

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม(ระยะดำเนินการ)
ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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 2567

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

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มี
ลักษณะเกี่ยวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

วันที่ 11 กรกฎาคม 2567

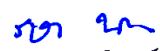
หนังสือรับรองฉบับนี้ขอรับรองว่า ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์ เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ
โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 60 เมกะวัตต์ ตั้งอยู่ เลขที่ 555 หมู่ที่ 14 ตำบลหนองโพ อำเภอตากลี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

- (/) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.....2567.....
() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.
() อื่นๆ ระบุ.....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

| ผู้จัดทำรายงาน | ตำแหน่ง |
|-------------------------------|--|
| นางสาวจินดา สวงรัมย์ | นักวิชาการ (วศ.บ. สิ่งแวดล้อม) |
| นางสาวเกรช คริสติน ริชาร์ดสัน | นักวิชาการ (วศ.บ. สิ่งแวดล้อม) |
| นายภมร สุขสินชัย | นักวิชาการ (วท.บ. ฟิสิกส์อุตสาหกรรมและอุปกรณ์การแพทย์) |
| นางเรืองอุไร เขียวเล็ก | นักวิชาการ (วท.บ. ชีวเคมี) |




(นางรชา 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 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 เดือนมกราคม 2567 เป็นการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ของเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงาน บทที่ 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 | 2-4 |
| 2.4 สารเคมี | 2-5 |
| 2.5 กระบวนการผลิต | 2-5 |
| 2.6 ผลิตภัณฑ์ | 2-5 |
| 2.7 ระบบการใช้น้ำ | 2-6 |
| 2.8 การจัดการมลพิษทางอากาศและเสียง | 2-6 |
| 2.9 การจัดการน้ำเสีย | 2-6 |
| 2.10 การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย | 2-7 |
| 2.10.1 ของเสียจากกระบวนการผลิต | 2-7 |
| 2.10.2 ของเสียจากพนักงาน | 2-7 |
| 2.11 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยทั่วไป | 2-7 |
| 2.11.1 อาชีวอนามัย | 2-7 |
| 2.11.2 ความปลอดภัยในการทำงาน | 2-9 |
| 2.11.3 ความปลอดภัยส่วนบุคคล | 2-9 |
| 2.11.4 แผนระงับเหตุฉุกเฉิน | 2-9 |
| 2.12 การจัดการข้อร้องเรียนชุมชน | 2-10 |
| 2.13 พื้นที่สีเขียว | 2-10 |
| บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 3-1 |
| บทที่ 4 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 4-1 |
| 4.1 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบ | 4-1 |
| 4.1.1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์ | 4-3 |
| 4.1.2 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ | 4-4 |
| 4.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 4-5 |
| 4.2.1 คุณภาพอากาศ | 4-5 |
| 4.2.1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย | 4-5 |
| 4.2.1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป | 4-10 |
| 4.2.2 คุณภาพน้ำทิ้ง | 4-23 |
| 4.2.3 ระดับเสียงทั่วไป | 4-28 |
| 4.2.4 การคมนาคมขนส่ง | 4-33 |
| 4.2.5 ศึกษาคุณภาพชีวิตสภาพสังคมและเศรษฐกิจ | 4-33 |
| 4.2.6 สาธารณะสุขและสุขภาพ | 4-33 |

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

เรื่อง

หน้า

| | | |
|-----------|--|------|
| 4.2.7 | อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 4-33 |
| 4.2.7.1 | การตรวจสอบสภาพพนักงาน | 4-33 |
| 4.2.7.2 | สภาพแวดล้อมในการทำงาน | 4-33 |
| 4.2.7.2.1 | ระดับเสียงพื้นที่ปฏิบัติงาน | 4-34 |
| 4.2.7.2.2 | ความเข้มข้นของฝุ่นพื้นที่ปฏิบัติงาน | 4-38 |
| 4.2.7.2.3 | ความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน | 4-42 |
| 4.2.7.3 | การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ | 4-45 |
| 4.3 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 | 4-45 |
| บทที่ 5 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม | 5-1 |
| 5.1 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 5-1 |
| 5.2 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 5-3 |
| 5.3 | สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมา สามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความ จำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป | 5-3 |

สารบัญตาราง

| ตารางที่ | | หน้า |
|-------------|--|------|
| 2.2-1 | การผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าของโครงการ | 2-4 |
| 3-1 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 60 เมกะวัตต์ ของ บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 | 3-2 |
| 4.1-1 | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) | 4-1 |
| 4.1.1-1 | วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ | 4-3 |
| 4.1.2-1 | มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ | 4-4 |
| 4.2.1.1-1 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย | 4-6 |
| 4.2.1.1-2 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 | 4-7 |
| 4.2.1.2-1 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป | 4-12 |
| 4.2.1.2-2 | ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม | 4-14 |
| 4.2.1.2-3 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 | 4-16 |
| 4.2.2-1 | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง | 4-23 |
| 4.2.2-2 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 | 4-24 |
| 4.2.3-1 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป | 4-30 |
| 4.2.3-2 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 | 4-30 |
| 4.2.7.2.1-1 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน | 4-34 |
| 4.2.7.2.1-2 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 | 4-35 |
| 4.2.7.2.2-1 | ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นพื้นที่ปฏิบัติงาน | 4-38 |
| 4.2.7.2.2-2 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 | 4-39 |
| 4.2.7.2.3-1 | ผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน | 4-42 |
| 4.2.7.2.3-2 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 | 4-43 |
| 4.3-1 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 60 เมกะวัตต์ ของ บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 | 4-46 |

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 | 4-11 |
| 4.2.1.2-2 | ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดหนองโพ ระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม 2567 | 4-15 |
| 4.2.3-1 | แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป | 4-29 |

สารบัญกราฟ

| กราฟที่ | | หน้า |
|-------------|---|------|
| 4.2.1.1-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 | 4-8 |
| 4.2.1.2-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 | 4-17 |
| 4.2.2-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 | 4-25 |
| 4.2.3-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 | 4-31 |
| 4.2.7.2.1-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 | 4-36 |
| 4.2.7.2.2-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 | 4-40 |
| 4.2.7.2.3-1 | เปรียบเทียบผลตรวจความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 | 4-44 |

ภาคผนวก

| | |
|-----------------|---|
| ภาคผนวกที่ 1 | หนังสือแจ้งผลการพิจารณาให้ความเห็นชอบ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
| ภาคผนวกที่ 2 | รูปประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| ภาคผนวกที่ 3 | เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| ภาคผนวกที่ 3-1 | หนังสือแจ้งผลการพิจารณาให้ความเห็นชอบ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
| ภาคผนวกที่ 3-2 | หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ จากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) |
| ภาคผนวกที่ 3-3 | แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน |
| ภาคผนวกที่ 3-4 | เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมมลพิษ |
| ภาคผนวกที่ 3-5 | ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของถ่าน |
| 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 | แผนงานการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมและแผนงานการสร้างคันคอนกรีต |
| ภาคผนวกที่ 3-35 | การประเมินความเสี่ยงแผนกหม้อไอน้ำ |
| ภาคผนวกที่ 3-36 | การฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่เก็บรักษาสารเคมี |
| ภาคผนวกที่ 3-37 | ใบรับรองการฝึกอบรมจากหน่วยงานภายนอก |
| ภาคผนวกที่ 4 | ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
| ภาคผนวกที่ 5 | รายงานผลการตรวจวิเคราะห์ (Analysis Report) |
| ภาคผนวกที่ 6 | เอกสารใบอนุญาตห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ |
| ภาคผนวกที่ 7 | เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ |
| ภาคผนวกที่ 8 | เอกสารอ้างอิงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง |