

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 1-2
 - 1.3.3 การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1-3
- 1.4 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 1-9
- 1.5 แผนผังจุดติดตามตรวจสอบ และสภาพแวดล้อม 1-12

บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2-1

บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

3-1

- 3.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ 3-1
 - 3.1.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง 3-1
 - 3.1.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 3-2
- 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ 3-4
 - 3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง 3-4
 - 3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง 3-4
 - 3.2.3 ผลการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) 3-6
 - 3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 3-7
- 3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามคุณภาพอากาศ 3-7
 - 3.3.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง 3-7
 - 3.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป 3-19

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 วิธีการดำเนินการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4-3

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงและอาชีวอนามัย	4-3
4.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	4-3
4.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	4-4
4.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	4-8
4.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	4-10
4.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-11
4.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงและอาชีวอนามัย	4-12
4.3.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	4-12
4.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	4-15
4.3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	4-19
4.3.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	4-20
บทที่ 5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	5-1
5.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	5-1
5.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	5-3
5.2.1 น้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ	5-3
5.2.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดจากโรงงานปรับคุณภาพน้ำเสียรวม ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	5-4
5.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	5-10

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง CEMS

ภาคผนวก ก2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

ภาคผนวก ก3 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ

ภาคผนวก ก4 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

ภาคผนวก ก5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ภาคผนวก ข มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข1 มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 11ง วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2547

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

ภาคผนวก ข3 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

ภาคผนวก ข4 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ภาคผนวก ข5 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ภาคผนวก ข6 มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

ภาคผนวก ข7 มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

ภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก ข8 มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
- ภาคผนวก ข9 มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 53 ง วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- ภาคผนวก ค เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ
- ภาคผนวก ง หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
- ภาคผนวก ง1 หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ภาคผนวก ง2 ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง และความร้อน
- ภาคผนวก จ เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก จ1 หนังสือเลขที่ ทส 1009.7/1652
- ภาคผนวก จ2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก จ3 หนังสือเลขที่ ทส 1009.7/8912
- ภาคผนวก จ4 ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง. 4)
- ภาคผนวก จ5 สำเนาหนังสือคำสั่งรายงาน ครั้งที่ 2-2565 (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565)
- ภาคผนวก จ6 หลักฐานการจัดการกากของเสียของโครงการฯ (ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม พ.ศ. 2566)
- ภาคผนวก จ7 สรุปข้อมูลด้านอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในโครงการฯ (ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม พ.ศ. 2566)
- ภาคผนวก จ8 แนวทางการแจ้งเหตุและรับเรื่องร้องเรียน (Complaint Procedure)
- ภาคผนวก จ9 หนังสือแต่งตั้งและรายงานการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก จ10 แผนการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2566
- ภาคผนวก จ11 Fire and Gas Detector Preventive Maintenance Plan
- ภาคผนวก จ12 แผนงานด้านมลพิษสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ. 2566
- ภาคผนวก จ13 ระบบสื่อสารสำหรับประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่น กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (Emergency and Crisis management Manual)
- ภาคผนวก จ14 รายงานผลการทดสอบและตรวจสอบระบบท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ
- ภาคผนวก จ15 หนังสือเลขที่ ทส 1010.7/9872
- ภาคผนวก จ16 ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(3)/58-051

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566 โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด	1-9
1-2 คำพิกิตทางภูมิศาสตร์ของตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2566 โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด	1-11
2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	2-2
2-2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	2-40
3-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-5
3-2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-8
3-3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-20
4-1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณ Compressor (K-85056) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	4-5
4-2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณ Pump (P-84601B) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	4-6
4-3 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	4-9
4-4 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	4-11
4-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	4-12
4-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-16
4-7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	4-19
4-8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-20
5-1 ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพ และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้ง	5-3
5-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Retention Basin ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	5-5
5-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งผ่านระบบบำบัด (น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดจากโรงงานปรับคุณภาพน้ำเสียรวมของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน))	5-6

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
5-4	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Retention Basin โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	5-11
5-5	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งผ่านระบบบำบัดแล้ว (น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดจากโรงงานปรับคุณภาพน้ำเสียรวมของ บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	5-15

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1-1	แผนที่ที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท ทีโอพี เอสพี จำกัด	1-4
1-2	แผนผังกระบวนการผลิตไฟฟ้า บล็อกที่ 1 กรณีเดินเครื่องที่ Full Load	1-5
1-3	แผนผังกระบวนการผลิตไฟฟ้า บล็อกที่ 1 กรณีเดินเครื่องที่ Partial Load	1-6
1-4	แผนผังกระบวนการผลิตไฟฟ้า บล็อกที่ 2 กรณีเดินเครื่องที่ Full Load	1-7
1-5	แผนผังกระบวนการผลิตไฟฟ้า บล็อกที่ 2 กรณีเดินเครื่องที่ Partial Load	1-8
1-6	แผนผังแสดงตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง	1-13
1-7	แผนที่แสดงตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	1-14
1-8	แผนที่แสดงตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	1-15
1-9	แผนผังแสดงตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	1-16
1-10	แผนผังแสดงตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	1-17
1-11	แผนผังแสดงตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	1-18
1-12	แผนผังแสดงตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	1-19
2-1	การติดตั้งระบบตรวจวัดอากาศเสียแบบต่อเนื่อง (CEMS) ที่ปล่องระบายอากาศของ HRSG	2-32
2-2	ตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียง	2-32
2-3	จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง	2-32
2-4	ป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)	2-32
2-5	หน่วยบำบัดน้ำก่อนระบายออกนอกโรงงาน	2-33
2-6	ภาชนะรองรับขยะแบบแยกประเภทที่มีฝาปิดมิดชิด	2-33
2-7	ป้ายเตือนให้ควบคุมความเร็วในเขตพื้นที่โรงงาน	2-33
2-8	การอบรมพนักงานขับรถ	2-33
2-9	ตรวจสอบสภาพรถทุกครั้ง ก่อนเข้าปฏิบัติงาน	2-34
2-10	การเข้าร่วมกิจกรรมกับทางชุมชนในการปรับปรุงสิ่งแวดล้อม	2-34
2-11	การเข้าร่วมกิจกรรมด้านศาสนา สังคม วัฒนธรรมท้องถิ่น	2-34
2-12	การสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา ของสถาบันการศึกษาในพื้นที่	2-35
2-13	การออกหน่วยสาธารณสุขเคลื่อนที่ในชุมชนใกล้เคียงกับโครงการฯ	2-35
2-14	การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี	2-35
2-15	แผนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	2-35
2-16	การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-36
2-17	การฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน และการฝึกซ้อมดับเพลิง	2-36
2-18	อุปกรณ์ระงับอัคคีภัย	2-36
2-19	จุดแจ้งเหตุอัคคีภัย	2-37
2-20	การติดตั้งป้ายเตือนในพื้นที่ปฏิบัติงาน	2-37
2-21	การอบรมด้านความปลอดภัยแก่พนักงาน	2-37
2-22	จัดเตรียมห้องพยาบาล	2-37

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
2-23 การจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2-38
2-24 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล	2-38
2-25 จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันความร้อนให้แก่พนักงาน	2-38
2-26 จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล	2-38
2-27 จุลรวมพล	2-39
2-28 ผักบัวอาบน้ำ ล้างตา ฉูกะโหลก	2-39
3-1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่อง TOC#19 (G-5019) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-9
3-2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่อง TOC#19 (G-5019) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-10
3-3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่อง TOC#23 (G-5051) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-11
3-4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่อง TOC#23 (G-5051) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-12
3-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่อง TOC#24 (G-5052) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-13
3-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่อง TOC#24 (G-5052) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-14
3-7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่อง TOC#25 (G-5053) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-15
3-8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่อง TOC#25 (G-5053) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-16
3-9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่อง TOC#26 (G-5054) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-17
3-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่อง TOC#26 (G-5054) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-18
3-11 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-21
3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-21
3-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-22
3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-22

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-15	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-23
3-16	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-23
3-17	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-24
3-18	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-24
3-19	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-25
3-20	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-25
3-21	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-26
3-22	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-26
4-1	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง เมื่อเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566	4-7
4-2	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด เมื่อเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566	4-7
4-3	ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิเวตบัลล์โกลบเฉลี่ย เมื่อวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2566	4-10
4-4	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	4-13
4-5	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	4-13
4-6	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	4-14
4-7	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	4-14
4-8	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-17
4-9	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-18
4-10	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิเวตบัลล์โกลบเฉลี่ย	4-19
5-1	ผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง ในน้ำทิ้ง Retention Basin	5-7
5-2	ผลการติดตามตรวจสอบซีโอดี ในน้ำทิ้ง Retention Basin	5-7
5-3	ผลการติดตามตรวจสอบสารแขวนลอย ในน้ำทิ้ง Retention Basin	5-8
5-4	ผลการติดตามตรวจสอบแอมโมเนีย ในน้ำทิ้ง Retention Basin	5-8
5-5	ผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมัน ในน้ำทิ้ง Retention Basin	5-9
5-6	ผลการติดตามตรวจสอบคลอไรด์ ในน้ำทิ้ง Retention Basin	5-9

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5-7	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง ในน้ำทิ้ง Retention Basin ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	5-12
5-8	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบซีโอดี ในน้ำทิ้ง Retention Basin ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	5-12
5-9	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารแขวนลอย ในน้ำทิ้ง Retention Basin ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	5-13
5-10	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแอมโมเนีย ในน้ำทิ้ง Retention Basin ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	5-13
5-11	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมัน ในน้ำทิ้ง Retention Basin ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	5-14
5-12	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบซัลไฟด์ ในน้ำทิ้ง Retention Basin ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	5-14