

สารบัญ

| | หน้า |
|--|------------|
| บทสรุปผู้บริหาร | |
| บทที่ 1 บทนำ | 1-1 |
| 1.1 บทนำ | 1-1 |
| 1.2 ข้อมูลทั่วไปของโครงการ | 1-1 |
| 1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป | 1-2 |
| 1.4 แผนการดำเนินงาน | 1-2 |
| 1.5 แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 1-5 |
| บทที่ 2 การติดตามตรวจสอบผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-1 |
| บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ | 3-1 |
| 3.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ | 3-1 |
| 3.1.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง | 3-1 |
| 3.1.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป | 3-2 |
| 3.1.3 วิธีการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม | 3-2 |
| 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ | 3-3 |
| 3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง | 3-3 |
| 3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS) | 3-5 |
| 3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป | 3-5 |
| 3.2.4 ความเร็วและทิศทางลม | 3-16 |
| 3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ | 3-19 |
| 3.3.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง | 3-19 |
| 3.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป | 3-21 |
| บทที่ 4 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงและอาชีวอนามัย | 4-1 |
| 4.1 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงและอาชีวอนามัย | 4-1 |
| 4.1.1 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป | 4-1 |
| 4.1.2 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ | 4-1 |
| 4.1.3 วิธีการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ | 4-2 |
| 4.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงและอาชีวอนามัย | 4-2 |
| 4.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป | 4-2 |
| 4.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ | 4-7 |
| 4.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ | 4-10 |
| 4.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงและอาชีวอนามัย | 4-11 |
| 4.3.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป | 4-11 |
| 4.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ | 4-16 |
| 4.3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ | 4-18 |

สารบัญ (ต่อ)

| | หน้า |
|--|------------|
| บทที่ 5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ | 5-1 |
| 5.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ | 5-1 |
| 5.1.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล | 5-1 |
| 5.1.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง | 5-3 |
| 5.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ | 5-5 |
| 5.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล | 5-5 |
| 5.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง | 5-13 |
| 5.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ | 5-16 |
| 5.3.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล | 5-16 |
| 5.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง | 5-23 |
| บทที่ 6 การติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงาน | 6-1 |
| 6.1 การตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ | 6-1 |
| 6.2 การตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี | 6-1 |

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง แบบต่อเนื่อง

ภาคผนวก ก2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ภาคผนวก ก3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

ภาคผนวก ก4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล

ภาคผนวก ก5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ภาคผนวก ข มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข1 มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกะสี หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113 ง วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2547

ภาคผนวก ข2 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ภาคผนวก ข3 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ภาคผนวก ข4 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ภาคผนวก ข5 มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

ภาคผนวก ข6 มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

ภาคผนวก ข7 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

ภาคผนวก ข8 มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 53 ง วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

ภาคผนวก ค เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก ง หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก จ หนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
- ภาคผนวก ฉ เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ฉ1 หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก
- ภาคผนวก ฉ2 รายงานสถิติความปลอดภัยประจำปี พ.ศ. 2567
- ภาคผนวก ฉ3 แบบรายงาน สก.3 ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งของเสีย และสรุปปริมาณกากของเสีย
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
- ภาคผนวก ฉ4 TOP Fire and Safety Inspection Plan
- ภาคผนวก ฉ5 ผลการฝึกซ้อมหนีภัย ทบทวนแผนป้องกัน และระงับอัคคีภัย
- ภาคผนวก ฉ6 หนังสือขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
- ภาคผนวก ฉ7 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ภาคผนวก ฉ8 คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์
- ภาคผนวก ฉ9 แผนงานและกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ. 2567
- ภาคผนวก ฉ10 แจ้งเปลี่ยนชื่อเจ้าของโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก จาก “บริษัท ไทยออยล์เพาเวอร์ จำกัด”
เป็น “บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)”
- ภาคผนวก ฉ11 ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า (รวมกิจการระหว่างบริษัทไทยออยล์ เพาเวอร์ จำกัด
และบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน))

สารบัญตาราง

| ตารางที่ | หน้า |
|--|------|
| 1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567 โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) | 1-3 |
| 1-2 คำพิพากษาศาลฎีกาของตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567 โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) | 1-4 |
| 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 | 2-2 |
| 2-2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 | 2-17 |
| 3-1 ผลการติดตามคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง B-4017 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 | 3-4 |
| 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 | 3-5 |
| 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีวิจัยเกษตรศรีราชา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 | 3-6 |
| 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 | 3-7 |
| 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 | 3-8 |
| 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 | 3-9 |
| 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานีวิจัยเกษตรศรีราชา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 | 3-10 |
| 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 | 3-11 |
| 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 | 3-12 |
| 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 | 3-13 |
| 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 | 3-17 |
| 3-12 สรุปผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 5-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 | 3-18 |
| 3-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก | 3-19 |

สารบัญตาราง

| ตารางที่ | | หน้า |
|----------|--|------|
| 3-14 | เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 | 3-22 |
| 4-1 | ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 | 4-3 |
| 4-2 | ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการ TP ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 | 4-4 |
| 4-3 | ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณ TP Area ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 | 4-8 |
| 4-4 | ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง บริเวณ TP Area บริเวณ TP Area ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 | 4-9 |
| 4-5 | เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 | 4-11 |
| 4-6 | เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณ TP Area โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 | 4-16 |
| 4-7 | เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 | 4-19 |
| 5-1 | ภาษาะบรรจุ วิธีรักษาสภาพ และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล | 5-2 |
| 5-2 | ภาษาะบรรจุ วิธีรักษาสภาพ และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้ง | 5-5 |
| 5-3 | ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง บริเวณทุ่นผูกเรือในทะเลของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ (Conventional Buoy Mooring: CBM) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 | 5-6 |
| 5-4 | ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง บริเวณท่าเทียบเรือโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ (Jetty#3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 | 5-7 |
| 5-5 | ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง บริเวณปลายท่อน้ำทิ้งของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ (Refinery Outfall) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 | 5-8 |
| 5-6 | ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง บริเวณทุ่นผูกเรือกลางทะเล (Single Buoy Mooring 1: SBM-1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 | 5-9 |
| 5-7 | ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ (ก่อนเข้าระบบบำบัดจากโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)) | 5-14 |
| 5-8 | ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งผ่านระบบบำบัดแล้ว (น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดจากโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)) | 5-15 |

สารบัญตาราง

| ตารางที่ | | หน้า |
|----------|---|------|
| 5-9 | เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 | 5-17 |
| 5-10 | เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ (ก่อนเข้าระบบบำบัดจากโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 | 5-24 |
| 5-11 | เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งผ่านระบบบำบัดแล้ว (น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 | 5-31 |
| 6-1 | ผลการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ ประจำปี พ.ศ. 2567 | 6-3 |
| 6-2 | ผลการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2567 | 6-4 |

สารบัญรูป

| รูปที่ | | หน้า |
|--------|---|------|
| 1-1 | แผนที่ที่ตั้งโครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) | 1-6 |
| 1-2 | แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง | 1-7 |
| 1-3 | แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ความเร็วและทิศทางลม | 1-8 |
| 1-4 | แผนผังจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป | 1-9 |
| 1-5 | แผนผังจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ | 1-10 |
| 1-6 | แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล | 1-11 |
| 2-1 | ปล่องระบายอากาศเสียสูง 30 เมตร | 2-11 |
| 2-2 | ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) | 2-11 |
| 2-3 | การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 2-11 |
| 2-4 | ตัวอย่างโครงการที่ให้การสนับสนุนในการปรับปรุงสิ่งแวดล้อม | 2-11 |
| 2-5 | โครงการสนับสนุนและพัฒนาชุมชนด้านต่างๆ | 2-12 |
| 2-6 | การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ | 2-13 |
| 2-7 | โครงการติดตั้ง Silencers จำนวน 5 แห่ง | 2-13 |
| 2-8 | การติดตามตรวจสอบระดับเสียง | 2-15 |
| 2-9 | การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน | 2-15 |
| 2-10 | ป้ายเตือนให้สวมปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) | 2-15 |
| 2-11 | การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน | 2-16 |
| 2-12 | อุปกรณ์ด้านความปลอดภัย | 2-16 |
| 2-13 | กิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย | 2-16 |
| 3-1 | ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 3-14 |
| 3-2 | ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | 3-15 |
| 3-3 | เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง B-4017 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 | 3-20 |
| 3-4 | เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีวิจัยเกษตรศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 | 3-23 |
| 3-5 | เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 | 3-23 |
| 3-6 | เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 | 3-24 |
| 3-7 | เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 | 3-24 |
| 3-8 | เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานีวิจัยเกษตรศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 | 3-25 |
| 3-9 | เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 | 3-25 |
| 3-10 | เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 | 3-26 |

สารบัญรูป

| รูปที่ | หน้า |
|---|------|
| 3-11 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 | 3-26 |
| 4-1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 5-6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 | 4-5 |
| 4-2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน ระหว่างวันที่ 5-6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 | 4-5 |
| 4-3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด ระหว่างวันที่ 5-6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 | 4-6 |
| 4-4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ระหว่างวันที่ 5-6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 | 4-6 |
| 4-5 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 | 4-12 |
| 4-6 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 | 4-12 |
| 4-7 เปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 | 4-13 |
| 4-8 เปรียบเทียบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 | 4-13 |
| 4-9 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วโครงการ TP ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 | 4-14 |
| 4-10 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน บริเวณริมรั้วโครงการ TP ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 | 4-14 |
| 4-11 เปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด บริเวณริมรั้วโครงการ TP ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 | 4-15 |
| 4-12 เปรียบเทียบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 บริเวณริมรั้วโครงการ TP ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 | 4-15 |
| 4-13 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณ TP Area ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 | 4-17 |
| 4-14 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง บริเวณ TP Area เมื่อปี พ.ศ. 2567 | 4-17 |
| 4-15 เปรียบเทียบอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ บริเวณ TP Area ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 | 4-19 |
| 5-1 ผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง ในน้ำทะเล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 | 5-10 |
| 5-2 ผลการติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิในน้ำทะเลจากธรรมชาติ โดยอ้างอิงจากอุณหภูมิที่มีการติดตามตรวจสอบก่อนจะมีโครงการเป็นพื้นฐาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 | 5-10 |

สารบัญรูป

| รูปที่ | หน้า |
|---|------|
| 5-3 ผลการติดตามตรวจสอบออกซิเจนละลายในน้ำทะเล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 | 5-11 |
| 5-4 ผลการติดตามตรวจสอบบีโอดีในน้ำทะเล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 | 5-11 |
| 5-5 ผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมัน ในน้ำทะเล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 | 5-12 |
| 5-6 ผลการติดตามตรวจสอบแอมโมเนียรวม ในน้ำทะเล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 | 5-12 |
| 5-7 เปรียบเทียบความเป็นกรด-ด่าง ในน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 | 5-20 |
| 5-8 เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิในน้ำทะเลจากธรรมชาติ โดยอ้างอิงจากอุณหภูมิที่มีการติดตามตรวจสอบก่อนจะมีโครงการเป็นพื้นฐาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 | 5-20 |
| 5-9 เปรียบเทียบออกซิเจนละลายในน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 | 5-21 |
| 5-10 เปรียบเทียบบีโอดีในน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 | 5-21 |
| 5-11 เปรียบเทียบน้ำมันและไขมัน ในน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 | 5-22 |
| 5-12 เปรียบเทียบแอมโมเนียรวม ในน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 | 5-22 |
| 5-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิ ในน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 | 5-26 |
| 5-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง ในน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 | 5-26 |
| 5-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบบีโอดี ในน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 | 5-27 |
| 5-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารแขวนลอย ในน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 | 5-27 |
| 5-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด ในน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 | 5-28 |

สารบัญรูป

| รูปที่ | | หน้า |
|--------|--|------|
| 5-18 | เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมัน ในน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 | 5-28 |
| 5-19 | เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไนเตรท ในน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 | 5-29 |
| 5-20 | เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฟอสเฟต ในน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 | 5-29 |
| 5-21 | เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความนำไฟฟ้า ในน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 | 5-30 |