

ภาคผนวก ข.47

เอกสารการตรวจประเมินด้านความปลอดภัย



ภาคผนวก ข.48

รายงานผลการตรวจสอบดินนิรภัย



รายงานผลการตรวจสอบ

สินทรัพย์

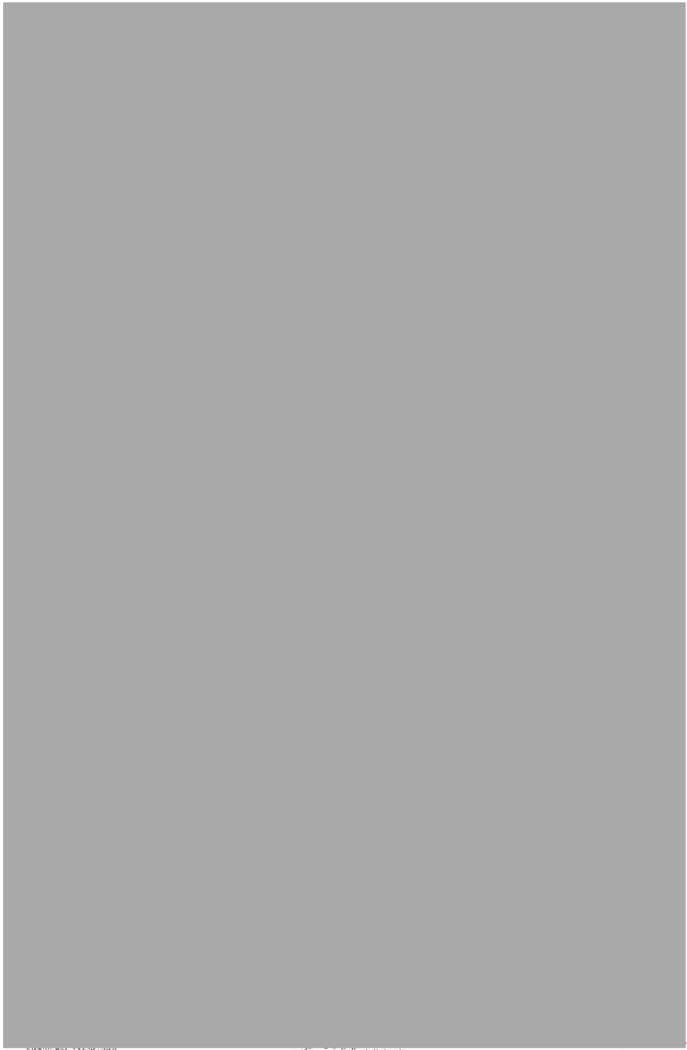
(ต่ออายุประจำปี สถานะที่เก็บรักษาด้วยโปรแกรมเลข ระยะเวลาที่ใช้ ลักษณะที่สาม จก.ก.2)

ของคลังหมายเลข

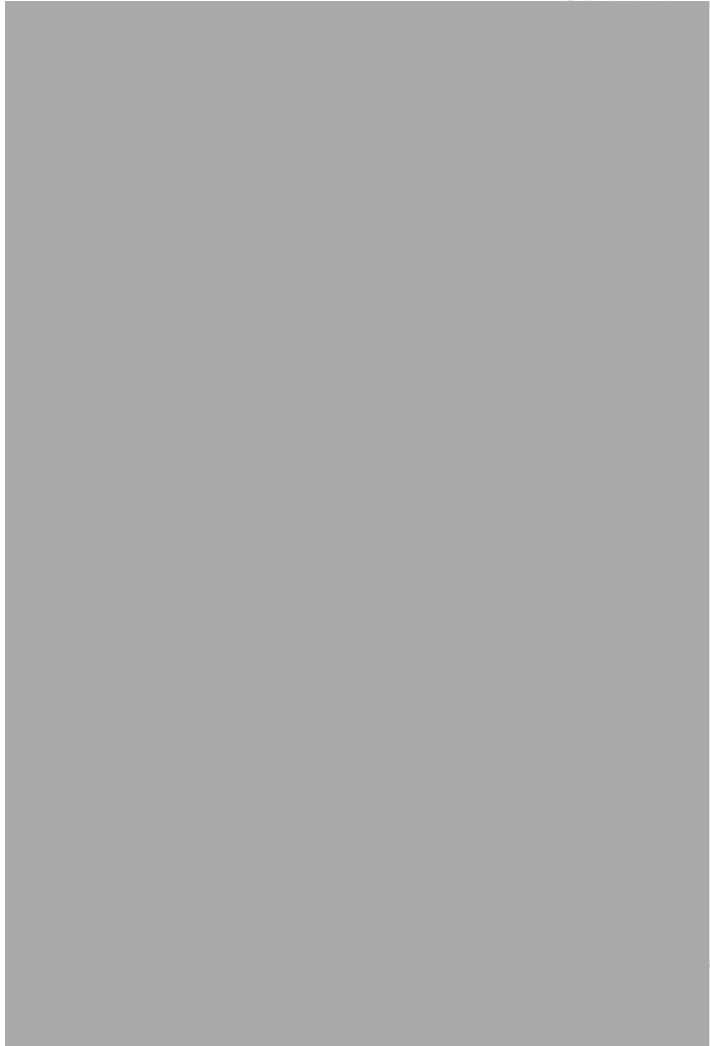
จก.5-005/31 (T-5001)

จก.6-001/46 (T-4901)

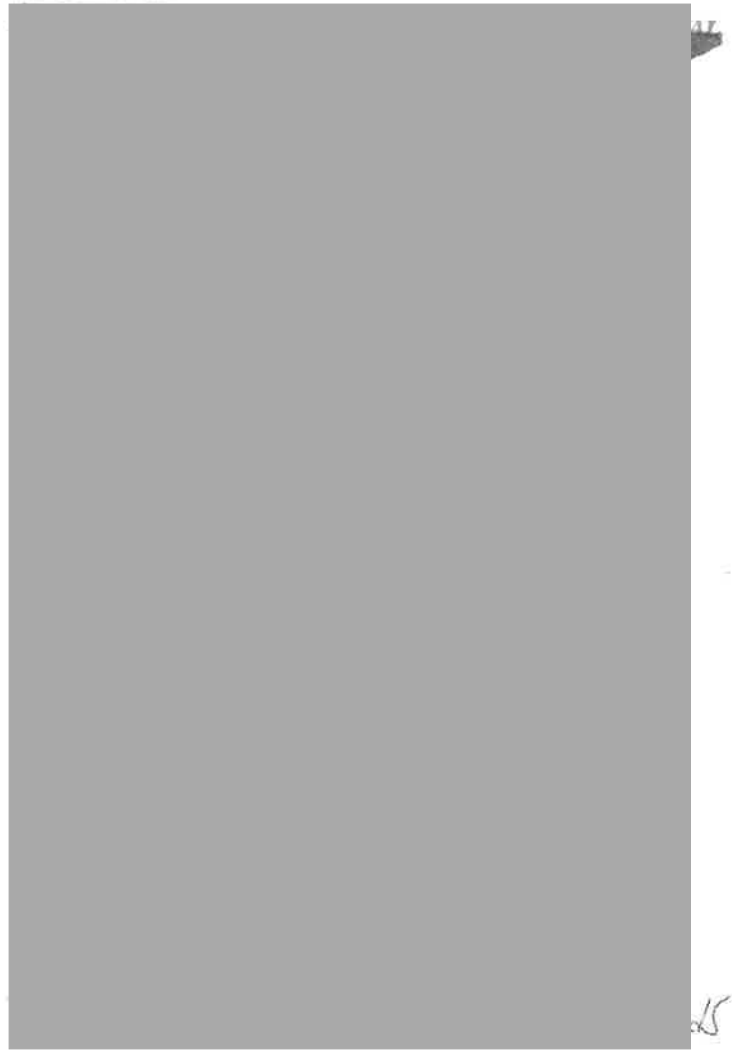
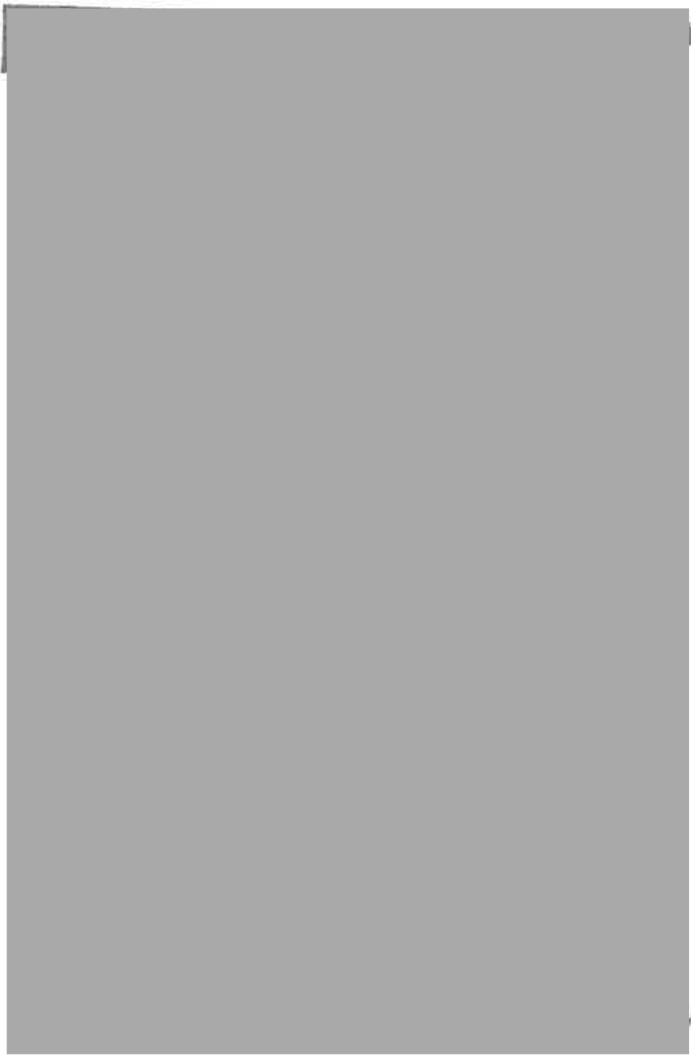
เจ้าของคลัง : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2
สถานที่ทดสอบ : 14 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลนาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง
วันที่ทดสอบ : วันที่ 5 - 6 สิงหาคม 2567
ทดสอบโดย : บริษัท ศิวะเทคคิง อินสเปกชั่น นอนส์ คอนซัลติง จำกัด
(ต้นฉบับ)



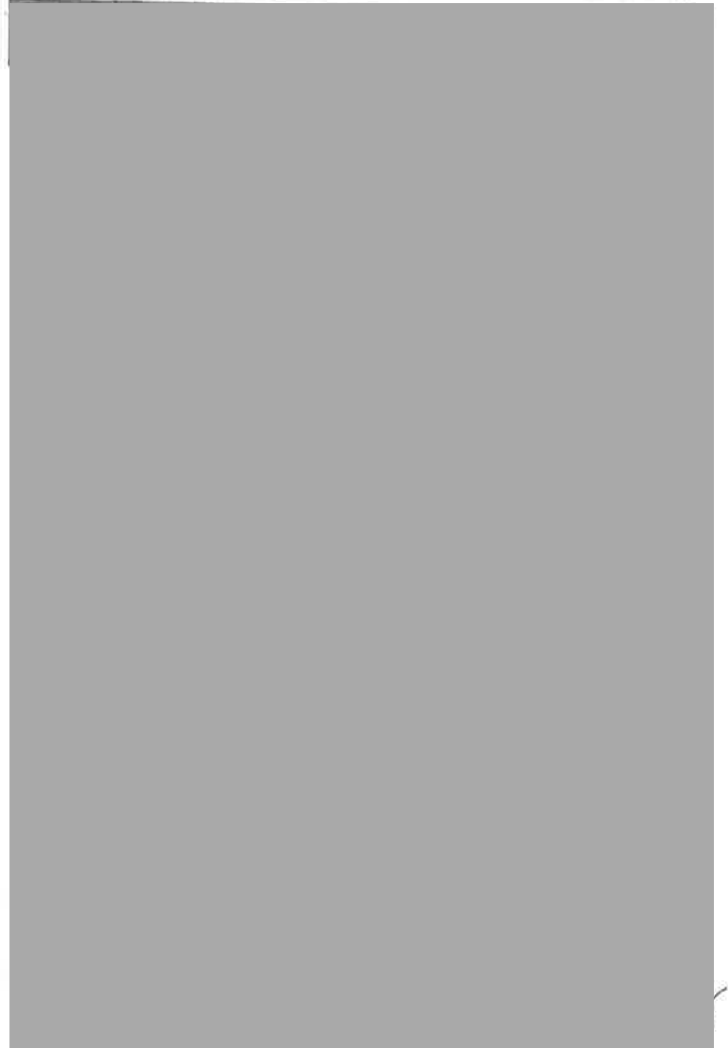
15







ORIGINAL

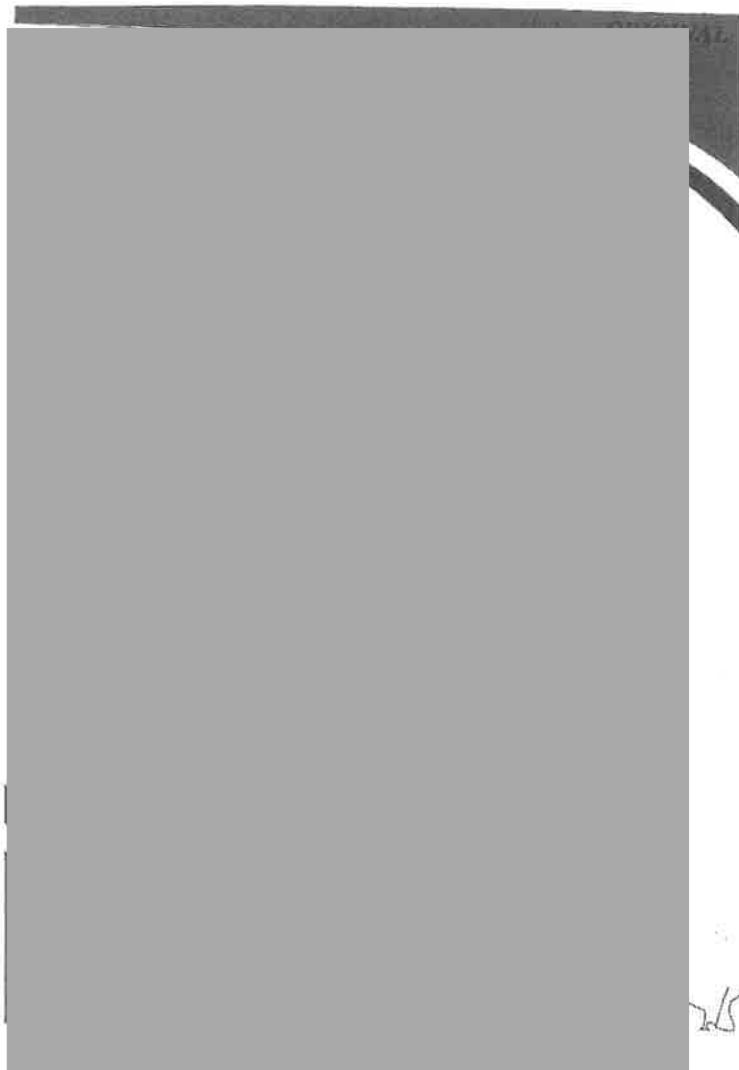




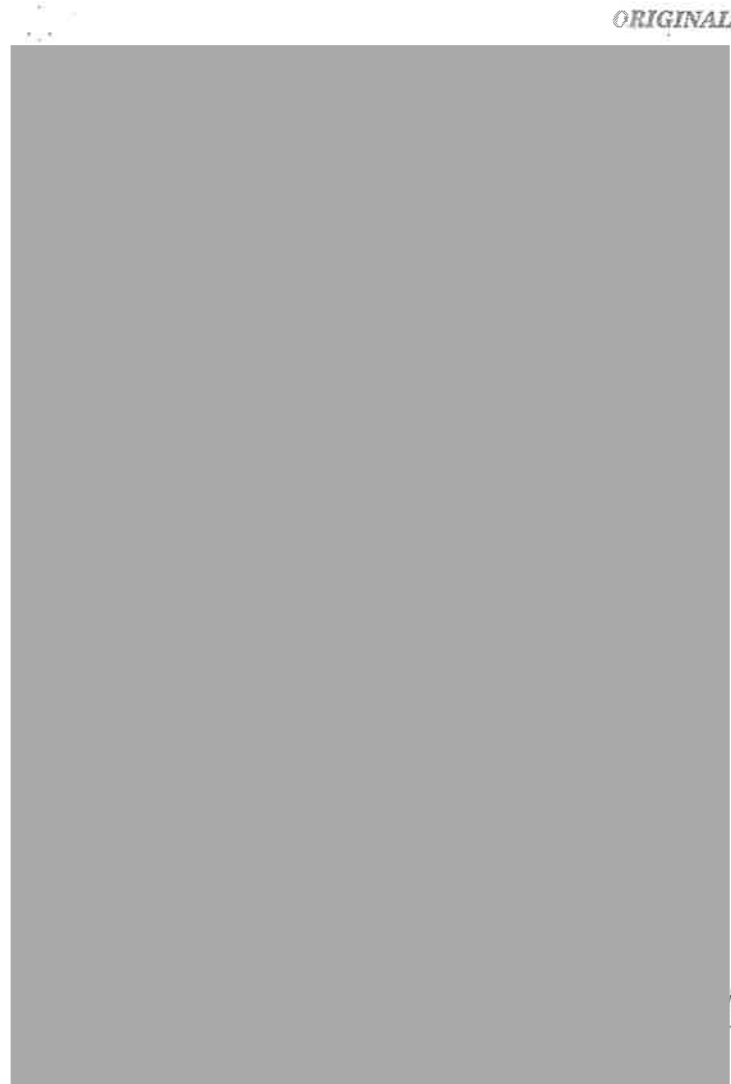
2/5



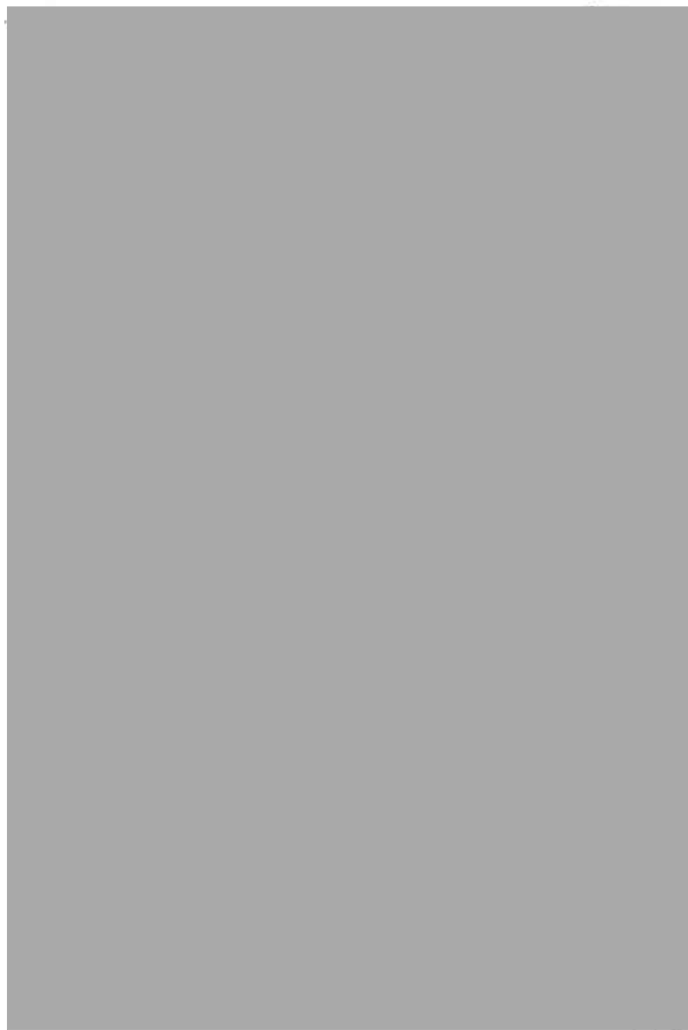
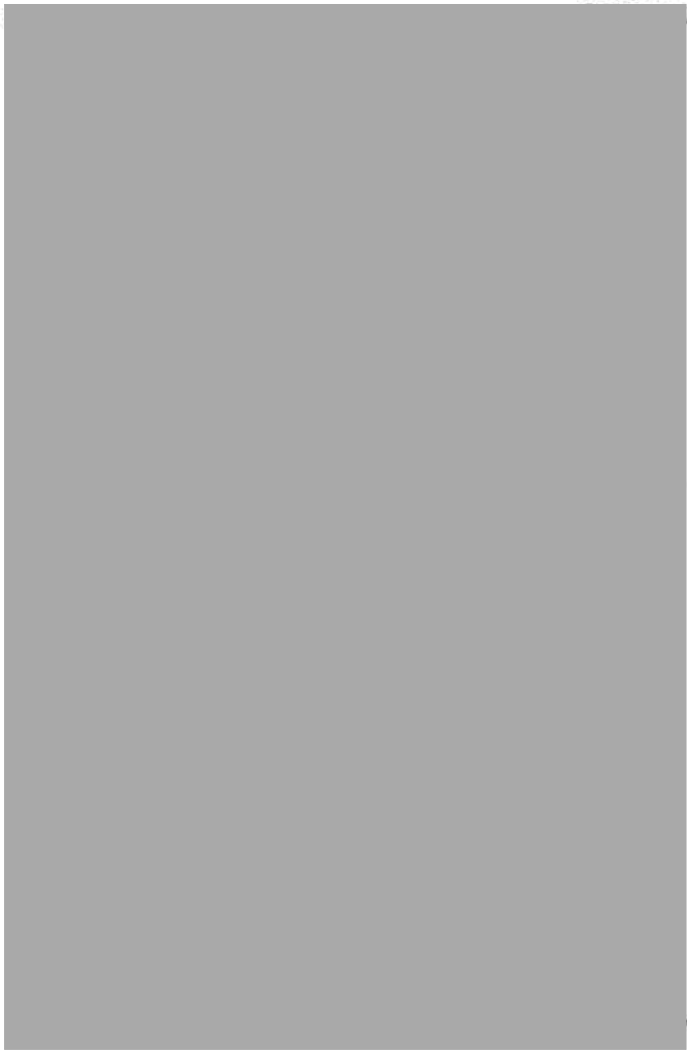
2/5



2/5

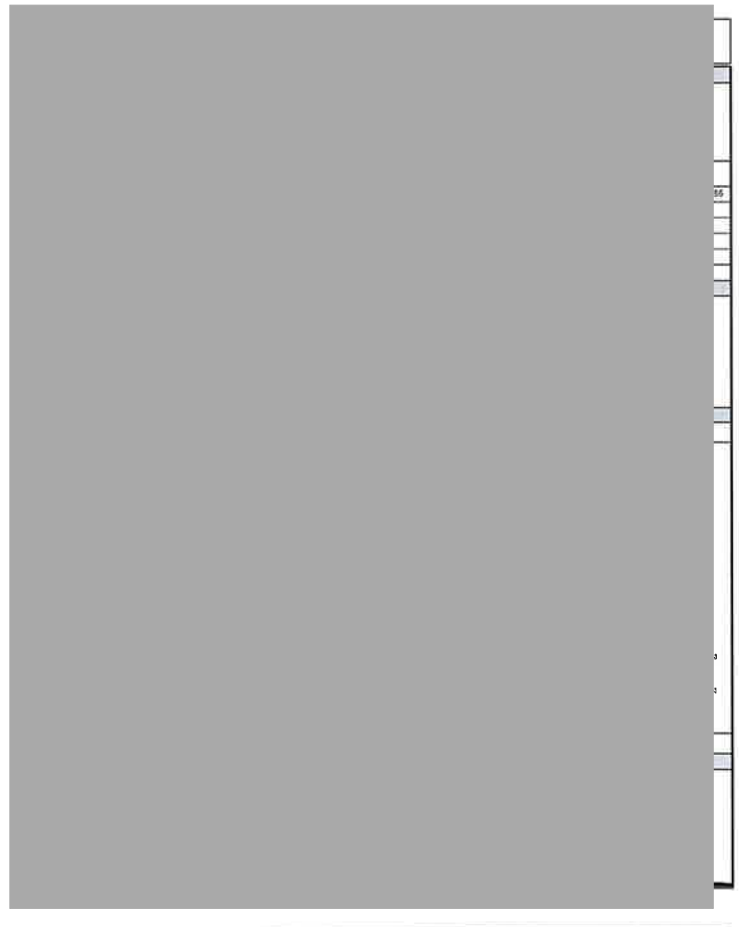
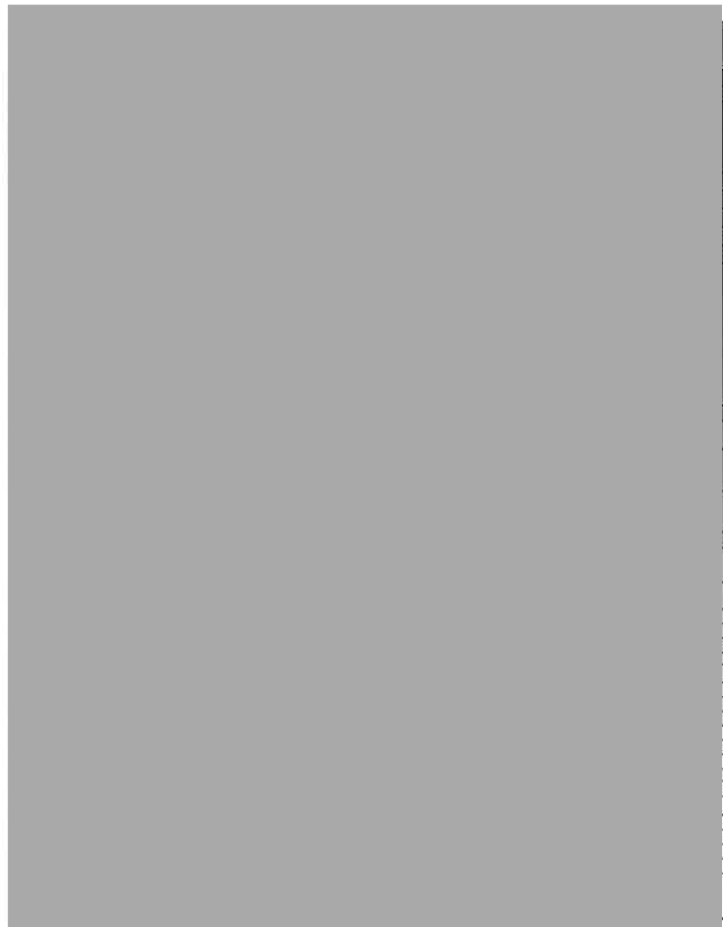


2/5




ภาคผนวก ข.49

Pre Fire Plan

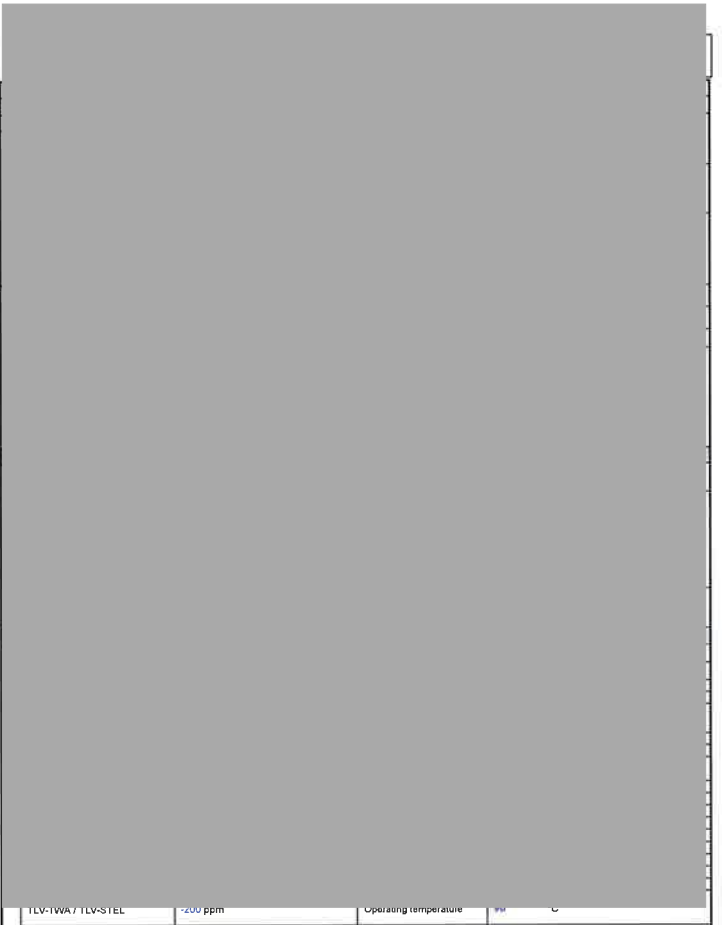


		PTT Global Chemical Public Company Limited		Pre-Incident Plan <heavy gas> <C-7301>	
Prepared by	Operator	Unit No. & Date	Reviewed By (SM/SS / Safety Team)	Unit No. & Date	Final reviewed by Plant Manager

		PTT Global Chemical Public Company Limited		Pre-Incident Plan OLEFINS C-1406	
PTTGC	81912	PRE INCIDENT PLAN		EQUIPMENT NO.	C-1400

--	--	--	--	--	--


--	--	--	--	--	--



TLV-TWA / TLV-STEL	~200 ppm	Operating temperature	~40 C
Flammability	3-32%	Flowrate	122 Nm3/hr

		Nozzle		38"	1,404	lpm
Max. water supply	M ³	Drainage capacity	lpm	รวมปริมาณน้ำที่ไหลลงท่อ	2,660	lpm

	PTT Global Chemical	Pre-Incident Plan OLEFINS R-1401B
<div></div>		

	PTT Global Chemical Public Company Limited	Pre-Incident Plan OLEFINS T-5001
<div></div>		

<div></div>
OTHER RECOMMENDATIONS/ CONCERNS

<div></div>

ภาคผนวก ข.50

เอกสารจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Crisis and Security Management

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

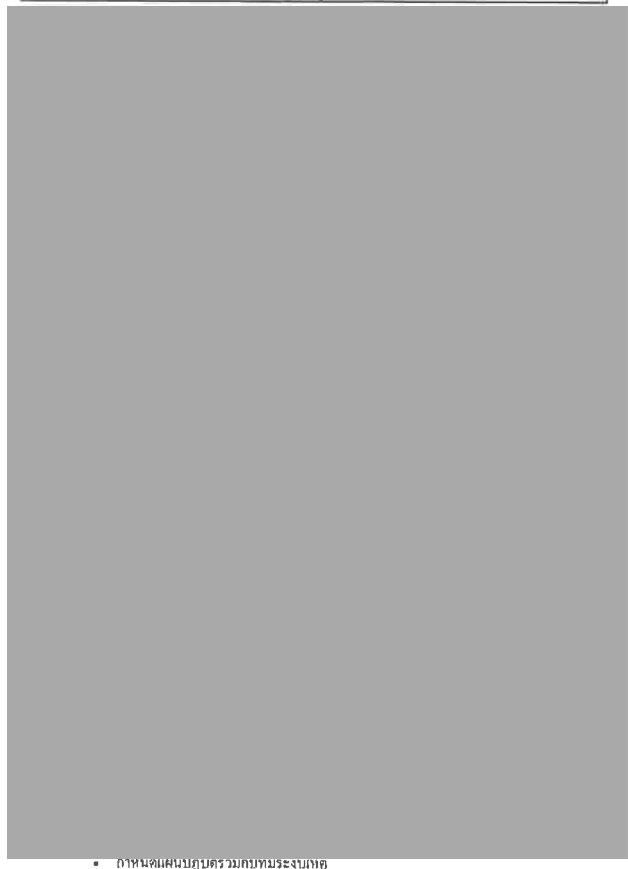
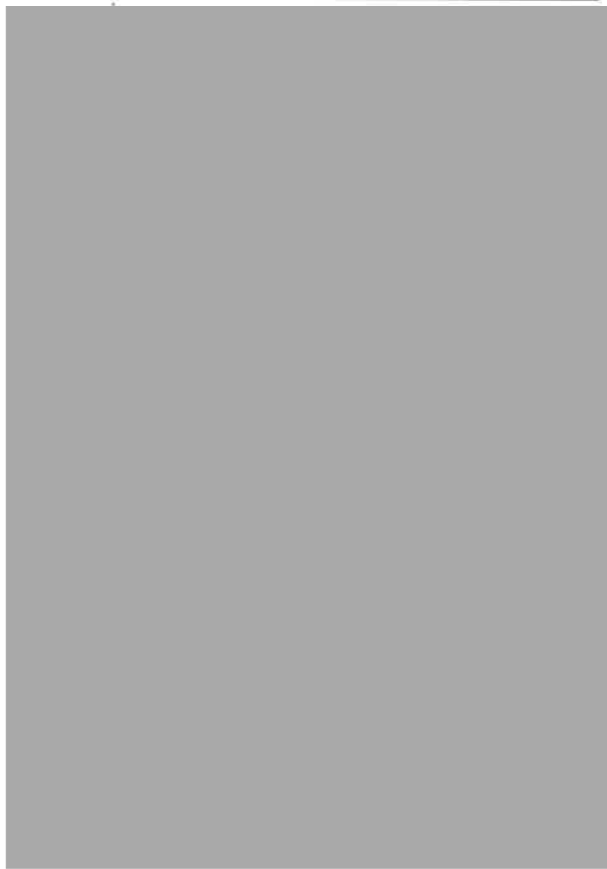
การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน

จัดทำโดย : นาย เกรียงไกร คาระวุฒิ
Division Manager

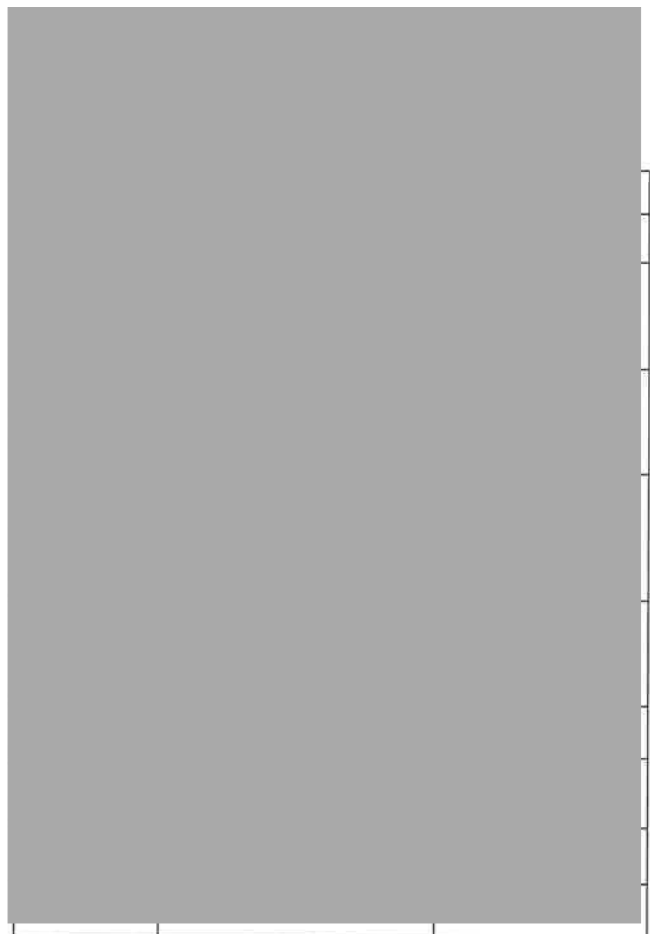
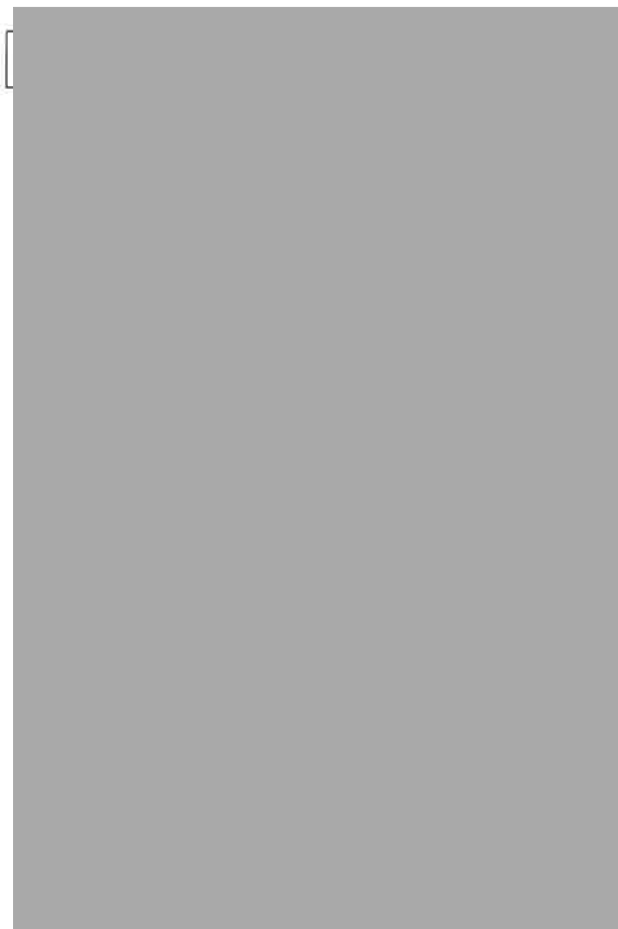
อนุมัติโดย : นาย วรากร เคชะ
Vice President

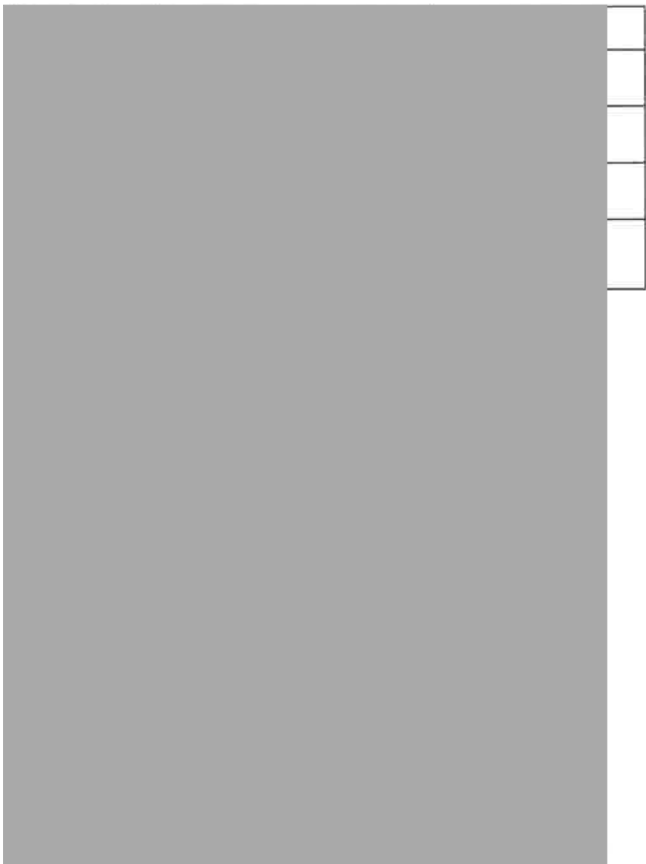
รายชื่อผู้ทบทวน

ผู้ทบทวน	ตำแหน่ง	หน่วยงาน
นาย เกรียงไกร คาระวุฒิ	Division Manager	Q-SH-CM



• ภาพแผนผังกระบวนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน







บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

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



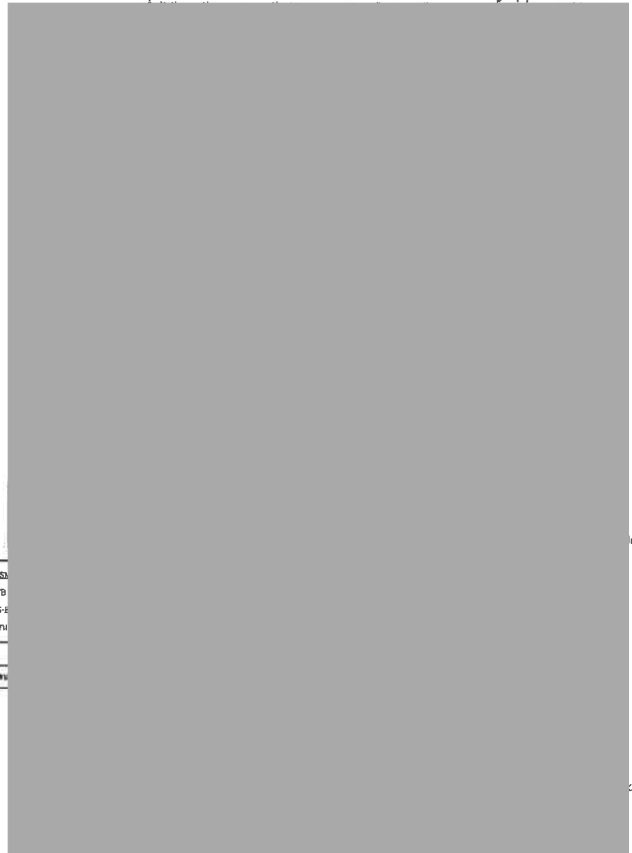
ประกาศใช้ครั้งที่ 1 หน้า 10 จาก 52 วันที่มีผลบังคับใช้: 17/06/2020

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายของพีทีทีโกลบอลเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ
ดัดแปลง ส่งต่อ ตัดทอน หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

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



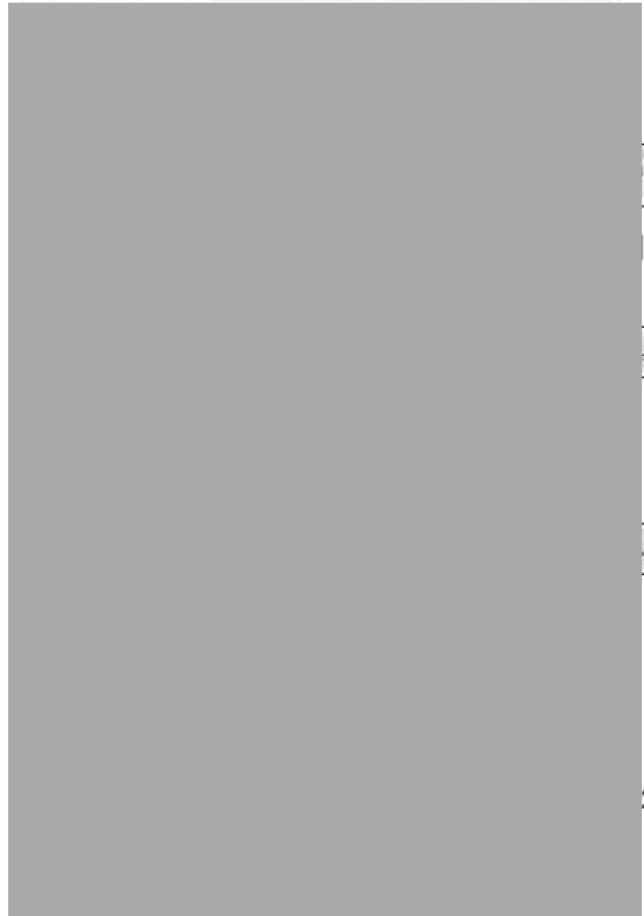
ประกาศใช้ครั้งที่ 1 หน้า 11 จาก 52 วันที่มีผลบังคับใช้: 17/06/2020

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายของพีทีทีโกลบอลเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ
ดัดแปลง ส่งต่อ ตัดทอน หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



ประกาศใช้ครั้งที่ 1 หน้า 12 จาก 52 วันที่มีผลบังคับใช้: 17/06/2020

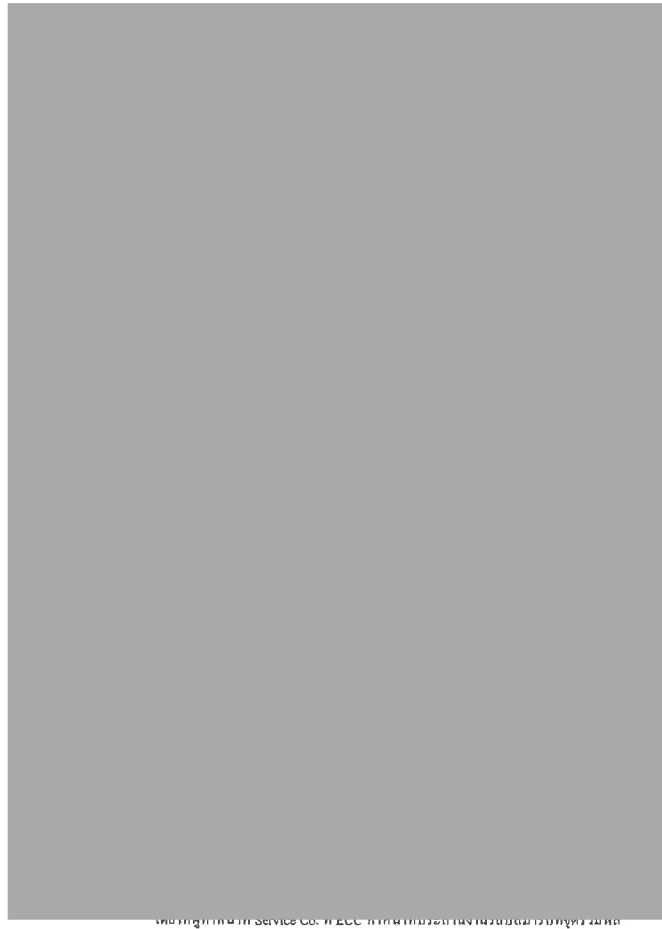
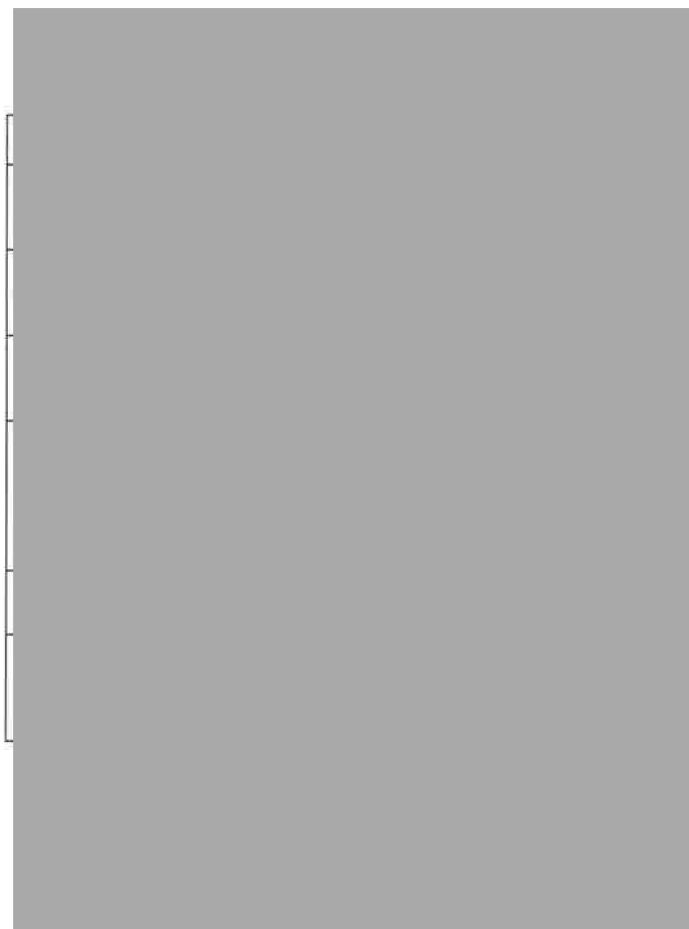
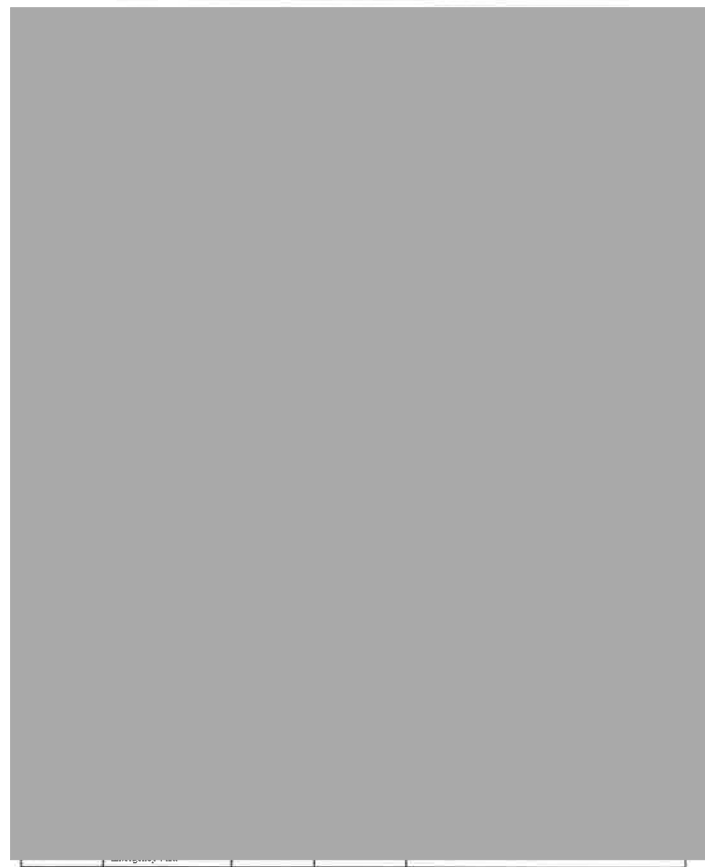
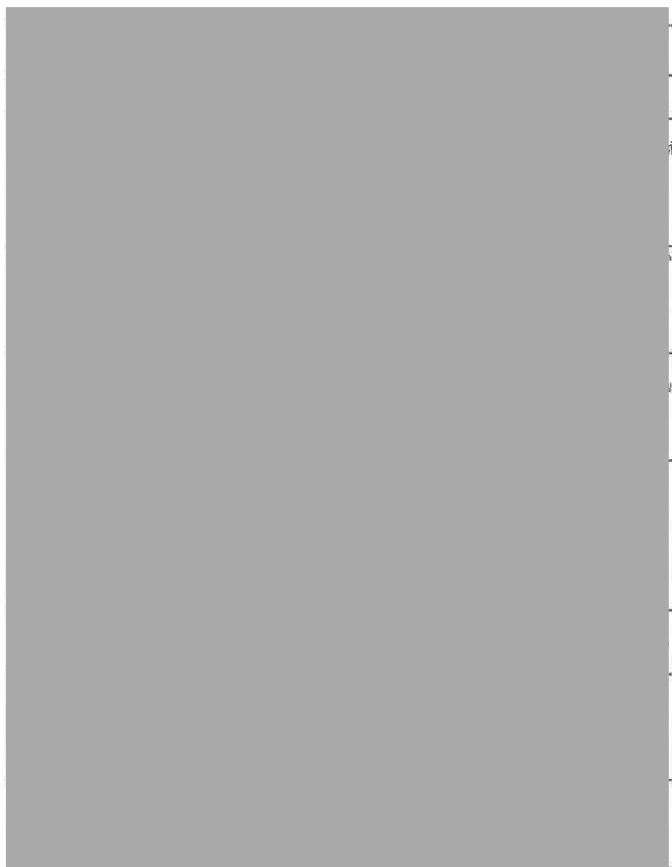
เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายของพีทีทีโกลบอลเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ
ดัดแปลง ส่งต่อ ตัดทอน หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

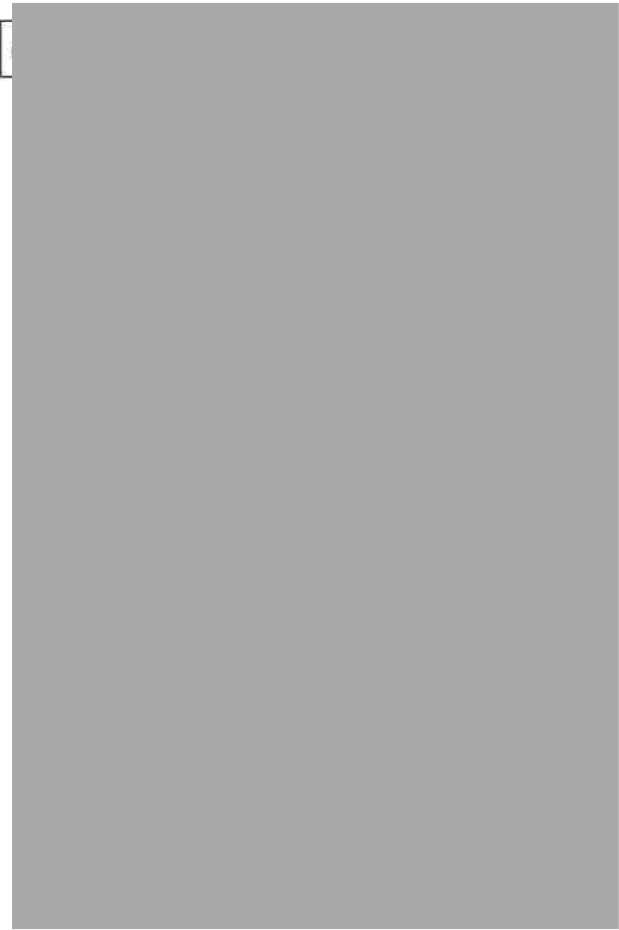
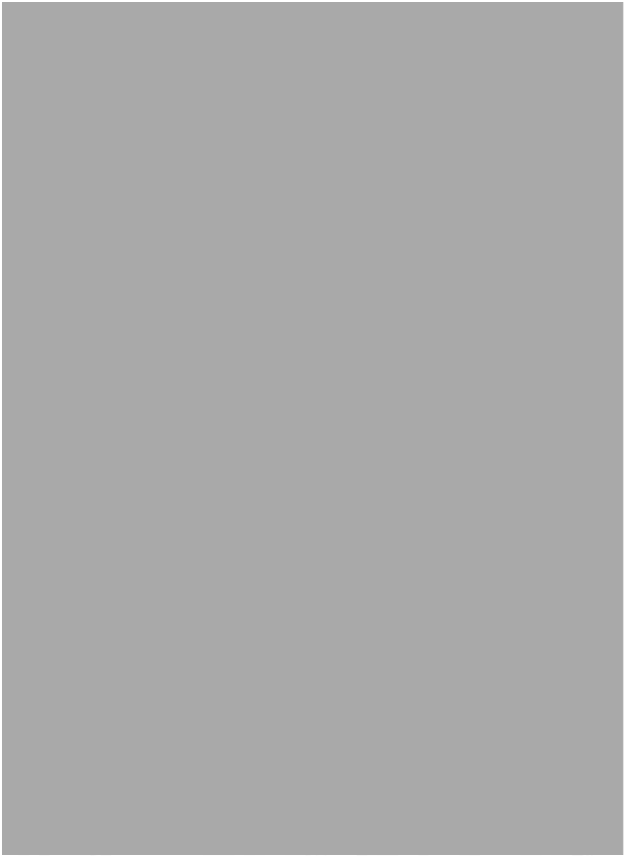


ประกาศใช้ครั้งที่ 1 หน้า 13 จาก 52 วันที่มีผลบังคับใช้: 17/06/2020

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายของพีทีทีโกลบอลเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ
ดัดแปลง ส่งต่อ ตัดทอน หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

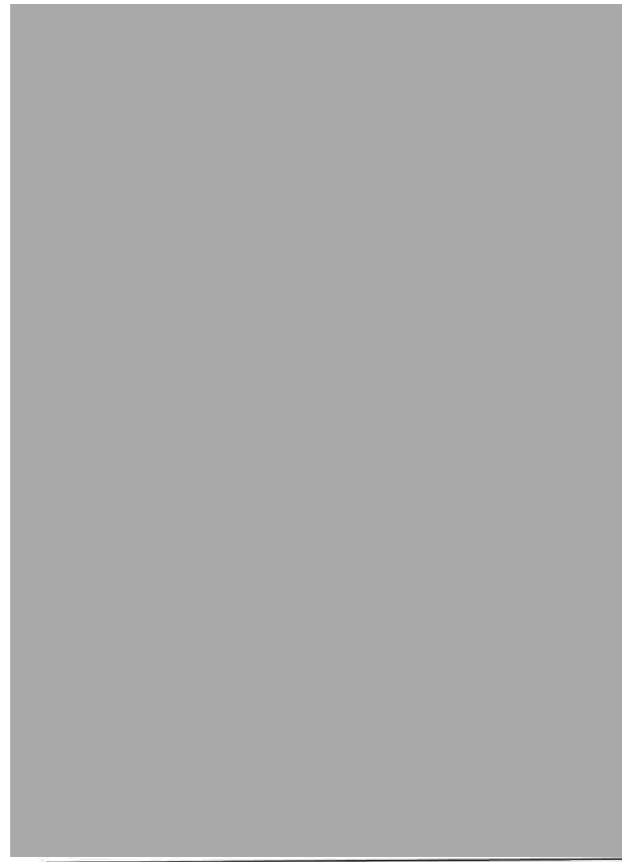
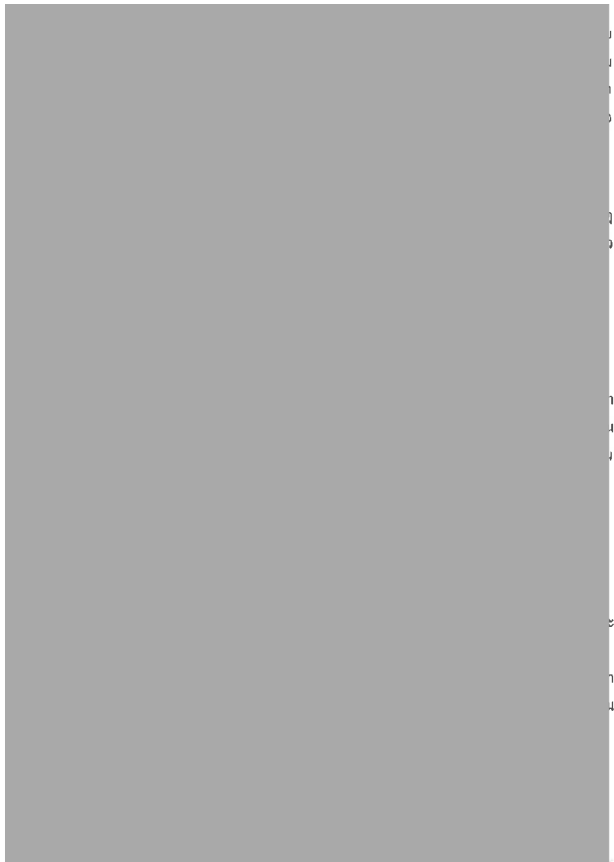
รูปท 5 เทวทร เรยงทรวรทอบ เททวอถูทเจนรละคบ 2-3

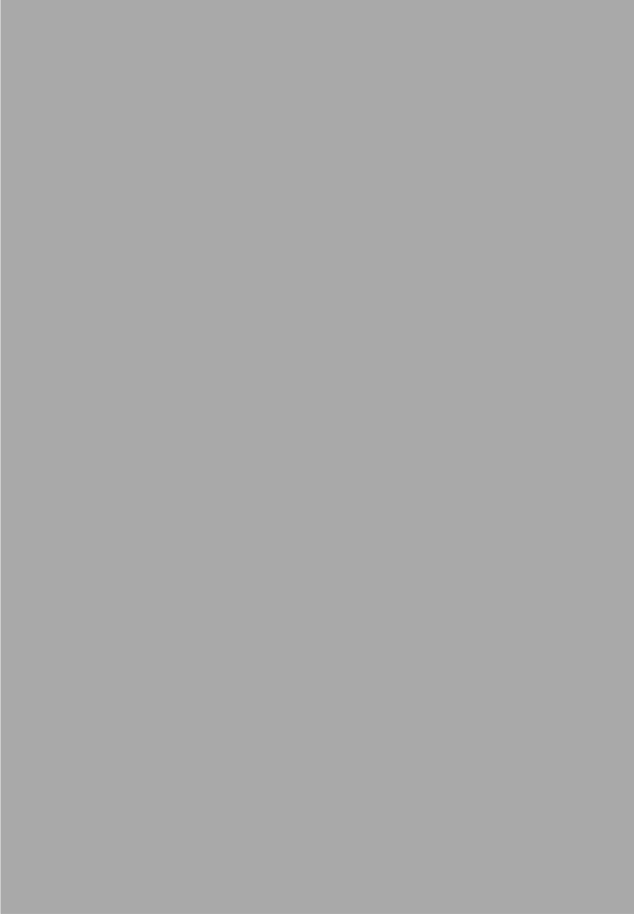
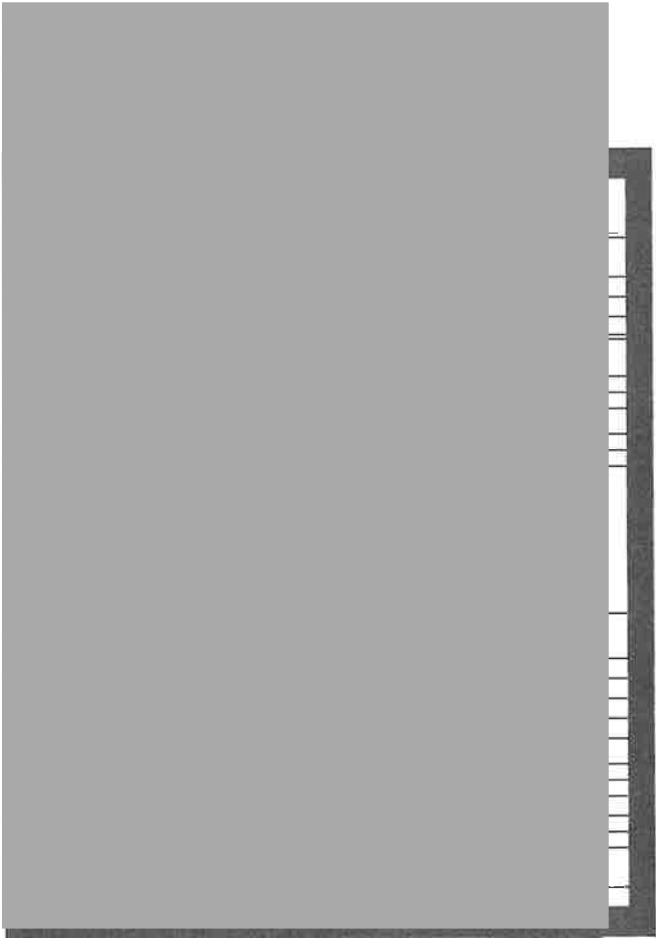
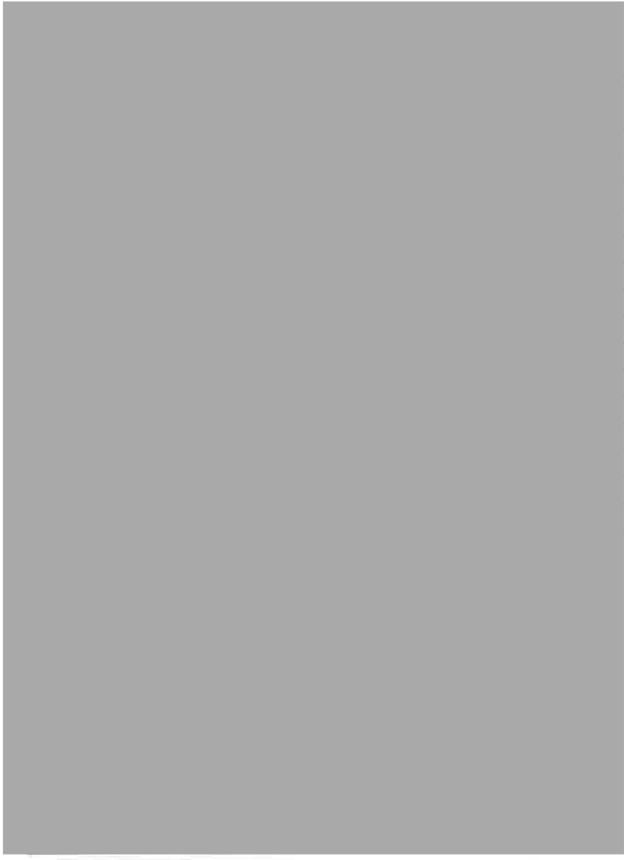
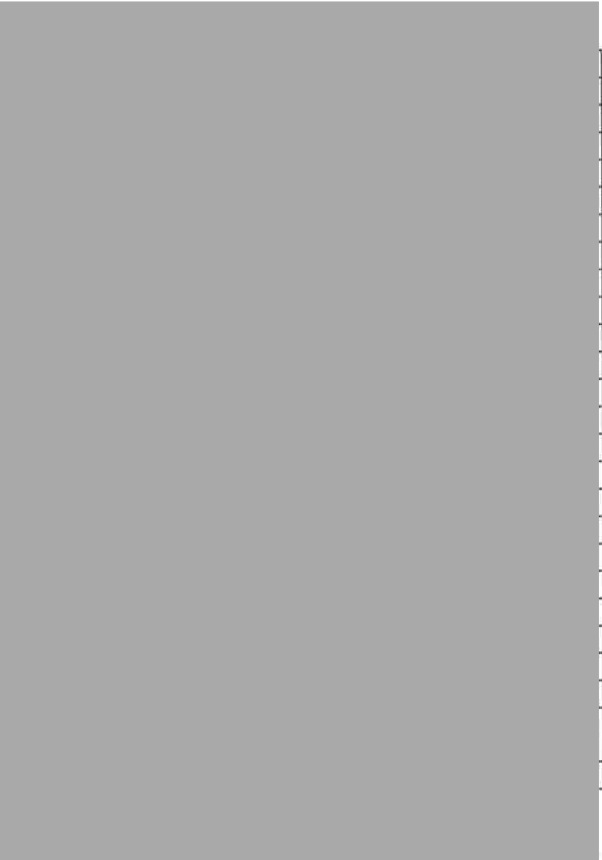


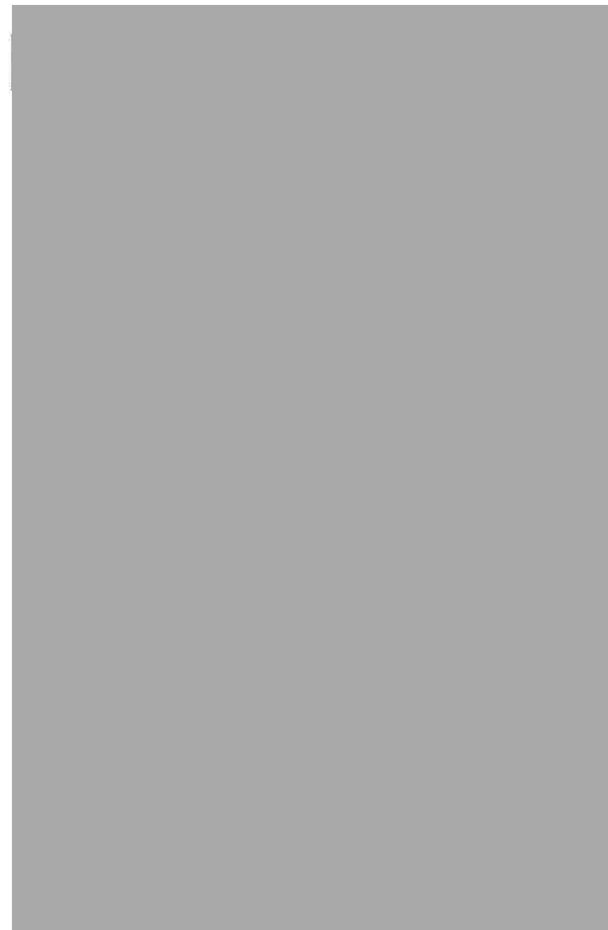


ประกาศใช้ครั้งที่ 1 หน้า 25 จาก 52 วันที่มีผลบังคับใช้: 17/06/2020



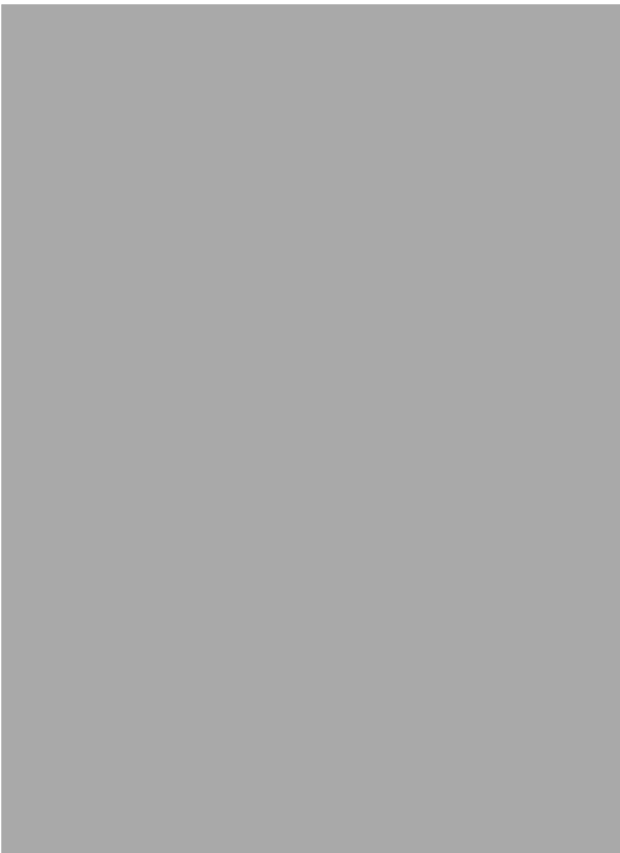
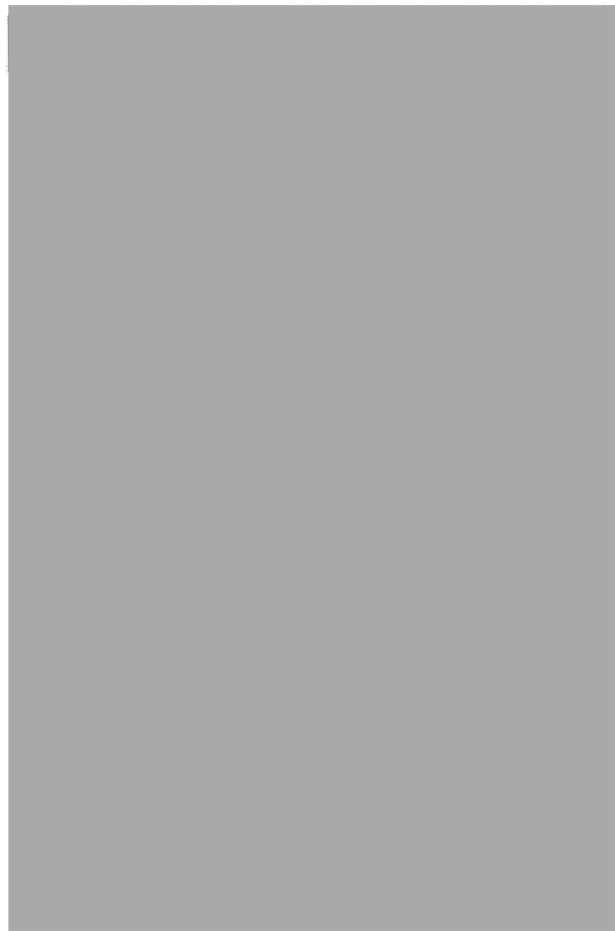
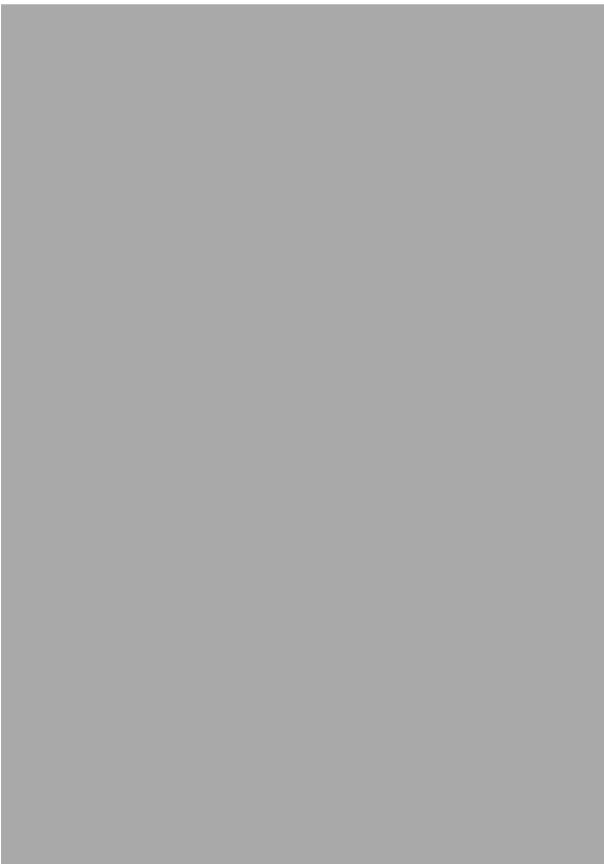






5) Day Manager





ภาคผนวก ข.51

แผนและผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ.2568

- แผนการซ่อมแผนฉุกเฉิน
- การซ่อมแผนฉุกเฉิน ระดับ 1
- การซ่อมแผนฉุกเฉิน ระดับ 2
- การซ่อมแผนฉุกเฉิน ระดับ 3

แผนการซ่อมแผนฉุกเฉิน

แผนการฝึกซ้อม EM1 , EM2 , EM3 , Tabletop : Plant OLE1 ประจำปี 2568

Update 7.01.2025

OLE1	PIP / Tag.	Plant	Area	2025										Top risk	ERM
				Level	Shift : OP				Date	Time	Coordinator / MC3 (Sr.ERS Chief)	Remark			
					A	B	C	D							
Top Risk and worst case (ERM Recommend)	B-1201	OP1	3	EM1	1							Supachai O <Q-SH-CM/5198>		1	1
				EM1			1		11.04.2025	22.00-23.00u.	Sompon P <Q-SH-CM/5198>	Complete			
	B-2201	OP2	5											1	0
				EM1				1			Phumipat P <Q-SH-CM/5199>				
	C-1402	OP1	4	EM1	1				31.05.2025	22.00-23.00u.	Supachai O <Q-SH-CM/5198>	Complete	1	1	
				EM1											
	C-1406	OP1	5									Sompon P <Q-SH-CM/5198>		1	1
				EM1			1								
	C-1455	OP1	4	EM1		1						Kritsana S <Q-SH-CM/5198>		0	1
				EM1											
	C-7201	OP2	6											1	0
				EM1			1		25.03.2025	22.00-23.00u.	Sompon P <Q-SH-CM/5198>	Complete			
	C-7301	OP2	6	EM1				1				Phumipat P <Q-SH-CM/5199>		1	0
				EM2	1				22-Jul-25	13:30 - 15:30	Supachai O <Q-SH-CM/5198>				
	H-1108	OP1	2	Tabletop		1				19-Sep-25	13.30 - 15.30	Kritsana S <Q-SH-CM/5198>		1	0
				EM1		1									
	H-2101	OP2	5									Kritsana S <Q-SH-CM/5198>		1	0
				EM1			1				Sompon P <Q-SH-CM/5198>				
	R-1401	OP1	4											1	0
				EM2	1				30-May-25	13.30 - 15.30	Kritsana S <Q-SH-CM/5198>				
	R-1402	OP1	5											1	0
				EM1				1			Phumipat P <Q-SH-CM/5199>				
	T-4701	OP1	4											1	1
				EM1		1					Kritsana S <Q-SH-CM/5198>				
	T-5001	OP1	2	EM1			1			1.05.2025	22.00-23.00u.	Sompon P <Q-SH-CM/5198>	Complete	1	1
				EM1				1	27.04-2025	22.00-23.00u.	Phumipat P <Q-SH-CM/5199>	Complete			
				EM1							Kritsana S <Q-SH-CM/5198>		1	1	
				Tabletop				1	19-Dec-25	13.30 - 15.30	Phumipat P <Q-SH-CM/5199>				
For Request (New Equipment)	ถังดับเพลิง (Security)												0	0	
				EM2			1		12-Jun-25		Sompon P <Q-SH-CM/5198>				
	CCB Gas leak											0	0		
				EM1				1			Phumipat P <Q-SH-CM/5199>				
	WH			EM1	1						Supachai O <Q-SH-CM/5198>		0	0	
				EM1											
	ถังน้ำ			EM1	1							Supachai O <Q-SH-CM/5198>		0	0
				EM1											
	น้ำพรม													0	0
				EM1			1				Kritsana S <Q-SH-CM/5198>				
OLE1				Plan									12	6	
				Actual	1	0	3	1		5					
				%	11.1	0.0	37.5	12.5		31.3%					

แนวทางปฏิบัติ

- Tabletop , EM2 , EM3 : ให้ Sr.ERS Chief ประสานงาน SM / SS เพื่อกำหนดการฝึกซ้อมและ Review PIP , Senario (Timeline) พร้อมนัดหมาย ผู้เกี่ยวข้อง เพื่อสื่อสารการฝึกซ้อม ดังหน้า
- EM1 : ให้ Sr.ERS Chief ประสานงาน SM เพื่อกำหนดวันฝึกซ้อม และ จัดเตรียมการฝึกซ้อม โดยดู Plant status ปัจจุบัน ประกอบ
- หลังจากฝึกซ้อมเสร็จให้ Sr.ERS Chief ประสานงาน SM หรือ DM สรุปรายงานการฝึกซ้อม โดยจัดทำประเมินผลในแบบ ตามที่ STD กำหนดไว้
- หมายเหตุ กรณีต้องการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ฝึกซ้อม ให้ ERS Chief พิจารณาร่วมกับ SM

ข้อกำหนด การฝึกซ้อม

- TOP RISK = 12 ,ERM = 6
- ชี้แจงความทุกๆ ทุกอุปกรณ์ (2023 - 2025)
- แผนรายงานการฝึกซ้อม ประกอบ
- สรุปรายงาน แจ้งส่วนกลาง และ ผู้เกี่ยวข้อง

แผนการฝึกซ้อม EM1 , EM2 , EM3 Tabletop : Plant OLE4 ประจำปี 2568

Update 27.1.2025

OLE4	PIP / Tag.	2025										Update	27.1.2025
		Level	Shift : OP				Date	Time	Coordinator / MC3 (Sr.ERS Chief)	Remark	Top risk	ERM	
			A	B	C	D							
Top Risk and Worst case (ERM Recommend)	B-81201											1	1
		EM1			1		15.3.2025	22.00-23.00u.	Sompon P <Q-SH-CM/5198>	Complete			
	B-81501	EM1	1				8.03.2025	22.00-23.00u.	Supachai O <Q-SH-CM/5198>	Complete			
		EM1			1		1.05.2025	22.00-23.00u.	Sompon P <Q-SH-CM/5198>	Complete	1	0	
	C-81402												
		EM1			1				Sompon P <Q-SH-CM/5198>		1	1	
	C-81404												
		EM1			1				Sompon P <Q-SH-CM/5198>		1	1	
	C-81405	EM1	1				9.03.2025	22.00-23.00u.	Supachai O <Q-SH-CM/5198>	Complete			
		EM1		1			22.02.2025	22.00-23.00u.	Kritsana S <Q-SH-CM/5198>	Complete	0	1	
		EM1				1	10.3.2025	22.00-23.00u.	Phumipat P <Q-SH-CM/5199>	Complete			
	H-81101	EM1	1				18.3.2025	22.00-23.00u.	Supachai O <Q-SH-CM/5198>	Complete			
											1	0	
	P-81101	EM1	1				18.3.2025	22.00-23.00u.	Supachai O <Q-SH-CM/5198>	Complete			
		EM1		1					Kritsana S <Q-SH-CM/5198>		1	0	
		EM1				1			Phumipat P <Q-SH-CM/5199>				
	R-81301	EM1		1					Kritsana S <Q-SH-CM/5198>		1	0	
		EM1				1			Phumipat P <Q-SH-CM/5199>				
	R-81302	EM1	1				6.04.2025	22.00-23.00u.	Supachai O <Q-SH-CM/5198>	Complete			
		EM1			1				Sompon P <Q-SH-CM/5198>		1	0	
		EM1				1			Phumipat P <Q-SH-CM/5199>				
	S-85602	EM1	1				23.04.2025	22.00-23.00u.	Supachai O <Q-SH-CM/5198>	Complete			
											1	0	
	T-84701	EM1	1				24.04.2025	22.00-23.00u.	Supachai O <Q-SH-CM/5198>	Complete			
		Tabletop		1			7-Mar-25	13.30 - 16.00	Kritsana S <Q-SH-CM/5198>	Complete	1	1	
		EM2				1	9-Sep-25	13.30 - 16.00	Phumipat P <Q-SH-CM/5199>				
	T-85201	EM1	1				24.04.2025	22.00-23.00u.	Supachai O <Q-SH-CM/5198>	Complete			
		EM1		1					Kritsana S <Q-SH-CM/5198>		0	1	
		EM1			1				Sompon P <Q-SH-CM/5198>				
	V-81505												
		EM1		1					Kritsana S <Q-SH-CM/5198>		0	1	
		EM1			1				Sompon P <Q-SH-CM/5198>				
For Request (New Equipment)	ไฟไหม้(สถานี) (Security)										0	0	
											0	0	
											0	0	

OLE4 Plan Actual 8 2 2 1 13 % 200.0 50.0 50.0 25.0 81.3%

10 7

แนวทางปฏิบัติ

- Tabletop , EM2 , EM3 : ให้ Sr.ERS Chief ประสานงาน SM / SS เพื่อกำหนดการฝึกซ้อมและ Review PIP , Senario (Timeline) พร้อมนัดหมาย ผู้เกี่ยวข้อง เพื่อสื่อสารการฝึกซ้อมล่วงหน้า
 - EM1 : ให้ Sr.ERS Chief ประสานงาน SM เพื่อกำหนดระดับฝึกซ้อม และ จัดเตรียมการฝึกซ้อม โดยดู Plant status ปัจจุบัน ประกอบ
 - หลังจากฝึกซ้อมเสร็จให้ Sr.ERS Chief ประสานงาน SM หรือ DM สรุปรายงานการฝึกซ้อม โดยจัดทำประเมินผลในแบบ ตามที่ STD กำหนดไว้
- หมายเหตุ กรณีต้องการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ฝึกซ้อม ให้ ERS Chief ทำร่วมกับ SM

ข้อกำหนด การฝึกซ้อม

- TOP RISK = 10 ,ERM = 7
- ซ้อมครบทุกกะ ทุกอุปกรณ์ (2023 - 2025)
- แผนรายงานการฝึกซ้อม ประกอบ
- สรุปรายงาน แจ้งส่วนกลาง และ ผู้เกี่ยวข้อง

การซ่อมแผนฉุกเฉิน ระดับ 1

☐ Tabletop
☒ EM 1
☐ EM 2
☐ EM 3

บริษัท/สาขา	GC-2	Unit Name	OLE 1(C-1402)	วันที่ (Date)	31-5-2568
Shift (A/B/C/D)	A	ผู้ประเมิน	สุภรัช อ่อนคำผาง	ตำแหน่ง	ERS Chief

Scenario	เกิด Overpressure in C-1402 เนื่องจาก I4-FIC-066 อ่านค่าผิดปกติ มีผลทำให้ FV-066B Open มากเกินไป จึงมีผลทำให้เกิด Ethylene Leak ออกจาก Mech. seal P-1403A ออกมาเป็น vapor cloud และไปสัมผัสกับแหล่งความร้อนเกิด Flash Fire ขึ้นและกลายเป็น Jet Fire ทำให้มีผู้บาดเจ็บและเสียชีวิต ทรัพย์สินเสียหาย หุ่นกระบวนการผลิต และ กระทบต่อชุมชน และ โรงงานข้างเคียง
----------	--

Rating:

Yes = Emergency response need met (การปฏิบัติเป็นไปตามที่ต้องการ) ผลการประเมิน = 1

No = Room for improvement (การปฏิบัติยังมีสิ่งที่ต้องแก้ไขปรับปรุง) ผลการประเมิน = 0

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

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

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน			ข้อสังเกตที่พบ	RATING
	Yes	No	NA		
26. มีประเมินสถานการณ์ เพื่อขอยกเลิกเหตุฉุกเฉิน และปิดกั้นพื้นที่ ตรวจสอบความเสียหาย	Yes				1
การประเมินทีมช่วยเหลือทางการแพทย์ (Medical Emergency Response และ TRIAGE AREA)					
27. Fit Team/Rescue Team เข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บได้ภายใน 4 นาที ปฐม พยาบาล/เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บอย่างเหมาะสม (หลังจาก OC สั่งการ)			NA		
28. ทีมช่วยเหลือทางการแพทย์ และ OC มีการวางแผนร่วมกัน ณ จุดเกิด เหตุก่อนที่จะเข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ			NA		
29. OC มีการจัดตั้ง Triage area และจัดการผู้บาดเจ็บได้อย่างเหมาะสม			NA		
30. ทีมช่วยเหลือทางการแพทย์ สามารถคัดกรอง ประเมินการ รักษาพยาบาล ผู้บาดเจ็บได้อย่างเหมาะสม			NA		
31. กรณีสารเคมี / รังสี มีการทำ Decontamination ผู้บาดเจ็บ ก่อนนำส่ง รพ. พร้อมข้อมูล SDS			NA		
32. รถพยาบาลประจำพื้นที่ เข้าถึงจุดเกิดเหตุได้ภายในเวลา 10 นาที / รถพยาบาลสนับสนุน เข้าถึงจุดเกิดเหตุได้ภายใน 20 นาที และนำส่ง รพ. ได้ภายใน 1 ชม.			NA		
ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Command Center): ประเมินบุคคล อุปกรณ์ การสื่อสาร					
33. มีการตั้งศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉินได้รวดเร็ว ผู้ทำหน้าที่มีรายงาน ตัวครบภายในเวลา 60 นาที			NA		
34. EM สรุปรายการเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ให้ ED Duty และ Emergency Duty Team ทราบปัญหาของเหตุการณ์ เพื่อให้แต่ละส่วน งานกำหนดแผนปฏิบัติ ประสานงานและสนับสนุนเหตุฉุกเฉิน			NA		
35. Emergency Duty Team มีการปฏิบัติหน้าที่ตามแผนฉุกเฉินรวมถึง จัดการกับผู้ที่ได้รับผลกระทบทั้งภายในและภายนอกโรงงานเป็นไป อย่างมีประสิทธิภาพ			NA		
36. มีผู้บันทึกเหตุการณ์ ข้อมูลที่สำคัญบน Incident Board ถูกต้องและ ครบถ้วน			NA		
37. อุปกรณ์และเอกสารต่างๆ เช่น วิทยุสื่อสาร, โทรศัพท์, โทรสาร, CCTV, P&ID, SDS, PIP และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานที่ สำคัญ มีพร้อมใช้งาน			NA		
ศูนย์อำนวยการภาวะวิกฤต (Crisis Management Center)					
38. มีการจัดตั้งศูนย์ CMC, CBC ในการบริหารจัดการภาวะวิกฤต (RO ชั้น 5 ห้องคาราวาร์ดน์, ENCO ชั้น18)			NA		

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน			ข้อสังเกตที่พบ	RATING
	Yes	No	NA		
39. ระบบการติดต่อสื่อสารของศูนย์ CMC, CBC เช่น VDO Conference, CCTV, Drone, ชุดควบคุมระบบสื่อสาร			NA		
40. ERS Chief GC1 ทำหน้าที่ผู้ควบคุมห้อง CMC, CBC ทำได้ถูกต้อง			NA		
จุดรวมพล (Assembly Point): ประเมินบุคคล อุปกรณ์และการสื่อสาร					
41. อพยพมาที่จุดรวมพลด้วยความรวดเร็ว ครบถ้วนและครบถ้วนจำนวนที่ จุดรวมพลเป็นไปตามแผน และรายงานให้ศูนย์ ECC ทราบ			NA		
42. Assembly Controller และ Area Warden ปฏิบัติหน้าที่ได้ถูกต้อง มีการ สวมเสื้อ Area Warden และใช้ใบตรวจสอบรายชื่อที่ Update			NA		
จุดรับการสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก: ประเมินบุคคล อุปกรณ์ การสื่อสาร					
43. เจ้าหน้าที่ รปภ. ควบคุมการผ่านเข้าออกของยานพาหนะ และบุคคลที่ ประตู Main gate การจราจร			NA		
44. MC2 ทำหน้าที่ประสานงานกับผู้ที่มาสนับสนุนได้อย่างถูกต้องตาม การร้องขอจาก OC			NA		
45. Fire Runner ทำหน้าที่นำผู้สนับสนุนไปยังจุดเกิดเหตุได้อย่างถูกต้อง ตามการร้องขอจาก OC			NA		
Sum of Rating					18
Effectiveness Score					100

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

Effectiveness Scoring

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

Positive Observations: ข้อดี

- ไม่มีอุบัติเหตุในระหว่างการฝึกซ้อมแผน
- ความพร้อมของทรัพยากรทั้งบุคลากรและอุปกรณ์ดับเพลิงเพียงพอและอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้

Improvement Observations: ข้อเสนอแนะปรับปรุงแก้ไข

Item	Conclusion / Suggestion	Action by	Target Date	Finish Date
1				
2				

ภาพถ่ายจากการซ้อมแผน

ร่วมซ้อมแผนฉุกเฉิน EMI-1 ที่ OLE 1 ที่อุปกรณ์ C-1402 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว



☐ Tabletop

☒ EM 1

☐ EM 2

☐ EM 3

บริษัท/สาขา	GC-2	Unit Name	OLE 4(R-81302)	วันที่ (Date)	06-4-2568
Shift (A/B/C/D)	A	ผู้ประเมิน	สุภชัย อ่อนคำผาง	ตำแหน่ง	ERS Chief

Scenario	เนื่องจากระบบ chilling train ทำงานผิดปกติทำให้มี Ethylene ใน raw H2 ความเข้มข้นมากกว่า 0.4% mole ส่งผลทำให้เกิด ปฏิกิริยาความร้อนต่อเนื่อง (Run Away) Hight Temp ,Hight Pressure ไม่สามารถควบคุมได้ทำให้มีHydrocarbon Leak ที่Flange Out letและออกมาสัมผัสกับแหล่งความร้อนภายนอกจนเกิดการลุกติดไฟขึ้นเป็น Jet Fire ทำให้ผู้เสียชีวิตทรัพย์สินเสียหายหตุกระบวนการผลิตและกระทบต่อชุมชนและโรงงานข้างเคียง
----------	--

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

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

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน			ข้อสังเกตที่พบ	RATING
	Yes	No	NA		
14. โทรแจ้งหน่วยงานราชการท้องที่ ปก.เทศบาลฯ, ปก.จังหวัด			NA		
15. มีการเปิดสัญญาณแจ้งเหตุ และประกาศเสียงตามสายจากศูนย์สื่อสาร			NA		
16. แผนการสื่อสาร อุปกรณ์สื่อสาร วิทยุ โทรศัพท์ ใช้งานได้	Yes				1
จุดเกิดเหตุ และจุดตั้งหน่วยที่เกิดเหตุ (Command Post): ประเมินบุคคล อุปกรณ์ การสื่อสาร					
17. การแจ้งเหตุของผู้พบเห็นเหตุการณ์ ทางโทรศัพท์ วิทยุสื่อสาร หรือ ปุ่มกดแจ้งเหตุเพลิงไหม้	Yes				1
18. มีการ ประเมินสถานการณ์ และรายงานเหตุการณ์ ที่เกิดขึ้นไปยัง SM, SS หรือ Boardman ในชั้นแรก	Yes				1
19. FO ของ Unit ที่เกิดเหตุมีการเข้าร่งรับเหตุในช่วงแรกโดยใช้อุปกรณ์ ที่มีอยู่ในพื้นที่ระงับเหตุได้อย่างเหมาะสม - FIT A ประจำพื้นที่เกิดเหตุ - FIT A Mixed Plant	Yes				1
20. ทีมดับเพลิงถึงที่เกิดเหตุเวลาที่เหมาะสมนับจากมีการร้องขอจากศูนย์สื่อสาร - FIT A ประจำพื้นที่เกิดเหตุ ใช้เวลานาที - FIT A Mixed Plant ใช้เวลานาที	Yes				1
21. ทีมดับเพลิงที่มาสนับสนุน ถึงที่เกิดเหตุในเวลาที่เหมาะสม - FIT B GC1 ใช้เวลานาที - FIT B GC2 หรือ GC11 ใช้เวลานาที - FIT B NPC S&E ใช้เวลานาที - ทีมสนับสนุนเพิ่มเติม FIT B GC3 (ตามการร้องขอ) ใช้เวลานาที			NA		
22. OC และทีมสนับสนุนมีการวางแผนร่วมกัน ณ จุดเกิดเหตุก่อนที่จะเข้าทำการระงับเหตุ	Yes				1
23. มีการใช้น้ำบ้องกันการลุกลามหรือป้องกันการคิดไฟ - มีการเลือกใช้โฟม หรือสารดับเพลิงอย่างถูกต้อง	Yes				1
24. ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินเลือกใช้ PPE สวมชุดดับเพลิง สวมใส่ SCBA ได้ถูกต้องครบถ้วน	Yes				1
25. อุปกรณ์ที่ใช้ในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น อุปกรณ์ดับเพลิง, SCBA, รถดับเพลิง, Drone Thermal Camera ฯลฯ	Yes				1

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน			ข้อสังเกตที่พบ	RATING
	Yes	No	NA		
26. มีประเมินสถานการณ์ เพื่อขอยกเลิกเหตุฉุกเฉิน และปิดกั้นพื้นที่ตรวจสอบความเสียหาย	Yes				1
การประเมินทีมช่วยเหลือทางการแพทย์ (Medical Emergency Response และ TRIAGE AREA)					
27. Fit Team/Rescue Team เข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บได้ภายใน 4 นาที ปฏิรูปยาบาล/เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บอย่างเหมาะสม (หลังจาก OC สั่งการ)			NA		
28. ทีมช่วยเหลือทางการแพทย์ และ OC มีการวางแผนร่วมกัน ณ จุดเกิดเหตุก่อนที่จะเข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ			NA		
29. OC มีการจัดตั้ง Triage area และจัดการผู้บาดเจ็บได้อย่างเหมาะสม			NA		
30. ทีมช่วยเหลือทางการแพทย์ สามารถคัดกรอง ประเมินการรักษาพยาบาล ผู้บาดเจ็บได้อย่างเหมาะสม			NA		
31. กรณีสารเคมี / รั่วซึม มีการทำ Decontamination ผู้บาดเจ็บ ก่อนนำส่งรพ.พร้อมข้อมูล SDS			NA		
32. รถพยาบาลประจำพื้นที่ เข้าถึงจุดเกิดเหตุได้ภายในเวลา 10 นาที / รถพยาบาลสนับสนุน เข้าถึงจุดเกิดเหตุได้ภายใน 20 นาที และนำส่งรพ. ได้ภายใน 1 ชม.			NA		
ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Command Center): ประเมินบุคคล อุปกรณ์ การสื่อสาร					
33. มีการตั้งศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉินได้รวดเร็ว ผู้ทำหน้าที่มีรายงานตัวครบภายในเวลา 60 นาที			NA		
34. EM สรุปสถานการณ์ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ให้ ED Duty และ Emergency Duty Team ทราบปัญหาของเหตุการณ์ เพื่อให้แต่ละส่วนงานกำหนดแผนปฏิบัติ ประสานงานและสนับสนุนเหตุฉุกเฉิน			NA		
35. Emergency Duty Team มีการปฏิบัติหน้าที่ตามแผนฉุกเฉินรวมถึงจัดการกับผู้ที่ได้รับผลกระทบทั้งภายในและภายนอกโรงงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ			NA		
36. มีผู้บันทึกเหตุการณ์ ข้อมูลที่สำคัญบน Incident Board ถูกต้องและครบถ้วน			NA		
37. อุปกรณ์และเอกสารต่างๆ เช่น วิทยุสื่อสาร, โทรศัพท์, โทรสาร, CCTV, P&ID, SDS, PIP และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานที่สำคัญ มีพร้อมใช้งาน			NA		
ศูนย์อำนวยการภาวะวิกฤต (Crisis Management Center)					
38. มีการจัดตั้งศูนย์ CMC, CBC ในการบริหารจัดการภาวะวิกฤต (RO ชั้น 5 ห้องคาราวัง, ENCO ชั้น18)			NA		

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน			ข้อสังเกตที่พบ	RATING
	Yes	No	NA		
39. ระบบการติดต่อสื่อสารของศูนย์ CMC, CBC เช่น VDO Conference, CCTV, Drone, ชุดควบคุมระบบสื่อสาร			NA		
40. ERS Chief GC1 ทำหน้าที่ผู้ควบคุมห้อง CMC, CBC ทำได้ถูกต้อง			NA		
จุดรวมพล (Assembly Point): ประเมินบุคคล อุปกรณ์และการสื่อสาร					
41. อพยพพาที่จุดรวมพลด้วยความรวดเร็ว ครบถ้วนและตรงจำนวนที่จุดรวมพลเป็นไปตามแผน และรายงานให้ศูนย์ ECC ทราบ			NA		
42. Assembly Controller และ Area Warden ปฏิบัติหน้าที่ได้ถูกต้อง มีการสวมเสื้อ Area Warden และใช้ใบตรวจสอบรายชื่อที่ Update			NA		
จุดรับการสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก: ประเมินบุคคล อุปกรณ์ การสื่อสาร					
43. เจ้าหน้าที่ รปภ. ควบคุมการผ่านเข้าออกของยานพาหนะ และบุคคลที่ประตู Main gate การจราจร			NA		
44. MC2 ทำหน้าที่ประสานงานกับผู้ที่มาสนับสนุนได้อย่างถูกต้องตามการร้องขอจาก OC			NA		
45. Fire Runner ทำหน้าที่นำผู้สนับสนุนไปยังจุดเกิดเหตุได้อย่างถูกต้องตามการร้องขอจาก OC			NA		
Sum of Rating					18
Effectiveness Score					100

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

No. of rated items

Effectiveness Scoring

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

Positive Observations: ข้อดี

- ไม่มีอุบัติเหตุในระหว่างการฝึกซ้อมแผนฯ
- ความพร้อมของทรัพยากรทั้งบุคลากรและอุปกรณ์ดับเพลิงเพียงพอและอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้

Improvement Observations: ข้อเสนอแนะปรับปรุงแก้ไข

Item	Conclusion / Suggestion	Action by	Target Date	Finish Date
1				
2				

ภาพถ่ายจากการซ้อมแผน






บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

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

การซ่อมแผนฉุกเฉิน ระดับ 2

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-SH-CM)-017: แบบประเมินและปรับปรุง แก้ไขการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
---	--	---

☐ Tabletop ☐ EM1 ☒ EM2 ☐ EM3

บริษัท/สาขา	GC2(I-1)	Plant Name	R-1401 B	Unit Name	OLE-1
วันที่ (Date)	30 พฤษภาคม 2568	Chart (A/B/C/D)	B	Shift (Day / Night)	Day
ผู้จัดทำ	กฤษณะ สุนทร	ตำแหน่ง	Sr. ERS Chief B		

Scenario	R-1401B ไม่สามารถควบคุม อุณหภูมิได้จึงทำให้เกิด Run Away ทำให้มีความร้อนสูงจนและเกิดระเบิดขึ้นอย่างรุนแรง มีผลทำให้ทรัพย์สินเสียหาย หยุดกระบวนการผลิต และ กระทบต่อชุมชน และ โรงงานข้างเคียง
----------	---

Rating: (การให้คะแนน)

1 = Emergency response need met (การปฏิบัติเป็นไปตามที่ต้องการ) ผลการประเมิน = Yes

0 = Room for improvement (การปฏิบัติยังมีสิ่งที่ต้องแก้ไขปรับปรุง) ผลการประเมิน = No

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน			ข้อสังเกตที่พบ	RATING
	Yes	No	NA		
ความสอดคล้องของ PIP					
1. Incident (Title)	Yes				1
2. Information (Process condition / Applicable data)	Yes				1
3. Incident control plan (Objectives / Strategies / Tactics)	Yes				1
4. Operation Actions (Control room / Field Operator)		No		Fit A เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ ไม่ถูกวิธี	0
5. Fire fighting	Yes				1
6. Other recommendations / Concerns	Yes				1
ศูนย์ควบคุมการผลิต (Control Center Room): ประเมินบุคคล อุปกรณ์และการสื่อสาร					
7. มีการสั่งการตามหน้าที่ของ EM และมีการกำหนดกลยุทธ์	Yes				1
8. Boardman มีการทำหน้าที่ตามแผน Operation Emergency Action Isolation / By pass / SD / Blow down)	Yes				1
9. มีการเปิดสัญญาณแจ้งเหตุ และการประกาศเสียงตามสาย	Yes			มีการประกาศเสียง ตามสาย	1
10. มีการติดต่อสื่อสารและการประสานงานกับศูนย์สื่อสาร OC, ECC และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง / การสั่งการให้ส่ง SMS / แฟกซ์ / แจ้งเหตุ	Yes				1
11. อุปกรณ์เครื่องมือสื่อสารและเอกสารต่างๆ เช่น P&ID, SDS, PIP และ แผนสื่อสารอื่นๆ มีพร้อมใช้งาน	Yes				1


ประกาศใช้ครั้งที่ 1

Uncontrolled Copy

หน้า 1 จาก 11

วันที่มีผลบังคับใช้: 02/09/2022

เอกสารอ้างอิง: P-(Q-SH-CM)-OEMS-001

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-SH-CM)-017: แบบประเมินและปรับปรุง แก้ไขการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
---	--	---

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน			ข้อสังเกตที่พบ	RATING
	Yes	No	NA		
ศูนย์สื่อสาร (Communication Center): ประเมินบุคคล อุปกรณ์และการสื่อสาร					
12. พนักงานสื่อสารมีการทวนข้อความรับแจ้งและทำตามหน้าที่ได้ครบถ้วน	Yes				1
13. การติดต่อประสานงานกับผู้เกี่ยวข้อง / การส่ง Fax ให้ กนอ. พื้นที่และ EMCC / การส่ง SMS ถูกต้องครบถ้วน	Yes				1
14. แผนสื่อสาร อุปกรณ์สื่อสาร เช่น วิทยุสื่อสาร โทรศัพท์ เครื่อง โทรสาร ใช้งานได้ดี	Yes				1
15. มีการติดต่อแจ้งนิคมพื้นที่และ สทร.			NA		
16. มีการติดต่อแจ้งโรงงานข้างเคียง	Yes				1
17. มีการติดต่อแจ้งหน่วยงานราชการท้องถิ่น	Yes				1
จุดเกิดเหตุ (Command Post และ TRIAGE AREA): ประเมินบุคคล อุปกรณ์ การสื่อสาร					
18. การแจ้งเหตุของผู้พบเห็นเหตุการณ์ (ทางโทรศัพท์ วิทยุสื่อสาร ปุ่มกดแจ้งเหตุเพลิงไหม้) มีการปฏิบัติตามแผน	Yes				1
19. มีการตรวจสอบยืนยัน ประเมินสถานการณ์ และรายงานเหตุการณ์ ที่เกิดขึ้นไปยัง SM, SS, Boardman ในขั้นแรก	Yes				1
20. FO ของ Unit ที่เกิดเหตุมีการ take initial response ใช้ อุปกรณ์ที่มีอยู่ในพื้นที่ระงับเหตุได้อย่างเหมาะสม	Yes				1
21. ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินสวมชุดดับเพลิง SCBA และ PPE ถูกต้องครบถ้วน	Yes				1
22. ทีมดับเพลิงถึงที่เกิดเหตุในเวลาที่เหมาะสมใช้เวลา3..... นาที	Yes				1
23. มีการวางแผนร่วมกันของผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุกับทีมดับเพลิงก่อนที่จะเข้าทำการระงับเหตุหรือดับเพลิง	Yes				1
24. มีการป้องกันการลุกลามหรือป้องกันแหล่งที่จะทำให้คิดไฟและดูแล Unit ให้ปลอดภัย	Yes				1
25. การใช้วิธีควบคุมเพลิง ดับไฟ ควบคุมเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ(เลือกใช้น้ำ โฟมหรือสารดับเพลิงอย่างถูกต้อง)	Yes				1

ประกาศใช้ครั้งที่ 1

Uncontrolled Copy

หน้า 2 จาก 11

วันที่มีผลบังคับใช้: 02/09/2022

เอกสารอ้างอิง: P-(Q-SH-CM)-OEMS-001

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน			ข้อสังเกตที่พบ	RATING
	Yes	No	NA		
26. มีการช่วยเหลือ การคัดกรองและการปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บอย่างเหมาะสม	Yes				1
27. การปฏิบัติหน้าที่และการประสานงานของ OC, Fire Chief, FIT team, First Aid Team และทีมจากหน่วยงานภายนอก เช่น NPC S&E, PTTGC Group ทำได้ ใด้อย่างเหมาะสม	Yes				1
28. การจัดการหลังเกิดเหตุ การปิดกั้นพื้นที่ การตรวจสอบความเสียหายทำได้เหมาะสม	Yes				1
29. ระบบและอุปกรณ์ในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น ระบบดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ช่วยชีวิต SCBA, PPE ป้ายแสดงจุด Command post วิทยุสื่อสาร รถดับเพลิง รถพยาบาล และอื่นๆ (ระบุ อุปกรณ์ที่มีความบกพร่อง)	Yes				1
การประเมินทีมช่วยเหลือทางการแพทย์ (Medical Emergency Response)					
30. Fit Team/ Rescue Team เข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บได้ภายใน 4 นาที และปฐมพยาบาล/ เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บอย่างเหมาะสม	Yes				1
31. การปฏิบัติหน้าที่และการประสานงานของ OC, MC, FIT team ทีมสนับสนุนรถพยาบาลจาก GC Group และหน่วยงานภายนอก เช่น NPC S&E. กลุ่ม EMAG เป็นต้น ทำได้ ใด้อย่างเหมาะสม หรือไม่	Yes				1
32. พยาบาลสามารถคัดกรอง ประเมินการรักษายาพยาบาลผู้บาดเจ็บได้ อย่างเหมาะสมหรือไม่	Yes				1
33. มีการจัดตั้ง Triage area และจัดการผู้บาดเจ็บได้อย่างเหมาะสมหรือไม่	Yes				1
34. กรณีสารเคมี/รังสี มีการทำ Decontamination ผู้บาดเจ็บก่อนนำส่งรพ. พร้อมข้อมูล SDS หรือไม่			NA		
35. รถพยาบาลประจำพื้นที่ เข้าถึงจุดเกิดเหตุได้ภายในเวลา 10 นาที/ รถพยาบาลสนับสนุน เข้าถึงจุดเกิดเหตุได้ภายใน 20 นาที และนำส่งรพ. ได้ภายใน 1 ชม. หรือไม่	Yes				1

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน			ข้อสังเกตที่พบ	RATING
	Yes	No	NA		
ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ (Emergency Command Center): ประเมินบุคคล อุปกรณ์ การสื่อสาร					
36. มีการตั้งศูนย์อำนวยการเหตุการณ์ได้รวดเร็ว ผู้ทำหน้าที่มา รายงานตัวครบในเวลาที่เหมาะสม	Yes				1
37. มีการชี้แจงสรุปสถานการณ์ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ให้ทุกคน ทราบปัญหาของเหตุการณ์ เพื่อให้แต่ละส่วนงานกำหนด แผนปฏิบัติ ประสานงานและสนับสนุนเหตุการณ์	Yes				1
38. การจัดการกับผู้ที่ได้รับผลกระทบทั้งภายในและภายนอก โรงงานรวมถึงสิ่งแวดล้อม เช่น โรงงาน ชุมชนใกล้เคียง สิ่งแวดล้อม การจัด การหลังเกิดเหตุ การแจ้งข่าวให้กับ พนักงาน ชุมชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสื่อมวลชนทราบ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ	Yes				1
39. มีผู้บันทึกเหตุการณ์ และมีกัปตันที่กข้อมูลที่สำคัญบน Incident Board ข้อมูลที่บันทึกครบถ้วนและถูกต้อง	Yes				1
40. การสื่อสารติดต่อประสานงานกับทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น การหน่วยงานราชการ ชุมชนและสื่อมวลชน เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ	Yes				1
41. อุปกรณ์และเอกสารต่างๆ เช่น วิทยุสื่อสาร โทรศัพท์ เครื่องรับส่งโทรสาร เครื่องบันทึกเสียง ระบบ VDO Conference, CCTV, Computer P&ID, SDS, PIP และ หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานที่สำคัญ พร้อมใช้งาน	Yes				1
จุดรวมพล (Assembly Point): ประเมินบุคคล อุปกรณ์และการสื่อสาร					
42. อพยพมาที่จุดรวมพลด้วยความรวดเร็ว เป็นระเบียบ ครบถ้วนและตรวจนับจำนวนที่จุดรวมพลเป็นไปตามแผน	Yes				1
43. Assembly Controller และArea Warden ปฏิบัติหน้าที่ได้ดี	Yes				1
44. มีการตรวจนับและการรายงานจำนวนผู้อพยพและผู้สูญ หายไปยัง ECC ตามแผน	Yes				1
45. ที่จุดรวมพลและอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารมีความ พร้อมใช้งานได้ดี	Yes				1

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน			ข้อสังเกตที่พบ	RATING
	Yes	No	NA		
จุดรับการสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก : ประเมินบุคคล อุปกรณ์ การสื่อสาร					
46.เจ้าหน้าที่ รปภ. ควบคุมการผ่านเข้าออกของยานพาหนะ และบุคคลที่ประตู Main gate ตลอดจนการจราจร เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ	Yes				I
47.การทำหน้าที่ของ MC2 การติดต่อสื่อสารและการประสานงานกับผู้เกี่ยวข้อง มีการบันทึกและรายงานข้อมูลของหน่วยงานที่มาช่วย เหลือและทรัพยากรที่นำมาสนับสนุนได้อย่างถูกต้องครบถ้วน	Yes				I
48. อุปกรณ์ เครื่องมือสื่อสารและ board จดบันทึก มีความพร้อมใช้งาน	Yes				I
อื่นๆ (Other)					
49.การจัดเตรียม (organize) แผนการฝึกซ้อม มีการใช้ PIP, Scenario ที่สมเหตุสมผล มีการปฏิบัติไปตามขั้นตอนที่เสมือนเหตุการณ์จริงได้อย่างเหมาะสม	Yes				I
50.การให้ข้อมูลกับชุมชนของ CSR มีการปฏิบัติตามแผน	Yes				I
51.มีการสื่อสารกับสื่อมวลชนตามแผน	Yes				I
52.มีการติดต่อสื่อสารกับครอบครัวของพนักงานตามแผน	Yes				
53.การช่วยเหลือจากกลุ่ม EMAG มีการทดสอบการปฏิบัติตามแผน			NA		
54.การทำหน้าที่ของหน่วยงานเทศบาลในท้องที่ มีการทดสอบการปฏิบัติตามแผน			NA		
Sum of Rating					48/49
Effectiveness Score					98 %

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

Effectiveness Scoring

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

Positive Observations: ข้อดี

1. ไม่มีอุบัติเหตุในระหว่างการฝึกซ้อมแผนฯ
2. OC เข้าใจใน PIP และอุปกรณ์ตัวที่ทำการซ้อมเป็นอย่างดี
3. OC สังการทีมเข้าควบคุมเหตุได้ตาม PIP ได้อย่างถูกต้อง
4. OC และทีมดับเพลิงให้ความร่วมมือในการฝึกซ้อมแผนเป็นอย่างดี
5. ความพร้อมของทรัพยากรทั้งบุคลากรและอุปกรณ์ดับเพลิงเพียงพอและอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี

ข้อเสนอแนะ จากการประชุม

1. ED เสนอการซ้อมแผนแบบไม่เป็นไปตาม Scenario
2. เนื่องจากใน GC2 มีหลายพื้นที่ เสนอให้ซ้อมแผนร่วมกัน

Improvement Observations: ข้อปรับปรุงแก้ไข

Item	Conclusion / Suggestion	Action by	Target Date	Finish Date
1	ทีมเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ไม่ถูกวิธี	ทบทวน FIT A ในการซ้อมแผนระดับ 1	มิ.ย - ธ.ค 68	
2	Review PIP R-1401	CM, OP, TE Plant	มิ.ย - ธ.ค 68	

ภาพถ่ายจากการซ้อมแผน

ซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 2 (OLE1) R-1401 B







บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

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

การซ่อมแผนฉุกเฉิน ระดับ 3



บมจ. พีทีที โกลบอล เคมิคอล (GC) ร่วมกับ เทศบาลนครมาบตาพุด และ บมจ. ไออาร์พีซี (IRPC)

ซ้อมแผนฉุกเฉินแนวท่อ ระดับ 3 โรงงาน (ระดับ 1 จังหวัด)

วันศุกร์ที่ 23 พฤษภาคม 2568 เวลา 13.30 – 15.30 น.

ณ บริเวณ ถนนทางหลวง 363 หลักกิโลเมตรที่ 2 + 300
ตรงข้าม GC สำนักงานระยอง (Rayong Office / RO)



สรุปการประเมินผล



การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินแนวท่อ ระดับ 3 โรงงาน (ระดับ 1 จังหวัด)

กลุ่มช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินของโรงงานอุตสาหกรรม โรงกลั่นน้ำมันและปิโตรเคมี
(EMAG ; Emergency Mutual Aid Group) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



หัวข้อการประเมิน



- การบริหารจัดการ ศูนย์บัญชาการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินและกระจายข่าว (EIC)
- การรักษาอาการผู้ที่ได้รับบาดเจ็บจากเหตุการณ์ โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพฯ
- การบริหารจัดการ ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉินโรงงาน (ECC)
- การคัดกรองผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ ณ จุดเกิดเหตุ (Triage Area)
- การควบคุมสั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ (On Scene Commander)
- การรับทรัพยากรในการระงับเหตุ (Staging Area)
- ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน (ชุมชนเขาไฟ)
- ภาพรวมทั่วไป



การบริหารจัดการศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ จังหวัด (EIC)

ข้อดี

- ผู้บริหารเหตุการณ์ทั้งภาครัฐและเอกชนเข้าร่วมซ้อมครบทุกหน่วยที่เกี่ยวข้อง
- ศูนย์บัญชาการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินและกระจายข่าว (EIC) มีความพร้อมด้านข้อมูลสารเคมี อุปกรณ์เครื่องมือการสื่อสารที่ทันสมัย
- การบัญชาการภายในห้องเป็นไปตามโครงสร้างการบัญชาการ/กรอบแนวปฏิบัติที่กำหนดไว้



การบริหารจัดการศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ จังหวัด (EIC)

ข้อเสนอแนะ เพื่อพิจารณา

- ผู้ที่พบหาหน้าหรือเกี่ยวข้องกับ การซ่อมแซมฯ ต้องแสดงสัญลักษณ์หรือติดบัตรแสดงให้ เห็นอย่าง ชัดเจนเมื่อเข้าไปภายในห้องศูนย์บัญชาการฯ และห้องแถลงข่าว
- เนื่องจากพื้นที่การซ่อมอยู่ภายนอกพื้นที่การนิคมฯ มาบตาพุดฯ ศูนย์ฯ ต้องแจ้งเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นให้ ปก.จังหวัดทราบ
- สัญญาณวิทยุสื่อสารของเจ้าหน้าที่ ปก.เทศบาลเมืองมาบตาพุด ณ จุดเกิดเหตุ กับ ศูนย์ฯ EIC ไม่ชัดเจน การรายงานเหตุการณ์มายังศูนย์ฯ ขาดความต่อเนื่องทำให้ศูนย์ฯ ได้รับข้อมูลไม่ครบถ้วน



การบริหารจัดการศูนย์บัญชาการเหตุการณ์โรงงาน (ECC)

ข้อดี

- มีการแยกศูนย์ฯ หรือห้อง ECC ออกจาก Process Plant ซึ่งใช้กรณีเกิดเหตุกับแนวท่อของโรงงาน
- มีการปฏิบัติหน้าที่ตามแผนฉุกเฉินโรงงานของ Duty Teams และ Plant ERT ได้ครบถ้วน
- มีการบันทึกเหตุการณ์ด้วยระบบ EIMS (Emergency Incident Management Svstems)



การบริหารจัดการศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ โรงงาน (ECC)

ข้อเสนอแนะ เพื่อพิจารณา

- การบันทึกเหตุการณ์ด้วยระบบ EIMS สามารถเข้าดูได้ทั้ง Computer และ โทรศัพท์มือถือส่วนตัว ที่โหลด Application แล้วเท่านั้น บุคคลภายนอกดูได้จาก Computer ซึ่งเลขศูนย์ควรเปิดให้เข้าดูได้
- การแจ้งอาการผู้บาดเจ็บเล็กน้อย ปานกลาง และบาดเจ็บรุนแรง ที่นำส่ง รพ.รายงานมายังศูนย์ฯ โดยเจ้าหน้าที่พยาบาลโรงงาน สามารถรายงานตามข้อจำกัดได้ปกติ แต่กรณีผู้บาดเจ็บเสียชีวิต ต้องได้รับการวินิจฉัยชี้ขาดจากแพทย์ และแจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจรับทราบก่อนซึ่งไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้
- การแจ้ง 1669 เพื่อทราบและขอสนับสนุนโดยเจ้าหน้าที่ศูนย์สื่อสารโรงงานต้องให้ข้อมูลรายละเอียดให้ครบถ้วนและผู้บัญชาการเหตุการณ์โรงงานต้องติดตามการแจ้งด้วย



การรักษาอาการผู้บาดเจ็บ ณ โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติฯ

ข้อดี

- เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลปฏิบัติได้ตามแผนฯเป็นการฝึกซ้อมเสมือนจริงเป็นผลดีต่อ รพ.เพื่อทดสอบความพร้อมของบุคลากรทีมฉุกเฉิน
- มีการประสานงานกันด้วยดีระหว่างเจ้าหน้าที่ รพ.กับเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานเกี่ยวกับการนำส่งผู้บาดเจ็บจากจุดคัดกรองของโรงงานที่เกิดเหตุ
- โรงพยาบาลมีความพร้อมทั้งบุคลากรและอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์สามารถรองรับผู้บาดเจ็บจำนวนมากได้แต่ถ้าผู้บาดเจ็บมีอาการรุนแรงมาก โรงพยาบาลสามารถส่งต่อไปยัง รพ.จังหวัดได้



การรักษาอาการผู้บาดเจ็บ ณ โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติฯ

ข้อเสนอแนะ เพื่อพิจารณา

- การประชาสัมพันธ์การซ้อมแผนภายใน รพ. ขณะทำการซ้อมแผนอาจจะไม่ทั่วถึงทำให้ผู้มาใช้บริการภายใน รพ. ไม่ทราบว่าซ้อมแผนหรือเกิดเหตุจริง
- การแจ้งเหตุจากการเกิดเหตุเข้าช่องทาง รพ. ไม่ได้รับแจ้งจากทางเจ้าหน้าที่ของโรงงานที่เกิดเหตุ ซึ่งโรงงานรับพิจารณานำไปปรับปรุงแก้ไขต่อไป
- การฝึกซ้อมแผนบนโต๊ะ (Tabletop Exercise) โรงงานที่เกิดเหตุต้องเชิญผู้เกี่ยวข้องกับการฝึกซ้อมแผนระดับ 1 ลงมาให้ความรู้



การควบคุมสั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ (On Scene Commander)

ข้อดี

- มีการทำหน้าที่ (On Scene Commander) ครบทั้ง 3 หน่วยงานตามแผน คือ ปก.เทศบาลนครมาบตาพุด โรงงานต้นทางของท่อส่งผลิตภัณฑ์ IRPC และโรงงานที่รับผิดชอบแนวท่อ GC
- ได้รับการสนับสนุนรถ Command จากสมาชิกกลุ่ม EMAG บริษัท SPRC ใช้งานได้จริง มีประโยชน์อย่างมาก สามารถเคลื่อนย้ายได้และรองรับกรณีฉุกเฉิน
- มีการพัฒนาพื้นที่ กำหนดจุด On Scene Commander ได้อย่างเหมาะสมสามารถมองเห็นได้ 360 องศา ซึ่งกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินกับแนวท่อนอกพื้นที่โรงงานส่วนใหญ่พบอุปสรรคเรื่องพื้นที่สำหรับการสั่งการ



การควบคุมสั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ (On Scene Commander)

ข้อเสนอแนะ เพื่อพิจารณา

- ไม่มีผู้นำรถสนับสนุนการระงับเหตุเข้าพื้นที่ เช่น รถ Fire Truck รถกู้ภัยสารเคมีและ รถ Decon อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้เนื่องจากพื้นที่คับแคบ
- การรายงานเหตุการณ์เมื่อปรับระดับ 1 จังหวัดโดย OC ของเทศบาลไปยังศูนย์ EIC ข้อมูลไม่ต่อเนื่อง สาเหตุมาจากสัญญาณวิทยุไม่ชัดเจนเพราะระยะทางไกลประมาณ 16 กิโลเมตร
- ทีมระงับเหตุเข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บที่จุดเกิดเหตุใช้เวลานานกว่าจะนำคนเจ็บออกมายังจุดคัดกรอง (Triage Area) เพื่อทำการ Decon



ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน (เขาไฟ)

ข้อดี

- เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อมโรงงานลงพื้นที่ตรวจวัดค่าคุณภาพอากาศร่วมกับเจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมมลพิษ จังหวัดระยองพร้อมกันให้ข้อมูลด้านความปลอดภัยกับตัวแทนชุมชนรับทราบ
- เจ้าหน้าที่หน่วยงานกิจการเพื่อสังคมโรงงาน (CSR) นำทีมลงพื้นที่ช่วยเหลือให้คำแนะนำชุมชน

ข้อเสนอแนะ เพื่อพิจารณา

- ทิศทางลมใน Scenario ไม่สอดคล้องกับทิศทางลมจริงที่หน้างานขณะทำการซ้อมฯ เนื่องจากมีข้อจำกัดในการซ้อมฯ
- อุปกรณ์เครื่องมือวัดคุณภาพอากาศถ้าขาดการตรวจสอบการใช้งานค่าที่วัดได้อาจไม่ตรงกับความเป็นจริง





ภาพรวมทั่วไป

ข้อดี

- เป็นไปตามวัตถุประสงค์และตัวชี้วัด (KPI) ที่ตั้งไว้
- หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการซ่อมแผนแนวท่อระดับ 1 จังหวัด เข้าร่วมซ่อมครบตามแผน
- ชาวบ้านชุมชนใกล้เคียงและเจ้าของโครงการใกล้เคียงเกิดเหตุให้ความร่วมมือดี
- พื้นที่บริเวณที่ซ่อมแผนฯ ได้มีการพัฒนาโดยการกำจัดวัชพืชและปรับพื้นที่ให้สะอาดขึ้น
- ทำให้ชาวบ้านทั่วไปรับทราบว่าบริเวณดังกล่าวมีท่อน้ำมันหรือสารเคมีอยู่ใต้ดินจะได้ช่วยกันระมัดระวัง

สรุปภาพรวมทั่วไปการซ่อมแผนแนวท่อระดับ 1 จังหวัด

ภาคผนวก ข.52

เอกสารการตรวจสอบการทำงานของปั้มน้ำ Deluge System
และอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน



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

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ศูนย์พลังงานไทยแลนด์ 15th Floor, Vibhavadi Rangsit Road, Chababak, Bangkok 10900, Thailand Tel : +66 (0) 2205 8110 Fax : +66 (0) 2265 8338
BANGKOK OFFICE : 555/1 Energy Complex, Building A 14th Floor, Vibhavadi Rangsit Road, Chababak, Bangkok 10900, Thailand Tel : +66 (0) 2265 8110 Fax : +66 (0) 2265 8338

ที่ NPC 0523 / 2568

2 พฤษภาคม 2568

เรื่อง รายงานการปฏิบัติงานบริการศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ประจำเดือน เมษายน 2568

เรียน คุณพรเทพ อุดมพงษ์

อ้างถึง 1. ข้อเสนอขอรับการศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน สำหรับบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สาขา 2 สัญญาให้บริการเลขที่ SVO.190906379

ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ขอแจ้ง
รายงานสรุปผลการปฏิบัติงานการให้บริการศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน และผลการตรวจสอบอุปกรณ์
ดับเพลิงประจำเดือน เมษายน 2568

ทั้งนี้ ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ได้ทำการสรุปผลการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ที่
เกี่ยวข้อง ดังรายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายศิระ พยุ่งพันธุ์)

รักษาการผู้จัดการแผนกศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

038-977799

HEAD OFFICE
555/1 Energy Complex, Building A 15th Floor, Vibhavadi Rangsit
Road Chababak, Bangkok 10900, Thailand
TEL : +66(0) 2205-8110 Fax: +66 (0)2265-8338

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

STANDARD • SOLUTION • PROFESSION

www.npc-se.co.th

รายงานผลการปฏิบัติงาน

การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center)

ประจำเดือน เมษายน 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.

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	2
1. ข้อมูลการตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์ดับเพลิง	3
1.1 ข้อมูลแสดงจำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงประจำบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2	3-4
1.2 สรุปรายงานอุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ฉุกเฉินประจำเดือน เมษายน 2568	5
1.3 สรุปผลการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงและติดตามผลการดำเนินการแก้ไขอุปกรณ์ดับเพลิงพื้นที่ GC 2	6-7
1.4 กราฟแสดงความพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง GC-2 (I-1) ระหว่างเดือน ม.ค- เม.ย. ปี 2568	7
1.5 การติดตามผลการดำเนินการแก้ไขอุปกรณ์ดับเพลิง เดือน เมษายน 2568	7
2. ข้อมูลการเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน และซ่อมแผน ฯ ฉุกเฉินประจำปี 2568	8
3. ข้อมูลการเตรียมความพร้อมพนักงานดับเพลิง	8
3.1 พนักงานประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	8
3.2 ข้อมูลการอบรมพัฒนาพนักงาน	9
3.3 ข้อมูลการอบรมภายในผลิต	9-10
3.4 สถิติการเกิดอุบัติเหตุของพนักงานประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ประจำปี 2568	10
4. ข้อมูลการเตรียมความพร้อมระดับเพลิงและอุปกรณ์ฉุกเฉิน ประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	10
4.1 สรุปข้อมูลอุปกรณ์ ชุดดับเพลิง และ SCBA	10-12
4.2 สรุปบันทึกสัญญาณ Alarm ของระบบ CCTV ประจำเดือน เมษายน 2568	12
4.3 สรุปผลการตรวจสอบข้อมูลความพร้อมของอุปกรณ์สื่อสาร	13
4.4 สรุปข้อมูลอุปกรณ์ ชุดดับเพลิง และ SCBA	13
4.5 สรุปผลการทดสอบระบบการติดต่อสื่อสาร และการแจ้งเหตุประจำเดือน เมษายน 2568	14
4.6 สรุปผลการดำเนินการตามสัญญาณการให้บริการที่ประจำเดือน เมษายน 2568	14-15
4.7 ข้อมูลสรุปผลการให้บริการประจำเดือน	15-16
5. บันทึกการเข้าตรวจสอบพื้นที่ประจำเดือน เมษายน 2568	17
6. ปัญหา อุปสรรค ข้อเสนอแนะ	17
7. การสนับสนุนกิจกรรมอื่น ๆ	17-36
8. เอกสารแนบ	37
8.1 เอกสารบันทึกเวลาการทำงานพนักงานศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินประจำเดือน เมษายน 2568 สถานี GC 2	

รายงานผลการปฏิบัติงาน

การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC)

ประจำเดือน เมษายน 2568

- ข้อมูลการตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์ดับเพลิง
 - ข้อมูลแสดงจำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงประจำบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 ถนน I-1

ลำดับ	อุปกรณ์	จำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงแบ่งตามพื้นที่		จำนวนรวมอุปกรณ์ดับเพลิง
		Olefins	Heavy	
1	Portable Dry Chemical	166	46	212
2	Portable Carbon Dioxide	11	16	27
3	Hydrant	21	10	31
4	Hydrant (Remote)	2	-	2
5	Water Monitor	18	5	23
6	Hydrant With Monitor	27	8	35
7	Hose House	15	4	19
8	Hose Box	14	11	25
9	Hose Connection	8	-	8
10	Fire Break Glass	50	-	50
11	Manual Call Point	-	17	17
12	Fixed Foam System	6	2	8
13	Fixed Carbon Dioxide	2	-	2
14	Fixed Dry Ps-500/Ps-1000	2	-	2
15	Wheel Dry Chemical	18	8	26
16	Wheel Foam	2	-	2
17	Water Curtain	5	-	5
18	Water Spray System	2	-	2
19	Deluge System.	30	3	33
20	SCBA	1	4	5

ลำดับ	อุปกรณ์	จำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงแบ่งตามพื้นที่		จำนวนรวมอุปกรณ์ดับเพลิง
		Olefins	Heavy	
21	Air Line	2		2
22	Sprinkler System		11	11
23	FM-200		4	4
24	Hose Reel		11	11
25	Eye washer & Shower	35	7	42
รวม		437	167	604

1.2 สรุปรายงานอุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ฉุกเฉินประจำเดือน เมษายน 2568 โรงโอดีฟีนส์ 1
ไอ-หนึ่ง, อุปกรณ์หลักพร้อมใช้งาน ซึ่งแบ่งออกดังนี้

1) Portable Dry Chemical	จำนวน 212 พร้อมใช้งาน
2) Portable Carbon Dioxide	จำนวน 27 พร้อมใช้งาน
3) Hydrant	จำนวน 31 พร้อมใช้งาน
4) Hydrant (Remote)	จำนวน 2 พร้อมใช้งาน
5) Water Monitor	จำนวน 23 พร้อมใช้งาน
6) Hydrant With Monitor	จำนวน 35 พร้อมใช้งาน
7) Hose House	จำนวน 19 พร้อมใช้งาน
8) Hose Box	จำนวน 25 พร้อมใช้งาน
9) Hose Connection	จำนวน 8 พร้อมใช้งาน
10) Fire Break Glass	จำนวน 50 พร้อมใช้งาน
11) Manual Call Point	จำนวน 17 พร้อมใช้งาน
12) Fixed Foam System	จำนวน 8 พร้อมใช้งาน
13) Fixed Carbon Dioxide	จำนวน 2 พร้อมใช้งาน
14) Fixed Dry Ps-500/Ps-1000	จำนวน 2 พร้อมใช้งาน
15) Wheel Dry Chemical 125 lbs.	จำนวน 26 พร้อมใช้งาน
16) Wheel Foam Unit	จำนวน 2 พร้อมใช้งาน
17) Water Curtain	จำนวน 5 พร้อมใช้งาน
18) Water Spray System	จำนวน 2 พร้อมใช้งาน
19) Deluge System.	จำนวน 33 พร้อมใช้งาน
20) SCBA (Dragger)	จำนวน 51 พร้อมใช้งาน
21) Air Line	จำนวน 2 พร้อมใช้งาน
22) Sprinkler System	จำนวน 11 พร้อมใช้งาน
23) FM-200	จำนวน 4 พร้อมใช้งาน
24) Hose Reel	จำนวน 11 พร้อมใช้งาน
25) Eye washer & Shower	จำนวน 42 พร้อมใช้งาน

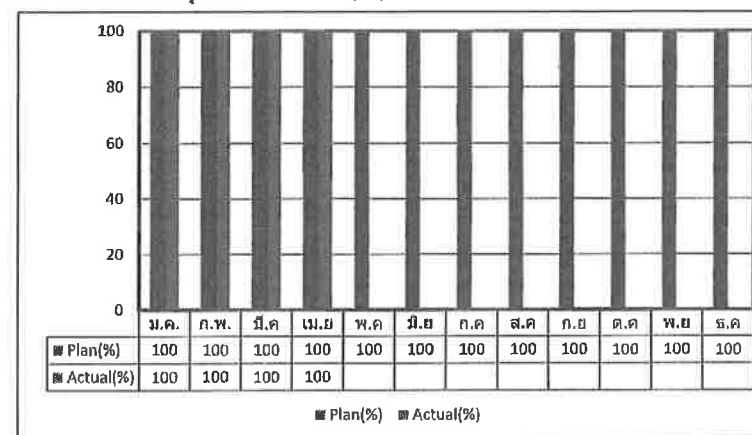
1.3 สรุปผลการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงและติดตามผลการดำเนินการแก้ไขอุปกรณ์ดับเพลิงพื้นที่ GC2

ITEM	Equipment	จำนวน	ผลการตรวจ			ข้อมูลเพิ่มเติม(กรณีที่มีอุปกรณ์ชำรุด)				
			พร้อมใช้	ไม่พร้อม	พร้อม	ประจำพื้นที่	หมายเลข	รายละเอียด	วันที่แจ้ง	หมายเลข
			งาน (จำนวน)	ใช้งาน (จำนวน)	ใช้งาน (%)		อุปกรณ์	อุปกรณ์ที่ ชำรุด	ซ่อม	MN
1	Portable Dry Chemical	212	212	-	100%	GC2				
2	Portable Carbon Dioxide	27	27	-	100%	GC2				
3	Hydrant	31	31	-	100%	GC2				
4	Hydrant (Remote)	2	2	-	100%	GC2				
5	Water Monitor	23	23	-	100%	GC2				
6	Hydrant With Monitor	35	35	-	100%	GC2				
7	Hose House	19	19	-	100%	GC2				
8	Hose Box	25	25	-	100%	GC2				
9	Hose Connection	8	8	-	100%	GC2				
10	Fire Break Glass	50	50	-	100%	GC2				
11	Manual Call Point	17	17	-	100%	GC2				
12	Fixed Foam System	8	8	-	100%	GC2				
13	Fixed Carbon Dioxide Co2	2	2	-	100%	GC2				
14	Fixed Dry Ps-500/Ps-1000	2	2	-	100%	GC2				
15	Wheel Dry Chemical 125 lbs.	26	26	-	100%	GC2				
16	Wheel Foam	2	2	-	100%	GC2				
17	Water Curtain	5	5	-	100%	GC2				
18	Water Spray System	2	2	-	100%	GC2				
19	Deluge System.	33	33	-	100%	GC2				
20	SCBA	51	51	-	100%	GC2				
21	Air Line	2	2	-	100%	GC2				
22	Sprinkler System	11	11	-	100%	GC2				

Rev.1,5 September 2023

ITEM	Equipment	จำนวน	ผลการตรวจ			ข้อมูลเพิ่มเติม(กรณีที่มีอุปกรณ์ชำรุด)				
			พร้อมใช้	ไม่พร้อม	พร้อม	ประจำพื้นที่	หมายเลข	รายละเอียด	วันที่แจ้ง	หมายเลข
			งาน (จำนวน)	ใช้งาน (จำนวน)	ใช้งาน (%)		อุปกรณ์	อุปกรณ์ที่ ชำรุด	ซ่อม	MN
23	FM-200	4	4	-	100%	GC2				
24	Hose Reel	11	11	-	100%	GC2				
25	Eye washer & Shower	42	42	-	100%	GC2				
จำนวน		604	604	-	100%	GC2				

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



1.5 การติดตามผลการดำเนินการแก้ไขอุปกรณ์ดับเพลิง เดือน เมษายน 2568

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์ที่ ผิดปกติ	พื้นที่	ว.ด.ป. ที่ตรวจพบ	ข้อเสนอแนะเพื่อ การปรับปรุงแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ผลการดำเนินการ
-	-	-	-	-	-	-

Rev.1,5 September 2023

2. ข้อมูลการเข้ารับเหตุฉุกเฉิน และซ่อมแผน ฯ ฉุกเฉินประจำปี 2568

ลำดับ	สถานที่	ระดับ	วันที่	ระยะเวลาการเดินทาง (นาที)	สถานการณ์		หมายเหตุ
					ซ่อมแผนฯ	เหตุจริง	
1.	C-7201	1	26 มี.ค 68	-	✓		

3. ข้อมูลการเตรียมความพร้อมพนักงานดับเพลิง

3.1 พนักงานประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ลำดับ	สถานี	กำลังพล (คน)	หมายเหตุ
1	ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน(ECC)	74	Day time 36 คน, A 12 คน, B 13 คน, C 13 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
15	สถานี HMC	3	Day time 3 คน
16	สถานี Covestro	3	Day time 3 คน
17	สถานี PTT TANK	3	ผลัดละ 1 คน
18	สถานี Thal Tank Terminal	2	ผลัด A 1 คน, ผลัด B 1 คน
Total		217	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													wait
6.	Refresh First Aid													wait
7.	Refresh Chemical Spill Control (Hazmat)													wait
8.	Refresh Operate Fire Truck and Fire Pump													wait
9.	Refresh Foam and Technical													wait
10.	Refresh Fire Alarm Systems													wait
11.	กฎหมาย และมาตรฐานด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย													wait
12.	Performance Test All Subject													wait

3.3 ข้อมูลการอบรมภายในผลัด

3.3.1 ประจำสถานี PTTGC-2

วันที่	ผลัด	หัวข้ออบรม	หมายเหตุ
เม.ย.68	A,B,C	Operate Fire Truck	ตามแผนงาน
เม.ย.68	A,B,C	Fire Alarm Systems	ตามแผนงาน
เม.ย.68	A,B,C	Rescue	ตามแผนงาน

3.3.2 ประจำสถานีศูนย์ ECC

วันที่	ผลัด	หัวข้ออบรม	หมายเหตุ
25 เม.ย 68	A	Refresh Advance Industrial Fire Fighting	ตามแผนงาน
29 เม.ย 68	B	Refresh Advance Industrial Fire Fighting	ตามแผนงาน
21 เม.ย 68	C	Refresh Advance Industrial Fire Fighting	ตามแผนงาน
19 เม.ย 68	D	Refresh Advance Industrial Fire Fighting	ตามแผนงาน

3.4 สถิติการเกิดอุบัติเหตุของพนักงานประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ประจำปี 2568

ลำดับ	วันที่	รายชื่อ	เหตุการณ์	จำนวนวันที่หยุดงาน
-	-	-	-	ไม่มี

4. ข้อมูลการเตรียมความพร้อมระดับเพลิงและอุปกรณ์ฉุกเฉิน ประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

4.1 ข้อมูลรถดับเพลิงประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ลำดับ	ชื่อรถดับเพลิง	ประจำสถานี	ประเภทรถ	ปริมาณสารดับเพลิง			หมายเหตุ
				น้ำ	โฟม / F500	เคมีแห้ง	
1	คองคา	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
10	F-1	PIT 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	รถบรรทุกทุกโฟม	-	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

ลำดับ	ชื่อรถดับเพลิง	ประจำสถานี	ประเภทรถ	ปริมาณสารดับเพลิง			หมายเหตุ
				น้ำ	โฟม / F500	เคมีแห้ง	
16	ชลันธร	PTT GC-11	Foam Truck	-	5,678 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
17	ชลศร	PTT GC-11	Water Truck	5,678 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
18	ชลาลัย	PTT AC	Foam Truck	-	4,900 ลิตร	840 กก.	พร้อมใช้งาน
19	สินสมุทร	Dow AIE	Foam Truck	-	5,678 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
20	หนึ่งนที	ECC	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	810 กก.	พร้อมใช้งาน
21	หอน้ำ	ECC	รถบันได	-	2,000 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
22	ดับเพลิงกู้ภัย	ECC	ดับเพลิง-กู้ภัย	4,500 ลิตร	1,500 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
23	Water Tank	ECC	Water Truck	7,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
24	สุตสาคร	Glow	Water Truck	12,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
25	สินธรา	ECC	สนับสนุน กู้ภัย	-	-	-	พร้อมใช้งาน
26	ผยองเพลิง	ECC	ดับเพลิง (เล็ก)	400 ลิตร	20 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
27	รถพยาบาล	ECC	รถพยาบาล	-	-	-	พร้อมใช้งาน
28	MCU	ECC	ถ่ายถอดสัญญาณ	-	-	-	พร้อมใช้งาน
29	Heavy Rescue	ECC	กู้ภัย	-	-	-	พร้อมใช้งาน
30	เนตรดาว 1	ECC	รถตรวจการ	-	-	-	พร้อมใช้งาน
31	เนตรดาว 2	ECC	รถตรวจการ	-	-	-	พร้อมใช้งาน
32	เนตรดาว 3	ECC	ดับเพลิง (เล็ก)	500 ลิตร	12/12 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
33	รถฟาง	ECC	อุปกรณ์ Rescue	-	-	-	พร้อมใช้งาน
34	Robot#1	ECC	หุ่นยนต์ดับเพลิง	-	-	-	พร้อมใช้งาน
35	Robot#2	ECC	หุ่นยนต์ดับเพลิง	-	-	-	พร้อมใช้งาน
36	รถฟางเทรลเลอร์โฟม	GGC2	Rescue Traller Foam Truck	-	1,000 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
37	รถพยาบาล2	ECC	รถพยาบาล	-	-	-	พร้อมใช้งาน
38	รถเขี่ย	ECC	รถบรรทุก 6 ล้อ	-	-	-	พร้อมใช้งาน
39	เทรลเลอร์ กู้ภัยสารเคมี	ECC	เทรลเลอร์ กู้ภัยสารเคมี	500 ลิตร	12/12 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน

ลำดับ	ชื่อระดับเพลิง	ประจำสถานี	ประเภทรถ	ปริมาณสารดับเพลิง			หมายเหตุ
				น้ำ	โฟม / F500	เคมีแห้ง	
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	รถดับน้ำ ชุดหลัง	ECC	JCB	-	-	-	พร้อมใช้งาน
47	รถบรรทุกสาย ดับเพลิง	ECC	รถบรรทุกเล็ก	-	-	-	พร้อมใช้งาน
48	รถท้ายลาด	ECC	รถท้ายลาด	-	-	-	พร้อมใช้งาน
49	รถพยาบาล3	ECC	รถพยาบาล3	-	-	-	พร้อมใช้งาน
รวม				40,578 ลิตร	84,968 ลิตร	5,550 กก.	

4.2 สรุปบันทึกสัญญาณ Alarm ของระบบ CCTV ประจำเดือน เมษายน 2568

ลำดับ	วันที่	เวลา	สาเหตุ	หมายเหตุ
-	-	-	-	-

4.3 สรุปผลการตรวจสอบข้อมูลความพร้อมของอุปกรณ์สื่อสาร

รายการอุปกรณ์	สถานที่	สถานะ		หมายเหตุ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้	
ระบบ โทรศัพท์				
- เลขหมาย 038-977799	ห้องสื่อสาร	✓		
- เลขหมาย 038-977614	ห้องสื่อสาร	✓		
- เลขหมาย 038-977615	ห้องสื่อสาร	✓		
- เลขหมาย 038-687678	ห้องสื่อสาร	✓		
แฟกซ์ 038-687677	ห้องสื่อสาร	✓		
ระบบวิทยุสื่อสาร และระบบ Integrate สัญญาณ	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	✓		

4.5 สรุปผลการทดสอบระบบการติดต่อสื่อสาร และการแจ้งเหตุประจำเดือน เมษายน 2568

หัวข้อ	ความถี่/จำนวน	ผลการทดสอบ		หมายเหตุ
		ปกติ	ผิดปกติ	
ทดสอบสัญญาณวิทยุประจำวัน	60 ครั้ง	20 ครั้ง	40 ครั้ง	วันที่ 1-9, 11, 13-30 เมษายน 68 ไม่มีผู้ตอบรับในวันที่ อุปกรณ์ปกติ
ทดสอบระบบแฟกซ์	-	-	-	
ทดสอบระบบเชื่อมต่อสัญญาณ Alarm และ CCTV	-	-	-	
ทดสอบระบบ VDO Conference	-	-	-	

4.6 สรุปผลการดำเนินการตามสัญญาการให้บริการที่ประจำเดือน เมษายน 2568

ลำดับ	รายการ	ผลดำเนินการ		ผู้รับผิดชอบ		หมายเหตุ
		ดำเนินการแล้ว	กำลังดำเนินการ	NPC	GC-2	
1	จัดพนักงานดับเพลิงพร้อมรถออกตรวจพื้นที่ตามแผนงานที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินกำหนดอย่างน้อย 2 ครั้งต่อสัปดาห์	✓		✓		
2	จัดเตรียมรถดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ตอบโต้ประจำสถานี PTT GC-2	✓		✓		2 คัน
3	จัดพนักงานดับเพลิงผลัดละ 3 คน Day time 1 คน รวม 10 นาย ประจำสถานี PTT GC-2 ตลอด 24 ชม.	✓		✓		
4	ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินกับผู้ใช้บริการไม่เกิน 4 ครั้งต่อปี	✓	✓	✓	✓	
5	จัดเตรียม Group Emergency Response Plan โดยได้รับข้อมูลที่เป็นจากผู้ให้บริการในการวางแผน	✓		✓		
6	ตรวจสอบ ซ่อมแซม บำรุงรักษา อุปกรณ์ดับเพลิงตามแผนงานที่ตกลงร่วมกัน และซ่อมแซมอุปกรณ์ดับเพลิงเบื้องต้นในสถานที่ของผู้ให้บริการ และรายงานผลการตรวจสอบเดือนละครั้ง	✓		✓		
7	ร่วมจัดเตรียมและปรับปรุงแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินของผู้ให้บริการตามที่ได้รับแจ้งหรือเห็นสมควร	✓	✓	✓	✓	
8	สื่อสารสารดับเพลิงและสิ่งจำเป็นต่าง ๆ ในการระงับเหตุฉุกเฉินได้แก่ รถดับเพลิงและบุคลากรที่จำเป็นให้เพียงพอต่อการใช้งานตามที่ได้รับสัญญาได้ตกลงร่วมกัน	✓		✓		


ลำดับ	รายการ	ผลดำเนินการ		ผู้รับผิดชอบ		หมายเหตุ
		ดำเนินการแล้ว	กำลังดำเนินการ	NPC	GC-2	
9	จัดเตรียมศูนย์สื่อสาร เพื่อรองรับการเชื่อมต่อสัญญาณจากผู้ให้บริการในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน และสามารถส่งข้อมูลไปยังศูนย์สั่งการสำหรับควบคุมภาวะฉุกเฉิน (War Room)	✓		✓		
10	เตรียมพร้อมพนักงานดับเพลิงของผู้รับจ้างให้มีความสามารถเป็นไปตามมาตรฐาน	✓		✓		
11	บริการรถพยาบาลฉุกเฉินพร้อมเจ้าหน้าที่ในการเคลื่อนย้ายช่วยเหลือผู้ประสบภัย ตามที่ผู้ใช้บริการร้องขอ ตลอดถึงจัดรถพยาบาลในการเข้าร่วมซ้อมแผนฉุกเฉิน (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	จัดเตรียมรถดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ประจำพื้นที่ผู้ใช้บริการ													All Time
3	จัดเตรียมพนักงานดับเพลิงประจำพื้นที่ผลัดละ 3 คน Day time 1 คน รวม 10 นาย กะละ 12 ชั่วโมง													All Time
4.	Stand By งาน confine													


ลำดับ	หัวข้อการให้บริการ	จำนวนครั้งต่อเดือน												Remark
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
5	ตรวจสอบอุปกรณ์ซ่อมแซม น้ำฉุกเฉิน อุปกรณ์ดับเพลิง													
6	Group Emergency Response Plant													
7	ตอบโต้เหตุฉุกเฉินภายใน โรงงาน ตอบโต้เหตุฉุกเฉินภายนอก โรงงาน													
8	ทดสอบวงจรดับเพลิง(ใน โรงงาน) ทดสอบวงจรดับเพลิง(นอกโ รงงาน) ทดสอบปั๊มน้ำดับเพลิง													
9	ตรวจสอบกลิ่น													
10	ซ่อมแผนฉุกเฉินภายใน													
11	นำรถบรรทุกสารเคมีเข้า Plant													
12	เก็บตัวอย่างก๊าซ													

5. บันทึกการเข้าตรวจสอบพื้นที่ประจำเดือน เมษายน 2568



บริษัท เอ็มบีซี เซฟตี้ เอ็นไวรอนเม้นทัล เซอร์วิส จำกัด
NPC SAFETY AND ENVIRONMENTAL SERVICE CO., LTD.

ที่ตั้งโรงงาน : 125 JARONG ROYAKHOMHAI, SARACH WAT PHU, KHUANG MANG KHUANG, KHUANG TRAI DISTRICT, SURIN PROVINCE, THAILAND 32110
หมายเลขโทรศัพท์ : 084-1111111, 084-1111112, 084-1111113, 084-1111114, 084-1111115, 084-1111116, 084-1111117, 084-1111118, 084-1111119, 084-1111120



ตารางการเข้าตรวจพื้นที่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด สาขา 2 โรงโหลเอทิลีน 1
ประจำเดือน ..เมษายน พ.ศ. ..2568

ว / ต / ป	พื้นที่	เวลาเข้า	เวลาออก	ผู้เข้าตรวจ	เจ้าของพื้นที่	ผลการตรวจ	วันที่แก้ไข	หมายเหตุ
04/04/2568	Gato 1	22:40	22:42	04/04/2568	04/04/2568	ปกติ		
08/04/2568	Gato 1	22:40	22:45	08/04/2568	08/04/2568	ปกติ		
12/04/2568	Gato 1	22:40	22:45	12/04/2568	12/04/2568	ปกติ		
16/04/2568	Gato 1	22:40	22:45	16/04/2568	16/04/2568	ปกติ		
20/04/2568	Gato 1	22:40	22:45	20/04/2568	20/04/2568	ปกติ		
24/04/2568	Gato 1	22:40	22:45	24/04/2568	24/04/2568	ปกติ		
28/04/2568	Gato 1	22:40	22:45	28/04/2568	28/04/2568	ปกติ		

กรรณ

(.....)

หัวหน้างานควบคุมความปลอดภัย

ต้องดำเนินการตั้งแต่เดือน เมษายน 2568

- การตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์ดับเพลิงตาม Plant ประจำเดือน เมษายน 2568

6. ปัญหา อุปสรรค ข้อเสนอแนะ:

- ไม่มี

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

รายการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงประจำเดือน เมษายน 2568

1. โรงโพลีเอทิลีน

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ผล	หมายเหตุ
1.	<u>Zone 1</u>			
	- Portable Dry Chemical	12 ถัง	ปกติ	04/2568
	- Portable Carbon dioxide	5 ถัง	ปกติ	-ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ
	- Hydrant (HT.)	12 จุด	ปกติ	พร้อมใช้งาน
	- Water Monitor	8 จุด	ปกติ	
	- Hose House	4 จุด	ปกติ	
	- Hose Box	2 จุด	ปกติ	
	- Fire Break Glass	12 จุด	ปกติ	
	- Fixed Foam System	1 จุด	ปกติ	
	- Deluge System	4 จุด	ปกติ	
	- Wheel Dry Chemical 125 lbs.	6 ถัง	ปกติ	
	- Water Curtain R-1394 (21 หัว)	1 จุด	ปกติ	
	- Hydrant With Monitor (HTM.)	2 จุด	ปกติ	
2.	<u>Zone 1, 2</u>			
	- Portable Dry Chemical	10 ถัง	ปกติ	04/2568
	- Portable Carbon dioxide	3 ถัง	ปกติ	-ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ
	- Hydrant	6 จุด	ปกติ	พร้อมใช้งาน
	- Water Monitor	2 จุด	ปกติ	
	- Hose Box	4 จุด	ปกติ	
	- Hose House	1 จุด	ปกติ	
	- Fire Break Glass	6 จุด	ปกติ	
	- Deluge System	2 จุด	ปกติ	
	- Water Spray System	2 จุด	ปกติ	
	- Fixed CO2	1 จุด	ปกติ	
	- SCBA	1 Set	ปกติ	
	- Fixed Foam System	2 จุด	ปกติ	

Rev.1,5 September 2023

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ผล	หมายเหตุ
3.	<u>Zone 3 Area 1</u>			
	- Portable Dry Chemical	15 ถัง	ปกติ	04/2568
	- Hydrant with Monitor	5 จุด	ปกติ	-ตรวจสอบ
	- Fire Break Glass	6 จุด	ปกติ	อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ
	- Hose Connection	2 จุด	ปกติ	พร้อมใช้งาน
	- Hose House	3 จุด	ปกติ	
	- Hose Box	2 จุด	ปกติ	
4.	<u>Cracking Heater Zone3</u>			
	- Portable Dry Chemical	35 ถัง	ปกติ	04/2568
	- Wheel Dry Chemical 125 lbs.	2 ถัง	ปกติ	-ตรวจสอบ
				อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ
				พร้อมใช้งาน
5.	<u>Zone 3 Area 2</u>			
	- Portable Dry Chemical	19 ถัง	ปกติ	04/2568
	- Hydrant With Monitor	4 จุด	ปกติ	-ตรวจสอบ
	- Water Monitor	2 จุด	ปกติ	อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ
	- Hose House	1 จุด	ปกติ	พร้อมใช้งาน
	- Hose Box	2 จุด	ปกติ	
	- Fire Break Glass	6 จุด	ปกติ	
	- Deluge System	2 จุด	ปกติ	
	- Fixed Foam System	1 จุด	ปกติ	
	- Wheel Dry Chemical 125 lbs.	3 ถัง	ปกติ	
	- Hose Connection	4 จุด	ปกติ	
	- Fixed Dry PS-500 / PS-1000	2 จุด	ปกติ	
6.	<u>Zone 3 Area 3</u>			
	- Portable Dry Chemical	11 ถัง	ปกติ	04/2568
	- Wheel Dry Chemical 125 lbs.	2 ถัง	ปกติ	-ตรวจสอบ

Rev.1,5 September 2023

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 ชุด 1 ชุด 1 ชุด 4 ชุด 3 ชุด 1 ชุด 1 ชุด 1 ชุด	ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ	อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ 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 ตั้ง 1 Set 1 ตั้ง 3 ชุด 1 ชุด 8 ชุด 2 ชุด 1 ชุด 1 ชุด 1 ชุด 1 ชุด 4 ตั้ง 4 ชุด	ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ	04/2568 -ตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ พร้อมใช้

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 ตั้ง 7 ตั้ง 6 ชุด 2 ชุด 4 ชุด 2 ชุด 9 ชุด 2 ตั้ง	ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ	04/2568 -ตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ พร้อมใช้งาน
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 ตั้ง 4 ชุด 3 ชุด 6 ชุด 1 ชุด 1 ตั้ง 2 ชุด 4 ชุด 5 ชุด	ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ	04/2568 -ตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ พร้อมใช้งาน
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 ตั้ง 1 ตั้ง 1 ชุด 2 ชุด	ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ	04/2568 -ตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ พร้อมใช้งาน

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ผล	หมายเหตุ
11.	<u>อาคารดับเพลิง Store</u> - Portable Carbon Dioxide - Portable Dry Chemical	24 ถัง 4 ถัง	ปกติ ปกติ	04/2568 -ตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ พร้อมใช้งาน
12.	<u>อาคารดับเพลิง Store</u> - Portable Carbon Dioxide - Portable Dry Chemical	11 ถัง 9 ถัง	ปกติ ปกติ	04/2568 -ตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ พร้อมใช้งาน
13.	<u>Zone 2, 3, 4</u> - Portable Dry Chemical - Portable Carbon Dioxide - Pull Station - Hose Cabinet - SCBA. - Fixed CO ₂	3 ถัง 12 ถัง 3 ชุด 3 ชุด 4 Set 2 Set	ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ	04/2568 -ตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ พร้อมใช้งาน
14.	<u>Zone 6</u> - Portable Dry Chemical - Portable Carbon Dioxide - Fixed CO ₂ - SCBA - Hydrant (HT.) - Fire Break Glass - Water Spray System - Hose House - Hose Box	32 ถัง 1 ถัง 2 Set 3 Set 5 ชุด 8 ชุด 4 ชุด 1 ชุด 2 ชุด	ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ	04/2568 -ตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ พร้อมใช้งาน

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ผล	หมายเหตุ
15.	<u>Zone 6 (W/S)</u> - Portable Dry Chemical . - Portable Carbon Dioxide - Pull Station - Hose Cabinet - Hydrant	8 ถัง 10 ถัง 10 ชุด 6 ชุด 3 ชุด	ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ	04/2568 -ตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ
16.	<u>Zone 6 (W/H)</u> - 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 ชุด 2 ชุด 5 ชุด 1 ชุด 3 ชุด 1 ชุด	ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ	04/2568 -ตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ พร้อมใช้งาน
17.	<u>Zone 6</u> - Portable Dry Chemical - Portable Carbon Dioxide - Pull Station - Sprinkler System	21 ถัง 2 ถัง 6 ชุด 1 ชุด	ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ	04/2568 -ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ 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 ชุด 1 ชุด 1 ชุด 28 Set 2 Set	ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ	04/2568 -ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ พร้อมใช้งาน

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ผล	หมายเหตุ
19.	Heavy Gas			
	- Portable Dry Chemical	51 ถัง	ปกติ	04/2568
	- Portable Carbon dioxide	17 ถัง	ปกติ	-ตรวจอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ
	- Hydrant	10 จุด	ปกติ	พร้อมใช้งาน
	- 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	

สรุปผลการตรวจสอบ Emergency Eye Washor and Shower
แบบตรวจสอบการใช้งานของ Emergency Eye Washer and Shower (โรงโหลาฟีนส์)

Emergency Eye Washer and Shower (โรงโหลาฟีนส์)								วัน/เดือน/ปี /ที่ตรวจ เมษายน 2568		ครั้งที่ 04/2568		พื้นที่รับผิดชอบ		
Eye Washer และ Shower ที่ตรวจสอบ	ตรวจสอบโดยศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (EMERGENCY CONTROL CENTER SERVICE)													
	สภาพการใช้งาน Eye Washer							สภาพการใช้งาน Shower						
	ปริมาณการไหลของน้ำ 1.5 lpm	การเชื่อมต่อสาย	การเชื่อมต่อสาย	การเชื่อมต่อสาย	การเชื่อมต่อสาย	การเชื่อมต่อสาย	Flush Line	ปริมาณการไหลของน้ำ 7.5 lpm	การเชื่อมต่อสาย	การเชื่อมต่อสาย	การเชื่อมต่อสาย	การเชื่อมต่อสาย	การเชื่อมต่อสาย	หมายเหตุ
SEW-0-10001	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	/	/	/	/	/	/	R-1301 B
SEW-0-13401	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	/	/	/	/	/	/	Zone 1,Unit 3400
SEW-0-31001	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	/	/	/	/	/	/	Z-3,A-2,T-1710
SEW-0-31002	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	/	/	/	/	/	/	Z-3,A-2,T-1201
SEW-0-31003	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	/	/	/	/	/	/	Z-3,A-2,R-1221
SEW-0-31004	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	/	/	/	/	/	/	Z-3,A-2,E-2102
SEW-0-31005	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	/	/	/	/	/	/	Z-3,A-3,V-1407
SEW-0-31006	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	/	/	/	/	/	/	Z-3,A-1,T-1001
SEW-0-31007	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	/	/	/	/	/	/	หน้าเตา 8
SEW-0-32001	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	/	/	/	/	/	/	Z-3,A-6,ไฟ CCR
SEW-0-32002	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	/	/	/	/	/	/	Z-3,A-5,C-2201
SEW-0-32003	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	/	/	/	/	/	/	Z-3,A-6,Com 2000
SEW-0-32004	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	/	/	/	/	/	/	Z-3,A-6,R-2103
SEW-0-32006	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	/	/	/	/	/	/	Z-3,A-6,Cl ₂ House
SEW-0-CCR-01	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	/	/	/	/	/	/	CCR-ชั้น 3
SEW-0-CCR-02	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	ไม่มีอุปกรณ์						CCR-ชั้น 5
SEW-W/H2-03	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	/	/	/	/	/	/	Zone 6,W/H 2
SEW-W/H2-04	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	/	/	/	/	/	/	Zone 6,W/H 2
SEW-W/H2-05	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	/	/	/	/	/	/	Zone 6,W/H 2
SEW-W/H-01	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	ไม่มีอุปกรณ์						Zone 6,W/H 1
SEW-0-MIX C ⁴	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	/	/	/	/	/	/	Zone 3,A-5
SEW-0-E-1504	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	/	/	/	/	/	/	Z-3,A-5,E-1210
SEW-0-E-1230	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	/	/	/	/	/	/	Z-3, V -1230
SEW-CCB	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	/	/	/	/	/	/	CCB
SEW-3-SUB	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	ไม่มีอุปกรณ์						Zone 3
SEW-0-65601	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	/	/	/	/	/	/	Zone 6,Unit 5600

Emergency Eye Washer and Shower (โรงโหลาไฟฟ้า)							วัน/เดือน/ปี /ที่ตรวจ เมษายน 2568				ครั้งที่ 04/2568			พื้นที่รับผิดชอบ			
Eye Washer และ Shower ที่ตรวจสอบ	ตรวจสอบโดยศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (EMERGENCY CONTROL CENTER SERVICE)																
	สภาพการใช้งาน Eye Washer							สภาพการใช้งาน Shower									
	ปริมาณการไหลของน้ำ Min 1.5 lpm	แรงดันน้ำ	การต่อเส้นสาย	การต่อสายเบี่ยง	การผูกต่อให้ตรงน้ำ	ความสะอาด	ป้าย	Flush Line	ปริมาณการไหลของน้ำ Min 75.7 lpm	แรงดันน้ำ	การต่อเส้นสาย	การต่อสายเบี่ยง	การผูกต่อให้ตรงน้ำ	ความสะอาด	ป้าย	หมายเหตุ	
SEW-0-65602	/	/	/	/	/	/	/	ISO ไม่มีการทดสอบ	/	/	/	/	/	/	/	/	Zone 6,Unit 5800
SEW-0-65603	/	/	/	/	/	/	/	ISO ไม่มีการทดสอบ	/	/	/	/	/	/	/	/	Zone 6,Unit 5800
SEW-0-65604	/	/	/	/	/	/	/	ISO ไม่มีการทดสอบ	/	/	/	/	/	/	/	/	Zone 6,Unit 5800
SEW-0-65605	/	/	/	/	/	/	/	ISO ไม่มีการทดสอบ	/	/	/	/	/	/	/	/	Zone 6,Unit 5800
SEW-0-10002	/	/	/	/	/	/	/	ISO ไม่มีการทดสอบ	/	/	/	/	/	/	/	/	Tank sodium
SEW-W/H-02	/	/	/	/	/	/	/	ISO ไม่มีการทดสอบ	/	/	/	/	/	/	/	/	WH
Sub1000/2000	/	/	/	/	/	/	/	ISO ไม่มีการทดสอบ	ไม่มีอุปกรณ์							Zone 3	

/ = สภาพปกติพร้อมใช้งาน

X = ต้องแก้ไข

แบบตรวจสอบการใช้งานของ Emergency Eye Washer and Shower (Heavy Gas)

Emergency Eye Washer and Shower								เมษายน 2568		ครั้งที่ 04/2568		พื้นที่รับผิดชอบ					
Eye Washer และ Shower ที่ตรวจสอบ	ตรวจสอบโดย ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (EMERGENCY CONTROL CENTER SERVICE)																
	สภาพการใช้งาน Eye Washer							สภาพการใช้งาน Shower									
	ปริมาณการไหลของน้ำ Min 1.5 lpm	แรงดันน้ำ	การเชื่อมต่อสาย	การต่อสาย	การเชื่อมต่อสาย	ความสะอาด	น้ำยา	Flush Line	ปริมาณการไหลของน้ำ Min 75.7 lpm	แรงดันน้ำ	การเชื่อมต่อสาย	การต่อสาย	การเชื่อมต่อสาย	ความสะอาด	น้ำยา	หมายเหตุ	
SEW-HV-7001	/	/	/	/	/	/	/	ISO ไม่มีการทดสอบ	/	/	/	/	/	/	/		
SEW-HV-7002	/	/	/	/	/	/	/	ISO ไม่มีการทดสอบ	/	/	/	/	/	/	/		
SEW-HV-7003	/	/	/	/	/	/	/	ISO ไม่มีการทดสอบ	/	/	/	/	/	/	/		
SEW-HV-7004	/	/	/	/	/	/	/	ISO ไม่มีการทดสอบ	/	/	/	/	/	/	/		
SEW-HV-7005	/	/	/	/	/	/	/	ISO ไม่มีการทดสอบ	/	/	/	/	/	/	/		
SEW-HV-7006	/	/	/	/	/	/	/	ISO ไม่มีการทดสอบ	/	/	/	/	/	/	/		
SEW-HV-7007	/	/	/	/	/	/	/	ISO ไม่มีการทดสอบ	มี EY อย่างเดียว							มี EYE อย่างเดียว เพื่อ Bulbary	
SEW-HV-7008	/	/	/	/	/	/	/	ISO ไม่มีการทดสอบ	ไม่มีอุปกรณ์							จาน Wash	
SEW-HV-7009	/	/	/	/	/	/	/	ISO ไม่มีการทดสอบ	ไม่มีอุปกรณ์							จาน Wash	

/ = สภาพปกติพร้อมใช้งาน

X = ต้องแก้ไข

ภาพประกอบรายงานประจำเดือน



ทดสอบร่างกายประจำเดือน



Test Pump Fire Truck ประจำสัปดาห์

ภาพประกอบรายงานประจำเดือน

ลำดับ	วันที่	ทรัพย์สิน	หมายเหตุ
1	8/8	ปิดเกินกำหนดเวลา 100% ปิดตลอดช่วง มาตุ	
2	0/0	ปิดเกินกำหนดเวลา 100% ปิดตลอดช่วง มาตุ	
3	8/8	ปิดเกินกำหนดเวลา 100% ปิดตลอดช่วง มาตุ	
4	รายงานอุบัติเหตุ VME	ไม่มีอุบัติเหตุ	
5	Management	ปิดเกินกำหนดเวลา 100% ปิดตลอดช่วง มาตุ	
6	ปิดเกินกำหนด	ปิดเกินกำหนดเวลา 100% ปิดตลอดช่วง มาตุ	
7	1/1-1/1	ปิดเกินกำหนดเวลา 100% ปิดตลอดช่วง มาตุ	
8	2/2-2/2	ปิดเกินกำหนดเวลา 100% ปิดตลอดช่วง มาตุ	
9	Shine Class 1	เปิด 100%	หมดวันปิด 100%
10	Shine Class 2	เปิด 100%	จำกัดวันปิด 100%
11	Shine Class 3	เปิด 100%	1/1-1/1
12	Shine Class 4	เปิด 100%	
13	ทดสอบร่างกาย (7/7)	ทดสอบร่างกาย 100 คน 100 คน ทดสอบร่างกาย 100 คน 100 คน ทดสอบร่างกาย 100 คน 100 คน ทดสอบร่างกาย 100 คน 100 คน	

เตรียมความพร้อมทรัพยากร



เตรียมความพร้อมทรัพยากร

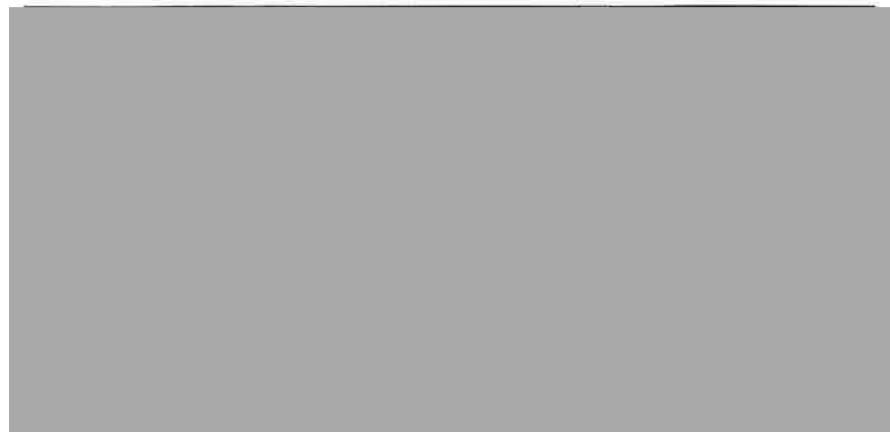


ตรวจสอบสคริปต์เครื่องสูบน้ำพญานาคจำนวน 3 เครื่อง พร้อมใช้งาน



ล้างทำความสะอาดรถหน่วยงานCM และพื้นลาน

ภาพประกอบรายงานประจำเดือน



Survey Plant พื้นที่ Area ต่างๆ



ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงตามแผนงาน

ภาพประกอบรายงานประจำเดือน



ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงตามแผนงาน



ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงตามแผนงาน

ภาพประกอบรายงานประจำเดือน

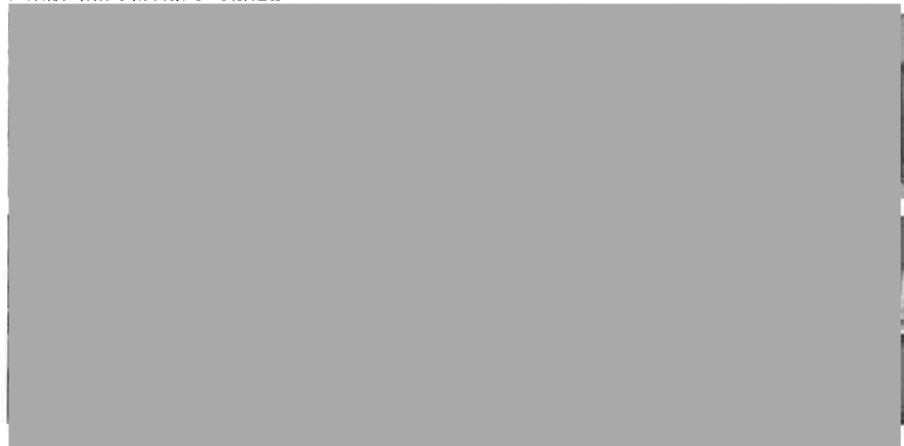


CM ร่วมเดิน Weekly Safety Walk พื้นที่ OLE-1



CM ร่วมเดิน Weekly Safety Walk พื้นที่ OLE-1

ภาพประกอบรายงานประจำเดือน



Shelter in Place พื้นที่ GC2



Survey Plant พื้นที่ Area ต่างๆ

ภาพประกอบรายงานประจำเดือน



กำจัดรั้งฝั่งบริเวณอุปกรณ์ V-1502



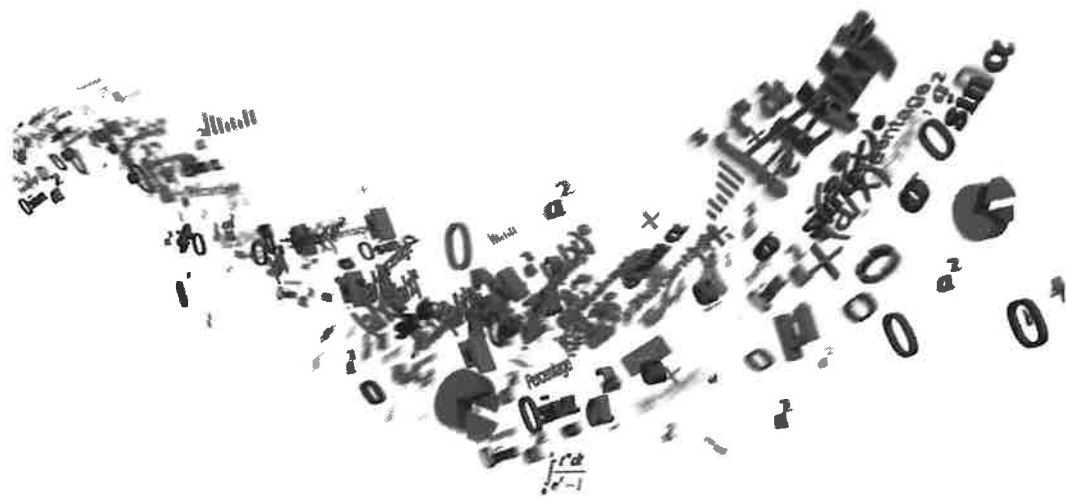
กำจัดรั้งฝั่งบริเวณอุปกรณ์ V-1502



เปลี่ยน Windsock U-5600

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

AON

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
 - การตรวจสอบสภาพสำหรับพนักงานใหม่ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568
 - ผลการตรวจสอบสภาพสำหรับพนักงานประจำปี พ.ศ.2567
- ผลการตรวจสอบสภาพสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงประจำปี พ.ศ.2567
 - สรุปผลการตรวจสอบสภาพสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
- 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

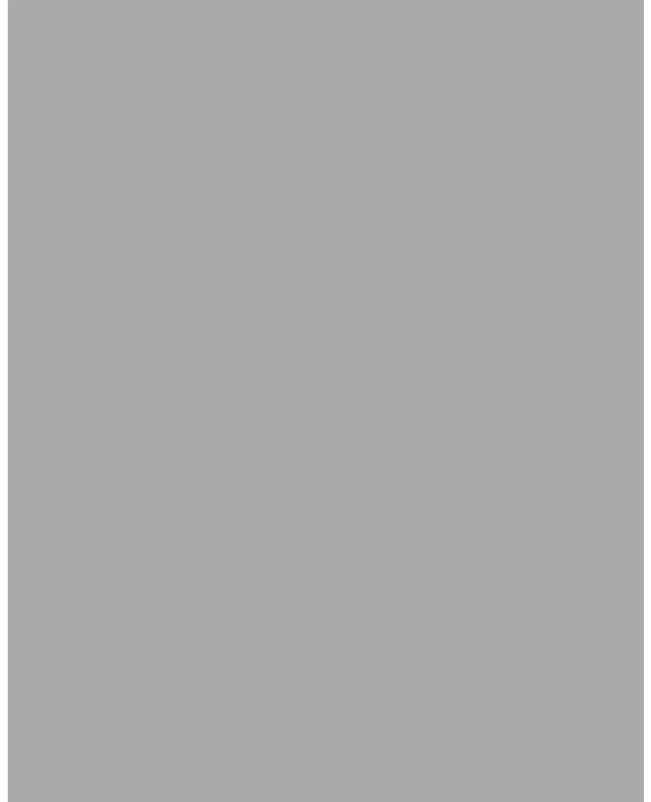
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-EH-OH)-001: โปรแกรมการตรวจสุขภาพพนักงาน
--	--	--

1. วัตถุประสงค์

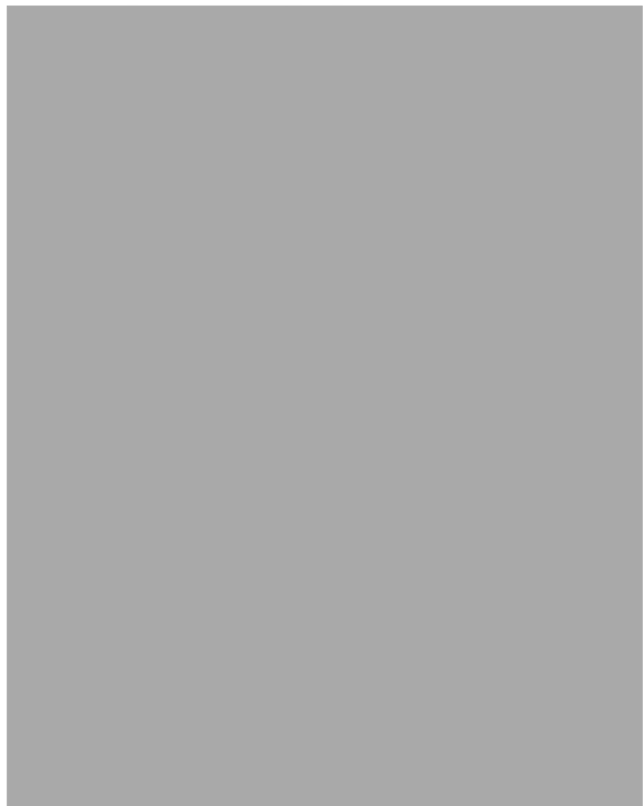


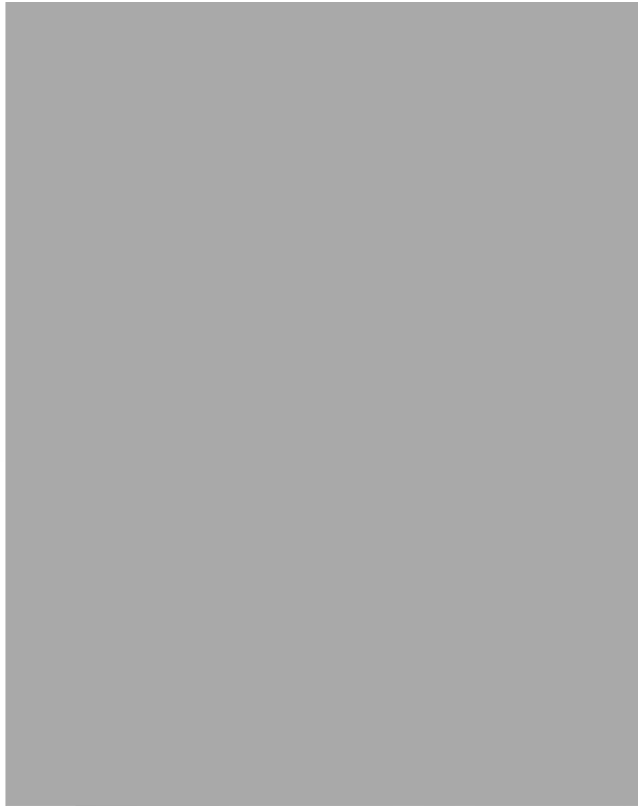
เอกสารนี้เป็นความลับ และทางบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ไว้หากในภายหลัง พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือฯ นั้น จำแนกเอกสารนี้ว่า เป็นเอกสาร ที่ห้า คุ้มครอง ด้วย
ข้อ อ้างอิง: เมื่อการตรวจพบมีปัญหาดังกล่าวแล้วมีมติให้หยุดงาน

2. ขอบเขต



เอกสารนี้เป็นความลับ และทางบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ไว้หากในภายหลัง พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือฯ นั้น จำแนกเอกสารนี้ว่า เป็นเอกสาร ที่ห้า คุ้มครอง ด้วย
ข้อ อ้างอิง: เมื่อการตรวจพบมีปัญหาดังกล่าวแล้วมีมติให้หยุดงาน



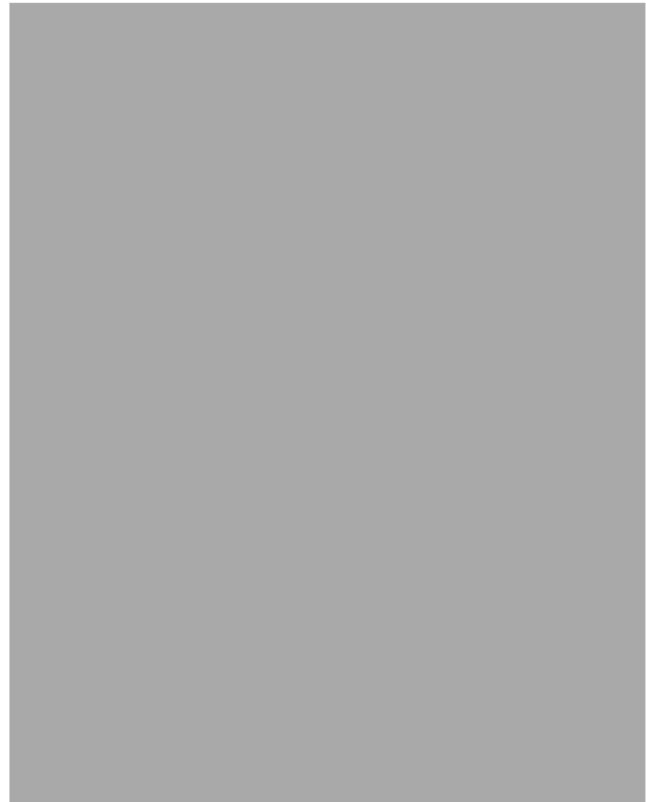


Medical examination process for pre-employment

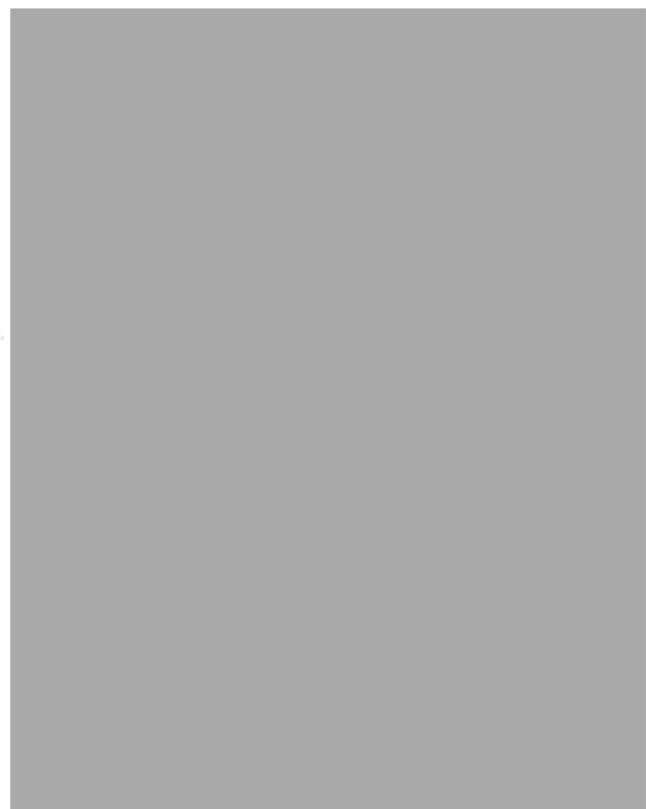


เอกสารนี้เป็นเอกสารลับ และการนำออกใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตถือว่าผิดกฎหมาย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลทั้งหมด และขอสงวนไว้โดยไม่มีการเปิดเผยต่อสาธารณะโดยไม่ได้รับอนุญาต

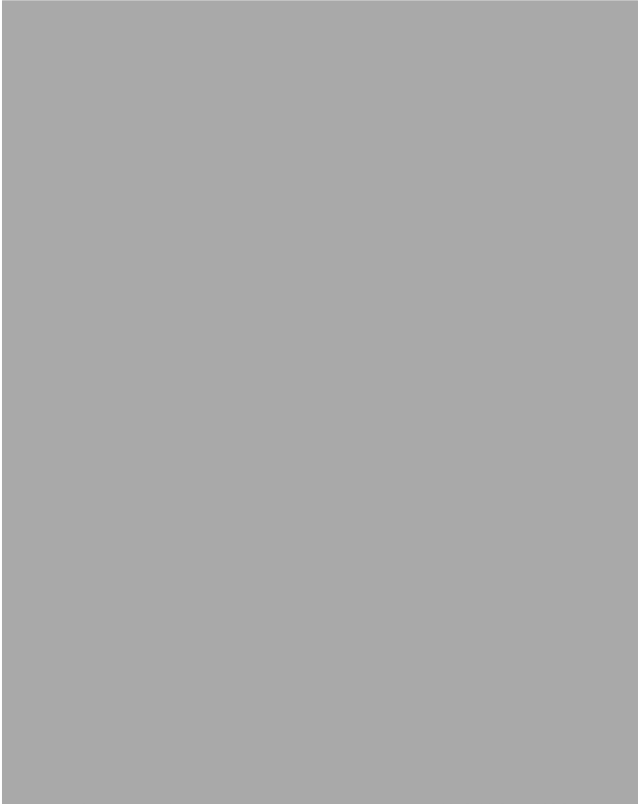
1. โรคตับอักเสบหรือโรคที่เกี่ยวข้องกับตับ



เอกสารนี้เป็นเอกสารลับ และการนำออกใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตถือว่าผิดกฎหมาย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลทั้งหมด และขอสงวนไว้โดยไม่มีการเปิดเผยต่อสาธารณะโดยไม่ได้รับอนุญาต



แพทย์ผู้เชี่ยวชาญ พิจารณาติดตามแก้ไข ความผิดปกติ และจัดทำโครงการเพื่อป้องกัน และ



ป้องกันแก้ไข ตามแบบ จศ.ฯ ให้พนักงานตรวจสอบแรงงานภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ทราบความ

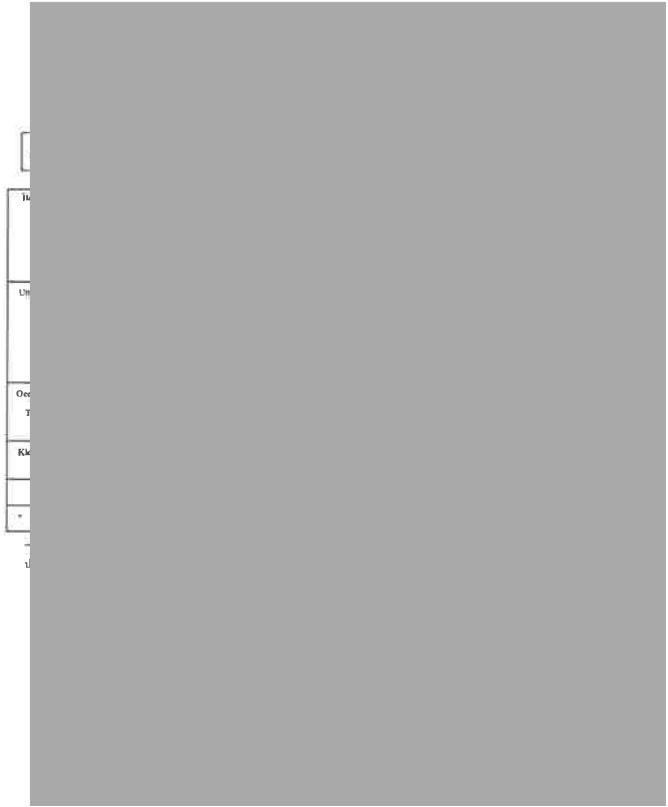
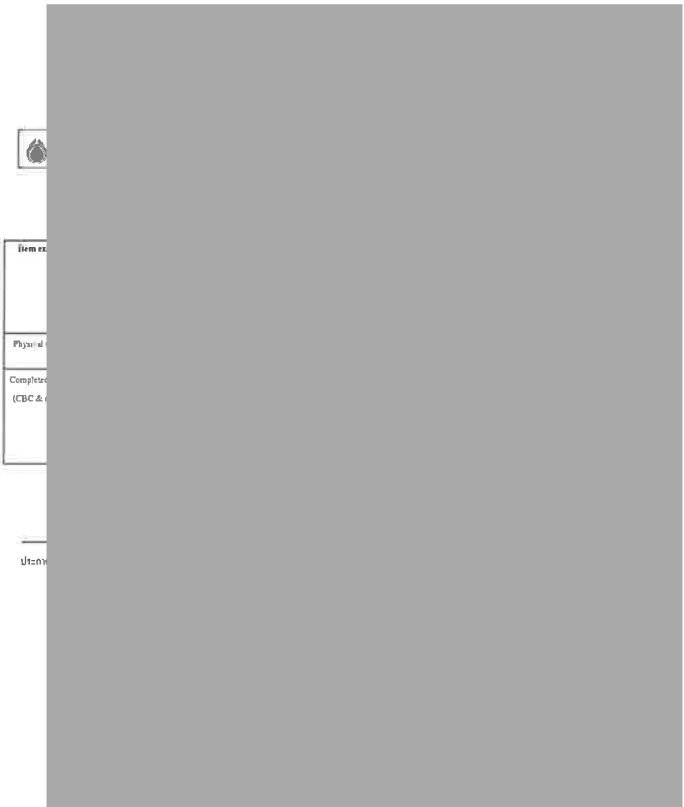
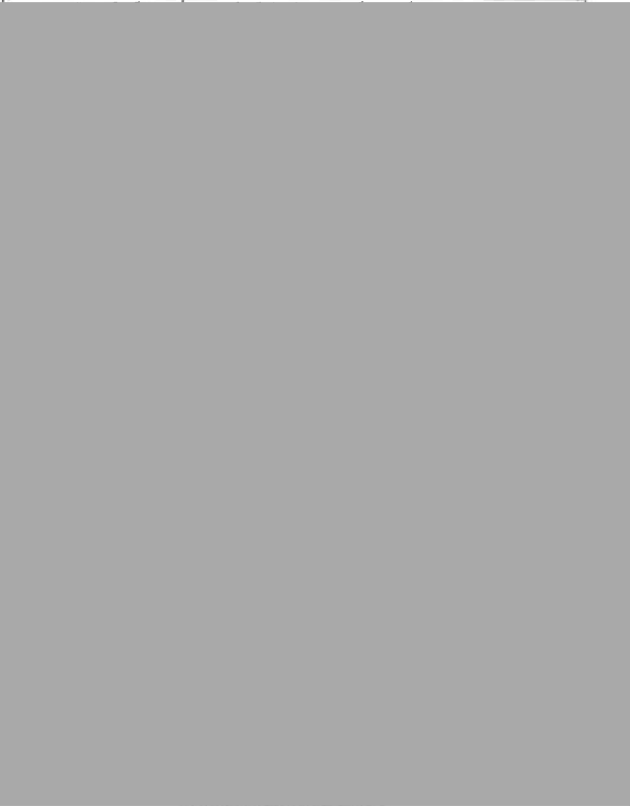


6. ภาคผนวก


6.1 คำจำกัดความ



ปัจจัยเสี่ยงด้านกายภาพ (Physical Hazards)	ปัจจัยเสี่ยงด้านกายภาพที่มีผลกระทบต่อบุคลากร ได้แก่ เสียง ความร้อน วัสดุ ความดัน เป็นต้น
--	--



 บริษัท สิตติ โกลบอล เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)		P-Q-EH-OH-001: โปรแกรมการตรวจสุขภาพพนักงาน
<div style="background-color: #cccccc; height: 150px;"></div>		

 บริษัท สิตติ โกลบอล เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)		P-Q-EH-OH-001: โปรแกรมการตรวจสุขภาพพนักงาน
<div style="background-color: #cccccc; height: 150px;"></div>	<div style="background-color: #cccccc; height: 150px;"></div>	

 บริษัท สิตติ โกลบอล เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)		P-Q-EH-OH-001: โปรแกรมการตรวจสุขภาพพนักงาน
<div style="background-color: #cccccc; height: 150px;"></div>		

 บริษัท สิตติ โกลบอล เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)		P-Q-EH-OH-001: โปรแกรมการตรวจสุขภาพพนักงาน
<div style="background-color: #cccccc; height: 150px;"></div>		





เอกสารนี้เป็นความลับ และควรเก็บรักษาอย่างปลอดภัย ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต หากมีการละเมิดจะดำเนินการตามกฎหมาย



+ Option ตามอายุและเพศ

Internal Use Only

6.2.4 โปรแกรมตรวจหาพนักงาน



6.4 KPI Detail

พนักงานเข้าร่วมการตรวจสุขภาพ มากกว่า 90 % ในทุกครึ่งของการตรวจสุขภาพ

การตรวจสอบภาพสำหรับพนักงานใหม่
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

ผลการตรวจสอบภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน
 เจ้าของโครงการ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 จัดทำรายงานโดย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 มกราคม - มิถุนายน ทั้งหมดจำนวน 4 คน

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

แผนการตรวจสอบภาพสำหรับพนักงาน
ประจำปี พ.ศ.2568



ประกาศ **เปลี่ยนแปลง**

กำหนดการตรวจสุขภาพประจำปี 2568

จากเดิมตรวจเดือนตุลาคม - ธันวาคม

เปลี่ยนแปลงเป็น เดือน เมษายน - สิงหาคม



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. DAY 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 และตรวจการได้ยิน เข้ารับบริการก่อน



การตรวจสุขภาพให้ใช้สิทธิประโยชน์ที่บริษัทจัดให้บริการขอให้ดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายในเวลา
สามารถยกเลิกการให้บริการข้ามปี หรือ ยกสิทธิให้ผู้อื่นได้

รายการตรวจพิเศษสำหรับเพศหญิง walk in ที่ รพ.กรุงเทพของ 15 มีนาคม - 15 พฤษภาคม 2568 โดยผู้ที่ได้สิทธิจะได้รับ SMS จากตามเบอร์ที่ไว้กับทางรพ.ภพระของและ Mail แจ้ง



กำหนดการตรวจสุขภาพประจำปี 2568

การตรวจสุขภาพครั้งนี้ รวมการตรวจสุขภาพสำหรับกลุ่มเสี่ยง และการตรวจสุขภาพประจำปีในครั้งเดียวกัน

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. สภานพยาบาล	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



ขอเชิญพนักงาน ENCO ตรวจสุขภาพ ประจำปี 2568

ไม่เสียเวลา
รอนาน

ตรวจครบ
จบที่เดียว

วันที่ 6 - 8 พฤษภาคม 2568

ณ ห้องสันทนาการ (ส่น 1, 2) ชั้น 14 ENCO A

เวลา 07.00-16.00 น.

ชั่งน้ำหนัก วัดความดัน
เจาะเลือด
วัดสายตา อาชีวอนามัย
เอกซเรย์ปอด

ไม่ต้อง
เดินทาง

สแกน QR Code
เพื่อรับคิว
ในวันรับการตรวจที่หน้างาน

ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ
อัลตราซาวด์ช่องท้อง

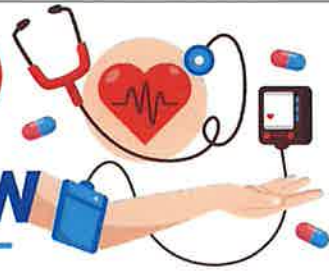
ตรวจที่รับ
snack box
ฟรี!

ด้วยความปรารถนาดีจากหน่วยงาน Q-EH

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

เตรียมตัวให้พร้อม

ก่อนตรวจสุขภาพ



พักผ่อน
6 - 8 ชั่วโมง



งดอาหาร
8-10 ชั่วโมง
จิบน้ำเปล่าได้



กานยา
ประจำตัวได้
ควสแจ้ง
เจ้าหน้าที่ก่อน



หากมีโรค
ประจำตัว
นำเอกสาร
ติดตัวมาด้วย

งดสูบบุหรี่ ก่อนตรวจ



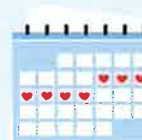
งดแอลกอฮอล์
อย่างน้อย 24-48 ชั่วโมง



แนะนำตรวจตอนเช้า
เพราะไม่อดโรย



สงสัยตั้งครรภ์
ควสแจ้งเจ้าหน้าที่ก่อน



โปรแกรม
สำหรับผู้หญิง
ควตรวจก่อน / หลัง
ประจำเดือน 7 วัน

ใส่เสื้อผ้าสบาย ๆ

และงดใส่เครื่องประดับต่าง ๆ ที่เป็นโลหะ



ตรวจความเสี่ยงเฉพาะโรค
ควปรึกษาศูนย์ตรวจสุขภาพก่อน



ควปัสสาวะทิ้ง
เล็กน้อยก่อน

แล้วเก็บปัสสาวะช่วงกลาง

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

ติดต่อ หน่วยงาน Q-EH-OH หรือ SHE ประจำพื้นที่



การเตรียมตัวก่อนตรวจสมรรถภาพการได้ยิน



การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) เพื่อคัดกรองและป้องกันโรคประสาทหูเสื่อมจากเสียงดัง

- สภาพร่างกายปกติ ไม่เป็นไข้หวัดหรือหุื้อ
- หยุดรับฟังเสียงดัง ก่อนตรวจอย่างน้อย 12 ชั่วโมง ในทางปฏิบัติมักจะทำการตรวจในวันแรกของสัปดาห์การทำงาน เพื่อให้พนักงานได้หยุดรับฟังเสียงดังในวันหยุดประจำสัปดาห์
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังที่บ้านงคพืงหรือทำกิจกรรมที่สัมผัสเสียงดังก่อนรับการตรวจ อย่างน้อย 12 ชั่วโมง

การเตรียมตัวก่อนเก็บปัสสาวะ ตรวจการสัมผัสสารเคมี

การตรวจหาการสัมผัส StyreneและXylene

1. **ควรงดการใช้ยา**กลุ่ม Salicylate ได้แก่ ยา Aspirin, ยาน้ำใช้ลดปวด กรณีที่ต้องใช้ยาควมแพทย์สั่งให้รับประทานยา ดังกล่าวอยู่เป็นประจำ กรุณาแจ้งให้เจ้าหน้าที่ทราบก่อนทุกครั้ง
2. **งดการรับประทานอาหาร/เครื่องดื่ม**ที่ใช้ benzoic acid หรือสารกันบูด เช่นอาหารกระป๋อง อาหารหมักดอง ขนบึง เส้น กวยเตี๋ยว
3. **งดอาหารรสเปรี้ยวและน้ำอัดลม** 1 วัน ก่อนตรวจ สำหรับการตรวจ hippuric acid ในปัสสาวะ ซึ่งเป็น biomarker ของ toluene ต้อง **งดการสัมผัสToluene, Xylene, Styrene, ethylbenzene** จากแหล่งอื่น เช่น สี กาว น้ำมันเชื้อเพลิง

การตรวจหาการสัมผัส Benzene

1. **ควรงดการใช้ยา**กลุ่ม Salicylate ได้แก่ ยา Aspirin, ยาน้ำใช้ลดปวด กรณีที่ต้องใช้ยาควมแพทย์สั่งให้รับประทานยา ดังกล่าวอยู่เป็นประจำ กรุณาแจ้งให้เจ้าหน้าที่ทราบก่อนทุกครั้ง
2. **งดอาหารและเครื่องดื่ม**ที่มีส่วนผสมของกรดซอร์บิก หรือเกลือซอร์เบต ได้แก่ ขนบึง แคะ โดนัก เนยแข็ง น้ำผลไม้ต่างๆ ได้แก่ นมเปรี้ยว น้ำกระเจี๊ยบ
3. **งดการสูบบุหรี่**ก่อนการตรวจอย่างน้อย 12 ชั่วโมง

การตรวจระดับ o-cresol ในปัสสาวะเพื่อประเมินการสัมผัส Toluene

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

การตรวจหา Arsenic ในปัสสาวะ

1. **งดรับประทานอาหารทะเล** และอาหารที่มีส่วนผสมจากสัตว์ทะเล เช่น กะปิ, น้ำปลง เป็นเวลาอย่างน้อย 3 วันก่อนตรวจ
2. **งดรับประทาน ยาแผนโบราณ** อาหารหมักดอง อาหารกระป๋อง เช่น ยารมบี้, ยาลูกกลอน เป็นเวลาอย่างน้อย 3 วัน
3. **งดการใช้ยาฆ่าแมลง ยาปราบศัตรูพืช** เป็นเวลาอย่างน้อย 3 ก่อนตรวจ
4. **งดการบริโภคอาหารทะเล สัตว์ทะเล หรืออาหารทะเลที่มีเปลือก** เป็นต้น เพราะอาหารอาจทำให้เกิดตรวจพบ metabolite form ของสารหนูในรูป DMA (Dimethylarsinic acid) ในปริมาณที่สูงได้

การตรวจหา Methanol ในปัสสาวะ

1. **งดการดื่มเหล้าและพักผ่อนให้เพียงพอ**
- การตรวจหา 1,3 - Butadiene ในปัสสาวะ**

1. **งดสูบบุหรี่อย่างน้อย 24 ชั่วโมง** และพักผ่อนให้เพียงพอ

การตรวจหา Hexane ในปัสสาวะ

1. **งดการสัมผัสจากแหล่งอื่น** เช่นน้ำมันเชื้อเพลิง

การตรวจหา Acetone ในปัสสาวะ

1. **งดการสัมผัสมีแอลกอฮอล์** เนื่องจากมีส่วนผสมของ acetoneทำให้เกิดการสัมผัสไม่สะท้อนความเป็นจริง

การตรวจหา Mercury ในปัสสาวะ

1. **งดการสัมผัสจากแหล่งอื่น** เช่น อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์

การตรวจหา Phenol in urine ในปัสสาวะ

1. **งดการสัมผัสจากแหล่งอื่น** เช่น Benzene สาขาคความสะอาด สารฆ่าเชื้อ

**ผลการตรวจสอบภาพสำหรับพนักงาน
ประจำปี พ.ศ.2567**

การตรวจสุขภาพประจำปี 2567

สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2567 โรงโเลฟีนส์ 1 และ 4								
ผลการตรวจสุขภาพ								แนวทางการจัดการ
ชนิดการตรวจ	ตรวจทั้งหมด	ปกติ (คน)	% ปกติ	เฝ้าระวัง (คน)	% เฝ้าระวัง	ผิดปกติ (คน)	% ผิดปกติ	
ผลการตรวจร่างกายโดยแพทย์ (PE)	330	321	97.27%	0	0.00%	14	4.24%	สิ่งที่พบจากการตรวจ เช่น พบต่อเนื้อที่ตา ต่อมไทรอยด์ข้างขวาโตเล็กน้อย ทอนซิลโต ต่อมทอนซิลโต เป็นต้น ทั้งนี้แพทย์ให้เฝ้าระวังและให้ตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี
ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	353	255	72.24%	52	14.73%	46	13.03%	แนะนำให้ปรึกษาแพทย์ หาสาเหตุและรับการรักษา เฝ้าระวังและให้ตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี
ผลตรวจการทำงานของตับ (SGPT/SGOT/Alk.Phosphatase/Bilirubin (Total)/Bilirubin (Direct))	353	255	72.24%	59	16.71%	39	11.05%	มีเอนไซม์ตับในเลือดสูง แนะนำให้เฝ้าระวัง และควรปรึกษาแพทย์เพื่อรับการรักษาและให้ตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี
ผลตรวจการทำงานของไต (BUN/Creatinine)	353	211	59.77%	84	23.80%	58	16.43%	ควรปรึกษาแพทย์เพื่อรับการรักษาและให้ตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี
ผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด	353	309	87.54%	24	6.80%	20	5.67%	แนะนำพบแพทย์เพื่อรักษา และตรวจหาสาเหตุความผิดปกติของร่างกายที่อาจเกิดโรคแทรกซ้อนจากเบาหวาน ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมชีวิต
ผลการตรวจระดับไขมันในเลือด	353	86	24.36%	176	49.86%	91	25.78%	พบระดับไขมันในเลือดสูง ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมชีวิต
ผลตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest X-ray)	353	318	90.08%	29	8.22%	6	1.70%	แนะนำพบแพทย์เฉพาะทางเพื่อตรวจวินิจฉัย

ผลการตรวจสอบสภาพสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง
ประจำปี พ.ศ.2567

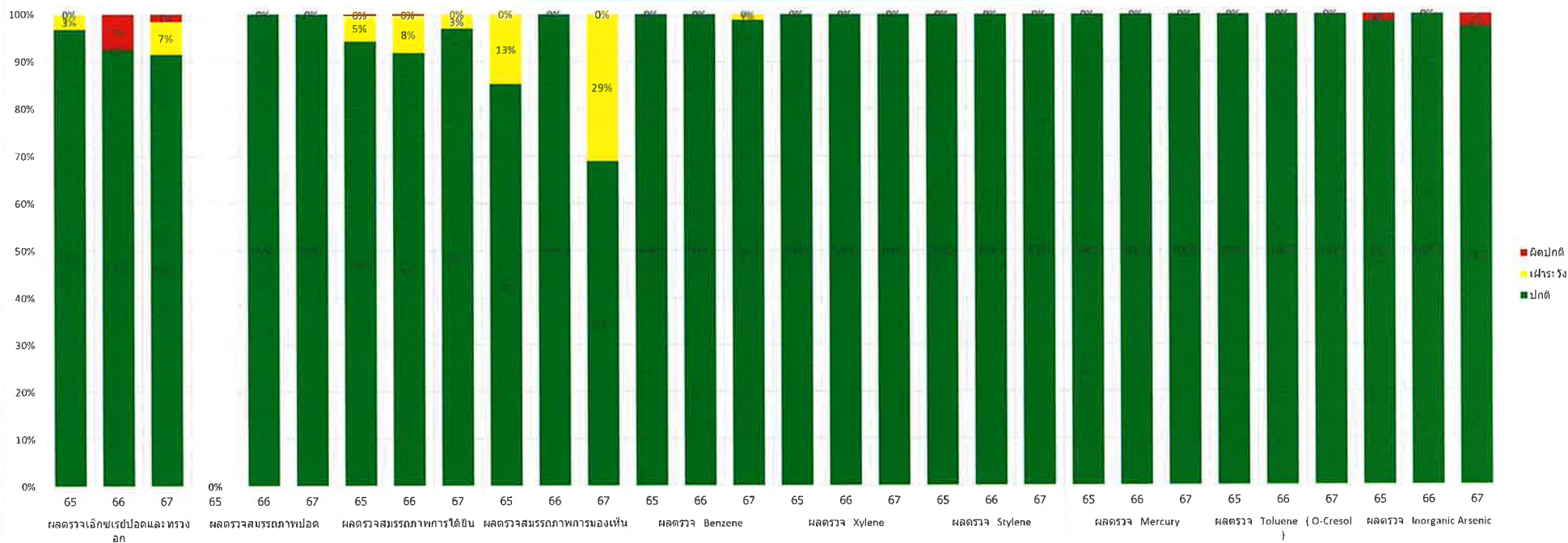
สรุปผลตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ปี 2567 GC2

จำนวนทั้งหมด 348 คน
ตรวจทั้งหมด 347 คน คิดเป็น 99.71%
ไม่ตรวจ 1 คน

ผลการตรวจสุขภาพ								การจัดการสุขภาพกรณีผิดปกติ	
ชนิดการตรวจ	ตรวจทั้งหมด	ปกติ (คน)	ผิดปกติ	เฝ้าระวัง (คน)	ไม่เฝ้าระวัง	ผิดปกติ (คน)	ผิดปกติ	การวินิจฉัย / ผลตรวจสุขภาพซ้ำ	แนวทางการจัดการ
ผลตรวจเอกซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest X-ray)	345	316	91.59%	24	6.96%	5	1.45%	26001843 พบรอยผิดปกติบริเวณปอดซ้ายส่วนล่าง อาจเป็นพังผืดหรือการติดเชื้อในปอด 26002003 พบน้ำในเยื่อหุ้มปอดปริมาณเล็กน้อยถึงปานกลาง(แต่ก็ลดลง)บริเวณปอดซ้ายล่าง 26002295 พบรอยจุดบริเวณปอดซ้ายขนาดกลาง อาจเป็นรอยติดเชื้อเก่า ที่มีหินปูนเกาะ 26006634 พบเงาหัวใจห้องล่างซ้ายโตเล็กน้อย 26001713 พบเงาหัวใจห้องล่างซ้ายโตเล็กน้อย ,พบเส้นเลือดแดงใหญ่โตงอกกว่าปกติ	แนะนำส่งดูอาการ และพบแพทย์เพื่อการวินิจฉัยเพิ่มเติม
ผลตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary function test)	298	298	100.00%	0	0.00%	0	0.00%		
ผลตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	339	224	66.08%	115	33.92%	0	0.00%		
ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram) ตาม OSHA	336	326	97.02%	10	2.98%	0	0.00%	26000287 26000792 26001416 26002273 26001656 26001837 26000179 26000726 26000182 26001050 ตรวจพบค่าการได้ยินเบี่ยงเบนจากค่ามาตรฐาน	ตรวจซ้ำภายใน 30 วัน และ เฝ้าระวังตรวจเป็นประจำทุกปี
Arsenic (Total & Inorganic Arsenic) in urine	336	279	83.04%	0	0.00%	8	2.38%	26000216 26000219 26000235 26000295 26000347 26000349 26000430 26000432 26000456 26000793 26000798 26000869 26001843 26001871 26002097 26002153 26002162 26002184 26002313 26002986 26005053 26005054 26005312 26005315 26005348 26005408 26008044 26008045 26008048 26008075 26000293 26000346 26000490 26001612 26003571 26008210 26008229 26008232 26008233 26008240 26008264 26008266 26000217 26000375 26000399 26000949 26001255 26001572 26001611 26001711 26002019 26002147 26006143 26000071 26000129 26009853 26010244 ผลการตรวจสาร Arsenic ในปัสสาวะ สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน จากการวิเคราะห์ผลพบว่า ความผิดปกติที่เกิดขึ้นมีปัจจัยจากส่วนบุคคลและ ปัจจัยภายนอกงาน พนักงาน ไม่ได้มีการลดอาหารทะเลตามเวลาที่กำหนดก่อนการตรวจสุขภาพ ซึ่งอาจเป็นปัจจัยที่ทำให้มีค่าสารหนูใน ปัสสาวะเกินเกณฑ์มาตรฐาน	แนะนำให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสสาร Arsenic ในอาหารทะเล และตรวจปัสสาวะซ้ำด้วยวิธี Inorganic Arsenic
O-Cresol in Urine (Toluene)	338	338	100.00%	0	0.00%	0	0.00%		
T,T- Muconic Acid in urine (Benzene)	338	338	100.00%	0	0.00%	0	0.00%		
Mercury in Urine	338	338	100.00%	0	0.00%	0	0.00%		
Styrene (Mandelic acid plus phenylglyoxylic acid) in urine	338	338	100.00%	0	0.00%	0	0.00%		
Xylene (Methyl hippuric acid) in urine	338	338	100.00%	0	0.00%	0	0.00%		

สรุปผลการตรวจสอบสภาพสำหรับพนักงาน
ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

สรุปผลตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง พื้นที่ 2565-2567 OLE1 & OLE4



แนวทางการจัดการ/การดูแลพนักงานด้านอาชีพอนามัย

กระบวนการดูแลพนักงาน ด้านอาชีวอนามัย

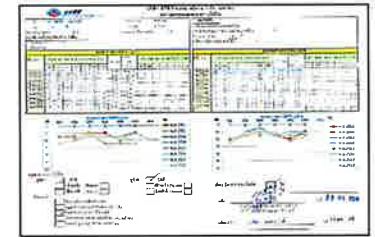
คัดเลือกพนักงานกลุ่มที่
สัมผัสเสียงดัง

ทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน
และส่ง Re-test Audiogram



ติดตามให้การปฏิบัติ
ให้เป็นไปตามนโยบาย
อนุรักษ์การได้ยิน

เปรียบเทียบผลการทดสอบ
สมรรถภาพการได้ยิน เทียบ
Baseline Audiogram



แพทย์อาชีวเวชศาสตร์วิเคราะห์ผล และ
ให้คำแนะนำในการปฏิบัติตนกรณีพบ
ความผิดปกติ

จัดอบรมให้
ความรู้



การดำเนินการเมื่อพบความผิดปกติจากการตรวจสอบภาพ



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Occupational Health Management

W-(Q-EH-OH)-002

ขั้นตอนการตรวจติดตามและแก้ไขความผิดปกติจากการตรวจสุขภาพ

จัดทำโดย : นางสาว พิชามณู ชูธนานาภค
Occupational Health Analyst

อนุมัติโดย : น.ส. วลัยพร บุญยะโพธิ์
Division Manager

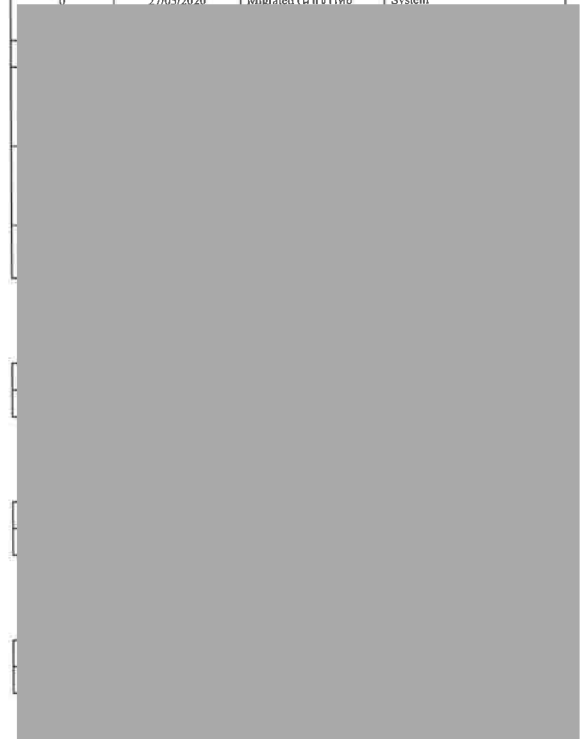
รายชื่อผู้ทบทวน

ผู้ทบทวน	ตำแหน่ง	หน่วยงาน

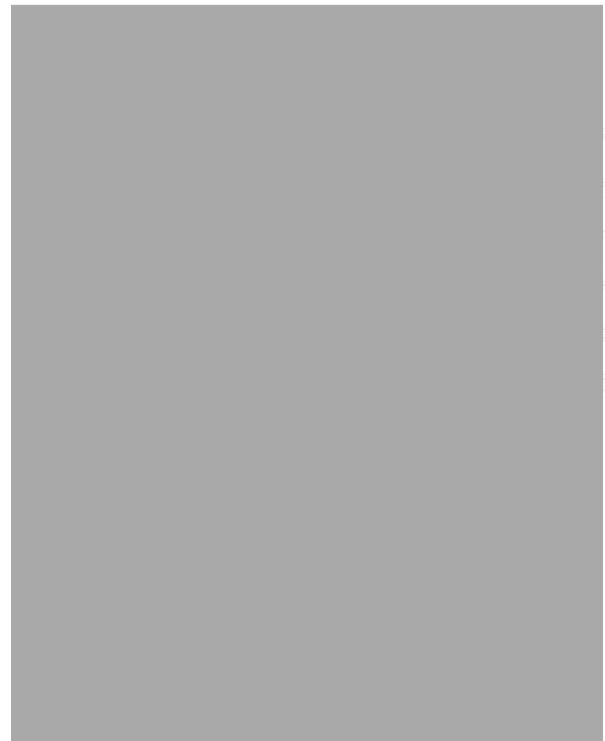
เอกสารที่เกี่ยวข้องในระบบ

รายการแก้ไข

ครั้งที่	วันที่มีผลบังคับใช้	รายละเอียด	โดย
0	27/05/2020	Migrated (นำเข้าโดย)	System



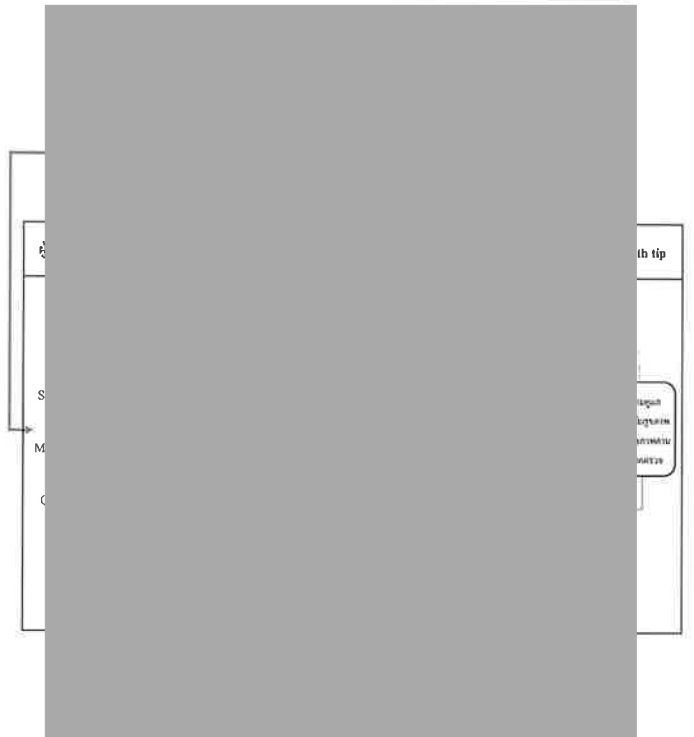
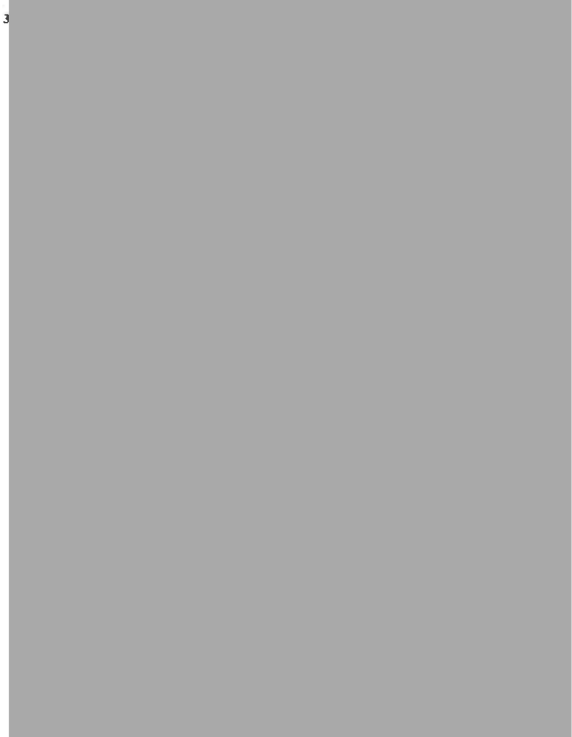
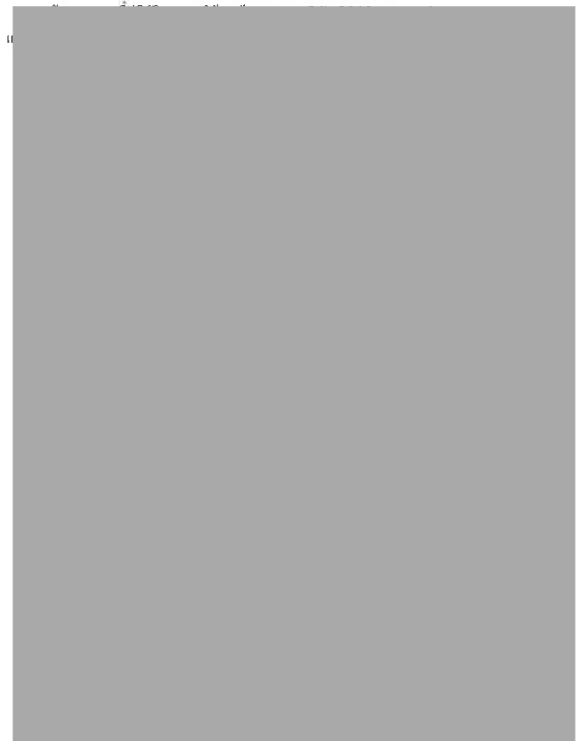
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(Q-EH-OH)-002: ขั้นตอนการตรวจติดตามและแก้ไขความผิดปกติจากการตรวจสุขภาพ
---	--	--



1. วัตถุประสงค์



2. ขอบเขต





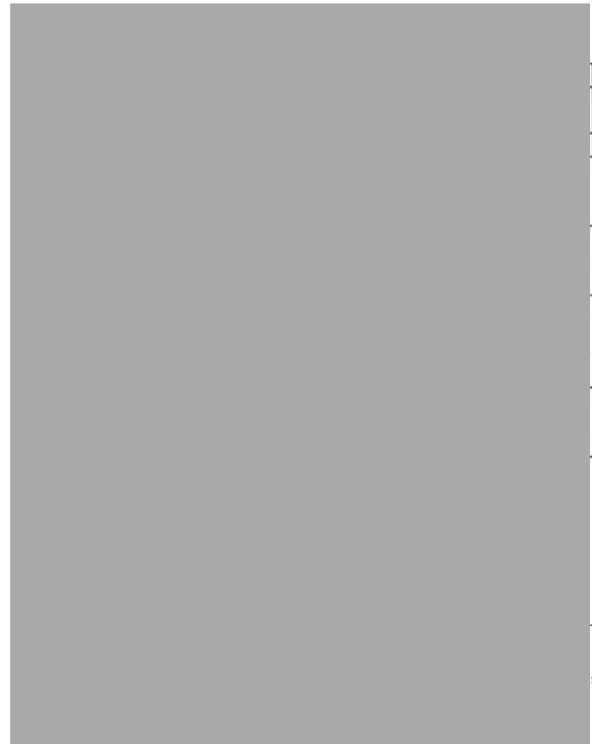
แล้ว
หรือ
ไป

บน
ให้
นุ
ะ

การ
การ

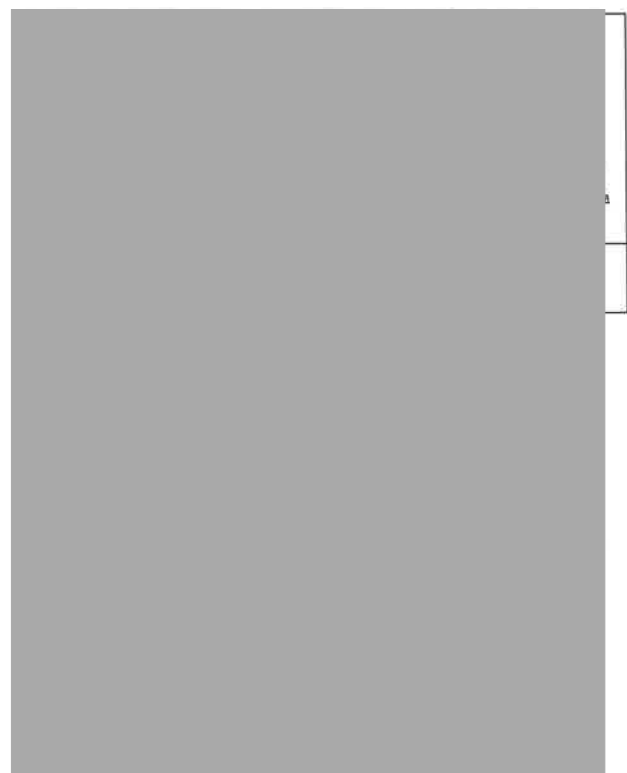
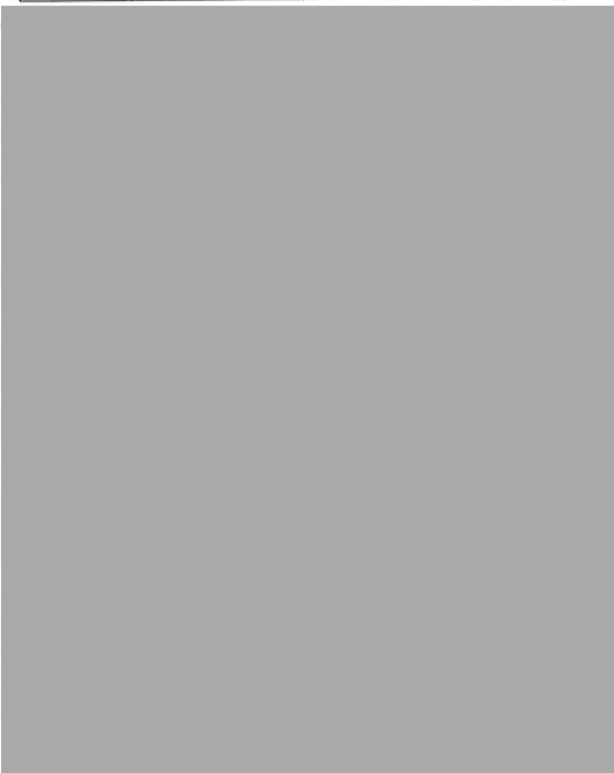
aim
งให้
yนี้

น
ยชื่อ
คาม

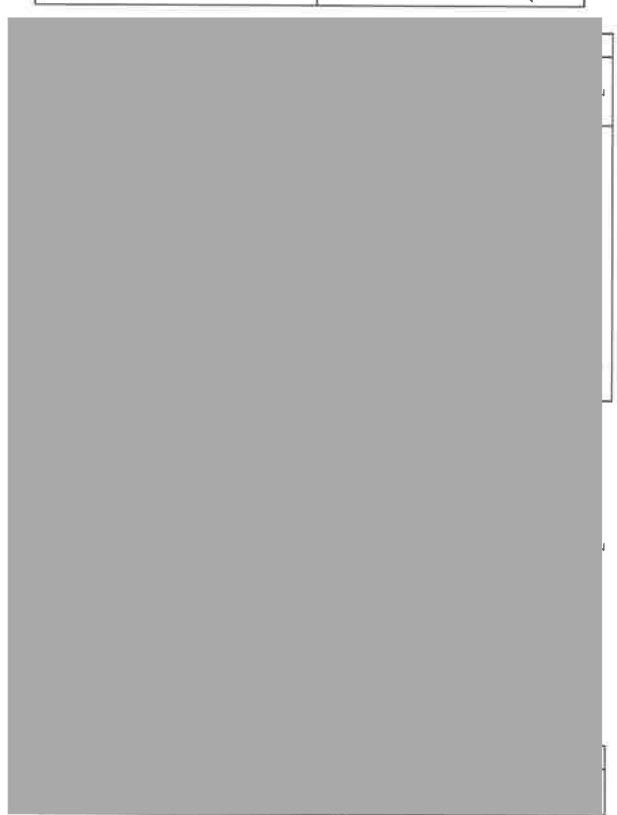
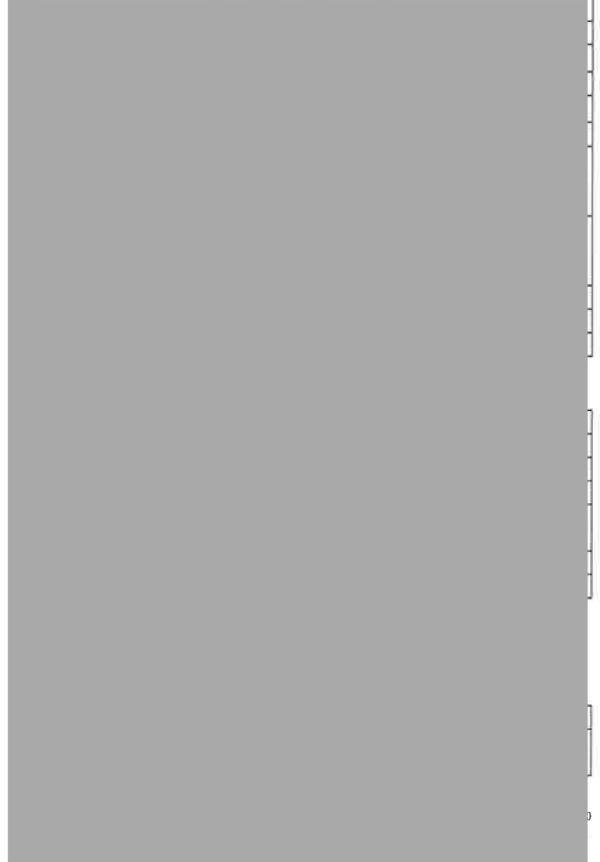


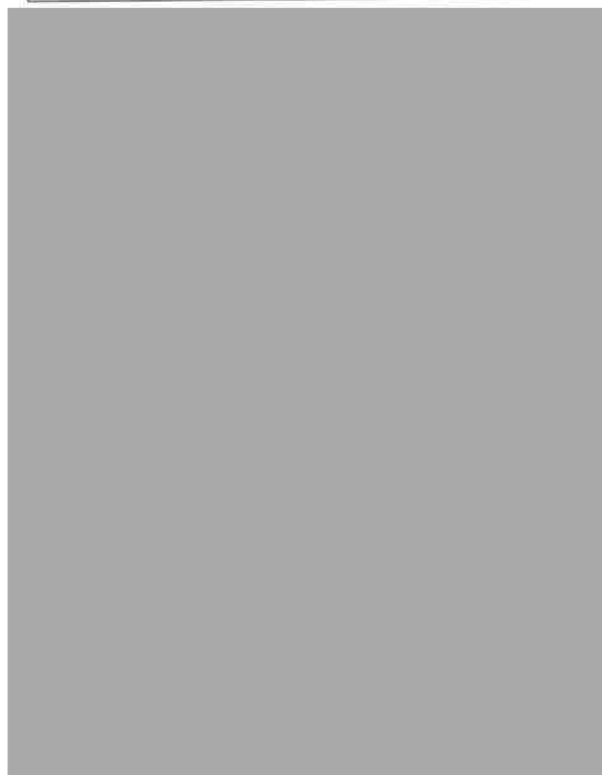
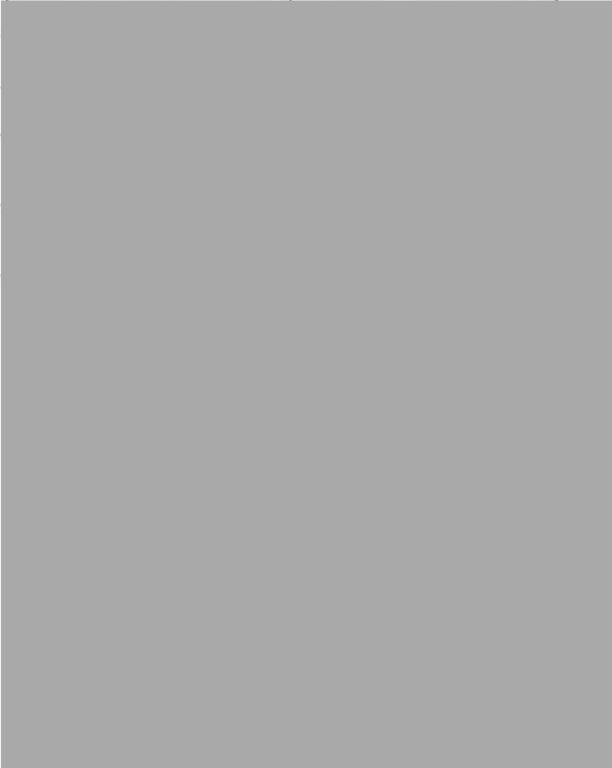
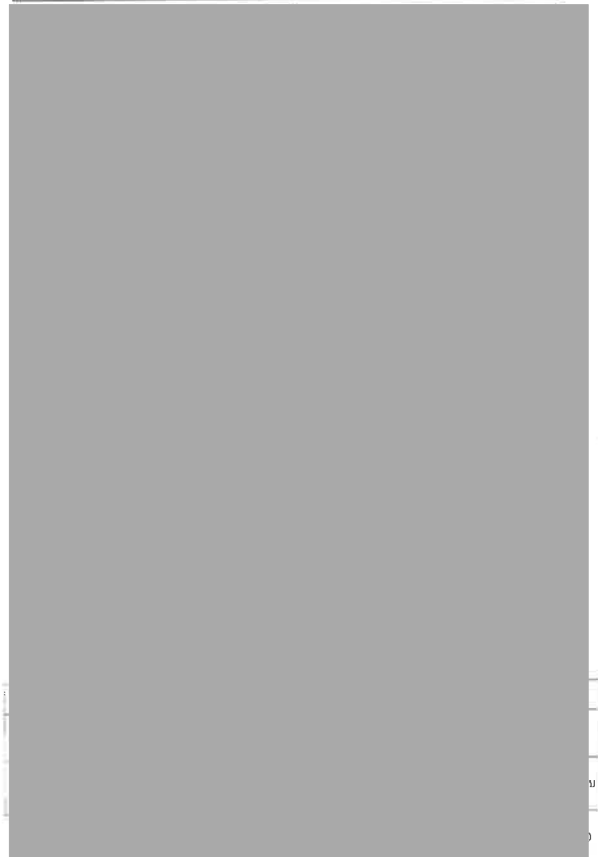
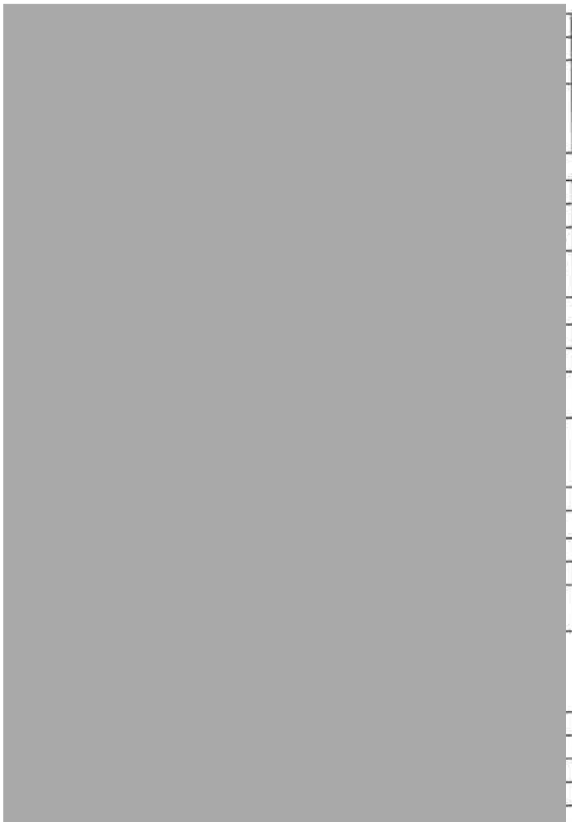
ความลับภายใน

หน้า
80

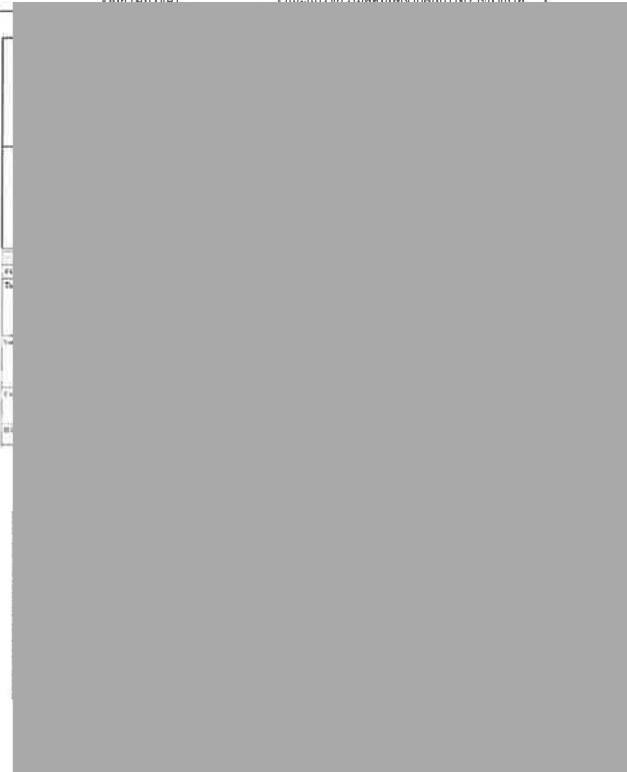
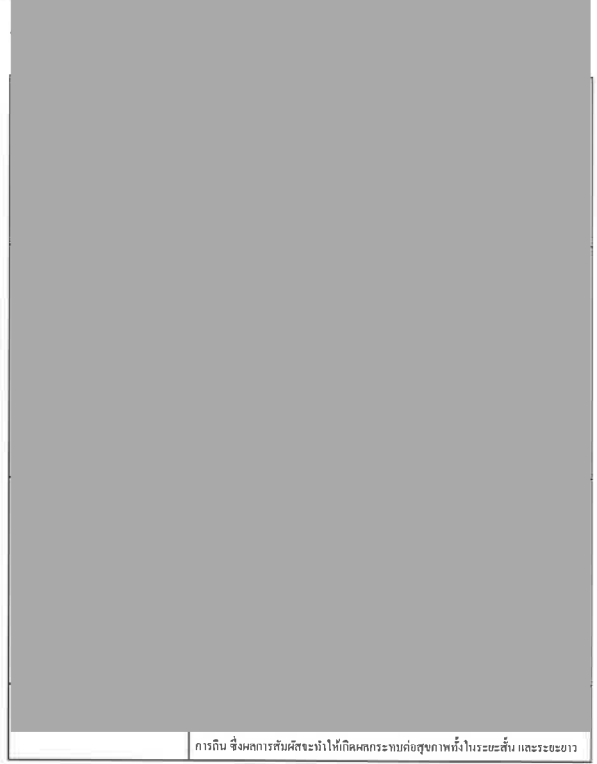


เพราะหลักฐานมีอยู่ว่าหากคนบนความดันสูงหมดมากลดการดื่มเหล้า ความดันจะลดลง





การกร
ของ



กิจกรรมด้านสุขภาพ



กิจกรรมส่งเสริมด้านสุขภาพ (Health promotion)

**GC2 (OLE1 & OLE4)
Jan – Jun 2025**

7/16/2025

1

**รณรงค์การฉีดวัคซีนป้องกัน
โรคไข้หวัดใหญ่**

สรุปจำนวนการรับวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ เทียบกับจำนวนพนักงานของ OLE ในแต่ละพื้นที่ เพื่อใช้สื่อสารกระตุ้นให้พนักงานเข้ารับวัคซีน ป้องกันการติดต่อในที่ทำงาน

หน่วยงาน	พนักงานทั้งหมด	ยอดลงทะเบียน	พนักงานที่เข้ารับวัคซีน	% จากพนักงานทั้งหมด
O-P1	146	62	57	34.04 %
O-P2	210	100	91	43.33 %
O-P3	99	46	46	46.46 %
O-P4	98	39	31	31.63 %
O-MN1	55	30	23	41.82 %
O-MN2	42	42	41	97.62 %
Total	650	319	289	44.46%

หมายเหตุ : ข้อมูล ณ วันที่ 25 มิ.ย.2568



กำหนดการฉีดวัคซีนสำหรับพนักงานที่ลงทะเบียน วันที่ 1 เม.ย.-30 พ.ค. 2568

การให้บริการฉีดวัคซีนที่สถานพยาบาลประจำพื้นที่ ตามวัน-เวลา ดังนี้

สถานพยาบาล	ชื่อวัคซีน	วันและเวลาให้บริการ	เบอร์ติดต่อ (สายด่วน)
GC1	NO	วันที่ศุกร์ ระหว่างเวลา 13.30-15.30 น.	4777
GC2	I-1	วันเสาร์, พุธ, ศุกร์ ระหว่างเวลา 12.00-13.00 น. และ 16.00-17.00 น.	5098
GC3	I-4	วันจันทร์, พุธ, พฤหัสบดี ระหว่างเวลา 12.00-13.00 น. และ 16.00-17.00 น.	6004
GC4	Aro 1	พุธ, ศุกร์ ระหว่างเวลา 13.00-16.00 น.	2166
GC5	Aro 2	วันเสาร์, พฤหัสบดี ระหว่างเวลา 13.00-16.00 น.	3162
GC6	Refinery	วันจันทร์, พุธ, ศุกร์ ระหว่างเวลา 13.30-15.30 น.	1198
GC11	PTTPE	วันจันทร์, พุธ, ศุกร์ ระหว่างเวลา 13.30-15.30 น.	6363
GC16	TOCCG	วันจันทร์, พุธ, ศุกร์ ระหว่างเวลา 13.30-15.30 น.	7023
GC18	PHN	วันจันทร์, พุธ, ศุกร์ ระหว่างเวลา 12.00-13.00 น. / วันเสาร์, พฤหัสบดี 12.00-13.30 น.	3804

หมายเหตุ: เมื่อครบสัปดาห์ กรุณาพาสมาชิก GC Card มายืนยันการฉีดวัคซีนที่สถานพยาบาล

หมายเหตุ

- พนักงานสามารถเลือกฉีดวัคซีนได้ตามสถานพยาบาลประจำพื้นที่ตามปฏิทินงาน
- สำหรับพนักงาน GC และ GCP ให้เลือกสถานที่ฉีดเป็น ENCO หรือ RO เท่านั้น
- ครอบครัวของพนักงานไม่ถือเป็นการฉีดวัคซีนที่ GC1 (PTT), ENCO เท่านั้น
- กรณีบริการเลิกอายุต่ำกว่า 3 ปี และ กัญชงตัวตรวจ
- กรณีที่ฉีดเชื้อไวรัส สามารถฉีดวัคซีนได้ทั่วโลกทุกวันนี้แล้ว 10 วัน

สถานพยาบาลที่ให้บริการฉีดวัคซีน
ศูนย์บริการสุขภาพ โทร. 099-1217743, ศูนย์บริการสุขภาพ โทร. 099-1217743, ศูนย์บริการสุขภาพ โทร. 099-1217743



OLE1 OLE4 (GC) Go Fit together
STOP NCDs



GC Health Curriculum



1

เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับ Health Curriculum ที่ Workshop

OLE1 & OLE4 : จัดนุ้กกิจกรรมที่ อาคาร Workshop

10.00 - 12.30 น.



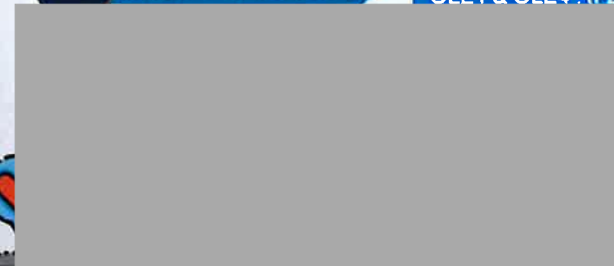
- บุ้กกิจกรรมได้ว่
- แล้ ผู้ว่

2

Training & Workshop in class room

OLE1 & OLE4 : (F2F) ที่ห้องประชุม Meeting 1 อาคาร CCB

13.30 - 17.00 น.



- ช้บะ 5-6 มว่
- จักรว่บะ 5-6 มว่
- ปะบะ 5-6 มว่
- GET SET 5-6 มว่
- ผู้บะ 5-6 มว่

ขอใช้ส่วนทุกส่วน เข้าร่วมกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ

STOP NCDs

เพื่อปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพให้ดียิ่งขึ้น

- ให้ความรู้การคำนวณคาร์บ (ลดพลังงานจากการกิน)
- ปะบะการกินแบบ 2:1:1 (ผัก : เนื้อสัตว์ : ข้าว)
- เพิ่ม Activity การเผาผลาญมากขึ้น
- ช้บะน้ำหนัก / วัต %ไขมัน / %กล้ำบเนื้อ / เช้คอายุร่างกาย



ตารางกิจกรรม OLE1 (CCB)		
Shift	Date	Time
D	21-Apr-25	16.00-17.00 u.
B	24-Apr-25	16.00-17.00 u.
A	28-Apr-25	16.00-17.00 u.
C	6-May-25	16.00-17.00 u.

ตารางกิจกรรม OLE4 (CCB)		
Shift	Date	Time
A	31-Mar-25	15.00-16.00 u.
D	2-Apr-25	15.00-16.00 u.
B	4-Apr-25	15.30-16.30 u.
C	8-Apr-25	15.00-16.00 u.

"เรียนรู้อย่างเข้าใจ ปรับพฤติกรรมใหม่ ห่วงโงา NCDs"

OLE GO FIT TOGETHER



วิธีการลงทะเบียน

1. Scan QR Code Line

OLE GO Fit Together



2. กรอกข้อมูลเพื่อลงทะเบียน

(สำหรับผู้ลงทะเบียนใหม่ครั้งแรก)

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

★ = เมนูใหม่ เพิ่งเติมจากปีที่ผ่านมา

วิธีการส่งหลักฐานรูปถ่ายเพื่อสะสม Cals.

1. เลือกเมนูส่งผลการวิ่ง

2. เลือกเมนูส่งผลการชั่งน้ำหนัก-เส้น

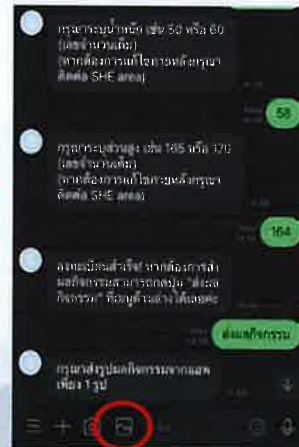
★ รอบเอว ครั้งแรกและส่งผลทุกเดือน (ไม่เกินวันที่ 5 ของเดือนถัดไป)



เพิ่มเมนู

"ส่งผลน้ำหนักและเส้นรอบเอวประจำเดือน" (ผู้ทำรอบกิจกรรมอยู่แล้ว ให้ส่งผลครั้งแรกในเดือน มี.ค.๖๖)

3. ส่งรูปหลักฐานการเผาผลาญ Cals จาก Application ออกกำลังกาย หรือรูปหลักฐานกิจกรรมอื่นๆ



4. ใส่ตัวเลขจำนวนการเผาผลาญ Cals ตามความเป็นจริง และกด "ส่งผล"



เลือก Webapp ที่คุณต้องการ

Webapp : for your health

แนะนำ

แนะนำแอปพลิเคชัน

แนะนำแอปพลิเคชัน

แนะนำแอปพลิเคชัน

แนะนำแอปพลิเคชัน

แนะนำแอปพลิเคชัน

แนะนำแอปพลิเคชัน

แนะนำแอปพลิเคชัน

แนะนำแอปพลิเคชัน



แนะนำแอปพลิเคชัน



แนะนำแอปพลิเคชัน



แนะนำแอปพลิเคชัน



แนะนำแอปพลิเคชัน



แนะนำแอปพลิเคชัน



แนะนำแอปพลิเคชัน

OLE 1 & OLE 4

STOP NCDs SEASON 2

- ขอเชิญทุกท่านประเมินร่างกาย ชั่งนน. และวัดเอนรอบเอว รอบที่ 2
- สถานที่ : อาคาร Workshop ณ วันที่มีนัดหมายพบแพทย์
- ตารางประเมินร่างกาย และชั่งนน. รอบที่ 2 (รายไตรมาส)

June 2025

Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
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					

ณ วันนัดหมาย พบแพทย์
ณ วันที่ 24-27 และ 30 มิ.ย. 2568
สถานที่ : อาคาร Workshop
เวลา 08.00 - 12.00 น. และ 13.00 - 15.00 น.

เงื่อนไขการลุ้นรางวัล

1. Target group (BMI>30) :
 - ลดน้ำหนักได้ 5 % ของน้ำหนักตัวตั้งต้น* **รางวัลมูลค่า 500 บาท**
2. สำหรับพนักงานทุกท่าน ที่เข้าร่วมประเมินร่างกาย และชั่งนน. รอบนี้
 - ลุ้นรับของรางวัลสุดพิเศษ (จำนวน 20 รางวัล) **รางวัลมูลค่า 100 บาท**

"เริ่มดูแลตัวเองจากสิ่งเล็กๆ อย่างการชั่งน้ำหนักวันนี้!"

• ระยะเวลาการแข่งขัน (MAR - OCT 2025)



OLEFINS SPORT

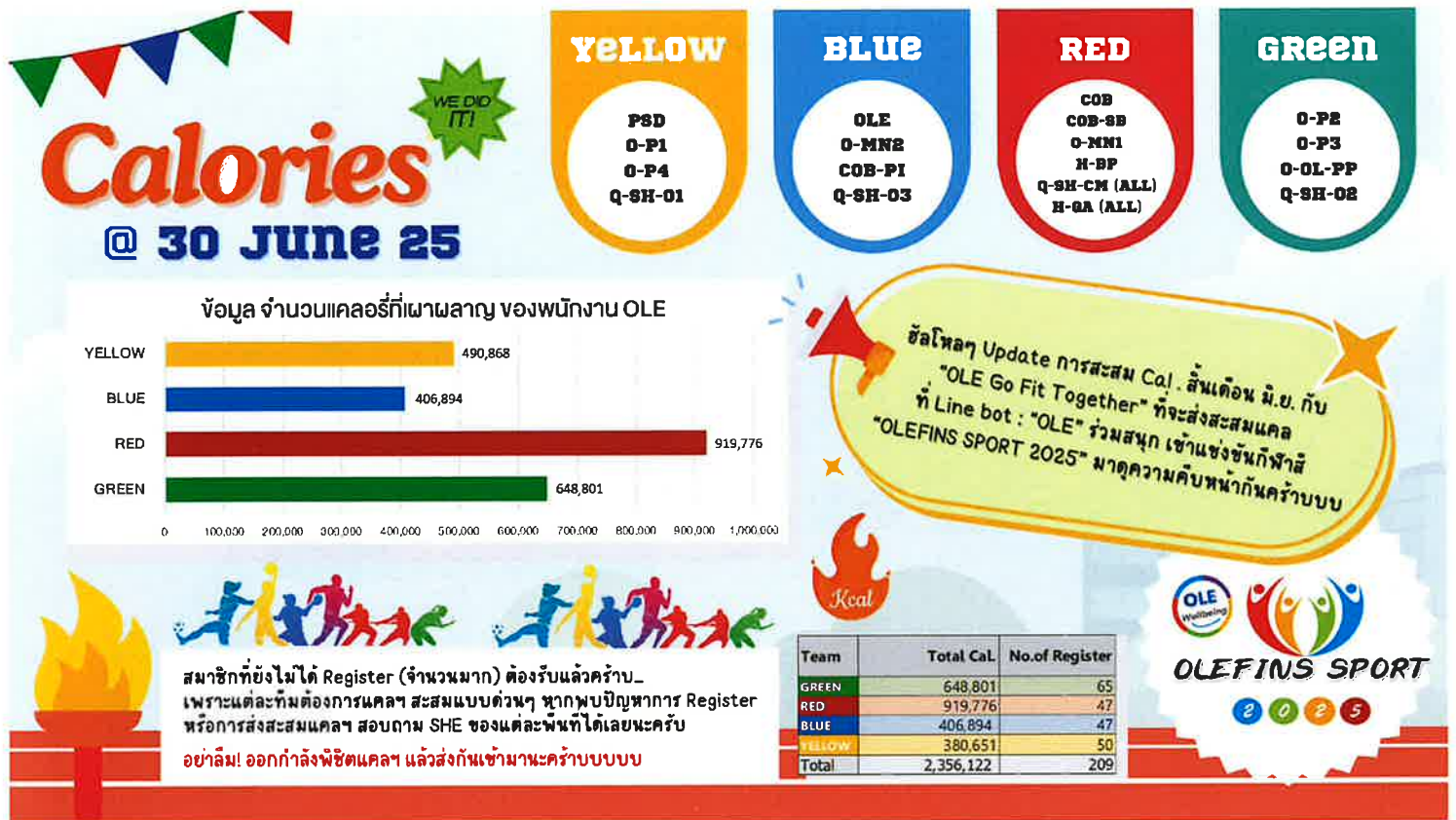
เช็กด่วน! คุณอยู่ที่มสใด? เตรียมฟิตร่างกายให้พร้อม!



OLE SPORT 2025



ติดตามข่าวสาร รอรับสัญญาณ START-อย่างเป็นทางการในแต่ละประเภทกีฬาเร็วๆ นี้



GC Holistic Well-being

WEDNESDAY is GC RUNNING DAY

@ RO 9 Apr. 2025

9 เม.ย. 2568
วิ่งรอบ RO
 ลงรถขึ้นเวลา 17.00 น.
 ลงรถขึ้นเวลา 17.30 น.

วัตถุประสงค์กิจกรรม

1. ส่งเสริมสุขภาพจิตและกาย
2. ส่งเสริมการออกกำลังกาย
3. ส่งเสริมการออกกำลังกาย
4. ส่งเสริมการออกกำลังกาย

สำหรับ พี่ๆ OLEFINS

สมัครเข้าร่วมการแข่งขัน

1. ผู้ที่สมัครแข่งขันวิ่งรอบ RO
2. ผู้ที่สมัครแข่งขันวิ่งรอบ RO
3. ผู้ที่สมัครแข่งขันวิ่งรอบ RO
4. ผู้ที่สมัครแข่งขันวิ่งรอบ RO

3. กิจกรรม OLE รวมพลังรีดแคล ครั้งที่ 1

OLE รวมพลังรีดแคล ครั้งที่ 1 (2025)

ประกาศรายชื่อผู้โชคดี

ผู้ที่จะได้เงินรางวัล

1. คุณ ปณิธิ นิธิรัตน์ (O-MN2-MN2)
2. คุณ ภาณุพงศ์ สอนิวัฒน์ (O-MN2-MN1)
3. คุณ วิภาดา นิธิรัตน์ (O-MN2-MN1)
4. คุณ ศิลาวิทย์ นิธิรัตน์ (O-P2-OP2)
5. คุณ ชลิต นิธิรัตน์ (O-P4-OP4)

เงินรางวัล 5 รางวัล

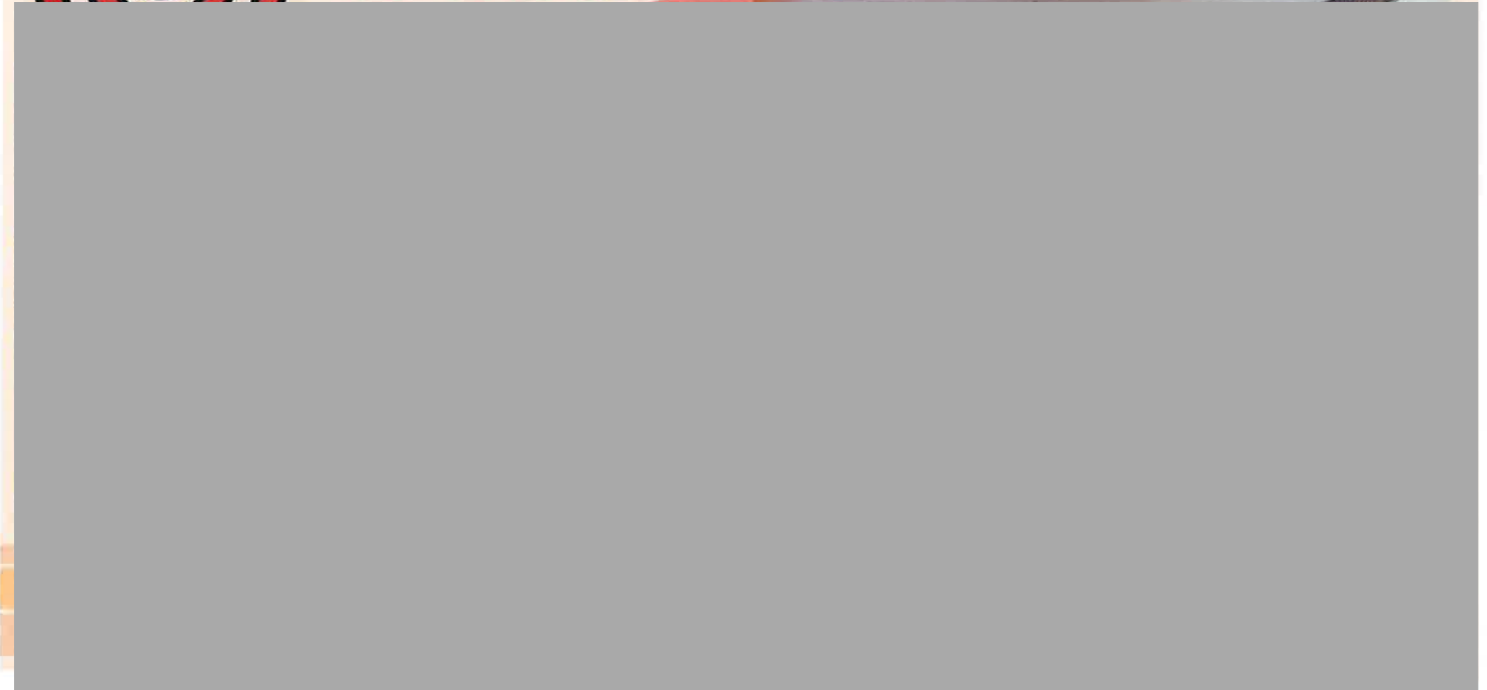
จำนวน 5 รางวัล

เงินรางวัล 5 รางวัล

เงินรางวัล 5 รางวัล



ภาพกิจกรรมกีฬาปี 2025 และพลัด:แนบ



Football Result



Shift CD
3 March 2025

GREEN

2 - 4

BLUE

RED

1 - 6

YELLOW

Shift AB
5 March 2025

YELLOW

3 - 4

BLUE

GREEN

4 - 1

RED



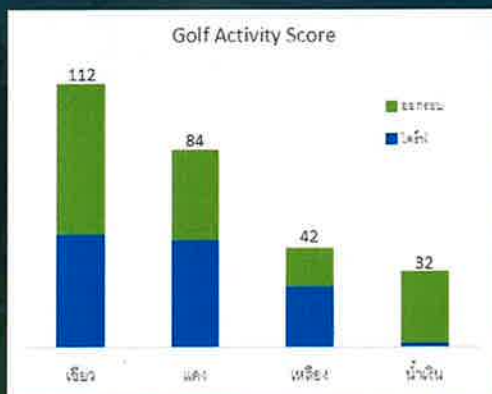


6 Mar 2025	17.00 - 18.00	15	vs	27
	18.00 - 19.00	24	vs	21
13 Mar 2025	17.30 - 18.30	33	vs	25
	18.30 - 19.30	13	vs	30
19 Mar 2025	17.30 - 18.30	34	vs	16
	18.30 - 19.30	19	vs	28



OLE SPORT DAY

GOLF



UPDATE ACTIVITY & SCORE





OLE Well-being

1. สื่อสาร ให้ความรู้ และสรุปข้อมูลด้านสุขภาพ



1. สื่อสาร ให้ความรู้ และสรุปข้อมูลด้านสุขภาพ

"นับคาร์บ.com"
www.nubcarb.com

ตัวช่วยเพื่อสุขภาพที่ดี ลดเสี่ยง NCDs

ช่วยคุณคำนวณปริมาณคาร์โบไฮเดรตที่เหมาะสมในการวางแผนการรับประทานอาหารในแต่ละมื้อ
ช่วยควบคุมน้ำหนัก และลดเสี่ยงโรค NCDs ได้



รู้ค่าคาร์บ
ปรับการกินที่ใช่สำหรับคุณ
ที่ www.nubcarb.com



Step 1
กรอกน้ำหนักตัว
ส่วนสูง
อัตราค่า BMI
และระดับกิจกรรม

Step 2
เลือกเมนูอาหาร
ที่กินร่วมกับ
ส่วนสูง/2

Step 3
เลือกเมนูอาหาร
น้ำหนักที่เหมาะสม

ทำไมต้องนับคาร์บ ?

เมื่อกินคาร์บ →
ร่างกายย่อยเป็นน้ำตาล → ใช้เป็นพลังงาน

ถ้าใช้คาร์บไม่หมด → เปลี่ยนเป็นไขมันสะสม
→ น้ำหนักเพิ่ม → เสี่ยงโรค NCDs

เมื่อนับคาร์บ →
ปริมาณน้ำตาลที่พอดี
ลดการสะสมไขมัน
→ น้ำหนักลดลง
→ สุขภาพหลอดเลือดดีขึ้น

วันนี้นั่งกินได้กี่คาร์บ?

คำนวณค่าคาร์บ
ของคุณเองได้ที่นี่



SCAN ME

www.nubcarb.com

ตัวช่วยเพื่อสุขภาพที่ดี
ลดเสี่ยง NCDs



2. OLE GO Fit Together 2025

OLE GO FIT TOGETHER 2025

ใครยังไม่ได้ออกกำลังกาย...อย่าลืมนะค่ะ



กติการ่วม สนุก !!!

- สะสมแคลอรี่จากทำกิจกรรมตั้งแต่ 1 มี.ค. - 30 พ.ค. 68
- ต้องมีแคลอรี่ > 3,000 ขึ้นไป
- สุ่มแจกรางวัลเก็บเกี่ยวความเย็น จำนวน 10 รางวัล

OLE GO FIT TOGETHER 2025

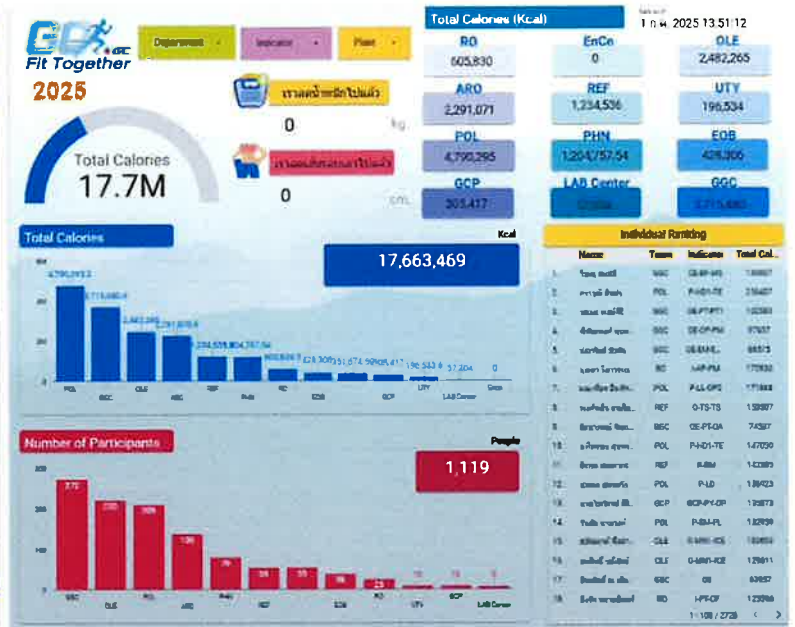
ประกาศรายชื่อผู้ได้รับรางวัล

รางวัลชนะเลิศ (1 รางวัล) ได้รับเงินรางวัล 10,000 บาท

รางวัลรองชนะเลิศ (2 รางวัล) ได้รับเงินรางวัล 5,000 บาท

รางวัลชมเชย (3 รางวัล) ได้รับเงินรางวัล 2,000 บาท

รางวัลผู้เข้าร่วม (10 รางวัล) ได้รับเงินรางวัล 1,000 บาท



ภาคผนวก ข.56

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์



กิจกรรม CSR

การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน

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	ณ.อ	- สนับสนุนขยะรีไซเคิลจาก GCS T/A	- ชุมชนหนองบัวแดง		- ปริมาณขยะ
Environment ชุมชนสีเขียว	โครงการปลูกต้นไม้ เพิ่มพื้นที่สีเขียว	ณ.อ	- ปลูกไม้ยืนต้น (ต้นก้ามปู, ยางนา)	- ชุมชนหัวน้ำคพัฒนา - หอพักสถานเปิดหัวขั้วโป่ง	O-P1, O-P2, O-P3, O-P4	- ความสำเร็จของกิจกรรม - ความพึงพอใจด้านสิ่งแวดล้อม ≥80% - จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม - จำนวนพื้นที่ จำนวนต้นไม้
	โครงการปลูกพืชเศรษฐกิจ ประจำถิ่น	ณ.ค	- ปลูกต้นเงาะ	- หอพักสถานเปิดหัวขั้วโป่ง		
Economy สร้างเสริมคุณภาพชีวิตที่ดี	โครงการ GC marketplace	All Year	- จัดทุนสนับสนุน / Influencer (แนะนำผลิตภัณฑ์)	- ร้านค้าชุมชน เขต ทม.มาบตาพุด	O-MN1-MM2	- จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ - ยอดขายสินค้า
	ตลาดวันสุข Auto One	ณ.ย.			O-MN1-MM1	
	โครงการพัฒนาอาชีพประมง	ส.ค.	- สร้างแหล่งที่อยู่อาศัยสัตว์ทะเล/เพิ่มพันธุ์สัตว์ทะเล	- กลุ่มประมงเรือเล็กในพื้นที่	O-MN1-MM1	- จำนวนสัตว์น้ำและรายได้เพิ่มขึ้น - Social Sat ≥ 85%
Health สร้างเสริมสุขภาพที่ดี	โครงการส่งเสริมความรู้ด้านสุขภาพปลอดภัยให้แก่ผู้สูงอายุ	พ.ค.	- ให้ความรู้สุขภาพด้าน NCD's	- รพ.สต.โสภณ - ชุมชนโสภณ - ชุมชนซอยร่วมพัฒนา - ชุมชนซอยปรอง	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 พัฒนาทักษะอาชีพ	โครงการแนะแนวการศึกษา	ก.ค	- กิจกรรมแนะแนวการศึกษา - กิจกรรมส่งเสริมพัฒนาการวัยรุ่น	- โรงเรียนในพื้นที่ 4 เขตเทศบาล	O-MN1-O4, O-P4-TE, O-P4-OP	- จำนวนนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรม - ความพึงพอใจของนักเรียน ≥ 70%

Community Waste Model



Environment

Economy

Health

Education

Target

- ✓ ประสิทธิภาพในการรองรับขยะ
- ✓ จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม

Stakeholder

- ✓ ชุมชนหนองบัวแดง
- ✓ พนักงานสายงาน OLE

Activities

- ✓ สนับสนุนขยะรีไซเคิลจากงาน GC3 T/A ปริมาณขยะทั้งหมด 1,365.5 กิโลกรัม สร้างรายได้ให้แก่ชุมชน 5,961.75

Timeline 2024

May. Jun. Jul.



โครงการปลูกพืชเศรษฐกิจประจำถิ่น



Environment

Economy

Health

Education

Target

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

Stakeholder

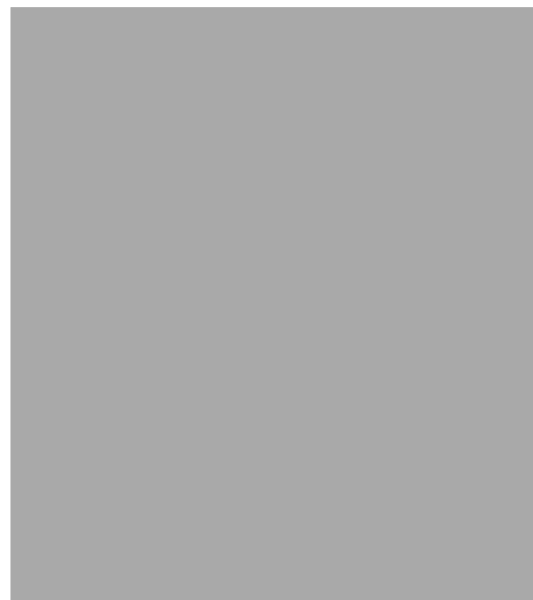
- ✓ หักเสถสถานเปิดห้วยโป่ง
- ✓ พนักงานสายงาน OLE

Activities

- ✓ ปลูกต้นมะปราง

Timeline 2024

Mar. Apr. May.



โครงการปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียว



Environment

Economy

Health

Education

Target

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

Stakeholder

- ✓ หัสนสถานเปิดห้วยโป่ง
- ✓ 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.มาบตาพุด

Activities

- ✓ ลดทุนสินค้าชุมชน / Influencer
(แนะนำผลิตภัณฑ์)

Timeline
2024

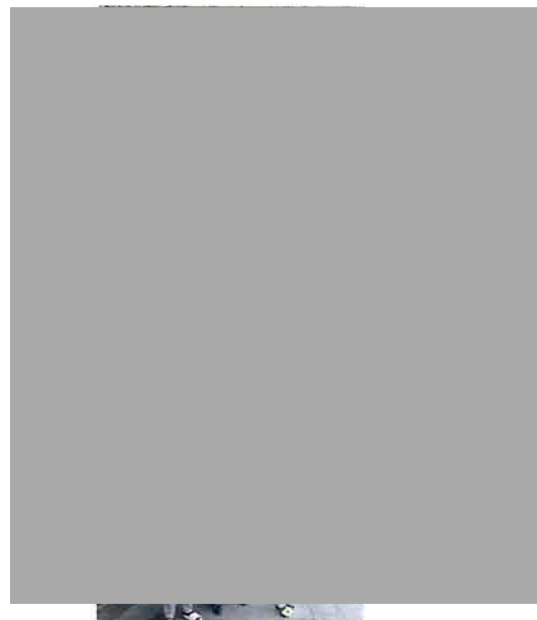
Mar.

Nov.

โครงการ ตลาดวันสุข Auto One



Target	<ul style="list-style-type: none"> ✓ จำนวนผู้ร่วมโครงการ ✓ ยอดขายสินค้า 89,930 บาท (กำไร 27,132.5 บาท หรือคิดเป็น 30%)
Stakeholder	✓ ร้านค้าชุมชน เขต ทม.มาบตาพุด
Activities	✓ ลดทุนสินค้าชุมชน / Influencer (แนะนำผลิตภัณฑ์)
Timeline 2024	



โครงการส่งเสริมความรู้ด้านสุขภาพ ความปลอดภัยให้แก่ผู้สูงอายุ



Target	<ul style="list-style-type: none"> ✓ จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม ✓ Social Sat.Survey ไม่น้อยกว่า 85%
Stakeholder	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ผู้สูงอายุ ทม. มาบตาพุด ✓ พนักงานสายงาน OLE
Activities	✓ โครงการปรับเปลี่ยนอีกนิต พิษิตเมหาหวาน ความดันโลหิตสูง
Timeline 2024	



ข้อมูลทะเบียนบ้านของพนักงาน

➢ รณรงค์ให้พนักงานโอนย้ายทะเบียนบ้านมาเป็นจังหวัดระยอง เพื่อประโยชน์ทางภาษีของท้องถิ่นและจังหวัดระยอง

พนักงานภายใต้สังกัด	ภูมิภาค	จำนวนพนักงาน (คน)		
		2566	2567	2568
GC2	พนักงานที่มีทะเบียนบ้านอยู่ที่ระยอง	226	224	224
	จำนวนพนักงานทั้งหมด	352	342	342



GC Group | CSR by BUs

โครงการตาม EIA ด้าน : 2)ด้านคุณภาพชีวิต

สายงาน OLE ร่วมเปิดโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ (CSR By OLE)

คุณบัลลังค์ ใจเด็ด ผู้จัดการส่วน O-MN1-MO ร่วมเปิดโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพจิต สร้างสุข ด้านครัว พร้อมสนับสนุนของรางวัลจำนวน 72 ชิ้นด้วย โดยมีคุณณวิมล โพธิ์บัวทอง นายกเทศมนตรีเมืองมาบตาพุด คุณปิยะ ปิตุเตชะ เป็นประธานในพิธี

วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ห้องประชุมโพธิ์ทอง ศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลเมืองมาบตาพุด
ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

- 1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน
- 2)ด้านคุณภาพชีวิต
- 3)ด้านสิ่งแวดล้อม
- 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ
- 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน





GC Group | Community Relations

โครงการตาม EIA ด้าน : 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ



ลงพื้นที่มอบหนังสือเชิญร่วมประชุมรับฟังรายละเอียดงานซ่อมบำรุงใหญ่ (GC3) (CSR By OLE)

หน่วยงาน C-SR-CR1 ลงพื้นที่มอบหนังสือเชิญร่วมประชุมรับฟังรายละเอียดงานซ่อมบำรุงใหญ่ (GC3) ในพื้นที่ชุมชนมาบตาพุดเขต 3 และกลุ่มประมงเรือเล็กพื้นบ้าน จ.ระยอง โดยจะจัดกิจกรรมในวันอังคารที่ 28 มีนาคม 2568 เวลา 10.30 – 13.00 น. ณ ร้านครัวสะอาด

วันที่ 20 มีนาคม 2568 ณ ชุมชนเทศบาลมาบตาพุด เขต 3 และกลุ่มประมงเรือเล็กพื้นบ้าน จ.ระยอง

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

- | | |
|------------------------------|---|
| 1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน | 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ |
| 2)ด้านคุณภาพชีวิต | 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน |
| 3)ด้านสิ่งแวดล้อม | |



GC Group | CSR by BUs

โครงการตาม EIA ด้าน : 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน



ลงพื้นที่หาหรือกิจกรรมผู้สูงอายุ (BUs OLE, REF & UTU)

หน่วยงาน C-SR-CR1 ลงพื้นที่หาหรือกิจกรรมผู้สูงอายุ (BU's OLE, REF & UTU) ศูนย์บริการสาธารณสุขโสภณ ตากวน และเกาะกก เพื่อพูดคุยและหาแนวทางในการจัดกิจกรรมร่วมกันในปี

วันที่ 5 มีนาคม 2568 ณ รพ.สต.ในเขตเทศบาลมาบตาพุด

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

- | | |
|------------------------------|---|
| 1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน | 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ |
| 2)ด้านคุณภาพชีวิต | 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน |
| 3)ด้านสิ่งแวดล้อม | |





GC Group | CSR by BUs

โครงการตาม EIA ด้าน : 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน

ลงพื้นที่ชุมชนเพื่อพูดคุยสถานการณ์ทั่วไปของชุมชน (CSR By POL,OLE)

คุณชัยยันต์ พบลาภ ผู้จัดการฝ่ายหน่วยงาน O-P3 และหน่วยงาน C-SR-CR1 ลงพื้นที่ชุมชนรอบรั้วโรงงาน GC11 (LLDPE) พร้อมพูดคุยสถานการณ์ทั่วไปของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดี

วันที่ 11 มีนาคม 2568 ณ ชุมชนรอบรั้วโรงงาน

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

- 1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ
- 2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
- 3)ด้านสิ่งแวดล้อม



GC Group | CSR by BUs

โครงการตาม EIA ด้าน : 2)ด้านคุณภาพชีวิต

ลงพื้นที่หารือโครงการด้านสิ่งแวดล้อมของสายงาน OLE (CSR By OLE)

หน่วยงาน C-SR-CR1 ลงพื้นที่พบคุณนำโชค หมั่นท่า นักทฤษฎีวิทยา เพื่อหารือเตรียมความพร้อมสำหรับการปลูกต้นไม้ภายใต้โครงการปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียวและโครงการปลูกพืชเศรษฐกิจประจำถิ่นซึ่งเป็นโครงการด้านสิ่งแวดล้อมของสายงาน OLE ณ ทักษสถานเปิดห้วยโป่ง

วันที่ 12 มีนาคม 2568 ณ ทักษสถานเปิดห้วยโป่ง

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

- 1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ
- 2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
- 3)ด้านสิ่งแวดล้อม





GC Marketplace ตลาดนัดสีเขียว Onsite ณ GC3 (CSR By OLE)



หน่วยงาน C-SR-CR1 นำร้านค้าชุมชนออกจำหน่ายสินค้า GC Marketplace ตลาดนัดสีเขียว Onsite ซึ่งเป็นร้านค้าจากชุมชนเนินกระปรอก บ้านดอน เนินพยอม บ้านฉาง กรอกยายชา ตลาดมาตาพุต มาบข่าอ้ายฮอน และชุมชนนอก4เขตเทศบาล สร้างรายได้ให้แก่ชุมชนรวม 35,960 บาท (กำไร 12,760 บาท) พร้อมทั้งสังเกตการณ์พฤติกรรมผู้บริโภค เพื่อประกอบการตัดสินใจในการเลือกร้านค้าที่จะเข้าร่วมในครั้งต่อไป

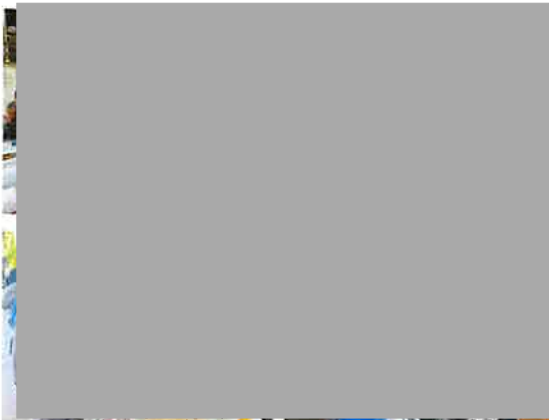
วันที่ 26 มีนาคม 2568 ณ GC3

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีความเห็น

- 1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ
- 2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
- 3)ด้านสิ่งแวดล้อม



GC Marketplace ตลาดนัดสีเขียว Onsite ณ GC2 (CSR By OLE)



หน่วยงาน C-SR-CR1 นำร้านค้าชุมชนออกจำหน่ายสินค้า GC Marketplace ตลาดนัดสีเขียว Onsite ซึ่งเป็นร้านค้าจากชุมชนเนินกระปรอก บ้านดอน เนินพยอม บ้านฉาง กรอกยายชา ตลาดมาตาพุต มาบข่าอ้ายฮอน และชุมชนนอก4เขตเทศบาล สร้างรายได้ให้แก่ชุมชนรวม 29,700 บาท (กำไร 10,400 บาท) พร้อมทั้งสังเกตการณ์พฤติกรรมผู้บริโภค เพื่อประกอบการตัดสินใจในการเลือกร้านค้าที่จะเข้าร่วมในครั้งต่อไป

วันที่ 28 มีนาคม 2568 ณ GC2

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีความเห็น

- 1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ
- 2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
- 3)ด้านสิ่งแวดล้อม





GC Group | CSR by BUs



โครงการตาม EIA ด้าน : 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ

ร่วมประชุมและรับฟังรายละเอียดงานซ่อมบำรุงใหญ่ GC3 (CSR By OLE)

คุณศักดิ์ วาตุณี แสงวงกาโร ผู้จัดการฝ่ายหน่วยงานผลิตโอเลฟินส์2 พนักงานสายงาน OLE และหน่วยงาน C-SR-CR1 ร่วมประชุมและรับฟังรายละเอียดงานซ่อมบำรุงใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอลเคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาโรงโอเลฟินส์ไอ-สี่ (GC3) จะทำการซ่อมบำรุงใหญ่ โดยมีประธานชุมชนเขต1 เขต2 เขต3 และเขต 4 เทศบาลนครมาบตาพุด รวมทั้งประธานกลุ่มประมงเรือเล็ก ร่วมรับฟังความรายละเอียดในครั้งนี้

วันที่ 28 มีนาคม 2568 ณ คริวสะตอ ซีฟู้ด

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

- | | |
|------------------------------|---|
| 1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน | 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ |
| 2)ด้านคุณภาพชีวิต | 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน |
| 3)ด้านสิ่งแวดล้อม | |



GC Group | CSR by BUs



โครงการตาม EIA ด้าน : 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ

ร่วมอบรมร้านค้าที่จะเข้ามาขายของในงานซ่อมบำรุงใหญ่ ณ GC3 (CSR By OLE)

หน่วยงาน C-SR-CR1 ร่วมอบรมร้านค้าที่จะเข้ามาขายของในงานซ่อมบำรุงใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอลเคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาโรงโอเลฟินส์ไอ-สี่ (GC3) โดยมีร้านค้า 5 ร้านค้าจากชุมชนเข้ามาร่วมขายของ คือ ชุมชนมาบยา ชุมชนซอยร่วมพัฒนา ชุมชนเขาไผ่ ชุมชนคลองน้ำหนูและชุมชนวัดโสภณ

วันที่ 31 มีนาคม 2568 ณ GC3

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

- | | |
|------------------------------|---|
| 1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน | 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ |
| 2)ด้านคุณภาพชีวิต | 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน |
| 3)ด้านสิ่งแวดล้อม | |





OLE จัดโครงการปลูกพืชเศรษฐกิจประจำถิ่น (เงาะโรงเรียน) (CSR BY OLE)

คุณลักขณา งามวงศาโร ผู้จัดการฝ่าย O-P2 คุณศรัณยา ชัชวาลพาณิชย์ ผู้จัดการส่วน C-SR-CR1 นำพนักงานจิตอาสา สายงาน OLE จัดโครงการปลูกพืชเศรษฐกิจประจำถิ่น (เงาะโรงเรียน) CSR by OLE จำนวน 70 ต้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้ชุมชน และในระยะยาวยังเป็นพืชเศรษฐกิจที่สามารถสร้างรายได้ให้แก่ทัศนสถานเปิดห้วยโป่ง

วันที่ 3 เมษายน 2568 ณ ทัศนสถานเปิดห้วยโป่ง

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

- | | |
|------------------------------|---|
| 1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน | 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ |
| 2)ด้านคุณภาพชีวิต | 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน |
| 3)ด้านสิ่งแวดล้อม | |



ลงพื้นที่ตรวจสอบเครื่องใช้ไฟฟ้าร้านค้าชุมชน GC3 (CSR BY OLE)

พนักงานตัวแทน GC3 และหน่วยงาน C-SR-CR1 ลงพื้นที่นำร้านค้าชุมชน ตรวจสอบสภาพเครื่องใช้ไฟฟ้า งานซ่อมบำรุงใหญ่ (GC3) ซึ่งขยายระหว่างวันที่ 22 เมษายน ถึงวันที่ 7 มิถุนายน 2568

วันที่ 11 เมษายน 2568 ณ GC3

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

- | | |
|------------------------------|---|
| 1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน | 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ |
| 2)ด้านคุณภาพชีวิต | 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน |
| 3)ด้านสิ่งแวดล้อม | |





ลงพื้นที่ดูความเรียบร้อยของร้านค้าชุมชน (GC3) (CSR By OLE)

หน่วยงาน C-SR-CR1 ลงพื้นที่ดูความเรียบร้อยของร้านค้าชุมชนที่เข้ามาขายอาหารงาน
ชอมบำรุงใหญ่ (GC3) จำนวน 5 ร้านค้า ประกอบด้วย ชุมชนมาบยา ร่วมพัฒนา เขาไฟ คลอง
น้ำหนู และวัดโสกถน พร้อมพูดคุยเพิ่มความสัมพันธ์อันดี

วันที่ 29 เมษายน 2568 ณ GC3

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

- | | |
|------------------------------|---|
| 1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน | 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ |
| 2)ด้านคุณภาพชีวิต | 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน |
| 3)ด้านสิ่งแวดล้อม | |



ลงพื้นที่ตรวจร้านค้าชุมชน GC3 (CSR By OLE)

หน่วยงาน C-SR-CR1 ลงพื้นที่ดูความเรียบร้อยของร้านค้าชุมชนที่เข้ามาขายอาหารงาน
ชอมบำรุงใหญ่ (GC3) จำนวน 5 ร้านค้า ประกอบด้วย ชุมชนมาบยา ร่วมพัฒนา เขาไฟ
คลองน้ำหนู และวัดโสกถน ซึ่งร้านค้าชุมชน เริ่มขายอาหารวันที่ 22 เมษายน 2568 เป็นวันแรก

วันที่ 22 เมษายน 2568 ณ GC3

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

- | | |
|------------------------------|---|
| 1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน | 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ |
| 2)ด้านคุณภาพชีวิต | 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน |
| 3)ด้านสิ่งแวดล้อม | |



โครงการตาม EIA ด้าน : 2)ด้านคุณภาพชีวิต

ตลาดนัดสัญจร Onsite GC Marketplace x GC2 (CSR By OLE)

หน่วยงาน C-SR-CR1 นำร้านค้าชุมชนออกจำหน่ายสินค้า GC Marketplace X GC2 ตลาดนัดสัญจร Onsite ซึ่งเป็นร้านค้าจากชุมชนเขาภูธร คลองน้ำพู เนินพยอม โชคหิน2 และร้านค้าในจังหวัดระยองรวม 5 ร้าน สร้างรายได้ให้แก่ชุมชนรวม 17,800 บาท (กำไร 8,680 บาท = 48%)

วันที่ 7 พฤษภาคม 2568 ณ GC2

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

- | | |
|------------------------------|---|
| 1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน | 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ |
| 2)ด้านคุณภาพชีวิต | 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน |
| 3)ด้านสิ่งแวดล้อม | |



โครงการตาม EIA ด้าน : 3)ด้านสิ่งแวดล้อม

ร่วมส่งมอบขยะรีไซเคิลให้กับชุมชนหนองบัวแดง (CSR by OLE)

หน่วยงาน C-SR-CR1 พร้อม H-GA ร่วมส่งมอบขยะรีไซเคิลในโครงการธนาคารขยะ ให้กับชุมชนหนองบัวแดง เพื่อเป็นการเคี่ยรีขยะพลาสติกในพื้นที่ GC3 ทั้งหมด เพื่อนำเขาไปเข้า Community Waste Hub

วันที่ 13 พฤษภาคม 2568 ณ GC3

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

- | | |
|------------------------------|---|
| 1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน | 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ |
| 2)ด้านคุณภาพชีวิต | 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน |
| 3)ด้านสิ่งแวดล้อม | |





GC Group | CSR by BUs

โครงการตาม EIA ด้าน : 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน

ลงพื้นที่ชุมชนเพื่อพูดคุยสถานการณ์ทั่วไปของชุมชน (CSR By POL,OLE)

คุณชัยยันต์ พบลาภ ผู้จัดการฝ่ายหน่วยงาน O-P3 และหน่วยงาน C-SR-CR1 ลงพื้นที่ชุมชนรอบรั้วโรงงาน GC11 (LLDPE) พบคุณหทัยกช สนิทวาจา กรรมการชุมชนหนองแฟบ เพื่อพูดคุยสถานการณ์ทั่วไปของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดี

วันที่ 14 พฤษภาคม 2568 ณ ชุมชนรอบรั้วโรงงาน

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีความเห็น

- | | |
|------------------------------|---|
| 1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน | 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ |
| 2)ด้านคุณภาพชีวิต | 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน |
| 3)ด้านสิ่งแวดล้อม | |



GC Group | CSR by BUs

โครงการตาม EIA ด้าน : 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน

ลงพื้นที่หาหรือ การจัดกิจกรรม CSR by BU's ด้านความปลอดภัย (CSR By OLE, REF และ UTY)

หน่วยงาน C-SR-CR1 และ Focal Point สายงาน OLE, REF และ UTY ลงพื้นที่หาหรือ การจัดกิจกรรม CSR by BU's ด้านความปลอดภัย ณ โรงเรียนบ้านมาบตาพุด โรงเรียนวัดตากวน โรงเรียนวัดกรอกยายชา และโรงเรียนโชดหินมิตรภาพ ที่ 21

วันที่ 20 พฤษภาคม 2568 ณ โรงเรียนในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีความเห็น

- | | |
|------------------------------|---|
| 1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน | 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ |
| 2)ด้านคุณภาพชีวิต | 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน |
| 3)ด้านสิ่งแวดล้อม | |





GC Group | CSR by BUs

โครงการตาม EIA ด้าน : 2)ด้านคุณภาพชีวิต

ตลาดวันสุข @PTT AuTo OnE (CSR by OLE)

GC ร่วมกับสถานีบริการน้ำมัน PTT AuTo OnE จัดตลาดวันสุข @PTT AuTo OnE (CSR by OLE) มีร้านค้าชุมชนเข้าร่วมจำนวน 13 ร้าน สร้างรายได้สู่ชุมชนรวมทั้งสิ้นกว่า 89,930 บาท (กำไร 27,132.5 บาท หรือคิดเป็น 30%) สำหรับวันนี้ได้รับเกียรติจาก คุณพรคพงษ์ วัชรต้น โสภณ รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ กลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์ และพนักงานจิตอาสาสายงาน OLEร่วมทำกิจกรรมพิเศษเพื่อช่วยกระตุ้นยอดขายสินค้าชุมชน ภายในงานมีวง OLE BAND ร่วมเล่นดนตรีและร้องเพลง มอบความสุขให้ผู้เข้าร่วมงาน

วันที่ 6 มิถุนายน 2568 ณ PTT AuTo OnE แยกเนินสำลี

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

- 1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ
- 2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
- 3)ด้านสิ่งแวดล้อม



GC Group | CSR by BUs

โครงการตาม EIA ด้าน : 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน

ลงพื้นที่ชุมชนเพื่อพูดคุยสถานการณ์ทั่วไปของชุมชน (CSR By POL,OLE)

คุณชัยยันต์ พบลาก ผู้จัดการฝ่ายหน่วยงาน O-P3 และหน่วยงาน C-SR-CR1 ลงพื้นที่ชุมชนรอบรั้วโรงงาน GC11 (LLDPE) พร้อมพูดคุยสถานการณ์ทั่วไปของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดี

วันที่ 11 มิถุนายน 2568 ณ ชุมชนรอบรั้วโรงงาน

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

- 1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ
- 2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
- 3)ด้านสิ่งแวดล้อม





GC Group | CSR by BUs



โครงการตาม EIA ด้าน : 3)ด้านสิ่งแวดล้อม

ลงพื้นที่ร่วมกิจกรรมปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว (CSR by POL ,OLE)

คุณชัยยันต์ พบลาก ผู้จัดการฝ่ายหน่วยงาน O-P3 คุณณัฐพล ศรีเพชรวรรณดี ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานผลิต HDPE Plant II คุณศรัณยา ชัชวาลพาณิชย์ ผู้จัดการส่วนหน่วยงาน C-SR-CR1 พร้อมด้วยผู้บริหารและพนักงานจิตอาสาสายงาน POL&OLE ร่วมโครงการปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่ สีเขียว CSR by POL&OLE ภายในทัศนสถานเปิดห้วยโป่ง ร่วมกันปลูกไม้ผลและไม้ยืนต้น กว่า 100 ต้น โดยมีคุณสัมพันธ์ สุภาวณิช เจ้าพนักงานราชทัณฑ์ชำนาญงาน กล่าวให้การต้อนรับ ทั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้ชุมชน ในระยะยาว ยังเป็นพืชเศรษฐกิจที่สามารถสร้าง รายได้ให้แก่ทัศนสถานเปิดห้วยโป่งได้อีกทางหนึ่งด้วย

ทั้งนี้ สายงาน POLได้ร่วมมอบถังเผาถ่าน ภายใต้โครงการถังเผาถ่านรักษ์โลก จำนวน 2 ถัง เพื่อใช้เป็นประโยชน์ในการใช้งานและเป็นแหล่งเรียนรู้ให้กับทางทัศนสถานอีกด้วย

วันที่ 12 มิถุนายน 2568 ณ ทัศนสถานเปิดห้วยโป่งระยอง

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

- | | |
|------------------------------|---|
| 1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน | 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ |
| 2)ด้านคุณภาพชีวิต | 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน |
| 3)ด้านสิ่งแวดล้อม | |



GC Group | CSR by BUs



โครงการตาม EIA ด้าน : 2)ด้านคุณภาพชีวิต

สายงาน OLE จัดโครงการเสริมสร้างสุขภาพที่ดี ห่างไกล NCDs (CSR BY OLE)

คุณชัยยันต์ พบลาก ผู้จัดการฝ่าย O-P3 คุณสักราวุฒิ แสงวงกาโร ผู้จัดการฝ่าย O-P2 คุณนพพร ธารวรรณ ผู้จัดการฝ่าย O-MN2 นำผู้บริหารและพนักงานสายงาน OLE และหน่วยงาน C-SR-CR1 ร่วมกิจกรรม “โครงการเสริมสร้างสุขภาพที่ดี ห่างไกล NCDs” (CSR by OLE) โดยมีวิทยากรมาให้ความรู้วิธีการรับประทานอาหารที่ถูกหลักพร้อมทั้งการดูแลตนเองให้ร่างกายแข็งแรงอยู่เสมอ ให้ ศูนย์บริการสาธารณสุขวัดโสมนัส อีกทั้งยังมีกิจกรรมระบายสีกระเป๋ผ้าเพื่อเป็นการฝึกสมาธิ และมอบ ให้เป็นที่ระลึกในงานครั้งนี้ ทั้งนี้ได้รับเกียรติจากคุณอรุณ ใจตั้ง รองนายกเทศมนตรีนครมาตาพุด กล่าวเปิดและขอบคุณในกิจกรรมครั้งนี้ โดยมีผู้สูงอายุชุมชนวัดโสมนัสและชุมชนข้างเคียงเข้าร่วม กิจกรรม จำนวน 50 ท่าน

วันที่ 20 มิถุนายน 2568 ณ ศูนย์บริการสาธารณสุขวัดโสมนัส

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

- | | |
|------------------------------|---|
| 1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน | 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ |
| 2)ด้านคุณภาพชีวิต | 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน |
| 3)ด้านสิ่งแวดล้อม | |



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

ที่ที่แนบมาด้วย 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 โรงโกลฟีนส์ ไอ-หนึ่ง และ
 สาขาที่ 3 โรงโกลฟีนส์ ไอ-สี่ ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่กรมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ดำเนินกิจการ
 อุตสาหกรรมประเภทปิโตรเคมีลำดับที่ 42(1) ผลิตภัณฑ์หลักได้แก่ สารเอทิลีน และสารโพรพิลีน รวมถึง
 ผลิตภัณฑ์พลอยได้อื่นๆ

ทั้งนี้ ทางบริษัทฯ ใ้รข้ขอส่งรายการข้อมูลสารเคมี (Safety Data Sheet: SDS) ที่มีและใช้อยู่ใน
 ปัจจุบัน ต่อสาธารณสุขจังหวัดระยอง เพื่อเป็นฐานข้อมูลหรือเพื่อประโยชน์ต่อการใช้งานด้านข้อมูลสารเคมี
 ในพื้นที่เขตจังหวัดระยอง กรณีการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติภัย หรือเพื่อประโยชน์อื่นใดตามที่หน่วยงาน
 จะเห็นสมควร ดังที่ที่แนบมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

นายแพทย์...../...../.....

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 ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเคมิคอลระยองเพื่อพระเทพรัตนราชสุภาฯ สยามบรมราชกุมารี
จังหวัดระยอง

ที่ที่แนบมาด้วย 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 โรงโกลฟีนส์ ไอ-หนึ่ง และ
 สาขาที่ 3 โรงโกลฟีนส์ ไอ-สี่ ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่กรมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ดำเนินกิจการ
 อุตสาหกรรมประเภทปิโตรเคมีลำดับที่ 42(1) ผลิตภัณฑ์หลักได้แก่ สารเอทิลีน และสารโพรพิลีน รวมถึง
 ผลิตภัณฑ์พลอยได้อื่นๆ

ทั้งนี้ ทางบริษัทฯ ใ้รข้ขอส่งรายการข้อมูลสารเคมี (Safety Data Sheet: SDS) ที่มีและใช้อยู่ใน
 ปัจจุบัน ต่อโรงพยาบาลฯ เพื่อเป็นฐานข้อมูลหรือเพื่อประโยชน์ต่อการใช้งานด้านข้อมูลสารเคมีในพื้นที่เขต
 จังหวัดระยอง กรณีการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติภัย หรือเพื่อประโยชน์อื่นใดตามที่หน่วยงานจะเห็นสมควร ดังที่ที่
 แนบมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

นายแพทย์...../...../.....

หน่วยงาน SHE-Office 1

โทร. 0-3897-5730, 5690, 5447



ที่ PTTGC-Q-SH - 108 / 2559

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

เบอร์. โทร. 0107554000267

สำนักงานใหญ่ : โทร. 555/1 ศูนย์บริการลูกค้า : โทร. 14-16

โทร. 14-16 โทร. 02-2255-4400 โทร. 02-2255-4400

โทร. 02-2255-4400

โทร. 02-2255-4400

สำนักงานใหญ่ : โทร. 555/1 ศูนย์บริการลูกค้า : โทร. 14-16

โทร. 14-16 โทร. 02-2255-4400 โทร. 02-2255-4400

โทร. 02-2255-4400

โทร. 02-2255-4400

20 มิถุนายน 2559

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

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลระยอง 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 โรงโพลีเอทิลีนส์ ไอ-หนึ่ง และ สาขาที่ 3 โรงโพลีเอทิลีนส์ ไอ-สี่ ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่มีกฎหมายควบคุมความปลอดภัย จังหวัดระยอง ดำเนินกิจการอุตสาหกรรมประเภทปิโตรเคมีลำดับที่ 42(1) ผลิตภัณฑ์หลักได้แก่ สารเอทิลีน และสาร โพรพิลีน รวมถึงผลิตภัณฑ์พลอยได้อื่นๆ

ทั้งนี้ ทางบริษัทฯ ให้ความสำคัญต่อการส่งมอบข้อมูลสารเคมี (Safety Data Sheet; SDS) ที่มีและใช้อยู่ในปัจจุบัน ต่อโรงพยาบาลฯ เพื่อเป็นฐานข้อมูลหรือเพื่อประโยชน์ต่อการใช้งานด้านข้อมูลสารเคมีในพื้นที่เขต จังหวัดระยอง กรณีการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติภัย หรือเพื่อประโยชน์อื่นใดตามที่หน่วยงานจะเห็นสมควร ดังสิ่งที่แนบมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

หน่วยงาน SHE-Office 1

โทร. 0-3897-5730, 5690, 5447



ที่ PTTGC-Q-SH - 109 / 2559

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

เบอร์. โทร. 0107554000267

สำนักงานใหญ่ : โทร. 555/1 ศูนย์บริการลูกค้า : โทร. 14-16

โทร. 14-16 โทร. 02-2255-4400 โทร. 02-2255-4400

โทร. 02-2255-4400

โทร. 02-2255-4400

สำนักงานใหญ่ : โทร. 555/1 ศูนย์บริการลูกค้า : โทร. 14-16

โทร. 14-16 โทร. 02-2255-4400 โทร. 02-2255-4400

โทร. 02-2255-4400

โทร. 02-2255-4400

20 มิถุนายน 2559

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

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบ้านฉาง 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 โรงโพลีเอทิลีนส์ ไอ-หนึ่ง และ สาขาที่ 3 โรงโพลีเอทิลีนส์ ไอ-สี่ ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่มีกฎหมายควบคุมความปลอดภัย จังหวัดระยอง ดำเนินกิจการอุตสาหกรรมประเภทปิโตรเคมีลำดับที่ 42(1) ผลิตภัณฑ์หลักได้แก่ สารเอทิลีน และสาร โพรพิลีน รวมถึงผลิตภัณฑ์พลอยได้อื่นๆ

ทั้งนี้ ทางบริษัทฯ ให้ความสำคัญต่อการส่งมอบข้อมูลสารเคมี (Safety Data Sheet; SDS) ที่มีและใช้อยู่ในปัจจุบัน ต่อโรงพยาบาลฯ เพื่อเป็นฐานข้อมูลหรือเพื่อประโยชน์ต่อการใช้งานด้านข้อมูลสารเคมีในพื้นที่เขต จังหวัดระยอง กรณีการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติภัย หรือเพื่อประโยชน์อื่นใดตามที่หน่วยงานจะเห็นสมควร ดังสิ่งที่แนบมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

หน่วยงาน SHE-Office 1

โทร. 0-3897-5730, 5690, 5447



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

บมจ. เลขที่ 0107554000267

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ถนนพหลโยธินตัดถนนพญาไท แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10300

โทร : 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

ที่ PTTGC-Q-SH-110 / 2559

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 โรงโอสเตีนส์ ไอ-หนึ่ง และ สาขาที่ 3 โรงโอสเตีนส์ ไอ-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

วันที่ 20 มิถุนายน 2559
ผู้จัดการทั่วไป หน่วยงาน SHE-Office 1

หน่วยงาน SHE-Office 1

โทร : 0-3897-5730, 5690, 5447



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

บมจ. เลขที่ 0107554000267

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ถนนพหลโยธินตัดถนนพญาไท แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10300

โทร : 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

ที่ PTTGC-Q-SH-111 / 2559

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 โรงโอสเตีนส์ ไอ-หนึ่ง และ สาขาที่ 3 โรงโอสเตีนส์ ไอ-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

วันที่ 22 มิถุนายน 2559
ผู้จัดการทั่วไป หน่วยงาน SHE-Office 1

หน่วยงาน SHE-Office 1

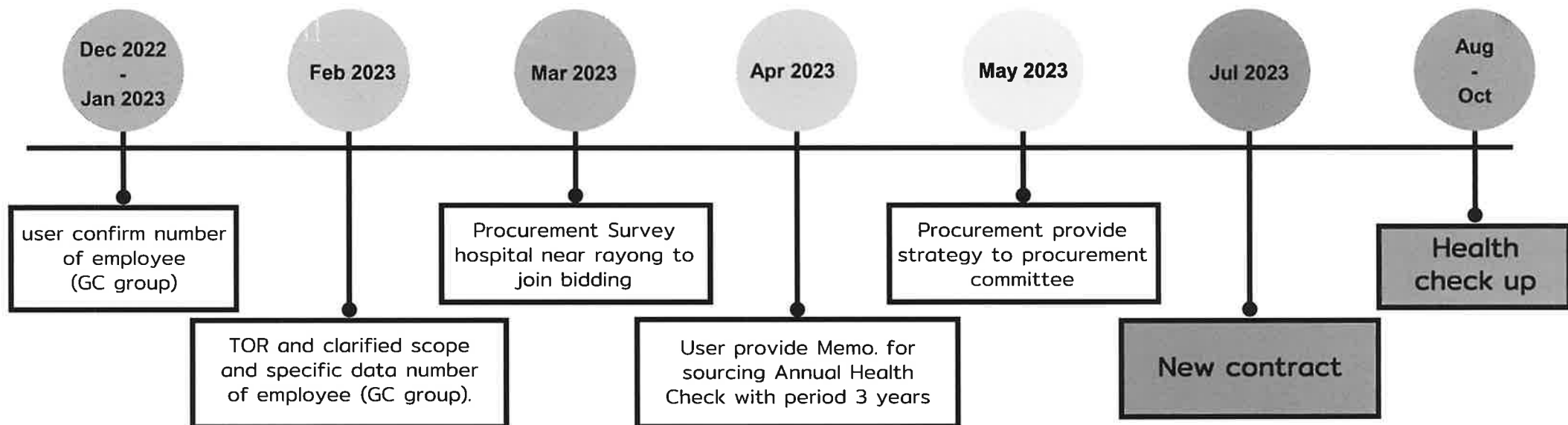
โทร : 0-3897-5730, 5690, 5447

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



AREA: ALL GC GROUP

รายละเอียดการจ้างงาน : งานตรวจสอบภาพประจำปี

SHEET: 1 OF 14



AREA: ALL GC GROUP

รายละเอียดการจ้างงาน : งานตรวจสอบภาพประจำปี

SHEET: 2 OF 14



AREA: ALL GC GROUP

รายละเอียดการจ้างงาน : งานตรวจสอบภาพประจำปี

SHEET: 3 OF 14



ลำดับ	
1	
2	
3	



AREA: ALL GC GROUP

รายละเอียดการจ้างงาน : งานตรวจสอบภาพประจำปี

SHEET: 4 OF 14





AREA: ALL GC GROUP

รายละเอียดการจ้างงาน : งานตรวจสอบภาพประจำปี

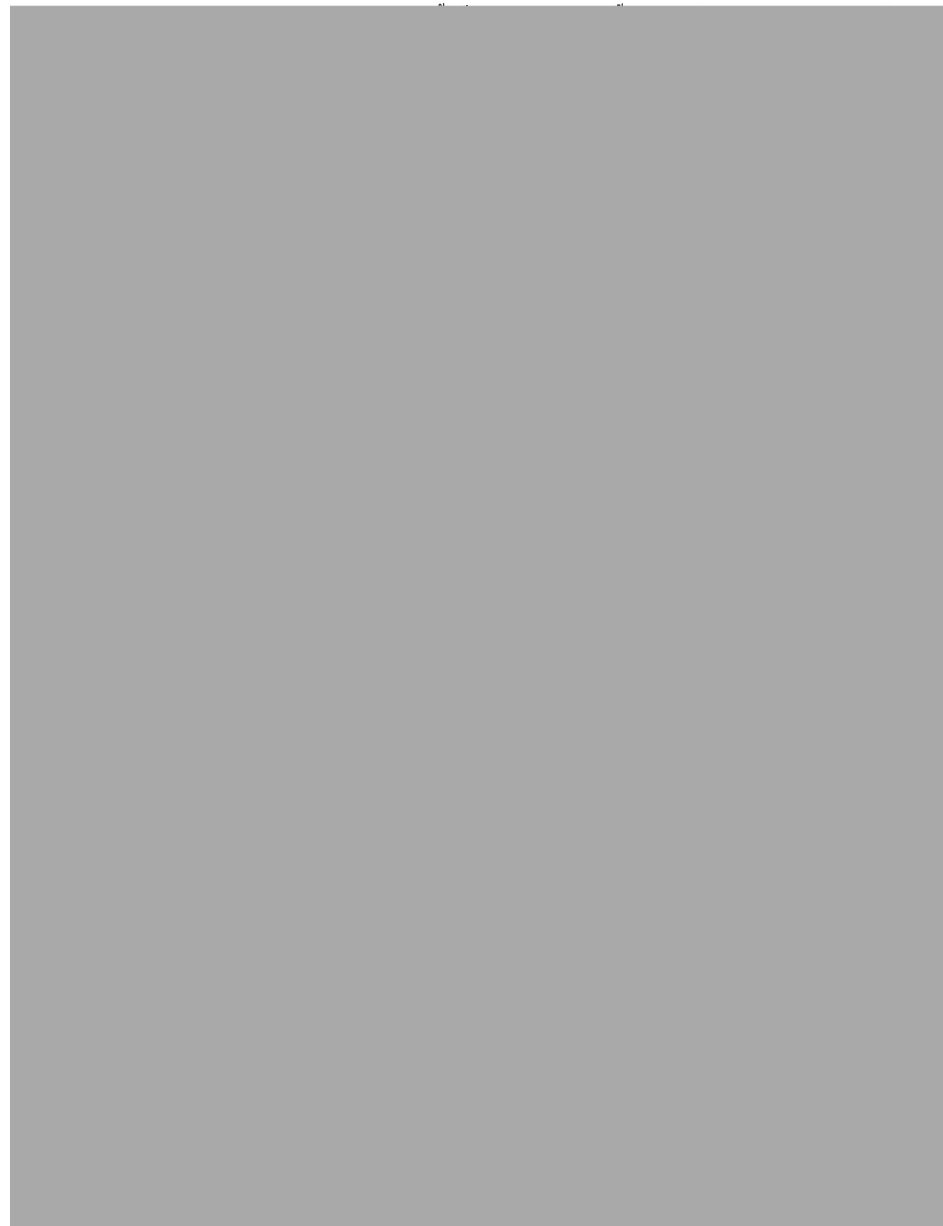
SHEET: 5 OF 14



AREA: ALL GC GROUP

รายละเอียดการจ้างงาน : งานตรวจสอบภาพประจำปี

SHEET: 6 OF 14





AREA: ALL GC GROUP

รายละเอียดการจ้างงาน : งานตรวจสอบภาพประจำปี

SHEET: 7 OF 14



AREA: ALL GC GROUP

รายละเอียดการจ้างงาน : งานตรวจสอบภาพประจำปี

SHEET: 8 OF 14



โ
สุ

ร

ข

- ผลตรวจการได้ขึ้น เทียบกับ baselineพร้อมคำวินิจฉัยแพทย์



AREA: ALL GC GROUP

รายละเอียดการจ้างงาน : งานตรวจสอบภาพประจำปี

SHEET: 9 OF 14



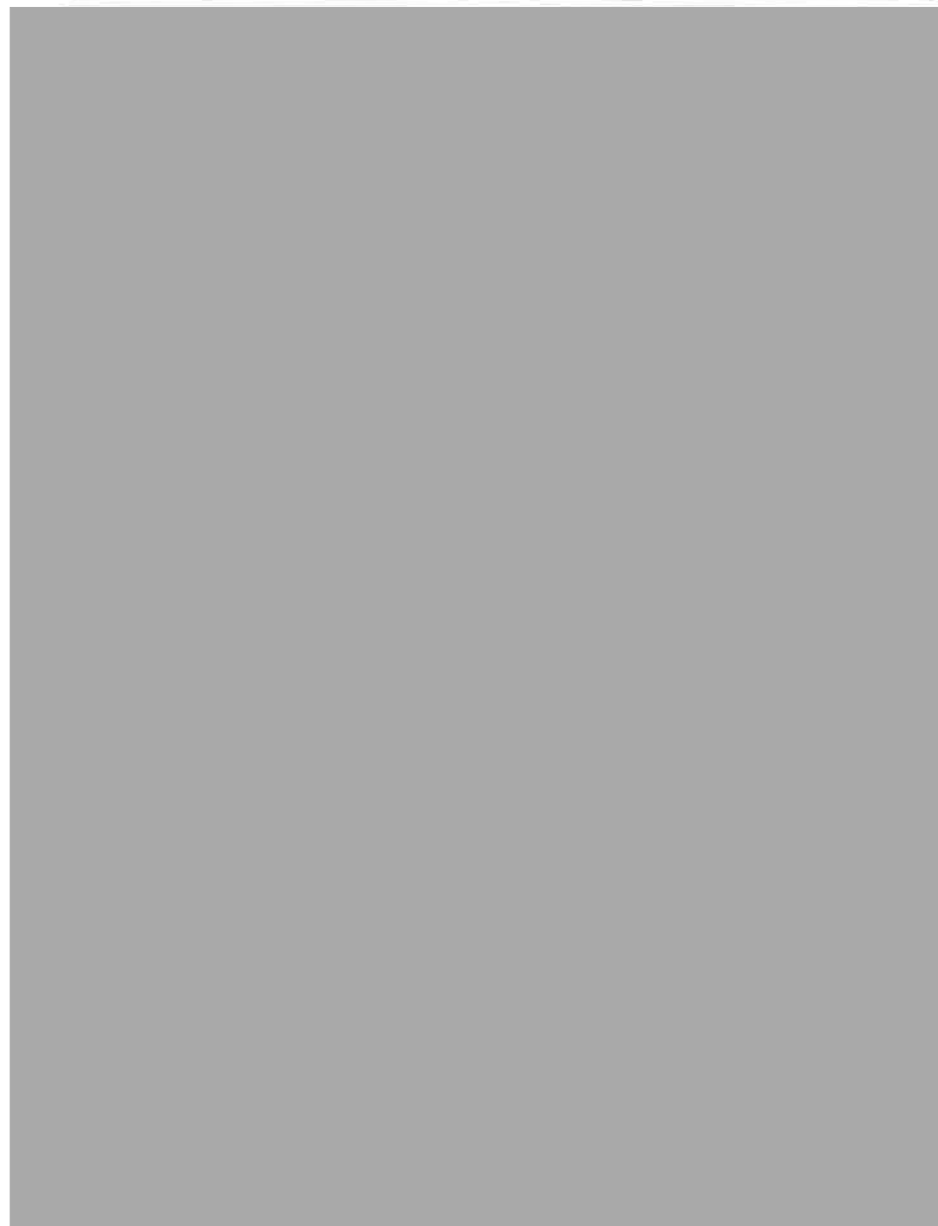
1-30 เมษายน walk in โค รพ. ตคทาเลมรายงาน ถงวนพ 30



AREA: ALL GC GROUP

รายละเอียดการจ้างงาน : งานตรวจสอบภาพประจำปี

SHEET: 10 OF 14



- GC 11 PTTPE (Ethane Cracker)



AREA: ALL GC GROUP

รายละเอียดการจ้างงาน : งานตรวจสอบภาพประจำปี

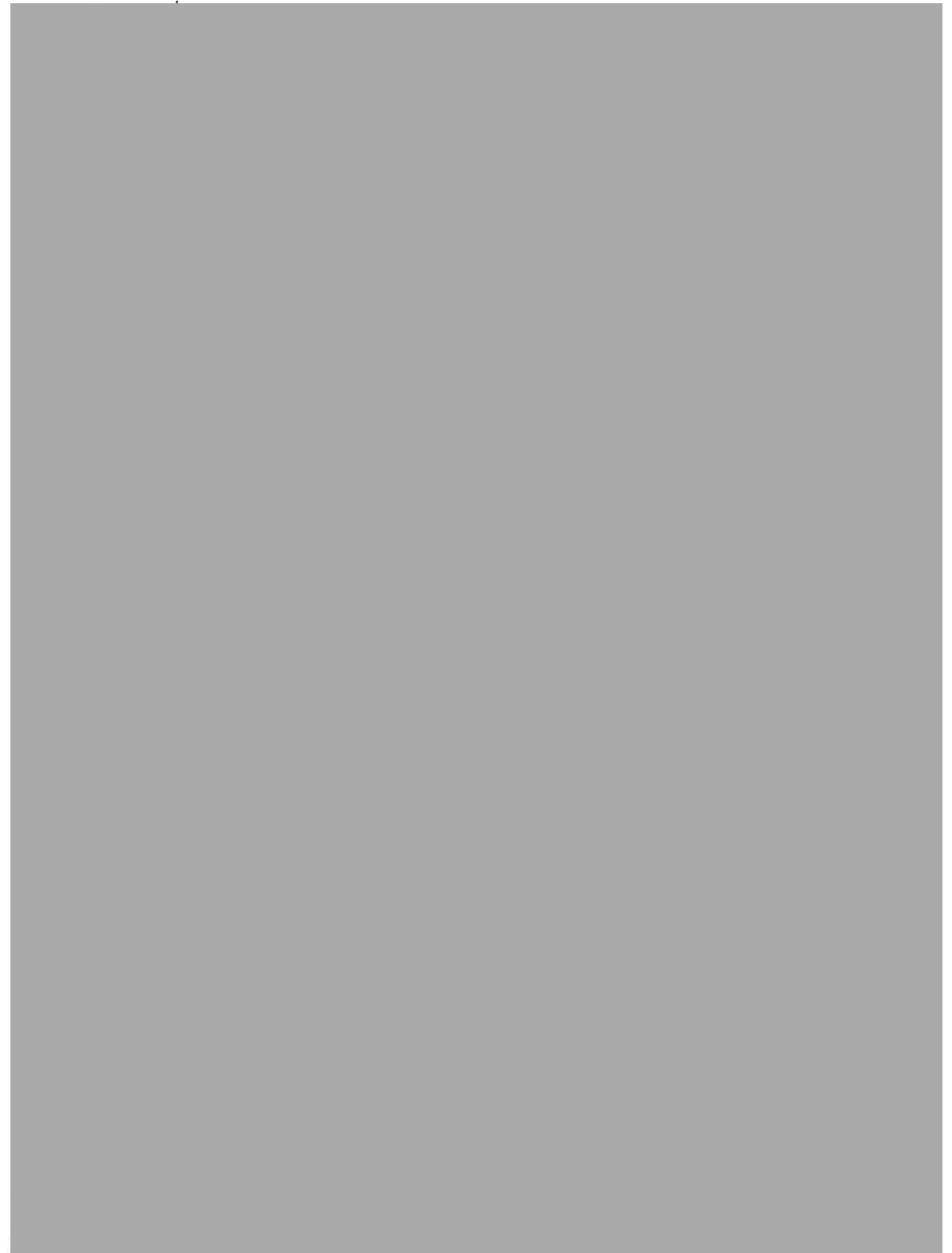
SHEET: 11 OF 14



AREA: ALL GC GROUP

รายละเอียดการจ้างงาน : งานตรวจสอบภาพประจำปี

SHEET: 12 OF 14





AREA: ALL GC GROUP

รายละเอียดการทำงาน : งานตรวจสอบภาพประจำปี

SHEET: 13 OF 14



AREA: ALL GC GROUP

รายละเอียดการทำงาน : งานตรวจสอบภาพประจำปี

SHEET: 14 OF 14

3. FORMAT E-HEALTH BOOK 2 file



Template_EMPLOYEE
_QSHE.xlsx



Template_CheckRes
ult_20121011-new.xl

4. X-cell file ผลตรวจสอบภาพ



format ผลตรวจ
สุขภาพประจำปี 2 ตามร

ภาคผนวก ข.59

ข้อกำหนดเฉพาะของการตรวจสอบสภาพการไถ่เงิน

● ข้อกำหนดเฉพาะของการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (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	ต้องมีความชำนาญการและเชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

ภาคผนวก ข.60

เอกสาร Health Performance Index และการยศาสตร์



Health Performance Index และการยศาสตร์

GC2 (OLE1 & OLE4) Jan – Jun 2025

7/16/2025

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

ส.ที่	แผนการปฏิบัติงาน	วัตถุประสงค์	ผู้รับผิดชอบ	หน่วยงาน	กำหนดการ	งบ/ค่า	ตัวชี้วัด
			หลัก	สนับสนุน	ทำ	บาท	
3	3.2 NCEDs Awareness Project (Common)	เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในการดูแลรักษาทรัพยากร	ส.ส.ค.	ส.ค.	ร.ร.	0.00	3.2 Number of staff participating project increase 1 (Org./VP Plant
	3.3 Planning communication program	เพื่อส่งเสริมให้บุคลากรสามารถนำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวัน	ส.ส.ค.	ส.ค.	ร.ร.	0.00	3.3 Number of staff participating project increase 1 (Org./VP Plant
4	การบริการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม						
	4.1 Build Environmental Culture Project	เพื่อพัฒนาองค์กรให้เป็นองค์กรที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Green Building) (GRI 102-103)	ส.ค.	ส.ค.	ร.ร.	0.00	4.1 Environmental Culture Project increase 1 (Org./VP Plant
	4.2 Waste Optimization Project	เพื่อลดการเกิดขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย (Waste Management) (GRI 102-103)	ส.ค.	ส.ค.	ร.ร.	0.00	4.2 Waste Optimization Project increase 1 (Org./VP Plant



STOP NCDs



เพื่อปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพให้ดียิ่งขึ้น

- ให้ความรู้การคำนวณคาร์บ (ลดพลังงานจากการกิน)
- ปรับการกินแบบ 2:1:1 (ผัก : เนื้อสัตว์ : ข้าว)
- เพิ่ม Activity การเผาผลาญมากขึ้น
- ชั่งน้ำหนัก / วัด %ไขมัน / %กล้ามเนื้อ / เช็กอายุร่างกาย



OLE1 OLE4 เล็กน้อย

ตารางกิจกรรม OLE1 (CCB)		
Shift	Date	Time
D	21-Apr-25	16.00-17.00 น.
B	24-Apr-25	16.00-17.00 น.
A	28-Apr-25	16.00-17.00 น.
C	6-May-25	16.00-17.00 น.

ตารางกิจกรรม OLE4 (CCB)		
Shift	Date	Time
A	31-Mar-25	15.00-16.00 น.
D	2-Apr-25	15.00-16.00 น.
B	4-Apr-25	15.30-16.30 น.
C	8-Apr-25	15.00-16.00 น.

“เรียนรู้เข้าใจ ปรับพฤติกรรมใหม่ ห่างไกล NCDs”

ภาคผนวก ข.61

เอกสารพิจารณางานท้องถิ่นเข้าทำงาน



จำนวนพนักงานของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

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

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 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

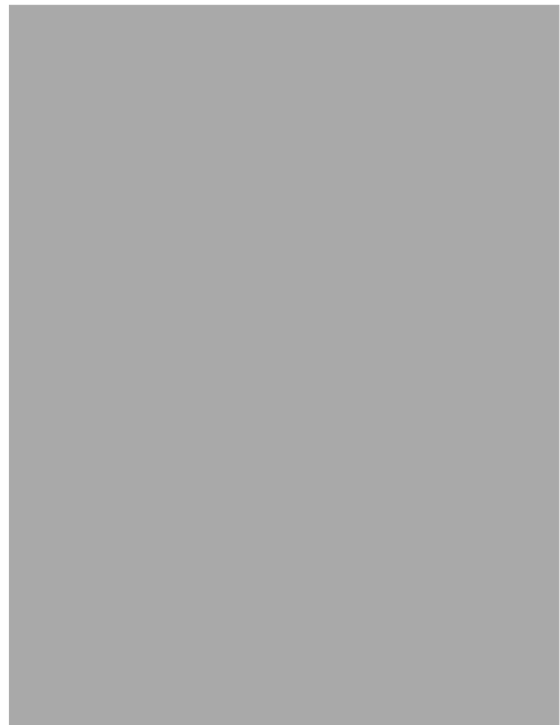
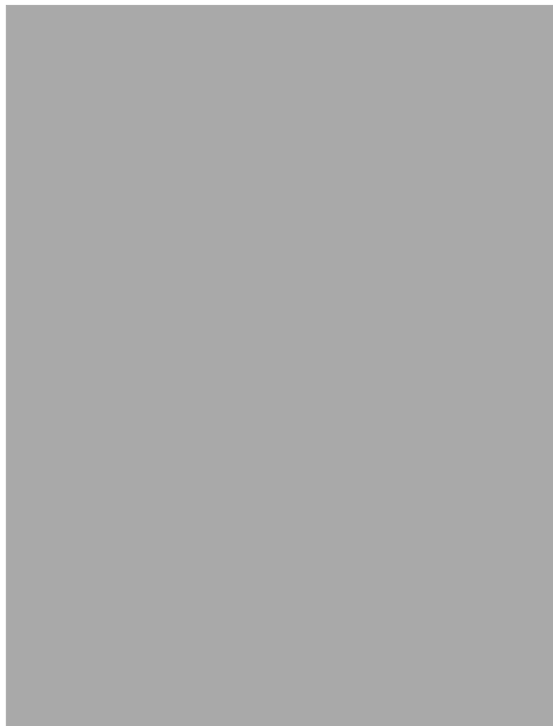
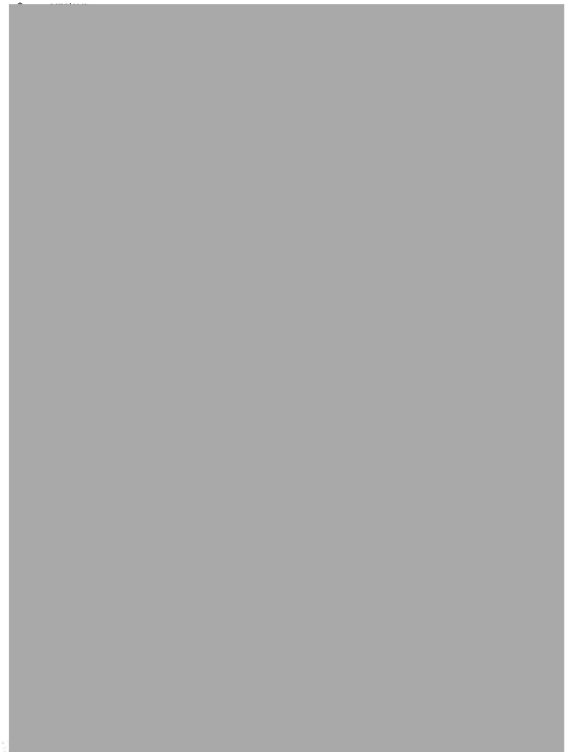
ผู้ทบทวน	ตำแหน่ง	หน่วยงาน

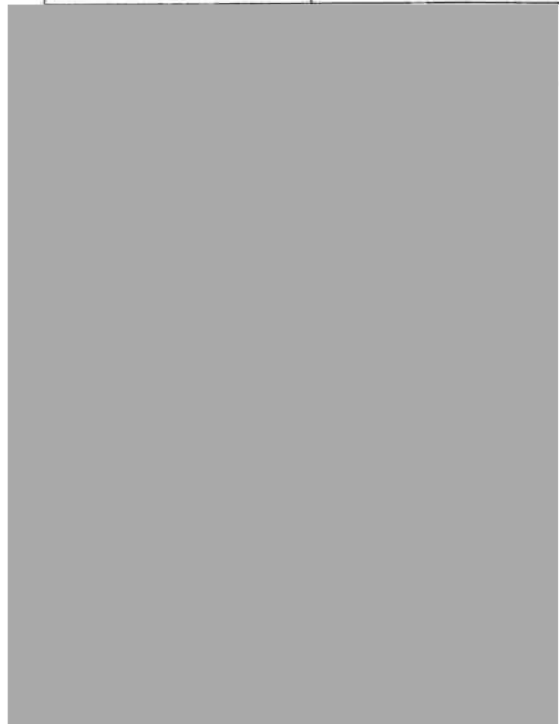
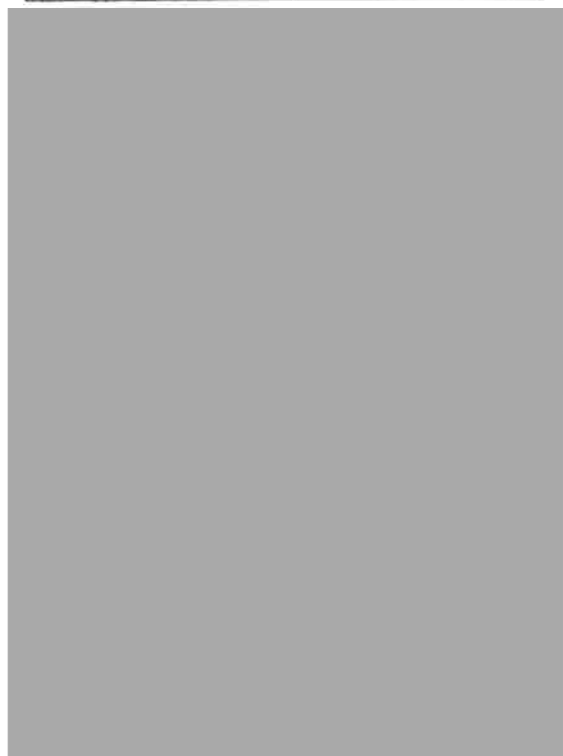
ชื่อเอกสาร

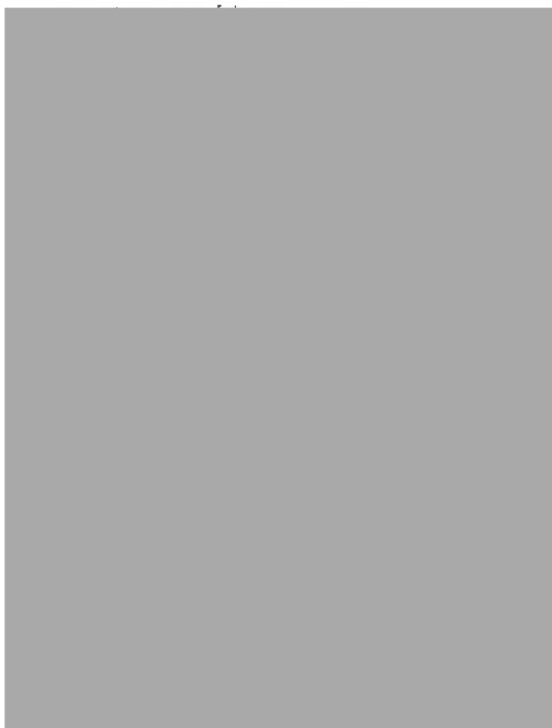
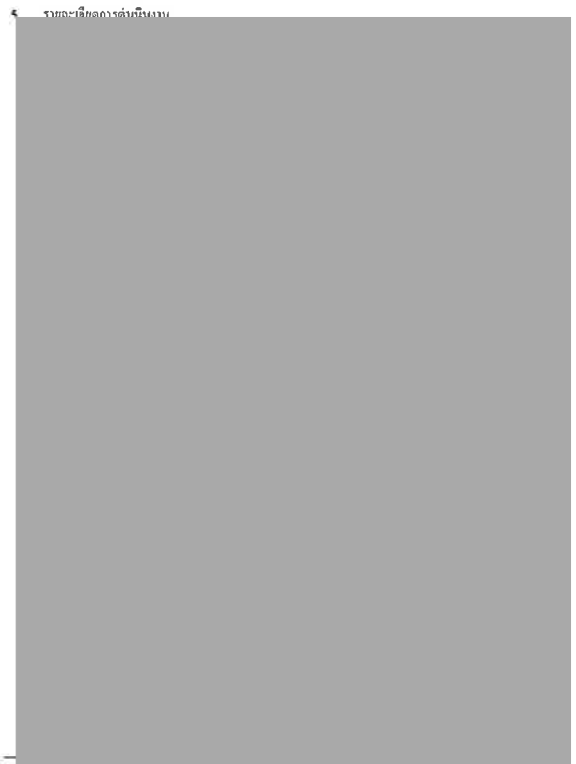
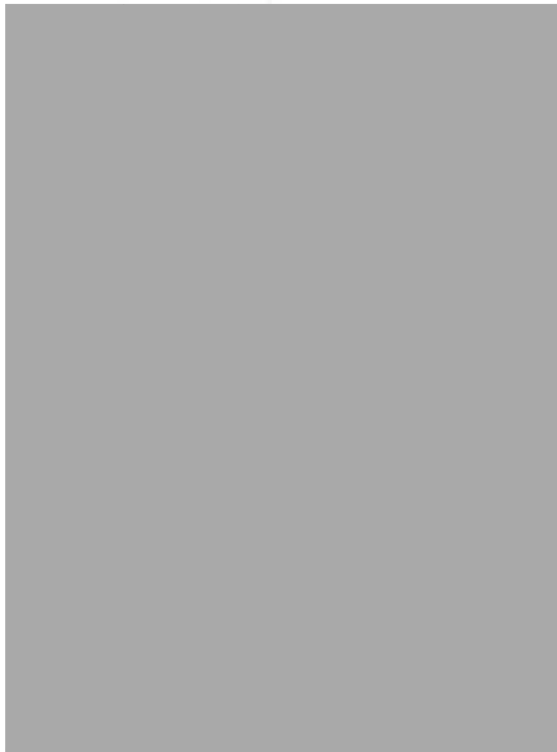
รายการแก้ไข

ประกาศใช้ครั้งที่ ๑

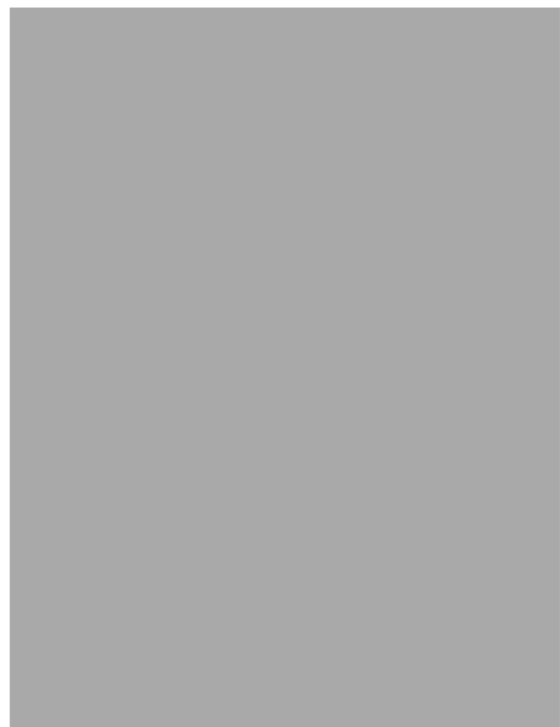
วันที่มีผลบังคับใช้ : 25/02/2020



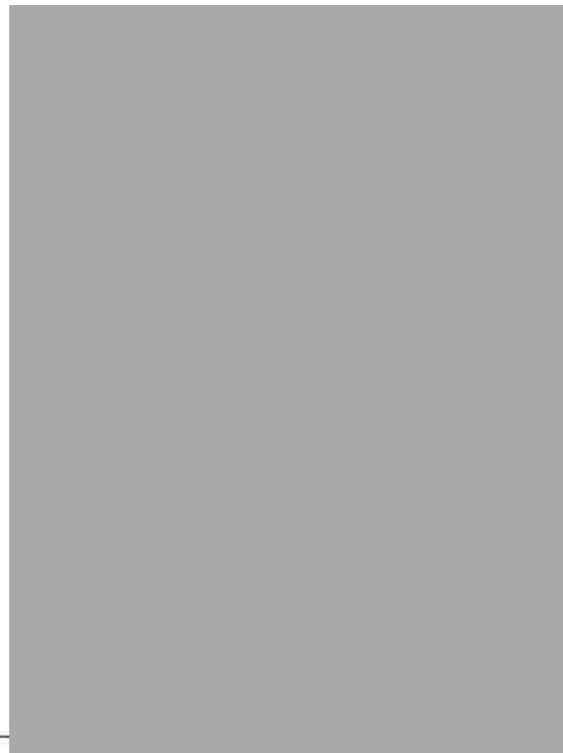




พร้อมทั้งแจ้งผลการตรวจสอบไปยังผู้เกี่ยวข้อง หรือผู้แทนคณะ



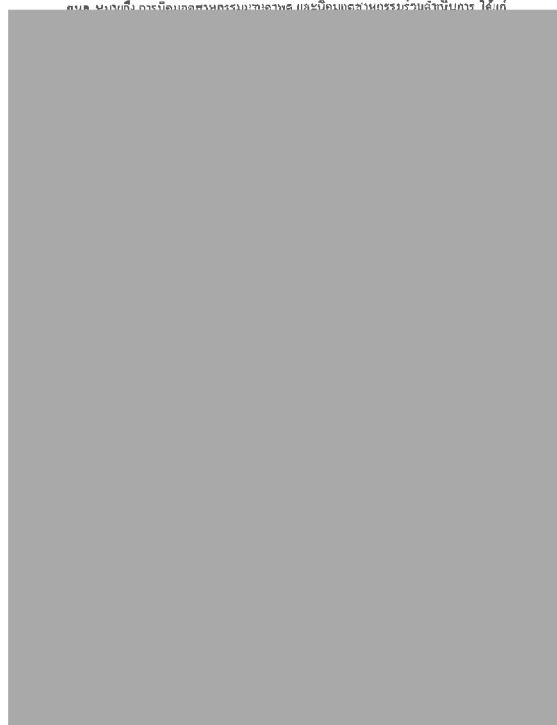
ตามที่รับแจ้ง



6.



ก.บ. มุ่งเน้นการเป็นองค์กรที่มีประสิทธิภาพ และเปิดโอกาสให้พนักงานมีส่วนร่วมในการใช้



Suggestion / Complaint Form

Part 7: Fill by Shift Supervisors, SHE team, Concern party.
Weather Conditions

Part 7: Fill by SHE team, and CSR team Concern party.



๒ มิถุนายน ๒๕๖๘

เรื่อง การตรวจสอบข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
อ้างถึง หนังสือบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ที่ ๒๗-C-SR-๐๐๘/๒๕๖๘
ลงวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๘

ตามหนังสือที่อ้างถึงบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้เข้าร่วมโครงการ
 ขอรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวระดับ ๕ (Green Industry Level ๕) และโครงการส่งเสริมอุตสาหกรรม
 ให้มีการพัฒนาด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DIW Continuous Award) ประจำปี ๒๕๖๗ ได้ขอคำแนะนำ
 เทศบาลนครมาบตาพุดตรวจสอบข้อมูลข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของบริษัทฯ ตั้งแต่วันที่
 ๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงปัจจุบัน โดยมีรายชื่อโรงงานดังต่อไปนี้

๑. บริษัท ฟิฟตี โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑ โรงโเลฟีนส์ ๑
๒. บริษัท ฟิฟตี โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๓ โรงโเลฟีนส์ ๒
๓. บริษัท ฟิฟตี โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๔ โรงอะโรเมติกส์ ๑
๔. บริษัท ฟิฟตี โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๕ โรงอะโรเมติกส์ ๒
๕. บริษัท ฟิฟตี โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๖ โรงกลั่นน้ำมัน
๖. บริษัท ฟิฟตี โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๗ ท่าเทียบเรือและคลังผลิตภัณฑ์
๗. บริษัท ฟิฟตี โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๘ คลังสารอะโรเมติกส์
๘. บริษัท ฟิฟตี โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๑ โรงโเลฟีนส์ ๓
๙. บริษัท ฟิฟตี โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๒ โรงโพลีเอทิลีน
๑๐. บริษัท ฟิฟตี โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๖ หน่วยผลิตเอทิลีนออกไซด์ และหน่วยผลิตเอทิลีนไกลคอล
๑๑. บริษัท ฟิฟตี โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๖ หน่วยผลิตเอทานอลเอมีน
๑๒. บริษัท ฟิฟตี โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๗ โรงไนไตรต์
๑๓. บริษัท ฟิฟตี โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๘ หน่วยผลิตฟีนอล
๑๔. บริษัท ฟิฟตี โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๘ หน่วยผลิตบิสฟีนอล เอ

เทศบาลฯ ได้ตรวจสอบแล้วขอเรียนว่า ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๒ ถึงปัจจุบัน เทศบาลฯ ไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากชุมชนรอบข้างหรือผู้เกี่ยวข้องที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของบริษัทฯ แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ปลัดเทศบาล รักษาการแทน
นายกเทศมนตรีนครมาบตาพุด

สำนักสารานุกรมสุขและสิ่งแวดล้อม
งานควบคุมมลพิษและเหตุรำคาญ
โทร./โทรสาร ๐-๓๘๖๗-๕๕๖๐
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban_๐๔๑๐๑๐๓๓๓@ddia.go.th

“ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน”

เทศบาบล...

ที่ อก 5106.5/0 570



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
เลขที่ 1 ถนนไเอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

24 มิถุนายน 2568

เรื่อง การตรวจสอบข้อร้องเรียนของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้จัดการกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ที่ 27-C-SR-008/2568 ลงวันที่ 28 พฤษภาคม 2568

ตามที่อ้างถึงกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) แจ้งความประสงค์ขอให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (สนพ.) ตรวจสอบข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินงานของบริษัทฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงปัจจุบัน เพื่อเข้าร่วมโครงการส่งเสริมโรงงานอุตสาหกรรมให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมและอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน (CSR - DIW Continuous) ปี 2568 ดังนี้

1. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีฟินส์ 1
2. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3 โรงโพลีฟินส์ 2
3. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 4 โรงอะโรเมติกส์ 1
4. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 8 คลังสำรองอะโรเมติกส์
5. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 12 โรงโพลีเอทิลีน
6. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 17 โรงสไตรีนิกส์

สนพ. ได้ตรวจสอบข้อมูลการรับเรื่องร้องเรียนจากศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) แล้วพบว่า มีหนังสือสั่งการจำนวน 1 ฉบับ ที่เกิดจากการดำเนินงานของบริษัท บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 ในช่วงระยะเวลาดังกล่าว คือ เมื่อวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 17.59 น. เกิดเหตุการณ์กระบวนการผลิตทำงานผิดปกติ ส่งผลให้เกิดเปลวไฟและควันดำจากท่อเผาไหม้ (Flare) สูงผิดปกติ ได้มีหนังสือสั่งการที่ อก 5106.5/0223 ลงวันที่ 6 มีนาคม 2567 เรื่อง แก้ไขปรับปรุงและเพิ่มมาตรการเชิงป้องกัน

ทั้งนี้บริษัทฯ ได้แก้ไขการทำงานของโรงงานตามข้อสั่งการดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว สนพ. จึงออกหนังสือรับรองฉบับนี้ให้แก่บริษัทฯ เพื่อประกอบการดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

งานกำกับและประกอบกิจการฯ

โทรศัพท์ 0 3868 3930 -- 2 ต่อ 1380

โทรสาร 0 3868 3941

ภาคผนวก ข.63

เอกสารนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำปี พ.ศ.2567
(Environmental Monitoring)



คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ ๑๒๑ /๒๕๖๖

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยายครั้งที่ ๑)

ตามที่ได้มีคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๒๔๑/๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงาน (Environmental Monitoring) ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๓ และโดยที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๕ ได้มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรงโครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยายครั้งที่ ๑) โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดโดยเคร่งครัด นั้น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๘ แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ จึงให้ยกเลิกคำสั่งดังกล่าวข้างต้น และแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยายครั้งที่ ๑) ขึ้นใหม่ โดยมีองค์ประกอบ หน้าที่และอำนาจ ดังต่อไปนี้

๑. องค์ประกอบ

๑.๑ ภาคราชการ

- | | |
|--|------------------|
| (๑) ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด | ประธานกรรมการ |
| (๒) ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม
ดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) | รองประธานกรรมการ |
| (๓) ดร.ธีรพันธ์ ฤติกลาง
ผู้ทรงคุณวุฒิ | กรรมการ |
| (๔) นายธนพล คงเจียง
ผู้ทรงคุณวุฒิ | กรรมการ |
| (๕) ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมมลพิษจังหวัดระยอง
กรมควบคุมมลพิษ | กรรมการ |
| (๖) ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง | กรรมการ |

/(๗) ผู้อำนวยการ...

-๒-

- | | |
|---|---------|
| (๗) ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
สยามบรมราชกุมารี ระยอง | กรรมการ |
| (๘) นายกเทศมนตรีเมืองมาบตาพุด | กรรมการ |
| (๙) นายกเทศมนตรีเมืองบ้านฉาง | กรรมการ |
| (๑๐) นายกเทศมนตรีตำบลบ้านฉาง | กรรมการ |

๑.๒ ภาคประชาชน

- | | |
|--|---------|
| (๑) ผู้แทนประชาชนในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
จำนวน ๖ คน | กรรมการ |
| (๒) ผู้แทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง
จำนวน ๓ คน | กรรมการ |
| (๓) ผู้แทนประชาชนในเขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง
จำนวน ๒ คน | กรรมการ |
| (๔) ผู้แทนประชาชนกลุ่มประมงเรือเล็กพื้นที่มาบตาพุด
จำนวน ๑ คน | กรรมการ |
| (๕) ผู้แทนประชาชนกลุ่มประมงเรือเล็กพื้นที่บ้านฉาง
จำนวน ๑ คน | กรรมการ |

๑.๓ ผู้แทนโครงการ

- | | |
|---|-------------------------|
| (๑) พนักงานสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ที่ได้รับมอบหมาย | กรรมการ
และเลขานุการ |
| (๒) พนักงานสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ
ตะวันออก (มาบตาพุด) ที่ได้รับมอบหมาย | กรรมการ
และเลขานุการ |

ให้กรรมการมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ ๔ ปี นับแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้ง โดยมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งติดต่อกันไม่เกิน ๒ วาระ สำหรับการพ้นจากตำแหน่ง และการประชุมคณะกรรมการฯ ให้เป็นไปตามที่กำหนดในมาตรการฯ

๒. หน้าที่และอำนาจ

๒.๑ รับผิดชอบการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมปรึกษาหารือและให้ข้อเสนอแนะต่อผลการดำเนินการ และเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

๒.๒ ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ รวมถึงโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ ให้ดำเนินการสอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง และเป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ

/๒.๓ รับฟังความคิดเห็น...

๒.๓ รับฟังความคิดเห็น พิจารณาข้อขัดแย้ง ปัญหา หรือข้อพิพาทที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ตลอดจนหาแนวทางในการป้องกันหรือแก้ไขปัญหาร่วมกันเพื่อหาข้อสรุป ยุติความขัดแย้ง และสร้างความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน และเป็นเวทีกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร

๒.๔ แต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการเฉพาะกิจจากเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริงและสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข

๒.๕ เป็นที่ปรึกษาหรือมีส่วนร่วมในการเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติ กรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน รวมทั้งพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการ ติดตาม ดูแลการจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จหากพิสูจน์ได้ว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นเกิดมาจากโครงการ

๒.๖ จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน

๒.๗ สรุปผลการดำเนินงานของโครงการ และรายงานให้ผู้ว่าการทราบ หรือพิจารณาเป็นระยะ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖


ย

ที่ ออก 5106.5/0360



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
เลขที่ 1 ถนนไอ-1 ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

18 เมษายน 2567

เรื่อง แจ้งกำหนดการนำเสนอผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงาน (Environmental Monitoring) ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม พื้นที่มาบตาพุด ประจำปี 2567

เรียน กรรมการ/ผู้จัดการโรงงาน

อ้างอิง คำสั่ง กนอ. ที่ 121/2566 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ลงวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2566

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนการนำเสนอผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงาน (Environmental Monitoring) ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม พื้นที่มาบตาพุด ประจำปี 2567

ตามที่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้ดำเนินการจัดประชุมเพื่อรายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงาน (Environmental Monitoring) ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม พื้นที่มาบตาพุด ตั้งแต่ปี 2553 และอย่างต่อเนื่องทุกปี โดยร่วมกับผู้แทนชุมชนเทศบาลเมืองมาบตาพุด ผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลบ้านฉาง ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็กพื้นที่มาบตาพุดและบ้านฉาง ผู้แทนหน่วยราชการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เพื่อประเมินศักยภาพการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย รวมถึงความรับผิดชอบต่อสังคมของโรงงาน นั้น

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (สนพ.) ขอแจ้งกำหนดการนำเสนอผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงาน (Environmental Monitoring) ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม พื้นที่มาบตาพุด ประจำปี 2567 ซึ่งประกอบไปด้วยโรงงานที่ต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และโรงงานที่ต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) **ตั้งแต่วันที่ 20 มิถุนายน – วันที่ 6 กันยายน 2567 ณ ห้องประชุมอุทัย สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง** ทั้งนี้ท่านสามารถ Download กำหนดการนำเสนอ และหัวข้อการนำเสนอของโรงงานพร้อมตัวอย่าง ได้ทาง [website : www.mtpie.com](http://www.mtpie.com) โดยมอบหมายให้นางสาว ธัญญพร ชาดิกำแหง อีเมล thanyaporn.ch@yahoo.com โทรศัพท์ 089 7777070 เป็นผู้ประสานงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และกรุณาจัดเตรียมเจ้าหน้าที่และข้อมูลเพื่อประกอบการดำเนินงานตามวันและเวลาในกำหนดการนำเสนอของโรงงานดังกล่าว จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายฉกาจ พัฒนศรี)

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

งานปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

โทร 038 683127 โทรสาร 038 683941



กำหนดการ



คำสั่ง กนอ.

กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ประจำปี 2567

[illegible]

ลำดับ	ชื่อผู้ประกอบการ	ที่มา	EIA	IEE	Risk	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา	ผู้แทนภาคประชาชน
								ชุมชน หนองนาตุ (6) หมู่บ้านจาง (2) สก.บ้านจาง (3) กลุ่มประมง มาบตาพุด (1) กลุ่มประมง บ้านจาง (1)
19	บริษัท สก๊อตเทค จำกัด	MTP	/	/		โครงการโรงงานผลิตพลาสติกหลายน	09:00-10:30 น.	ติดถนน หัวบ้านพัฒนา โซน 2 พหลโยธิน บ้านหนอง เสาไม้ หนองม่วง มีแสงแดด หัวระฆาต บ้านบุตร เนินสามพร้าว บ้านระฆาต 88 ประมงท่าลาด-ผู้แทนภาคี
20	บริษัท เวทีการเกษตรและอาหารเกษตรอินทรีย์ (GENCO)	MTP	/	/		โครงการพัฒนาศูนย์กลางเกษตรอินทรีย์และการแปรรูปสินค้าเกษตรอินทรีย์	10:30-12:00 น.	
21	บริษัท สก๊อตเทค จำกัด (ประเทศไทย) (สก๊อตเทค จำกัด) (ในเครือ บจก. สก๊อตเทค (ประเทศไทย) (สก๊อตเทค จำกัด))	MTP	/	/		โครงการโรงงานผลิตพลาสติกหลายน	11:00-11:30 น.	
22	บริษัท สก๊อตเทค จำกัด (ประเทศไทย) (สก๊อตเทค จำกัด)	MTP	/	/		โครงการโรงงานผลิตพลาสติกหลายน	11:30-12:00 น.	หนองแฟบ มาบตาพุด-จากจาก ลาดหัวน้อย มาบจาง-สำนัก ท้ายระฆาต หนองนาตุ จ.สุ ราษฎร์ธานี-วัดบ้านจาง เนินสามพร้าว บ้านบุตร ประมงท่าลาด-ผู้แทนภาคี ประมงหนอง
23	บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสทรี จำกัด (มหาชน)	MTP	/	/		โครงการผลิตโพลีเอสเตอร์	09:00-12:00 น.	
24	บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสทรี จำกัด (มหาชน)	MTP	/	/		โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์	09:00-12:00 น.	
25	บริษัท เทกทาร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	MTP	/	/		โครงการโรงงานผลิตพลาสติกชนิดอื่นๆ	11:30-12:00 น.	ติดถนน หัวบ้านพัฒนา โซน 2 พหลโยธิน บ้านหนอง เสาไม้ หนองม่วง มีแสงแดด หัวระฆาต บ้านบุตร เนินสามพร้าว บ้านระฆาต 88 ประมงท่าลาด-ผู้แทนภาคี
26	บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสทรี จำกัด (มหาชน)	MTP	/	/		โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์	11:30-12:00 น.	
27	บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสทรี จำกัด (มหาชน)	MTP	/	/		โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์	11:30-12:00 น.	
28	บริษัท เทกทาร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	MTP	/	/		โครงการโรงงานผลิตพลาสติกชนิดอื่นๆ	11:30-12:00 น.	ติดถนน หัวบ้านพัฒนา โซน 2 พหลโยธิน บ้านหนอง เสาไม้ หนองม่วง มีแสงแดด หัวระฆาต บ้านบุตร เนินสามพร้าว บ้านระฆาต 88 ประมงท่าลาด-ผู้แทนภาคี
29	บริษัท เทกทาร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	MTP	/	/		โครงการโรงงานผลิตพลาสติกชนิดอื่นๆ	11:30-12:00 น.	
30	บริษัท เทกทาร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	MTP	/	/		โครงการโรงงานผลิตพลาสติกชนิดอื่นๆ	11:30-12:00 น.	
31	บริษัท เทกทาร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	MTP	/	/		โครงการโรงงานผลิตพลาสติกชนิดอื่นๆ	11:30-12:00 น.	ติดถนน หัวบ้านพัฒนา โซน 2 พหลโยธิน บ้านหนอง เสาไม้ หนองม่วง มีแสงแดด หัวระฆาต บ้านบุตร เนินสามพร้าว บ้านระฆาต 88 ประมงท่าลาด-ผู้แทนภาคี
32	บริษัท เทกทาร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	MTP	/	/		โครงการโรงงานผลิตพลาสติกชนิดอื่นๆ	11:30-12:00 น.	
33	บริษัท เทกทาร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	MTP	/	/		โครงการโรงงานผลิตพลาสติกชนิดอื่นๆ	11:30-12:00 น.	
34	บริษัท เทกทาร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	MTP	/	/		โครงการโรงงานผลิตพลาสติกชนิดอื่นๆ	11:30-12:00 น.	ติดถนน หัวบ้านพัฒนา โซน 2 พหลโยธิน บ้านหนอง เสาไม้ หนองม่วง มีแสงแดด หัวระฆาต บ้านบุตร เนินสามพร้าว บ้านระฆาต 88 ประมงท่าลาด-ผู้แทนภาคี
35	บริษัท เทกทาร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	MTP	/	/		โครงการโรงงานผลิตพลาสติกชนิดอื่นๆ	11:30-12:00 น.	
36	บริษัท เทกทาร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	MTP	/	/		โครงการโรงงานผลิตพลาสติกชนิดอื่นๆ	11:30-12:00 น.	
37	บริษัท เทกทาร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	MTP	/	/		โครงการโรงงานผลิตพลาสติกชนิดอื่นๆ	11:30-12:00 น.	ติดถนน หัวบ้านพัฒนา โซน 2 พหลโยธิน บ้านหนอง เสาไม้ หนองม่วง มีแสงแดด หัวระฆาต บ้านบุตร เนินสามพร้าว บ้านระฆาต 88 ประมงท่าลาด-ผู้แทนภาคี
38	บริษัท เทกทาร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	MTP	/	/		โครงการโรงงานผลิตพลาสติกชนิดอื่นๆ	11:30-12:00 น.	
39	บริษัท เทกทาร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	MTP	/	/		โครงการโรงงานผลิตพลาสติกชนิดอื่นๆ	11:30-12:00 น.	



การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประจำปี 2567

โรงผลิตสารโอเลฟินส์

บริษัท พีทีที โกลบอล เดมิคอล จำกัด (มหาชน)
สาขา 2

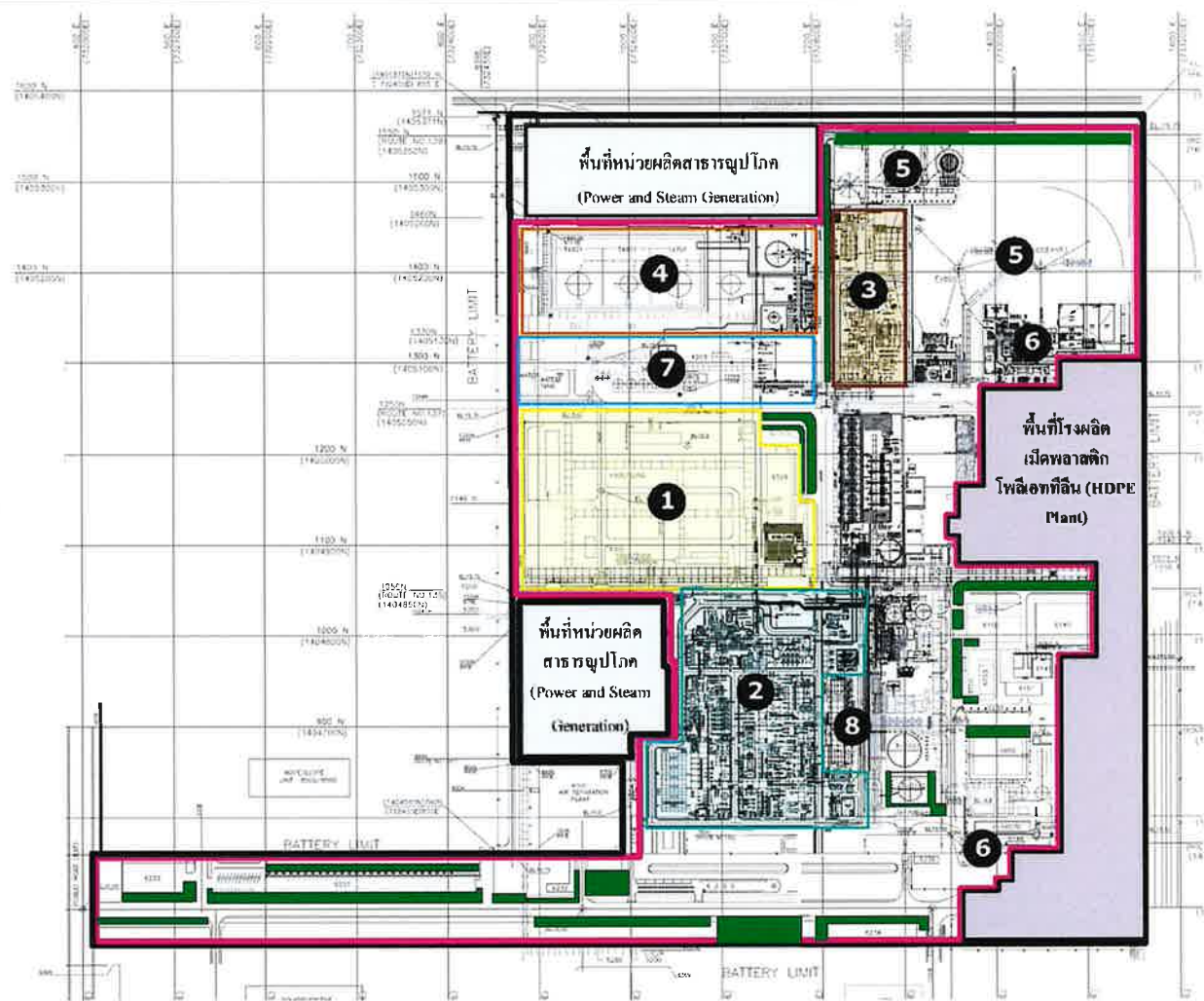
> หัวข้อการนำเสนอ <

- 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

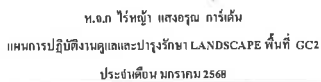
- พื้นที่โรงผลิตสารโพลีเอทิลีน ประกอบด้วย
- 1 พื้นที่โรงผลิตสารโพลีเอทิลีน โรงที่ 1/1
 - 2 พื้นที่โรงผลิตสารโพลีเอทิลีน โรงที่ 1/2
 - 3 หน่วยกักเก็บหลักของโรงผลิตสารโพลีเอทิลีน โรงที่ 1/1
 - 4 พื้นที่อเนกประสงค์วัดจุดและผลิตภัณฑ์
 - 5 พื้นที่พลาสมา
 - 6 ระบบบำบัดน้ำเสีย
 - 7 พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค
 - 8 พื้นที่อื่นๆ ได้แก่ ห้องควบคุมการผลิต อาคารสำนักงาน
- พื้นที่โรงผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน (HDPE Plant)
- พื้นที่หน่วยผลิตสารอุปโภค (Power Plant and Steam Generation)
- พื้นที่สีเขียว



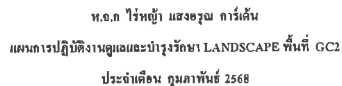
พื้นที่สีเขียวโครงการโรงผลิตสารโพลีเอทิลีน
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโพลีเอทิลีน 1 และ 4

ภาคผนวก ข.65

แผนการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว

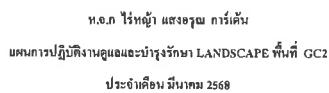


๓๕๖๗ - คณะกรรมการหอการค้าไทยได้เสนอว่าควรที่จะมีผู้ให้บริการ



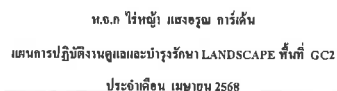
สมาชิก _____ **บริษัท**

หมายเหตุ : แผนงานสามารถปรับเปลี่ยนได้ ตามความเหมาะสมที่ผู้จ้างกำหนด



กรรณิการ์ ผู้จัดทำ

หมายเหตุ : แผนงานสามารถปรับเปลี่ยนได้ ตามความเหมาะสมที่ผู้จ้างกำหนด



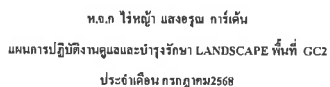
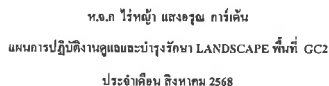
๑๖๖

หมายเหตุ : แผนงานสามารถปรับเปลี่ยนได้ ตามความเหมาะสมที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

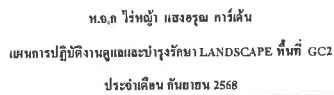


พ.อ.ท. ไร่พญา แสงอรุณ การ์เด็น
แผนการปฏิบัติงานดูแลและบำรุงรักษา LANDSCAPE พื้นที่ GC2
ประจำเดือน พฤษภาคม 2568

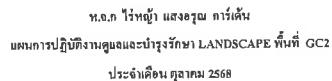
สั	รายละเอียดงาน	ความถี่	วัน																															หมายเหตุ
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	งานดูแลพื้นที่ส่วนราชการ																																	
	งานกวาดทำความสะอาดถนน	ทุกวัน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	งานทำความสะอาดทางเดิน	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		
	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		
	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		
	ตัดหญ้า/กำจัดวัชพืช	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		
	งานฉีดพ่นยากันยุง/ วัชพืช	สัปดาห์				X	X	X	X																									
	งานเก็บเศษใบไม้	ตามสภาพที่จำเป็น			X							X								X													X	
	งานใส่ปุ๋ยอินทรีย์ / อินทรีย์	สัปดาห์																																
2	งานทำความสะอาดถังขยะ / และถังขยะชีวภาพ	สัปดาห์			X						X															X							X	
	งานตรวจระบบน้ำอัตโนมัติ	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		
	งานจัดสวนไม้ประดับตามถังขยะในอาคารตามจุดที่กำหนด	สัปดาห์				X	X	X						X	X	X	X										X	X	X	X	X	X		
	งานดูแลสวนสาธารณะ / สวนสาธารณะ	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		
	งานฉีดล้างบ่อน้ำ / บ่อปลา	สัปดาห์ 3 เดือน																																
	งานทำความสะอาดบ่อน้ำ / บ่อปลา	สัปดาห์				X	X	X	X	X																								
	งานดูแลพื้นที่ส่วนราชการ																																	
	งานตัดหญ้า/ต้นไม้	สัปดาห์																																
	งานทำความสะอาดถังขยะ	สัปดาห์																																
	งานทำความสะอาดถังขยะ	สัปดาห์																																
3	งานดูแลพื้นที่ส่วนราชการ																																	
	งานตัดหญ้า/ต้นไม้	สัปดาห์																																
	งานทำความสะอาดถังขยะ	สัปดาห์																																
	งานทำความสะอาดถังขยะ	สัปดาห์																																
	งานทำความสะอาดถังขยะ	สัปดาห์																																
	งานทำความสะอาดถังขยะ	สัปดาห์																																
	งานทำความสะอาดถังขยะ	สัปดาห์																																
	งานทำความสะอาดถังขยะ	สัปดาห์																																
	งานทำความสะอาดถังขยะ	สัปดาห์																																
	งานทำความสะอาดถังขยะ	สัปดาห์																																
4	งานดูแลพื้นที่ส่วนราชการ																																	
	งานตัดหญ้า/ต้นไม้	สัปดาห์																																
	งานทำความสะอาดถังขยะ	สัปดาห์																																
	งานทำความสะอาดถังขยะ	สัปดาห์																																
	งานทำความสะอาดถังขยะ	สัปดาห์																																
	งานทำความสะอาดถังขยะ	สัปดาห์																																
	งานทำความสะอาดถังขยะ	สัปดาห์																																
	งานทำความสะอาดถังขยะ	สัปดาห์																																
	งานทำความสะอาดถังขยะ	สัปดาห์																																
	งานทำความสะอาดถังขยะ	สัปดาห์																																
5	งานดูแลพื้นที่ส่วนราชการ																																	
	งานตัดหญ้า/ต้นไม้	สัปดาห์																																
	งานทำความสะอาดถังขยะ	สัปดาห์																																
	งานทำความสะอาดถังขยะ	สัปดาห์																																
	งานทำความสะอาดถังขยะ	สัปดาห์																																
	งานทำความสะอาดถังขยะ	สัปดาห์																																
	งานทำความสะอาดถังขยะ	สัปดาห์																																
	งานทำความสะอาดถังขยะ	สัปดาห์																																
	งานทำความสะอาดถังขยะ	สัปดาห์																																
	งานทำความสะอาดถังขยะ	สัปดาห์																																
6	งานดูแลพื้นที่ส่วนราชการ																																	
	งานตัดหญ้า/ต้นไม้	สัปดาห์																																
	งานทำความสะอาดถังขยะ	สัปดาห์																																
	งานทำความสะอาดถังขยะ	สัปดาห์																																
	งานทำความสะอาดถังขยะ	สัปดาห์																																
	งานทำความสะอาดถังขยะ	สัปดาห์																																
	งานทำความสะอาดถังขยะ	สัปดาห์																																
	งานทำความสะอาดถังขยะ	สัปดาห์																																
	งานทำความสะอาดถังขยะ	สัปดาห์																																
	งานทำความสะอาดถังขยะ	สัปดาห์																																
7	งานดูแลพื้นที่ส่วนราชการ																																	
	งานตัดหญ้า/ต้นไม้	สัปดาห์																																
	งานทำความสะอาดถังขยะ	สัปดาห์																																
	งานทำความสะอาดถังขยะ	สัปดาห์																																
	งานทำความสะอาดถังขยะ	สัปดาห์																																
	งานทำความสะอาดถังขยะ	สัปดาห์																																
	งานทำความสะอาดถังขยะ	สัปดาห์																																
	งานทำความสะอาดถังขยะ	สัปดาห์																																
	งานทำความสะอาดถังขยะ	สัปดาห์																																
	งานทำความสะอาดถังขยะ	สัปดาห์																																
8	งานดูแลพื้นที่ส่วนราชการ																																	

หมายเหตุ : แผนงานสามารถปรับเปลี่ยนได้ ตามความเหมาะสมที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

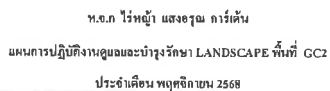
หมายเหตุ แผนงานสามารถปรับเปลี่ยนได้ ตามความเหมาะสมที่ผู้ว่าจ้างกำหนด



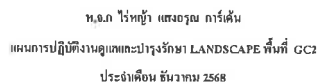
หน้างานตามารดประเพณีได้ ตามความเหมาะสมที่ผู้ว่าจ้างกำหนด



หมายเหตุ (๒) : ผลของการประชุมดังกล่าว ยังเป็นที่ถกเถียงกันได้ ตามที่ ดร.พรเทพ บุญธรรมกิจ ผู้วิจัยได้บันทึก



หมายเหตุ แผนงานสามารถปรับเปลี่ยนได้ ตามความเหมาะสมที่ผู้ว่าจ้างกำหนด



หมายเหตุ : แผนงานสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

ภาคผนวก ข.66

**เอกสารติดตั้ง ^๖COD Online, Conductivity Online
และ pH Meter Online**

Overview Status



PSSR PUNCH LIST (Final walk down for piping and E&I work on 27 Aug. 2020)

Project (ORP) Inlet COO/COND online monitoring at final check basin
Title Piping and E&I work
Area GC3 (Zone6, Area 5600)

P



PSSR PUNCH LIST (Final walk down for piping and E&I work on 27 Aug. 2020)

Project (ORP) Inlet COO/COND online monitoring at final check basin
Title Piping and E&I work
Area

P

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

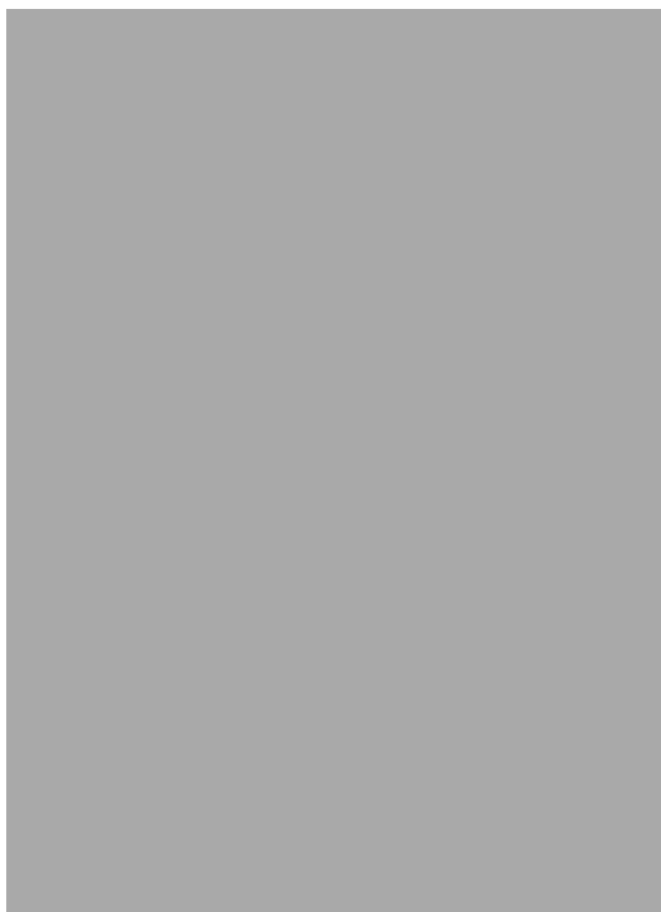
Table of Contents

	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

[illegible]

3 Roles and Responsibility

3.1 Initiator

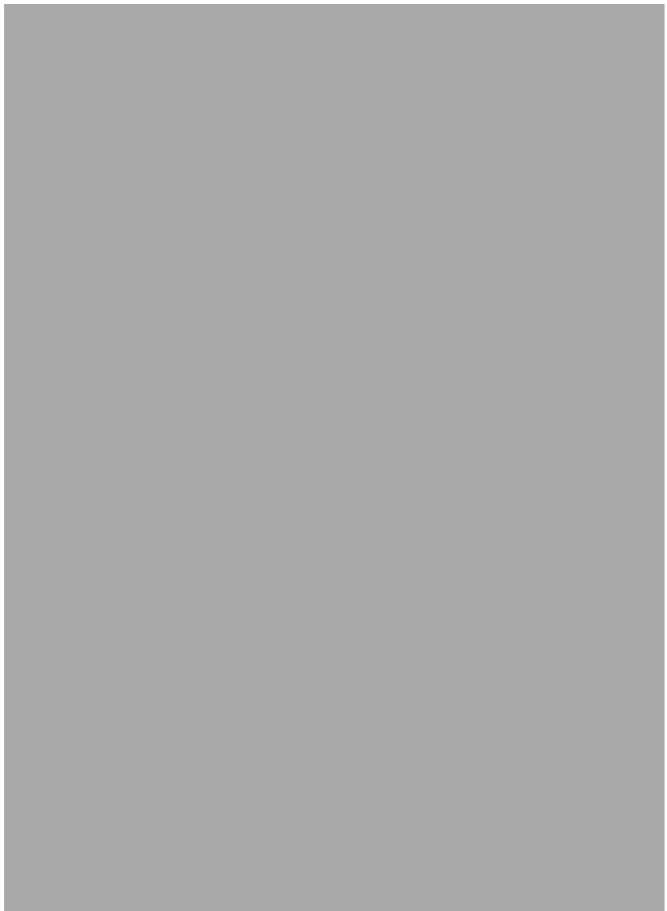
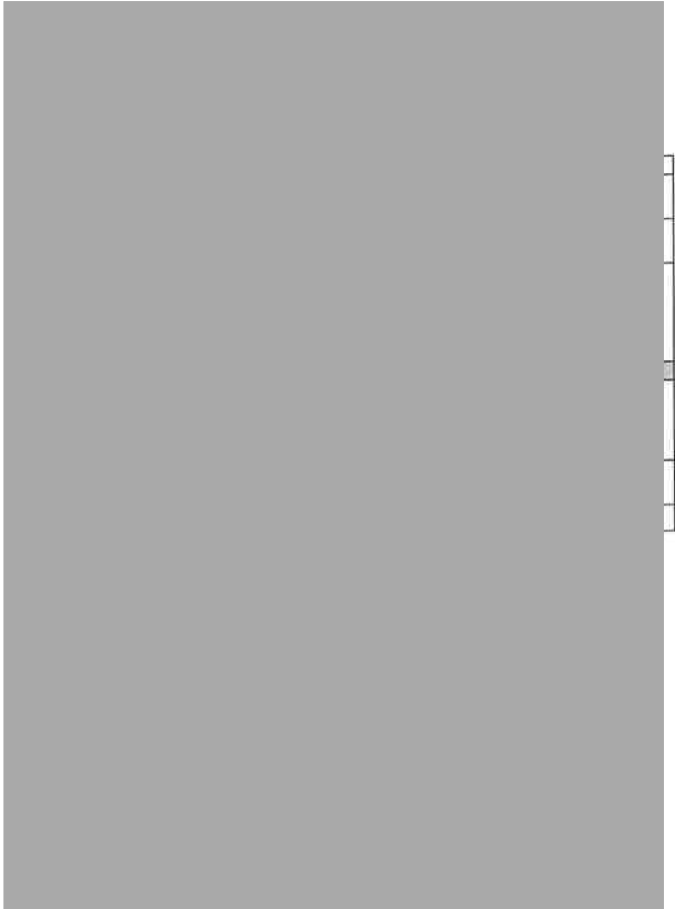


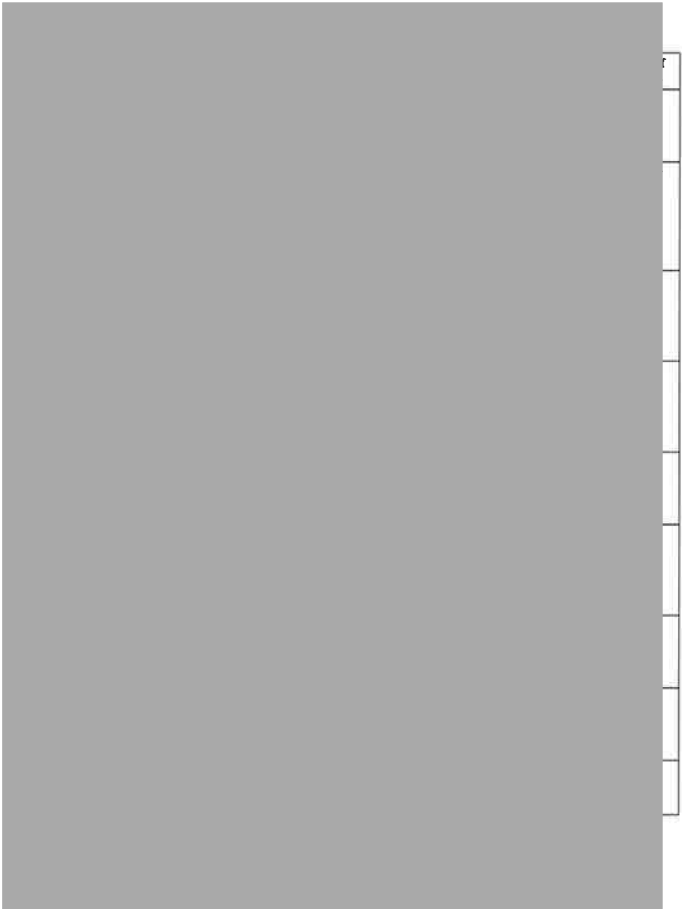
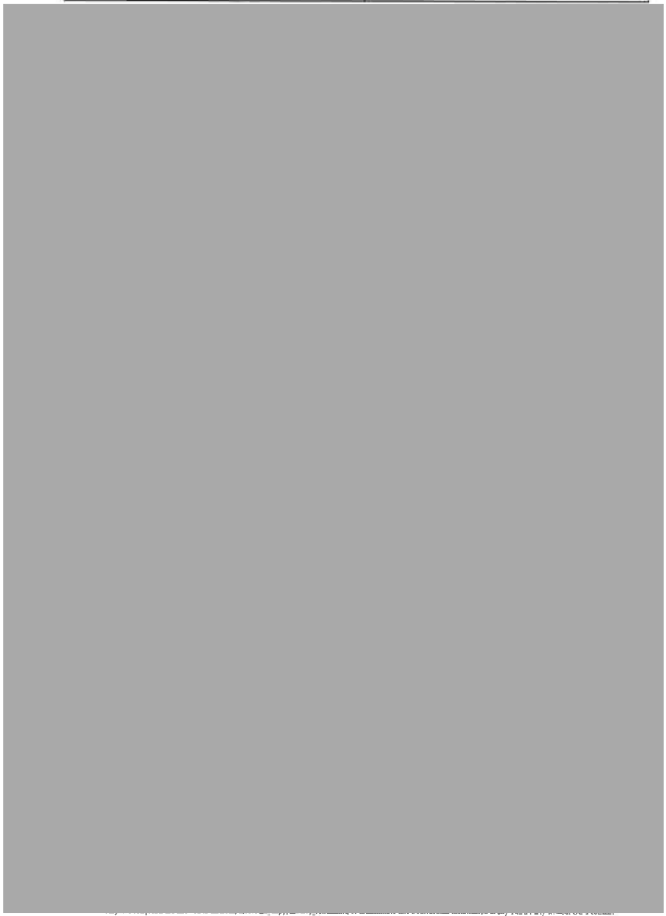
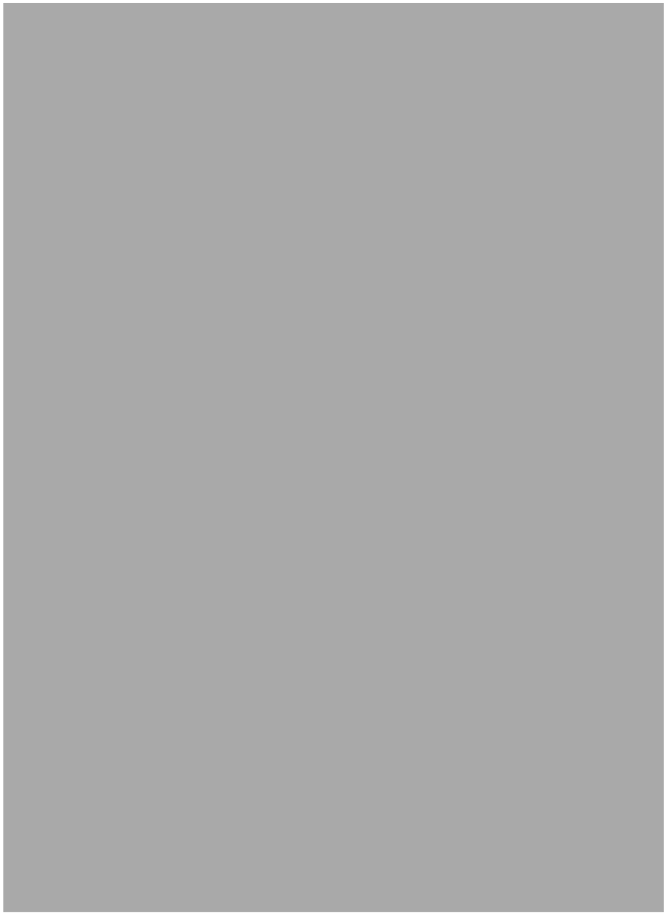
	PTT Global Chemical Public Company Limited	P-(TP-PM)-OEMS-002: Management of Change (MoC) Procedure
<div></div>		
<small>only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.</small>		

	PTT Global Chemical Public Company Limited	P-(TP-PM)-OEMS-002: Management of Change (MoC) Procedure
<div></div>		
<small>The 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, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.</small>		

	PTT Global Chemical Public Company Limited	P-(TP-PM)-OEMS-002: Management of Change (MoC) Procedure
<div></div>		
<small>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, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.</small>		

	PTT Global Chemical Public Company Limited	P-(TP-PM)-OEMS-002: Management of Change (MoC) Procedure
<div></div>		
<small>only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.</small>		







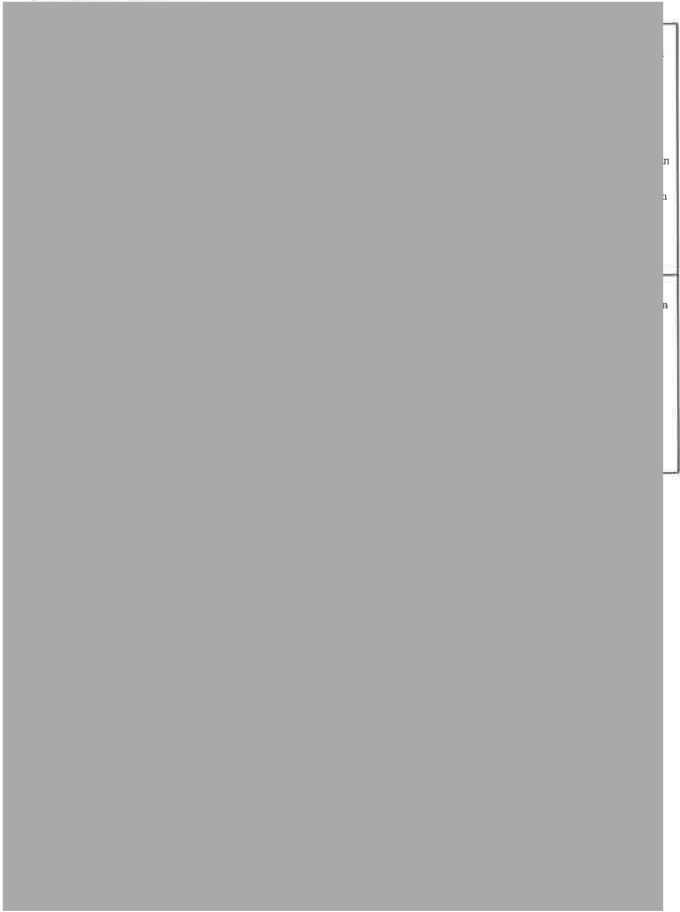
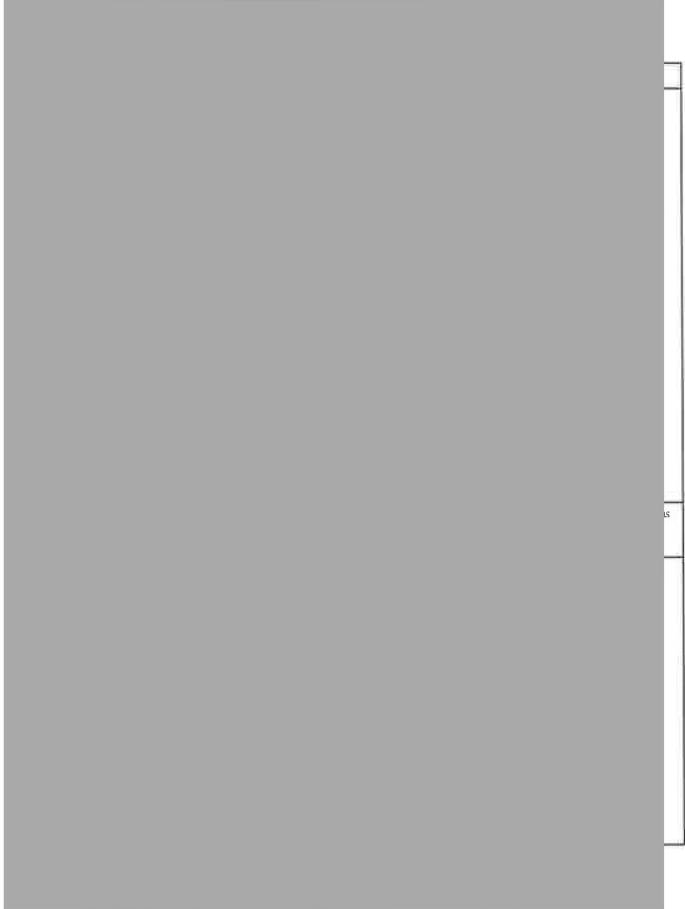
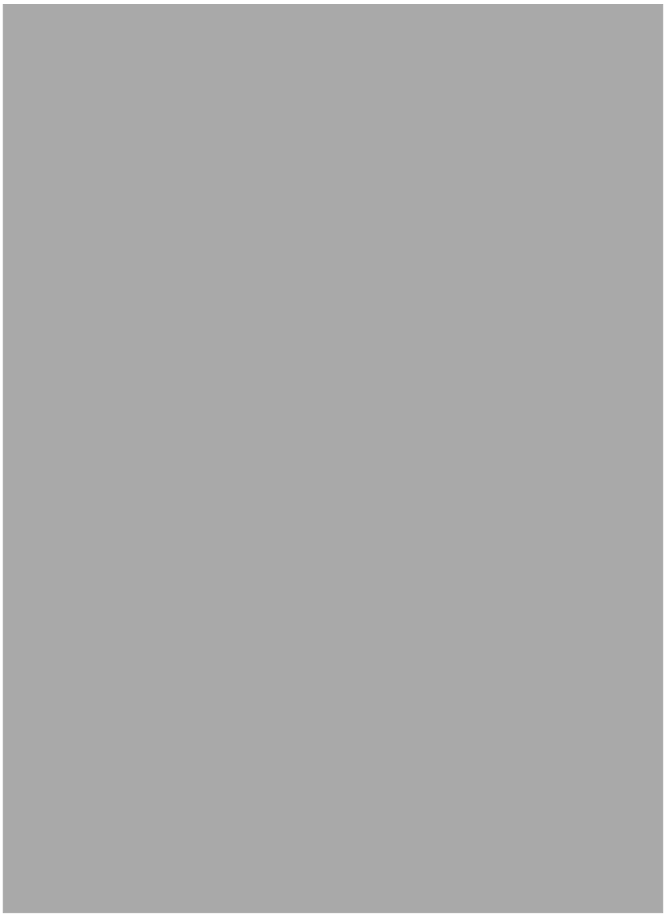
Normative References





only. No images are allowed for drawing, documents, copy, modify, interview, or documents this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.







PTT Global Chemical Public
Company Limited

P-(TP-PM)-OEMS-002: Management of
Change (MoC) Procedure



PTT Global Chemical Public
Company Limited

P-(TP-PM)-OEMS-002: Management of
Change (MoC) Procedure

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



PTT Global Chemical Public
Company Limited

P-(TP-PM)-OEMS-002: Management of
Change (MoC) Procedure



PTT Global Chemical Public
Company Limited

P-(TP-PM)-OEMS-002: Management of
Change (MoC) Procedure

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





PTT Global Chemical Public
Company Limited

P-(TP-PM)-OEMS-002: Management of
Change (MoC) Procedure

● Temporary Change, all has been returned to original condition



PTT Global Chemical Public
Company Limited

P-(TP-PM)-OEMS-002: Management of
Change (MoC) Procedure



PTT Global Chemical Public
Company Limited

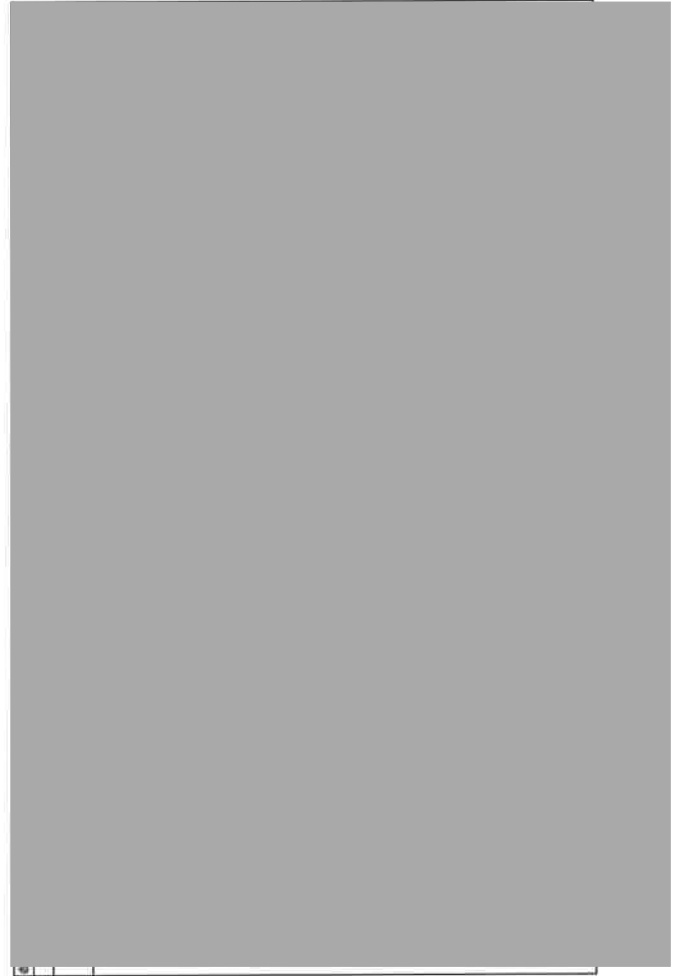
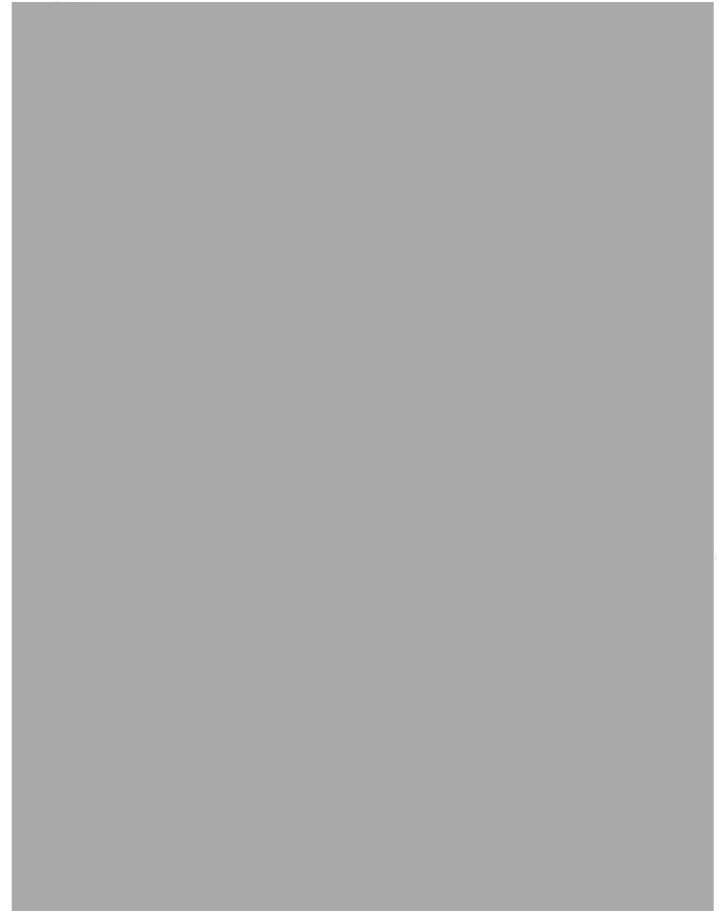
P-(TP-PM)-OEMS-002: Management of
Change (MoC) Procedure

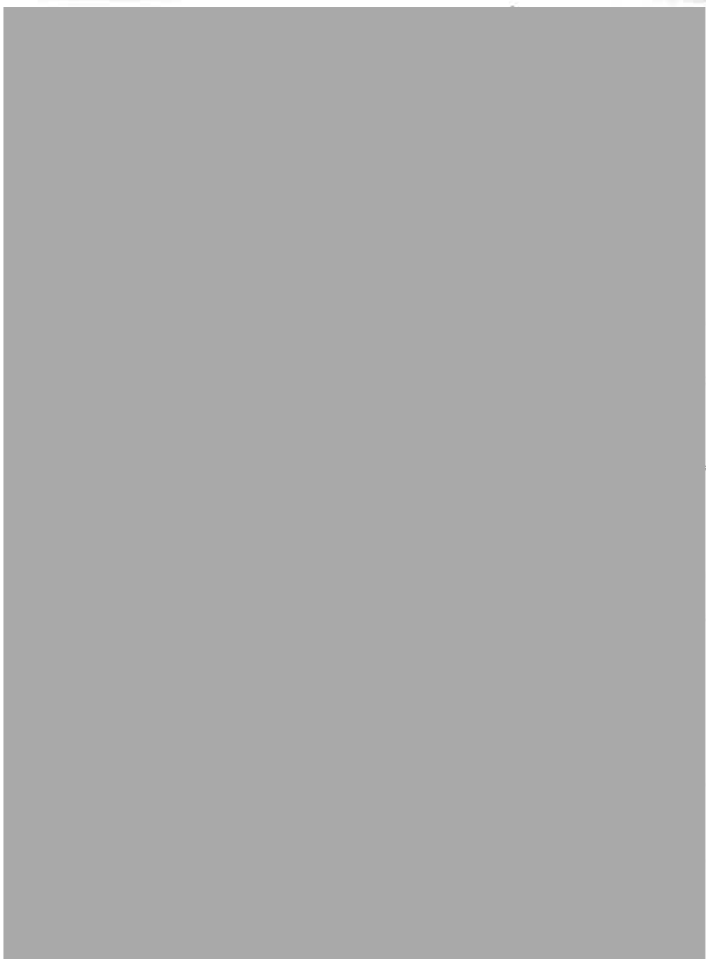
ภาคผนวก ข.68

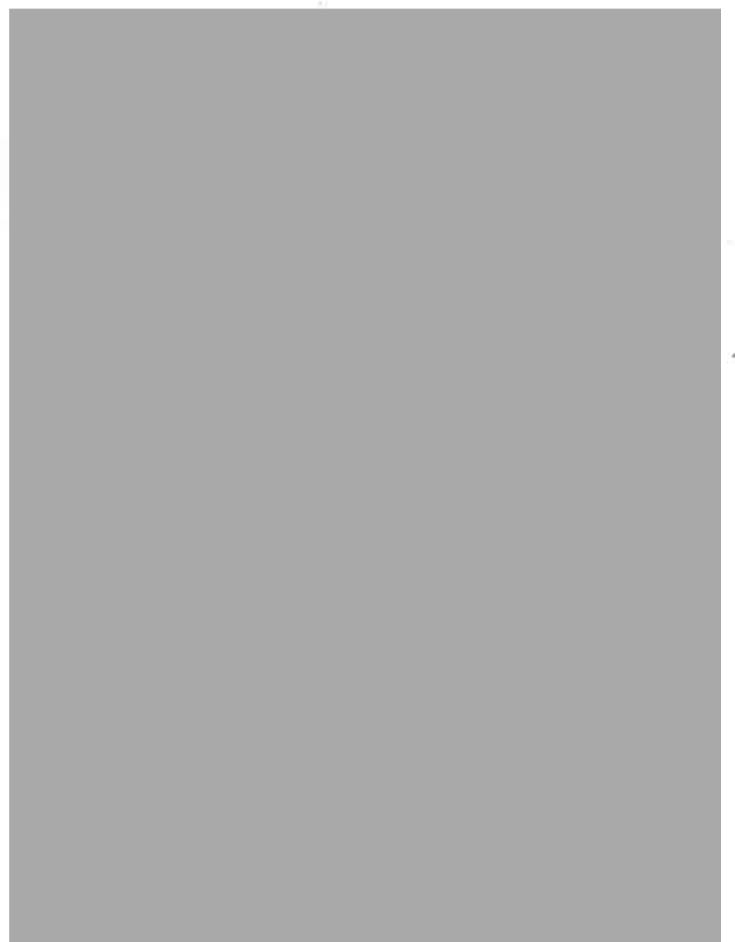
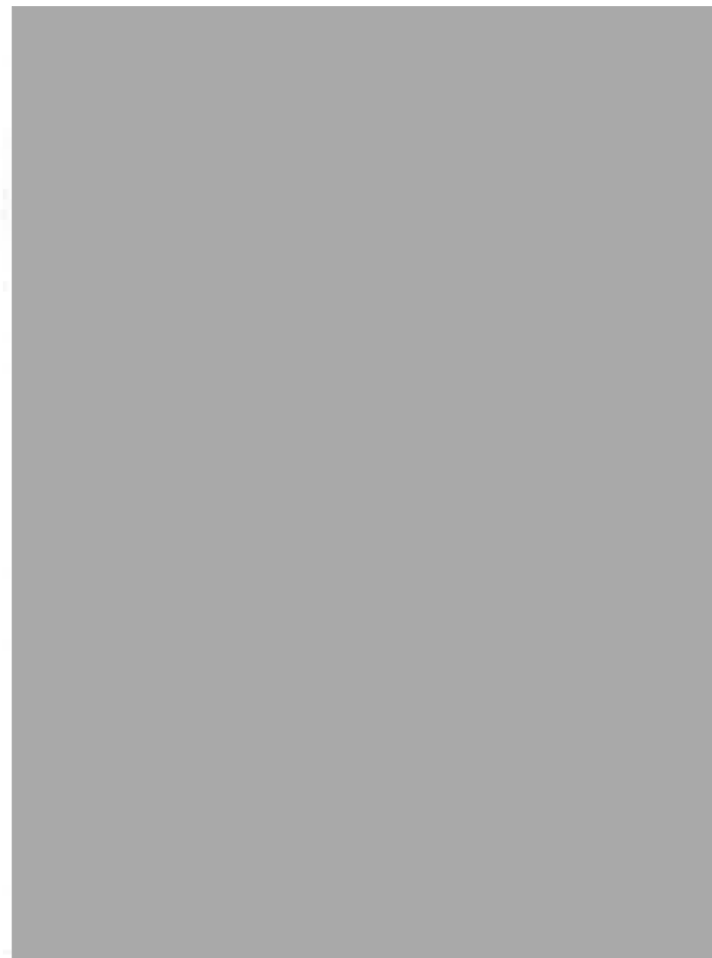
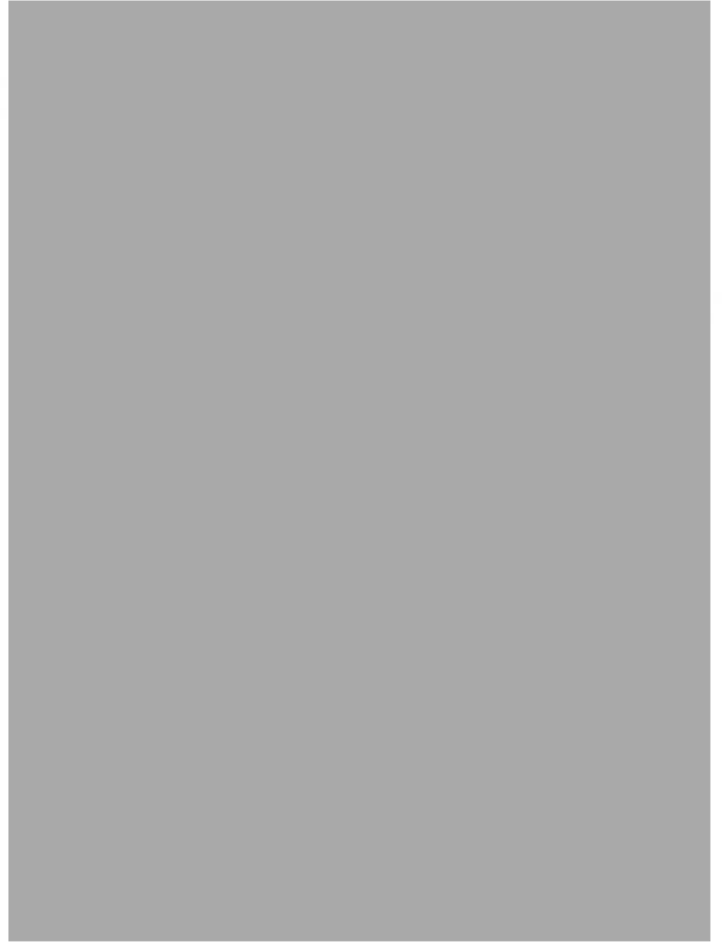
เอกสารการประเมินระบบดับเพลิง
(ก่อนดำเนินการผลิตโรงผลิตโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2)

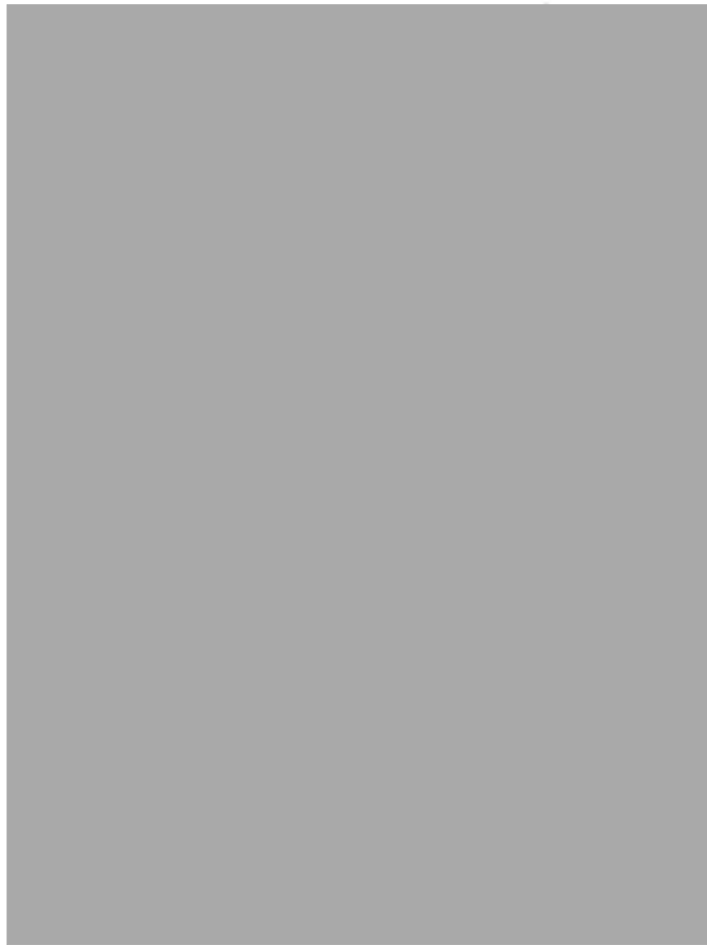
COMMISSIONING REPORT

COMMON FIRE WATER SOURCE FOR BOTH OLE1, OLE2



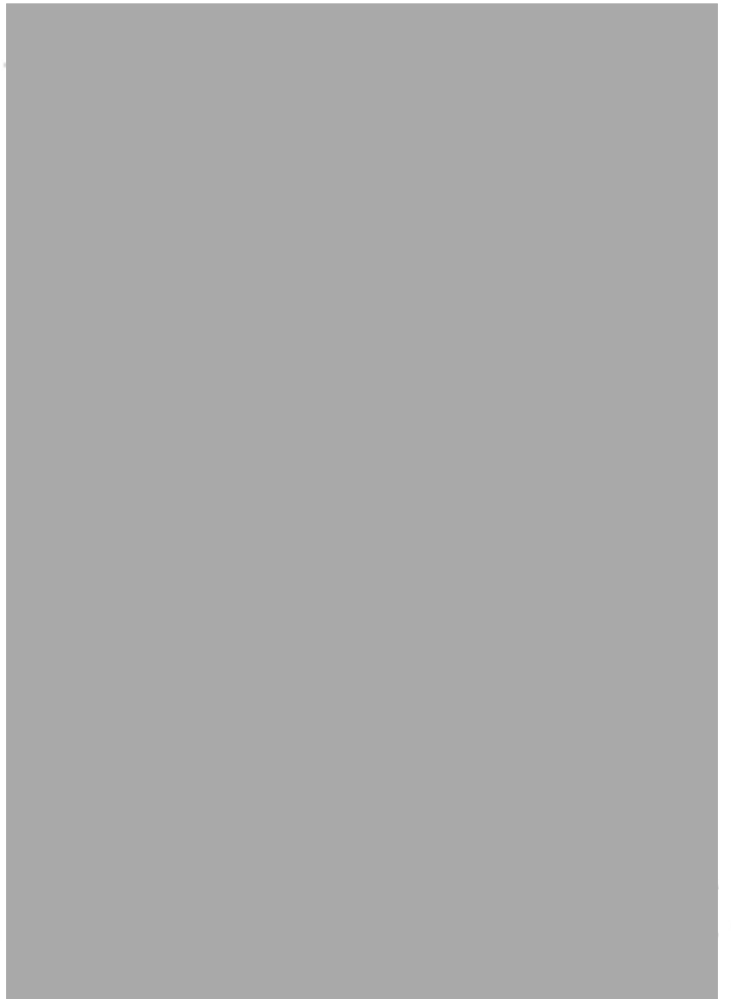
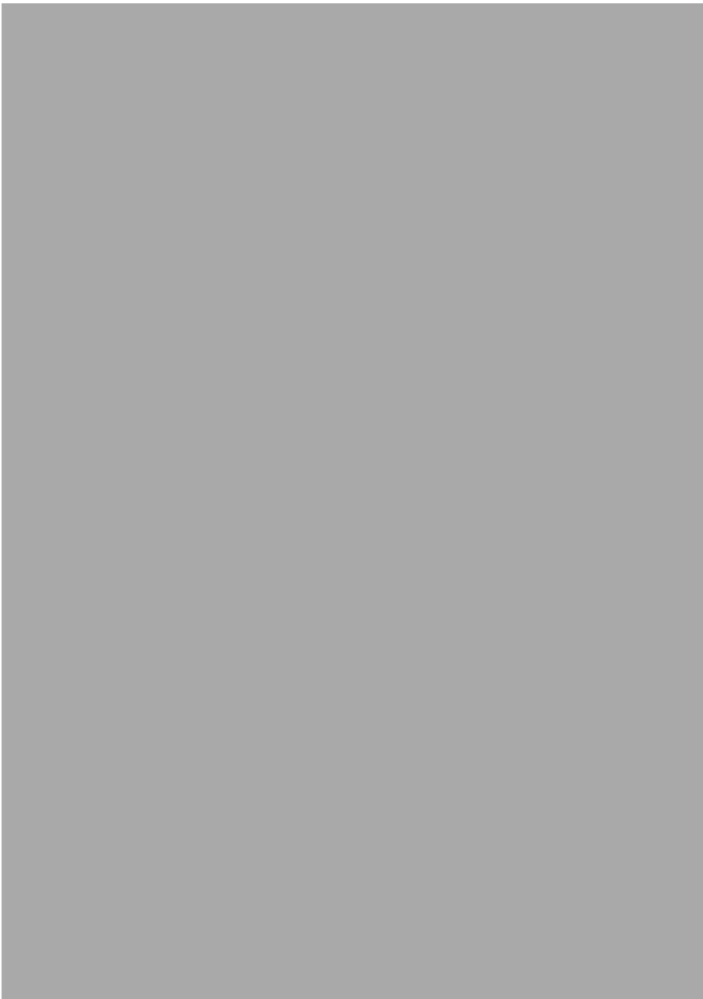


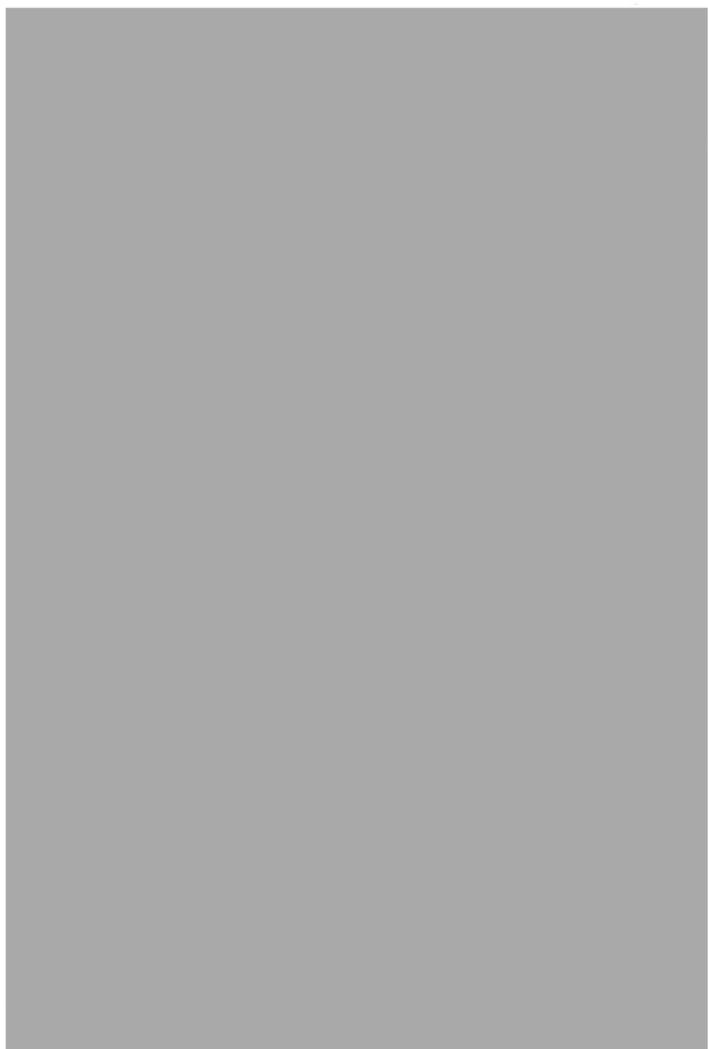
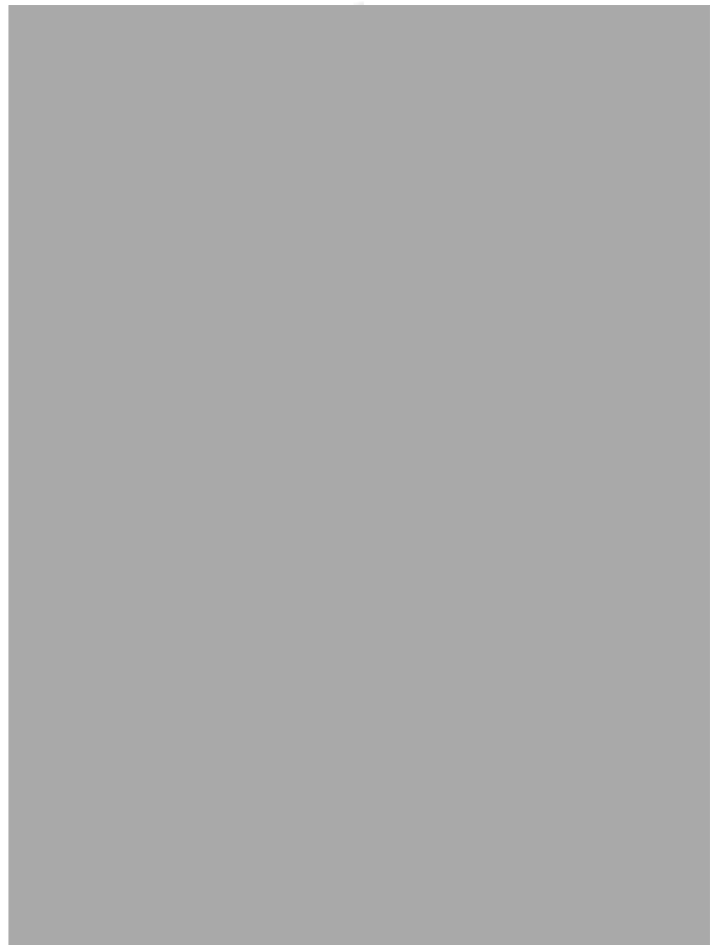
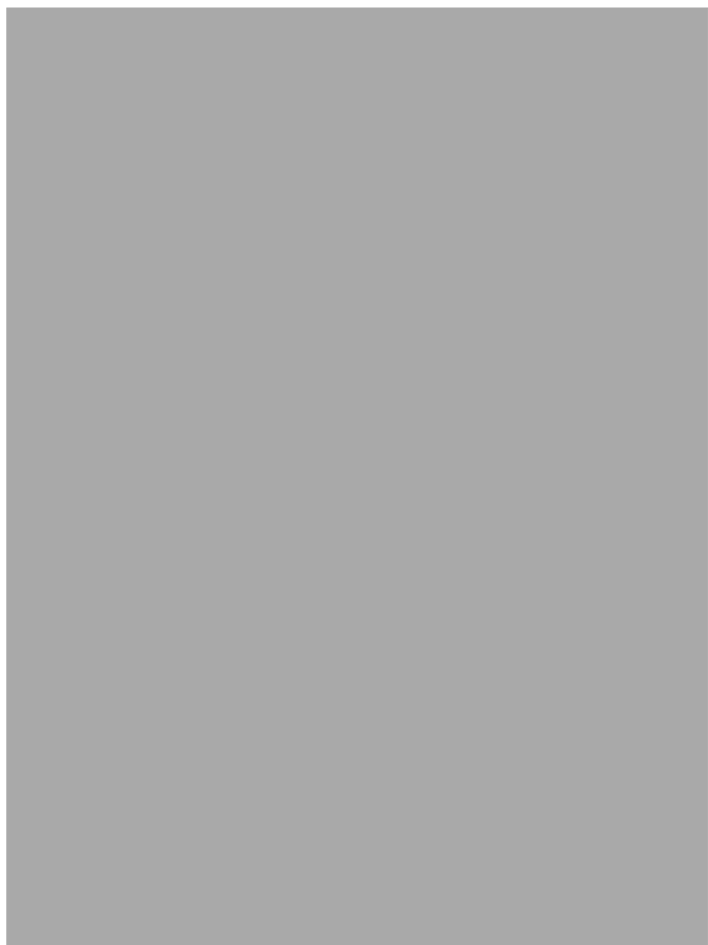


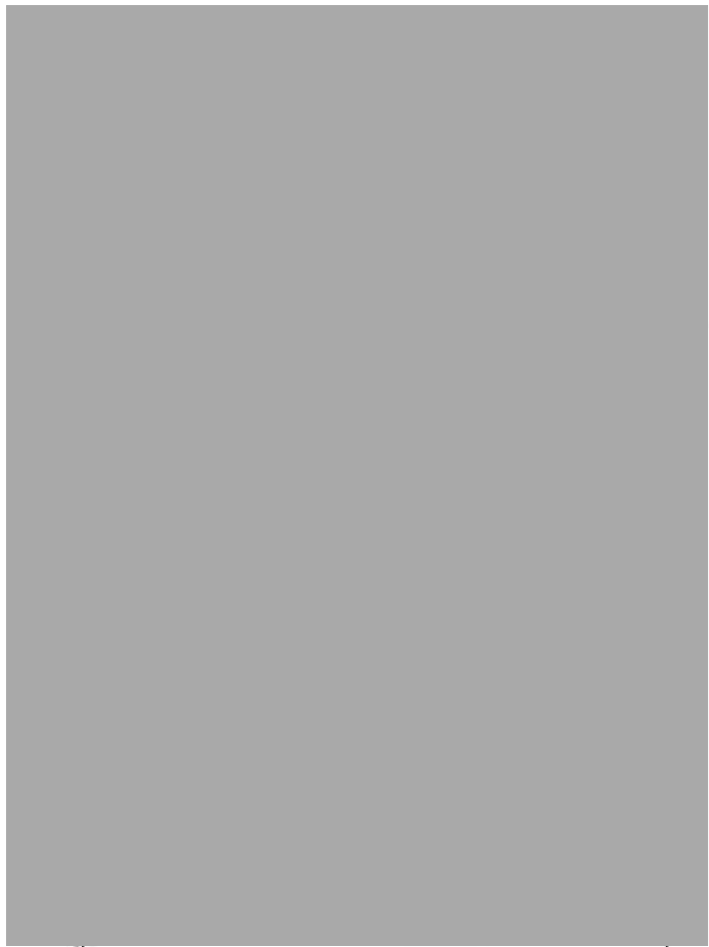




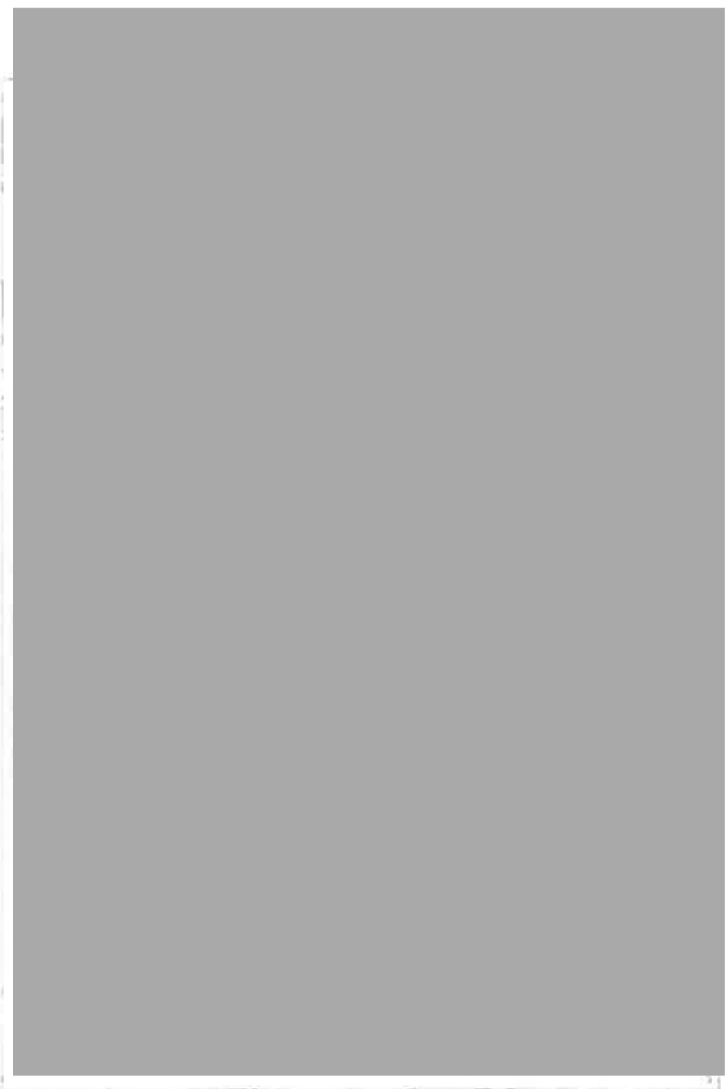
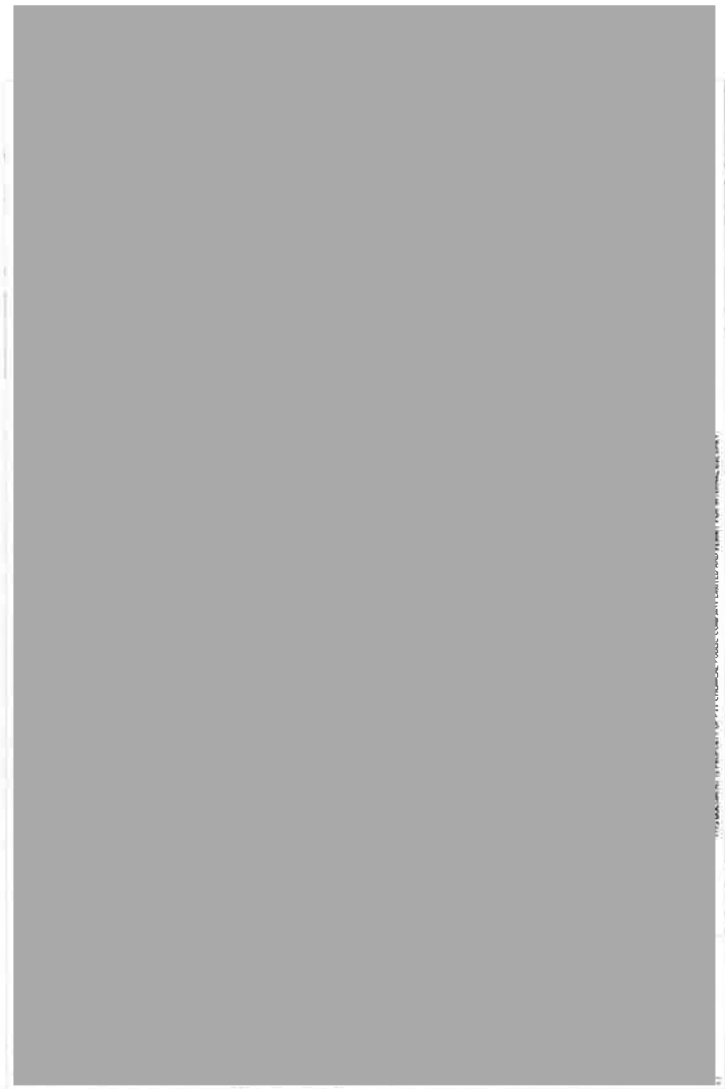
شماره ۴۲۹۹

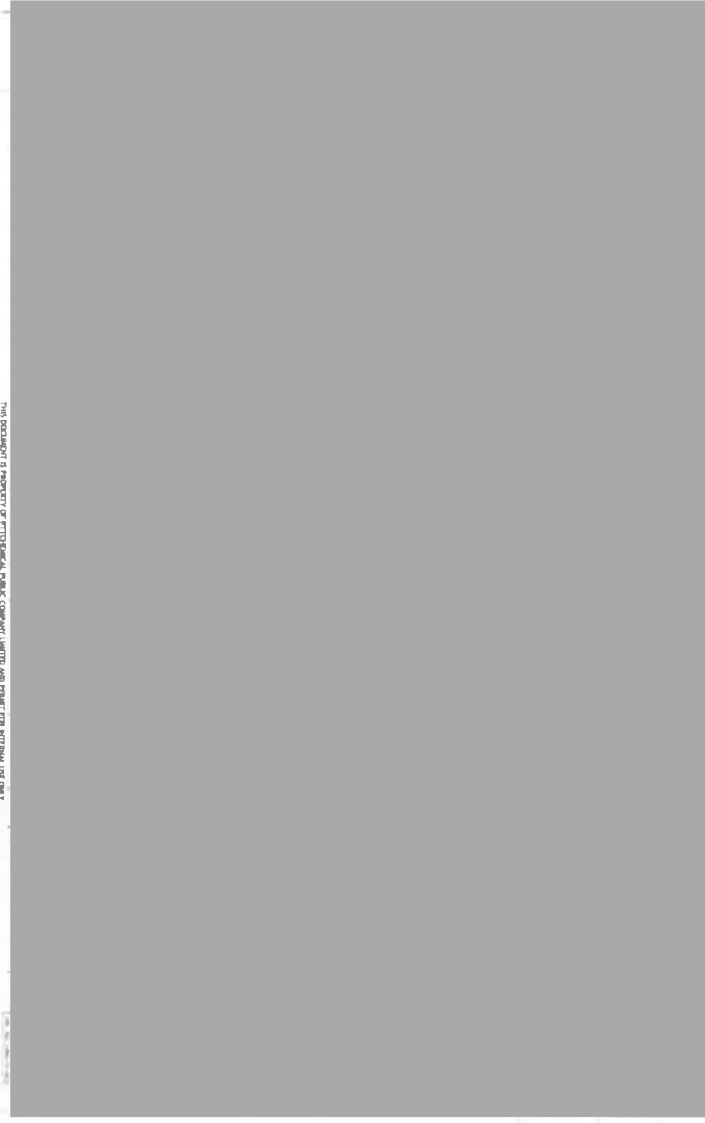




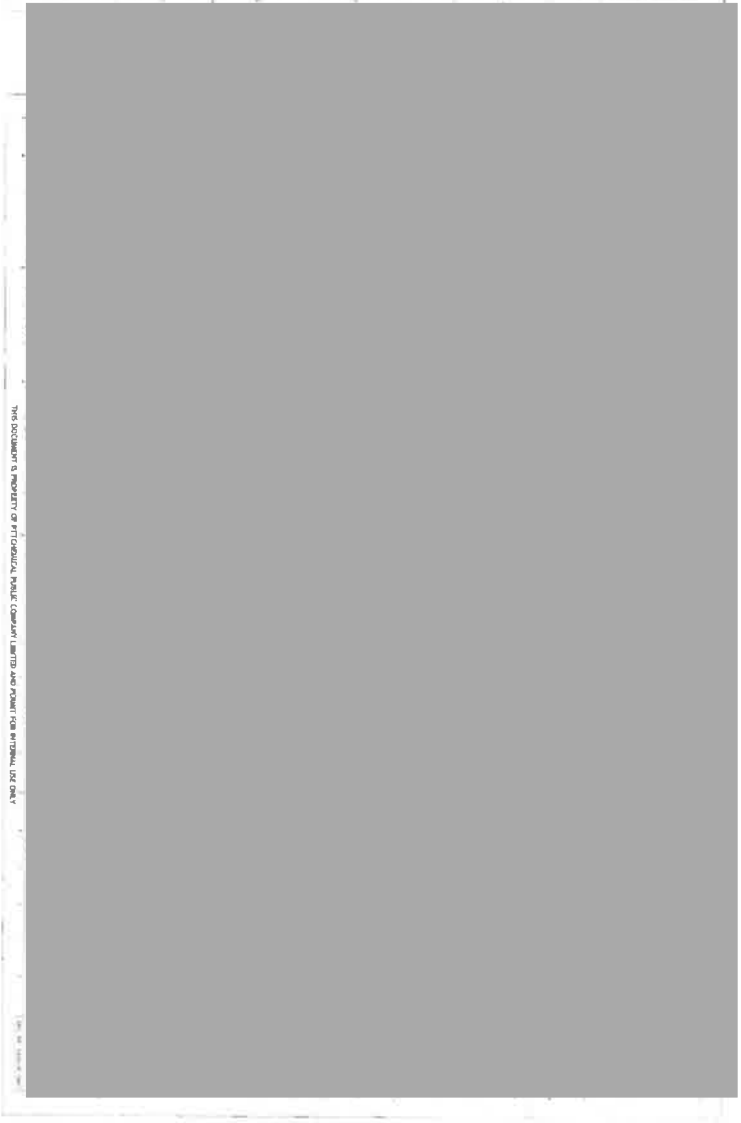
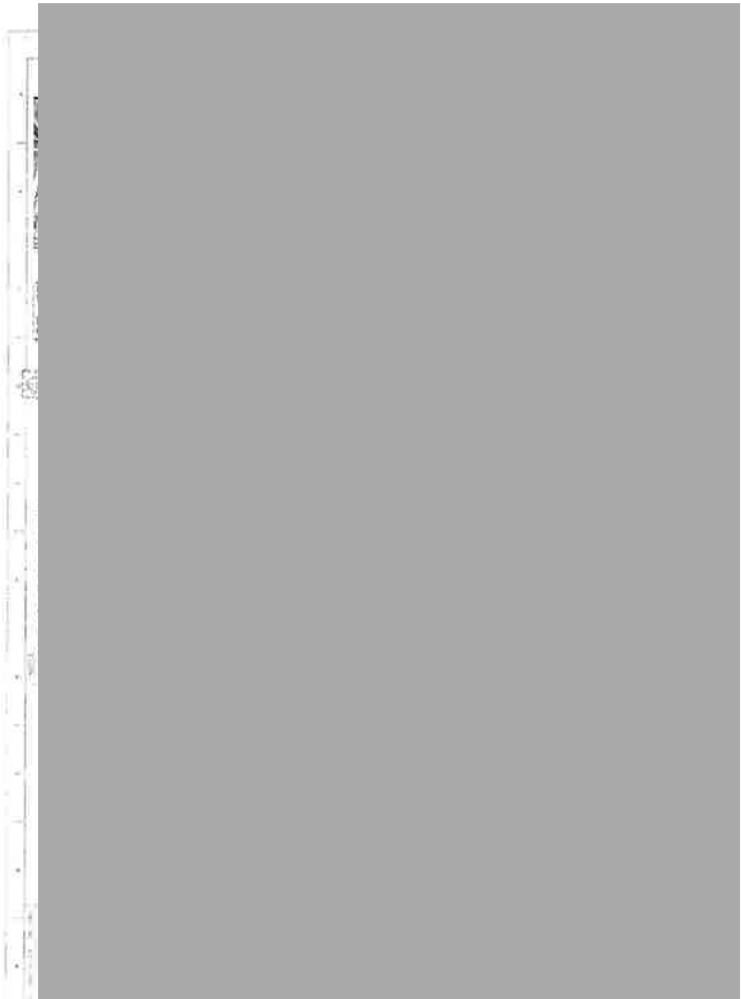


۵۷۱۹





THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF PFTS/DEKRA PUBLIC COMPANY LIMITED AND REMAINS INTERNAL USE ONLY



THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF PFTS/DEKRA PUBLIC COMPANY LIMITED AND REMAINS INTERNAL USE ONLY

ภาคผนวก ข.69

เอกสารขั้นตอนดำเนินงาน การควบคุมค่า VOCs ด้วยถังดักกลิ่น



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

P-(O-P1-OP1)-033: ขั้นตอนดำเนินงาน 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

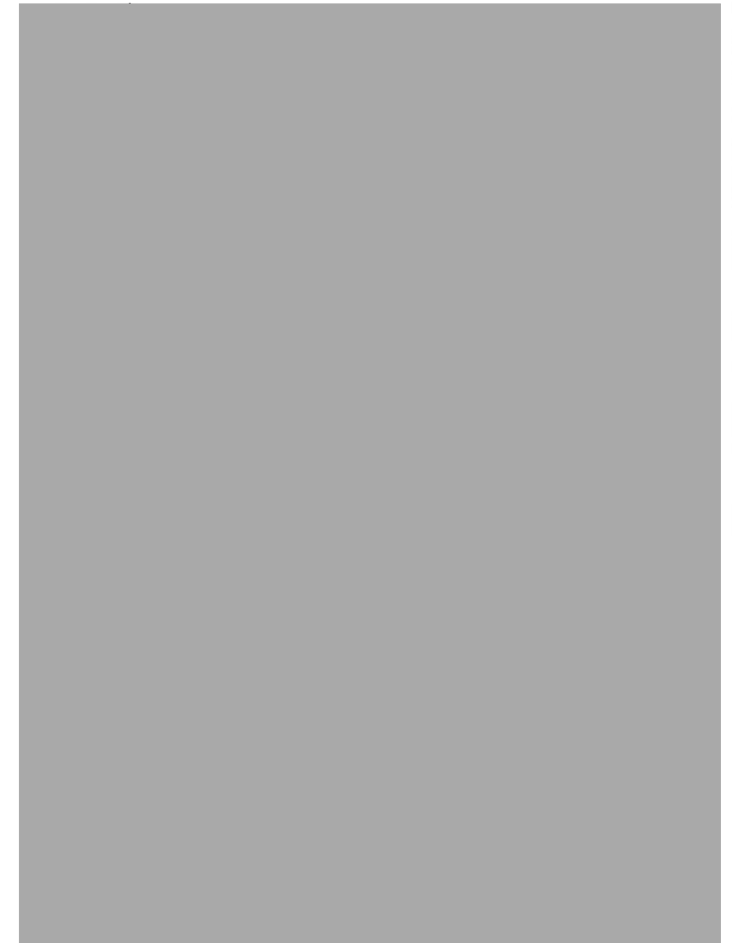
วันที่มีผลบังคับใช้: 26/04/2021

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และการนำเอกสารฉบับนี้ไปใช้ในหน่วยงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือทำผิด พ.ร.บ.ว่าด้วยการรักษาความลับของข้อมูล
ฉบับร่าง ๑๙๐๖ ห้ามเผยแพร่หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



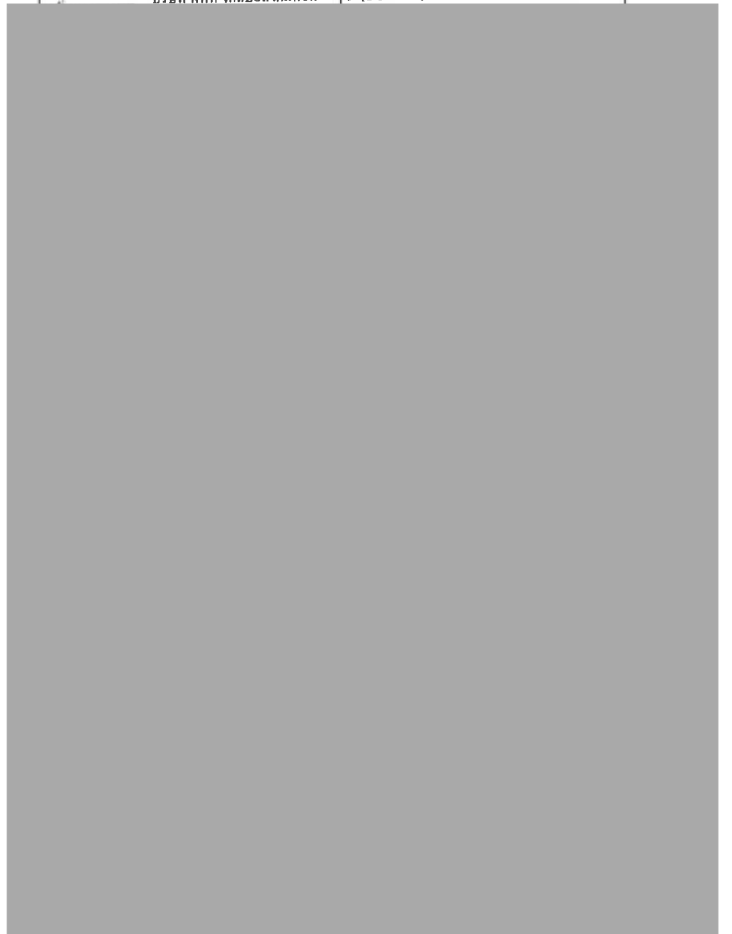
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

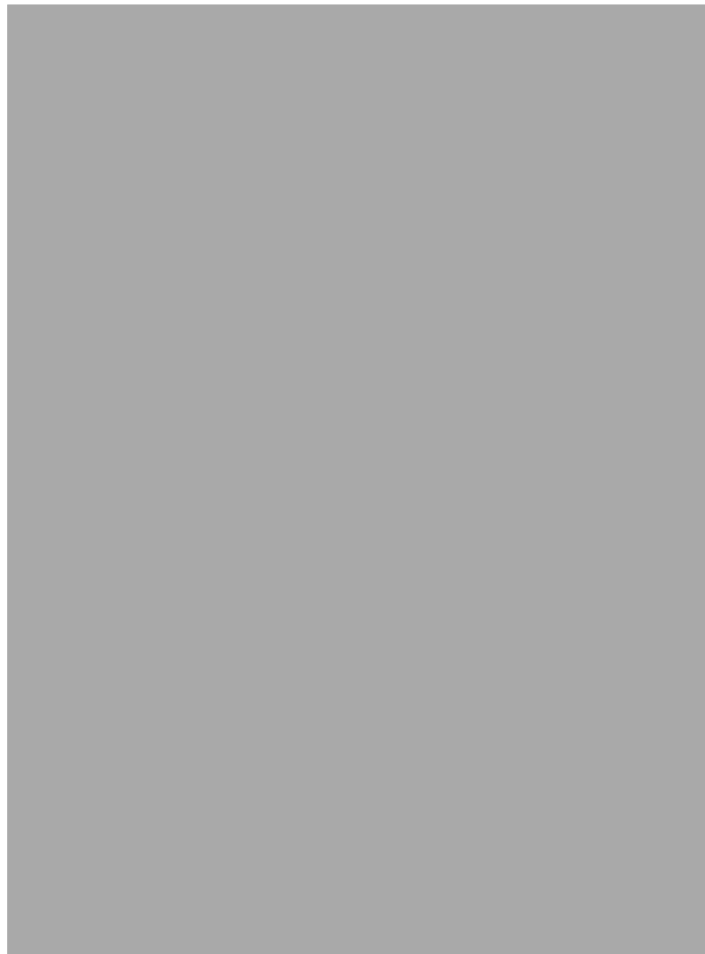
P-(O-P1-OP1)-033: ขั้นตอนดำเนินงาน การควบคุมค่า VOCs ด้วยถังดักกลิ่น



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

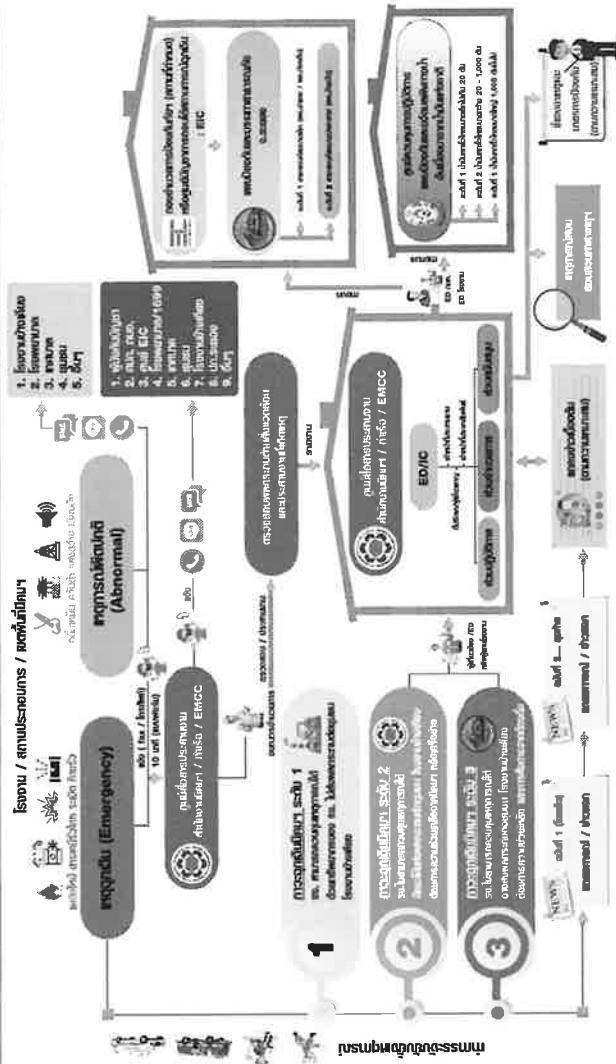
P-(O-P1-OP1)-033: ขั้นตอนดำเนินงาน การ



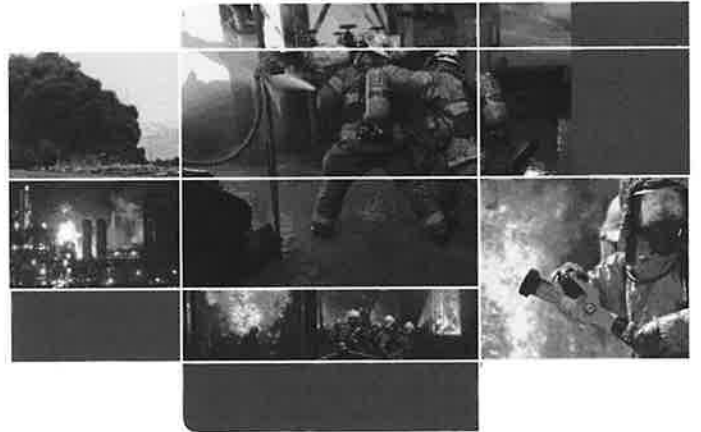


ภาคผนวก ข.70

แผนปฏิบัติการฉุกเฉินกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและ
ท่าเทียบเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด พ.ศ.2562



แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด พ.ศ.2562



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

1. ความจำเป็น

การเกิดอุบัติเหตุ อุบัติภัย หรือเหตุฉุกเฉินของโรงงานอุตสาหกรรมแต่ละครั้งก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อมและภาพลักษณ์ชื่อเสียง จึงจำเป็นต้องมีการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยให้เป็นมาตรฐาน การเตรียมความพร้อมในการปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัยให้กับโรงงานอุตสาหกรรมในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด 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 ซึ่งเป็นแผนหลักในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจากอุบัติเหตุ สารเคมี 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 (Maptaphut Complex) เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติให้กับทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการลดความสูญเสียต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม ให้มีประสิทธิภาพ และตอบสนองความต้องการของผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง

4. ขอบเขต

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ฉบับนี้ มีขอบเขตครอบคลุมเขตพื้นที่ภายใต้การกำกับของกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ดังนี้

- นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
- นิคมอุตสาหกรรมผาแดง
- นิคมอุตสาหกรรมดับลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
- นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย
- นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล
- ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

ทั้งนี้นอกจากเกี่ยวข้องกับกิจกรรม การประกอบกิจการภายในพื้นที่โรงงานของผู้ประกอบการโดยตรงแล้วรวมถึงกิจกรรมการขนส่งทางท่อ ทางรถยนต์ ทางเรือ ทางรถไฟ ของโรงงาน/ผู้ประกอบการในพื้นที่นิคมฯ ซึ่งหากเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น จะส่งผลกระทบต่อโรงงาน เส้นทางการขนส่ง รวมถึงคลองสาธารณะ และ/หรือคลองระบายน้ำในพื้นที่ ที่มีรวมสอดคล้องกับบทบาทการกำกับดูแลตาม พ.ร.บ.ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ.2550 โดยไม่รวมถึงกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในทะเล 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

6.3 เหตุการณ์ผิดปกติ (Abnormal) หมายถึง อุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโรงงาน ในระดับที่ก่อให้เกิด ความเข้าใจผิด และ/หรือ ความเดือดร้อนรำคาญต่อโรงงานข้างเคียง ชุมชน ราชการ หรือเสียภาพลักษณ์ชื่อเสียง ของ กบอ. เช่น เหตุการณ์หมิ่น เสียงดัง ครั่นคร้าม แสงสว่าง ความร้อน น้ำเสีย/สารเคมีลงคลองสาธารณะ เหตุการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อคลองสาธารณะที่ไม่ปรากฏชัดเจน เหตุการณ์อะไร แต่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

6.4 ภาวะฉุกเฉิน (Emergency) หมายถึง อุบัติการณ์ที่มีอันตรายหรือสภาวะที่มีอันตรายแฝงสูง ที่เกิดขึ้นแล้วส่งผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม หรือเป็นสภาวะที่เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถควบคุมให้อยู่ในสภาวะปกติได้ในเวลาอันจำกัด เช่นเพลิงไหม้ระเบิด สารเคมีรั่วไหล เป็นต้น

6.5 กบอ. (IEAT) หมายถึง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

6.6 ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring Control Center: EMCC) หมายถึง ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นศูนย์รวบรวมข้อมูลทางด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ซึ่งตั้งอยู่ที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

6.7 ศูนย์บัญชาการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินและกระจายข่าว (Emergency Incident Command Center : EIC) หมายถึง ศูนย์บัญชาการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินและกระจายข่าว เป็นศูนย์เฝ้าระวังและติดตามผลกระทบความปลอดภัยและด้านสิ่งแวดล้อมรวมถึงเป็นศูนย์บัญชาการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน ซึ่งตั้งอยู่ที่สำนักงานเทศบาลเมืองมาบตาพุด



แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง พ.ศ.2562
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หน้า 3

จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ข้อความทางอิเล็กทรอนิกส์ (SMS) LINE ทรายนัดประกาศ อย่างหนึ่งอย่างใดหรือมากกว่าเพื่อให้ผู้รับแจ้งทราบ

6.22 การรายงาน หมายถึง การบอกกล่าวหรือมอบข้อมูลในสิ่งที่เกิดขึ้นผ่านทางช่องทาง และด้วยวิธีการที่กำหนดอย่างมีรูปแบบ เช่น เอกสารรายงาน จดหมายอิเล็กทรอนิกส์

6.23 ผู้ประกอบการขนส่ง หมายถึง ผู้ที่ทำการขนส่งวัตถุอันตราย หรือผลิตภัณฑ์ หรือกากอุตสาหกรรม หรือผู้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ให้กับโรงงาน หรือผู้ประกอบการ หรือบริษัทหรือหน่วยงานที่มีขอบเขตและการประกอบกิจการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด, นิคมอุตสาหกรรมดับเพลิงเอเซียตะวันออก (มาบตาพุด) นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย นิคมอุตสาหกรรมผาแดง นิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล และท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

6.24 วิทยุสื่อสารระบบทรังก์โมบาย (trunk mobile) หมายถึง วิทยุสื่อสาร ที่ บจก.กสท โทรคมนาคม เป็นผู้ให้บริการในการให้ใช้สัญญาณ เพื่อความคล่องตัวในการประสานงานกันในการเกิดภาวะฉุกเฉิน และ กบอ. ใช้เป็นช่องทาง ในการประกาศข่าว หรือให้ความช่วยเหลือและแจ้งเหตุต่าง ๆ ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง



แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง พ.ศ.2562
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หน้า 5

6.8 ศูนย์สื่อสารประสานงานของนิคมอุตสาหกรรม หมายถึง ศูนย์สื่อสารและประสานงานของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่และสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรม ได้แก่ นิคมอุตสาหกรรมดับเพลิงเอเซียตะวันออก (มาบตาพุด) นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ศูนย์ประสานงานและอำนวยความสะดวกในการเดินเรือ (VTMS) เป็นต้น

6.9 ผู้บัญชาการเหตุการณ์/ผู้อำนวยการ (IC: Incident Commander) หมายถึง ผู้ว่าราชการจังหวัด (ผู้อำนวยการจังหวัด) นายอำเภอ (ผู้อำนวยการอำเภอ) นายกเทศมนตรี / นายก อบต. (ผู้อำนวยการท้องถิ่น)

6.10 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED: Emergency Director) หมายถึง ผู้อำนวยการสูงสุดของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่ ซึ่งมีหน้าที่ควบคุมและอำนวยความสะดวกในการควบคุมเหตุการณ์ ร่วมกับ ED ของโรงงาน/สถานประกอบการ และหรือ ผู้อำนวยการท้องถิ่น/อำเภอ/จังหวัด ตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินด้านสารเคมีและวัตถุอันตรายจังหวัดระยอง

6.11 ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ (OC: On-scene Commander) หมายถึง ผู้ทำหน้าที่ควบคุมสั่งการหรือสนับสนุนช่วยเหลือในการรับเหตุ ณ จุดเกิดเหตุของโรงงาน/สถานประกอบการ

6.12 ผู้ควบคุมสั่งการร่วม (Unified Command) หมายถึง ผู้บริหารหรือหัวหน้าหน่วยตอบโต้เหตุฉุกเฉิน (Emergency Service Unit) ซึ่งได้เข้าทรัพยากรและกำลังที่มีปฏิบัติการในการตอบโต้ร่วมกับ OC พื้นที่ ตามคำสั่งหรือคำร้องขอของ OC ED หรือ IC เพื่อทำหน้าที่ร่วมกันในการควบคุมสั่งการสื่อสารและประสานงานกับทีมปฏิบัติการของตนเอง ตามภารกิจและความเร่งด่วนที่ได้รับมอบหมายจาก OC

6.13 ผู้ประสานงาน (MC: Mutual Aid Coordinator) หมายถึง เจ้าหน้าที่ กบอ.หรือผู้ได้รับมอบหมายเพื่อทำหน้าที่ประสานงานกับหน่วยสนับสนุนจากภายนอก ในการรวบรวมข้อมูลการสนับสนุนและช่วยเหลือจากหน่วยงานต่าง ๆ

6.14 FC (Fire Chief) หมายถึง ผู้ทำหน้าที่เป็นหัวหน้าชุดดับเพลิง ทำหน้าที่ควบคุมบัญชาการและสั่งการหัวหน้าชุดดับเพลิงที่เกิดเหตุ โดยปฏิบัติภายใต้คำสั่งของ OC

6.15 FL (Fire Leader) หมายถึง ผู้ทำหน้าที่เป็นหัวหน้าพนักงานดับเพลิง ทำหน้าที่ควบคุมพนักงานดับเพลิง โดยรับคำสั่งจาก FC

6.16 FT (Fire Team) หมายถึง ทีมดับเพลิงกู้ภัย ทำหน้าที่ดับเพลิง ภายใต้คำสั่งจาก FL

6.17 PMC (Plant Manager Club) หมายถึง ชมรมผู้จัดการโรงงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดและใกล้เคียง

6.18 MPR (Map Ta Phut Public Relation) หมายถึง ชมรมประชาสัมพันธ์กลุ่มโรงงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดและใกล้เคียง

6.19 EMAG (Emergency Mutual Aid Group) หมายถึง กลุ่มความร่วมมือช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน ซึ่งเป็นกิจกรรมตัวของทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินในกลุ่มโรงงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดและใกล้เคียง

6.20 ESEC (HEIE Safety and Environmental Club) หมายถึง ชมรมความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมดับเพลิงเอเซียตะวันออก (มาบตาพุด)

6.21 การแจ้ง หมายถึง การติดต่อเพื่อบอกกล่าวสิ่งที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางทางที่มีหรือสะดวกที่สุด เช่น การแจ้งโดยผ่านทางวิทยุสื่อสาร สถานีวิทยุกระจายเสียง สถานีข่าวด่วน โทรศัพท์ โทรสาร



แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง พ.ศ.2562
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หน้า 4

7. การจัดระดับเหตุการณ์ผิดปกติ และภาวะฉุกเฉิน

เพื่อให้การกำหนดระดับภาวะฉุกเฉินของกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินด้านสารเคมีและวัตถุอันตรายจังหวัดระยอง และสอดคล้องกับลักษณะเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในพื้นที่กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด กบอ.จึงกำหนดระดับเหตุการณ์ผิดปกติและความรุนแรงของภาวะฉุกเฉิน ดังต่อไปนี้

7.1 เหตุการณ์ผิดปกติ (Abnormal)

หมายถึง อุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโรงงาน ในระดับที่ก่อให้เกิดความเข้าใจผิด และ/หรือความเดือดร้อนรำคาญต่อโรงงานข้างเคียง ชุมชน ราชการ หรือเสียภาพลักษณ์ชื่อเสียงของ กบอ. เช่น เหตุการณ์หมิ่น เสียงดัง ครั่นคร้าม แสงสว่าง ความร้อน น้ำเสีย หรือเหตุการณ์ที่ไม่ปรากฏชัดเจน แต่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

7.2 ภาวะฉุกเฉิน นิคมอุตสาหกรรมระดับ 1

หมายถึง ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในโรงงาน/สถานประกอบการ หรือตามเส้นทางขนส่งหรือแนวท่อส่งผลิตภัณฑ์ ซึ่งโรงงาน/สถานประกอบการ สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ด้วยกำลังคนและเครื่องมืออุปกรณ์ของโรงงาน หรือในพื้นที่ โดยไม่ส่งผลให้เกิดอันตรายต่อชีวิต ทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม ของชุมชนและ/หรือโรงงานข้างเคียง และ/หรือสาธารณะ ซึ่งต้องร้องขอหรือได้รับการสนับสนุนทรัพยากรในการควบคุมเหตุการณ์จากเครือข่ายที่มีขีดความสามารถที่จัดทำไว้ หรือจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่ หรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรม

7.2 ภาวะฉุกเฉิน นิคมอุตสาหกรรมระดับ 2

หมายถึง ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในโรงงาน/สถานประกอบการ หรือตามเส้นทางขนส่งหรือแนวท่อส่งผลิตภัณฑ์ ซึ่งโรงงาน/สถานประกอบการ ไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ด้วยกำลังคนและเครื่องมืออุปกรณ์ของโรงงานที่ได้วางแผนเตรียมการไว้ และเหตุการณ์มีแนวโน้มที่จะส่งผลให้เกิดอันตรายต่อชีวิต ทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม ของชุมชนและ/หรือโรงงานข้างเคียง และ/หรือสาธารณะ ซึ่งต้องร้องขอหรือได้รับการสนับสนุนทรัพยากรในการควบคุมเหตุการณ์จากเครือข่ายที่มีขีดความสามารถที่จัดทำไว้ หรือจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่ หรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรม

7.3 ภาวะฉุกเฉิน นิคมอุตสาหกรรมระดับ 3

หมายถึง ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในโรงงาน/สถานประกอบการ หรือตามเส้นทางขนส่งหรือแนวท่อส่งผลิตภัณฑ์ ซึ่งโรงงาน/สถานประกอบการ ไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ด้วยกำลังคนและเครื่องมืออุปกรณ์ของโรงงานที่ได้วางแผนเตรียมการไว้ และเหตุการณ์มีแนวโน้มที่จะส่งผลให้เกิดอันตรายต่อชีวิตทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม และ/หรือโรงงานข้างเคียง และ/หรือสาธารณะ ซึ่งต้องร้องขอหรือได้รับการสนับสนุนทรัพยากรในการควบคุมเหตุการณ์จากเครือข่ายที่มีขีดความสามารถที่จัดทำไว้ (เทศบาลเมืองมาบตาพุด เทศบาลตำบลบึงฉลวย เทศบาลตำบลบึงข่าง หรือจากกรมเจ้าท่า กรณีเหตุมีแนวโน้มว่าไหลลงทะเล



แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง พ.ศ.2562
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หน้า 6

8. การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติและหรือเกิดภาวะฉุกเฉิน

8.1 เหตุการณ์ผิดปกติ และหรือเกิดภาวะฉุกเฉิน นิคมอุตสาหกรรมระดับ 1

บทบาทความรับผิดชอบของผู้ประกอบการ

1) ผู้ประกอบการจะต้องทำการวิจัยเชิงลึกและควบคุมผลการผลิตปกติและ/หรือการผลิตฉุกเฉินที่เกิดขึ้นเพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นอย่างมีกำลังความสามารถ พร้อมทั้งให้แจ้งเหตุและรายงานสถานการณ์ มีขั้วสำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ หรือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในระดับและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) ตามข้อบังคับที่กำหนด **ภายใน 10 นาทีหลังเกิดเหตุการณ์** โดยให้รายงานจนถึงเหตุการณ์ผลิตปกติ / การระดมฉุกเฉินเบื้องต้น ตามที่กำหนด

2) แจ้งข้อมูลข่าวสารไปยังหน่วยงานต่างๆ ตามผังการสื่อสารและแจ้งเตือน หลังจากได้แจ้งมายังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่นี้ หรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) แล้ว

บทบทความรับผิดชอบของ กนอ.

1) ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) หรือศูนย์เฝ้าระวังประสานงานของคณะมนตรีความมั่นคงแห่งชาติหรือที่เรียกว่าศูนย์เฝ้าระวังการกระทำความผิดทางไซเบอร์แห่งเมืองหลวงและศูนย์เฝ้าระวังการก่อการกำเริบทางเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติ (เทคอินโฟ) เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการเฝ้าระวังภัยคุกคามทางไซเบอร์และดำเนินการเพื่อหยุดยั้งภัยคุกคามทางไซเบอร์ที่ร้ายแรงบนการ บันทึก หรือทำหน้าที่ที่คิดว่าเป็นการละเมิดกระทบด้านสังคมแล้วตามล่าหาอาชญากรบนอินเทอร์เน็ต และแจ้งข้อมูลข่าวสารไปยังหน่วยงานต่าง ๆ ตามการสื่อสารทางและเบื้องต้น ภายในเวลาไม่เกิน 10 นาที หลังจากได้รับแจ้งเหตุ

2) เจ้าหน้าที่เวรอ่านรายการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย จะต้องออกตรวจสอบทันทีที่เกิดเหตุ เพื่อ
ร่วมประเมินสถานการณ์และสื่อสารให้ทีมที่เกี่ยวข้องทันทีที่ได้รับแจ้งเหตุ ตลอดจนหากได้ติดตามสถานการณ์โดยการ
ประสานงานกับหน่วยงานของรัฐเช่นที่ปรึกษาเหตุ เพื่อประเมินและประเมินและเตรียมการประสานงานในกรณี
สนับสนุนช่วยเหลือ พร้อมทั้งรายงานความคืบหน้าและดำเนินการตามผู้ว่าราชการจังหวัดงานฉุกเฉิน
อุตุสหกรณ์ทันทีหรือผู้อำนวยการสำนักงานหรืออุตุสหกรณ์มาพบทางดู หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย อย่าง
ต่อเนื่อง

8.2 ภาวะฉุกเฉิน นิคมอุตสาหกรรมระดับ 2

บทบาทความรับผิดชอบของผู้ประกอบการ

๑) ผู้ประกอบกิจการจะต้องทำการระงับยับยั้งภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นเพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในวงกว้างซึ่งสามารถ หรือมีร้ายแรงทางสุขภาพและความปลอดภัยของสาธารณชน รวมถึงการปิดกั้นหรือลดทอนการเข้าถึงบริการทางการแพทย์ที่สำคัญ การปิดกั้นหรือลดทอนการเข้าถึงบริการทางการแพทย์ที่สำคัญ การปิดกั้นหรือลดทอนการเข้าถึงบริการทางการแพทย์ที่สำคัญ

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

3) ให้ ED ของโรงงาน/สถานประกอบการรายงานเหตุการณ์ให้กับ ED กอ.รับทราบทันทีที่ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 2 และประสานงานกับ ED กอ. เพื่อรายงานเหตุการณ์หรือเดินทางไปยังศูนย์ประสานงานของนิคมฯ หรือ EMCC

บทบทความรับผิดชอบของ กนอ.

1) ทุนเพื่อการวิจัยและสวนสุขภาพเพื่อเมล็ดธัญ (EMCC) หรือผู้สนับสนุนสถาบันของเมล็ดธัญและอุตสาหกรรมที่หรือสำนักงานทำเรืออุตสาหกรรมแบบชุด เมื่อเป็นเหตุแห่งเหตุต้องตรวจสอบและบันทึกข้อมูลการเปลี่ยนแปลงในปริมาณและแหล่งการผลิตปลา/หอย/กุ้ง/เนื้อสัตว์ และรายงานเหตุการณ์ให้ผู้ที่เห็นงานอำนาจการและอำนาจการสำนักงานธัญและอุตสาหกรรมที่ หรือผู้ดำเนินการทำเรืออุตสาหกรรมแบบชุด หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายและแจ้งข้อมูลข่าวสารไปยังหน่วยงานต่างตาม วิธีการสื่อสารและเจตนา

2) เจ้าหน้าที่เวรอ่านรายการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย จะต้องออกตรวจสอบจุดเกิดเหตุ เพื่อร่วมประเมินสถานการณ์และจัดตั้งยุบยู่ปฐมพยาบาลเบื้องต้นโดยประสานงานกับศูนย์ประสานงาน (NC) ของโรงเรียน/สถานประกอบการที่เกิดเหตุ เพื่อสนับสนุนและช่วยเหลือในการเกิดเหตุและแจ้งตำรวจและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาดำเนินการช่วยเหลือต่อไป

3) ผู้ดำเนินการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่ หรือผู้ดำเนินการสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายประเมินสถานการณ์ และแจ้งผลการประเมินต่อคณะกรรมการหอการค้าไทยที่เกี่ยวเนื่อง เพื่อประกอบการตัดสินใจของคณะกรรมการระดับ 2 และพิจารณาให้ข้อมูลที่เกี่ยวกับรายละเอียดโครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินฯ เข้าปฏิบัติหน้าที่ในศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) หรือศูนย์ประสานงานของเขตนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่ หรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด เพื่อรายงานการสนับสนุนการควบคุมเหตุการณ์กับ ED ของโรงงาน ในการจัดการภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและดำเนินการลดผลกระทบ

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

8.3 ภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมระดับ 3

บทบาทความรับผิดชอบของผู้ประกอบการ

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

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

3) เมื่อสิ้นสุดอุตสาหกรรมพื้นที่ได้ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับภูมิภาคสาธารณะระดับ 3 ให้ EIC ของโรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดเหตุหรือผู้ได้รับมอบหมายดำเนินการตามอำนาจ EIC ที่เหมาะสมเมื่อพบเหตุหรือภัยอันตรายที่อาจเกิดขึ้นและบรรเทาสาธารณภัยที่เทศบาล (กอง.ป.เทศบาล) หรือศูนย์อื่นๆตามมาตรฐานการท้องถิ่นกำหนดเพื่อประสานงานในกรณีฉุกเฉินสูงสุด ทั่วประเทศ EIC ของ กอ.และผู้อำนวยการท้องถิ่น

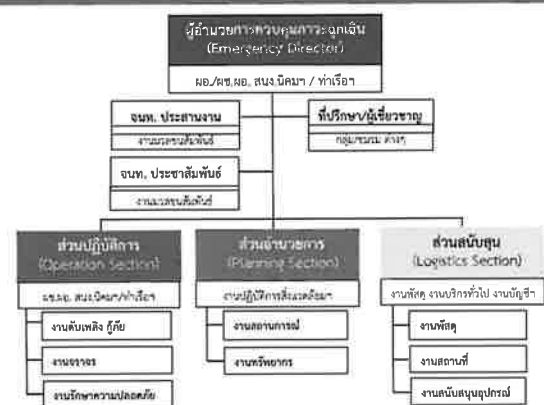
บทบทความรับผิดชอบของ กบอ.

1) ศูนย์สำรวจและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) หรือศูนย์เพื่อการประสานงานของคณะนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่หรือสำนักงานว่าเฝ้าระวังอุตสาหกรรมมาบตาพุด เมื่อวันแจ้งเหตุฉุกเฉินจะต้องตรวจสอบและบันทึกข้อมูลการรับแจ้งเหตุในแบบรายงานแจ้งเหตุการณ์ผิดปกติ/เหตุฉุกเฉินเบื้องต้น และรายงานเหตุการณ์ให้ทั้งกับหน่วยงานอำนวยความสะดวกและผู้ประสานงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่หรือผู้ได้รับมอบหมายและแจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจในบริเวณทางเข้าทางออก มีการสื่อสารและแจ้งเจ้าหน้าที่

2) เจ้าหน้าที่หรืออาสาสมัครหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย จะต้องออกตรวจสวดมนต์โดย เพื่อร่วม
ประเมินสถานการณ์และจัดเตรียมอุปกรณ์สนับสนุนช่วยเหลือโดยประสานงานกับผู้บริหารสถาน (WC) ของโรงพยาบาล/
ประกอบกรร หรือหน่วยงานภาคีอื่นๆ ณ โรงงานที่เกิดเหตุ เพื่อสนับสนุนและช่วยเหลือในการควบคุมและกำจัด
ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมตลอดถึงจัดการเรื่องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกอื่นๆ เพื่อสนับสนุนช่วยเหลือ
ผลกระทบด้านอื่นๆ ที่อาจเป็นผลกระทบกับโรงงาน

3) ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่ หรือผู้อำนวยการสำนักงานพาณิชย์อุตสาหกรรมมาบตาพุด หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายไปเป็นสมาชิกองค์กรระดับความรุนแรงและผลกระทบที่เกิดขึ้น เมื่อมีการประกาศภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมระดับ 3 และสั่งการให้ผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องตามโครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน เข้าปฏิบัติงานในศูนย์เพื่อเข้าร่วมควบคุมหาต้นตอและสืบ (EMCC) หรือศูนย์การประสานงานและสนับสนุนกับอุตสาหกรรมพื้นที่หรือสำนักงานบริเวณอุตสาหกรรมมาบตาพุด และเดินทางไปใช้กองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาล (ถ.ป.ท.เทศบาล) หรือศูนย์บัญชาการผู้อำนวยการท้องถิ่นกำหนด เพื่อบริหารงานในการให้ข้อมูลต่าง ๆ กับ ED โรงงานและผู้เกี่ยวข้องที่อื่น ตลอดจนติดตามอำนาจการสนับสนุนในการบริหารจัดการภาวะฉุกเฉินให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

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/สื่อมวลชน 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) ผู้ช่วยผู้อำนวยการ สำนักงานนิคมฯ/ท่าเรือฯ หรือเจ้าหน้าที่เวรผู้อำนวยการ กบอ.
- 2) โรงงาน/สถานประกอบการ หรือหน่วยงานที่ได้รับมอบหมายจาก กบอ.

บทบาทหน้าที่

- 1) เดินทางไปยังโรงงานที่เกิดเหตุ เพื่อสนับสนุนช่วยเหลือโรงงานที่เกิดเหตุเกี่ยวกับการประสานงานและพิจารณาเรื่องข้อกล่าวหาช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกเพื่อเข้าสนับสนุนการควบคุมสถานการณ์ให้กลับคืนสู่สภาวะปกติโดยเร็วและเกิดประสิทธิภาพสูงสุด โดยประสานงาน หรือสั่งการสนับสนุน ดังนี้
 - 1.1) งานดับเพลิงกู้ภัย โดยทีมที่อยู่มาก่อนได้การกำกับดูแลของ กบอ.ที่มีทรัพยากร ให้เข้าปฏิบัติงานร่วมกับทีมระดมเหตุของโรงงาน
 - 1.2) งานจราจร โดยทีมสนับสนุนจาก บก.อ.ส.ท.เพื่อปิดกั้นการจราจรให้บริเวณดับเพลิง/รถพยาบาล โดยปฏิบัติงานร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ ที่เข้ารับการสนับสนุนการจราจร



1.3) งานรักษาความปลอดภัย โดยแจ้งทีมสนับสนุนจากทีม รปภ. ของ

สำนักงานนิคมพื้นที่ หรือสำนักงานท่าเรือฯ และ บก.อ.ส.ท.เพื่อปิดกั้นการจราจร (EFT) อุปกรณ์เพื่อที่เขตรหรือปิดกั้นพื้นที่หรือเส้นทางเพื่อป้องกันบุคคลภายนอกที่มิเกี่ยวข้องเข้าพื้นที่อันตรายโดยประสานงานกับโรงงานที่เกิดเหตุ และรักษาความปลอดภัยบริเวณภายในนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่ หรือท่าเรืออุตสาหกรรม

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 จาก

หน่วยงานตอบโต้ภายนอก จากชุมชน จากแหล่งข่าวอื่นๆ และบันทึกข้อมูลเหตุการณ์ที่สำคัญเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการตัดสินใจในการปฏิบัติการหรือประเมินสถานการณ์ผลกระทบที่เกิดขึ้นภายในและภายนอก ให้กับ ED ในการตัดสินใจ

- จัดทำแผนที่ แผนที่ แสดงจุดเกิดเหตุ พื้นที่ที่ได้รับหรืออาจได้รับผลกระทบ และ

แสดงสถานการณ์ปัจจุบัน

- จัดเตรียมข้อมูลที่สำคัญเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการประเมินสถานการณ์ให้กับ ED และทีมตอบโต้เหตุการณ์ เช่น SDS สารเคมี ตลอดจนข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมและข้อมูลนิคมวิทยาศาสตร์เพื่อประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ จากเครื่องมือวัดจากศูนย์ EMCC

- ประเมินแนวโน้มผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชน โรงงานข้างเคียง

- จัดเตรียมและดำเนินการประชุมวางแผนในการระงับเหตุ และการประชุมอื่นๆ

2.2) งานทรัพยากร โดยทีมประจำศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ประสานงานในกับส่วนปฏิบัติการ ในความต้องการด้านทรัพยากรในการระงับเหตุ

เช่น ทีมตอบโต้เหตุ รถดับเพลิง อุปกรณ์จัดการสารเคมี และอื่นๆ มาสนับสนุนช่วยเหลือจากภายในและภายนอก

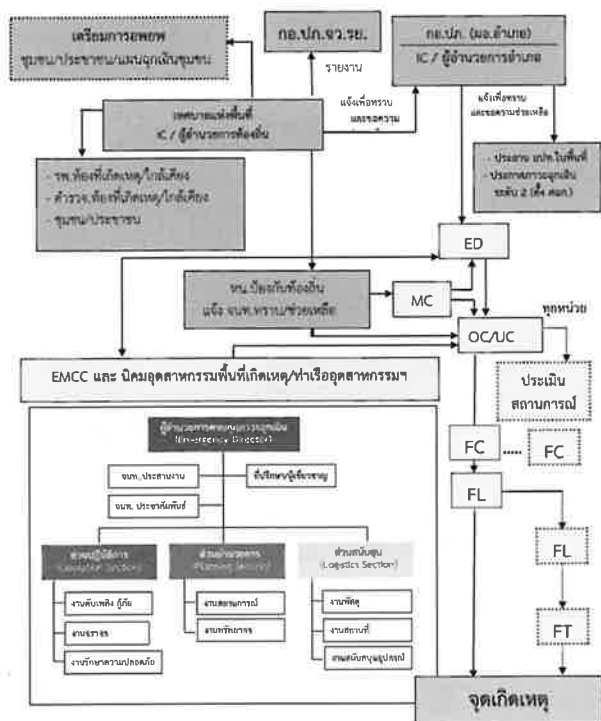
- ติดตาม และติดตามสถานะของทรัพยากร ที่เข้ามาสนับสนุนในการระงับเหตุ

3) รวบรวมเอกสาร แบบฟอร์มต่างๆที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ รวมถึงการจัดเก็บ

4) ติดตามข้อมูลข่าวสารจากแหล่งข่าวต่างๆ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อ โรงงานและ กบอ.



ผังปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉิน



แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง พ.ศ.2562
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หน้า 15

10. การสื่อสารและประสานงานในภาวะฉุกเฉิน
กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

10.1 โรงเรียนที่เกิดเหตุ/ผู้ประกอบกรร จะต้องแจ้งข้อมูลไปยังหน่วยงานต่างดังนี้

10.1 โรงงานที่เกิดเหตุ/ผู้ประกอบการ จะต้องแจ้งข้อมูลไปยังหน่วยงานต่างๆดังนี้

- 1) แจ้งข้อมูลไปยัง สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่หรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรม มาบตาพุด และศูนย์การตรวจและควบคุมการปล่อยมลพิษ (EMCC) ภายใน 10 นาทีหลังเกิดเหตุการณ์ โดยแจ้งแบบรายงานแจ้งเหตุการณ์อุบัติภัย ภาวะฉุกเฉิน เบื้องต้น ตามที่ ก.ก.พอช. กำหนด
- 2) แจ้งข้อมูลไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (ทั้งที่รับผิดชอบ) เพื่อรับทราบสถานการณ์และเพื่อเตรียมพร้อมกรณีเหตุการณ์ขยายตัวลุกลามหรือควบคุมไม่ได้ หากเป็นภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมระดับ 2 หรือ ภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมระดับ 3 จะต้องแจ้งโดยเร็วเท่าที่ดำเนินการดำเนินการได้
- 3) แจ้งผู้มีส่วนเกี่ยวข้องตามเงื่อนไขการจ้างบริการรักษาพยาบาล ให้แจ้งข้อมูลไปยังโรงพยาบาลในทันที หรือศูนย์การบริการทางการแพทย์ (1669) เพื่อเตรียมการตามความพร้อมของบริการรักษาได้ทันที
- 4) แจ้งข้อมูลเพื่อพาไปยังหน่วยงานใกล้เคียงโรงงานหรือชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบ โดยแจ้งไปยังผู้นำชุมชนหรือบุคคลซึ่งกำหนดไว้ในแผนฉุกเฉินชุมชนนั้นๆ
- 5) แจ้งข้อมูลไปยังเทศบาลพื้นที่ เพื่อทราบ เพื่อเตรียมพร้อม หรือเพื่อขอรับการสนับสนุน

10.2 ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) หรือศูนย์สื่อสารประสานงานนิคมพื้นที่ หรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด จะต้องแจ้งข้อมูลไปยังหน่วยงานต่างๆ อย่าง

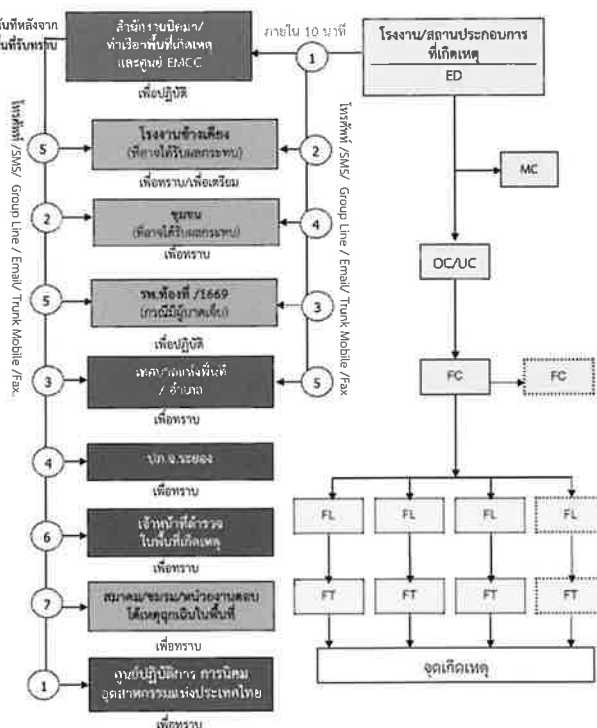
- 1) แจ้งข้อมูลไปยังหน่วยงานภายใน กอ.ตามขั้นตอนการแจ้งเหตุ เจ้าหน้าที่ที่รับอำนาจการ
ผู้ประสานสำนักงานคุ้มครองสิทธิเสรีภาพ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายทันทีที่ได้รับแจ้งเหตุ
- 2) แจ้งข้อมูลไปยังศูนย์ปฏิบัติการ กอ. เพื่อทราบ เพื่อเตรียมพร้อม หรือเพื่อขอรับการ
สนับสนุน
- 3) แจ้งข้อมูลไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียงเพื่อรับทราบสถานการณ์และเพื่อเตรียมพร้อมกรณี
เหตุการณ์ขยายตัวฉุกเฉินหรือควบคุมไม่ได้
- 4) แจ้งข้อมูลไปยังโรงพยาบาลในท้องที่ หรือศูนย์เฝ้าระวังทางกายภาพ (1669)
เมื่อได้รับการร้องขอจากโรงงาน หรือกรณีที่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ
- 5) แจ้งข้อมูลไปยังศูนย์ ท้องถิ่นได้รับผลกระทบ เพื่อทราบเหตุการณ์ หรือเพื่อเตรียมการ
ความร่วมมือ และหรือเพื่อปฏิบัติการในการเตือนภัยประชาชนตามชุมชนตำบล ตามแผนฉุกเฉินชุมชน
และแจ้งศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย ท้องถิ่น เพื่อเตรียมพร้อม หรือเพื่อขอรับการ
สนับสนุน และหากเป็นกรณีการฉุกเฉินมีอันตรายสาหัสระดับ 2 หรือการฉุกเฉินมีอันตรายสาหัสระดับ 3 ให้แจ้ง
ทันทีที่ได้รับการแจ้งเหตุจากโรงงาน

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง พ.ศ.2562
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หน้า 16

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

ผังการสื่อสารในภาวะฉุกเฉินฉบับพิเศษอุตสาหกรรมระดับ 1



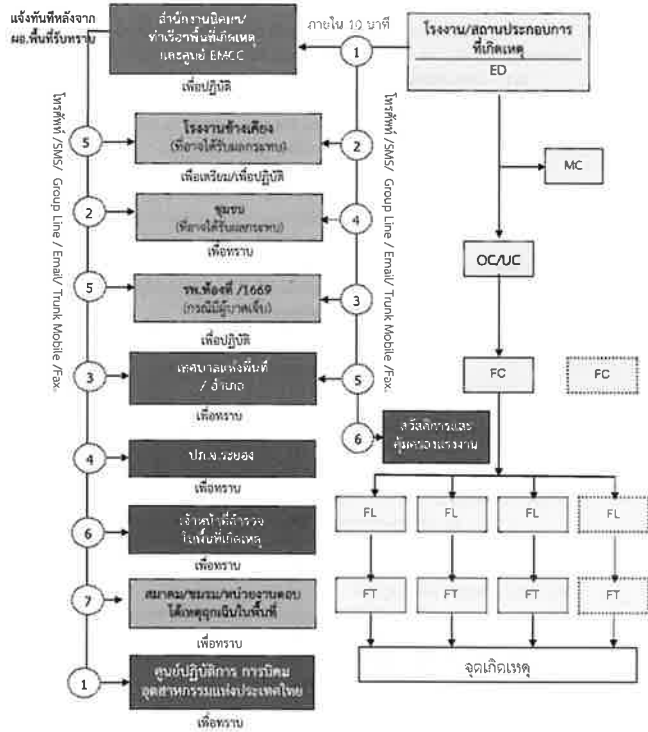
แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง พ.ศ.2562
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หน้า 18

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง พ.ศ.2562
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หน้า 17

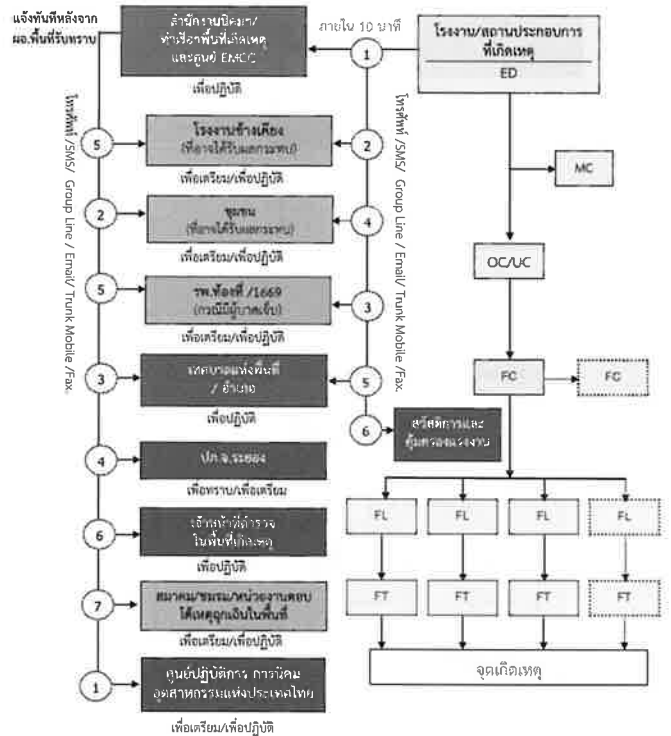
ผังการสื่อสารในการฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมระดับ 2



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	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 ที่ระบุไว้ในแผนฯ จังหวัด
4. ชุมชน / ที่อาจได้รับผลกระทบ	4. แจ้งชุมชน	4. แจ้งชุมชน	4. แจ้ง อบก.เมืองระยอง	4. แจ้ง อบก.เมืองระยอง	
5. แจ้งเทศบาลท้องที่เกิดเหตุ	5. แจ้งเทศบาลท้องที่เกิดเหตุ	5. แจ้งเทศบาลท้องที่เกิดเหตุ	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	
	7. แจ้ง รพ. พื้นที่ 1/669	7. แจ้ง รพ. พื้นที่ 1/669	7. แจ้ง อบก.เมืองระยอง	7. แจ้ง อบก.เมืองระยอง	
	8. แจ้งสถานีตำรวจท้องที่เกิดเหตุ	8. แจ้งสถานีตำรวจท้องที่เกิดเหตุ	8. แจ้ง อบก.เมืองระยอง	8. แจ้ง อบก.เมืองระยอง	
	9. สมาคม/ชมรม/หน่วยงานคอยได้เหตุฉุกเฉินในพื้นที่	9. สมาคม/ชมรม/หน่วยงานคอยได้เหตุฉุกเฉินในพื้นที่	9. แจ้ง อบก.เมืองระยอง	9. แจ้ง อบก.เมืองระยอง	
	10. สถานีวิทยุและศูนย์ควบคุมจราจรทางอากาศ	10. สถานีวิทยุและศูนย์ควบคุมจราจรทางอากาศ	10. แจ้ง อบก.เมืองระยอง	10. แจ้ง อบก.เมืองระยอง	
	11. ศูนย์ควบคุมมลพิษ EEC	11. ศูนย์ควบคุมมลพิษ EEC	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 - ชุมชนบ้านนันท - ชุมชนหัวน้ำคตพัฒนา - ชุมชนวัดมาบตาพุด+วัดมาบตาพุด+รร. มณีวรรณวิทยา - ชุมชนบ้านล่าง - ชุมชนเนินพะยอม - ชุมชนมาบยา - ชุมชนอิสลาม(สุเหร่าบ้าน+สุเหร่าล่าง+รร. ชุมชนอิสลาม) - ชุมชนตลาดมาบตาพุด (+รร.บ้านมาบตาพุด) - ชุมชนสำนักกะบาก - ชุมชนบ้านพลอง (วัดมาบเข้าโรงเรียนวัดมาบเข้า) 	Zone : F นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ฝั่งตะวันออก) <ul style="list-style-type: none"> - บ.โกลบอลเคมีคอล PTTC #5 - บ.มาบตาพุดอินฟอส MOC (SCG) - บ.ระยองโอเลฟินส์ ROC (SCG) - บ.ไทยพอลิเอทิลีน TPE (SCG) - บ. โรงเยือก๊าซ PTT - บ.บองกอกอินดัสเทรียลแก๊ส BIG
2	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนวัดโสภณ (+วัดโสภณ + รร.วัดนิพันธ์) - ชุมชนซอยร่วมพัฒนา - ชุมชนซอยประปา - ชุมชนโชติหินมิตรภาพ (+วัดโชติหิน+รร.วัดโชติหิน) - ชุมชนโชติหิน 2 (+ รร.มาบตาพุดพันวิทยา) - ชุมชนเขาไผ่ 	Zone : F นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ฝั่งตะวันออก) <ul style="list-style-type: none"> - บ.โกลบอลเคมีคอล (GC#1) - บ.สตาร์โปรดิวส์ SPRAC T - บ.ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ TPC (SCG) - บ.วินิไทย (VNT) - บ.ศักดิ์ชัยสิทธิ์ (SKAC) - บ.เอช ซี สตาร์ - 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.บางกอกเคมิตติก B8T - บ.สโตโรลูชั่น (ซีเคเอ็ม INEOS) - บ.ไบเออร์ (BAYER) - บ.ทีทีที ปิโตรเคมีคอล (TPT) - บ.อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรี (IRPL) - บ.พีทีที โกลบอลเคมีคอล (GC6) - บ.พีทีที แอลเอ็นจี PTTNG - 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 - ชุมชนจากลูกหม้าย - ชุมชนจากลูกหม้าย (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.ยูนิคอสติล(SUS) - บ.ลินด (LUNDE) - บ. HMC Polymers (PDS) - นิปปอน สติล แอนด์ เคมิคัลส์ กัลปาวโน - บ.วชนชัยเคมีคอลอินดัสตรี - บ.โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี (GPSC)
5	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนมาบชะลู (+รร.มาบชะลู+รร.เทศบาลมาบตาพุด) - ชุมชนมาบชะลู(-จากกลาง + รร.ระยองวิทย นิคมฯ) 	Zone : C นิคมอุตสาหกรรมเหมราช (ตะวันออก) ทัศนีย <ul style="list-style-type: none"> - บ. PTT Asahi - บ.อิตายาเบอร์ล่าเคมีคัลส์

กลุ่มที่	ชุมชนกลุ่มเป้าหมาย	โรงงานผู้นำกลุ่ม
		<ul style="list-style-type: none"> - บ.สยามมิซูโฮ (SMPC) - บ.ไทยเพอร์จีน(TPAC) - บ.เคแอลเจ (KLJ) - บ.เมคเคมา(Mechema) - บ.เอ็มไอซี โปรดักส์ (ผลิตภัณฑ์ O₂, N₂) - บ.เอ็นเอส บลูโค
6	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนหนองแฟบ(+รร.บ้านหนองแฟบ (สำนักมรณะบ้านบ่อน) - กลุ่มประมงเรือเล็ก หาดหนองแฟบ 	Zone : A นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด <ul style="list-style-type: none"> - บ.พีทีที โกลบอล (GC#11) - พีทีที ฟีนอล (PTT PHENOL) - บ.แกรนด์สยามคอมโพสิต(GSC /SCG) - บ.ไทยเอ็มเอฟซี (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. - พูเรค - โมเนทท์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ - เอเชีย ซิลิโคนส์ โมโนเมอร์ - ซินเอทซ์ ซิลิโคนส์ - อีวอนิกเอ็กซ์ - เอ็มทีไอเอซีพีโอแมกซ์แพคเจอร์ - เอ็มทีไอเอซีพีโอแมกซ์แพคเจอร์ - 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 ที่เกี่ยวข้องกับภาวะฉุกเฉิน ที่เกิดขึ้น ให้เป็นหน้าที่ของ Emergency Director (ED) ของ กบอ.หรือผู้ที่มอบหมายจาก 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 ซึ่งเนื้อหาต้องเป็นข้อเท็จจริงและน่าเชื่อถือให้ทราบทั่วกัน เกิดประโยชน์ ต่อสาธารณะ การควบคุมสถานการณ์ ผลกระทบอื่นที่อาจเกิดขึ้น เพื่อให้ผู้มีส่วนได้เสียรับทราบข้อมูลเหตุการณ์ที่เป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยควรดำเนินการโดยเร็วเมื่อมีข้อมูลเบื้องต้นครบถ้วน

- 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 จะต้องมีการประชุมสรุปประเด็นสำคัญกับผู้สื่อข่าวหรือผู้สื่อข่าวการสื่อสาร หรือผู้สื่อข่าวการสื่อสาร ทำเรื่องอุตสาหกรรม ถึงเหตุการณ์ สาเหตุ ความเสียหาย มาตรการแก้ไข และป้องกันเบื้องต้น ซึ่งการแถลงข่าวอาจดำเนินการได้ตามความจำเป็นและความเหมาะสม โดยควรจัดในสถานที่ที่เป็นกลางได้แก่ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม หรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรม ที่เกิดเหตุ และมีผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ เข้าร่วมแถลงข่าว

13. การประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

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

14. การฟื้นฟูและช่วยเหลือผู้ประสบภัย

การจัดการหลังเกิดภัยเป็นการฟื้นฟูบูรณะพื้นที่ภัยโดยผู้เกี่ยวข้องฝ่ายหนึ่งไปแล้ว เป็นการดำเนินการทั้งปวง เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย เป็นหน้าที่ของ กบอ.ที่จะต้องประสานงานกับหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนในการสร้างขวัญและกำลังใจของประชาชนผู้ประสบภัยให้กลับคืนสู่สภาพปกติและเป็นการฟื้นฟูบูรณะพื้นที่ประสบภัยให้กลับสู่สภาพเดิมโดยเร็ว

14.1 ขั้นตอนการให้ความช่วยเหลือและการฟื้นฟูบูรณะ

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

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

ภาคผนวก

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

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
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

แหล่งกำเนิด	เดือน	จำนวนตัวอย่าง (ทุก 1 ชั่วโมง)	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂)	
			ค่าต่ำสุด (Min.)	ค่าสูงสุด (Max.)
H-81101	มกราคม 2568	744	16.22	26.82
	กุมภาพันธ์ 2568	326	17.72	24.41
	มีนาคม 2568	393	17.24	27.38
	เมษายน 2568	720	16.47	29.59
	พฤษภาคม 2568	697	14.90	25.70
	มิถุนายน 2568	399	21.10	28.78
H-81102	มกราคม 2568	347	13.15	22.36
	กุมภาพันธ์ 2568	623	14.90	27.86
	มีนาคม 2568	739	19.01	29.53
	เมษายน 2568	653	14.85	29.68
	พฤษภาคม 2568	483	4.59	25.34
	มิถุนายน 2568	315	21.30	29.51
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
(ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568)

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

แหล่งกำเนิด	เดือน	จำนวนตัวอย่าง (ทุก 1 ชั่วโมง)	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂)	
			ค่าต่ำสุด (Min.)	ค่าสูงสุด (Max.)
H-81103	มกราคม 2568	551	14.04	27.73
	กุมภาพันธ์ 2568	672	14.59	29.41
	มีนาคม 2568	350	18.62	25.14
	เมษายน 2568	558	15.01	24.18
	พฤษภาคม 2568	697	15.03	24.92
	มิถุนายน 2568	715	19.63	29.92
H-81104	มกราคม 2568	578	0.02	29.39
	กุมภาพันธ์ 2568	442	16.59	25.00
	มีนาคม 2568	744	18.39	29.90
	เมษายน 2568	675	18.90	26.52
	พฤษภาคม 2568	334	17.75	25.27
	มิถุนายน 2568	720	20.25	29.71
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
 (ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568)

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

แหล่งกำเนิด	เดือน	จำนวนตัวอย่าง (ทุก 1 ชั่วโมง)	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂)	
			ค่าต่ำสุด (Min.)	ค่าสูงสุด (Max.)
H-81105	มกราคม 2568	742	15.91	29.92
	กุมภาพันธ์ 2568	594	18.55	28.87
	มีนาคม 2568	740	20.53	29.99
	เมษายน 2568	253	23.14	26.83
	พฤษภาคม 2568	704	18.00	26.96
	มิถุนายน 2568	465	21.89	29.26
ค่าที่กำหนด ^{1/}			30	
ค่ามาตรฐาน ^{2/}			200	

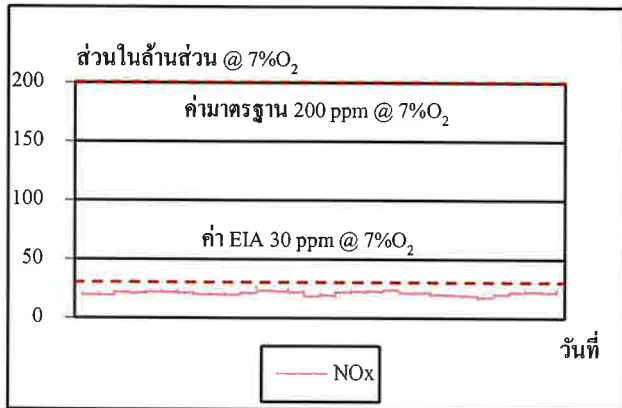
หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 13 (พ.ศ.2567) ที่ 7%O₂
2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) ที่ 7%O₂
และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549) ที่ 7%O₂

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

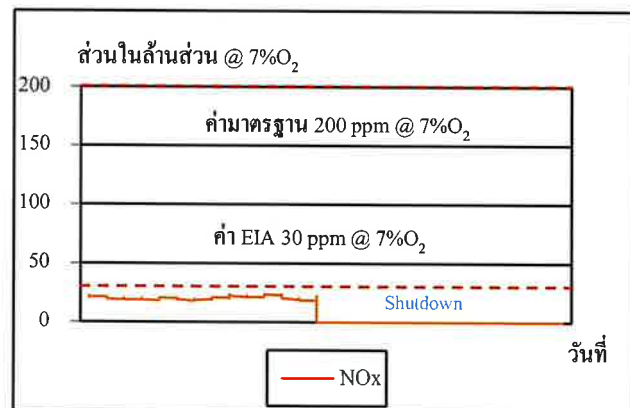
ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS)

Cracking Heater 1 (H-81101) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

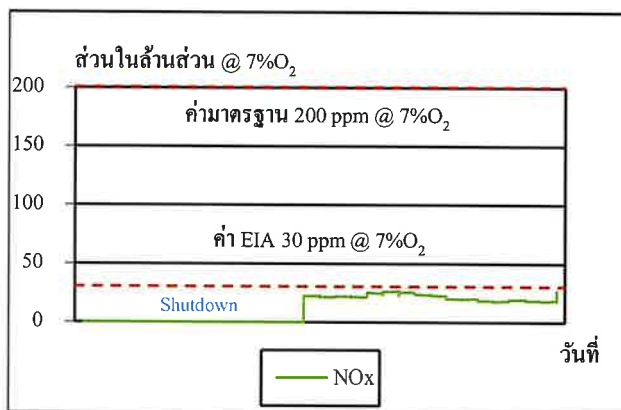
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 4 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568



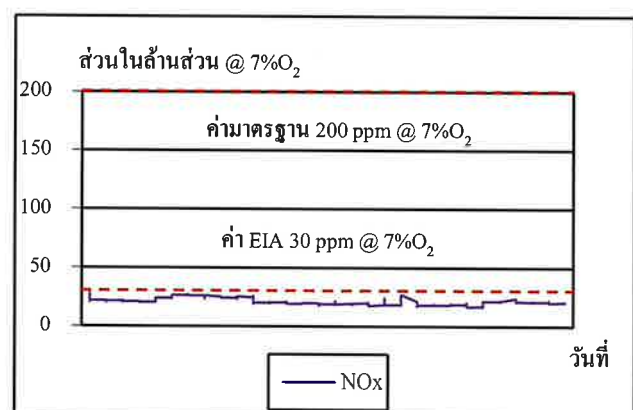
มกราคม 2568



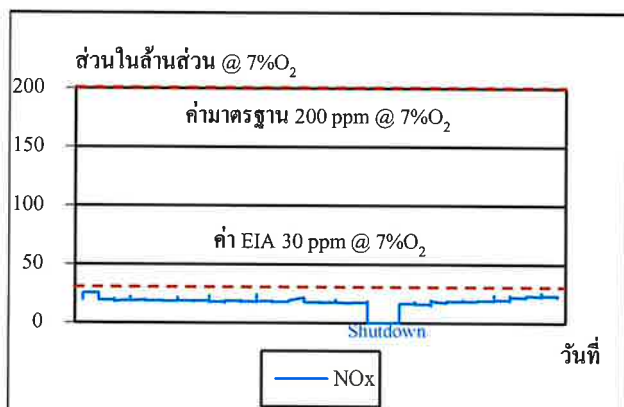
กุมภาพันธ์ 2568



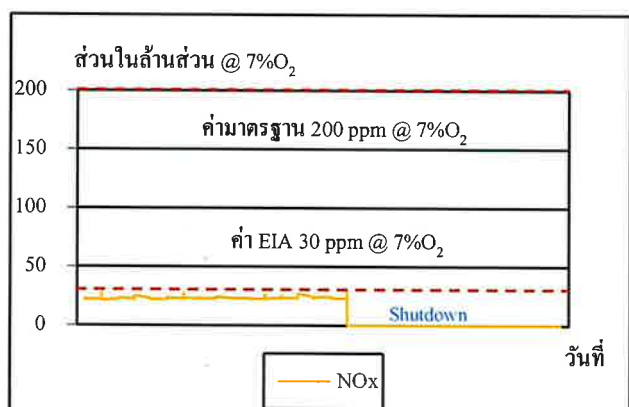
มีนาคม 2568



เมษายน 2568



พฤษภาคม 2568



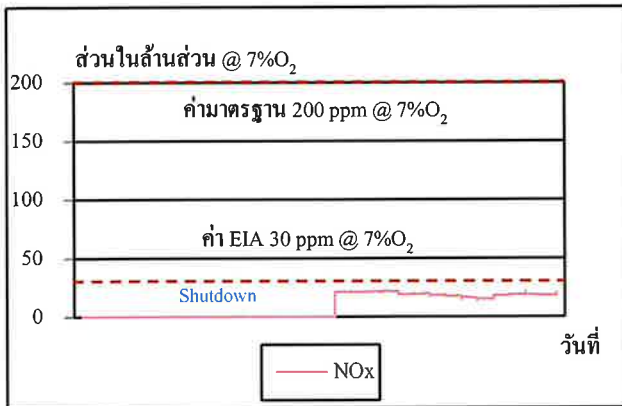
มิถุนายน 2568

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

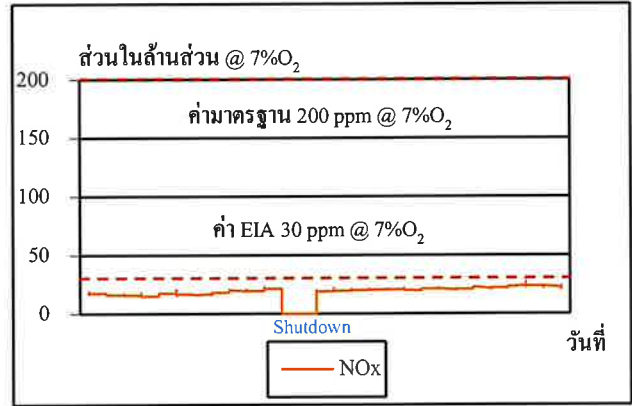
ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS)

Cracking Heater 2 (H-81102) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

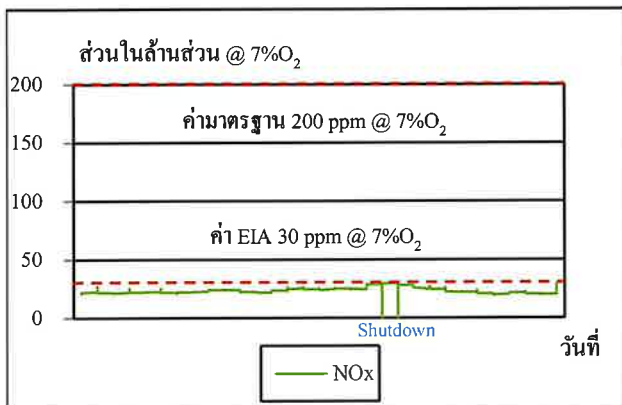
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 4 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568



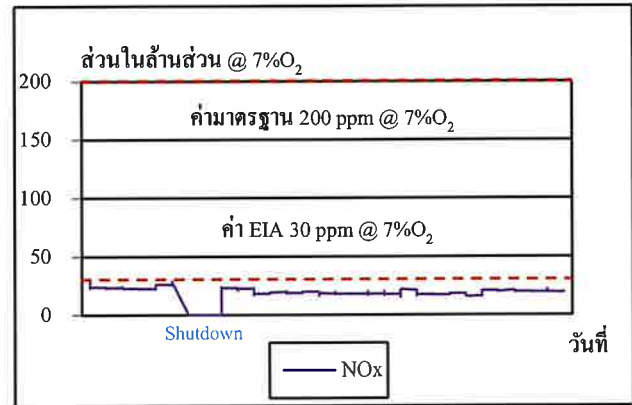
มกราคม 2568



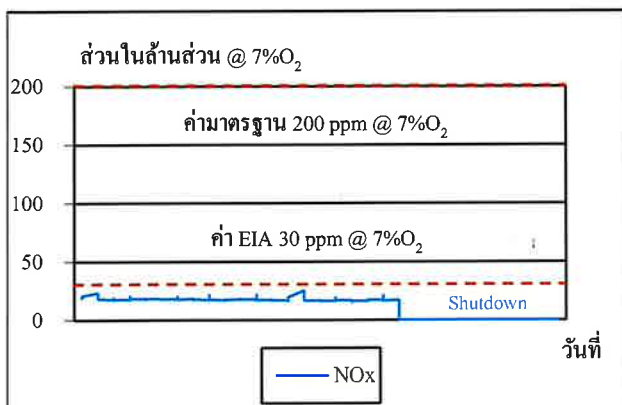
กุมภาพันธ์ 2568



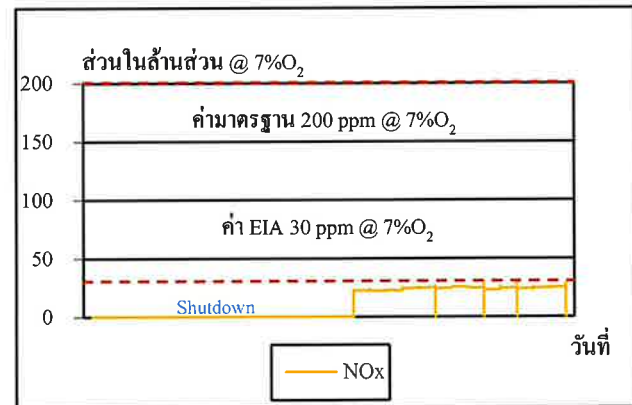
มีนาคม 2568



เมษายน 2568



พฤษภาคม 2568



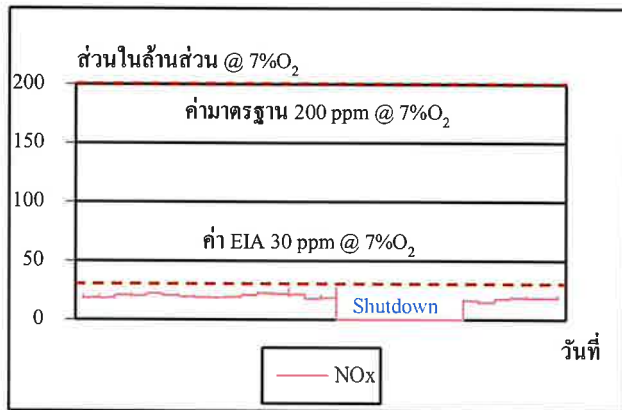
มิถุนายน 2568

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

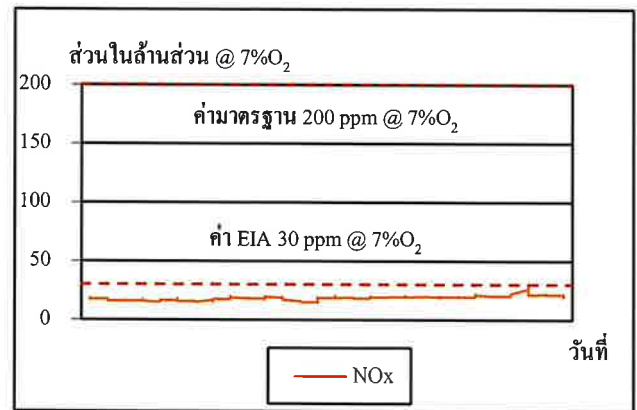
ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS)

Cracking Heater 3 (H-81103) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

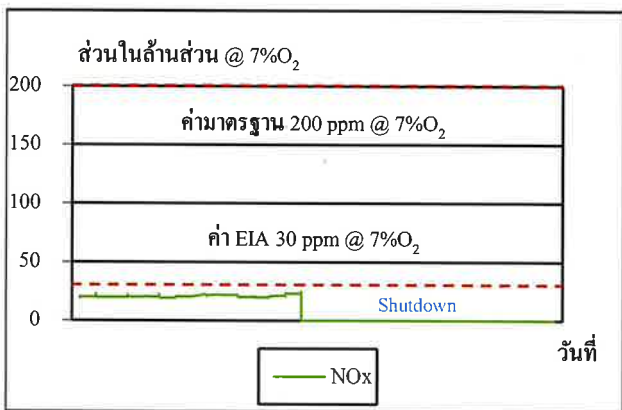
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 4 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568



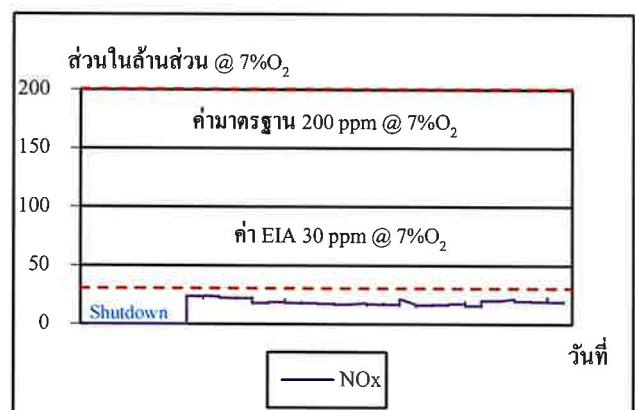
มกราคม 2568



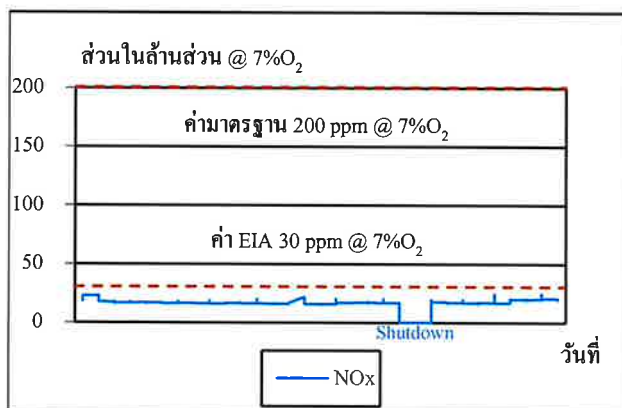
กุมภาพันธ์ 2568



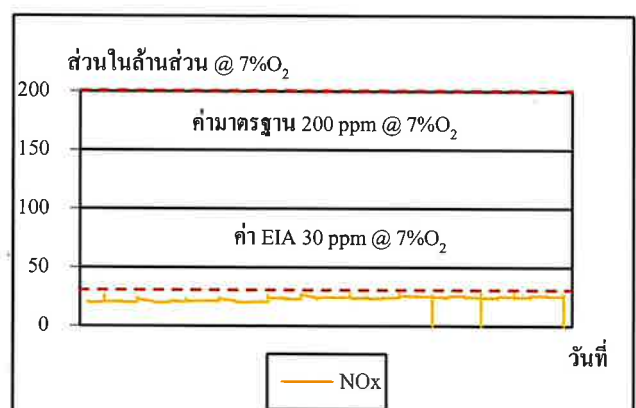
มีนาคม 2568



เมษายน 2568



พฤษภาคม 2568



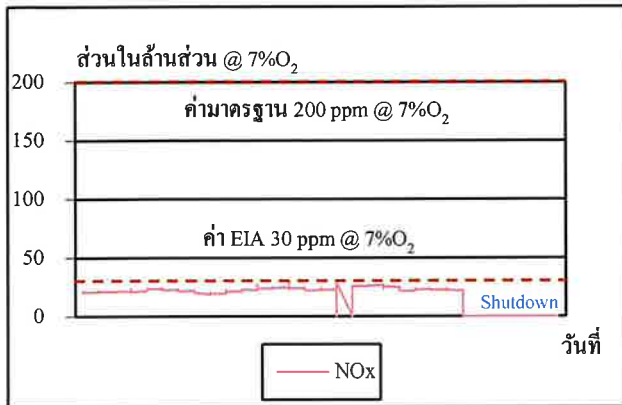
มิถุนายน 2568

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

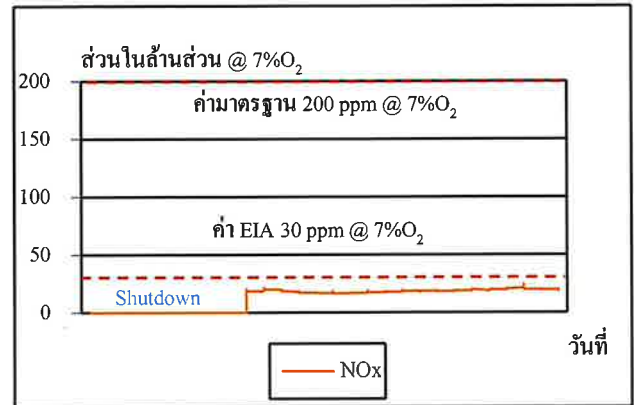
ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS)

Cracking Heater 4 (H-81104) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

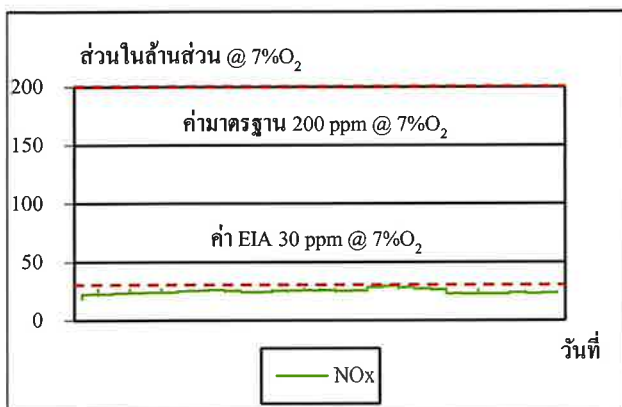
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 4 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568



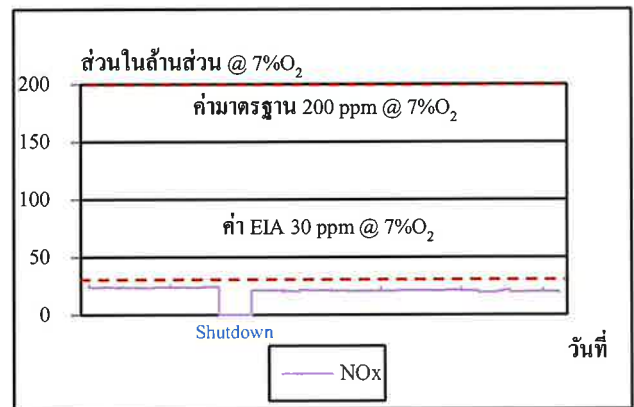
มกราคม 2568



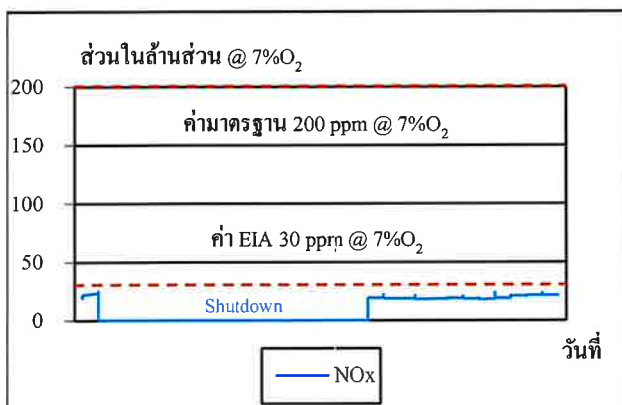
กุมภาพันธ์ 2568



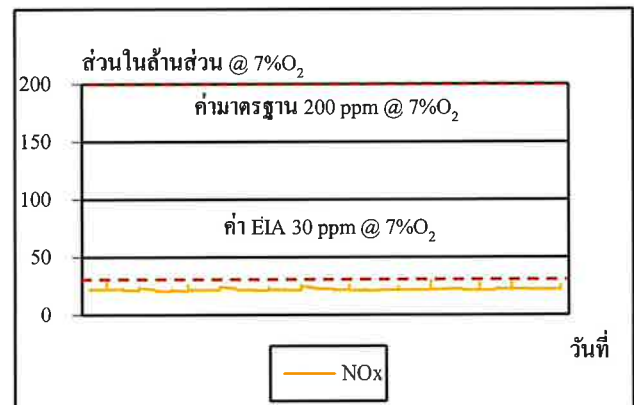
มีนาคม 2568



เมษายน 2568



พฤษภาคม 2568



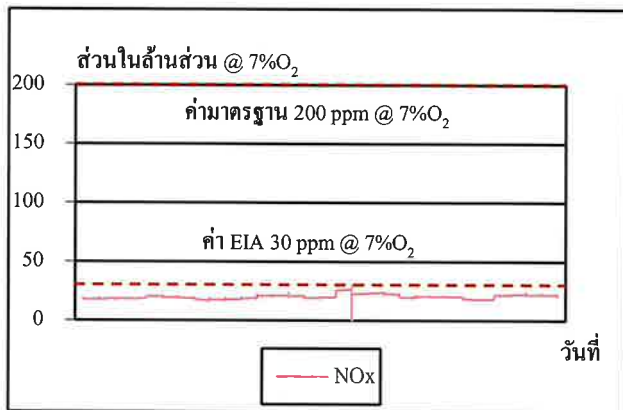
มิถุนายน 2568

ที่มา : โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด(มหาชน) โรง โอเลฟินส์ 4
(ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568)

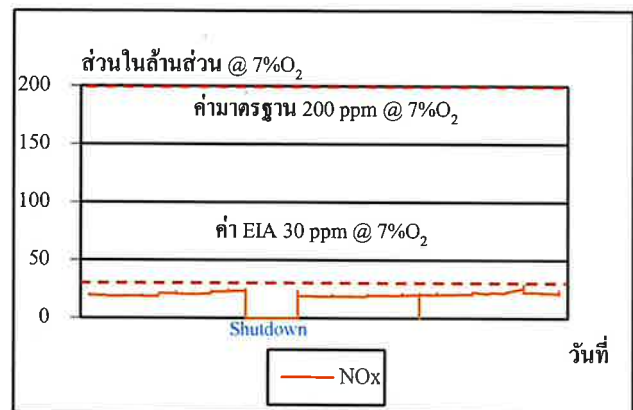
ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS)

Cracking Heater 5 (H-81105) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

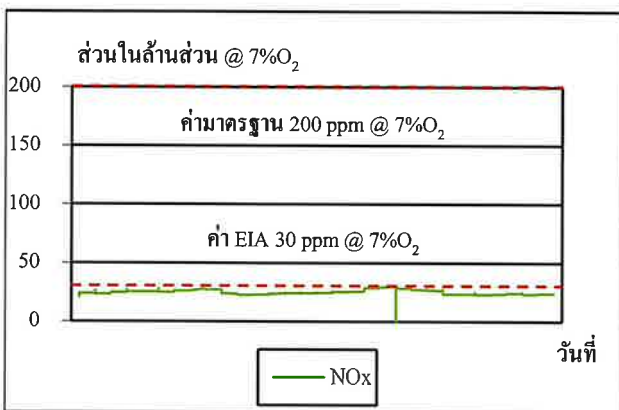
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โรงโอเลฟินส์ 4 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568



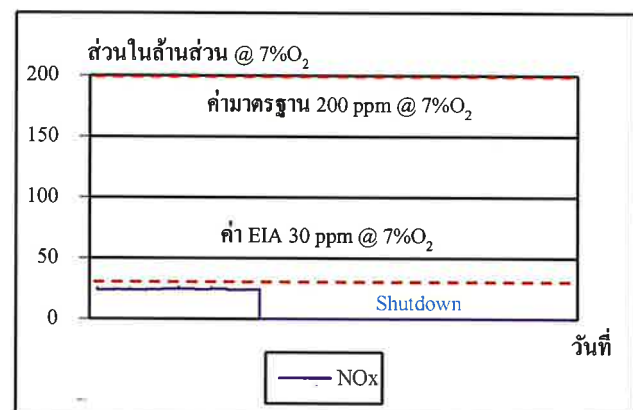
มกราคม 2568



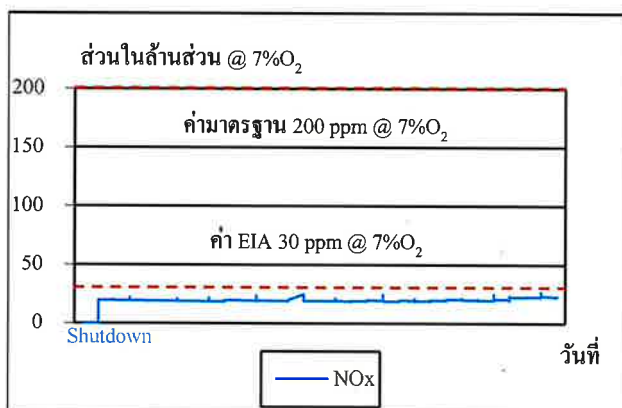
กุมภาพันธ์ 2568



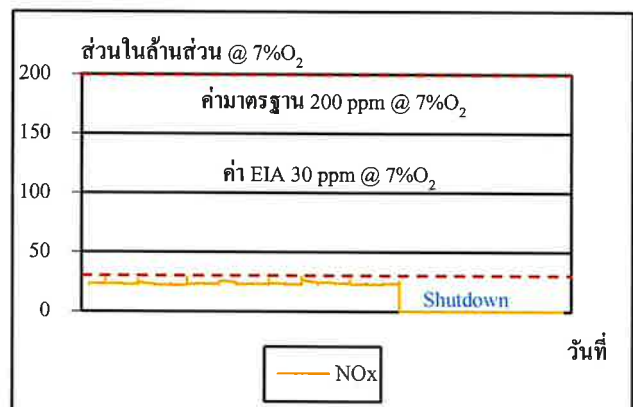
มีนาคม 2568



เมษายน 2568



พฤษภาคม 2568



มิถุนายน 2568

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

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน
จากระบบการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS)
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) Oleflex Heater
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

แหล่งกำเนิด	เดือน	จำนวนตัวอย่าง (ทุก 1 ชั่วโมง)	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂)	
			ค่าต่ำสุด (Min.)	ค่าสูงสุด (Max.)
H-2101, H2102	มกราคม 2568	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	กุมภาพันธ์ 2568	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	มีนาคม 2568	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	เมษายน 2568	426	11.27	47.37
	พฤษภาคม 2568	728	17.90	25.88
	มิถุนายน 2568	Shutdown	Shutdown	Shutdown
H-2103, H2104	มกราคม 2568	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	กุมภาพันธ์ 2568	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	มีนาคม 2568	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	เมษายน 2568	426	13.55	46.96
	พฤษภาคม 2568	728	13.55	27.77
	มิถุนายน 2568	Shutdown	Shutdown	Shutdown
ค่าที่กำหนด ^{1/}			55.65	
ค่ามาตรฐาน ^{2/}			200	

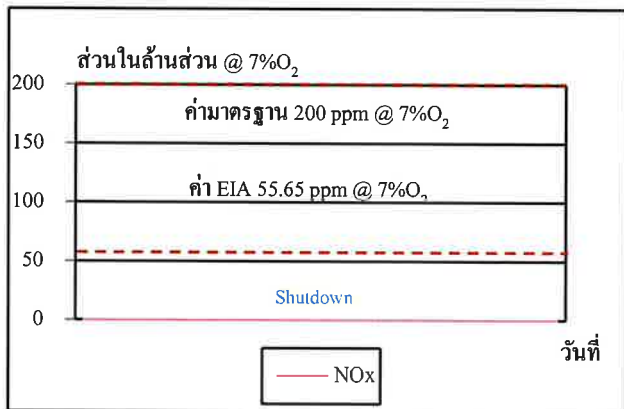
หมายเหตุ : 1. ^{1/}ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 13 (พ.ศ.2567) ที่ 7%O₂
2. ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) ที่ 7%O₂
และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549) ที่ 7%O₂

ที่มา : ระบบการตรวจวัดการระบายก๊าซแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS)
ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน), Oleflex Heater
(ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568)

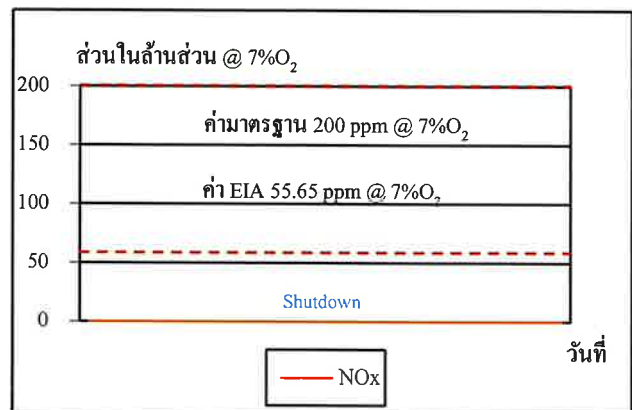
ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS)

Oleflex Heater 1 (H-2101, H2102) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

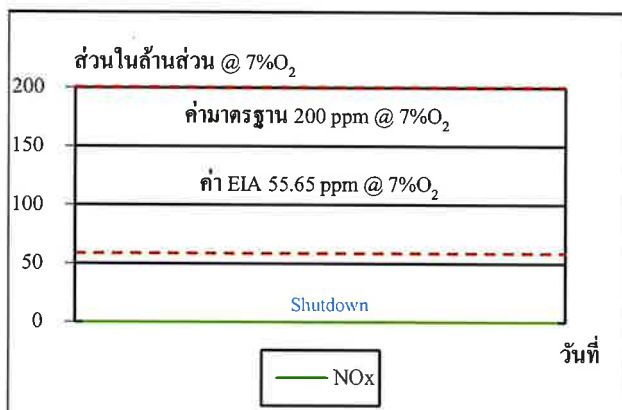
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568



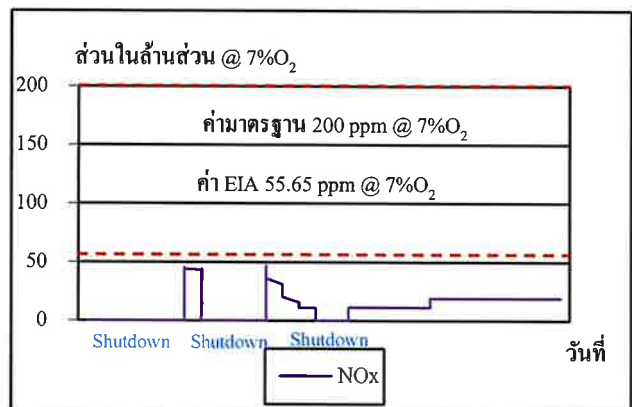
มกราคม 2568



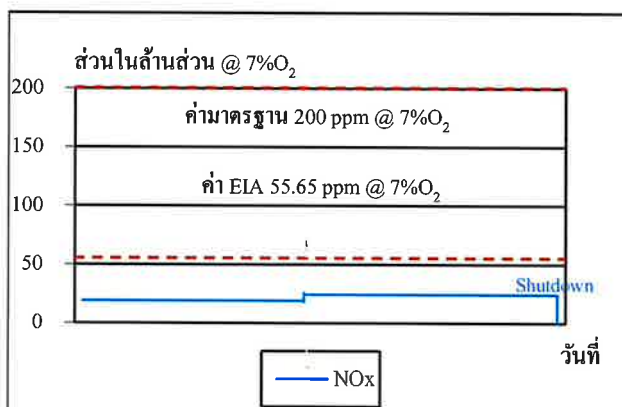
กุมภาพันธ์ 2568



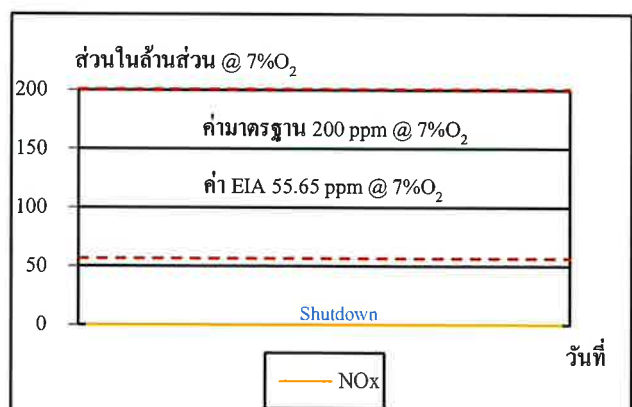
มีนาคม 2568



เมษายน 2568



พฤษภาคม 2568



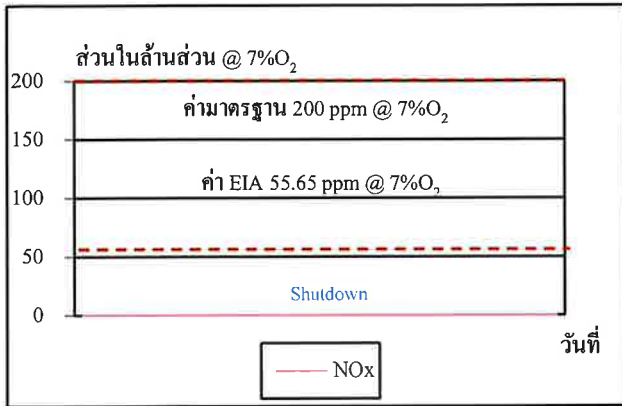
มิถุนายน 2568

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

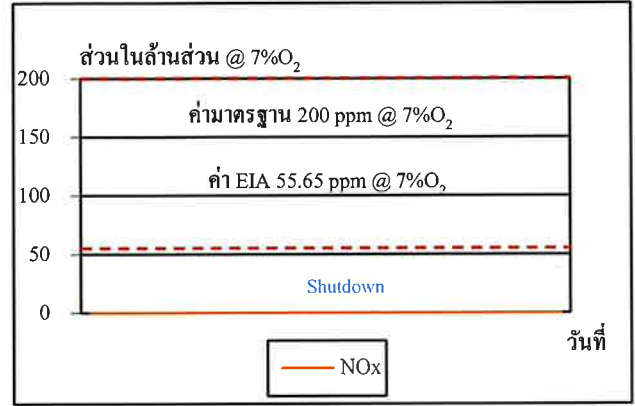
ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS)

Oleflex Heater 2 (H-2103, H2104) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

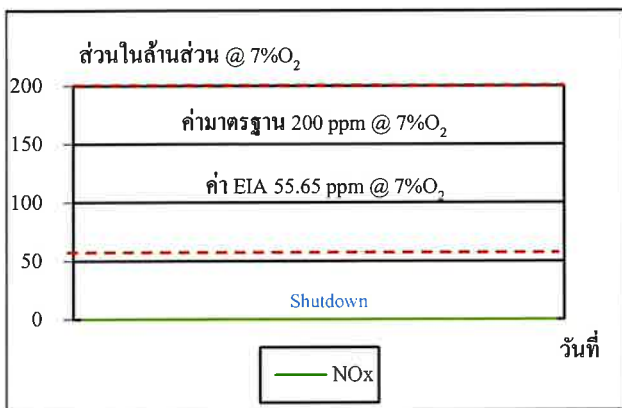
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568



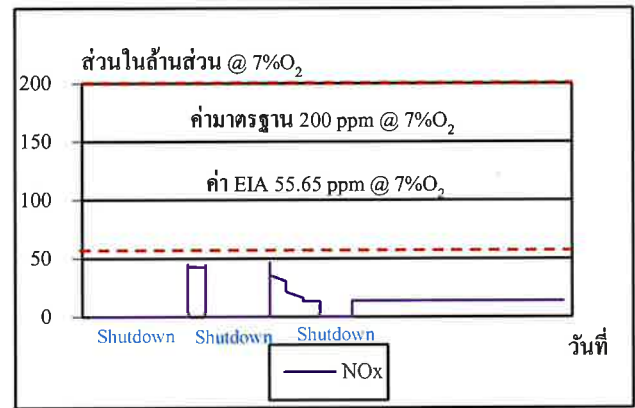
มกราคม 2568



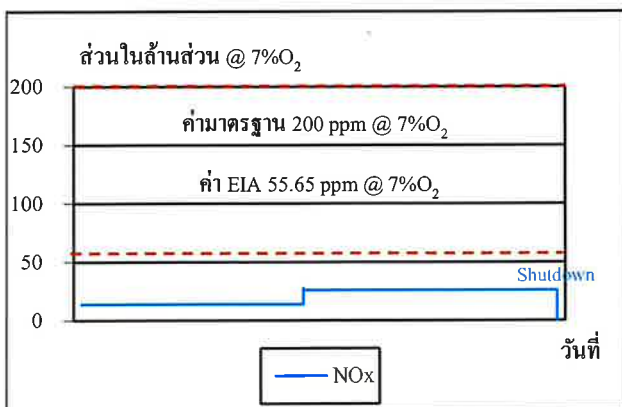
กุมภาพันธ์ 2568



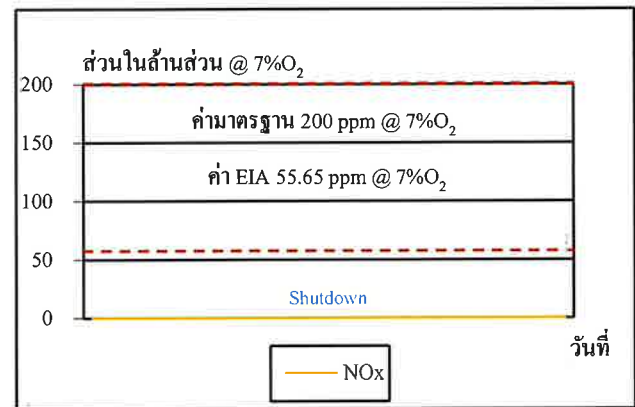
มีนาคม 2568



เมษายน 2568



พฤษภาคม 2568



มิถุนายน 2568

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

ภาคผนวก ข.72

รายงานการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS (RATA)

ประจำปี พ.ศ.2568



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RUMKLONGPAPAPA ROAD, BANGSU, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th Email : onserv@secot.co.th

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ

ติดตามตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศอย่างต่อเนื่อง

โรงผลิตสารโอเลฟินส์

18 เมษายน 2567

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ซีคอต จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการตรวจสอบความถูกต้องของระบบติดตามตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศอย่างต่อเนื่อง ในวันที่ 12-19 และ 30-31 มีนาคม พ.ศ.2567 ของโรงผลิตสาร โอเลฟินส์ ตั้งอยู่เลขที่ เลขที่ 14 ถนน I-1 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ให้แก่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

นายศักดิ์ลา จันทะชนะวงศ์

นางสาวกศรินทร์ วรรณจิตยา



(นายจรรชัย เกรียงไกรอุดม)

กรรมการผู้จัดการ

สารบัญ

หน้า

1	บทนำ	1-14
2	วัตถุประสงค์	1-14
3	ขอบเขตการตรวจสอบ	2-14
4	คำจำกัดความของการทดสอบ	2-14
5	ตำแหน่งที่ทำการทดสอบและจำนวนครั้งที่ทดสอบ	4-14
6	วันที่ทำการทดสอบ	5-14
7	อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจสอบความถูกต้อง	5-14
8	การประสานงานที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบในภาคสนาม	6-14
9	ขั้นตอนวิธีการทดสอบ Relative Accuracy สำหรับระบบ CEMS ที่ตรวจวัด NO _x และ O ₂	6-14
10	ผลการทดสอบ	7-14
	10.1 ผลการทดสอบ Calibration Drift	7-14
	10.2 ผลการทดสอบ Relative Accuracy	8-14
11	สรุปผลการตรวจสอบความถูกต้อง	13-14
12	เอกสารอ้างอิง	14-14

ภาคผนวก ก รายละเอียดเครื่องมือตรวจวัดก๊าซ และระบบตรวจวัดก๊าซของบริษัท ซีคอต จำกัด

ภาคผนวก ข ใบ CERTIFICATE ที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ค ข้อมูลจากระบบ CEMS ของโรงงานและแบบบันทึกการทดสอบ

RELATIVE ACCURACY TEST AUDIT

ภาคผนวก ง แบบบันทึกการทดสอบ CALIBRATION DRIFT

ภาคผนวก จ ภาพถ่ายขณะทำการทดสอบ RELATIVE ACCURACY TEST AUDIT

ตารางที่	สารบัญตาราง	หน้า
1	เกณฑ์ในการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMS _____	2-14
2	สรุปจำนวนจุดเก็บตัวอย่าง (Traverse) และเวลาที่ใช้ในการทดสอบ Relative Accuracy _____	4-14
3	Continuous Emissions Monitoring System 7 Days Drift Test - _____ Oleflex Heater 1 (H-2101, H-2102)	11-14
4	Continuous Emissions Monitoring System 7 Days Drift Test - _____ Oleflex Heater 2 (H-2103, H-2104)	12-14

รูปที่	สารบัญรูป	หน้า
1	สรุปผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMS ปilot ของ Oleflex Heater 1 _____ (H-2101, H-2102)	9-14
2	สรุปผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMS ปilot ของ Oleflex Heater 2 _____ (H-2103, H-2104)	10-14

1. บทนำ

โครงการ โรงผลิตสาร ไอเลฟีนส์ โรงที่ 1/1 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบางนาทางพิเศษ ตำบลบางนาทางพิเศษ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โรงงานติดตั้งระบบตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMS) เพื่อกำกับตัวอย่างก๊าซที่ระบายออกจากรถยนต์ของเตาให้ความร้อนของหน่วย Oleflex Heater (H-2101, H-2102, H-2103 และ H-2104) ของหน่วยผลิตโพรพิลีน (Oleflex Unit) จำนวน 2 ปล่อง โดยเก็บตัวอย่าง โคอโรนา Time Sharing ของแต่ละปล่องทุกๆ 15 นาที

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 ได้ติดตั้งระบบติดตามตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEM) ที่ปล่อง Oleflex Heater 1 และปล่อง Oleflex Heater 2 เพื่อใช้ตรวจวัดและบันทึกค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซออกซิเจน (O₂) บริษัท เอสอี อนาคติกส์ จำกัด ได้ว่าจ้างให้บริษัท ซีคอก จำกัด ทำการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEM ที่ติดตั้งที่ปล่อง Oleflex Heater 1 (เตา H-2101, H-2102) และปล่อง Oleflex Heater 2 (เตา H-2103, H-2104) โดยบริษัท ซีคอก จำกัด ได้ทำการทดสอบในระหว่างวันที่ 30-31 มีนาคม พ.ศ.2567

ขั้นตอนวิธีการที่ใช้ในการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMS อ้างอิงแนวทางจากเอกสาร Code of Federal Regulations (CFR) 40 Part 60 (2021) Method 3A และ Method 7E ใน Appendix A และ Performance Specifications 2 และ 3 ใน Appendix B โดย Method 3A และ Method 7E เป็นวิธีการตรวจวัดก๊าซ O₂ และ NO_x โดยใช้เครื่องมืออัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง ซึ่งใช้มาตรฐานชนิด EPA Protocol Type I ในการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดก๊าซดังกล่าว

2. วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซ O₂ และ NO_x ที่ติดตั้งใช้งานต่อเนื่องวันเป็นไปตามข้อกำหนดลักษณะเฉพาะของการทำงาน (Performance Specification 2 และ 3) ในด้าน Relative Accuracy Test Audit (RATA) ทั้งนี้ข้อกำหนดดังกล่าว ปรากฏอยู่ในเอกสาร 40 CFR 60 Appendix B โดยเกณฑ์การยอมรับของการทดสอบ RATA ได้แสดงไว้ในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 เกณฑ์ในการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMS

PS	ก๊าซ	Calibration Drift	Relative Accuracy Test
2	NO _x	±2.5% ของค่า Span	น้อยกว่าหรือเท่ากับ 20% เมื่อใช้ค่าเฉลี่ยของวิธีอ้างอิง Reference Method ในการคำนวณค่า RA (สำหรับกรณีที่ใช้ค่าเฉลี่ยการระบายมลพิษขณะตรวจสอบ Relative Accuracy Test Audit (RATA) มีค่ามากกว่า 50% ของค่ามาตรฐานการระบายมลพิษ) หรือ น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10% เมื่อใช้ค่ามาตรฐานการระบายมลพิษในการคำนวณค่า RA (สำหรับกรณีที่ค่าเฉลี่ยการระบายมลพิษขณะตรวจสอบ RATA มีค่ามากกว่า 50% ของค่ามาตรฐานการระบายมลพิษ)
3	O ₂	±0.5% O ₂	น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1% O ₂

3. ขอบเขตการตรวจสอบ

บริษัท ซีคอก จำกัด ได้ทำการทดสอบ Relative Accuracy ของระบบ CEMS ที่ตรวจวัดก๊าซ NO_x และ O₂ ซึ่งติดตั้งที่ปล่อง Oleflex Heater 1 (H-2101, H-2102) และ ปล่อง Oleflex Heater 2 (H-2103, H-2104)

ส่วนการทดสอบ Calibration Drift 7 วันต่อเนื่องนั้น ดำเนินการโดยวิศวกรของบริษัท เอสอี อนาคติกส์ จำกัด โดยจัดส่งข้อมูลส่งให้บริษัท ซีคอก จำกัด ทำการแปลและแปลผล

4. คำจำกัดความของการทดสอบ

การทดสอบ Calibration Drift

การทดสอบ Calibration Drift ของระบบ CEMS เพื่อตรวจสอบความสามารถของระบบ CEMS ในการคงค่าที่ได้จากการ Calibrate ไว้ในช่วงเวลาหนึ่ง เมื่อมีการทำงานตามปกติ (ที่ระดับไม่ต่ำกว่า 50% Load) โดยระบบ CEMS จะต้องสามารถคงค่า Calibration Drift ในแต่ละวันเป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ไม่ใช้เกินเกณฑ์ที่กำหนดในตารางที่ 1 ที่ได้กล่าวไปแล้ว

- เกณฑ์ในการทดสอบ Drift ของระบบ CEMS ที่ตรวจวัด NO_x คือ ไม่มากกว่า ±2.5% ของช่วงการตรวจวัด โดยช่วงการตรวจวัดของเครื่องตรวจวัด NO_x ของโรงผลิตสาร ไอเลฟีนส์ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 คือ 300 ppm ดังนั้น เกณฑ์ในเรื่อง Drift จึงเป็น ± 7.5 ppm
- เกณฑ์ในการทดสอบ Drift ของระบบ CEMS ที่ตรวจวัด O₂ คือ ไม่มากกว่า ± 2.5% ของช่วงการ

ตรวจวัด โดยค่าของการตรวจวัดของเครื่องตรวจวัด NO_x ของโรงผลิตสาร ไอเลฟีนส์ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิ-
คอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 คือ 300 ppm ดังนั้น เกณฑ์ในเรื่อง Draft จึงเป็น ± 7.5 ppm

- เกณฑ์ในการทดสอบ Draft ของระบบ CEMS ที่ตรวจวัด O_2 คือ ไม่มากกว่า $\pm 0.5\%$ O_2

การทดสอบ Relative Accuracy (RA Test)

การทดสอบ Relative Accuracy จะทำโดยใช้ระบบของเครื่องมือตรวจวัดอีกชุดหนึ่ง ซึ่งใช้หลักการวิธี
ทดสอบที่เป็นวิธีอ้างอิง (Instrumental Reference Method) ที่มีความถูกต้องแม่นยำสูง นำไปตรวจวัดการระบาย
อากาศเสีย ณ ปล่องที่ติดตั้งระบบ CEMS โดยใช้จุดเก็บตัวอย่าง และระบบเก็บตัวอย่าง/ระบบตรวจวัด/ระบบ
รวบรวมข้อมูลตรวจวัด แตกต่างหากจากระบบ CEMS ที่ต้องการทดสอบ Relative Accuracy เพื่อเปรียบเทียบค่าที่
อ่านได้จากระบบ CEMS และข้อมูลที่ได้จากวิธีทดสอบที่เป็นวิธีอ้างอิง

ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องในการตรวจสอบความถูกต้อง

- ขณะทดสอบ Relative Accuracy ทางโรงงานต้องรักษากำลังการผลิตที่ระดับไม่ต่ำกว่า 50% Load
- สำหรับการทดสอบ Relative Accuracy ข้อมูลจากระบบ CEMS และข้อมูลจากวิธีอ้างอิงจะต้องเป็น
ข้อมูลในเวลาเดียวกัน โดยต้องคำนึงถึงช่วงเวลาตอบสนองของระบบ CEM และช่วงเวลาตอบสนองของวิธีอ้างอิง
โดยความยาวของสายเก็บตัวอย่างมักมีอิทธิพลอย่างมากกับเวลาตอบสนองของเครื่องมือ
- การทดสอบได้ถูกออกแบบไว้ให้ใช้เวลาอย่างน้อยประมาณ 21 นาที สำหรับข้อมูล 9 ชุด ซึ่งถือว่าเป็น
การทดสอบที่สมบูรณ์ อย่างไรก็ตามหากทำการทดสอบจนได้ข้อมูล 12 ชุด แล้วเลือกใช้เพียง 9 ชุด ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับ
ดุลพินิจของผู้ทดสอบ
- ผลการทดสอบที่ถูกต้องจะต้องมีการปรับไปให้สภาวะเดียวกัน เช่น ค่าความดันมาตรฐาน (760 มม.
ปรอท) อุณหภูมิมาตรฐาน (298 เคลวิน) เปอร์เซ็นต์ออกซิเจน สภาวะแห้ง/เปียก เป็นต้น ในกรณีที่การปรับแก้ค่า
ความชื้นเป็นสิ่งจำเป็น ควรมีการวัดความชื้นในเวลาเดียวกันกับการทดสอบ Relative Accuracy ด้วย ในกรณี ของ
โรงผลิตสาร ไอเลฟีนส์ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 NO_x จะเปรียบเทียบกันใน
หน่วย ppmvd ที่สภาวะแห้งและที่สภาวะ 7% O_2

- เกณฑ์ในการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMS ที่ตรวจวัด NO_x คือ ไม่มากกว่า 20% เมื่อใช้
ค่าเฉลี่ยของวิธีอ้างอิงในการคำนวณ RA (ในกรณีที่ค่าเฉลี่ยการระบายมลพิษขณะทดสอบ Relative Accuracy มีค่า
มากกว่า 50% ของค่ามาตรฐานการระบายมลพิษ) หรือ ไม่มากกว่า 10% เมื่อใช้ค่ามาตรฐานการระบายมลพิษในการ
คำนวณ RA (ในกรณีที่ค่าเฉลี่ยการระบายมลพิษขณะทดสอบ Relative Accuracy มีค่าน้อยกว่า 50% ของค่า
มาตรฐานการระบายมลพิษ)

- กรณีของปล่อง Oleflex Heater 1 (เตา H-2101, H-2102) ของโรงผลิตสาร ไอเลฟีนส์ของ PTTC 2 ค่า
มาตรฐานการระบาย NO_x ตามที่ถูกกำหนดไว้ในเงื่อนไขในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงผลิตสาร ไอเลฟีนส์ (ครั้งที่ 11) คือ 55.65 ppmvd (ที่สภาวะ 7% O_2)
ในขณะที่ค่าเฉลี่ยการระบาย NO_x ขณะทดสอบ Relative Accuracy ของปล่อง Oleflex Heater 1 (เตา H-2101, H-2102)
มีค่าประมาณ 27.36 ppmvd (ที่สภาวะ O_2 ที่แท้จริง) หรือ 21.90 ppmvd (ที่สภาวะ 7% O_2) ดังนั้นจึงเลือกใช้เกณฑ์
10% ของค่ามาตรฐานการระบายมลพิษ (ค่าเฉลี่ยการระบายมลพิษขณะตรวจสอบ RATA มีค่าน้อยกว่า 50% ของค่า

มาตรฐานการระบายมลพิษ 55.65 ppmvd (ที่สภาวะ 7% O_2)

- กรณีของปล่อง Oleflex Heater 2 (เตา H-2103, H-2104) ของโรงผลิตสาร ไอเลฟีนส์ของ PTTC 2 ค่า
มาตรฐานการระบาย NO_x ตามที่ถูกกำหนดไว้ในเงื่อนไขในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงผลิตสาร ไอเลฟีนส์ (ครั้งที่ 11) คือ 55.65 ppmvd (ที่สภาวะ 7% O_2)
ในขณะที่ค่าเฉลี่ยการระบาย NO_x ขณะทดสอบ Relative Accuracy ของปล่อง Oleflex Heater 2 (เตา H-2103, H-2104)
มีค่าประมาณ 28.47 ppmvd (ที่สภาวะ O_2 ที่แท้จริง) หรือ 22.81 ppmvd (ที่สภาวะ 7% O_2) ดังนั้นจึงเลือกใช้เกณฑ์
10% ของค่ามาตรฐานการระบายมลพิษ (ค่าเฉลี่ยการระบายมลพิษขณะตรวจสอบ RATA มีค่าน้อยกว่า 50% ของค่า
มาตรฐานการระบายมลพิษ 55.65 ppmvd (ที่สภาวะ 7% O_2))

- เกณฑ์ในการทดสอบ RATA ของระบบ CEMS ที่ตรวจวัด O_2 คือน้อยกว่าหรือเท่ากับ 1% O_2

5. ค่าแรงที่ทำการทดสอบและจำนวนครั้งที่ทดสอบ

การทดสอบ Draft

การทดสอบ Calibration Draft ทำในเวลา 7 วันต่อเนื่อง โดยวิศวกรของบริษัท เอสซี อมาโลคิกส์ จำกัด ที่เป็น
ผู้ดูแลการทำงานของระบบ CEMS

การทดสอบ Relative Accuracy

ทดสอบ Relative Accuracy โดยใช้วิธีทดสอบอ้างอิงให้ได้ข้อมูล 12 ชุด ซึ่งสามารถเลือกใช้ข้อมูลเพียง 9
โดยการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศของ ก้าวออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2)
และก๊าซออกซิเจน (O_2) ได้ตรวจวัดที่ปล่องระบาย Oleflex Heater 1 เป็นปล่องกลม มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.25 เมตร
สูง 60.5 เมตร (ความสูง Platform จากพื้น 37.8 เมตร) และปล่อง Oleflex Heater 2 มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.05 เมตร
สูง 52.4 เมตร (ความสูง Platform จากพื้น 34.4 เมตร) ในกรณีของปล่อง Oleflex Heater 1 และปล่อง Oleflex Heater 2
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 การทดสอบ Relative Accuracy ทั้งที่ 3 จุดเก็บตัวอย่าง
(Traverse) ที่ระยะ 16.7, 50.0 และ 83.3 % ของเส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง

รายละเอียดของจำนวนจุดเก็บตัวอย่าง (Traverse) และเวลาที่ใช้ในการทดสอบ Relative Accuracy แสดงใน
ตารางที่ 2

ตารางที่ 2 สรุปจำนวนจุดเก็บตัวอย่าง (Traverse) และเวลาที่ใช้ในการทดสอบ Relative Accuracy

มลพิษที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง (Traverse Points)	เวลาในการทดสอบ	วิธีการอ้างอิงที่ใช้
NO_x	3 จุด	21 นาที/1 ชุดของข้อมูล (7 นาที ต่อ 1 ชุด)	PS-2 และ Method 7E
O_2	3 จุด	21 นาที/1 ชุดของข้อมูล (7 นาที ต่อ 1 ชุด)	PS-3 และ Method 3A

6. วันที่ทำการทดสอบ

การทดสอบ Drift

ปล่อง Oleflex Heater 1 (H-2101, H-2102) วันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2567

ปล่อง Oleflex Heater 2 (H-2103, H-2104) วันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2567

การทดสอบ Relative Accuracy

ปล่อง Oleflex Heater 1 (H-2101, H-2102) วันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2567

ปล่อง Oleflex Heater 2 (H-2103, H-2104) วันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2567

7. อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจสอบความถูกต้อง

Relative Accuracy ของระบบ CEMS ที่ตรวจวัด

1. ท่อเก็บตัวอย่าง (Sample Probe) เป็นท่อสเตนเลส หรือมีระบบให้ความร้อนไว้สายปิดและเป็นท่อตรง มีความยาวเพียงพอที่จะเลื่อนไปยังตำแหน่ง Traverse ต่างๆ ได้

2. แผ่นกรองฝุ่น (Particulate Filter) เป็นแผ่นกรองฝุ่นชนิด Glass Fiber

3. วาล์วสำหรับปรับเทียบ (Calibration Valve) เพื่อให้สามารถทำการปรับเทียบที่บริเวณปลายท่อเก็บตัวอย่างได้ โดยจะเปิดปิดกั้นการไหลของตัวอย่างอากาศ แต่ยอมให้ก๊าซมาตรฐานที่บรรจุอยู่ในถังส่งผ่านจากบริเวณด้านล่างภายในรถ Mobile ผ่านระบบท่อนำส่งตัวอย่างไปยังปลายท่อเก็บตัวอย่าง เมื่ออยู่ใน Mode ของการปรับเทียบ

4. ท่อนำส่งตัวอย่าง (Sample Heated Line) มีระบบให้ความร้อนเพื่อป้องกันการกลั่นตัวของไอน้ำภายในเป็นท่อ Teflon เพื่อนำพาตัวอย่างก๊าซไปยังระบบกำจัดความชื้น

5. ระบบกำจัดความชื้น (Moisture Removal System) เป็น Condenser หรือระบบหล่อเย็นที่ดึงเอาความชื้นออกจากกระแสก๊าซได้อย่างต่อเนื่อง โดยที่ระยะเวลาการสัมผัสระหว่างตัวอย่างก๊าซกับของเหลวที่กลั่นตัวออกมาจะต้องสั้นที่สุด

6. ระบบท่อนำส่งตัวอย่าง (Sample Transport Line) เป็นท่อ Teflon เพื่อนำส่งตัวอย่างก๊าซที่ถูกกำจัดความชื้นออกไปแล้วไปยังบีมดูดอากาศ และ Sample Manifold

7. บีมดูดอากาศ โดยจะแฟรมบีมที่ไม่เร็ว และไม่ทำปฏิกิริยากับตัวอย่างก๊าซที่ผ่านเข้ามา มีหน้าที่ดึงตัวอย่างก๊าซผ่านโปรแกรมของ Instrumental Reference Method ด้วยอัตราไหลที่เพียงพอจะทำให้ได้ค่า Response Time ที่สั้นๆ

8. อุปกรณ์ควบคุมการไหลของตัวอย่างก๊าซ เป็น Rotameter เพื่อควบคุมอัตราไหลของตัวอย่างอากาศให้คงที่ $\pm 10\%$

9. Sample Gas Manifold เพื่อแบ่งตัวอย่างก๊าซไปยังเครื่องตรวจวัดแต่ละตัว และต้องมีช่องว่างเพื่อใช้เป็น Bypass discharge vent ด้วย Manifold นี้ ถูกออกแบบมาให้สามารถทำการปรับแต่งเครื่องตรวจวัดก๊าซจากด้านล่างบริเวณ Inlet ของแต่ละเครื่อง (Local span) ได้ด้วย

10. เครื่องตรวจวัดก๊าซ

10.1 เครื่องตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) Triledyne รุ่น 200EH ใช้หลักการของ Chemiluminescent ในการตรวจวัด

10.2 เครื่องตรวจวัดก๊าซออกซิเจน (O_2) AM1 รุ่น 70 ใช้หลักการของ Zirconium oxide ในการตรวจวัด

รายละเอียดของเครื่องมือตรวจวัดก๊าซ และระบบการตรวจวัดก๊าซของบริษัท ซิคอท จำกัด ที่ใช้ในการทดสอบ Relative Accuracy แสดงไว้ในภาคผนวก ก

การสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMS

- Analyzer Calibration error ต้องน้อยกว่า $\pm 2\%$ ของค่า Span เมื่อตรวจสอบด้วยก๊าซมาตรฐานทั้ง 3 ช่วง คือ ช่วงต่ำ ช่วงกลาง และช่วงสูง
- System Bias ต้องน้อยกว่า $\pm 5\%$ ของค่า Span เมื่อตรวจสอบด้วยก๊าซมาตรฐาน 2 ช่วง คือ ช่วงต่ำ และช่วงกลางหรือสูง
- Calibration Drift และ Zero Drift ต้องน้อยกว่า $\pm 3\%$ ของค่า Span ตลอดทั้งช่วงที่ทำการตรวจวัด
- การทดสอบการรั่วของ System
- ใช้ก๊าซมาตรฐานชนิด EPA Protocol Type 1 ในการตรวจสอบ

ใบ Certificate ที่เกี่ยวข้องแสดงไว้ในภาคผนวก ข

8. การประสานงานที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบในภาคสนาม

ในระหว่างการทดสอบ Relative Accuracy บริษัท ซิคอท จำกัด ได้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของ SE Analytica และ PTTGC 2 ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบ เช่น การเริ่มทดสอบ การสิ้นสุดของการทดสอบ เป็นต้น นอกจากนี้ยังได้รวบรวมข้อมูลขณะทดสอบ Relative Accuracy จากบันทึกของโรงงานไว้ด้วย (แสดงในภาคผนวก ก)

9. ขั้นตอนวิธีการทดสอบ Relative Accuracy สำหรับระบบ CEMS ที่ตรวจวัด NO_x และ O_2

ขั้นที่ 1 ตรวจสอบระบบตรวจวัดของบริษัท ซิคอท จำกัด ที่ใช้ในการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMS ของโรงผลิตสารโพลีเอทิลีน ของ PTTGC 2 โดยปรับเทียบ Analyzer ที่ตรวจวัด NO_x ด้วยก๊าซมาตรฐาน EPA Protocol 1 ที่ 3 ระดับ คือ ความเข้มข้น 0, 40 และ 80 ppm ตามลำดับ ส่วน O_2 Analyzer ปรับเทียบด้วย อากาศแห้ง/สะอาด ที่ 20.9 % O_2 และค่ากลางที่ 7.94 % O_2 และปรับศูนย์ด้วย N_2 เช็ค Response Time และ System Calibration ที่ปลาย Probe

ขั้นที่ 2 ทดสอบ RATA ที่แต่ละระบบ CEMS

- เริ่มทำ Relative Accuracy Test โดยใช้ Method 3A และ 7E สำหรับ O_2 และ NO_x CEMS
- วาง Probe ที่ตำแหน่ง Traverse point แรก อ่านค่าเฉลี่ยทุก 1 นาที เป็นเวลา 7 นาที ก่อนจะเลื่อนไป

ที่ตำแหน่ง Traverse ที่ 2 และ 3 จุดละ 7 นาที 1 ชุดข้อมูลจะใช้เวลา 21 นาที เก็บข้อมูลรวม 12 ชุด

- ข่ายก๊าซมาตรฐาน 2 ระดับ คือที่ค่าความเข้มข้น 0 ppm และประมาณ 40 ppm (NO_x) และ 80% O_2

ไปที่ปลาย Probe อีกครั้ง เพื่อหา System Bias และ Drift

- ค่าที่อ่านจากระบบตรวจวัดของบริษัท ซิคอท ค่าก็ด ถูกนำไปคำนวณเพื่อปรับ Bias จากการ

ปรับเทียบระบบก่อนและหลัง (Pre-Post calibration) ในแต่ละ Test Run

- หาค่าเฉลี่ย ค่ารวมค่าเฉลี่ยของความแตกต่าง SD Confidence Coefficient และ CEMS RATA
- เปรียบเทียบการทดสอบ Relative Accuracy ของปล่อง Oleflex Heater 1 และ Oleflex Heater 2 แสดง

ในภาคผนวก ก

ขั้นที่ 3 การคำนวณ

Relative Accuracy คำนวณโดยนำค่าความแตกต่างเฉลี่ยสัมบูรณ์ระหว่างข้อมูลจากวิธีอ้างอิงกับข้อมูลจากระบบ CEM บวกด้วยสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น ทารด้วยค่าเฉลี่ยโดยวิธีอ้างอิง หรือค่ามาตรฐานการระบายมลพิษ 100 ดังนี้

$$\text{Relative Accuracy} = \frac{|\text{Arithmetic mean of differences}| + |\text{Confidence Coefficient}| \times 100}{\text{Mean of Reference Methods Values or Emission Standard}}$$

$$= \frac{\left| \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n d_i \right| + |cc| \times 100}{\text{RM หรือ Emission Standard}}$$

$$\text{โดย } \bar{d} = \left| \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n d_i \right| \text{ เมื่อ } n \text{ คือจำนวนชุดข้อมูลทดสอบ}$$

$$|cc| = t_{0.975} \frac{Sd}{\sqrt{n}} \text{ เมื่อ } t_{0.975} \text{ ได้จากตาราง t-test และ } Sd \text{ คือ ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน}$$

$$\text{RM} = \left| \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \text{RM}_i \right| \text{ เมื่อ } n = 9, \dots, 12$$

(ใช้ RM เป็นตัวหารเมื่อค่าเฉลี่ยการระบายมลพิษขณะตรวจสอบ RATA มีค่ามากกว่า 50% ของค่ามาตรฐานการระบายมลพิษ หรือ ใช้ค่ามาตรฐานการระบายมลพิษเป็นตัวหารเมื่อค่าเฉลี่ยการระบายมลพิษขณะตรวจสอบ RATA มีค่าน้อยกว่า 50% ของค่ามาตรฐานการระบายมลพิษ)

10. ผลการทดสอบ

10.1 ผลการทดสอบ Calibration Drift

- ระบบ CEMS ที่ติดตั้งที่ปล่อง Oleflex Heater 1 (ด้า H-2101, H-2102) (ตารางสรุปที่ 3)

ผลการทดสอบ Calibration Drift ของ NO_x CEMS แสดงให้เห็นค่า Zero Drift ที่เบี่ยงไปมากที่สุดในวันที่ 3-4 และ 6 คือ -0.013 % ส่วน Span Drift เบี่ยงมากที่สุดในวันที่ 4 คือ 0.650 % ซึ่งพบว่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

คือ เบี่ยงเบนได้ภายใน $\pm 2.5\%$ ของช่วงการใช้งาน 300 ppm

ผลการทดสอบ Calibration Drift ของ NO_x CEMS แสดงให้เห็นค่า Zero Drift ที่เบี่ยงไปมากที่สุดในวันที่ 6 คือ -0.033 % ส่วน Span Drift เบี่ยงมากที่สุดในวันที่ 7 คือ 0.567 % ซึ่งพบว่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ เบี่ยงเบนได้ภายใน $\pm 2.5\%$ ของช่วงการใช้งาน 300 ppm

ผลการทดสอบ Calibration Drift ของ O_2 CEMS แสดงให้เห็นค่า Zero Drift เบี่ยงเบนไปมากที่สุดในวันที่ 6 คือ -0.070 % ส่วน Span Drift ที่เบี่ยงเบนไปมากที่สุดในวันที่ 6-7 คือ -0.150 % O_2 ซึ่งพบว่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ เบี่ยงเบนได้ภายใน $\pm 0.5\% \text{O}_2$

- ระบบ CEMS ที่ติดตั้งที่ปล่อง Oleflex Heater 2 (ด้า H-2103, H-2104) (ตารางสรุปที่ 4)

ผลการทดสอบ Calibration Drift ของ NO_x CEMS แสดงให้เห็นค่า Zero Drift ที่เบี่ยงไปมากที่สุดในวันที่ 3-4 และ 6 คือ -0.013 ส่วน Span Drift เบี่ยงมากที่สุดในวันที่ 4 คือ 0.580 % ซึ่งพบว่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ เบี่ยงเบนได้ภายใน $\pm 2.5\%$ ของช่วงการใช้งาน 300 ppm

ผลการทดสอบ Calibration Drift ของ NO_x CEMS แสดงให้เห็นค่า Zero Drift ที่เบี่ยงไปมากที่สุดในวันที่ 6 คือ -0.033 % ส่วน Span Drift เบี่ยงมากที่สุดในวันที่ 7 คือ 0.567 % ซึ่งพบว่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ เบี่ยงเบนได้ภายใน $\pm 2.5\%$ ของช่วงการใช้งาน 300 ppm

ผลการทดสอบ Calibration Drift ของ O_2 CEMS แสดงให้เห็นค่า Zero Drift เบี่ยงเบนไปมากที่สุดในวันที่ 6 และ 6 คือ -0.070 % ส่วน Span Drift ที่เบี่ยงเบนไปมากที่สุดในวันที่ 2 คือ 0.500 % O_2 ซึ่งพบว่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ เบี่ยงเบนได้ภายใน $\pm 0.5\% \text{O}_2$

10.2 ผลการทดสอบ Relative Accuracy

ผลการทดสอบ Relative Accuracy ของระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดก๊าซ O_2 และ NO_x ปล่อง Oleflex Heater 1 (ด้า H-2101, H-2102) และปล่อง Oleflex Heater 2 (ด้า H-2103, H-2104) ของ บริษัท พีทีที ไกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 ในวันที่ 30-31 มีนาคม พ.ศ.2567 ดังแสดงในรูปที่ 1 ถึง 2 โดยพบว่าค่า Relative Accuracy ของระบบ CEMS ดังกล่าว มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

รูปที่ 1 สรุปผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMS ปล่อง Oleflex Heater 1 (H-2101, H-2102)

ชื่อเจ้าของสถานประกอบการ	บริษัท ซีพีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2
ชื่อโรงงาน	โรงผลิตสารไอโซฟีนอล
ผู้ผลิต CEMS	MRU
รุ่น	SWG300-1
S/N ของ CEMS	082077
ชนิดของ CEMS	Direct Extractive
ตำแหน่งติดตั้ง CEMS	ปล่อง Oleflex Heater 1 (H-2101, H-2102)
ช่วงการตรวจวัด ของ CEMS	
	NO _x 0-300 ppm O ₂ 0-25 percent vol.
ผลการประเมินค่า Accuracy (สำหรับแต่ละ CEMS หรือแต่ละพารามิเตอร์และ Diluent Analyzers)	
ก. Relative accuracy test audit (RATA) สำหรับ ระบบตรวจวัดก๊าซ NO _x	
1. วันที่ตรวจสอบความถูกต้อง	30 มีนาคม 2567
2. Reference Methods (RM's) ที่ใช้ หรือ Instrumental Reference Method	Method 7E
3. ค่า RM หรือ Instrumental RM เฉลี่ย	21.90 ppmvd@7% O ₂
4. ค่าเฉลี่ยที่อ่านจาก CEMS	22.37 ppmvd@7% O ₂
5. Absolute value of mean difference (d)	-0.46 ppmvd@7% O ₂
6. Confidence Coefficient (CC)	0.4880
7. เปอร์เซ็นต์ Relative Accuracy (RA)	0.71
8. เกณฑ์ในการประเมินความถูกต้อง	น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10% ของค่ามาตรฐานการระเหยมลพิษ
สรุปผลการประเมิน	อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด
ข. Relative accuracy test audit (RATA) สำหรับ ระบบตรวจวัดก๊าซ O ₂	
1. วันที่ตรวจสอบความถูกต้อง	30 มีนาคม 2567
2. Reference Methods (RM's) ที่ใช้ หรือ Instrumental Reference Method	Method 3A
3. ค่า RM หรือ Instrumental RM เฉลี่ย	3.54 %O ₂
4. ค่าเฉลี่ยที่อ่านจาก CEMS	3.29 %O ₂
5. Absolute value of mean difference (d)	0.25 %O ₂
6. Confidence Coefficient (CC)	-
7. เปอร์เซ็นต์ Relative Accuracy (RA)	0.25 %O ₂
8. เกณฑ์ในการประเมินความถูกต้อง	น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1% O ₂
สรุปผลการประเมิน	อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

รูปที่ 2 สรุปผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMS ปล่อง Oleflex Heater 2 (H-2103, H-2104)

ชื่อเจ้าของสถานประกอบการ	บริษัท ซีพีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2
ชื่อโรงงาน	โรงผลิตสารไอโซฟีนอล
ผู้ผลิต CEMS	MRU
รุ่น	SWG300-1
S/N ของ CEMS	082077
ชนิดของ CEMS	Direct Extractive
ตำแหน่งติดตั้ง CEMS	ปล่อง Oleflex Heater 2 (H-2103, H-2104)
ช่วงการตรวจวัด ของ CEMS	
	NO _x 0-300 ppm O ₂ 0-25 percent vol.
ผลการประเมินค่า Accuracy (สำหรับแต่ละ CEMS หรือแต่ละพารามิเตอร์และ Diluent Analyzers)	
ก. Relative accuracy test audit (RATA) สำหรับ ระบบตรวจวัดก๊าซ NO _x	
3. วันที่ตรวจสอบความถูกต้อง	31 มีนาคม 2567
4. Reference Methods (RM's) ที่ใช้ หรือ Instrumental Reference Method	Method 7E
3. ค่า RM หรือ Instrumental RM เฉลี่ย	22.81 ppmvd@7% O ₂
7. ค่าเฉลี่ยที่อ่านจาก CEMS	21.10 ppmvd@7% O ₂
8. Absolute value of mean difference (d)	1.71 ppmvd@7% O ₂
9. Confidence Coefficient (CC)	0.3585
7. เปอร์เซ็นต์ Relative Accuracy (RA)	3.72
8. เกณฑ์ในการประเมินความถูกต้อง	น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10% ของค่ามาตรฐานการระเหยมลพิษ
สรุปผลการประเมิน	อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด
ข. Relative accuracy test audit (RATA) สำหรับ ระบบตรวจวัดก๊าซ O ₂	
3. วันที่ตรวจสอบความถูกต้อง	31 มีนาคม 2567
4. Reference Methods (RM's) ที่ใช้ หรือ Instrumental Reference Method	Method 3A
3. ค่า RM หรือ Instrumental RM เฉลี่ย	3.55 %O ₂
7. ค่าเฉลี่ยที่อ่านจาก CEMS	3.66 %O ₂
8. Absolute value of mean difference (d)	-0.11 %O ₂
9. Confidence Coefficient (CC)	-
7. เปอร์เซ็นต์ Relative Accuracy (RA)	0.11 %O ₂
8. เกณฑ์ในการประเมินความถูกต้อง	น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1% O ₂
สรุปผลการประเมิน	อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

ตารางที่ 3 Continuous Emissions Monitoring System 7 Days Drift Test - Oleflex Heater 1 stack (H2101, H-2102)

Date	NO _x Analyzer							
	ZERO				SPAN			
	Std. Value	Reading Value	Difference	% Diff.	Std. Value	Reading Value	Difference	% Diff.
13-Mar-24	0.00	0.01	-0.01	-0.001	80.95	80.20	0.75	0.250
14-Mar-24	0.00	0.01	-0.01	-0.001	80.95	80.10	0.85	0.263
15-Mar-24	0.00	0.04	-0.04	-0.013	80.95	79.95	0.97	0.303
16-Mar-24	0.00	0.04	-0.04	-0.013	80.95	79.00	1.95	0.850
17-Mar-24	0.00	0.03	-0.03	-0.010	80.95	79.23	1.72	0.573
18-Mar-24	0.00	0.04	-0.04	-0.013	80.95	81.43	-0.50	-0.167
19-Mar-24	0.00	0.01	-0.01	-0.003	80.95	80.70	0.25	0.083
Standard			±/- 7.5 ppm				±/- 7.5 ppm	
			2.5% of span				2.5% of span	

Date	NO ₂ Analyzer							
	ZERO				SPAN			
	Std. Value	Reading Value	Difference	% Diff.	Std. Value	Reading Value	Difference	% Diff.
13-Mar-24	0.00	0.06	-0.06	-0.020	150.00	149.60	0.40	0.133
14-Mar-24	0.00	0.01	-0.01	-0.003	150.00	150.20	-0.20	-0.067
15-Mar-24	0.00	0.00	0.00	0.000	150.00	150.00	0.00	0.000
16-Mar-24	0.00	0.00	0.00	0.000	150.00	149.70	0.30	0.100
17-Mar-24	0.00	0.02	-0.02	-0.007	150.00	149.20	0.80	0.267
18-Mar-24	0.00	0.10	-0.10	-0.033	150.00	148.80	1.20	0.400
19-Mar-24	0.00	0.09	-0.09	-0.030	150.00	148.30	1.70	0.567
Standard			±/- 7.5 ppm				±/- 7.5 ppm	
			2.5% of span				2.5% of span	

Date	O ₂ Analyzer							
	ZERO				SPAN			
	Std. Value	Reading Value	Difference	% Diff.	Std. Value	Reading Value	Difference	% Diff.
13-Mar-24	0.00	0.01	-0.01	-0.010	5.00	4.99	0.01	0.010
14-Mar-24	0.00	0.01	-0.01	-0.010	5.00	4.96	0.04	0.040
15-Mar-24	0.00	0.02	-0.02	-0.020	5.00	5.03	-0.03	-0.030
16-Mar-24	0.00	0.04	-0.04	-0.040	5.00	5.09	-0.09	-0.090
17-Mar-24	0.00	0.00	0.00	0.000	5.00	4.98	0.02	0.020
18-Mar-24	0.00	0.07	-0.07	-0.070	5.00	5.13	-0.13	-0.130
19-Mar-24	0.00	0.06	-0.06	-0.060	5.00	5.15	-0.15	-0.150
Standard			±/- 0.5% O ₂				±/- 0.5% O ₂	
			0.5% O ₂				0.5% O ₂	

ตารางที่ 4 Continuous Emissions Monitoring System 7 Days Drift Test - Oleflex Heater 2 stack (H2103, H-2104)

Date	NO _x Analyzer							
	ZERO				SPAN			
	Std. Value	Reading Value	Difference	% Diff.	Std. Value	Reading Value	Difference	% Diff.
13-Mar-24	0.00	0.01	-0.01	-0.003	80.95	80.20	0.66	0.220
14-Mar-24	0.00	0.01	-0.01	-0.003	80.95	80.14	0.81	0.270
15-Mar-24	0.00	0.04	-0.04	-0.013	80.95	79.98	0.97	0.323
16-Mar-24	0.00	0.04	-0.04	-0.013	80.95	79.21	1.74	0.350
17-Mar-24	0.00	0.03	-0.03	-0.010	80.95	79.32	1.63	0.543
18-Mar-24	0.00	0.04	-0.04	-0.013	80.95	81.45	-0.50	-0.167
19-Mar-24	0.00	0.01	-0.01	-0.003	80.95	80.63	0.32	0.107
Standard			±/- 7.5 ppm				±/- 7.5 ppm	
			2.5% of span				2.5% of span	

Date	NO ₂ Analyzer							
	ZERO				SPAN			
	Std. Value	Reading Value	Difference	% Diff.	Std. Value	Reading Value	Difference	% Diff.
13-Mar-24	0.00	0.06	-0.06	-0.020	150.00	149.30	0.70	0.033
14-Mar-24	0.00	0.01	-0.01	-0.003	150.00	150.20	-0.20	-0.067
15-Mar-24	0.00	0.00	0.00	0.000	150.00	150.30	-0.30	-0.100
16-Mar-24	0.00	0.00	0.00	0.000	150.00	150.00	0.00	0.000
17-Mar-24	0.00	0.02	-0.02	-0.007	150.00	149.80	0.20	0.067
18-Mar-24	0.00	0.10	-0.10	-0.033	150.00	149.10	0.90	0.300
19-Mar-24	0.00	0.09	-0.09	-0.030	150.00	148.10	1.90	0.567
Standard			±/- 7.5 ppm				±/- 7.5 ppm	
			2.5% of span				2.5% of span	

Date	O ₂ Analyzer							
	ZERO				SPAN			
	Std. Value	Reading Value	Difference	% Diff.	Std. Value	Reading Value	Difference	% Diff.
13-Mar-24	0.00	0.01	-0.01	-0.010	5.00	4.98	0.02	0.020
14-Mar-24	0.00	0.01	-0.01	-0.010	5.00	4.90	0.10	0.500
15-Mar-24	0.00	0.02	-0.02	-0.020	5.00	5.04	-0.04	-0.040
16-Mar-24	0.00	0.04	-0.04	-0.040	5.00	5.05	-0.05	-0.050
17-Mar-24	0.00	0.00	0.00	0.000	5.00	4.99	0.01	0.010
18-Mar-24	0.00	0.07	-0.07	-0.070	5.00	5.13	-0.13	-0.130
19-Mar-24	0.00	0.06	-0.06	-0.060	5.00	5.14	-0.14	-0.140
Standard			±/- 0.5% O ₂				±/- 0.5% O ₂	
			0.5% O ₂				0.5% O ₂	

11. สรุปผลการตรวจสอบความถูกต้อง

ผลการทดสอบข้างต้นในข้อ 10 แสดงว่า ระบบ CEMS ที่ตรวจวัด NO_x และ O_2 ของโรงผลิตไฟฟ้าไอพ่นที่ โรงที่ 1/1 ของบริษัท ทีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 ที่ติดตั้ง ณ ปล่อง Oxidex Heater 1 (เตา H-2101, H-2102) และปล่อง Oxidex Heater 2 (เตา H-2103, H-2104) ผ่านเกณฑ์การประเมินคุณภาพในการทดสอบตาม ข้อกำหนดของ 40 CFR 60 Appendix B และ F ในส่วน Relative Accuracy Test Audit (RATA) ดังแสดงใน ภาคผนวก ข

12. เอกสารอ้างอิง

- PS 2-Specifications and Test Procedures for NO_x Continuous Emission Monitoring System in Stationary Sources, 40 CFR 60 App. B, 2021
- PS 3-Specifications and Test Procedures for O_2 Continuous Emission Monitoring System in Stationary Sources, 40 CFR 60 App. B, 2021
- Method 3A-Determination of oxygen and carbon dioxide concentrations in emission from stationary source (Instrument Analyzer Procedure), 40 CFR 60 App. A, 2021
- Method 7E-Determination of oxides of nitrogen emission from stationary source (Instrument Analyzer Procedure), 40 CFR 60 App. A, 2021

รายงานผลการตรวจสอบความถูกต้องระบบตรวจสอบ

คุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง

(Continuous Emission Monitoring System: CEMs)

Plant I-1 (ORP)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สาขา 2 โรงโอดีพินส์ 1

ประจำปี พ.ศ. 2567



right solutions.
right partner.

สารบัญ

สารบัญ

สารบัญตาราง

สารบัญภาพ

หน้า

i

ii

iii

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	เอกสารชี้แจงระเบียบข้อปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร



right solutions.
right partner.



right solutions.
right partner.



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 โรงโพลีเอทิลีนส์ 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. 2567 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 โรงโพลีเอทิลีนส์ 1 ประจำปี พ.ศ. 2567 สามารถสรุปรายละเอียดการดำเนินงานได้ ดังตารางที่ 1



right solutions.
right partner.



right solutions.
right partner.

ตารางที่ 1 รายละเอียดการดำเนินงานตรวจสอบความถูกต้องของระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง

ปล่อง	เลขที่ตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด
Plant I-1 (ORP) : 811-AT-106; H-81101	2448291-1	Oxide of Nitrogen, Carbon Monoxide, Oxygen	20 พ.ค. 67
Plant I-1 (ORP) : 811-AT-106; H-81102	2448292-1	Oxide of Nitrogen, Carbon Monoxide, Oxygen	21 พ.ค. 67
Plant I-1 (ORP) : 811-AT-106; H-81103	2448293-1	Oxide of Nitrogen, Carbon Monoxide, Oxygen	19 พ.ค. 67
Plant I-1 (ORP) : 811-AT-406 (H-81104)	2448294-1	Oxide of Nitrogen, Carbon Monoxide, Oxygen	5 พ.ค. 67
Plant I-1 (ORP) : 811-AT-406 (H-81105)	2448295-1	Oxide of Nitrogen, Carbon Monoxide, Oxygen	13 พ.ค. 67

3. บุคลากร

การดำเนินงานในครั้งนี้ บริษัท เอแอลเอส แลборทอรี กรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้จัดสรรบุคลากรผู้มีประสบการณ์ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1) การเก็บตัวอย่าง

- นายอัสนี นามบุรี ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง
- นายนวกัทร ศรีวิริยะ ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง
- นายอนันตชัย วิสม ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

2) การรายงานผลตรวจวัด/วิเคราะห์

- นายศรายุทธ จิตราภรณ์ ตำแหน่ง ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- นายวิชาญ ชุมทรัพย์ ตำแหน่ง ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

3) การจัดทำรายงาน

- นางสาวณัฐภรณ์ บุญตะบัย 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)



right solutions.
right partner.



right solutions.
right partner.

5. วิธีการตรวจสอบความถูกต้อง (Procedure of Test)

วิธีการตรวจสอบความถูกต้องของระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่องอ้างอิงตาม Code of Federal Regulations 40 Part 60 Appendix B กำหนดไว้มีดังนี้

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



right solutions.
right partner.

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 เป็นการหาความสัมพันธ์ระหว่างการตรวจวัดด้วยวิธีอ้างอิง (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 : * สำหรับกรณีที่ค่าเฉลี่ยการประมาณผลที่จะใช้ในการทดสอบ มีค่ามากกว่า 50% ของค่ามาตรฐานการประมาณผลเชิง

** สำหรับกรณีที่ค่าเฉลี่ยการประมาณผลที่จะใช้ในการทดสอบ มีค่าน้อยกว่า 50% ของค่ามาตรฐานการประมาณผลเชิง



right solutions.
right partner.

6. อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจสอบ

การทดสอบอ้างอิง (RM) บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (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 ที่มีระบบให้ความร้อนเพื่อป้องกันการกลั่นตัวของตัวอย่างอากาศ
- สำหรับนำตัวอย่างอากาศจาก Sample Probe เข้าสู่ชุดตกความชื้น (Condenser Unit)
- Condenser Unit สำหรับปรับสภาพของตัวอย่างอากาศก่อนที่จะถูกส่งต่อไปยัง 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)



right solutions.
right partner.

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

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

รายละเอียดใน Certificate Standard Gas แสดงดังภาคผนวก ค

6.4 อุปกรณ์บันทึกข้อมูล (Data Recorder) จะบันทึกข้อมูลโดยใช้หน่วยความจำซึ่งอยู่ภายในเครื่องวิเคราะห์

(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



right solutions.
right partner.

8. ผลการตรวจสอบความถูกต้องระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง

จากการตรวจสอบการทำงานของระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) ของ Plant I-1 (ORP) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโม่หินส 1 ประจำปี พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 6



right solutions.
right partner.

9. สรุปผลการตรวจสอบความถูกต้องระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง
จากการตรวจสอบความถูกต้องของระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMS) ของ Plant I-1 (ORP) บริษัท โกโบล เอ็มเคเอส จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโม่หินปี 1 ประจำปี พ.ศ. 2567 พบว่า ค่า Relative Accuracy ของระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตามเอกสาร Code of Federal Regulations 40 Part 60 Appendix B

alsglobal.com

Page 11



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)										
Plant I-1 (ORP) ; B11-AT-106; H-81101	Emerson	XEGP	0-150	0-100	0-10 % Vol (Paramagnetic)	20 พ.ค. 67	NO _x	ppm	21.46	21.95	-0.48	0.29	3.58	≤ 20 ^{1/}	Pass
							CO	ppm	0.18	2.67	+2.49	0.07	0.37	≤ 5 ^{2/}	Pass
							O ₂	%	6.68	6.90	-0.22	-	0.22	≤ 1	Pass
Plant I-1 (ORP) ; B11-AT-106; H-81102	Emerson	XEGP	0-150	0-100	0-10 % Vol (Paramagnetic)	21 พ.ค. 67	NO _x	ppm	22.62	23.89	+1.26	0.12	6.09	≤ 20 ^{1/}	Pass
							CO	ppm	0.29	2.76	-2.47	0.03	0.36	≤ 5 ^{2/}	Pass
							O ₂	%	6.03	6.28	-0.25	-	0.25	≤ 1	Pass
Plant I-1 (ORP) ; B11-AT-106; H-81103	Emerson	XEGP	0-150	0-100	0-10 % Vol (Paramagnetic)	19 ก.ค. 67	NO _x	ppm	21.60	20.02	+1.58	0.52	10.49	≤ 20 ^{1/}	Pass
							CO	ppm	0.36	2.65	-2.29	0.05	0.34	≤ 5 ^{2/}	Pass
							O ₂	%	4.77	4.92	-0.15	-	0.15	≤ 1	Pass
Plant I-1 (ORP) ; B11-AT-406; (H-81104)	Emerson	XEGP	0-150	0-100	0-10 % Vol (Paramagnetic)	5 พ.ค. 67	NO _x	ppm	20.40	22.48	-2.08	0.05	10.45	≤ 20 ^{1/}	Pass
							CO	ppm	1.42	3.40	-1.97	0.19	0.31	≤ 5 ^{2/}	Pass
							O ₂	%	6.75	7.16	-0.40	-	0.40	≤ 1	Pass
Plant I-1 (ORP) ; B11-AT-406 (H-81105)	Emerson	XEGP	0-150	0-100	0-10 % Vol (Paramagnetic)	13 พ.ค. 67	NO _x	ppm	20.04	21.98	-1.94	0.06	9.98	≤ 20 ^{1/}	Pass
							CO	ppm	0.38	3.17	-2.79	0.04	0.41	≤ 5 ^{2/}	Pass
							O ₂	%	4.47	4.94	-0.46	-	0.46	≤ 1	Pass

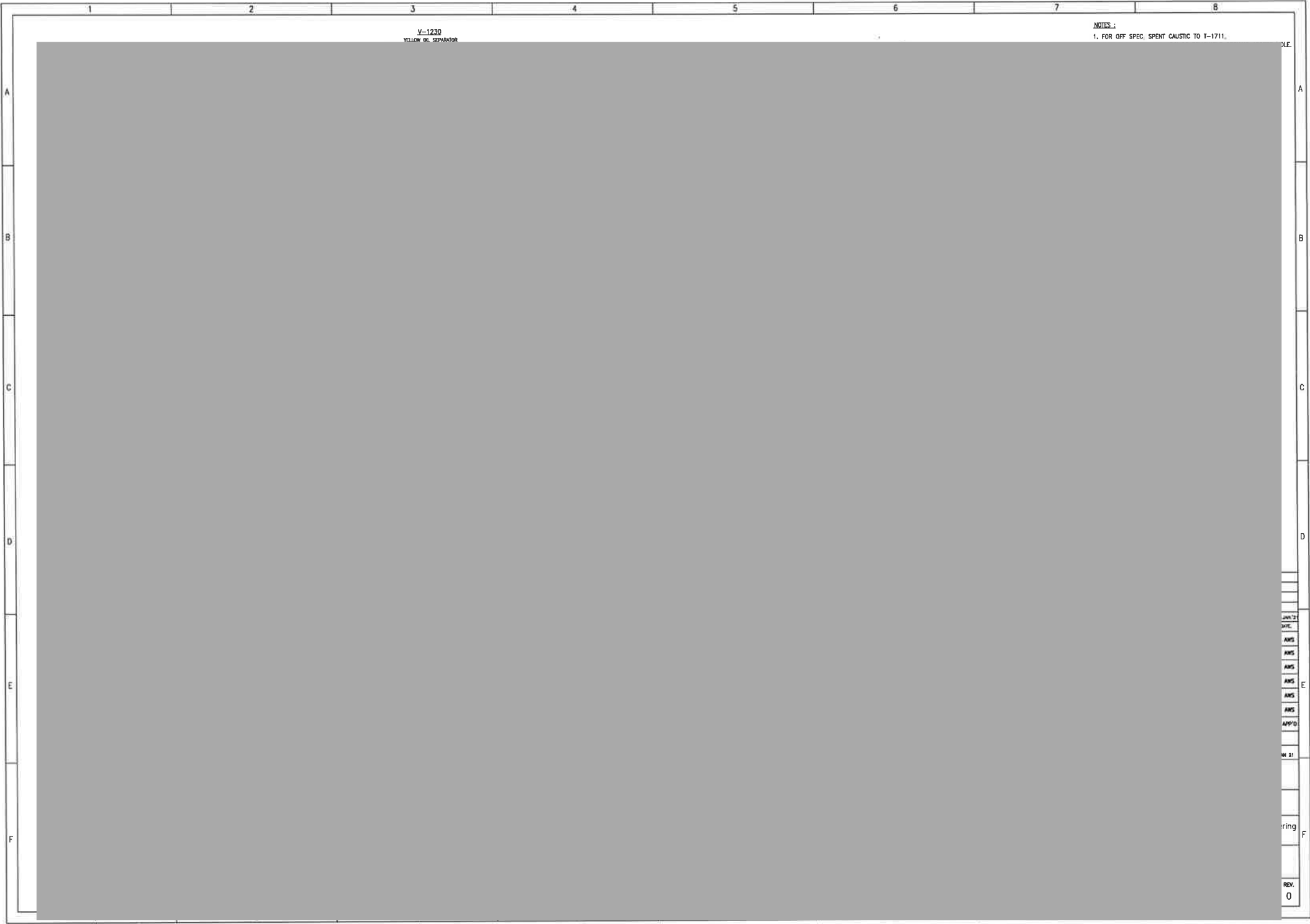
หมายเหตุ: ^{1/} Compared with RM
^{2/} Compared with Emission Standard

alsglobal.com

Page 10

ภาคผนวก ข.73

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



ภาคผนวก ข.74

**แผนการศึกษาความเป็นไปได้ในการติดตั้ง
หน่วย Reverse Osmosis (RO Unit)**



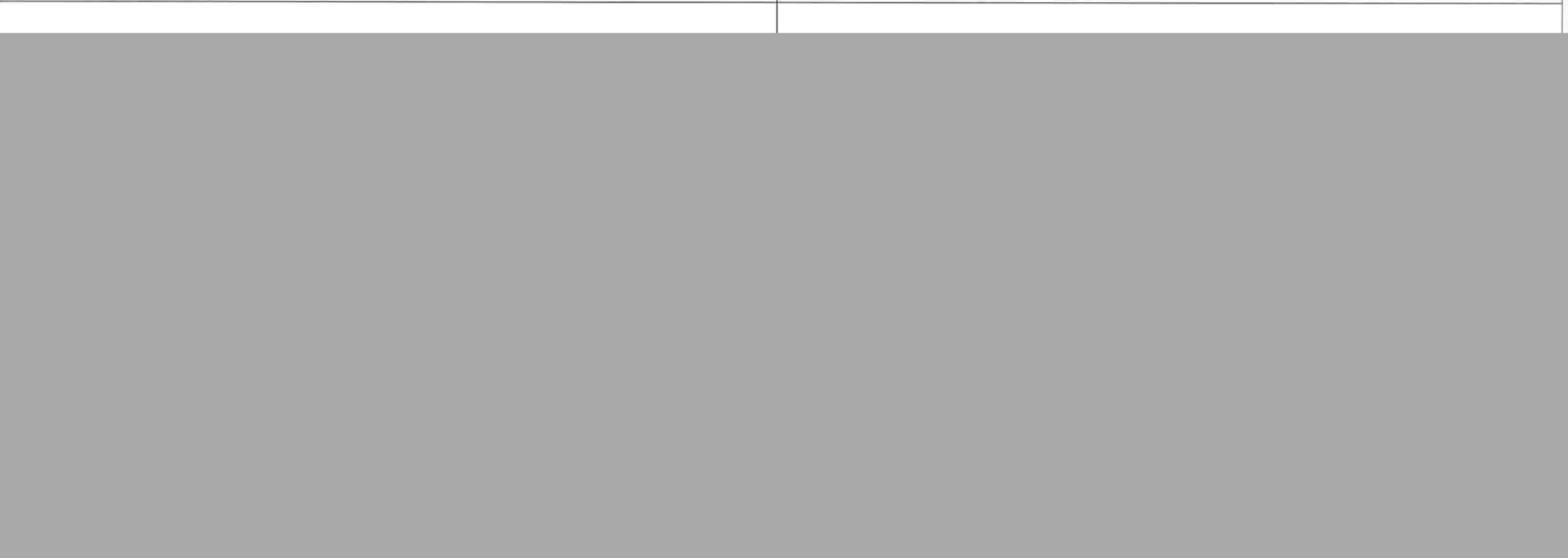
Integration

MTPI WS#4

Project Update as of Q2 2021

Agenda

- Review ORP WWRO feasibility study





Thank you



ภาคผนวก ข.75

เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการมวชลสัมพันธและสิ่งแวดล้อมของกลุ่ม
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

สั่ง ณ วันที่ ๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายวิรัช อัมระपाल)

ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม
กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

เรื่อง ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
ครั้งที่ 1/2568
วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2568
สถานที่ ณ ห้องประชุม 1 โรงงานโอเลฟินส์ 3 (GC11) อาคารดับเพลิง ชั้น 2

รายนามผู้เข้าร่วมประชุม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

- | | | | |
|----|--|---|--|
| 1. | | ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ประธานในที่ประชุม | |
| | | ตะวันออก (มาบตาพุด) | |
| 2. | | นายช่าง 7 รองประธานกรรมการ | |
| | | ผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด | |
| 3. | | นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ กรรมการ | |
| | | ผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ | |
| | | สิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง | |
| 4. | | หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมสิ่งแวดล้อม กรรมการ | |
| | | ผู้แทน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองมาบตาพุด | |
| 5. | | ประธานสภาเทศบาลเมืองบ้านฉาง กรรมการ | |
| | | ผู้แทน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองบ้านฉาง | |
| 6. | | รองนายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลบ้านฉาง กรรมการ | |
| | | ผู้แทน นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลบ้านฉาง | |
| 7. | | ผู้ช่วยกำนันตำบลบ้านฉางหมู่ที่ 7 กรรมการ | |
| | | ผู้แทน กำนันตำบลบ้านฉาง | |
| 8. | | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 1 ตำบลบ้านฉาง กรรมการ | |
| | | ผู้แทน ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 1 ตำบลบ้านฉาง | |

2

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

รายนามผู้เข้าร่วมประชุม กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

- | | | | |
|----|--|---|------------------|
| 1. | | ผู้จัดการส่วน หน่วยงานบริการสิ่งแวดล้อม | ผู้ช่วยเลขานุการ |
| 2. | | Senior CSR Officer หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์ | |
| 3. | | ผู้จัดการฝ่าย โรงงานโอเลฟินส์ 1 (Olefins Plant 1) | |
| 4. | | ผู้จัดการฝ่าย โรงงานโอเลฟินส์ 4 (Olefins Plant 4) | |
| 5. | | ผู้จัดการส่วน โรงงานเอชดีพีอี 2 (HDPE2) | |

6. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานโอเลฟินส์ 2 (Olefins Plant 2)
7. ผู้จัดการส่วน โรงงานอะโรมาติกส์ 1 (Aromatics Plant 1)
8. ผู้จัดการส่วน หน่วยงานบริการสิ่งแวดล้อม
ผู้แทน SHE – Utilities (Power Plant)
9. ผู้จัดการส่วน ท่าเทียบเรือและคลังผลิตภัณฑ์ (BTF & Jetty)
10. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานโอเลฟินส์ 3 (Olefins Plant 3)
11. ผู้จัดการส่วน โรงงานแอลเอเลตีพีอี (LLDPE)
12. ผู้จัดการส่วน โรงงานแอลเอเลตีพีอี (LDPE)
13. ผู้จัดการส่วน โรงงานเอชดีพีอี 1 (HDPE1)
14. ผู้จัดการส่วน โรงงานเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล (Ethylene Oxide)
(Ethylene Glycol) และโรงงานเอทานอลเอมีน (Ethanolamine)
15. ผู้จัดการส่วน โรงงานโพลีสไตรีน (Polystyrene)
16. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานฟีนอล (Phenol)
17. ผู้จัดการส่วน หน่วยงานบริการสิ่งแวดล้อม
ผู้แทน โรงงานโพรพิลีนออกไซด์ (Propylene Oxide)
18. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานจีซี โพลีออลส์ (GC Polyols)
19. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานจีซี-เอ็มพีทีเอ (GC-MPTA)
20. ผู้จัดการส่วน โรงงานไทยอีทอกซีเลท (TEX)
21. CSR & Administration Section Manager บริษัท คราเร่ จีซี แอดวานซ์
แมททีเรียลส์ จำกัด (KGC) และ บริษัท คราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอล จำกัด (KAC)
22. ผู้จัดการส่วน โรงงานโอเลฟินส์ 3 (Olefins Plant 3)
23. Senior Environmental Engineer

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

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

วาระที่ 1: เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
1.1	<p>Safety Sharing</p> <p>โดย คุณสุรจิต สถาพรวัลย์รัตน์</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถานการณ์ใช้หั่วัดใหญ่ปี 2568 <p>ความเห็นจากที่ประชุม</p> <p>คุณไพโรจน์ สุวรรณวิจิตร :</p> <ul style="list-style-type: none"> - แสดงความคิดเห็น เรื่อง สถานการณ์ใช้หั่วัดใหญ่ปี 2568 และผลกระทบที่เกิดขึ้นจากภัยใช้หั่วัดใหญ่ <p>คุณเสขสิริ ปิยะเวช :</p> <ul style="list-style-type: none"> - แสดงความคิดเห็นเพิ่มเติม เรื่อง สถานการณ์ใช้หั่วัดใหญ่ปี 2568 และวิธีการป้องกันจากสถานการณ์ใช้หั่วัดใหญ่ <p>คุณสุพัฒน์ สวัสดิ์-ชูโต :</p> <ul style="list-style-type: none"> - กล่าวเปิดประชุม และต้อนรับคณะทำงานฯ ทุกท่านในการประชุม ครั้งที่ 1/2568 - แจ้งเพื่อทราบเกี่ยวกับ โครงการ Conceptual design ช่วงเดือน มีนาคม 2568 และขอเชิญชวนผู้นำชุมชนบ้านฉาง เข้าร่วมและมีส่วนร่วมเพื่อนำพื้นที่ที่มีอยู่มาสร้างประโยชน์ เช่น ศูนย์ประชุม, ศูนย์ออกกำลังกาย, ตลาดและอื่นๆ <p>คุณสุรจิต สถาพรวัลย์รัตน์ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - กล่าวขอบคุณทุกท่านฯ เรื่อง การดูงานนอกสถานที่ คณะกรรมการฯ ที่ศูนย์ปฏิบัติการอัจฉริยะ " วังจันทร์ วิลเลจ " จังหวัดระยอง 		เพื่อทราบ

วาระที่ 2: รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 6/2567

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
2.1	<p>มติที่ประชุม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ที่ประชุมมีมติ รับรอง รายงานการประชุม ครั้งที่ 6/2567 	ทุกท่าน	เพื่อทราบ



รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม
กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

เรื่อง ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
ครั้งที่ 2/2568
วันที่ 28 เมษายน 2568
สถานที่ ณ ห้องประชุม 1 โรงงานโอเลฟินส์ 3 (GC11) อาคารดับเพลิง ชั้น 2

รายนามผู้เข้าร่วมประชุม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

1.	ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ประธานในที่ประชุม ตะวันออก (มาบตาพุด)	
2.	นายช่าง 7 รองประธานกรรมการ	
3.	ผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ กรรมการ	
4.	ผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุม มลพิษที่ 13 (ชลบุรี) ผู้อำนวยการส่วนสิ่งแวดล้อม กรรมการ	
5.	ผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ กรรมการ	
6.	ผู้แทน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองมาบตาพุด ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข กรรมการ	
7.	ผู้แทน นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลบ้านฉาง ผู้ช่วยกำนันตำบลบ้านฉางหมู่ที่ 7 กรรมการ	
8.	ผู้แทน กำนันตำบลบ้านฉาง ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 1 ตำบลบ้านฉาง กรรมการ	

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

รายนามผู้เข้าร่วมประชุม กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

1.	ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	
2.	ผู้จัดการส่วน หน่วยงานบริการสิ่งแวดล้อม	ผู้ช่วยเลขานุการ
3.	ผู้จัดการส่วน หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์	
4.	Senior CSR Officer หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์	

5. ผู้จัดการส่วน โรงงานโอเลฟินส์ 1 (Olefins Plant 1)
6. ผู้จัดการส่วน โรงงานโอเลฟินส์ 4 (Olefins Plant 4)
7. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานเอชดีพีอี 2 (HDPE2)
8. ผู้จัดการส่วน โรงงานโอเลฟินส์ 2 (Olefins Plant 2)
9. ผู้จัดการส่วน โรงงานอะโรมาติกส์ 1 (Aromatics Plant 1)
10. ผู้จัดการส่วน หน่วยงานบริการสิ่งแวดล้อม
11. ผู้แทน SHE – Utilities (Power Plant)
12. ผู้จัดการส่วน หน่วยงานบริการสิ่งแวดล้อม
13. ผู้แทน ท่าเทียบเรือและคลังผลิตภัณฑ์ (BTF & Jetty)
14. ผู้จัดการส่วน โรงงานโอเลฟินส์ 3 (Olefins Plant 3)
15. ผู้จัดการส่วน โรงงานแอลแอลดีพีอี (LLDPE)
16. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานแอลดีพีอี (LDPE)
17. ผู้จัดการส่วน โรงงานเอชดีพีอี 1 (HDPE1)
18. ผู้จัดการส่วน โรงงานเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล (Ethylene Oxide)
19. (Ethylene Glycol) และโรงงานเอทานอลเอมีน (Ethanolamine)
20. ผู้จัดการส่วน โรงงานโพลีสไตรีน (Polystyrene)
21. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานฟีนอล (Phenol)
22. ผู้จัดการส่วน โรงงานโพรพิลีนออกไซด์ (Propylene Oxide)
23. ผู้จัดการส่วน โรงงานจีซี โพลีโอลส์ (GC Polyols)
24. ผู้จัดการส่วน โรงงานจีซี-เอ็มพีทีเอ (GC-MPTA)
25. ผู้จัดการส่วน โรงงานไทยอิทอกซีเลท (TEX)
26. ผู้จัดการฝ่าย บริษัท คุราเร จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด (KGC) และบริษัท คุราเร แอดวานซ์ เคมีคอล จำกัด (KAC)
27. Senior Environmental Engineer
28. Senior Environmental Engineer

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

- 1.
- 2.
- 3.

- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.

วาระที่ 1: เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
1.1	<p>Safety Sharing</p> <p>โดย คุณสุรจิต สถาพรวัลย์รัตน์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบแจ้งเตือนภัย (Cell Broadcast Service) - อุบัติเหตุบนทางด่วน-มอเตอร์เวย์ <p>ความเห็นจากที่ประชุม</p> <p>คุณบุญเลิศ แก้วทอง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - แจ้งผู้ประกอบการเพื่อกำชับ เรื่อง การสัญจรไป-มา รถบรรทุก (ขนาดใหญ่) ช่วงเวลา 08.00 น. บริเวณพื้นที่จากถนนสาย 36 มาถึงแยกโรงแยกก๊าซ จะมีรถบรรทุกเหล่านี้จอดอยู่ริมถนนจำนวนมาก อาจจะทำให้เกิดอันตรายต่อการใช้รถใช้ถนนได้ถ้าเป็นไปได้ให้เสียงรถบรรทุกเข้ามาในพื้นที่ช่วงเวลาดังกล่าว <p>คุณจุฑามณี สวัสดิ์-ชูโต :</p> <ul style="list-style-type: none"> - กล่าวเปิดประชุม และต้อนรับคณะทำงานฯ ทุกท่านในการประชุม ครั้งที่ 2/2568 - แจ้งเพื่อทราบ เรื่อง รักษาการผู้ว่าการการนิคมฯ ท่าอากาศยาน 		เพื่อทราบ



รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม
กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

เรื่อง ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
ครั้งที่ 3 / 2568
วันที่ 25 มิถุนายน 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	
4.		นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	กรรมการ
5.		ผู้แทน สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดระยอง	
6.		ผู้อำนวยการส่วนสิ่งแวดล้อม	กรรมการ
7.		ผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง	
8.		หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมสิ่งแวดล้อม	กรรมการ
9.		ผู้แทน นายกเทศมนตรีเทศบาลนครมาบตาพุด	
10.		รองนายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองบ้านฉาง	กรรมการ
11.		ผู้แทน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองบ้านฉาง	
12.		นักวิชาการสาธารณสุข	กรรมการ
13.		ผู้แทน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองบ้านฉาง	
14.		ผู้ช่วยกำนันตำบลบ้านฉางหมู่ที่ 7	กรรมการ
15.		ผู้แทน กำนันตำบลบ้านฉาง	

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

รายนามผู้เข้าร่วมประชุม กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

1.		ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
2.		ผู้จัดการส่วน หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์
3.		พนักงานชุมชนสัมพันธ์อาวุโส หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์
4.		ผู้จัดการส่วน โรงงานโอเลฟินส์ 1 (Olefins Plant 1)
		ผู้แทน โรงงานโอเลฟินส์ 4 (Olefins Plant 4)

5. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานเอชดีพีอี 2 (HDPE2)
6. ผู้จัดการส่วน โรงงานโอเลฟินส์ 2 (Olefins Plant 2)
7. ผู้จัดการส่วน โรงงานอะโรมาติกส์ 1 (Aromatics Plant 1)
8. ผู้จัดการส่วน หน่วยผลิตไฟฟ้าและสาธารณูปโภค (Power Plant 2)
9. ผู้จัดการส่วน ท่าเทียบเรือและคลังผลิตภัณฑ์ (BTF & Jetty)
10. ผู้จัดการส่วน โรงงานโอเลฟินส์ 3 (Olefins Plant 3)
11. ผู้จัดการส่วน โรงงานโอเลฟินส์ 3 (Olefins Plant 3)
12. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานแอลแอลดีพีอี (LLDPE)
13. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานแอลดีพีอี (LDPE)
14. ผู้จัดการส่วน โรงงานเอชดีพีอี 1 (HDPE1)
15. ผู้จัดการส่วน โรงงานเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล (Ethylene Oxide/Ethylene Glycol) และโรงงานเอทานอลเอมีน (Ethanolamine)
16. ผู้จัดการส่วน โรงงานโพลีสไตรีน (Polystyrene)
17. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานฟีนอล (Phenol)
18. ผู้จัดการส่วน โรงงานโพรพิลีนออกไซด์ (Propylene Oxide)
19. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานจีซี โพลีโอลส์ (GC Polyols)
20. รักษาการผู้จัดการฝ่าย โรงงานจีซี-เอ็มพีทีเอ (GC-MPTA)
21. ผู้จัดการส่วน โรงงานไทยอีทอกซีเลท (TEX)
22. ผู้จัดการฝ่าย บริษัท คุราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด (KGC) และบริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอล จำกัด (KAC)
23. วิศวกรสิ่งแวดล้อมอาวุโส หน่วยงานบริการสิ่งแวดล้อม
24. วิศวกรสิ่งแวดล้อมอาวุโส หน่วยงานบริการสิ่งแวดล้อม
25. ผู้จัดการส่วน หน่วยงานบริการสิ่งแวดล้อม

ผู้ช่วยเลขานุการ

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

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.

วาระที่ 1: เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
1.1	<p>Safety Sharing</p> <p>โดย คุณสุรจิต สดภาพรลัษณ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rain Bomb ปรากฏการณ์ฝนถล่มฉับพลัน <p>คุณสุพัฒน์ สวัสดิ์-ชูโต :</p> <ul style="list-style-type: none"> - กล่าวเปิดประชุม และต้อนรับคณะทำงานฯ ทุกท่านในการประชุม ครั้งที่ 3 / 2568 - แจ้งเพื่อทราบ เรื่อง แต่งตั้ง นายสุเมธ ตั้งประเสริฐ เป็นผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - แจ้งเพื่อทราบ เรื่อง การดูงานนอกสถานที่ ครั้งที่ 2 / 2568 วันที่ 11-12 กันยายน 2568 <p>คุณเสขสิริ ปิยะเวช :</p> <ul style="list-style-type: none"> - แสดงความคิดเห็น เรื่อง การดูงานนอกสถานที่เกี่ยวกับสถานที่พักและสภาพภูมิอากาศ ในช่วงเดือนกันยายน 2568 		เพื่อทราบ

วาระที่ 2: รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 2 / 2568

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
2.1	<p>มติที่ประชุม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ที่ประชุมมีมติ รับรอง รายงานการประชุม ครั้งที่ 2 / 2568 	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

การประชุมคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่ม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล ครั้งที่ 1/2568
ณ ห้องประชุม 1 โรงงานโอเลฟินส์ 3 (GC11) อาคารดับเพลิง ชั้น 2 วันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568



การประชุมคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่ม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล ครั้งที่ 2/2568
ณ ห้องประชุม 1 โรงงานโอเลฟินส์ 3 (GC11) อาคารดับเพลิง ชั้น 2 วันที่ 28 เมษายน พ.ศ. 2568



การประชุมคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่ม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล ครั้งที่ 3/2568
ณ ห้องประชุม 1 โรงงานโอเลฟินส์ 3 (GC11) อาคารดับเพลิง ชั้น 2 วันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาคผนวก ข.76

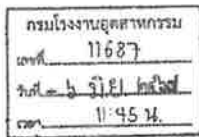
หนังสือแจ้งข้อมูลขอความเห็นชอบเกี่ยวกับเครื่องมือหรือ
เครื่องอุปกรณ์พิเศษเพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่อง (CEMS)



ที่ 04-23 / 2567

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ถนนพัฒนาการกึ่งกลางพิเศษ อากาศอำนวย 14-18 ถนนพัฒนาการกึ่งกลางพิเศษ
นครราชสีมา 30000 โทรศัพท์ +66(0)2265-8400 โทรสาร +66(0)2265-8500
สำนักงานระยอง : เลขที่ 59 ถนนสายวิบูลย์ ตำบลบึงพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ +66(0)3899-4000 โทรสาร +66(0)3899-4111
เบอร์ แฟกซ์ 0107554000287



30 พฤษภาคม 2567

เรื่อง แจ้งข้อมูลขอความเห็นชอบเกี่ยวกับเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ ตามประกาศกระทรวง
อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษเพื่อรายงาน
มลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. 2565
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 โรงโเลฟินส์ 1

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เอกสารหลักฐานบริษัท

2. แบบฟอร์มการขอความเห็นชอบการติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ
แบบแบ่งตามเวลา (Time Sharing) ตามข้อ 8 วรรคสอง ของโรงโเลฟินส์ โรงที่ 1/1
3. แบบฟอร์มการขอความเห็นชอบไม่ติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ
สำหรับซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) ตามข้อ 11(3) ของโรงโเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ
โรงโเลฟินส์ โรงที่ 1/2
4. แบบฟอร์มการขอความเห็นชอบขยายระยะเวลาดำเนินการติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ
ตามข้อ 16 วรรคสอง รวมถึงการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอัตราการไหลภายในปล่อง
(Flow Rate) ของโรงโเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงโเลฟินส์ โรงที่ 1/2
5. ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ของโรงโเลฟินส์ โรงที่ 1/1
และ โรงโเลฟินส์ โรงที่ 1/2
6. รูปถ่ายปล่องระบายอากาศปัจจุบัน ของโรงโเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงโเลฟินส์
โรงที่ 1/2

ด้วย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 ทะเบียนโรงงานเลขที่
72070002725352 (น.42(1)-27/2535-อนุพ.) ประเภทโรงงานลำดับที่ 42 (1) ประกอบกิจการผลิตสาร โ
เลฟินส์ ได้แก่ เอทีอีที โพลีเอทีอีที เม็ดพลาสติกชนิดความหนาแน่นสูง ไฟฟ้า และไอน้ำ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 14 ถนน
ไอ-หนึ่ง ตำบลนาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยภายในพื้นที่บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 โดยมีข้อมูลของหน่วยผลิตที่ประสงค์ขอความเห็นชอบฯ จำนวน 2 หน่วยผลิต
ได้แก่ โรงผลิตสาร โเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงผลิตสาร โเลฟินส์ โรงที่ 1/2 รายละเอียดดังนี้



ที่ 04-23 / 2567

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ถนนพัฒนาการกึ่งกลางพิเศษ อากาศอำนวย 14-18 ถนนพัฒนาการกึ่งกลางพิเศษ
นครราชสีมา 30000 โทรศัพท์ +66(0)2265-8400 โทรสาร +66(0)2265-8500
สำนักงานระยอง : เลขที่ 59 ถนนสายวิบูลย์ ตำบลบึงพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ +66(0)3899-4000 โทรสาร +66(0)3899-4111
เบอร์ แฟกซ์ 0107554000287

30 พฤษภาคม 2567

เรื่อง แจ้งข้อมูลขอความเห็นชอบเกี่ยวกับเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ ตามประกาศกระทรวง
อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษเพื่อรายงาน
มลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. 2565
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 โรงโเลฟินส์ 1

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เอกสารหลักฐานบริษัท

2. แบบฟอร์มการขอความเห็นชอบการติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ
แบบแบ่งตามเวลา (Time Sharing) ตามข้อ 8 วรรคสอง ของโรงโเลฟินส์ โรงที่ 1/1
3. แบบฟอร์มการขอความเห็นชอบไม่ติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ
สำหรับซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) ตามข้อ 11(3) ของโรงโเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ
โรงโเลฟินส์ โรงที่ 1/2
4. แบบฟอร์มการขอความเห็นชอบขยายระยะเวลาดำเนินการติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ
ตามข้อ 16 วรรคสอง รวมถึงการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอัตราการไหลภายในปล่อง
(Flow Rate) ของโรงโเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงโเลฟินส์ โรงที่ 1/2
5. ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ของโรงโเลฟินส์ โรงที่ 1/1
และ โรงโเลฟินส์ โรงที่ 1/2
6. รูปถ่ายปล่องระบายอากาศปัจจุบัน ของโรงโเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงโเลฟินส์
โรงที่ 1/2

ด้วย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 ทะเบียนโรงงานเลขที่
72070002725352 (น.42(1)-27/2535-อนุพ.) ประเภทโรงงานลำดับที่ 42 (1) ประกอบกิจการผลิตสาร โ
เลฟินส์ ได้แก่ เอทีอีที โพลีเอทีอีที เม็ดพลาสติกชนิดความหนาแน่นสูง ไฟฟ้า และไอน้ำ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 14 ถนน
ไอ-หนึ่ง ตำบลนาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยภายในพื้นที่บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 โดยมีข้อมูลของหน่วยผลิตที่ประสงค์ขอความเห็นชอบฯ จำนวน 2 หน่วยผลิต
ได้แก่ โรงผลิตสาร โเลฟินส์ โรงที่ 1/1 และ โรงผลิตสาร โเลฟินส์ โรงที่ 1/2 รายละเอียดดังนี้

1. หน่วยผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 มีการใช้วัตถุดิบหลัก ได้แก่ ก๊าซเอทีเอ็น ก๊าซโพรเพน และ ก๊าซแอลพีจี เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์หลัก ได้แก่ ก๊าซเอทีเอ็น และก๊าซโพรพิลีน กำลังการผลิตสูงสุด 480,749 และ 143,157 ตัน/ปี ตามลำดับ มีปล่องระบายอากาศของหน่วยแตกโมเลกุลด้วยความร้อน (Cracking heater) ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ (Natural gas) และก๊าซที่ได้จากกระบวนการผลิตและนำกลับมาใช้เป็นเชื้อเพลิง (Fuel gas recycle) จำนวน 9 ปล่อง (เดินเครื่องจำนวน 8 เคา และสำรอง 1 เคา) ปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการตามแผน ติดตั้งอุปกรณ์ฯ

2. หน่วยผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 มีการใช้วัตถุดิบหลัก ได้แก่ แนฟทาเบา และก๊าซแอลพีจี เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์หลัก ได้แก่ ก๊าซเอทีเอ็น และก๊าซโพรพิลีน กำลังการผลิตสูงสุด 554,508 และ 279,444 ตัน/ปี ตามลำดับ มีปล่องระบายอากาศของหน่วยแตกโมเลกุลด้วยความร้อน (Cracking heater) ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ (Natural gas) และก๊าซที่ได้จากกระบวนการผลิตและนำกลับมาใช้เป็นเชื้อเพลิง (Fuel gas recycle) จำนวน 5 ปล่อง (เดินเครื่องจำนวน 4 เคา และสำรอง 1 เคา) ปัจจุบันมีการดำเนินการติดตั้งเครื่องมือฯ เรียบร้อยแล้วตามที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA/EHIA)

โดยหน่วยการผลิตทั้ง 2 หน่วยข้างต้น มีรายการที่จะประสงค์ขอความเห็นชอบเกี่ยวกับ รายละเอียดการติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษเพื่อรายงานมลพิษอากาศ ดังรายละเอียดนี้

1. ขอความเห็นชอบใช้เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษร่วมกันแบบแบ่งคาบเวลา (Time sharing) ของโรงโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1

2. ขอความเห็นชอบไม่ติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษสำหรับตรวจวัดฝุ่นละออง ตาม ข้อ 4(2) และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ตามข้อ 11(3) เนื่องจากบริษัทได้มีการใช้ก๊าซธรรมชาติ และ Fuel gas recycle (ก๊าซที่ได้จากกระบวนการผลิตและนำกลับมาใช้เป็นเชื้อเพลิง) เป็นเชื้อเพลิง

3. ขอความเห็นชอบขอระยะเวลาติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ ประกอบด้วย

3.1 ขอยกระยะเวลาติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ ตามข้อ 16 วรรคสอง และอุปกรณ์ ตรวจวัดอัตราการไหลภายในปล่อง (Flow Rate) สำหรับโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1 โดยขอยกขย ระยะเวลาการดำเนินการตามประกาศฯ จนถึงปี พ.ศ. 2570 เนื่องจากเพื่อให้สอดคล้องกับช่วงเวลาที่ดำเนินการ กิจกรรมหยุดซ่อมบำรุง หรือกิจกรรมที่ต้องหยุดการเดินหน่วยแตกโมเลกุล (Cracking Heater) ในแต่ละรอบ เวลาตามแผนการซ่อมบำรุง (PM Plan) เนื่องจากแผนการหยุดซ่อมบำรุงประจำปีที่กำลังดำเนินการล่าสุด ในปี 2566 ที่ผ่านมา ทางบริษัทยังไม่สามารถส่งข้อมูลอุปกรณ์และติดตั้งได้ทัน จึงจำเป็นต้องดำเนินการติดตั้งและ เชื่อมต่อระบบอุปกรณ์ต่างๆ ในช่วงการเดินเครื่องปกติที่ต้องอาศัยการหยุดการเดินหน่วยแตกโมเลกุล (Cracking Heater) ในแต่ละรอบเวลาตามแผนการซ่อมบำรุง (PM Plan) เพื่อให้ทันต่อการขยายเวลาที่กำหนด ตามกฎหมายในปี พ.ศ. 2570

3.2 ขอยกระยะเวลาติดตั้งเครื่องมือสำหรับตรวจวัดอัตราการไหลภายในปล่อง (Flow Rate) ตาม ข้อ 4(2) สำหรับโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/2 ซึ่งจะมีแผนกิจกรรมหยุดซ่อมบำรุงในปี พ.ศ. 2569 (ดำเนินการล่าช้าสุดเมื่อ ไตรมาสแรกของปี 2565)

ทั้งนี้ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 มอบหมายให้ นางสาวดา คงธน เกตุกุล ตำแหน่งวิศวกรสิ่งแวดล้อมอาวุโส เป็นผู้ประสานงาน หมายเลขโทรศัพท์ 038-976736 หรือ 085-3929322 ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ suchada.k@pttgcgroup.com

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

