

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	4-8
4.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงและอาชีวอนามัย	4-10
4.3.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	4-10
4.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	4-15
4.3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	4-16

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	5-21
5.3.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล	5-21
5.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	5-28

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ก1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง แบบครั้งคราว
- ภาคผนวก ก2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง แบบต่อเนื่อง
- ภาคผนวก ก3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- ภาคผนวก ก4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง
- ภาคผนวก ก5 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ
- ภาคผนวก ก6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล
- ภาคผนวก ก7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
- ภาคผนวก ก8 ผลการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง
- (RATA: Relative Accuracy Testing Audit)

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 และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
- ภาคผนวก ข7 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2560) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 134 ตอนที่ 288 ง ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560

ภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก ข8 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5
ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564
- ภาคผนวก ข9 มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 53ง วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- ภาคผนวก ค เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ
- ภาคผนวก ง หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
- ภาคผนวก ง1 หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ภาคผนวก ง2 ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์
สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
- ภาคผนวก จ หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
- ภาคผนวก ฉ เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ฉ1 หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก
- ภาคผนวก ฉ2 รายงานสถิติความปลอดภัยประจำปี พ.ศ. 2566
- ภาคผนวก ฉ3 แบบรายงาน สก.3 ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งของเสีย และสรุปปริมาณกากของเสีย
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
- ภาคผนวก ฉ4 TOP Fire and Safety Inspection Plan
- ภาคผนวก ฉ5 แผนการฝึกซ้อมหนีภัย ทบทวนแผนป้องกัน และระงับอัคคีภัย
- ภาคผนวก ฉ6 หนังสือขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
- ภาคผนวก ฉ7 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ภาคผนวก ฉ8 คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์
- ภาคผนวก ฉ9 แผนงานและกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ. 2566
- 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. 2566 โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	1-3
1-2 คำพิพากษาทางภูมิศาสตร์ของตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566 โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	1-4
2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	2-2
2-2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	2-17
3-1 ผลการติดตามคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง B-4017 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-4
3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-5
3-3 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีวิจัยเกษตรศรีราชา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-6
3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-7
3-5 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-8
3-6 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-9
3-7 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานีวิจัยเกษตรศรีราชา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-10
3-8 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-11
3-9 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-12
3-10 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-13
3-11 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-17
3-12 สรุปผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 9-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2566	3-18

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-19
3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-22
4-1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	4-3
4-2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการ TP ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	4-4
4-3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณ TP Area ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	4-7
4-4 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	4-9
4-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-10
4-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณ TP Area โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-15
4-7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	4-17
5-1 ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพ และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล	5-2
5-2 ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพ และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้ง	5-5
5-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง บริเวณทุ่นผูกเรือในทะเลของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ (Conventional Buoy Mooring: CBM) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	5-6
5-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง บริเวณท่าเทียบเรือโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ (Jetty#3) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	5-7
5-5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง บริเวณปลายท่อน้ำทิ้งของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ (Refinery Outfall) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	5-8
5-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง บริเวณทุ่นผูกเรือกลางทะเล (Single Buoy Mooring 1: SBM-1) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	5-9

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
5-7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ (ก่อนเข้าระบบบำบัดจากโรงงานปรับคุณภาพน้ำเสียรวม ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน))	5-14
5-8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งผ่านระบบบำบัดแล้ว (น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดจากโรงงานปรับคุณภาพน้ำเสียรวม ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน))	5-15
5-9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	5-22
5-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ (ก่อนเข้าระบบบำบัดจากโรงงานปรับคุณภาพน้ำเสียรวม ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	5-29
5-11 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งผ่านระบบบำบัดแล้ว (น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดโรงงานปรับคุณภาพน้ำเสียรวม ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	5-36

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	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	1-11
1-7	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล	1-13
2-1	ปล่องระบายอากาศเสียสูง 30 เมตร	2-11
2-2	ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS)	2-11
2-3	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง	2-11
2-4	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	2-11
2-5	ตัวอย่างโครงการที่ให้การสนับสนุนในการปรับปรุงสิ่งแวดล้อม	2-12
2-6	โครงการสนับสนุนและพัฒนาชุมชนด้านต่างๆ	2-12
2-7	การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ	2-13
2-8	โครงการติดตั้ง Silencers จำนวน 5 แห่ง	2-14
2-9	การติดตามตรวจสอบระดับเสียง	2-15
2-10	การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	2-15
2-11	ป้ายเตือนให้สวมปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs)	2-15
2-12	การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	2-16
2-13	อุปกรณ์ด้านความปลอดภัย	2-16
2-14	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. 2563-2566	3-20
3-4	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมงบริเวณสถานีวิจัยเกษตรศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-23
3-5	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมงบริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-23
3-6	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมงบริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-24
3-7	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมงบริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-24
3-8	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงบริเวณสถานีวิจัยเกษตรศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-25
3-9	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงบริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-25

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-26
3-11 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-26
4-1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 9-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2566	4-5
4-2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน ระหว่างวันที่ 9-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2566	4-5
4-3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด ระหว่างวันที่ 9-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2566	4-6
4-4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ระหว่างวันที่ 9-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2566	4-6
4-5 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-11
4-6 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-11
4-7 เปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-12
4-8 เปรียบเทียบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-12
4-9 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วโครงการ TP ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-13
4-10 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน	4-13
4-11 เปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด บริเวณริมรั้วโครงการ TP ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-14
4-12 เปรียบเทียบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 บริเวณริมรั้วโครงการ TP ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-14
4-13 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณ TP Area ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-16
4-14 เปรียบเทียบอุณหภูมิแวดล้อม บริเวณ TP Area ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	4-17
5-1 ผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง ในน้ำทะเล ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	5-10
5-2 ผลการติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิในน้ำทะเลจากธรรมชาติ โดยอ้างอิงจากอุณหภูมิที่มีการติดตามตรวจสอบก่อนจะมีโครงการเป็นพื้นฐาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	5-10
5-3 ผลการติดตามตรวจสอบออกซิเจนละลายในน้ำทะเล ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	5-11

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
5-4 ผลการติดตามตรวจสอบบีโอดีในน้ำทะเล ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	5-11
5-5 ผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมัน ในน้ำทะเล ร หว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	5-12
5-6 ผลการติดตามตรวจสอบแอมโมเนียรวม ในน้ำทะเล ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	5-12
5-7 ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิ ในน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	5-16
5-8 ผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง ในน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	5-16
5-9 ผลการติดตามตรวจสอบบีโอดี ในน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	5-17
5-10 ผลการติดตามตรวจสอบสารแขวนลอย ในน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ ร หว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	5-17
5-11 ผลการติดตามตรวจสอบของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด ในน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	5-18
5-12 ผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมัน ในน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	5-18
5-13 ผลการติดตามตรวจสอบไนเตรท ในน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	5-19
5-14 ผลการติดตามตรวจสอบฟอสเฟต ในน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	5-19
5-15 ผลการติดตามตรวจสอบความนำไฟฟ้า ในน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	5-20
5-16 เปรียบเทียบความเป็นกรด-ด่าง ในน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	5-25
5-17 เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิในน้ำทะเลจากธรรมชาติ	5-25
5-18 เปรียบเทียบออกซิเจนละลายในน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	5-26
5-19 เปรียบเทียบบีโอดีในน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	5-26
5-20 เปรียบเทียบน้ำมันและไขมัน ในน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	5-27
5-21 เปรียบเทียบแอมโมเนียรวม ในน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	5-27

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5-22	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิ ในน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	5-31
5-23	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง ในน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	5-31
5-24	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบบีโอดี ในน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	5-32
5-25	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารแขวนลอย ในน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	5-32
5-26	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด ในน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	5-33
5-27	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมัน ในน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	5-33
5-28	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไนเตรท ในน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	5-34
5-29	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฟอสเฟต ในน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	5-34
5-30	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความนำไฟฟ้า ในน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	5-35