



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567  
(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ชื่อโครงการ                      โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า  
ชื่อเจ้าของโครงการ            บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
   PTT Global Chemical Public Co., Ltd.  
สถานที่ติดต่อ                  เลขที่ 14 ถนน ไอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
   อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
   โทรศัพท์ +66(0)38-99-4000



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT Co., Ltd.



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



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567  
(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ชื่อโครงการ                      โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า  
ชื่อเจ้าของโครงการ            บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
   PTT Global Chemical Public Co., Ltd.  
สถานที่ติดต่อ                  เลขที่ 14 ถนน ไอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
   อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
   โทรศัพท์ +66(0)38-99-4000



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT Co., Ltd.



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



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า

วันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า ตั้งอยู่เลขที่ 14 ถนนไอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรม มาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

- ( ) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567  
(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
( ) อื่นๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวอรุณรัศมี ศรีโสม		ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส
นางสาววรรณพร ภู่อรรถพร		ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส
นางสาวนิรวิติ พัฒนกิจ		ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส

ขอแสดงความนับถือ

(นายสิงหนาท เมตตาคุณ)

ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจที่ปรึกษาและวิชาการ

HEAD  
OFFICE

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

RAYONG

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



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

แบบ ตค. ๑

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า

วันที่ 14 มกราคม พ.ศ.2568

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ซีคอต จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า ตั้งอยู่เลขที่ 14 ถนนโอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

( ) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2567

(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567

( ) อื่นๆ \_\_\_\_\_

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนนนท์		ผู้จัดการฝ่ายประเมินผลสิ่งแวดล้อม
นายศักดิ์ จันเดชชนะวงศ์		ผู้จัดการฝ่ายวิจัยและพัฒนา
นางอารยา ทิพักษ์		ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวปรีดา สมใจ		ผู้จัดการแผนกประเมินผลการติดตามตรวจสอบ
นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์		นักเคมี
นางสาวเขมชฎา อินทร์สร		นักเคมี
นางสาวสุนิสา จันทะมา		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายบวร ศิษย์ยะ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อมภาคสนาม



(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)

กรรมการผู้จัดการ

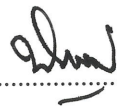


การเสนอรายงาน

( ) เจ้าของโรงงานได้มอบให้ .....

เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

(✓) เจ้าของโรงงานเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน



(นายพิเชษฐ์ พรรณเชษฐ์)

รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

สายงานสาธารณูปโภค

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



7. โครงการได้นำเสนอรายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  
ครั้งสุดท้าย

เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ.2567

8. รายละเอียดโครงการ

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า/ประเภทอุตสาหกรรมการผลิต  
ไฟฟ้าและสาธารณูปโภคพื้นฐาน รายละเอียดโครงการ  
ดังแสดงในบทที่ 2 ของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ  
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2567

# สารบัญเรื่อง

หน้า

## บทที่ 1 บทนำ

1.1	บทนำ.....	1-1
1.2	ขอบเขตการดำเนินงาน .....	1-4
1.2.1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	1-4
1.2.2	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	1-5

## บทที่ 2 รายละเอียดโรงงาน

2.1	สถานที่ตั้ง ขนาด และผังพื้นที่โครงการ .....	2-1
2.2	องค์ประกอบและกำลังการผลิต .....	2-4
2.3	เชื้อเพลิงและสารเคมี .....	2-9
2.3.1	เชื้อเพลิง.....	2-9
2.3.2	สารเคมี .....	2-9
2.4	กระบวนการผลิต .....	2-10
2.5	สาธารณูปโภคและระบบเสริมการผลิต .....	2-13
2.5.1	น้ำใช้.....	2-13
2.5.2	ระบบไฟฟ้า.....	2-13
2.5.3	ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม.....	2-14
2.6	มลพิษและการควบคุม .....	2-14
2.6.1	มลพิษทางอากาศ .....	2-14
2.6.2	มลพิษทางเสียง .....	2-15
2.6.3	น้ำเสียและการจัดการ.....	2-16
2.6.4	การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย .....	2-16
2.7	การคมนาคมขนส่ง .....	2-17



## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

### หน้า

2.8	จำนวนพนักงาน.....	2-17
2.9	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย .....	2-19
2.9.1	การบริหารความปลอดภัย.....	2-19
2.9.2	แผนงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน .....	2-19
2.9.3	ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย .....	2-19
2.9.4	แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน .....	2-21
2.10	การจัดการเรื่องร้องเรียน .....	2-23
2.11	แผนงานด้านประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ .....	2-25
2.12	พื้นที่สีเขียว .....	2-25
<b>บทที่ 3</b>	<b>ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
3.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	3-1
<b>บทที่ 4</b>	<b>ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
4.1	คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด .....	4-1
4.1.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด .....	4-1
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	
4.1.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด .....	4-25
	ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	
4.2	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....	4-50
4.2.1	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม .....	4-53
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	
4.2.2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ .....	4-62
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	

## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

## หน้า

4.2.3	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ .....	4-81
	ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	
4.3	ระดับเสียง .....	4-88
4.3.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียง .....	4-88
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	
4.3.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง .....	4-94
	ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	
4.4	คุณภาพน้ำ.....	4-98
4.4.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ .....	4-98
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	
4.4.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง .....	4-108
	ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	
4.5	การคมนาคม .....	4-128
4.6	การจัดการกากของเสีย.....	4-128
4.7	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย .....	4-130
4.7.1	ระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน .....	4-130
4.7.1.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน .....	4-130
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	
4.7.1.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน .....	4-137
	ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	
4.7.2	การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน .....	4-141
4.7.2.1	การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป.....	4-141

## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

### หน้า

4.7.2.2	การตรวจสอบสภาพตามลักษณะงาน.....	4-141
4.7.3	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ.....	4-142
4.7.4	สถิติสภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสอบสภาพประจำปี .....	4-143
4.8	สภาพเศรษฐกิจและสังคม.....	4-143
4.8.1	การรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชน .....	4-143
4.8.2	การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน .....	4-144
4.9	สุนทรียภาพ.....	4-144

### บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

5.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	5-1
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	
5.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	5-1
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	

## สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก.1	สำเนานั่งสื่อนำเสนอผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ที่ ทส 1009.7/6398 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ.2561
ภาคผนวก ก.2	สำเนานั่งสื่อนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.2	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.1	เอกสารแจ้งขอเชื่อมต่อข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)
ภาคผนวก ข.2	รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยง (HAZOP)
ภาคผนวก ข.3	เอกสารข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
ภาคผนวก ข.4	เอกสารการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข.5	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจาก CEMS ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
ภาคผนวก ข.6	เอกสารการบันทึกข้อมูลการเดินเครื่องกำลังการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
ภาคผนวก ข.7	Procedure เรื่อง การควบคุมการระบายสิ่งที่เป็นอันตรายสู่สิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.8	เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ
ภาคผนวก ข.9	เอกสารการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ (PM Plan) ประจำปี พ.ศ.2567
ภาคผนวก ข.10	Procedure เรื่อง การควบคุมการทำงานของระบบหล่อเย็น
ภาคผนวก ข.11	WI เรื่อง การควบคุมการเดินเครื่องหน่วยบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก ข.12	ผลการจัดทำ Noise Contour Map ประจำปี พ.ศ.2566
ภาคผนวก ข.13	เอกสารการรณรงค์กิจกรรมขับเคลื่อนปลอดภัย

## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.14	เอกสารการส่งกำจัดกากของเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
ภาคผนวก ข.15	ข้อกำหนดและเงื่อนไขในสัญญาบริการกำจัดและบำบัดกากของเสีย
ภาคผนวก ข.16	เอกสารโครงการปรับลดหรือนำของเสียกลับไปใช้ใหม่
ภาคผนวก ข.17	รายงานการตรวจสอบการเดินรถขนส่งกากอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ข.18	เอกสารกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ ประจำปี พ.ศ.2567
ภาคผนวก ข.19	Procedure เรื่อง การสื่อสารการมีส่วนร่วม และการปรึกษา สำหรับระบบความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.20	เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.21	Procedure เรื่อง การบริหารอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
ภาคผนวก ข.22	เอกสารการอบรมความปลอดภัยและอาชีวอนามัยในการทำงาน
ภาคผนวก ข.23	คู่มือความปลอดภัย
ภาคผนวก ข.24	เอกสารการซ่อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ.2567
ภาคผนวก ข.25	เอกสาร Pre-Fire Plan
ภาคผนวก ข.26	Procedure เรื่อง ระบบการขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่หวงห้าม
ภาคผนวก ข.27	เอกสารการตรวจสอบสภาพพนักงาน
ภาคผนวก ข.28	คู่มือการจัดทำ E-Health Book
ภาคผนวก ข.29	Drawing แสดงระบบ ESD แบบ 2 of 3 Voting System
ภาคผนวก ข.30	Procedure เรื่อง การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข.31	พื้นที่สีเขียว
ภาคผนวก ข.32	ข้อกำหนดการว่าจ้างหน่วยงานกลางที่ดำเนินการตรวจสอบและจัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ
ภาคผนวก ข.33	เอกสารแจ้งสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดทราบ ก่อนการหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround)

## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.34	เอกสารการตรวจประเมินโรงงานตามแผนการลดและขจัดมลพิษ
ภาคผนวก ข.35	ข้อกำหนดและเงื่อนไขในสัญญาจ้างด้านการขนส่งสารเคมี
ภาคผนวก ข.36	จำนวนพนักงานท้องถิ่น
ภาคผนวก ข.37	ตัวอย่างใบอนุญาตทำงาน (Work Permit)
ภาคผนวก ข.38	เอกสารตารางกะการทำงานของพนักงาน
ภาคผนวก ข.39	รายงานการทบทวนความปลอดภัยก่อนเริ่มกระบวนการ (Pre-Startup Safety Review : PSSR)
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค.1	สถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
ภาคผนวก ค.2	รายงานกิจกรรมด้านความปลอดภัยตามแบบ จป. (ว) ประจำปี พ.ศ.2567
ภาคผนวก ค.3	บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน
ภาคผนวก ค.4	การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS (Auditing CEMS : RATA)
ภาคผนวก ค.5	ผลการตรวจวัดคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) บริเวณหอหล่อเย็นของโครงการ
ภาคผนวก ค.6	รายงานสำรวจความคิดเห็นของชุมชนและหน่วยงานราชการ ประจำปี พ.ศ.2567
ภาคผนวก ง	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง.1	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
ภาคผนวก ง.2	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ภาคผนวก ง.3	ใบรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียง
ภาคผนวก ง.4	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
ภาคผนวก ง.5	ใบรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน
ภาคผนวก จ	ใบแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ฉ	หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการและขอบข่ายการรับรอง

ห้องปฏิบัติการทดสอบ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.)

ภาคผนวก ข ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์การทำงาน

จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.2-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2567 ..... 1-8
	โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.2-1	ขนาดและกำลังการผลิต ..... 2-8
	โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.3-1	รายละเอียดและปริมาณการใช้สารเคมีของโครงการ ..... 2-11
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.6-1	น้ำเสียแต่ละประเภทของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า ..... 2-16
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.6-2	ชนิด ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย ..... 2-18
	โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.12-1	การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการ ..... 2-26
	กับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
3.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ..... 3-2
	โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
3.1-1	รายละเอียดการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) ..... 3-14
	จากปล่องระบายอากาศของโครงการฯ ภายหลังขยายกำลังการผลิต ครั้งที่ 3

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของ H-3701 ..... 4-7
	โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของ H-3703 ..... 4-10
	โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของ H-3704 ..... 4-11
	โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.1-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของ H-3705 ..... 4-12
	โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.1-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของ H-3706 ..... 4-15
	โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.1-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของ H-3707 ..... 4-16
	โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.1-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของ H-3708 ..... 4-17
	โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.1-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของ H-3709 ..... 4-20 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.1-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของ H-3710 ..... 4-21 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.1-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของ H-3711 ..... 4-22 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.1-11	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ..... 4-26 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.2-1	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose ..... 4-54 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ ระหว่างวันที่ 27 สิงหาคม ถึง 3 กันยายน พ.ศ.2567
4.2-2	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose ..... 4-56 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณหน่วยดับเพลิงของโครงการหรือขอบเขตรั้วด้านทิศใต้ ระหว่างวันที่ 27 สิงหาคม ถึง 3 กันยายน พ.ศ.2567

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2-3	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose ..... 4-58 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านมาบชูด ระหว่างวันที่ 27 สิงหาคม ถึง 3 กันยายน พ.ศ.2567
4.2-4	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose ..... 4-60 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านหนองแฟบ ระหว่างวันที่ 27 สิงหาคม ถึง 3 กันยายน พ.ศ.2567
4.2-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ..... 4-64 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.2-6	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ..... 4-66 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านมาบชูด ระหว่างวันที่ 27 สิงหาคม ถึง 3 กันยายน พ.ศ.2567
4.2-7	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ..... 4-67 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านหนองแฟบ ระหว่างวันที่ 27 สิงหาคม ถึง 3 กันยายน พ.ศ.2567
4.2-8	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ ..... 4-72 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณขอบรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ ระหว่างวันที่ 27 สิงหาคม ถึง 3 กันยายน พ.ศ.2567

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2-9	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ ..... 4-73 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณหน่วยดับเพลิงของโครงการหรือขอบเขตรั้วด้านทิศใต้ ระหว่างวันที่ 27 สิงหาคม ถึง 3 กันยายน พ.ศ.2567
4.2-10	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ ..... 4-74 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านมาบชูด ระหว่างวันที่ 27 สิงหาคม ถึง 3 กันยายน พ.ศ.2567
4.2-11	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ ..... 4-75 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านหนองแปบ ระหว่างวันที่ 27 สิงหาคม ถึง 3 กันยายน พ.ศ.2567
4.2-12	สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ..... 4-82 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.2-13	สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ..... 4-82 ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.2-14	สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ..... 4-83 ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2-15	สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์..... 4-83 ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.2-16	สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์..... 4-84 ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.3-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียง ..... 4-91 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของบริษัทฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.3-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียง ..... 4-92 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของบริษัทฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.3-3	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง..... 4-95 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ..... 4-103 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตำแหน่งตรวจวัดก่อนปล่อยลงสู่คลองระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (Final Check Basin) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.4-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ..... 4-105
	โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ตำแหน่งตรวจวัดคลองระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ ก่อนจุดปล่อยน้ำของโรงโอเลฟินส์
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.4-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ..... 4-106
	โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ตำแหน่งตรวจวัดคลองระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ หลังจุดปล่อยน้ำของโรงโอเลฟินส์
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.4-4	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ..... 4-109
	บริเวณก่อนปล่อยลงสู่คลองระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (Final Check Basin)
	โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.4-5	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ..... 4-117
	บริเวณคลองระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ ก่อนจุดปล่อยน้ำของโรงโอเลฟินส์
	โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.4-6	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ..... 4-122
	บริเวณคลองระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ หลังจุดปล่อยน้ำของโรงโอเลฟินส์
	โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.6-1	สรุปชนิด ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย ..... 4-129
	โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567



## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.7-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ..... 4-133 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Air Intake ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.7-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ..... 4-135 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Turbine ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.7-3	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ..... 4-139 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.7-4	สรุปสถิติอุบัติเหตุ..... 4-142 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.7-5	สรุปสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน ..... 4-143 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
5.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ..... 5-2 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1-1	ชุมชนรอบพื้นที่โครงการที่ทำการสำรวจเศรษฐกิจและสังคม..... 2-2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.1-2	ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายใน ..... 2-3 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.2-1	ผังภาพรวมการผลิตสูงสุดของไฟฟ้าและไอน้ำของโครงการปัจจุบัน ..... 2-5 และภายหลังขยายกำลังการผลิต กรณีเดินเครื่องรูปแบบที่ 1 และ 2
2.2-2	แผนผังองค์ประกอบของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า..... 2-6 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.10-1	ผังขั้นตอนการรับซื้อเรื่องเรียน ..... 2-24 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
3-1	ระบบการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ..... 3-43 แบบต่อเนื่อง (CEMS)
3-2	อุปกรณ์ควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) ..... 3-43
3-3	อุปกรณ์วัดปริมาณกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ ..... 3-44
3-4	ถังปรับสภาพน้ำ (Neutralization Tank)..... 3-44
3-5	บ่อพักน้ำสุดท้ายของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (Final Check Basin) ..... 3-44
3-6	Septic Tank ..... 3-44
3-7	เขื่อน (Bund) ล้อมรอบบริเวณพื้นที่เก็บและสูบน้ำถ่ายสารเคมี..... 3-44
3-8	บ่อพักน้ำ (Sump) ก่อนที่จะสูบน้ำฝนไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย..... 3-45
3-9	ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง..... 3-45
3-10	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล..... 3-45
3-11	จุดชั่งน้ำหนักถบรรทุก..... 3-45
3-12	ถังขยะแยกประเภท..... 3-45

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3-13	อาคารจัดเก็บกากของเสีย ..... 3-45
3-14	การติดตั้ง GPS สำหรับติดตามตรวจสอบผู้ขนส่งและผู้รับกำจัดกากของเสีย ..... 3-46
3-15	วางระบายน้ำในพื้นที่โครงการ ..... 3-46
3-16	ตะแกรงคัดมูลฝอย ..... 3-46
3-17	จุดตรวจวัดอุณหภูมิน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ ..... 3-46
3-18	ตู้เก็บอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ..... 3-46
3-19	ระบบ Remote Isolation ..... 3-46
3-20	อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ..... 3-47
3-21	ผนังกันไฟระหว่างหม้อแปลงไฟฟ้าแต่ละชุด ..... 3-48
3-22	ระบบ Fire และ Gas Detection Data Collector ..... 3-48
3-23	ระบบเชื่อมต่อน้ำดับเพลิงของหน่วยผลิตไฟฟ้า EPS ..... 3-49
	และโรงผลิตสาร โอเลฟินส์ สาขานนไ-หนึ่ง
3-24	ระบบ Fixed Fire Protection บริเวณหน่วยผลิตไฟฟ้า EPS ..... 3-49
3-25	ระบบ Automatic Spray Water Curtain ..... 3-49
	ระหว่างหน่วยผลิตไฟฟ้าและพื้นที่ถังเก็บโพรเพน
3-26	Acoustic Alarm System ..... 3-49
3-27	Pressure Control System ..... 3-50
3-28	ระบบ Temperature Control ..... 3-50
3-29	การฝึกอบรมและซ้อมแผนดับเพลิง ประจำปี พ.ศ.2567 ..... 3-50
3-30	ถังเก็บสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ ..... 3-51
3-31	พื้นที่บริเวณถังเก็บสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ ..... 3-51
3-32	การควบคุมสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ ด้วย DCS ..... 3-51

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3-33	เครื่องตรวจวัดการรั่วไหล (Ammonia Detector) ..... 3-51
3-34	ป้ายเตือนไม่ให้มีวัสดุที่ติดไฟบริเวณถังเก็บสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ ..... 3-51
3-35	Shut-off Valve บริเวณจุดเชื่อมต่อของถังเก็บ ..... 3-51
3-36	พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ ..... 3-52
3-37	เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว ..... 3-52
3-38	เจ้าหน้าที่ดูแลขณะทำการสูบล้างสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ ..... 3-53
3-39	Solenoid Valve CO <sub>2</sub> ..... 3-53
3-40	Extinguisher Discharge System ..... 3-53
3-41	การตั้ง Barricade ขณะทำการขนถ่ายสารเคมี ..... 3-53
3-42	ระบบ Pressure Monitoring ..... 3-53
3-43	Pressure Relief Valve ..... 3-53
3-44	ระบบ High Temperature Monitoring ..... 3-54
3-45	Gas Detector Monitoring ..... 3-54
4.1-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ..... 4-3
	โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.1-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ..... 4-5
	โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.1-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ..... 4-23
	โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.1-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของ H-3701 ..... 4-30
	โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.1-5	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของ H-3703..... 4-32 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.1-6	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของ H-3704..... 4-34 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.1-7	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของ H-3705..... 4-36 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.1-8	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของ H-3706..... 4-38 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.1-9	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของ H-3707..... 4-40 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.1-10	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของ H-3708..... 4-42 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.1-11	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของ H-3709..... 4-44 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.1-12	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของ H-3710..... 4-46 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.1-13	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของ H-3711..... 4-48 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.2-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 4-51 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 4-52 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2-3	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ..... 4-68 ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านมาบชูลุด ระหว่างวันที่ 27 สิงหาคม ถึง 3 กันยายน พ.ศ.2567
4.2-4	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ..... 4-69 ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านหนองแพบ ระหว่างวันที่ 27 สิงหาคม ถึง 3 กันยายน พ.ศ.2567
4.2-5	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ..... 4-76 ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตำแหน่งสถานีตรวจวัดบริเวณ : ขอบรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 27 สิงหาคม ถึง 3 กันยายน พ.ศ.2567

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2-6	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ ..... 4-77 ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตำแหน่งสถานีตรวจวัดบริเวณ : หน่วยดับเพลิงของโครงการหรือขอบรั้วด้านทิศใต้ ระหว่างวันที่ 27 สิงหาคม ถึง 3 กันยายน พ.ศ.2567
4.2-7	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ ..... 4-78 ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านมาบชูด ระหว่างวันที่ 27 สิงหาคม ถึง 3 กันยายน พ.ศ.2567
4.2-8	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ ..... 4-79 ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านหนองแฟบ ระหว่างวันที่ 27 สิงหาคม ถึง 3 กันยายน พ.ศ.2567
4.2-9	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ..... 4-80 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2567
4.2-10	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 4-85 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.3-1	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียง..... 4-89 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.3-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียง..... 4-90 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.3-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียง ..... 4-93 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.3-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง..... 4-96 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.4-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำ..... 4-99 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.4-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำ..... 4-100 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.4-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ..... 4-107 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.4-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ..... 4-112 บริเวณก่อนปล่อยลงสู่คลองระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (Final Check Basin) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.4-5	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ..... 4-119 บริเวณคลองระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ ก่อนจุดปล่อยน้ำของโรงโอเลฟินส์ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.4-6	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ..... 4-124 บริเวณคลองระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ หลังจุดปล่อยน้ำของโรงโหล่ฟีนส์ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.4-7	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคลอรีนอิสระ (Free Chlorine)..... 4-127 บริเวณหอหล่อเย็น โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.7-1	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสี่ยงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ..... 4-131 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.7-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสี่ยงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ..... 4-132 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.7-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสี่ยงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ..... 4-138 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.7-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสี่ยงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ..... 4-140 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567