ทะเบียนโรงงานเลขที่
ข 3-50(4)-1/41 รย

# รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



## โครงการโรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd. Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel: (662) 939-4370-72, Fax: (662) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com.,www.spscon.com

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd. Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel: (662) 939-4370-72, Fax: (662) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com.,www.spscon.com

# หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน (LBOP)

วันที่ 10 กรกฎาคม 2567

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน (LBOP) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้ร่วมจัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

| ผู้จัดทำรายงาน | ตำแหน่ง | ลายมือชื่อ |
|---|---|---|
| | ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม | |
| | นักวิชาการด้านมลพิษสิ่งแวดล้อม และด้านของเสียอันตราย | |
| | นักวิชาการด้านคุณภาพอากาศ | |
| | นักวิชาการด้านเสียง | |
| | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม | |

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
**และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
**เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

---

**1. ชื่อโครงการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน (Lube Base Oil Plant) ระยะดำเนินการ

**2. สถานที่ตั้ง** เลขที่ 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

**3. ชื่อเจ้าของโครงการ** บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

**4. สถานที่ติดต่อ** เลขที่ 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

**5. จัดทำโดย** บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

**6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

ครั้งที่ 1 หนังสือเห็นชอบเลขที่ วว 0804/14788 ลงวันที่ 27 กันยายน 2539
ครั้งที่ 2 หนังสือเห็นชอบเลขที่ วว 0804/2227 ลงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2545
ครั้งที่ 3 หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009/4549 ลงวันที่ 14 พฤษภาคม 2546
ครั้งที่ 4 หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.9/6082 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2555
ครั้งที่ 5 หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.8/6091 ลงวันที่ 2 เมษายน 2562

**7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ** วันที่ 31 มกราคม 2567

**8. รายละเอียดโครงการ** แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานส่วนที่ 1 บทนำ

# สารบัญ


| | | | หน้า |
|---|---|---|---|
| **สารบัญ** | | | I |
| **สารบัญรูป** | | | III |
| **สารบัญภาพ** | | | IV |
| **สารบัญตาราง** | | | V |
| **บทที่ 1** | **บทนำ** | | **1-1** |
| | 1.1 | ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน | 1-1 |
| | 1.2 | สถานะโครงการปัจจุบัน | 1-2 |
| | 1.3 | ที่ตั้งโครงการ | 1-2 |
| | | 1.3.1 ขอบเขตที่ตั้งโครงการ | 1-2 |
| | | 1.3.2 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ | 1-4 |
| | 1.4 | วัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ | 1-4 |
| | | 1.4.1 วัตถุดิบ | 1-4 |
| | | 1.4.2 ผลิตภัณฑ์ | 1-5 |
| | | 1.4.3 ระบบการขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ | 1-5 |
| | 1.5 | กระบวนการผลิต | 1-6 |
| | | 1.5.1 ขั้นตอนการกลั่นแยกองค์ประกอบ (Separation Process) | 1-6 |
| | | 1.5.2 ขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพ (Treating Process) | 1-8 |
| | 1.6 | ระบบเสริมการผลิตและระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ | 1-9 |
| | | 1.6.1 ระบบเสริมการผลิต | 1-9 |
| | | 1.6.2 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ | 1-10 |
| | 1.7 | ระบบระบายน้ำ | 1-11 |
| | 1.8 | การคมนาคมขนส่ง | 1-11 |
| | 1.9 | มลพิษและการจัดการ | 1-12 |
| | | 1.9.1 มลพิษทางอากาศ | 1-12 |
| | | 1.9.2 มลพิษทางน้ำ | 1-12 |
| | | 1.9.3 กากของเสียและการจัดการ | 1-14 |
| | 1.10 | เสียงและการควบคุม | 1-14 |
| | 1.11 | อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 1-15 |
| | 1.12 | ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน | 1-19 |
| | | 1.12.1 ชุมชนสัมพันธ์ | 1-19 |
| | | 1.12.2 การรับเรื่องร้องเรียน | 1-19 |
| | 1.13 | แผนการดำเนินการ | 1-19 |
| **บทที่ 2** | **ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม** | | **2-1** |
| | 2.1 | การดำเนินการ | 2-1 |
| | 2.2 | ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-1 |

# สารบัญ (ต่อ)


| | | หน้า |
|---|---|---|
| **บทที่ 3** | **การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม** | **3-1** |
| 3.1 | การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 3-1 |
| 3.2 | ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 3-1 |
| 3.2.1 | คุณภาพอากาศ | 3-7 |
| 3.2.1.1 | คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 3-7 |
| 3.2.1.2 | คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด | 3-19 |
| 3.2.2 | คุณภาพน้ำ | 3-33 |
| 3.2.2.1 | คุณภาพน้ำเสียจากกระบวนการผลิต | 3-33 |
| 3.2.2.2 | คุณภาพน้ำฝน | 3-45 |
| 3.2.2.3 | คุณภาพน้ำทิ้งจากหอระบายความร้อน | 3-50 |
| 3.2.2.4 | คุณภาพน้ำผิวดิน | 3-54 |
| 3.2.3 | ระดับเสียงทั่วไป | 3-63 |
| 3.2.4 | อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 3-68 |
| 3.2.4.1 | การตรวจสุขภาพพนักงาน | 3-68 |
| 3.2.4.2 | บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน | 3-68 |
| 3.2.4.3 | ระดับเสียงในสถานประกอบการ | 3-69 |
| 3.2.5 | การจัดการสิ่งแวดล้อม | 3-74 |
| 3.2.6 | กากของเสีย | 3-74 |
| 3.2.7 | สังคม-เศรษฐกิจ | 3-74 |
| 3.2.7.1 | การบันทึกข้อร้องเรียน | 3-74 |
| 3.2.7.2 | การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม | 3-75 |
| 3.2.7.3 | การสรุปผลการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ | 3-75 |
| **บทที่ 4** | **สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ** | **4-1** |
| 4.1 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 4-1 |
| 4.2 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 4-1 |

**ภาคผนวก**

**ภาคผนวกที่ 1 เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**ภาคผนวกที่ 2 หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน**

**ภาคผนวกที่ 3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม**

**ภาคผนวกที่ 4 เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ**


---

# สารบัญรูป


| รูปที่ | | หน้า |
|---|---|---|
| 1.3-1 | ที่ตั้งโครงการ | 1-3 |
| 3.2.1.1-1 | แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 3-9 |
| 3.2.1.1-2 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 3-14 |
| 3.2.1.2-1 | แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย | 3-21 |
| 3.2.1.2-2 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 3-27 |
| 3.2.2.1-1 | แสดงตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียจากกระบวนการผลิต | 3-35 |
| 3.2.2.1-2 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณจุดปล่อยน้ำเสียออก (Outlet) ของ CPI Unit ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 3-39 |
| 3.2.2.1-3 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณจุดปล่อยน้ำเสียออก (Outlet) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WWT3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 3-42 |
| 3.2.2.2-1 | แสดงตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน | 3-47 |
| 3.2.2.2-2 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน บริเวณรางระบายน้ำ (Open Ditch) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 | 3-48 |
| 3.2.2.2-3 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน บริเวณน้ำหลังผ่านบ่อแยกน้ำมัน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 | 3-49 |
| 3.2.2.3-1 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากหอระบายความร้อน (Cooling Blowdown) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 3-53 |
| 3.2.2.4-1 | แสดงตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน | 3-56 |
| 3.2.2.4-2 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 3-60 |
| 3.2.2.4-3 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองคาที่จุดปล่อยน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 3-61 |
| 3.2.2.4-4 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองคา หลังผ่านพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 3-62 |
| 3.2.3-1 | แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป | 3-64 |
| 3.2.3-2 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 3-67 |
| 3.2.4.3-1 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณพื้นที่ส่วนผลิตภายในโรงงาน (Process Area) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 3-73 |


---

# สารบัญภาพ


| ภาพที่ | | หน้า |
|---|---|---|
| 2.2-1 | อุปกรณ์อะไหล่สำรองระบบควบคุมคุณภาพอากาศ | 2-27 |
| 2.2-2 | หอเผา (Flare) บริเวณพื้นที่โครงการ | 2-27 |
| 2.2-3 | ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น CPI | 2-27 |
| 2.2-4 | Sour Water Stripping Unit ที่โรงกลั่นน้ำมัน | 2-27 |
| 2.2-5 | ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางหน่วยที่ 3 | 2-27 |
| 2.2-6 | รางระบายน้ำฝน | 2-27 |
| 2.2-7 | บ่อรับน้ำฝน และ บ่อ Oily Water | 2-27 |
| 2.2-8 | Receiving Pond WWT3 | 2-27 |
| 2.2-9 | รดน้ำต้นไม้ | 2-28 |
| 2.2-10 | ห้องควบคุม (Control Room) | 2-28 |
| 2.2-11 | การติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังในห้องปิด | 2-28 |
| 2.2-12 | เจ้าหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) | 2-28 |
| 2.2-13 | ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) | 2-28 |
| 2.2-14 | การปลูกต้นไม้ทรงสูงเป็นแนวกันชนโดยรอบโครงการ | 2-29 |
| 2.2-15 | การฝึกอบรมพนักงานด้านความปลอดภัย | 2-29 |
| 2.2-16 | ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. ในพื้นที่โครงการ | 2-29 |
| 2.2-17 | เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย | 2-29 |
| 2.2-18 | ถังขยะมูลฝอย | 2-29 |
| 2.2-19 | Slop Oil Tank รวบรวมเศษน้ำมันจากหน่วย CPI | 2-29 |
| 2.2-20 | อาคารเก็บถัง Catalyst ที่เสื่อมสภาพ | 2-29 |
| 2.2-21 | พื้นที่สีเขียวบริเวณโครงการ | 2-30 |
| 2.2-22 | ทัศนียภาพบริเวณโรงงาน | 2-30 |
| 2.2-23 | พื้นที่กันชน (Buffer Zone) ตลอดแนวพื้นที่โครงการกับชุมชน | 2-30 |
| 2.2-24 | อุปกรณ์ดับเพลิง | 2-30 |
| 2.2-25 | ห้องพยาบาล เวชภัณฑ์ และรถพยาบาล | 2-31 |
| 2.2-26 | ระบบ Distributed Control System (DCS) | 2-31 |
| 2.2-27 | ระบบ Double Safety Relief Valve | 2-31 |
| 2.2-28 | ระบบ Interlock System ควบคุมการจ่ายสารเข้าสู่ระบบ | 2-31 |
| 2.2-29 | ป้ายเตือนความปลอดภัยก่อนเข้าบริเวณลานถัง | 2-31 |
| 2.2-30 | Band Wall ป้องกัน Tank pit | 2-32 |
| 2.2-31 | Beach Boom ทุ่นป้องกันคราบน้ำมัน | 2-32 |
| 2.2-32 | กรองประกายไฟ (Flame Arrestor) | 2-32 |
| 2.2-33 | ป้าย MSDS | 2-32 |


---

# สารบัญตาราง


| ตารางที่ | | หน้า |
|---|---|---|
| 1.13-1 | รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) | 1-20 |
| 1.13-2 | แผนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน ประจำปี 2567 | 1-24 |
| 2.2-1 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) | 2-2 |
| 3.2-1 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 | 3-2 |
| 3.2.1.1-1 | วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 3-7 |
| 3.2.1.1-2 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 3-10 |
| 3.2.1.1-3 | สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 3-12 |
| 3.2.1.2-1 | วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด | 3-19 |
| 3.2.1.2-2 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด | 3-23 |
| 3.2.1.2-3 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 3-25 |
| 3.2.2.1-1 | วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำเสียจากกระบวนการผลิต | 3-33 |
| 3.2.2.1-2 | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากกระบวนการผลิต | 3-36 |
| 3.2.2.1-3 | สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากกระบวนการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 3-37 |
| 3.2.2.2-1 | วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำฝน | 3-45 |
| 3.2.2.2-2 | สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน บริเวณรางระบายน้ำฝน (Open Ditch) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 3-46 |
| 3.2.2.2-3 | สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน บริเวณน้ำหลังผ่านบ่อแยกน้ำมัน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 3-46 |
| 3.2.2.3-1 | วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำทิ้งจากหอระบายความร้อน | 3-50 |
| 3.2.2.3-2 | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากหอระบายความร้อน (Cooling Blowdown) | 3-51 |
| 3.2.2.3-3 | สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากหอระบายความร้อน (Cooling Blowdown) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 3-52 |
| 3.2.2.4-1 | วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำผิวดิน | 3-54 |
| 3.2.2.4-2 | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน | 3-57 |
| 3.2.2.4-3 | สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 3-58 |

# สารบัญตาราง (ต่อ)


| ตารางที่ | | หน้า |
|---|---|---|
| 3.2.3-1 | วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ ระดับเสียงทั่วไป | 3-63 |
| 3.2.3-2 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป | 3-65 |
| 3.2.3-3 | สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 3-66 |
| 3.2.4.3-1 | วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ ระดับเสียงในสถานประกอบการ | 3-69 |
| 3.2.4.3-2 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ | 3-70 |
| 3.2.4.3-3 | ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม | 3-71 |
| 3.2.4.3-4 | สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 3-72 |


---