



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (50 MW) จังหวัดอุดรธานี
บริษัท ไทยอุดรธานี เพาเวอร์ จำกัด



ตำบลคำบง อำเภอบ้านผือ จังหวัดอุดรธานี

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

จัดทำโดย

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (50 MW) จังหวัดอุดรธานี ของบริษัท ไทยอุดรธานี เพาเวอร์ จำกัด

วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (50 MW) จังหวัดอุดรธานี (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ตำบลคำบง อำเภอบ้านผือ จังหวัดอุดรธานี ของบริษัท ไทยอุดรธานี เพาเวอร์ จำกัด ฉบับประจำเดือน

☒ มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

☐ กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

☐ อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีผู้จัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (50 MW) จังหวัดอุดรธานี

1. ชื่อโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (50 MW) จังหวัดอุดรธานี
2. สถานที่ตั้งโครงการ ตำบลคำบง อำเภอน้ำฝาง จังหวัดอุดรธานี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ไทยอุดรธานี เพาเวอร์ จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ 118 หมู่ที่ 10 ตำบลคำบง อำเภอน้ำฝาง จังหวัดอุดรธานี 41160
โทรศัพท์ 042-219850-1 โทรสาร 042-219788
5. จัดทำโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ.
2565 หนังสือเลขที่ ทส.1009.7/14293
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 30 มกราคม พ.ศ.2566
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานฉบับที่ 1 นพหน้า

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญรูป	II
สารบัญภาพ	III
สารบัญตาราง	V
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดของโครงการ	1-1
1.3 ระบบสนับสนุนและระบบสาธารณูปโภค	1-6
1.4 การเตรียมเชื้อเพลิงชีวมวล	1-13
1.5 การผลิตไฟฟ้า	1-13
1.6 มลพิษและการควบคุม	1-22
1.7 ความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน/ข้อร้องเรียน	1-27
1.8 พื้นที่สีเขียว	1-29
1.9 แผนการดำเนินงาน	1-29
บทที่ 2 ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 การดำเนินการ	2-1
2.2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 คุณภาพอากาศ	3-17
3.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-17
3.1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง	3-39
3.1.3 ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบการติดตามตรวจสอบ การระบายมลสารต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs)	3-48
3.2 ระดับเสียงในบรรยากาศ	3-49
3.2.1 การดำเนินการ	3-49
3.2.2 ผลการตรวจวัด	3-49
3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา	3-50

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.3 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและการระบายน้ำ	3-67
3.4 คุณภาพน้ำผิวดินและการจัดการน้ำทิ้ง	3-67
3.4.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-67
3.4.2 คุณภาพน้ำฝน	3-74
3.4.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-75
3.4.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-84
3.5 ทรัพยากรชีวภาพ	3-98
3.5.1 การดำเนินการ	3-98
3.5.2 ผลการสำรวจทรัพยากรชีวภาพ	3-98
3.6 การคมนาคม	3-99
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
ภาคผนวกที่ 1 เอกสารแนบ	
ภาคผนวกที่ 2 เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	
ภาคผนวกที่ 3 รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวกที่ 4 ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ	

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.2-1	แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ
1.2-2	ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ
1.3-1	ผังสมดุลน้ำของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (50 MW) จังหวัดอุดรธานี ในช่วงหีบอ้อย
1.3-2	ผังสมดุลน้ำของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (50 MW) จังหวัดอุดรธานี ในช่วงละลายน้ำตาล
1.3-3	ผังสมดุลน้ำของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (50 MW) จังหวัดอุดรธานี ในช่วงหยุดซ่อมบำรุง
1.3-4	ผังขั้นตอนการผลิตน้ำสะอาดของโครงการ
3.1-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.1-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.2-1	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ
3.2-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ
3.4-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
3.4-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.2-1	ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน
2.2-2	ติดประกาศช่องทางการติดต่อโครงการ
2.2-3	กล่องรับฟังความคิดเห็น ด้านหน้าโครงการ
2.2-4	การขนส่งกากอ้อยโดยใช้สายพานลำเลียงระบบปิด
2.2-5	มาตรวัดอัตราการไหล (Flow Meter)
2.2-6	ระบบการติดตามตรวจสอบการระบาย มลสารต่อเนื่อง (CEMs)
2.2-7	ปล่องระบายอากาศ (Stack) ของโครงการ
2.2-8	อุปกรณ์ควบคุมฝุ่น ESP

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
2.2-9	ไฟสัญญาณเตือนกรณีที่ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบาย มีค่าสูงเกินร้อยละ 80
2.2-10	การทำความสะอาดบริเวณหน่วยผลิต
2.2-11	ท่อ (Chute) ต่อจากปลายสายพาน ลำเลียงลงมายังกองกากอ้อย
2.2-12	พื้นที่ลานกองกากอ้อยของโครงการ
2.2-13	รถตัดเกลี่ยกองกากอ้อย
2.2-14	การปลูกต้นไม้ตามแนวขนอ่อน 3 แถว สลับฟันปลา รอบพื้นที่ลานกองกากอ้อย
2.2-15	จุดฉีดพรมน้ำบริเวณ ลานกองกากอ้อย
2.2-16	ตาข่าย HDPE บริเวณลานกองกากอ้อย
2.2-17	รางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ ลานกองกากอ้อย
2.2-18	ไซโลเก็บเถ้า
2.2-19	การติดตั้งท่อ (Chute) บริเวณปลายท่อปล่อยเถ้า
2.2-20	รถบรรทุกเถ้าของเกษตรกร
2.2-21	พื้นที่ลานกองเถ้าของโครงการ
2.2-22	การปลูกต้นไม้ตามแนวลานกองเถ้า แบบ 3 แถวสลับฟันปลา รอบพื้นที่ลานกองเถ้า
2.2-23	การติดตั้งตาข่ายดักฝุ่น HDPE บริเวณลานกองเถ้า
2.2-24	ป้ายเตือนบริเวณที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง
2.2-25	การติดป้ายรณรงค์การใช้น้ำอย่างคุ้มค่า
2.2-26	การนำน้ำไปหมุนเวียนในระบบหล่อเย็น
2.2-27	การติดป้ายประชาสัมพันธ์นโยบาย การจัดการพลังงาน
2.2-28	บ่อเก็บน้ำดิบของโรงน้ำตาล
2.2-29	รางระบายน้ำฝนภายในโครงการ
2.2-30	รางระบายน้ำเสียภายในโครงการ
2.2-31	บ่อรวบรวมน้ำเสีย (Equalization Pond)
2.2-32	รางระบายน้ำรอบลานกองเถ้า
2.2-33	บ่อดักไขมันภายในพื้นที่โครงการ
2.2-34	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank)
2.2-35	ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.
2.2-36	พื้นที่จอดรถภายในโครงการ
2.2-37	สัญญาณไฟบริเวณหน้าโรงเรียน คำบงเจริญสุข
2.2-38	ป้ายเตือนเขตพื้นที่โรงเรียน
2.2-39	ถังขยะแยกประเภท ภายในพื้นที่โครงการ
2.2-40	ถังบรรจุน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้งานแล้ว

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
2.2-41 การประชาสัมพันธ์การป้องกันโรคตามฤดูกาล	2-49
2.2-42 การอบรมและให้ความรู้แก่พนักงานด้านความปลอดภัยในพื้นที่พร้อมอบรมการใช้อุปกรณ์ PPE	2-49
2.2-43 รณรงค์การขับขี่ปลอดภัย	2-50
2.2-44 อุปกรณ์ดับเพลิง และระบบสัญญาณเตือนภัยภายในพื้นที่โครงการ	2-50
2.2-45 ห้องพยาบาล	2-51
2.2-46 จ้าหน้าที่ประจำห้องพยาบาล	2-51
2.2-47 รถฉุกเฉินสำหรับส่งต่อพนักงานเจ็บป่วย/บาดเจ็บ	2-51
2.2-48 ป้ายเตือนห้ามจุดไฟ ห้ามสูบบุหรี่	2-51
2.2-49 ป้ายเตือนอันตรายในพื้นที่โครงการ	2-51
2.2-50 ห้องควบคุมระบบ DCS	2-52
2.2-51 พื้นที่สีเขียวของโครงการ	2-52
2.2-52 การรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	2-53

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.3-1 การผลิตพลังงานไฟฟ้าสูงสุดของโครงการ	1-6
1.9-1 ตารางที่ 1.9-1 รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (50 MW) จังหวัดอุดรธานี	1-31
2.2-1 ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (50 MW) จังหวัดอุดรธานี ระยะดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566	1-31
3-1 ขอบเขตการตรวจวัด วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-2
3-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (50 MW) ของจังหวัดอุดรธานี ของบริษัท ไทยอุดรธานี เพาเวอร์ จำกัด ในระยะดำเนินการ ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566	3-4
1.3-1 การผลิตพลังงานไฟฟ้าสูงสุดของโครงการ	1-6
1.9-1 ตารางที่ 1.9-1 รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (50 MW) จังหวัดอุดรธานี	1-31

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
2.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (50 MW) จังหวัดอุดรธานี ระยะดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566
3-1	ขอบเขตการตรวจวัด วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3-2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (50 MW) ของจังหวัดอุดรธานี ของบริษัท ไทยอุดรธานี เพาเวอร์ จำกัดในระยะดำเนินการ ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566
3.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.1-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.1-3	การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
3.1-4	การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)
3.1-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
3.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ
3.2-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ
3.4-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
3.4-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน
3.4-3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
3.4-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
3.4-5	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
3.4-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
3.4-7	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อสังเกตการณ์
3.9-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ