

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม(ระยะดำเนินการ)  
ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

---

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)  
ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มี  
ลักษณะเกี่ยวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

วันที่ 7 กรกฎาคม 2565

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.2565.....  
( ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. ....  
( ) อื่นๆ ระบุ.....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

**ผู้จัดทำรายงาน**

นางสาวจินดา สวงรัมย์  
นายภมร สุขสินชัย  
นางเรืองอุไร เขียวเล็ก

**ตำแหน่ง**

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



*นางราชา นราภิรมย์สุข*

(นางราชา นราภิรมย์สุข)  
ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

การเสนอรายงาน

( / ) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน (ดังจดหมายนำส่ง)

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

1. **ชื่อโครงการ** โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขาน้อย ขนาด 60 เมกะวัตต์
2. **สถานที่ตั้ง** เลขที่ 555 หมู่ที่ 14 ตำบลหนองโพ อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์
3. **ชื่อเจ้าของโครงการ** บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด  
เลขที่ 24 อาคารเอกผล ถนนวิภาวดีรังสิต เขตดินแดง กทม. 10400  
โทรศัพท์ 02-6920859-66 โทรสาร 02-2469140
4. **จัดทำโดย** ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรณเมนท์ โทรศัพท์ 086-7444075 โทรสาร 02-3988233
5. **โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการชำนาญการเมื่อ** วันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2554  
หนังสือเลขที่ ทส. 1009.7/7683
6. **โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้ายเมื่อ** เดือนมกราคม 2565
7. **รายละเอียดโครงการ** แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงาน บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

# สารบัญเรื่อง

เรื่อง	หน้า
<b>บทที่ 1</b> บทนำ	1- 1
1.1	ความเป็นมาของโครงการ
1.2	ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน
<b>บทที่ 2</b>	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
<b>บทที่ 3</b>	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
<b>บทที่ 4</b>	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
4.2.7	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
4.2.7.1	การตรวจสุขภาพพนักงาน
4.2.7.2	สภาพแวดล้อมในการทำงาน
4.2.7.2.1	ระดับเสียงพื้นที่ปฏิบัติงาน
4.2.7.2.2	ความเข้มข้นของฝุ่นพื้นที่ปฏิบัติงาน
4.2.7.2.3	ความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน
4.2.7.3	การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

เรื่อง		หน้า
	4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	4-56
บทที่ 5	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	5-1
	5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการ	5-1
	5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
	5.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	5-1

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2.3-1	ปริมาณขานอ้อยที่ใช้เป็นเชื้อเพลิง	2-4
3-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-2
4.1-1	สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (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. 2562-2565	4-7
4.2.1.2-1	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่น บริเวณวัดหนองโพ	4-13
4.2.1.2-2	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) บริเวณวัดหนองโพ	4-14
4.2.1.2-3	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) บริเวณวัดหนองโพ	4-15
4.2.1.2-4	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดหนองโพ	4-16
4.2.1.2-5	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่น บริเวณวัดหัวหว้า	4-19
4.2.1.2-6	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) บริเวณวัดหัวหว้า	4-20
4.2.1.2-7	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) บริเวณวัดหัวหว้า	4-21
4.2.1.2-8	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่น บริเวณโรงเรียนหนองโพพิทยา	4-22
4.2.1.2-9	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) บริเวณโรงเรียนหนองโพพิทยา	4-23
4.2.1.2-10	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) บริเวณโรงเรียนหนองโพพิทยา	4-24
4.2.1.2-11	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่น บริเวณวัดคีรีรัตนาราม	4-25
4.2.1.2-12	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) บริเวณวัดคีรีรัตนาราม	4-26
4.2.1.2-13	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) บริเวณวัดคีรีรัตนาราม	4-27
4.2.1.2-14	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-28
4.2.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	4-33
4.2.2-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-34
4.2.3-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณบ้านหนองโพใต้ (วัดหนองโพ)	4-41
4.2.3-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณบ้านหนองโพ (โรงเรียนหนองโพพิทยา)	4-41
4.2.3-3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-42
4.2.7.2.1-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน	4-46
4.2.7.2.1-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-46
4.2.7.2.2-1	ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นพื้นที่ปฏิบัติงาน	4-51
4.2.7.2.2-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-51
4.2.7.2.3-1	ผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน	4-54
4.2.7.2.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-54
4.3-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	4-57

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.1-1	ผังแสดงพื้นที่โครงการและโรงงานใกล้เคียง	1-2
2.1-1	บริเวณพื้นที่โครงการ	2-2
2.1-2	แสดงการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ	2-3
2.5-1	ผังแสดงกระบวนการผลิตไฟฟ้า	2-5
2.9-1	บ่อบำบัดน้ำเสียโครงการ	2-6
2.11.4-1	แผนระงับเหตุฉุกเฉิน	2-9
2.12-1	แผนผังการรับและจัดการข้อร้องเรียน	2-10
4.2.1.2-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	4-12
4.2.1.2-2	ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดหนองโพ ระหว่างวันที่ 14-21 กุมภาพันธ์ 2565	4-18
4.2.3-1	แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	4-40

## สารบัญกราฟ

กราฟที่		หน้า
4.2.1.1-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-8
4.2.1.2-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดหนองโพ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-29
4.2.1.2-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดหัวหว้า ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-30
4.2.1.2-3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณโรงเรียนหนองโพพิทยาสรรค์ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-31
4.2.1.2-4	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดคีรีรัตนาราม ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-32
4.2.2-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-36
4.2.3-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-43
4.2.7.2.1-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-47
4.2.7.2.2-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-52
4.2.7.2.3-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-55



## ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
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	ข้อมูลผู้ป่วยจากสถานีนอนามัยในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ
ภาคผนวกที่ 3-10	การจัดตั้งกองทุนพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า
ภาคผนวกที่ 3-11	สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพชุมชน
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 4	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 5	รายงานผลการตรวจวิเคราะห์ (Analysis Report)
ภาคผนวกที่ 6	เอกสารใบอนุญาตห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวกที่ 7	เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ
ภาคผนวกที่ 8	เอกสารอ้างอิงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง