

---

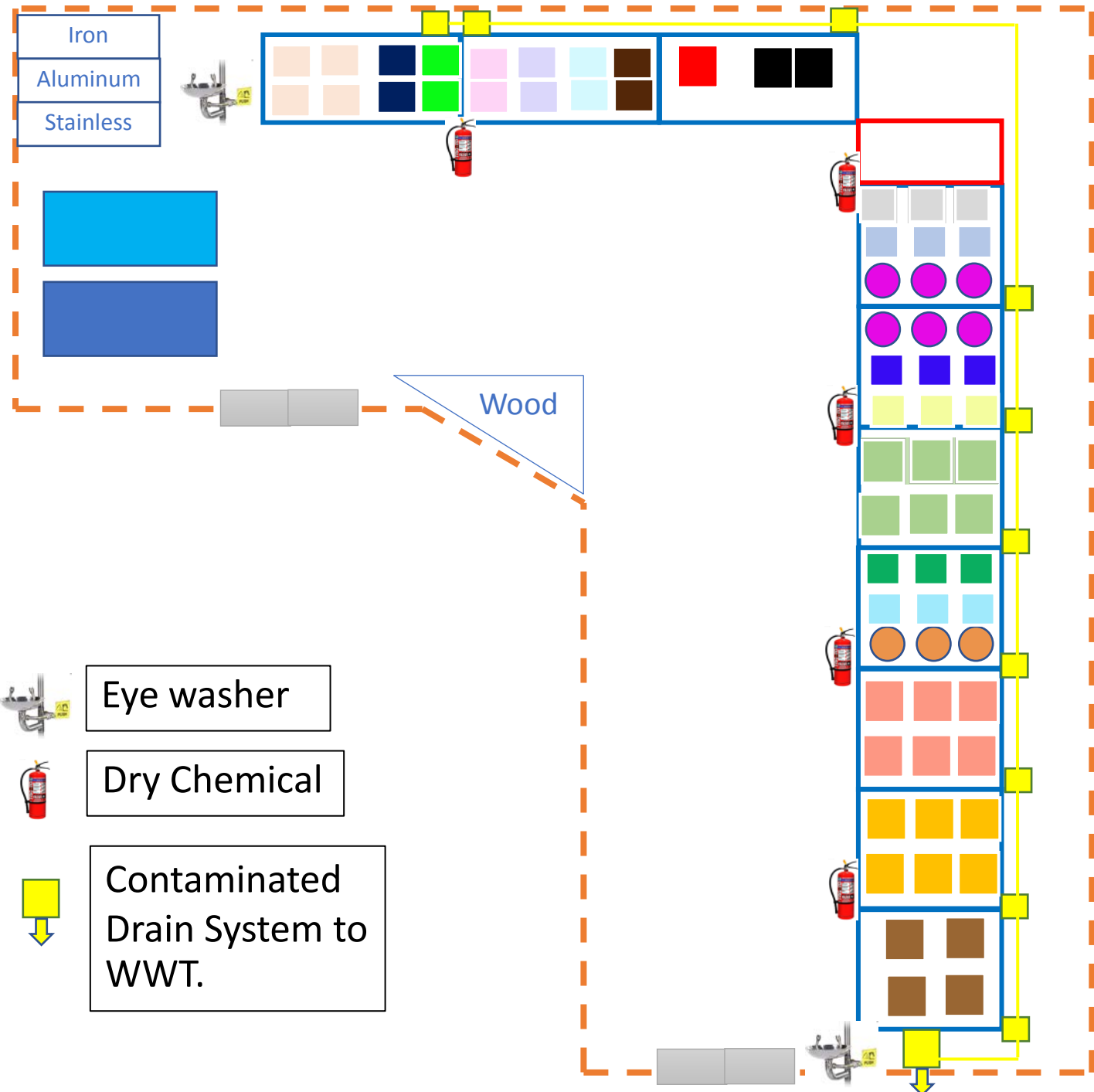
**แผนผังพื้นที่จัดเก็บและภาพถ่ายการจัดเก็บกากของเสีย  
และมูลฝอยรวม ของ GC2**

# Waste Yard GC2 by Q-SH-O1

Remark:

	Scrap Yard
	Contaminated Garbage
	Insulation Rock Wool

	ภาชนะปนเปื้อน		Used Oil
	Molecular Sieve		Polyurethane foam
	Coke		Foam Glass
	Sand+Rock		Tank เปล่ารอขาย
	Spent Carbon		E-Waste
	Spray Can		แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ
	Copper Slag		ถังโลหะเปล่า 200 ลิตร
	ทรายถูกเงิน		Spent Caustic
	Tank เสื่อมสภาพ		Yellow Oil
	Oily Sludge		ห้องแยก Liquid Waste
	หลอดไฟฟ้าเสื่อมสภาพ		



# Waste Yard GC2 by Q-SH-O1

ปิดกันไม่ให้  
ผู้เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่

กำหนดผู้รับผิดชอบดูแล  
Housekeeping

แยกประเภท จัดแบ่งพื้นที่  
และมีป้ายกำกับ

กำหนดเวลาเปิด-ปิด  
ชัดเจน





# ห้องจัดเก็บ Waste

ภาชนะปนเปื้อน

Molecular Sieve And Inner Ball

Coke





# ห้องจัดเก็บ Waste

- Sand + Rock Contaminate
- Spent Activated Carbon Contaminated
- Spray Can
- Copper Slag



# ห้องจัดเก็บ Waste

- Tank เลื่อนสภาพ

- ทรายจุกเงิน

- Tank Vocs

- สายสูบ-ปล่อย





# ห้องจัดเก็บ Waste

- Oily Sludge
- Used Oil
- หลอดไฟฟ้าเสื่อมสภาพ





# ห้องจัดเก็บ Waste

- Used Oil
- Polyurethen Foam
- Foam Glass



# ห้องจัดเก็บ Waste

- Waste Yellow Oil And Caustic Soda

- Spent Caustic





# ห้องจัดเก็บ Waste

- Waste Yellow Oil And Caustic Soda





# ห้องจัดเก็บ Waste

- Waste Yellow Oil And Caustic Soda
- ห้องแยก Liquid Waste



# ห้องจัดเก็บ Waste

- E-Waste
- แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ
- ถังโลหะเปล่า 200 ลิตร



---

## วิธีปฏิบัติ (WI) เกี่ยวกับการจัดการกากของเสีย





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

SHE - Polymers

P-(Q-SH-PO)-024

การดำเนินงานการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

จัดทำโดย :



Division Manager


อนุมัติโดย :




Vice President


รายชื่อผู้ทบทวน

ผู้ทบทวน	ตำแหน่ง	หน่วยงาน


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-PO)-024: การดำเนินงานการจัดการสิ่ง ปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
---	--	--

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-PO)-024: การดำเนินงานการจัดการสิ่ง ปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
---	--	--




	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-PO)-024: การดำเนินงานการจัดการสิ่ง ปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
---	---	--



	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-PO)-024: การดำเนินงานการจัดการสิ่ง ปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
---	---	--




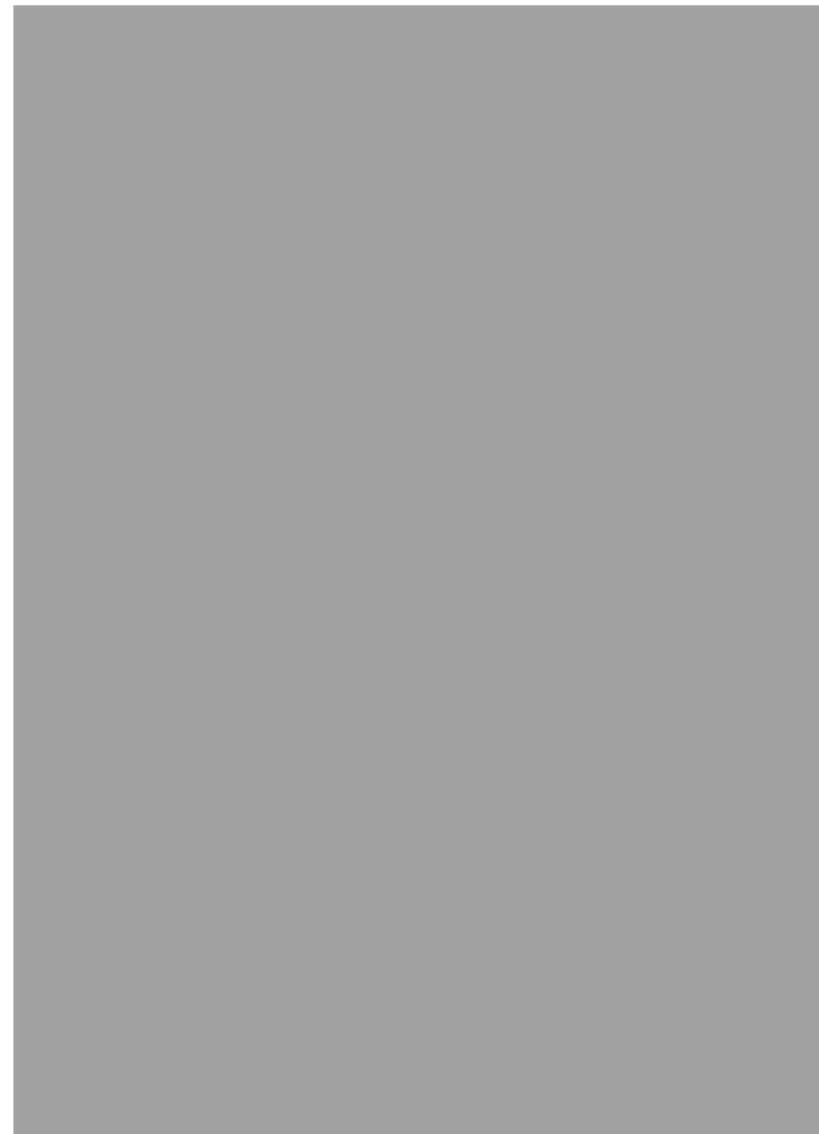



	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-PO)-024: การดำเนินงานการจัดการสิ่ง ปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
---	---	--




Internal Use Only

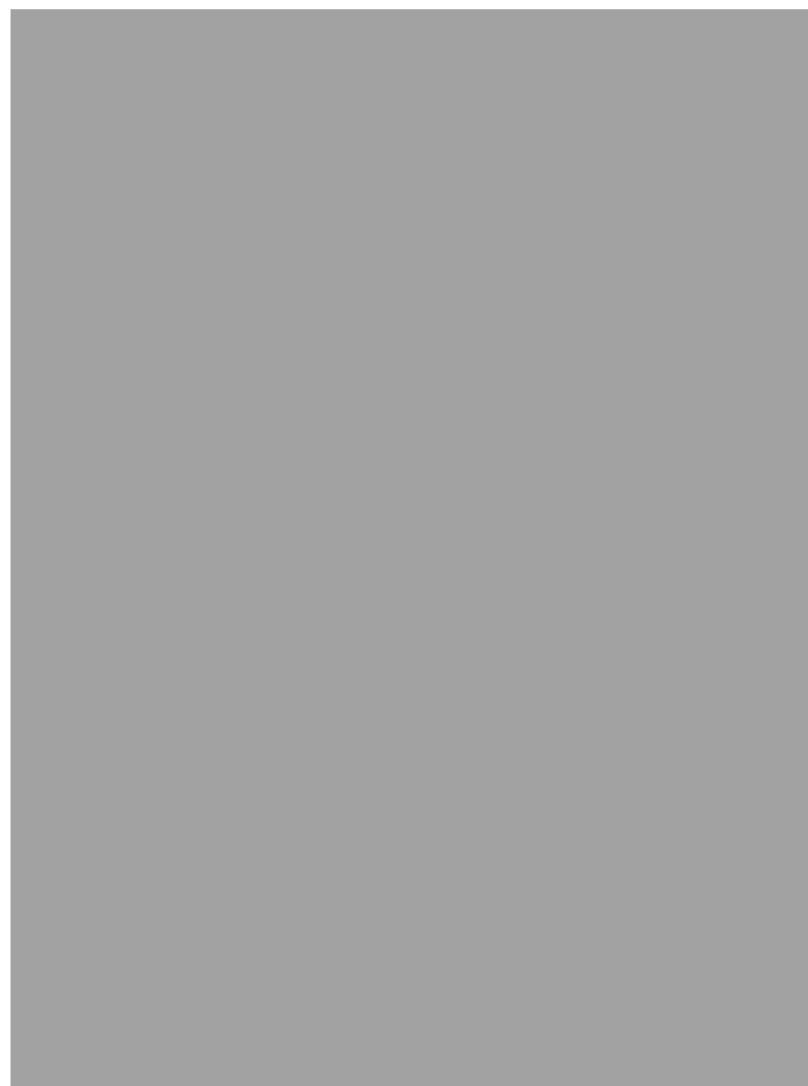
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-PO)-024: การดำเนินงานการจัดการสิ่ง ปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
---	---	--




	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-PO)-024: การดำเนินงานการจัดการสิ่ง ปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
---	---	--




	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-PO)-024: การดำเนินงานการจัดการสิ่ง ปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
---	---	--



	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-PO)-024: การดำเนินงานการจัดการสิ่ง ปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
---	---	--



	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-PO)-024: การดำเนินงานการจัดการสิ่ง ปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
---	---	--





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-PO)-024: การดำเนินงานการจัดการสิ่ง  
ปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-PO)-024: การดำเนินงานการจัดการสิ่ง  
ปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ภาคผนวก ข.25

---

เอกสารหลักการ 5R ในการจัดการขยะมูลฝอย  
และกากของเสียอุตสาหกรรม



# Environmental Culture by

# 5Rs



มาร่วมกันใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่า ลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ

## 1 REDUCE ลดการใช้



ลดการใช้วัตถุดิบหรือใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

ตัวอย่างเช่น

- นำ Tail Gas กลับมาใช้เป็นวัตถุดิบที่โรงโกลีนส์ ซึ่งสามารถลดการสูญเสียไฮโดรคาร์บอนในกระบวนการผลิตเข้าสู่ระบบหอเผาไหม้ (Flare)
- ลดการใช้พลังงานไอน้ำแรงดันสูง โดยปรับเปลี่ยนปั้มน้ำหล่อเย็นจากเดิมระบบใบพัดมาเป็นระบบไฟฟ้า

ตัวอย่างเช่น

- ปรับเปลี่ยนบรรจุภัณฑ์ของสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์มาใช้ถัง Reusable ให้สามารถใช้หมุนเวียนได้
- หมุนเวียนใช้น้ำให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด เช่น การเพิ่มรอบน้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็น

## 2 REUSE ใช้ซ้ำ

เลือกใช้บรรจุภัณฑ์ที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้



## 3 RECYCLE แปรรูปเพิ่มมูลค่า

มีการจัดการที่ถูกประเภทหรือเพิ่มมูลค่าด้วยการ Upcycling

ตัวอย่างเช่น นำน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ โดยปรับปรุงคุณภาพผ่านระบบ (Wastewater Reverse Osmosis: WWRO) เพื่อนำกลับไปใช้ในกระบวนการหล่อเย็น

ตัวอย่างเช่น ลดใช้สารกลุ่มคลอโรฟลูโอโรคาร์บอนชนิด R-22 ซึ่งนับเป็นสารทำลายชั้นบรรยากาศที่ใช้ มาใช้สารทำความเย็นรักษาสีโลก (Non-CFC)



## 4 REFUSE ปฏิเสธการใช้สารอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม เลือกใช้สารที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

## 5 RENEWABLE เลือกได้ ใช้แบบหมุนเวียน เพื่อการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด

ตัวอย่างเช่น ลดการใช้พลังงานจากเชื้อเพลิงฟอสซิล เพิ่มเติมการใช้พลังงานคาร์บอนต่ำ (Low Carbon Power and Heat) เช่น การติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์



## ภาคผนวก ข.26

---

### เอกสารการตรวจสอบหน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย

**การตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย  
ประจำปี 2566**

13 กรกฎาคม 2567  
บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด  
(มหาชน)

13 กรกฎาคม 2567  
บริษัท อินทรี อีโคไซเคิล จำกัด



**การตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย  
ประจำปี 2566**

7 กรกฎาคม 2567  
บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส  
จำกัด

7 กรกฎาคม 2567  
บริษัท สยามเอ็นไวรอนเมนทอล  
เทคโนโลยี จำกัด



## ภาคผนวก ข.27

---

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน





คำสั่งบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ที่ กม. 004/2566

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)

ประจำพื้นที่ สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน

เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 นั้นจึงมี คำสั่ง ดังนี้

ข้อ 1. ให้ยกเลิกคำสั่งบริษัทฯ ที่ กม. 016/2565 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ประจำพื้นที่ สาขา 2 โรงงาน HDPE Plant 2 ฉบับลง วันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ข้อ 2. ให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ประจำพื้นที่ สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน ประกอบด้วย



ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ



กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

ข้อ 3. ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานมีอำนาจหน้าที่  
ดังนี้

1. จัดทำนโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้างรวมทั้งความปลอดภัยนอกงาน เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
2. จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
3. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน ต่อมา นายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือ เข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
4. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
5. พิจารณาข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งมาตรฐานด้าน ความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง
6. ดำเนินการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และรายงานผลการสำรวจ ดังกล่าว รวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้น ในการประชุม คณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง
7. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึง โครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัย ของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคคลทุกระดับเพื่อเสนอ ความเห็นต่อ นายจ้าง

8. จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ ไม่ปลอดภัย  
ต่อนายจ้าง
9. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอนายจ้าง
10. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการ  
ปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง
11. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
12. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป จนถึงวันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2568 หรือจนกว่าจะมีคำสั่งทดแทน

ตั้ง ณ วันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2566



ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ กลุ่มปฏิบัติการเพื่อความเป็นเลิศ



ภาคผนวก ข.28

---

แผนการอบรมด้านความปลอดภัย

Safety Mandatory Course 2023																						
												Training Plan										Remark
No	Course Type		Course Name	Target Group	Confirm learner namelist by	Procedure / Course owner	Instructor	Class type	Method	จำนวนคน/รุ่น	ประมาณการจำนวนรุ่น	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov		
1	Legal		Confined Space (Approver, Controller, Rescuer and Operator)	Assigned Operator /Supervisor Anyone who has work related to confined space work/project	SHE Area	(Q-TS-SS) and Q-SH	NPCS&E	In-house	Face-to-face	30คน ต่อ รุ่น จำนวน 6 รุ่น	6			23-26		28-31		18-21			เลือกรุ่นได้ตามวันที่ระบุตามความจำเป็น	
2	Legal		Boiler Controller	Related new operator GC2, GC5, GC6, ทุกแพลตฟอร์ม) (ต้องมีคนเขียน ครบ 30 คน	SHE Area	(Q-TS-SS) and Q-SH	NPCS&E	In-house	Face-to-face	30คน ต่อ รุ่น จำนวน 1 รุ่น	1								24-29			
3	Legal		Safety Crane Operation for Controller/Operator/Rigger/Signaler <i>In-house by internal instructor</i>	Selected Staff	SHE Area	(Q-TS-SS) and Q-SH	<i>Internal Instructor</i> (ชนาวดี ขำเปรม) or NPCS&E	In-house	Face-to-face	30คน ต่อ รุ่น จำนวน 1 รุ่น (วิทยากรภายใน)	2							รุ่น 1	รุ่น 2		เลือกรุ่นได้ตามวันที่ระบุตามความจำเป็น	
4	Legal		Forklift Safety Driving <i>(Domestic)By Certified Training Institute and Instructor</i>	Forklift Driver	SHE Area	(Q-TS-SS) and Q-SH	NPCS&E	Domestic	Face-to-face	Domestic	-					19	4		3		เลือกรุ่นได้ตามวันที่ระบุตามความจำเป็น	
5	Legal		Operation in LPG Station (ผู้ปฏิบัติงาน สถานีบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว)	Selected Staff / Operator (specific plant)	SHE Area	(Q-TS-SS) and Q-SH	ให้พนักงานติดต่อ H-SC-LS เพื่อ แนะนำ สถาบัน	Domestic	Face-to-face	Domestic	-										หา Course Domestic ตามเหมาะสม และผู้เขียนสะดวก	
6	Legal		Operation in Oil Depot and Pipeline Transportation (ผู้ปฏิบัติงาน คลัง น้ำมัน และระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อ)	Selected Staff / Operator (specific plant)	SHE Area	(Q-TS-SS) and Q-SH	ให้พนักงานติดต่อ H-SC-LS เพื่อ แนะนำ สถาบัน	Domestic	Face-to-face	Domestic	-		24-26			17-19		18-20			เลือกรุ่นได้ตามวันที่ระบุตามความจำเป็น	
7	Legal		Operation in Oil Storage Facility (ผู้ปฏิบัติงานสถานีบริการน้ำมัน)	Selected Staff / Operator (specific plant)	SHE Area	(Q-TS-SS) and Q-SH	ให้พนักงานติดต่อ H-SC-LS เพื่อ แนะนำ สถาบัน	Domestic	Face-to-face	Domestic	-		26-27			19-20		20-21			เลือกรุ่นได้ตามวันที่ระบุตามความจำเป็น	
8	Legal		Industrial Gas Controller <i>(Domestic)</i>	Lab, Warehouse, Operation, Instrument, F/F Operator หน่วยงานที่มีการใช้งานก๊าซ อุตสาหกรรมมากกว่า 20 Cylinder	SHE Area	(Q-TS-SS) and Q-SH (ต่ออายุ ทุก 5 ปี - รัศกิจ)	NPCS&E	Domestic	Face-to-face	Domestic	-				26-28	19-21	21-23	13-15			เลือกรุ่นได้ตามวันที่ระบุตามความจำเป็น	
9	Legal		Operation in LPG ผู้ปฏิบัติงาน สถานที่ ใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลว <i>(Domestic)</i>	S/M, S/S, F/O	SHE Area	(Q-TS-SS) and Q-SH (ต่ออายุ ทุก 5 ปี - รัศกิจ)	NPCS&E	Domestic	Face-to-face	Domestic	-	27-28		29-30	15-16	26-27	24-25	27-28	24-25	27-28	เลือกรุ่นได้ตามวันที่ระบุตามความจำเป็น	
10	Legal		Operation in the Natural Gas Plant ผู้ปฏิบัติงาน สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ <i>(Domestic)</i>	Operator or Assigned Staff (SM, SS, FO)	SHE Area	(Q-TS-SS) and Q-SH	NPCS&E	Domestic	Face-to-face	Domestic	-		04-05	02-03	01-02	03-04	07-08	06-07	05-06	06-07	เลือกรุ่นได้ตามวันที่ระบุตามความจำเป็น	
11	Legal	Newly Designed	PSM Internal Auditor	Assigned PSM internal Auditor (Senior level , supervisor, DM)	Survey from SHE Area	ข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรม การ จัดการความปลอดภัยกระบวนการ ผลิต / Q-TS-PS	Internal Instructor (Q-TS-PS)	In-house	Face-to-face	ตามกฎหมาย (To be updated by Q-TS-PS)	0										To be assigned by Q-TS-PS	
12	Policy		Awareness of Process Safety in Design (Thai)	1) Process Engineers (P3+), 2) SHE Engineer 3) Project Engineer 4) Sn.Operator, Day Manager 5) Discipline eng. (P3 up)	SHE Area + H-SC-LS	(Q-TS-SS) and Q-SH	Internal Instructor (Q-TS-TS) (T-RE, T-II, T-TE)	In-house	Face-to-face	30คน ต่อ รุ่น จำนวน 1 รุ่น (วิทยากรภายใน)	2										To be confirmed	
13	Policy		HAZOP Leader	1) Senior Process Engineers, 2) Seleted Process Eng., Project Eng., CO., Day Manager	SHE Area + H-SC-LS	(Q-TS-SS) and Q-SH	Internal Instructor (Q-TS-TS)	In-house	Face-to-face	30คน ต่อ รุ่น จำนวน 1 รุ่น (วิทยากรภายใน)	2	20 - 23										
14	Policy		Hazop Study	1) HAZOP Team member TEM, TPX, QSE, Operation, Technical, Maintenance	SHE Area + H-SC-LS	(Q-TS-SS) and Q-SH	<i>Internal (Q-TS-TS)</i>	<i>In-house</i>	Face-to-face	30คน ต่อ รุ่น จำนวน 1 รุ่น (วิทยากรภายใน)	2		26-27									
15	Legal		Chemical Handling (New + Refresh)	Assigned Lab. Staff,Warehouse,Innovation, Maintenance □	SHE Area + H-SC-LS	(Q-TS-SS) and Q-SH	New - NPCS&E Refresh - Internal	In-house	Virtual Classroom	30	1						22					
16	Legal		Electrical Safety	Maintenance, Instrument ,H-GA- FS Technician, Engineer, Supervisor	SHE Area + H-SC-LS	(Q-TS-SS) and Q-SH T-RE-EE	Internal (T-RE-EE)	In-house	Virtual Classroom	30คน ต่อ รุ่น จำนวน 1 รุ่น (วิทยากรภายใน)	2										สำหรับ Maintenance Technician ที่ไม่ เคยอบรมมาก่อนเท่านั้น To be confirmed	
17	Legal		Safety Officer for Management Level	1) Line Manager of Safety Officer- Supervisor 2) Assigned DMs / VP	SHE Area + H-SC-LS	รอความชัดเจนจาก กฎหมายที่ เกี่ยวข้อง	NPCS&E	In-house	Virtual Classroom	30	2										อยู่ในช่วงขอใบอนุญาตสถาบันฝึกอบรม	
18	Legal		Safety Officer for Supervisor Level	Supervisor /Area Leader with subordinate	SHE Area + H-SC-LS	รอความชัดเจนจาก กฎหมายที่ เกี่ยวข้อง	NPCS&E	In-house	Virtual Classroom	30	2										อยู่ในช่วงขอใบอนุญาตสถาบันฝึกอบรม	
19	Legal		อบรมทบทวนการทำงานในที่อันตราย	พนักงานที่ผ่านการอบรมConfinement มาก่อน อบรมทุกๆ 4 ปี	H-SC-LS	(Q-TS-SS) and Q-SH	NPCS&E	In-house	Virtual Classroom	30	4									2, 7,9, 14		
20	Legal		New - Radiation Safety ความปลอดภัยในการทำงานกับรังสี	F/O, C/O, S/S, S/M Area ที่มี Sourceรังสี หน่วยงาน Instrument, ก่อสร้างที่เกี่ยวข้อง กับการควบคุมงานรังสี	SHE Area + H-SC-LS	(Q-TS-SS) and Q-SH	ปรมาวุธเพื่อสันติ	<i>In-house</i>	Virtual Classroom	30	1									30		
21	Legal	Newly Designed	Refresh - Radiation Safety ความปลอดภัยในการทำงานกับรังสี (ทุกปี)	F/O, C/O, S/S, S/M Area ที่มี Sourceรังสี หน่วยงาน Instrument, ก่อสร้างที่เกี่ยวข้อง กับการควบคุมงานรังสี	SHE Area + H-SC-LS	(Q-TS-SS) and Q-SH confirm กฎหมายว่า สามารถทำ เป็น e-learning ได้หรือไม่	<i>Internal (SHE Area)</i>	<i>In-house</i>	Face-to-face	30	14											
22	Legal		Safety Committee	<i>New Safety Committee</i>	SHE Area + H-SC-LS	(Q-TS-SS) and Q-SH	NPCS&E	Domestic	Face-to-face	Domestic	-										อยู่ในช่วงขอใบอนุญาตสถาบันฝึกอบรม	
23	Legal		Waste Water Operation Controller(Water Pollution Supervisor) <i>ผู้ควบคุม</i>	1) Envi. Engineer 2) SS., SM 3) Selected FO.	SHE Area + H-SC-LS	(Q-TS-SS) and Q-SH	NPCS&E	Domestic	Face-to-face	Domestic	-										หา Course Domestic ตามเหมาะสม และผู้เขียนสะดวก	
24	Legal		Air Pollution Operation Controller(Air Pollution Supervisor) <i>ผู้ควบคุม</i>	1) Envi. Engineer 2) SS., SM 3) Selected FO.	SHE Area + H-SC-LS	(Q-TS-SS) and Q-SH	NPCS&E	Domestic	Face-to-face	Domestic	-	7-9										
25	Legal		Solid Waste Pollution Operation Controller <i>ผู้ควบคุม</i>	1) Envi. Engineer 2) SS., SM 3) Selected FO.	SHE Area + H-SC-LS	(Q-TS-SS) and Q-SH	NPCS&E	Domestic	Face-to-face	Domestic	-					24-26						

[illegible]



## ภาคผนวก ข.29

---


### เอกสาร Procedure ขั้นตอนการบริหาร อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และระบบการเบิกจ่าย PPE Online



**PTT Global Chemical Public Company Limited**  
**Technical Safety and PSM**

**P-(Q-TS)-008**  
**Personal Protective Equipment**

Prepared by:   
(SHE - Olefins II –Division Manager)

Approved by:   
(Vice President – Technical Safety and PSM)

**Distribution List**

Copy No.	Controller/Holder	Location
01	Quality Management (Q-QM-QU)	Intranet

Revision No.: 1      Copy No. 01      Date: 11 Dec 2018



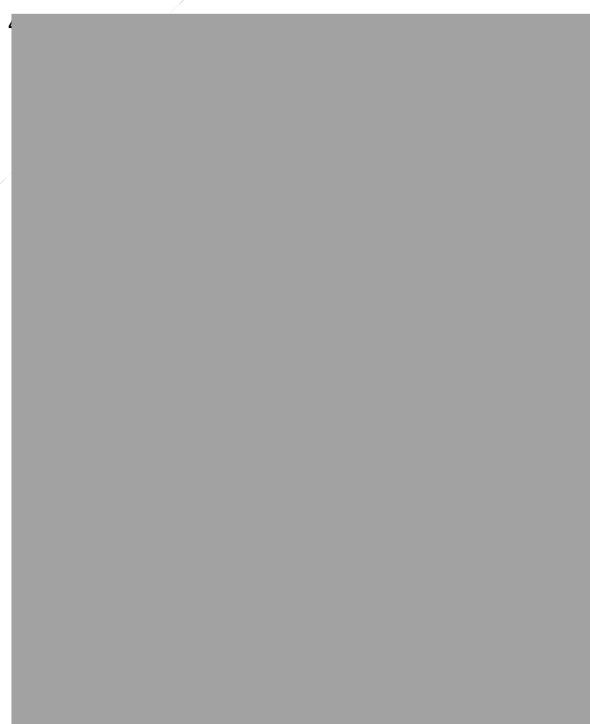
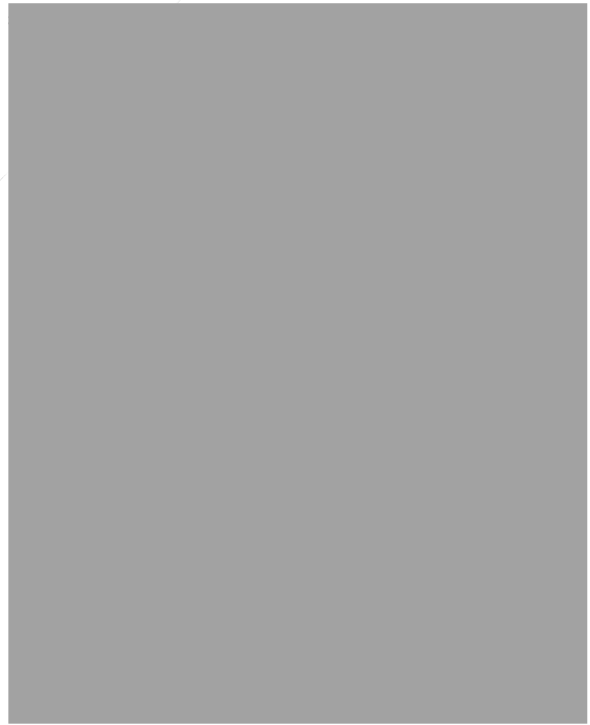
Revision No.: 1      Copy No. 01      Page i  
Date: 11 Dec 2018

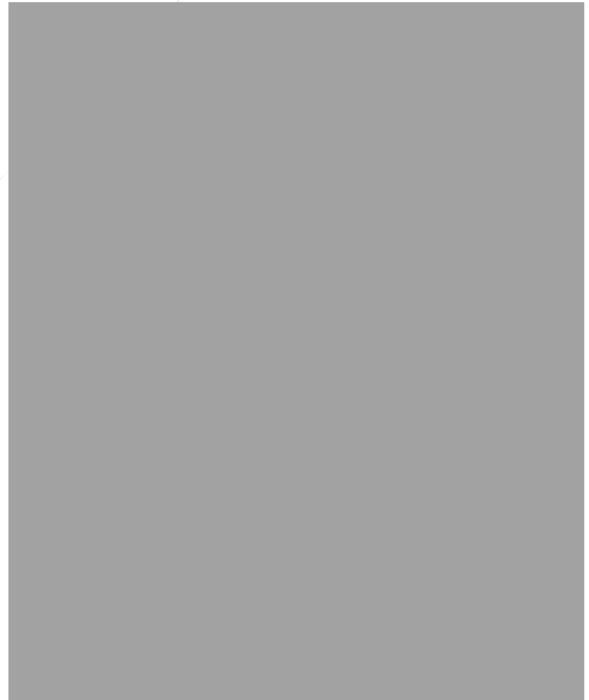


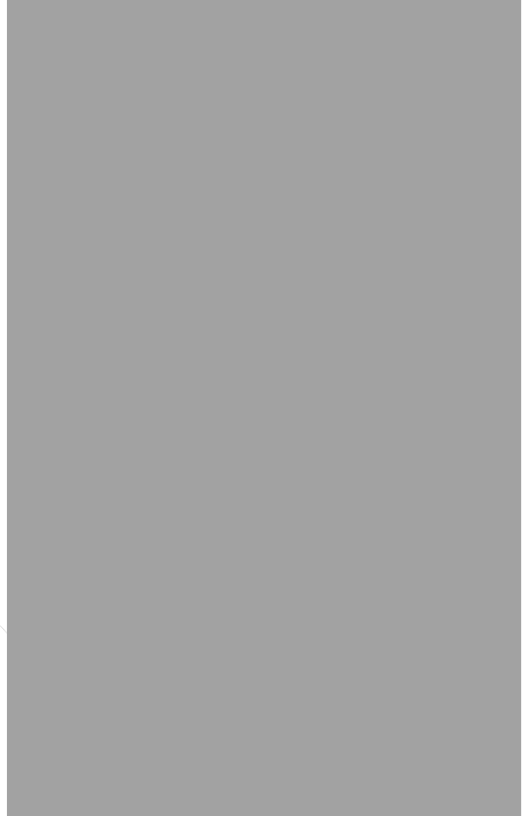
Revision No.: 1      Copy No. 01      Page ii  
Date: 11 Dec 2018



Revision No.: 1      Copy No. 01      Page 1 of 20  
Date: 11 Dec 2018





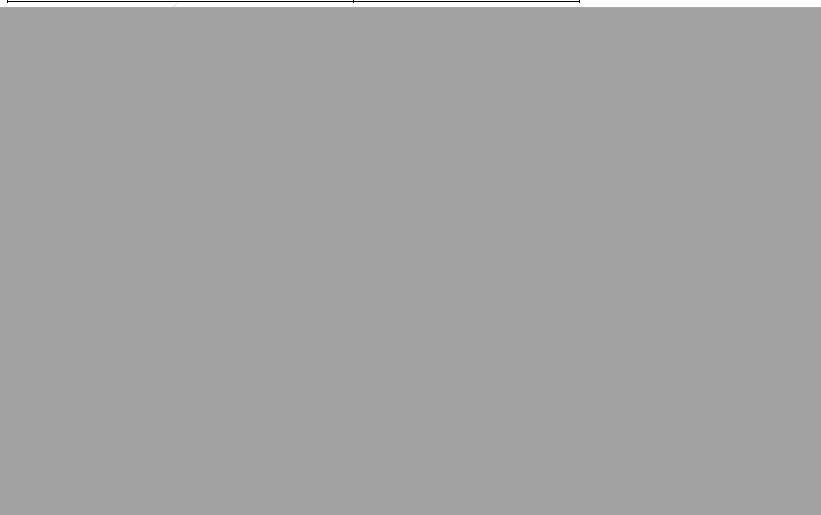






PTT Global Chemical Public Company Limited

P-(Q-TS)-008: Personal Protective  
Equipment



Revision No.: 1  
Date: 11 Dec 2018

Copy No. 01

Page 16 of 20



PTT Global Chemical Public Company Limited

P-(Q-TS)-008: Personal Protective  
Equipment



Revision No.: 1  
Date: 11 Dec 2018

Copy No. 01

Page 14 of 20



PTT Global Chemical Public Company Limited

P-(Q-TS)-008: Personal Protective  
Equipment



Revision No.: 1  
Date: 11 Dec 2018

Copy No. 01

Page 17 of 20



PTT Global Chemical Public Company Limited

P-(Q-TS)-008: Personal Protective  
Equipment



Revision No.: 1  
Date: 11 Dec 2018

Copy No. 01

Page 15 of 20



**ภาคผนวก ข.30**

---

**เอกสารจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน  
(Hearing Conservation Program)**

---

## เอกสาร Procedure การจัดทำโครงการอนุรักษ์การไถ่ยืม



## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Occupational Health Management

P-(Q-EH-OH)-009

การเฝ้าระวังภาวะสูญเสียการได้ยิน การวิเคราะห์ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน  
และแปลผลสมรรถภาพการได้ยิน

จัดทำโดย :

Division Manager


อนุมัติโดย :

Vice President


รายชื่อผู้ทบทวน

ผู้ทบทวน	ตำแหน่ง	หน่วยงาน




 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-EH-OH)-009: ชื่อเอกสาร ระบบจะขึ้นข้อมูลให้อัดโนมิต (ข้อมูลชื่อจากหน้าระบบ)
--	---




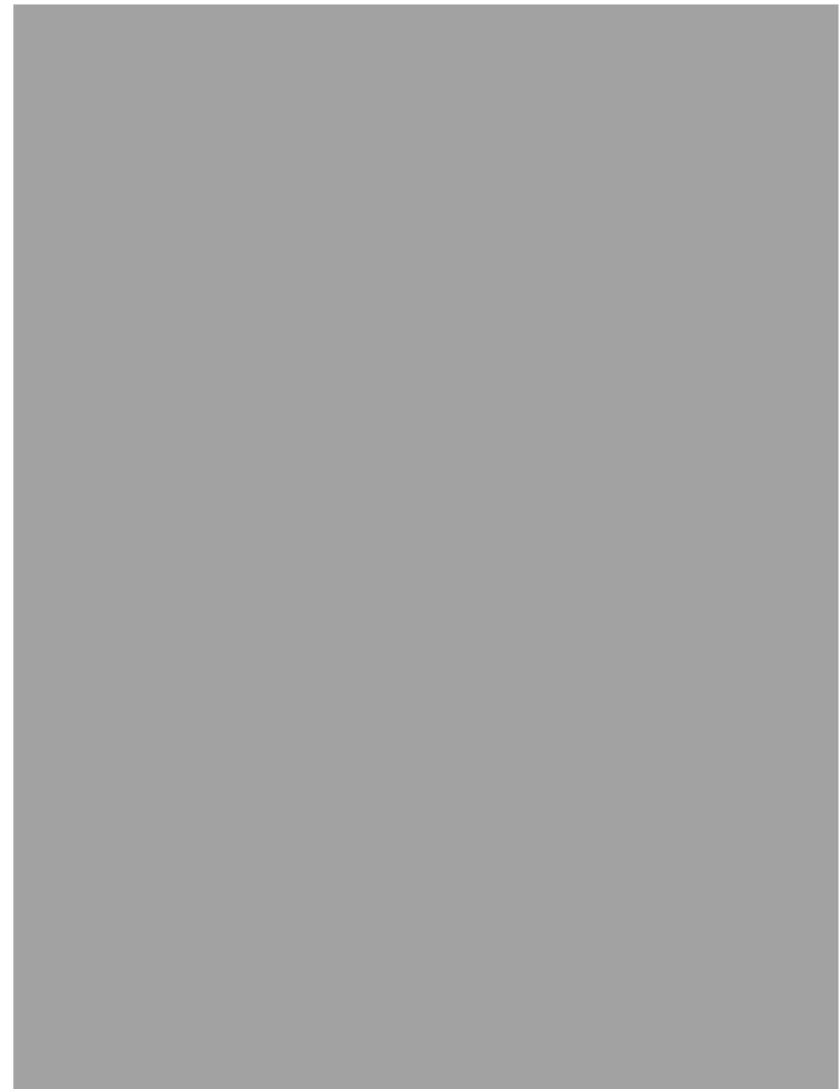
 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-EH-OH)-009: การเฝ้าระวังภาวะสูญเสียการได้ยิน การวิเคราะห์ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินและแปลผลสมรรถภาพการได้ยิน
--	--




 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-EH-OH)-009: การเฝ้าระวังภาวะสูญเสียการได้คืน การวิเคราะห์ผลการทดสอบสมรรถภาพ การได้คืนและแปลผลสมรรถภาพการได้คืน
--	---




 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-EH-OH)-009: การเฝ้าระวังภาวะสูญเสียการได้คืน การวิเคราะห์ผลการทดสอบสมรรถภาพ การได้คืนและแปลผลสมรรถภาพการได้คืน
--	---




 <div> บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) </div>	P-(Q-EH-OH)-009: การเฝ้าระวังภาวะสูญเสียการได้ยิน การวิเคราะห์ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินและแปลผลสมรรถภาพการได้ยิน
---	--




 <div> บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) </div>	P-(Q-EH-OH)-009: การเฝ้าระวังภาวะสูญเสียการได้ยิน การวิเคราะห์ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินและแปลผลสมรรถภาพการได้ยิน
---	--




 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-EH-OH)-009: การเฝ้าระวังภาวะสูญเสียการได้ยิน การวิเคราะห์ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินและแปลผลสมรรถภาพการได้ยิน
--	--




 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-EH-OH)-009: การเฝ้าระวังภาวะสูญเสียการได้ยิน การวิเคราะห์ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินและแปลผลสมรรถภาพการได้ยิน
--	--




 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-EH-OH)-009: การเฝ้าระวังภาวะสูญเสียการได้ยิน การวิเคราะห์ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินและแปลผลสมรรถภาพการได้ยิน
--	--




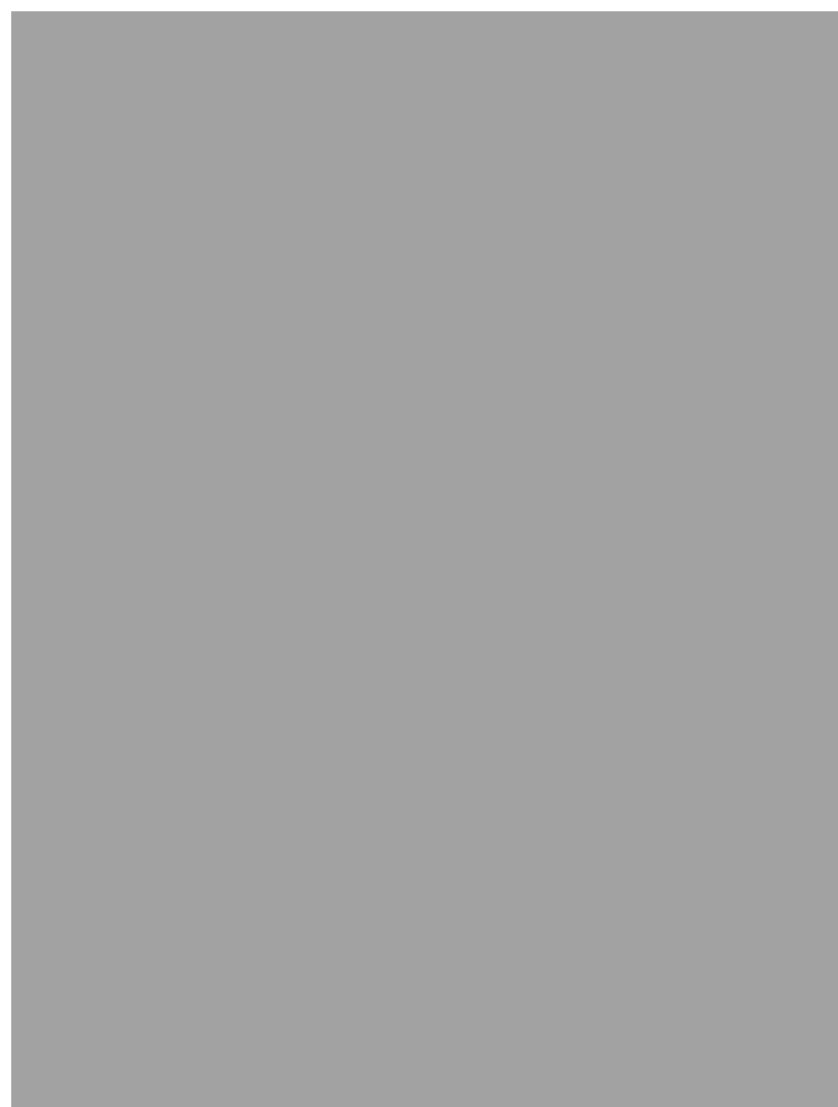
 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-EH-OH)-009: การเฝ้าระวังภาวะสูญเสียการได้ยิน การวิเคราะห์ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินและแปลผลสมรรถภาพการได้ยิน
--	--




 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-EH-OH)-009: การเฝ้าระวังภาวะสูญเสียการได้ยิน การวิเคราะห์ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินและแปลผลสมรรถภาพการได้ยิน
--	--




 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-EH-OH)-009: การเฝ้าระวังภาวะสูญเสียการได้ยิน การวิเคราะห์ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินและแปลผลสมรรถภาพการได้ยิน
--	--






 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-EH-OH)-009: การเฝ้าระวังภาวะสูญเสียการได้ยิน การวิเคราะห์ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินและแปลผลสมรรถภาพการได้ยิน
--	--




 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-EH-OH)-009: การเฝ้าระวังภาวะสูญเสียการได้ยิน การวิเคราะห์ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินและแปลผลสมรรถภาพการได้ยิน
--	--



 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-EH-OH)-009: การเฝ้าระวังภาวะสูญเสียการได้ยิน การวิเคราะห์ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินและแปลผลสมรรถภาพการได้ยิน
--	--



 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-EH-OH)-009: การเฝ้าระวังภาวะสูญเสียการได้ยิน การวิเคราะห์ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินและแปลผลสมรรถภาพการได้ยิน
--	--



---

## เอกสารสรุปการจัดทำโครงการอนุรักษ์การไถ่ยีน

# Hearing Conservation Program

Polymers Business Unit

<http://www.free-powerpoint-templates-design.com>



## วาระการนำเสนอ

01 กลไกการได้ยินของมนุษย์

02 ระดับความดังเสียงที่เหมาะสม

03 ผลกระทบจากการสูญเสียการได้ยิน

04 การป้องกันการได้ยิน



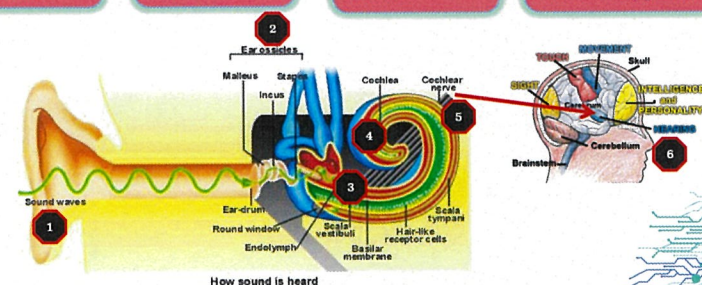
## กลไกการได้ยิน

1. คลื่นเสียง เข้าสู่ช่องหู ทำให้มีเสียงสั่นไหว

2. การสั่นสะเทือน เข้าสู่กระดูก 3 ชั้นที่ต่อเนื่องกัน

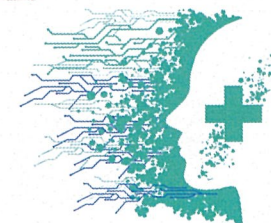
3. การเคลื่อนไหวของกระดูก 3 ชั้นทำให้เกิดการเคลื่อนไหว

4. ในหูชั้นใน มี เซลล์ขน เป็นตัวรับสัญญาณเสียง



5. สัญญาณไฟฟ้าจะถูกส่งไปยังสมองส่วนการได้ยิน

6. เส้นประสาทที่ 8 ถูกกระตุ้น ส่งสัญญาณไปยังสมองส่วนการได้ยิน





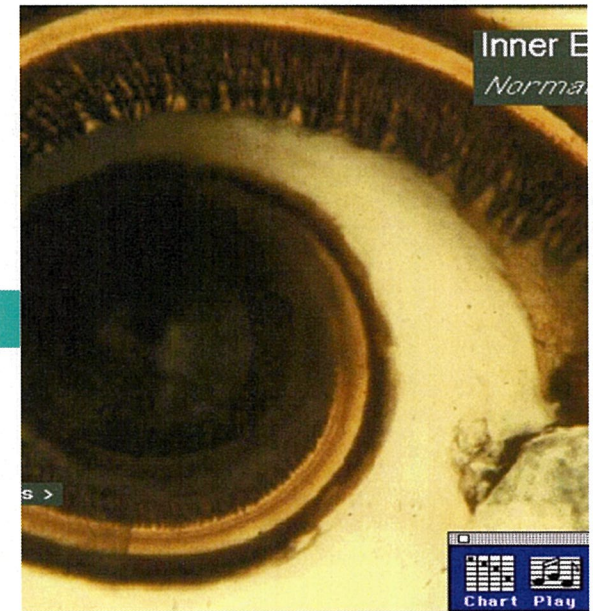


## Hair – cell เซลล์ขน

ตัวเซลล์ขนนี้มีความยาวไม่เท่ากันและมีความจำเพาะเจาะจงต่อความถี่ใดความถี่หนึ่ง

เมื่อคลื่นเสียงเดินทางมาถึงเซลล์ขน จะทำให้มีการสั่นสะเทือนอย่างต่อเนื่องเป็นเวลานานติดต่อกัน

ถ้าเสียงดังมากและต่อเนื่อง เซลล์ขนจะไม่สามารถปรับสภาพคืนสู่ปกติ และหลุดร่วงไป



## ระดับความดังเสียงที่เราควรได้รับ

ระดับความดังเสียงที่เราควรได้รับจากการทำงาน

ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ไม่เกิน (เดซิเบลเอ)	ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงต่อวัน	
	ชั่วโมง	นาที
83	12	42
85	8	-

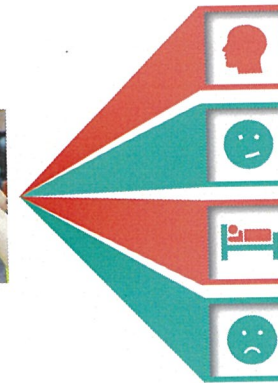
ที่มา : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ข้อมนในอุ้งจางได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561







## ผลกระทบต่อการสูญเสียการได้ยิน



### การสื่อสารในชีวิตประจำวัน

ฟังคนอื่นพูดไม่ชัด หรือไม่เข้าใจที่คนอื่นพูดมา

### เสียงรบกวน สร้างความรำคาญ

จะได้ยินเสียงทั้งๆ หรือเสียงกระดัง เป็นพักๆ หรือตลอดเวลา จะทำให้ผู้ป่วยรู้สึกรำคาญ หรือนอนไม่ค่อยหลับ ไม่มีสมาธิทำงานในห้องเงียบ

### เกิดอุบัติเหตุในการทำงาน

เนื่องจากได้ยินสัญญาณแจ้งเตือนไม่ชัด หรือไม่สามารถได้ยินได้

### การสูญเสียการได้ยินอย่างถาวร

หูหนวก ไม่สามารถสื่อสารได้ตามปกติ



## การป้องกันการได้ยิน



### Safety Sign

ป้ายแจ้งเตือน ป่งชี้ว่าในพื้นที่ทำงานมีเสียงดัง



### Ear Muff

ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ Ear Muff ขณะทำงาน เพื่อป้องกันการได้ยิน



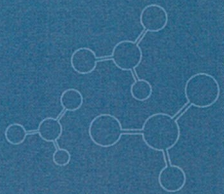
### การป้องกันการได้ยิน

การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน >> Ear Muff / Ear Plug << ขณะทำงานที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด จะทำให้เราป้องกันการสูญเสียการได้ยินได้

100%



## แนวทางปฏิบัติ สำหรับการ ปกป้องการได้ยิน



### Division A

ต้องสวมใส่ Ear Muff หรือ Ear Plug ตลอดเวลาทำงาน ในพื้นที่ ที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน และ**งด**การสัมผัสเสียงดัง พบแพทย์อย่างน้อยทุกๆ 6 เดือน และเข้ารับการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินทุกปี



### Division B

ต้องสวมใส่ Ear Muff หรือ Ear Plug ตลอดเวลาทำงาน ในพื้นที่ ที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน และ**หลีกเลี่ยง**การสัมผัสเสียงดัง พบแพทย์อย่างน้อยทุกๆ 12 เดือน และเข้ารับการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินทุกปี



### Division C

ต้องสวมใส่ Ear Muff หรือ Ear Plug ตลอดเวลาทำงาน ในพื้นที่ ที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน และ**หลีกเลี่ยง**การสัมผัสเสียงดัง พบแพทย์อย่างน้อยทุกๆ 12 เดือน และเข้ารับการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินทุกปี



### Division D

ต้องสวมใส่ Ear Muff หรือ Ear Plug ตลอดเวลาทำงาน ในพื้นที่ ที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน และ**หลีกเลี่ยง**การสัมผัสเสียงดัง เข้าพบแพทย์เฉพาะทาง/เข้ารับการรักษาดมอากา และเข้ารับการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินทุกปี



# Thank You



**ภาคผนวก ข.31**

---

**เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี**

**(Safety Data Sheet: SDS)**



## กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานนโยบาย SHE องค์การ

P-(Q-SH)-040

การจัดการสารเคมี และการควบคุมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี  
(Hazard communication; SDS)

จัดทำโดย :   
(Senior Occupational Health Analyst)

อนุมัติโดย :   
(ผู้จัดการฝ่ายหน่วยงานนโยบาย SHE องค์การ)


### ตารางการแจกจ่าย

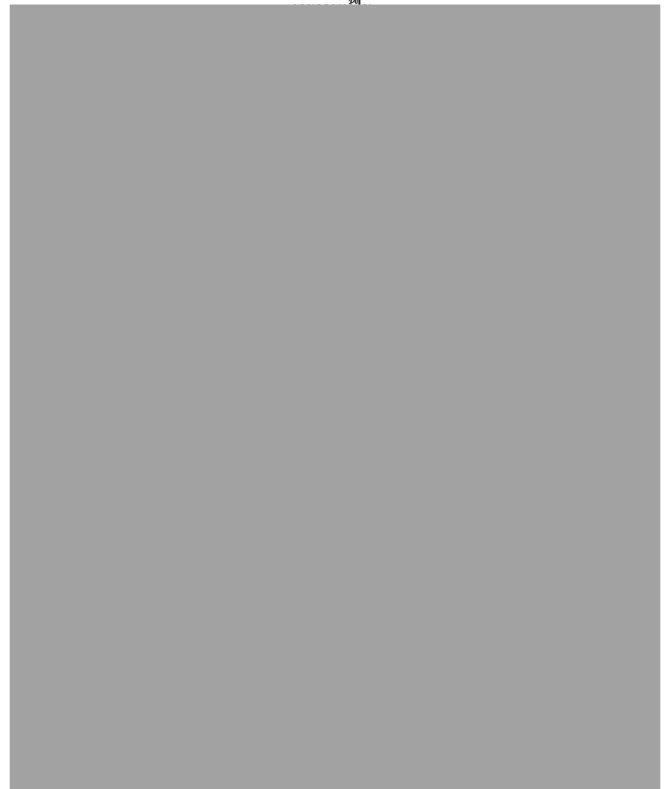
สำเนาเลขที่	ผู้ถือ	สถานที่
01	Quality Management (Q-QM-QU)	Intranet

ประกาศใช้ครั้งที่ 1

สำเนาเลขที่ . 01

วันที่มีผลบังคับใช้ : 11 พฤศจิกายน 2559

 กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH)-040 : การจัดการสารเคมี และการควบคุมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Hazard communication; SDS)
---	---




ประกาศใช้ครั้งที่ 1


สำเนาเลขที่ . 01

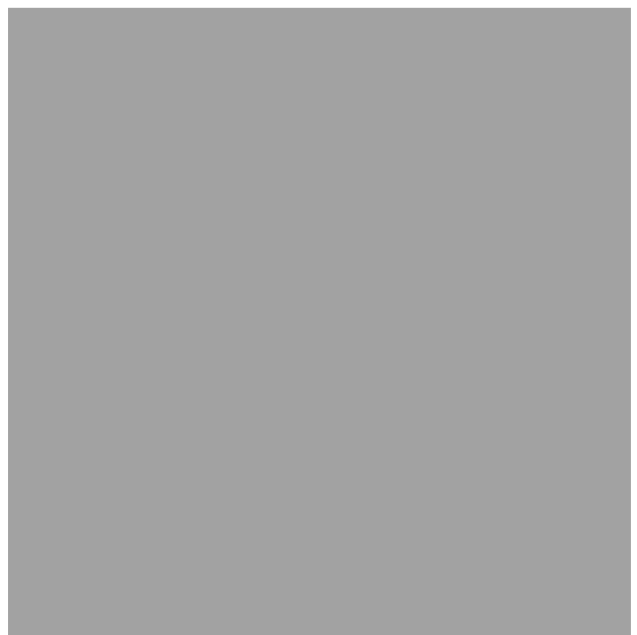
หน้า i

วันที่มีผลบังคับใช้ : 11 พฤศจิกายน 2559

 กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH)-040 : การจัดการสารเคมี และการควบคุมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Hazard communication; SDS)
---	---



 กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH)-040 : การจัดการสารเคมี และการควบคุมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Hazard communication; SDS)
---	---



ประกาศใช้ครั้งที่ 1

สำเนาเลขที่ . 01

หน้า ii


วันที่มีผลบังคับใช้ : 11 พฤศจิกายน 2559

ประกาศใช้ครั้งที่ 1


สำเนาเลขที่ . 01

หน้า 1 จาก 17


วันที่มีผลบังคับใช้ : 11 พฤศจิกายน 2559

 <div>กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</div>	P-(Q-SH)-040 : การจัดการสารเคมี และการ ควบคุมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Hazard communication; SDS)
--	--




 <div>กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</div>	P-(Q-SH)-040 : การจัดการสารเคมี และการ ควบคุมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Hazard communication; SDS)
--	--




 <div>กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</div>	P-(Q-SH)-040 : การจัดการสารเคมี และการ ควบคุมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Hazard communication; SDS)
--	--



 <div>กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</div>	P-(Q-SH)-040 : การจัดการสารเคมี และการ ควบคุมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Hazard communication; SDS)
--	--






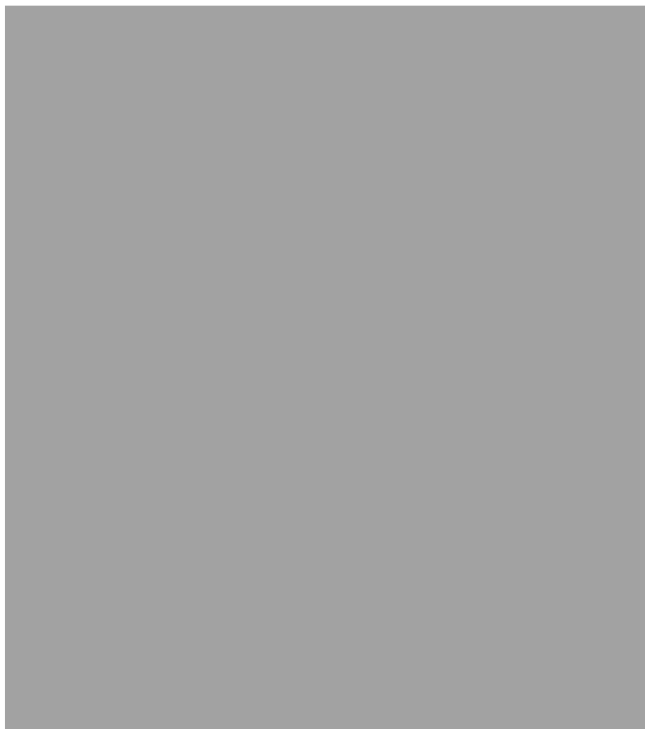
 <div>กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</div>	P-(Q-SH)-040 : การจัดการสารเคมี และการ ควบคุมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Hazard communication; SDS)
--	--



Chemical Approval request Form F-(Q-SH)-P-(Q-SH)-040


ประกาศใช้ครั้งที่ 1                      ส่วนเลขที่ . 01                      หน้า 10 จาก 17  
วันที่มีผลบังคับใช้ : 11 พฤศจิกายน 2559

 <div>กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</div>	P-(Q-SH)-040 : การจัดการสารเคมี และการ ควบคุมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Hazard communication; SDS)
--	--




Section 1      Chemical and user information (to be completed by User)

ประกาศใช้ครั้งที่ 1                      ส่วนเลขที่ . 01                      หน้า 11 จาก 17  
วันที่มีผลบังคับใช้ : 11 พฤศจิกายน 2559

 <div>กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</div>	P-(Q-SH)-040 : การจัดการสารเคมี และการ ควบคุมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Hazard communication; SDS)
--	--




ประกาศใช้ครั้งที่ 1                      ส่วนเลขที่ . 01                      หน้า 12 จาก 17  
วันที่มีผลบังคับใช้ : 11 พฤศจิกายน 2559


 <div>กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</div>	P-(Q-SH)-040 : การจัดการสารเคมี และการ ควบคุมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Hazard communication; SDS)
--	--




ประกาศใช้ครั้งที่ 1                      ส่วนเลขที่ . 01                      หน้า 13 จาก 17  
วันที่มีผลบังคับใช้ : 11 พฤศจิกายน 2559

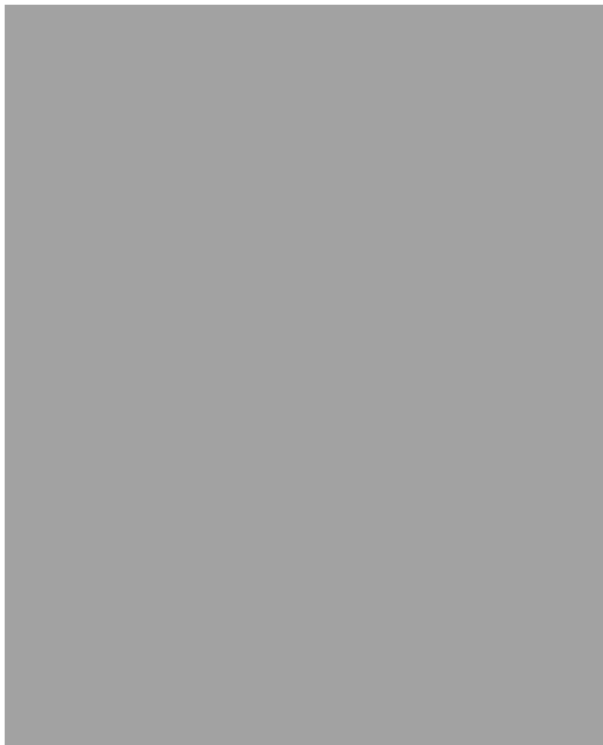
 <div>กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</div>	P-(Q-SH)-040 : การจัดการสารเคมี และการ ควบคุมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Hazard communication; SDS)
--	--




 <div>กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</div>	P-(Q-SH)-040 : การจัดการสารเคมี และการ ควบคุมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Hazard communication; SDS)
--	--




 <div>กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</div>	P-(Q-SH)-040 : การจัดการสารเคมี และการ ควบคุมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Hazard communication; SDS)
--	--



 <div>กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</div>	P-(Q-SH)-040 : การจัดการสารเคมี และการ ควบคุมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Hazard communication; SDS)
--	--








เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี  
Safety Data Sheet

Ethylene



Code 10130031  
Ref 2  
Date 15/9/2017  
Page 1/13



เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี  
Safety Data Sheet

Ethylene



Code 10130031  
Ref 2  
Date 15/9/2017  
Page 2/13




เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี  
Safety Data Sheet

Ethylene




Code 10130031  
Ref 2  
Date 15/9/2017  
Page 3/13





เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี  
Safety Data Sheet



Ethylene







Code 10130031  
Ref 2  
Date 15/9/2017  
Page 4/13

	เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี Safety Data Sheet		Code 10130031 Ref 2 Date 15/9/2017 Page 5/13
	Ethylene		

	เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี Safety Data Sheet		Code 10130031 Ref 2 Date 15/9/2017 Page 6/13
	Ethylene		

	เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี Safety Data Sheet		Code 10130031 Ref 2 Date 15/9/2017 Page 7/13
	Ethylene		

	เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี Safety Data Sheet		Code 10130031 Ref 2 Date 15/9/2017 Page 8/13
	Ethylene		

	เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี Safety Data Sheet		Code 10130031 Ref 2 Date 15/9/2017 Page 9/13
	Ethylene		

10

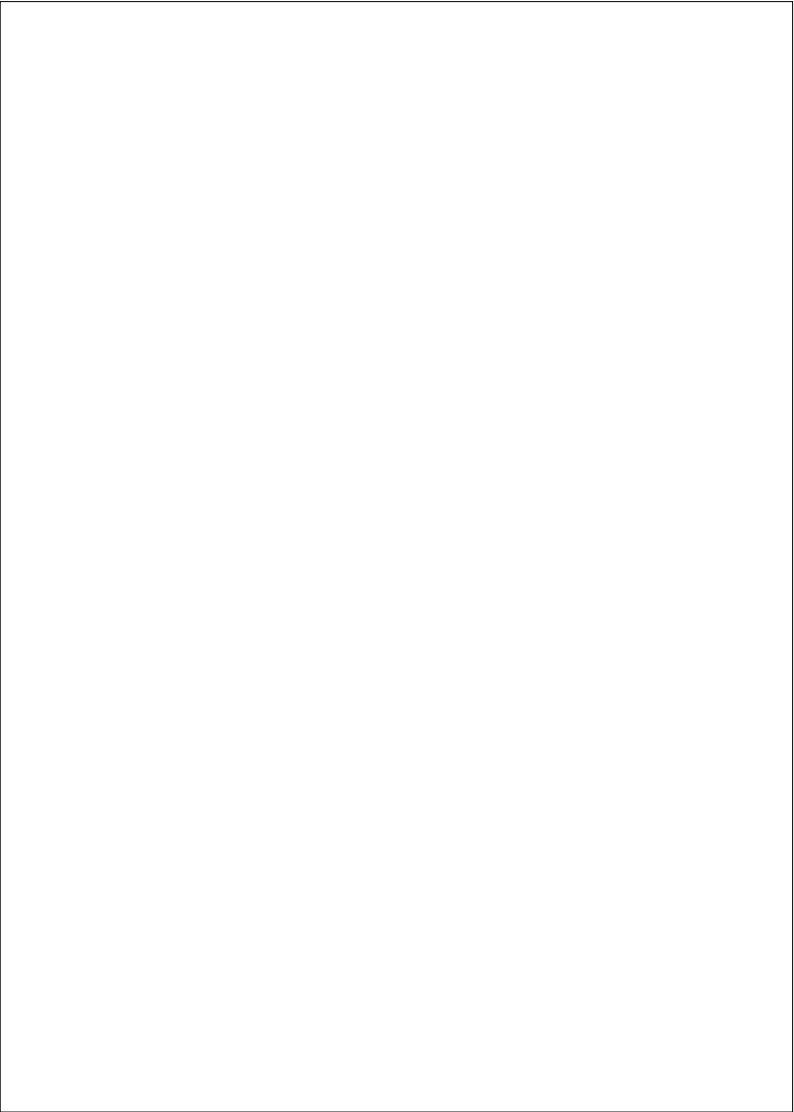
ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา  
Stability and reactivity

	เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี Safety Data Sheet		Code 10130031 Ref 2 Date 15/9/2017 Page 10/13
	Ethylene		



12



ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา



	เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี Safety Data Sheet		Code 10130031 Ref 2 Date 15/9/2017 Page 11/13
	Ethylene		



	เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี Safety Data Sheet		Code 10130038 Ref 13 Date 6/7/2023 Page 1/13
	Hexane		
1	การปองชี้สารเดียนหรือสารผสม และผู้ผลิต		

	เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี Safety Data Sheet		Code 10130038 Ref 13 Date 6/7/2023 Page 2/13
	Hexane		
2	การปองชี้ความเป็นอันตราย		

	เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี Safety Data Sheet		Code 10130038 Ref 13 Date 6/7/2023 Page 3/13
	Hexane		
2	การปองชี้ความเป็นอันตราย (ต่อ) Hazards identification		

	เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี Safety Data Sheet		Code 10130038 Ref 13 Date 6/7/2023 Page 4/13
	Hexane		
3	องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม Composition / information on ingredients		



เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี  
Safety Data Sheet

Hexane


3

10

Code 10130038  
Ref 13  
Date 6/7/2023  
Page 5/13

4

มาตรการปฐมพยาบาล  
First-aid measures



เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี  
Safety Data Sheet

Hexane


3

10

Code 10130038  
Ref 13  
Date 6/7/2023  
Page 6/13

5

มาตรการ撲滅เพลิง  
Firefighting measures



เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี  
Safety Data Sheet

Hexane


3

10

Code 10130038  
Ref 13  
Date 6/7/2023  
Page 7/13

7

การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา  
Handling and storage



เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี  
Safety Data Sheet

Hexane


3

10

Code 10130038  
Ref 13  
Date 6/7/2023  
Page 8/13


9

คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี  
Physical and chemical properties



เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี  
Safety Data Sheet


Hexane



Code 10130038  
Ref 13  
Date 6/7/2023  
Page 9/13


10

ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา  
Stability and reactivity



เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี  
Safety Data Sheet


Hexane



Code 10130038  
Ref 13  
Date 6/7/2023  
Page 10/13


12

ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา  
Ecological information



เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี  
Safety Data Sheet

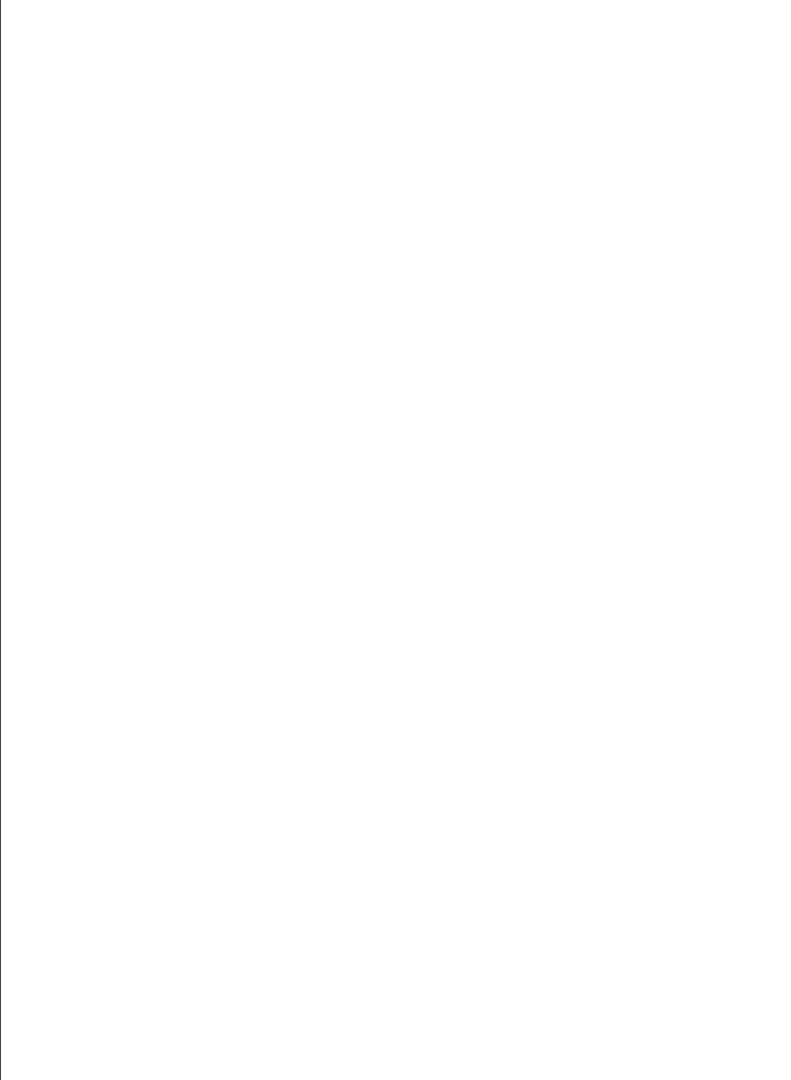
Hexane



Code 10130038  
Ref 13  
Date 6/7/2023  
Page 11/13

15

ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ  
Regulatory information

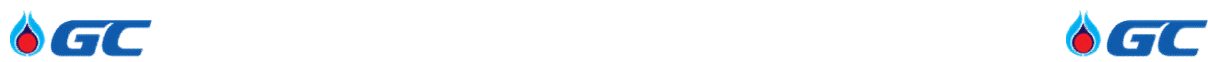




## ภาคผนวก ข.32

---

เอกสารการตรวจสอบดูแลรักษาจุดชำรุดถังร่างกาย  
และถังตาฉุนเงิน



รายงานผลการปฏิบัติงาน

การตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์ Eye Washer & Shower PTTGC2

ประจำเดือน กรกฎาคม 2566

HDPE2

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

ลำดับ	อุปกรณ์	จำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงแบ่งตามพื้นที่	จำนวนรวม อุปกรณ์ดับเพลิง
		HDPE	
1	Eye washer & Shower	25	25

1) Eye Washer & Shower HDPE2, จำนวน 25 อุปกรณ์ พร้อมใช้งาน

สรุปรายการตรวจสอบ Emergency Eye Washer and Shower HDPE2 Plant																
Emergency Eye Washer and Shower								กรกฎาคม 2566			ครั้งที่ 7/2566			พื้นที่รับผิดชอบ		
Eye Washer และ Shower ที่ ตรวจสอบ	ตรวจสอบโดย ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ( EMERGENCY CONTROL CENTER SERVICE )															
	สภาพการใช้งาน Eye Washer								สภาพการใช้งาน Shower							
	ปริมาณการไหลของน้ำ Min 1.5 lpm	แรงดันน้ำ	การต่อเส้นลวด	การต่อถัง	การผูกโบลของน้ำ	ความสะอาด	ป้าย	Flush Line	ปริมาณการไหลของน้ำ Min 75.7 lpm	แรงดันน้ำ	การต่อเส้นลวด	การต่อถัง	การผูกโบลของน้ำ	ความสะอาด	ป้าย	หมายเหตุ
SEW-HDPE-01	12.85	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	118.23	/	/	/	/	/	/	P-203 A
SEW-HDPE-02	18.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	101.25	/	/	/	/	/	/	บันได PM-203 B
SEW-HDPE-03	15.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	122.35	/	/	/	/	/	/	Unit 100 AT-Catalyst
SEW-HDPE-04	18.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	92.14	/	/	/	/	/	/	Unit 200 PZ Catalyst
SEW-HDPE-05	24.86	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	114.65	/	/	/	/	/	/	Unit 200/P-202 A
SEW-HDPE-06	12.40	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	122.10	/	/	/	/	/	/	Unit 200/ P-202 B
SEW-HDPE-07	10.50	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	123.10	/	/	/	/	/	/	Unit 200/P-821 A
SEW-HDPE-08	18.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	100.20	/	/	/	/	/	/	Unit 200/D-223
SEW-HDPE-09	18.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	104.10	/	/	/	/	/	/	Unit 100 E-201
SEW-HDPE-10	24.86	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	124.32	/	/	/	/	/	/	Pelletizer ชั้น GF
SEW-HDPE-11	18.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	108.26	/	/	/	/	/	/	Pelletizer ชั้น 1
SEW-HDPE-12	8.71	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	115.26	/	/	/	/	/	/	Pelletizer ชั้น 2
SEW-HDPE-13	12.50	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	92.41	/	/	/	/	/	/	Pelletizer ชั้น 3
SEW-HDPE-14	14.50	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	77.45	/	/	/	/	/	/	Pelletizer ชั้น 4
SEW-HDPE-15	18.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	111.28	/	/	/	/	/	/	P-702 B
SEW-HDPE-16	18.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	126.32	/	/	/	/	/	/	Unit 700 E-704 ชั้น 1
SEW-HDPE-17	12.86	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	106.78	/	/	/	/	/	/	Unit 700/P-754
SEW-HDPE-18	12.42	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	103.10	/	/	/	/	/	/	Unit 700/D-717
SEW-HDPE-19	23.43	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	124.32	/	/	/	/	/	/	Unit 700/P-703
SEW-HDPE-20	12.85	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	100.56	/	/	/	/	/	/	Unit 900/X-831
SEW-HDPE-21	18.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	110.28	/	/	/	/	/	/	Unit 800/TK-921
SEW-HDPE-22	4.28	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	122.36	/	/	/	/	/	/	Unit 900/X-784
SEW-HDPE-23	7.55	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	102.32	/	/	/	/	/	/	Unit 900/P-754
SEW-HDPE-24	7.55	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	102.32	/	/	/	/	/	/	Lab HDPE
SEW-HDPE-25	18.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	มี EY อย่างเดียว						Unit 900 MCCห้อง Battery	

/ = สภาพปกติพร้อมใช้งาน X = ต้องแก้ไข



รายงานผลการปฏิบัติงาน

การตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์ Eye Washer & Shower PTTGC2

ประจำเดือน สิงหาคม 2566

HDPE2

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

ลำดับ	อุปกรณ์	จำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงแบ่งตามพื้นที่	จำนวนรวม อุปกรณ์ดับเพลิง
		HDPE	
1	Eye washer & Shower	25	25

1) Eye Washer & Shower HDPE2, จำนวน 25 อุปกรณ์ พร้อมใช้งาน

สรุปรายการตรวจสอบ Emergency Eye Washer and Shower HDPE2 Plant																
Emergency Eye Washer and Shower								สิงหาคม 2566				ครั้งที่ 8/2566			พื้นที่รับผิดชอบ	
Eye Washer และ Shower ที่ตรวจสอบ	ตรวจสอบโดย ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ( EMERGENCY CONTROL CENTER SERVICE )															
	สภาพการใช้งาน Eye Washer								สภาพการใช้งาน Shower							
	ปริมาณการไหลของน้ำ Min 1.5 lpm	แรงดันน้ำ	การต่อเส้นท่อ	การต่อถัง	การหยุดไหลของน้ำ	ความสะดวก	ป้าย	Flush Line	ปริมาณการไหลของน้ำ Min 75.7 lpm	แรงดันน้ำ	การต่อเส้นท่อ	การต่อถัง	การหยุดไหลของน้ำ	ความสะดวก	ป้าย	หมายเหตุ
SEW-HDPE-01	12.85	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	118.23	/	/	/	/	/	/	P-203 A
SEW-HDPE-02	18.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	101.25	/	/	/	/	/	/	บันได PM-203 B
SEW-HDPE-03	15.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	122.35	/	/	/	/	/	/	Unit 100 AT-Catalyst
SEW-HDPE-04	18.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	92.14	/	/	/	/	/	/	Unit 200 PZ Catalyst
SEW-HDPE-05	24.86	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	114.65	/	/	/	/	/	/	Unit 200/P-202 A
SEW-HDPE-06	12.40	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	122.10	/	/	/	/	/	/	Unit 200/ P-202 B
SEW-HDPE-07	10.50	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	123.10	/	/	/	/	/	/	Unit 200/P-821 A
SEW-HDPE-08	18.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	100.20	/	/	/	/	/	/	Unit 200/D-223
SEW-HDPE-09	18.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	104.10	/	/	/	/	/	/	Unit 100 E-201
SEW-HDPE-10	24.86	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	124.32	/	/	/	/	/	/	Pelletizer ชั้น GF
SEW-HDPE-11	18.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	108.26	/	/	/	/	/	/	Pelletizer ชั้น 1
SEW-HDPE-12	8.71	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	115.26	/	/	/	/	/	/	Pelletizer ชั้น 2
SEW-HDPE-13	12.50	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	92.41	/	/	/	/	/	/	Pelletizer ชั้น 3
SEW-HDPE-14	14.50	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	77.45	/	/	/	/	/	/	Pelletizer ชั้น 4
SEW-HDPE-15	18.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	111.28	/	/	/	/	/	/	P-702 B
SEW-HDPE-16	18.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	126.32	/	/	/	/	/	/	Unit 700 E-704 ชั้น 1
SEW-HDPE-17	12.86	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	106.78	/	/	/	/	/	/	Unit 700/P-754
SEW-HDPE-18	12.42	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	103.10	/	/	/	/	/	/	Unit 700/D-717
SEW-HDPE-19	23.43	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	124.32	/	/	/	/	/	/	Unit 700/P-703
SEW-HDPE-20	12.85	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	100.56	/	/	/	/	/	/	Unit 900/X-831
SEW-HDPE-21	18.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	110.28	/	/	/	/	/	/	Unit 800/TK-921
SEW-HDPE-22	4.28	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	122.36	/	/	/	/	/	/	Unit 900/X-784
SEW-HDPE-23	7.55	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	102.32	/	/	/	/	/	/	Unit 900/P-754
SEW-HDPE-24	7.55	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	102.32	/	/	/	/	/	/	Lab HDPE
SEW-HDPE-25	18.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	มี EY อย่างเดียว						Unit 900 MCCห้อง Battery	

/ = สภาพปกติพร้อมใช้งาน X = ต้องแก้ไข



รายงานผลการปฏิบัติงาน  
การตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์ Eye Washer & Shower PTTGC2  
ประจำเดือน กันยายน 2566  
HDPE2

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

ลำดับ	อุปกรณ์	จำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงแบ่งตามพื้นที่	จำนวนรวม อุปกรณ์ดับเพลิง
		HDPE	
1	Eye washer & Shower	25	25

1) Eye Washer & Shower HDPE2, จำนวน 25 อุปกรณ์ พร้อมใช้งาน



สรุปรายการตรวจสอบ Emergency Eye Washer and Shower HDPE2 Plant

Emergency Eye Washer and Shower								กันยายน 2566		ครั้งที่ 9/2566		พื้นที่รับผิดชอบ				
Eye Washer และ Shower ที่ ตรวจสอบ	ตรวจสอบโดย ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ( EMERGENCY CONTROL CENTER SERVICE )															
	สภาพการใช้งาน Eye Washer							สภาพการใช้งาน Shower								
	ปริมาณการไหลของน้ำ Min 1.5 lpm	แรงดันน้ำ	การต่อเส้นท่อ	การต่อถัง	การผูกโบลของน้ำ	ความสะอาด	ป้าย	Flush Line	ปริมาณการไหลของน้ำ Min 75.7 lpm	แรงดันน้ำ	การต่อเส้นท่อ	การต่อถัง	การผูกโบลของน้ำ	ความสะอาด	ป้าย	หมายเหตุ
SEW-HDPE-01	12.85	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	118.23	/	/	/	/	/	/	P-203 A
SEW-HDPE-02	18.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	101.25	/	/	/	/	/	/	บันได PM-203 B
SEW-HDPE-03	15.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	122.35	/	/	/	/	/	/	Unit 100 AT-Catalyst
SEW-HDPE-04	18.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	92.14	/	/	/	/	/	/	Unit 200 PZ Catalyst
SEW-HDPE-05	24.86	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	114.65	/	/	/	/	/	/	Unit 200/P-202 A
SEW-HDPE-06	12.40	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	122.10	/	/	/	/	/	/	Unit 200/ P-202 B
SEW-HDPE-07	10.50	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	123.10	/	/	/	/	/	/	Unit 200/P-821 A
SEW-HDPE-08	18.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	100.20	/	/	/	/	/	/	Unit 200/D-223
SEW-HDPE-09	18.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	104.10	/	/	/	/	/	/	Unit 100 E-201
SEW-HDPE-10	24.86	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	124.32	/	/	/	/	/	/	Pelletizer ชั้น GF
SEW-HDPE-11	18.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	108.26	/	/	/	/	/	/	Pelletizer ชั้น 1
SEW-HDPE-12	8.71	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	115.26	/	/	/	/	/	/	Pelletizer ชั้น 2
SEW-HDPE-13	12.50	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	92.41	/	/	/	/	/	/	Pelletizer ชั้น 3
SEW-HDPE-14	14.50	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	77.45	/	/	/	/	/	/	Pelletizer ชั้น 4
SEW-HDPE-15	18.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	111.28	/	/	/	/	/	/	P-702 B
SEW-HDPE-16	18.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	126.32	/	/	/	/	/	/	Unit 700 E-704 ชั้น 1
SEW-HDPE-17	12.86	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	106.78	/	/	/	/	/	/	Unit 700/P-754
SEW-HDPE-18	12.42	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	103.10	/	/	/	/	/	/	Unit 700/D-717
SEW-HDPE-19	23.43	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	124.32	/	/	/	/	/	/	Unit 700/P-703
SEW-HDPE-20	12.85	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	100.56	/	/	/	/	/	/	Unit 900/X-831
SEW-HDPE-21	18.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	110.28	/	/	/	/	/	/	Unit 800/TK-921
SEW-HDPE-22	4.28	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	122.36	/	/	/	/	/	/	Unit 900/X-784
SEW-HDPE-23	7.55	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	102.32	/	/	/	/	/	/	Unit 900/P-754
SEW-HDPE-24	7.55	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	102.32	/	/	/	/	/	/	Lab HDPE
SEW-HDPE-25	18.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	มี EY อย่างเดียว						Unit 900 MCCห้อง Battery	

/ = สภาพปกติพร้อมใช้งาน X = ต้องแก้ไข



รายงานผลการปฏิบัติงาน

การตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์ Eye Washer & Shower PTTGC2

ประจำเดือน ตุลาคม 2566

HDPE2

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

ลำดับ	อุปกรณ์	จำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงแบ่งตามพื้นที่	จำนวนรวม อุปกรณ์ดับเพลิง
		HDPE	
1	Eye washer & Shower	25	25

1) Eye Washer & Shower HDPE2, จำนวน 25 อุปกรณ์ พร้อมใช้งาน

สรุปรายการตรวจสอบ Emergency Eye Washer and Shower HDPE2 Plant

Emergency Eye Washer and Shower								ตุลาคม 2566		ครั้งที่ 10/2566				พื้นที่รับผิดชอบ		
Eye Washer และ Shower ที่ตรวจสอบ	ตรวจสอบโดย ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (EMERGENCY CONTROL CENTER SERVICE)															
	สภาพการใช้งาน Eye Washer								สภาพการใช้งาน Shower							
	ปริมาณการไหลของน้ำ Min 1.5 lpm	แรงดันน้ำ	การต่อเส้นท่อ	การต่อถัง	การผูกโบลของน้ำ	ความสะอาด	ป้าย	Flush Line	ปริมาณการไหลของน้ำ Min 75.7 lpm	แรงดันน้ำ	การต่อเส้นท่อ	การต่อถัง	การผูกโบลของน้ำ	ความสะอาด	ป้าย	หมายเหตุ
SEW-HDPE-01	12.85	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	118.23	/	/	/	/	/	/	P-203 A
SEW-HDPE-02	18.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	101.25	/	/	/	/	/	/	บันได PM-203 B
SEW-HDPE-03	15.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	122.35	/	/	/	/	/	/	Unit 100 AT-Catalyst
SEW-HDPE-04	18.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	92.14	/	/	/	/	/	/	Unit 200 PZ Catalyst
SEW-HDPE-05	24.86	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	114.65	/	/	/	/	/	/	Unit 200/P-202 A
SEW-HDPE-06	12.40	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	122.10	/	/	/	/	/	/	Unit 200/ P-202 B
SEW-HDPE-07	10.50	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	123.10	/	/	/	/	/	/	Unit 200/P-821 A
SEW-HDPE-08	18.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	100.20	/	/	/	/	/	/	Unit 200/D-223
SEW-HDPE-09	18.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	104.10	/	/	/	/	/	/	Unit 100 E-201
SEW-HDPE-10	24.86	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	124.32	/	/	/	/	/	/	Pelletizer ชั้น GF
SEW-HDPE-11	18.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	108.26	/	/	/	/	/	/	Pelletizer ชั้น 1
SEW-HDPE-12	8.71	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	115.26	/	/	/	/	/	/	Pelletizer ชั้น 2
SEW-HDPE-13	12.50	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	92.41	/	/	/	/	/	/	Pelletizer ชั้น 3
SEW-HDPE-14	14.50	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	77.45	/	/	/	/	/	/	Pelletizer ชั้น 4
SEW-HDPE-15	18.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	111.28	/	/	/	/	/	/	P-702 B
SEW-HDPE-16	18.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	126.32	/	/	/	/	/	/	Unit 700 E-704 ชั้น 1
SEW-HDPE-17	12.86	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	106.78	/	/	/	/	/	/	Unit 700/P-754
SEW-HDPE-18	12.42	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	103.10	/	/	/	/	/	/	Unit 700/D-717
SEW-HDPE-19	23.43	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	124.32	/	/	/	/	/	/	Unit 700/P-703
SEW-HDPE-20	12.85	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	100.56	/	/	/	/	/	/	Unit 900/X-831
SEW-HDPE-21	18.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	110.28	/	/	/	/	/	/	Unit 800/TK-921
SEW-HDPE-22	4.28	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	122.36	/	/	/	/	/	/	Unit 900/X-784
SEW-HDPE-23	7.55	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	102.32	/	/	/	/	/	/	Unit 900/P-754
SEW-HDPE-24	7.55	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	102.32	/	/	/	/	/	/	Lab HDPE
SEW-HDPE-25	18.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	มี EYE อย่างเดียว						Unit 900 MCC ห้อง Battery	

/ = สภาพปกติพร้อมใช้งาน

X = ต้องแก้ไข



รายงานผลการปฏิบัติงาน

การตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์ Eye Washer & Shower PTTGC2

ประจำเดือน พฤศจิกายน 2566

HDPE2

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

ลำดับ	อุปกรณ์	จำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงแบ่งตามพื้นที่	จำนวนรวม อุปกรณ์ดับเพลิง
		HDPE	
1	Eye washer & Shower	25	25

1) Eye Washer & Shower HDPE2, จำนวน 25 อุปกรณ์ พร้อมใช้งาน

สรุปรายการตรวจสอบ Emergency Eye Washer and Shower HDPE2 Plant

Emergency Eye Washer and Shower								พฤศจิกายน 2566		ครั้งที่ 11/2566				พื้นที่รับผิดชอบ		
Eye Washer และ Shower ที่ตรวจสอบ	ตรวจสอบโดย ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (EMERGENCY CONTROL CENTER SERVICE)															
	สภาพการใช้งาน Eye Washer								สภาพการใช้งาน Shower							
	ปริมาณการไหลของน้ำ Min 1.5 lpm	แรงดันน้ำ	การต่อเส้นท่อ	การต่อถัง	การผูกโบลของน้ำ	ความสะอาด	ป้าย	Flush Line	ปริมาณการไหลของน้ำ Min 75.7 lpm	แรงดันน้ำ	การต่อเส้นท่อ	การต่อถัง	การผูกโบลของน้ำ	ความสะอาด	ป้าย	หมายเหตุ
SEW-HDPE-01	12.85	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	118.23	/	/	/	/	/	/	P-203 A
SEW-HDPE-02	18.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	101.25	/	/	/	/	/	/	บันได PM-203 B
SEW-HDPE-03	15.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	122.35	/	/	/	/	/	/	Unit 100 AT-Catalyst
SEW-HDPE-04	18.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	92.14	/	/	/	/	/	/	Unit 200 PZ Catalyst
SEW-HDPE-05	24.86	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	114.65	/	/	/	/	/	/	Unit 200/P-202 A
SEW-HDPE-06	12.40	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	122.10	/	/	/	/	/	/	Unit 200/ P-202 B
SEW-HDPE-07	10.50	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	123.10	/	/	/	/	/	/	Unit 200/P-821 A
SEW-HDPE-08	18.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	100.20	/	/	/	/	/	/	Unit 200/D-223
SEW-HDPE-09	18.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	104.10	/	/	/	/	/	/	Unit 100 E-201
SEW-HDPE-10	24.86	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	124.32	/	/	/	/	/	/	Pelletizer ชั้น GF
SEW-HDPE-11	18.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	108.26	/	/	/	/	/	/	Pelletizer ชั้น 1
SEW-HDPE-12	8.71	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	115.26	/	/	/	/	/	/	Pelletizer ชั้น 2
SEW-HDPE-13	12.50	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	92.41	/	/	/	/	/	/	Pelletizer ชั้น 3
SEW-HDPE-14	14.50	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	77.45	/	/	/	/	/	/	Pelletizer ชั้น 4
SEW-HDPE-15	18.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	111.28	/	/	/	/	/	/	P-702 B
SEW-HDPE-16	18.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	126.32	/	/	/	/	/	/	Unit 700 E-704 ชั้น 1
SEW-HDPE-17	12.86	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	106.78	/	/	/	/	/	/	Unit 700/P-754
SEW-HDPE-18	12.42	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	103.10	/	/	/	/	/	/	Unit 700/D-717
SEW-HDPE-19	23.43	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	124.32	/	/	/	/	/	/	Unit 700/P-703
SEW-HDPE-20	12.85	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	100.56	/	/	/	/	/	/	Unit 900/X-831
SEW-HDPE-21	18.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	110.28	/	/	/	/	/	/	Unit 800/TK-921
SEW-HDPE-22	4.28	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	122.36	/	/	/	/	/	/	Unit 900/X-784
SEW-HDPE-23	7.55	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	102.32	/	/	/	/	/	/	Unit 900/P-754
SEW-HDPE-24	7.55	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	102.32	/	/	/	/	/	/	Lab HDPE
SEW-HDPE-25	18.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	มี EYE อย่างเดียว						Unit 900 MCC ห้อง Battery	

/ = สภาพปกติพร้อมใช้งาน

X = ต้องแก้ไข



รายงานผลการปฏิบัติงาน

การตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์ Eye Washer & Shower PTTGC2

ประจำเดือน ธันวาคม 2566

HDPE2

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

ลำดับ	อุปกรณ์	จำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงแบ่งตามพื้นที่	จำนวนรวม อุปกรณ์ดับเพลิง
		HDPE	
1	Eye washer & Shower	25	25

1) Eye Washer & Shower HDPE2, จำนวน 25 อุปกรณ์ พร้อมใช้งาน

สรุปรายการตรวจสอบ Emergency Eye Washer and Shower HDPE2 Plant

Emergency Eye Washer and Shower								ธันวาคม 2566		ครั้งที่ 12/2566				พื้นที่รับผิดชอบ			
Eye Washer และ Shower ที่ตรวจสอบ	ตรวจสอบโดย ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (EMERGENCY CONTROL CENTER SERVICE)																
	สภาพการใช้งาน Eye Washer								สภาพการใช้งาน Shower								
	ปริมาณการไหลของน้ำ Min 1.5 lpm	แรงดันน้ำ	การต่อเส้นท่อ	การต่อถัง	การหยุดไหลของน้ำ	ความสะดวก	ป้าย	Flush Line	ปริมาณการไหลของน้ำ Min 75.7 lpm	แรงดันน้ำ	การต่อเส้นท่อ	การต่อถัง	การหยุดไหลของน้ำ	ความสะดวก	ป้าย	หมายเหตุ	
	SEW-HDPE-01	12.85	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	118.23	/	/	/	/	/	/	P-203 A
	SEW-HDPE-02	18.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	101.25	/	/	/	/	/	/	บันได PM-203 B
	SEW-HDPE-03	15.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	122.35	/	/	/	/	/	/	Unit 100 AT-Catalyst
	SEW-HDPE-04	18.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	92.14	/	/	/	/	/	/	Unit 200 PZ Catalyst
	SEW-HDPE-05	24.86	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	114.65	/	/	/	/	/	/	Unit 200/P-202 A
	SEW-HDPE-06	12.40	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	122.10	/	/	/	/	/	/	Unit 200/ P-202 B
	SEW-HDPE-07	10.50	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	123.10	/	/	/	/	/	/	Unit 200/P-821 A
SEW-HDPE-08	18.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	100.20	/	/	/	/	/	/	Unit 200/D-223	
SEW-HDPE-09	18.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	104.10	/	/	/	/	/	/	Unit 100 E-201	
SEW-HDPE-10	24.86	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	124.32	/	/	/	/	/	/	Pelletizer ชั้น GF	
SEW-HDPE-11	18.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	108.26	/	/	/	/	/	/	Pelletizer ชั้น 1	
SEW-HDPE-12	8.71	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	115.26	/	/	/	/	/	/	Pelletizer ชั้น 2	
SEW-HDPE-13	12.50	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	92.41	/	/	/	/	/	/	Pelletizer ชั้น 3	
SEW-HDPE-14	14.50	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	77.45	/	/	/	/	/	/	Pelletizer ชั้น 4	
SEW-HDPE-15	18.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	111.28	/	/	/	/	/	/	P-702 B	
SEW-HDPE-16	18.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	126.32	/	/	/	/	/	/	Unit 700 E-704 ชั้น 1	
SEW-HDPE-17	12.86	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	106.78	/	/	/	/	/	/	Unit 700/P-754	
SEW-HDPE-18	12.42	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	103.10	/	/	/	/	/	/	Unit 700/D-717	
SEW-HDPE-19	23.43	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	124.32	/	/	/	/	/	/	Unit 700/P-703	
SEW-HDPE-20	12.85	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	100.56	/	/	/	/	/	/	Unit 900/X-831	
SEW-HDPE-21	18.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	110.28	/	/	/	/	/	/	Unit 800/TK-921	
SEW-HDPE-22	4.28	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	122.36	/	/	/	/	/	/	Unit 900/X-784	
SEW-HDPE-23	7.55	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	102.32	/	/	/	/	/	/	Unit 900/P-754	
SEW-HDPE-24	7.55	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	102.32	/	/	/	/	/	/	Lab HDPE	
SEW-HDPE-25	18.00	/	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	มี EY อย่างเดียว							Unit 900 MCCห้อง Battery	

/ = สภาพปกติพร้อมใช้งาน

X = ต้องแก้ไข

รายงานผลการปฏิบัติงาน  
การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center)  
ประจำเดือน ธันวาคม 2566

สำหรับ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2  
ถนน I-1

HDPE2

สัญญาให้บริการเลขที่ SVO.190904005

จัดทำโดย



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



NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.

การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขานถนน I-1

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	2
1. ข้อมูลการตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์ดับเพลิง	3
1.1 ข้อมูลแสดงจำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงประจำบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 HDPE2	3
1.2 สรุปผลการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง	4
1.3 สรุปผลการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงและติดตามผลการดำเนินการแก้ไขอุปกรณ์ดับเพลิงพื้นที่ GC 2 HDPE2	5
1.4 กราฟแสดงความพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง GC-2 HDPE2 ระหว่างเดือน ธันวาคม ปี 2566	6
1.5 การติดตามผลการดำเนินการแก้ไขอุปกรณ์ดับเพลิง เดือน ธันวาคม 2566	6
2. ข้อมูลการเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน และซ้อมแผน ฯ ฉุกเฉินประจำปี 2566	6-7
3. ข้อมูลการเตรียมความพร้อมพนักงานดับเพลิง	7
3.1 พนักงานประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	7-8
3.2 ข้อมูลการอบรมพัฒนาพนักงาน	8
3.3 ข้อมูลการอบรมภายในผลัด	8-9
3.4 สถิติการเกิดอุบัติเหตุของพนักงานประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ประจำปี 2566	9
4. ข้อมูลการเตรียมความพร้อมรถดับเพลิงและอุปกรณ์ฉุกเฉิน ประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	9
4.1 สรุปข้อมูลอุปกรณ์ ชุดดับเพลิง และ SCBA	9-11
4.2 สรุปบันทึกสัญญาณ Alarm ของระบบ CCTV ประจำเดือน ธันวาคม 2566	12
4.3 สรุปผลการตรวจสอบข้อมูลความพร้อมของอุปกรณ์สื่อสาร	12
4.4 สรุปข้อมูลอุปกรณ์ ชุดดับเพลิง และ SCBA	12
4.5 สรุปผลการทดสอบระบบการติดต่อสื่อสาร และการแจ้งเหตุประจำเดือน ธันวาคม 2566	13
4.6 สรุปผลการดำเนินการตามสัญญาการให้บริการที่ประจำเดือน ธันวาคม 2566	13-14
4.7 ข้อมูลสรุปผลการให้บริการประจำเดือน	14-15
5. บันทึกการเข้าตรวจสอบพื้นที่ประจำเดือน ธันวาคม 2566	16
6. ปัญหา อุปสรรค ข้อเสนอแนะ	16
7. การสนับสนุนกิจกรรมอื่น ๆ	16-24



### รายงานผลการปฏิบัติงาน

### การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC)

ประจำเดือน ธันวาคม 2566

#### 1. ข้อมูลการตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์ดับเพลิง

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

HDPE2

ลำดับ	อุปกรณ์	จำนวนอุปกรณ์ดับเพลิง แบ่งตามพื้นที่	จำนวนรวมอุปกรณ์ ดับเพลิง
		HDPE	จำนวน
1	Portable Dry Chemical	120	120
2	Portable Carbon Dioxide	29	29
3	Hydrant	20	20
4	Hydrant With Monitor	12	12
5	Hose House	6	6
6	Hose Box	20	20
7	Hose Cabinet	18	18
8	Fire Break Glass	63	63
9	Fixed Foam System	1	1
10	Wheel Dry Chemical 125 lbs.	8	8
11	Wheel Dry Chemical 50 lbs.	5	5
12	Water Spray System	4	4
13	SCBA (Dragger)	4	4
14	Sprinkler System	12	12
15	Pull Station	15	15
16	FM-200	6	6
17	Hose Reel	9	9
18	Dry Sand Drop System	1	1
19	Eye washer & Shower	25	25
รวม		378	378

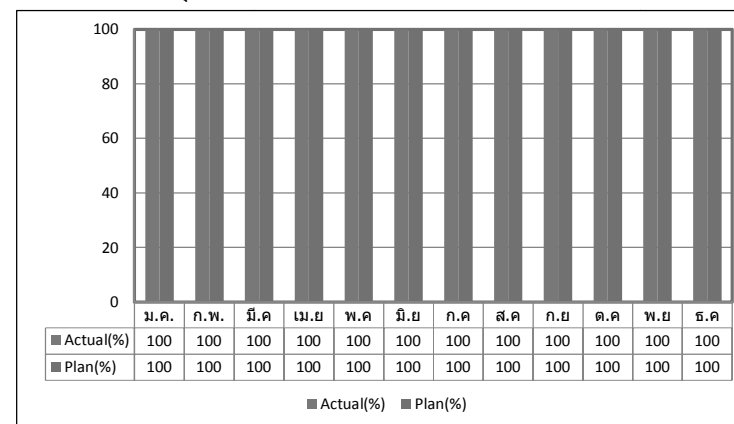
#### 1.2 สรุปรายงานอุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ฉุกเฉินประจำเดือน ธันวาคม 2566 โรงโเลฟินส์ ไอ-หนึ่งโรงโพลีเอทิลีน HDPE2 Plant อุปกรณ์หลักพร้อมใช้งาน ซึ่งแบ่งออกดังนี้

- 1) Portable Dry Chemical จำนวน 120 พร้อมใช้งาน
- 2) Portable Carbon Dioxide จำนวน 29 พร้อมใช้งาน
- 3) Hydrant จำนวน 20 พร้อมใช้งาน
- 4) Hydrant With Monitor จำนวน 12 พร้อมใช้งาน
- 5) Hose House จำนวน 6 พร้อมใช้งาน
- 6) Hose Box จำนวน 20 พร้อมใช้งาน
- 7) Hose Cabinet จำนวน 18 พร้อมใช้งาน
- 8) Fire Break Glass จำนวน 63 พร้อมใช้งาน
- 9) Fixed Foam System จำนวน 1 พร้อมใช้งาน
- 10) Wheel Dry Chemical 125 lbs.จำนวน 8 พร้อมใช้งาน
- 11) Water Spray System จำนวน 4 พร้อมใช้งาน
- 12) SCBA (Dragger) จำนวน 4 พร้อมใช้งาน
- 13) Sprinkler System จำนวน 12 พร้อมใช้งาน
- 14) Pull Station จำนวน 15 พร้อมใช้งาน
- 15) FM-200 จำนวน 6 พร้อมใช้งาน
- 16) Hose Reel จำนวน 9 พร้อมใช้งาน
- 17) Dry Sand Drop System จำนวน 1 พร้อมใช้งาน
- 18) Eye washer & Shower จำนวน 25 พร้อมใช้งาน

### 1.3 สรุปผลการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงและติดตามผลการดำเนินการแก้ไขอุปกรณ์ดับเพลิงพื้นที่ HDPE2

ITEM	Equipment	จำนวน	ผลการตรวจ			ข้อมูลเพิ่มเติม(กรณีที่มีอุปกรณ์ชำรุด)				
			พร้อมใช้งาน (จำนวน)	ไม่พร้อมใช้งาน (จำนวน)	พร้อมใช้งาน (%)	ประจำพื้นที่	หมายเลขอุปกรณ์	รายละเอียดอุปกรณ์ที่ชำรุด	วันที่แจ้งซ่อม	หมายเลข MN
1	Portable Dry Chemical	120	120	-	100%	GC2				
2	Portable Carbon Dioxide	29	29	-	100%	GC2				
3	Hydrant (HT.)	20	20	-	100%	GC2				
4	Hydrant With Monitor (HTM.)	12	12	-	100%	GC2				
5	Hose House	6	6	-	100%	GC2				
6	Hose Box	20	20	-	100%	GC2				
7	Hose Cabinet	18	18	-	100%	GC2				
8	Fire Break Glass	63	63	-	100%	GC2				
9	Fixed Foam System	1	1	-	100%	GC2				
10	Wheel Dry Chemical 125 lbs.	8	8	-	100%	GC2				
11	Water Spray System	4	4	-	100%	GC2				
12	SCBA (Dragger)	4	4	-	100%	GC2				
13	Sprinkler System	12	12	-	100%	GC2				
14	Pull Station	15	15	-	100%	GC2				
15	FM-200( 115 KV, CCR , MCC )	6	6	-	100%	GC2				
16	Hose Reel	9	9	-	100%	GC2				
17	Dry Sand Drop System	1	1	-	100%	GC2				
18	Eye washer & Shower	25	25	-	100%	GC2				
จำนวน		378	378	-	100%	GC2				

### 1.4 กราฟแสดงความพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง GC-2 ( I-1) HDPE2 ระหว่างเดือน ธันวาคม ปี 2566



### 1.5 การติดตามผลการดำเนินการแก้ไขอุปกรณ์ดับเพลิง เดือน ธันวาคม 2566

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์ที่ผิดปกติ	พื้นที่	ว.ด.ป.ที่ตรวจพบ	ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ผลการดำเนินการ
-	-	-	-	-	-	-

### 2. ข้อมูลการเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน และซ่อมแผน ฯ ฉุกเฉินประจำปี 2566

ลำดับ	สถานที่	ระดับ	วันที่	ระยะเวลาการเดินทาง (นาที)	สถานการณ์		หมายเหตุ
					ซ่อมแผนฯ	เหตุจริง	
1	GC 2 จุดเกิดเหตุ TK 702 ก๊าซรั่ว	2	24 มี.ค.66	10	✓	-	-
2	GC 2 จุดเกิดเหตุกระบวนการผลิต Propylene รั่วไหล ลูกติดไฟ	2	21 เม.ย.66	10	✓	-	-
3	GC 2 จุดเกิดเหตุกระบวนการผลิต เพลิงไหม้	1	29 เม.ย.66	5	✓	-	-
4	GC 2 จุดเกิดเหตุกระบวนการผลิต สารไฮโดรคาร์บอนรั่วไหลลูกติดไฟ	2	16 พ.ค.66	10	✓	-	-
5	GC 2 จุดเกิดเหตุC-1406 Propane รั่วไหลลูกติดไฟ	2	18 ก.ค.66	8	✓	-	-
6	T-3801	1	1-7-66	-	✓	-	ซ่อมภายใน

ลำดับ	สถานที่	ระดับ	วันที่	ระยะเวลา	สถานการณ์	หมายเหตุ
7	T-3801	2	3-8-66	-	✓	-
8	TK-702	1	3/8/2566	-	✓	H/C LEAK แฉวอูติคิฟ
9	TK-921	1	24/8/2566	-	✓	สารเคมีรั่วไหล
10	PD W/H	1	29/8/2566	-	✓	ไฟลุกไหม้
11	TK-702	1	31/8/2566	-	✓	H/C LEAK แฉวอูติคิฟ

### 3. ข้อมูลการเตรียมความพร้อมพนักงานดับเพลิง

#### 3.1 พนักงานประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ลำดับ	สถานี	กำลังพล (คน)	หมายเหตุ
1	ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน(ECC)	57	Day time 23 คน, A 11 คน, B 12 คน, C 11 คน
2	สถานีดับเพลิง PTT GC-2	18	ผลัดละ 6 คน
3	สถานีดับเพลิง PTT GC-3	18	ผลัดละ 6 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	18	ผลัดละ 6 คน
8	สถานีดับเพลิง PTT ASAHI	12	ผลัดละ 4 คน
9	สถานีดับเพลิง Dow AIE	12	ผลัดละ 4 คน
10	สถานีดับเพลิง Dow MTP	12	ผลัดละ 4 คน
11	สถานีดับเพลิง GLOW GHECO-ONE	9	ผลัดละ 3 คน
12	สถานีดับเพลิง PTT PHENOL	3	ผลัดละ 1 คน (3 ผลัด)
13	สถานีดับเพลิง GGC-2	9	ผลัดละ 3 คน
14	สถานี PTT GSP	19	Daytime 1 คน ผลัดละ 6 คน
15	สถานี Petrofac	4	Petrofac 4 คน
16	สถานี HMC	3	HMC 3 คน
17	สถานี Covestro	1	Covestro 1 คน
Total		222	คน

### 3.2 ข้อมูลการพัฒนาพนักงานดับเพลิงประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

#### 3.2.1 ตารางการฝึกอบรมศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินประจำปี 2566

Item	Training course	Plan for 2023												Remark
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1.	Tank Fire													Complete
2.	Confine Space and Rescue													Complete
3.	Rope and Rescue													Complete
4.	Advance Industrial Fire Fighting													Complete
5.	Advance Enclosure Fire													Complete
6.	First Aid													Complete
7.	Chemical Spill Control (Hazmat)													Complete
8.	Operate Fire Truck and Fire Pump													Complete
9.	Foam and Technical													Complete
10.	Fire Alarm Systems													Complete
11.	กฎหมาย และมาตรฐานด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย													Complete
12.	Performance Test All Subject													Complete

### 3.3 ข้อมูลการอบรมภายในผลัด

#### 3.3.1 ประจำสถานี PTTGC-2

วันที่	ผลัด	หัวข้ออบรม	หมายเหตุ
ธ.ค.66	A,B,C	PORTABLE DRY CHEMICAL&CO2	ตามแผนงาน
ธ.ค.66	A,B,C	WHEEL DRY CHEMICAL&FOAM	ตามแผนงาน
ธ.ค.66	A,B,C	วิธีการปฏิบัติกรณีสารเคมีหกรั่วไหล	ตามแผนงาน
ธ.ค.66	A,B,C	วิธีการปฏิบัติงานกับรถถังรับรั่วไหล	ตามแผนงาน
ธ.ค.66	A,B,C	แนวทางการปฏิบัติกลุ่มควันลึนก๊าซภายนอกโรงงาน	ตามแผนงาน
ธ.ค.66	A,B,C	การประเมินสถานการณ์	ตามแผนงาน
ธ.ค.66	A,B,C	การนำรถดับเพลิงเข้าพื้นที่เกิดเหตุ	ตามแผนงาน
ธ.ค.66	A,B,C	การสั่งการควบคุมความปลอดภัยของทีม	ตามแผนงาน

### 3.3.2 ประจำสถานีศูนย์ ECC

วันที่	ผลัด	หัวข้ออบรม	หมายเหตุ
ธ.ค.66	A	Performance Test All Subject	ตามแผนงาน
ธ.ค.66	B	Performance Test All Subject	ตามแผนงาน
ธ.ค.66	C	Performance Test All Subject	ตามแผนงาน
ธ.ค.66	D	Performance Test All Subject	ตามแผนงาน

### 3.4 สถิติการเกิดอุบัติเหตุของพนักงานประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ประจำปี 2566

ลำดับ	วันที่	รายชื่อ	เหตุการณ์	จำนวนวันที่หยุดงาน
-	-	-	-	ไม่มี

### 4. ข้อมูลการเตรียมความพร้อมระดับเพลิงและอุปกรณ์ฉุกเฉิน ประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

#### 4.1 ข้อมูลรถดับเพลิงประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ลำดับ	ชื่อรถดับเพลิง	ประจำสถานี	ประเภทรถ	ปริมาณสารดับเพลิง			หมายเหตุ
				น้ำ	โฟม / F500	เคมีแห้ง	
1	คิงคา	PTT GC-2	Foam Truck	-	4,900 ลิตร	840 กก.	พร้อมใช้งาน
2	ซัคคีฟาย	PTT GC-2	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	810 กก.	พร้อมใช้งาน
3	ชลธาร	PTTGC -3	Foam Truck	-	5,678 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
4	สายวาริน	PTT GC-3	Water Truck	3,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
5	FT-1	PTT GC-4	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	750 กก.	พร้อมใช้งาน
6	FT-2	PTT GC-4	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	750 กก.	พร้อมใช้งาน
7	FT-3	PTT GC-5	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	750 กก.	พร้อมใช้งาน
8	FT-4	PTT GC-5	Foam Truck	-	7,570 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
9	Tank Car	PTT GC-5	Water Truck	6,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
10	F-1	PTT GC-6	รถดับเพลิง	-	3,800 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
11	F-2	PTT GC-6	รถดับเพลิง	-	3,800 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
12	F-3	GGC2	รถดับเพลิง	-	3,800 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
13	F-4	PTT GC-6	รถบรรทุกโฟม	-	7,600 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
14	F-5	PTT GC-6	Foam Truck	-	7,571 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน

ลำดับ	ชื่อรถดับเพลิง	ประจำสถานี	ประเภทรถ	ปริมาณสารดับเพลิง			หมายเหตุ
				น้ำ	โฟม / F500	เคมีแห้ง	
15	OSC	PTT GC-6	เคลื่อนที่เร็ว	-	500 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
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	สุดสาคร	Glow	Water Truck	12,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
25	สินธรา	ECC	สนับสนุน กู้ภัย	-	-	-	พร้อมใช้งาน
26	ผยองเพลิง	ECC	ดับเพลิง (เล็ก)	400 ลิตร	20 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
27	รถพยาบาล	ECC	รถพยาบาล	-	-	-	พร้อมใช้งาน
28	MCU	ECC	ถ่ายทอดสัญญาณ	-	-	-	พร้อมใช้งาน
29	Heavy Rescue	ECC	กู้ภัย	-	-	-	พร้อมใช้งาน
30	เนตรดาว 1	ECC	รถตรวจการ	-	-	-	พร้อมใช้งาน
31	เนตรดาว 2	ECC	รถตรวจการ	-	-	-	พร้อมใช้งาน
32	เนตรดาว 3	ECC	ดับเพลิง (เล็ก)	500 ลิตร	12/12 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
33	รถพ่วง	ECC	อุปกรณ์ Rescue	-	-	-	พร้อมใช้งาน
34	Robot#1	ECC	หุ่นยนต์ดับเพลิง	-	-	-	พร้อมใช้งาน
35	Robot#2	ECC	หุ่นยนต์ดับเพลิง	-	-	-	พร้อมใช้งาน
36	รถพ่วงเทรลเลอร์โฟม	GGC2	Rescue Trailer Foam Truck	-	1,000 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
37	รถพยาบาล2	ECC	รถพยาบาล	-	-	-	พร้อมใช้งาน
38	รถเฮียบ	ECC	รถบรรทุก 6 ล้อ	-	-	-	พร้อมใช้งาน
39	เทรลเลอร์	ECC	เทรลเลอร์	500 ลิตร	12/12 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน

ลำดับ	ชื่อระดับเพลิง	ประจำสถานี	ประเภท	ปริมาณสารดับเพลิง			หมายเหตุ
				น้ำ	โฟม / F500	เคมีแห้ง	
	กู้ภัยสารเคมี		กู้ภัยสารเคมี				
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	รถดับเพลิง ชุดหลัง	ECC	JCB	-	-	-	พร้อมใช้งาน
47	รถบรรทุกสาย ดับเพลิง	ECC	รถบรรทุกเล็ก	-	-	-	พร้อมใช้งาน
48	รถท้ายลาด	ECC	รถท้ายลาด	-	-	-	พร้อมใช้งาน
49	รถพยาบาล 03	ECC	รถพยาบาล 03	-	-	-	พร้อมใช้งาน
รวม				40,578 ลิตร	84,968 ลิตร	5,550 กก.	

#### 4.2 สรุปบันทึกสัญญาณ Alarm ของระบบ CCTV ประจำเดือน ธันวาคม 2566

ลำดับ	วันที่	เวลา	สาเหตุ	หมายเหตุ
-	-	-	-	-

#### 4.3 สรุปผลการตรวจสอบข้อมูลความพร้อมของอุปกรณ์สื่อสาร

รายการอุปกรณ์	สถานที่	สถานะ	หมายเหตุ
---------------	---------	-------	----------

Rev.1,5 September. 2023

		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้ งาน	
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	✓		
- ชุดรีโมทควบคุมระบบสื่อสาร	ห้อง War room	✓		
- ข่าย VHF	ห้องสื่อสาร	✓		
- ข่าย UHF	ห้องสื่อสาร	✓		
- ข่าย Trunk	ห้องสื่อสาร	✓		
- ข่าย CB 245	ห้องสื่อสาร	✓		
ระบบ VDO Conference	ห้อง War room	✓		
ระบบ Fire Alarm	ห้องสื่อสาร	✓		
ระบบ CCTV	ห้องสื่อสาร	✓		

#### 4.4 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 ธันวาคม 2566

หัวข้อ	ความถี่/ จำนวน	ผลการทดสอบ		หมายเหตุ
		ปกติ	ผิดปกติ	
ทดสอบสัญญาณวิทยุประจำวัน	62 ครั้ง	62 ครั้ง	-	
ทดสอบระบบแฟกซ์	-	-	-	
ทดสอบระบบเชื่อมต่อสัญญาณ Alarm และ CCTV	-	-	-	

Rev.1,5 September. 2023

หัวข้อ	ความถี่/ จำนวน	ผลการทดสอบ		หมายเหตุ
		ปกติ	ผิดปกติ	
ทดสอบระบบ VDO Conference	-	-	-	

#### 4.6 สรุปผลการดำเนินการตามสัญญาการให้บริการที่ประจำเดือน ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการ	ผลดำเนินการ		ผู้รับผิดชอบ		หมายเหตุ
		ดำเนินการแล้ว	กำลังดำเนินการ	NPC	GC-2	
1	จัดพนักงานดับเพลิงพร้อมรถออกตรวจพื้นที่ตามแผนงานที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินกำหนดอย่างน้อย 2 ครั้งต่อสัปดาห์	✓		✓		
2	จัดเตรียมรถดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ตอบโต้ประจำสถานี PTT GC-2	✓		✓		2 คัน
3	จัดพนักงานดับเพลิงจำนวน 6 คนต่อกะรวม 18 นายประจำสถานี PTT GC-2 ตลอด 24 ชม.	✓		✓		
4	ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินกับผู้ใช้บริการไม่เกิน 4 ครั้งต่อปี	✓	✓	✓	✓	TK-702
5	จัดเตรียม Group Emergency Response Plan โดยได้รับข้อมูลที่จำเป็นจากผู้ให้บริการในการวางแผน	✓		✓		
6	ตรวจสอบ ซ่อมแซม บำรุงรักษา อุปกรณ์ดับเพลิงตามแผนงานที่ตกลงร่วมกัน และซ่อมแซมอุปกรณ์ดับเพลิงเบื้องต้นในสถานที่ของผู้ให้บริการ และรายงานผลการตรวจสอบเดือนละครั้ง	✓		✓		
7	ร่วมจัดเตรียมและปรับปรุงแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินของผู้ให้บริการตามที่ใช้บริการร้องขอหรือเห็นสมควร	✓	✓	✓	✓	
8	สำรวจสารดับเพลิงและสิ่งจำเป็นต่าง ๆ ในการระงับเหตุฉุกเฉินได้แก่ รถดับเพลิงและบุคลากรที่จำเป็นให้เพียงพอต่อการใช้งานตามที่คู่สัญญาได้ตกลงร่วมกัน	✓		✓		
9	จัดเตรียมศูนย์สื่อสาร เพื่อรองรับการเชื่อมต่อสัญญาณจากผู้ให้บริการในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน และสามารถส่งข้อมูลไปยังศูนย์สั่งการสำหรับควบคุมภาวะฉุกเฉิน (War Room)	✓		✓		

Rev.1,5 September. 2023

ลำดับ	รายการ	ผลดำเนินการ		ผู้รับผิดชอบ		หมายเหตุ
		ดำเนินการแล้ว	กำลังดำเนินการ	NPC	GC-2	
10	เตรียมพร้อมพนักงานดับเพลิงของผู้รับจ้างให้มีความสามารถเป็นไปตามมาตรฐาน	✓		✓		
11	บริการรถพยาบาลฉุกเฉินพร้อมเจ้าหน้าที่ในการเคลื่อนย้ายช่วยเหลือผู้ประสบภัย ตามที่ผู้ใช้บริการร้องขอตลอดถึงจัดรถพยาบาลในการเข้าร่วมซ้อมแผนฉุกเฉิน (ภายในจังหวัดระยอง)	✓		✓		
12	ปรับปรุง Pre-Incident Plan ร่วมกับผู้ใช้บริการให้ทันสมัยตามที่ผู้ใช้บริการร้องขอ	✓		✓		

#### 4.7 ข้อมูลสรุปผลการให้บริการประจำเดือน

ลำดับ	หัวข้อการให้บริการ	จำนวนครั้งต่อเดือน												Remark
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1.	ตรวจสอบงาน Confine													
2	จัดเตรียมรถดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ ประจำพื้นที่ ผู้ใช้บริการ													All Time
3	จัดเตรียมพนักงานดับเพลิงประจำพื้นที่ผลัดละ 6 คนต่อกะ รวม 18 นายกะละ 12 ชั่วโมง													All Time
4.	Stand By งาน confine													
5	ตรวจสอบอุปกรณ์ ซ่อมแซม บำรุงรักษา อุปกรณ์ดับเพลิง													
6	Group Emergency Response Plant													

Rev.1,5 September. 2023

ลำดับ	หัวข้อการให้บริการ	จำนวนครั้งต่อเดือน												Remark
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
7	ตอบโต้เหตุฉุกเฉินภายในโรงงาน													
	ตอบโต้เหตุฉุกเฉินภายนอกโรงงาน													
8	ทดสอบวงจรดับเพลิง(ในโรงงาน)													
	ทดสอบวงจรดับเพลิง(นอกโรงงาน)													
	ทดสอบปั้มน้ำดับเพลิง													
9	ตรวจสอบกลิ่น													
10	ซ้อมแผนฉุกเฉินภายใน													
11	นำรถบรรทุกสารเคมีเข้า Plant													
12	เก็บตัวอย่างก๊าซ													

5. บันทึกการเข้าตรวจสอบพื้นที่ประจำเดือน ธันวาคม 2566



**บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทัล เซอร์วิส จำกัด**  
**NPC SAFETY AND ENVIRONMENTAL SERVICE CO., LTD.**  
สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 1001 อาคารเอ็มเคแอล-โกลบอล ซิตี้ 3 อาคารเอ็มเคแอล ซิตี้ 3 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ : 0-2062-8111 โทรสาร : 0-2062-8138  
 สำนักงาน สาขา : 550/1 Energy Complex Building A 10<sup>th</sup> Floor, Vibhavadi Rangsit Road, Chusabhai, Bangkok 11005, Thailand Tel : +6620-205-8111 Fax : +6620-205-8138



ตารางการเข้าตรวจพื้นที่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน 1

5 September, 2023

ต้องดำเนินการตั้งแต่เดือน ธันวาคม 2566

- การตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์ดับเพลิงตาม Plant ประจำเดือน ธันวาคม 2566

6. ปัญหา อุปสรรค ข้อเสนอแนะ:

- ไม่มี

7. การสนับสนุนกิจกรรมอื่นๆ:

- รายงานการตรวจวัดผลของน้ำจาก Eye washer และ Shower Plant

รายการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงประจำเดือน ธันวาคม 2566

1. โรงโพลีเอทิลีน พื้นที่ HD2

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ผล	หมายเหตุ
1	W/H HDPE2			

Rev.1,5 September, 2023

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ผล	หมายเหตุ
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Portable Dry Chemical</li><li>- Portable Carbon Dioxide</li><li>- Hose House</li><li>- Hose Box</li><li>- Hydrant (HT.)</li><li>- Hose Cabinet</li><li>- Fire Break Glass</li><li>- Sprinkler System</li><li>- Wheel Dry Chemical 50 lbs.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>44 ถัง</li><li>3 ถัง</li><li>2 ชุด</li><li>9 ชุด</li><li>9 ชุด</li><li>9 ชุด</li><li>15 ชุด</li><li>8 ชุด</li><li>2 ชุด</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>ปกติ</li><li>ปกติ</li><li>ปกติ</li><li>ปกติ</li><li>ปกติ</li><li>ปกติ</li><li>ปกติ</li><li>ปกติ</li><li>ปกติ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>12/2566</li><li>-ตรวจอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ</li><li>พร้อมใช้งาน</li><li>-ทดสอบสัญญาณฉุกเฉิน</li><li>Fire Alarm Fire Break Glass</li><li>ปกติ</li></ul>
2	<u>HDPE2 Plant</u> <ul style="list-style-type: none"><li>- Portable Dry Chemical</li><li>- Portable Carbon Dioxide</li><li>- Wheel Dry Chemical 125 lbs.</li><li>- Wheel Dry Chemical 50 lbs.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>75 ถัง</li><li>24 ถัง</li><li>8 ถัง</li><li>3 ถัง</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>ปกติ</li><li>ปกติ</li><li>ปกติ</li><li>ปกติ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>12/2566</li><li>-ตรวจอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ</li><li>พร้อมใช้งาน</li></ul>
3	<u>HDPE2 Plant</u> <ul style="list-style-type: none"><li>- Hose Reel</li><li>- Hose Cabinet ( HCB-06,07,08,09,4 ชุด)</li><li>- Water Spray System</li><li>- Sprinkler System</li><li>- Fire Break Glass</li><li>- Pull Station (P-C-01, 02) 10 ชุด</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>9 ชุด</li><li>9 ชุด</li><li>4 ชุด</li><li>4 ชุด</li><li>48 ชุด</li><li>15 ชุด</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>ปกติ</li><li>ปกติ</li><li>ปกติ</li><li>ปกติ</li><li>ปกติ</li><li>ปกติ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>12/2566</li><li>-ตรวจอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ</li><li>พร้อมใช้งาน</li><li>-ทดสอบสัญญาณฉุกเฉิน</li><li>Fire Alarm Fire Break Glass</li><li>ปกติ</li></ul>

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ผล	หมายเหตุ
4	<u>HDPE2 Plant</u>			
	- Hose House	4 ชุด	ปกติ	12/2566
	- Hose Box	11 ชุด	ปกติ	-ตรวจอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ
	- Hydrant with Monitor	12 ชุด	ปกติ	พร้อมใช้งาน
	- Hydrant Foam	5 ชุด	ปกติ	
	- Hydrant	6 ชุด	ปกติ	
	- Fixed Foam System	1 ชุด	ปกติ	
	- FM-200 (CCR,MCC) FM-200 -PE-01,02,03	6 Set	ปกติ	
	- SCBA	4 Set	ปกติ	
	- Dry Sand Drop System	1 Set	ปกติ	



สรุปรายการตรวจสอบ Emergency Eye Washer and Shower HDPE2 Plant

แบบตรวจสอบการใช้งานของ Emergency Eye Washer and Shower (HDPE2)

Emergency Eye Washer and Shower								ธันวาคม 2566				ครั้งที่ 12/2566				พื้นที่รับผิดชอบ	
Eye Washer และ Shower ที่ ตรวจสอบ	ตรวจสอบโดย ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ( EMERGENCY CONTROL CENTER SERVICE )																
	สภาพการใช้งาน Eye Washer								สภาพการใช้งาน Shower								
	ปริมาณการไหลของน้ำ 1.5 lpm	แรงดันน้ำ	การฉีดในแนว	การฉีดเบี่ยง	การหยุดไหลของน้ำ	ความสะอาด	ป้าย	Flush Line	ปริมาณการไหลของน้ำ 75.7 lpm	แรงดันน้ำ	การฉีดในแนว	การฉีดเบี่ยง	การหยุดไหลของน้ำ	ความสะอาด	ป้าย	หมายเหตุ	
	SEW-HDPE-01	12.85	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	118.23	/	/	/	/	/	/	P-203 A	
	SEW-HDPE-02	18.00	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	101.25	/	/	/	/	/	/	บันได PM-203 B	
	SEW-HDPE-03	15.00	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	122.35	/	/	/	/	/	/	Unit 100 AT-Catalyst	
	SEW-HDPE-04	18.00	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	92.14	/	/	/	/	/	/	Unit 200 PZ Catalyst	
	SEW-HDPE-05	24.86	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	114.65	/	/	/	/	/	/	Unit 200/P-202 A	
	SEW-HDPE-06	12.40	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	122.10	/	/	/	/	/	/	Unit 200/ P-202 B	
	SEW-HDPE-07	10.50	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	123.10	/	/	/	/	/	/	Unit 200/P-821 A	
SEW-HDPE-08	18.00	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	100.20	/	/	/	/	/	/	Unit 200/D-223		
SEW-HDPE-09	18.00	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	104.10	/	/	/	/	/	/	Unit 100 E-201		
SEW-HDPE-10	24.86	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	124.32	/	/	/	/	/	/	Pelletizer ชั้น GF		
SEW-HDPE-11	18.00	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	108.26	/	/	/	/	/	/	Pelletizer ชั้น 1		
SEW-HDPE-12	8.71	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	115.26	/	/	/	/	/	/	Pelletizer ชั้น 2		
SEW-HDPE-13	12.50	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	92.41	/	/	/	/	/	/	Pelletizer ชั้น 3		
SEW-HDPE-14	14.50	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	77.45	/	/	/	/	/	/	Pelletizer ชั้น 4		
SEW-HDPE-15	18.00	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	111.28	/	/	/	/	/	/	P-702 B		
SEW-HDPE-16	18.00	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	126.32	/	/	/	/	/	/	Unit 700 E-704 ชั้น 1		
SEW-HDPE-17	12.86	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	106.78	/	/	/	/	/	/	Unit 700/P-754		
SEW-HDPE-18	12.42	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	103.10	/	/	/	/	/	/	Unit 700/D-717		
SEW-HDPE-19	23.43	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	124.32	/	/	/	/	/	/	Unit 700/P-703		
SEW-HDPE-20	12.85	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	100.56	/	/	/	/	/	/	Unit 900/X-831		
SEW-HDPE-21	18.00	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	110.28	/	/	/	/	/	/	Unit 800/TK-921		
SEW-HDPE-22	4.28	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	122.36	/	/	/	/	/	/	Unit 900/X-784		
SEW-HDPE-23	7.55	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	102.32	/	/	/	/	/	/	Unit 900/P-754		
SEW-HDPE-24	7.55	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน	102.32	/	/	/	/	/	/	Lab HDPE		
SEW-HDPE-25	18.00	/	/	/	/	/	ใสไม่มีตะกอน		มี EY อย่างเดียว							Unit 900 MCCห้อง Battery	

/ = สภาพปกติพร้อมใช้งาน

X = ต้องแก้ไข

ภาพประกอบรายงานประจำเดือน



ทดสอบร่างกายประจำเดือน



Test Pump Fire Truck ประจำสัปดาห์

## ภาพประกอบรายงานประจำเดือน



### Test Pump Fire Truck ประจำสัปดาห์



### ทดสอบเครื่องสูบน้ำพญานาคประจำสัปดาห์

## ภาพประกอบรายงานประจำเดือน

ลำดับ	พื้นที่	ทรัพยากร	หมายเหตุ
1	E5	ปิดกั้นกระสอบทราย 100% ปิดหลอดสว่าง	
2	G9	ปิดกั้นกระสอบทราย 100% ปิดหลอดสว่าง	
3	E4	ปิดกั้นกระสอบทราย 100% ปิดหลอดสว่าง	
4	วางระแนงไต้หวันคิต VNT	ไม่มีขยะตก	
5	Metering 1	เป็นพญานาค (เครื่องฉีดพ่น) 1 ตัว	
6	บ่อขังน้ำ 9	เป็นพญานาค (เครื่องฉีดพ่น) 2 ตัว	
7	U-4400	ปิดกั้นกระสอบทราย 100% ปิดหลอดสว่าง	
8	Zone-5	Stand By กระสอบทราย 20 ลูก	
9	Shuice Gate 1	เปิด 50%	แนวรั้วคิต TFE
10	Shuice Gate 2	เปิด 10%	ข้างสถานีดับเพลิง
11	Shuice Gate 3	เปิด 10%	U-5600
12	Shuice Gate OLE4	เปิด 10%	
13	สถานีดับเพลิง (F/F)	Stand By กระสอบทราย 400 ลูก -น้ำมันเชื้อเพลิง 50 ลิตร -น้ำมันเบนซิน 10 ลิตร	-กระสอบทราย

### เตรียมความพร้อมทรัพยากร

	E5	G9	E4	VNT

### เตรียมความพร้อมทรัพยากร

## ภาพประกอบรายงานประจำเดือน



## ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงตามแผนงาน



## ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงตามแผนงาน

## ภาพประกอบรายงานประจำเดือน



## ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงตามแผนงาน



## ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงตามแผนงาน

ภาคผนวก ข.33

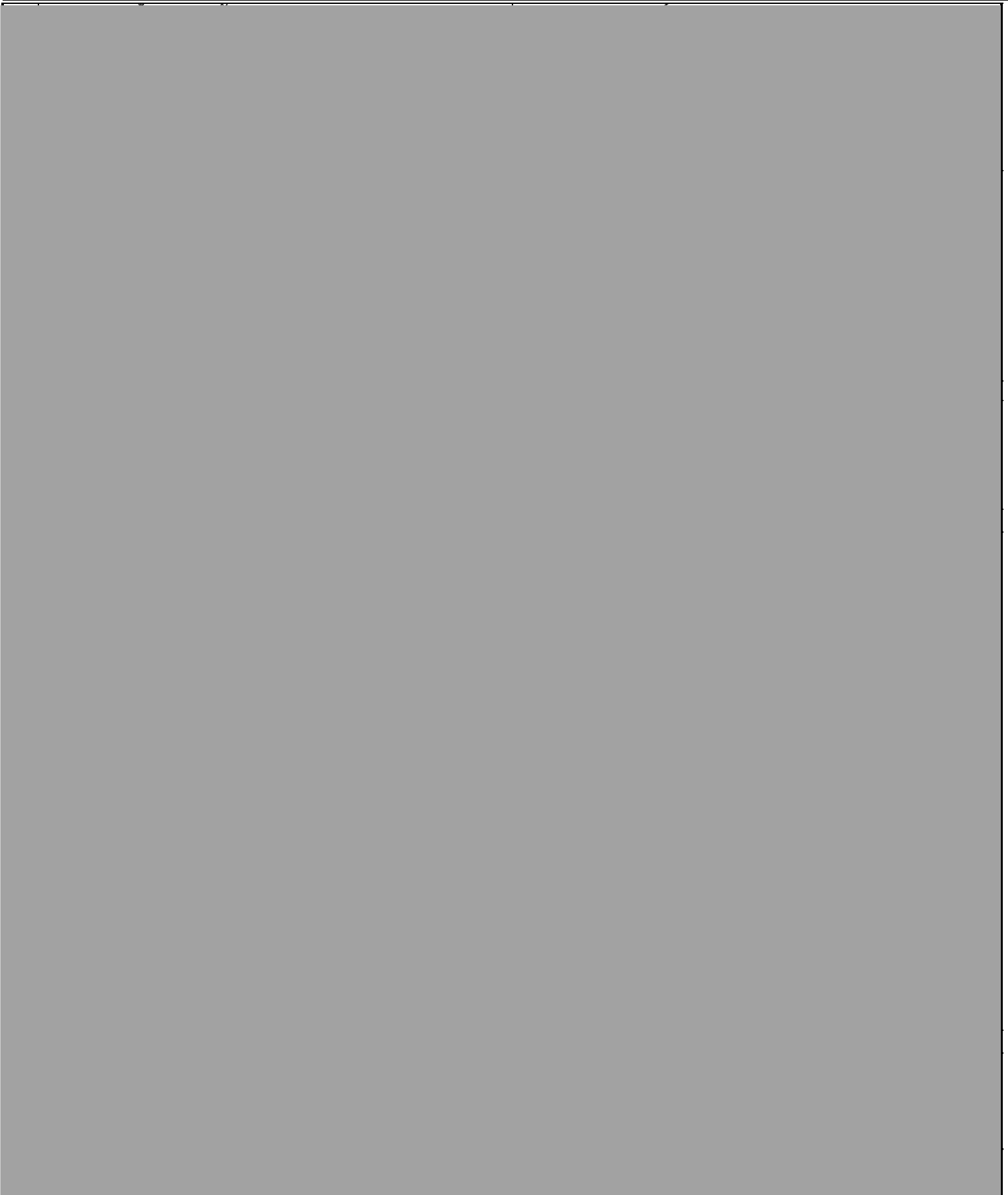
---

คู่มือระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีและวัตถุอันตราย











## ภาคผนวก ข.34

---

### เอกสาร Procedure การบริหารความปลอดภัยฯ ในงาน Turnaround/Shutdown



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ฝ่ายเทคนิคและการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต

P-(Q-TS)-024

การบริหารความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา

ในงาน Turnaround/Shutdown

จัดทำโดย : \_\_\_\_\_

(ผู้จัดการส่วน SHE - Olefins II)

อนุมัติโดย : \_\_\_\_\_

(ผู้จัดการฝ่าย ฝ่ายเทคนิคและการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต)

ตารางการแจกจ่าย

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





กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-TS)--024 : การบริหารความปลอดภัยสำหรับ  
ผู้รับเหมา



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-TS)--024 : การบริหารความปลอดภัยสำหรับ  
ผู้รับเหมา



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-TS)--024 : การบริหารความปลอดภัยสำหรับ  
ผู้รับเหมา



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-TS)--024 : การบริหารความปลอดภัยสำหรับ  
ผู้รับเหมา





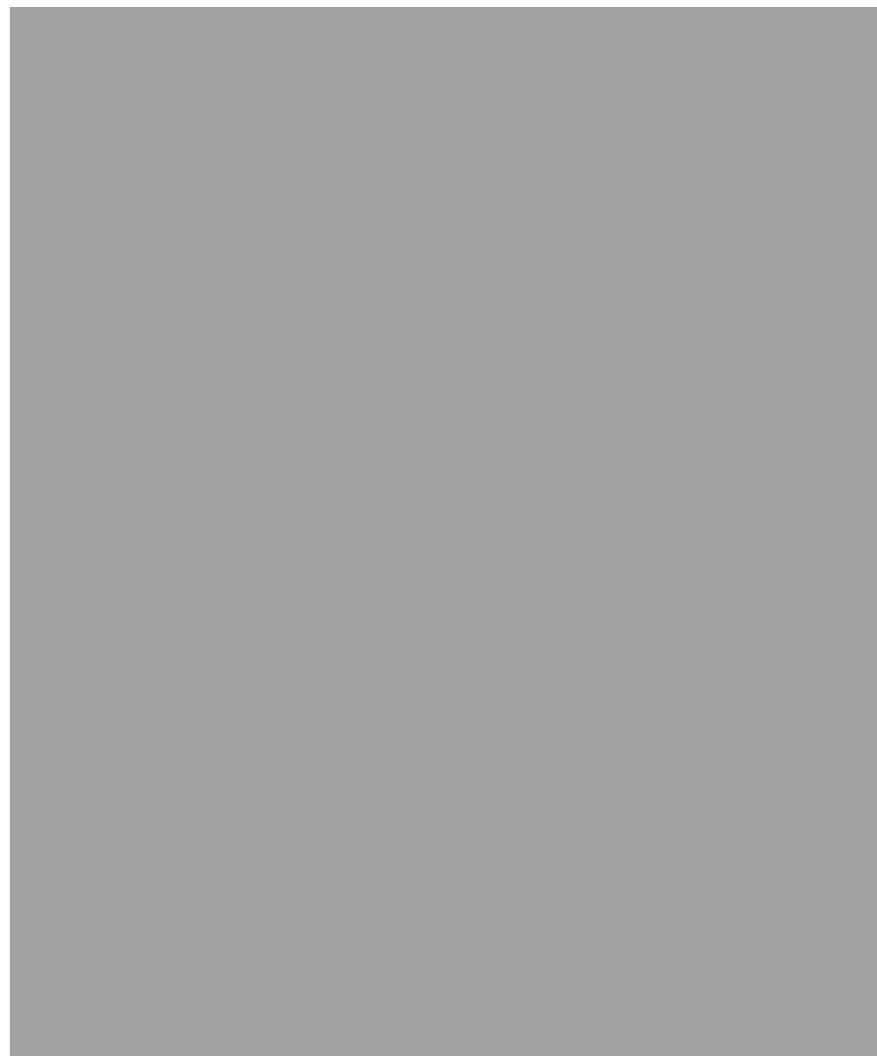
กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-TS)--024 : การบริหารความปลอดภัยสำหรับ  
ผู้รับเหมา



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-TS)--024 : การบริหารความปลอดภัยสำหรับ  
ผู้รับเหมา





กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-TS)--024 : การบริหารความปลอดภัยสำหรับ  
ผู้รับเหมา



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-TS)--024 : การบริหารความปลอดภัยสำหรับ  
ผู้รับเหมา



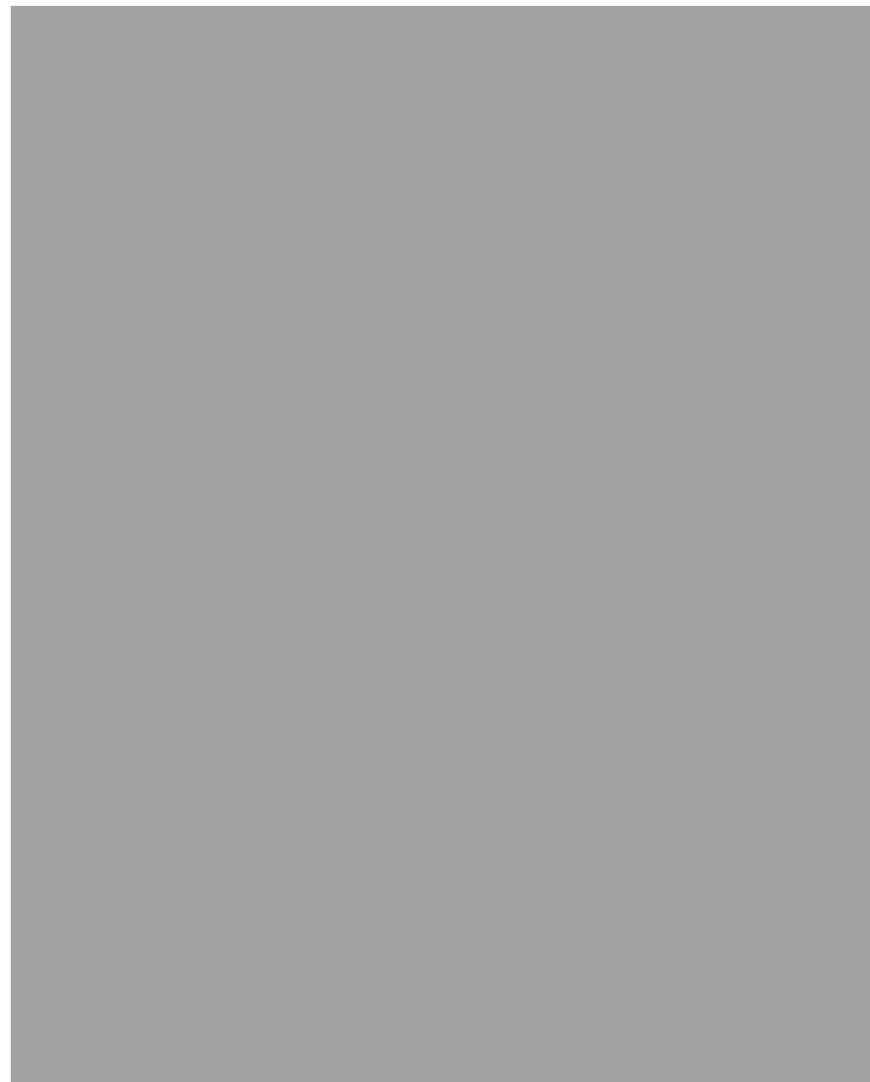
กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-TS)--024 : การบริหารความปลอดภัยสำหรับ  
ผู้รับเหมา



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-TS)--024 : การบริหารความปลอดภัยสำหรับ  
ผู้รับเหมา





กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-TS)--024 : การบริหารความปลอดภัยสำหรับ  
ผู้รับเหมา



- การตรวจดูสภาพแวดล้อมก่อนทำงาน



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-TS)--024 : การบริหารความปลอดภัยสำหรับ  
ผู้รับเหมา







กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-TS)--024 : การบริหารความปลอดภัยสำหรับ  
ผู้รับเหมา



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-TS)--024 : การบริหารความปลอดภัยสำหรับ  
ผู้รับเหมา



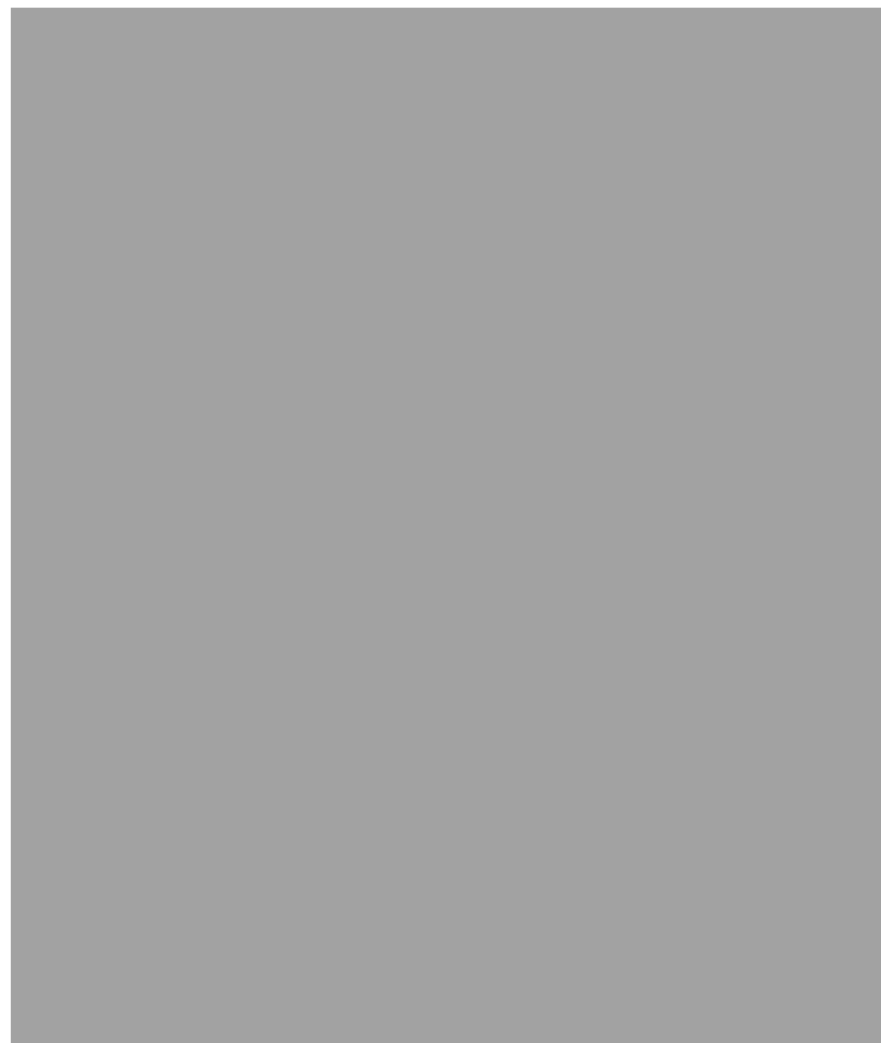
กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-TS)--024 : การบริหารความปลอดภัยสำหรับ  
ผู้รับเหมา



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-TS)--024 : การบริหารความปลอดภัยสำหรับ  
ผู้รับเหมา





กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-TS)--024 : การบริหารความปลอดภัยสำหรับ  
ผู้รับเหมา



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-TS)--024 : การบริหารความปลอดภัยสำหรับ  
ผู้รับเหมา



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-TS)--024 : การบริหารความปลอดภัยสำหรับ  
ผู้รับเหมา



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-TS)--024 : การบริหารความปลอดภัยสำหรับ  
ผู้รับเหมา





กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-TS)--024 : การบริหารความปลอดภัยสำหรับ  
ผู้รับเหมา



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-TS)--024 : การบริหารความปลอดภัยสำหรับ  
ผู้รับเหมา





กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-TS)--024 : การบริหารความปลอดภัยสำหรับ  
ผู้รับเหมา



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-TS)--024 : การบริหารความปลอดภัยสำหรับ  
ผู้รับเหมา





กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-TS)--024 : การบริหารความปลอดภัยสำหรับ  
ผู้รับเหมา



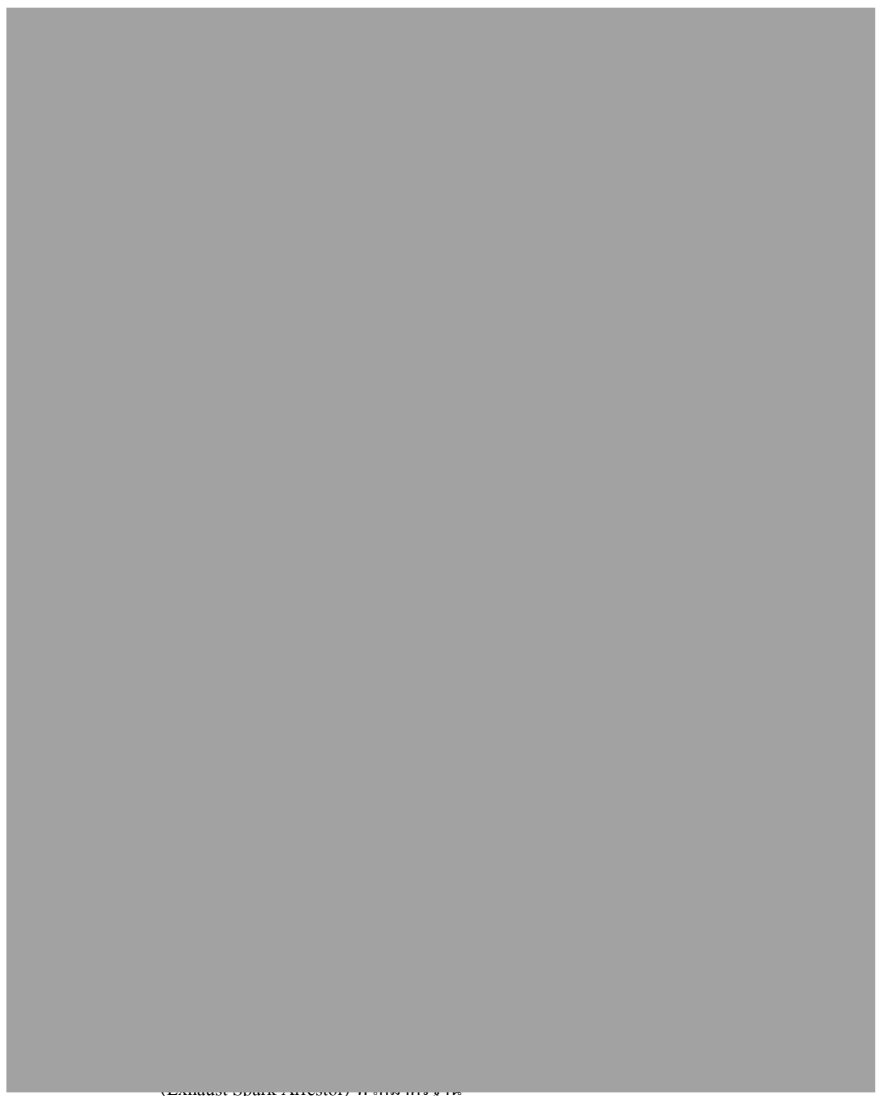
กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-TS)--024 : การบริหารความปลอดภัยสำหรับ  
ผู้รับเหมา



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-TS)--024 : การบริหารความปลอดภัยสำหรับ  
ผู้รับเหมา



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-TS)--024 : การบริหารความปลอดภัยสำหรับ  
ผู้รับเหมา







กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-TS)--024 : การบริหารความปลอดภัยสำหรับ  
ผู้รับเหมา



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-TS)--024 : การบริหารความปลอดภัยสำหรับ  
ผู้รับเหมา



**ภาคผนวก ข.35**

---

**เอกสาร Procedure**

**การจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต**

**(Process Safety Management : PSM)**

**แผน Process Safety Management : PSM ประจำปี พ.ศ.2566**



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Technical Safety and PSM

P-(Q-TS)-005

การจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต

(Process Safety Management)


จัดทำโดย :   
(ผู้จัดการส่วน Process Safety)

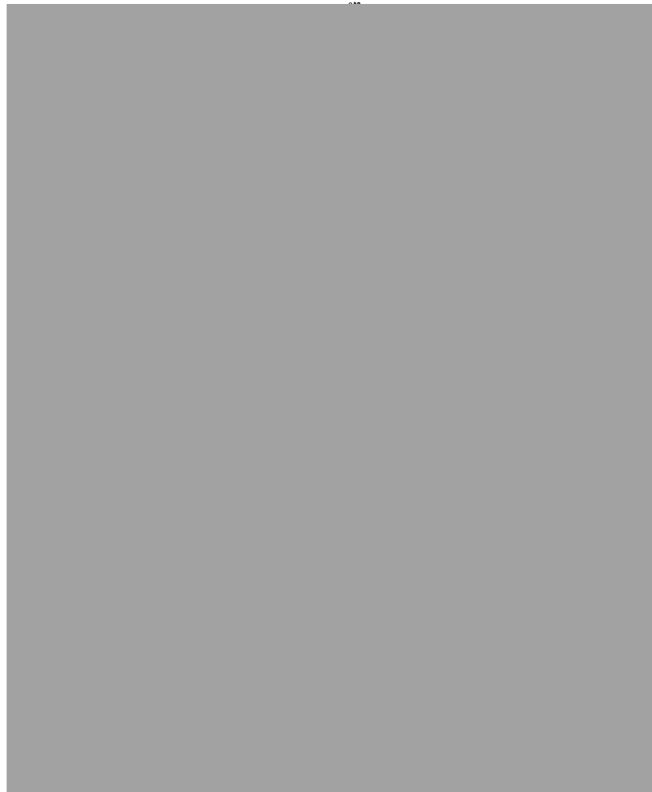
อนุมัติโดย :   
(ผู้จัดการฝ่าย Technical Safety and PSM)

ตารางการแจกจ่าย


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

ประกาศใช้ครั้งที่ 1      สำเนาเลขที่ . 01      วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 พฤศจิกายน 2561


	กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-05 : การจัดการความปลอดภัย กระบวนการผลิต
--	--	---



ประกาศใช้ครั้งที่ 1      สำเนาเลขที่ . 01      หน้า i  
วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 พฤศจิกายน 2561

	กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-05 : การจัดการความปลอดภัย กระบวนการผลิต
---	--	---



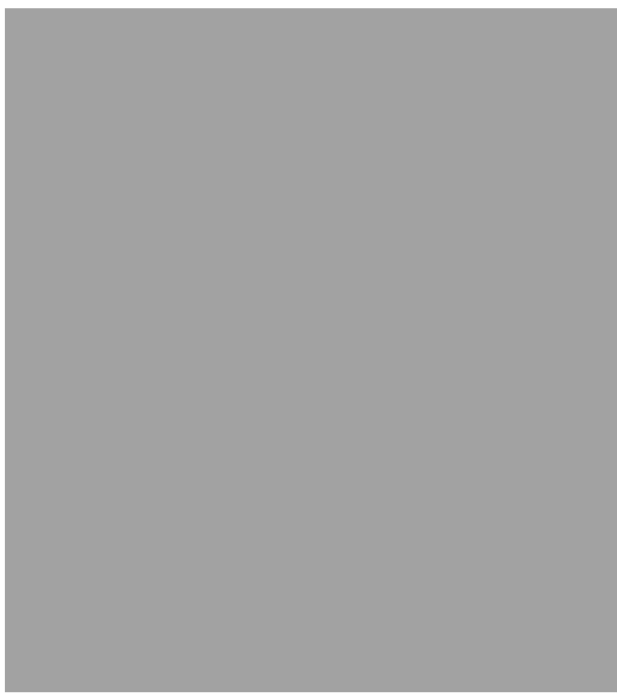
	กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-05 : การจัดการความปลอดภัย กระบวนการผลิต
---	--	---



ประกาศใช้ครั้งที่ 1      สำเนาเลขที่ . 01      หน้า 1 จาก 28  
วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 พฤศจิกายน 2561

ประกาศใช้ครั้งที่ 1      สำเนาเลขที่ . 01      หน้า ii  
วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 พฤศจิกายน 2561



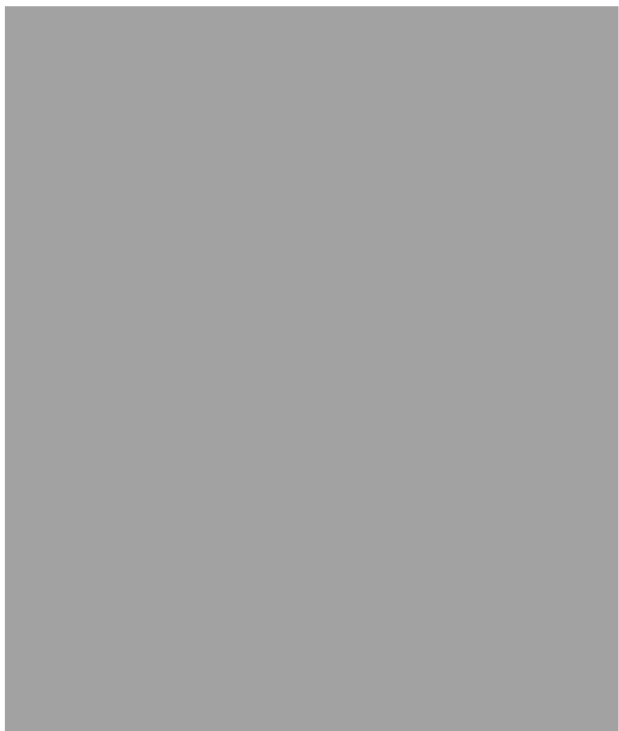
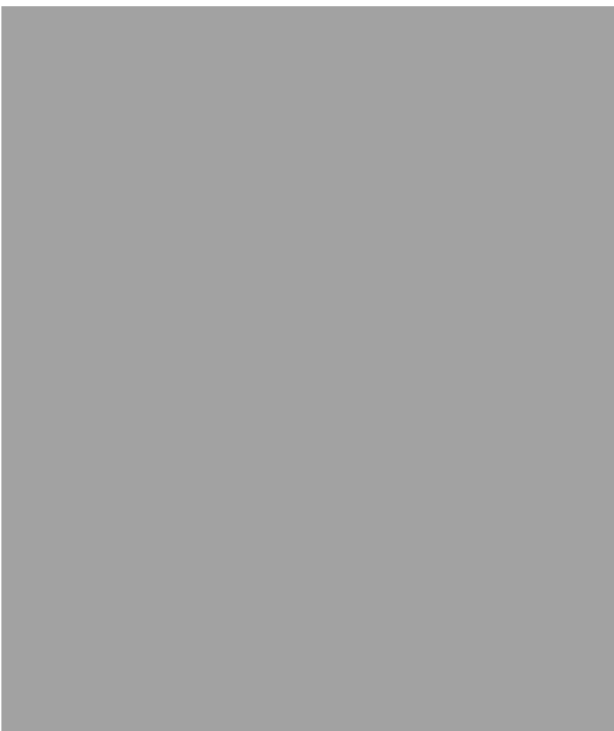
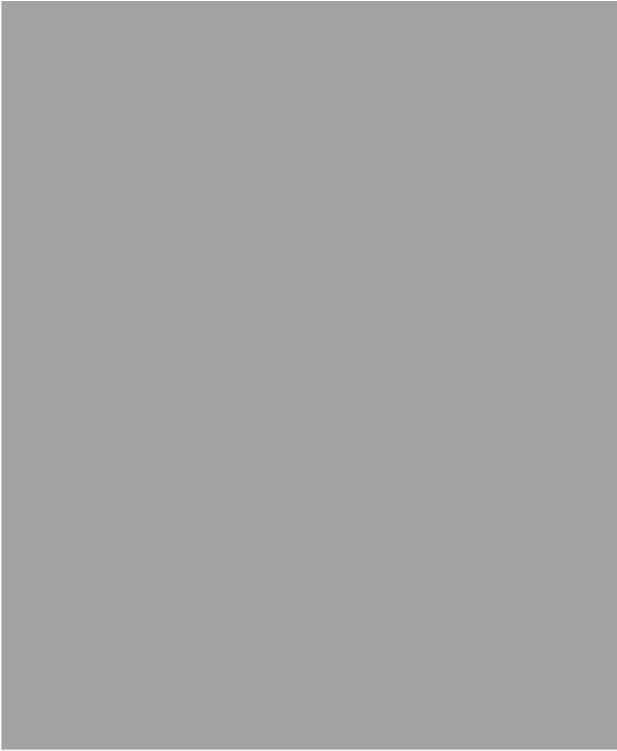






ใช้งานอยู่









ประกอบรวม





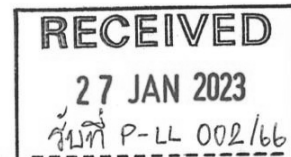








รับที่ POL.028 / 31 ม.ค. 2566



รับที่ P-LD.001 / 19 ม.ค. 2566

รับที่ P-SM.001 / 30 ม.ค. 2566

ที่ Q-SH-PO - 014/2566

18 มกราคม 2566

เรื่อง โปรดพิจารณาขออนุมัติแผนการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และ  
ความต่อเนื่องทางธุรกิจ (SHEBMP) สายงานโพลิเมอร์ ประจำปี 2566

เรียน

ด้วยระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (ISO 45001/TIS 18001, ISO 14001) และระบบการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ (ISO 22301) กำหนดให้ต้องมีการจัดทำแผนการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ (SHEBMP) นั้น

เพื่อเป็นการดำเนินการให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของระบบการบริหารจัดการดังกล่าว จึงจัดทำแผนปฏิบัติงานเพื่อให้แต่ละหน่วยงานในสายงานโพลิเมอร์ นำไปปฏิบัติให้สอดคล้องบรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมาย โดยมีทั้งสิ้น 6 แผนงาน ดังนี้

1. แผนการจัดการความปลอดภัยสำหรับบุคคล (Personal Safety Management)
2. แผนการจัดการความปลอดภัยในกระบวนการผลิต (Process Safety Management)
3. แผนการจัดการด้านสุขภาพ (Health Performance Index)
4. แผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Management)
5. แผนการจัดการภาวะฉุกเฉินและการรักษาความปลอดภัย (Fire fighting and security)
6. แผนการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Management)

จึงใคร่ขอพิจารณาขออนุมัติในแผนการจัดการอาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และ  
ความต่อเนื่องทางธุรกิจ (SHEBMP) สายงานโพลิเมอร์ ประจำปี 2566 ตามเอกสารแนบท้าย

วิศวกรสิ่งแวดล้อมอาวุโส

Q-SH-PO

โทร. 6821



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

F-(Q-TS)-032: แผนการจัดการ SHEB



ประกาศใช้ครั้งที่ 0

Uncontrolled Copy

หน้า 1 จาก 5

วันที่มีผลบังคับใช้ : 25/02/2020



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

F-(Q-TS)-032: แผนการจัดการ SHEB



ประกาศใช้ครั้งที่ 0

Uncontrolled Copy

หน้า 2 จาก 5

วันที่มีผลบังคับใช้ : 25/02/2020



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

F-(Q-TS)-032: แผนการจัดการ SHEB

ประกาศใช้ครั้งที่ 0

Uncontrolled Copy

หน้า 3 จาก 5

วันที่มีผลบังคับใช้ : 25/02/2020



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

F-(Q-TS)-032: แผนการจัดการ SHEB

ประกาศใช้ครั้งที่ 0

Uncontrolled Copy

หน้า 4 จาก 5

วันที่มีผลบังคับใช้ : 25/02/2020





ภาคผนวก ข.36

---

เอกสาร Procedure การเดินเครื่องในการผลิต HDPE  
กรณีเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Plant Operation

P-(P-HD2-OP)-006

การเดินเครื่องในการผลิต HDPE กรณีเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ

จัดทำโดย :



Division Manager


อนุมัติโดย :




Vice President

รายชื่อผู้ทบทวน


ผู้ทบทวน	ตำแหน่ง	หน่วยงาน

	PTT Global Chemical Public Company Limited	P-(P-HD2-OP)-006: การเดินเครื่องในการผลิต HDPE กรณีเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ
---	---	--




	PTT Global Chemical Public Company Limited	P-(P-HD2-OP)-006: การเดินเครื่องในการผลิต HDPE กรณีเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ
---	---	--




	PTT Global Chemical Public Company Limited	P-(P-HD2-OP)-006: การเดินเครื่องในการผลิต HDPE กรณีเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ
---	---	--




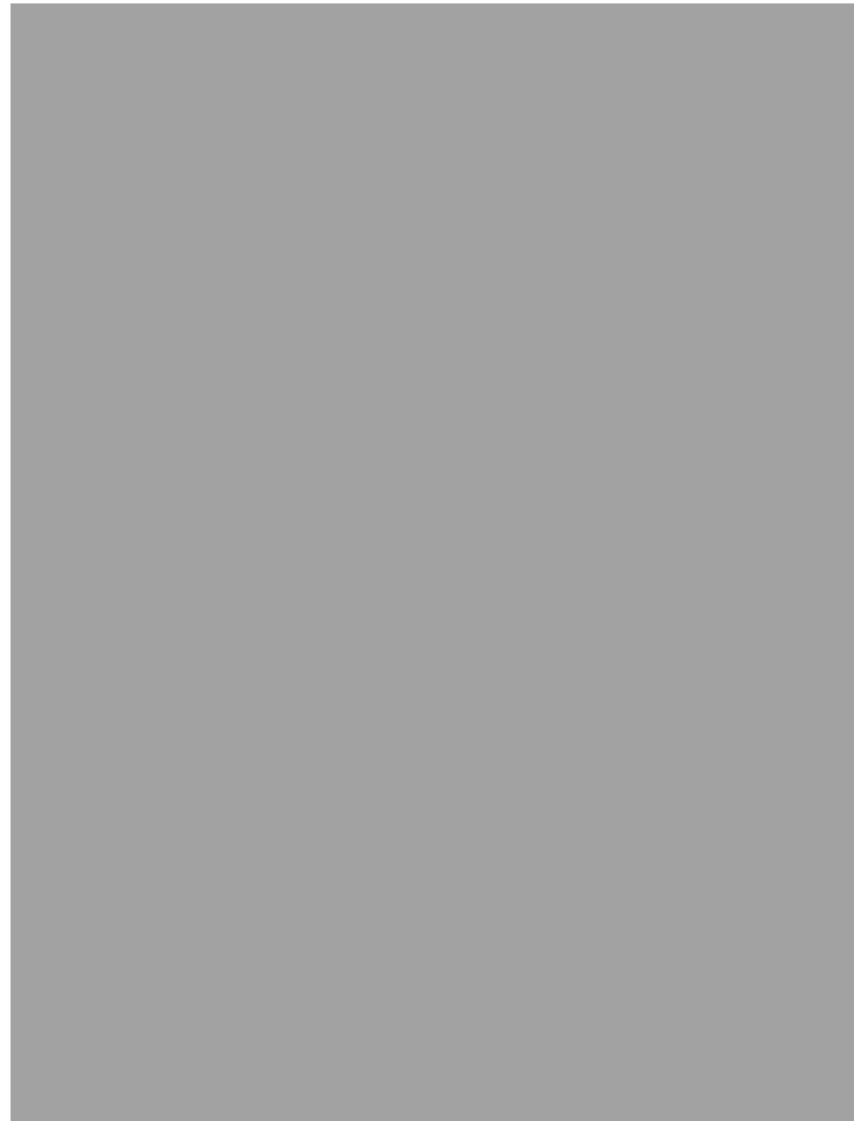
	PTT Global Chemical Public Company Limited	P-(P-HD2-OP)-006: การเดินเครื่องในการผลิต HDPE กรณีเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ
---	---	--




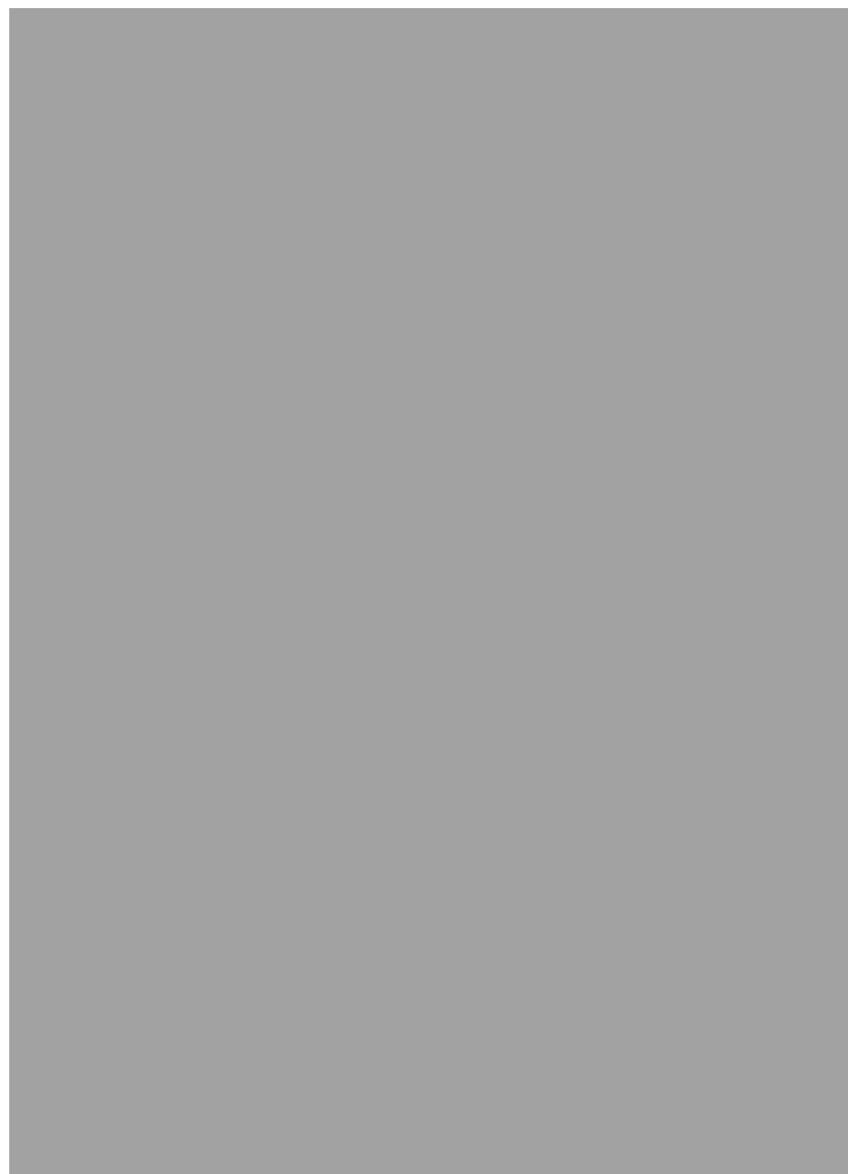
	PTT Global Chemical Public Company Limited	P-(P-HD2-OP)-006: การเดินเครื่องในการผลิต HDPE กรณีเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ
---	---	--




	PTT Global Chemical Public Company Limited	P-(P-HD2-OP)-006: การเดินเครื่องในการผลิต HDPE กรณีเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ
---	---	--





	PTT Global Chemical Public Company Limited	P-(P-HD2-OP)-006: การเดินเครื่องในการผลิต HDPE กรณีเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ
---	---	--

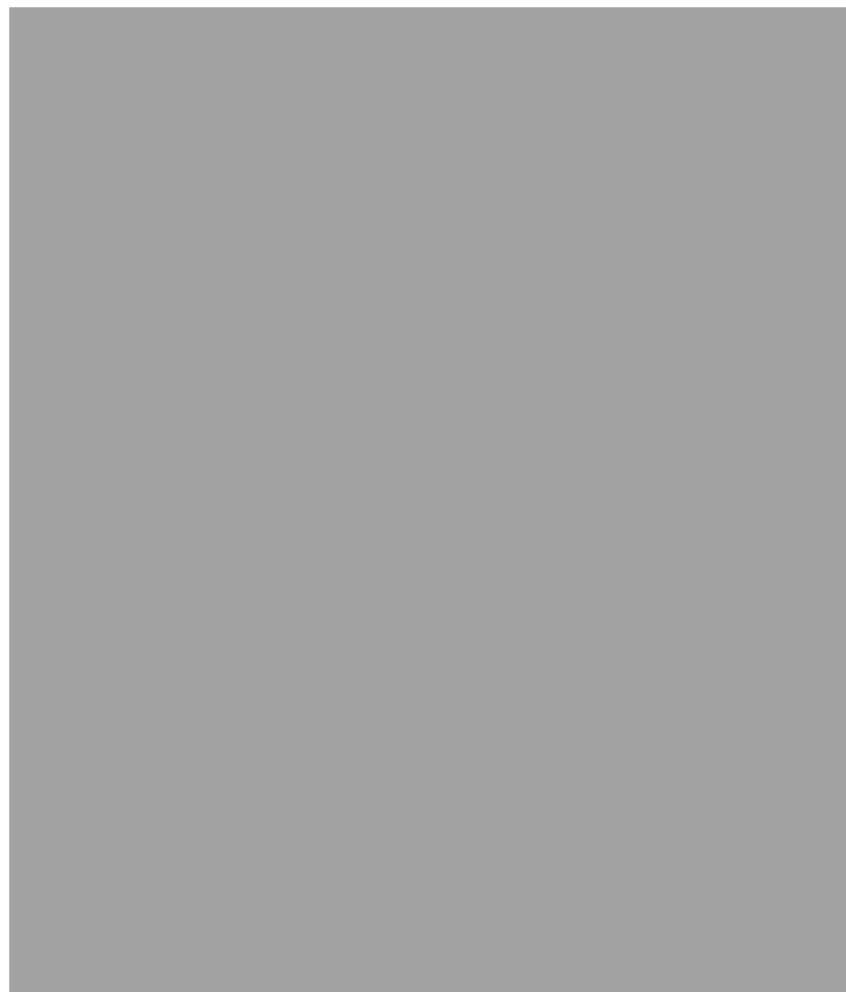


	PTT Global Chemical Public Company Limited	P-(P-HD2-OP)-006: การเดินเครื่องในการผลิต HDPE กรณีเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ
---	---	--




	PTT Global Chemical Public Company Limited	P-(P-HD2-OP)-006: การเดินเครื่องในการผลิต HDPE กรณีเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ
---	---	--


	PTT Global Chemical Public Company Limited	P-(P-HD2-OP)-006: การเดินเครื่องในการผลิต HDPE กรณีเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ
---	---	--





	PTT Global Chemical Public Company Limited	P-(P-HD2-OP)-006: การเดินเครื่องในการผลิต HDPE กรณีเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ
---	---	--



	PTT Global Chemical Public Company Limited	P-(P-HD2-OP)-006: การเดินเครื่องในการผลิต HDPE กรณีเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ
---	---	--







PTT Global Chemical Public  
Company Limited

P-(P-HD2-OP)-006: การเดินเครื่องในการผลิต  
HDPE กรณีเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ



## ภาคผนวก ข.37

---

เอกสารการตรวจสอบดูแลรักษาอุปกรณ์ตรวจจับ (Detector)

เอกสารการสอบเทียบอุปกรณ์ตรวจจับ (Detector)



PTT Global Chemical Public Co., Ltd

Mo No. 301522774..

Cal. Date 22/11/2023

Page No. 1/3

## TEST AND CALIBRATION REPORT

## Gas Detector details

Gas monitoring Model	Gas monitoring
Manufacturer	BW
Gas detector sensor Model	GP-WD,S4100C,M21-AR-A
Manufacturer	BW,GM,Net safety
Error Allowable	+/- 2

## Standard Gas detail

Standard gas	Iso-Butane / 0.770 % Mol.
Manufacturer	LINDE
Std. gas conc.	51.3 % LEL
Certificate No.	2690/23
Certificate Date	23/09/2023
Expire Date	22/09/2027

## As Found and Calibration

Gas detector sensor			As Found		As Calibrated		1st Alarm		2nd Alarm		Inspection*
Tag name	Model	Location	%LEL (zero)	%LEL (span)	%LEL (zero)	%LEL (span)	Setting	Test (Y/N)	Setting	Test (Y/N)	
AT-20	GM	Z-952	0	50	-	-	10	Y	20	Y	Y
AT-61	GM	P-705A/B	0	60	0	51	10	Y	20	Y	Y
AT-62	GM	P-714A/B	0	50	-	-	10	Y	20	Y	Y
AT-71	NET SAFETY	X-782	0	51	-	-	10	Y	20	Y	Y
AT-72	GM	X-783	0	50	-	-	10	Y	20	Y	Y
AT-73	NET SAFETY	X-781	0	50	-	-	10	Y	20	Y	Y
AT-75	GM s5000	P-706A/B	0	50	-	-	10	Y	20	Y	Y
AT-76	NET SAFETY	P-708A/B	0	50	-	-	10	Y	20	Y	Y
AT-77	NET SAFETY	TK-702	0	50	-	-	10	Y	20	Y	Y
AT-78	NET SAFETY	TK-703	0	50	-	-	10	Y	20	Y	Y
AT-79	GM s5000	Z-721/722	0	50	-	-	10	Y	20	Y	Y
AT-81	GM	C-881	0	50	-	-	10	Y	20	Y	Y
AT-91	NET SAFETY	D-911	0	50	-	-	10	Y	20	Y	Y
AT-92	NET SAFETY	D-911	0	50	-	-	10	Y	20	Y	Y
AT-93	GM	D-911	0	52	-	-	10	Y	20	Y	Y

## Result

☒ Accept☐ Not accept☐ Accept as note

## Note :

\*Inspection: cable glands , mounting and supports , oxide/water ingress and contamination  
Y = OK. N = Not OK.

Tested/Calibrated by

Date 22/11/2023

Approved by

Date 22/11/2023



PTT Global Chemical Public Co., Ltd

## TEST AND CALIBRATION REPORT

Mo No. 301522774..

Cal. Date 23/11/2023

Page No. 2/3

## Gas Detector details

Gas monitoring Model	Gas monitoring
Manufacturer	BW
Gas detector sensor Model	GP-WD,S4100C,M21-AR-A
Manufacturer	BW,GM,Net safety
Error Allowable	+/- 2

## Standard Gas detail

Standard gas	Iso-Butane / 0.770 % Mol.
Manufacturer	LINDE
Std. gas conc.	51.3 % LEL
Certificate No.	2690/23
Certificate Date	23/09/2023
Expire Date	22/09/2027

## As Found and Calibration

Gas detector sensor			As Found		As Calibrated		1st Alarm		2nd Alarm		Inspection*
Tag name	Model	Location	%LEL (zero)	%LEL (span)	%LEL (zero)	%LEL (span)	Setting	Test (Y/N)	Setting	Test (Y/N)	
AT-11	NET SAFETY	Cata.house	0	50	-	-	10	Y	20	Y	Y
AT-12	NET SAFETY	D-111	0	50	-	-	10	Y	20	Y	Y
AT-13	NET SAFETY	P-203A	0	43	0	51	10	Y	20	Y	Y
AT-23	GM	P-204	0	50	-	-	10	Y	20	Y	Y
AT-24	NET SAFETY	P-224	0	50	-	-	10	Y	20	Y	Y
AT-26	NET SAFETY	D-205	0	50	-	-	10	Y	20	Y	Y
AT-27	NET SAFETY	D-225	0	51	-	-	10	Y	20	Y	Y
AT-29	NET SAFETY	C-201	0	50	-	-	10	Y	20	Y	Y
AT-31	GM	C-301A	0	51	-	-	10	Y	20	Y	Y
AT-32	GM	P-302A/B	0	52	-	-	10	Y	20	Y	Y
AT-33	GM	Z-303	0	22	0	51	10	Y	20	Y	Y
AT-35	NET SAFETY	D-301	0	50	-	-	10	Y	20	Y	Y
AT-41	GM	TK-401	0	44	0	51	10	Y	20	Y	Y
AT-42	GM	P-407A/B	0	38	0	50	10	Y	20	Y	Y
AT-63	GM	P-203B	0	60	0	50	10	Y	20	Y	Y
AT-64	GM	D-223B	0	51	-	-	10	Y	20	Y	Y
AT-67	NET SAFETY	C-222	0	50	-	-	10	Y	20	Y	Y
AT-82	NET SAFETY	C-872A/B	0	45	0	51	10	Y	20	Y	Y
AT-94	GM	Oligomer	0	51	-	-	10	Y	20	Y	Y
AT-68	NET SAFETY	E-232	0	50	-	-	10	Y	20	Y	Y

## Result

- ☒ Accept
- ☐ Not accept
- ☐ Accept as note

## Note :

\***Inspection:** cable glands , mounting and supports , oxide/water ingress and contamination  
Y = OK. N = Not OK.

Tested/Calibrated by

Date 23/11/2023

Approved by

Date 23/11/2023



PTT Global Chemical Public Co., Ltd

## TEST AND CALIBRATION REPORT

Mo No. 301522774..

Cal. Date 24/11/2023

Page No. 3/3

## Gas Detector details

Gas monitoring Model	Gas monitoring
Manufacturer	BW
Gas detector sensor Model	GP-WD,S4100C,M21-AR-A
Manufacturer	BW,GM,Net safety
Error Allowable	+/- 2

## Standard Gas detail

Standard gas	Iso-Butane / 0.770 % Mol.
Manufacturer	LINDE
Std. gas conc.	51.3 % LEL
Certificate No.	2690/23
Certificate Date	23/09/2023
Expire Date	22/09/2027

## As Found and Calibration

Gas detector sensor			As Found		As Calibrated		1st Alarm		2nd Alarm		Inspection*
Tag name	Model	Location	%LEL (zero)	%LEL (span)	%LEL (zero)	%LEL (span)	Setting	Test (Y/N)	Setting	Test (Y/N)	
AT-14	GM	D-110A	0	50	-	-	10	Y	20	Y	Y
AT-21	BW	D-201	0	50	-	-	10	Y	20	Y	Y
AT-22	GM	D-221	0	50	-	-	10	Y	20	Y	Y
AT-28	GM	D-751	0	51	-	-	10	Y	20	Y	Y
AT-34	GM	Vent E-301	0	54	0	50	10	Y	20	Y	Y
AT-50	GM	CCR AIR IN	0	50	-	-	10	Y	20	Y	Y
AT-65	GM	D-203	0	50	-	-	10	Y	20	Y	Y
AT-66	GM	D-223B	0	51	-	-	10	Y	20	Y	Y
AT-74	GM	D-752	0	50	-	-	10	Y	20	Y	Y
AT-80	NET SAFETY	D-753	0	50	-	-	10	Y	20	Y	Y
AT-83A	GM	Q-831A	0	50	-	-	10	Y	20	Y	Y
AT-83B	NET SAFETY	Q-831B	0	50	-	-	10	Y	20	Y	Y
AT-83C	GM	Q-831C	0	50	-	-	10	Y	20	Y	Y
AT-84	GM	Vent E-851	0	50	-	-	10	Y	20	Y	Y
AT-85	GM	Vent D-853	0	50	-	-	10	Y	20	Y	Y
AT-86	GM	Vent D-882	0	50	-	-	10	Y	20	Y	Y
AT-25A	scott	Ana. House	0	50	-	-	10	Y	20	Y	Y
AT-25B	scott	Ana. House	0	50	-	-	10	**	20		**

## Result

- ☒ Accept
- ☐ Not accept
- ☐ Accept as note

## Note :

\***Inspection:** cable glands , mounting and supports , oxide/water ingress and contamination  
Y = OK. N = Not OK.

Tested/Calibrated by

Date 24/11/2023

Approved by

Date 24/11/2023

THE LINDE GROUP

Linde

# Certificate Of Analysis Special Gases Mixture



Accreditation for compliance with ISO/IEC 17025 - Testing  
Accreditation Number : 9864

Customer Tag No.:

## Customer Details

Name:  
PTT Global Chemical Pcl.  
(NPC)

Address:  
14 T.Map Ta Phut A.Muang Rayong 21150  
Thailand

## Certificate Details

Number: 2690/23  
Material Details  
Production Order: 90180180  
Gas content: 1.34 M<sup>3</sup> (nominal)  
Cylinder Owner: LINDE

Date of Issue: 23-Sep-2023  
Material Code: 529000-V-33  
Filling pressure: 137 bar (g)  
Cylinder Material: STEEL

Expiry date: 22-Sep-2027  
Cylinder No.: 67461 8.23  
Valve: CGA 590 BRASS  
Cylinder Size: 10 L

## Laboratory Report

Component  
Iso-Butane  
In Air

Normal Concentration  
0.770%  
(51.3%LEL)

Analysis Result<sup>1</sup>  
0.774%  
(51.6%LEL)

Uncertainty<sup>2</sup>  
± 2% relative

Method of Analysis<sup>3</sup>  
(1) ACC-RGA-01

## Recommend usage condition

Minimum utilization: 5% of actual content or before expire date whichever comes first.  
Storage condition: Keep in well ventilation and secure area.

## Comments

- NATA is a signatory to the ILAC Mutual Recognition Arrangement for the mutual recognition of the equivalence of testing, medical testing, calibration, inspection, proficiency testing scheme providers and reference materials producers reports and certificates.

## Note:

1. All results expressed in this report are on mole/mole basis, unless otherwise specified.
2. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%. The measurement of this material is traceable to the SI through the reference gas standard which is traceable to Swiss National Standard of Mass or other recognised national metrology institutes.
3. (1) Gas Chromatography, (2) Paramagnetic Oxygen Analyzer, (3) Electrochemical Oxygen Analyzer, (4) Electrochemical Moisture Analyzer, (5) Total Hydrocarbon Analyzer, (6) Other - Specified

Sukanya Parinyasoontorn  
Signatory for and on behalf of Linde (Thailand) Co., Ltd.

PB-002/F004  
Iss.:L/2, 01 August 2023

Page 1 of 1

This report shall not be reproduced except in full

บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)  
เลขที่ใบอนุญาตประกอบอาชีพ 0107537000785

ชั้น 15 บางนาทาวเวอร์ เอ 2/3 หมู่ 14 ถนนบางนา-ตราด กม. 6.5 ต.บางแก้ว  
อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 โทรศัพท์ (66) 2338-6100 โทรสาร (66) 2338-6333  
อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 โทรศัพท์ (66) 2338-6100 โทรสาร (66) 2338-6333

Linde (Thailand) Public Company Limited

PLC Registration no.0107537000785

15<sup>th</sup> Floor, Bangna Tower A, 2/3 Moo 14, Bangna Trad KM. 6.5 Road, Bangkaew  
Bangplee, Samutprakarn 10540, Tel (66) 2338-6100 Fax (66) 2338-6333  
Wellgrow Plant: 105 Moo 5, T.Bangsamak, A.Bangpakong, Chachoengsao 24180  
Thailand, Tel (66) 38.570-479-93 Fax (66) 38.570-323