจากบ่อพักน้ำ / Bio Sump	ตามสภาพหน้างาน				X							X							X							X								

ลงชื่อผู้จัดทำ

หมายเหตุ : แผนงานสามารถปรับเปลี่ยนได้ ตามความเหมาะสมที่ผู้จ้างกำหนด



พ.อ. ไร่หญ้า แสงอรุณ การ์เด็น

แผนการปฏิบัติงานดูแลและบำรุงรักษา LANDSCAPE ที่ที่ GC2

ประจำเดือน พฤศจิกายน 2568

ที่	รายละเอียดกิจกรรม		ความถี่	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	หมายเหตุ	
1	งานดูแลทั่วไป ประจำพื้นที่สวน																																		
		งานกวาดความสะอาดถนน	ทุกวัน	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		
		งานพรวนดินทำใบ	ทุกวัน	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		
		งานดูแลต้นไม้	ทุกวัน	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		
		งานเก็บขยะมูลฝอย	ทุกวัน2-3รอบ	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		
		เก็บขยะเศษหม้อจากสระ	ทุกวัน	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		
		งานกำจัดวัชพืช / กำจัดหญ้าในสนาม	ทุกวัน	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		
		งานฉีดยากันเชื้อและป้องกันศัตรูพืช / วัชพืช	2ครั้ง/ปี																																
		งานที่ขึ้นต้นไม้	ตามสภาพที่งาน	X							X								X							X								X	
		งานใส่ปุ๋ยอินทรีย์ / อินทรีย์	2ครั้ง/ปี																																
		งานล้างทำความสะอาดถังน้ำ และถังรวมขยะสีเขียว	เครื่องซักผ้า	X							X								X								X							X	
		งานตรวจสอบระบบน้ำอัตโนมัติ	ทุกวัน	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		
		งานจัดต้นไม้ไปประดับตกแต่งในอาคารสวนพฤกษศาสตร์	2 ครั้ง/เดือน										X	X	X	X	X											X	X	X	X	X			
		งานดูแลอนุสาวรีย์ไม้ เพื่อรักษาสภาพต้นไม้ในสวน	ทุกวัน	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		
		งานจัดถังขยะ / บ่อปลา	1 ครั้ง / 3 เดือน																																
		งานทำความสะอาดรางระบายน้ำ	1 ครั้ง/เดือน																									X	X	X	X	X	X		
2	งานดูแลสวน ประจำพื้นที่สวน นอกเขต / พื้นที่บริเวณ (ในเขต)																																		
	งานดูแลพื้นที่																																		
		งานตัดแต่งไม้พุ่ม / ต้นไม้	2 ครั้ง/เดือน			X	X	X	X	X	X										X	X	X	X	X	X									
		งานรดน้ำต้นไม้ให้ชุ่ม	1 ครั้ง/ปี																																
		งานตัดหญ้า	2 ครั้ง/เดือน	X		X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X																
		งานตัดหญ้าบริเวณพื้นที่สวนที่ขึ้นต้นไม้	1 ครั้ง / 2 เดือน																									X	X	X	X	X	X		
		งานเก็บขยะมูลฝอยในไม้ กิ่งไม้จากพื้นที่	2 ครั้ง/เดือน								X		X	X	X	X	X																		
		งานจัดถังขยะ	1 ครั้ง/ปี																																
		งานเก็บขยะมูลฝอยจากถังขยะและกำจัดวัชพืช	1 ครั้ง / 2 เดือน																X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		
		งานทำความสะอาดรางระบายน้ำ	1 ครั้ง/เดือน				X	X	X	X	X										X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		
		งานตัดแต่งต้นไม้พุ่ม / บ่อ Sump	ตามสภาพที่งาน	X							X								X							X								X	

ลงชื่อผู้จัดทำ

หมายเหตุ : แผนงานสามารถปรับเปลี่ยนได้ ตามความเหมาะสมที่ผู้จ้างกำหนด



พ.อ. ไร่หญ้า แสงอรุณ การ์เด็น

แผนการปฏิบัติงานดูแลและบำรุงรักษา LANDSCAPE ที่ที่ GC2

ประจำเดือน ธันวาคม 2568

ที่	รายละเอียดงาน	ความถี่	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	หมายเหตุ
1	งานดูแลทั่วไป ประจำพื้นที่สวนชุมชน																																	
	งานกวาดความสะอาดถนน	ทุกวัน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	งานพรวนดินทำใบ	ทุกวัน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	งานดูแลต้นไม้	ทุกวัน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	งานเก็บขยะมูลฝอย	ทุกวัน2-3รอบ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	เก็บขยะเศษหญ้าออกจากสระ	ทุกวัน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	งานกำจัดวัชพืช / กำจัดหญ้าในสนาม	ทุกวัน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	งานฉีดพ่นยากันและป้องกันศัตรูพืช / วัชพืช	2ครั้ง/ปี																																
	งานที่ขึ้นต้นไม้	ตามสภาพที่งาน							X							X						X								X				
	งานใส่ปุ๋ยอินทรีย์ / อินทรีย์	2ครั้ง/ปี																																
	งานล้างทำความสะอาดถังน้ำ และถังรวมขยะสีเขียว	เครื่องซักผ้า														X						X								X				
	งานตรวจสอบระบบน้ำอัตโนมัติ	ทุกวัน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	งานจัดต้นไม้ไปประดับตกแต่งในอาคารสวนพฤกษศาสตร์	2 ครั้ง/เดือน									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	งานดูแลอนุสาวรีย์ไม้ เพื่อรักษาสภาพต้นไม้ในสวน	ทุกวัน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	งานจัดถังขยะ / บ่อปลา	1 ครั้ง 3 เดือน																																
	งานทำความสะอาดรางระบายน้ำ	1 ครั้ง/เดือน																							X	X	X	X	X	X	X	X	X	
2	งานดูแลสวน ประจำพื้นที่สวนชุมชน นอกเขต / พื้นที่บริเวณ (ในเขต)																																	
	งานดูแลพื้นที่																																	
	งานตัดแต่งไม้พุ่ม / ต้นไม้	2 ครั้ง/เดือน	X	X	X	X	X	X	X								X	X	X	X	X	X												
	งานรดน้ำต้นไม้ให้ชุ่ม	1 ครั้ง/ปี																																
	งานตัดหญ้า	2 ครั้ง/เดือน								X	X	X	X	X	X								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	งานตัดหญ้าบริเวณพื้นที่ขึ้นต้นไม้	1 ครั้ง 2 เดือน																																
	งานเก็บขยะมูลฝอยในไม้ กิ่งไม้จากพื้นที่	2 ครั้ง/เดือน	X	X	X	X	X	X	X								X	X	X	X	X	X												
	งานจัดถังขยะ	1 ครั้ง/ปี																																
	งานเก็บขยะมูลฝอยจากถังขยะและกำจัดวัชพืช	1 ครั้ง / 2 เดือน																														X	X	X
	งานทำความสะอาดรางระบายน้ำ	1 ครั้ง/เดือน								X	X	X	X	X	X																			
	งานตัดแต่งออกจากบ่อพักน้ำ / บ่อ Sump	ตามสภาพที่งาน							X							X						X								X				

ลงชื่อผู้จัดทำ

หมายเหตุ : แผนงานสามารถปรับเปลี่ยนได้ ตามความเหมาะสมที่ผู้จ้างกำหนด

ภาคผนวก ข.66

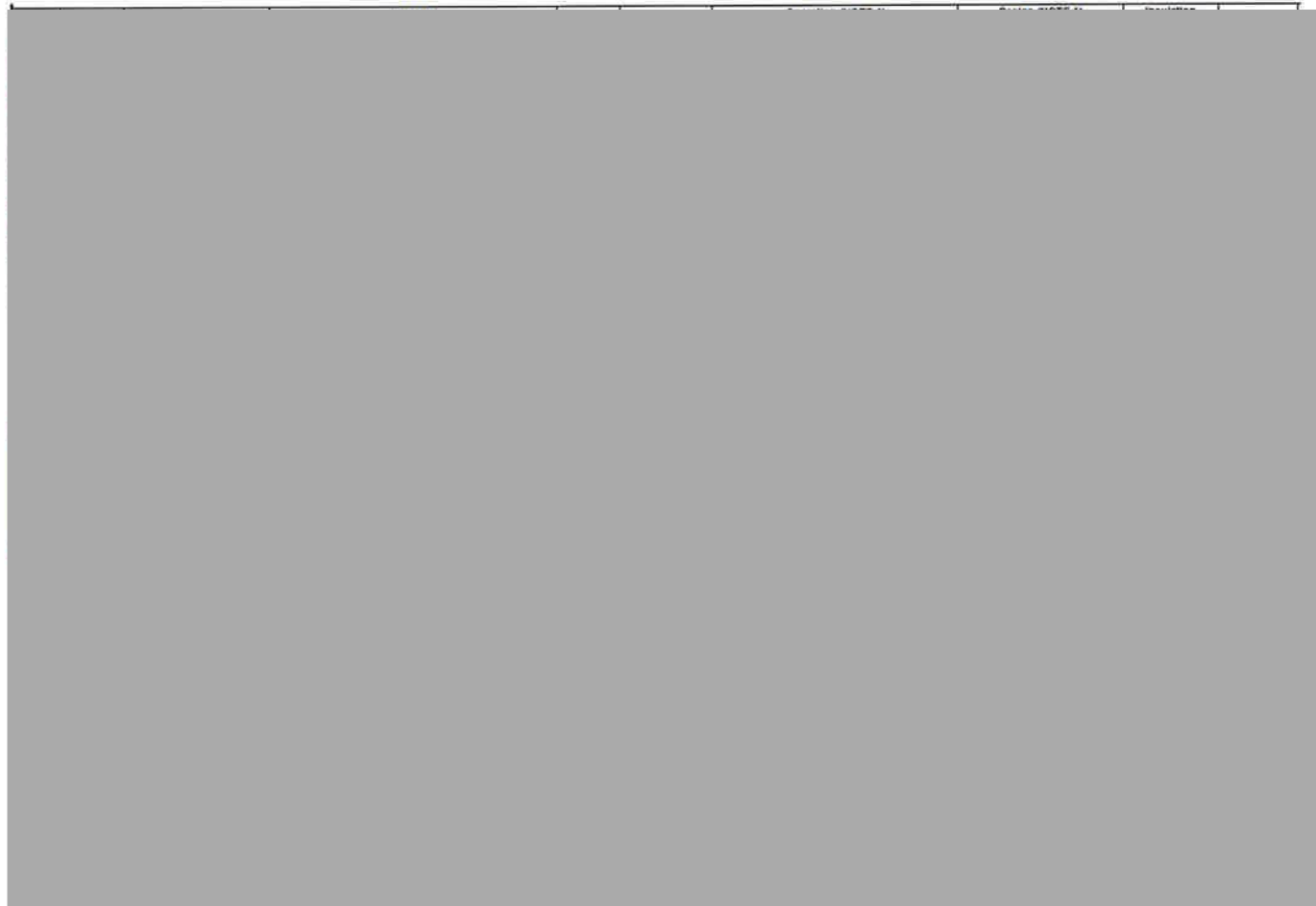
**เอกสารการติดตั้ง COD Online, Conductivity Online
และ pH Meter Online**

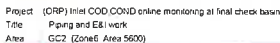


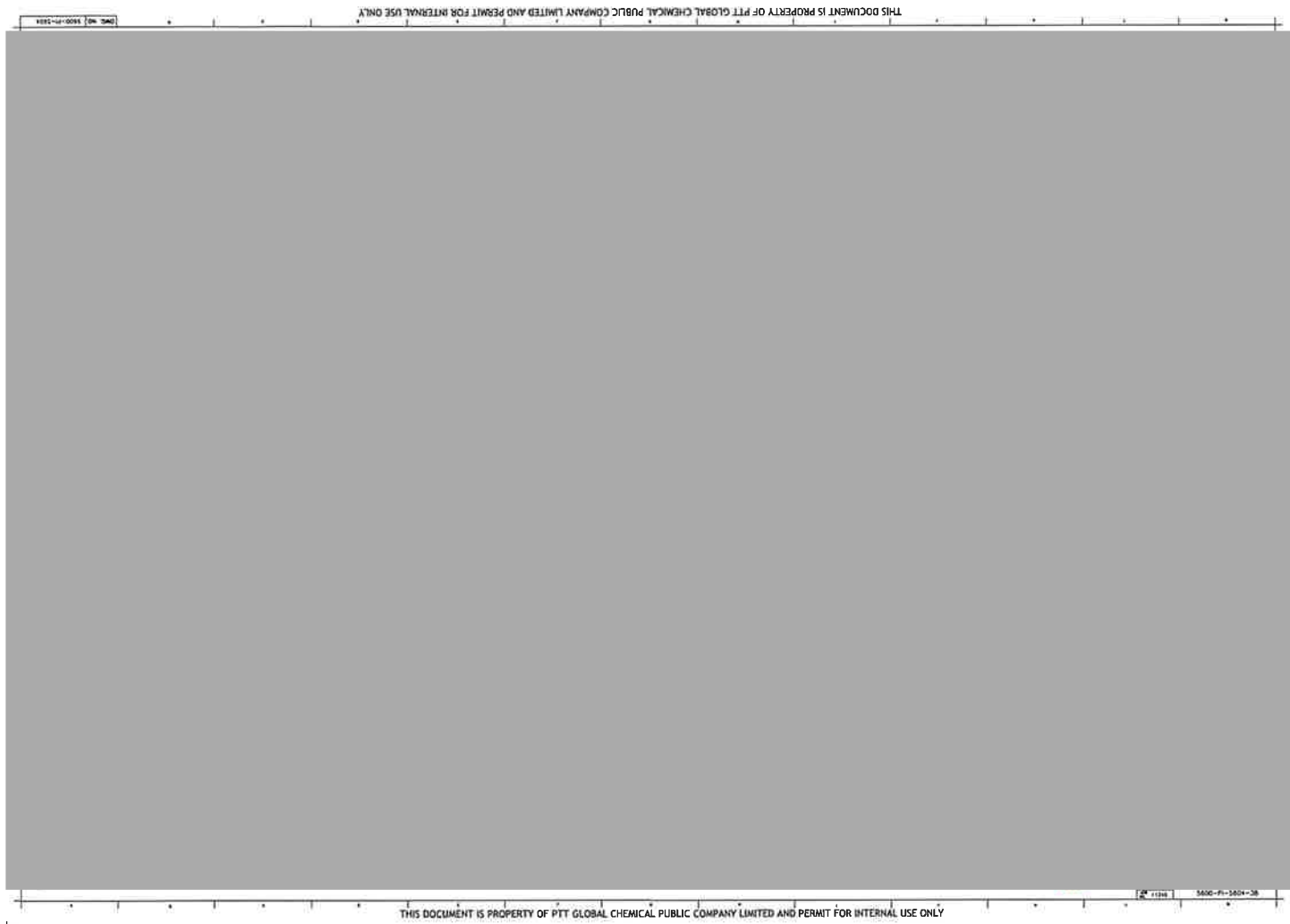
Overview Status



Tie In List



[illegible]



THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF PTT GLOBAL CHEMICAL PUBLIC COMPANY LIMITED AND PERMIT FOR INTERNAL USE ONLY

O-P1.1-2024/021

Relocate pH analyzer 56-AI-779 for EIA Validation

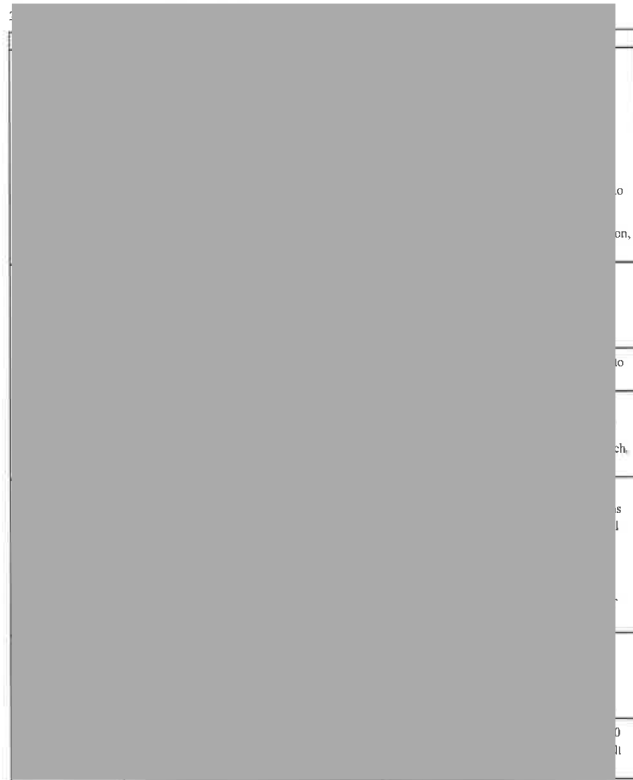
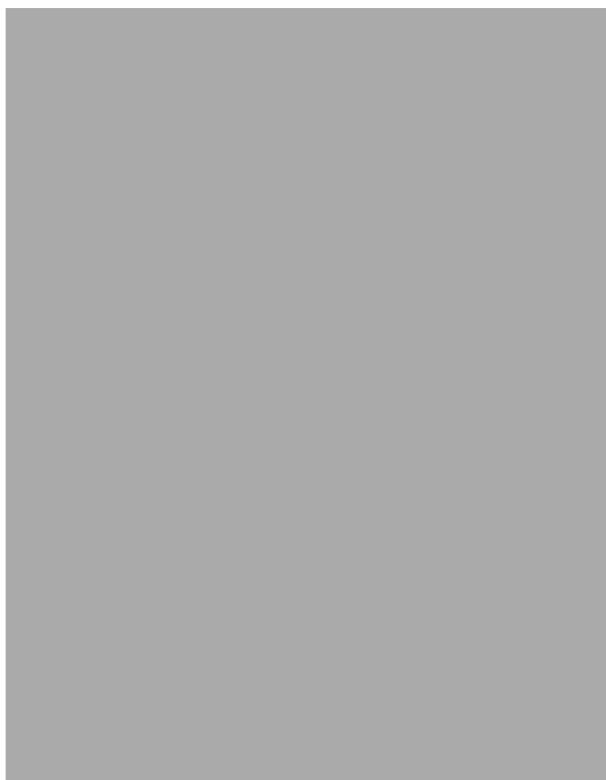


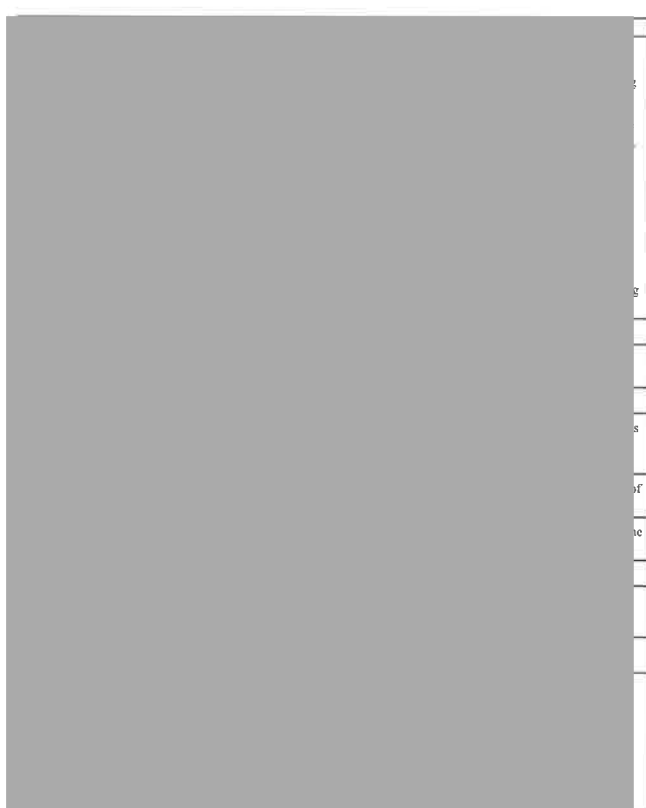
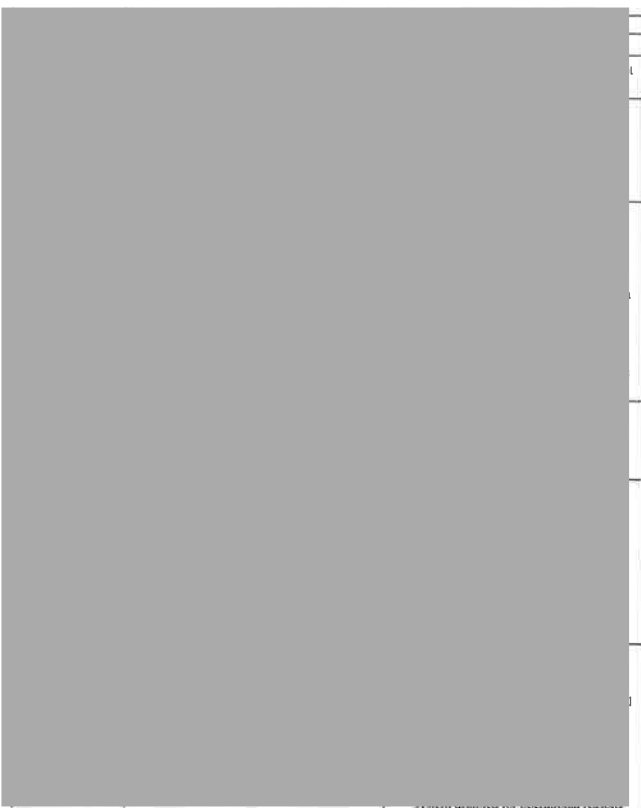
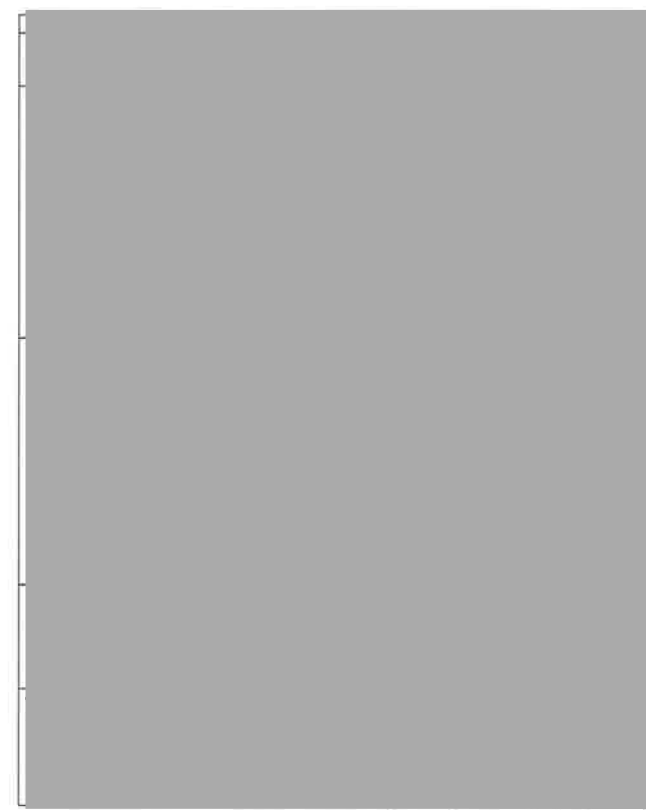
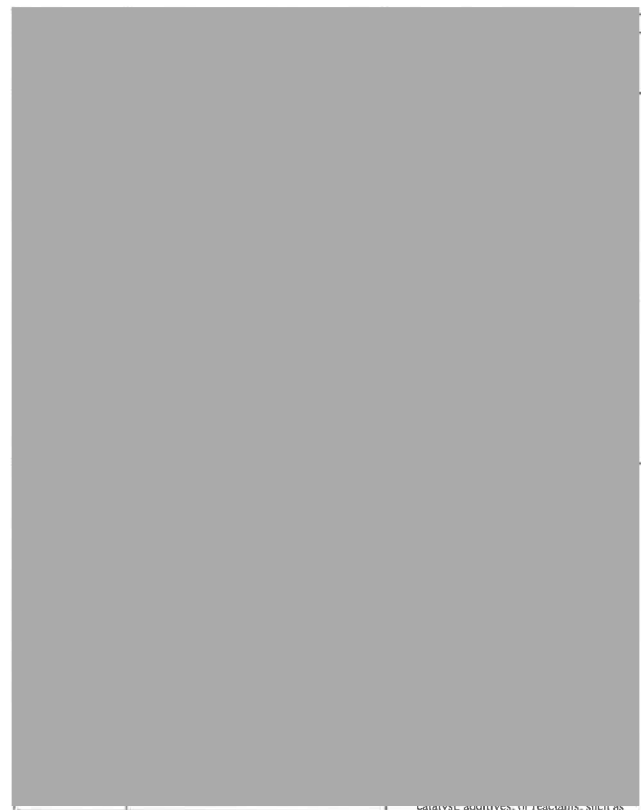
ภาคผนวก ข.67

Procedure of Management of Change

Table of Contents

	Page
1. Purpose/Objective.....	1
2. Scope	2
3. Roles and Responsibility	10
4. Workflow.....	15
5. Detailed Narrative of Workflow.....	16
6. Appendix	34





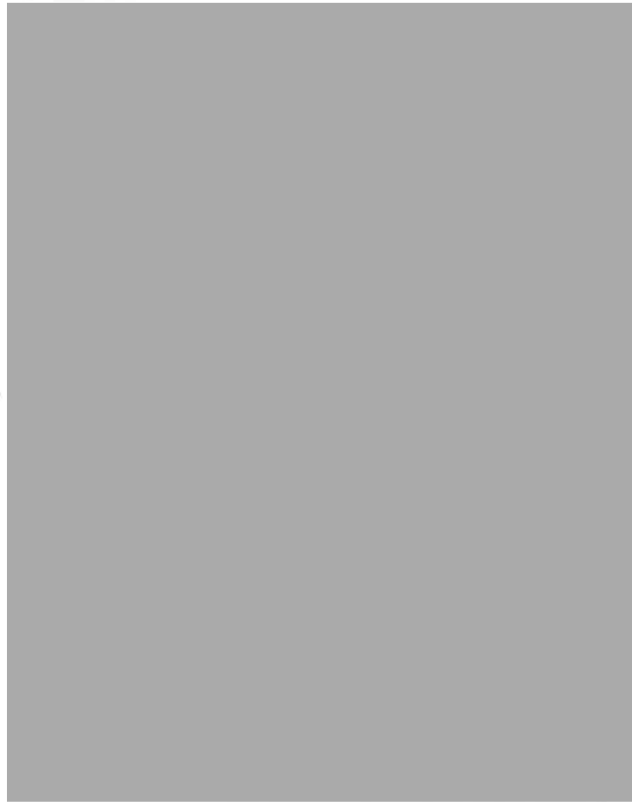
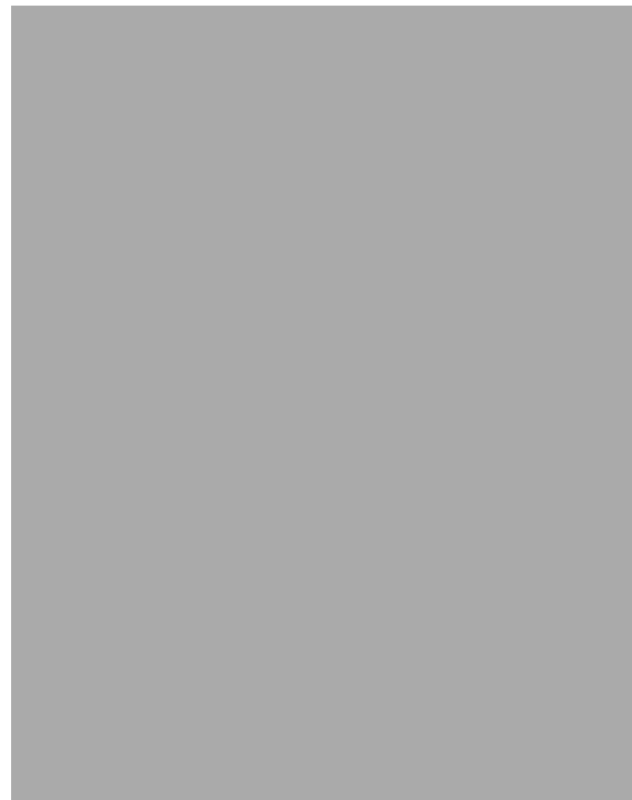


TABLE 1: R&R for MoC process







412 *Journal of Management Inquiry* 16(4)


Date: 03/01/2021

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GCC) and its subsidiaries (GCC Group) only. No information is allowed to be shown, disclosed, copy, re-use, reprinted, or disseminate this Confidential Information to any Third Parties without GCC's consent.

☐ All risk mitigation actions are completed

Date: 03/01/2021

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within Dentsu Global Communications Public Company Limited (GCL) and its subsidiaries (GCL Group) only. It is not to be shared with Analysts, Investors, or any other individuals or entities who are not part of the GCL Group. This Document is not to be used for any purpose other than the purpose for which it was prepared.



Date: 03/01/2021

This Document is Confidential, Proprietary, and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, reproduce, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

Date: 03/01/2021

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (PGC) and its subsidiaries (PGC Group) only. No retransmits are allowed to third parties. Services, items, quality, satisfaction, or statements of PTT Global Chemical are Confidential Information to the Third Parties without PGC's consent.

- Same as *Normal MoC*



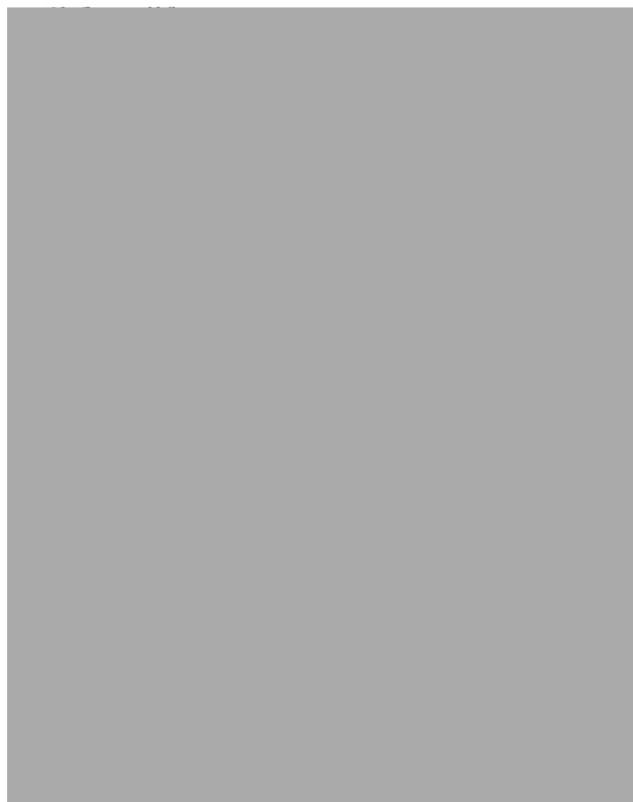
only. No responses are allowed to disclose, describe, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

5.2.4 Close Out

- Same as *Normal MoC* with some few different practices as the followings,
- Some *Temporary MoC* will require documentation to keep records of extra-ordinary




This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No responses are allowed to disclose, describe, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

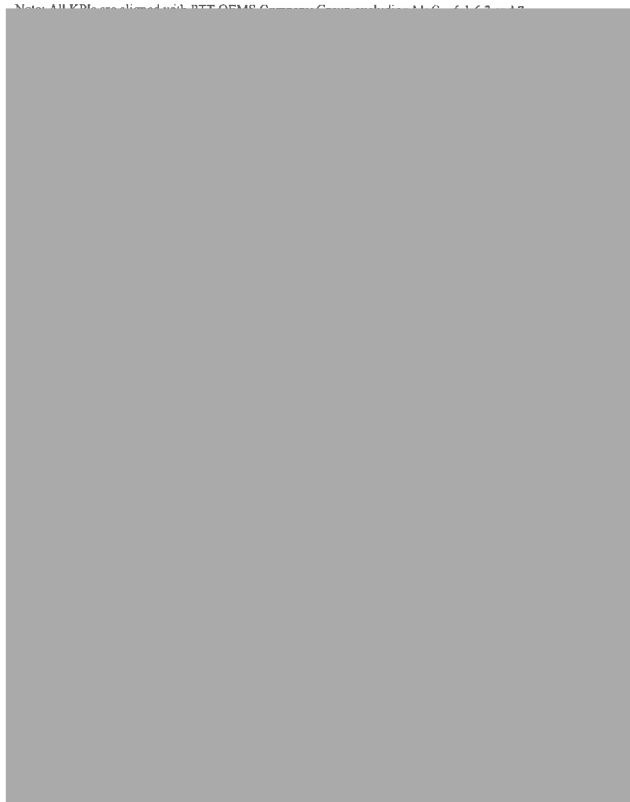


6.6 MoC Review Process



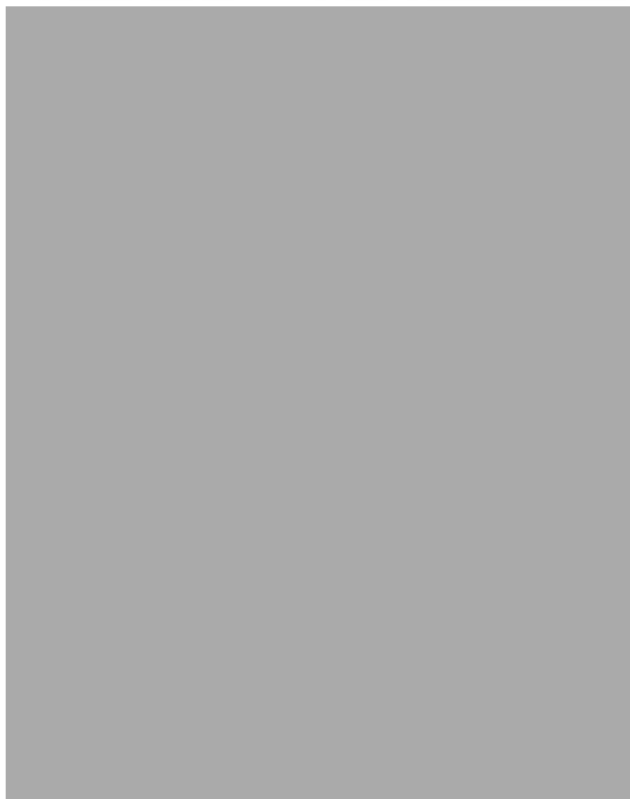
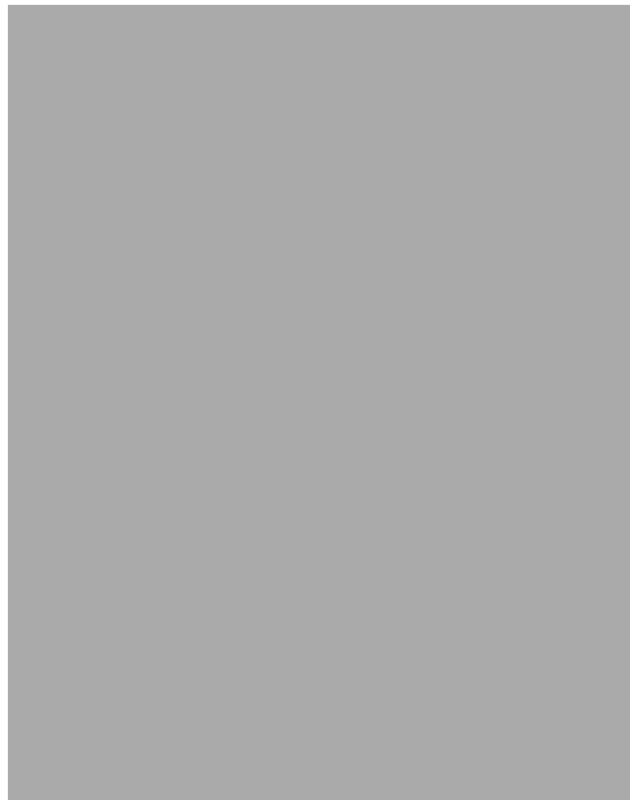
				Review
				Review
				Review
				Review
				Review
				Review
				Review
				Review
				Review
				Review

Note: All KPIs are aligned with PTT OEMS Company Governance MoC 6.1.6.3-1.2



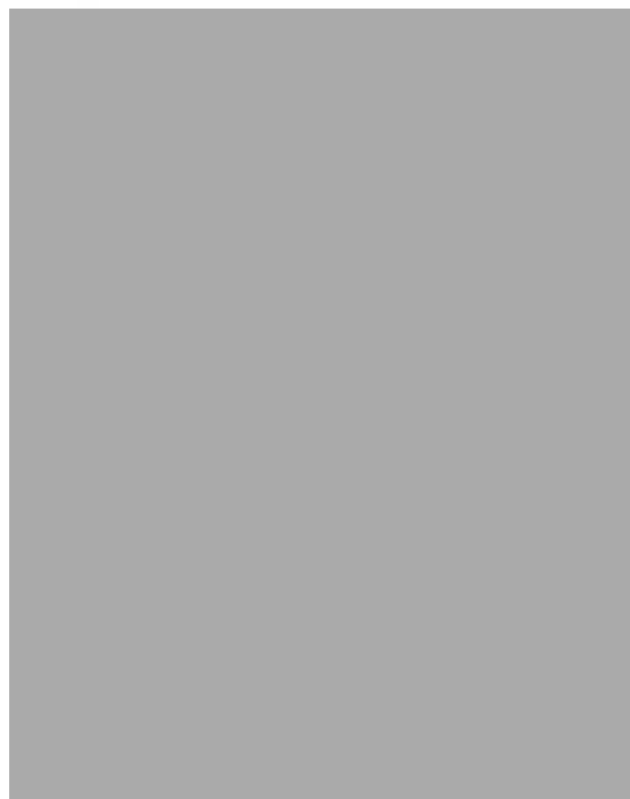


P-(TP-PM)-OEMS-002: Safety Critical Equipment (SCE) Management



o
as of
ble
nd/or
in
nal
ment
ated

ite,



S-
ial

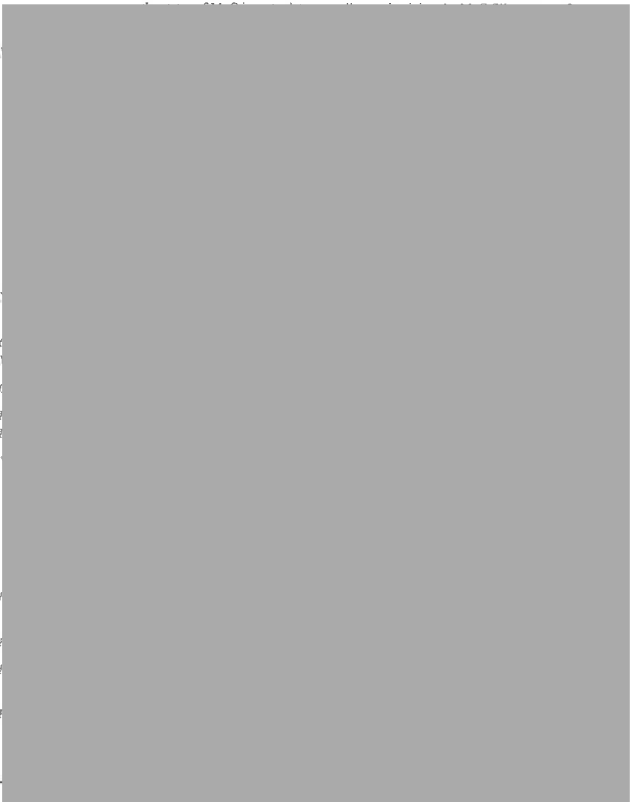
and
ed

Change Review Team *Change Review Team* is a multi-disciplinary team consisting of at least 6 (six) experienced people, It is typically composed of, but not limited to, the people participating in *BDRs (BDR)* at least *Hot Champion, Engineering*



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GCC) and its subsidiaries (GCC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GCC's consent.

MoC Admin *MoC Admin* means an Administrative Assistant for the MoC process, The responsibility of *MoC Admin* includes keeping the MoC Log and ensuring that



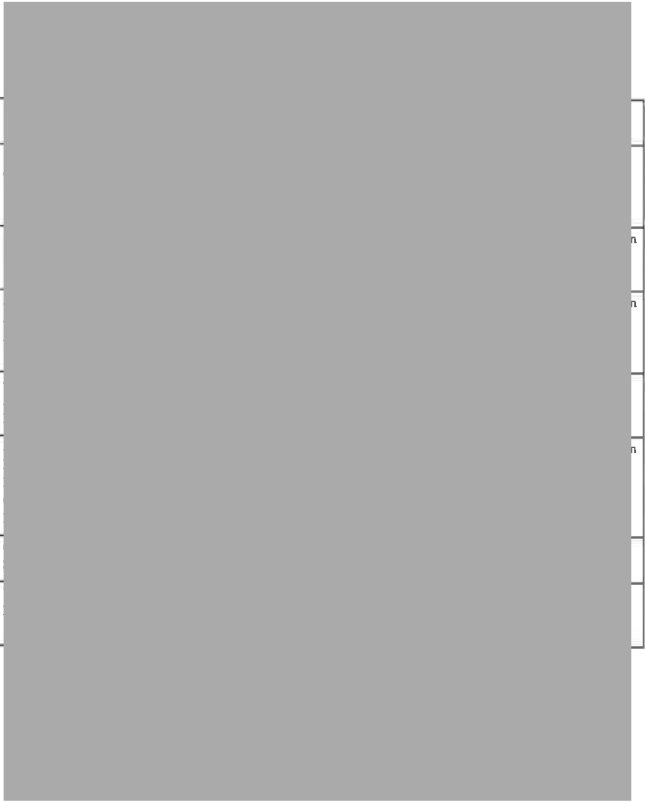
Revision No.: 2 Page 37 of 54 Date: 03/01/2021

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GCC) and its subsidiaries (GCC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GCC's consent.



Revision No.: 2 Page 38 of 54 Date: 03/01/2021

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GCC) and its subsidiaries (GCC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GCC's consent.



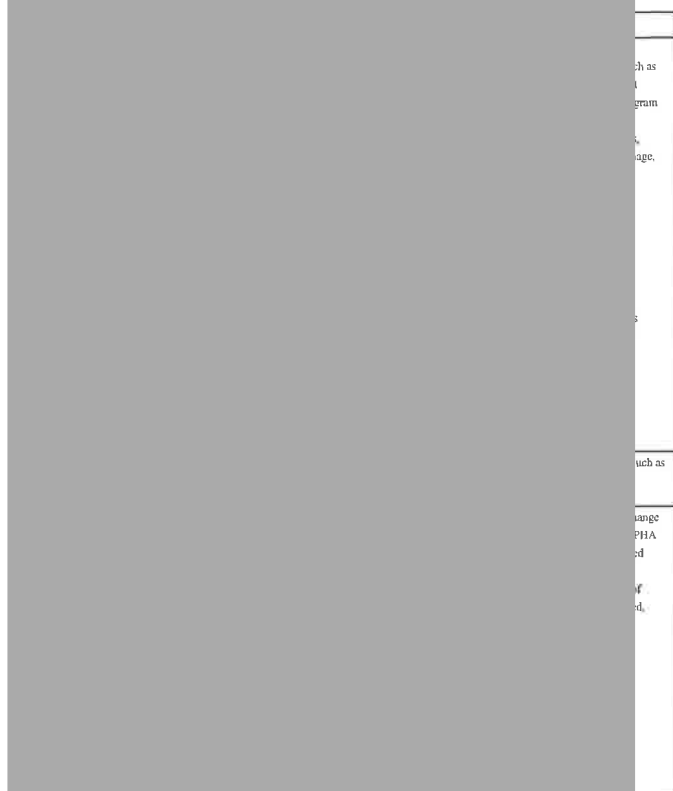
Revision No.: 2 Page 39 of 54 Date: 03/01/2021

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GCC) and its subsidiaries (GCC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GCC's consent.

6.2.2 MoC Part 2: Technical Review

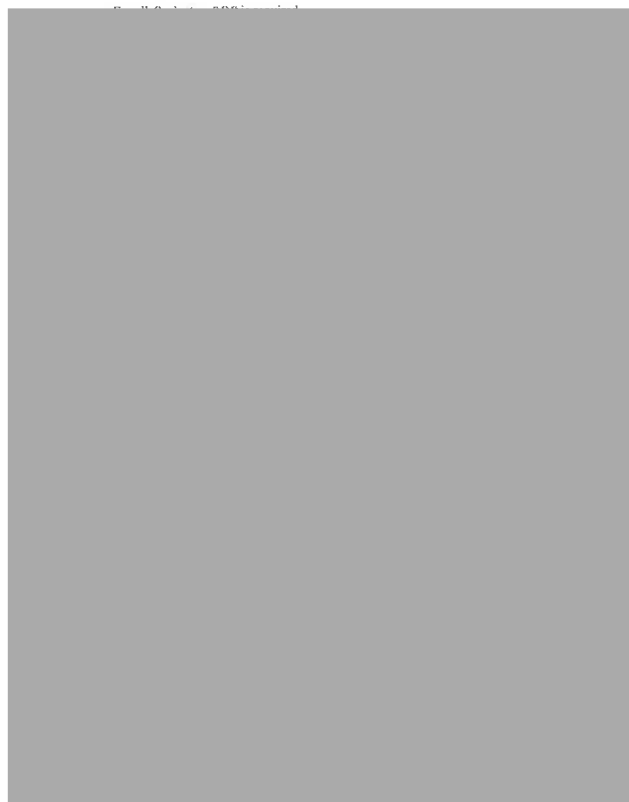


Details of BDP Process Table



MoC Champion and Change	MoC Champion and Change	MoC Champion and Change
[Redacted Content]		

- BDP (Basis of Design Package)





- Any recommendation that is not implemented must be explained



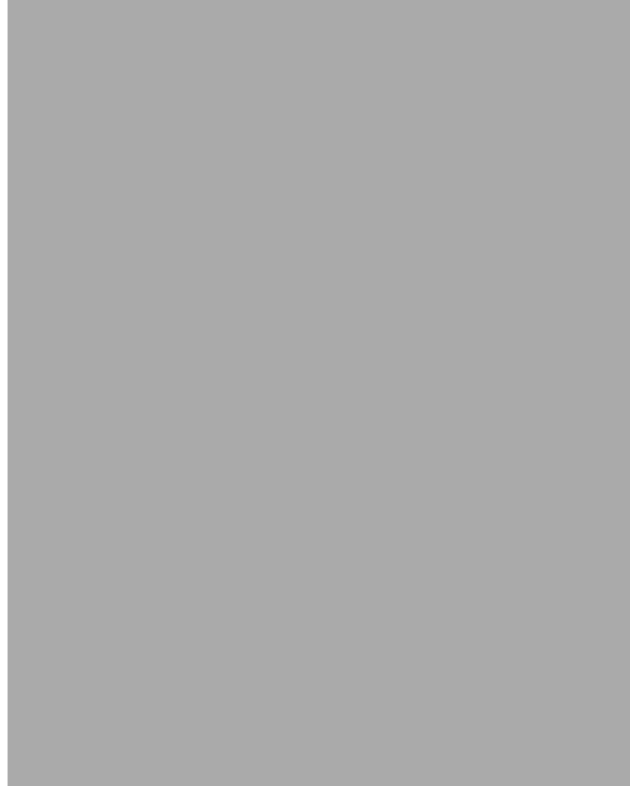
Storing and moving equipment



Health

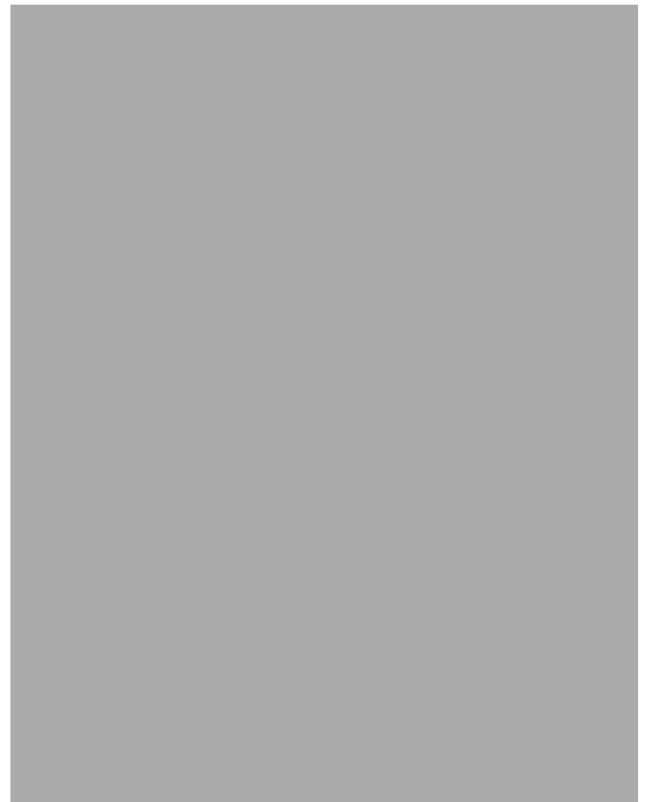


RCM (Reliability Centered Maintenance) Review



6.2.4 MoC Part 4: Close Out





Change Prevention G

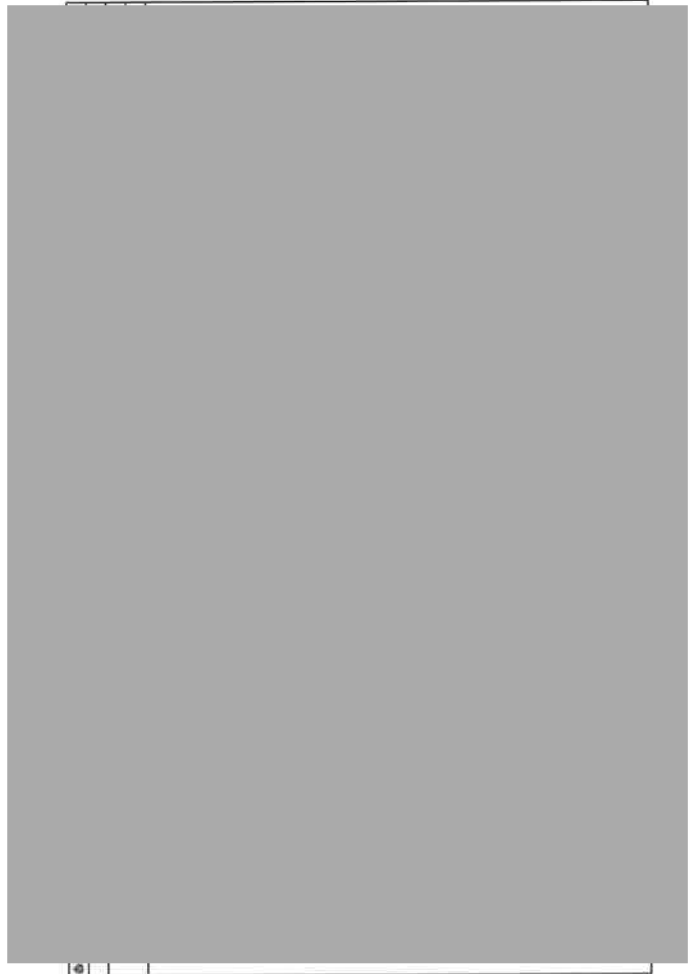
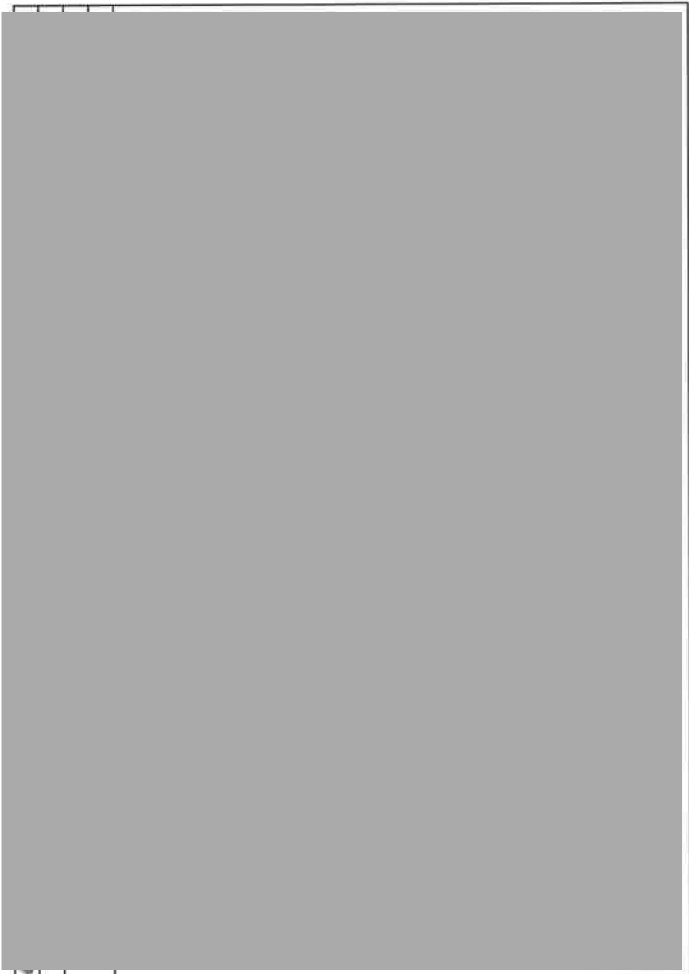
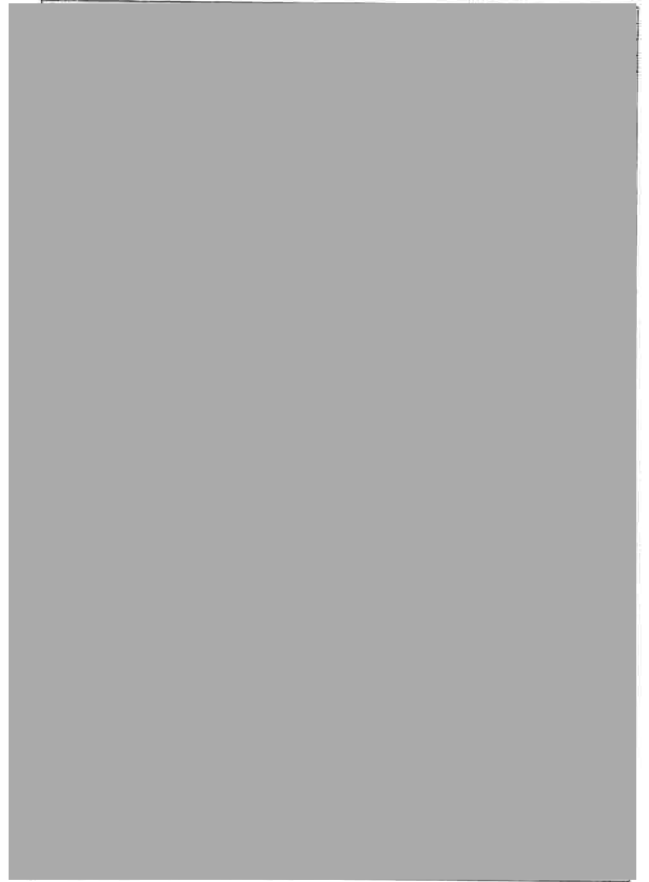


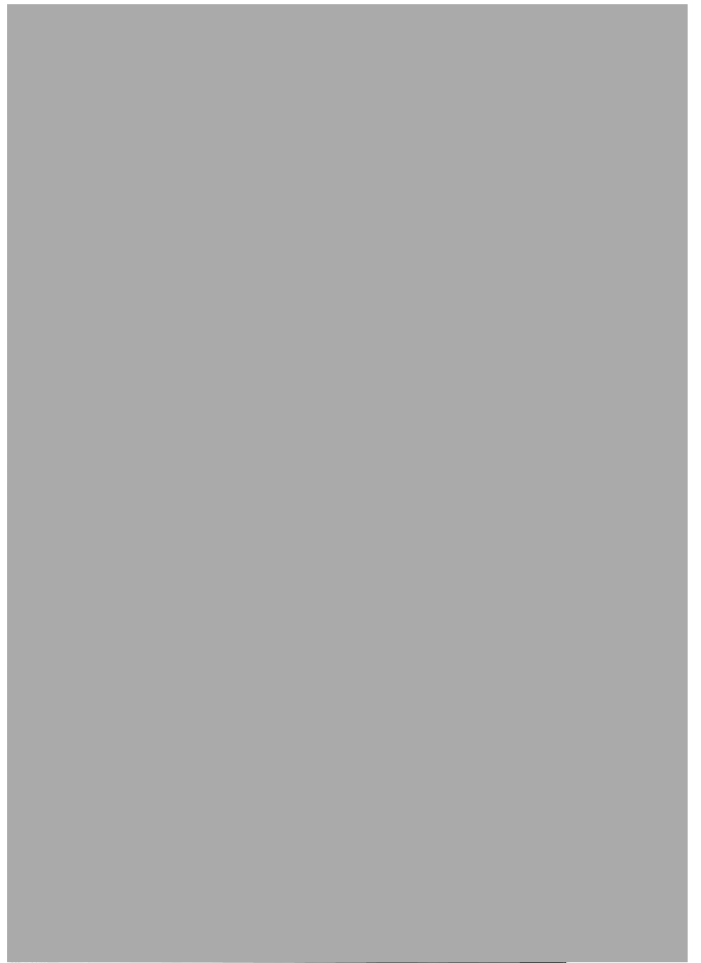
ภาคผนวก ข.68

เอกสารการประเมินระบบดับเพลิง
(ก่อนดำเนินการผลิตโรงผลิตโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2)

COMMISSIONING REPORT

COMMON FIRE WATER SOURCE FOR BOTH OLE1, OLE2



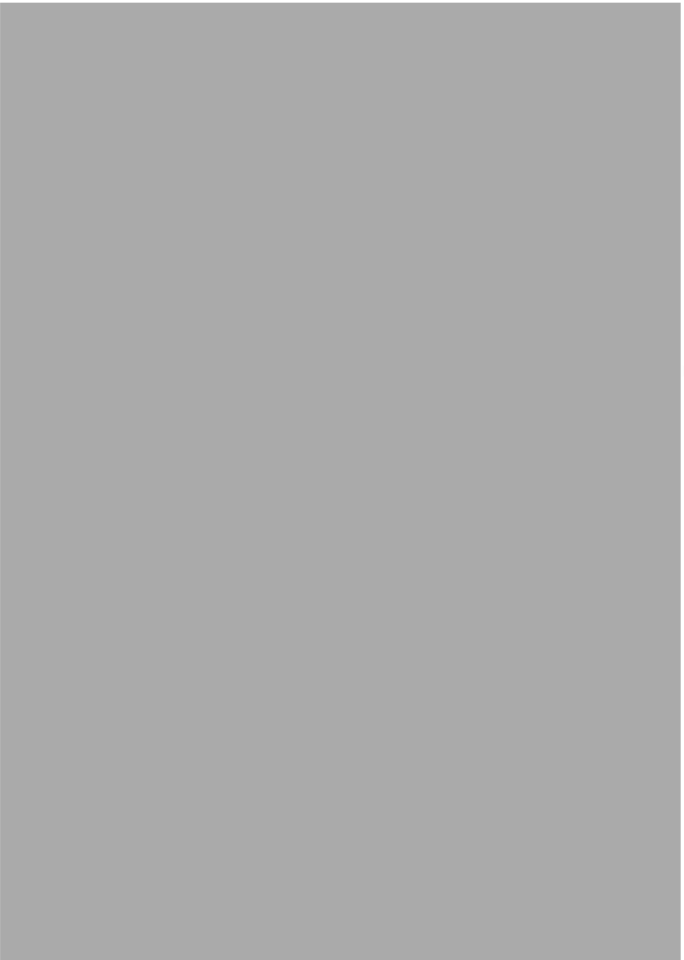
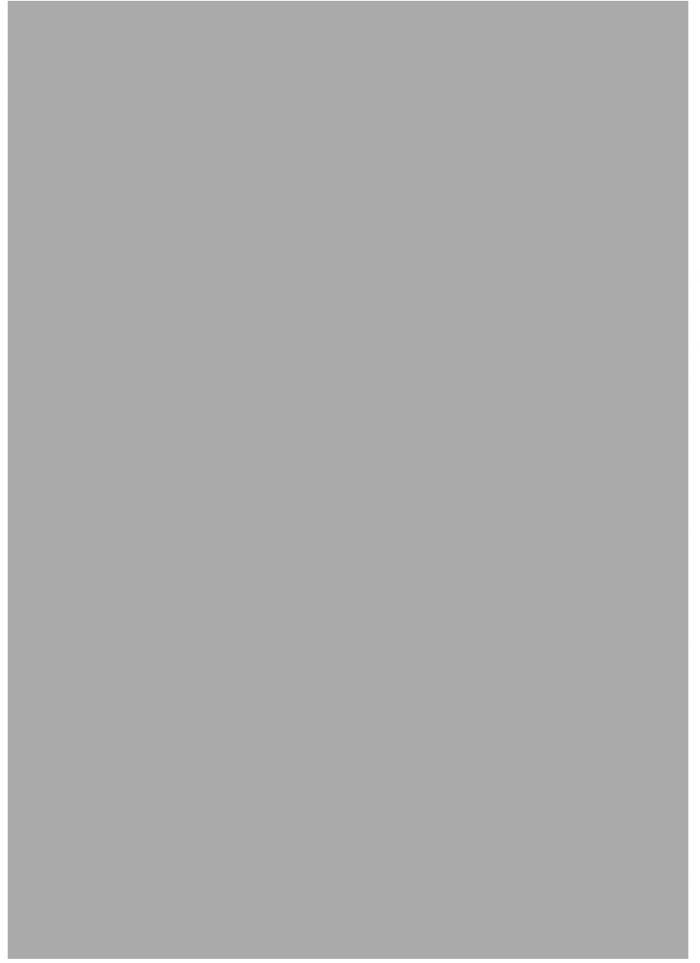


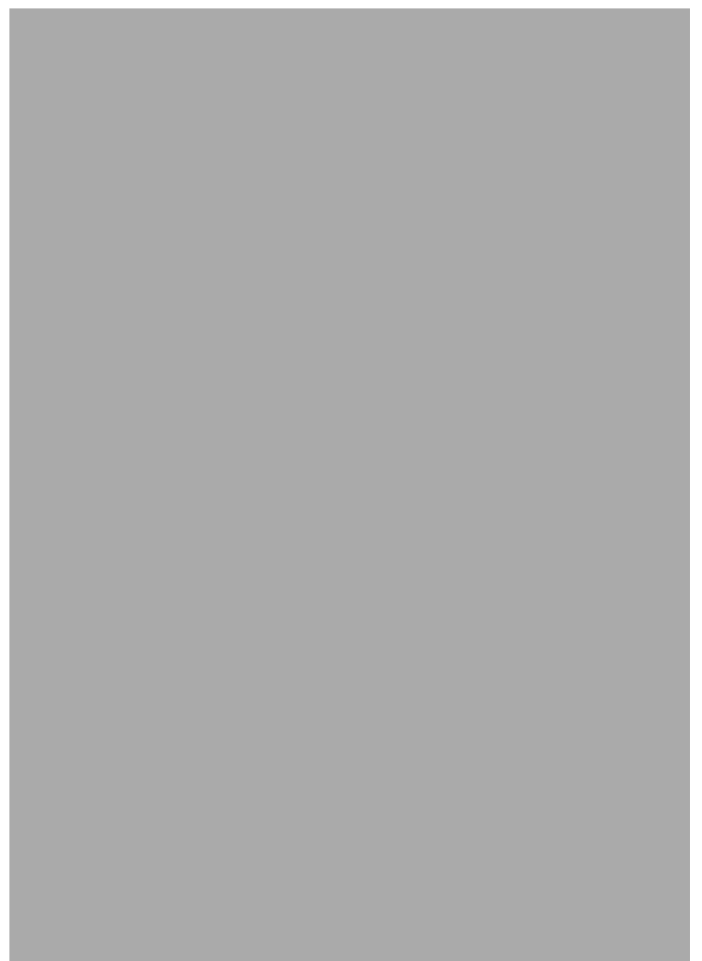
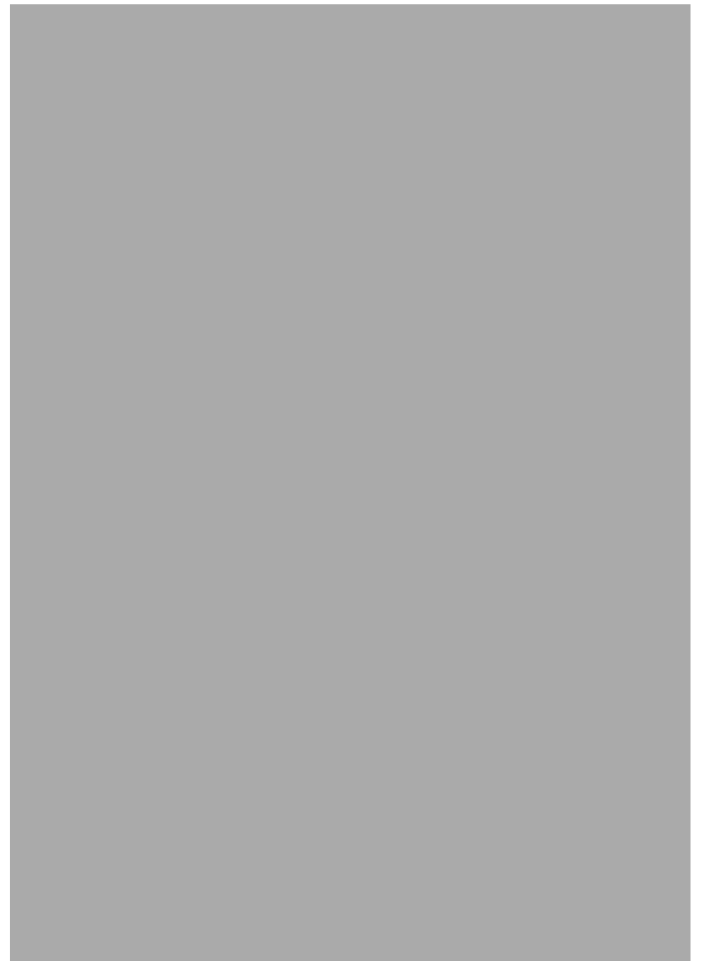
Study Report

HYDRAULIC CALCULATION REPORT

(STUDY REPORT)





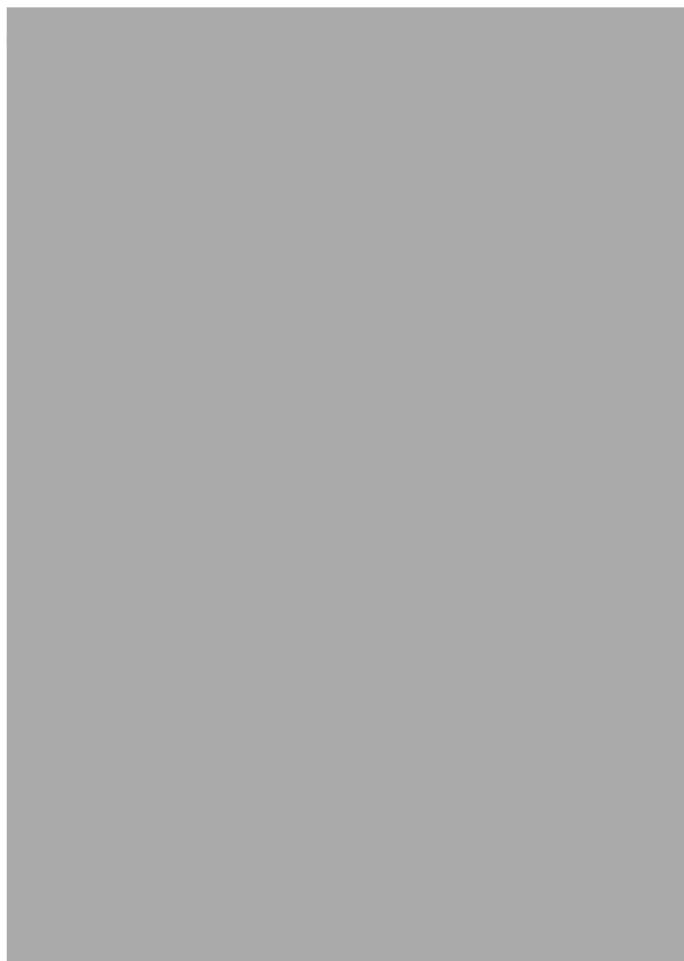


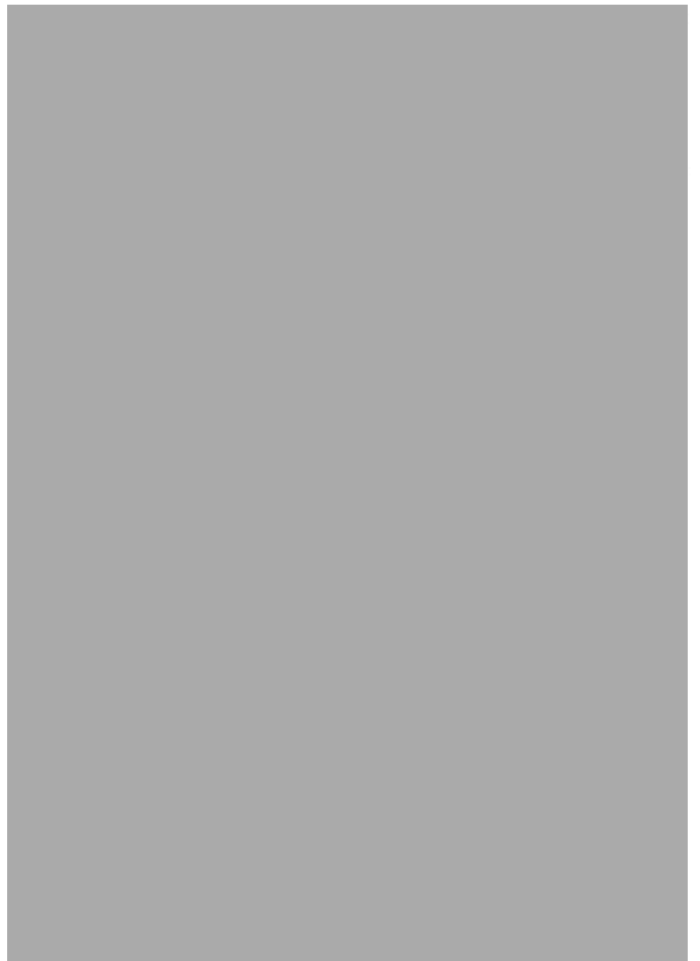
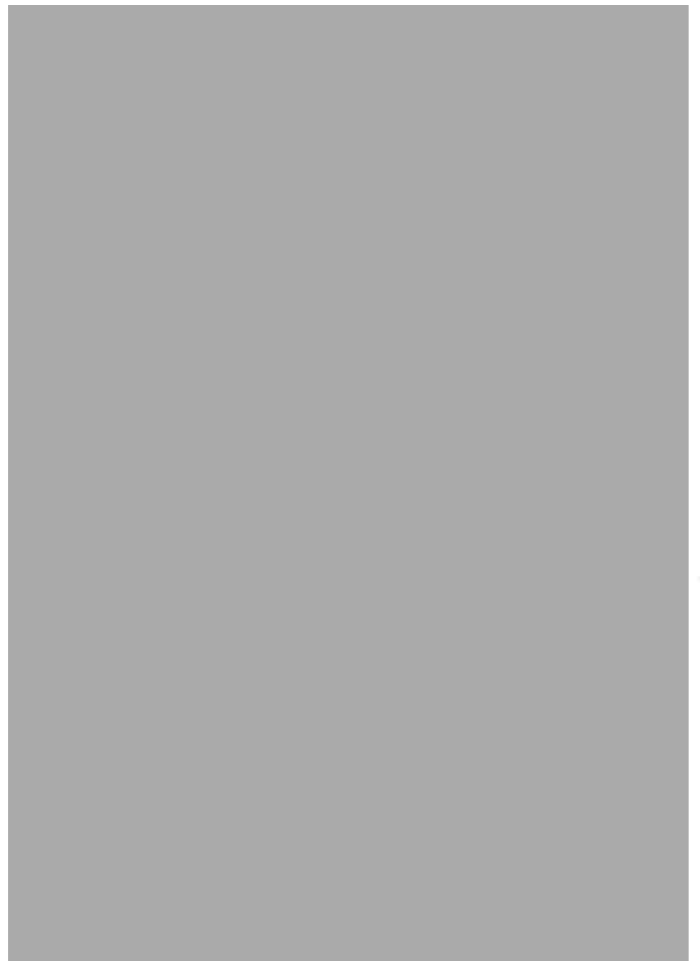
25 Nov 2019

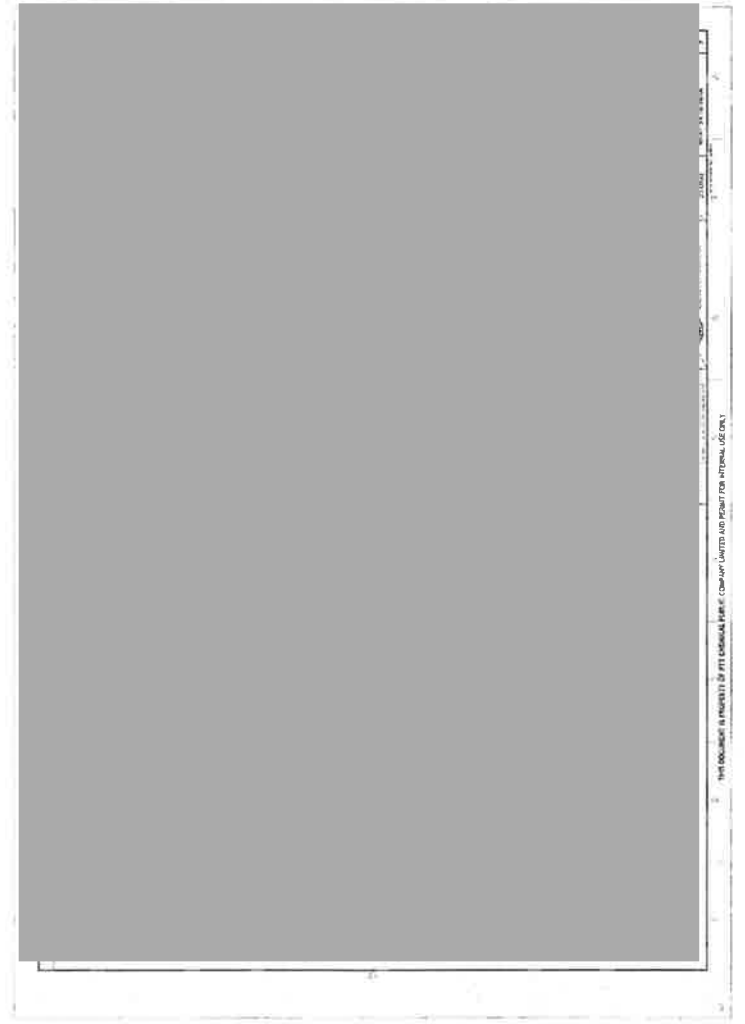
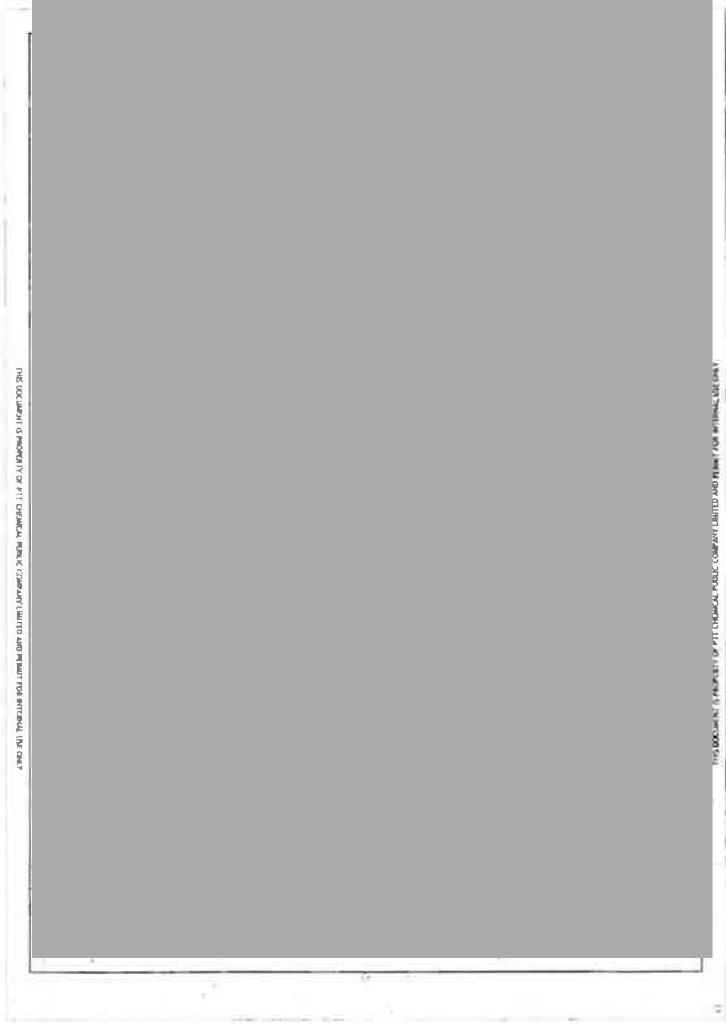
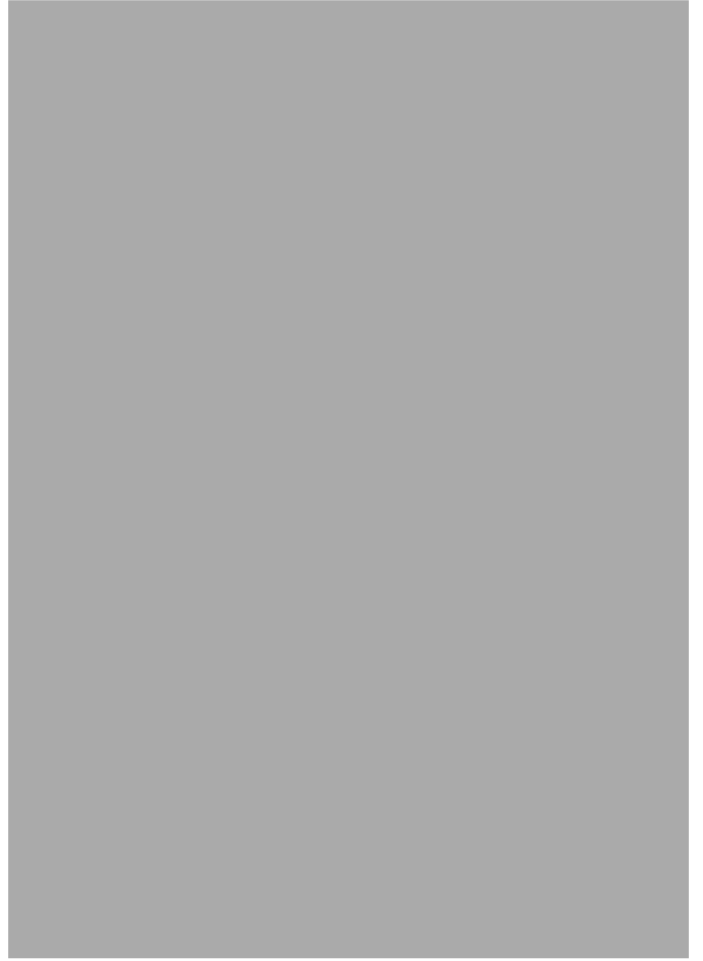
25 Nov 2019

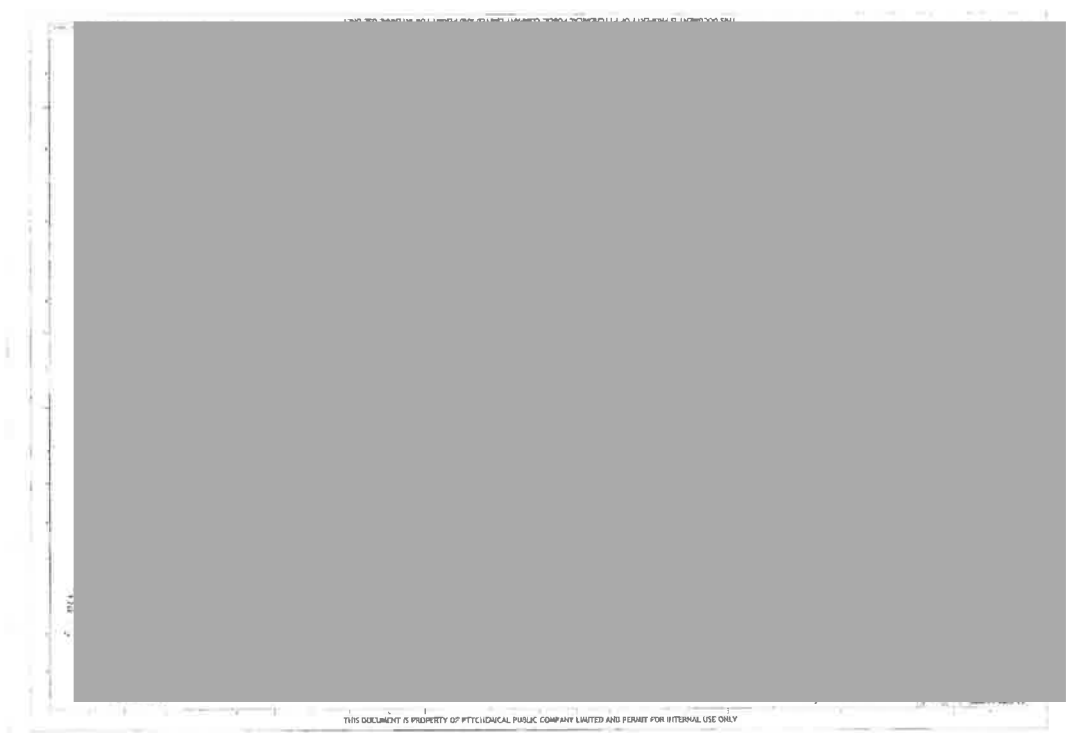


٤٢١٩









ภาคผนวก ข.69

เอกสารขั้นตอนดำเนินงาน
การควบคุมค่า VOCs ด้วยถังดักกลิ่น

สารบัญ

หน้า

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

Internal Use Only

ประกาศใช้ครั้งที่ 1

วันที่มีผลบังคับใช้: 26/04/2021

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และการนำเอกสารนี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ขอสงวนสิทธิ์ในสิ่งที่ปรากฏ และขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลที่เป็นปัจจุบัน และขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลที่เป็นปัจจุบัน



ประกาศใช้ครั้งที่ 1

หน้า 2 จาก 10

วันที่มีผลบังคับใช้: 26/04/2021

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และการนำเอกสารนี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ขอสงวนสิทธิ์ในสิ่งที่ปรากฏ และขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลที่เป็นปัจจุบัน และขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลที่เป็นปัจจุบัน

ประกาศใช้ครั้งที่ 1

หน้า 3 จาก 10

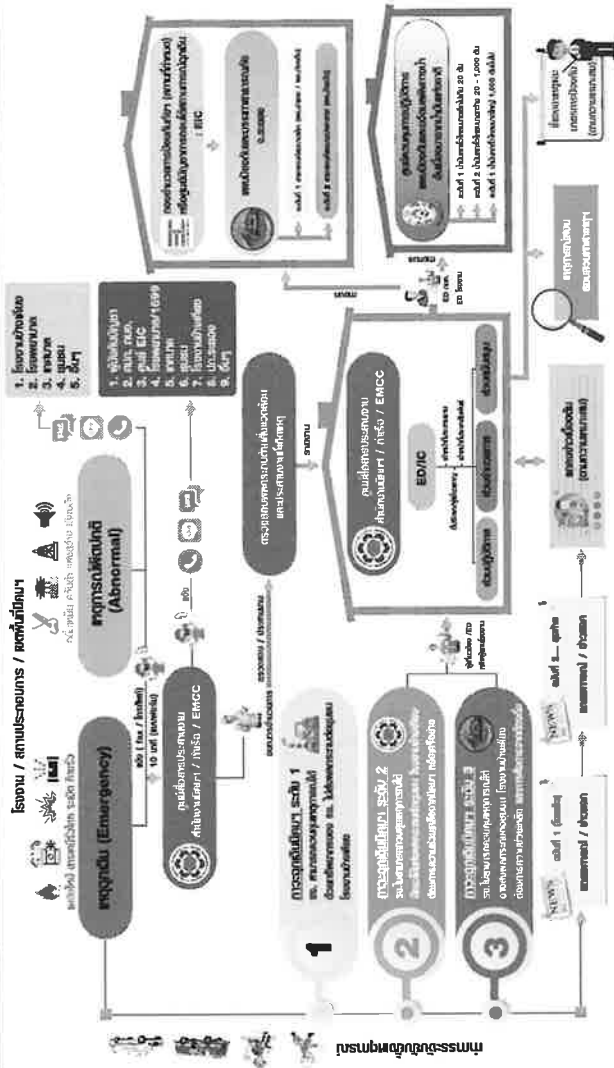
วันที่มีผลบังคับใช้: 26/04/2021

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และการนำเอกสารนี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ขอสงวนสิทธิ์ในสิ่งที่ปรากฏ และขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลที่เป็นปัจจุบัน และขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลที่เป็นปัจจุบัน

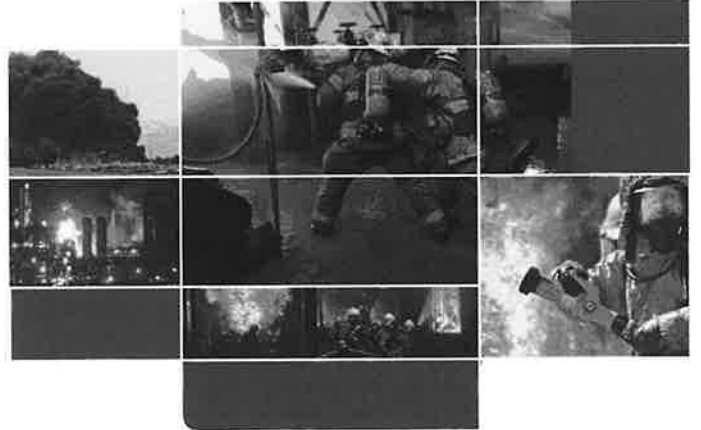


ภาคผนวก ข.70

แผนปฏิบัติการฉุกเฉินกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและ
ท่าเทียบเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด พ.ศ.2562



แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด พ.ศ.2562



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

1. ความจำเป็น

การเกิดอุบัติเหตุ อุบัติภัย หรือเหตุฉุกเฉินของโรงงานอุตสาหกรรมแต่ละครั้งก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อมและภาพลักษณ์ชื่อเสียง จึงจำเป็นต้องมีการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยให้เป็นมาตรฐาน การเตรียมความพร้อมในการปฏิบัติภาวะฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัยให้กับโรงงานอุตสาหกรรมในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง นับเป็นสิ่งที่สำคัญอย่างยิ่ง และต้องมีการประสานความร่วมมือในการดำเนินการขอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งทางด้านเครื่องมือ อุปกรณ์ ความรู้ และใช้ทรัพยากรในการตอบโต้สถานการณ์ รวมถึงระบบการติดต่อสื่อสาร การประชาสัมพันธ์ที่มีประสิทธิภาพ

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้จัดทำแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง พ.ศ. 2557 ซึ่งสอดคล้องกับพระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ.2550 และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินด้านสารเคมีและวัตถุอันตราย จังหวัดระยอง พ.ศ.2556 ซึ่งเป็นแผนหลักในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจากอุบัติเหตุสารเคมี ในพื้นที่มาบตาพุด และใช้งานอย่างต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน

เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน ประกอบกับกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยได้ทบทวนและจัดทำแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ ฉบับที่ 2558-2562 และจังหวัดระยองได้ทบทวนปรับปรุงแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินด้านสารเคมีและวัตถุอันตราย จึงเห็นควรต้องทำการปรับปรุงแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง พ.ศ. 2557 ให้สอดคล้องกับแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของหน่วยงานท้องถิ่นและชุมชนโดยรอบ ให้สามารถนำไปใช้ในการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน อย่างมีประสิทธิภาพ

2. วิสัยทัศน์

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง จัดทำขึ้น เพื่อใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติงาน ในการบริหารจัดการ การประสานความร่วมมือของทุกภาคส่วน ทั้งผู้ประกอบการ องค์กรภาครัฐ และชุมชน ในการประสานงาน การสั่งการและการติดต่อสื่อสาร เพื่อบริหารจัดการสถานการณ์ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้น ได้อย่างรวดเร็วมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับกฎหมาย และตอบสนองความต้องการของผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง

3. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นแนวทาง ในการปฏิบัติ การตอบโต้สถานการณ์ กรณีเกิดเหตุการณ์ผิดปกติและหรือเกิดเหตุฉุกเฉิน สำหรับกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด (Maabtapud Complex) เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติให้กับทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการลดความสูญเสียต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม ให้มีประสิทธิภาพ และตอบสนองความต้องการของผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง

4. ขอบเขต

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ฉบับนี้ มีขอบเขตครอบคลุมเขตพื้นที่ภายใต้การกำกับของกการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ดังนี้

- นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
- นิคมอุตสาหกรรมผาแดง
- นิคมอุตสาหกรรมดับลิ่วเอเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
- นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย
- นิคมอุตสาหกรรมอาร์ โอ แอล
- ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

ทั้งนี้นอกจากเกี่ยวข้องกับกิจกรรม การประกอบกิจการภายในพื้นที่โรงงานของผู้ประกอบการโดยตรงแล้วรวมถึงกิจกรรมการขนส่งทางท่อ ทางรถยนต์ ทางเรือ ทางรถไฟ ของโรงงาน/ผู้ประกอบการในพื้นที่นิคมฯ ซึ่งหากเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น จะส่งผลกระทบต่อโรงงาน เส้นทางการขนส่ง รวมถึงคลองสาธารณะและ/หรือคลองระบายน้ำในพื้นที่ ที่มีรวมสอดคล้องกับบทบาทการกำกับดูแลตาม พ.ร.บ.ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ.2550 โดยไม่รวมสิ่งกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในทะเล เช่น น้ำมันหรือสารเคมีรั่วไหลลงทะเล ที่อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของกรมเจ้าท่า ตามแผนป้องกันและจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ



5. เป้าหมาย / ภารกิจ

- 5.1 เพื่อป้องกันและบรรเทาผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน สภาพแวดล้อมและภาพลักษณ์ชื่อเสียงของโรงงานและนิคมอุตสาหกรรมในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ผิดปกติและ/หรือภาวะฉุกเฉินจากสารเคมีและวัตถุอันตรายให้น้อยที่สุด
- 5.2 เพื่อเป็นศูนย์กลางในการสื่อสาร การควบคุม การสื่อสาร และการประสานงาน เมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติและ/หรือภาวะฉุกเฉินขึ้น ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดไปยังหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้อง
- 5.3 เพื่อเป็นศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม เมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติและ/หรือภาวะฉุกเฉินในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

6. นิยามศัพท์

- 6.1 ภัย (Hazard) หมายถึง สถานการณ์หรือสิ่งที่ก่อให้เกิดอันตราย อันส่งผลกระทบต่อ การบาดเจ็บ เสียชีวิต ทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อมและสิ่งแวดล้อม ซึ่งหมายถึงถึงภัยธรรมชาติ ภัยที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์และภัยจากเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 6.2 อุบัติการณ์ (Incident) หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยมิคาดคิดหรือวางแผนให้เกิด ของโรงงาน ในระดับที่ก่อให้เกิด ความเข้าใจผิด และ/หรือ ความเดือดร้อนรำคาญต่อโรงงานข้างเคียง ชุมชน ราชการ หรือเสียภาพลักษณ์ชื่อเสียง ของ กบอ. เช่น เหตุการณ์หมิ่น เสียงดัง ครั่นคร้าน แสงสว่าง ความร้อน น้ำเสีย/สารเคมีลงคลองสาธารณะ เหตุการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อคลองสาธารณะที่ไม่ปรากฏชัดว่าเกิด เหตุการณ์อะไร แต่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เป็นต้น
- 6.3 ภาวะฉุกเฉิน (Emergency) หมายถึง อุบัติการณ์ที่มีอันตรายหรือสภาวะที่มีอันตราย แสงสูง ที่เกิดขึ้นแล้วส่งผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม หรือเป็นสภาวะที่เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถ ควบคุมให้อยู่ในสภาวะปกติได้ในเวลาอันจำกัด เช่นเพลิงไหม้ระเบิด สารเคมีรั่วไหล เป็นต้น
- 6.4 กบอ. (EAT) หมายถึง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 6.5 ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring Control Center: EMCC) หมายถึง ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นศูนย์รวบรวมข้อมูล ทางด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ซึ่งตั้งอยู่ที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
- 6.6 ศูนย์บัญชาการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินและกระจายข่าว (Emergency Incident Command Center : EIC) หมายถึง ศูนย์บัญชาการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินและกระจายข่าว เป็นศูนย์ เฝ้าระวังและติดตามผลกระทบความปลอดภัยและด้านสิ่งแวดล้อมรวมถึงเป็นศูนย์บัญชาการตอบโต้ สถานการณ์ฉุกเฉิน ซึ่งตั้งอยู่ที่สำนักงานเทศบาลเมืองมาบตาพุด

- 6.8 ศูนย์สื่อสารประสานงานของนิคมอุตสาหกรรม หมายถึง ศูนย์สื่อสารและประสานงาน ของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่และสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรม ได้แก่ นิคมอุตสาหกรรมดับเพลิงขอ ต่อวันออก (มาบตาพุด) นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ศูนย์ประสานงานและอำนวยความสะดวกในการ เดินทาง (VTMS) เป็นต้น
- 6.9 ผู้บัญชาการเหตุการณ์/ผู้อำนวยการ (IC: Incident Commander) หมายถึง ผู้ว่า ราชการจังหวัด (ผู้อำนวยการจังหวัด) นายอำเภอ (ผู้อำนวยการอำเภอ) นายกเทศมนตรี / นายก อบต. (ผู้อำนวยการท้องถิ่น)
- 6.10 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED: Emergency Director) หมายถึง ผู้อำนวยการ สูงสุดของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่ ซึ่งมีหน้าที่ควบคุมและอำนวยความสะดวกในการควบคุมเหตุการณ์ ร่วมกับ ED ของโรงงาน/สถานประกอบการ และหรือ ผู้อำนวยการท้องถิ่น/อำเภอ/จังหวัด ตามแผนปฏิบัติการภาวะ ฉุกเฉินด้านสารเคมีและวัตถุอันตรายจังหวัดระยอง
- 6.11 ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ (OC: On-scene Commander) หมายถึง ผู้ทำหน้าที่ ควบคุมสั่งการหรือสนับสนุนช่วยเหลือในการรับเหตุ ณ จุดเกิดเหตุของโรงงาน/สถานประกอบการ
- 6.12 ผู้ควบคุมสั่งการร่วม (Unified Command) หมายถึง ผู้บริหารหรือหัวหน้าหน่วย ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (Emergency Service Unit) ซึ่งได้เข้าทรัพยากรและกำลังที่มีปฏิบัติการในการตอบโต้ ร่วมกับ OC พื้นที่ ตามคำสั่งหรือคำร้องขอของ OC ED หรือ IC เพื่อทำหน้าที่ร่วมกันในการควบคุมสั่งการ สื่อสารและประสานงานกับทีมปฏิบัติการของตนเอง ตามภารกิจและความเร่งด่วนที่ได้รับมอบหมายจาก OC
- 6.13 ผู้ประสานงาน (MC: Mutual Aid Coordinator) หมายถึง เจ้าหน้าที่ กบอ.หรือผู้ ได้รับมอบหมายเพื่อทำหน้าที่ประสานงานกับหน่วยสนับสนุนจากภายนอก ในการรวบรวมข้อมูลการสนับสนุน และช่วยเหลือจากหน่วยงานต่างๆ
- 6.14 FC (Fire Chief) หมายถึง ผู้ทำหน้าที่เป็นหัวหน้าชุดดับเพลิง ทำหน้าที่ควบคุม บัญชาการและสั่งการหัวหน้าชุดดับเพลิงที่เกิดเหตุ โดยปฏิบัติภายใต้คำสั่งของ OC
- 6.15 FL (Fire Leader) หมายถึง ผู้ทำหน้าที่เป็นหัวหน้าพนักงานดับเพลิง ทำหน้าที่ควบคุม พนักงานดับเพลิง โดยรับคำสั่งจาก FC
- 6.16 FT (Fire Team) หมายถึง ทีมดับเพลิงกู้ภัย ทำหน้าที่ดับเพลิง ภายใต้คำสั่งจาก FL
- 6.17 PMC (Plant Manager Club) หมายถึง ชมรมผู้จัดการโรงงานนิคมอุตสาหกรรม พื้นที่มาบตาพุดและใกล้เคียง
- 6.18 MPR (Map Ta Phut Public Relation) หมายถึง ชมรมประชาสัมพันธ์กลุ่ม โรงงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดและใกล้เคียง
- 6.19 EMAG (Emergency Mutual Aid Group) หมายถึง กลุ่มความร่วมมือช่วยเหลือ ฉุกเฉิน ซึ่งเป็นกรรมาธิการของทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินในกลุ่มโรงงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดและ ใกล้เคียง
- 6.20 ESEC (HEIE Safety and Environmental Club) หมายถึง ชมรมความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมดับเพลิงขอ ต่อวันออก (มาบตาพุด)
- 6.21 การแจ้ง หมายถึง การติดต่อเพื่อบอกกล่าวสิ่งที่เกิดขึ้นผ่านทางช่องทางที่มีหรือสะดวก ที่สุด เช่น การแจ้งโดยผ่านทางวิทยุสื่อสาร สถานีวิทยุกระจายเสียง สถานีข่าวด่วน โทรศัพท์ โทรสาร



แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง พ.ศ.2562
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หน้า 3

จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ข้อความทางอิเล็กทรอนิกส์ (SMS) LINE ทรายนัดประกาศ อย่างหนึ่งอย่างใดหรือ มากกว่าเพื่อให้ผู้รับแจ้งทราบ

- 6.22 การรายงาน หมายถึง การบอกกล่าวหรือมอบข้อมูลในสิ่งที่เกิดขึ้นผ่านทางช่องทาง และด้วยวิธีการที่กำหนดอย่างมีรูปแบบ เช่น เอกสารรายงาน จดหมายอิเล็กทรอนิกส์
- 6.23 ผู้ประกอบการขนส่ง หมายถึง ผู้ที่ทำการขนส่งวัตถุอันตราย หรือผลิตภัณฑ์ หรือกาก อุตสาหกรรม หรือผู้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ให้กับโรงงาน หรือผู้ประกอบการ หรือบริษัทหรือหน่วยงานที่มี ขอบเขตและการประกอบกิจการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด, นิคมอุตสาหกรรมดับเพลิงขอ ต่อวันออก (มาบตาพุด) นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย นิคมอุตสาหกรรมผาแดง นิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล และท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
- 6.24 วิทยุสื่อสารระบบทรังก์โมบาย (trunk mobile) หมายถึง วิทยุสื่อสาร ที่ บจก.กสท โทรคมนาคม เป็นผู้ให้บริการในการให้ใช้สัญญาณ เพื่อความคล่องตัวในการประสานงานกันในการเกิดภาวะ ฉุกเฉิน และ กบอ. ใช้เป็นช่องทาง ในการประกาศข่าว หรือให้ความช่วยเหลือและแจ้งเหตุต่าง ๆ ในกลุ่มนิคม อุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง



แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง พ.ศ.2562
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หน้า 4

7. การจัดระดับเหตุการณ์ผิดปกติ และภาวะฉุกเฉิน

เพื่อให้การกำหนดระดับภาวะฉุกเฉินของกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่ มาบตาพุด สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินด้านสารเคมีและวัตถุอันตรายจังหวัดระยอง และ สอดคล้องกับลักษณะเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในพื้นที่กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด กบอ.จึงกำหนดระดับ เหตุการณ์ผิดปกติและความรุนแรงของภาวะฉุกเฉิน ดังต่อไปนี้

7.1 เหตุการณ์ผิดปกติ (Abnormal)

หมายถึง อุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโรงงาน ในระดับที่ก่อให้เกิดความ เข้าใจผิด และ/หรือความเดือดร้อนรำคาญต่อโรงงานข้างเคียง ชุมชน ราชการ หรือเสียภาพลักษณ์ชื่อเสียง ของ กบอ. เช่น เหตุการณ์หมิ่น เสียงดัง ครั่นคร้าน แสงสว่าง ความร้อน น้ำเสีย หรือเหตุการณ์ที่ไม่ปรากฏชัดเจ นแต่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

7.2 ภาวะฉุกเฉิน นิคมอุตสาหกรรมระดับ 1

หมายถึง ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในโรงงาน/สถานประกอบการ หรือตามเส้นทางขนส่งหรือ แนวท่อส่งผลิตภัณฑ์ ซึ่งโรงงาน/สถานประกอบการ สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ด้วยกำลังคนและเครื่องมือ อุปกรณ์ของโรงงาน หรือในพื้นที่ โดยไม่ส่งผลให้เกิดอันตรายต่อชีวิต ทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม และ/หรือสาธารณะ ซึ่งต้องร้องขอหรือได้รับการ สนับสนุนทรัพยากรในการควบคุมเหตุการณ์จากเครือข่ายที่มีขีดความสามารถที่ต่ำกว่า หรือจากสำนักงานนิคม อุตสาหกรรมพื้นที่ หรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรม

7.2 ภาวะฉุกเฉิน นิคมอุตสาหกรรมระดับ 2

หมายถึง ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในโรงงาน/สถานประกอบการ หรือตามเส้นทางขนส่งหรือ แนวท่อส่งผลิตภัณฑ์ ซึ่งโรงงาน/สถานประกอบการ ไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ด้วยกำลังคนและเครื่องมือ อุปกรณ์ของโรงงานที่วางแผนเตรียมการไว้ และเหตุการณ์มีแนวโน้มที่จะส่งผลให้เกิดอันตรายต่อชีวิต ทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม ของชุมชนและ/หรือโรงงานข้างเคียง และ/หรือสาธารณะ ซึ่งต้องร้องขอหรือได้รับการ สนับสนุนทรัพยากรในการควบคุมเหตุการณ์จากเครือข่ายที่มีขีดความสามารถที่ต่ำกว่า หรือจากสำนักงานนิคม อุตสาหกรรมพื้นที่ หรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรม

7.3 ภาวะฉุกเฉิน นิคมอุตสาหกรรมระดับ 3

หมายถึง ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในโรงงาน/สถานประกอบการ หรือตามเส้นทางขนส่ง หรือแนวท่อส่งผลิตภัณฑ์ ซึ่งโรงงาน/สถานประกอบการ ไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ด้วยกำลังคนและ เครื่องมืออุปกรณ์ของโรงงานที่วางแผนเตรียมการไว้ และเหตุการณ์มีแนวโน้มที่จะส่งผลให้เกิดอันตรายต่อ ชีวิตทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม และ/หรือโรงงานข้างเคียง และ/หรือสาธารณะ ซึ่งต้องร้องขอหรือได้รับการ สนับสนุนทรัพยากรในการควบคุมเหตุการณ์จากเครือข่ายที่มีขีดความสามารถที่ต่ำกว่า หรือจากสำนักงานนิคม อุตสาหกรรมพื้นที่ หรือจากหน่วยงานต่าง ๆ หรือจากกรมเจ้าท่า กรณีเหตุมีแนวโน้มว่าไหลลงทะเล



แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง พ.ศ.2562
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หน้า 5



แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง พ.ศ.2562
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หน้า 6

8. การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติและหรือเกิดภาวะฉุกเฉิน

8.1 เหตุการณ์ผิดปกติ และหรือเกิดภาวะฉุกเฉิน นิคมอุตสาหกรรมระดับ 1

บทบาทความรับผิดชอบของผู้ประกอบการ

1) ผู้ประกอบการจะต้องทำภาระงานที่ยิ่งและควบคุมเหตุการณ์ผิดปกติและเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นเพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นอย่างมีกำลังความสามารถ พร้อมทั้งในเชิงเหตุและงานสารสนเทศทางอื่น มีกำลังสำนักงานรับผิดชอบเหตุการณ์หรือสำนักงานที่เอื้อต่อสหกรณ์มาพบปะพูดคุยและสนับสนุนการวิจัยและการควบคุมเหตุการณ์เชิงเทคนิค (EMC) ตามข้อบังคับที่กำหนด ภายใน 10 วันหลังจากเกิดเหตุการณ์ โดยให้รายงานงานเชิงเหตุการณ์ผิดปกติ การระดมทุนเบื้องต้น ตามที่ คณะกำหนด

2) แจ้งข้อมูลข่าวสารไปยังหน่วยงานต่างๆ ตามผังการสื่อสารและแจ้งเตือน หลังจากได้แจ้งมายังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่ หรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) แล้ว

บทบทความรับผิดชอบของ กษอ.

1) ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) หรือศูนย์สื่อสารประสานงานของคณะมนตรีความมั่นคงระหว่างประเทศเพื่อหารือเกี่ยวกับวิกฤตการณ์มนุษยชาติ เมื่อเริ่มแจ้งเหตุแล้วจะต้องตรวจสอบและบันทึกข้อมูลการแจ้งเตือนถึงภัยพิบัตินั้นอย่างละเอียดถี่ถ้วนโดยเร็วที่สุด / เหตุฉุกเฉิน ย่อยเช่น จะต้องพิจารณาขอขโมยข้อมูลจากเจ้าหน้าที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือไม่

เจ้าหน้าที่ที่รับรายงานการ บันทึก หรือทำหน้าที่ติดตามเฝ้าระวังกรณีพิพาทซึ่งมีผลต่อผู้ถูกรุกรานจะพบว่ามีอยู่ และแจ้งข้อมูลข่าวสารไปยังหน่วยงานต่าง ๆ ตาม *หลักการสื่อสารและแจ้งเตือน* ภายในเวลาไม่เกิน 10 นาที หลังจากได้รับแจ้งเหตุ

2) เจ้าหน้าที่เวรอาชีวกรการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย จะต้องออกตรวจลงบันทึกเกิดเหตุ เพื่
 ระบุว่ามีสถานการณ์และเสียอาชีวกรการหรือไม่ ซึ่งผู้ต้องทักที่ ได้รับการแจ้งเหตุ ตลอดจนเหตุที่เกิดขึ้น โดยตามสถานการณ์โดย
 ประสานงานกับหน่วยงานของรัฐตามที่แจ้งเหตุ เพื่อประสานงานและเตรียมการและเรียกประชุมหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
 สนับสนุนช่วยเหลือ พร้อมทั้งรายงานความคืบหน้าและดำเนินการตามผู้ว่าราชการจังหวัดงานนิคม
 อุตสาหกรรมพื้นที่หรือผู้อำนวยการสำนักงานหรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย อย่าง
 ต่อเนื่อง

8.2 ภาวะฉุกเฉิน นิคมอุตสาหกรรมระดับ 2

บทบาทความรับผิดชอบของผู้ประกอบการ

1) ผู้ประกอบการจะต้องทำการวิจัยขั้นพื้นฐานฉุกเฉินที่เกิดขึ้นเพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นอย่างมีกำลังความสามารถ พร้อมทั้งรายงานเหตุการณ์และขอความช่วยเหลือมาสนับสนุนกับมอดูลสหกรณ์ที่ หรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมสารปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม (EMCC) ทันทีที่สามารถทำได้ แต่ต้องไม่เกิน 10 นาที โดยชี้แจงบรรยายงานแจ้งเหตุการณ์ติดปกติ /ภาวะฉุกเฉิน (ตาม ที่ กบอ.กำหนด

2) แจ้งข้อมูลข่าวสารไปยังหน่วยงานต่างๆตาม *ผังการสื่อสารและแจ้งเตือน* หลังจากแจ้งสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่นี้ หรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และ ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) แล้ว

3) ให้ ED ของโรงงาน/สถานประกอบการรายงานเหตุการณ์ให้กับ ED กบอ. รับทราบทันทีที่
ที่ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 2 และประสานงานกับ ED กบอ. เพื่อรายงานเหตุการณ์หรือเดินทางไปยังศูนย์
ประสานงานของนิคมฯ หรือ EMCC

บทบทความรับผิดชอบของ กนอ.

1) ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) หรือศูนย์เฝ้าระวังสถานการณ์ของเขต
และนิคมอุตสาหกรรมทั้งที่หรือสำนักงานชาวเรืออุตสาหกรรมมาตุพร เพื่อรับแจ้งเหตุและแจ้งข้อร้องเรียน
และบันทึกข้อมูลการแจ้งหรือแจ้งมาบรรณาการแจ้งเหตุการผิดปกติไป/ผิดปกติไป เบื้องต้น และรายงาน
เหตุการณ์ให้พื้นที่หรือหน่วยงานอำนาจการและอำนาจการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่ หรือผู้มีส่วน
ตามกิจการชาวเรืออุตสาหกรรมมาตุพร หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายและแจ้งข้อมูลข่าวสารไปยังหน่วยงานต่าง
ตาม ภารกิจสื่อการและงาน

2) เจ้าหน้าที่เวรอาชญากรรมหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย จะต้องออกตรวจสอบสวนทุกพื้นที่ พร้อมประเมินสถานการณ์และจัดตั้งหน่วยกักกันสนับสนุนโดยประสานงานกับเจ้าพนักงาน (MC) ของโรงพยาบาล ประกอบการกักกัน เพื่อสนับสนุนและช่วยเหลือในการกักกันและเพิ่มประสิทธิภาพการกักกันให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ รวดเร็ว และปลอดภัย

3) ผู้ดำเนินการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่ หรือผู้ดำเนินการสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด หรือผู้ได้รับมอบหมายประเมินสถานการณ์ตั้งแต่ผู้พิจารณาระดับความรุนแรงของภัยที่เกิดขึ้น เพื่อประกาศภาวะฉุกเฉินให้มาบตาพุดทราบระดับ 2 และแจ้งให้ผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องตามโครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินฯ เข้าปฏิบัติหน้าที่ในศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) หรือศูนย์สื่อสารประสานงานของแต่นิคมอุตสาหกรรมพื้นที่ หรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด เพื่อรายงานอาการสนับสนุนการควบคุมเหตุการณ์กับ ED ของโรงงาน ในการบริหารจัดการภาวะฉุกเฉินให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

(4) ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่ หรือผู้อำนวยการสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด รายงานสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นให้รอผู้ว่าการและ/หรือผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

8.3 ภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมระดับ 3

บทบาทความรับผิดชอบของผู้ประกอบการ

1) ผู้ประกอบการจะต้องทำการรับบัญชีภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นเพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นอย่างเต็มกำลังความสามารถ พร้อมทั้งรายงานเหตุการณ์และขอความช่วยเหลือมายังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่ หรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และ ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) ทันทีที่สามารถทำได้ แต่ต้องไม่เกิน 10 นาที ตามแบบฟอร์มที่กำหนด

2) แจ้งข้อมูลข่าวสารไปยังหน่วยงานต่างตาม ผังการสื่อสารและแจ้งเตือน หลังจากแจ้งสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่ หรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และ ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) แล้ว

3) เมื่อสิ้นสุดอุตสาหกรรมพื้นที่ได้ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับวิกฤตอุตสาหกรรมระดับ 3 ให้ EIC ของโรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดเหตุหรือผู้ที่ได้รับอนุญาตดำเนินการมาจากรัฐ EIC เทศบาลเมื่อมาพบเหตุหรือกองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาล (กองป.ก.เทศบาล) หรือศูนย์เฝ้าระวังทางอุตสาหกรรมท้องถิ่นกำหนดเพื่อประสานงานในการให้ข้อมูลต่าง ๆ ร่วมกับ EIC ของ กอ.และศูนย์อำนาจการป้องกัน

บทบทความรับผิดชอบของ กบอ.

1) ศูนย์สำรวจเชิงระบบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCO) หรือศูนย์สื่อสารประสานงานของคณะ
และนักอุตสาหกรรมพื้นที่หรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด เมื่อแจ้งเหตุฉุกเฉินจะต้องตรวจสอบ
และบันทึกข้อมูลการรับแจ้งลงในแบบรายงานแจ้งเหตุการณ์ผิดปกติ /เหตุฉุกเฉิน เป็นต้น และรายงาน
เหตุการณ์ให้ทั้งหน่วยงานอำนาจและผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมมาบตาพุดทราบทันทีหรือผู้ได้รับ
มอบหมายและแจ้งเหตุทราบสารให้ไปยังหน่วยงานตาม *มีการสื่อสารกันแบบแจ้งเกิด*

2) เจ้าหน้าที่หรืออาสาสมัครหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย จะต้องออกตรวจควบคุมจุดหยุด เพื่อประเมินสถานการณ์และจัดเตรียมอุปกรณ์สนับสนุนช่วยเหลือโดยประสานงานกับศูนย์ประสานงาน (MC) ของโรงพยาบาล/ประกอบกรร หรือหน่วยงานภาครัฐอื่น ๆ ณ. โรงงานที่เกิดเหตุ เพื่อสนับสนุนและช่วยเหลือในการควบคุมและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมตลอดทั้งกิจกรรมของโรงงานช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกอื่นๆ เพื่อสนับสนุนช่วยเหลือหรือสนับสนุนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยของโรงงาน

3) ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่ หรือผู้อำนวยการสำนักงานเพื่ออุตสาหกรรมมาบตาพุด หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายประจำในสถานการณระดับความรุนแรงและผลกระทบที่เกิดขึ้น เมื่อมีการประกาศภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมระดับ 3 และสั่งการให้ผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องตามโครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน เข้าปฏิบัติงานในศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมเหตุการณ์สิ่งแวดล้อม (เอร์ซี) หรือศูนย์เฝ้าระวังและประสานงานแต่ละนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่ หรือสำนักงานเพื่ออุตสาหกรรมมาบตาพุด และเดินทางไปยังกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยพิเศษ (กอ.ป.ท.พิเศษ) หรือศูนย์บัญชาการผู้อำนวยการท้องถิ่นกำหนด เพื่อบริหารผลงานในการให้ข้อมูลต่าง ๆ ร่วมกับ ED โรงงานและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องอื่น ตลอดจนเข้าร่วมอำนวยความสะดวกในการบริหารจัดการภาวะฉุกเฉินให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

4) ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่ หรือผู้อำนวยการสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด รายงานสถานการณ์ที่เกิดขึ้นให้ รองผู้ว่าการและ/หรือผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย



ผู้ปฏิบัติหน้าที่

- 1) ผู้อำนวยการ/ผ.ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่เกิดเหตุ หรือผู้อำนวยการสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรม หรือผู้บริหาร กบอ.ที่ได้รับมอบหมาย

บทบาทหน้าที่

- 1) เข้าปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการ กำกับดูแล สนับสนุนการปฏิบัติงานของศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพ สิ่งแวดล้อม (EMCC) หรือศูนย์สื่อสารประสานงานของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม หรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรม พื้นที่เกิดเหตุ
- 2) กำกับดูแลให้เกิดความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน และผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ
- 3) ร้องขอและ/หรือสนับสนุนกำลัง เครื่องมือเครื่องใช้ วัสดุ อุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อช่วยเหลือโรงงานในการควบคุมเหตุการณ์
- 4) ประสานงานเพื่อสนับสนุนในการควบคุมเหตุการณ์กับ ED โรงงานที่เกิดเหตุ
- 5) ร่วมกับ ED โรงงานที่เกิดเหตุในการพิจารณาข่าวสารเหตุการณ์ก่อนเผยแพร่ออกสาธารณะ
- 6) ประเมินสถานการณ์และรายงานผลผู้บังคับบัญชา ให้รองผู้ว่าการและ/หรือผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจนกว่าเหตุการณ์จะสงบ
- 7) รายงานสถานการณ์การเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุร้ายแรง ผู้ผู้อำนวยการท้องถิ่น หรือผู้อำนวยการจังหวัด

9.2 เจ้าหน้าที่ประสานงาน

ผู้ปฏิบัติหน้าที่

- 1) เจ้าหน้าที่ กบอ. (งานมวลชนสัมพันธ์)
- 2) ตัวแทนโรงงาน / ผู้ประกอบการ ที่ได้รับมอบหมายจาก กบอ.

บทบาทหน้าที่

- 1) เข้าร่วมงานตัวปฏิบัติหน้าที่ ณ ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพ สิ่งแวดล้อม (EMCC) หรือศูนย์สื่อสารประสานงานของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม หรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรม พื้นที่เกิดเหตุ (ตามที่กำหนด)
- 2) รวบรวมข้อมูล ติดตาม สนับสนุน/รับการสนับสนุน ให้การต้อนรับ แจ้งข่าวสารและประสานงานกับหน่วยงานภายในและภายนอก เช่น หน่วยงานภาครัฐ โรงงาน / ผู้ประกอบการ นักข่าว นิคมอุตสาหกรรมอื่นๆ พร้อมรายงานความคืบหน้าของเหตุการณ์เกี่ยวกับการควบคุมสถานการณ์ให้ ED รับทราบเป็นระยะ
- 3) สรุบบันทึกผู้ได้รับผลกระทบตามสถานการณ์ (ลักษณะเหตุการณ์ ผู้ได้รับบาดเจ็บหรือผลกระทบ แนวทางการดำเนินการควบคุมสถานการณ์ จำนวนทีมตอบโต้และทรัพยากรที่เข้ามาสนับสนุนช่วยเหลือจากภายในและภายนอก สถานการณ์ผลกระทบที่เปลี่ยนไปตามเวลาและลักษณะเหตุการณ์ เป็นต้น)
- 4) ประสานงานและเชื่อมโยงข่าวสารเกี่ยวกับเหตุการณ์กับเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์
- 5) ทำหน้าที่อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจาก ED



9.3 เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์

ผู้ปฏิบัติหน้าที่

- 1) เจ้าหน้าที่ กบอ. (งานมวลชนสัมพันธ์)
- 2) ตัวแทนโรงงาน / ผู้ประกอบการ / กลุ่ม MPR ที่ได้รับมอบหมายจาก กบอ.

บทบาทหน้าที่

- 1) เข้าร่วมงานตัวปฏิบัติหน้าที่ ณ ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพ สิ่งแวดล้อม (EMCC) หรือศูนย์สื่อสารประสานงานของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม หรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรม พื้นที่เกิดเหตุ
- 2) ทำหน้าที่รวบรวมข้อมูลข่าวสารตลอดถึงติดตามการแจ้งเหตุตามผังการสื่อสารและแจ้งเตือนไปยังหน่วยงานต่างๆตามลักษณะความรุนแรงของระดับเหตุการณ์
- 3) ติดตามข้อมูลผลกระทบจาก ฝ่ายข้อมูลข่าวสาร และจากประชาสัมพันธ์ ของโรงงานที่เกิดเหตุ และทำหน้าที่ในการช่วยโรงงานเพื่อช่วยเหลือด้านการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสาร เพื่อลดความกังวลและผลกระทบของเหตุการณ์ผ่านช่องทางสื่อต่างๆตามความเหมาะสม
- 4) ประสานงานประชาสัมพันธ์กับนักข่าว/นักวิทยุ และเครือข่ายอื่น ๆ เพื่อร่วมให้ข้อมูลข่าวสารในการลดผลกระทบของเหตุการณ์ ตลอดถึงร่วมกันลงพื้นที่เพื่อชี้แจงชุมชน โรงงาน ริม ที่ได้รับผลกระทบร่วมกับโรงงานที่เกิดเหตุ
- 5) เตรียมข้อมูลเพื่อจัดแถลงข่าวตามสถานการณ์และส่งข่าวให้ นสพ. วิทยุ โทรศัพท์
- 6) ติดตามข่าวสารที่รายงานสู่สาธารณะในช่องทางสื่อต่างๆ
- 7) รายงานสถานการณ์ ให้ ED ทราบเป็นระยะ
- 8) ทำหน้าที่อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจาก ED

9.4 ส่วนปฏิบัติการ

ผู้ปฏิบัติหน้าที่

- 1) ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักงานนิคมฯ/ท่าเรือฯ หรือเจ้าหน้าที่เวรผู้อำนวยการ กบอ.
- 2) โรงงาน/สถานประกอบการ หรือหน่วยงานที่ได้รับมอบหมายจาก กบอ.

บทบาทหน้าที่

- 1) เดินทางไปยังโรงงานที่เกิดเหตุ เพื่อสนับสนุนช่วยเหลือโรงงานที่เกิดเหตุเกี่ยวกับการประสานงานและพิจารณาเรื่องข้อกล่าวหาช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกเพื่อเข้าสนับสนุนการควบคุมสถานการณ์ให้กลับคืนสู่สภาวะปกติโดยเร็วและเกิดประสิทธิภาพสูงสุด โดยประสานงาน หรือสั่งการสนับสนุน ดังนี้
 - 1.1) งานดับเพลิงกู้ภัย โดยทีมที่อยู่มาก่อนได้การกำกับดูแลของ กบอ.ที่ มีทรัพยากร ให้เข้าปฏิบัติงานร่วมกับทีมระดมเหตุของโรงงาน
 - 1.2) งานจราจร โดยทีมสนับสนุนจาก บก.อ.ส.เ.ร.น.เพื่อปิดกั้นการจราจรให้บริเวณดับเพลิง/รถพยาบาล โดยปฏิบัติงานร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ ที่เข้ารับการสนับสนุนการจราจร



1.3) งานรักษาความปลอดภัย โดยแจ้งทีมสนับสนุนจากทีม รปภ. ของ

สำนักงานนิคมพื้นที่ หรือสำนักงานท่าเรือฯ และ บก.อ.ส.เ.ร.น.เพื่อปิดกั้นการจราจรให้บริเวณดับเพลิง/รถพยาบาล โดยทีมที่อยู่มาก่อนได้การกำกับดูแลของ กบอ.ที่ มีทรัพยากร ให้เข้าปฏิบัติงานร่วมกับทีมระดมเหตุของโรงงาน

2) รายงานข้อมูลผู้ได้รับผลกระทบตามสถานการณ์ ลักษณะเหตุการณ์

ผู้ได้รับบาดเจ็บหรือผลกระทบ แนวทางการดำเนินการควบคุมสถานการณ์ จำนวนทีมตอบโต้และทรัพยากรที่เข้ามาสนับสนุนช่วยเหลือจากภายในและภายนอก สถานการณ์ผลกระทบที่เปลี่ยนไปตามเวลาและลักษณะเหตุการณ์ เป็นต้น

3) ปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ ตามที่ ED มอบหมาย

9.5 ส่วนอำนวยความสะดวก

ผู้ปฏิบัติหน้าที่

- 1) เจ้าหน้าที่ กบอ. (งานปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมฯ)
- 2) ตัวแทนโรงงาน/ผู้ประกอบการ หน่วยงานที่ได้รับมอบหมายจาก กบอ.

บทบาทหน้าที่

- 1) เข้าร่วมงานตัวปฏิบัติหน้าที่ ณ ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพ สิ่งแวดล้อม (EMCC) หรือศูนย์สื่อสารประสานงานของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม หรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรม พื้นที่เกิดเหตุ
- 2) จัดเตรียมความพร้อมของทีมในการอำนวยความสะดวกและวางแผน ดังนี้
 - 2.1) งานสถานการณ์ โดยทีมประจำศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - ติดตามสถานการณ์ของเหตุการณ์จากผู้แทนโรงงาน จากโรงพยาบาล จากหน่วยงานตอบโต้ภายนอก จากชุมชน จากแหล่งข่าวอื่นๆ และบันทึกข้อมูลเหตุการณ์ที่สำคัญเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการตัดสินใจในการปฏิบัติการหรือประเมินสถานการณ์ผลกระทบที่เกิดขึ้นภายในและภายนอก ให้กับ ED ในการตัดสินใจ

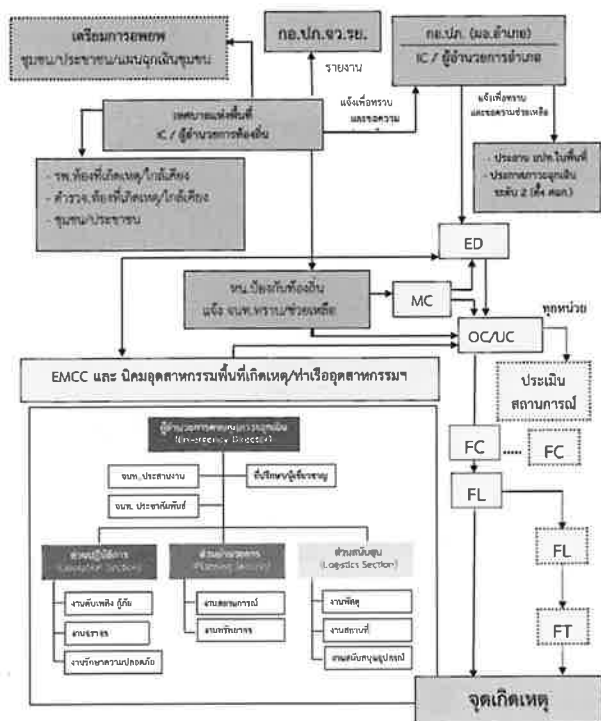
- จัดทำแผนที่ แผนผัง แสดงจุดเกิดเหตุ พื้นที่ที่ได้รับหรืออาจได้รับผลกระทบ และแสดงสถานการณ์ปัจจุบัน
- จัดเตรียมข้อมูลที่สำคัญเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการประเมินสถานการณ์ให้กับ ED และทีมตอบโต้เหตุการณ์ เช่น SDS สารเคมี ตลอดจนข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมและอุตุนิยมวิทยาเพื่อประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ จากเครื่องมือวัดจากศูนย์ EMCC
- ประเมินแนวโน้มผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชน โรงงานข้างเคียง
- จัดเตรียมและดำเนินการประชุมวางแผนในการระงับเหตุ และการประชุมอื่นๆ

2.2) งานทรัพยากร โดยทีมประจำศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ประสานงานในกับส่วนปฏิบัติการ ในความต้องการด้านทรัพยากรในการระงับเหตุ เช่น ทีมตอบโต้เหตุ รถดับเพลิง อุปกรณ์จัดการสารเคมี และอื่นๆ มาสนับสนุนช่วยเหลือจากภายในและภายนอก
- ติดตาม และติดตามสถานะของทรัพยากร ที่เข้ามาสนับสนุนในการระงับเหตุ
- 3) รวบรวมเอกสาร แบบฟอร์มต่างๆที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ รวมถึงการจัดเก็บ
- 4) ติดตามข้อมูลข่าวสารจากแหล่งข่าวต่างๆ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อ โรงงานและ กบอ.



ผังปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉิน
กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด



หน้า 15

- 7) แจ้งข้อมูลไปยังป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จระเขย เพื่อทราบ เพื่อเตรียมพร้อม หรือเพื่อขอรับการสนับสนุน
- 8) แจ้งข้อมูลไปยังสถานีตำรวจพื้นที่รับผิดชอบ เพื่อทราบ เพื่อเตรียมพร้อม หรือเพื่อขอรับการสนับสนุน
- 9) แจ้งข้อมูลไปยังสมาคม ชุมชน หรือผู้สนับสนุนอื่นๆในพื้นที่ เพื่อร่วมสนับสนุนและช่วยเหลือในการควบคุมสถานการณ์ ตามแผนสื่อสารให้ทั่วถึง

หน้า 17

10. การสื่อสารและประสานงานในภาวะฉุกเฉิน

10.1 หน่วยงานที่เกิดเหตุ/ผู้ประกอบการ จะต้องแจ้งข้อมูลไปยังหน่วยงานต่างดังนี้

10.1 โรงงานที่เกิดเหตุ/ผู้ประกอบการ จะต้องแจ้งข้อมูลไปยังหน่วยงานต่างๆดังนี้

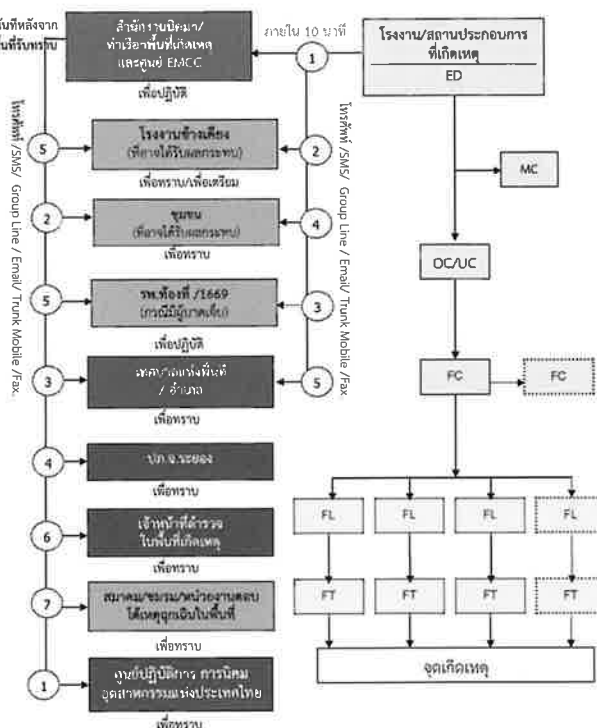
- 1) แจ้งข้อมูลไปยัง สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่หรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรม มาบตาพุด และศูนย์การตรวจและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) ภายใน 10 นาทีหลังเกิดเหตุการณ์ โดยจัดแบบรายงานแจ้งเหตุการณ์ฉับพลัน ภาวะฉุกเฉิน เบื้องต้น ตามที่ กทอ.กำหนด
- 2) แจ้งข้อมูลไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (ทั้งในและนอกเขต) เพื่อรับทราบสถานการณ์และเพื่อเตรียมพร้อมกรณีเหตุการณ์ขยายตัวลุกลามหรือควบคุมไม่ได้ หากเป็นภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมระดับ 2 หรือ ภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมระดับ 3 จะต้องแจ้งโดยเร็วเท่าที่สามารถดำเนินการได้
- 3) แจ้งผู้บาดเจ็บ หรืออาจเป็นต้องเข้ารับการรักษาพยาบาล ให้แจ้งข้อมูลไปยังโรงพยาบาลในทันที หรือศูนย์การตรวจรักษาแพทย์ (1669) เพื่อเตรียมการความพร้อมรองรับการรักษาต่อไป
- 4) แจ้งข้อมูลเพื่อทราบไปยังหน่วยงานใกล้เคียงโรงงานหรือชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบ โดยแจ้งไปยังผู้นำชุมชนหรือบุคคลซึ่งกำหนดไว้ในแผนฉุกเฉินชุมชนนั้นๆ
- 5) แจ้งข้อมูลไปยังเทศบาลพื้นที่ เพื่อทราบ เพื่อเตรียมพร้อม หรือเพื่อขอรับการสนับสนุน

10.2 ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) หรือศูนย์สื่อสารประสานงานนิคมพื้นที่ หรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด จะต้องแจ้งข้อมูลไปยังหน่วยงานต่างๆ อย่าง

- 1) แจ้งข้อมูลไปยังหน่วยงานภายใน กอ.ตม.ต้นต้นตอนการแจ้งเหตุ เจ้าหน้าที่ที่เว้นอาวश्यक
ผู้ประสานสำนักงานคุ้มครองสิทธิพลเมือง หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายทันทีที่ได้รับแจ้งเหตุ
- 2) แจ้งข้อมูลไปยังศูนย์ปฏิบัติการ กอ. เพื่อทราบ เพื่อเตรียมพร้อม หรือเพื่อขอรับการสนับสนุน
- 3) แจ้งข้อมูลไปยังโรงงานข้างเคียงเพื่อรับทราบสถานการณ์และเพื่อเตรียมพร้อมกรณีเหตุการณ์ขยายตัวลุกลามหรือควบคุมไม่ได้
- 4) แจ้งข้อมูลไปยังโรงพยาบาลในท้องที่ หรือศูนย์แม้ระวังทางการแพทย์ (1669) เมื่อได้รับการร้องขอจากโรงงาน หรือกรณีที่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ
- 5) แจ้งข้อมูลไปยังชุมชน ที่อาจได้รับผลกระทบ เพื่อทราบเหตุการณ์ หรือเพื่อเตรียมการความร่วมมือ และหรือเพื่อปฏิบัติการในการเตือนภัยประชาชนตามชุมชนต่างๆ ตามแผนฉุกเฉินชุมชน
- 6) แจ้งข้อมูลไปยังเทศบาลที่ เพื่อทราบ เพื่อเตรียมพร้อม หรือเพื่อขอรับการสนับสนุน และหากเป็นกรณีการฉุกเฉินคุ้มครองสิทธิพลเมืองระดับ 2 หรือการฉุกเฉินคุ้มครองสิทธิพลเมืองระดับ 3 ให้แจ้งทันทีที่ได้รับการแจ้งเหตุจากโรงงาน

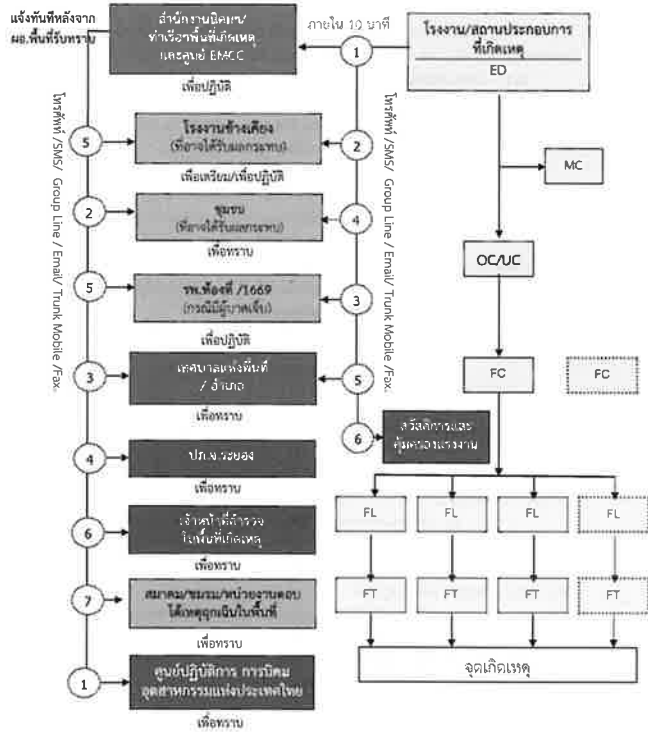
หน้า 16

ผังการสื่อสารในการะงกเว็บนิคมอุตสาหกรรมระดับ 1



หน้า 16

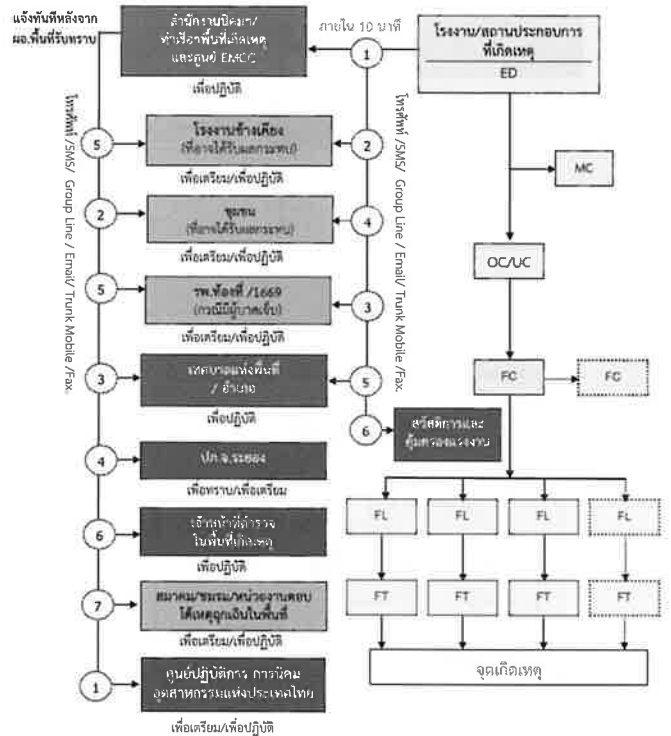
ผังการสื่อสารในการฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมระดับ 2



แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง พ.ศ.2562
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หน้า 19

ผังการสื่อสารในการฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมระดับ 3



แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง พ.ศ.2562
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หน้า 20

ตารางแสดงการแจ้งภาวะฉุกเฉินของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

โรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดเหตุ	นิคมฯ/ท่าเรือฯ ที่เกิดเหตุ	EMCC นิคมฯ มาบตาพุด	เทศบาล ท้องที่เกิดเหตุ	โรงพยาบาล ท้องที่เกิดเหตุ	จังหวัด ระยอง (ปจ.จังหวัด)
1. แจ้งนิคมฯ ที่สังกัด และแจ้ง EMCC	1. แจ้งผู้บริหารระดับสูงตามสายบังคับบัญชา	1. แจ้งผู้บริหารระดับสูงตามสายบังคับบัญชา	1. แจ้งผู้บังคับบัญชาตามสายงาน	1. แจ้ง รพ.ในเครือข่าย	1. แจ้ง มว.ระยอง
2. แจ้งโรงงาน/พื้นที่ใกล้เคียง (แจ้งโรงงานติดกันหรือพื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบทันที)	2. แจ้งศูนย์ EMCC	2. แจ้ง ศปภ.กมอ.	2. แจ้งชุมชนโรงเรียน วัด	2. แจ้ง สสจ.ระยอง และหน่วยงานตามแผนพิทักษ์ระยอง	2. แจ้งผู้บังคับบัญชาตามสายงาน
3. แจ้ง รพ.ที่เกี่ยวข้อง (กรณีที่มีหรือคาดว่าจะได้รับบาดเจ็บ)	3. แจ้งกลุ่มโรงงาน / ผู้ประกอบการในนิคมฯ ที่อาจได้รับผลกระทบ	3. แจ้งโรงงาน / ผู้ประกอบการในนิคมฯ ที่อาจได้รับผลกระทบ	3. แจ้ง รพ.ที่เกี่ยวข้อง	3. แจ้ง รพ.ที่เกี่ยวข้อง	3. แจ้งฝ่ายต่างๆ ที่ระบุไว้ในแผนที่
4. ชุมชน / ที่อาจได้รับผลกระทบ	4. แจ้งชุมชน	4. แจ้งชุมชน	4. แจ้ง อบก.เมืองระยอง	4. แจ้ง อบก.เมืองระยอง	4. แจ้ง อบก.เมืองระยอง
5. แจ้งเทศบาลท้องที่เกิดเหตุ	5. แจ้งเทศบาลท้องที่เกิดเหตุ	5. แจ้งเทศบาลท้องที่เกิดเหตุ	5. แจ้ง อบก.เมืองระยอง	5. แจ้ง อบก.เมืองระยอง	5. แจ้ง อบก.เมืองระยอง
6. สถานีวิทยุและศูนย์ควบคุมจราจรทางอากาศ (กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้รุนแรง)	6. แจ้ง อบก.จังหวัด	6. แจ้ง อบก.จังหวัด	6. แจ้ง อบก.เมืองระยอง	6. แจ้ง อบก.เมืองระยอง	6. แจ้ง อบก.เมืองระยอง
	7. แจ้ง รพ. พื้นที่ 1/669	7. แจ้ง รพ. พื้นที่ 1/669	7. แจ้ง อบก.เมืองระยอง	7. แจ้ง อบก.เมืองระยอง	7. แจ้ง อบก.เมืองระยอง
	8. แจ้งสถานีตำรวจท้องที่เกิดเหตุ	8. แจ้งสถานีตำรวจท้องที่เกิดเหตุ	8. แจ้ง อบก.เมืองระยอง	8. แจ้ง อบก.เมืองระยอง	8. แจ้ง อบก.เมืองระยอง
	9. สมาคม/ชมรม/หน่วยงานคอยได้เหตุฉุกเฉินในพื้นที่	9. สมาคม/ชมรม/หน่วยงานคอยได้เหตุฉุกเฉินในพื้นที่	9. แจ้ง อบก.เมืองระยอง	9. แจ้ง อบก.เมืองระยอง	9. แจ้ง อบก.เมืองระยอง
	10. สถานีวิทยุและศูนย์ควบคุมจราจรทางอากาศ	10. สถานีวิทยุและศูนย์ควบคุมจราจรทางอากาศ	10. แจ้ง อบก.เมืองระยอง	10. แจ้ง อบก.เมืองระยอง	10. แจ้ง อบก.เมืองระยอง
	11. ศูนย์ควบคุมมลพิษ EEC	11. ศูนย์ควบคุมมลพิษ EEC	11. แจ้ง อบก.เมืองระยอง	11. แจ้ง อบก.เมืองระยอง	11. แจ้ง อบก.เมืองระยอง

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง พ.ศ.2562
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หน้า 21

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง พ.ศ.2562
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หน้า 22

11. การประสานและการสื่อสารกับชุมชน

เพื่อเป็นแนวทางในการประสานงานและการสื่อสารกับชุมชน ในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด และเทศบาลตำบลบ้านฉางในกรณีเกิดภาวะฉุกเฉินในพื้นที่ กบอ. แบ่งกลุ่มพื้นที่ในการประสานงานดังนี้

11.1 จัดแบ่งพื้นที่ชุมชนเป้าหมายตามการประเมิน EIA แต่ละโรงงาน ที่อาจจะส่งผลกระทบต่อชุมชน ซึ่งได้แก่ ชุมชน 38 ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด และ ชุมชนในเทศบาลตำบลบ้านฉาง 14 ชุมชน รวมทั้งโรงเรียนและวัดในพื้นที่ โดยแบ่งเป็น 7 กลุ่ม ซึ่งได้แก่

กลุ่มที่	ชุมชนกลุ่มเป้าหมาย	โรงงานผู้นำกลุ่ม
1	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนมาบเข้า - มาบโนมาบเข้า - ชุมชนสำนักอ้ายจอน - ชุมชนบ้านนบน - ชุมชนหัวน้ำคพัฒนา - ชุมชนวัดมาบตาพุด+วัดมาบตาพุด+รร. มณีวรรณวิทยา - ชุมชนบ้านล่าง - ชุมชนเนินพะยอม - ชุมชนมาบยา - ชุมชนอิสลาม(สุเหร่าบ้าน+สุเหร่าล่าง+รร. ชุมชนอิสลาม) - ชุมชนตลาดมาบตาพุด (+รร.บ้านมาบตาพุด) - ชุมชนสำนักกะบะก - ชุมชนบ้านพลอง (วัดมาบเข้าโรงเรียนวัดมาบเข้า) 	Zone : F นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ฝั่งตะวันออก) <ul style="list-style-type: none"> - บ.โกลบอลเคมีคอล PTTC #5 - บ.มาบตาพุดโอฟินส์ MOC (SCG) - บ.ระยองโอเลฟินส์ ROC (SCG) - บ.ไทยพลีเอททิลีน TPE (SCG) - บ. โรงเยือก๊าซ PTT - บ.บองกอกอินดัสเทรียลแก๊ส BIG
2	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนวัดโสภณ (+วัดโสภณ + รร.วัดนิรันดร์) - ชุมชนซอยร่วมพัฒนา - ชุมชนซอยประปา - ชุมชนโชติหินมิตรภาพ (+วัดโชติหิน+รร.วัดโชติหิน) - ชุมชนโชติหิน 2 (+ รร.มาบตาพุดพันพิทยาคาร) - ชุมชนเขาไผ่ 	Zone : F นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ฝั่งตะวันออก) <ul style="list-style-type: none"> - บ.โกลบอลเคมีคอล (GC#1) - บ.สตาร์โปรดเลียม SPARC T - บ.ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ TPC (SCG) - บ.วินิไทย (VNT) - บ.ศักดิ์ชัยสิทธิ์ (SKAC) - บ.เอช ซี สตาร์ค - บ.โอเอสซี สยามซิลิกา

กลุ่มที่	ชุมชนกลุ่มเป้าหมาย	โรงงานผู้นำกลุ่ม
3	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนตากวน (-อ่าวประดู่+วัดตากวน+รร.วัดตากวน) - ชุมชนหนองน้ำเย็น - ชุมชนคลองน้ำพุ - ชุมชนเกาะกอก - ชุมชนเกาะกอก(หนองแดง) - ชุมชนกรอกยายชา(+วัดกรอกยายชา+รร.วัดกรอกยายชา) - กลุ่มประมงเรือเล็กคลองตากวน - กลุ่มประมงเรือเล็กอ่าวประดู่ - กลุ่มประมงเรือเล็กหาดแสงเงิน - กลุ่มประมงเรือเล็กหาดสุชาดา 	Zone: G นิคมมาบตาพุด + ท่าเรือ (1-7 / 1-8) <ul style="list-style-type: none"> - บ.บางกอกเซนต์คิก B8T - บ.สโตโรลูชั่น (ซีเคเอ็ม INEOS) - บ.ไบเออร์ (BAYER) - บ.ทีทีที ปิโตรเคมีคอล (TPT) - บ.อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรี (IRPL) - บ.พีทีที โกลบอลเคมีคอล (GC6) - บ.พีทีที แอลเอ็นจี PTT LNG - บ.บีแอลซีพี พาวเวอร์ (BLCP) - บ.มาบตาพุดแท้งค์ (MTT (SCG)) - บ.ระยองเทอร์มินอลแท้งค์ RTC (SCG) - บ.แอโรลิคิต (ALT) - บ.โกลว์ (GLOW) - บ.เหล็กก่อสร้างสยาม - บ.สยามแผ่นเหล็กวิลาส - บ.ไทยแท้งค์เทอมินัล - บ.ไทยชินก
4	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนห้วยโป่ง 1 และ 2 - ชุมชนวัดห้วยโป่ง (+ วัดห้วยโป่ง + รร.วัดห้วยโป่ง) - ชุมชนตลาดห้วยโป่ง - ชุมชนห้วยโป่งใน (สะพานน้ำท่วม) - ชุมชนหนองหวายโสม - ชุมชนเจริญพัฒนา - ชุมชนซอยศรี - ชุมชนจากลูกเกี้ยว - ชุมชนจากลูกเกี้ยว (ฝั่งตะวันออก) 	Zone : D นิคมฯ ตำบลลิเวอเชอ (ตะวันออก) ทัศนีย <ul style="list-style-type: none"> - บ.ไทยโอเลโอเคมี (TOL) - บ.ไทยอิทอลิเลท (TEX) - บ.จีซีโกลคอล (GC GLYCOL) - บ.เหล็กสยามยาโมโดะ(SYS) - บ.ยูไนต์สตีล(SUS) - บ.ลินด (LUNDE) - บ. HMC Polymers (PDS) - นิปปอน สตีล แอนด์ เคมิคอลส์ กัลปาวไนซิง - บ.วชนชัยเคมีคอลอินดัสตรีส์ - บ.โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี (GPSC)
5	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนมาบชะลูบ (+รร.มาบชะลูบ+รร.เทศบาลมาบตาพุด) - ชุมชนมาบชะลูบ(-จากกลาง + รร.ระยองวิทย์ นิคมฯ) 	Zone : C นิคมอุตสาหกรรมเหมราช (ตะวันออก) ทัศนียวันตก <ul style="list-style-type: none"> - บ. PTT Asahi - บ.อิตายาเบอร์ล่าเคมีคอลส์

กลุ่มที่	ชุมชนกลุ่มเป้าหมาย	โรงงานผู้นำกลุ่ม
		<ul style="list-style-type: none"> - บ.สยามมิชซู (SMPC) - บ.ไทยเพอร์เจิน(TPAC) - บ.เคแอลเจ (KLJ) - บ.เม็คเคมา(Mechema) - บ.เอ็มไอซี โปรดักส์ (ผลิตภัณฑ์ O₂, N₂) - บ.เอ็นเอส บลูโค
6	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนหนองแปบ(+รร.บ้านหนองแปบ (สำนักมั่งงั่วบ้านบ่น) - กลุ่มประมงเรือเล็ก หาดหนองแปบ 	Zone : A นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด <ul style="list-style-type: none"> - บ.พีทีที โกลบอล (GC#11) - พีทีที ฟีนอล (PTT PHENOL) - บ.แกรนด์สยามคอมโพสิต(GSC /SCG) - บ.ไทยเอ็มเอพี (MFC /SCG) - บ.ผาแดงอินดัสตรี (PDI) - บ.ไทยโพลีเอทิลีน (TPAC) - บ.ไทยโพลีคาร์บอเนต (TPCC) - บ.เอชเอ็มซีโพลีเมอร์ (HMC)
7	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนพูน 1 - ชุมชนพูน 2 - ชุมชนพูน 3 - ชุมชนพูน 4 - ชุมชนเนินกระปอก 1 - ชุมชนเนินกระปอก 2 - ชุมชนบ้านกุดระชา - ชุมชนหัวระชา - ชุมชนแผ่นดินไ - ชุมชนประมุขมิตร +วัดประมุขมิตร+รร.วัดประมุขมิตร - ชุมชนลือเกียน - ชุมชนสีก - ชุมชนเนินสำเภา 1 - ชุมชนเนินสำเภา 2 - กลุ่มประมงเรือเล็กหาดปลา - กลุ่มประมงเรือเล็ก ปลาอยู่ทะเลสาบค - กลุ่มประมงเรือเล็กหาดพูน 	Zone : B นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด <ul style="list-style-type: none"> - ดาว เคมิคอล - อินโดรามา ปิโตรเคมี - ปตท. - พูแรค - โมเนทท์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ - เอเชีย ซิลิโคนส์ โมโนเมอร์ - ซินเอทฯ ซิลิโคนส์ - อีวอนิกเอ็กซ์ - เอ็มทีพีเอซีทีโอแมนแฟคเจอร์ - เอ็มทีพีเอซีทีโอ - สยามแลทเท็กซ์เคราท์ - โซลเวย์เพอร์ออกไซด์ไทย - พีทีที เอ็มซีซี ไบโอเคมี

11.2 เมื่อเกิดเหตุการณ์และมีประกาศหรือคำสั่งแจ้งเตือน EMCC (ทีมประชาสัมพันธ์) จะประสานกับMPR และโรงงานผู้นำกลุ่ม เพื่อส่งข่าวให้กับโรงงาน ซึ่งอยู่ในกลุ่มพื้นที่เป้าหมายทั้ง 7 กลุ่มร่วมสนับสนุนการดำเนินการ

12.3 ประสาน / สนับสนุน การอพยพ ชุมชน / โรงเรียน / วัด / พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบไปยังพื้นที่ปลอดภัย ซึ่งจะสอดคล้องแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชุมชน ของแต่ละชุมชน

หมายเหตุ :

1. การดำเนินการแจ้งเหตุและสื่อสารกับชุมชน โรงเรียน วัด สุเหร่า ให้เป็นหน้าที่หลักของ ทีมสนับสนุนการสื่อสารและประสานงานที่ประกอบด้วย ทีม MPR, RESA, ESEC โดยให้มีการดำเนินการตาม แผนงานที่ทีมสนับสนุนได้จัดทำไว้
2. การให้ข้อมูล ข่าวสาร ที่เกี่ยวข้องกับการฉุกเฉิน ที่เกิดขึ้น ให้เป็นหน้าที่ของ Emergency Director (ED) ของ กบอ.หรือผู้ที่รับผิดชอบจาก ED ของ กบอ.เท่านั้น

12.4 การติดต่อสื่อสาร

1) การสื่อสารของโรงงาน/สถานประกอบการ

ให้ผู้ประกอบการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ต้องจัดทำแผนการติดต่อสื่อสารในกรณีฉุกเฉินไว้ รวมทั้งกำหนดให้มีการทดสอบให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ

2) การติดต่อสื่อสารของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรม และศูนย์เฝ้าระวังฯ (EMCC) มีดังนี้

ลำดับ	หน่วยงาน	ช่องทางในการสื่อสาร
1.	ศูนย์เฝ้าระวังฯ (EMCC) สนง.นิคมมาบตาพุด	โทรศัพท์ : 0-3868-3933 Mobile : 0-81732-3485 Fax : 0-3868-5756 LINE Group : ระบบทรังก์โมบาย (Trunk Mobile)
2.	สนง.นิคมฯ อาร์ โอ เอส	โทรศัพท์ : 0-3893-7911 Fax : 0-3891-5316
3.	สนง. นิคมฯ WHA	โทรศัพท์ : 0-3868-3960 Fax : 0-3801-7496
4.	ศูนย์ประสานงานและ อำนวยความสะดวกในการ เดินเรือ (VTMS) สนง.ท่าเรือฯ	โทรศัพท์ : 0-3868-7810 Fax : 0-3868-3176 Mobile: 09-8845-2426 วิทยุ Marine band : ช่อง 13 14 16

3) ให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม และท่าเรืออุตสาหกรรม จัดให้มีการตรวจสอบทดสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือ อุปกรณ์สื่อสารให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ

12. การประชาสัมพันธ์ และแถลงข่าว

แนวทางการปฏิบัติในการประชาสัมพันธ์ให้ข่าวและแถลงข่าว กับสื่อมวลชนและบุคคลภายนอก เพื่อให้ข้อมูลเป็นไปอย่างถูกต้อง ครบถ้วน การให้ข้อมูลข่าวสาร หรือการออกแถลงการณ์ โรงงาน/สถานประกอบการ ควรพิจารณาดำเนินการ ดังต่อไปนี้

12.1 กำหนดผู้มีอำนาจหน้าที่ในการให้ข่าวและ/หรือแถลงข่าว เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง ครบถ้วน ข้อมูลข่าวสาร

12.2 ควรจัดทำข่าวแจกหรือแถลงการณ์ ฉบับแรก (Press Release) เพื่อเผยแพร่ต่อสาธารณชน ซึ่งเป็นข้อเท็จจริงเบื้องต้นเพื่อระงับข้อสงสัยที่อาจเกิดขึ้น เมื่อใด อย่างไร การควบคุมสถานการณ์ ผลกระทบอื่นที่อาจเกิดขึ้น เพื่อให้ผู้มีส่วนได้เสียรับทราบข้อมูลเหตุการณ์ที่เป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยควรดำเนินการโดยเร็วเมื่อมีข้อมูลเบื้องต้นครบถ้วน



แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง พ.ศ.2562
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หน้า 27

- 5) การปฏิบัติการประชาสัมพันธ์เพื่อเสริมสร้างขวัญ และกำลังใจของประชาชนให้กลับคืนสู่สภาพเดิมโดยเร็ว และดำเนินชี้แจงต่อสาธารณชนให้ทราบถึงสาเหตุและการป้องกันการเกิดซ้ำ
- 6) การรักษาพยาบาลผู้เจ็บป่วย และการจัดบริการด้านสาธารณสุขแก่ผู้ประสบภัยอย่างต่อเนื่อง
- 7) โรงงาน/สถานประกอบการซึ่งเป็นผู้ก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิต/สุขภาพของประชาชนเสียหายต่างๆที่เกิดขึ้น

15. การตรวจสอบและหาสาเหตุ

ผู้ประกอบการใดที่ก่อให้เกิดภัยและทำให้เกิดผลกระทบเป็นวงกว้าง ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน หรือก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม หรือเกิดความเสียหายต่อสาธารณชน โดยผู้ประกอบการหรือหน่วยงานที่มีประสบการณ์และความชำนาญเป็นที่ยอมรับต่อสาธารณชน ดำเนินการสรุปผลการตรวจสอบและสาเหตุต่อคณะทำงาน ที่ กบอ.จัดตั้งขึ้นประกอบด้วย หน่วยงานวิชาการ หน่วยงานท้องถิ่น ผู้แทนชุมชน รวมทั้งมีที่ปรึกษาจากสถาบันต่างๆ ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน เป็นผู้พิจารณา

16. การฝึกซ้อมแผนและการปฏิบัติตามแผน

- 16.1 โรงงาน / สถานประกอบการจะต้องดำเนินการฝึกซ้อมตามแผนของโรงงานอุตสาหกรรม / สถานประกอบการของตนเอง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งหรือตามความเหมาะสมตามสถานการณ์
- 16.2 ให้สำนักงานนิคมฯ/ท่าเรือฯจัดให้มีการซ้อมตามแผนฯ ร่วมกับโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

17. การทบทวนและปรับปรุงแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน

17.1 กำหนดให้มีการทบทวนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และนำปัญหาอุปสรรคที่พบจากการซ้อมหรือหลังจากเกิดเหตุจริง มาดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้เป็นปัจจุบันและสามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ

17.2 กำหนดให้แต่งตั้งคณะกรรมการ เป็นผู้ดำเนินการทบทวนและปรับปรุง แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง

12.3 การจัดทำข่าวแจกหรือแถลงการณ์ ฉบับที่ 2 หรือฉบับอื่นๆ ต่อมา (Press Release) เมื่อมีข้อมูลเกี่ยวกับสถานการณ์มากขึ้น ไม่ว่าจะเป็นสถานการณ์ที่มีการเปลี่ยนแปลงในด้านบวกหรือด้านลบ เพื่อเป็นการให้ข้อมูลที่ทันสมัย (up to date) เกี่ยวกับเหตุการณ์อย่างต่อเนื่อง จนกว่าจะเข้าสู่ภาวะปกติ

12.4 กรณีที่มีการแถลงข่าวต่อสื่อมวลชนและ/หรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย โรงงาน/สถานประกอบการ จะต้องมีการประชุมสรุปประเด็นสำคัญกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง หรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทางธุรกิจ การแถลงข่าวอาจดำเนินการได้ตามความจำเป็นและความเหมาะสม โดยควรจัดในสถานที่ที่เป็นกลางได้แก่ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม หรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรม ที่เกิดเหตุ และมีผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ เข้าร่วมแถลงข่าว

13. การประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

หลังจากที่สามารถควบคุมสถานการณ์ทั้งหมดได้แล้ว OC ของโรงงานและ OC ของเทศบาลเป็นผู้ประเมินสถานการณ์และรายงานให้ ED ของโรงงานที่เกิดเหตุเพื่อพิจารณาร่วมกับ ED ของ กบอ. เพื่อรายงานไปยังผู้บัญชาการท้องถิ่น หรือผู้บัญชาการอำเภอหรือผู้บัญชาการจังหวัด (ตามระดับความรุนแรงของเหตุการณ์) พิจารณาประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน ทั้งนี้ทุกฝ่ายต้องมั่นใจว่าจะไม่เกิดอันตรายใด ๆ ขึ้นอีกในพื้นที่เกิดเหตุหรือพื้นที่ข้างเคียง แต่การพิจารณาเห็นว่าควรมีทีมต่อไปภาวะฉุกเฉินบางส่วนมีเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นอีก ก็สามารถดำเนินการตามความเหมาะสม

14. การฟื้นฟูและช่วยเหลือผู้ประสบภัย

การจัดการหลังเกิดภัยเป็นการฟื้นฟูบูรณะพื้นที่ภัยโดยผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เป็นการดำเนินการทั้งปวง เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย เป็นหน้าที่ของ กบอ.ที่จะต้องประสานงานกับหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนในการสร้างขวัญและกำลังใจของประชาชนผู้ประสบภัยให้กลับคืนสู่สภาพปกติและเป็นการฟื้นฟูบูรณะพื้นที่ประสบภัยให้กลับสู่สภาพเดิมโดยเร็ว

14.1 ขั้นตอนการให้ความช่วยเหลือและการฟื้นฟูบูรณะ

ให้อำนาจการดำเนินงานนิคมอุตสาหกรรม หรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมที่เกิดเหตุ ดำเนินการประสานงานกับโรงงานหรือสถานประกอบการ ที่เกิดเหตุและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น เทศบาล ปก. จังหวัด ตำรวจ โรงพยาบาล ฯลฯ โดยโรงงานหรือสถานประกอบการ ที่เกิดเหตุจะต้องเข้าร่วมรับผิดชอบในกิจกรรมต่างๆดังนี้

- 1) ให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยที่ไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ในระยะแรก
- 2) สืบหาความเสียหาย ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความต้องการด้านต่าง ๆ ของผู้ประสบภัยโดยจัดทำบัญชีเป็นประเภทไว้
- 3) ส่งเคราะห์ผู้ประสบภัย ตามบัญชีที่สำรวจ โดยให้มีการการและระเบียบที่รัดกุมสามารถส่งเคราะห์ได้โดยรอบทั่วถึง
- 4) ดำเนินการช่วยเหลือซ่อมแซม สิ่งสาธารณูปโภคและเส้นทางคมนาคมให้พอใช้การได้ในเบื้องต้น



แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง พ.ศ.2562
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หน้า 28

ภาคผนวก

1. ผังการปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดฯ
2. แบบฟอร์มใบแจ้งเหตุฉุกเฉิน / เหตุฉุกเฉินเบื้องต้น
3. โรงงานกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม
4. รถดับเพลิงในพื้นที่กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
5. รายชื่อประชาชนและโทรศัพท์ในเขตพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุดและเขตพื้นที่บ้านฉาง
6. รายละเอียดสารเคมีที่ใช้ในพื้นที่กลุ่มนิคมอุตสาหกรรม(มาบตาพุดคอมเพล็กซ์)
7. ข้อมูลโรงพยาบาล



แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง พ.ศ.2562
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หน้า 29



แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง พ.ศ.2562
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หน้า 30

ภาคผนวก ข.71

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
โดยระบบตรวจวัดมลพิษแบบต่อเนื่อง
(Continuous Emission Monitoring System; CEMS)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน
จากระบบการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

แหล่งกำเนิด	เดือน	จำนวนตัวอย่าง (ทุก 1 ชั่วโมง)	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂)	
			ค่าต่ำสุด (Min.)	ค่าสูงสุด (Max.)
H-81101	กรกฎาคม 2568	530	18.80	29.91
	สิงหาคม 2568	739	18.65	28.55
	กันยายน 2568	670	17.42	26.70
	ตุลาคม 2568	282	16.73	28.04
	พฤศจิกายน 2568	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ธันวาคม 2568	Shutdown	Shutdown	Shutdown
H-81102	กรกฎาคม 2568	743	17.16	29.58
	สิงหาคม 2568	674	17.02	29.39
	กันยายน 2568	397	15.36	22.39
	ตุลาคม 2568	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	พฤศจิกายน 2568	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ธันวาคม 2568	Shutdown	Shutdown	Shutdown
ค่าที่กำหนด ^{1/}			30	
ค่ามาตรฐาน ^{2/}			200	

หมายเหตุ: 1. ^{1/}ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 13 (พ.ศ.2567) ที่ 7%O₂

2. ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) ที่ 7%O₂

และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549) ที่ 7%O₂

ที่มา: ระบบการตรวจวัดการระบายก๊าซแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS)
 ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 4
 (ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน
จากระบบการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

แหล่งกำเนิด	เดือน	จำนวนตัวอย่าง (ทุก 1 ชั่วโมง)	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂)	
			ค่าต่ำสุด (Min.)	ค่าสูงสุด (Max.)
H-81103	กรกฎาคม 2568	204	22.91	28.96
	สิงหาคม 2568	64	19.71	29.08
	กันยายน 2568	581	15.33	24.45
	ตุลาคม 2568	241	16.05	29.65
	พฤศจิกายน 2568	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ธันวาคม 2568	Shutdown	Shutdown	Shutdown
H-81104	กรกฎาคม 2568	578	20.58	28.47
	สิงหาคม 2568	738	20.43	29.72
	กันยายน 2568	549	16.62	29.49
	ตุลาคม 2568	216	21.20	29.34
	พฤศจิกายน 2568	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ธันวาคม 2568	Shutdown	Shutdown	Shutdown
ค่าที่กำหนด ^{1/}			30	
ค่ามาตรฐาน ^{2/}			200	

หมายเหตุ: 1. ^{1/}ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 13 (พ.ศ.2567) ที่ 7%O₂

2. ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) ที่ 7%O₂

และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549) ที่ 7%O₂

ที่มา: ระบบการตรวจวัดการระบายก๊าซแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS)
 ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 4
 (ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน
จากระบบการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

แหล่งกำเนิด	เดือน	จำนวนตัวอย่าง (ทุก 1 ชั่วโมง)	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂)	
			ค่าต่ำสุด (Min.)	ค่าสูงสุด (Max.)
H-81105	กรกฎาคม 2568	369	20.96	28.13
	สิงหาคม 2568	734	22.26	29.93
	กันยายน 2568	668	18.78	29.37
	ตุลาคม 2568	281	21.69	29.60
	พฤศจิกายน 2568	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ธันวาคม 2568	Shutdown	Shutdown	Shutdown
ค่าที่กำหนด ^{1/}			30	
ค่ามาตรฐาน ^{2/}			200	

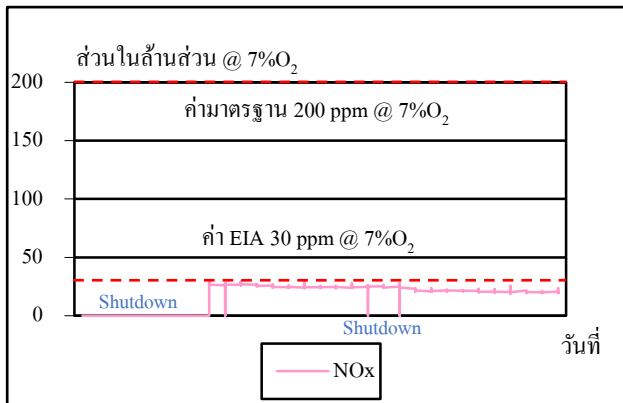
หมายเหตุ : 1. ^{1/}ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 13 (พ.ศ.2567) ที่ 7%O₂
2. ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) ที่ 7%O₂
และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549) ที่ 7%O₂

ที่มา : ระบบการตรวจวัดการระบายก๊าซแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS)
ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 4
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568)

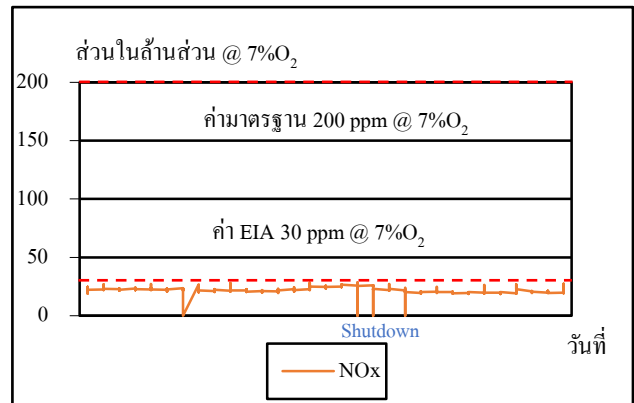
ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS)

Cracking Heater 1 (H-81101) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

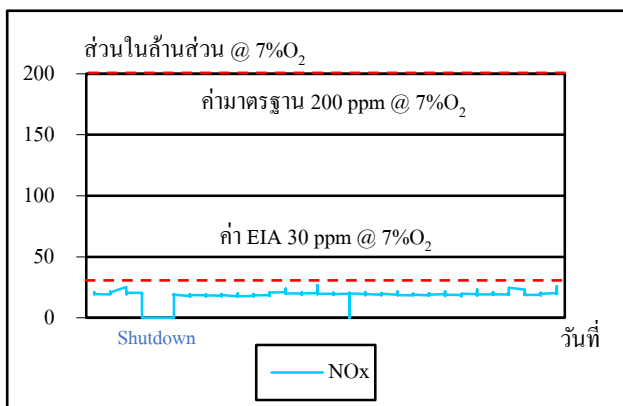
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568



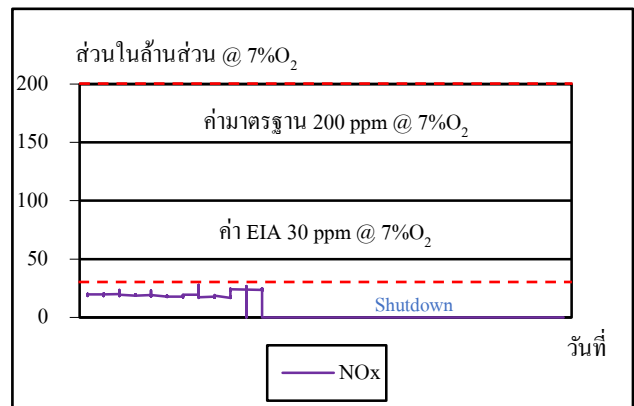
กรกฎาคม 2568



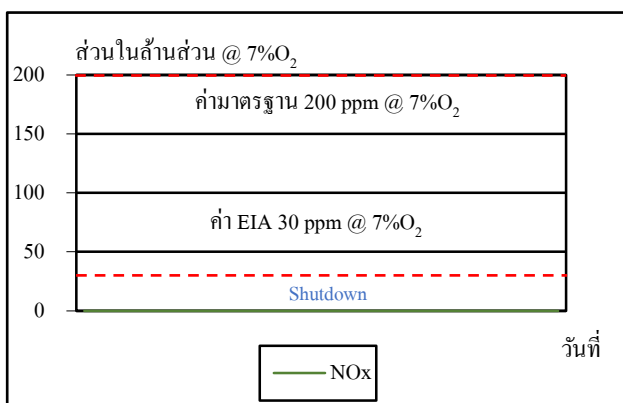
สิงหาคม 2568



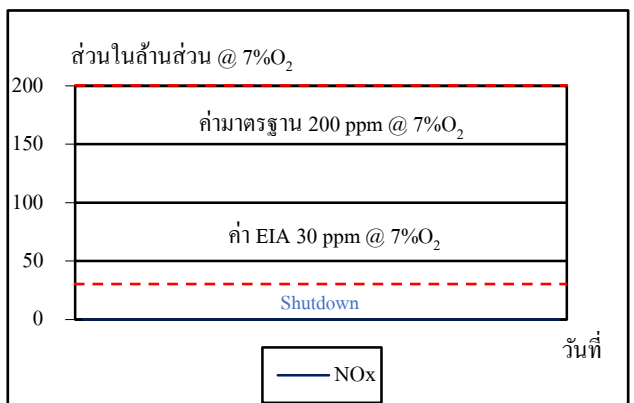
กันยายน 2568



ตุลาคม 2568



พฤศจิกายน 2568



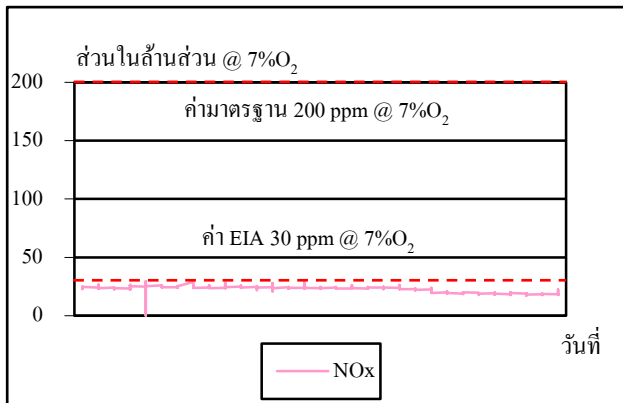
ธันวาคม 2568

ที่มา : โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด(มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 4
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568)

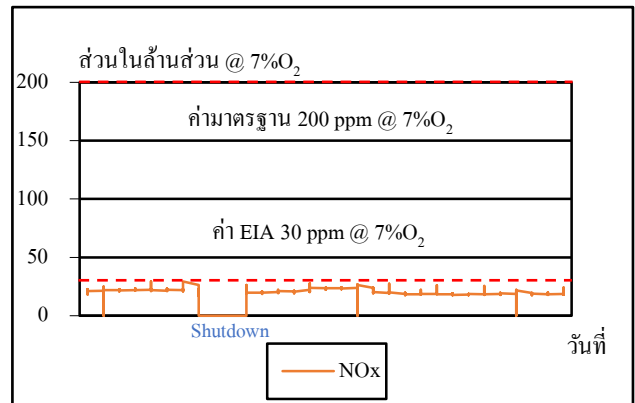
ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS)

Cracking Heater 2 (H-81102) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

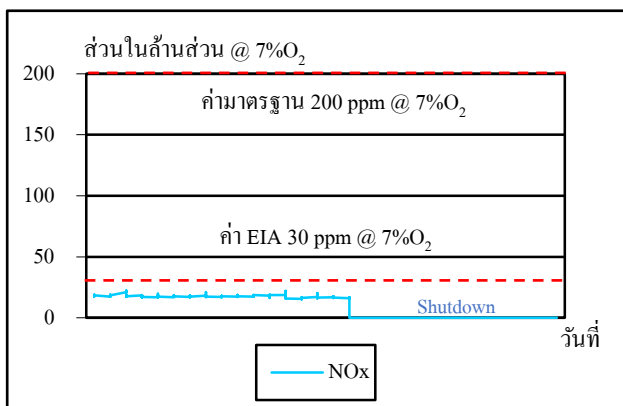
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568



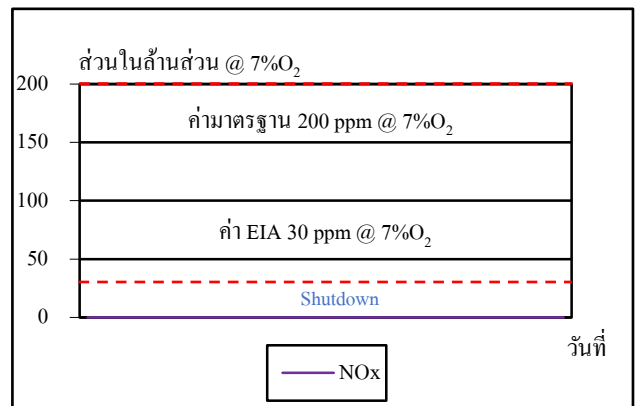
กรกฎาคม 2568



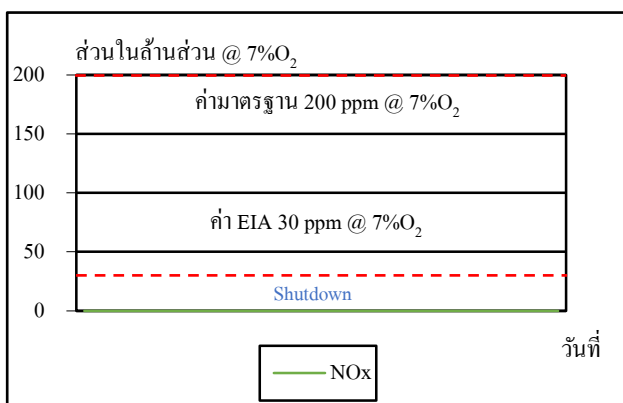
สิงหาคม 2568



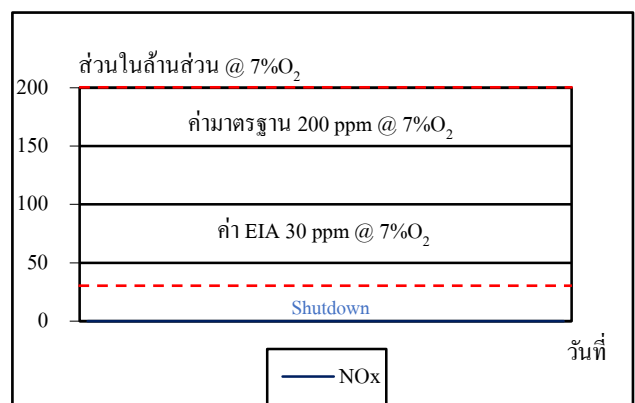
กันยายน 2568



ตุลาคม 2568



พฤศจิกายน 2568



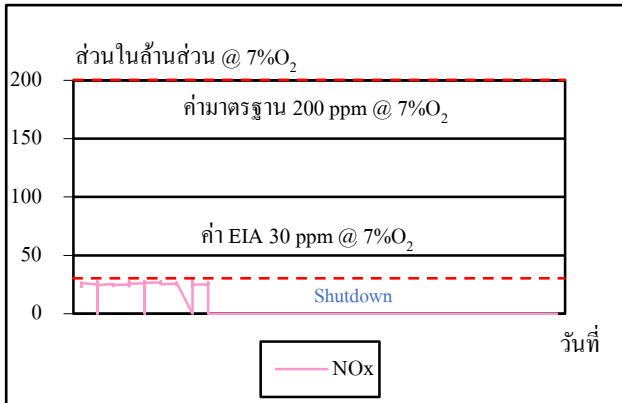
ธันวาคม 2568

ที่มา : โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด(มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 4
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568)

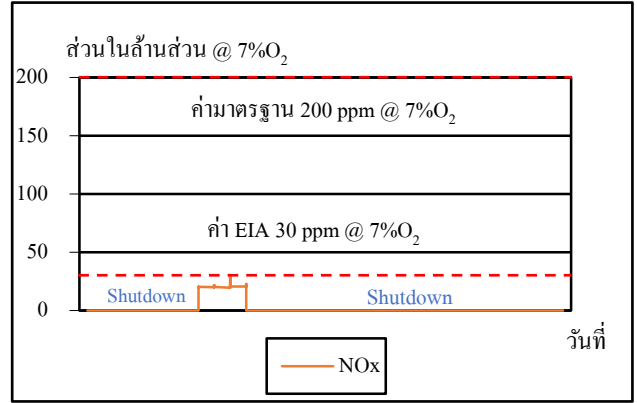
ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS)

Cracking Heater 3 (H-81103) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

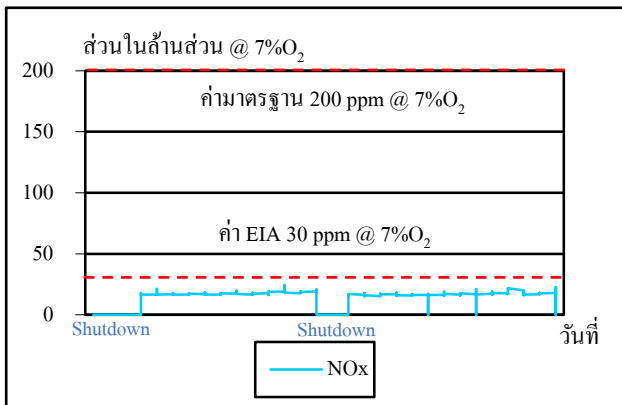
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568



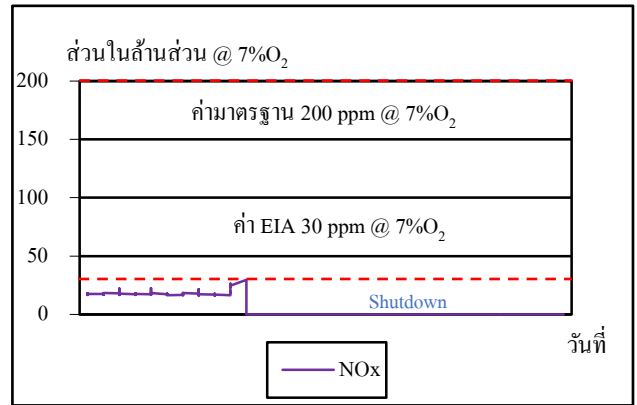
กรกฎาคม 2568



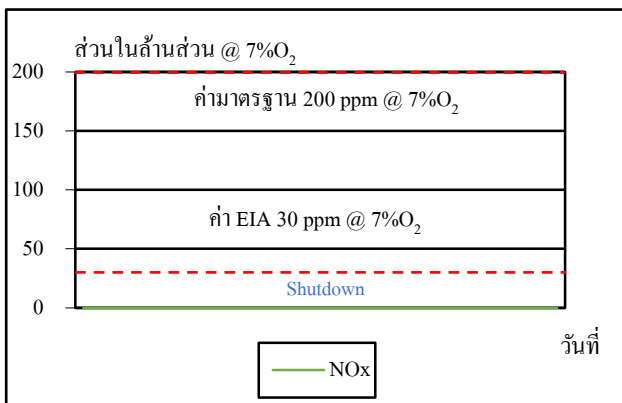
สิงหาคม 2568



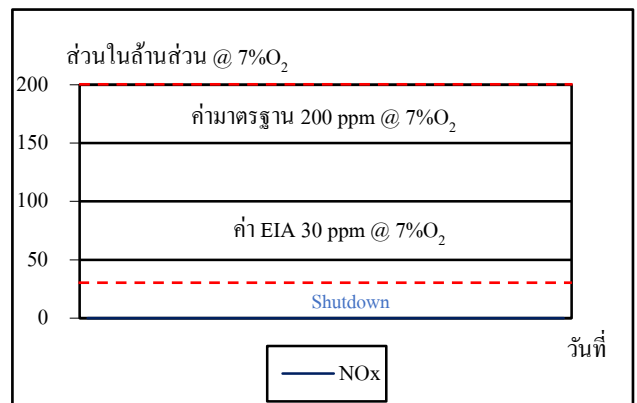
กันยายน 2568



ตุลาคม 2568



พฤศจิกายน 2568



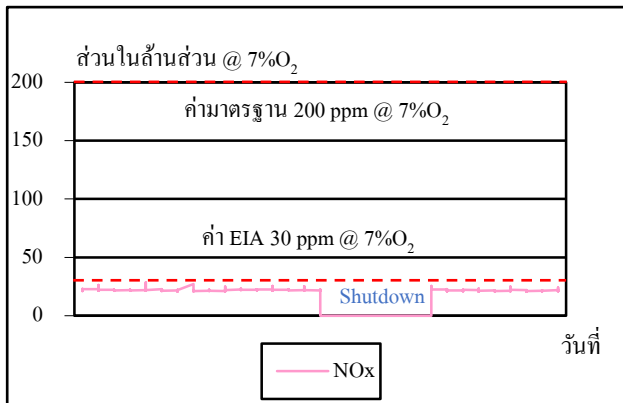
ธันวาคม 2568

ที่มา : โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด(มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 4
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568)

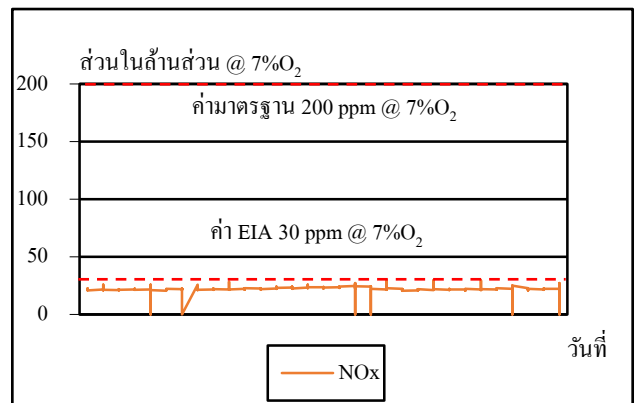
ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS)

Cracking Heater 4 (H-81104) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

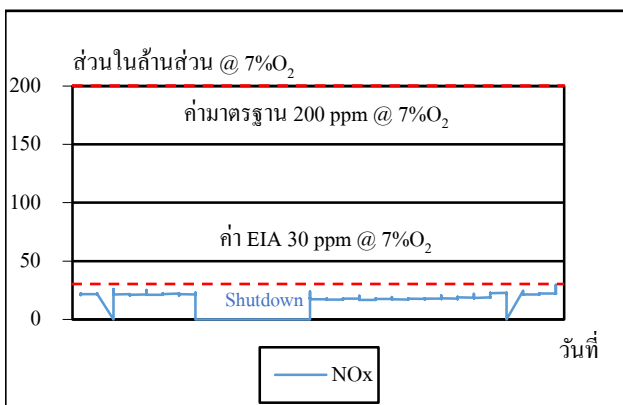
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568



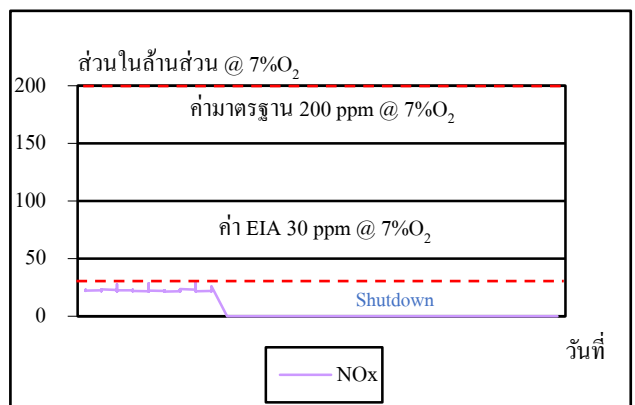
กรกฎาคม 2568



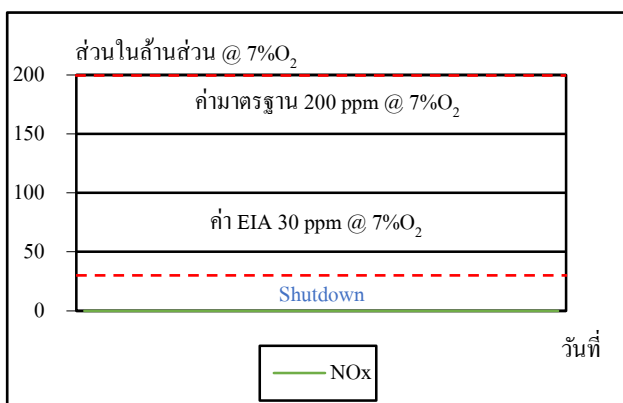
สิงหาคม 2568



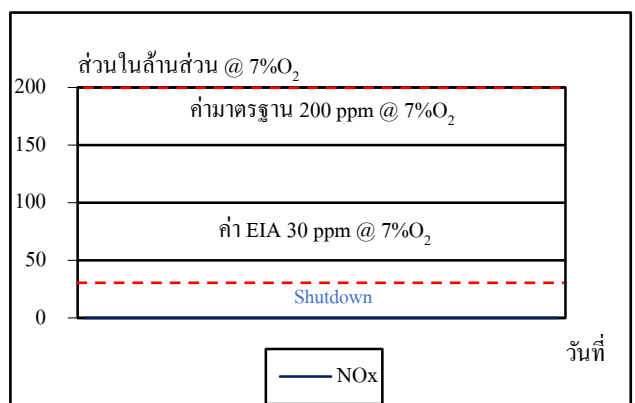
กันยายน 2568



ตุลาคม 2568



พฤศจิกายน 2568



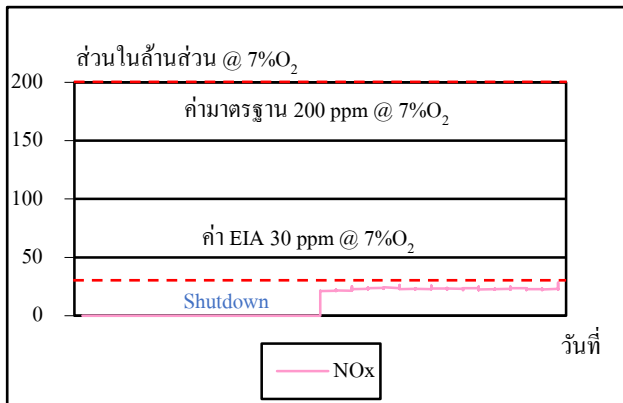
ธันวาคม 2568

ที่มา : โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด(มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 4
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568)

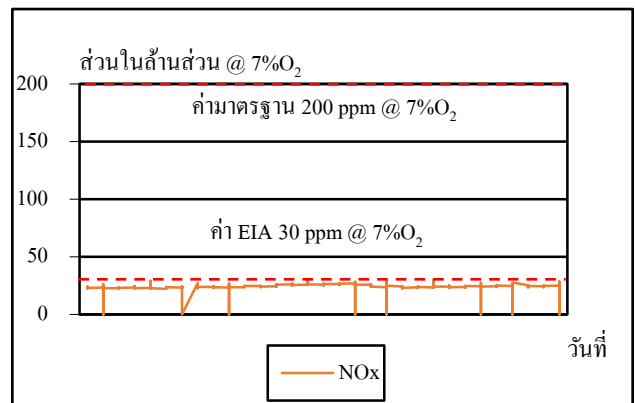
ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS)

Cracking Heater 5 (H-81105) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

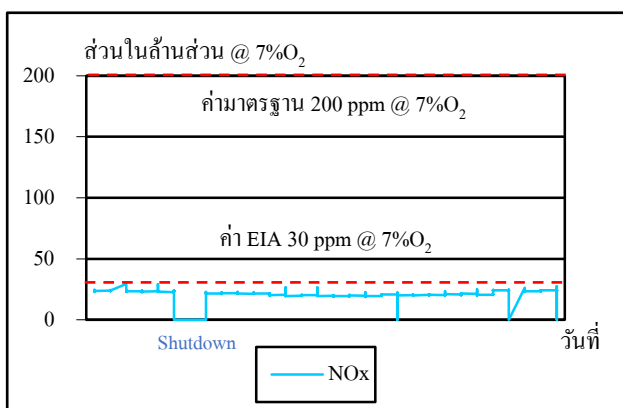
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568



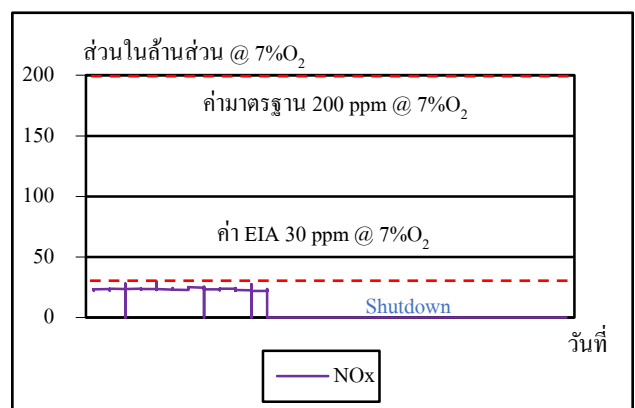
กรกฎาคม 2568



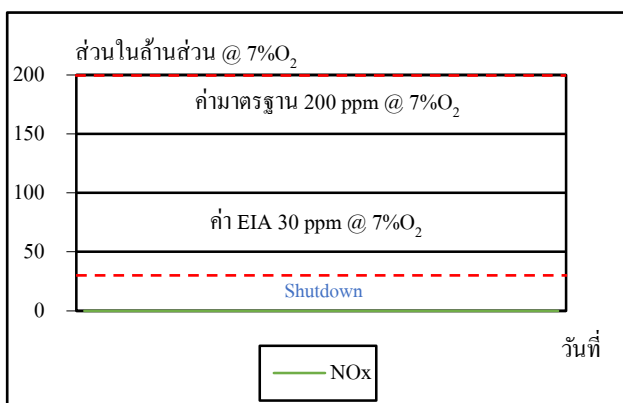
สิงหาคม 2568



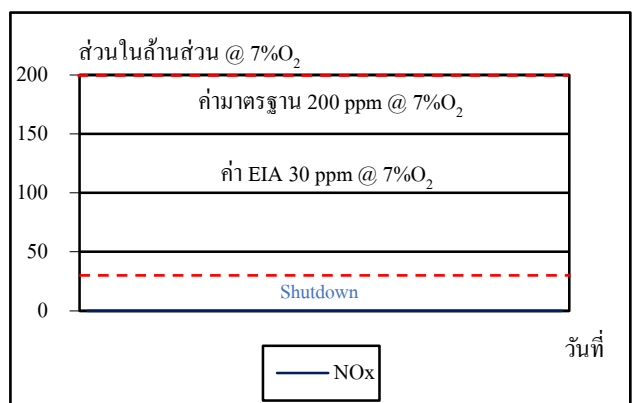
กันยายน 2568



ตุลาคม 2568



พฤศจิกายน 2568



ธันวาคม 2568

ที่มา : โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด(มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 4
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน
จากระบบการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) Oleflex Plant
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

แหล่งกำเนิด	เดือน	จำนวนตัวอย่าง (ทุก 1 ชั่วโมง)	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂)	
			ค่าต่ำสุด (Min.)	ค่าสูงสุด (Max.)
H-2101,H-2102	กรกฎาคม 2568	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	สิงหาคม 2568	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	กันยายน 2568	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ตุลาคม 2568	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	พฤศจิกายน 2568	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ธันวาคม 2568	60	23.54	26.91
H-2103,H2104	กรกฎาคม 2568	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	สิงหาคม 2568	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	กันยายน 2568	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ตุลาคม 2568	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	พฤศจิกายน 2568	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ธันวาคม 2568	60	24.98	27.74
ค่าที่กำหนด ^{1/}			55.65	
ค่ามาตรฐาน ^{2/}			200	

หมายเหตุ: 1. ^{1/}ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 13 (พ.ศ.2567) ที่ 7%O₂

2. ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) ที่ 7%O₂

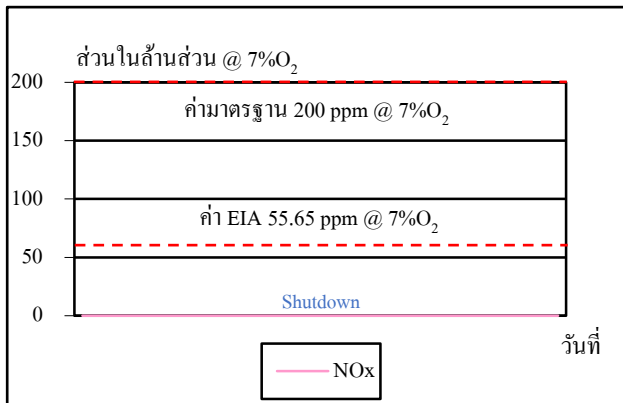
และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549) ที่ 7%O₂

ที่มา: ระบบการตรวจวัดการระบายก๊าซแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS)
 ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 4
 (ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568)

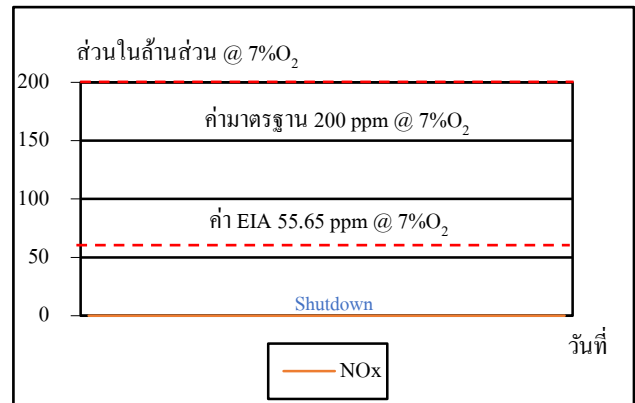
ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS)

Oleflex Heater 1 (H-2101,H-2102) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

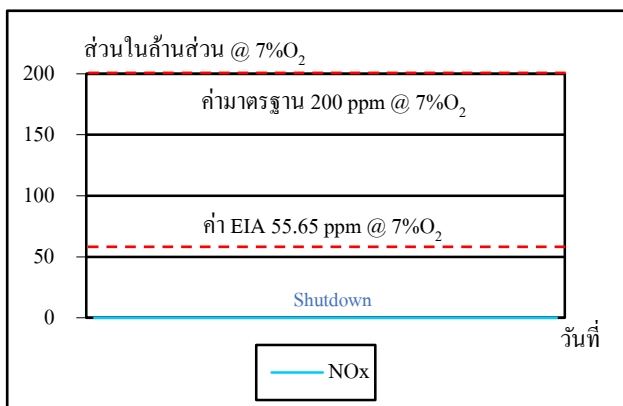
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) Oleflex Plant ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568



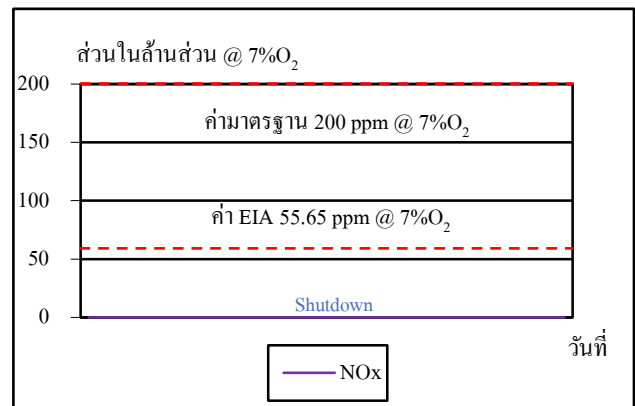
กรกฎาคม 2568



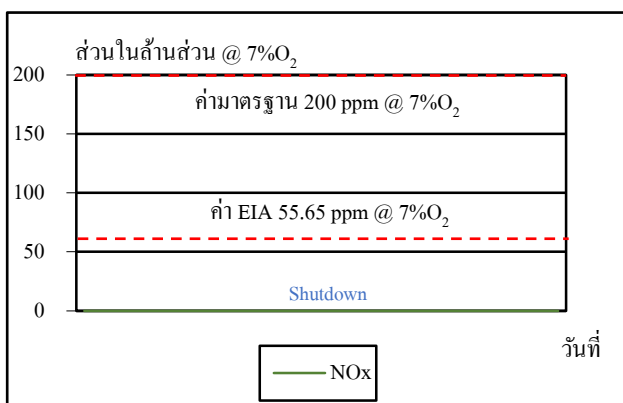
สิงหาคม 2568



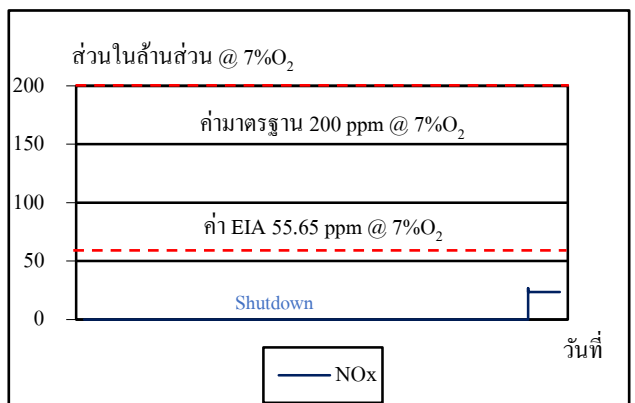
กันยายน 2568



ตุลาคม 2568



พฤศจิกายน 2568



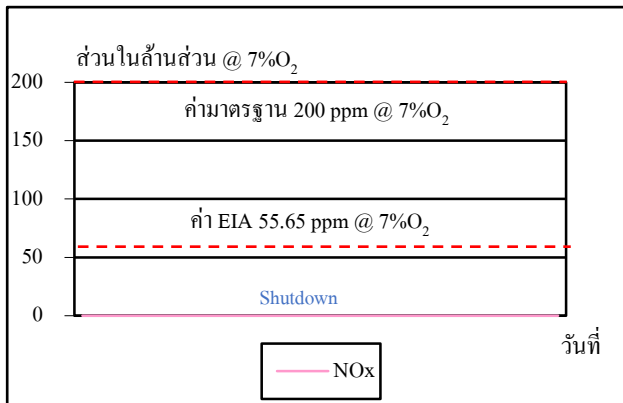
ธันวาคม 2568

ที่มา : โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด(มหาชน) Oleflex Plant
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568)

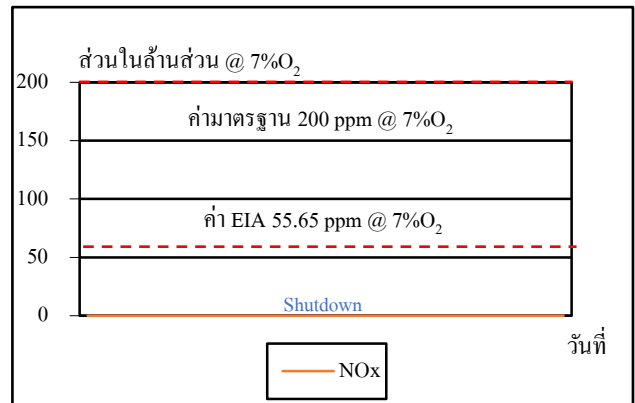
ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS)

Oleflex Heater 2 (H-2103,H-2104) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

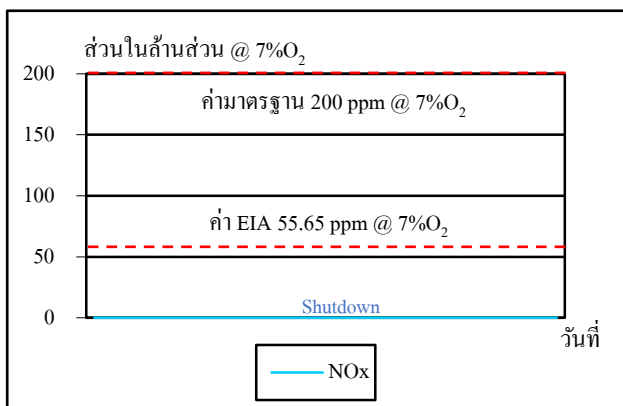
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) Oleflex Plant ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568



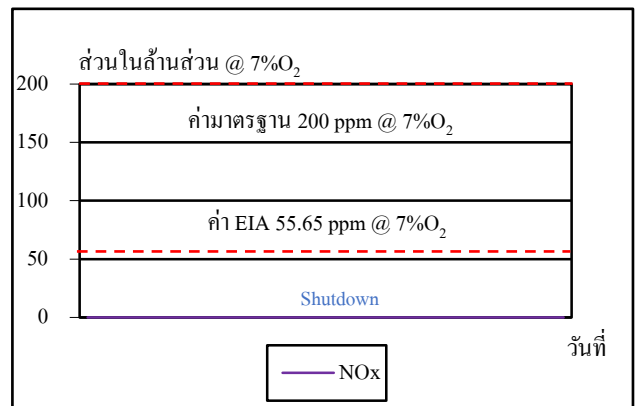
กรกฎาคม 2568



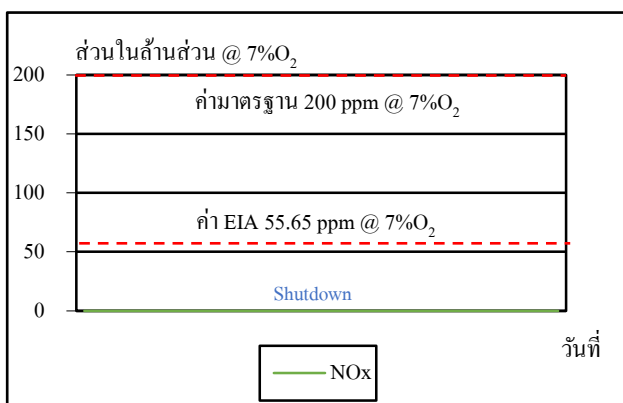
สิงหาคม 2568



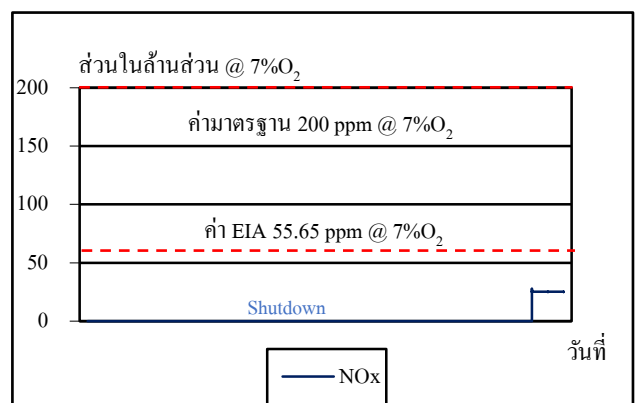
กันยายน 2568



ตุลาคม 2568



พฤศจิกายน 2568



ธันวาคม 2568

ที่มา : โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด(มหาชน) Oleflex Plant
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568)

ภาคผนวก ข.72

รายงานการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS (RATA)

ประจำปี พ.ศ.2568

รายงานผลการตรวจสอบความถูกต้องระบบตรวจสอบ
คุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง
(Continuous Emission Monitoring System: CEMs)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
สาขา 2 โรงโอดีฟีนส์ 1
Plant I-1 (ORP)
ประจำปี พ.ศ. 2568

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญตาราง	II
สารบัญภาพ	II

รายงานผลการตรวจสอบความถูกต้องระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง
(Continuous Emission Monitoring System: CEMs) Plant I-1 (ORP)

1. วัตถุประสงค์ (Purpose)	1
2. ขอบเขตการดำเนินงาน (Scope)	1
3. บุคลากร	2
4. มาตรฐานอ้างอิง (Reference Work Procedure)	3
5. วิธีการตรวจสอบความถูกต้อง (Procedure of Test)	4
6. อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจสอบ	7
7. การสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจสอบ (Equipment Performance Check)	8
8. ผลการตรวจสอบความถูกต้องระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง	9
9. สรุปผลการตรวจสอบความถูกต้องระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง	11

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	ใบรับรองผลการวิเคราะห์
ภาคผนวก ข	Raw Data
ภาคผนวก ค	Certificate Calibration Standard Gas
ภาคผนวก ง	Certificate Calibration Equipment
ภาคผนวก จ	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



right solutions.
right partner.

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 รายละเอียดการดำเนินงานตรวจสอบความถูกต้องของระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง	2
ตารางที่ 2 รายละเอียดวิธีการทดสอบอ้างอิง (RM)	4
ตารางที่ 3 The t-value	6
ตารางที่ 4 เกณฑ์ในการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs (Acceptance Criteria)	6
ตารางที่ 5 รายละเอียดอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจสอบ	7
ตารางที่ 6 Summary of RA Test Results for CEMs	10

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1 แสดงการตรวจสอบความถูกต้องของระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง	12

รายงานผลการตรวจสอบความถูกต้องระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) Plant I-1 (ORP)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโเลฟินส์ 1 ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศ (Relative Accuracy Test Audit) จากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) ของ Plant I-1 (ORP) จำนวน 5 ปล่อง ประจำปี พ.ศ. 2568 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. วัตถุประสงค์ (Purpose)

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) ว่ายังเป็นไปตามข้อกำหนดลักษณะเฉพาะของการทำงาน (Performance Specification 2, 3 และ 4) โดยการทดสอบ Relative Accuracy ตามข้อกำหนดในเอกสาร Code of Federal Regulations 40 Part 60 Appendix B

2. ขอบเขตการดำเนินงาน (Scope)

การดำเนินงานตรวจสอบความถูกต้องของระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) ของ Plant I-1 (ORP) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโเลฟินส์ 1 ประจำปี พ.ศ. 2568 สามารถสรุปรายละเอียดการดำเนินงานได้ ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 รายละเอียดการดำเนินงานตรวจสอบความถูกต้องของระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง

ปล่อง	เลขที่ตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด
811-AT-106: H-81101	251067-1	Oxide of Nitrogen, Oxygen, Carbon Monoxide	4 มิ.ย. 68
811-AT-106: H-81102	2550010-1	Oxide of Nitrogen, Oxygen, Carbon Monoxide	30 มิ.ย. 68
811-AT-106: H-81103	2550011-1	Oxide of Nitrogen, Oxygen, Carbon Monoxide	5 มิ.ย. 68
811-AT-406 (H-81104)	2550012-1	Oxide of Nitrogen, Oxygen, Carbon Monoxide	4 มิ.ย. 68
811-AT-406 (H-81105)	2550013-1	Oxide of Nitrogen, Oxygen, Carbon Monoxide	5 มิ.ย. 68

3. บุคลากร

การดำเนินงานในครั้งนี้ บริษัท แอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้จัดสรรบุคลากรผู้มีประสบการณ์ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1) การเก็บตัวอย่าง

- | | | | |
|---------------|-----------|---------|-------------------------|
| - นายบุญฤทธิ์ | เอี่ยมเทศ | ตำแหน่ง | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง |
| - นายอนันตชัย | วิสม | ตำแหน่ง | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง |
| - นายปิยะนัฐ | พลมะศรี | ตำแหน่ง | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง |

2) การรายงานผลตรวจวัด/วิเคราะห์

- | | | | |
|--------------|-----------|---------|--------------------------------------|
| - นายศรายุทธ | จิตรานนท์ | ตำแหน่ง | ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ |
| - นายวิชาญ | ขุนทด | ตำแหน่ง | ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ |

3) การจัดทำรายงาน

- | | | | |
|-----------------|----------|---------|-----------------------|
| - นางสาวณัฐภรณ์ | บุญตะนัย | ตำแหน่ง | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |
|-----------------|----------|---------|-----------------------|

4. มาตรฐานอ้างอิง (Reference Work Procedure)

การทดสอบ Relative Accuracy ตามข้อกำหนดในเอกสาร Code of Federal Regulations 40 Part 60 Appendix B ดังนี้

- PS-2: Specification and Test procedure for NO₂ Continuous Emission Monitoring System in Stationary Sources
- PS-3: Specification and Test procedure for O₂ Continuous Emission Monitoring System in Stationary Sources
- PS-4: Specification and Test procedure for CO Continuous Emission Monitoring System in Stationary Sources

คำจำกัดความของการทดสอบมีดังนี้

-Continuous Emission Monitoring System (CEMs) หมายถึง ระบบการติดตามผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง

-Reference Method (RM) หมายถึง วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายที่เป็นไปตามวิธีการอ้างอิงหรือได้รับการยอมรับ โดยในที่นี้เป็นไปตามข้อกำหนดในเอกสาร Code of Federal Regulations 40 Part 60 Appendix A –Test Method ของ US.EPA

-Relative Accuracy (RA) หมายถึง ค่าสัมบูรณ์ของความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซที่อ่านได้จากระบบตรวจวัดอัตโนมัติ (CEMs) กับค่าที่คำนวณได้จากวิธีอ้างอิง (Reference Method :RM) บวกด้วยร้อยละ 2.5 ของค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นในการทดสอบ (Confidence Coefficient :CC) ที่หารด้วยค่าเฉลี่ยของวิธีอ้างอิง (RM) หรือมาตรฐานการระบายก๊าซนั้นๆ

-Confidence Coefficient (CC) หมายถึง ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น โดยในการคำนวณค่า RA จะใช้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น ที่มีความผิดพลาดร้อยละ 2.5 แบบทางเดียว (One-Tailed)

5. วิธีการตรวจสอบความถูกต้อง (Procedure of Test)

วิธีการตรวจสอบความถูกต้องของระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่องอ้างอิงตาม Code of Federal Regulations 40 Part 60 Appendix B กำหนดไว้ดังนี้

5.1 Relative Accuracy Test (RA)

5.1.1 RA Test Condition: ต้องทำการทดสอบในขณะที่โรงงานเดินระบบมากกว่าร้อยละ 50 ของการทำงานปกติ และต้องรักษากำลังการผลิตให้คงที่

5.1.2 Sampling Condition: โดยทำการเก็บตัวอย่างชุดละอย่างน้อย 21 นาทีของแต่ละชุดของการเก็บ

5.1.3 Number of RM Test: จำนวนของการทดสอบ RM ทำการทดสอบ NO₂, CO, และ O₂ อย่างน้อย 12 ชุดการทดสอบของ CEM แต่ละ unit

5.1.4 RM Test: วิธีการทดสอบอ้างอิง (RM) ในการทดสอบ NO₂, CO, และ O₂ ให้ใช้วิธีการตรวจวัดอ้างอิงตามข้อกำหนดในเอกสาร Code of Federal Regulations 40 Part 60 Appendix A ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 รายละเอียดวิธีการทดสอบอ้างอิง (RM)

พารามิเตอร์	วิธีการทดสอบอ้างอิง (RM)	เกณฑ์ในการยอมรับ
Oxide of Nitrogen	US.EPA Method 7E / 40 CFR Part 60 Appendix B Performance Specification Test 2 / 40 CFR Part 60 Appendix B	≤ 20 % Reference Method */ ≤ 10 % Standard**
Carbon Monoxide	US.EPA Method 10 / 40 CFR Part 60 Appendix B Performance Specification Test 4 / 40 CFR Part 60 Appendix B	≤ 10 % Reference Method */ ≤ 5 % Standard**
Oxygen	US.EPA Method 3A / 40 CFR Part 60 Appendix B Performance Specification Test 3 / 40 CFR Part 60 Appendix B	≤ 1 % Reference Method */

5.1.5 Correlation of RM and CEM Data: เลือกข้อมูลที่ดีที่สุด 9 ชุด หรือมากกว่ามาใช้ในการแปรผล โดยตัดค่าผลการทดสอบที่มีค่าสูง 3 อันดับแรกออก แต่ในรายงานจะต้องรายงานข้อมูลทั้งหมด รวมทั้งข้อมูลที่ตัดออก ข้อมูลจากระบบ CEMs และจากวิธีการอ้างอิง (RM) จะต้องเป็นข้อมูลในเวลาเดียวกัน

5.1.6 Calculation: คำนวณค่า mean difference ระหว่างค่าที่ทดสอบได้จาก RM กับ CEM จากนั้น คำนวณค่า Standard deviation, ค่า Confidence coefficient และค่า Relative Accuracy ตามที่กำหนดดังนี้

- ผลการทดสอบทุกข้อมูลของ RM และ CEM จะต้องปรับไปที่สภาวะเดียวกัน เช่น เปอร์เซ็นต์ ออกซิเจน สภาวะแห้ง/เปียก (Dry / Wet Basis) ตามกำหนดของค่ามาตรฐานปล่องระบาย

- Arithmetic Mean (\bar{d}): คำนวณค่าเฉลี่ยของความแตกต่างดังสมการ (1)

$$\bar{d} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n d_i \quad \text{สมการ (1)}$$

เมื่อ n = จำนวนข้อมูลของแต่ละจุด

-Standard Deviation (Sd) คำนวณส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานจากสมการ (2)

$$S_d = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n d_i^2 - \frac{\left[\sum_{i=1}^n d_i\right]^2}{n}}{n-1}} \quad \text{สมการ (2)}$$

- Confidence Coefficient (cc) คำนวณสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่มีความผิดพลาดร้อยละ 2.5 แบบทางเดียว (One-Tailed) ดังสมการ (3)

$$CC = t_{0.975} \frac{S_d}{\sqrt{n}} \quad \text{สมการ (3)}$$

ค่า $t_{0.975}$ ดูจากตารางที่ 3 The t-value

เมื่อ $d(i)$ หมายถึง ค่าผลต่างระหว่าง RM และ CEMs

ตารางที่ 3 The t-value

n ^a	t _{0.975}	n ^a	t _{0.975}	n ^a	t _{0.975}
2	12.706	7	2.447	12	2.201
3	4.303	8	2.365	13	2.179
4	3.182	9	2.306	14	2.160
5	2.776	10	2.262	15	2.145
6	2.571	11	2.228	16	2.131

- Relative Accuracy (RA) คำนวณ ได้จากสมการ (4)

การทดสอบ Relative Accuracy เป็นการหาความสัมพันธ์ระหว่างผลการตรวจวัดด้วยวิธีอ้างอิง (Reference Method: RM) กับผลการตรวจวัดด้วยระบบ CEMs โดยใช้ข้อมูลอย่างน้อย 9 ชุดจากข้อมูลทั้งหมด 12 ชุด ดังสมการ

$$RA = \frac{|\bar{d}| + |CC|}{RM} \times 100 \quad \text{สมการ (4)}$$

เมื่อ RA คือ Relative Accuracy
 $|\bar{d}|$ คือ Absolute value of the mean differences
 $|CC|$ คือ Absolute value of the mean confidence coefficient
 RM คือ Average RM value

5.1.7 เกณฑ์การยอมรับการตรวจสอบความถูกต้องของระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) แสดงดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 เกณฑ์ในการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs (Acceptance Criteria)

พารามิเตอร์	เกณฑ์ในการยอมรับ	
	เมื่อเทียบกับ Reference Method	เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐาน
Oxide of Nitrogen (PS-2)	≤ 20 % Reference Method*	≤10% Standard**
Carbon Monoxide (PS-4)	≤ 10 % Reference Method *	≤ 5% Standard**
Oxygen (PS-3)	≤ 1 % Reference Method *	-

หมายเหตุ : * สำหรับกรณีที่ค่าเฉลี่ยการระบายมลพิษขณะทำการทดสอบ มีค่ามากกว่า 50% ของค่ามาตรฐานการระบายมลพิษ

** สำหรับกรณีที่ค่าเฉลี่ยการระบายมลพิษขณะทำการทดสอบ มีค่าน้อยกว่า 50% ของค่ามาตรฐานการระบายมลพิษ

6. อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจสอบ

การทดสอบอ้างอิง (RM) บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ รายละเอียดดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 รายละเอียดอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจสอบ

เครื่องมือ	ยี่ห้อ	รุ่น
Gas Conditioning	M&C	PSS-5
NO ₂ + O ₂ Analyzer	Teledyne API	200EH
Sampling Probe	M&C	PSP4000-H
CO Analyzer	Teledyne API	300EM

6.1 อุปกรณ์ตรวจวัด (Measurement System) ประกอบด้วย

-Sample Probe ทำจาก Stainless Steel มีระบบให้ความร้อนเพื่อป้องกันการกลั่นตัวของตัวอย่างอากาศ
 -Heat Sample Line ทำจาก PTFE Teflon ที่มีระบบให้ความร้อนเพื่อป้องกันการกลั่นตัวของตัวอย่างอากาศสำหรับนำตัวอย่างอากาศจาก Sample Probe เข้าสู่ชุดดักความชื้น (Condenser Unit)
 -Condenser Unit สำหรับปรับสภาวะของตัวอย่างอากาศก่อนที่จะถูกส่งต่อไปยัง Sample Pump
 -Sample Pump สำหรับดึงตัวอย่างอากาศจาก Condenser Unit จ่ายไปยังชุดวิเคราะห์ ซึ่งอุปกรณ์จะประกอบอยู่ในชุด Condenser Unit
 -Sample Transport Lines ทำจาก PTFE Teflon สำหรับนำตัวอย่างอากาศที่ถูกส่งจาก Sample Pump เข้าสู่อุปกรณ์วิเคราะห์

6.2 อุปกรณ์ควบคุมการตรวจวัด (Control Unit) ใช้สำหรับควบคุมการทำงานของระบบตรวจวัด ประกอบด้วย

-Calibration Valve สำหรับควบคุมการทำงานของระบบการตรวจวัด การตรวจสอบระบบการดึงตัวอย่าง และการปรับตั้งอุปกรณ์การตรวจวัดสำหรับวิเคราะห์
 -Sample Flow Rate Control สำหรับควบคุมและสังเกตอัตราการไหลของตัวอย่างอากาศที่จะเข้าสู่อุปกรณ์วิเคราะห์

6.3 อุปกรณ์สำหรับสอบเทียบ (Calibration Gas) ประกอบด้วย

-Zero Gas จะใช้ Nitrogen 99.999%
 -Span Gas จะใช้ก๊าซมาตรฐาน (EPA Protocol Standard Gas) ที่ระดับความเข้มข้นต่าง ๆ ดังนี้
 -Low-Range Gas (Conc. <20% of the Span)

-Mid-Range Gas (Conc. 40 - 60% of the span)

-High-Range Gas (Conc. 80 - 100% of the span)

รายละเอียดใบ Certificate Standard Gas แสดงดังภาคผนวก ค

6.4 อุปกรณ์บันทึกข้อมูล (Data Recorder) จะบันทึกข้อมูลโดยใช้หน่วยความจำซึ่งอยู่ภายในเครื่องมือวิเคราะห์ (Analyzer Internal logger)

7. การสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจสอบ (Equipment Performance Check)

ขั้นตอนในการสอบเทียบก่อนและหลังตรวจวัดจะประกอบด้วย

7.1 การเตรียมการก่อนทำการตรวจวัด (Pretest Preparation) จะทำการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัด และ Warm Up อย่างน้อย 2 ชั่วโมง โดยมีขั้นตอน ดังนี้

- ประกอบ Probe line เข้ากับ Sample Probe Unit
- ประกอบ Heated Sample Line (Inlet) เข้ากับ Sample Probe Unit
- ประกอบ Heated Sample Line (Outlet) เข้ากับ Condenser Unit (Inlet)
- ประกอบ Sample Transfer Line (Inlet) เข้ากับ Condenser Unit (Outlet)
- ประกอบ Sample Transfer Line (Outlet) เข้ากับ Mobile Connection
- Warm Up ระบบตรวจวัด
- เปิดสวิตช์ Condenser Unit โดย Sampling Pump จะทำงานอัตโนมัติเมื่ออุณหภูมิเป็นไปตาม set point ของระบบที่ 5°C

- ทำการทดสอบ System Leak Check

7.2 การสอบเทียบอุปกรณ์วิเคราะห์ (Analyzer Calibration) จะทำการสอบเทียบอุปกรณ์วิเคราะห์ 3 ระดับความเข้มข้น ได้แก่ Zero, Mid-Range, High-Range และทำการตรวจสอบความคลาดเคลื่อนของการสอบเทียบอุปกรณ์วิเคราะห์ โดยทำ Zero, Span ทุกระดับความเข้มข้นโดย Analyzer Calibration Error (Difference) จะต้องไม่เกิน $\pm 2\%$ Calibration gases span

7.3 การตรวจสอบความคลาดเคลื่อนของระบบตรวจวัด (Sampling System Bias Check) จะทำการตรวจสอบความคลาดเคลื่อนของระบบตรวจวัดที่ Zero และ Mid-Range โดย Sampling System Bias Error ไม่เกิน $\pm 5\%$ Calibration gases span

7.4 การตรวจสอบความคลาดเคลื่อนของระบบตรวจวัดก่อน-หลังการตรวจวิเคราะห์ (Sampling System Drift Check) หลังจากเสร็จสิ้นการตรวจวิเคราะห์ จะทำการตรวจสอบความคลาดเคลื่อนของระบบตรวจวัด โดย Sampling System Drift ก่อนและหลังการตรวจวิเคราะห์ ไม่เกิน $\pm 3\%$ Calibration gases span

8. ผลการตรวจสอบความถูกต้องระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง

จากการตรวจสอบการทำงานของระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) ของ Plant I-1 (ORP) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโม่เฟินส์ 1 ประจำปี พ.ศ. 2568 แสดงดังตารางที่ 6



right solutions.
right partner.

ตารางที่ 6 Summary of RA Test Results for CEMs

ปล่อง	Brand	Model	Range			วันที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	หน่วย	RM By ALS	CEMs	Difference	CC	RA (%)	Criteria (%)	Pass/Fail
			NO _x (ppm)	CO (ppm)	O ₂ (%mol)										
811-AT-106: H-81101	Emerson	XEGP	0-150	0-100	0-10 % Vol (Paramagnetic)	4 มิ.ย. 68	NO _x	ppm	21.16	22.22	-1.05	0.09	5.38	≤ 20 ^{1/}	Pass
							CO	ppm	0.93	2.91	-1.97	0.05	0.29	≤ 5 ^{2/}	Pass
							O ₂	%	4.53	4.68	-0.15	-	0.15	≤ 1	Pass
811-AT-106: H-81102	Emerson	XEGP	0-150	0-100	0-10 % Vol (Paramagnetic)	30 มิ.ย. 68	NO _x	ppm	21.42	23.72	-2.30	0.12	11.30	≤ 20 ^{1/}	Pass
							CO	ppm	1.78	2.97	-1.19	0.05	0.18	≤ 5 ^{2/}	Pass
							O ₂	%	6.57	6.56	0.02	-	0.02	≤ 1	Pass
811-AT-106: H-81103	Emerson	XEGP	0-150	0-100	0-10 % Vol (Paramagnetic)	6 มิ.ย. 68	NO _x	ppm	19.41	20.38	-0.97	0.07	5.40	≤ 20 ^{1/}	Pass
							CO	ppm	1.51	2.83	-1.32	0.02	0.19	≤ 5 ^{2/}	Pass
							O ₂	%	3.55	3.68	-0.13	-	0.13	≤ 1	Pass
811-AT-406 (H-81104)	Emerson	XEGP	0-150	0-100	0-10 % Vol (Paramagnetic)	4 มิ.ย. 68	NO _x	ppm	22.22	21.82	0.40	0.04	1.99	≤ 20 ^{1/}	Pass
							CO	ppm	1.58	5.88	-4.30	0.01	0.63	≤ 5 ^{2/}	Pass
							O ₂	%	5.53	6.00	-0.47	-	0.47	≤ 1	Pass
811-AT-406 (H-81105)	Emerson	XEGP	0-150	0-100	0-10 % Vol (Paramagnetic)	5 มิ.ย. 68	NO _x	ppm	23.42	23.08	0.34	0.07	1.75	≤ 20 ^{1/}	Pass
							CO	ppm	1.54	5.85	-4.31	0.10	0.64	≤ 5 ^{2/}	Pass
							O ₂	%	5.76	5.47	-0.29	-	0.29	≤ 1	Pass

หมายเหตุ: ^{1/} Compared with RM

^{2/} Compared with Emission Standard

alsglobal.com

Page 10

9. สรุปผลการตรวจสอบความถูกต้องระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง

จากการตรวจสอบความถูกต้องของระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) ของ Plant I-1 (ORP) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีนส์ 1 ประจำปี พ.ศ. 2568 พบว่า ค่า Relative Accuracy ของระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตามเอกสาร Code of Federal Regulations 40 Part 60 Appendix B



right solutions.
right partner.

alsglobal.com

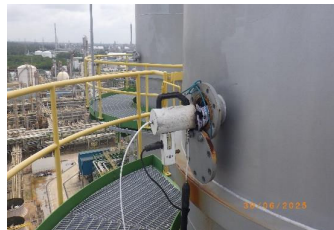
Page 11



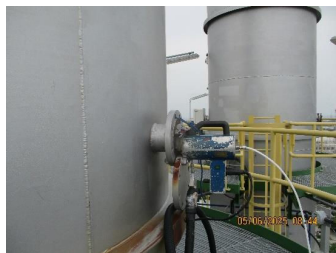
right solutions.
right partner.



811-AT-106: H-81101



811-AT-106: H-81102



811-AT-106: H-81103



811-AT-406 (H-81104)



811-AT-406 (H-81105)

ภาพที่ 1 แสดงการตรวจสอบความถูกต้องระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	ใบรับรองผลการวิเคราะห์
ภาคผนวก ข	Raw Data
ภาคผนวก ค	Certificate Calibration Standard Gas
ภาคผนวก ง	Certificate Calibration Equipment
ภาคผนวก จ	เอกสารขึ้นทะเบียน ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ก

ใบรับรองผลการวิเคราะห์



Analysis / Test Report

Client : PTT Global Chemical Public Company Limited
14, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Mueang, Rayong Thailand 21150
P/O :
Project Name :
Project Location : Plant I-1 (ORP)

Lot ID: 251067
Date Received : Jun 05, 2025
Date Reported : Jul 16, 2025
Report Number : 3206330-1

Page 1 of 3

Sample Number : 251067-1
Sampled Date : Jun 04, 2025
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : 811-AT-106: H-81101
Parameter : NOx

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	04 Jun 25	15:30	15:50	25.17	24.38	21.21	20.22	-0.99
2	04 Jun 25	15:51	16:11	25.65	24.81	21.66	20.63	-1.02
3	04 Jun 25	16:12	16:32	26.13	25.23	22.12	21.01	-1.12
4*	04 Jun 25	16:33	16:53	26.60	25.49	22.64	21.39	-1.25
5*	04 Jun 25	16:54	17:14	26.62	25.08	22.54	20.95	-1.59
6	04 Jun 25	17:15	17:35	26.22	25.22	22.56	21.34	-1.22
7*	04 Jun 25	17:36	17:56	26.71	25.20	22.94	21.46	-1.48
8	04 Jun 25	17:57	18:17	26.08	25.15	22.39	21.46	-0.93
9	04 Jun 25	18:18	18:38	26.51	25.24	22.87	21.64	-1.23
10	04 Jun 25	18:39	18:59	26.14	25.14	22.61	21.59	-1.01
11	04 Jun 25	19:00	19:20	26.13	25.05	22.60	21.59	-1.01
12	04 Jun 25	19:21	19:41	25.53	24.58	21.92	20.99	-0.94
Average						22.22	21.16	-1.05
Confidence Coefficient (CC)								0.09
Relative Accuracy (Compared with RM) (%)								5.38
Relative Accuracy Criteria ^{1/} (Compared with RM)								≤ 20%

Reference Method : US EPA Method 7E

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of NOx is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 2 (PS-2)

RA Result is within Criteria

Technical Management

Wichon Choommarat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0006

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0003

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

4746-1042/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



Analysis / Test Report

Client : PTT Global Chemical Public Company Limited
14, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Mueang, Rayong Thailand 21150

P/O :
Project Name :
Project Location : Plant I-1 (ORP)

Lot ID: 251067

Date Received : Jun 05, 2025
Date Reported : Jul 16, 2025
Report Number : 3206330-1

Sample Number 251067-1
Sampled Date Jun 04, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location 811-AT-106: H-81101
Parameter CO

Page 2 of 3

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	04 Jun 25	15:30	15:50	3.49	1.01	2.94	0.84	-2.10
2*	04 Jun 25	15:51	16:11	3.53	0.97	2.98	0.80	-2.17
3*	04 Jun 25	16:12	16:32	3.53	0.98	2.99	0.82	-2.17
4*	04 Jun 25	16:33	16:53	3.50	1.01	2.98	0.85	-2.13
5	04 Jun 25	16:54	17:14	3.39	1.04	2.87	0.87	-2.00
6	04 Jun 25	17:15	17:35	3.37	1.10	2.90	0.93	-1.96
7	04 Jun 25	17:36	17:56	3.38	1.11	2.90	0.94	-1.96
8	04 Jun 25	17:57	18:17	3.42	1.09	2.93	0.93	-2.01
9	04 Jun 25	18:18	18:38	3.40	1.11	2.93	0.95	-1.98
10	04 Jun 25	18:39	18:59	3.33	1.12	2.88	0.96	-1.92
11	04 Jun 25	19:00	19:20	3.35	1.14	2.90	0.99	-1.92
12	04 Jun 25	19:21	19:41	3.37	1.17	2.89	1.00	-1.89
Average						2.91	0.93	-1.97
Confidence Coefficient (CC)								0.05
Relative Accuracy (Compared with Emission Standard : 690 ppm) (%)								0.29
Relative Accuracy Criteria ^{1/} (Compared with Emission Standard)								≤ 5%

Reference Method : US EPA Method 10

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of CO is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 4 (PS-4) compared with

Emission Standard 690 ppm at 7%O2

RA Result is within Criteria

Technical Management

Wichan Choonharat
Manager

ทะเบียนเลขที่ ๖-204-ค-0006

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ ๖-204-ค-0003

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4746-1042/ EMAIL

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



Analysis / Test Report

Client : PTT Global Chemical Public Company Limited
14, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Mueang, Rayong Thailand 21150

P/O :
Project Name :
Project Location : Plant I-1 (ORP)

Lot ID: 251067

Date Received : Jun 05, 2025
Date Reported : Jul 16, 2025
Report Number : 3206330-1

Sample Number 251067-1
Sampled Date Jun 04, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location 811-AT-106: H-81101
Parameter O2

Page 3 of 3

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual		Difference
		Start	Stop	CEMs (%)	RM (%)	
1*	04 Jun 25	15:30	15:50	4.40	4.14	-0.26
2	04 Jun 25	15:51	16:11	4.44	4.18	-0.26
3*	04 Jun 25	16:12	16:32	4.48	4.21	-0.27
4	04 Jun 25	16:33	16:53	4.57	4.34	-0.23
5	04 Jun 25	16:54	17:14	4.48	4.26	-0.22
6*	04 Jun 25	17:15	17:35	4.75	4.48	-0.27
7	04 Jun 25	17:36	17:56	4.72	4.58	-0.14
8	04 Jun 25	17:57	18:17	4.71	4.61	-0.10
9	04 Jun 25	18:18	18:38	4.79	4.69	-0.10
10	04 Jun 25	18:39	18:59	4.83	4.72	-0.11
11	04 Jun 25	19:00	19:20	4.83	4.77	-0.06
12	04 Jun 25	19:21	19:41	4.71	4.62	-0.09
Average				4.68	4.53	-0.15
Confidence Coefficient (CC)						-
Relative Accuracy (Compared in Actual) (%)						0.15
Relative Accuracy Criteria ^{1/} (%)						≤ 1%

Reference Method : US EPA Method 3A

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of O2 is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 3 (PS-3)

RA Result is within Criteria

Sampled By : Boonyarith Iamted

Technical Management

Wichan Choonharat
Manager

ทะเบียนเลขที่ ๖-204-ค-0006

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ ๖-204-ค-0003

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4746-1042/ EMAIL

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



Analysis / Test Report

Client : PTT Global Chemical Public Company Limited
14, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Mueang, Rayong Thailand 21150

P/O :
Project Name :
Project Location : Plant I-1 (ORP)

Lot ID: 2550010

Date Received : Jul 01, 2025
Date Reported : Jul 16, 2025
Report Number : 3317006-1

Sample Number 2550010-1
Sampled Date Jun 30, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location 811-AT-106 : H-81102
Parameter NOx

Page 1 of 3

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	30 Jun 25	10:20	10:40	24.50	22.30	23.85	21.62	-2.23
2	30 Jun 25	10:41	11:01	24.46	22.01	23.70	21.39	-2.31
3	30 Jun 25	11:02	11:22	24.43	22.00	23.58	21.28	-2.30
4	30 Jun 25	11:23	11:43	24.63	22.05	23.75	21.30	-2.45
5*	30 Jun 25	11:44	12:04	24.78	22.04	23.92	21.30	-2.63
6	30 Jun 25	12:05	12:25	24.54	21.98	23.74	21.29	-2.45
7*	30 Jun 25	12:26	12:46	24.87	22.07	24.08	21.40	-2.68
8*	30 Jun 25	12:47	13:07	24.44	21.88	23.72	21.25	-2.47
9	30 Jun 25	13:08	13:28	24.44	21.87	23.72	21.25	-2.47
10	30 Jun 25	13:29	13:49	24.19	22.02	23.48	21.38	-2.10
11	30 Jun 25	13:50	14:10	24.17	22.04	23.48	21.43	-2.05
12	30 Jun 25	14:11	14:31	24.86	22.41	24.18	21.82	-2.36
Average						23.72	21.42	-2.30
Confidence Coefficient (CC)								0.12
Relative Accuracy (Compared with RM) (%)								11.30
Relative Accuracy Criteria ^{1/} (Compared with RM)								≤ 20%

Reference Method : US EPA Method 7E

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of NOx is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 2 (PS-2)

RA Result is within Criteria

Technical Management

Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ 7-204-ก-0006

Approved by

Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ 7-204-ก-0003

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4746-1042/ EMAIL

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



Analysis / Test Report

Client : PTT Global Chemical Public Company Limited
14, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Mueang, Rayong Thailand 21150

P/O :
Project Name :
Project Location : Plant I-1 (ORP)

Lot ID: 2550010

Date Received : Jul 01, 2025
Date Reported : Jul 16, 2025
Report Number : 3317006-1

Sample Number 2550010-1
Sampled Date Jun 30, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location 811-AT-106 : H-81102
Parameter CO

Page 2 of 3

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1*	30 Jun 25	10:20	10:40	3.00	1.28	2.92	1.24	-1.68
2*	30 Jun 25	10:41	11:01	3.02	1.28	2.93	1.24	-1.68
3*	30 Jun 25	11:02	11:22	3.08	1.56	2.97	1.51	-1.46
4	30 Jun 25	11:23	11:43	3.04	1.68	2.93	1.62	-1.31
5	30 Jun 25	11:44	12:04	3.09	1.79	2.98	1.73	-1.25
6	30 Jun 25	12:05	12:25	3.07	1.80	2.97	1.74	-1.23
7	30 Jun 25	12:26	12:46	3.06	1.83	2.96	1.77	-1.19
8	30 Jun 25	12:47	13:07	3.08	1.83	2.99	1.78	-1.21
9	30 Jun 25	13:08	13:28	3.05	1.83	2.97	1.78	-1.19
10	30 Jun 25	13:29	13:49	3.04	1.89	2.95	1.84	-1.11
11	30 Jun 25	13:50	14:10	3.04	1.89	2.95	1.84	-1.11
12	30 Jun 25	14:11	14:31	3.08	1.93	2.99	1.87	-1.12
Average						2.97	1.78	-1.19
Confidence Coefficient (CC)								0.05
Relative Accuracy (Compared with Emission Standard : 690 ppm) (%)								0.18
Relative Accuracy Criteria ^{1/} (Compared with Emission Standard)								≤ 5%

Reference Method : US EPA Method 10

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of CO is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 4 (PS-4) compared with

Emission Standard 690 ppm at 7%O2

RA Result is within Criteria

Technical Management

Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ 7-204-ก-0006

Approved by

Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ 7-204-ก-0003

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4746-1042/ EMAIL

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



Analysis / Test Report

Client : PTT Global Chemical Public Company Limited
14, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Mueang, Rayong Thailand 21150
P/O :
Project Name :
Project Location : Plant I-1 (ORP)

Lot ID: 2550010
Date Received : Jul 01, 2025
Date Reported : Jul 16, 2025
Report Number : 3317006-1

Page 3 of 3

Sample Number 2550010-1
Sampled Date Jun 30, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location 811-AT-106 : H-81102
Parameter O2

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual		Difference
		Start	Stop	CEMs (%)	RM (%)	
1*	30 Jun 25	10:20	10:40	6.62	6.57	-0.05
2*	30 Jun 25	10:41	11:01	6.56	6.60	0.04
3*	30 Jun 25	11:02	11:22	6.50	6.53	0.03
4	30 Jun 25	11:23	11:43	6.49	6.51	0.02
5	30 Jun 25	11:44	12:04	6.50	6.52	0.02
6	30 Jun 25	12:05	12:25	6.53	6.55	0.02
7	30 Jun 25	12:26	12:46	6.55	6.57	0.02
8	30 Jun 25	12:47	13:07	6.58	6.59	0.01
9	30 Jun 25	13:08	13:28	6.58	6.60	0.01
10	30 Jun 25	13:29	13:49	6.58	6.59	0.01
11	30 Jun 25	13:50	14:10	6.59	6.60	0.01
12	30 Jun 25	14:11	14:31	6.61	6.62	0.02
Average				6.56	6.57	0.02
Confidence Coefficient (CC)						-
Relative Accuracy (Compared in Actual) (%)						0.02
Relative Accuracy Criteria ^{1/} (%)						≤ 1%

Reference Method : US EPA Method 3A

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of O2 is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 3 (PS-3)

RA Result is within Criteria

Sampled By : Worawich Tongpoom

Technical Management

Wichan Choonharat
Manager

ทะเบียนเลขที่ 7-204-ค-0006

Approved by

Sarayuth Jittranonot
Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ 7-204-ค-0003

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4746-1042/ EMAIL

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



Analysis / Test Report

Client : PTT Global Chemical Public Company Limited
14, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Mueang, Rayong Thailand 21150
P/O :
Project Name :
Project Location : Plant I-1 (ORP)

Lot ID: 2550011
Date Received : Jun 05, 2025
Date Reported : Jul 16, 2025
Report Number : 3317007-1

Page 1 of 3

Sample Number 2550011-1
Sampled Date Jun 05, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location 811-AT-106 : H-81103
Parameter NOx

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	05 Jun 25	10:00	10:20	25.58	24.43	20.68	19.64	-1.04
2	05 Jun 25	10:21	10:41	25.63	24.48	20.73	19.67	-1.06
3	05 Jun 25	10:42	11:02	25.25	24.27	20.38	19.46	-0.92
4	05 Jun 25	11:03	11:23	25.01	24.15	20.15	19.31	-0.84
5	05 Jun 25	11:24	11:44	24.97	24.05	20.20	19.28	-0.92
6*	05 Jun 25	11:45	12:05	25.44	24.21	20.61	19.46	-1.15
7	05 Jun 25	12:06	12:26	25.03	24.19	20.24	19.40	-0.84
8	05 Jun 25	12:27	12:47	25.09	23.96	20.21	19.16	-1.06
9*	05 Jun 25	12:48	13:08	25.27	24.04	20.39	19.25	-1.14
10	05 Jun 25	13:09	13:29	25.29	24.22	20.42	19.40	-1.02
11	05 Jun 25	13:30	13:50	25.31	24.17	20.41	19.33	-1.08
12*	05 Jun 25	13:51	14:11	25.40	23.97	20.47	19.16	-1.30
Average						20.38	19.41	-0.97
Confidence Coefficient (CC)								0.07
Relative Accuracy (Compared with RM) (%)								5.40
Relative Accuracy Criteria ^{1/} (Compared with RM)								≤ 20%

Reference Method : US EPA Method 7E

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of NOx is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 2 (PS-2)

RA Result is within Criteria

Technical Management

Wichan Choonharat
Manager

ทะเบียนเลขที่ 7-204-ค-0006

Approved by

Sarayuth Jittranonot
Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ 7-204-ค-0003

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4746-1042/ EMAIL

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



Analysis / Test Report

Client : PTT Global Chemical Public Company Limited
14, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Mueang, Rayong Thailand 21150

P/O :
Project Name :
Project Location : Plant I-1 (ORP)

Lot ID: 2550011

Date Received : Jun 05, 2025
Date Reported : Jul 16, 2025
Report Number : 3317007-1

Sample Number 2550011-1
Sampled Date Jun 05, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location 811-AT-106 : H-81103
Parameter CO

Page 2 of 3

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1*	05 Jun 25	10:00	10:20	3.49	1.79	2.82	1.44	-1.38
2*	05 Jun 25	10:21	10:41	3.53	1.78	2.86	1.43	-1.42
3*	05 Jun 25	10:42	11:02	3.50	1.82	2.83	1.46	-1.36
4	05 Jun 25	11:03	11:23	3.49	1.84	2.81	1.48	-1.34
5	05 Jun 25	11:24	11:44	3.48	1.86	2.82	1.49	-1.33
6	05 Jun 25	11:45	12:05	3.53	1.87	2.86	1.50	-1.35
7	05 Jun 25	12:06	12:26	3.49	1.86	2.82	1.49	-1.33
8	05 Jun 25	12:27	12:47	3.54	1.86	2.85	1.49	-1.36
9	05 Jun 25	12:48	13:08	3.51	1.89	2.84	1.51	-1.32
10	05 Jun 25	13:09	13:29	3.53	1.92	2.85	1.53	-1.32
11	05 Jun 25	13:30	13:50	3.52	1.95	2.84	1.56	-1.28
12	05 Jun 25	13:51	14:11	3.51	1.95	2.83	1.56	-1.28
Average						2.83	1.51	-1.32
Confidence Coefficient (CC)								0.02
Relative Accuracy (Compared with Emission Standard : 690 ppm) (%)								0.19
Relative Accuracy Criteria ^{1/} (Compared with Emission Standard)								≤ 5%

Reference Method : US EPA Method 10

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of CO is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 4 (PS-4) compared with

Emission Standard 690 ppm at 7%O2

RA Result is within Criteria

Technical Management

Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ๖-204-ค-0006

Approved by

Sarayuth Jittranoit
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ๖-204-ค-0003

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4746-1042/ EMAIL

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



Analysis / Test Report

Client : PTT Global Chemical Public Company Limited
14, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Mueang, Rayong Thailand 21150

P/O :
Project Name :
Project Location : Plant I-1 (ORP)

Lot ID: 2550011

Date Received : Jun 05, 2025
Date Reported : Jul 16, 2025
Report Number : 3317007-1

Sample Number 2550011-1
Sampled Date Jun 05, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location 811-AT-106 : H-81103
Parameter O2

Page 3 of 3

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual		Difference
		Start	Stop	CEMs (%)	RM (%)	
1	05 Jun 25	10:00	10:20	3.71	3.61	-0.10
2	05 Jun 25	10:21	10:41	3.72	3.61	-0.11
3	05 Jun 25	10:42	11:02	3.68	3.56	-0.12
4	05 Jun 25	11:03	11:23	3.65	3.52	-0.13
5*	05 Jun 25	11:24	11:44	3.72	3.57	-0.15
6*	05 Jun 25	11:45	12:05	3.74	3.60	-0.14
7	05 Jun 25	12:06	12:26	3.71	3.57	-0.14
8	05 Jun 25	12:27	12:47	3.64	3.51	-0.13
9	05 Jun 25	12:48	13:08	3.67	3.54	-0.13
10*	05 Jun 25	13:09	13:29	3.68	3.54	-0.14
11	05 Jun 25	13:30	13:50	3.66	3.52	-0.14
12	05 Jun 25	13:51	14:11	3.65	3.52	-0.13
Average				3.68	3.55	-0.13
Confidence Coefficient (CC)						-
Relative Accuracy (Compared in Actual) (%)						0.13
Relative Accuracy Criteria ^{1/} (%)						≤ 1%

Reference Method : US EPA Method 3A

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of O2 is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 3 (PS-3)

RA Result is within Criteria

Sampled By :

Boonyarith Iamted

Technical Management

Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ๖-204-ค-0006

Approved by

Sarayuth Jittranoit
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ๖-204-ค-0003

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4746-1042/ EMAIL

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



Analysis / Test Report

Client : PTT Global Chemical Public Company Limited
14, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Mueang, Rayong Thailand 21150

P/O :
Project Name :
Project Location : Plant I-1 (ORP)

Lot ID: 2550012

Date Received : Jun 05, 2025
Date Reported : Jul 16, 2025
Report Number : 3317008-1

Sample Number 2550012-1
Sampled Date Jun 04, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location 811-AT-406 : H-81104
Parameter NOx

Page 1 of 3

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1*	04 Jun 25	15:30	15:50	22.55	24.49	21.02	22.27	1.25
2*	04 Jun 25	15:51	16:11	23.45	24.58	21.83	22.34	0.51
3	04 Jun 25	16:12	16:32	23.75	25.05	22.12	22.56	0.44
4	04 Jun 25	16:33	16:53	23.97	25.11	22.37	22.68	0.30
5*	04 Jun 25	16:54	17:14	23.66	25.00	22.06	22.58	0.52
6	04 Jun 25	17:15	17:35	23.40	24.76	21.88	22.38	0.50
7	04 Jun 25	17:36	17:56	23.43	24.65	21.87	22.25	0.39
8	04 Jun 25	17:57	18:17	23.38	24.69	21.92	22.37	0.45
9	04 Jun 25	18:18	18:38	23.50	24.73	22.02	22.38	0.36
10	04 Jun 25	18:39	18:59	23.23	24.43	21.61	21.99	0.38
11	04 Jun 25	19:00	19:20	23.07	24.33	21.53	21.94	0.41
12	04 Jun 25	19:21	19:41	22.74	23.95	21.05	21.42	0.37
Average						21.82	22.22	0.40
Confidence Coefficient (CC)								0.04
Relative Accuracy (Compared with RM) (%)								1.99
Relative Accuracy Criteria ^{1/} (Compared with RM)								≤ 20%

Reference Method : US EPA Method 7E

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of NOx as refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 2 (PS-2)

RA Result is within Criteria

Technical Management

Wichan Choonharat
Manager

ทะเบียนเลขที่ 7-204-ค-0006

Approved by

Sarayuth Jittranoont
Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ 7-204-ค-0003

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4746-1042/ EMAIL

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



Analysis / Test Report

Client : PTT Global Chemical Public Company Limited
14, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Mueang, Rayong Thailand 21150

P/O :
Project Name :
Project Location : Plant I-1 (ORP)

Lot ID: 2550012

Date Received : Jun 05, 2025
Date Reported : Jul 16, 2025
Report Number : 3317008-1

Sample Number 2550012-1
Sampled Date Jun 04, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location 811-AT-406 : H-81104
Parameter CO

Page 2 of 3

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1*	04 Jun 25	15:30	15:50	6.27	1.50	5.85	1.37	-4.48
2*	04 Jun 25	15:51	16:11	6.33	1.68	5.89	1.53	-4.37
3	04 Jun 25	16:12	16:32	6.34	1.76	5.90	1.58	-4.32
4	04 Jun 25	16:33	16:53	6.31	1.74	5.89	1.57	-4.32
5	04 Jun 25	16:54	17:14	6.32	1.76	5.89	1.59	-4.31
6	04 Jun 25	17:15	17:35	6.29	1.78	5.88	1.61	-4.27
7	04 Jun 25	17:36	17:56	6.29	1.75	5.87	1.58	-4.29
8	04 Jun 25	17:57	18:17	6.30	1.76	5.90	1.60	-4.31
9	04 Jun 25	18:18	18:38	6.28	1.76	5.89	1.59	-4.30
10	04 Jun 25	18:39	18:59	6.30	1.74	5.86	1.57	-4.29
11	04 Jun 25	19:00	19:20	6.29	1.72	5.87	1.55	-4.32
12*	04 Jun 25	19:21	19:41	6.32	1.64	5.85	1.47	-4.38
Average						5.88	1.58	-4.30
Confidence Coefficient (CC)								0.01
Relative Accuracy (Compared with Emission Standard : 690 ppm) (%)								0.63
Relative Accuracy Criteria ^{1/} (Compared with Emission Standard)								≤ 5%

Reference Method : US EPA Method 10

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of CO as refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 4 (PS-4) compared with

Emission Standard 690 ppm at 7%O2

RA Result is within Criteria

Technical Management

Wichan Choonharat
Manager

ทะเบียนเลขที่ 7-204-ค-0006

Approved by

Sarayuth Jittranoont
Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ 7-204-ค-0003

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4746-1042/ EMAIL

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



Analysis / Test Report

Client : PTT Global Chemical Public Company Limited
14, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Mueang, Rayong Thailand 21150
P/O :
Project Name :
Project Location : Plant I-1 (ORP)

Lot ID: 2550012
Date Received : Jun 05, 2025
Date Reported : Jul 16, 2025
Report Number : 3317008-1

Page 3 of 3

Sample Number 2550012-1
Sampled Date Jun 04, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location 811-AT-406 : H-81104
Parameter O2

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual		Difference
		Start	Stop	CEMs (%)	RM (%)	
1	04 Jun 25	15:30	15:50	5.99	5.62	-0.37
2	04 Jun 25	15:51	16:11	5.97	5.60	-0.36
3	04 Jun 25	16:12	16:32	5.98	5.46	-0.52
4	04 Jun 25	16:33	16:53	6.01	5.51	-0.50
5	04 Jun 25	16:54	17:14	5.99	5.51	-0.48
6	04 Jun 25	17:15	17:35	6.03	5.52	-0.51
7	04 Jun 25	17:36	17:56	6.01	5.50	-0.51
8	04 Jun 25	17:57	18:17	6.07	5.56	-0.52
9*	04 Jun 25	18:18	18:38	6.06	5.54	-0.52
10	04 Jun 25	18:39	18:59	5.96	5.46	-0.50
11*	04 Jun 25	19:00	19:20	6.01	5.49	-0.52
12*	04 Jun 25	19:21	19:41	5.88	5.35	-0.53
Average				6.00	5.53	-0.47
Confidence Coefficient (CC)						-
Relative Accuracy (Compared in Actual) (%)						0.47
Relative Accuracy Criteria ^{1/} (%)						≤ 1%

Reference Method : US EPA Method 3A

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of O2 is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 3 (PS-3)

RA Result is within Criteria

Sampled By : Boonyarith Iamted

Technical Management

Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ 7-204-ก-0006

Approved by

Sarayuth Jittranoit
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ 7-204-ก-0003

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4746-1042/ EMAIL

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



Analysis / Test Report

Client : PTT Global Chemical Public Company Limited
14, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Mueang, Rayong Thailand 21150
P/O :
Project Name :
Project Location : Plant I-1 (ORP)

Lot ID: 2550013
Date Received : Jun 05, 2025
Date Reported : Jul 16, 2025
Report Number : 3317009-1

Page 1 of 3

Sample Number 2550013-1
Sampled Date Jun 05, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location 811-AT-406 : H-81105
Parameter NOx

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	05 Jun 25	10:00	10:20	25.31	26.01	23.19	23.43	0.24
2	05 Jun 25	10:21	10:41	25.27	26.16	23.18	23.57	0.39
3	05 Jun 25	10:42	11:02	25.16	26.06	23.12	23.52	0.40
4	05 Jun 25	11:03	11:23	25.16	25.98	23.11	23.41	0.30
5	05 Jun 25	11:24	11:44	25.20	26.00	23.17	23.45	0.29
6	05 Jun 25	11:45	12:05	25.28	25.99	23.21	23.42	0.21
7	05 Jun 25	12:06	12:26	24.93	25.91	22.91	23.34	0.44
8	05 Jun 25	12:27	12:47	24.98	25.94	22.92	23.33	0.41
9*	05 Jun 25	12:48	13:08	24.96	26.01	22.89	23.40	0.51
10*	05 Jun 25	13:09	13:29	24.82	26.07	22.81	23.47	0.66
11*	05 Jun 25	13:30	13:50	24.87	26.14	22.87	23.56	0.68
12	05 Jun 25	13:51	14:11	24.96	25.93	22.91	23.33	0.42
Average						23.08	23.42	0.34
Confidence Coefficient (CC)								0.07
Relative Accuracy (Compared with RM) (%)								1.75
Relative Accuracy Criteria ^{1/} (Compared with RM)								≤ 20%

Reference Method : US EPA Method 7E

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of NOx is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 2 (PS-2)

RA Result is within Criteria

Technical Management

Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ 7-204-ก-0006

Approved by

Sarayuth Jittranoit
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ 7-204-ก-0003

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4746-1042/ EMAIL

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



Analysis / Test Report

Client : PTT Global Chemical Public Company Limited
14, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Mueang, Rayong Thailand 21150
P/O :
Project Name :
Project Location : Plant I-1 (ORP)

Lot ID: 2550013
Date Received : Jun 05, 2025
Date Reported : Jul 16, 2025
Report Number : 3317009-1

Page 2 of 3

Sample Number 2550013-1
Sampled Date Jun 05, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location 811-AT-406 : H-81105
Parameter CO

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	05 Jun 25	10:00	10:20	6.43	1.99	5.89	1.79	-4.10
2	05 Jun 25	10:21	10:41	6.40	1.88	5.87	1.70	-4.18
3	05 Jun 25	10:42	11:02	6.36	1.80	5.85	1.62	-4.22
4	05 Jun 25	11:03	11:23	6.36	1.73	5.84	1.56	-4.28
5	05 Jun 25	11:24	11:44	6.35	1.69	5.84	1.52	-4.32
6	05 Jun 25	11:45	12:05	6.34	1.68	5.82	1.52	-4.31
7	05 Jun 25	12:06	12:26	6.36	1.59	5.84	1.43	-4.40
8	05 Jun 25	12:27	12:47	6.36	1.55	5.84	1.40	-4.44
9	05 Jun 25	12:48	13:08	6.38	1.49	5.85	1.34	-4.51
10*	05 Jun 25	13:09	13:29	6.40	1.47	5.88	1.32	-4.56
11*	05 Jun 25	13:30	13:50	6.37	1.46	5.86	1.31	-4.54
12*	05 Jun 25	13:51	14:11	6.39	1.47	5.86	1.33	-4.54
Average						5.85	1.54	-4.31
Confidence Coefficient (CC)								0.10
Relative Accuracy (Compared with Emission Standard : 690 ppm) (%)								0.64
Relative Accuracy Criteria ^{1/} (Compared with Emission Standard)								≤ 5%

Reference Method : US EPA Method 10

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of CO is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 4 (PS-4) compared with

Emission Standard 690 ppm at 7%O2

RA Result is within Criteria

Technical Management

Wichan Choonharat
Manager

ทะเบียนเลขที่ ๖-204-ค-0006

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ ๖-204-ค-0003

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4746-1042/ EMAIL

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



Analysis / Test Report

Client : PTT Global Chemical Public Company Limited
14, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Mueang, Rayong Thailand 21150
P/O :
Project Name :
Project Location : Plant I-1 (ORP)

Lot ID: 2550013
Date Received : Jun 05, 2025
Date Reported : Jul 16, 2025
Report Number : 3317009-1

Page 3 of 3

Sample Number 2550013-1
Sampled Date Jun 05, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location 811-AT-406 : H-81105
Parameter O2

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual		Difference
		Start	Stop	CEMs (%)	RM (%)	
1	05 Jun 25	10:00	10:20	5.73	5.47	-0.26
2	05 Jun 25	10:21	10:41	5.75	5.48	-0.27
3	05 Jun 25	10:42	11:02	5.77	5.50	-0.28
4	05 Jun 25	11:03	11:23	5.77	5.48	-0.29
5	05 Jun 25	11:24	11:44	5.78	5.49	-0.29
6	05 Jun 25	11:45	12:05	5.76	5.47	-0.29
7	05 Jun 25	12:06	12:26	5.77	5.47	-0.30
8*	05 Jun 25	12:27	12:47	5.75	5.45	-0.30
9	05 Jun 25	12:48	13:08	5.75	5.45	-0.30
10*	05 Jun 25	13:09	13:29	5.78	5.46	-0.31
11*	05 Jun 25	13:30	13:50	5.78	5.48	-0.31
12	05 Jun 25	13:51	14:11	5.76	5.46	-0.30
Average				5.76	5.47	-0.29
Confidence Coefficient (CC)						-
Relative Accuracy (Compared in Actual) (%)						0.29
Relative Accuracy Criteria ^{1/} (%)						≤ 1%

Reference Method : US EPA Method 3A

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of O2 is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 3 (PS-3)

RA Result is within Criteria

Sampled By : Boonyarith Iamted

Technical Management

Wichan Choonharat
Manager

ทะเบียนเลขที่ ๖-204-ค-0006

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ ๖-204-ค-0003

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4746-1042/ EMAIL

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt

ภาคผนวก ข.73

เอกสาร P&ID การส่งก๊าซที่ระบายออกจากกิจกรรมการถ่ายผลิตภัณฑ์
Yellow Oil จากระบบรวบทุกไปเผาที่ Elevated Flare (EF)

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B									B
C									C
D									D
E									E
F									F
	1	2	3	4	5	6	7	8	

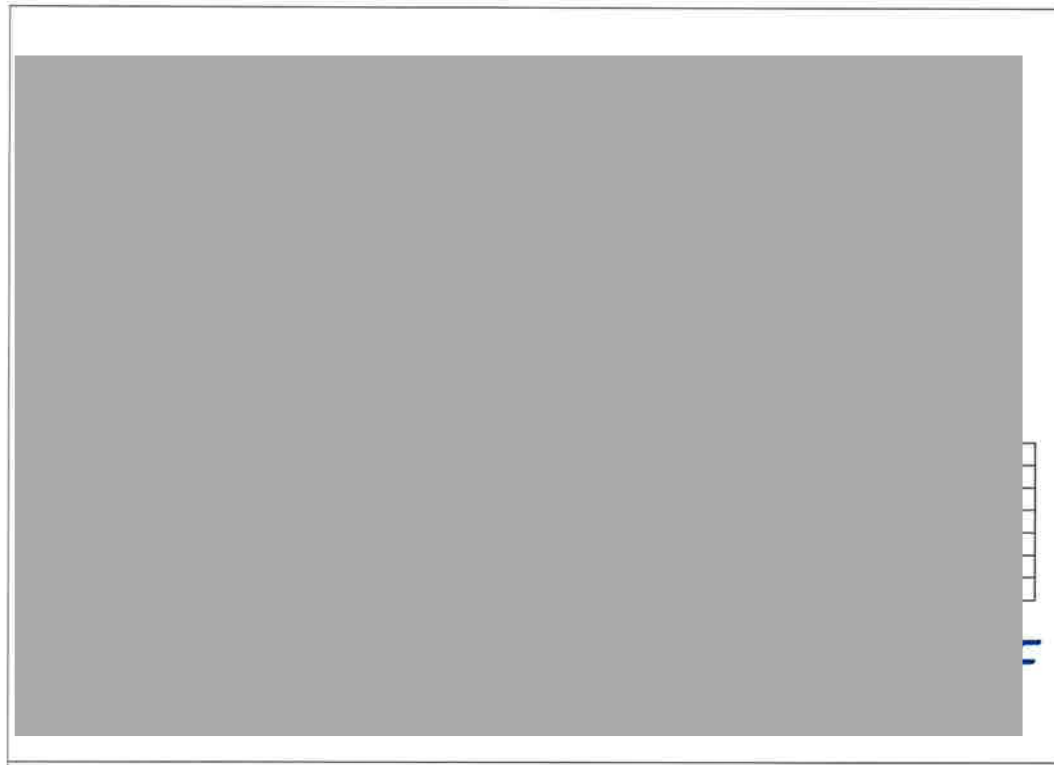
ภาคผนวก ข.74

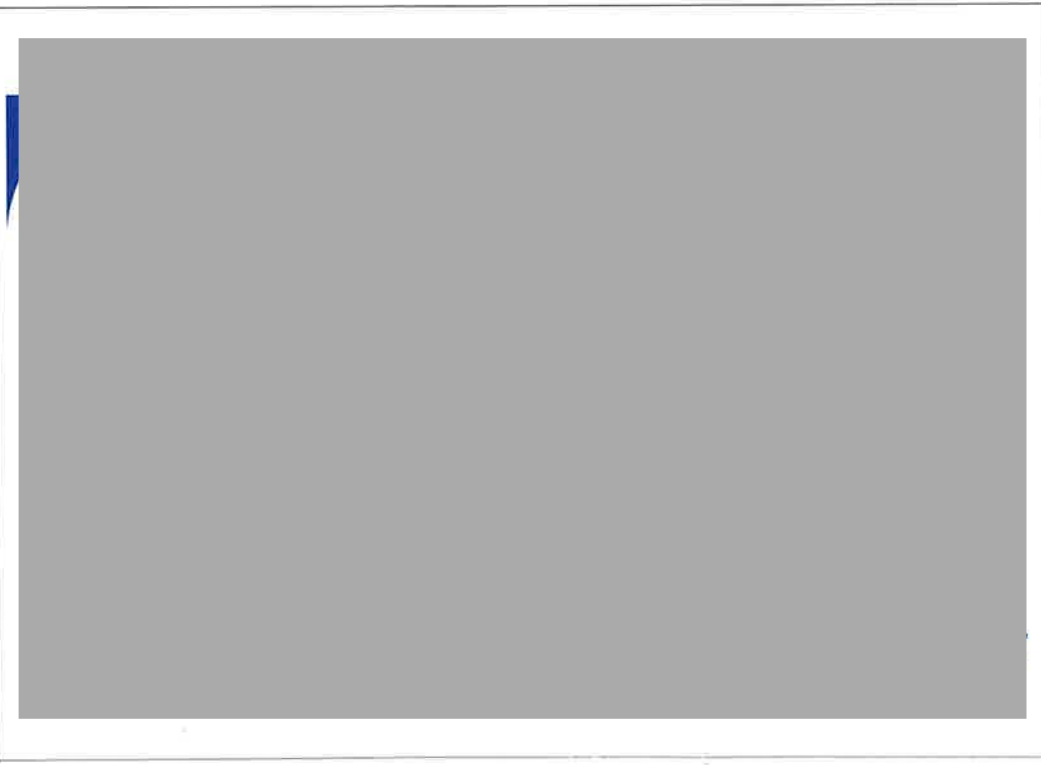
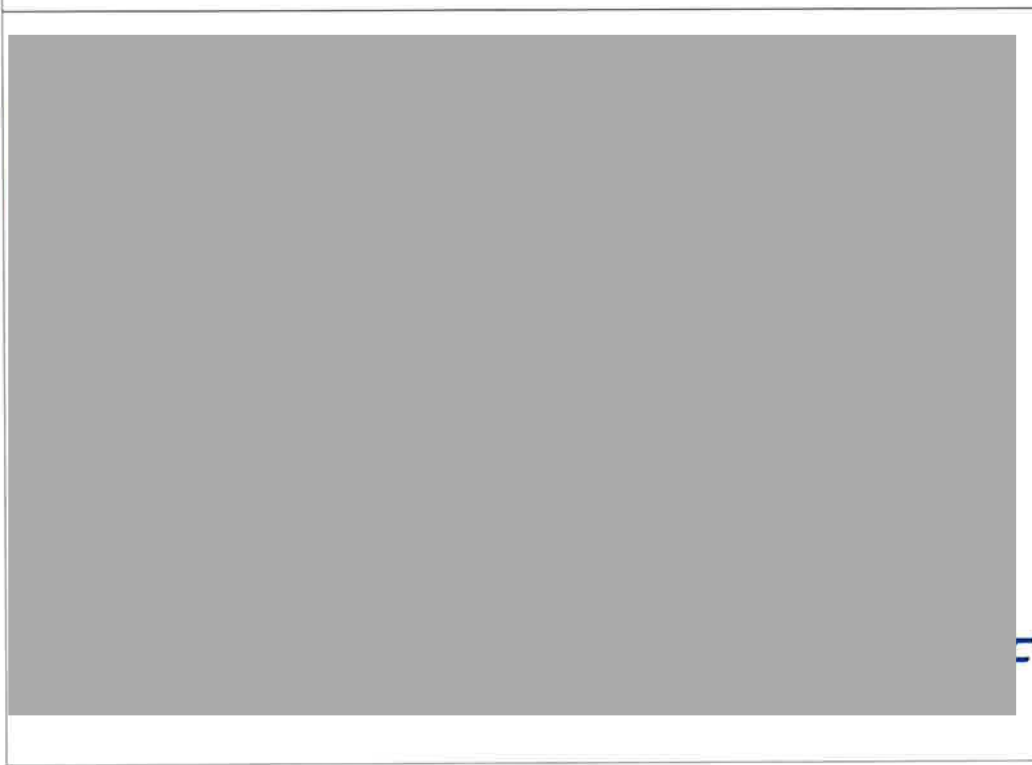
แผนการศึกษาความเป็นไปได้ในการติดตั้ง
หน่วย Reverse Osmosis (RO Unit)



Agenda

- Review ORP WWRO feasibility study







Thank you

ภาคผนวก ข.75

เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการมวลดสัมพันธและสิ่งแวดลอมของกลุ่ม
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และรายงานการประชุม



คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ ๓๓๔ /๒๕๖๕

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท
พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตามที่ได้มีคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๑๒๗/๒๕๕๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงาน
ประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) นั้น

เพื่อให้องค์ประกอบและหน้าที่อำนาจของคณะกรรมการฯ สอดคล้องกับมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการกลุ่มบริษัท
พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และเป็นไปตามโครงสร้าง
ปัจจุบันขององค์กร อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๘ แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ จึงให้ยกเลิกคำสั่งดังกล่าวข้างต้น และแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
และสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ขึ้นใหม่ โดยมีองค์ประกอบ
หน้าที่และอำนาจ ดังต่อไปนี้

๑. องค์ประกอบ

- | | |
|--|------------------|
| ๑.๑ ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ
ตะวันออก (มาบตาพุด) | ประธานกรรมการ |
| ๑.๒ ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด | รองประธานกรรมการ |
| ๑.๓ ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมมลพิษจังหวัดระยอง
กรมควบคุมมลพิษ | กรรมการ |
| ๑.๔ สาธารณสุขจังหวัดระยอง | กรรมการ |
| ๑.๕ ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง | กรรมการ |
| ๑.๖ นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองมาบตาพุด | กรรมการ |
| ๑.๗ นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองบ้านฉาง | กรรมการ |
| ๑.๘ นายกเทศมนตรีตำบลบ้านฉาง | กรรมการ |
| ๑.๙ กำนันตำบลบ้านฉาง | กรรมการ |
| ๑.๑๐ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๑ ตำบลบ้านฉาง | กรรมการ |
| ๑.๑๑ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๒ ตำบลบ้านฉาง | กรรมการ |
| ๑.๑๒ ประธานชุมชนในพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด
จำนวน ๓ คน | กรรมการ |
| ๑.๑๓ ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
จำนวน ๔ คน | กรรมการ |
| ๑.๑๔ ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง
จำนวน ๓ คน | กรรมการ |

/๑.๑๕ ผู้แทน...

-๒-

- | | |
|--|-------------------------|
| ๑.๑๕ ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง
จำนวน ๓ คน | กรรมการ |
| ๑.๑๖ ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็ก | กรรมการ |
| ๑.๑๗ ผู้แทนสื่อมวลชนท้องถิ่น จังหวัดระยอง | กรรมการ |
| ๑.๑๘ ผู้แทนโครงการกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล
เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | กรรมการ
และเลขานุการ |

ให้คณะกรรมการฯ มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ ๔ ปี และดำรงตำแหน่งติดต่อกัน

ไม่เกิน ๒ วาระ

๒. หน้าที่และอำนาจ

- ๒.๑ ประสานงานและกำกับดูแลให้โครงการฯ ดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อ
สิ่งแวดล้อม
- ๒.๒ ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม
และข้อร้องเรียนของชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการฯ
- ๒.๓ พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิด
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ๒.๔ เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ข้อมูล คำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะ
ได้ตามความจำเป็น
- ๒.๕ ในกรณีที่มีการก่อสร้างและทดลองเดินเครื่อง ให้บริษัทฯ นำเสนอความก้าวหน้า
โครงการฯ ต่อคณะกรรมการฯ ตามความเหมาะสม
- ๒.๖ จัดให้มีการส่งเสริมความรู้ หรือเสริมสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม
ให้แก่ประชาชนและชุมชนอย่างต่อเนื่อง
- ๒.๗ พิจารณาจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการฯ
ทั้งระยะสั้น ระยะยาว และแบบชั่วคราว ให้เหมาะสมกับชุมชน
- ๒.๘ พิจารณาการชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากการ
ดำเนินงานของโครงการฯ
- ๒.๙ จัดให้มีการอบรม ให้ความรู้ การดูงานภายใน ๖ เดือน นับแต่วันที่คำสั่งนี้มีผลใช้บังคับ
และในทุก ๒ ปี เพื่อเพิ่มเติมความรู้ใหม่หรือตามความเหมาะสม
- ๒.๑๐ กำหนดให้มีวาระการประชุมอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง หรือมากกว่า หากมีเหตุ
จำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

(นายวิรัช อัมระपाल)

ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม
กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

เรื่อง	ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
ครั้งที่	4 / 2568
วันที่	18 สิงหาคม 2568
สถานที่	ณ ห้องประชุมบัวทองเรส อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

รายนามผู้เข้าร่วมประชุม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

1.	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการบริหารระดับอาวุโส	ประธานในที่ประชุม
2.	ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษ ที่ 13 (ชลบุรี)	กรรมการ
3.	ผู้อำนวยการส่วนสิ่งแวดล้อม	กรรมการ
4.	ผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง	กรรมการ
5.	หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมสิ่งแวดล้อม	กรรมการ
6.	ผู้แทน นายกเทศมนตรีเทศบาลนครมาบตาพุด	กรรมการ
7.	รองนายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองบ้านฉาง	กรรมการ
8.	ผู้แทน นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลบ้านฉาง	กรรมการ
9.	ผู้ช่วยกำนันตำบลบ้านฉางหมู่ที่ 7	กรรมการ
10.	ผู้แทน กำนันตำบลบ้านฉาง	กรรมการ
11.	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 1 ตำบลบ้านฉาง	กรรมการ
12.	ผู้แทน ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 1 ตำบลบ้านฉาง	กรรมการ
13.	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 2 ตำบลบ้านฉาง	กรรมการ
14.	ผู้แทน ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 2 ตำบลบ้านฉาง	กรรมการ

10.	ผู้ช่วยประธานชุมชนอิสลาม	กรรมการ
11.	ผู้แทน ประธานชุมชนอิสลาม	กรรมการ
12.	ประธานชุมชนหนองแฟบ	กรรมการ
13.	ประธานชุมชนมาบตาพุด-ชากกลาง	กรรมการ
14.	ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด	กรรมการ
15.	ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด	กรรมการ
16.	ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด	กรรมการ
17.	ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด	กรรมการ
18.	ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด	กรรมการ
19.	ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด	กรรมการ
20.	ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด	กรรมการ
21.	เจ้าอาวาสวัดหนองแฟบ	กรรมการ
22.	ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง	กรรมการ
23.	ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง	กรรมการ
24.	ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง	กรรมการ
25.	ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง	กรรมการ
26.	ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง	กรรมการ
27.	ผู้แทน สื่อมวลชนท้องถิ่น จังหวัดระยอง	กรรมการ
28.	กรรมการกิตติมศักดิ์	กรรมการ
29.	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	กรรมการและเลขานุการ

กรรมการผู้ไม่มาประชุม

1.	ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	รองประธานกรรมการ
2.	สาธารณสุขจังหวัดระยอง	กรรมการ
3.	ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็ก	กรรมการ
4.	กรรมการกิตติมศักดิ์	กรรมการ

รายนามผู้เข้าร่วมประชุม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล (ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ)

1. [REDACTED] นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี)
2. [REDACTED] ช่างไม้ ข.4
สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี)
3. [REDACTED] นักวิชาการสาธารณสุข
สำนักงานเทศบาลเมืองบ้านฉาง
4. [REDACTED] สื่อมวลชนท้องถิ่น จังหวัดระยอง

รายนามผู้เข้าร่วมประชุม กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

1. [REDACTED] ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
2. [REDACTED] ผู้จัดการส่วน หน่วยงานบริการสิ่งแวดล้อม
ผู้แทน หน่วยผลิตไฟฟ้าและสาธารณูปโภค
(Power Plant 2)
3. [REDACTED] ผู้จัดการส่วน หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์
4. [REDACTED] พนักงานชุมชนสัมพันธ์อาวุโส หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์
5. [REDACTED] ผู้จัดการฝ่าย โรงงานโอเลฟินส์ 1 (Olefins Plant 1)
6. [REDACTED] ผู้จัดการฝ่าย โรงงานโอเลฟินส์ 4 (Olefins Plant 4)
7. [REDACTED] ผู้จัดการฝ่าย โรงงานเอชดีพีอี 2 (HDPE 2)
8. [REDACTED] ผู้จัดการฝ่าย โรงงานโอเลฟินส์ 2 (Olefins Plant 2)
9. [REDACTED] ผู้จัดการส่วน โรงงานอะโรมาติกส์ 1 (Aromatics Plant 1)
10. [REDACTED] ผู้จัดการส่วน ท่าเทียบเรือและคลังผลิตภัณฑ์
(BTF & Jetty)
11. [REDACTED] ผู้จัดการฝ่าย โรงงานโอเลฟินส์ 3 (Olefins Plant 3)
12. [REDACTED] ผู้จัดการฝ่าย โรงงานแอลแอลดีพีอี (LLDPE)
13. [REDACTED] ผู้จัดการฝ่าย โรงงานแอลดีพีอี (LDPE)
14. [REDACTED] ผู้จัดการฝ่าย โรงงานเอชดีพีอี 1 (HDPE 1)

15. [REDACTED] ผู้จัดการส่วน โรงงานเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล
(Ethylene Oxide/Ethylene Glycol) และโรงงานเอทานอลเอมีน (Ethanolamine)
16. [REDACTED] ผู้จัดการส่วน โรงงานโพลีสไตรีน (Polystyrene)
17. [REDACTED] ผู้จัดการฝ่าย โรงงานฟีนอล (Phenol)
18. [REDACTED] ผู้จัดการฝ่าย โรงงานโพรพิลีนออกไซด์ (Propylene Oxide)
19. [REDACTED] ผู้จัดการฝ่าย โรงงานจีซี โพลีโอลส์ (GC Polyols)
20. [REDACTED] รักษาการผู้จัดการฝ่าย โรงงานจีซี-เอ็มพีทีเอ (GC-MPTA)
21. [REDACTED] ผู้จัดการส่วน โรงงานไทยอีทอกซีเลท (TEX)
22. [REDACTED] ผู้จัดการฝ่าย บริษัท คุราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์
จำกัด (KGC) และบริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมิคอล จำกัด
(KAC)
23. [REDACTED] วิศวกรสิ่งแวดล้อมอาวุโส หน่วยงานบริการสิ่งแวดล้อม
24. [REDACTED] วิศวกรสิ่งแวดล้อมอาวุโส หน่วยงานบริการสิ่งแวดล้อม ผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เข้าร่วมประชุมออนไลน์ ผ่านระบบ Microsoft Team (บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน))

1. ดอริณวิทย์ [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
2. [REDACTED]
3. [REDACTED]
4. [REDACTED]
5. [REDACTED]
6. [REDACTED]
7. [REDACTED]
8. [REDACTED]
9. [REDACTED]

วาระที่ 1: เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
1.1	Safety Sharing โดย คุณสุรจิต สภาพรวัลย์รัตน์ - การใช้งานและดูแลรักษา ปลั๊กไฟ ให้ปลอดภัย คุณสุพัฒน์ สวัสดิ์-ชูโต : - กล่าวเปิดการประชุม และต้อนรับคณะทำงานฯ ทุกท่านในการประชุม ครั้งที่ 4 / 2568 - การจัดการประชุมนอกสถานที่ และขอเรียนเชิญร่วมรับประทานอาหารกลางวันร่วมกัน		เพื่อทราบ

วาระที่ 2: รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 3 / 2568

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
2.1	มติที่ประชุม - ที่ประชุมมีมติ รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 3 / 2568	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

วาระที่ 3: เรื่องสืบเนื่องจากการประชุม ครั้งที่ 3 / 2568

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
3.1	- ไม่มี		

วาระที่ 4: การดำเนินงานของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1	การดำเนินงาน ด้านมวลชนสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล โดย คุณฉัตรกานต์ กำมะหยี่		เพื่อทราบ



รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม
 กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

เรื่อง ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
 ครั้งที่ 5 / 2568
 วันที่ 29 ตุลาคม 2568
 สถานที่ ณ ห้องประชุม 1 โรงงานโอเลฟินส์ 3 (GC11) อาคารดับเพลิง ชั้น 2

รายนามผู้เข้าร่วมประชุม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

1.		ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)	ประธานในที่ประชุม
2.		นายช่าง 7	รองประธานกรรมการ
3.		ผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	
		นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ	กรรมการ
		ผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม และควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี)	
4.		นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	กรรมการ
		ผู้แทน สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดระยอง	
5.		ผู้อำนวยการส่วนสิ่งแวดล้อม	กรรมการ
		ผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง	
6.		หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมสิ่งแวดล้อม	กรรมการ
		ผู้แทน นายกเทศมนตรีนครมาบตาพุด	
7.		นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองบ้านฉาง	กรรมการ
8.		นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลบ้านฉาง	กรรมการ
9.		ผู้ช่วยกำนันตำบลบ้านฉางหมู่ที่ 7	กรรมการ
		ผู้แทน กำนันตำบลบ้านฉางหมู่ที่ 7	

10.		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 1 ตำบลบ้านฉาง	กรรมการ
11.		ผู้แทน ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 1 ตำบลบ้านฉาง	
12.		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 2 ตำบลบ้านฉาง	กรรมการ
13.		ประธานชุมชนอิสลาม	กรรมการ
		ผู้ช่วยประธานชุมชนหนองแฟบ	กรรมการ
		ผู้แทน ประธานชุมชนหนองแฟบ	
14.		เลขานุการประธานชุมชนมาบชลุด-ซากกลาง	กรรมการ
		ผู้แทน ประธานชุมชนมาบชลุด-ซากกลาง	
15.		ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด	กรรมการ
16.		ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด	กรรมการ
17.		ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด	กรรมการ
18.		ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด	กรรมการ
19.		ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด	กรรมการ
20.		ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด	กรรมการ
21.		ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด	กรรมการ
22.		ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด	กรรมการ
23.		เจ้าอาวาสวัดหนองแฟบ	กรรมการ
24.		ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง	กรรมการ
25.		ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง	กรรมการ
26.		ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง	กรรมการ
27.		ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง	
28.		ผู้แทน สื่อมวลชนท้องถิ่น จังหวัดระยอง	กรรมการ
29.		กรรมการกิตติมศักดิ์	กรรมการ
30.		ผู้แทน กรรมการกิตติมศักดิ์	กรรมการ
31.		ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	กรรมการและเลขานุการ
		ผู้แทน ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานคุณภาพ	
		ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	

กรรมการผู้ไม่มาประชุม

- | | | | |
|----|--|--------------------------|---------|
| 1. | | ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็ก | กรรมการ |
|----|--|--------------------------|---------|

รายนามผู้เข้าร่วมประชุม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล (ผู้ช่วยกรรมการผู้ติดตาม)

- | | | |
|----|--|--|
| 1. | | รองนายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองบ้านฉาง |
| 2. | | นักวิชาการสาธารณสุข สำนักงานเทศบาลเมืองบ้านฉาง |

รายนามผู้เข้าร่วมประชุม กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

- | | | |
|-----|--|--|
| 1. | | ผู้จัดการส่วน หน่วยงานบริการสิ่งแวดล้อม |
| 2. | | ผู้จัดการส่วน หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์ |
| 3. | | พนักงานชุมชนสัมพันธ์อาวุโส หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์ |
| 4. | | ผู้จัดการส่วน โรงงานโอเลฟินส์ 1 (Olefins Plant 1) |
| 5. | | ผู้จัดการฝ่าย โรงงานโอเลฟินส์ 4 (Olefins Plant 4) |
| 6. | | ผู้จัดการฝ่าย โรงงานเอชดีพีอี 2 (HDPE 2) |
| 7. | | ผู้จัดการฝ่าย โรงงานโอเลฟินส์ 2 (Olefins Plant 2) |
| 8. | | ผู้จัดการส่วน โรงงานอะโรมาติกส์ 1 (Aromatics Plant 1) |
| 9. | | ผู้จัดการส่วน ท่าเทียบเรือและคลังผลิตภัณฑ์ (BTF & Jetty) |
| 10. | | ผู้จัดการฝ่าย โรงงานโอเลฟินส์ 3 (Olefins Plant 3) |
| 11. | | ผู้จัดการส่วน โรงงานแอลแอลดีพีอี (LLDPE) |
| 12. | | ผู้จัดการส่วน โรงงานเอชดีพีอี 1 (HDPE 1),
ผู้แทน โรงงานแอลดีพีอี (LDPE) |
| 13. | | ผู้จัดการฝ่าย โรงงานเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล (Ethylene Oxide/Ethylene Glycol) และโรงงานเอทานอลเอมีน (Ethanolamine) |
| 14. | | ผู้จัดการฝ่าย โรงงานโพลีสไตรีน (GC Styrenics) |

15.		ผู้จัดการฝ่าย โรงงานฟีนอล (Phenol)	
16.		ผู้จัดการส่วน โรงงานโพรพิลีนออกไซด์ (Propylene Oxide)	
17.		ผู้จัดการฝ่าย โรงงานจีซี โพลีออลส์ (GC Polyols)	
18.		Safety & Environment Manager โรงงาน จีซี-เอ็มพีทีเอ (GC-MPTA)	
19.		Senior Safety and Occupational Health Officer โรงงาน ไทยอีทอกซีเลท (TEX)	
20.		ผู้จัดการฝ่าย บริษัท คุราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด (KGC) และบริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอล จำกัด (KAC)	
21.		วิศวกรสิ่งแวดล้อมอาวุโส หน่วยงานบริการสิ่งแวดล้อม	
22.		วิศวกรสิ่งแวดล้อมอาวุโส หน่วยงานบริการสิ่งแวดล้อม ผู้ช่วยเลขานุการ	
		ผู้แทน หน่วยผลิตไฟฟ้าและสาธารณูปโภค (Power Plant 2)	

ผู้เข้าร่วมประชุมออนไลน์ ผ่านระบบ Microsoft Team (บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน))

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	คุณศิริมล เอี่ยมสำอางค์

วาระที่ 1: เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
1.1	<p>คุณบุศรินทร์ คงเสรี</p> <ul style="list-style-type: none"> ขอความร่วมมือคณะทำงานฯ ทุกท่าน ร่วมยื่นสงบนึ่ง เป็นเวลา 1 นาที เพื่อถวายความอาลัยแด่ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง <p>Safety Sharing โดย คุณสุรจิต สถาพรลัษณ์</p> <ul style="list-style-type: none"> เรื่อง “สแกมเมอร์” (Scammer) และวิธีป้องกันมิจฉาชีพออนไลน์ <p><u>คุณสุพัฒน์ สวัสดิ์-ชูโต :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> กล่าวเปิดการประชุม และต้อนรับคณะทำงานฯ ทุกท่าน ในการประชุม ครั้งที่ 5 / 2568 แจ้งเพื่อทราบ คุณประกิจ ศรีมีเอี่ยม ผู้แทนชุมชนพูน-หมู 3 ได้ถึงแก่กรรมแล้ว ขอเชิญ ผู้บริหาร พนักงาน ลูกจ้าง และผู้ประกอบการฯ ร่วมเป็นเจ้าภาพทอดกฐินสามัคคี ณ วัดหนองแพบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ในวันที่ 3 พฤศจิกายน และวันที่ 4 พฤศจิกายน 2568 โดยมีเจ้าอาวาสวัดหนองแพบเป็นประธานร่วมกับทาง กนอ. แจ้งเพื่อทราบ เรื่อง การรายงานข้อมูล (Flare) และเงื่อนไขการปล่อย (Flare) รวมทั้งระยะเวลาที่ต้องดำเนินการรายงานข้อมูล (Flare) ให้กับทางกรมโรงงานฯ ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อรับทราบต่อไป 		เพื่อทราบ

วาระที่ 2: รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 4 / 2568

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
2.1	<p>มติที่ประชุม</p> <ul style="list-style-type: none"> ที่ประชุมมีมติ รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 4 / 2568 	ทุกท่าน	เพื่อทราบ



รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม
กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

เรื่อง	ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
ครั้งที่	6 / 2568
วันที่	18 ธันวาคม 2568
สถานที่	ณ ห้องประชุมสมเจตต์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

รายนามผู้เข้าร่วมประชุม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

1.	ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ	ประธานในที่ประชุม
	ตะวันออก (มาบตาพุด)	
2.	นายช่าง 7	รองประธานกรรมการ
	ผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	
3.	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
	ผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม และควบคุม มลพิษที่ 13 (ชลบุรี)	
4.	ผู้อำนวยการส่วนสิ่งแวดล้อม	กรรมการ
	ผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง	
5.	หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมสิ่งแวดล้อม	กรรมการ
	ผู้แทน นายกเทศมนตรีนครมาบตาพุด	
6.	รองนายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองบ้านฉาง	กรรมการ
	ผู้แทน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองบ้านฉาง	
7.	รองนายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลบ้านฉาง	กรรมการ
	ผู้แทน นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลบ้านฉาง	
8.	ผู้ช่วยกำนันตำบลบ้านฉางหมู่ที่ 7	กรรมการ
	ผู้แทน กำนันตำบลบ้านฉางหมู่ที่ 7	

9.	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 1 ตำบลบ้านฉาง	กรรมการ
	ผู้แทน ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 1 ตำบลบ้านฉาง	
10.	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 2 ตำบลบ้านฉาง	กรรมการ
11.	ประธานชุมชนอิสลาม	กรรมการ
12.	ประธานชุมชนหนองแฟบ	กรรมการ
13.	ประธานชุมชนมาบชวลิต-ซากกลาง	กรรมการ
14.	ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด	กรรมการ
15.	ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด	กรรมการ
16.	ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด	กรรมการ
17.	ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด	กรรมการ
18.	ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด	กรรมการ
19.	ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด	กรรมการ
20.	ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด	กรรมการ
21.	ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด	กรรมการ
22.	เจ้าอาวาสวัดหนองแฟบ	กรรมการ
23.	ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง	กรรมการ
24.	ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง	กรรมการ
25.	ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง	กรรมการ
26.	ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง	
27.	ผู้แทน สื่อมวลชนท้องถิ่น จังหวัดระยอง	กรรมการ
28.	กรรมการกิตติมศักดิ์	กรรมการ
29.	กรรมการกิตติมศักดิ์	กรรมการ
30.	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	กรรมการและเลขานุการ

กรรมการผู้ไม่มาประชุม

1.	สาธารณสุขจังหวัดระยอง	กรรมการ
2.	ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็ก	กรรมการ

รายนามผู้เข้าร่วมประชุม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล (ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ)

1. สำนักรักษาความปลอดภัย สำนักงานเทศบาลเมืองบ้านฉาง

รายนามผู้เข้าร่วมประชุม กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

1. ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานขายคอนกรีตและสิ่งแวดลอม
2. ผู้จัดการส่วน หน่วยงานบริการสิ่งแวดล้อม
3. ผู้จัดการส่วน หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์
4. พนักงานชุมชนสัมพันธ์อาวุโส หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์
5. ผู้จัดการส่วน โรงงานโอเลฟินส์ 1 (Olefins Plant 1)
6. ผู้จัดการส่วน โรงงานโอเลฟินส์ 4 (Olefins Plant 4)
7. ผู้จัดการส่วน โรงงานเอชดีพีอี 2 (HDPE 2)
8. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานโอเลฟินส์ 2 (Olefins Plant 2)
9. ผู้จัดการส่วน โรงงานผลิตไฟฟ้า และสาธารณูปโภค
10. ผู้จัดการส่วน ท่าเทียบเรือและคลังผลิตภัณฑ์ (BTF & Jetty)
11. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานโอเลฟินส์ 3 (Olefins Plant 3)
12. ผู้จัดการส่วน โรงงานเอชดีพีอี 1 (HDPE 1)
13. ผู้แทน โรงงานแอลดีพีอี (LDPE)
13. ผู้จัดการส่วน โรงงานเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล (Ethylene Oxide/Ethylene Glycol) และโรงงานเอทานอลเอมีน (Ethanolamine)
14. ผู้จัดการส่วน โรงงานโพลีสไตรีน (GC Styrenics)
15. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานฟีนอล (Phenol)
16. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานโพรพิลีนออกไซด์ (Propylene Oxide)
17. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานจีซี โพลีออลส์ (GC Polyols)
18. รักษาการผู้จัดการฝ่าย โรงงาน จีซี-เอ็มพีทีเอ (GC-MPTA)
19. ผู้จัดการส่วน บริษัท ไทยอีทอกซีเลท จำกัด (TEX)

- | | | |
|-----|--|------------------|
| 20. | ผู้จัดการฝ่าย บริษัท คุราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด (KGC) และบริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอล จำกัด (KAC) | |
| 21. | วิศวกรสิ่งแวดล้อมอาวุโส หน่วยงานบริการสิ่งแวดล้อม | |
| 22. | วิศวกรสิ่งแวดล้อมอาวุโส หน่วยงานบริการสิ่งแวดล้อม | |
| 23. | เจ้าหน้าที่ธุรการอาวุโส หน่วยงานบริการสิ่งแวดล้อม | |
| 24. | วิศวกรสิ่งแวดล้อมอาวุโส หน่วยงานบริการสิ่งแวดล้อม | ผู้ช่วยเลขานุการ |


ผู้เข้าร่วมประชุมออนไลน์ ผ่านระบบ Microsoft Team (บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน))

- 1.
- 2.
- 3.


วาระที่

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
1.1	<p><u>คุณบุศรินทร์ คงเสรี :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - กล่าวขอบคุณทางสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ที่ให้ความอนุเคราะห์สถานที่ในการจัดการประชุมในครั้งนี้ - ขอเรียนเชิญทุกท่าน รับประทานอาหารกลางวันร่วมกัน ห้องประชุมอัญชลี อาคารสัมมนา นิคมอุตสาหกรรม-มาบตาพุด <p><u>คุณสุพัฒน์ สวัสดิ์-ชูโต :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - กล่าวเปิดการประชุม และต้อนรับคณะทำงานฯ ทุกท่าน ในการประชุม ครั้งที่ 6/2568 - แจ้งเพื่อทราบ ขอความร่วมมือทุกบริษัทฯ ในพื้นที่นิคมฯ มาบตาพุด ช่วยยกระดับเกี่ยวกับมาตรการการป้องกัน ด้านความปลอดภัยของบุคคลภายนอก ที่จะเข้ามายัง เขตพื้นที่ของโรงงาน 		เพื่อทราบ

การประชุมคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่ม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล ครั้งที่ 4 / 2568
ณ ห้องประชุมบัวเทอร์เรส ร้านอาหารบัวเทอร์เรส อำเภอบ้านฉาง ระยอง วันจันทร์ที่ 18 สิงหาคม พ.ศ. 2568



การประชุมคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่ม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล ครั้งที่ 5 / 2568
ณ ห้องประชุม 1 โรงงานโอเลฟินส์ 3 (GC11) อาคารดับเพลิง ชั้น 2 วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2568



การประชุมคณะกรรมการประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่ม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล ครั้งที่ 6 / 2568
ณ ห้องประชุมสมเจตต์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2568



ภาคผนวก ข.76

หนังสือแจ้งข้อมูลขอความเห็นชอบเกี่ยวกับเครื่องมือหรือ
เครื่องอุปกรณ์พิเศษเพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่อง (CEMS)



ที่ อก ๐๓๑๐(๗)/ ๙ ๑ ๘ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขอบความเห็นชอบขยายระยะเวลาการติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ และขอความเห็นชอบ
ไม่ติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษสำหรับซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) (โรงโอเลฟินส์ ๑)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

- อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ที่ ๐๔-๒๓/๒๕๖๗
ลงวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๗
๒. หนังสือบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ที่ ๐๔-๔๖/๒๕๖๗
ลงวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๗
๓. หนังสือบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ที่ 08-Q-EH-0013/2568
ลงวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๘
๔. หนังสือบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ที่ 08-Q-EH-020/2568
ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๘

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑, ๒, ๓ และ ๔ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๗๒๐๗๐๐๐๒๗๒๕๓๕๒ (ทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม น.๔๒(๑)-๒๗/๒๕๓๕-ญนพ.) ประกอบกิจการ ๑. ผลิตภัณฑ์หลัก ได้แก่ เม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน ๓๗๖,๖๘๐ ตัน/ปี และผลิตภัณฑ์พลอยได้ ได้แก่ Low Polymer ๑๔,๗๘๗ ตัน/ปี, Oligomer ๓,๗๒๓ ตัน/ปี ๒. ผลิตภัณฑ์ ๓๕๒.๕๐ เมกะวัตต์ และไอน้ำ ๑,๑๐๐ ตัน/ชั่วโมง ๓. โรงบำบัดน้ำเสียรวม ๒๐๐ ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ๔. ผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์ มีกำลังการผลิตสูงสุด ดังตารางแนบ (มีต่อ) ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๔ ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ขอความเห็นชอบตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานผลการตรวจวัดมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๕ ดังนี้

๑) ขอความเห็นชอบขยายระยะเวลาการติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ รวมถึงการส่งข้อมูลจากเครื่องมือเข้าระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๕ เนื่องจากจะสามารถดำเนินการติดตั้งได้ในช่วงหยุดหน่วยการผลิตเท่านั้น บริษัทฯ จึงมีแผนดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ดังกล่าวในช่วงการซ่อมบำรุงใหญ่ โดยจะดำเนินการติดตั้งภายในปี พ.ศ. ๒๕๗๐ จำนวน ๑๖ ปล่อง ดังนี้

- หน่วยผลิตเอทิลีนของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ ๑/๑ ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ และ Fuel gas เป็นเชื้อเพลิง สำหรับตรวจวัดออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) อัตราการไหล (Flow Rate) และอุณหภูมิภายในปล่อง จำนวน ๔ ปล่อง ประกอบด้วย ปล่อง H-1101, ปล่อง H-1102, ปล่อง H-1103, ปล่อง H-1104, ปล่อง H-1105, ปล่อง H-1106, ปล่อง H-1107, ปล่อง H-1108 และ

ปล่อง...

-๒-

ปล่อง H-1109 ซึ่งเข้าข่ายต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๕ บัญชีแนบท้ายลำดับที่ ๓ และ ๑๓ ในรายการซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

- หน่วยผลิตโพรพิลีน (Oleflex Unit) ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ ๑/๑ ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ และ Fuel gas เป็นเชื้อเพลิง สำหรับตรวจวัดอัตราการไหล (Flow Rate) และอุณหภูมิภายในปล่อง จำนวน ๒ ปล่อง ประกอบด้วย ปล่อง Cracking heater H-2101 H-2102 และปล่อง Cracking heater H-2103 H-2104 ซึ่งเข้าข่ายต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษตามประกาศ ออก. เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๕ บัญชีแนบท้ายลำดับที่ ๑๓ ในรายการออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)

- หน่วยผลิตเอทิลีนของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ ๑/๒ ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติและ Fuel gas เป็นเชื้อเพลิง สำหรับตรวจวัดอัตราการไหล (Flow Rate) จำนวน ๕ ปล่อง ประกอบด้วย ปล่อง Cracking heater H-81101, ปล่อง Cracking heater H-81102, ปล่อง Cracking heater H-81103, ปล่อง Cracking heater H-81104 และปล่อง Cracking heater H-81105 ซึ่งเข้าข่ายต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษตามประกาศ ออก. เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๕ บัญชีแนบท้ายลำดับที่ ๓ และ ๑๓ ในรายการซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

๒) ขอความเห็นชอบไม่ติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษสำหรับซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ของหน่วยการผลิตเอทิลีนของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ ๑/๑ และ โรงที่ ๑/๒ ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติและ Fuel gas จำนวน ๑๔ ปล่อง ได้แก่ ปล่อง H-81101, ปล่อง H-81102, ปล่อง H-81103, ปล่อง H-81104, ปล่อง H-81105, ปล่อง H-1101, ปล่อง H-1102, ปล่อง H-1103, ปล่อง H-1104, ปล่อง H-1105, ปล่อง H-1106, ปล่อง H-1107, ปล่อง H-1108 และปล่อง H-1109 เป็นเชื้อเพลิง ตามข้อ ๑๑(๓) ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๕ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรม พิจารณาแล้วเห็นว่า

๑) การขอความเห็นชอบขยายระยะเวลาการติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษของปล่องระบายของหน่วยการผลิตทั้ง ๑๖ ปล่องดังกล่าว ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มีแผนและกำหนดระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เป็นไปตามข้อ ๑๖ วรรคสอง และวรรคสามของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๗ ทั้งนี้เพื่อให้การควบคุมเฝ้าระวังการระบายมลพิษอากาศจากปล่องโรงงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง กรมโรงงานอุตสาหกรรมจึงเห็นชอบให้บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ขยายระยะเวลาดำเนินการตามประกาศฯ ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘ ซึ่งในช่วงระหว่างการขยายระยะเวลาดำเนินการดำเนินการแล้วเสร็จตามประกาศฯ ให้บริษัทฯ ให้ดำเนินการตรวจวัดมลพิษอากาศจากปล่องระบายของหน่วยการผลิตดังกล่าวในช่วงที่มีกระบวนการผลิตในรายการออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) อัตราการไหลภายในปล่อง (Flow Rate) อุณหภูมิภายในปล่อง และค่าออกซิเจนภายในปล่องจาก

ห้องปฏิบัติการ...



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของทางราชการ หรือห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม อย่างน้อย ๓ เดือนต่อครั้ง โดยให้รายงานผลการตรวจวัดดังกล่าวให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบทุกครั้งที่มีการตรวจวัด ยกเว้นปล่อง Oleflex Heater 1 (H-2101, H-2102) และปล่อง Oleflex Heater 1 (H-2103, H-2104) ไม่ต้องตรวจวัดคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และขอความร่วมมือให้บริษัทฯ เตรียมจุดเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน (PM 2.5) ภายในปล่องระบายของหน่วยการผลิตดังกล่าว โดยให้มีเส้นผ่านศูนย์กลางของจุดเก็บตัวอย่างขนาด ๔ - ๗ นิ้ว ทั้งนี้การขยายระยะเวลาดำเนินการตามประกาศฯ ให้แล้วเสร็จดังกล่าวไม่ถือเป็นเหตุให้ได้รับการยกเว้นการปฏิบัติตามกฎหมายหรือข้อบังคับอื่น

๒) การขอความเห็นชอบไม่ติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษสำหรับตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ของหน่วยการผลิตเอทีสินของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ ๑/๑ และ โรงที่ ๑/๒ ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ และ Fuel gas เป็นเชื้อเพลิง จำนวน ๑๔ ปล่อง ได้แก่ ปล่อง H-81101, ปล่อง H-81102, ปล่อง H-81103, ปล่อง H-81104, ปล่อง H-81105, ปล่อง H-1101, ปล่อง H-1102, ปล่อง H-1103, ปล่อง H-1104, ปล่อง H-1105, ปล่อง H-1106, ปล่อง H-1107, ปล่อง H-1108 และปล่อง H-1109 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มีผลการวิเคราะห์ทางองค์ประกอบของกำมะถันในเชื้อเพลิงมีค่าไม่เกินร้อยละ ๐.๐๕ (โดยน้ำหนัก) ซึ่งเป็นไปตามประกาศฯ ข้อ ๑๑(๓) กรมโรงงานอุตสาหกรรม จึงเห็นชอบให้บริษัทฯ ไม่ต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษสำหรับซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ของปล่องระบายหน่วยการผลิตดังกล่าวข้างต้น แต่ทั้งนี้บริษัทฯ ต้องตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ภายในปล่องระบายของหน่วยการผลิต และรายงานค่าการตรวจวัดดังกล่าวต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมผ่านระบบเฝ้าระวังและเตือนภัยมลพิษระยะไกล (Pollution Online Monitoring System : POMS) ทุก ๆ สามเดือน ตามข้อ ๑๒ ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๕ ที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๗ ทั้งนี้ไม่ถือเป็นเหตุให้ได้รับการยกเว้นการปฏิบัติตามกฎหมายหรือระเบียบหรือข้อบังคับอื่น หากพบว่าการประกอบกิจการหลังจากนี้หรือภายหลังมีข้อเท็จจริงอื่นใดเพิ่มเติมที่เป็นการชี้ให้เห็นถึงองค์ประกอบของกำมะถันในเชื้อเพลิงหรือวัตถุดิบในกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้องมีค่าเกินกว่าร้อยละ ๐.๐๕ (โดยน้ำหนัก) บริษัทฯ จะต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษสำหรับตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๕ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธรรพชน อิศรางกูร ณ อยุธยา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มเฝ้าระวังและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๒ หรือ ๒๑๐๗

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”

