



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 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 มกราคม พ.ศ. 2567

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานแอลดีพีอี ตั้งอยู่เลขที่ 8 นิคมอุตสาหกรรมผาแดง ตำบลมาตาพุต 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 |
|------------------------|------------|--------------------------------|
| นางสาววรรณ ภู่อรรยาพร | | ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส |
| นางสาวนิธิวดี 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 มกราคม พ.ศ.2567







หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ซีคอต จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานแอลดีพีอี ตั้งอยู่เลขที่ 8 นิคมอุตสาหกรรมผาแดง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท 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 | ศิริวุดินานนท์ |  | ผู้จัดการฝ่ายประเมินผลสิ่งแวดล้อม |
| นางสาวศิริพา | จันโหม่ง |  | ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม |
| นางสาวลดาวัลย์ | วงศ์เจริญ |  | ผู้จัดการแผนกวิจัยและพัฒนา |
| นางสาวดวงกมล | ทองหิรัญ |  | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |
| นายวัชรกานต์ | ประมาคะเต |  | นักวิชาการสิ่งแวดล้อมภาคสนาม |



(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

กรรมการผู้จัดการ

การเสนอรายงาน

() เจ้าของโรงงานได้มอบให้

เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

(✓) เจ้าของโรงงานเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน



(นายพรศักดิ์ มงคลตรีรัตน์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่

สายงานโพลีเมอร์

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 |
| | ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 | |
| 4.2.2 | สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... | 4-18 |
| | ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 | |
| 4.3 | คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... | 4-25 |

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

| | | |
|---------|---|------|
| 4.3.1 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... | 4-25 |
| | ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 | |
| 4.3.2 | สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด | 4-29 |
| | ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 | |
| 4.4 | คุณภาพน้ำ..... | 4-34 |
| 4.4.1 | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง | 4-34 |
| | ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 | |
| 4.4.2 | สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง..... | 4-38 |
| | ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 | |
| 4.5 | คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน..... | 4-43 |
| 4.5.1 | คุณภาพดิน | 4-43 |
| 4.5.1.1 | ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน | 4-43 |
| | ประจำปี 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 |
| | ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 | |
| 4.5.2.2 | สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน | 4-55 |
| | ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 | |
| 4.6 | ระดับเสียง | 4-59 |
| 4.6.1 | ผลการตรวจวัดระดับเสียง | 4-59 |
| | ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 | |

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

| | | |
|---------|--|-------|
| 4.6.2 | สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง | 4-65 |
| | ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 | |
| 4.7 | การจัดการกากของเสีย | 4-69 |
| 4.8 | อาชีวอนามัยและความปลอดภัย..... | 4-72 |
| 4.8.1 | คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน | 4-72 |
| 4.8.1.1 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน | 4-72 |
| | ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 | |
| 4.8.1.2 | สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน | 4-78 |
| | ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 | |
| 4.8.2 | ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน..... | 4-84 |
| 4.8.2.1 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน | 4-84 |
| | ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 | |
| 4.8.2.2 | สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน | 4-92 |
| | ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 | |
| 4.8.3 | ระดับเสียงสะสมที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน | 4-96 |
| | (TWA) | |
| 4.8.3.1 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา..... | 4-96 |
| | การทำงานในแต่ละวัน (TWA) | |
| | ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 | |
| 4.8.3.2 | สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา | 4-98 |
| | การทำงานในแต่ละวัน (TWA) | |
| | ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 | |
| 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 |
| | ประจำปี 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 |
| | ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 | |
| 5.2 | สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 5-1 |
| | ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 | |

สารบัญภาคผนวก

| | |
|--------------|---|
| ภาคผนวก ก | หนังสือเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) |
| ภาคผนวก ข | เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| ภาคผนวก ข.1 | สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานฯ ต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 |
| ภาคผนวก ข.2 | รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยง (HAZOP) |
| ภาคผนวก ข.3 | สำเนาหนังสือแจ้งแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับนิคมอุตสาหกรรมผาแดง |
| ภาคผนวก ข.4 | หนังสือหารือเกี่ยวกับการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แบบต่อเนื่องไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMC ²) ของนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย |
| 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 | ตัวอย่างผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งขนาด 260 ลบ.ม โดยโรงงาน |
| ภาคผนวก ข.20 | การจัดการน้ำเสียของโครงการ |
| ภาคผนวก ข.21 | การควบคุมการส่งน้ำเสียจากระบบการผลิต 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 ค.4 | การสำรวจความคิดเห็นและสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของประชาชน |
| ภาคผนวก ง | ใบรับรองผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
| ภาคผนวก จ | ใบแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือ |
| ภาคผนวก ฉ | ใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม |
| ภาคผนวก ช | ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ และขอบข่ายการรับรองห้องปฏิบัติการ ทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 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.2564-2566 |
| 4.2-5 | ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ..... 4-21 โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 |
| 4.3-1 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 4-28 หน่วยเผ่ากำจัดสารระเหยไฮโดรคาร์บอน (RTO) |
| 4.3-2 | ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายของเอทิลีน 4-30 จากหน่วยเผ่ากำจัดสารระเหยไฮโดรคาร์บอน (RTO) โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 |
| 4.3-3 | ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน 4-31 จากหน่วยเผ่ากำจัดสารระเหยไฮโดรคาร์บอน (RTO) โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 |
| 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.2564-2566 |
| 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.2564-2566 |
| 4.6-1 | ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ 4-62 |
| 4.6-2 | ผลการตรวจวัดระดับเสียง 4-66 โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 |
| 4.7-1 | ปริมาณกากของเสีย 4-70 โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 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.2564-2566 |

สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ | หน้า |
|----------|--|
| 4.8-3 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน บริเวณถังกักเก็บ 4-80 โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 |
| 4.8-4 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน บริเวณส่วนการผลิต 4-81 โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 |
| 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.2564-2566 |
| 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.2564-2566 |

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) |
| | ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 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 | ผังขั้นตอนการรับซื้อโรงเรียน2-32 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 17-24 กรกฎาคม พ.ศ.2566 |

สารบัญรูป (ต่อ)

| รูปที่ | หน้า |
|--------|---|
| 4.2-4 | แนวโน้มของค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์.....4-17 บริเวณวัดหนองแฟบทักษิณาราม โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 17-24 กรกฎาคม พ.ศ.2566 |
| 4.2-5 | ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลีนในบรรยากาศ..... 4-23 โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 |
| 4.2-6 | ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ..... 4-24 โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 |
| 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.2564-2566 |
| 4.3-4 | ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน 4-33 จากหน่วยเฝ้ากำจัดการระเหยไฮโดรคาร์บอน (RTO) โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 |

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.2564-2566 |
| 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.2564-2566 |
| 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.2564-2566 |
| 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.2564-2566 |
| 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.2564-2566 |
| 4.8-7 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-100 โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 |

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 |