ทะเบียนโรงงานเลขที่
ข 3-42(1)-4/55 รย

# รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

**(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)**



## โครงการหน่วยผลิตโพรพิลีน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
## 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**
**โครงการหน่วยผลิตโพรพิลีน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (PRP)**

วันที่ 20 กรกฎาคม 2569

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตโพรพิลีน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (PRP) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้ร่วมจัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

| ผู้จัดทำรายงาน | | ตำแหน่ง | ลายมือชื่อ |
|---|---|---|---|
| นางสาวธนภร | มะลิสาร | ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม | |
| นายพีระ | เดชอุดม | นักวิชาการด้านมลพิษสิ่งแวดล้อม และด้านของเสียอันตราย | |
| นางสาววรรยารักษ์ | เครือมังกร | นักวิชาการด้านคุณภาพอากาศ | |
| นายวรวิทย์ | เหล่าตระกูล | นักวิชาการด้านเสียง | |
| นางสาววิภาวรรณ | ทรัพย์สิน | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม | |
| นางสาวอธิชา | ชุ่มชื่น | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม | |

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)
กรรมการผู้จัดการ

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
**และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
**เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

---

**1. ชื่อโครงการ** โครงการหน่วยผลิตโพรพิลีน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

**2. สถานที่ตั้ง** 299 หมู่ 5 เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ถนนสุขุมวิท ตำบลทเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

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

**4. สถานที่ติดต่อ** เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ถนนสุขุมวิท ตำบลทเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ 038-611333

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

**6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

ครั้งที่ 1 หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.9/8818 ลงวันที่ 27 กันยายน 2554
ครั้งที่ 2 หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.8/17957 ลงวันที่ 16 พฤศจิกายน 2564
ครั้งที่ 3 หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.8/15431 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2567

**7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ** วันที่ 30 มกราคม 2569

**8. รายละเอียดโครงการ** แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานส่วนที่ 1 บทนำ

# สารบัญ


| | | หน้า |
|---|---|---|
| **สารบัญ** | | I |
| **สารบัญรูป** | | III |
| **สารบัญภาพ** | | IV |
| **สารบัญตาราง** | | V |
| **บทที่ 1** | **บทนำ** | **1-1** |
| 1.1 | ความเป็นมาของโครงการ | 1-1 |
| 1.2 | ที่ตั้งโครงการ | 1-2 |
| 1.3 | การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ | 1-2 |
| 1.4 | วัตถุดิบและสารเคมี | 1-3 |
| 1.4.1 | วัตถุดิบ | 1-3 |
| 1.4.2 | ตัวเร่งปฏิกิริยาและสารเคมี | 1-7 |
| 1.4.3 | ผลิตภัณฑ์หลักและผลิตภัณฑ์พลอยได้ | 1-8 |
| 1.5 | การเก็บกัก/ขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ | 1-10 |
| 1.5.1 | การเก็บกักวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ | 1-10 |
| 1.5.2 | การขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ | 1-11 |
| 1.6 | กระบวนการผลิต | 1-11 |
| 1.7 | ระบบสาธารณูปโภคและระบบเสริมการผลิต | 1-16 |
| 1.8 | มลพิษและการควบคุม | 1-20 |
| 1.8.1 | มลพิษทางอากาศ | 1-20 |
| 1.8.2 | น้ำเสียและการจัดการ | 1-20 |
| 1.8.3 | กากของเสียและการจัดการ | 1-23 |
| 1.8.4 | ระดับเสียง | 1-24 |
| 1.9 | อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 1-25 |
| 1.9.1 | นโยบาย | 1-25 |
| 1.9.2 | การบริหารงานอาชีวอนามัย | 1-25 |
| 1.9.3 | การติดตามตรวจสอบวัดผลและเฝ้าระวังการปฏิบัติด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 1-27 |
| 1.9.4 | อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล | 1-27 |
| 1.9.5 | ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย | 1-28 |
| 1.9.6 | แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน | 1-28 |
| 1.10 | การรับเรื่องร้องเรียนและมาตรการแก้ไข | 1-29 |
| 1.11 | พื้นที่สีเขียว | 1-29 |
| 1.12 | สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ | 1-31 |
| 1.13 | แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 1-31 |

# สารบัญ (ต่อ)


| | | หน้า |
|---|---|---|
| **บทที่ 2** | **การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม** | **2-1** |
| 2.1 | การดำเนินการ | 2-1 |
| 2.2 | ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-1 |
| **บทที่ 3** | **การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม** | **3-1** |
| 3.1 | การดำเนินการ | 3-1 |
| 3.2 | ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 3-1 |
| 3.2.1 | คุณภาพอากาศ | 3-11 |
| 3.2.1.1 | คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 3-11 |
| 3.2.1.2 | ความเร็วและทิศทางลม | 3-26 |
| 3.2.2 | คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด | 3-27 |
| 3.2.3 | คุณภาพน้ำ | 3-36 |
| 3.2.4 | กากของเสีย | 3-45 |
| 3.2.5 | ระดับเสียงโดยทั่วไป | 3-45 |
| 3.2.6 | อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 3-54 |
| 3.2.6.1 | คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ | 3-54 |
| 3.2.6.2 | ระดับเสียงในสถานประกอบการ | 3-58 |
| 3.2.6.3 | ระดับเสียงสะสมติดตัวบุคคล | 3-61 |
| 3.2.6.4 | เส้นระดับเสียง | 3-64 |
| 3.2.6.5 | การตรวจวัดปริมาณการรับสัมผัสสาร 1,3-Butadiene | 3-64 |
| 3.2.6.6 | บันทึกสถิติอุบัติเหตุ และการเจ็บป่วยของพนักงาน | 3-69 |
| 3.2.6.7 | การตรวจสุขภาพ | 3-69 |
| 3.2.7 | สาธารณสุข | 3-70 |
| 3.2.8 | สภาพเศรษฐกิจ-สังคม | 3-70 |
| **บทที่ 4** | **สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ** | **4-1** |
| 4.1 | ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 4-1 |
| 4.2 | ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 4-1 |

**ภาคผนวก**

**ภาคผนวกที่ 1 เอกสารประกอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**ภาคผนวกที่ 2 หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน**

**ภาคผนวกที่ 3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม**

**ภาคผนวกที่ 4 เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม**


---

# สารบัญรูป


| รูปที่ | | หน้า |
|---|---|---|
| 1.2-1 | ที่ตั้งโครงการและพื้นที่ศึกษา | 1-4 |
| 1.2-2 | ที่ตั้งโครงการในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี | 1-5 |
| 1.3-1 | การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบบริเวณที่ตั้งโครงการ | 1-6 |
| 1.6-1 | ดุลมวลการผลิตของโครงการ | 1-14 |
| 1.6-2 | ผังกระบวนการผลิตของโครงการ | 1-15 |
| 1.8.2-1 | ผังการจัดการน้ำเสียโครงการที่เชื่อมโยงกับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี (ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 2) | 1-22 |
| 1.11-1 | พื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่โครงการ | 1-30 |
| 3.2.1.1-1 | แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม | 3-14 |
| 3.2.1.1-2 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 | 3-22 |
| 3.2.1.1-3 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 | 3-25 |
| 3.2.2-1 | แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด | 3-29 |
| 3.2.2-2 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 | 3-34 |
| 3.2.3-1 | แสดงตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ | 3-38 |
| 3.2.3-2 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี (WWT2) (PRP Pretreatment) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 | 3-42 |
| 3.2.5-1 | แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป | 3-47 |
| 3.2.5-2 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 | 3-52 |
| 3.2.6.1-1 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 | 3-57 |
| 3.2.6.2-1 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 | 3-60 |
| 3.2.6.3-1 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ติดตัวบุคคล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 | 3-63 |
| 3.2.6.5-1 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณการรับสัมผัสสาร 1,3 บิวทาไดอีน แบบติดตัวพนักงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569 | 3-67 |


---

# สารบัญภาพ


| ภาพที่ | | หน้า |
|---|---|---|
| 2.2-1 | ระบบ Low $NO_X$ Burner | 2-45 |
| 2.2-2 | Gas Detector บริเวณหน่วยการผลิต | 2-45 |
| 2.2-3 | อุปกรณ์สำรองที่มีโอกาสเกิดการรั่วซึม | 2-45 |
| 2.2-4 | หอเผาทิ้ง (Flare System) | 2-45 |
| 2.2-5 | การติดตั้งเครื่องจักรภายในอาคาร | 2-45 |
| 2.2-6 | วัสดุปิดครอบอุปกรณ์และเครื่องจักร | 2-45 |
| 2.2-7 | ป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย | 2-45 |
| 2.2-8 | พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย | 2-45 |
| 2.2-9 | ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 2 ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี | 2-46 |
| 2.2-10 | ระบบน้ำหล่อเย็นของโครงการ | 2-46 |
| 2.2-11 | บ่อพักน้ำทิ้งที่ 4 ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี | 2-46 |
| 2.2-12 | ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของอาคารสำนักงานโรงงานผลิตเอททิลีน | 2-46 |
| 2.2-13 | บ่อดักน้ำมัน | 2-46 |
| 2.2-14 | รางระบายน้ำฝน | 2-46 |
| 2.2-15 | ประตู/วาล์วระบายน้ำที่เชื่อมกับบ่อพักน้ำฝน | 2-46 |
| 2.2-16 | ท่อระบายน้ำเสียของโครงการ | 2-46 |
| 2.2-17 | รางระบายน้ำของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี | 2-47 |
| 2.2-18 | พื้นที่จัดเก็บกากของเสียของโครงการแบบมีหลังคาปิดคลุม | 2-47 |
| 2.2-19 | การจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอย | 2-47 |
| 2.2-20 | ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย | 2-47 |
| 2.2-21 | การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล | 2-48 |
| 2.2-22 | การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย | 2-48 |
| 2.2-23 | ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center) | 2-48 |
| 2.2-24 | อุปกรณ์/ ถุงมือป้องกันความร้อน | 2-48 |
| 2.2-25 | การกั้นขอบเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ | 2-48 |
| 2.2-26 | ระบบควบคุมอัตโนมัติภายในห้องควบคุม (DCS) | 2-49 |
| 2.2-27 | ระบบ (Interlock System) ในระบบท่อขนส่งฯ | 2-49 |
| 2.2-28 | ระบบหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน (Emergency Shutdown) | 2-49 |
| 2.2-29 | อุปกรณ์วัดความดัน อุปกรณ์ลดแรงดัน (Pressure Release Valve Device) | 2-49 |
| 2.2-30 | วาล์วนิรภัย (Pressure Safety Valve) | 2-49 |
| 2.2-31 | กิจกรรมการอบรมพนักงาน | 2-49 |

## สารบัญภาพ (ต่อ)


| ภาพที่ | | หน้า |
|---|---|---|
| 2.2-32 | เสากันชน | 2-50 |
| 2.2-33 | อุปกรณ์ป้องกันการรั่วซึมของสาร 1,3 บิวทาไดอีน | 2-50 |
| 2.2-34 | ห้องพยาบาล และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น | 2-50 |
| 2.2-35 | พื้นที่สีเขียว | 2-50 |


---

## สารบัญตาราง


| ตารางที่ | | หน้า |
|---|---|---|
| 1.3-1 | สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ | 1-3 |
| 1.4.2-1 | ปริมาณการใช้งาน แหล่งที่มาของวัตถุดิบ และสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต | 1-8 |
| 1.4.3-1 | ปริมาณและการใช้ประโยชน์ของผลิตภัณฑ์และผลิตภัณฑ์พลอยได้ของโครงการ | 1-9 |
| 1.7-1 | การระบาย Waste Gas ในกรณีฉุกเฉินแบบเลวร้ายสุด | 1-17 |
| 1.7-2 | การระบาย Waste Gas ในกรณีฉุกเฉินทั่วไป | 1-18 |
| 1.7-3 | การออกแบบหอหล่อเย็น | 1-18 |
| 1.7-4 | ลักษณะสมบัติของน้ำหล่อเย็นและน้ำระบายทิ้งให้เป็นไปตามค่าออกแบบ | 1-19 |
| 1.8.2-1 | ค่าควบคุมน้ำทิ้งของโครงการตามที่เขตประกอบการฯ ไออาร์พีซีกำหนด | 1-23 |
| 1.12-1 | สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ | 1-31 |
| 1.13-1 | รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตโพรพิลีน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (PRP) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) | 1-33 |
| 1.13-2 | แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการหน่วยผลิตโพรพิลีน (PRP) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2569 | 1-39 |
| 2.2-1 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตโพรพิลีน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 | 2-2 |
| 3.2-1 | ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการหน่วยผลิตโพรพิลีน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) | 3-2 |

# สารบัญตาราง (ต่อ)


| ตารางที่ | | หน้า |
|---|---|---|
| 3.2.1.1-1 | วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 3-11 |
| 3.2.1.1-2 | ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 3-16 |
| 3.2.1.1-3 | ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ | 3-17 |
| 3.2.1.1-4 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 | 3-18 |
| 3.2.1.1-5 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 | 3-19 |
| 3.2.1.2-1 | วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ความเร็วและทิศทางลม | 3-26 |
| 3.2.2-1 | วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด | 3-27 |
| 3.2.2-2 | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด | 3-30 |
| 3.2.2-3 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 | 3-32 |
| 3.2.3-1 | วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ | 3-36 |
| 3.2.3-2 | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง | 3-39 |
| 3.2.3-3 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 | 3-40 |
| 3.2.5-1 | วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ระดับเสียงโดยทั่วไป | 3-45 |
| 3.2.5-2 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป | 3-48 |
| 3.2.5-3 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 | 3-49 |
| 3.2.6.1-1 | วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ | 3-54 |
| 3.2.6.1-2 | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ | 3-55 |
| 3.2.6.1-3 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 | 3-56 |
| 3.2.6.2-1 | วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ ระดับเสียงในสถานประกอบการ | 3-58 |
| 3.2.6.2-2 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ | 3-59 |
| 3.2.6.2-3 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 | 3-59 |
| 3.2.6.3-1 | วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ระดับเสียงสะสมติดตัวบุคคล | 3-61 |
| 3.2.6.3-2 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ติดตัวบุคคล | 3-62 |
| 3.2.6.3-3 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ติดตัวบุคคล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 | 3-62 |

# สารบัญตาราง (ต่อ)

**ตารางที่** **หน้า**

3.2.6.5-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ปริมาณการรับสัมผัสสาร 1,3 บิวทาไดอีน แบบติดตัวพนักงาน 3-65
3.2.6.5-2 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณการรับสัมผัสสาร 1,3 บิวทาไดอีน แบบติดตัวพนักงาน 3-66
3.2.6.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณการรับสัมผัสสาร 1,3 บิวทาไดอีน แบบติดตัวพนักงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569 3-66

---