

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม(ระยะดำเนินการ)
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 60 เมกะวัตต์
เลขที่ 555 หมู่ที่ 14 ตำบลหนองโพ อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์



ของ
บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

จัดเตรียมโดย



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม(ระยะดำเนินการ)
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขาน้อย ขนาด 60 เมกะวัตต์
เลขที่ 555 หมู่ที่ 14 ตำบลหนองโพ อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์
ของ
บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มี
ลักษณะเกี่ยวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

วันที่ 11 มกราคม 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ขอรับรองว่า ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์ เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ
โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 60 เมกะวัตต์ ตั้งอยู่ เลขที่ 555 หมู่ที่ 14 ตำบลหนองโพ อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ ของ
บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.....
(/) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566.....
() อื่นๆ ระบุ.....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

นางสาวจินดา สวงรัมย์
นางสาวเกรซ
นายภมร สุขสินชัย
นางเรืองอุไร เขียวเล็ก

ตำแหน่ง

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



นางรช

(นางรช นราภิรมย์สุข)
ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

การเสนอรายงาน

(/) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน (ดังจดหมายนำส่ง)

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขาน้อย ขนาด 60 เมกะวัตต์
2. สถานที่ตั้ง เลขที่ 555 หมู่ที่ 14 ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด
เลขที่ 24 อาคารเอกผล ถนนวิภาวดีรังสิต เขตดินแดง กทม. 10400
โทรศัพท์ 02-6920859-66 โทรสาร 02-2469140
4. จัดทำโดย หัวหน้าส่วนจำกัด แมทริกซ์ เอ็นไวรอนเมนท์ โทรศัพท์ 086-7444075 E-mail : matrix_envi@hotmail.com
5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการชำนาญการเมื่อ วันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2554
หนังสือเลขที่ ทส.1009.7/7683
6. โครงการผ่านการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 1) เมื่อ วันที่ 16 พฤษภาคม 2566
หนังสือเลขที่ สกพ.5502/6386
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้ายเมื่อ เดือนกรกฎาคม 2566 เป็นการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ของเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงาน บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

สารบัญเรื่อง

เรื่อง	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1	ความเป็นมาของโครงการ
1.2	ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน
บทที่ 2	รายละเอียดโครงการ
2.1	สถานที่ตั้งและขนาดของโครงการ
2.2	ลักษณะของโครงการ
2.3	เชื้อเพลิงและวัตถุดิบ
2.4	สารเคมี
2.5	กระบวนการผลิต
2.6	ผลิตภัณฑ์
2.7	ระบบการใช้น้ำ
2.8	การจัดการมลพิษทางอากาศและเสียง
2.9	การจัดการน้ำเสีย
2.10	การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย
2.10.1	ของเสียจากกระบวนการผลิต
2.10.2	ของเสียจากพนักงาน
2.11	อาชีวอนามัยและความปลอดภัยทั่วไป
2.11.1	อาชีวอนามัย
2.11.2	ความปลอดภัยในการทำงาน
2.11.3	ความปลอดภัยส่วนบุคคล
2.11.4	แผนระงับเหตุฉุกเฉิน
2.12	การจัดการข้อร้องเรียนชุมชน
2.13	พื้นที่สีเขียว
บทที่ 3	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บทที่ 4	การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.1	ขอบเขตการติดตามตรวจสอบ
4.1.1	พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์
4.1.2	มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
4.2	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2.1	คุณภาพอากาศ
4.2.1.1	คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
4.2.1.2	คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
4.2.2	คุณภาพน้ำทิ้ง
4.2.3	ระดับเสียงทั่วไป
4.2.4	การคมนาคมขนส่ง
4.2.5	ศึกษาคุณภาพชีวิตสภาพสังคมและเศรษฐกิจ
4.2.6	สาธารณสุขและสุขภาพ

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

เรื่อง

หน้า

4.2.7	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-37
4.2.7.1	การตรวจสอบสภาพพนักงาน	4-38
4.2.7.2	สภาพแวดล้อมในการทำงาน	4-37
4.2.7.2.1	ระดับเสียงพื้นที่ปฏิบัติงาน	4-42
4.2.7.2.2	ความเข้มข้นของฝุ่นพื้นที่ปฏิบัติงาน	4-43
4.2.7.2.3	ความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน	4-47
4.2.7.3	การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	4-50
4.3	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	4-50
บทที่ 5	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	5-1
5.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการ	5-1
5.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.3	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	5-2

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2.2-1	การผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าของโครงการ	2-4
3-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 60 เมกะวัตต์ ของบริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-2
4.1-1	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	4-1
4.1.1-1	แสดงวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-3
4.2.1.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำ	4-6
4.2.1.1-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-7
4.2.1.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	4-13
4.2.1.2-2	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดหนองโพ	4-15
4.2.1.2-3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-17
4.2.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	4-26
4.2.2-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-27
4.2.3-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	4-34
4.2.3-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-34
4.2.7.2.1-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน	4-39
4.2.7.2.1-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-39
4.2.7.2.2-1	ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นพื้นที่ปฏิบัติงาน	4-44
4.2.7.2.2-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-44
4.2.7.2.3-1	ผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน	4-48
4.2.7.2.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-48
4.3-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 60 เมกะวัตต์ ของบริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	4-51

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.1-1	ผังแสดงพื้นที่โครงการและโรงงานใกล้เคียง	1-3
2.1-1	บริเวณพื้นที่โครงการ	2-2
2.1-2	แสดงการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ	2-3
2.5-1	ผังแสดงกระบวนการผลิตไฟฟ้า	2-8
2.9-1	บ่อบำบัดน้ำเสียโครงการ	2-8
2.11.4-1	แผนระบับเหตุฉุกเฉิน	2-11
2.12-1	แผนผังการรับและจัดการข้อร้องเรียน	2-12
4.2.1.2-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	4-12
4.2.1.2-2	ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดหนองโพ	4-16
4.2.3-1	แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	4-33

สารบัญกราฟ

กราฟที่		หน้า
4.2.1.1-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-8
4.2.1.2-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-18
4.2.2-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-29
4.2.3-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-35
4.2.7.2.1-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-40
4.2.7.2.2-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-45
4.2.7.2.3-1	การเปรียบเทียบผลตรวจความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-49

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาให้ความเห็นชอบ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 2	รูปประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 3	เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 3-1	แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
ภาคผนวกที่ 3-2	เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมมลพิษ
ภาคผนวกที่ 3-3	ระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงาน
ภาคผนวกที่ 3-4	แผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร
ภาคผนวกที่ 3-5	ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของเถ้า
ภาคผนวกที่ 3-6	เอกสารแจ้งการขนส่งของเสียอันตรายและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
ภาคผนวกที่ 3-7	เอกสารการนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน
ภาคผนวกที่ 3-8	แผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี
ภาคผนวกที่ 3-9	ข้อมูลผู้ป่วยจากสถานอนามัยในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ
ภาคผนวกที่ 3-10	การจัดตั้งกองทุนพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า
ภาคผนวกที่ 3-11	การตรวจสอบสุขภาพชุมชน
ภาคผนวกที่ 3-12	สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี
ภาคผนวกที่ 3-13	การจัดตั้งคณะกรรมการอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวกที่ 3-14	แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวกที่ 3-15	การฝึกซ้อมแผนการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวกที่ 3-16	ใบขออนุญาตเข้าทำงานที่มีความเสี่ยง (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	การจัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี
ภาคผนวกที่ 3-29	รายงานการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
ภาคผนวกที่ 3-30	ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่
ภาคผนวกที่ 3-31	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ภาคผนวกที่ 3-32	Preventive Maintenance เครื่องกำเนิดไฟฟ้า
ภาคผนวกที่ 3-33	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ จากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.)

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวกที่ 4	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 5	รายงานผลการตรวจวิเคราะห์ (Analysis Report)
ภาคผนวกที่ 6	เอกสารใบอนุญาตห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวกที่ 7	เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ
ภาคผนวกที่ 8	เอกสารอ้างอิงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง