

สารบัญ

	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 บทนำ	1-1
1.2 ข้อมูลทั่วไปของโครงการ	1-1
1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-3
1.4 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-8
1.5 แผนผังจุดติดตามตรวจสอบ และสภาพแวดล้อมของจุดติดตามตรวจสอบ	1-15
บทที่ 2 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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	3-4
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-5
3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง	3-5
3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS)	3-19
3.2.3 การตรวจสอบความถูกต้องของการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Auditing RAA/RATA)	3-21
3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-24
3.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง (AQMS)	3-69
3.2.6 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม	3-69
3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-72
3.3.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง	3-72
3.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-112
บทที่ 4 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง และอาชีวอนามัย	4-1
4.1 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียง และอาชีวอนามัย	4-1
4.1.1 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	4-1
4.1.2 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	4-1
4.1.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	4-2
4.1.4 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-2

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง และอาชีวอนามัย	4-3
4.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	4-3
4.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	4-8
4.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	4-18
4.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-22
4.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง และอาชีวอนามัย	4-22
4.3.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	4-22
4.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	4-28
4.3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	4-34
บทที่ 5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ และนิเวศวิทยาทางทะเล	5-1
5.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ และนิเวศวิทยาทางทะเล	5-1
5.1.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล	5-1
5.1.2 วิธีการติดตามตรวจสอบนิเวศทางทะเล	5-3
5.1.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	5-5
5.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ และนิเวศทางทะเล	5-8
5.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล	5-8
5.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศทางทะเล	5-19
5.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	5-24
5.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ และนิเวศทางทะเล	5-27
5.3.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล	5-27
5.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศทางทะเล	5-42
5.3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	5-61
บทที่ 6 การติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	6-1
6.1 ผลการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่	6-2
6.2 ผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี	6-2
บทที่ 7 การติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	7-1
7.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ	7-1
7.1.1 ขอบเขตการดำเนินงานและพื้นที่ศึกษา	7-1
7.1.2 การกำหนดขนาดกลุ่มเป้าหมาย	7-1
7.1.3 วิธีการเก็บข้อมูล	7-4
7.1.4 การเก็บข้อมูลภาคสนาม	7-4
7.1.5 รายละเอียดแบบสอบถาม	7-6
7.1.6 การวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูล	7-6

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
7.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม	7-7
7.2.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ	7-7
7.2.2 ผลสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน	7-11
7.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	7-24
7.3.1 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็น	7-24
7.3.2 ข้อเสนอแนะ	7-25
7.4 เปรียบเทียบผลการศึกษาความคิดเห็นของประชาชน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	7-26
7.4.1 การรับทราบข้อมูลข่าวสารและการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับกิจกรรม และลักษณะของการดำเนินงาน ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	7-26
7.4.2 การรับทราบข้อมูลข่าวสารและการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	7-27
7.4.3 ทศนคติและความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการ ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	7-28
7.4.4 ความวิตกกังวลต่อมาตรฐานการดำเนินการด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	7-30

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ก1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง แบบครั้งคราว
- ภาคผนวก ก2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง แบบต่อเนื่อง
- ภาคผนวก ก3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แบบครั้งคราว
- ภาคผนวก ก4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แบบต่อเนื่อง
- ภาคผนวก ก5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
- ภาคผนวก ก6 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป
- ภาคผนวก ก7 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ
- ภาคผนวก ก8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล
- ภาคผนวก ก9 ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศทางทะเล
- ภาคผนวก ก10 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
- ภาคผนวก ก11 ผลการสอบเทียบ RAA
- ภาคผนวก ก11 ผลการสอบเทียบ RATA

ภาคผนวก ข มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ข1 มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553
- ภาคผนวก ข2 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
- ภาคผนวก ข3 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544
- ภาคผนวก ข4 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552
- ภาคผนวก ข5 มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552
- ภาคผนวก ข6 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540
- ภาคผนวก ข7 มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

ภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก ข8 มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
- ภาคผนวก ข9 มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560
- ภาคผนวก ข10 ข้อกำหนด American Conference of Governmental Industrial Hygienists Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices (ACGIH)
- ภาคผนวก ข11 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564
- ภาคผนวก ข12 มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

ภาคผนวก ค เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก ง หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- ภาคผนวก ง1 หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ยูไนเต็คนาติสส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ภาคผนวก ง2 ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง และความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ภาคผนวก จ หนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ภาคผนวก ฉ เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4
- ภาคผนวก ฉ1 หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4
- ภาคผนวก ฉ2 รายงานสถิติความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ. 2568
- ภาคผนวก ฉ3 รายงานประจำปี แบบแจ้งรายละเอียดแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลไม่ใช้แล้ว ออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.2) และสรุปปริมาณกากของเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
- ภาคผนวก ฉ4 แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคม ประจำปี พ.ศ. 2568
- ภาคผนวก ฉ5 แผนการตรวจสอบเพื่อป้องกันเหตุร้องเรียน และแผนรับเรื่องร้องเรียน
- ภาคผนวก ฉ6 Fire and Gas System Preventive Maintenance Schedule Plan

ภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก จ7 H₂S Gas Detector Test
- ภาคผนวก จ8 Emergency Response Guidelines
- ภาคผนวก จ9 มาตรการสูบน้ำมันบริเวณท่าเทียบเรือ
- ภาคผนวก จ10 Emergency and Crisis Management Manual
- ภาคผนวก จ11 วิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับถังเก็บก๊าซปิโตรเลียมเหลว
- ภาคผนวก จ12 หนังสือขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
- ภาคผนวก จ13 ผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน และการฝึกอบรมดับเพลิง ประจำปี พ.ศ. 2568
- ภาคผนวก จ14 Jetty Information and Safety Guidance
- ภาคผนวก จ15 หนังสือขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
- ภาคผนวก จ16 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ภาคผนวก จ17 หนังสือแจ้งหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรตามระยะเวลา และเอกสารตรวจสอบความปลอดภัยก่อนเริ่มการเดินเครื่องจักรของกระบวนการผลิต (PRE-START UP SAFETY REVIEW)
- ภาคผนวก จ18 หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
- ภาคผนวก จ19 ใบรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม มอก. 14001-2559 (ISO 14001:2015)
- ภาคผนวก จ20 แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (รว.3/1)
- ภาคผนวก จ21 หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 1 (ครั้งที่ 5)

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1-1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568 โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	1-8
1-2 ค่าพิชิตทางภูมิศาสตร์ของตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568 โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	1-13
2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	2-2
2-2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	2-73
3-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง TOC#01 (CO Boiler, FCC Unit) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-6
3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง TOC#02 (CDU-1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-7
3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง TOC#02 (CDU-2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-8
3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง TOC#06 (HVVU-2, HCU-1 (TOC-3)) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-9
3-5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง TOC#08 (HCU-2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-10
3-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง TOC#12 (HDS-2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-11
3-7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง TOC#13 (HDS-3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-12
3-8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง TOC#22 (G-HDS) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-13
3-9 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง TOC#21 (TGTU) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-14
3-10 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง TOC#10 (F-2102, CDU-3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-15
3-11 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง TOC#16 (HVVU-2 Revamp, B101) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-16
3-12 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง TOC#20 (NHT, CCR-1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-17
3-13 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง TOC#15 (B-4011) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-18

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3-14 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-19
3-15 ผลการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (RAA: Relative Accuracy Audit) โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 18-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568	3-22
3-16 ผลการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (RATA: Relative Accuracy Testing Audit) โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 22-24 กันยายน พ.ศ. 2568	3-23
3-17 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-25
3-18 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-26
3-19 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-27
3-20 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณอ่าวอุดมแมนชั่น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-28
3-21 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-29
3-22 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-30
3-23 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-31
3-24 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-32
3-25 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณอ่าวอุดมแมนชั่น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-33
3-26 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-34
3-27 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-35
3-28 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-36
3-29 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-37

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3-30 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณอ่าวอุดมแมนชั่น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-38
3-31 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-39
3-32 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-40
3-33 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-41
3-34 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-42
3-35 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณอ่าวอุดมแมนชั่น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-43
3-36 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-44
3-37 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-45
3-38 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-46
3-39 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-47
3-40 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ บริเวณอ่าวอุดมแมนชั่น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-48
3-41 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ บริเวณโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-49
3-42 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-50
3-43 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-51
3-44 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-52
3-45 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม บริเวณอ่าวอุดมแมนชั่น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-53
3-46 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม บริเวณโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-54
3-47 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีน โทลูอิน และไซลีน ในบรรยากาศ บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-55

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3-48 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีน โทลูอิน และไซลีน ในบรรยากาศ บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-56
3-49 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีน โทลูอิน และไซลีน ในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-57
3-50 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีน โทลูอิน และไซลีน ในบรรยากาศ บริเวณอ่าวอุดมแมนชั่น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-58
3-51 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีน โทลูอิน และไซลีน ในบรรยากาศ บริเวณโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-59
3-52 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการไหล บริเวณโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-70
3-53 สรุปผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการไหล บริเวณโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568	3-71
3-54 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง TOC#01 (CO Boiler, FCC Unit) โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-73
3-55 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง TOC#02 (CDU-1) โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-74
3-56 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง TOC#02 (CDU-2) โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-75
3-57 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง TOC#06 (HVV-2, HCU-1 (TOC-3)) โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-76
3-58 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง TOC#08 (HCU-2) โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-77
3-59 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง TOC#12 (HDS-2) โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-78
3-60 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง TOC#13 (HDS-3) โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-79

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3-61 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง TOC#22 (G-HDS) โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-80
3-62 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง TOC#21 (TGTU) โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-81
3-63 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง TOC#10 (F-2102, CDU-3) โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-82
3-64 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง TOC#16 (HVV-2 Revamp, B101) โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-83
3-65 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง TOC#20 (NHT, CCR-1) โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-84
3-66 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง TOC#15 (B-4011) โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-85
3-67 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-114
3-68 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีน โทลูอีน และไซลีน ในบรรยากาศ โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-115
4-1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการ HCU-2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	4-4
4-2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	4-5
4-3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง แบบแยกความถี่ บริเวณ K-8601A ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	4-9
4-4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง แบบแยกความถี่ บริเวณ K-8603A ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	4-10
4-5 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง แบบแยกความถี่ บริเวณ K-8601A ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	4-11
4-6 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง แบบแยกความถี่ บริเวณ K-8603A ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	4-12

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4-7 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	4-16
4-8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	4-19
4-9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-23
4-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบแยกความถี่ โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-28
4-11 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	4-33
4-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-35
5-1 ภาษณะบรรจุ วิธีการสภาพ และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล	5-2
5-2 ภาษณะบรรจุ วิธีการสภาพตัวอย่าง และวิธีตรวจวิเคราะห์คุณภาพนิเวศทางทะเล	5-3
5-3 วิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้ง	5-7
5-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง บริเวณ Conventional Buoy Mooring ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	5-10
5-5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง บริเวณ Jetty 3 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	5-11
5-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง บริเวณ Refinery Outfall ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	5-12
5-7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง บริเวณ Single Buoy Mooring-1 (SBM-1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	5-13
5-8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง บริเวณ Jetty 1/2 ทิศเหนือ 100 เมตร ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	5-14
5-9 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง บริเวณ Jetty 4 ทิศตะวันออก 100 เมตร ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	5-15
5-10 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง บริเวณ Jetty 5/6 ทิศใต้ 100 เมตร ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	5-16
5-11 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง บริเวณ CBM ทิศเหนือ 100 เมตร ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	5-17
5-12 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง บริเวณ CBM ทิศใต้ 100 เมตร ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	5-18

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
5-13 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	5-20
5-14 ผลการประเมินดัชนีทางนิเวศวิทยาทางทะเล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	5-23
5-15 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งผ่านหน่วย API (ก่อนเข้าระบบบำบัด) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	5-25
5-16 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งผ่านระบบบำบัดแล้ว (น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดจากโรงงานปรับคุณภาพน้ำเสียรวม ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	5-26
5-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-29
5-18 เปรียบเทียบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนพืช บริเวณ Conventional Buoy Mooring (CBM) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-44
5-19 เปรียบเทียบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ บริเวณ Conventional Buoy Mooring (CBM) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-46
5-20 เปรียบเทียบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนพืช บริเวณ Jetty 3 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-47
5-21 เปรียบเทียบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ บริเวณ Jetty 3 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-49
5-22 เปรียบเทียบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนพืช บริเวณ Refinery Outfall ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-50
5-23 เปรียบเทียบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ บริเวณ Refinery Outfall ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-52
5-24 เปรียบเทียบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนพืช บริเวณ Single Buoy Mooring-1 (SBM-1) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-53
5-25 เปรียบเทียบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ บริเวณ Single Buoy Mooring-1 (SBM-1) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-55
5-26 เปรียบเทียบดัชนีทางนิเวศวิทยาทางทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-56
5-27 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านหน่วย API (ก่อนเข้าระบบบำบัด) โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-62
5-28 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งผ่านระบบบำบัดแล้ว (น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดจากโรงงานปรับคุณภาพน้ำเสียรวม ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)) โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-63
6-1 ผลการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ ประจำปี พ.ศ. 2568 โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	6-3
6-2 ผลการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2568 โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	6-4

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
7-1 ตัวอย่างของการสำรวจข้อมูลและความคิดเห็นด้วยแบบสอบถาม ปี พ.ศ. 2568 โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	7-4
7-2 ทศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ ที่มีผลต่อคุณภาพชีวิต ในภาพรวม 6 ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	7-18
7-3 ทศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ ที่มีผลกระทบต่อชุมชน ในภาพรวม 6 ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	7-19

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1-1	แผนที่ที่ตั้งโครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
1-2	แผนผังกระบวนการผลิตของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
1-3	แผนผังแสดงตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
1-4	แผนที่แสดงตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
1-5	แผนที่แสดงตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป
1-6	แผนผังแสดงตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
1-7	แผนผังแสดงตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ
1-8	แผนผังแสดงตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
1-9	แผนที่แสดงตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล
1-10	แผนที่แสดงตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล
1-11	แผนที่แสดงตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ
2-1	การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี
2-2	ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS)
2-3	การบำรุงรักษาหัวและปั๊ม ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล
2-4	การควบคุมการใช้เครื่องป้องกันเสียง ในพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ)
2-5	หน่วยบำบัดน้ำก่อนระบายออกนอกโรงงาน
2-6	อุปกรณ์จัดคราบน้ำมันพร้อมใช้งาน
2-7	การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการกรณีน้ำมันหกลงทะเล
2-8	ถัง Stop สำหรับกลับมาใช้ โดยผสมในหน่วยกลั่นน้ำมันดิบ
2-9	พื้นที่สำหรับจัดเก็บกากของเสีย
2-10	ภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด
2-11	การประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารโครงการฯ
2-12	โครงการสนับสนุนและพัฒนาชุมชนด้านต่าง ๆ
2-13	โครงการที่สนับสนุนกิจกรรมทางศาสนา สังคม และวัฒนธรรม
2-14	โครงการที่สนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา
2-15	โครงการสนับสนุนและพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อม
2-16	หน่วยสาธารณสุขเคลื่อนที่เพื่อให้บริการด้านการตรวจสุขภาพ
2-17	การฝึกซ้อมและทบทวนแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยประจำปี
2-18	ป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
2-19	รูปป้ายเตือนอันตรายในพื้นที่
2-20	ชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นและห้องพยาบาล
2-21	ห้องควบคุม (Control Room)
2-22	พื้นที่สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
2-23	อุปกรณ์ตรวจจับสารไวไฟรั่วระเหยแบบลำแสง
2-24	Fire and Gas Schematic

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
2-25 Fire Detector (Plastic Tube)	2-64
2-26 จุตรวมพล	2-64
2-27 ถังเก็บกากปิโตรเลียมเหลว	2-65
2-28 สัญญาณเตือนของอุณหภูมิต่ำและความดันของถังเก็บกาก	2-65
2-29 วาล์วปิดทางออกฉุกเฉินสำหรับถังเก็บกากปิโตรเลียมเหลว	2-65
2-30 ระบบควบคุมการสูบกลับกรณีเกิดการรั่วไหล	2-65
2-31 ระบบปั๊มสุบถ่ายความดันสูง	2-66
2-32 ระบบหยุดสุบถ่ายฉุกเฉินทั้งระบบ บริเวณถังจัดเก็บ	2-66
2-33 ระบบหยุดสุบถ่ายฉุกเฉินทั้งระบบ บริเวณห้องควบคุม	2-66
2-34 ระบบ Manual and Keypad Control (Log Out Tag Out)	2-66
2-35 Lock-out Mercaptan Injection Pump	2-67
2-36 จุดแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประจำพื้นที่ถังเก็บ	2-67
2-37 วาล์วน้ำหล่อเย็นแบบเปิดอัตโนมัติเมื่อไฟไหม้ (Deluge valve system)	2-67
2-38 ระบบน้ำฝอยหล่อเย็น (water spray system)	2-67
2-39 วาล์วน้ำหล่อเย็นแบบเปิดด้วยมือ (Manual valve)	2-68
2-40 หัวฉีดน้ำและโฟมดับเพลิงระยะไกล	2-68
2-41 หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดประจำพื้นที่ (Deluge valve system)	2-68
2-42 อุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือชนิดผงเคมีแห้ง	2-68
2-43 อุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคลื่อนย้าย เช่น รถดับเพลิงหัวฉีดน้ำดับเพลิง โฟม	2-69
2-44 บั๊มน้ำดับเพลิง	2-69
2-45 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วรถยนต์บริเวณเข้า-ออก และภายในพื้นที่โรงกลั่น	2-69
2-46 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	2-69
2-47 อุปกรณ์ SCBA	2-70
2-48 จัดให้มีพื้นที่สีเขียว	2-70
2-49 กิจกรรมที่เกิดขึ้นโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ	2-71
3-1 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568	3-60
3-2 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568	3-61
3-3 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568	3-62
3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568	3-63
3-5 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568	3-64

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3-6 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568	3-65
3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-66
3-8 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณโทลูอีนในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-67
3-9 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไซลีนในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-68
3-10 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง TOC#01 (CO Boiler, FCC Unit) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-86
3-11 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่อง TOC#01 (CO Boiler, FCC Unit) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-87
3-12 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง TOC#02 (CDU-1) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-88
3-13 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่อง TOC#02 (CDU-1) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-89
3-14 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง TOC#02 (CDU-2) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-90
3-15 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่อง TOC#02 (CDU-2) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-91
3-16 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง TOC#06 (HVV-2, HCU-1 (TOC-3)) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-92
3-17 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่อง TOC#06 (HVV-2, HCU-1 (TOC-3)) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-93
3-18 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง TOC#08 (HCU-2) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-94
3-19 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่อง TOC#08 (HCU-2) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-95
3-20 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่อง TOC#12 (HDS-2) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-96
3-21 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่อง TOC#13 (HDS-3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-97
3-22 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่อง TOC#22 (G-HDS) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-98
3-23 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง TOC#21 (TG TU) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-99

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3-24 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่อง TOC#10 (F-2102, CDU-3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-100
3-25 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง TOC#10 (F-2102, CDU-3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-101
3-26 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง TOC#10 (F-2102, CDU-3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-102
3-27 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่อง TOC#16 (HVV-2 Revamp, B101) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-103
3-28 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง TOC#16 (HVV-2 Revamp, B101) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-104
3-29 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง TOC#16 (HVV-2 Revamp, B101) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-105
3-30 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่อง TOC#20 (NHT, CCR-1) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-106
3-31 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง TOC#20 (NHT, CCR-1) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-107
3-32 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง TOC#20 (NHT, CCR-1) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-108
3-33 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่อง TOC#15 (B-4011) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-109
3-34 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง TOC#15 (B-4011) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-110
3-35 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง TOC#15 (B-4011) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-111
3-36 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-120
3-37 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-120
3-38 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-121
3-39 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณอ่าวอุดมแมนชั่น ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-121
3-40 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-122
3-41 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-122

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3-42 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-123
3-43 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-123
3-44 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณอ่าวอุดมแมนชั่น ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-124
3-45 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-124
3-46 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-125
3-47 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-125
3-48 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-126
3-49 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณอ่าวอุดมแมนชั่น ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-126
3-50 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-127
3-51 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-127
3-52 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-128
3-53 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-128
3-54 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณอ่าวอุดมแมนชั่น ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-129
3-55 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-129
3-56 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-130
3-57 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-130
3-58 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-131
3-59 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ บริเวณอ่าวอุดมแมนชั่น ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-131
3-60 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ บริเวณโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-132

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3-61 เปรียบเทียบปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-132
3-62 เปรียบเทียบปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-133
3-63 เปรียบเทียบปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-133
3-64 เปรียบเทียบปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม บริเวณอ่าวอุดมแมนชั่น ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-134
3-65 เปรียบเทียบปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม บริเวณโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-134
3-66 เปรียบเทียบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-135
3-67 เปรียบเทียบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-135
3-68 เปรียบเทียบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-136
3-69 เปรียบเทียบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ บริเวณอ่าวอุดมแมนชั่น ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-136
3-70 เปรียบเทียบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ บริเวณโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-137
3-71 เปรียบเทียบปริมาณโทลูอินในบรรยากาศ บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-137
3-72 เปรียบเทียบปริมาณโทลูอินในบรรยากาศ บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-138
3-73 เปรียบเทียบปริมาณโทลูอินในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-138
3-74 เปรียบเทียบปริมาณโทลูอินในบรรยากาศ บริเวณอ่าวอุดมแมนชั่น ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-139
3-75 เปรียบเทียบปริมาณโทลูอินในบรรยากาศ บริเวณโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-139
3-76 เปรียบเทียบปริมาณไซลีนในบรรยากาศ บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-140
3-77 เปรียบเทียบปริมาณไซลีนในบรรยากาศ บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-140
3-78 เปรียบเทียบปริมาณไซลีนในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-141
3-79 เปรียบเทียบปริมาณไซลีนในบรรยากาศ บริเวณอ่าวอุดมแมนชั่น ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-141
3-80 เปรียบเทียบปริมาณไซลีนในบรรยากาศ บริเวณโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-142
4-1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568	4-6
4-2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568	4-6
4-3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568	4-7
4-4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568	4-7

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4-5 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (ระดับเสียงแบบแยกความถี่) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	4-13
4-6 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด 8 ชั่วโมง (ระดับเสียงแบบแยกความถี่) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	4-13
4-7 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (ระดับเสียงแบบแยกความถี่) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	4-14
4-8 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด 12 ชั่วโมง (ระดับเสียงแบบแยกความถี่) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	4-14
4-9 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) (ระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	4-17
4-10 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (ระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	4-17
4-11 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด (ระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	4-18
4-12 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	4-20
4-13 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	4-20
4-14 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณโทลูอีน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	4-21
4-15 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไซลีน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	4-21
4-16 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วโครงการ HCU-2 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-24
4-17 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน บริเวณริมรั้วโครงการ HCU-2 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-24
4-18 เปรียบเทียบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 บริเวณริมรั้วโครงการ HCU-2 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-25
4-19 เปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด บริเวณริมรั้วโครงการ HCU-2 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-25
4-20 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-26
4-21 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-26
4-22 เปรียบเทียบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-27
4-23 เปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-27
4-24 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (ระดับเสียงแบบแยกความถี่) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-30
4-25 เปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด 8 ชั่วโมง (ระดับเสียงแบบแยกความถี่) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-30
4-26 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (ระดับเสียงแบบแยกความถี่) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568	4-31
4-27 เปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด 12 ชั่วโมง (ระดับเสียงแบบแยกความถี่) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568	4-31
4-28 เปรียบเทียบปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์ในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-37
4-29 เปรียบเทียบปริมาณเบนซีนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-38
4-30 เปรียบเทียบปริมาณโทลูอีนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-39
4-31 เปรียบเทียบปริมาณไซลีนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-40

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
5-1 เปรียบเทียบความเป็นกรด-ด่างในน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-33
5-2 เปรียบเทียบค่าการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิในน้ำทะเลจากสภาพธรรมชาติ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 โดยได้อ้างอิงจากอุณหภูมิที่มีการติดตามตรวจสอบ ก่อนจะมีโครงการเป็นพื้นฐาน	5-34
5-3 เปรียบเทียบออกซิเจนละลายในน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-35
5-4 เปรียบเทียบบีโอดีในน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-36
5-5 เปรียบเทียบน้ำมันและไขมันในน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-37
5-6 เปรียบเทียบแอมโมเนียรวมในน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-38
5-7 เปรียบเทียบซัลไฟด์ในน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-39
5-8 เปรียบเทียบฟีนอลในน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-40
5-9 เปรียบเทียบไซยาไนด์ในน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-41
5-10 เปรียบเทียบจำนวนชนิดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-58
5-11 เปรียบเทียบจำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-58
5-12 เปรียบเทียบปริมาณแพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-59
5-13 เปรียบเทียบปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-59
5-14 เปรียบเทียบดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-60
5-15 เปรียบเทียบดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-60
7-1 ตำแหน่งการสำรวจทัศนคติผู้นำชุมชนและประชาชนด้วยแบบสอบถาม โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	7-3
7-2 ประมวลภาพการสำรวจความคิดเห็นหน่วยงานราชการตามแผนการติดตามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ระหว่างวันที่ 22-28 กันยายน พ.ศ. 2568	7-5
7-3 ประมวลภาพการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชนตามแผนการติดตามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ระหว่างวันที่ 22-28 กันยายน พ.ศ. 2568	7-5
7-4 ประมวลภาพการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนตามแผนการติดตามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ระหว่างวันที่ 22-28 กันยายน พ.ศ. 2568	7-6
7-5 ร้อยละของระดับความพึงพอใจจากการรับทราบและการเข้าร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วมที่ได้จัดขึ้น ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ที่ได้จัดขึ้นในปี พ.ศ. 2568 ของหน่วยงานราชการ	10
7-6 ร้อยละของระดับความพึงพอใจจากการรับทราบและการเข้าร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วมที่ได้จัดขึ้น ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ที่ได้จัดขึ้นในปี พ.ศ. 2568 ของผู้นำชุมชน	7-15
7-7 ร้อยละทัศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ ที่มีผลต่อคุณภาพชีวิต ในภาพรวม 6 ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	7-20
7-8 ร้อยละทัศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ ที่มีผลกระทบต่อชุมชน ในภาพรวม 6 ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ครั้งที่ 4 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	7-21

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
7-9	ร้อยละระดับความพึงพอใจจากการรับทราบและการเข้าร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วมที่ได้จัดขึ้นของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ที่ได้จัดขึ้นในปี พ.ศ. 2568 ของกลุ่มตัวอย่างประชาชนใน 6 ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	7-23
7-10	ร้อยละการเปรียบเทียบการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับกิจกรรมและลักษณะของการดำเนินงาน ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	7-26
7-11	ร้อยละการเปรียบเทียบการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	7-27
7-12	ร้อยละการเปรียบเทียบทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	7-29
7-13	ร้อยละการเปรียบเทียบความวิตกกังวลต่อการดำเนินการด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	7-30