



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

ชื่อโครงการ โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์
ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 PTT Global Chemical Public Co., Ltd.
สถานที่ติดต่อ เลขที่ 8 นิคมอุตสาหกรรมผาแดง ตำบลมาบตาพุด
 อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
 โทรศัพท์ +66 3899 4000



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT Co., Ltd.



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



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์

วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2569

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์ ตั้งอยู่ที่เลขที่ 8 นิคมอุตสาหกรรมผาแดง ตำบลมาบ-
ตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569

() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาววรรณ ภูจรรยาพร		ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส
นางสาวอรุณรัศมี ศรีโสม		ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส
นางสาวนิรวิติ พัฒนกิจ		ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวทัญย ไทยธรรม)

รักษาการ ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการ

ที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมและการจัดการความยั่งยืน

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.

แบบ ตต. ๑

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. +66 959 3600 FAX +66 2959 3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์

วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ.2569

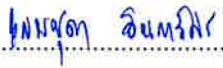
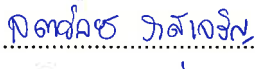
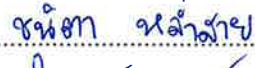
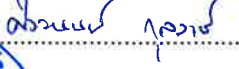
หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ซีคอต จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงาน
อีเทนแครกเกอร์ ตั้งอยู่ที่เลขที่ 8 นิคมอุตสาหกรรมผาแดง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2569

() อื่นๆ _____

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายศักดิ์ดา จันเดชชนะวงศ์		ผู้จัดการฝ่ายวิจัยและพัฒนา
นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนนานนท์		ผู้จัดการฝ่ายประเมินผลสิ่งแวดล้อม
นางอารยา ทิพรักษ์		ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์		ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการทดสอบ ด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวเขมขุตา อินทร์ศร		นักเคมี
นางสาวลดาวัลย์ วงศ์เจริญ		ผู้จัดการแผนกวิจัยและพัฒนา
นางสาวชนิตา หล้าสาย		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายศิวนนท์ ภูหลวง		นักวิชาการสิ่งแวดล้อมภาคสนาม



(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

กรรมการผู้จัดการ

การเสนอรายงาน

() เจ้าของโรงงานได้มอบให้

เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

(✓) เจ้าของโรงงานเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

สมบัติ ศิลสังวรณ

(นายสมบัติ ศิลสังวรณ)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานโอเลฟินส์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์

1. ชื่อโครงการ โรงงานอีเทนแครกเกอร์
2. ที่ตั้งโครงการ เลขที่ 8 นิคมอุตสาหกรรมผาแดง ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 8 นิคมอุตสาหกรรมผาแดง ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
โทรศัพท์ : +66 3899 4000 โทรสาร : +66 3897 6205
5. จัดทำโดย บริษัท ซีคอท จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบใน
รายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และ/หรือเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการ
 - ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ.2549
 - ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2551
 - ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 16 กันยายน พ.ศ.2554
 - ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ.2558
 - ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ.2559
 - ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ.2560
 - ครั้งที่ 7 เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ.2561
 - ครั้งที่ 8 เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ.2562
 - ครั้งที่ 9 เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ.2563
 - ครั้งที่ 10 เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ.2564
 - ครั้งที่ 11 เมื่อวันที่ 24 เมษายน พ.ศ.2566
 - ครั้งที่ 12 เมื่อวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ.2568
 - ครั้งที่ 13 เมื่อวันที่ 2 เมษายน พ.ศ.2569

(มาตรการฯ ที่โครงการยึดถือและปฏิบัติตามในปัจจุบัน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์ (ต่อ)

7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการ เมื่อวันที่ 30 มกราคม พ.ศ.2569
 ปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย
8. รายละเอียดโครงการ โรงงานอีเทนแครกเกอร์ รายละเอียดโครงการดังแสดงในบทที่ 2
 ของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
 สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ครั้งที่ 1/2569

สารบัญเรื่อง

หน้า

บทที่ 1 บทนำ

1.1	บทนำ.....	1-1
1.2	ขอบเขตการดำเนินงาน.....	1-9
1.2.1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-9
1.2.1.1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง	1-9
1.2.1.2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	1-10
1.2.2	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	1-11
1.2.2.1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง.....	1-11
1.2.2.2	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ.....	1-11

บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

2.1	สถานที่ตั้ง ขนาด และผังพื้นที่โรงงาน.....	2-1
2.2	วัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในการผลิต	2-7
2.3	ผลิตภัณฑ์.....	2-19
2.4	ระบบจัดเก็บสารเคมีและผลิตภัณฑ์	2-24
2.5	กระบวนการผลิต	2-29
2.5.1	ขั้นตอนการผลิต	2-29
2.5.2	หน่วย Charge Gas Dryer	2-42
2.5.3	ระบบป้อนกรดซัลฟูริกในระบบหล่อเย็น.....	2-45
2.5.4	รีเวอร์สออสโมซิส (Reverse Osmosis; RO Unit)	2-48
2.5.5	ระบบทำความเย็น.....	2-51
2.6	ระบบสาธารณูปโภคและระบบเสริมการผลิต	2-54
2.6.1	น้ำใช้	2-54
2.6.2	ระบบไฟฟ้า	2-58
2.6.3	คมนาคมขนส่ง	2-58
2.6.4	ระบบก๊าซไนโตรเจน	2-59

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

	หน้า
2.6.4 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	2-59
2.7 มลพิษและการจัดการ	2-60
2.7.1 มลพิษทางอากาศ.....	2-60
2.7.2 น้ำเสีย และการควบคุม.....	2-61
2.7.3 การจัดการกากของเสีย	2-64
2.7.4 ระดับเสียง.....	2-65
2.8 การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการกับ	2-66
รายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับล่าสุด	
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง	4-1
4.1.1 ระดับเสียง.....	4-1
4.1.1.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป.....	4-1
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569	
4.1.1.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป.....	4-10
ประจำปี พ.ศ.2569	
4.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ.....	4-14
4.2.1 ความเร็วและทิศทางลม	4-14
4.2.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....	4-21
4.2.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-21
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569	
4.2.2.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-33
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569	

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

4.2.8.2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป.....	4-104
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569	
4.2.8.3	การจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)	4-111
4.2.9	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-112
4.2.9.1	คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน.....	4-113
4.2.9.1.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน	4-113
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569	
4.2.9.1.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน	4-119
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569	
4.2.9.2	ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ.....	4-127
4.2.9.2.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ.....	4-127
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569	
4.2.9.2.2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ.....	4-134
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569	
4.2.9.2.3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose).....	4-137
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569	
4.2.9.2.4	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose).....	4-137
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569	
4.2.9.3	ความร้อนภายในสถานที่ทำงาน	4-143
4.2.9.3.1	ผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน.....	4-143
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569	
4.2.9.3.2	สรุปผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน.....	4-147
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569	
4.2.9.4	ความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ	4-150

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

4.2.9.4.1	การตรวจวัดความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ.....	4-150
	ประจำปี พ.ศ.2569	
4.2.9.5	การตรวจสอบสภาพพนักงาน	4-151

บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

5.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569	
5.1.1	ระยะก่อสร้าง	5-1
5.1.2	ระยะดำเนินการ	5-1
5.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	5-2
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569	
5.2.1	ระยะก่อสร้าง	5-2
5.2.2	ระยะดำเนินการ	5-2

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงงานอีเทนแครกเกอร์ ครั้งที่ 11
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.1	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ภาคผนวก ข.1-1	เอกสารบำรุงรักษา ตรวจสอบสภาพเครื่องจักร/เครื่องยนต์ของผู้รับเหมา
ภาคผนวก ข.1-2	เอกสารส่งกำจัดสิ่งปฏิกูล
ภาคผนวก ข.1-3	มาตรการควบคุมด้านสิ่งแวดล้อมและแผนการจัดการ
ภาคผนวก ข.1-4	เอกสารการอบรมพนักงานขับรถของผู้รับเหมา
ภาคผนวก ข.1-5	แผนผังแสดงเส้นทางเดินรถขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์
ภาคผนวก ข.1-6	บันทึกปริมาณจราจรเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง
ภาคผนวก ข.1-7	สถิติอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง
ภาคผนวก ข.1-8	เอกสารการรับกำจัดขยะมูลฝอย
ภาคผนวก ข.1-9	เอกสารส่งกำจัดกากของเสีย
ภาคผนวก ข.1-10	หนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน
ภาคผนวก ข.1-11	สรุปปริมาณกากของเสีย ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
ภาคผนวก ข.1-12	สรุปข้อมูลจำนวนคนงานท้องถิ่น
ภาคผนวก ข.1-13	แผนงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการ
ภาคผนวก ข.1-14	เอกสารการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.)
ภาคผนวก ข.1-15	ตัวอย่างเอกสารการวิเคราะห์ลักษณะงานที่มีความเสี่ยง
ภาคผนวก ข.1-16	เอกสารการอบรมผู้รับเหมา
ภาคผนวก ข.1-17	ตัวอย่างการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้าง
ภาคผนวก ข.1-18	Layout เขตพื้นที่ก่อสร้าง
ภาคผนวก ข.1-19	วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการขออนุญาตทำงาน (Permit to Work)
ภาคผนวก ข.1-20	ตัวอย่างใบอนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่กระบวนการผลิต

สารบัญภาคผนวก

- ภาคผนวก ข.1-21 ตัวอย่างใบผ่านการอบรมที่เกี่ยวข้องกับการทำงานเกี่ยวกับป็นจัน
- ภาคผนวก ข.1-22 แผนฉุกเฉินในช่วงก่อสร้าง
- ภาคผนวก ข.1-23 สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน
- ภาคผนวก ข.1-24 สถิติอุบัติเหตุ
- ภาคผนวก ข.1-25 เอกสารการให้ความรู้กับคนงานเกี่ยวกับสุขอนามัยและการป้องกันโรคติดต่อ
- ภาคผนวก ข.2 เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ**
- ภาคผนวก ข.2-1 หนังสือ/จดหมายนำส่งรายงานฯ ต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ครั้งที่ 2/2568
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568
- ภาคผนวก ข.2-2 เอกสารเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และ
ควบคุมการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข.2-3 เอกสารการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง
(Online Monitoring) ไปยัง EMC² ของ กนอ.
- ภาคผนวก ข.2-4 การปฏิบัติตามแผนลดและขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษ จังหวัดระยอง
- ภาคผนวก ข.2-5 เอกสารการควบคุม Cracking Heater กรณี Decoke
- ภาคผนวก ข.2-6 เอกสารแสดงสาเหตุและแนวทางการป้องกันกรณีผลการตรวจวัด NO_x
มีค่าเกินกว่าร้อยละ 96 ของค่าควบคุม
- ภาคผนวก ข.2-7 เอกสารการปรับเทียบระบบ CEMs โดยหน่วยงานภายใน
- ภาคผนวก ข.2-8 เอกสารการติดตามตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs
- ภาคผนวก ข.2-9 วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการควบคุมระบบหอเผาทำลายสารประกอบไฮโดรคาร์บอน
- ภาคผนวก ข.2-10 วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการตรวจสอบและซ่อมบำรุงหอเผา
- ภาคผนวก ข.2-11 แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ของอุปกรณ์และเครื่องจักร
- ภาคผนวก ข.2-12 หนังสือขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ
- ภาคผนวก ข.2-13 รายงานผลการตรวจสอบการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
- ภาคผนวก ข.2-14 ตัวอย่างผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อน-หลัง ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก ข.2-15 เอกสารการตรวจวัด Total VOCs ของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ภาคผนวก ข.2-16 ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
- ภาคผนวก ข.2-17 แผนการใช้น้ำ Clarify Water
- ภาคผนวก ข.2-18 ผลการจัดทำ Noise Contour Map และตัวอย่างการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังในเขตระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ)
- ภาคผนวก ข.2-19 โครงการอนุรักษ์การไต่ยีน
- ภาคผนวก ข.2-20 คู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและขนถ่าย
- ภาคผนวก ข.2-21 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน
- ภาคผนวก ข.2-22 คู่มือพนักงานขับรถ
- ภาคผนวก ข.2-23 เอกสารเกี่ยวกับขั้นตอนการปฏิบัติงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในการขนส่ง
- ภาคผนวก ข.2-24 ระบบสืบค้นข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี
- ภาคผนวก ข.2-25 ระบบ Global Positioning System (GPS)
- ภาคผนวก ข.2-26 รายงานการติดตามรถขนส่งของเสียอันตราย
- ภาคผนวก ข.2-27 เอกสารควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุก
- ภาคผนวก ข.2-28 ข้อกำหนดการบำรุงรักษารถ
- ภาคผนวก ข.2-29 รายงานสถิติการเกิดอุบัติเหตุ
- ภาคผนวก ข.2-30 วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการรายงาน สอบสวน และติดตามผลการแก้ไข ป้องกันอุบัติเหตุ
- ภาคผนวก ข.2-31 หนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน
- ภาคผนวก ข.2-32 ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งกากของเสีย
- ภาคผนวก ข.2-33 การจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน
- ภาคผนวก ข.2-34 สรุปปริมาณกากของเสีย ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
- ภาคผนวก ข.2-35 เอกสาร Checklist ที่ใช้ในการตรวจติดตามหน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย
- ภาคผนวก ข.2-36 แผนผังถังขยะ
- ภาคผนวก ข.2-37 เอกสารเกี่ยวกับการดำเนินงานด้าน CSR
- ภาคผนวก ข.2-38 ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
- ภาคผนวก ข.2-39 เอกสารผลการตรวจสอบเรื่องร้องเรียน

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก ข.2-40 การประชุมคณะทำงาน ประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของ
กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล (GC) ร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- ภาคผนวก ข.2-41 แผนที่พื้นที่เหตุฉุกเฉิน
- ภาคผนวก ข.2-42 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ภาคผนวก ข.2-43 เอกสารการตรวจสอบความปลอดภัยในบริเวณสถานที่ทำงาน
- ภาคผนวก ข.2-44 ระบบสืบค้นกฎหมาย (Legal Online)
- ภาคผนวก ข.2-45 นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อมและ
ความต่อเนื่องทางธุรกิจ
- ภาคผนวก ข.2-46 ตัวอย่างเอกสารการอบรมให้ความรู้กับพนักงาน
- ภาคผนวก ข.2-47 ระเบียบปฏิบัติเกี่ยวกับการควบคุมการแจกจ่ายอุปกรณ์ PPE
- ภาคผนวก ข.2-48 เอกสารการตรวจสอบการทำงานของ Eye washer/Shower
- ภาคผนวก ข.2-49 เอกสารผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ภาคผนวก ข.2-50 การดำเนินงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การควบคุมการระบาย
ไอสารอินทรีย์ระเหยจากการซ่อมบำรุง พ.ศ.2565
- ภาคผนวก ข.2-51 การดำเนินงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการควบคุมการใช้ท่อเผา พ.ศ.2565
- ภาคผนวก ข.2-52 เอกสารการสอบเทียบอุปกรณ์ต่างๆ
- ภาคผนวก ข.2-53 วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการขออนุญาตทำงาน (Permit to Work System)
- ภาคผนวก ข.2-54 ตัวอย่างใบอนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่กระบวนการผลิต
- ภาคผนวก ข.2-55 แผนการอบรมและทบทวนระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย
- ภาคผนวก ข.2-56 แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือที่ใช้ในการระงับอัคคีภัย
- ภาคผนวก ข.2-57 โครงสร้างทีมป้องกันและระงับอัคคีภัยของโรงงาน
- ภาคผนวก ข.2-58 เอกสารการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน
- ภาคผนวก ข.2-59 เอกสารการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชน และ กนอ.
- ภาคผนวก ข.2-60 เอกสารช่องทางติดต่อ และข้อมูลของหน่วยงานราชการ โรงพยาบาลท้องถิ่น และโรงงาน
ข้างเคียง สำหรับติดต่อกรณีฉุกเฉิน

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก ข.2-61 มาตรการด้านการควบคุมความปลอดภัยในช่วง Shutdown/Turnaround
- ภาคผนวก ข.2-62 Pre-Start up Safety Review (PSSR)
- ภาคผนวก ข.2-63 ตัวอย่างเอกสารฐานข้อมูลสุขภาพพนักงาน
- ภาคผนวก ข.2-64 เอกสารการตรวจสุขภาพพนักงาน
- ภาคผนวก ข.2-65 การประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพ
- ภาคผนวก ข.2-66 หนังสือนำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยและมาตรการลดความเสี่ยง
- ภาคผนวก ข.2-67 รายงานสรุปผลการศึกษา HAZOP
- ภาคผนวก ข.2-68 การบริหารจัดการความปลอดภัยของกระบวนการผลิต
(Process Safety Management : PSM)
- ภาคผนวก ข.2-69 ระบบ Shutdown โครงการอย่างปลอดภัย
- ภาคผนวก ข.2-70 ตัวอย่างรายงานการตรวจสอบความหนาของเส้นท่อในช่วงข้อต่อ / ข้องอ
- ภาคผนวก ข.2-71 ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบการรั่วไหลของสารไวไฟ วัตถุติดไฟ และสารเคมีอันตราย
บริเวณถังกักเก็บและลำเลียง
- ภาคผนวก ข.2-72 เอกสารระบบ Interlock ของ C3+ Hydrogenation และ Acetylene Converter
- ภาคผนวก ข.2-73 เอกสารการสนับสนุนด้านสาธารณสุขในชุมชน
- ภาคผนวก ข.2-74 เอกสารการประชาสัมพันธ์ในการป้องกันโรคติดต่อ
- ภาคผนวก ข.2-75 พื้นที่สีเขียว
- ภาคผนวก ข.2-76 แผนการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว
- ภาคผนวก ค ใบรับรองผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ค.1 ใบรับรองผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
- ภาคผนวก ค.2 ใบรับรองผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
- ภาคผนวก ง ใบแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือ
- ภาคผนวก จ ใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ฉ	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ และขอขยายการรับรอง ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
ภาคผนวก ช	ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1-1	ความเป็นมาและการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1-2 และ/หรือรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
1.2-1	แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1-15 โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2569
1.2-2	แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1-16 โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2569
2.1-1	สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดิน ของโครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์ 2-6 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.2-1	ชนิดและปริมาณการใช้วัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ของโครงการ 2-8
2.3-1	ชนิดและปริมาณผลิตภัณฑ์ 2-20
2.5-1	อุปกรณ์หลักของระบบป้อนกรดซัลฟูริกในระบบน้ำหล่อเย็น 2-47
2.5-2	รายละเอียดถังเก็บกักกรดซัลฟูริก 2-47
2.5-3	รายละเอียดของหน่วยรีเวอร์สออสโมซิส 2-48
2.6-1	รายละเอียดความต้องการใช้ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของโครงการ 2-55
2.6-2	ปริมาณการใช้น้ำในแต่ละกิจกรรมของโครงการ 2-57
2.8-1	การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการกับ 2-67 รายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ฉบับล่าสุด

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป 3-2
	โรงงานอีเทนแครกเกอร์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
3.1-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง 3-7
	โรงงานอีเทนแครกเกอร์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
3.1-3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ 3-37
	โรงงานอีเทนแครกเกอร์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
4.1.1-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-5
4.1.1-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-6
	บริเวณชุมชนหนองแพบ
4.1.1-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-8
	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก
4.1.1-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-11
	โรงงานอีเทนแครกเกอร์ ระยะก่อสร้าง
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2569
4.2.1-1	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose 4-15
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก
4.2.1-2	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose 4-18
	วัดหนองแพบทักษิณาราม
4.2.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-24
4.2.2-2	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ 4-26
	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2.2-3	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ 4-28 บริเวณวัดหนองแพปลัดขิมาราม
4.2.2-4	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ในบรรยากาศ 4-34 โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.2.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง H-1102..... 4-43
4.2.3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง H-1103..... 4-44
4.2.3-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง H-1104..... 4-45
4.2.3-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง H-1105..... 4-46
4.2.3-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง H-1106..... 4-47
4.2.3-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง H-1107..... 4-48
4.2.3-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง H-1101 (Decoke)..... 4-49
4.2.3-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-51 โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.2.3-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (Decoke)..... 4-53 โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.2.3-10	สรุปผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบตรวจวัดอากาศเสียแบบต่อเนื่อง (CEMs) 4-62 โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2569
4.2.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังปรับเสมอ 4-68
4.2.5-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง 4-69
4.2.5-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังปรับเสมอ 4-71 โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2.5-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง.....4-73
โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569	
4.2.6-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล.....4-84
4.2.6-2	ค่ามาตรฐานของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของบ่อกักน้ำทิ้ง.....4-85
4.2.6-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล.....4-87
โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569	
4.2.7-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน.....4-93
4.2.7-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน.....4-94
โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569	
4.2.8-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป4-99
4.2.8-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป4-100
บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	
4.2.8-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป4-102
บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	
4.2.8-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป4-105
โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569	
4.2.9-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน4-118
4.2.9-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน4-120
บริเวณลานถัง (Tank Farm)	
โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569	

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2.9-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน4-121
บริเวณส่วนทำปฏิกิริยา Cracking	
โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569	
4.2.9-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน4-122
บริเวณปรับปรุงคุณภาพ Ethylene	
โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569	
4.2.9-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน4-123
บริเวณ Caustic Tower	
โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569	
4.2.9-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ4-130
4.2.9-7	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ4-131
บริเวณอาคารสำนักงาน	
4.2.9-8	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ4-132
บริเวณอาคารควบคุมส่วนกลาง	
4.2.9-9	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ4-133
บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต	
4.2.9-10	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ4-135
โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569	
4.2.9-11	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose)4-138
โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569	

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2.9-12	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose)4-141
โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569	
4.2.9-13	ผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน4-146
4.2.9-14	ผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน4-148
โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569	
5.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง5-3
โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569	
5.2-2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ5-4
โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569	

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1-1	ที่ตั้งโครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์ และพื้นที่โดยรอบ 2-4
2.1-2	ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์ 2-5
2.4-1	ตำแหน่งถังเก็บแก๊ววัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ของโครงการ..... 2-27
2.4-2	บริเวณคันคอนกรีตล้อมรอบถังเก็บแก๊ว Cracker Bottom 2-28
2.5-1	ผังกระบวนการผลิตของโครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์..... 2-31
2.5-2	ผังรายละเอียดหน่วย Charge Gas Dryer ของโครงการ..... 2-44
2.5-3	รายละเอียดระบบหล่อเย็น 2-46
2.5-4	ที่ตั้งหน่วยรีเวอร์สออสโมซิส 2-49
2.5-5	การทำงานของหน่วยรีเวอร์สออสโมซิส 2-50
2.5-6	ผังการทำงานของสารทำความเย็นที่มีการรับพลังงานความเย็นเหลือทิ้ง..... 2-53
	จากบริษัท พีอี แอลเอ็นจี จำกัด ที่มีการเพิ่มท่อ By Pass สารทำความเย็น
2.7-1	ผังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 2-63
3.1-1	รูปถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม..... 3-125
	โรงงานอีเทนแครกเกอร์ (ระยะก่อสร้าง)
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
3.1-2	รูปถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม..... 3-132
	โรงงานอีเทนแครกเกอร์ (ระยะดำเนินการ)
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.1.1-1	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-3
	โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.1.1-2	ภาพการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป..... 4-4
	โรงงานอีเทนแครกเกอร์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.1.1-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-12
บริเวณชุมชนหนองแพบ	
โรงงานอีเทนแครกเกอร์ ระยะก่อสร้าง บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ประจำปี พ.ศ.2569	
4.1.1-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-13
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	
โรงงานอีเทนแครกเกอร์ ระยะก่อสร้าง บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ประจำปี พ.ศ.2569	
4.2.2-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-22
โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
4.2.2-2	ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-23
โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
4.2.2-3	แนวโน้มของค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 4-31
บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	
โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ.2569	
4.2.2-4	แนวโน้มของค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 4-32
บริเวณวัดหนองแพทักขิณาราม	
ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ.2569	
4.2.2-5	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 4-36
โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569	
4.2.3-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 4-40
โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2.3-2	ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 4-41 โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2.3-3	ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากแหล่งกำเนิด ปล่อง H-1101 4-54 โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.2.3-4	ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากแหล่งกำเนิด ปล่อง H-1102 4-55 โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.2.3-5	ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากแหล่งกำเนิด ปล่อง H-1103 4-56 โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.2.3-6	ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากแหล่งกำเนิด ปล่อง H-1104 4-57 โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.2.3-7	ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากแหล่งกำเนิด ปล่อง H-1105 4-58 โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.2.3-8	ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากแหล่งกำเนิด ปล่อง H-1106 4-59 โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.2.3-9	ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากแหล่งกำเนิด ปล่อง H-1107 4-60 โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2.3-10	ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากแหล่งกำเนิด 4-61 ปล่องที่มีการทำ Decoke โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.2.5-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-66 โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2.5-2	ภาพการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-67 โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2.5-3	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังปรับเสมอ 4-75 โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.2.5-4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง 4-78 โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.2.6-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล 4-82 โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2.6-2	ภาพการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล 4-83 โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2.6-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล 4-89 โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.2.7-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-91 โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2.7-2	ภาพการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน.....4-92
	โรงงานอีเทนแครกเกอร์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2.7-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน.....4-95
	โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.2.8-1	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป4-97
	โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2.8-2	ภาพการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป..... 4-98
	โรงงานอีเทนแครกเกอร์
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2.8-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป4-109
	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก
	โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.2.8-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป4-110
	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้
	โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.2.9-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน4-116
	โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2.9-2	ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน4-117
	โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2.9-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน4-124
	โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.2.9-4	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ4-128
	โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2.9-5	ภาพการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ.....4-129
	โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2.9-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ4-136
	โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.2.9-7	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose)4-142
	โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.2.9-8	ตำแหน่งการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน4-144
	โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2.9-9	ภาพการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน.....4-145
	โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2.9-10	ผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน4-149
	โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569