



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

ชื่อโครงการ โครงการโรงงานแอลดีพีอี
ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
สถานที่ติดต่อ เลขที่ 8 นิคมอุตสาหกรรมผาแดง ตำบลมาบตาพุด
 อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
 โทรศัพท์ +66(0)3897-0000



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT Co., Ltd.



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

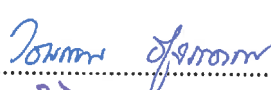
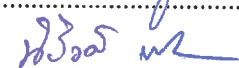

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานแอลดีพีอี

วันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานแอลดีพีอี ตั้งอยู่เลขที่ 8 นิคมอุตสาหกรรมผาแดง ตำบลมาบตาพุด อำเภอ
เมืองระยอง จังหวัดระยอง ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

- (✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาววรพรรณ ภูัจชรยาพร		ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส
นางสาวนิธิตี พัฒนกิจ		ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส
นางสาวอรุณรัศมี ศรีโสม		ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส


ขอแสดงความนับถือ


(นายเทพพร เจริญรอย)

ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการที่ปรึกษา

คุณภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

HEAD
OFFICE

555/1 Energy Complex, Building A 15th 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. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานแอลดีพีอี

วันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ.2566

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ซีคอต จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานแอลดีพีอี ตั้งอยู่เลขที่ 8 นิคมอุตสาหกรรมพาแดง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

() อื่นๆ _____

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายศักดิ์	จันเดชชนะวงศ์	ผู้จัดการฝ่ายวิจัยและพัฒนา
นางสาวสุนันทา	ศิริวัฒนานนท์	ผู้จัดการฝ่ายประเมินผลสิ่งแวดล้อม
นางสาวศิริพา	จันโหม่ง	ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวดลวาลย์	วงศ์เจริญ	ผู้จัดการแผนกวิจัยและพัฒนา
นางสาวดวงกมล	ทองหิรัญ	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายอนิวัฒน์	พิมพ์วันนา	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมภาคสนาม



(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

กรรมการผู้จัดการ

การเสนอรายงาน

() เจ้าของโรงงานได้มอบให้

เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

(✓) เจ้าของโรงงานเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน



(นายพรศักดิ์ มงคลศรีรัตน)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่

สายงานโพลิเมอร์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สารบัญเรื่อง

หน้า

บทที่ 1	บทนำ.....	1-1
1.1	บทนำ	1-1
1.2	ขอบเขตการดำเนินงาน.....	1-3
1.2.1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-4
1.2.2	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม.....	1-4
บทที่ 2	รายละเอียดโรงงาน.....	2-1
2.1	รายละเอียดโรงงาน.....	2-1
2.2	วัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในการผลิต	2-6
2.2.1	วัตถุดิบหลัก.....	2-6
2.2.2	สารเคมี.....	2-6
2.2.3	สารเติมแต่ง	2-7
2.3	ผลิตภัณฑ์	2-8
2.3.1	ผลิตภัณฑ์หลัก.....	2-8
2.3.2	ผลิตภัณฑ์พลอยได้.....	2-8
2.4	ระบบการขนส่ง.....	2-9
2.5	กระบวนการผลิต.....	2-9
2.6	ระบบสาธารณูปโภค	2-13
2.6.1	เชื้อเพลิง	2-15
2.6.2	ระบบน้ำร้อน ไอน้ำ และน้ำคอนเดนเสท	2-15
2.6.3	ระบบไนโตรเจน (Nitrogen System).....	2-17
2.6.4	ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	2-17
2.7	มลพิษและการควบคุม.....	2-18
2.7.1	มลพิษทางอากาศ	2-18

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

2.7.2	สารอินทรีย์ระเหย (VOCs)	2-22
2.7.3	น้ำเสีย	2-23
2.7.4	กากของเสีย	2-26
2.7.5	ระดับเสียง	2-29
2.7.6	ดินและน้ำใต้ดิน	2-29
2.8	พนักงาน	2-30
2.9	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2-30
2.10	การรับซื้อoringเรียน	2-30
2.11	มวลชนสัมพันธ์	2-31
2.12	พื้นที่สีเขียว	2-31
2.13	เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลง	2-31
	หรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ	
	สิ่งแวดล้อม	
บทที่ 3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
บทที่ 4	การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1	ทิศทางและความเร็วลม	4-1
4.2	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-8
4.2.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-8
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.2.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-18
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.3	คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	4-25

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

4.3.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด.....	4-25
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.3.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	4-29
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.4	คุณภาพน้ำ.....	4-34
4.4.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	4-34
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.4.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง.....	4-38
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.5	คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน.....	4-43
4.5.1	คุณภาพดิน	4-43
4.5.1.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน	4-43
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.5.1.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน.....	4-47
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566	
4.5.2	คุณภาพน้ำใต้ดิน.....	4-51
4.5.2.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-51
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.5.2.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-55
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.6	ระดับเสียง	4-59
4.6.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียง	4-59
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

4.6.2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง	4-65
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.7	การจัดการกากของเสีย	4-69
4.8	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย.....	4-72
4.8.1	คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน	4-72
4.8.1.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน	4-72
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.8.1.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน	4-78
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.8.2	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน.....	4-84
4.8.2.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	4-84
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.8.2.2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	4-92
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.8.3	ระดับเสียงสะสมที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน	4-96
	(TWA)	
4.8.3.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา.....	4-96
	การทำงานในแต่ละวัน (TWA)	
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.8.3.2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา	4-98
	การทำงานในแต่ละวัน (TWA)	
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.8.4	การจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map).....	4-101
4.8.5	ความร้อนภายในสถานที่ทำงาน	4-102

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

4.8.5.1	ผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน.....	4-102
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
4.8.5.2	สรุปผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน	4-106
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566	
4.8.6	การตรวจสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์.....	4-109
4.8.7	สถิติการเจ็บป่วย	4-110
4.8.8	สถิติอุบัติเหตุ.....	4-110
4.9	การคมนาคมขนส่ง.....	4-110
4.10	เศรษฐกิจและสังคม	4-111
4.10.1	การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม	4-111
4.10.2	สรุปผลการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์	4-111
4.10.3	บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ.....	4-112
บทที่ 5	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม.....	5-1
5.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	
5.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	5-1
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566	

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	หนังสือเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.1	สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานฯ ต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
ภาคผนวก ข.2	รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยง (HAZOP)
ภาคผนวก ข.3	สำเนาหนังสือแจ้งแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับนิคมอุตสาหกรรมผาแดง
ภาคผนวก ข.4	หนังสือหารือเกี่ยวกับการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แบบต่อเนื่องไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMC ²) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ภาคผนวก ข.5	เอกสารการเชื่อมต่อ COD Online ของโรงงานอีเทนแครกเกอร์
ภาคผนวก ข.6	หนังสือแจ้งกิจกรรมหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี
ภาคผนวก ข.7	การปฏิบัติตามแผนลดและขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษ จังหวัดระยอง
ภาคผนวก ข.8	ตัวอย่างการทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการ อุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ
ภาคผนวก ข.9	ระบบฐานข้อมูลสุขภาพพนักงาน (User Training Presentation PTTGC-eHealth Book System)
ภาคผนวก ข.10	เอกสารเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และควบคุม การดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.11	แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน หน่วย RTO
ภาคผนวก ข.12	ตัวอย่างบันทึกการทำงานของระบบ RTO
ภาคผนวก ข.13	หนังสืออนุญาตและขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ
ภาคผนวก ข.14	รายการอุปกรณ์สำรองที่เกี่ยวข้องกับระบบ RTO

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.15	ผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์และการซ่อมแซม อุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (รว. 3/1)
ภาคผนวก ข.16	แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ของอุปกรณ์และเครื่องจักร
ภาคผนวก ข.17	รายงานผลการตรวจสอบการรั่ว (Leak) ของสารอินทรีย์ระเหย
ภาคผนวก ข.18	เอกสารการสร้างความจิตสำนึกเกี่ยวกับสารอินทรีย์ระเหยให้กับพนักงาน
ภาคผนวก ข.19	ตัวอย่างผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 260 ลบ.ม โดยโรงงาน
ภาคผนวก ข.20	การจัดการน้ำเสียของโครงการ
ภาคผนวก ข.21	การควบคุมการส่งน้ำเสียจากกระบวนการผลิต LDPE
ภาคผนวก ข.22	ตัวอย่างผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณระบบหล่อเย็นโดยโรงงาน
ภาคผนวก ข.23	แผนการซ่อมบำรุงถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
ภาคผนวก ข.24	ระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วของรถขนส่ง
ภาคผนวก ข.25	ขั้นตอนการปฏิบัติงานการควบคุมความปลอดภัยในการขนถ่ายสารเคมี โดย Tank Car
ภาคผนวก ข.26	เอกสารการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุก
ภาคผนวก ข.27	ตัวอย่างบันทึกการตรวจสอบสภาพรถของรถขนส่งของโครงการ
ภาคผนวก ข.28	เอกสารกำกับรถขนส่งและข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ของผู้รับจ้างขนส่ง ของโครงการ
ภาคผนวก ข.29	เอกสารขั้นตอนการดำเนินการจัดการสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุไม่ใช้แล้วของโรงงาน
ภาคผนวก ข.30	การประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้พนักงานปฏิบัติตามแนวคิด 5Rs
ภาคผนวก ข.31	หนังสือขออนุญาตนำสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน
ภาคผนวก ข.32	เกณฑ์การตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย
ภาคผนวก ข.33	แผนผังถังขยะ
ภาคผนวก ข.34	ตัวอย่างใบกำกับรถขนส่งกากของเสีย
ภาคผนวก ข.35	เอกสารการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารและการดำเนินการด้าน CSR

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.36	เอกสารประกันภัยต่อสาธารณชนเพื่อคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สิน
ภาคผนวก ข.37	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข.38	หนังสือแต่งตั้งคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.39	เอกสารการประชุมคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.40	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข.41	นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อมและความต่อเนื่องทางธุรกิจ
ภาคผนวก ข.42	ระเบียบปฏิบัติเกี่ยวกับการควบคุมการแจกจ่ายอุปกรณ์ PPE
ภาคผนวก ข.43	Noise Contour Map
ภาคผนวก ข.44	เอกสารการอบรมด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมแก่พนักงาน
ภาคผนวก ข.45	เอกสารการประเมินความเสี่ยงสำหรับหน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง
ภาคผนวก ข.46	ตำแหน่งการติดตั้ง Gas Detector
ภาคผนวก ข.47	ระบบฐานข้อมูลสารเคมีอันตรายที่ใช้ในโรงงาน
ภาคผนวก ข.48	เอกสารการตรวจสอบการทำงานของอ่างล้างตาฉุกเฉินและร่างกาย
ภาคผนวก ข.49	โครงการอนุรักษ์การได้ยิน
ภาคผนวก ข.50	โครงสร้างทีมป้องกันและระงับอัคคีภัย
ภาคผนวก ข.51	การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข.52	การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข.53	แผนฟื้นฟูหลังระงับเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข.54	ระบบการจัดการเรื่องความปลอดภัย (Process Safety Management ; PSM)

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.55	การบริหารความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา
ภาคผนวก ข.56	ระบบการขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (Permit to Work System)
ภาคผนวก ข.57	รายงานการประชุมประจำวัน
ภาคผนวก ข.58	ตัวอย่างเป้าหมายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของการหยุดซ่อมบำรุง
ภาคผนวก ข.59	บันทึก Pre-Start Up Safety Review Checklist
ภาคผนวก ข.60	เอกสารการแจ้งข้อมูลต่อสาธารณชนในพื้นที่
ภาคผนวก ข.61	เกณฑ์การประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพ
ภาคผนวก ข.62	เอกสารการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน
ภาคผนวก ข.63	พื้นที่สีเขียว
ภาคผนวก ข.64	แผนการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค.1	สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน
ภาคผนวก ค.2	สถิติอุบัติเหตุ
ภาคผนวก ค.3	โครงการปรับปรุงการควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด บริเวณ Extruder and Pellet Dryer
ภาคผนวก ง	ใบรับรองผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก จ	ใบแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ฉ	ใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ช	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ และขอขยายการรับรองห้องปฏิบัติการ ทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.)
ภาคผนวก ซ	ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สถานะการทำงาน

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1-1	ความเป็นมาและการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1-2
	และ/หรือรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
	โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
1.2-1	แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม..... 1-9
	โรงงานแอลดีพีอี ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ประจำปี พ.ศ.2566
2.1-1	สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการเดิมและภายหลังการขยายกำลังการผลิต 2-5
2.6-1	รายละเอียดปริมาณการใช้ระบบสาธารณูปโภคและแหล่งที่มา2-14
2.6-2	ปริมาณการใช้ไอน้ำ2-16
2.7-1	รายละเอียดแหล่งระบายมลพิษทางอากาศจากหน่วย RTO กรณีดำเนินการปกติ.....2-20
2.7-2	รายละเอียดแหล่งระบายมลพิษทางอากาศจากหน่วย RTO กรณี Emergency Bypass2-21
2.7-3	อัตราการปล่อยสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากแหล่งกำเนิดต่างๆ.....2-22
2.7-4	แหล่งกำเนิดน้ำเสีย ปริมาณ และการจัดการ2-24
	ในช่วงก่อนและภายหลังขยายกำลังการผลิต
2.7-5	การจัดการกากของเสียก่อนและภายหลังขยายกำลังการผลิต2-28
2.13-1	เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไป.....2-34
	จากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3-2
	ในระยะดำเนินการ โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
4.1-1	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose..... 4-2
	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก
4.1-2	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose..... 4-5
	บริเวณวัดหนองแฟบทักขิณาราม

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 4-12
4.2-2	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ..... 4-14 บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก
4.2.3	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ..... 4-15 บริเวณวัดหนองแฟบทักษิณาราม
4.2-4	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลีนในบรรยากาศ..... 4-19 โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.2-5	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ..... 4-21 โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 4-28 หน่วยเผากำจัดสารระเหยไฮโดรคาร์บอน (RTO)
4.3-2	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายของเอทิลีน 4-30 จากหน่วยเผากำจัดสารระเหยไฮโดรคาร์บอน (RTO) โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.3-3	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน 4-31 จากหน่วยเผากำจัดสารระเหยไฮโดรคาร์บอน (RTO) โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำเสียของโรงงาน 4-37

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.4-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำเสียของโรงงาน 4-39 โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน 4-46
4.5-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน 4-48 โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.5-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-54
4.5-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-56 โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.6-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ 4-62
4.6-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียง 4-66 โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.7-1	ปริมาณกากของเสีย 4-70 โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
4.8-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน 4-77
4.8-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน บริเวณพื้นที่ส่วนผลิต 4-79 โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.8-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน บริเวณถังกักเก็บ 4-80 โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.8-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน บริเวณส่วนการผลิต 4-81 โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.8-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-87
4.8-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานเฉลี่ย 12 ชั่วโมง 4-88 บริเวณ Control room
4.8-7	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานเฉลี่ย 12 ชั่วโมง 4-89 บริเวณ Compressor Area
4.8-8	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานเฉลี่ย 12 ชั่วโมง 4-90 บริเวณ Extruder and Pellet Dryer
4.8-9	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง 4-91 บริเวณอาคารสำนักงาน
4.8-10	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-93 โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.8-11	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-97 ในแต่ละวัน (TWA)
4.8-12	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-99 ในแต่ละวัน (TWA) โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.8-13	ผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน.....4-105
4.8-14	ผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน.....4-107
	โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
5.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม5-2
	โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1-1	ที่ตั้งของโรงงานแอลดีพีอี 2-3 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.1-2	แผนผังแสดงการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโรงงานแอลดีพีอีภายหลังขยายกำลังการผลิต 2-4 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.5-1	ผังกระบวนการผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (แอลดีพีอี).....2-11 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.7-1	ผังการจัดการน้ำเสียของโรงงานแอลดีพีอี.....2-25 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.10-1	ผังขั้นตอนการรับซื้อร้องเรียน2-32 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2.12-1	พื้นที่สีเขียวที่อยู่ในความรับผิดชอบของโรงงานแอลดีพีอี2-33 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
3.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม3-81 ในระยะดำเนินการ โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ4-10 โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2-2	ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ4-11 โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.2-3	แนวโน้มของค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์.....4-16 บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2-4	แนวโน้มของค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์.....4-17 บริเวณวัดหนองแฟบทักษิณาราม โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566
4.2-5	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลีนในบรรยากาศ..... 4-23 โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.2-6	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ..... 4-24 โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.3-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 4-26 หน่วยเฝ้ากำจัดการระเหยไฮโดรคาร์บอน (RTO) โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.3-2	ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 4-27 หน่วยเฝ้ากำจัดการระเหยไฮโดรคาร์บอน (RTO) โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.3-3	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายของเอทิลีน 4-32 จากหน่วยเฝ้ากำจัดการระเหยไฮโดรคาร์บอน (RTO) โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.3-4	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน 4-33 จากหน่วยเฝ้ากำจัดการระเหยไฮโดรคาร์บอน (RTO) โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.4-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง..... 4-35 โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.4-2	ภาพการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง..... 4-36 โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.4-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำเสียของโรงงาน 4-41 โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.5-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพดิน..... 4-44 โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.5-2	ภาพการตรวจวัดคุณภาพดิน..... 4-45 โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.5-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน 4-49 โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.5-4	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน..... 4-52 โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.5-5	ภาพการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน..... 4-53 โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.5-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-57 โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.6-1	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียง 4-60 โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.6-2	ภาพการตรวจวัดระดับเสียง 4-61 โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.6-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียง..... 4-68 โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.8-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน 4-75 โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.8-2	ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน 4-76 โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.8-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน..... 4-82 โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.8-4	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-85 โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.8-5	ภาพการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน..... 4-86 โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.8-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-95 โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.8-7	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-100 โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.8-8	ตำแหน่งการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน 4-103 โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.8-9	ภาพการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน 4-104 โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.8-10	ผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน..... 4-108 โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566