



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

ชื่อโครงการ โครงการโรงงานแอลแอลดีพีอี
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
โครงการโรงงานแอลแอลดีพีอี

วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2569

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานแอลแอลดีพีอี ตั้งอยู่เลขที่ 8 นิคมอุตสาหกรรมผาแดง ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของ บริษัท 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
นางสาวนิธิตี พัฒนกิจ		ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส

ขอแสดงความนับถือ

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

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานแอลแอลดีพีอี

วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ.2569

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ซีคอต จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงาน
แอลแอลดีพีอี ตั้งอยู่เลขที่ 8 นิคมอุตสาหกรรมผาแดง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของ
บริษัท 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	ศิริพัฒน์นันท์		ผู้จัดการฝ่ายประเมินผลสิ่งแวดล้อม
นางอารยา	ทิพรัักษ์		ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวนริสา	ภูสรพีชัญญ์		ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการทดสอบ ด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวลดาวัลย์	วงศ์เจริญ		ผู้จัดการแผนกวิจัยและพัฒนา
นางสาวศศิธร	พรหมประเสริฐ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาววิระยา	ปัจฉิมบุรณ์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อมภาคสนาม



(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

กรรมการผู้จัดการ

การเสนอรายงาน

() เจ้าของโรงงานได้มอบให้

เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

(✓) เจ้าของโรงงานเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

ป.โท อ.ป.โท

(นายปานโชค เอื้อธนาภา)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

สายงานโพลีเมอร์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานแอลแอลดีพีอี

- | | |
|--|---|
| 1. ชื่อโครงการ | โครงการโรงงานแอลแอลดีพีอี |
| 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 เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
และบริษัท ซีคอท จำกัด |
| 6. โครงการได้รับความเห็นชอบใน
รายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และ/หรือเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการ | ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 28 เมษายน พ.ศ.2549
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ.2551
ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ.2554
ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 7 มกราคม พ.ศ.2557
ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ.2558
ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 21 เมษายน พ.ศ.2560
ครั้งที่ 7 เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ.2560
ครั้งที่ 8 เมื่อวันที่ 10 มกราคม พ.ศ.2562
ครั้งที่ 9 เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ.2563
ครั้งที่ 10 เมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ.2564 (มาตรการฯ ปัจจุบัน) |
| 7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย | เมื่อวันที่ 30 มกราคม พ.ศ.2569 |

8. รายละเอียดโครงการ

โครงการโรงงานแอลแอลดีพีอี/ประเภทอุตสาหกรรม

ปิโตรเคมี รายละเอียดโครงการดังแสดงในบทที่ 2 ของรายงาน

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ครั้งที่ 1/2569

สารบัญเรื่อง

หน้า

บทที่ 1	บทนำ.....	1-1
1.1	บทนำ.....	1-1
1.2	ขอบเขตการดำเนินงาน.....	1-6
1.2.1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	1-6
1.2.2	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	1-7
บทที่ 2	รายละเอียดโรงงาน	2-1
2.1	สถานที่ตั้ง ขนาด และผังพื้นที่โรงงาน.....	2-1
2.2	วัตถุดิบ สารเคมี สารเร่งปฏิกิริยา สารเติมแต่ง และสารดูดซับ.....	2-7
2.2.1	วัตถุดิบหลัก.....	2-7
2.2.2	สารเคมี	2-9
2.2.3	สารเร่งปฏิกิริยาและสารเร่งปฏิกิริยาร่วม.....	2-16
2.2.4	สารเติมแต่ง.....	2-19
2.2.5	สารดูดซับ.....	2-20
2.2.6	สารเคมีที่เติมในน้ำหล่อเย็น	2-21
2.3	ผลิตภัณฑ์.....	2-22
2.4	ระบบการขนส่ง.....	2-27
2.5	กระบวนการผลิต.....	2-27
2.5.1	โรงงานแอลแอลดีพีอีและเอชดีพีอี สายการผลิตที่ 1 และ 2	2-29
2.5.1.1	ส่วนปรับปรุงคุณภาพสารตั้งต้น	2-29
2.5.1.2	ส่วนทำปฏิกิริยา (Polymerization Reactor)	2-35
2.5.1.3	ส่วนแยกก๊าซ (Degasser)	2-36
2.5.1.4	ส่วนนำกลับมาใช้ใหม่ (Vent Recovery Unit)	2-36
2.5.1.5	ส่วนทำเม็ดพลาสติก (Extruder).....	2-37

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

	หน้า
2.5.2 หน่วยการผลิตเฮกซีน-1	2-39
2.5.2.1 ส่วนเตรียมสารเร่งปฏิกิริยา (Catalyst Preparation Unit).....	2-39
2.5.2.2 ส่วนเกิดปฏิกิริยาไตรเมอไรเซชัน (Ethylene Trimerization Reaction Unit)	2-39
2.5.3 หน่วยผลิตน้ำร้อนฯ.....	2-42
2.6 ระบบสนับสนุนและระบบสาธารณูปโภค	2-43
2.6.1 น้ำใช้.....	2-43
2.6.2 ระบบไอน้ำ (Steam system).....	2-48
2.6.3 ระบบไนโตรเจน (Nitrogen system).....	2-48
2.6.4 ระบบอากาศที่ใช้ในอุปกรณ์การผลิต	2-49
2.6.5 ไฟฟ้า.....	2-49
2.6.6 หอเผา (Flare)	2-49
2.6.7 ระบบระบายน้ำ.....	2-50
2.7 มลพิษและการควบคุม	2-51
2.7.1 มลพิษทางอากาศ	2-51
2.7.2 มลพิษทางน้ำ.....	2-52
2.7.3 กากของเสีย.....	2-59
2.7.4 เสียง	2-65
2.8 การขนส่ง	2-65
2.9 พนักงานและผังองค์กร.....	2-66
2.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย.....	2-66
2.11 การรับเรื่องร้องเรียน	2-66
2.12 มวลชนสัมพันธ์.....	2-66
2.13 เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลง.....	2-68
หรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

บทที่ 3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	3-1
3.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
บทที่ 4	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1	ทิศทางและความเร็วลม	4-1
4.2	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....	4-8
4.2.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-8
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569	
4.2.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-14
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569	
4.3	คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ.....	4-21
4.3.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	4-21
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569	
4.3.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	4-25
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569	
4.4	คุณภาพดิน.....	4-30
4.4.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน	4-30
	ประจำปี พ.ศ.2567	
4.4.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน	4-35
	ระหว่างปี พ.ศ.2561-2567	
4.5	คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-39
4.5.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-39
	ประจำปี พ.ศ.2569	
4.5.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-44
	ระหว่างปี พ.ศ.2567-2569	

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

4.6	คุณภาพน้ำ	4-48
4.6.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	4-48
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569	
4.6.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	4-56
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569	
4.7	ระดับเสียงรบกวนโรงงาน.....	4-73
4.7.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนโรงงาน	4-73
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569	
4.7.2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนโรงงาน	4-79
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569	
4.8	การจัดการกากของเสีย	4-83
4.9	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย.....	4-86
4.9.1	คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน.....	4-86
4.9.1.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตั้งกับพื้นที่.....	4-86
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569	
4.9.1.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตั้งกับพื้นที่.....	4-95
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569	
4.9.2	คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตัวบุคคล (Personal Sampling).....	4-107
4.9.2.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน	4-107
	แบบติดตัวบุคคล (Personal Sampling)	
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569	
4.9.2.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน	4-107
	แบบติดตัวบุคคล (Personal Sampling)	
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569	

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

4.9.3	ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน.....	4-111
4.9.3.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	4-111
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569	
4.9.3.2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	4-134
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569	
4.9.4	ปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน	4-143
4.9.4.1	ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน.....	4-143
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569	
4.9.4.2	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน.....	4-145
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569	
4.9.5	การจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map).....	4-149
4.9.6	ความร้อนภายในสถานที่ทำงาน	4-150
4.9.6.1	ผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน.....	4-150
	ประจำปี พ.ศ.2569	
4.9.6.2	สรุปผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน.....	4-150
	ระหว่างปี พ.ศ.2567-2569	
4.9.7	การตรวจสอบสภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์.....	4-157
4.9.8	สถิติการบาดเจ็บป่วย	4-158
4.9.9	สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและจากการทำงาน	4-158
4.9.10	เศรษฐกิจและสังคม.....	4-159
4.9.10.1	การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม.....	4-159
4.9.10.2	สรุปผลการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์.....	4-159
4.9.10.3	การร้องทุกข์จากการดำเนินงานของโรงงาน.....	4-160

หน้า

บทที่ 5	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	5-1
5.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569	
5.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569	

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานแอลแอลดีพีอี
ภาคผนวก ก.1	ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานแอลแอลดีพีอี ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือที่ อก 5106.2/1347 ลงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ.2564
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.1	หนังสือ/จดหมายนำส่งรายงานฯ ต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 (ครั้งที่ 2/2568)
ภาคผนวก ข.2	รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยง (HAZOP)
ภาคผนวก ข.3	หนังสือแจ้งแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมผาแดง
ภาคผนวก ข.4	เอกสารการเชื่อมต่อ COD Online ของโรงงานอีเทนแครกเกอร์
ภาคผนวก ข.5	รายงานการแจ้งดำเนินการเกี่ยวกับการซ่อมบำรุงประจำปีและกรณีฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข.6	การปฏิบัติตามแผนลดและขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษ จังหวัดระยอง
ภาคผนวก ข.7	ตัวอย่างการทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุ
ภาคผนวก ข.8	ระบบฐานข้อมูลสุขภาพพนักงาน (User Training Presentation PTTGC-eHealth Book System)
ภาคผนวก ข.9	เกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และควบคุมการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.10	เอกสารการใช้งานและการตรวจสอบห่อเผา
ภาคผนวก ข.11	หนังสืออนุญาตและขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ
ภาคผนวก ข.12	เอกสารการตรวจสอบการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)
ภาคผนวก ข.13	แผนงานการตรวจสอบการรั่วไหลของวัตถุอันตรายและสารเคมี
ภาคผนวก ข.14	กิจกรรมสร้างจิตสำนึกเรื่องสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ให้แก่พนักงาน

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.15	การร่วมประชุมกับหน่วยงานในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการวางแผนการจัดสรรน้ำใช้
ภาคผนวก ข.16	เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือ COD Online
ภาคผนวก ข.17	การจัดการน้ำเสียของโครงการ
ภาคผนวก ข.18	แผนการซ่อมบำรุงถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
ภาคผนวก ข.19	ตัวอย่างรายงานผลการตรวจวัดน้ำทิ้ง (Internal Check)
ภาคผนวก ข.20	คู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน
ภาคผนวก ข.21	เอกสารการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุก
ภาคผนวก ข.22	คู่มือพนักงานขับรถขนส่งสารเคมี
ภาคผนวก ข.23	เอกสารการแจ้งข้อกำหนดเรื่องขับรถบรรทุกให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
ภาคผนวก ข.24	เอกสารกำกับการณ์ขนส่งและข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS)
ภาคผนวก ข.25	ระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วของรถขนส่ง
ภาคผนวก ข.26	คู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและขนถ่าย
ภาคผนวก ข.27	หนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน
ภาคผนวก ข.28	ตัวอย่างใบกำกับการณ์ขนส่งกากของเสีย
ภาคผนวก ข.29	การดำเนินการและการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ภาคผนวก ข.30	การประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้พนักงานปฏิบัติตามแนวคิด 5Rs
ภาคผนวก ข.31	การตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย
ภาคผนวก ข.32	แผนผังถังขยะ
ภาคผนวก ข.33	แผนการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารและกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ของโรงงานแก่ชุมชน
ภาคผนวก ข.34	เอกสารการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข.35	เอกสารประกันภัยต่อสาธารณชนเพื่อคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและ ทรัพย์สิน
ภาคผนวก ข.36	แผนฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข.37	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.38	ระเบียบปฏิบัติเกี่ยวกับการควบคุมการแจกจ่ายอุปกรณ์ PPE
ภาคผนวก ข.39	Noise Contour Map
ภาคผนวก ข.40	ตัวอย่างเอกสารการอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของโรงงาน
ภาคผนวก ข.41	การประเมินความเสี่ยงสำหรับหน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง
ภาคผนวก ข.42	รายงานผลการประเมินอันตรายร้ายแรง
ภาคผนวก ข.43	โครงการอนุรักษ์การได้ยินของโรงงาน
ภาคผนวก ข.44	ระบบสืบค้นข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี
ภาคผนวก ข.45	แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)
ภาคผนวก ข.46	เอกสารการตรวจสอบการทำงานของอ่างล้างตาและร่างกายฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข.47	รายงานการตรวจสอบสภาพท่อที่ใช้ในการขนส่งเม็ดพลาสติกแอลแอลดีพีอี ทุกๆ 1.5 ปี
ภาคผนวก ข.48	การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข.49	การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข.50	โครงสร้างทีมป้องกันและระงับอัคคีภัย
ภาคผนวก ข.51	วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการรายงาน สอบสวน และติดตามผลการแก้ไข ป้องกันอุบัติการณ์
ภาคผนวก ข.52	สถิติอุบัติเหตุ
ภาคผนวก ข.53	ระบบการจัดการเรื่องความปลอดภัยของโรงงาน
ภาคผนวก ข.54	ขั้นตอนวิธีการปฏิบัติงาน (Operating Manual)
ภาคผนวก ข.55	ระบบสัญญาณเตือนการทำงานที่เบี่ยงเบนไปจากสภาวะปกติ
ภาคผนวก ข.56	ระบบ Redundancy ของอุปกรณ์ควบคุมการทำงาน
ภาคผนวก ข.57	แผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ตรวจสอบ (Detector) และอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ พร้อมแผนการสอบเทียบมาตรฐาน
ภาคผนวก ข.58	บันทึก Pre-Start up Safety Review Checklist
ภาคผนวก ข.59	ขั้นตอนวิธีการปฏิบัติงานของการหยุดกระบวนการผลิตอย่างปลอดภัยในกรณีฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข.60	สัญญาจ้างบริษัทรับเหมาในช่วงหยุดซ่อมบำรุง
ภาคผนวก ข.61	การบริหารความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.62	ตัวอย่างเอกสารอบรมพนักงาน/ผู้รับเหมาช่วงทำการหยุดซ่อมบำรุง
ภาคผนวก ข.63	ระบบการขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (Permit to Work System)
ภาคผนวก ข.64	รายงานการประชุมประจำวัน
ภาคผนวก ข.65	ตัวอย่างเป้าหมายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของการหยุดซ่อมบำรุง
ภาคผนวก ข.66	เอกสารนำส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลความปลอดภัย ให้หน่วยงานสาธารณสุข
ภาคผนวก ข.67	การประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพ
ภาคผนวก ข.68	เอกสารการตรวจสุขภาพพนักงาน
ภาคผนวก ข.69	พื้นที่สีเขียว
ภาคผนวก ข.70	แผนการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค.1	สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน
ภาคผนวก ง	ใบรับรองผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก จ	ใบแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ฉ	ใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ช	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการและขอขยายการรับรอง ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
ภาคผนวก ซ	ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับ แสงสว่าง ระดับเสียง ความร้อน และสารเคมี

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1-1	ความเป็นมาและการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1-2 และ/หรือรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
1.2-1	แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ..... 1-12 โรงงานแอลแอลดีพีอี ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2569
2.3-1	กำลังการผลิต การขนส่ง และการเก็บกักผลิตภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์พลอยได้ 2-26 และเฮกซีน-1 ที่ไม่ได้มาตรฐาน
2.6-1	ระบบสนับสนุนและระบบสาธารณูปโภค ของโรงงานแอลแอลดีพีอี..... 2-45
2.7-1	แหล่งกำเนิดน้ำเสีย ปริมาณ และการจัดการ ของโรงงานแอลแอลดีพีอี..... 2-54
2.7-2	การจัดการกากของเสีย ของโรงงานแอลแอลดีพีอี 2-61
2.13-1	เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่าง 2-69 ไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ..... 3-2 โรงงานแอลแอลดีพีอี ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
4.1-1	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose..... 4-2 บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก
4.1-2	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose 4-5 บริเวณวัดหนองแพบทักษิณาราม
4.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-12 ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ.2569
4.2-2	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ..... 4-15 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2-3	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลีนในบรรยากาศ..... 4-17 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ 4-24 ปล่อง Centrifugal Dryer สายการผลิตที่ 1
4.3-2	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลีนจากปล่องระบายอากาศ 4-26 ปล่อง Centrifugal Dryer สายการผลิตที่ 1 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.3-3	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองจากปล่องระบายอากาศ 4-27 ปล่อง Centrifugal Dryer สายการผลิตที่ 1 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน 4-34
4.4-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน 4-36 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2561-2567
4.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน..... 4-43
4.5-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน..... 4-45 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2567-2569
4.6-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อ API..... 4-53 ของโรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 1

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.6-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อ API..... 4-54 ของโรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 2
4.6-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุด Drain Valve ของโรงงาน 4-55
4.6-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อ API ของโรงงานแอลแอลดีพีอี..... 4-57 สายการผลิตที่ 1 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.6-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อ API ของโรงงานแอลแอลดีพีอี..... 4-59 สายการผลิตที่ 2 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.6-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น บริเวณ Drain Valve ของโรงงาน 4-61 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.7-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโรงงาน 4-76 บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้
4.7-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโรงงาน 4-80 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.8-1	ประเภทและปริมาณกากของเสีย..... 4-84 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
4.9-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตั้งกับพื้นที่..... 4-93
4.9-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตั้งกับพื้นที่..... 4-96 บริเวณหอดูดซับน้ำ โรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.9-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตั้งกับพื้นที่..... 4-97 บริเวณส่วนทำปฏิกิริยา Polymerization โรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.9-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตั้งกับพื้นที่..... 4-98 บริเวณหอดูดซับน้ำ โรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.9-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตั้งกับพื้นที่..... 4-99 บริเวณส่วนทำปฏิกิริยา Polymerization โรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.9-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตั้งกับพื้นที่..... 4-100 บริเวณ Reaction Unit (Hexene-1) โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.9-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตั้งบุคคล 4-108
4.9-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตั้งบุคคล 4-109 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.9-9	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน 4-118 ในวันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569
4.9-10	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน 4-119 บริเวณ Control room (LLDPE 1) ในวันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.9-11	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน 4-120 บริเวณ Compressor area (LLDPE 1) ในวันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569
4.9-12	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน 4-121 บริเวณ Extruder and pellet dryer (LLDPE 1) ในวันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569
4.9-13	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน 4-122 บริเวณ Control room (LLDPE 2) ในวันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569
4.9-14	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน 4-123 บริเวณ Compressor area (LLDPE 2) ในวันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569
4.9-15	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน 4-124 บริเวณ Extruder and pellet dryer (LLDPE 2) ในวันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569
4.9-16	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน 4-125 บริเวณ Compressor Area (หน่วยผลิตเฮกซีน-1) ในวันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569
4.9-17	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน 4-126 ในวันที่ 13 พฤษภาคม และ 5 มิถุนายน พ.ศ.2569
4.9-18	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน 4-127 บริเวณ Control room (LLDPE 1) ในวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ.2569
4.9-19	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน 4-128 บริเวณ Compressor area (LLDPE 1) ในวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ.2569
4.9-20	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน 4-129 บริเวณ Extruder and pellet dryer (LLDPE 1) ในวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ.2569
4.9-21	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน 4-130 บริเวณ Control room (LLDPE 2) ในวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ.2569
4.9-22	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน 4-131 บริเวณ Compressor area (LLDPE 2) ในวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ.2569

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.9-23	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน 4-132 บริเวณ Extruder and pellet dryer (LLDPE 2) ในวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ.2569
4.9-24	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน 4-133 บริเวณ Compressor Area (หน่วยผลิตเอทซีน-1) ในวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ.2569
4.9-25	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน 4-135 โรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.9-26	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน 4-137 โรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.9-27	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน หน่วยการผลิตเอทซีน-1 4-139 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.9-28	ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน..... 4-144
4.9-29	ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน..... 4-147 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.9-30	ผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน..... 4-153
4.9-31	ผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน..... 4-154 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2567-2569

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
5.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....5-2
	ระยะดำเนินการ โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1-1	ที่ตั้งของโรงงานแอลแอลดีพีอี2-2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.1-2	แผนผังแสดงการจัดแบ่งพื้นที่ของโรงงานแอลแอลดีพีอี2-3 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.1-3	พื้นที่การใช้ประโยชน์ของโรงงานแอลแอลดีพีอี2-5 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.1-4	พื้นที่สีเขียวของโรงงานแอลแอลดีพีอี2-6 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.5-1	ผังกระบวนการผลิตเม็ดพลาสติกแอลแอลดีพีอี 2-28 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.5-2	ผังแสดงลักษณะการทำงานของส่วนปรับปรุงคุณภาพสารตั้งต้นเอทิลีน 2-30 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.5-3	ผังแสดงลักษณะการทำงานของส่วนปรับปรุงคุณภาพสารโมโนเมอร์รวม 2-33 (บิวทีน-1 และเฮกซีน-1) โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.5-4	ผังแสดงลักษณะการทำงานของส่วนปรับปรุงคุณภาพไอโซเพนเทน 2-34 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.5-5	ผังแสดงลักษณะการทำงานของส่วนทำปฏิกิริยา (Polymerization Reactor) 2-38 ส่วนแยกก๊าซ (Degasser) และส่วนนำกลับมาใช้ใหม่ (Vent Recovery Unit) และ ส่วนทำพลาสติก (Extruder) โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.5-6	ผังกระบวนการผลิตเฮกซีน-1 2-40 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
2.6-1	ผังการใช้น้ำและไอน้ำของโรงงานแอลแอลดีพีอี..... 2-44 ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.7-1	ผังการจัดการน้ำเสียของโรงงานแอลแอลดีพีอี..... 2-58 ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.11-1	ผังขั้นตอนการรับซื้อร้องเรียน 2-67 ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
3.1-1	รูปประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3-100 ระยะดำเนินการ โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-10 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2-2	ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 4-11 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2-3	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง..... 4-19 ของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.2-4	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลีนในบรรยากาศ..... 4-20 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.3-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ 4-22 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.3-2	ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-23 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.3-3	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นและอัตราการระเหยของเอทิลีน 4-28 จากปล่องระบายอากาศ ปล่อง Centrifugal Dryer สายการผลิตที่ 1 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.3-4	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นและอัตราการระเหยของฟลูออรีน 4-29 จากปล่องระบายอากาศ ปล่อง Centrifugal Dryer สายการผลิตที่ 1 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.4-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพดิน 4-31 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.4-2	ภาพการตรวจวัดคุณภาพดิน 4-32 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.4-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน 4-37 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2561-2567
4.5-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-40 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.5-2	ภาพการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-41 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.5-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-46 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2567-2569
4.6-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-51 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.6-2	ภาพการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-52 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.6-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อ API..... 4-64 ของโรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 1 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.6-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อ API..... 4-67 ของโรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 2 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.6-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุด Drain Valve ของโรงงาน 4-70 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.7-1	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโรงงาน 4-74 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.7-2	ภาพการตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโรงงาน..... 4-75 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.7-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้..... 4-82 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.9-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตั้งกับพื้นที่..... 4-89 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.9-2	ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตั้งกับพื้นที่ 4-90 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.9-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตั้งกับพื้นที่..... 4-101 โรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.9-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตั้งกับพื้นที่..... 4-103 โรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.9-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตั้งกับพื้นที่..... 4-105 บริเวณ Reaction Unit (Hexene-1) โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.9-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตั้งบุคคล..... 4-110 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.9-7	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน 4-114 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.9-8	ภาพการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน..... 4-115 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.9-9	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน 4-140 โรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.9-10	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน 4-141 โรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.9-11	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน 4-142 หน่วยผลิตเอทซีเอ็น-1 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.9-12	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน..... 4-148 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.9-13	ตำแหน่งการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน..... 4-151 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.9-14	ภาพการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน 4-152 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.9-15	ผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน..... 4-155 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2567-2569