

รายงาน

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด (โครงการ 2)
เลขที่ 101 หมู่ที่ 12 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี 61140

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)





กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด (โครงการ 2)

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260
โทรศัพท์ 0-2763-2828 โทรสาร 0-2763-2800

หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)

วันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่เลขที่ 101 หมู่ที่ 12 ตำบลพทหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด (โครงการ 2) ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวนวรรตน์ เกียวมาศ		ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม และผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตามตรวจสอบตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวนพวรรณ อูราภิรักษ์		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศ
นางรัตนา ทิมมณี		ผู้เชี่ยวชาญด้านระดับเสียง
นางสาวนภสรวรรณ คงข้า		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ
นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
นางสาวศิริพร ศรีประดิษฐ์		ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน
ผู้จัดทำรายงาน		ตำแหน่ง
นางสาวณมน วัฒนสุข		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)**

- | | |
|---|---|
| 1. ชื่อโครงการ | โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ |
| 2. สถานที่ตั้ง | เลขที่ 101 หมู่ที่ 12 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่
จังหวัดอุทัยธานี 61140 |
| 3. ชื่อเจ้าของโครงการ | บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด |
| 4. สถานที่ติดต่อ | เลขที่ 101 หมู่ที่ 12 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่
จังหวัดอุทัยธานี 61140 โทรศัพท์ 05-659-6719
e-mail: orranee.moo@trrgroup.com |
| 5. จัดทำรายงานโดย | บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด |
| 6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม | เลขที่ ทส 1009.7/8747 ลงวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2556 |
| 7. โครงการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติ
ตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย | 29 มกราคม พ.ศ. 2567 |
| 8. รายละเอียดโครงการ | โดยรายละเอียดแสดงไว้ใน บทที่ 1 (บทนำ) |

สารบัญ

หน้า

1	บทที่ 1 บทนำ	
1.1	บทนำ	1-1
1.2	วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-1
1.3	ขอบเขตการศึกษา	1-2
1.4	วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน	1-2
1.5	ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.6	เชื้อเพลิงและสารเคมี	1-6
1.7	ผลิตภัณฑ์	1-9
1.8	กระบวนการผลิต	1-9
1.9	ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	1-14
1.10	มลพิษและการควบคุม	1-15
1.11	ระบบระบายน้ำ	1-17
1.12	พื้นที่สีเขียว	1-17
1.13	แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-17
2	บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
3	บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2	วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-5
3.2.1	วิธีการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน	3-5
3.2.2	วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-6
3.2.3	วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน	3-10
3.2.4	วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-11
3.2.5	วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน	3-11
3.2.6	วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-12
3.2.7	วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-12
3.2.8	วิธีการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	3-12
3.3	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.3.1	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-14
3.3.2	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-18
3.3.3	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม	3-25
3.3.4	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-27
3.3.5	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน	3-32
3.3.6	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน	3-95
3.3.7	ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	3-97
3.3.8	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-97
3.3.9	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-100
3.3.10	ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	3-101
3.3.11	ผลการติดตามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	3-103
3.3.12	ภาวะสุขภาพของประชาชน	3-103

สารบัญ

หน้า

3	บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	
3.4	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.4.1	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-104
3.4.2	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-107
3.4.3	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-112
3.4.4	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน	3-116
3.4.5	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน	3-117
3.4.6	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-122
3.4.7	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-125
3.4.8	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	3-127
4	บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567	4-1
4.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2.1	คุณภาพอากาศ	4-2
4.2.2	ระดับเสียงโดยทั่วไป	4-3
4.2.3	ระดับการรบกวน	4-3
4.2.4	คุณภาพน้ำฝน	4-3
4.2.5	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-3
4.2.6	ผลการติดตามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	4-4
4.2.7	ภาวะสุขภาพของประชาชน	4-5

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบโครงการ
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค	รายงานผลการวิเคราะห์
ภาคผนวก ง	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก จ	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก ฉ	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1-1	องค์ประกอบทางเคมีของกากอ้อย	1-6
1-2	ปริมาณการใช้สารเคมี และจำนวนเที่ยวขนส่ง	1-10
1-3	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-19
2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567	2-2
3-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-2
3-2	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ปล่องหม้อไอน้ำ 200 ตัน (Boiler 200 Tons) (กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation))	3-15
3-3	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ปล่องหม้อไอน้ำ 200 ตัน (Boiler 200 Tons) (กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow))	3-16
3-4	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น	3-19
3-5	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านศิลาทอง	3-20
3-6	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น	3-21
3-7	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านศิลาทอง	3-22
3-8	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น	3-23
3-9	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านศิลาทอง	3-24
3-10	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บ้านศิลาทอง	3-26
3-11	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านทัพหมั่น	3-28
3-12	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บ้านศิลาทอง	3-30
3-13	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน	3-33
3-14	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน	3-96
3-15	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-98
3-16	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-100
3-17	ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	3-102
3-18	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-104
3-19	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-107
3-20	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-113
3-21	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-116

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3-22	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-118
3-23	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน บริเวณบ้านศิลาทอง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-119
3-24	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน บริเวณบ้านทัพหมั่น ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-120
3-25	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-123
3-26	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-125
3-27	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-127

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1-1	ที่ตั้งโครงการและเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ	1-4
1-2	ขอบเขตโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด	1-5
1-3	อาคารเก็บกากอ้อย	1-7
1-4	อาคารเก็บสารเคมี	1-11
1-5	ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยของโครงการ	1-12
2-1	โกดังกองเก็บเชื้อเพลิงใช้ร่วมกับโครงการ 1	2-53
2-2	บ่อน้ำดิบใช้ร่วมกับโรงงานน้ำตาลบ้านไร่	2-53
2-3	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	2-53
2-4	ฉีดพรมน้ำบนท้องถนน	2-53
2-5	พนักงานสวมชุดปฏิบัติงานมิดชิด	2-53
2-6	อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล	2-53
2-7	ป้ายแนะนำการทำงาน และป้ายเตือนต่างๆ	2-54
2-8	ระบบปิดครอบบริเวณสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย	2-54
2-9	ห้องควบคุม (Control Room)	2-54
2-10	โกดังกองเก็บเถ้า	2-54
2-11	ต้นไม้ทรงสูงรอบลานกองเถ้า 3 แถว สลับฟันปลา	2-54
2-12	ที่จัดเก็บอุปกรณ์อะไหล่สำรอง	2-54
2-13	ถังแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator)	2-55
2-14	หอหล่อเย็น (Cooling Tower) ใช้ร่วมกับโครงการ 1	2-55
2-15	ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น	2-55
2-16	บ่อพักน้ำทิ้ง	2-55
2-17	อาคารปิดครอบเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง	2-55
2-18	พื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล เอ	2-55
2-19	ป้ายแนะนำพนักงานเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎจราจร	2-56
2-20	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	2-56
2-21	บัตรแลกสำหรับผู้มาติดต่อ	2-56
2-22	ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 15 กม./ชม.	2-56
2-23	พื้นที่จอดรถภายในโครงการ	2-56
2-24	รางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการ	2-56
2-25	ถังขยะมูลฝอยแยกประเภท	2-57
2-26	อาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม	2-57
2-27	บอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร	2-57
2-28	นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-57
2-29	กล่องรับเรื่องร้องเรียน	2-57
2-30	อบรมความรู้ด้านความปลอดภัยให้แก่พนักงาน	2-57

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2-31	ระบบตรวจจับสัญญาณเตือน	2-58
2-32	อุปกรณ์ดับเพลิง	2-58
2-33	พาหนะใช้ในกรณีฉุกเฉิน	2-58
2-34	เจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2-58
2-35	พื้นที่สีเขียว	2-58
2-36	เบอร์ติดต่อโครงการบริเวณด้านข้างรถโรงงาน	2-59
2-37	พนักงานชุดลอกรางระบายน้ำป้องกันแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์น้ำโรค	2-59
2-38	ถุงลมนิรภัยลานกองเถ้า	2-59
2-39	แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	2-59
2-40	พนักงานกวาดเชื้อเพลิงที่ตกหล่น	2-60
2-41	ประชุมไตรภาคี	2-60
2-42	กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ โครงการทำร่วมกับชุมชน	2-60
2-43	รถบรรทุกที่มีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก	2-61
2-44	กรุแผงข้างรถบรรทุก	2-61
2-45	ผ้าใบคลุมฝ้ายารถบรรทุก	2-61
2-46	จุดขังน้ำหนึก	2-61
2-47	พื้นที่ทำความสะอาดล้อรถบรรทุก	2-61
2-48	พื้นที่จัดเก็บสารเคมี ใช้ร่วมกับโครงการ 1	2-61
2-49	นำเสนอผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับชุมชน	2-62
3-1	รูปแสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-17
3-2	รูปแสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-25
3-3	รูปแสดงจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-32
3-4	รูปแสดงจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน	3-95
3-5	รูปแสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน	3-96
3-6	รูปแสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-99
3-7	รูปแสดงจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-101
3-8	รูปแสดงจุดติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	3-103
3-9	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองจากปล่องระบายอากาศ กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operate) ของ Boiler 200 Tons ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-105
3-10	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองจากปล่องระบายอากาศ กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ของ Boiler 200 Tons ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-105
3-11	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) จากปล่องระบายอากาศ ของ Boiler 200 Tons ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-106
3-12	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂) จากปล่องระบายอากาศ ของ Boiler 200 Tons ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-106
3-13	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-110
3-14	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-110

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-15	เปรียบเทียบปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-111
3-16	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-111
3-17	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-112
3-18	เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-115
3-19	เปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-115
3-20	เปรียบเทียบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 90 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-116
3-21	เปรียบเทียบระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-117
3-22	เปรียบเทียบความเป็นกรด-ด่าง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-121
3-23	เปรียบเทียบซัลเฟต ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-121
3-24	เปรียบเทียบไนเตรท ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-122
3-25	เปรียบเทียบความเข้มข้นฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-124
3-26	เปรียบเทียบความเข้มข้นฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-124
3-27	เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-126
3-28	เปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-126
3-29	เปรียบเทียบระดับความร้อนบริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-127