

รายงาน

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

โทรศัพท์ 0-2763-2828 โทรสาร 0-2763-2800

E-mail address: uae@uaeconsultant.com



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

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

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



บริษัท ยูไนเต็ด 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 17 มกราคม พ.ศ. 2567

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

() มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

นางสาวนภสวรรณ คงคำ

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ

นางสาวนันทิดา บุญไสย

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศ และเสียง

นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

นางสาวศิริพร ศรีประดิษฐ์

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ผู้จัดทำรายงาน

ตำแหน่ง

นางสาวณภมณ วัฒนสุข

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

UAE

UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ขอแสดงความนับถือ

.....
(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

**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 | 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 |
| 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	3-100
3.3.8	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-100
3.3.9	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-103
3.3.10	ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	3-104
3.3.11	ผลการติดตามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	3-106
3.3.12	ภาวะสุขภาพของประชาชน	3-106

สารบัญ

หน้า

3	บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	
3.4	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.4.1	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-107
3.4.2	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-110
3.4.3	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-116
3.4.4	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน	3-121
3.4.5	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน	3-122
3.4.6	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-127
3.4.7	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-130
3.4.8	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	3-132
4	บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566	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 และจำนวนที่เกี่ยวข้อง	1-10
1-3	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-19
2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566	2-2
3-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566	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	3-95
3-15	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-101
3-16	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-103
3-17	ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	3-105
3-18	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-107
3-19	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-110
3-20	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-116
3-21	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-121

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3-22	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-123
3-23	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน บริเวณบ้านศิลาทอง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-124
3-24	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน บริเวณบ้านทัพหมั่น ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-125
3-25	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-128
3-26	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-130
3-27	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-132

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	โกดังกองเก็บเชื้อเพลิง	2-59
2-2	บ่อน้ำดิบใช้ร่วมกับโรงงานน้ำตาลบ้านไร่	2-59
2-3	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	2-59
2-4	ฉีดพรมน้ำบนท้องถนน	2-59
2-5	พนักงานสวมชุดปฏิบัติงานมิดชิด	2-59
2-6	อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล	2-59
2-7	ป้ายแนะนำการทำงาน และป้ายเตือนต่างๆ	2-60
2-8	ระบบปิดครอบบริเวณสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย	2-60
2-9	ห้องควบคุม (Control Room)	2-60
2-10	โกดังกองเก็บเถ้า	2-60
2-11	ต้นไม้ทรงสูงรอบลานกองเถ้า 3 แถว สลับฟันปลา	2-60
2-12	ที่จัดเก็บอุปกรณ์อะไหล่สำรอง	2-60
2-13	ถังแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator)	2-61
2-14	หอหล่อเย็น (Cooling Tower)	2-61
2-15	ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น	2-61
2-16	บ่อพักน้ำทิ้ง	2-61
2-17	อาคารปิดครอบเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง	2-61
2-18	พื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล เอ	2-61
2-19	ป้ายแนะนำพนักงานเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎจราจร	2-62
2-20	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	2-62
2-21	บัตรแลกสำหรับผู้มาติดต่อ	2-62
2-22	ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 15 กม./ชม.	2-62
2-23	พื้นที่จอดรถภายในโครงการ	2-62
2-24	รางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการ	2-62
2-25	ถังขยะมูลฝอยแยกประเภท	2-63
2-26	อาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม	2-63
2-27	บอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร	2-63
2-28	นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-63
2-29	กล่องรับเรื่องร้องเรียน	2-63
2-30	อบรมความรู้ด้านความปลอดภัยให้แก่พนักงาน	2-63

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2-31	ระบบตรวจจับสัญญาณเตือน	2-64
2-32	อุปกรณ์ดับเพลิง	2-64
2-33	พาหนะใช้ในกรณีฉุกเฉิน	2-64
2-34	เจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2-64
2-35	พื้นที่สีเขียว	2-64
2-36	เบอร์ติดต่อโครงการบริเวณด้านข้างรถโรงงาน	2-65
2-37	พนักงานชุดลอกรางระบายน้ำป้องกันแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์น้ำโรค	2-65
2-38	ถุงลมนิรภัยลานกองถ่าย	2-65
2-39	แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	2-65
2-40	พนักงานกวาดเชื้อเพลิงที่ตกหล่น	2-66
2-41	ประชุมไตรภาคี	2-66
2-42	กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ โครงการทำร่วมกับชุมชน	2-66
2-43	รถบรรทุกที่มีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก	2-67
2-44	กรุแผงข้างรถบรรทุก	2-67
2-45	ผ้าใบคลุมผ้าท้ายรถบรรทุก	2-67
2-46	จุดขังน้ำหนักรถ	2-67
2-47	พื้นที่ทำความสะอาดล้อรถบรรทุก	2-67
2-48	พื้นที่จัดเก็บสารเคมี	2-67
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	3-102
3-7	รูปแสดงจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-104
3-8	รูปแสดงจุดติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	3-106
3-9	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองจากปล่องระบายอากาศ กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operate) ของ Boiler 200 Tons ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-108
3-10	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองจากปล่องระบายอากาศ กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ของ Boiler 200 Tons ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-108
3-11	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) จากปล่องระบายอากาศ ของ Boiler 200 Tons ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-109
3-12	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂) จากปล่องระบายอากาศ ของ Boiler 200 Tons ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-109
3-13	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-114
3-14	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-114

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-15	เปรียบเทียบปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-115
3-16	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-115
3-17	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-116
3-18	เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-120
3-19	เปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-120
3-20	เปรียบเทียบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 90 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-121
3-21	เปรียบเทียบระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-122
3-22	เปรียบเทียบความเป็นกรด-ด่าง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-126
3-23	เปรียบเทียบซัลเฟต ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-126
3-24	เปรียบเทียบไนเตรท ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-127
3-25	เปรียบเทียบความเข้มข้นฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-129
3-26	เปรียบเทียบความเข้มข้นฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-129
3-27	เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-131
3-28	เปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-131
3-29	เปรียบเทียบระดับความร้อนบริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-132