

## สารบัญ

	หน้า
<b>บทสรุปผู้บริหาร</b>	
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1-1</b>
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
<b>บทที่ 2 การติดตามตรวจสอบผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>2-1</b>
<b>บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ</b>	<b>3-1</b>
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
<b>บทที่ 4 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงและอาชีวอนามัย</b>	<b>4-1</b>
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	4-12
4.3.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	4-12
4.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	4-17
4.3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	4-19

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
<b>บทที่ 5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ</b>	<b>5-1</b>
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

## ภาคผนวก

ภาคผนวก ก ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง แบบต่อเนื่อง

ภาคผนวก ก2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ภาคผนวก ก3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

ภาคผนวก ก4 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ

ภาคผนวก ก5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล

ภาคผนวก ก6 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 และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน 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 (ต่อ)

ภาคผนวก ค เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก ง หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ง1 หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ภาคผนวก ง2 ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์  
สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ภาคผนวก จ หนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ภาคผนวก ฉ เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ฉ1 หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก

ภาคผนวก ฉ2 รายงานสถิติความปลอดภัยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ภาคผนวก ฉ3 รายงานประจำปี แบบแจ้งรายละเอียดแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลไม่ใช้แล้ว  
ออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.2) และสรุปปริมาณกากของเสีย  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

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. 2568

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. 2568 โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	1-3
1-2 คำพิภิตทางภูมิศาสตร์ของตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568 โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	1-4
2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	2-2
2-2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	2-17
3-1 ผลการติดตามคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง B-4017 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-4
3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-5
3-3 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีวิจัยเกษตรศรีราชา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-6
3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-7
3-5 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-8
3-6 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-9
3-7 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานีวิจัยเกษตรศรีราชา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-10
3-8 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-11
3-9 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-12
3-10 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-13
3-11 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-17
3-12 สรุปผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 14-17 พฤษภาคม พ.ศ. 2568	3-18

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-19
3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-22
4-1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	4-3
4-2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการ TP ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	4-4
4-3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณ TP Area ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	4-8
4-4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง บริเวณ TP Area ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	4-9
4-5 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	4-11
4-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	4-12
4-7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณ TP Area โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	4-17
4-8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-20
5-1 ภาระบรรจุ วิธีรักษาสภาพ และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล	5-2
5-2 ภาระบรรจุ วิธีรักษาสภาพ และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้ง	5-5
5-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง บริเวณทุ่นผูกเรือในทะเลของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ (Conventional Buoy Mooring: CBM) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	5-6
5-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง บริเวณท่าเทียบเรือโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ (Jetty#3) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	5-7
5-5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง บริเวณปลายท่อน้ำทิ้งของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ (Refinery Outfall) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	5-8

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
5-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง บริเวณทุ่นผูกเรือกลางทะเล (Single Buoy Mooring 1: SBM-1) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	5-9
5-7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ (ก่อนเข้าระบบบำบัดจากโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน))	5-14
5-8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งผ่านระบบบำบัด (น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดจากโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวมของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	5-15
5-9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	5-17
5-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ (ก่อนเข้าระบบบำบัดจากโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	5-24
5-11 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งผ่านระบบบำบัดแล้ว (น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดจากโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวมของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	5-31

## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1-1	แผนที่ที่ตั้งโครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
1-2	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
1-3	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ความเร็วและทิศทางลม
1-4	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป
1-5	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ
1-6	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ
1-7	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล
2-1	ปล่องระบายอากาศเสียสูง 30 เมตร
2-2	ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS)
2-3	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
2-4	ตัวอย่างโครงการที่ให้การสนับสนุนในการปรับปรุงสิ่งแวดล้อม
2-5	โครงการสนับสนุนและพัฒนาชุมชนด้านต่างๆ
2-6	การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ
2-7	โครงการติดตั้ง Silencers จำนวน 5 แห่ง
2-8	การติดตามตรวจสอบระดับเสียง
2-9	การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน
2-10	ป้ายเตือนให้สวมปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs)
2-11	การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
2-12	อุปกรณ์ด้านความปลอดภัย
2-13	กิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย
3-1	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
3-2	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
3-3	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง B-4017 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568
3-4	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมงบริเวณสถานีวิจัยเกษตรศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568
3-5	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมงบริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568
3-6	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมงบริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568
3-7	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมงบริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568
3-8	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงบริเวณสถานีวิจัยเกษตรศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568
3-9	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงบริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-26
3-11 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-26
4-1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 14-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568	4-5
4-2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน ระหว่างวันที่ 14-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568	4-5
4-3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด ระหว่างวันที่ 14-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568	4-6
4-4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ระหว่างวันที่ 14-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568	4-6
4-5 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	4-13
4-6 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	4-13
4-7 เปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	4-14
4-8 เปรียบเทียบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	4-14
4-9 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วโครงการ TP ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	4-15
4-10 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน บริเวณริมรั้วโครงการ TP ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	4-15
4-11 เปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด บริเวณริมรั้วโครงการ TP ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	4-16
4-12 เปรียบเทียบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 บริเวณริมรั้วโครงการ TP ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	4-16
4-13 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณ TP Area ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	4-18
4-14 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง บริเวณ TP Area ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568	4-18
4-15 เปรียบเทียบอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ บริเวณ TP Area ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-20
5-1 ผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง ในน้ำทะเล ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	5-10

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
5-2 ผลการติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิในน้ำทะเลจากธรรมชาติ โดยอ้างอิงจากอุณหภูมิที่มีการติดตามตรวจสอบก่อนจะมีโครงการเป็นพื้นฐาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	5-10
5-3 ผลการติดตามตรวจสอบออกซิเจนละลายในน้ำทะเล ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	5-11
5-4 ผลการติดตามตรวจสอบบีโอดีในน้ำทะเล ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	5-11
5-5 ผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมันในน้ำทะเล ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	5-12
5-6 ผลการติดตามตรวจสอบแอมโมเนียรวมในน้ำทะเล ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	5-12
5-7 เปรียบเทียบความเป็นกรด-ด่าง ในน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	5-20
5-8 เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิในน้ำทะเลจากธรรมชาติ โดยอ้างอิงจากอุณหภูมิที่มีการติดตามตรวจสอบก่อนจะมีโครงการเป็นพื้นฐาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	5-20
5-9 เปรียบเทียบออกซิเจนละลายในน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	5-21
5-10 เปรียบเทียบบีโอดีในน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	5-21
5-11 เปรียบเทียบน้ำมันและไขมัน ในน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	5-22
5-12 เปรียบเทียบแอมโมเนียรวม ในน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	5-22
5-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิ ในน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	5-26
5-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง ในน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	5-26
5-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบบีโอดี ใน น้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	5-27
5-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารแขวนลอย ในน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	5-27

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5-17	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด ในน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	5-28
5-18	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมัน ในน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	5-28
5-19	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไนเตรท ในน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	5-29
5-20	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฟอสเฟต ในน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	5-29
5-21	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความนำไฟฟ้า ในน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	5-30