

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากชานอ้อย ขนาด 60 เมกะวัตต์
(ขอเปลี่ยนแปลง) (ครั้งที่ 1)

ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



ของ
บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด
เลขที่ 555 หมู่ที่ 14 ตำบลหนองโพ อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์

จัดเตรียมโดย



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

Tel. 086-7444075 e-mail : matrix_envi@hotmail.com

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากชานอ้อย ขนาด 60 เมกะวัตต์
(ขอเปลี่ยนแปลง) (ครั้งที่ 1)
ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ของ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

เลขที่ 555 หมู่ที่ 14 ตำบลหนองโพ อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มี
ลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

14 กรกฎาคม 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ขอรับรองว่า ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์ เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจาก
ขานอ้อย ขนาด 60 เมกะวัตต์ (ขอเปลี่ยนแปลง) (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่
เลขที่ 555 หมู่ที่ 14 ตำบลหนองโพ อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ ฉบับประจำเดือน

(/) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568.....
() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.
() อื่นๆ ระบุ.....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

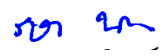
ผู้จัดทำรายงาน

นางสาวจินดา สงวนรัมย์
นางสาวเกรช คริสติน ริชาร์ดสัน
นายภมร สุขสินชัย
นางเรืองอุไร เขียวเล็ก

ตำแหน่ง

นักวิชาการ (วศ.บ. สิ่งแวดล้อม)
นักวิชาการ (วศ.บ. สิ่งแวดล้อม)
นักวิชาการ (วท.บ. ฟิสิกส์อุตสาหกรรมและอุปกรณ์การแพทย์)
นักวิชาการ (วท.บ. ชีวเคมี)




(นางรชา นราภิรมย์สุข)
ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

การเสนอรายงาน

(/) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน (ดังจดหมายนำส่ง)

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

ชื่อโครงการ	โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 60 เมกะวัตต์
สถานที่ตั้ง	เลขที่ 555 หมู่ที่ 14 ตำบลหนองโพ อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์
ชื่อเจ้าของโครงการ	บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด
สถานที่ติดต่อ	เลขที่ 24 อาคารเอกผล ถนนวิภาวดีรังสิต เขตดินแดง กทม. 10400
โทรศัพท์	02-6920859-66
จัดทำโดย	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์
โทรศัพท์	086-7444075

โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ

ครั้งที่ 1 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 60 เมกะวัตต์ ของบริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.7/7683 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2554

ครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 60 เมกะวัตต์ (ขอเปลี่ยนแปลง) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ สกพ. 5502/6386 ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2566

โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติฯ ครั้งสุดท้าย คือ

รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ซึ่งส่งให้กับหน่วยงานอนุญาตของโครงการฯ
เมื่อเดือนมกราคม 2568

รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

สารบัญเรื่อง

เรื่อง	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ	2-1
2.1 สถานที่ตั้งและขนาดของโครงการ	2-1
2.2 ลักษณะของโครงการ	2-4
2.3 เชื้อเพลิงและวัตถุดิบ	2-5
2.4 สารเคมี	2-6
2.5 กระบวนการผลิต	2-6
2.6 ผลิตภัณฑ์	2-6
2.7 ระบบการใช้น้ำ	2-6
2.8 การจัดการมลพิษทางอากาศและเสียง	2-7
2.9 การจัดการน้ำเสีย	2-7
2.10 การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย	2-7
2.10.1 ของเสียจากกระบวนการผลิต	2-8
2.10.2 ของเสียจากพนักงาน	2-8
2.11 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยทั่วไป	2-8
2.11.1 อาชีวอนามัย	2-8
2.11.2 ความปลอดภัยในการทำงาน	2-10
2.11.3 ความปลอดภัยส่วนบุคคล	2-10
2.11.4 แผนระงับเหตุฉุกเฉิน	2-10
2.12 การจัดการข้อร้องเรียนชุมชน	2-11
2.13 พื้นที่สีเขียว	2-11
บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
บทที่ 4 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบ	4-1
4.1.1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์	4-4
4.1.2 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	4-5
4.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-6
4.2.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	4-6
4.2.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-12
4.2.3 คุณภาพน้ำทิ้ง	4-25
4.2.4 การคมนาคมขนส่ง	4-30
4.2.5 สังคม-เศรษฐกิจ	4-30

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
4.2.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-30
4.2.6.1 การตรวจสุขภาพพนักงาน	4-30
4.2.6.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน	4-30
4.2.6.2.1 ระดับเสียงพื้นที่ปฏิบัติงาน	4-30
4.2.6.2.2 ความเข้มข้นฝุ่นพื้นที่ปฏิบัติงาน	4-35
4.2.6.2.3 ความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน	4-39
4.2.6.3 การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	4-42
4.2.7 ระดับเสียงโดยทั่วไป	4-42
4.2.8 สาธารณะสุขและสุขภาพ	4-47
4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-47
บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	5-1
5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	5-2
5.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมา สามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป	5-3

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2.2-1	การผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าของโครงการ	2-4
3-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 60 เมกะวัตต์ (ขอเปลี่ยนแปลง) (ครั้งที่ 1) บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	3-2
4.1-1	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	4-1
4.1.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์	4-4
4.1.2-1	มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	4-5
4.2.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	4-7
4.2.1-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-9
4.2.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-14
4.2.2-2	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม	4-16
4.2.2-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-18
4.2.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	4-25
4.2.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-26
4.2.6.2.1-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน	4-31
4.2.6.2.1-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-32
4.2.6.2.2-1	ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นพื้นที่ปฏิบัติงาน	4-35
4.2.6.2.2-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-36
4.2.6.2.3-1	ผลการตรวจวัดความร้อน บริเวณปฏิบัติงาน	4-39
4.2.6.2.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-40
4.2.7-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-44
4.2.7-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-44
4.3-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 60 เมกะวัตต์ (ขอเปลี่ยนแปลง) (ครั้งที่ 1) บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	4-48

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.1-1	แสดงพื้นที่โครงการและโรงงานใกล้เคียง	1-3
2.1-1	บริเวณพื้นที่โครงการ	2-2
2.1-2	แสดงการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ	2-3
2.5-1	ผังแสดงกระบวนการผลิตไฟฟ้า	2-9
2.9-1	บ่อบำบัดน้ำเสียโครงการ	2-9
2.11.4-1	แผนระบับเหตุฉุกเฉิน	2-12
2.12-1	แผนผังการรับและจัดการข้อร้องเรียน	2-13
4.2.2-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-13
4.2.2-2	ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดหนองโพ ระหว่างวันที่ 23-30 พฤษภาคม 2568	4-17
4.2.7-1	แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-43

สารบัญกราฟ

กราฟที่		หน้า
4.2.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-10
4.2.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-19
4.2.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-27
4.2.6.2.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-33
4.2.6.2.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-37
4.2.6.2.3-1	เปรียบเทียบผลตรวจความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-41
4.2.7-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-45

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาให้ความเห็นชอบ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 2	รูปประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 3	เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 3-1	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 3-2	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ จากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.)
ภาคผนวกที่ 3-3	แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
ภาคผนวกที่ 3-4	เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมมลพิษ
ภาคผนวกที่ 3-5	ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของเถ้า
ภาคผนวกที่ 3-6	เอกสารการจัดการกากของเสีย
ภาคผนวกที่ 3-7	เอกสารการนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน
ภาคผนวกที่ 3-8	แผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี
ภาคผนวกที่ 3-9	ข้อมูลผู้ป่วยจากสถานีอนามัยในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ
ภาคผนวกที่ 3-10	รายงานการประชุมคณะกรรมการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า
ภาคผนวกที่ 3-11	การตรวจสอบสุขภาพชุมชน
ภาคผนวกที่ 3-12	สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี
ภาคผนวกที่ 3-13	การจัดตั้งคณะกรรมการอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวกที่ 3-14	แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวกที่ 3-15	การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟและเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวกที่ 3-16	ตัวอย่างการขออนุญาตเข้าทำงานพื้นที่ที่มีความเสี่ยง (Work Permit)
ภาคผนวกที่ 3-17	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ
ภาคผนวกที่ 3-18	ขั้นตอนการทำงานในการลำเลียงเชื้อเพลิง
ภาคผนวกที่ 3-19	ผลการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย
ภาคผนวกที่ 3-20	รายงานรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ
ภาคผนวกที่ 3-21	เอกสารการขึ้นทะเบียนวิศวกรผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ
ภาคผนวกที่ 3-22	ผลการตรวจสอบสภาพน้ำจากหม้อไอน้ำ
ภาคผนวกที่ 3-23	วิธีปฏิบัติงานการใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้า
ภาคผนวกที่ 3-24	เอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า
ภาคผนวกที่ 3-25	คู่มือความปลอดภัยสารเคมี
ภาคผนวกที่ 3-26	แผนการดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน
ภาคผนวกที่ 3-27	การมอบเงินสนับสนุนกองทุนพัฒนาไฟฟ้า
ภาคผนวกที่ 3-28	รายงานการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี
ภาคผนวกที่ 3-29	รายงานการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
ภาคผนวกที่ 3-30	ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่
ภาคผนวกที่ 3-31	ระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงาน
ภาคผนวกที่ 3-32	Preventive Maintenance เครื่องกำเนิดไฟฟ้า
ภาคผนวกที่ 3-33	แผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวกที่ 3-34	แผนงานการสร้างคั่นคอนกรีต
ภาคผนวกที่ 3-35	การประเมินความเสี่ยงแผนกหม้อไอน้ำ
ภาคผนวกที่ 3-36	การฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่เก็บรักษาสารเคมี
ภาคผนวกที่ 3-37	ใบรับรองการฝึกอบรมจากหน่วยงานภายนอก
ภาคผนวกที่ 3-38	เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี
ภาคผนวกที่ 4	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 5	รายงานผลการตรวจวิเคราะห์ (Analysis Report)
ภาคผนวกที่ 6	เอกสารใบอนุญาตห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวกที่ 7	เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ
ภาคผนวกที่ 8	เอกสารอ้างอิงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง