



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

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(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
โครงการโรงงานแอลแอลดีพีอี

วันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2568

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

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาววรรณพร ภูจรรยาพร		ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส
นางสาวนิธิตี พัฒนกิจ		ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส
นางสาวอรุณรัศมี ศรีโสม		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.

แบบ ตค. ๑

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



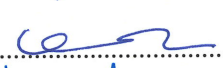




หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานแอลแอลดีพีอี

วันที่ 17 มกราคม พ.ศ.2568

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ซีคอต จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานแอลแอลดีพีอี ตั้งอยู่เลขที่ 8 นิคมอุตสาหกรรมผาแดง 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
นายศักดิ์ดา จันเดชชนะวงศ์		ผู้จัดการฝ่ายวิจัยและพัฒนา
นางสาวสุนันทา ศิริพัฒนานนท์		ผู้จัดการฝ่ายประเมินผลสิ่งแวดล้อม
นางอารยา ทิพรักษ์		ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์		ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวดลดาวัลย์ วงศ์เจริญ		ผู้จัดการแผนกวิจัยและพัฒนา
นางสาวศศิธร พรหมประเสริฐ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายชนะพล อัครผล		นักวิชาการสิ่งแวดล้อมภาคสนาม



(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

กรรมการผู้จัดการ

การเสนอรายงาน

() เจ้าของโรงงานได้มอบให้

เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

(✓) เจ้าของโรงงานเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

ป.โชค อธิรักษา

(นายปานโชค อธิรักษา)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

สายงานโพลิเมอร์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

8. รายละเอียดโครงการ

โครงการโรงงานแอลแอลดีพีอี/ประเภทอุตสาหกรรม
ปิโตรเคมี รายละเอียดโครงการดังแสดงในบทที่ 2 ของรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2567

สารบัญเรื่อง

หน้า

บทที่ 1	บทนำ.....	1-1
1.1	บทนำ	1-1
1.2	ขอบเขตการดำเนินงาน.....	1-6
1.2.1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-6
1.2.1.1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง.....	1-7
1.2.1.2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	1-7
1.2.2	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	1-8
1.2.2.1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง	1-8
1.2.2.2	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	1-9
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	สารเร่งปฏิกิริยาและสารเร่งปฏิกิริยารวม.....	2-17
2.2.4	สารเติมแต่ง	2-20
2.2.5	สารดูดซับ.....	2-20
2.2.6	สารเคมีที่เติมในน้ำหล่อเย็น.....	2-21
2.3	ผลิตภัณฑ์	2-22
2.4	ระบบการขนส่ง.....	2-26
2.5	กระบวนการผลิต.....	2-26
2.5.1	โรงงานแอลแอลดีพีอีและเอชดีพีอี สายการผลิตที่ 1 และ 2	2-30
2.5.1.1	ส่วนปรับปรุงคุณภาพสารตั้งต้น	2-30

2.5.1.2	ส่วนทำปฏิกิริยา (Polymerization Reactor)	2-35
---------	--	------

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

2.5.1.3	ส่วนแยกก๊าซ (Degasser).....	2-37
2.5.1.4	ส่วนนำกลับมาใช้ใหม่ (Vent Recovery Unit)	2-37
2.5.1.5	ส่วนทำเม็ดพลาสติก (Extruder)	2-38
2.5.2	หน่วยการผลิตเฮกซีน-1.....	2-40
2.5.2.1	ส่วนเตรียมสารเร่งปฏิกิริยา (Catalyst Preparation Unit)	2-40
2.5.2.2	ส่วนเกิดปฏิกิริยาไตรเมอไรเซชัน (Ethylene Trimerization Reaction Unit)	2-40
2.5.3	หน่วยผลิตน้ำร้อน.....	2-43
2.6	ระบบสนับสนุนและระบบสาธารณูปโภค	2-44
2.6.1	น้ำใช้.....	2-44
2.6.2	ระบบไอน้ำ (Steam system)	2-48
2.6.3	ระบบไนโตรเจน (Nitrogen system)	2-49
2.6.4	ระบบอากาศที่ใช้ในอุปกรณ์การผลิต	2-50
2.6.5	ไฟฟ้า.....	2-50
2.6.6	หอเผา (Flare)	2-50
2.6.7	ระบบระบายน้ำ	2-51
2.7	มลพิษและการควบคุม.....	2-52
2.7.1	มลพิษทางอากาศ.....	2-52
2.7.2	มลพิษทางน้ำ.....	2-53
2.7.3	กากของเสีย	2-61
2.7.4	เสียง.....	2-66
2.8	การขนส่ง	2-66
2.9	พนักงานและพนักงาน.....	2-67
2.10	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย.....	2-67
2.11	การรับเรื่องร้องเรียน.....	2-67
2.12	มวลชนสัมพันธ์.....	2-67

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

2.13	เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลง 2-68 หรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
บทที่ 3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
บทที่ 4	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง	4-1
4.1.1	ทิศทางและความเร็วลม (ระยะก่อสร้าง).....	4-1
4.1.2	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง).....	4-5
4.1.2.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)	4-5
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	
4.1.2.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง).....	4-11
	ประจำปี พ.ศ.2567	
4.1.3	ระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง).....	4-14
4.1.3.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	4-14
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	
4.1.3.2	การประเมินระดับเสียงรบกวน.....	4-20
4.1.3.3	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ระยะก่อสร้าง)	4-22
	ประจำปี พ.ศ.2567	
4.1.4	การคมนาคม (ระยะก่อสร้าง)	4-26
4.1.5	การจัดการของเสีย (ระยะก่อสร้าง).....	4-26
4.1.6	เศรษฐกิจ-สังคม (ระยะก่อสร้าง)	4-26
4.1.7	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ระยะก่อสร้าง)	4-27

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

4.2	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	4-28
4.2.1	ทิศทางและความเร็วลม	4-28
4.2.2	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-35
4.2.2.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....	4-35
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	
4.2.2.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-41
	ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	
4.2.3	คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ.....	4-49
4.2.3.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ.....	4-49
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	
4.2.3.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	4-53
	ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	
4.2.4	คุณภาพดิน	4-58
4.2.4.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน	4-58
	ประจำปี พ.ศ.2567	
4.2.4.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน.....	4-63
	ระหว่างปี พ.ศ.2561-2567	
4.2.5	คุณภาพน้ำใต้ดิน.....	4-67
4.2.5.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-67
	ประจำปี พ.ศ.2567	
4.2.5.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน.....	4-72
	ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	
4.2.6	คุณภาพน้ำ.....	4-76
4.2.6.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	4-76
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

4.2.6.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง.....	4-84
	ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	
4.2.7	ระดับเสียงรบกวนโรงงาน	4-101
4.2.7.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนโรงงาน.....	4-101
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	
4.2.7.2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนโรงงาน	4-107
	ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	
4.2.8	การจัดการกากของเสีย	4-111
4.2.9	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย.....	4-114
4.2.9.1	คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน	4-114
4.2.9.1.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตั้งกับพื้นที่	4-114
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	
4.2.9.1.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตั้งกับพื้นที่.....	4-123
	ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	
4.2.9.2	คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตัวบุคคล (Personal Sampling)	4-135
4.2.9.2.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน.....	4-135
	แบบติดตัวบุคคล (Personal Sampling)	
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	
4.2.9.2.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน	4-135
	แบบติดตัวบุคคล (Personal Sampling)	
	ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	
4.2.9.3	ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	4-139
4.2.9.3.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	4-139
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

4.2.9.3.2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน.....	4-162
	ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	
4.2.9.4	ปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน.....	4-171
4.2.9.4.1	ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน	4-171
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	
4.2.9.4.2	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน.....	4-173
	ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	
4.2.9.5	การจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map).....	4-177
4.2.9.6	ความร้อนภายในสถานที่ทำงาน	4-178
4.2.9.6.1	ผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน.....	4-178
	ประจำปี พ.ศ.2567	
4.2.9.6.2	สรุปผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน	4-178
	ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	
4.2.9.7	การตรวจสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์.....	4-185
4.2.9.8	สถิติการบาดเจ็บ.....	4-186
4.2.9.9	สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและจากการทำงาน	4-186
4.2.9.10	เศรษฐกิจและสังคม	4-187
4.2.9.10.1	การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม	4-187
4.2.9.10.2	สรุปผลการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์	4-187
4.2.9.10.3	การร้องทุกข์จากการดำเนินงานของโรงงาน	4-187

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

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

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานแอลแอลดีพีอี
ภาคผนวก ก.1	ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานแอลแอลดีพีอี ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือที่ ออก 5106.2/1347 ลงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ.2564
ภาคผนวก ก.2	แผนการก่อสร้างโครงการ
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.1	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ภาคผนวก ข.1-1	แผนการบำรุงรักษา ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรของผู้รับเหมา
ภาคผนวก ข.1-2	มาตรการควบคุมด้านสิ่งแวดล้อมและแผนการจัดการ
ภาคผนวก ข.1-3	เอกสารการอบรมผู้รับเหมา
ภาคผนวก ข.1-4	แผนผังแสดงเส้นทางเดินรถ
ภาคผนวก ข.1-5	ข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยของผู้รับเหมาแนบท้ายเอกสารสัญญา
ภาคผนวก ข.1-6	สถิติอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง
ภาคผนวก ข.1-7	การตรวจสอบสภาพคนงานก่อสร้าง
ภาคผนวก ข.1-8	ระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Permit to Work System)
ภาคผนวก ข.1-9	สรุปรายชื่อบริษัทผู้รับเหมาในพื้นที่
ภาคผนวก ข.2	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
ภาคผนวก ข.2-1	หนังสือ/จดหมายนำส่งรายงานฯ ต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 (ครั้งที่ 1/2567)
ภาคผนวก ข.2-2	รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยง (HAZOP)
ภาคผนวก ข.2-3	หนังสือแจ้งแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมผาแดง

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.2-4	เอกสารการเชื่อมต่อ COD Online ของโรงงานอีเทนแคแรกเกอร์
ภาคผนวก ข.2-5	รายงานการแจ้งดำเนินการเกี่ยวกับการซ่อมบำรุงประจำปีและกรณีฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข.2-6	การปฏิบัติตามแผนลดและขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษ จังหวัดระยอง
ภาคผนวก ข.2-7	ตัวอย่างการทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุ
ภาคผนวก ข.2-8	ระบบฐานข้อมูลสุขภาพพนักงาน (User Training Presentation PTTGC-eHealth Book System)
ภาคผนวก ข.2-9	เกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และควบคุมการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.2-10	เอกสารการใช้งานและการตรวจสอบห่อเผา
ภาคผนวก ข.2-11	หนังสืออนุญาตและขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ
ภาคผนวก ข.2-12	เอกสารการตรวจสอบการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)
ภาคผนวก ข.2-13	แผนงานการตรวจสอบการรั่วไหลของวัตถุอันตรายและสารเคมี
ภาคผนวก ข.2-14	กิจกรรมสร้างจิตสำนึกเรื่องสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ให้แก่พนักงาน
ภาคผนวก ข.2-15	การร่วมประชุมกับหน่วยงานในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการวางแผนการจัดสรรน้ำใช้
ภาคผนวก ข.2-16	เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือ COD Online
ภาคผนวก ข.2-17	การจัดการน้ำเสียของโครงการ
ภาคผนวก ข.2-18	แผนการซ่อมบำรุงถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
ภาคผนวก ข.2-19	ตัวอย่างรายงานผลการตรวจวัดน้ำทิ้ง (Internal Check)
ภาคผนวก ข.2-20	คู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน
ภาคผนวก ข.2-21	เอกสารการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุก
ภาคผนวก ข.2-22	คู่มือพนักงานขับรถขนส่งสารเคมี
ภาคผนวก ข.2-23	เอกสารการแจ้งข้อกำหนดเรื่องขับรถบรรทุกให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
ภาคผนวก ข.2-24	เอกสารกำกับการขนส่งและข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS)
ภาคผนวก ข.2-25	ระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วของรถขนส่ง
ภาคผนวก ข.2-26	คู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและขนถ่าย
ภาคผนวก ข.2-27	หนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก ข.2-28 ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งกากของเสีย
- ภาคผนวก ข.2-29 การดำเนินการและการจัดการสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว
- ภาคผนวก ข.2-30 การประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้พนักงานปฏิบัติตามแนวคิด 5Rs
- ภาคผนวก ข.2-31 การตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย
- ภาคผนวก ข.2-32 แผนผังถังขยะ
- ภาคผนวก ข.2-33 แผนการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารและกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
ของโรงงานแก่ชุมชน
- ภาคผนวก ข.2-34 เอกสารการรับเรื่องร้องเรียน
- ภาคผนวก ข.2-35 เอกสารประกันภัยต่อสาธารณชนเพื่อคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและ
ทรัพย์สิน
- ภาคผนวก ข.2-36 แผนฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ภาคผนวก ข.2-37 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน
- ภาคผนวก ข.2-38 ระเบียบปฏิบัติเกี่ยวกับการควบคุมการแจกจ่ายอุปกรณ์ PPE
- ภาคผนวก ข.2-39 Noise Contour Map
- ภาคผนวก ข.2-40 ตัวอย่างเอกสารการอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของโรงงาน
- ภาคผนวก ข.2-41 การประเมินความเสี่ยงสำหรับหน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง
- ภาคผนวก ข.2-42 รายงานผลการประเมินอันตรายร้ายแรง
- ภาคผนวก ข.2-43 โครงการอนุรักษ์การได้ยินของโรงงาน
- ภาคผนวก ข.2-44 ระบบสืบค้นข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี
- ภาคผนวก ข.2-45 แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)
- ภาคผนวก ข.2-46 เอกสารการตรวจสอบการทำงานของอ่างล้างตาและร่างกายฉุกเฉิน
- ภาคผนวก ข.2-47 รายงานการตรวจสอบสภาพท่อที่ใช้ในการขนส่งเม็ดพลาสติกแอลแอลดีพีอี
ทุกๆ 1.5 ปี
- ภาคผนวก ข.2-48 การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- ภาคผนวก ข.2-49 การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.2-50	โครงสร้างที่มป้องกันและระงับอัคคีภัย
ภาคผนวก ข.2-51	วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการรายงาน สอบสวน และติดตามผลการแก้ไข ป้องกันอุบัติการณ์
ภาคผนวก ข.2-52	สถิติอุบัติเหตุ
ภาคผนวก ข.2-53	ระบบการจัดการเรื่องความปลอดภัยของโรงงาน
ภาคผนวก ข.2-54	ขั้นตอนวิธีการปฏิบัติงาน (Operating Manual)
ภาคผนวก ข.2-55	ระบบสัญญาณเตือนการทำงานที่เบี่ยงเบนไปจากสภาวะปกติ
ภาคผนวก ข.2-56	ระบบ Redundancy ของอุปกรณ์ควบคุมการทำงาน
ภาคผนวก ข.2-57	แผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ตรวจสอบ (Detector) และอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ พร้อมแผนการสอบเทียบมาตรฐาน
ภาคผนวก ข.2-58	บันทึก Pre-Start up Safety Review Checklist
ภาคผนวก ข.2-59	ขั้นตอนวิธีการปฏิบัติงานของการหยุดกระบวนการผลิตอย่างปลอดภัยในกรณีฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข.2-60	สัญญาจ้างบริษัทรับเหมาในช่วงหยุดซ่อมบำรุง
ภาคผนวก ข.2-61	การบริหารความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา
ภาคผนวก ข.2-62	ตัวอย่างเอกสารอบรมพนักงาน/ผู้รับเหมาช่วงทำการหยุดซ่อมบำรุง
ภาคผนวก ข.2-63	ระบบการขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (Permit to Work System)
ภาคผนวก ข.2-64	รายงานการประชุมประจำวัน
ภาคผนวก ข.2-65	ตัวอย่างเป้าหมายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของการหยุดซ่อมบำรุง
ภาคผนวก ข.2-66	เอกสารนำส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลความปลอดภัย ให้องค์กรภายนอก
ภาคผนวก ข.2-67	การประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพ
ภาคผนวก ข.2-68	เอกสารการตรวจสุขภาพพนักงาน
ภาคผนวก ข.2-69	พื้นที่สีเขียว
ภาคผนวก ข.2-70	แผนการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค.1	สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน
ภาคผนวก ค.2	การสำรวจความคิดเห็นและสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของประชาชน
ภาคผนวก ค.3	การประเมินเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ง	ใบรับรองผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก จ	ใบแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ฉ	ใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ช	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการและขอบข่ายการรับรองห้องปฏิบัติการ ทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากสำนักงานมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
ภาคผนวก ซ	ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สถานะการทำงานเกี่ยวกับ แสง เสียง ความร้อน และสารเคมี

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1-1	ความเป็นมาและการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1-2 และ/หรือรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
1.2-1	แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง 1-14 โรงงานแอลแอลดีพีอี ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2567
1.2-2	แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ 1-16 โรงงานแอลแอลดีพีอี ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2567
2.3-1	กำลังการผลิต การขนส่ง และการเก็บกักผลิตภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์พลอยได้ 2-28 และเฮกซ์-1 ที่ไม่ได้มาตรฐาน
2.6-1	ระบบสนับสนุนและระบบสาธารณูปโภค ของโรงงานแอลแอลดีพีอี 2-46
2.7-1	แหล่งกำเนิดน้ำเสีย ปริมาณ และการจัดการ ของโรงงานแอลแอลดีพีอี 2-56
2.7-2	การจัดการกากของเสีย ของโรงงานแอลแอลดีพีอี 2-62
2.13-1	เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่าง 2-70 ไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง 3-2 โรงงานแอลแอลดีพีอี ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
3.1-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ 3-28 โรงงานแอลแอลดีพีอี ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.1.1-1	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose 4-2 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.1.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะก่อสร้าง4-9
4.1.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะก่อสร้าง4-12
โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2567	
4.1.3-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง4-17
4.1.3-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง4-23
โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2567	
4.1.7-1	สถิติอุบัติเหตุ (ระยะก่อสร้าง)4-27
โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567	
4.2.1-1	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose.....4-29
บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	
4.2.1-2	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose.....4-32
บริเวณวัดหนองแฟบทักษิณาราม	
4.2.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....4-39
ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2567	
4.2.2-2	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ.....4-42
โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	
4.2.2-3	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลีนในบรรยากาศ.....4-45
โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ4-52 ปล่อง Centrifugal Dryer สายการผลิตที่ 1
4.2.3-2	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลีนจากปล่องระบายอากาศ4-54 ปล่อง Centrifugal Dryer สายการผลิตที่ 1 โรงงานแอลแอลดีพี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.2.3-3	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองจากปล่องระบายอากาศ4-55 ปล่อง Centrifugal Dryer สายการผลิตที่ 1 โรงงานแอลแอลดีพี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.2.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน4-62
4.2.4-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน4-64 โรงงานแอลแอลดีพี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2561-2567
4.2.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน4-71
4.2.5-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน4-73 โรงงานแอลแอลดีพี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.2.6-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อ API4-81 ของโรงงานแอลแอลดีพี สายการผลิตที่ 1
4.2.6-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อ API4-82 ของโรงงานแอลแอลดีพี สายการผลิตที่ 2
4.2.6-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุด Drain Valve ของโรงงาน4-83

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2.6-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อ API ของโรงงานแอลแอลดีพีอี4-85 สายการผลิตที่ 1 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.2.6-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อ API ของโรงงานแอลแอลดีพีอี4-87 สายการผลิตที่ 2 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.2.6-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น บริเวณ Drain Valve ของโรงงาน.....4-89 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.2.7-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโรงงาน4-104 บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้
4.2.7-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโรงงาน4-108 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.2.8-1	ประเภทและปริมาณกากของเสีย.....4-112 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
4.2.9-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตั้งกับพื้นที่4-121
4.2.9-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตั้งกับพื้นที่4-124 บริเวณหอดูดซับน้ำ โรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.2.9-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตั้งกับพื้นที่4-125 บริเวณส่วนทำปฏิกิริยา Polymerization โรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2.9-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตั้งกับพื้นที่4-126 บริเวณหอดูดซับน้ำ โรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.2.9-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตั้งกับพื้นที่4-127 บริเวณส่วนทำปฏิกิริยา Polymerization โรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.2.9-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตั้งกับพื้นที่4-128 บริเวณ Reaction Unit (Hexene-1) โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.2.9-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตั้งบนคูล4-136
4.2.9-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตั้งบนคูล4-137 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.2.9-9	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน4-146 ในวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ.2567
4.2.9-10	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน4-147 บริเวณ Control room (LLDPE 1) ในวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ.2567
4.2.9-11	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน4-148 บริเวณ Compressor area (LLDPE 1) ในวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ.2567
4.2.9-12	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน4-149 บริเวณ Extruder and pellet dryer (LLDPE 1) ในวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ.2567
4.2.9-13	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน4-150 บริเวณ Control room (LLDPE 2) ในวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ.2567

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2.9-14	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน.....4-151 บริเวณ Compressor area (LLDPE 2) ในวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ.2567
4.2.9-15	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน.....4-152 บริเวณ Extruder and pellet dryer (LLDPE 2) ในวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ.2567
4.2.9-16	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน.....4-153 บริเวณ Compressor Area (หน่วยผลิตเฮกซีน-1) ในวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ.2567
4.2.9-17	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน.....4-154 ในวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ.2567
4.2.9-18	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน.....4-155 บริเวณ Control room (LLDPE 1) ในวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ.2567
4.2.9-19	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน.....4-156 บริเวณ Compressor area (LLDPE 1) ในวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ.2567
4.2.9-20	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน.....4-157 บริเวณ Extruder and pellet dryer (LLDPE 1) ในวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ.2567
4.2.9-21	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน.....4-158 บริเวณ Control room (LLDPE 2) ในวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ.2567
4.2.9-22	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน.....4-159 บริเวณ Compressor area (LLDPE 2) ในวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ.2567
4.2.9-23	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน.....4-160 บริเวณ Extruder and pellet dryer (LLDPE 2) ในวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ.2567
4.2.9-24	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน.....4-161 บริเวณ Compressor Area (หน่วยเฮกซีน-1) ในวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ.2567
4.2.9-25	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน.....4-163 โรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2.9-26	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน4-165 โรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.2.9-27	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน หน่วยการผลิตเฮกซีน-14-167 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.2.9-28	ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน4-172
4.2.9-29	ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน4-175 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.2.9-30	ผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน4-181
4.2.9-31	ผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน4-182 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
5.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....5-3 ระยะก่อสร้าง โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
5.2-2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....5-6 ระยะดำเนินการ โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

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	ผังกระบวนการผลิตเม็ดพลาสติกแอลแอลดีพีอี2-29 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.5-2	ผังแสดงลักษณะการทำงานของส่วนปรับปรุงคุณภาพสารตั้งต้นเอทิลีน2-31 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.5-3	ผังแสดงลักษณะการทำงานของส่วนปรับปรุงคุณภาพสารโมโนเมอร์ร่วม.....2-34 (บิวทีน-1 และเฮกซีน-1) โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.5-4	ผังแสดงลักษณะการทำงานของส่วนปรับปรุงคุณภาพไอโซเพนเทน2-36 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.5-5	ผังแสดงลักษณะการทำงานของส่วนทำปฏิกิริยา (Polymerization Reactor).....2-39 ส่วนแยกก๊าซ (Degasser) และส่วนนำกลับมาใช้ใหม่ (Vent Recovery Unit) และ ส่วนทำพลาสติก (Extruder) โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.5-6	ผังกระบวนการผลิตเฮกซีน-1.....2-41 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
2.6-1	ผังการใช้น้ำและไอน้ำของโรงงานแอลแอลดีพีอี2-45 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.7-1	ผังการจัดการน้ำเสียของโรงงานแอลแอลดีพีอี.....2-60 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.11-1	ผังขั้นตอนการรับซื้อร้องเรียน2-69 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
3.1-1	รูปประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม3-131 ระยะก่อสร้าง โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
3.1-2	รูปประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม3-135 ระยะดำเนินการ โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.1.2-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะก่อสร้าง4-7 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.1.2-2	ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะก่อสร้าง4-8 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.1.2-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง4-13 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2567
4.1.3-1	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้าง4-15 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.1.3-2	ภาพการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้าง4-16 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.1.3-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง4-24 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2567
4.2.2-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....4-37 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2.2-2	ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ4-38 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2.2-3	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง4-47 ของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.2.2-4	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลีนในบรรยากาศ.....4-48 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.2.3-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ4-50 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2.3-2	ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ.....4-51 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2.3-3	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายของเอทิลีน4-56 จากปล่องระบายอากาศ ปล่อง Centrifugal Dryer สายการผลิตที่ 1 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2.3-4	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นและอัตราการระเหยของฝุ่นละออง.....4-57 จากปล่องระบายอากาศ ปล่อง Centrifugal Dryer สายการผลิตที่ 1 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.2.4-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพดิน.....4-59 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2.4-2	ภาพการตรวจวัดคุณภาพดิน4-60 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2.4-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน.....4-65 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2561-2567
4.2.5-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน.....4-68 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2.5-2	ภาพการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน.....4-69 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2.5-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน4-74 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.2.6-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง.....4-79 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2.6-2	ภาพการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง.....4-80 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2.6-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อ API.....4-92 ของโรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 1 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2.6-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อ API4-95 ของโรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 2 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.2.6-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุด Drain Valve ของโรงงาน4-98 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.2.7-1	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโรงงาน4-102 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2.7-2	ภาพการตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโรงงาน4-103 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2.7-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้.....4-110 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.2.9-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตั้งกับพื้นที่4-117 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2.9-2	ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตั้งกับพื้นที่4-118 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2.9-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตั้งกับพื้นที่4-129 โรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.2.9-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตั้งกับพื้นที่4-131 โรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2.9-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตั้งกับพื้นที่4-133 บริเวณ Reaction Unit (Hexene-1) โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.2.9-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตัวบุคคล4-138 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.2.9-7	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน4-142 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2.9-8	ภาพการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน4-143 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2.9-9	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน4-168 โรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.2.9-10	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน4-169 โรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.2.9-11	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน4-170 หน่วยผลิตเอทซิน-1 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
4.2.9-12	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน4-176 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2.9-13	ตำแหน่งตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน4-179
	โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2.9-14	ภาพการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน4-180
	โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2.9-15	ผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน4-183
	โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567