

สารบัญ

	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 บทนำ	1-1
1.2 ข้อมูลทั่วไปของโครงการ	1-1
1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-2
1.3.1 สถานที่ตั้งโครงการ	1-2
1.3.2 การดำเนินงานของโครงการ	1-5
1.3.3 การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-13
1.4 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-13
1.5 แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-19
บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-1
3.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-1
3.1.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบครั้งคราว	3-1
3.1.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-2
3.1.3 วิธีการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม	3-4
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-4
3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบครั้งคราว	3-4
3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS)	3-12
3.2.3 ตรวจสอบความถูกต้องของการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Auditing RAA/RATA)	3-15
3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-17
3.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม	3-38
3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-41
3.3.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบครั้งคราว	3-41
3.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	3-70

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
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
4.1.4 วิธีการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	4-2
4.1.5 วิธีการดำเนินการติดตามตรวจสอบการคมนาคมขนส่ง	4-3
4.1.6 วิธีการดำเนินการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-3
4.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงและอาชีวอนามัย	4-3
4.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	4-3
4.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	4-14
4.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	4-21
4.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	4-23
4.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบการคมนาคมขนส่ง	4-24
4.2.6 ผลการติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-24
4.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง และอาชีวอนามัย	4-25
4.3.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	4-25
4.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	4-39
4.3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	4-44
4.3.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	4-46
บทที่ 5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	5-1
5.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	5-1
5.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	5-3
5.2.1 คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต	5-3
5.2.2 คุณภาพน้ำฝนปนเปื้อนน้ำมัน	5-4
5.2.3 คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดจากโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	5-4
5.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	5-12
5.3.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต	5-12
5.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนปนเปื้อนน้ำมัน	5-12

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ก1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ภาคผนวก ก2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบครั้งคราว
- ภาคผนวก ก3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง CEMS
- ภาคผนวก ก4 ผลการสอบเทียบ RATA
- ภาคผนวก ก5 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป
- ภาคผนวก ก6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
- ภาคผนวก ก7 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ
- ภาคผนวก ก8 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ
- ภาคผนวก ก9 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

ภาคผนวก ข มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ข1 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
- ภาคผนวก ข2 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544
- ภาคผนวก ข3 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552
- ภาคผนวก ข4 มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของ สารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกะสี หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2547
- ภาคผนวก ข5 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540
- ภาคผนวก ข6 มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 53 ง วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- ภาคผนวก ข7 มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และ ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 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 มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา
เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

ภาคผนวก ค เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก ง หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- ภาคผนวก ง1 หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ภาคผนวก ง2 ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์
สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง และความร้อน

ภาคผนวก จ เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก จ1 หนังสือเลขที่ ทส 1010.7/9872
- ภาคผนวก จ2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก จ3 ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(3)/58-051
- ภาคผนวก จ4 ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง. 4)
- ภาคผนวก จ5 สำเนาหนังสือนำส่งรายงานฯ ครั้งที่ 2-2566
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566)
- ภาคผนวก จ6 หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
- ภาคผนวก จ7 หลักฐานการจัดการกากของเสียของโครงการฯ
(ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567)
- ภาคผนวก จ8 แผนงานด้านมลพิษสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ. 2567
- ภาคผนวก จ9 หนังสือแต่งตั้งและรายงานการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก จ10 แนวทางการแจ้งเหตุและรับเรื่องร้องเรียน (Complaint Procedure)
- ภาคผนวก จ11 แผนการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2567
- ภาคผนวก จ12 Fire and Gas Detector Preventive Maintenance Plan
- ภาคผนวก จ13 ระบบสื่อสารสำหรับประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่น กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
(Emergency and Crisis management Manual)
- ภาคผนวก จ14 รายงานผลการทดสอบและตรวจสอบระบบท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ
- ภาคผนวก จ15 สรุปข้อมูลด้านอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในโครงการฯ ประจำปี พ.ศ. 2567
- ภาคผนวก จ16 แผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ
(Preventive Maintenance Program)

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567 โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด	1-14
1-2 ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567 โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด	1-18
2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	2-2
2-2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	2-8
2-3 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	2-47
3-1 ผลการติดตามคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง B-84019 (G-5019) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-5
3-2 ผลการติดตามคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง B-84051 (G-5051) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-6
3-3 ผลการติดตามคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง B-84052 (G-5052) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-7
3-4 ผลการติดตามคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง B-84053 (G-5053) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-8
3-5 ผลการติดตามคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง B-84054 (G-5054) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-9
3-6 ผลการติดตามคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง B-84058 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-10
3-7 ผลการติดตามคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง B-84059 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-11
3-8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS) โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-12
3-9 ผลการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (RATA: Relative Accuracy Testing Audit) โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-16

สารบัญตาราง (ต่อ)

[illegible]

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3-26 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-39
3-27 สรุปผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567	3-40
3-28 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบครั้งคราว โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-42
3-29 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-71
4-1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	4-4
4-2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	4-5
4-3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	4-6
4-4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	4-7
4-5 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	4-8
4-6 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	4-9
4-7 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณ Compressor (G-85056) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	4-15
4-8 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณ Pump (P-84601) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	4-16
4-9 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง บริเวณ Compressor (G-85056) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	4-17
4-10 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง บริเวณ Pump (P-84601) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	4-18
4-11 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	4-22
4-12 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	4-24

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-26
4-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-39
4-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-44
4-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-46
5-1 ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพ และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้ง	5-3
5-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 1,505 ลูกบาศก์เมตร (T-86119) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	5-5
5-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนปนเปื้อนน้ำมัน บริเวณบ่อพักน้ำฝนปนเปื้อน ขนาด 1,324 ลูกบาศก์เมตร (T-86103) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	5-6
5-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนปนเปื้อนน้ำมัน บริเวณบ่อพักน้ำฝนปนเปื้อน ขนาด 232 ลูกบาศก์เมตร (T-86117) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	5-7
5-5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งผ่านระบบบำบัด (น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดจากโรงงานปรับคุณภาพน้ำเสียรวม ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	5-8
5-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	5-13
5-7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนปนเปื้อนน้ำมัน โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	5-14
5-8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งผ่านระบบบำบัดแล้ว (น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดจากโรงงานปรับคุณภาพน้ำเสียรวมของ บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	5-19

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1-1 แผนที่ที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด	1-3
1-2 พื้นที่โดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด	1-4
1-3 แผนผังกระบวนการผลิตไฟฟ้า กรณีเดินเครื่องที่ Full Load และ Partial Load ของโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด	1-6
1-4 แผนผังสมดุลความร้อนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (Gas Turbine Generator) กรณีเดินเครื่องที่ Full Load ของโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด	1-7
1-5 แผนผังสมดุลความร้อนและไอน้ำของหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซร้อน (HRSG) กรณีเดินเครื่องที่ Full Load ของโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด	1-8
1-6 แผนผังสมดุลความร้อนและไอน้ำของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดกังหันไอน้ำ (Stream Turbine Generator) กรณีเดินเครื่องที่ Full Load ของโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด	1-9
1-7 แผนผังสมดุลความร้อนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (Gas Turbine Generator) กรณีเดินเครื่องที่ Partial Load ของโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด	1-10
1-8 แผนผังสมดุลความร้อนและไอน้ำของหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซร้อน (HRSG) กรณีเดินเครื่องที่ Partial Load ของโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด	1-11
1-9 แผนผังสมดุลความร้อนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (Gas Turbine Generator) กรณีเดินเครื่องที่ Partial Load ของโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด	1-12
1-10 แผนผังแสดงตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	1-20
1-11 แผนผังแสดงตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง	1-21
1-12 แผนผังแสดงตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	1-22
1-13 แผนผังแสดงตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	1-23
1-14 แผนผังแสดงตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	1-24
1-15 แผนผังแสดงตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	1-25
1-16 แผนผังแสดงตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	1-26

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2-1	การติดตั้งระบบตรวจวัดอากาศเสียแบบต่อเนื่อง (CEMS) ที่ปล่องระบายอากาศของ HRSG	2-38
2-2	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	2-38
2-3	จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง สำหรับผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง	2-38
2-4	ติดตั้งป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับผู้ปฏิบัติงาน ในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)	2-38
2-5	การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	2-39
2-6	โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	2-39
2-7	บ่อพักน้ำจากกระบวนการผลิต ขนาด 1,505 ลูกบาศก์เมตร (Blowdown Pond T-86119)	2-39
2-8	บ่อพักน้ำฝนปนเปื้อน ขนาด 1,324 ลูกบาศก์เมตร (T-86103)	2-39
2-9	บ่อพักน้ำฝนปนเปื้อน ขนาด 232 ลูกบาศก์เมตร (T-86117)	2-40
2-10	บ่อพักน้ำ (Surge Pond) ของโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	2-40
2-11	พื้นที่เก็บกากของเสียของโครงการ	2-40
2-12	การอบรมพนักงานขับรถ	2-40
2-13	ป้ายเตือนให้ควบคุมความเร็วในเขตพื้นที่โรงงาน	2-41
2-14	การประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-41
2-15	การเข้าร่วมกิจกรรมกับทางชุมชนในการปรับปรุงสิ่งแวดล้อม	2-41
2-16	โครงการสนับสนุนและพัฒนาชุมชนด้านต่าง ๆ	2-42
2-17	การเข้าร่วมกิจกรรมด้านศาสนา สังคม วัฒนธรรมท้องถิ่น และการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน	2-42
2-18	การสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษาของสถาบันการศึกษาในพื้นที่	2-42
2-19	กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ	2-43
2-20	แผนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	2-43
2-21	การฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน และการฝึกซ้อมดับเพลิง	2-43
2-22	อุปกรณ์ระงับอัคคีภัย	2-44
2-23	จุดแจ้งเหตุอัคคีภัย	2-44
2-24	ป้ายเตือนในพื้นที่ปฏิบัติงานที่อาจก่อให้เกิดอันตราย	2-44
2-25	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและห้องพยาบาล	2-45
2-26	การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี	2-45
2-27	จุดรวมพลฉุกเฉิน	2-45
2-28	จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันความร้อนให้แก่พนักงาน	2-46
2-29	ฝักบัวอาบน้ำ ล้างตา ฉุกเฉิน	2-46
2-30	พื้นที่สีเขียว	2-46

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3-1 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567	3-34
3-2 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567	3-35
3-3 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567	3-36
3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567	3-37
3-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง ที่ระบายออกจากปล่อง B-84019 (G-5019) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-49
3-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่อง B-84019 (G-5019) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-50
3-7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่อง B-84019 (G-5019) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-51
3-8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง ที่ระบายออกจากปล่อง B-84051 (G-5051) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-52
3-9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่อง B-84051 (G-5051) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-53
3-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่อง B-84051 (G-5051) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-54
3-11 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง ที่ระบายออกจากปล่อง B-84052 (G-5052) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-55
3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่อง B-84052 (G-5052) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-56
3-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่อง B-84052 (G-5052) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-57
3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง ที่ระบายออกจากปล่อง B-84053 (G-5053) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-58
3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่อง B-84053 (G-5053) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-59

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-16	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่อง B-84053 (G-5053) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-60
3-17	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง ที่ระบายออกจากปล่อง B-84054 (G-5054) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-61
3-18	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่อง B-84054 (G-5054) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-62
3-19	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่อง B-84054 (G-5054) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-63
3-20	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณปริมาณฝุ่นละออง ที่ระบายออกจากปล่อง B-84058 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-64
3-21	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่อง B-84058 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-65
3-22	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่อง B-84058 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-66
3-23	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณปริมาณฝุ่นละออง ที่ระบายออกจากปล่อง B-84059 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-67
3-24	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่อง B-84059 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-68
3-25	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่อง B-84059 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-69
3-26	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-72
3-27	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-72
3-28	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-73
3-29	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉบัง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-73
3-30	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-74
3-31	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-74

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3-32 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-75
3-33 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉิมบึง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-75
3-34 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-76
3-35 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม พ.ศ. 2564-2567	3-76
3-36 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-77
3-37 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉิมบึง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-77
3-38 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-78
3-39 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-78
3-40 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-79
3-41 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉิมบึง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-79
4-1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567	4-10
4-2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567	4-11
4-3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567	4-12
4-4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567	4-13
4-5 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	4-19
4-6 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด 8 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	4-19
4-7 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	4-20

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
4-8	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด 12 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	4-20
4-9	ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิเวตบัลล์โกลบเฉลี่ย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	4-23
4-10	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-27
4-11	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-27
4-12	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-28
4-13	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-28
4-14	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-29
4-15	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-29
4-16	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-30
4-17	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด บริเวณชุมชนบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-30
4-18	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-31
4-19	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-31
4-20	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-32
4-21	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-32
4-22	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-33
4-23	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-33
4-24	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-34

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
4-25	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-34
4-26	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-35
4-27	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-35
4-28	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-36
4-29	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-36
4-30	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-37
4-31	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-37
4-32	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-38
4-33	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-38
4-34	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-41
4-35	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด 8 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-42
4-36	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง เมื่อปี พ.ศ. 2567	4-43
4-37	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด 12 ชั่วโมง เมื่อปี พ.ศ. 2567	4-43
4-38	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิเวตบัลด์์โกลบเฉลี่ย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	4-45
5-1	ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิ ในบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 1,505 ลูกบาศก์เมตร (T-86119) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	5-9
5-2	ผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง ในบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 1,505 ลูกบาศก์เมตร (T-86119) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	5-9
5-3	ผลการติดตามตรวจสอบของแข็งละลายได้ทั้งหมด ในบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 1,505 ลูกบาศก์เมตร (T-86119) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	5-10
5-4	ผลการติดตามตรวจสอบของแข็งแขวนลอย ในบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 1,505 ลูกบาศก์เมตร (T-86119) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	5-10
5-5	ผลการติดตามตรวจสอบซีโอดี ในบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 1,505 ลูกบาศก์เมตร (T-86119) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	5-11
5-6	ผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมัน ในบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 1,505 ลูกบาศก์เมตร (T-86119) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	5-11

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5-7	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิ ในบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 1,505 ลูกบาศก์เมตร (T-86119) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	5-15
5-8	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง ในบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 1,505 ลูกบาศก์เมตร (T-86119) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	5-15
5-9	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบของแข็งละลายได้ทั้งหมด ในบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 1,505 ลูกบาศก์เมตร (T-86119) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	5-16
5-10	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบของแข็งแขวนลอย ในบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 1,505 ลูกบาศก์เมตร (T-86119) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	5-16
5-11	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบซีโอดี ในบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 1,505 ลูกบาศก์เมตร (T-86119) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	5-17
5-12	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมัน ในบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 1,505 ลูกบาศก์เมตร (T-86119) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	5-17
5-13	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแอมโมเนีย ในบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 1,505 ลูกบาศก์เมตร (T-86119) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	5-18
5-14	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบซัลไฟด์ ในบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 1,505 ลูกบาศก์เมตร (T-86119) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	5-18