



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)  
เลขที่ 101 หมู่ที่ 12 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี 61140

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565  
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

---

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)

**หนังสือรับรอง**

**การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)**

วันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

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

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

( ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

( ) อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์

นางสาวนันท์ดา บุญไชย

นายวัฒนา สุขเกษม

นายชัช ล้ออุทัย

นายภัทร เทภาสิต

นางสาวปานชมพู คุ้มฉวีชัย

ผู้จัดทำรายงาน

นางสาวสุกัญญา สุ่มคล

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศและเสียง

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ

ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวอนามัย  
และความปลอดภัย

ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐกิจและสังคม

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ตำแหน่ง

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<br>จังหวัดอุทัยธานี 61140  |
| 3. ชื่อเจ้าของโครงการ   | บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด   |
| 4. สถานที่ติดต่อ  | เลขที่ 101 หมู่ที่ 12 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่<br>จังหวัดอุทัยธานี 61140 โทรศัพท์ 05-659-6719<br>e-mail: orranee.moo@trrgroup.com |
| 5. จัดทำรายงานโดย   | บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  |
| 6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงาน<br>การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม | เลขที่ ทส 1009.7/8747 ลงวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2556   |
| 7. โครงการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติ<br>ตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย      | 21 มกราคม พ.ศ. 2565   |
| 8. รายละเอียดโครงการ  | โดยรายละเอียดแสดงไว้ใน บทที่ 1 (บทนำ)   |

	หน้า
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1-1</b>
1.1 บทนำ	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-1
1.3 ขอบเขตการศึกษา	1-1
1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน	1-2
1.5 ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.6 เชื้อเพลิงและสารเคมี	1-5
1.7 ผลิตภัณฑ์	1-8
1.8 กระบวนการผลิต	1-8
1.9 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	1-13
1.10 มลพิษและการควบคุม	1-14
1.11 ระบบระบายน้ำ	1-16
1.12 พื้นที่สีเขียว	1-16
1.13 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-16
<b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>2-1</b>
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
<b>บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>3-1</b>
3.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	5
3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	15
3.4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	45
<b>บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>1</b>
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565	1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1

## สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก-1	หนังสือเห็นชอบจาก สผ. (ที่ ทส. 1009.7/5959 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2553)
ภาคผนวก ก-2	หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2564
ภาคผนวก ก-3	แผนผังรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ก-4	เอกสารการแต่งตั้งบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมโครงการ
ภาคผนวก ก-5	เอกสารรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรตัดอ้อยสด
ภาคผนวก ก-6	เอกสารข้อตกลงการใช้ลำนํ้าห้วยกระเสียว
ภาคผนวก ก-7	แผนการสูบน้ำห้วยกระเสียว
ภาคผนวก ก-8	แนวทางการเดินเครื่องของโครงการ
ภาคผนวก ก-9	เอกสารขอขยายระยะเวลาเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว สก.1
ภาคผนวก ก-10	เอกสารแจ้งขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)
ภาคผนวก ก-11	แผนมวลชนสัมพันธ์ปี พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ก-12	คู่มือความปลอดภัย
ภาคผนวก ก-13	เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัย และความปลอดภัย
ภาคผนวก ก-14	Work Permit
ภาคผนวก ก-15	กฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับเหมา
ภาคผนวก ก-16	แผนการปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง
ภาคผนวก ก-17	แผนอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน ปี พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ก-18	รายงานการฝึกซ้อมแผนดับเพลิงประจำปี
ภาคผนวก ก-19	รายงานตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี
ภาคผนวก ก-20	แผนงานซ่อมบำรุงและปรับปรุงเครื่องจักร
ภาคผนวก ก-21	รายงานตรวจสอบหม้อไอน้ำ
ภาคผนวก ก-22	โปสเตอร์ประกาศจัดจ้างแรงงานท้องถิ่น
ภาคผนวก ก-23	รายงานตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
ภาคผนวก ก-24	เอกสารตรวจสอบความปลอดภัยรั้วไหลสารเคมี
ภาคผนวก ก-25	เอกสารการเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการ
ภาคผนวก ข-1	แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็น ของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงาน
ภาคผนวก ข-2	รายงานผลการตรวจวัด
ภาคผนวก ข-3	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวก ข-4	เอกสารอ้างอิงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1-1	องค์ประกอบทางเคมีของกากอ้อย
ตารางที่ 1-2	ปริมาณการใช้สารเคมี และจำนวนเที่ยวขนส่ง
ตารางที่ 1-3	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์
ตารางที่ 3-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
ตารางที่ 3-2	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ปล่องหม้อไอน้ำ 200 ตัน (Boiler 200 Tons) (กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation))
ตารางที่ 3-3	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ปล่องหม้อไอน้ำ 200 ตัน (Boiler 200 Tons) (กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow))
ตารางที่ 3-4	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น
ตารางที่ 3-5	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านศิลาทอง
ตารางที่ 3-6	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น
ตารางที่ 3-7	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านศิลาทอง
ตารางที่ 3-8	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น
ตารางที่ 3-9	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านศิลาทอง
ตารางที่ 3-10	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านศิลาทอง
ตารางที่ 3-11	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านทัพหมั่น
ตารางที่ 3-12	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บ้านศิลาทอง
ตารางที่ 3-13	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน
ตารางที่ 3-14	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ตารางที่ 3-15	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ
ตารางที่ 3-16	ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ
ตารางที่ 3-17	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบมลพิษอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี 2562-2565

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	50
ตารางที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	59
ตารางที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	61
ตารางที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	65
ตารางที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน บริเวณบ้านศิลาทอง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	66
ตารางที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน บริเวณบ้านทัพหมั่น ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	67
ตารางที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	71
ตารางที่ 3-25 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	74
ตารางที่ 3-26 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	76



## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
รูปที่ 1-1	ที่ตั้งโครงการและเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ	1-3
รูปที่ 1-2	ขอบเขตโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด	1-4
รูปที่ 1-3	อาคารเก็บกากอ้อย	1-6
รูปที่ 1-4	อาคารเก็บสารเคมี	1-10
รูปที่ 1-5	ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยของโครงการ	1-11
รูปที่ 2-1	โกดังกองเก็บเชื้อเพลิง	2-61
รูปที่ 2-2	บ่อน้ำดิบใช้ร่วมกับโรงงานน้ำตาลบ้านไร่	2-61
รูปที่ 2-3	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	2-61
รูปที่ 2-4	ฉีดพรมน้ำบนท้องถนน	2-61
รูปที่ 2-5	พนักงานสวมชุดปฏิบัติงานมิดชิด	2-61
รูปที่ 2-6	อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล	2-61
รูปที่ 2-7	ป้ายแนะนำการทำงาน และป้ายเตือนต่างๆ	2-62
รูปที่ 2-8	ระบบปิดครอบบริเวณสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย	2-62
รูปที่ 2-9	ห้องควบคุม (Control Room)	2-62
รูปที่ 2-10	ลานกองเก็บเถ้า	2-62
รูปที่ 2-11	ต้นไม้ทรงสูงรอบลานกองเถ้า	2-62
รูปที่ 2-12	ฉีดพรมกองเถ้า	2-62
รูปที่ 2-13	ถังแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator)	2-63
รูปที่ 2-14	หอหล่อเย็น (Cooling Tower)	2-63
รูปที่ 2-15	ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น	2-63
รูปที่ 2-16	บ่อพักน้ำทิ้ง	2-63
รูปที่ 2-17	อาคารปิดครอบเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง	2-63
รูปที่ 2-18	พื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล เอ	2-63
รูปที่ 2-19	ป้ายแนะนำพนักงานเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎจราจร	2-64
รูปที่ 2-20	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	2-64
รูปที่ 2-21	บัตรแลกสำหรับผู้มาติดต่อ	2-64
รูปที่ 2-22	ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 15 กม./ชม.	2-64
รูปที่ 2-23	พื้นที่จอดรถภายในโครงการ	2-64
รูปที่ 2-24	วางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการ	2-64
รูปที่ 2-25	ถังขยะมูลฝอยแยกประเภท	2-65
รูปที่ 2-26	อาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม	2-65

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
รูปที่ 2-27	บอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร	2-65
รูปที่ 2-28	นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-65
รูปที่ 2-29	กล่องรับเรื่องร้องเรียน	2-65
รูปที่ 2-30	อบรมความรู้ด้านความปลอดภัยให้แก่พนักงาน	2-65
รูปที่ 2-31	ระบบตรวจจับสัญญาณเตือน	2-66
รูปที่ 2-32	อุปกรณ์ดับเพลิง	2-66
รูปที่ 2-33	พาหนะใช้ในกรณีฉุกเฉิน	2-66
รูปที่ 2-34	เจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2-66
รูปที่ 2-35	พื้นที่สีเขียว	2-66
รูปที่ 2-36	เบอร์ดติดต่อโครงการบริเวณด้านข้างโรงงาน	2-67
รูปที่ 2-37	พนักงานชุดลอกรางระบายน้ำป้องกันแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์น้ำโรค	2-67
รูปที่ 2-38	ถุงลมบริเวณลานกองเถ้า	2-67
รูปที่ 2-39	แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม	2-67
รูปที่ 2-40	กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ โครงการทำร่วมกับชุมชน	2-68
รูปที่ 3-1	รูปแสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	18
รูปที่ 3-2	รูปแสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	26
รูปที่ 3-3	รูปแสดงจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	34
รูปที่ 3-4	รูปแสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน	36
รูปที่ 3-5	รูปแสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	38
รูปที่ 3-6	รูปแสดงจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	40
รูปที่ 3-7	รูปแสดงจุดติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	43
รูปที่ 3-8	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองจากปล่องระบายอากาศ กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operate) ของ Boiler 200 Tons ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	47
รูปที่ 3-9	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองจากปล่องระบายอากาศ กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ของ Boiler 200 Tons ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	47
รูปที่ 3-10	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) จากปล่องระบายอากาศ ของ Boiler 200 Tons ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	48
รูปที่ 3-11	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> ) จากปล่องระบายอากาศ ของ Boiler 200 Tons ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	48
รูปที่ 3-12	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	54
รูปที่ 3-13	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	55

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
รูปที่ 3-14	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	56
รูปที่ 3-15	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	57
รูปที่ 3-16	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	58
รูปที่ 3-17	เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	62
รูปที่ 3-18	เปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	62
รูปที่ 3-19	เปรียบเทียบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 90 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	63
รูปที่ 3-20	เปรียบเทียบระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	63
รูปที่ 3-21	เปรียบเทียบความเป็นกรด-ด่าง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	68
รูปที่ 3-22	เปรียบเทียบซัลเฟต ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	69
รูปที่ 3-23	เปรียบเทียบไนเตรท ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	70
รูปที่ 3-24	เปรียบเทียบความเข้มข้นฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	72
รูปที่ 3-25	เปรียบเทียบความเข้มข้นฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	73
รูปที่ 3-26	เปรียบเทียบระดับความร้อนบริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	75
รูปที่ 3-27	เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	77
รูปที่ 3-28	เปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	78