



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)

บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)

เลขที่ 101 หมู่ที่ 12 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี 61140

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

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

หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)

วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2566

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

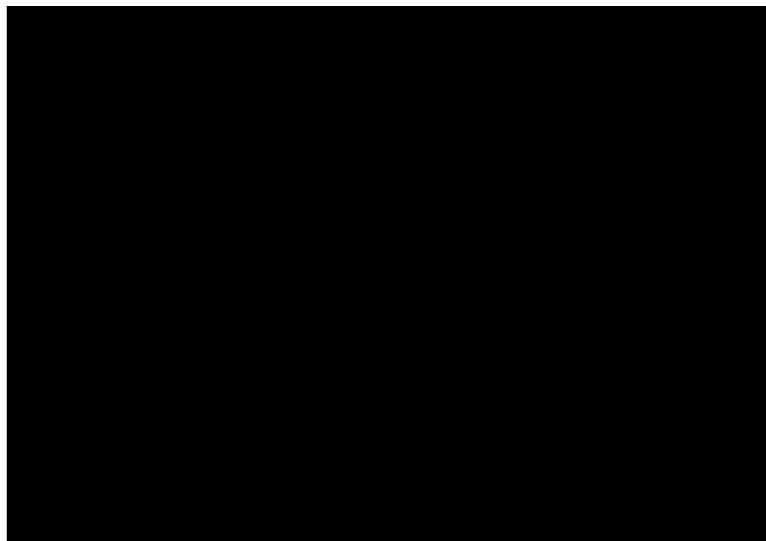
() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศและเสียง

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ

ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวอนามัย
และความปลอดภัย

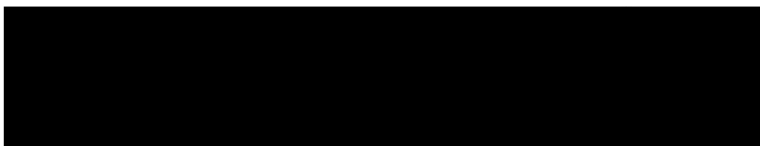
ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐกิจและสังคม

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ผู้จัดทำรายงาน

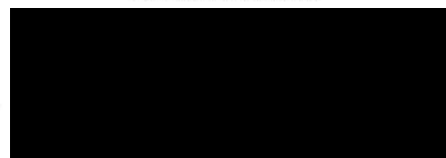
ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



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

- | | |
|---|---|
| 1. ชื่อโครงการ | โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ |
| 2. สถานที่ตั้ง | เลขที่ 101 หมู่ที่ 12 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่
จังหวัดอุทัยธานี 61140 |
| 3. ชื่อเจ้าของโครงการ | บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า 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 ครึ่งสุดท้าย | 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 |
| 8. รายละเอียดโครงการ | โดยรายละเอียดแสดงไว้ใน บทที่ 1 (บทนำ) |

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1-1
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
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-2
3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-3
3.4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-7
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565	1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก-1	หนังสือเห็นชอบจาก สผ. (ที่ สผ. 1009.7/5959 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2553)
ภาคผนวก ก-2	หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2565
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	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ
ภาคผนวก ก-21	แผนงานซ่อมบำรุง และปรับปรุงเครื่องจักร
ภาคผนวก ก-22	รายงานตรวจสอบหม้อไอน้ำ
ภาคผนวก ก-23	โปสเตอร์ประกาศจัดจ้างแรงงานท้องถิ่น
ภาคผนวก ก-24	เอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า
ภาคผนวก ก-25	เอกสารตรวจสอบความปลอดภัยรั้วไหลสารเคมี
ภาคผนวก ก-26	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี
ภาคผนวก ก-27	เอกสารประชุมไตรภาคี ประจำปี 2565
ภาคผนวก ก-28	ใบกำกับการณ์ขนส่งของเสีย
ภาคผนวก ก-29	อะไหล่สำรองระบบมลพิษอากาศ
ภาคผนวก ก-30	เอกสารขอความอนุเคราะห์จากหน่วยงานภายนอก

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ข-1	แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็น ของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงาน
ภาคผนวก ข-2	รายงานผลการตรวจวัด
ภาคผนวก ข-3	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และเอกสารรับรองการสอบเทียบของเครื่องมือตรวจวัด
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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565
ตารางที่ 3-2	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน
ตารางที่ 3-3	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565
ตารางที่ 3-4	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน บริเวณบ้านศิลาทอง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565
ตารางที่ 3-5	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน บริเวณบ้านทัพหมั่น ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

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	บอร์ดติดต่อโครงการบริเวณด้านข้างรถโรงงาน	2-67
รูปที่ 2-37	พนักงานชุดลอกรางระบายน้ำป้องกันแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์น้ำโรค	2-67
รูปที่ 2-38	ถุงลมบริเวณลานกองเถ้า	2-67
รูปที่ 2-39	แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิเห็นของประชาชน	2-67
รูปที่ 2-40	พนักงานกวาดเชื้อเพลิงที่ตกกล่น	2-68
รูปที่ 2-41	ประชุมไตรภาคี	2-68
รูปที่ 2-40	กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ โครงการทำร่วมกับชุมชน	2-68
รูปที่ 3-1	รูปแสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน	3-5
รูปที่ 3-2	เปรียบเทียบความเป็นกรด-ด่าง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-11
รูปที่ 3-3	เปรียบเทียบซัลเฟต ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-12
รูปที่ 3-4	เปรียบเทียบไนเตรท ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-13