

## บทที่ 2

---

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 2

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของ บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.7/6033 ลงวันที่ 17 พฤษภาคม 2560 และที่ระบุในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) จากหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) เพื่อแจ้งผลการพิจารณาไปยังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ สกพ 5502/11961.2 ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2563 ซึ่งประกอบด้วยประเด็นที่สำคัญ ดังนี้

1. มาตรการทั่วไป
2. คุณภาพอากาศ
3. คุณภาพน้ำ
4. เสียง
5. การคมนาคม
6. การจัดการกากของเสีย
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ
10. พื้นที่สีเขียว

ทั้งนี้ รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 2.1-1

**ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)**  
บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ  | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                         |
|-------------------------|--|---|----------------------------------|---------------------------------------|
| <b>1. มาตรการทั่วไป</b> | - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ ตั้งอยู่ที่ตำบลปะโค อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด           | - โครงการนำมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาถือปฏิบัติเป็นแนวทางในการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด | -                                | - ภาคผนวก ก<br>เอกสารเกี่ยวกับโครงการ |
|                         | - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป | - โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้หากผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการมีแนวโน้มไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โครงการจะรีบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ยังไม่พบประเด็นปัญหาดังกล่าว   | -                                | -                                     |

**ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)**  
บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ  | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
|-------------------------------|--|---|----------------------------------|--|
| <b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> | - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่มีโอกาสก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุดรธานี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว                         | - ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่มีโอกาสก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางโครงการจะดำเนินการแจ้งต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งหมดข้างต้นให้ทราบ และหาแนวทางแก้ไขโดยทันที   | -                                | -  |
|                               | - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ต้องจัดจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) ในการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสุ่มให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดอุดรธานี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ทุก 6 เดือน | - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ได้ว่าจ้างบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับโครงการ เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ โดยล่าสุดดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เมื่อวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2567 | -                                | - ภาคผนวก ก-5 สำเนาหนังสือ นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ รอบเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)**  
บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
|------------------------|---|--|----------------------------------|--|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | <p>- ในกรณีที่บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ</p> | <p>- ในปี พ.ศ. 2563 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ ได้ก่อสร้างโครงการระยะที่ 1.1 แล้วเสร็จ และพบว่าการติดตั้งเครื่องจักรของโครงการมีความแตกต่างจากข้อมูลการออกแบบเบื้องต้นที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) ดังนั้น โครงการจึงมีความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการให้สอดคล้องกับการดำเนินงาน โดยได้แจ้งความประสงค์ไปยังสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) พิจารณา ในประเด็นเปลี่ยนแปลงได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) เปลี่ยนแปลงแผนผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ</li> <li>2) ปรับลดขนาดกำลังการผลิตติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากเดิม 140 เมกะวัตต์ (ผลิตได้ไม่เกิน 103 เมกะวัตต์) ลดลงเหลือ 124 เมกะวัตต์ (ผลิตได้ไม่เกิน 99.15 เมกะวัตต์) และปรับลดขนาดกำลังการผลิตติดตั้งรวมของหม้อไอน้ำจากเดิม 1,300 ตัน/ชั่วโมง ลดลงเหลือ 1,110 ตัน/ชั่วโมง</li> <li>3) ปรับลดปริมาณความต้องการใช้น้ำและปริมาณน้ำชะพื้นที่ลานกอง</li> <li>4) ปรับลดค่าควบคุมอัตราการระบายนพิษทางอากาศ</li> <li>5) ปรับเพิ่มจำนวนการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและระบบสัญญาณเตือนภัย</li> <li>6) ปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> </ol> | -                                | <p>- ภาคผนวก ก-1 สำเนาหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.7/6033 ลงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2560</p> <p>- ภาคผนวก ก-2 สำเนาแจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) พ.ศ. 2563</p> <p>- ภาคผนวก ก-3 ตารางมาตรการเพิ่มเติมในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) พ.ศ. 2563</p> |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง   |
|------------------------|---|--|----------------------------------|---|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ | พิจารณาขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 140 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ในประเด็นข้างต้นตาม “ประกาศสำนักงาน กกพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการประเภทโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนและกิจการท่องเที่ยวเกษตรกรรมชาติ” ซึ่งได้ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานอนุญาตอื่นที่เกี่ยวข้องแล้วมีความเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงข้างต้นถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว |                                  |   |
|                        | - ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ   | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการร่วมกับโรงงานน้ำตาล เข้าพบปะชุมชนเป็นประจำ เพื่อแจ้งรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ เพื่อรับฟังปัญหาและข้อคิดเห็นจากทางชุมชน และนำข้อเสนอแนะ หรือข้อร้องเรียนไปหาแนวทางปรับปรุงแก้ไขปัญหา ทั้งนี้เพื่อให้เกิดการพัฒนาและอยู่ร่วมกันกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน โดยไม่ให้ชุมชนได้รับผลกระทบหรือได้รับผลกระทบน้อยที่สุด   | -                                | - ภาคผนวก ข-1 แบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียน<br>ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ<br>- ภาคผนวก ข-2<br>บันทึกข้อร้องเรียน<br>- ภาคผนวก ข-3 แผนผังการรับเรื่องร้องเรียน |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ  | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง   |
|------------------------|---|---|----------------------------------|---|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | - กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการทางบริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที | - ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ยังไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนต่อการดำเนินการของโรงไฟฟ้า โดยหากมีการร้องเรียน ทางโรงไฟฟ้าจะรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย  | -                                | - ภาคผนวก ข-2<br>บันทึกข้อร้องเรียน<br>- ภาคผนวก ข-3 แผนผังการรับเรื่องร้องเรียน                          |
|                        | - ให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ   | - โครงการได้ดำเนินการขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 ซึ่งประกอบด้วย นายปกรณ์วัฒน์ ทิพสิงห์ (ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม) นางสาวเกื้อกุล พรหมทิพย์ (ผู้ควบคุมระบบบำบัด) นายพรชัย แก้วใส (ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด) เพื่อดูแลระบบให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ  | -                                | - ภาคผนวก ข-5 เอกสารแจ้งบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน   |
|                        | - ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม  | - โครงการมีการนำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โดยการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพแล้วกลับมาใช้ใหม่ในระบบหล่อเย็น นำมาล้างถนน และสเปรย์ถนนบริเวณลานจอดรถขนอ้อย และลานกองกากอ้อย เพื่อลดฝุ่นละออง และนำขี้เถ้าและกากตะกอนหมักกรองแจกจ่ายให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับปรุงคุณภาพดิน ซึ่งมีการขออนุญาตนำวัสดุไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงานเรียบร้อยแล้ว | -                                | - ภาพที่ 2-1 การนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์<br>- ภาคผนวก ข-25 บันทึกการจ่ายกากตะกอนหมักกรอง |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                   |
|------------------------|--|--|----------------------------------|---------------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | - โครงการจะผลิตกระแสไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 103 เมกะวัตต์ ในกรณีที่โครงการจะมีการเพิ่มกำลังการผลิตที่มากกว่าการประเมินผลกระทบดังกล่าว โครงการต้องมีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมใหม่ให้สอดคล้องกับการดำเนินการที่เกิดขึ้นจริงและจัดทำรายงานฯ เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา               | - ปัจจุบันโครงการดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 99.15 เมกะวัตต์ (ตามที่ได้แจ้งไว้ในรายงาน EIA ฉบับเดือนตุลาคม 2563) หากโครงการมีความประสงค์จะมีการเพิ่มกำลังการผลิตที่มากกว่าที่แจ้งไว้ในการประเมินผลกระทบดังกล่าว โครงการจะดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมใหม่ให้สอดคล้องกับการดำเนินการที่เกิดขึ้นจริงและจัดทำรายงานฯ เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาต่อไป | -                                | -                               |
|                        | - ทำการติดตั้ง AMR (Automatic Meter Reader) เพื่อควบคุมและตรวจวัดกำลังการผลิตไฟฟ้าของโครงการไม่ให้เกิน 99.5 เมกะวัตต์  | - โครงการทำการติดตั้ง AMR (Automatic Meter Reader) เพื่อควบคุมและตรวจวัดกำลังการผลิตไฟฟ้าของโครงการไม่ให้เกิน 99.5 เมกะวัตต์   | -                                | - ภาพที่ 2-2 การติดตั้งระบบ AMR |
|                        | - เมื่อโครงการดำเนินการเดินระบบได้ในระยะหนึ่ง จนระบบมีความคงตัว (Steady State) หรือดำเนินการผลิตเต็มความสามารถของเครื่องจักรแล้ว พบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ | - เมื่อโครงการดำเนินการเดินระบบจนระบบมีความคงตัว (Steady State) หรือดำเนินการผลิตเต็มความสามารถของเครื่องจักรแล้ว และพบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด จะยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ   | -                                | -                               |



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ  | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
|------------------------|---|---|----------------------------------|--|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | <p>- การก่อสร้างท่อลอดเพื่อส่งน้ำในเขตเดินสายไฟฟ้าของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยให้โครงการดำเนินการตามหลักเกณฑ์ของหน่วยงานช่างต้นและกฎหมายที่เกี่ยวข้องประกอบในการยื่นเอกสารพิจารณาให้อนุญาตก่อสร้างดังนี้</p> <p>* ต้องส่งแบบการก่อสร้างท่อลอดเพื่อส่งน้ำให้ กฟผ. พิจารณาก่อน</p> <p>* หากเกิดความเสียหายขึ้นในระหว่างการก่อสร้าง หรือเป็นผลจากการให้อนุญาตก่อสร้างดังกล่าว โครงการจะเรียกร้องค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจาก กฟผ. มิได้</p> <p>* ในระหว่างการให้อนุญาตก่อสร้างดังกล่าว หากระบบส่งกระแสไฟฟ้าเกิดขัดข้องอันเนื่องมาจากความประมาทของทางโครงการหรือบริวาร หรือเหตุเกิดจากวัสดุอุปกรณ์จากการก่อสร้างเป็นเหตุให้ระบบส่งไฟฟ้าเสียหาย โครงการจะต้องรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น</p> | <p>- โครงการได้แจ้งการก่อสร้างวางสาธารณูปโภค เช่น การวางท่อ/รางระบายน้ำลอดใต้ทางสาธารณะ เพื่อส่งน้ำไปยังเทศบาลตำบลปะโคเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งได้ส่งหนังสือแจ้งขอใช้พื้นที่ในแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง ไปยัง กฟผ.</p> | -                                | <p>- ภาคผนวก ข-49 หนังสืออนุญาตให้วางแนวท่อระบายน้ำผ่านทางสาธารณะ</p> <p>- ภาคผนวก ข-50 หนังสือแจ้งเดินท่อลอดแนวสายไฟฟ้าแรงสูง</p> |
|                        | <p>- มาตรการรื้อถอนอาคารและเครื่องจักร</p> <p>* คัดเลือกบริษัทรับเหมาที่มีความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ในการรื้อถอน</p> <p>* ให้ผู้รับเหมาจัดทำแผนงานในการรื้อถอนอาคารและเครื่องจักร เพื่อประกอบการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน ประกอบด้วย</p> <p>** รายการกิจกรรมการรื้อถอนอาคารและเครื่องจักรที่ต้องทำ</p> <p>** ผู้รับผิดชอบ</p> <p>** วิธีการปฏิบัติ</p>   | <p>- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการไม่มีกิจกรรมการรื้อถอนแต่อย่างใด หากมีจะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด</p>   | -                                | -  |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|------------------------|--|--------------------------------|----------------------------------|---------------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>** สถานที่ดำเนินการและสภาพแวดล้อมโดยรอบ</li> <li>** ความต้องการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์</li> <li>** ระยะเวลาในการดำเนินการ</li> <li>* ทำการอบรมแรงงานก่อนเริ่มทำการรื้อถอนอาคาร และเครื่องจักรทุกครั้ง เพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดภัยจากเหตุอันตราย จะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน โดยในการทำงานให้อยู่ภายใต้ความดูแลและปฏิบัติตามคำสั่งของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของโรงงานอย่างเคร่งครัด</li> <li>* ทำการสำรวจและตรวจสอบงานโครงสร้างก่อนทำการรื้อถอน โดยวิศวกรระบบและวิศวกรโครงการ และจัดทำบันทึกผลการสำรวจ บันทึกการเปลี่ยนแปลง บันทึกความก้าวหน้าของงาน และจัดทำรายงานต่างๆ เพื่อใช้ในการวางแผนงานการทำงานต่อไป</li> <li>* ทำการรื้อถอนอาคาร และเครื่องจักรตามลำดับก่อน-หลัง โดยเริ่มจากการรื้อถอนบ้านพักพนักงาน ถึงโมลาส อาคารเก็บน้ำตาล อาคารสำนักงาน อาคารส่วนการผลิต และระบบผลิตน้ำใช้ (เดิม) ของโรงงานน้ำตาล</li> <li>* ดำเนินการในช่วงฤดูซ่อมเพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการทำงาน</li> <li>* การเลือกใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีระดับความดังของเสียงต่ำ และหลีกเลี่ยงการทำงานในเวลากลางคืน</li> </ul> |                                |                                  |               |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|------------------------|--|--------------------------------|----------------------------------|---------------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>* สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมต่อลักษณะงาน โดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานดูแลอย่างใกล้ชิด</li> <li>* ขณะที่อยู่ในพื้นที่รื้อถอน คนงานรวมไปถึงผู้ที่เข้ามาในเขตพื้นที่รื้อถอน ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งตามข้อบังคับอาคารและมาตรฐานความปลอดภัยขณะก่อสร้าง</li> <li>* เศษซากจากการรื้อถอน ส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ให้นำกลับมาใช้ ส่วนที่ขายเป็นของเก่าได้ให้ดำเนินการตามความเหมาะสม ส่วนที่เหลือนำไปปรับถมที่ในพื้นที่โรงงาน ซึ่งเป็นการนำกลับมาใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่าและลดการซื้อหาจากภายนอกโดยไม่จำเป็น</li> <li>* ดำเนินการตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</li> <li>* ก่อนรื้อถอนอาคารต้องตรวจสอบและหาวิธีป้องกันระบบสาธารณูปโภคและสิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงและส่วนต่างๆ ของอาคารที่อาจตกหล่นเพื่อมิให้เกิดภัยอันตรายต่อสุขภาพชีวิตร่างกาย หรือทรัพย์สินในขณะที่รื้อถอนอาคาร ส่วนนั้นๆ</li> <li>* การรื้อถอนอาคารที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนสารอันตราย กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทำการตรวจสอบอาคารก่อนที่จะรื้อถอน และกำหนดแผนการบริหารจัดการเกี่ยวกับสารอันตรายดังกล่าว</li> </ul> |                                |                                  |               |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|------------------------|--|--------------------------------|----------------------------------|---------------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>* เมื่อมีการใช้เครนหรือเครื่องจักรกล ต้องกำหนดให้มีพื้นที่ให้เครื่องจักรทำงานอย่างน้อย 6 เมตร หรือร้อยละ 50 ของความสูงของบริเวณอาคารที่จะรื้อถอน</li> <li>* การใช้เครื่องเชื่อมหรืออุปกรณ์ตัดไฟได้ ต้องมีการดูแลรักษาอุปกรณ์อย่างใกล้ชิด มีวิศวกรของผู้รับจ้างลงนามตรวจสอบและไม่จัดเก็บอุปกรณ์ดังกล่าวในพื้นที่ที่มีอุณหภูมิสูง หรือวัตถุไวไฟ</li> <li>* ในกรณีของการใช้เครื่องจักรในการยกหรือเคลื่อนย้ายสิ่งของในขั้นตอนของการรื้อถอนจะต้องมีการทำโครงสร้างป้องกันศีรษะอย่างแข็งแรงและเพียงพอ ไม่ให้เกิดอันตรายจากการตกหล่น</li> <li>* ต้องติดตั้งป้ายเตือนอันตรายและต้องแสดงขอบเขตการรื้อถอนอาคารเพื่อเตือนอันตรายไว้รอบบริเวณที่จะรื้อถอน เพื่อเตือนไม่ให้บุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น</li> <li>* ต้องจัดให้พนักงานสำหรับห้ามบุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว</li> <li>* จัดให้มีการป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นที่อาจเป็นภัยอันตรายต่อสุขภาพชีวิต ร่างกายหรือทรัพย์สิน</li> <li>* จัดให้มีการป้องกันวัสดุที่อาจร่วงหล่นคลุมทางเพื่อป้องกันวัสดุที่อาจร่วงหล่นเป็นภัยอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินตลอดแนวอาคารที่จะรื้อถอนนั้น</li> <li>* จัดให้มีแผงรับวัสดุที่อาจร่วงหล่นจากการรื้อถอนตลอดแนวด้านนอกของผนังอาคารนั้น แผงรับวัสดุดังกล่าวต้องมีความมั่นคง</li> </ul> |                                |                                  |               |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|------------------------|--|--------------------------------|----------------------------------|---------------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | <p>แข็งแรง และขนาดใหญ่เพียงพอที่จะสามารถรับวัสดุที่ร่วงหล่นได้ และต้องติดตั้งให้เอียงลาดเพื่อป้องกันวัสดุที่ร่วงหล่นกระเด็นออกมานอกแผงหรือกองค้ำอยู่ในแผงรับนั้น</p> <p>* จัดทำราวกันหรือแผ่นกระดาดเปิดช่องปิดภายในอาคารที่เกิดจากการรื้อถอนเพื่อป้องกันแรงงานพลัดตกจากที่สูง</p> <p>* กำหนดแนวทางในการป้องกันอันตรายต่อผู้คนที่สัญจรไปมาหรือผู้ขับขี่ยานพาหนะผ่านหรืออยู่ใกล้เขตพื้นที่รื้อถอนอาคาร เช่น การป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุ ฝุ่น เสียง การสั่นสะเทือนจากการทำงานของเครื่องจักร การเชื่อมหรือตัดเหล็กที่มีประกายไฟ</p> <p>* ขั้นตอนการรื้อถอนที่ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน และการกระแทก ต้องมีมาตรการลดการสั่นสะเทือนเท่าที่เป็นไปได้เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายหรือการรบกวนต่อชุมชนโดยรอบ</p> <p>* จัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอให้กับบริเวณข้างเคียงของเขตพื้นที่ทำการรื้อถอน เพื่อแสดงตำแหน่งสิ่งกีดขวางอันเกิดจากการทำงานได้อย่างชัดเจน</p> <p>* มีการใช้น้ำฉีดใส่เศษวัสดุที่ถูกรื้อถอน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และมีระบบการระบายน้ำที่ดี ไม่ให้เกิดมลพิษของการระบายน้ำและฝุ่นละอองโดยรอบบริเวณที่ทำการรื้อถอน</p> <p>* การขนถ่ายวัสดุรื้อถอนลงจากที่สูงมาที่ต่ำ ต้องกระทำโดยใช้รางหรือสายพานเลื่อนที่มีความลาดเหมาะสมและปลอดภัยจากการตกลง</p> |                                |                                  |               |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|------------------------|---|--------------------------------|----------------------------------|---------------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>* ห้ามผู้ดำเนินการกองวัสดุที่รื้อถอนไว้บนพื้นหรือส่วนของอาคารที่สูงกว่าพื้นดิน</li> <li>* เศษซากที่เกิดจากกิจกรรมการรื้อถอนอาคารและเครื่องจักรส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ให้นำกลับมาใช้ ส่วนที่ขายเป็นของเก่าได้ให้ดำเนินการตามความเหมาะสม ส่วนที่เหลือไปปรับถมที่ในพื้นที่โรงงาน ซึ่งเป็นการนำกลับมาใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่าและลดการหาซื้อจากภายนอกโดยไม่จำเป็น</li> <li>* ทำหนังสือแจ้งไปยังหน่วยงานท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขออนุญาตขนย้ายเครื่องจักรหรือเศษซากที่เกิดจากกิจกรรมการรื้อถอนอาคารและเครื่องจักร ก่อนทำการขนย้ายออกนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>* เรซินที่หลงเหลือจากการรื้อถอนระบบผลิตน้ำใช้เดิมของโรงงานน้ำตาล ให้รวบรวมใส่ภาชนะปิดมิดชิด ก่อนส่งกลับตัวแทนจำหน่าย หรือส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>* มีการบริหารจัดการระบบจราจร และการขนส่งให้อยู่ในช่วงเวลาที่ชัดเจน เป็นกิจลักษณะ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการจราจร สำหรับการส่งโดยรถบรรทุกนั้น อาจมีเวลาทำงานและพื้นที่กองเศษวัสดุค่อนข้างจำกัด ดังนั้นให้ผู้รับเหมาช่วงจัดเตรียมพื้นที่สำหรับรองรับเศษวัสดุที่ได้จากการรื้อถอน เพื่อให้สะดวกต่อการขนย้าย</li> <li>* รถบรรทุกที่เข้าออกจากการรื้อถอนนี้ ต้องมีการควบคุมมลพิษต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้น เช่น การบรรทุก น้ำหนักเกินจนถนนพัง</li> </ul> |                                |                                  |               |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ  | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                 |
|------------------------|--|---|----------------------------------|---|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | หรือการล้างรถบรรทุก การปิดคลุมเศษวัสดุหลังรถบรรทุก เพื่อป้องกันการกระเด็นออกนอกตัวรถบรรทุก และป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย<br>- การพัฒนาโครงการต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง ให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดอุดรธานี พ.ศ. 2560 หรือฉบับที่มีผลบังคับใช้ในอนาคต   |   |                                  |   |
| 2. คุณภาพอากาศ         | 2.1 การลำเลียงกากอ้อยไปยังลานกองเก็บกากอ้อย<br>- ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงกากอ้อย  | - โครงการดำเนินการติดตั้งระบบสายพานลำเลียงระบบปิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงกากอ้อยเรียบร้อยแล้ว    | -                                | - ภาพที่ 2-3 สายพานลำเลียงระบบปิด             |
|                        | - กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาด กวาดกากอ้อยที่อาจจะตกหล่นอยู่ที่พื้นทุกวันเพื่อป้องกันการสะสมและการฟุ้งกระจายของกากอ้อย   | - โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาด กวาดกากอ้อยที่อาจจะตกหล่นอยู่ที่พื้นเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันการสะสมและการฟุ้งกระจายของกากอ้อย | -                                | - ภาพที่ 2-4 พนักงานทำความสะอาดพื้นที่โครงการ |
|                        | 2.2 มาตรการคุณภาพอากาศจากปล่อง<br>- ควบคุมอัตราการระบายนํ้าของหม้อไอน้ำไม่ให้เกินค่ามาตรฐานปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกนอกโรงงานไฟฟ้าใหม่ทุกขนาด ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ดังนี้ (ที่ 25 องค์าเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7) |   |                                  |   |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
|----------------------|--|--|----------------------------------|--|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | <p>หม้อไอน้ำขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด (No.1) :<br/>ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Multicyclone และ Electrostatic precipitator</p> <p><u>กรณีปกติ</u></p> <p>* Particulate ไม่เกิน 71.59 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.20 กรัม/วินาที</p> <p>* SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 18.95 พีพีเอ็ม และ 2.21 กรัม/วินาที</p> <p>* NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> ไม่เกิน 130.64 พีพีเอ็ม และ 10.97 กรัม/วินาที</p> <p><u>กรณีพ่นเขม่า</u></p> <p>* Particulate ไม่เกิน 93.07 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 4.16 กรัม/วินาที</p>  | <p>- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด (No.1) เมื่อวันที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2567 เฉพาะกรณีเดินระบบปกติ สำหรับกรณีพ่นเขม่าไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากวันดังกล่าวไม่มีกิจกรรมการพ่นเขม่า โดยผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามที่มาตรการกำหนด และสามารถสรุปได้ดังนี้</p> <p><u>กรณีปกติ No.1</u></p> <p>* Particulate 17.8 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.61 กรัม/วินาที</p> <p>* SO<sub>2</sub> &lt;2.00 พีพีเอ็ม หรือ &lt;0.2 กรัม/วินาที</p> <p>* NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> 108 พีพีเอ็ม หรือ 3.440 กรัม/วินาที</p> | -                                | <p>- ภาพที่ 2-56 หม้อไอน้ำ</p> <p>- ภาพผนวก ค-1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย</p> |
|                      | <p>หม้อไอน้ำขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด (No.2) :<br/>ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Multicyclone และ Electrostatic precipitator</p> <p><u>กรณีปกติ</u></p> <p>* Particulate ไม่เกิน 67.52 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 5.68 กรัม/วินาที</p> <p>* SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 19.19 พีพีเอ็ม และ 4.22 กรัม/วินาที</p> <p>* NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> ไม่เกิน 132.12 พีพีเอ็ม และ 20.90 กรัม/วินาที</p> <p><u>กรณีพ่นเขม่า</u></p> <p>* Particulate ไม่เกิน 94.53 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 7.95 กรัม/วินาที</p> | <p>- โครงการยังไม่ดำเนินการก่อสร้างปล่องระบาย (No.2) หากดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ จะดำเนินการตรวจวัด และควบคุมค่ามลสารที่ระบายออกให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด</p>  | -                                | -  |



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง   |
|----------------------|---|--|----------------------------------|---|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | หม้อไอน้ำขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด (No.3 & No.4) : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Multicyclone และ Electrostatic precipitator<br><u>กรณีปกติ</u><br>* Particulate ไม่เกิน 68.13 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 5.77 กรัม/วินาที<br>* SO <sub>2</sub> ไม่เกิน 19.53 พีพีเอ็ม และ 4.33 กรัม/วินาที<br>* NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> ไม่เกิน 133.46 พีพีเอ็ม และ 21.25 กรัม/วินาที<br><u>กรณีพ่นเขม่า</u><br>* Particulate ไม่เกิน 95.38 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 8.07 กรัม/วินาที | - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด (No.3 & No.4) เมื่อวันที่ 23 และ 24 มกราคม พ.ศ. 2567 โดยผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามที่มาตรการกำหนด รายละเอียดดังนี้<br><u>กรณีปกติ</u><br><u>No.3</u> (23 มกราคม พ.ศ. 2567)<br>* Particulate 12.9 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.87 กรัม/วินาที<br>* SO <sub>2</sub> <2.00 พีพีเอ็ม หรือ <0.29 กรัม/วินาที<br>* NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> 71.6 พีพีเอ็ม หรือ 9.07 กรัม/วินาที<br><u>No.4</u> (24 มกราคม พ.ศ. 2567)<br>* Particulate 39.9 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 2.20 กรัม/วินาที<br>* SO <sub>2</sub> <2.00 พีพีเอ็ม หรือ <0.26 กรัม/วินาที<br>* NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> 67.6 พีพีเอ็ม หรือ 7.03 กรัม/วินาที<br><u>กรณีพ่นเขม่า</u><br><u>No.3</u> (23 มกราคม พ.ศ. 2567)<br>* Particulate 13.7 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.91 กรัม/วินาที<br><u>No.4</u> (24 มกราคม พ.ศ. 2567)<br>* Particulate 77.4 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 4.53 กรัม/วินาที | -                                | - ภาพที่ 2-56 หม้อไอน้ำ<br>- ภาคผนวก ค-1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ  | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
|----------------------|--|---|----------------------------------|--|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | หม้อไอน้ำขนาด 280 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด (No.5&No.6)<br>: ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Multicyclone และ Electrostatic precipitator<br><u>กรณีปกติ (แต่ละชุด)</u><br>* Particulate ไม่เกิน 69.60 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 10.90 กรัม/วินาที<br>* SO <sub>2</sub> ไม่เกิน 20.42 พีพีเอ็ม และ 8.37 กรัม/วินาที<br>* NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> ไม่เกิน 135.52 พีพีเอ็ม และ 39.95 กรัม/วินาที<br><u>กรณีพ่นเขม่า (แต่ละชุด)</u><br>* Particulate ไม่เกิน 97.44 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 15.27 กรัม/วินาที | - โครงการยังไม่ดำเนินการก่อสร้างปล่องหม้อไอน้ำขนาด 280 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด (No.5 & No.6) หากดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ จะดำเนินการตรวจวัด และจะควบคุมค่ามลสารที่ระบายออกให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด | -                                | -  |
|                      | - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณไอน้ำไม่ให้เกินกว่าที่ระบุในสมมูลไอน้ำและจัดทำรายงานผลการดำเนินงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุก 6 เดือน  | - โครงการดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์สำหรับตรวจวัดปริมาณไอน้ำไม่ให้เกินค่าควบคุม และมีการบันทึกปริมาณไอน้ำเป็นประจำทุกวัน  | -                                | - ภาพที่ 2-5 ติดตั้งอุปกรณ์สำหรับตรวจวัดปริมาณไอน้ำที่หม้อไอน้ำ<br>- ภาคผนวก ข-7 รายงานการตรวจวัดปริมาณไอน้ำของหม้อไอน้ำ |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
|----------------------|---|--|----------------------------------|--|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | - ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs) แต่ละปล่องของหม้อไอน้ำ   | - โครงการดำเนินการติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) แล้ว  | -                                | - ภาพที่ 2-6 ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)<br>- ภาคผนวก ค-3 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายโดยระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) |
|                      | - จัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่าง ๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต | - โครงการจัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี พร้อมทั้งปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัด  | -                                | - ภาคผนวก ข-6 แผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร และล้างทำความสะอาดเครื่องจักร   |
|                      | - จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที   | - โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที  | -                                | - ภาพที่ 2-7 อุปกรณ์อะไหล่สำรองระบบบำบัดมลพิษ  |
|                      | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ   | - โครงการได้ดำเนินการขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 ซึ่งประกอบด้วย นายปรณวัฒน์ ทิพสิงห์ (ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม) นางสาวเกื้อกุล พรหมทิพย์ (ผู้ควบคุมระบบบำบัด) นายพรชัย แก้วใส (ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด) เพื่อดูแลระบบให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ | -                                | - ภาคผนวก ข-5 เอกสารแจ้งบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน  |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ  | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
|----------------------|--|---|----------------------------------|--|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | - หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมได้ โครงการต้องหยุดการผลิตไฟฟ้าเพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง  | - หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมได้ โครงการจะหยุดการผลิตไฟฟ้าเพื่อทำการซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งาน                                      | -                                | -  |
|                      | - จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติกรณีระบบควบคุมมลพิษขัดข้องให้แล้วเสร็จเรียบร้อยก่อนเปิดดำเนินการเพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่อง ให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา   | - โครงการจัดทำเอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงาน มาตรฐานสำหรับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ โดยครอบคลุมการปฏิบัติกรณีระบบควบคุมมลพิษขัดข้อง เพื่อให้เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย | -                                | - ภาคผนวก ข-9 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน มาตรฐานสำหรับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ |
|                      | - จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติกรณีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเกิดขัดข้องให้เสร็จเรียบร้อยก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา โดยขั้นตอนการหยุดเดินหม้อไอน้ำเพื่อเข้าทำการตรวจสอบและแก้ไข สรุปไว้ดังนี้<br>* หยุดป้อนกากอ้อยเข้าห้องเผาไหม้ (Stop Bagasse Chain feeder)<br>* หยุดปั๊มน้ำเข้าหม้อไอน้ำ (Stop Boiler Feed Water Pump)<br>* หยุดพัดลม Spreader Fan, Primary FDF, Secondary FDF และ IDF ตามลำดับ | - โครงการจัดทำเอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานมาตรฐานสำหรับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ โดยครอบคลุมการปฏิบัติกรณีระบบควบคุมมลพิษขัดข้อง เพื่อให้เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย  | -                                | - ภาคผนวก ข-9 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน มาตรฐานสำหรับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ  | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
|----------------------|---|---|----------------------------------|--|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | - สร้างแนวตาข่ายความสูง 20 เมตร โดยฐานของกำแพงตาข่ายเป็นแนวคอนกรีตเสริมเหล็กความสูง 12 เมตร เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำชะลานกองกากอ้อยไหลออกนอกพื้นที่ลานกองกากอ้อยและติดตั้งตาข่ายความสูง 8 เมตร ขนาดของตาข่าย 3 มิลลิเมตร ต่อขึ้นไปจากแนวตาข่ายที่เป็นกำแพงคอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อดักกากอ้อยและชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองกากอ้อยในทุกทิศทาง ยกเว้นเส้นทางเข้า-ออก และทำการกองเก็บกากอ้อยความสูงไม่เกิน 18 เมตร | - โครงการดำเนินการติดตั้งแนวตาข่าย โดยฐานของกำแพงตาข่ายเป็นแนวคอนกรีตรอบลานกองกากอ้อย เพื่อดักกากอ้อยและชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองกากอ้อยในทุกทิศทาง ยกเว้นเส้นทางเข้า-ออก                                   | -                                | - ภาพที่ 2-8 แนวตาข่ายรอบลานกองกากอ้อย กองชี้เข้าและกากตะกอนหม้อกรอง   |
|                      | - กำหนดให้พื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว  | - โครงการกำหนดให้พื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว                               | -                                | - ภาพที่ 2-59 ป้ายเตือนห้ามสูบบุหรี่ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ห้ามจุดไฟ ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ บริเวณลานกองกากอ้อย |
|                      | <b>2.3 มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่จัดเก็บกากอ้อย</b><br>- เก็บตัวอย่างกากอ้อยวันละ 3 ช่วงเวลา (8.00 น. 16.00 น. และ 24.00 น.) เพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นและอุณหภูมิ (ควบคุมค่าความชื้นของกากอ้อยในลานกองกากอ้อยที่ผิวหน้ากองลึก 15-30 เซนติเมตร ไม่ให้เกินร้อยละ 40 ในช่วง 45 วัน นับจากการกองเก็บกากอ้อยที่ความชื้นเริ่มต้น ร้อยละ 50 และอุณหภูมิไม่เกิน 63 องศาเซลเซียส) เพื่อป้องกันการติดเชื้อรา        | - โครงการดำเนินการเก็บตัวอย่างกากอ้อย เพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นและอุณหภูมิ เพื่อป้องกันการติดเชื้อราและแบคทีเรียที่ทำให้เกิดโรคปอดชานอ้อย พร้อมทั้งจัดให้มีการฉีดพรมน้ำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของกากอ้อย | -                                | - ภาพผนวก ข-51 บันทึกการตรวจวิเคราะห์ความชื้นและอุณหภูมิ ของกากอ้อย  |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ  | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง   |
|----------------------|---|---|----------------------------------|---|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | และแบบที่เรียที่ทำให้เกิดโรคปอดชานอ้อย อย่างไรก็ตามในกรณีการก่ออ้อยจะเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจึงจำเป็นต้องมีการฉีดพรมน้ำบางส่วน แต่ต้องควบคุมให้ความชื้นในลานกองกากอ้อยไม่เกินร้อยละ 40 ในกรณีไม่สามารถควบคุมความชื้นได้ให้เผาทำลายในหีบเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ อุณหภูมิประมาณ 800-900 องศาเซลเซียสซึ่งสามารถกำจัดเชื้อราและแบบที่เรียในกากอ้อยได้ |   |                                  |   |
|                      | - ทำการปลูกต้นสนประดิพัทธ์สลับกับไม้ทรงพุ่มเตี้ย จำนวน 3 แถว สลับฟันปลา เช่น ยูคาลิปตัส สนประดิพัทธ์ ข่อยและตะโก สลับกับต้นเข็มหรือต้นไม้อื่นที่เทียบเท่าโดยรอบลานกองเก็บกากอ้อย มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองเก็บกากอ้อย   | - โครงการดำเนินการปลูกต้นสนประดิพัทธ์สลับกับไม้ทรงพุ่มเตี้ย จำนวน 3 แถว สลับฟันปลา บริเวณรอบลานกองกากอ้อย เพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองเก็บกากอ้อย  | -                                | - ภาพที่ 2-11 พื้นที่สีเขียว  |
|                      | - ในช่วงเริ่มต้นดำเนินการที่อยู่ระหว่างรอให้ต้นไม้เจริญเติบโตจนสามารถใช้เป็นแนวกันลมได้นั้นให้ใช้วิธีการคลุมผ้าใบในส่วนของผิวหน้ากองกากอ้อย ร่วมกับการฉีดน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายตั้งแต่เริ่มต้นของการปรับปรุงลานกองเก็บกากอ้อย  | - โครงการจัดให้มีการฉีดพรมน้ำผิวหน้ากองกากอ้อย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของกากอ้อย   | -                                | -   |
|                      | - ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายฝุ่นละอองที่ลานกองเก็บกากอ้อยในทิศทางใต้ลม  | - โครงการดำเนินการติดตั้งถุงลม (Wind Sock) บริเวณลานกองกากอ้อย เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายฝุ่นละอองที่ลานกองเก็บกากอ้อยเป็นที่เรียบร้อยแล้ว | -                                | - ภาพที่ 2-15 ถุงลมที่ลานกองเก็บและกากตะกอนหม้อกรองและพื้นที่ผลิตปุ๋ยหมัก |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ  | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง   |
|----------------------|---|---|----------------------------------|---|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | - เก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นของ TSP PM-10 และความเร็วลม ปีละ 2 ครั้งทั้งภายในและภายนอกตึกอาศัยที่ล้อมรอบลานกองกากอ้อยในแนวทิศทางลมพัดผ่านเหนือและใต้ลม เพื่อสามารถประเมินประสิทธิภาพในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองกากอ้อย ในกรณีของการตรวจวัดฝุ่นละอองจากลานกองกากอ้อยพบว่าประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองกากอ้อยลดลง (TSP และ PM-10 ด้านใต้ลมมีค่าใกล้เคียงค่าร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ) ให้โครงการดำเนินการปรับปรุงการติดตั้งตึกอาศัยใหม่โดยใช้ขนาดของตึกอาศัยที่เล็กลง | - โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของ TSP PM-10 และความเร็วลม ทั้งภายในและภายนอกตึกอาศัยที่ล้อมรอบลานกองกากอ้อยในแนวทิศทางลมพัดผ่านเหนือและใต้ลม โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ตรวจวัดไปเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณภายในตึกอาศัยที่ล้อมรอบลานกองกากอ้อยในทิศทางลมพัดผ่านเหนือลมมีความเข้มข้นของ TSP และ PM-10 เท่ากับ 0.568 และ 0.143 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ</li> <li>• บริเวณภายในตึกอาศัยที่ล้อมรอบลานกองกากอ้อยในทิศทางลมพัดผ่านใต้ลมมีความเข้มข้นของ TSP และ PM-10 เท่ากับ 6.39 และ 0.797 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ</li> <li>• บริเวณภายนอกตึกอาศัยที่ล้อมรอบลานกองกากอ้อยในทิศทางลมพัดผ่านเหนือลมมีความเข้มข้นของ TSP และ PM-10 เท่ากับ 0.208 และ 0.068 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ</li> <li>• บริเวณภายนอกตึกอาศัยที่ล้อมรอบลานกองกากอ้อยในทิศทางลมพัดผ่านใต้ลมมีความเข้มข้นของ TSP และ PM-10 เท่ากับ 2.88 และ 0.412 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ</li> </ul> | -                                | - ภาคผนวก ข-12 ผลการตรวจวิเคราะห์ TSP, PM-10, และความเร็วลม บริเวณลานกองกากอ้อย |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
|----------------------|---|--|----------------------------------|--|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) |   | จากผลการตรวจวัดทั้งภายในตาสายที่ล้อมรอบลานกองกากอ้อยในแนวทิศทางลมพัดผ่านเหนือลมและใต้ลม และบริเวณภายนอกตาสายที่ล้อมรอบลานกองกากอ้อยในทิศทางลมพัดผ่านใต้ลม มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศเนื่องจากในช่วงระหว่างการตรวจวัดคุณภาพอากาศนั้น มีกิจกรรมต้นกองกากอ้อยด้วยรถแทรกเตอร์บริเวณลานกองกากอ้อย และมีการขนบรรทุกกากอ้อย และชี้ไถ่ ซึ่งเป็นกิจกรรมที่ส่งผลต่อการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และประสิทธิภาพของตาสายในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองกากอ้อยมีประมาณร้อยละ 48-55 จึงส่งให้ปริมาณฝุ่นมีค่าสูง อย่างไรก็ตาม โครงการมีแผนจะติดตั้งตาสายใหม่ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 และจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป |                                  |  |
|                      | - กรณีโปรยกากอ้อยลงสู่ลานกองเก็บกากอ้อยจะต้องติดตั้งครอบกันฝุ่นฟุ้งกระจายที่สามารถปรับความยาวของครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของกากอ้อย | - โครงการดำเนินการติดตั้งครอบกันฝุ่นฟุ้งกระจายบริเวณลานกองกากอ้อยเรียบร้อยแล้ว โดยความยาวของครอบกันฝุ่นสามารถกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของกากอ้อย   | -                                | - ภาพที่ 2-65 การติดตั้งครอบกันฝุ่นบริเวณลานกองกากอ้อย |
|                      | - กำหนดให้มีปอดตกตะกอนบริเวณลานกองกากอ้อย จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 700 ลูกบาศก์เมตร   | - โครงการจัดให้มีปอดตกตะกอนบริเวณลานกองกากอ้อย จำนวน 1 บ่อ   | -                                | - ภาพที่ 2-10 ปอดตกตะกอนบริเวณลานกองกากอ้อย            |
|                      | - หมั่นตักเศษกากอ้อยที่อาจตกลงสู่รางระบายน้ำ โดยรอบลานกองกากอ้อยเพื่อลดโอกาสการอุดตันและหมักหมม   | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดรางระบายน้ำโดยรอบลานกองกากอ้อยเพื่อลดโอกาสการอุดตันและหมักหมมในรางระบายน้ำ  | -                                | - ภาพที่ 2-12 การขุดลอกทำความสะอาดรางระบายน้ำ          |



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ  | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                 |
|----------------------|--|---|----------------------------------|---|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | - ลดจำนวนวันในการกองกากอ้อย โดยกำหนดให้มีการนำกากอ้อยที่กองก่อนไปใช้เพื่อลดการกองทับถมของกากอ้อยซึ่งเป็นสาเหตุให้เกิดการหมักและมีกลิ่นเหม็น  | - โครงการใช้กากอ้อยโดยยึดระบบ First in-First out เพื่อลดการกองทับถมของกากอ้อยซึ่งเป็นสาเหตุให้เกิดการหมักและมีกลิ่นเหม็น  | -                                | -   |
|                      | - ให้โครงการทำการสุ่มเก็บตัวอย่างจากกองกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์องค์ประกอบของเชื้อเพลิงเดือนละ 1 ครั้ง (เฉพาะในช่วงฤดูหีบอ้อย) โดยตัดกากอ้อยบริเวณข้างในกองสีกกลงไปประมาณ 30 เซนติเมตร เก็บตัวอย่างใส่ถุงพลาสติกขนาด 2 กิโลกรัม จำนวน 3 ตัวอย่าง มัดปากถุงให้แน่นและเขียนรายละเอียดกำกับให้ชัดเจน ในกรณีที่ยังไม่ได้ส่งไปวิเคราะห์ในทันทีให้นำตัวอย่างเก็บรักษาไว้ในความเย็น | - โครงการได้ว่าจ้างบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการเก็บตัวอย่างจากกองกากอ้อยในวันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2567 เพื่อวิเคราะห์องค์ประกอบของเชื้อเพลิง | -                                | - ภาคผนวก ค-15 องค์ประกอบของกากอ้อย           |
|                      | - ทำการติดตั้งระบบดับเพลิงโดยรอบลานกองกากอ้อยและมีหัวฉีดน้ำดับเพลิงสำหรับฉีดพรมลานกองกากอ้อย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง  | - โครงการทำการติดตั้งระบบดับเพลิงโดยรอบลานกองกากอ้อยและมีหัวฉีดน้ำดับเพลิงสำหรับฉีดพรมลานกองกากอ้อยเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง                                       | -                                | - ภาพที่ 2-13 ระบบดับเพลิงโดยรอบลานกองกากอ้อย |
|                      | <b>2.4 การลำเลียงกากอ้อยเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ</b><br>- ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้   | - โครงการดำเนินการติดตั้งระบบสายพานลำเลียงแบบระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้                                    | -                                | - ภาพที่ 2-3 สายพานลำเลียงระบบปิด             |
|                      | - พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ  | - โครงการจัดให้มีพนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงคอยตรวจสอบระบบสายพานลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ  | -                                | - ภาคผนวก ข-13 บันทึกการตรวจสอบสายพานลำเลียง  |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง   |
|----------------------|--|--|----------------------------------|---|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | 2.5 การป้องกันและลดการเจริญเติบโตของเชื้อรา และแบคทีเรียในกากอ้อย  | - โครงการออกแบบพื้นลานกองเก็บกากอ้อยให้มีพื้นที่ลาดเททุกทิศทาง เพื่อให้ น้ำชะลานกองกากอ้อยไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบของลานกองเก็บกากอ้อย ซึ่งทำให้มีความชื้นของกากอ้อยลดลงและมีส่วนช่วยลดการเจริญเติบโตของเชื้อราและแบคทีเรีย | -                                | - ภาคผนวก ข-53<br>แบบแปลนลานกองกากอ้อย                                      |
|                      | - กากอ้อยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการหีบอ้อยให้ส่งเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำโดยตรง ส่วนเกินกว่าความต้องการใช้งานจึงจะกองเก็บไว้ในพื้นที่กองเก็บกากอ้อย  | - กากอ้อยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการหีบอ้อย โครงการจะส่งเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำโดยตรง สำหรับส่วนที่เกินความต้องการใช้งาน จะกองเก็บไว้ในพื้นที่กองเก็บกากอ้อย  | -                                | - ภาพที่ 2-14 ลานกองกากอ้อย<br>เก่า และกากตะกอนหม้อกรอง                     |
|                      | - สุ่มตรวจวัดอุณหภูมิของกองกากอ้อย และเก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้น เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการป้องกันการเกิดหรือการเจริญเติบโตของเชื้อรา และแบคทีเรียในกองกากอ้อยในช่วงเวลาเดียวกับการเก็บตัวอย่าง เพื่อการฉีดพรมน้ำลานกองกากอ้อยเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในกรณีที่พบว่า มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ควบคุม ให้นำกากอ้อยในบริเวณดังกล่าวไปใช้เป็นเชื้อเพลิงก่อนเป็นอันดับแรก (ควบคุมค่าความชื้นของกากอ้อยในลานกองกากอ้อยที่ผิวหน้ากองลึก 15-30 เซนติเมตร ไม่ให้เกินร้อยละ 40 ในช่วง 45 วัน นับจากการกองกากอ้อยที่ความชื้นเริ่มต้นร้อยละ 50 และอุณหภูมิไม่เกิน 63 องศาเซลเซียส) การเผาทำลายในห้องเผาไหม้ของ | - โครงการดำเนินการเก็บตัวอย่างกากอ้อย เพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นและอุณหภูมิ เพื่อป้องกันการติดเชื้อราและแบคทีเรียที่ทำให้เกิดโรคปอดชานอ้อย พร้อมทั้งจัดให้มีการฉีดพรมน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของกากอ้อย                               | -                                | -- ภาคผนวก ข-51 บันทึก<br>การตรวจวิเคราะห์ความชื้น<br>และอุณหภูมิของกากอ้อย |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
|----------------------|--|--|----------------------------------|--|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | หม้อไอน้ำด้วยอุณหภูมิ ประมาณ 800-900 องศาเซลเซียส สามารถกำจัดเชื้อราและแบคทีเรียในกากอ้อยได้   |  |                                  |  |
|                      | - ตรวจวัดและวิเคราะห์เชื้อราและแบคทีเรียในอากาศในบริเวณกองกากอ้อย เป็นประจำปีละ 1 ครั้งในช่วงฤดูหีบอ้อย (ตรวจวัดในเดือนที่มีการกองกากอ้อยมากที่สุด)  | - โครงการดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์เชื้อราและแบคทีเรียในอากาศในบริเวณกองกากอ้อย เมื่อวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2567 โดยพบว่าปริมาณแบคทีเรีย Aerobic Plate Count มากกว่า 9,400 ซีเอฟยู/ลูกบาศก์เมตร และปริมาณยีสต์และเชื้อรามากกว่า 9,400 ซีเอฟยู/ลูกบาศก์เมตร อย่างไรก็ตามในปัจจุบันยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานไว้แต่อย่างใด | -                                | - ภาคผนวก ค-4 การตรวจวิเคราะห์เชื้อราและแบคทีเรียในอากาศ   |
|                      | 2.6 ผู้ลงเฝ้าจากการกองเก็บเถ้าและกากตะกอนหม้อกรองและพื้นที่ผลิตปุ๋ยหมัก<br>- ปลุกต้นไม้เป็นแนวกันชน 3 แถวสลับฟันปลา เช่น ยูคาลิปตัส สนประติพัทธ์ ข่อยและตะโก สลับกับต้นเข็มหรือต้นไม้อื่นที่เทียบเท่า โดยรอบพื้นที่ลานกองเก็บเถ้าและกากตะกอนหม้อกรองและพื้นที่ผลิตปุ๋ยหมัก มีวัตถุประสงค์เพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองเก็บเถ้าและกากตะกอนหม้อกรอง และพื้นที่ผลิตปุ๋ยหมัก | - โครงการดำเนินการติดตั้งแนวตาข่าย โดยฐานของกำแพงตาข่ายเป็นแนวคอนกรีต และปลุกต้นไม้รอบลานกองเถ้า และกากตะกอนหม้อกรอง เพื่อดักชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองเรียบร้อยแล้ว   | -                                | - ภาพที่ 2-8 แนวตาข่ายรอบลานกองกากอ้อย กองขี้เถ้า และกากตะกอนหม้อกรอง<br>- ภาพที่ 2-11 พื้นที่สีเขียว<br>- ภาคผนวก ข-11 แผนการดำเนินงานตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม |
|                      | - ติดตั้งตาข่ายความสูงประมาณ 4 เมตร ขนาดของตาข่าย 3 มิลลิเมตร บนคันดินความสูง 2 เมตร รวมมีความสูงของแนวกันชนที่ 6 เมตร สำหรับดักฝุ่นละอองและชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองเถ้าและกากตะกอนหม้อกรอง และพื้นที่ผลิตปุ๋ยหมัก ในทุกทิศทาง ยกเว้นเส้นทางเข้า-ออกของรถบรรทุก  | - โครงการดำเนินการติดตั้งแนวตาข่าย โดยฐานของกำแพงตาข่ายเป็นแนวคอนกรีตรอบลานกองเถ้า และกากตะกอนหม้อกรอง เพื่อดักชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกอง  | -                                | - ภาพที่ 2-8 แนวตาข่ายรอบลานกองกากอ้อย กองขี้เถ้า และกากตะกอนหม้อกรอง  |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ  | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง   |
|----------------------|--|---|----------------------------------|---|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | - ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บแฉะและกากตะกอนหม้อกรอง และพื้นที่ผลิตปุ๋ยหมัก เพื่อตรวจสอบทิศทางลมที่พัดผ่านกองแฉะและกากตะกอนหม้อกรอง และพื้นที่ผลิตปุ๋ยหมัก  | - โครงการดำเนินการติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายฝุ่นละอองที่ลานกองแฉะ และกากตะกอนหม้อกรอง และพื้นที่ผลิตปุ๋ยหมัก   | -                                | - ภาพที่ 2-15 ถุงลมที่ลานกองเก็บแฉะและกากตะกอนหม้อกรอง และพื้นที่ผลิตปุ๋ยหมัก |
|                      | - ฉีดพรมน้ำหากผิวหน้าลานกองแฉะและกากตะกอนหม้อกรองแห้งระหว่างรอกการนำมาสกัดปุ๋ยหมัก   | - กรณีที่พบผิวหน้ากองแห้งระหว่างรอกการขนส่ง โครงการจะมีเจ้าหน้าที่คอยฉีดพรมน้ำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายระหว่างรอกเกษตรกรรมมารับไปใช้งาน  | -                                | - ภาพที่ 2-9 การฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองกากอ้อย                                  |
|                      | - ฉีดพรมน้ำขณะกลับกองปุ๋ยหมักเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และควบคุมความชื้นของกองปุ๋ยหมักให้มีค่าประมาณร้อยละ 60   | - โครงการฉีดพรมน้ำขณะกลับกองปุ๋ยหมัก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง   | -                                | - ภาพที่ 2-9 การฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองกากอ้อย                                  |
|                      | - รถบรรทุกที่มาขอรับปุ๋ยหมักต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกรูแฉะข้างและผ้าท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าซังน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องซัง แล้วนำรถเข้ารับปุ๋ยหมัก ณ จุดที่โครงการกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของปุ๋ยหมักออกจากรถ จากนั้นซังน้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณปุ๋ยหมักที่ขนออกไป | - โครงการกำหนดให้รถบรรทุกที่มาขอรับปุ๋ยหมักต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกรูแฉะข้างและผ้าท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นโดยรถบรรทุกจะต้องเข้าซังน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องซัง แล้วนำรถเข้ารับปุ๋ยหมัก ณ จุดที่โครงการกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของปุ๋ยหมักออกจากรถ จากนั้นซังน้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณปุ๋ยหมักที่ขนออกไป | -                                | - ภาพที่ 2-16 การปิดคลุมท้ายรถบรรทุก  |
|                      | - หัวหน้างานตรวจสอบสภาพความพร้อมของรถบรรทุกก่อนที่ปล่อยออกจากโครงการ ในกรณีที่พบว่าไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดจะถูกตักเตือนโดยหัวหน้างาน และไม่อนุญาตให้นำออกจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จ และในกรณีที่มีการฝ่าฝืนกฎระเบียบที่กำหนดเกินกว่า 2 ครั้ง จะถูกยกเลิกสัญญากับทางโครงการ  | - โครงการจัดให้มีหัวหน้างานตรวจสอบสภาพความพร้อมของรถบรรทุกก่อนที่ปล่อยออกจากโครงการ ในกรณีที่พบว่าไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดจะถูกตักเตือนโดยหัวหน้างาน และไม่อนุญาตให้นำออกจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จ   | -                                | - ภาพที่ 2-16 การปิดคลุมท้ายรถบรรทุก  |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง   |
|----------------------|--|--|----------------------------------|---|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | - ล้างล้อรถบรรทุกทุกเที่ยวทุกครั้งก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ   | - โครงการกำหนดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกทุกเที่ยวทุกครั้งก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งมีการล้างทำความสะอาดผิวจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ  | -                                | - ภาพที่ 2-63 การล้างล้อรถบรรทุกและการทำความสะอาดผิวจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ   |
|                      | - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น  | - โครงการจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น   | -                                | - ภาพที่ 2-17 ป้ายจำกัดความเร็ว   |
|                      | <b>2.7 มาตรการทั่วไปของพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละออง</b><br>- พนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ ลานกองเก็บกากอ้อย ลานกองเถ้า ต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มีมิดชิด ประกอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง | - โครงการได้กำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ ลานกองเก็บกากอ้อย ลานกองเถ้า ต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มีมิดชิด พร้อมทั้งโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ให้เหมาะสมกับลักษณะงานอย่างเพียงพอ | -                                | - ภาพที่ 2-18 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล<br>- ภาพที่ 2-19 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล<br>- ภาคผนวก ข-4 เอกสารสรุปการเบิก-จ่าย PPE |
|                      | - ทำความสะอาดพื้นลานกองเก็บกากอ้อย ลานกองเก็บเถ้าอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง  | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นลานกองเก็บกากอ้อย ลานกองเก็บเถ้าอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง   | -                                | - ภาพที่ 2-20 พนักงานทำความสะอาดบริเวณลานกองเก็บกากอ้อย ลานกองเก็บเถ้า  |

ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ  | ข้อเสนอแนะ/ปัญหา<br>อุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
|--------------------------|--|---|--------------------------------------|--|
| 2. คุณภาพ<br>อากาศ (ต่อ) | - ทำการเก็บตัวอย่างฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) แบบติดตัวบุคคล (Personal Sampling) สำหรับพนักงานที่ทำงานและมีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่น (พนักงานที่ทำงานบริเวณลานกองกากอ้อยและพนักงานที่ทำงานที่อาคารหม้อไอน้ำ) | - โครงการดำเนินการการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) แบบติดตัวบุคคล (Personal Sampling) กับพนักงานที่ทำงานบริเวณลานกองกากอ้อยและพนักงานที่ทำงานที่อาคารหม้อไอน้ำ เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 โดยผลตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด |                                      | - ภาคผนวก ค-5 ความเข้มข้นของฝุ่นละออง  |
|                          | - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพทำงานร่วมกับแพทย์อาชีวอนามัยในการเฝ้าระวังโดยการเก็บประวัติส่วนบุคคลพนักงาน ประวัติการทำงานและประวัติการตรวจสุขภาพและรักษาโรค เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานของการวินิจฉัยโรคที่ถูกต้องและได้ข้อมูลที่ชัดเจนขึ้น                 | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพทำงานร่วมกับแพทย์อาชีวอนามัยในการเฝ้าระวังโดยการเก็บประวัติส่วนบุคคลพนักงาน ประวัติการทำงานและประวัติการตรวจสุขภาพและรักษาโรค เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานของการวินิจฉัยโรคที่ถูกต้องและได้ข้อมูลที่ชัดเจนขึ้น   | -                                    | - ภาคผนวก ข-14 ประวัติส่วนบุคคลของพนักงาน ประวัติการทำงาน ประวัติการตรวจสุขภาพและรักษา |
|                          | <b>2.8 การควบคุมฝุ่นเถ้าบนพื้นไม่ให้ฟุ้งกระจายในบรรยากาศ</b><br>- จัดให้มีสายพานลำเลียงเถ้าแบบปิดครอบและจัดให้มีหัวสเปรย์น้ำในบริเวณสายพานลำเลียงเถ้าเพื่อลดการฟุ้งกระจายของเถ้าระหว่างการจ่ายลงรถบรรทุก   | - โครงการมีสายพานลำเลียงกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าแบบปิดครอบและจัดให้มีหัวสเปรย์น้ำ ในบริเวณสายพานลำเลียงกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าเพื่อลดการฟุ้งกระจายของกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าระหว่างการจ่ายลงรถบรรทุก   | -                                    | - ภาพที่ 2-3 สายพานลำเลียงแบบปิด<br>- ภาพที่ 2-21 หัวสเปรย์น้ำบริเวณสายพานลำเลียงเถ้า  |
|                          | - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษเถ้าที่ตกบนพื้นบริเวณหม้อไอน้ำ สายพานลำเลียงเถ้า บ่อเถ้า (ให้จัดทำรวกันตก) และไซโลเก็บเถ้า เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้า วันละ 1 ครั้ง  | - โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษเถ้าที่ตกบนพื้นบริเวณหม้อไอน้ำ สายพานลำเลียงเถ้า เป็นประจำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้า   | -                                    | - ภาพที่ 2-22 พนักงานทำความสะอาดหม้อไอน้ำและสายพานลำเลียงเถ้า                          |
|                          | - กำหนดให้รถบรรทุกเถ้าทุกคันต้องคลุมผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง  | - โครงการกำหนดให้รถบรรทุกเถ้าทุกคันต้องคลุมผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง   | -                                    | - ภาพที่ 2-16 การปิดคลุมท้ายรถบรรทุก   |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ  | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง   |
|--|--|---|----------------------------------|---|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)   | - ในเส้นทางการลำเลียงถ่าน ถ้าสภาพถนนอาจก่อให้เกิดฝุ่นได้ก่อนการลำเลียง ให้ทำการฉีดพรมน้ำเส้นทางการลำเลียงก่อนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะรถวิ่ง                 | - หากพบว่าเส้นทางการลำเลียงกากตะกอนหม้อไอน้ำและถ่านมีฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย โครงการจะทำการฉีดพรมน้ำเส้นทางการลำเลียงก่อนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะรถวิ่ง  | -                                | -   |
|  | - สภาพรถบรรทุกทุกคันต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันกากถ่านตกหล่นในระหว่างการขนส่ง  | - โครงการควบคุมรถบรรทุกทุกคันให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันกากถ่านตกหล่นในระหว่างการขนส่ง   | -                                | - ภาพที่ 2-16 การปิดคลุมท้ายรถบรรทุก  |
|  | - พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละอองในกระบวนการทำงานที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นละออง   | - โครงการกำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละอองในกระบวนการทำงานที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นละออง พร้อมทั้งได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้สำหรับพนักงานอย่างเพียงพอ | -                                | - ภาพที่ 2-18 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล<br>- ภาพที่ 2-19 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล<br>- ภาคผนวก ข-4 เอกสารสรุปการเบิก-จ่าย PPE |
| 2.9 การจัดการกลิ่นจากการกองเก็บกากอ้อย กลิ่นจากลานกองถ่าน และกากตะกอนหม้อไอน้ำและพื้นที่ผลิตปุ๋ยหมัก | - ออกแบบพื้นลานกองเก็บกากอ้อย ให้มีพื้นที่ลาดเททุกทิศทางเพื่อให้ น้ำชะลานกองเก็บกากอ้อยไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบของลานกองเก็บกากอ้อย                     | - โครงการออกแบบพื้นลานกองเก็บกากอ้อย ให้มีพื้นที่ลาดเททุกทิศทางเพื่อให้ น้ำชะลานกองเก็บกากอ้อยไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบของลานกองเก็บกากอ้อย   | -                                | - ภาคผนวก ข-53<br>แบบแปลนลานกองกากอ้อย  |
|  | - ตรวจสอบและทำการสูบน้ำออกจากรางระบายน้ำรอบลานกองเก็บกากอ้อยให้แห้งอยู่ตลอดเวลาเพื่อป้องกันการสะสมของน้ำชะกากอ้อยและก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นเนื่องจากการหมักหมมเป็นเวลานาน | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดรางระบายน้ำรอบลานกองเก็บกากอ้อยเป็นประจำ เพื่อป้องกันการสะสมของน้ำชะกากอ้อยและก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นเนื่องจากการหมักหมมเป็นเวลานาน                                 | -                                | - ภาพที่ 2-20 พนักงานทำความสะอาดบริเวณลานกองเก็บกากอ้อย ลานกองเก็บถ่าน<br>- ภาคผนวก ข-27 ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบรางระบายน้ำ                          |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ  | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
|----------------------|---|---|----------------------------------|--|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | - ตรวจสอบและทำการสูบน้ำออกจากรางระบายน้ำรอบลานกองเก็บเถ้าและกากตะกอนหม้อกรองและพื้นที่ผลิตปุ๋ยหมัก ให้แห้งอยู่ตลอดเวลา เพื่อป้องกันการสะสมของน้ำชะลานกองและก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นเนื่องจากการหมักหมมเป็นเวลานาน   | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดรางระบายน้ำรอบลานกองเก็บเถ้า และกากตะกอนหม้อกรองเป็นประจำ เพื่อป้องกันการสะสมของน้ำชะกากอ้อยและก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นเนื่องจากการหมักหมมเป็นเวลานาน  | -                                | - ภาพที่ 2-20 พนักงานทำความสะอาดบริเวณลานกองเก็บกากอ้อย ลานกองเก็บเถ้า<br>- ภาคผนวก ข-27 ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบรางระบายน้ำ |
|                      | - ร่วมกับโรงงานน้ำตาลจัดให้มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านกลิ่นที่ได้รับจากการดำเนินงานของโรงงานเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว   | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการร่วมกับโรงงานน้ำตาลเข้าพบปะชุมชนเป็นประจำ เพื่อแจ้งรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ เพื่อรับฟังปัญหาและข้อคิดเห็นจากทางชุมชน และนำข้อเสนอแนะ หรือข้อร้องเรียนไปหาแนวทางปรับปรุงแก้ไขปัญหา ทั้งนี้เพื่อให้เกิดการพัฒนาและอยู่ร่วมกันกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน โดยไม่ให้ชุมชนได้รับผลกระทบหรือได้รับผลกระทบน้อยที่สุด                               | -                                | - ภาคผนวก ข-3 แผนผังการรับเรื่องร้องเรียน  |
| 3. คุณภาพน้ำ         | 3.1 บ่อดักน้ำมัน<br>- จัดให้มีบ่อดักน้ำมัน (Oil Separator) ขนาด 20.0 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวบรวมและดักคราบน้ำมันที่ปนเปื้อนน้ำฝนที่อาจชะคราบน้ำมันบริเวณพื้นที่ลานหม้อแปลงไฟฟ้ารวมถึงดักเศษตะกอนที่น้ำฝนพัดพามาด้วย น้ำฝนที่ออกจากบ่อดักไขมันจะถูกส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล ส่วนน้ำมันที่แยกได้ให้รวบรวมใส่ถังมีฝาปิดมิดชิดส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม | - โครงการจัดให้มีบ่อดักน้ำมัน (Oil Separator) ขนาด 20.0 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวบรวมและดักคราบน้ำมันที่ปนเปื้อนน้ำฝนที่อาจชะคราบน้ำมันบริเวณพื้นที่ลานหม้อแปลงไฟฟ้ารวมถึงดักเศษตะกอนที่น้ำฝนพัดพามาด้วย น้ำฝนที่ออกจากบ่อดักไขมันจะถูกส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลส่วนน้ำมันที่แยกได้ให้รวบรวมใส่ถังมีฝาปิดมิดชิดส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม |                                  | - ภาพที่ 2-27 บ่อดักน้ำมัน (Oil Separator)   |



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
|-----------------------|--|--|----------------------------------|--|
| 3. คุณภาพน้ำ<br>(ต่อ) | <b>3.2 น้ำเสียความสกปรกสูง</b><br><u>น้ำเสียจากสำนักงาน</u><br>- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมในบริเวณอาคารสำนักงานเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนส่งบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงของโครงการ  | - โครงการจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม บริเวณอาคารสำนักงาน และใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนส่งบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงของโครงการ   | -                                | - ภาพที่ 2-24 ห้องน้ำ-ห้องส้วม บริเวณอาคารสำนักงาน<br>- ภาพที่ 2-23 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป<br>- ภาคผนวก ข-15 แผนผังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ |
|                       | <u>น้ำเสียจากกระบวนการผลิต</u><br>- ต้องมีและใช้ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอที่จะปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมดของโรงงานให้มีลักษณะเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535  | - โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีขนาด และประสิทธิภาพเพียงพอที่จะปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมดของโรงงานให้มีลักษณะเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560  | -                                | - ภาพที่ 2-26 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ   |
|                       | - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อบำบัด (Stabilization Pond) ที่สามารถรองรับน้ำเสียในปริมาณ 1,100 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิต โดยควบคุมค่าบีโอดีในบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตรตามข้อมูลการออกแบบและทำการปูกันซึมโดยใช้แผ่นพลาสติก HDPE<br>* บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) ขนาดความจุ 1,792.67 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บน้ำได้นาน 1.36 วัน<br>* บ่อหมักไร้อากาศ 1 (Anaerobic Pond 1) ขนาดความจุ 13,920.08 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บน้ำได้นาน 10.55 วัน | - โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อบำบัด (Stabilization Pond) ที่สามารถรองรับน้ำเสียในปริมาณ 1,100 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตโดยควบคุมค่าบีโอดีในบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีหน่วยบำบัดที่มีปริมาตร และคุณสมบัติตามที่มาตรการกำหนด ประกอบด้วย บ่อปรับสภาพน้ำเสีย บ่อหมักไร้อากาศ 1 และ 2 บ่อกึ่งไร้อากาศ 1 และ 2 บ่อพักน้ำ และบ่อตกตะกอน | -                                | - ภาพที่ 2-26 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ<br>- ภาคผนวก ข-15 แผนผังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ  |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-----------------------|---|--|----------------------------------|---------------|
| 3. คุณภาพน้ำ<br>(ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>* บ่อหมักไร้อากาศ 2 (Anaerobic Pond 2) ขนาดความจุ 14,327.83 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บน้ำได้นาน 10.85 วัน</li> <li>* บ่อกึ่งไร้อากาศ 1 (Facultative Pond 1) ขนาด 10,247.92 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บน้ำได้นาน 7.76 วัน</li> <li>* บ่อกึ่งไร้อากาศ 2 (Facultative Pond 2) ขนาด 9,165.83 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บน้ำได้นาน 6.94 วัน</li> <li>* บ่อพักน้ำ (Holding Pond) ขนาด 1,580.83 ลูกบาศก์เมตร สามารถเก็บกักน้ำได้นาน 1.20 วัน</li> <li>* บ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 1,750.42 ลูกบาศก์เมตร สามารถเก็บกักน้ำได้นาน 1.33 วัน</li> </ul> |  |                                  |               |
|                       | - ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดความชำรุดเสียหายและมีความจำเป็นต้องหยุดใช้งานระบบบำบัดน้ำเสีย ทางโครงการต้องลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตให้สัมพันธ์กับปริมาณน้ำเสียที่ค้างอยู่ในบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน  | - ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ยังไม่มีเหตุการณ์ดังกล่าวเกิดขึ้น ทั้งนี้หากระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการชำรุดเสียหายและมีความจำเป็นต้องหยุดใช้งานทางโครงการจะลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตให้สัมพันธ์กับปริมาณน้ำเสียที่ค้างอยู่ในบ่อบำบัดน้ำเสีย เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน | -                                | -             |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ  | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
|-----------------------|--|---|----------------------------------|--|
| 3. คุณภาพน้ำ<br>(ต่อ) | - ห้ามระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ที่ผ่านเกณฑ์น้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานและประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรมต้องนำกลับไปใช้ใหม่ โดยลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งที่นำไปใช้รดน้ำต้นไม้ต้องพิจารณาเพิ่มเติมความสอดคล้องตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบาย | - โครงการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ ในโครงการ เช่น ระบบหล่อเย็น ฉีดพรมลานกองกากอ้อย เถ่า และกากตะกอนหม้อกรอง รดน้ำต้นไม้ และรดถนน เป็นต้น โดยไม่มีการระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะแต่อย่างใด                  | -                                | - ภาพที่ 2-1 การนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์  |
|                       | - สร้างถังตรวจสอบสภาพน้ำเสียระหว่างบ่อกักไว้อากาศ 2 กับบ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อใช้ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด รวมทั้งติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ โดยต้องดำเนินการติดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนเดินระบบบำบัดน้ำเสีย  | - โครงการจัดให้มีถังตรวจสอบสภาพน้ำเสียความสูงโปร่งสูง เพื่อใช้ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด  | -                                | - ภาพที่ 2-26 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ<br>- ภาพที่ 2-55 ถังตรวจสอบสภาพน้ำ<br>- ภาพผนวก ข-15 แผนผังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ     |
|                       | - จัดให้มี Retention Pond สำหรับรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียความสูงโปร่งสูงและระบบจัดการน้ำทิ้งความสูงโปร่งต่ำของทั้งโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวล ก่อนส่งกลับไปเป็นน้ำต้นทุนที่บ่อน้ำดิบของโรงงานน้ำตาล  | - โครงการจัดให้มี Retention Pond สำหรับรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียความสูงโปร่งสูงและระบบจัดการน้ำทิ้งความสูงโปร่งต่ำของทั้งโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวลก่อนส่งกลับไปเป็นน้ำต้นทุนที่บ่อน้ำดิบของโรงงานน้ำตาล | -                                | - ภาพที่ 2-26 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ<br>- ภาพที่ 2-28 บ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาล<br>- ภาพที่ 2-26 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
|-----------------------|--|--|----------------------------------|--|
| 3. คุณภาพน้ำ<br>(ต่อ) | - สำหรับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดและมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งหลังผ่านการตรวจวัดที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำแล้ว ให้ส่งไปยังบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) เพื่อส่งกลับไปบำบัดน้ำที่บ่อปรับสภาพน้ำ โดยไม่ส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)  | - โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเป็นประจำทุกเดือน หากพบว่าค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จะส่งไปยังบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) เพื่อส่งกลับไปบำบัดที่บ่อปรับสภาพน้ำอีกครั้ง   | -                                | - ภาพที่ 2-26 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ<br>- ภาคผนวก ข-15 แผนผังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ                        |
|                       | - ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ   | - โครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด  | -                                | -  |
|                       | - ให้มีการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยความถี่ในการสอบเทียบเครื่องมือวัดคุณภาพน้ำขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำเสียที่ทำการบำบัด | - โครงการได้ว่าจ้างบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและวิเคราะห์คุณภาพน้ำโดยมีห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม | -                                | - ภาคผนวก จ ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ<br>- ภาคผนวก ฉ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน |
|                       | - จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียและดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด  | - โครงการจัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี พร้อมทั้งปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัด  | -                                | - ภาคผนวก ข-6 แผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร และล้างทำความสะอาดเครื่องจักร                                   |
|                       | - การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ใช้ชั้นกันซึมเป็นแผ่นพลาสติก HDPE  | - โครงการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ใช้ชั้นกันซึมเป็นแผ่นพลาสติก HDPE  | -                                | - ภาพที่ 2-26 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ   |
|                       | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อและวางระบายน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน และหากมีสภาพไม่พร้อมในการใช้งานต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จ โดยเร็ว  | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบท่อและวางระบายน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน หากพบว่ามีสภาพไม่พร้อมใช้งาน จะทำการปรับปรุงแก้ไขให้มีสภาพพร้อมใช้งานโดยเร็ว  | -                                | - ภาคผนวก ข-27 ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบวางระบายน้ำ   |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
|-----------------------|--|--|----------------------------------|--|
| 3. คุณภาพน้ำ<br>(ต่อ) | มาตรการดูแลให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพตามค่าการออกแบบ<br>- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียและดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด                   | - โครงการจัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี พร้อมทั้งปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัด  | -                                | - ภาคผนวก ข-6 แผนการตรวจสอบ และซ่อมบำรุงเครื่องจักร และล้างทำความสะอาดเครื่องจักร                    |
|                       | - วางแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างเป็นระบบเพื่อป้องกันการส่งน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียโดยทันทีเพราะจะส่งผลให้เกิด Shock Load ของระบบ                                      | - โครงการมีการวางแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างเป็นระบบ  | -                                | - ภาคผนวก ข-6 แผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร และล้างทำความสะอาดเครื่องจักร                     |
|                       | - ทำการขุดลอกและทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสีย และส่งผลให้มีค่าความสกปรกสูง   | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบท่อ และรางระบายน้ำภายในโครงการเป็นประจำทุก 1 เดือน หากพบว่ามีสภาพไม่พร้อมใช้งาน จะทำการปรับปรุงแก้ไขให้มีสภาพพร้อมใช้งานโดยเร็ว   | -                                | - ภาพที่ 2-12 การขุดลอก-ทำความสะอาดรางระบายน้ำ<br>- ภาคผนวก ข-27 ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบรางระบายน้ำ |
|                       | - ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว ได้แก่ pH, Temperature, BOD, COD, TDS, Oil & Grease, TKN, สารหนู, แคลเซียม, โครเมียม, ตะกั่ว, พรอท, SAR และค่าการนำไฟฟ้า ความถี่ทุก 1 เดือน | - โครงการทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, Temperature, BOD, COD, TDS, Oil & Grease, TKN, สารหนู, แคลเซียม, โครเมียม, ตะกั่ว, พรอท, SAR และค่าการนำไฟฟ้า เป็นประจำทุก 1 เดือน | -                                | - ภาคผนวก ค-9 คุณภาพน้ำเสีย  |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ  | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง   |
|-----------------------|--|---|----------------------------------|---|
| 3. คุณภาพน้ำ<br>(ต่อ) | - จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงานกำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ                    | - โครงการได้ดำเนินการขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 ซึ่งประกอบด้วย นายปรกรณ์วัฒน์ ทิพลิงห์ (ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม) นางสาวเกื้อกุล พรหมทิพย์ (ผู้ควบคุมระบบบำบัด) นายพรชัย แก้วใส (ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด) เพื่อดูแลระบบให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ | -                                | - ภาคผนวก ข-5 เอกสารแจ้งบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน   |
|                       | - กรณีที่น้ำเสียไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานต้องส่งเข้าบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 วัน ให้ส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโดยเริ่มต้นที่บ่อปรับสภาพน้ำเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่กลุ่มโรงงานน้ำตาลเกษตรผลและพื้นที่เกษตรกรรม หรือผู้ถือกรรมสิทธิ์ที่ดินยินยอมและได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม | - หากพบว่าน้ำเสียที่ผ่านการวิเคราะห์มีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน โครงการจะส่งเข้าบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) ก่อนส่งไปบำบัดยังบ่อปรับสภาพน้ำเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์   | -                                | - ภาพที่ 2-26 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ<br>- ภาคผนวก ข-15 แผนผังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ                 |
|                       | <b>แผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย</b><br>- ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงคันบ่อบำบัดน้ำเสีย ก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปีตรวจสอบขอบบ่อบำบัดน้ำเสียในสภาพที่ยังใช้การได้และแก้ไขในจุดที่บกพร่องเป็นประจำทุก 1 เดือน   | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบคันบ่อบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน  | -                                | - ภาคผนวก ข-10 บันทึกการตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำเสีย<br>- ภาคผนวก ข-40 ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบคันบ่อบำบัดน้ำเสีย |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง   |
|-----------------------|--|--|----------------------------------|---|
| 3. คุณภาพน้ำ<br>(ต่อ) | - ตรวจสอบการอุดตันของทางตันของน้ำ กำจัดวัชพืชบริเวณขอบบ่อ เป็นประจำทุก 1 เดือน   | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการอุดตันของทางตันของน้ำ และกำจัดวัชพืชบริเวณขอบบ่อ เป็นประจำทุก 1 เดือน  | -                                | - ภาคผนวก ข-10 บันทึกการตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำเสีย            |
|                       | - ตรวจสอบระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำทุก 1 ปี  | - โครงการมีการตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกปี ผ่านการตรวจวัดด้านระดับความลึกของน้ำในบ่อบำบัดน้ำเสีย  | -                                | - ภาคผนวก ข-40 ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบคันบ่อบำบัดน้ำเสีย |
|                       | - ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุก 1 เดือน  | - โครงการตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนและหลังการบำบัดเป็นประจำทุก 1 เดือน   | -                                | - ภาคผนวก ค-9 คุณภาพน้ำเสีย                               |
|                       | <b>การขุดลอกตะกอนในบ่อบำบัดน้ำเสีย</b><br>- ในการขุดลอกตะกอนให้ทำการพิจารณาก่อนว่าลมมาจากทิศทางใด โดยสังเกตจากธงลมที่ทำการติดตั้งไว้ และทำการขุดลอกในกรณีลมพัดผ่านและไม่ส่งผลกระทบชุมชนที่อยู่ท้ายลม   | - โครงการยังไม่มีแผนขุดลอกตะกอนในบ่อบำบัดน้ำเสีย เนื่องจากไม่มีตะกอนเกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมโรงไฟฟ้า อย่างไรก็ตามหากโครงการมีความจำเป็นต้องขุดลอกตะกอนในบ่อบำบัดน้ำเสียจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด         | -                                | - ภาพที่ 2-64 สภาพบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการในปัจจุบัน     |
|                       | - ในการขุดลอกตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียให้ใช้เครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม (Submersible Pump) ทำการสูบน้ำออกจากบ่อให้มากที่สุดเท่าที่เครื่องสูบน้ำจะสามารถสูบน้ำได้ จากนั้นทำการขุดลอกตะกอนหนักที่เหลือจากการใช้เครื่องสูบน้ำตะกอน โดยเครื่องจักรหรือแรงคนที่เหมาะสมและขุดลอกด้วยความระมัดระวัง ทั้งนี้ในแต่ละบ่อให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็วในเวลาไม่เกิน 1-2 วัน | - โครงการยังไม่มีแผนขุดลอกตะกอนในบ่อบำบัดน้ำเสีย เนื่องจากไม่มีตะกอนเกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมโรงไฟฟ้า อย่างไรก็ตามหากโครงการมีความจำเป็นต้องขุดลอกตะกอนในบ่อบำบัดน้ำเสีย โครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด | -                                | - ภาพที่ 2-64 สภาพบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการในปัจจุบัน     |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง   |
|-----------------------|---|--|----------------------------------|---|
| 3. คุณภาพน้ำ<br>(ต่อ) | - ตะกอนที่ขุดลอกได้ ให้ขนส่งโดยรถบรรทุกไปกองเก็บไว้ในบริเวณลานกองกากตะกอนที่มีการปลูกต้นไม้ทรงสูงสลัดด้วยไม้พุ่มเตี้ยเป็นแนวกันชน เพื่อช่วยลดความเร็วลมที่พัดผ่าน ทำให้มีกลิ่นรบกวนลดลง   | - โครงการยังไม่มีแผนขุดลอกตะกอนในบ่อบำบัดน้ำเสีย เนื่องจากไม่มีตะกอนเกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียจากการดำเนินกิจกรรมโรงไฟฟ้า อย่างไรก็ตาม หากโครงการมีความจำเป็นต้องขุดลอกตะกอนในบ่อบำบัดน้ำเสีย โครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด   | -                                | - ภาพที่ 2-64 สภาพบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการในปัจจุบัน                                       |
|                       | - เลนจากการขุดลอกกากตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียให้นำไปตากแห้งในพื้นที่เดียวกับที่กล่าวข้างต้น ซึ่งภายในพื้นที่ดังกล่าวทางโครงการต้องจัดให้มีคันกันและปรับพื้นที่ให้มีความลาดเอียงเพื่อบังคับให้น้ำจากเลนที่ขุดลอกไหลลงสู่รางระบายน้ำก่อนรวบรวมก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย  | - โครงการยังไม่มีแผนขุดลอกตะกอนในบ่อบำบัดน้ำเสีย เนื่องจากไม่มีตะกอนเกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียจากการดำเนินกิจกรรมโรงไฟฟ้า อย่างไรก็ตาม หากโครงการมีความจำเป็นต้องขุดลอกตะกอนในบ่อบำบัดน้ำเสีย โครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด   | -                                | - ภาพที่ 2-64 สภาพบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการในปัจจุบัน                                       |
|                       | <b>3.3 น้ำทิ้งความสกปรกต่ำ</b><br>- จัดให้มีบ่อปรับสภาพน้ำ ขนาดความจุ 2,412 ลูกบาศก์เมตร เก็บกักได้ 1.05 วัน และติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง (pH, Temperature และ Conductivity) กรณีผ่านค่าควบคุมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำที่ระบายออกจากโรงงาน ให้เปิดวาล์วส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 2,139.50 ลูกบาศก์เมตร เก็บกักได้ 1.01 วัน พร้อมติดตั้งระบบเติมอากาศต่ออนุกรมกับบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ เพื่อใช้ควบคุมค่า DO ของน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดให้มีค่าไม่น้อยกว่า 4.0 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งขนาดความจุ | - โครงการจัดให้มีบ่อปรับสภาพน้ำ ขนาดความจุ 2,412 ลูกบาศก์เมตร กรณีผ่านค่าควบคุมจะส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 2,139.50 ลูกบาศก์เมตร พร้อมติดตั้งระบบเติมอากาศต่ออนุกรมกับบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ เพื่อใช้ควบคุมค่า DO ของน้ำทิ้ง ก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 90,781.5 ลูกบาศก์เมตร และนำกลับไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ฉีดพรมลานกองกากอ้อย เถ้า และกากตะกอนหม้อไอน์แต่หากพบว่าไม่ผ่านค่าควบคุมจะส่งไปยังบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดความจุ 2,412 ลูกบาศก์เมตรก่อนส่งบำบัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม | -                                | - ภาพที่ 2-26 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ<br>- ภาคผนวก ข-15 แผนผังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ |



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
|-----------------------|--|--|----------------------------------|--|
| 3. คุณภาพน้ำ<br>(ต่อ) | 90,781.5 ลูกบาศก์เมตร และนำกลับไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ ฉีดพรมลานกองกากอ้อย ถั่ว และกากตะกอนหมักกรอง แต่หากพบว่าไม่ผ่านค่าควบคุมให้เปิดวาล์วส่งไปยังบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดความจุ 2,412 ลูกบาศก์เมตร เก็บกักได้ 1.05 วัน ก่อนส่งบำบัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมกับการตรวจสอบหาสาเหตุในการแก้ไขและลดกำลังการผลิตให้สัมพันธ์กับปริมาณน้ำจากระบบหล่อเย็นเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เกิดขึ้น ซึ่งเมื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว จะเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิตเช่นเดิม แต่หากไม่สามารถแก้ไขได้จะหยุดการผลิตพร้อมกับส่งน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นไปบำบัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม | พร้อมทั้งตรวจสอบหาสาเหตุในการแก้ไขและลดกำลังการผลิตให้สัมพันธ์กับปริมาณน้ำจากระบบหล่อเย็นเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เกิดขึ้น ซึ่งเมื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว จะเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิตเช่นเดิม แต่หากไม่สามารถแก้ไขได้จะหยุดการผลิตพร้อมกับส่งน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นไปบำบัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม |                                  |  |
|                       | - ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ   | - โครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด  | -                                | -  |
|                       | <b>3.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน</b><br>- จัดทำทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินครอบคลุมพื้นที่โรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด และโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด และใช้ข้อมูลดังกล่าวประกอบการกำหนดให้มีบ่อสังเกตการณ์โดยรอบพื้นที่โครงการภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากเริ่มดำเนินโครงการ เพื่อใช้ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินร่วมกับบ่อสังเกตการณ์บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงและบริเวณระบบจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำของทั้งโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า  | - โครงการดำเนินการสำรวจทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในปี พ.ศ. 2560 และได้ติดตั้งบ่อสังเกตการณ์โดยรอบพื้นที่โครงการแล้วเสร็จในปี พ.ศ. 2566 โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินเมื่อวันที่ 22 มีนาคม พ.ศ. 2567   | -                                | - ภาพที่ 2-54 บ่อสังเกตการณ์ในพื้นที่โครงการ<br>- ภาคผนวก ข-16 ทิศทางการไหลน้ำใต้ดิน<br>- ภาคผนวก ค-10 คุณภาพน้ำใต้ดินบ่อสังเกตการณ์ |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ  | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง   |
|-----------------------|--|---|----------------------------------|---|
| 3. คุณภาพน้ำ<br>(ต่อ) | <p>- กำหนดให้มีบ่อสังเกตการณ์เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินปีละ 2 ครั้ง (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง) ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของแข็งทั้งหมด (TS) บีโอดี (BOD) ความกระด้างทั้งหมด การนำไฟฟ้า (EC) อัตราโซเดียมที่ ถูกดูดซับ (SAR) ซัลเฟต (SO<sub>4</sub>) คลอไรด์ (Cl) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH<sub>3</sub>-N) ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO<sub>3</sub>-N) แมงกานีส (Mn) เหล็ก (Fe) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ทองแดง (Cu) สารหนู (As) โครเมียม (Cr) แคดเมียม (Cd) ซีลีเนียม (Se) และสังกะสี (Zn) สำหรับรายละเอียดของตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์มีดังนี้</p> <p>* บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 4 จุด</p> <p>* บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด</p> | <p>- โครงการดำเนินการสำรวจทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในปี พ.ศ. 2560 และได้ติดตั้งบ่อสังเกตการณ์โดยรอบพื้นที่โครงการแล้วเสร็จในปี พ.ศ. 2566 โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินเมื่อวันที่ 22 มีนาคม พ.ศ. 2567</p> | -                                | <p>- ภาพที่ 2-54 บ่อสังเกตการณ์ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภาคผนวก ค-10 คุณภาพน้ำใต้ดินบ่อสังเกตการณ์</p> |
|                       | <p><b>3.5 การนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ</b></p> <p>- ในการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปรดพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำกัดพื้นที่ต้องห่างแหล่งน้ำธรรมชาติไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห่างจากบ่อน้ำตื้นไม่น้อยกว่า 100 เมตร ห้ามใช้ในพื้นที่ที่มีความลาดชันและมีความเสี่ยงที่น้ำทิ้งสามารถไหลลงสู่แหล่งน้ำ ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุเกิดการไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ต้องดำเนินการบำบัดให้กลับคืนสภาพเดิม พร้อมทั้งทำการฟื้นฟูพันธุ์ปลาและสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ให้คืนสภาพ</p>  | <p>- โครงการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดไปใช้ภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห่างจากบ่อน้ำตื้นไม่น้อยกว่า 100 เมตร ตามมาตรการที่กำหนด</p>  | -                                | <p>- ภาพที่ 2-1 การนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์</p>  |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
|-----------------------|---|--|----------------------------------|--|
| 3. คุณภาพน้ำ<br>(ต่อ) | 3.6 ประสานความร่วมมือกับโรงงานน้ำตาลเรื่องการผันน้ำจากลำห้วยกองสีและบ่อเก็บน้ำดิบ<br>- ทำการผันน้ำจากลำห้วยกองสี โดยอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลของเทศบาลตำบลปะโค ตามหนังสือที่ อด 71001/1405 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2558 และต้องให้ความร่วมมือกับเทศบาลตำบลปะโค ในฐานะหน่วยงานราชการปกครองส่วนท้องถิ่นรวบรวมข้อมูลการใช้น้ำเมื่อพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำมีผลบังคับใช้ในอนาคต เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการลุ่มน้ำใช้ในการจัดลำดับความสำคัญในการจัดสรรและควบคุมการใช้น้ำ เพื่อลดความขัดแย้งและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น | - โครงการได้ส่งหนังสือขออนุญาตสูบน้ำจากลำห้วยกองสี ประจำปี พ.ศ. 2567 ไปยังเทศบาลตำบลปะโค ในวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ตามหนังสือที่ กษผ. 304/2567 และจะสูบน้ำในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2567 ทั้งนี้ ในปัจจุบัน สำนักงานเทศบาลตำบลปะโค อยู่ระหว่างการพิจารณา และประชุมหารือร่วมกันถึงผลกระทบและปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากการขอสูบน้ำจากลำห้วยกองสี อย่างไรก็ตาม โครงการจะดำเนินการสูบน้ำ หากมีมติอนุญาตจากสำนักงานเทศบาลตำบลปะโคเท่านั้น | -                                | - ภาคผนวก ข-54 หนังสือแจ้งอนุญาตสูบน้ำจากลำห้วยกองสี |
|                       | - ให้ทำการผันน้ำจากลำห้วยกองสี ซึ่งเป็นน้ำที่ไหลลงมาจากฝายน้ำล้นป่าห้วยเท่านั้น   | - โครงการได้ส่งหนังสือขออนุญาตสูบน้ำจากลำห้วยกองสี ประจำปี พ.ศ. 2567 ไปยังเทศบาลตำบลปะโค ในวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ตามหนังสือที่ กษผ. 304/2567 และจะสูบน้ำในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2567 ทั้งนี้ ในปัจจุบัน สำนักงานเทศบาลตำบลปะโค อยู่ระหว่างการพิจารณา และประชุมหารือร่วมกันถึงผลกระทบและปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากการขอสูบน้ำจากลำห้วยกองสี อย่างไรก็ตาม โครงการจะดำเนินการสูบน้ำ หากมีมติอนุญาตจากสำนักงานเทศบาลตำบลปะโคเท่านั้น | -                                | - ภาคผนวก ข-54 หนังสือแจ้งอนุญาตสูบน้ำจากลำห้วยกองสี |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
|-----------------------|---|--|----------------------------------|--|
| 3. คุณภาพน้ำ<br>(ต่อ) | - ทำการผันน้ำจากลำห้วยกองสีเข้ามายังบ่อรับน้ำ โดยมีระดับปากบ่อรับน้ำเท่ากับ +178.0 ม.รทก. หรือสูงจากพื้นท้องน้ำประมาณ 1.5 เมตร โดยควบคุมระดับน้ำที่โครงการจะหยุดสูบน้ำจากบ่อรับน้ำที่ระดับ +178.5 ม.รทก. หรือสูงกว่าระดับน้ำต่ำสุดของลำห้วยกองสี 1.0 เมตร | - ในการผันน้ำจากลำห้วยกองสีเข้ามายังบ่อรับน้ำของโครงการนั้น โครงการจะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด   | -                                | - ภาคผนวก ข-54 หนังสือแจ้งอนุญาตสูบน้ำจากลำห้วยกองสี   |
|                       | - ให้ทำการผันน้ำจากลำห้วยกองสีเข้ามาเก็บไว้ในบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ ในช่วงฤดูน้ำหลากเท่านั้น รวมระยะเวลาการผันน้ำประมาณ 4 เดือน (เดือนกรกฎาคม-ตุลาคมของทุกปี)  | - โครงการจะดำเนินการสูบน้ำจากลำห้วยกองสีในช่วงฤดูน้ำหลากเท่านั้น โดยจะสูบน้ำในช่วงเดือนกรกฎาคม-ตุลาคมตามที่มาตรการกำหนด  | -                                | - ภาคผนวก ข-54 หนังสือแจ้งอนุญาตสูบน้ำจากลำห้วยกองสี   |
|                       | - กำหนดให้มีบ่อน้ำดิบ ขนาดความจุรวม 1,860,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับเก็บกักน้ำในช่วงฤดูน้ำหลาก เพื่อให้สามารถนำน้ำที่เก็บสะสมมาใช้สำหรับกิจกรรมต่าง ๆ ภายในกลุ่มบริษัทน้ำตาลเกษตรผล  | - กลุ่มบริษัทเกษตรผลได้จัดให้มีบ่อน้ำดิบ ซึ่งมีขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 1,860,000 ลูกบาศก์เมตร ตามที่มาตรการกำหนด  | -                                | - ภาพที่ 2-28 บ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาล   |
|                       | - กรณีมีการใช้น้ำจากลำห้วยกองสีแล้วเกิดเหตุการณ์ขาดแคลนน้ำให้ลดหรือหยุดการผลิตให้สัมพันธ์กับปริมาณน้ำต้นทุนที่มีอยู่ โดยให้ดำเนินการตามคำสั่งของเทศบาลตำบลปะโค  | - ปัจจุบันโครงการยังไม่มีมีการผันน้ำจากลำห้วยกองสีแล้วเกิดเหตุการณ์ขาดแคลนน้ำแต่อย่างใด หากพบว่ามีเหตุการณ์ดังกล่าวเกิดขึ้น โครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด   | -                                | -  |
|                       | - เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์การใช้น้ำจากลำห้วยกองสีอย่างต่อเนื่อง ให้ทางโครงการดำเนินการดังนี้<br>* จัดทำแผนการผันน้ำจากลำห้วยกองสี ล่วงหน้าเป็นประจำทุกปียื่นต่อเทศบาลตำบลปะโค เพื่อพิจารณาและปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ                             | - โครงการได้ส่งหนังสือขออนุญาตสูบน้ำจากลำห้วยกองสีประจำปี พ.ศ. 2567 ไปยังเทศบาลตำบลปะโค ในวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ตามหนังสือที่ กษผ. 304/2567 และจะสูบน้ำในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2567 ทั้งนี้ ในปัจจุบัน สำนักงานเทศบาลตำบลปะโคอยู่ระหว่างการพิจารณา และประชุมหารือร่วมกันถึงผลกระทบ | -                                | - ภาคผนวก ข-54 หนังสือแจ้งอนุญาตสูบน้ำจากลำห้วยกองสี<br>- ภาคผนวก ข-58 บันทึกปริมาณการผันน้ำจากลำห้วยกองสีประจำวัน |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ  | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง   |
|-----------------------|--|---|----------------------------------|---|
| 3. คุณภาพน้ำ<br>(ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดทำบันทึกปริมาณการผันน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการผันน้ำเป็นรายเดือนเพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการผันน้ำล่วงหน้าและส่งให้กับเทศบาลตำบลปะโค</li> <li>* ปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทั้งภาคราชการส่วนท้องถิ่นและภาคประชาชนเนื่องจากกิจกรรมการใช้น้ำของโครงการ</li> </ul> | และปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากการขอสูดน้ำจากลำห้วยกองสี อย่างไรก็ตาม โครงการจะดำเนินการสูบน้ำหากมีมติอนุญาตจากสำนักงานเทศบาลตำบลปะโคเท่านั้น และในช่วงระหว่างการผันน้ำ โครงการกำหนดให้มีการจดบันทึกปริมาณการผันน้ำประจำวัน และจัดทำรายงานการผันน้ำรายเดือน เพื่อให้สามารถเปรียบเทียบข้อมูลตามแผนการผันน้ำล่วงหน้าส่งให้กับเทศบาลตำบลปะโค พร้อมทั้งมีการแจ้งให้ชุมชนรับทราบเกี่ยวกับแผนการดำเนินการผันน้ำจากลำห้วยกองสี |                                  |   |
|                       | - ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงความแข็งแรงของคันบ่อเก็บน้ำดิบก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี   | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบคันบ่อบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน  | -                                | - ภาคผนวก ข-40 ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบคันบ่อบำบัดน้ำเสีย |
|                       | - ทำการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดินบริเวณคันบ่อเก็บน้ำดิบเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ  | - โครงการทำการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดินบริเวณคันบ่อเก็บน้ำดิบเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ  | -                                | - ภาพที่ 2-28 บ่อเก็บน้ำดิบของโรงน้ำตาล                   |
|                       | - ทำการตรวจสอบความแข็งแรงและอัตราการซึมของบ่อเก็บน้ำดิบตามหลักเป็นวิศวกรรมเป็นประจำทุก 5 ปี เพื่อป้องกันน้ำเป็นตัวการในการพาเกลือตามสภาพของชุดดินที่พบในพื้นที่โครงการไหลลงสู่ชั้นน้ำใต้ดิน  | - หากครบตามระยะเวลาที่กำหนดจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด  | -                                | -   |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง   |
|--------------------|--|--|----------------------------------|---|
| 4. เสียง           | - จัดหาวัสดุครอบปิดแหล่งกำเนิดเสียงดังในกรณีที่สามารถทำได้ตามหลักวิศวกรรมที่ต้นทางในกรณีที่สามารถดำเนินการได้ โดยไม่มีข้อจำกัดด้านวิศวกรรม รวมถึงการบำรุงรักษาเป็นระบบ และสม่ำเสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง  | - โครงการติดตั้งวัสดุปิดครอบแหล่งกำเนิดเสียงดัง พร้อมทั้งจัดให้มีแผนซ่อมบำรุงเครื่องจักรประจำปี และดำเนินการตามแผนอย่างเคร่งครัด   | -                                | - ภาพที่ 2-38 ติดตั้งวัสดุปิดครอบแหล่งกำเนิดเสียงดัง<br>- ภาคผนวก ข-6 แผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและล้างทำความสะอาดเครื่องจักร |
|                    | - จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล | - โครงการจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) เมื่อวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2566 บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล | -                                | - ภาคผนวก ข-26 เส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour)   |
|                    | - จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์   | - โครงการจัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์  | -                                | - ภาพที่ 2-29 ห้องควบคุม  |
|                    | - จัดทำห้องพักที่ป้องกันเสียงดังให้พนักงานได้พักอย่างเหมาะสม   | - โครงการจัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์  | -                                | - ภาพที่ 2-29 ห้องควบคุม  |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)**  
บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
|--------------------|--|--|----------------------------------|--|
| 4. เสียง (ต่อ)     | - ในการทำงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ต่อเนื่อง จะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ)   | - โครงการควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับในระยะเวลา 8 ชั่วโมง ต่อเนื่องโดยจะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดระดับเสียงตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดัง ทั้งนี้ ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงาน (8 ชั่วโมง) ไปเมื่อวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด | -                                | - ภาพที่ 2-18 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล<br>- ภาคผนวก ค-12<br>ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงาน (TWA) |
|                    | - จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และบังคับใช้ โดยให้ทำการประเมินผลความสำเร็จในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบผลสำเร็จจะต้องทบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง | - โครงการติดตั้งป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) และจัดอบรมโครงการอนุรักษ์การได้ยินประจำปี เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบจากเสียง   | -                                | - ภาพที่ 2-30 ป้ายเตือนความเสี่ยง<br>- ภาคผนวก ข-8 โครงการอนุรักษ์การได้ยิน                                    |
|                    | - แจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลหรือที่ครอบหูให้พนักงาน หากตรวจพบพนักงานไม่สวมใส่เกิน 3 ครั้ง ให้ทำหนังสือแจ้งเตือนอย่างเป็นทางการ   | - โครงการได้แจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานที่มีความเสี่ยงจากการทำงาน และกำชับให้พนักงานสวมใส่ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง   | -                                | - ภาพที่ 2-18 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล<br>- ภาคผนวก ข-4 เอกสารสรุปการเบิก-จ่าย PPE                       |
|                    | - จัดให้มีการอบรมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างถูกต้อง เพื่อความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของทุกคนที่เข้าไปทำงานหรือผ่านพื้นที่ที่มีเสียงดัง  | - โครงการจัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างถูกต้อง เพื่อความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของทุกคนที่เข้าไปทำงานหรือผ่านพื้นที่ที่มีเสียงดัง ก่อนเริ่มเข้าทำงาน และอบรมเป็นประจำทุกปี   | -                                | - ภาคผนวก ข-18 อบรมให้ความรู้พนักงานด้านอาชีวอนามัย  |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)**  
บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
|--------------------|--|--|----------------------------------|--|
| 4. เสียง (ต่อ)     | - ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลารองจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร อุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จะต้องมีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น | - โครงการจัดให้มีแผนซ่อมบำรุงเครื่องจักรประจำปี พร้อมดำเนินการตามแผนงานอย่างเคร่งครัด เพื่อตรวจสอบดูแลเครื่องจักรให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ  | -                                | - ภาคผนวก ข-6 แผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร และล้างทำความสะอาดเครื่องจักร                                       |
|                    | - จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนด เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง  | - โครงการจัดให้มีแผนซ่อมบำรุงเครื่องจักรประจำปี พร้อมดำเนินการตามแผนงานอย่างเคร่งครัด เพื่อตรวจสอบดูแลเครื่องจักรให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ  | -                                | - ภาคผนวก ข-6 แผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและล้างทำความสะอาดเครื่องจักร  |
|                    | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว  | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการร่วมกับโรงงานน้ำตาลเข้าพบปะชุมชน เพื่อแจ้งรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ เพื่อรับฟังปัญหาและข้อคิดเห็นจากทางชุมชนและนำข้อเสนอแนะ หรือข้อร้องเรียนไปหาแนวทางปรับปรุงแก้ไขปัญหา เพื่อให้เกิดการพัฒนาและอยู่ร่วมกันกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน โดยไม่ให้ชุมชนได้รับผลกระทบหรือได้รับผลกระทบน้อยที่สุด | -                                | - ภาคผนวก ข-2 บันทึกข้อร้องเรียน<br>- ภาคผนวก ข-29 รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์                              |
|                    | - ในช่วงก่อนการเปิดหีบอ้อย ให้แจ้งต่อชุมชนโดยรอบรับทราบถึงช่วงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากการทดลองเดินเครื่อง  | - เมื่อถึงฤดูการผลิตปี 2567/2568 โครงการจะดำเนินการตามมาตรการกำหนด อย่างไรก็ตาม โครงการได้ทำหนังสือแจ้งระยะเวลาการทดลองเดินเครื่องจักรประจำฤดูการผลิตปี 2566/2567 เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2566 และโครงการได้ทำการปิดหีบประจำฤดูการผลิต 2566/2567 เมื่อวันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมา                        | -                                | - ภาคผนวก ข-19 เอกสารแจ้งการทดลองเดินเครื่องจักร<br>- ภาคผนวก ข-52 เอกสารการแจ้งกำหนดปิดหีบประจำฤดูการผลิตปี 2566/2567 |



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
|--------------------|--|--|----------------------------------|--|
| 5. การคมนาคม       | - จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับขี้อย่างปลอดภัย การรักษากฎจราจรและควบคุมความเร็วของการขับขี้อย่างเหมาะสม โดยเฉพาะช่วงเวลาในการเปลี่ยนกะ การเข้าทำงานและหลังเลิกงานเพื่อลดปัญหาการสร้างความเดือดร้อนให้กับชุมชน | - โครงการจัดอบรมให้ความรู้เรื่องการขับขี้อย่างปลอดภัยและการปฏิบัติตามกฎจราจรให้กับพนักงานในโรงงาน โดยการเชิญเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรอำเภอกุมภวาปี ซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านกฎหมายจราจรมาให้ความรู้ เพื่อให้การดำเนินกิจกรรมเป็นไปด้วยความเรียบร้อย และเป็นไปตามแผนการอบรม ให้ความรู้เรื่องการป้องกันอุบัติเหตุจากการขับขี้นานพาหนะแก่พนักงานใหม่ | -                                | - ภาคผนวก ข-20 แผนอบรมให้ความรู้เรื่องการขับขี้อย่างปลอดภัยและการปฏิบัติตามกฎจราจร |
|                    | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะดวกการเข้า-ออกของรถที่เข้า-ออกโครงการตลอดเวลาโดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วน   | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกการเข้า-ออกของรถที่เข้า-ออกโครงการตลอดเวลา   | -                                | - ภาพที่ 2-33 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก  |
|                    | - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนสายหลักและไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางสายรองและเขตพื้นที่  | - โครงการจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น   | -                                | - ภาพที่ 2-17 ป้ายจำกัดความเร็ว  |
|                    | - ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและรดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น  | - โครงการให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นชุมชนและหน่วยงานทุกภาคส่วน ในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละออง จากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ และกิจกรรมอื่น ๆ เป็นประจำทุกปี   | -                                | -  |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ  | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
|--------------------|---|---|----------------------------------|--|
| 5. การคมนาคม (ต่อ) | - ในการขนส่งสารเคมี กำหนดมาตรการดังนี้<br><b>* กรณีปกติ</b><br>** หลีกเลี่ยงการเดินทางเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาจราจรหนาแน่น และจำกัดความเร็วในการวิ่งเข้าสู่โครงการ  | - โครงการหลีกเลี่ยงการเดินทางเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาจราจรหนาแน่น และจำกัดความเร็ว 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในการวิ่งเข้าสู่โครงการ  | -                                | - ภาพที่ 2-17 ป้ายจำกัดความเร็ว  |
|                    | ** จัดอบรมพนักงานขับรถให้รับทราบกฎระเบียบของทางโครงการและกำกับดูแลร่วมกับตัวแทนจำหน่าย หากไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบหรือออกกฎหมาย สามารถปฏิเสธการรับซื้อสารเคมีจากหน่วยงานดังกล่าว  | - ในการจัดอบรมพนักงานขับรถขนส่งสารเคมีอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทผู้รับเหมา ทั้งนี้ทางโครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด  | -                                | -  |
|                    | <b>* กรณีฉุกเฉิน</b><br>** แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการจัดหาและกำหนดมาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์อุปกรณ์ระดับเหตุฉุกเฉินประจำรถ<br>** แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการขนส่งสารเคมีทุกครั้งจะต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet : SDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหาฉุกเฉิน และการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุด้วย<br>** แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการกำหนดให้รถทุกคันที่บรรทุกสารเคมีจะต้องติดหมายเลขโทรศัพท์ที่ชัดเจน เพื่อให้ผู้พบเห็นสามารถติดต่อแจ้งได้ทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน | - โครงการดำเนินการแจ้งตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการจัดหาและกำหนดมาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์ อุปกรณ์ระดับเหตุฉุกเฉินประจำรถ ขณะขนส่งสารเคมีทุกครั้งจะต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet : SDS) และกำหนดให้รถทุกคันที่บรรทุกสารเคมีจะต้องติดหมายเลขโทรศัพท์ที่ชัดเจน | -                                | - ภาพที่ 2-32 รถขนส่งสารเคมี<br>- ภาคผนวก ข-21 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (SDS) |

**ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)**  
บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง   |
|------------------------|---|--|----------------------------------|---|
| 6. การจัดการกากของเสีย | <b>6.1 การบริหารจัดการทั่วไป</b><br>- บริหารจัดการกากของเสียโดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reused และ Recycle) และนำเข้าพิจารณาในการประชุมประจำเดือน เพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม  | - โครงการมีการบริหารจัดการกากของเสียโดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reused และ Recycle)  | -                                | - ภาคผนวก ข-22<br>แผ่นพับประชาสัมพันธ์<br>การคัดแยกขยะด้วยหลัก 3 R                |
|                        | - ทำการวิเคราะห์องค์ประกอบของถ่านเป็นประจำปีเพื่อจำแนกประเภทของเสียประกอบการขออนุญาตนำไปใช้ประโยชน์หรือนำออกจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือประกาศกระทรวงฉบับอื่นใดที่มีผลบังคับใช้และห้ามนำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต  | - โครงการดำเนินการวิเคราะห์องค์ประกอบของถ่านประจำปี พ.ศ. 2567 เมื่อวันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2567   | -                                | - ภาคผนวก ค-17 องค์ประกอบ<br>ของถ่านและกากตะกอน<br>หม้อกรอง                       |
|                        | <b>6.2 การจัดการกากของเสียทั่วไป</b><br>- จัดเตรียมถังขยะเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดขยะของเทศบาลตำบลปะโค ส่วนกากของเสียอันตรายส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม   | - โครงการได้จัดเตรียมถังขยะเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดขยะของเทศบาลตำบลปะโค  | -                                | - ภาพที่ 2-31 ถังขยะ<br>ภายในโครงการ<br>- ภาคผนวก ข-23 ใบเสร็จเก็บ<br>ขนขยะมูลฝอย |
|                        | - ทำการคัดแยกกากของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ ส่วนที่เหลือหลังจากการคัดแยก ณ แหล่งกำเนิดให้ทำการรวบรวมใส่ถังรองรับขยะที่กระจายอยู่ทั่วไป แยกประเภทของถังออกเป็น 3 ถัง คือ ขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะอันตราย ในขั้นตอนนี้จะมีการคัดแยกขยะแห้งที่สามารถขายได้อีกครั้งหนึ่ง ก่อนนำขยะเปียกและขยะแห้งส่งให้เทศบาลตำบลปะโคนำไปกำจัด | - โครงการได้จัดเตรียมถังขยะแบบแยกประเภทของถังออกเป็น 3 ถัง คือ ขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะอันตราย ไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในโรงงาน และมีการคัดแยกขยะแห้งที่สามารถขายได้อีกครั้งหนึ่งก่อนนำขยะเปียกและขยะแห้งส่งให้เทศบาลตำบลปะโคนำไปกำจัด | -                                | - ภาพที่ 2-31 ถังขยะ<br>ภายในโครงการ  |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง   |
|------------------------------|--|--|----------------------------------|---|
| 6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) | <b>6.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม</b><br>- กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัดดังนี้<br>* น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุง (รวมถึงบรรจุ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว) รวบรวมใส่ถังมีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด | - น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุง โครงการได้รวบรวมใส่ถังมีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด       | -                                | - ภาพที่ 2-34 พื้นที่จัดเก็บของเสีย<br>- ภาคผนวก ข-35 ใบกำกับการขนส่งของเสียกากอุตสาหกรรมและการบันทึกปริมาณขยะ/กากของเสีย |
|                              | * เรซินเสื่อมสภาพในระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ รวบรวมใส่ภาชนะปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียเพื่อส่งกลับตัวแทนจำหน่ายหรือส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม   | - เรซินเสื่อมสภาพในระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ โครงการได้รวบรวมใส่ถังมีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด        | -                                | - ภาพที่ 2-34 พื้นที่จัดเก็บของเสีย<br>- ภาคผนวก ข-35 ใบกำกับการขนส่งของเสียกากอุตสาหกรรมและการบันทึกปริมาณขยะ/กากของเสีย |
|                              | * กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำใช้ รวบรวมใส่ภาชนะปิดมิดชิด ก่อนส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม   | - ปัจจุบันยังไม่มีกากตะกอนจากระบบผลิตน้ำใช้ เนื่องจากโครงการเพิ่งเปิดดำเนินการ   | -                                | -ภาพที่ 2-64 สภาพบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการในปัจจุบัน  |
|                              | * เล้าที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ของหม้อน้ำ นำไปผลิตเป็นปุ๋ยหมักก่อนที่จะให้เกษตรกรนำไปใช้งาน   | - เล้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อน้ำ โครงการได้ส่งไปยังลานกองกากตะกอนหม้อกรองและเล้าด้วยระบบสายพานแบบปิด เพื่อนำไปผลิตเป็นปุ๋ยหมักก่อนที่จะให้กับเกษตรกรนำไปใช้ในพื้นที่การเกษตร | -                                | - ภาพที่ 2-3 สายพานลำเลียงระบบปิด<br>- ภาพที่ 2-14 ลานกองกากอ้อย เล้า และกากตะกอนหม้อกรอง                                 |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
|------------------------------|--|--|----------------------------------|--|
| 6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) | - จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสีย (ใช้ในการเก็บกักภาชนะบรรจุของเสียประเภทน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วในทุกกิจกรรม เรซินเสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำใช้ กากของเสียจากกิจกรรมของพนักงาน) ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายกำหนด   | - โครงการจัดให้มีพื้นที่จัดเก็บกากของเสียเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสีย ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายกำหนด   | -                                | - ภาพที่ 2-34 พื้นที่จัดเก็บของเสีย                                  |
|                              | <p>6.4 การใช้ประโยชน์ของปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า (คิดในกรณีใช้ประโยชน์จากกากของเสียทั้งหมดจากกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายและโรงไฟฟ้าชีวมวล ในการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ามาผลิตปุ๋ยหมัก)</p> <p>- จัดทำคู่มือการใช้ปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าในพื้นที่ปลูกอ้อยพร้อมกับประชาสัมพันธ์วิธีการใช้ปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าที่ถูกต้อง ทั้งนี้เนื้อหาที่ให้ความรู้แก่เกษตรกร ได้แก่ ประโยชน์ของปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าวิธีการใช้ อัตราการใช้ อัตราการไถและไถพรวนดินเนื่องจากการใช้ปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า วิธีการวิเคราะห์ดินอย่างง่าย วิธีการวิเคราะห์ความผิดปกติของอ้อย ข้อพึงระวังเกี่ยวกับความเป็นกรด-ด่างของดิน วิธีการป้องกันการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ พร้อมทั้งระบุว่าปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าดังกล่าวได้ผ่านการวิเคราะห์แล้วพบว่าองค์ประกอบของปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไม่เป็นกากของเสียอันตราย การใส่ปุ๋ยหมักที่เหมาะสมกับผลการตรวจ</p> | - โครงการจัดให้มีคู่มือการใช้ปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าในการบำรุงดินปลูกอ้อย พร้อมกับประชาสัมพันธ์วิธีการใช้ปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าที่ถูกต้อง | -                                | - ภาคผนวก ข-24 คู่มือการใช้ปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|------------------------------|---|--|----------------------------------|---------------|
| 6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) | วิเคราะห์ปฏิกิริยาจากการหมักกากตะกอนหมักกรองและเถาและดินในแปลงปลูกอ้อยเพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อย อาการขาดธาตุอาหารของอ้อยสาเหตุการขาดธาตุอาหาร แนวทางการแก้ไข ปัญหา สำหรับปฏิกิริยาจากการหมักกากตะกอนหมักกรองและเถาที่มีสภาพดินเป็นกรดเท่านั้น และจำเป็นต้องเฝ้าระวังทุกปี โดยการสุ่มตรวจสอบสภาพความเป็นกรด-ด่างของดินและในกรณี ที่มีค่าสูงขึ้นกว่าค่าความเหมาะสมในการเจริญเติบโตของอ้อย ให้หยุดการใช้ปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหมักกรองและเถาในแปลงนั้น ๆ (ดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกอ้อยควรมีค่าความเป็นกรด-ด่าง อยู่ระหว่าง 6.0-7.5 เพราะธาตุอาหารในดิน จะละลายออกมาให้อ้อยดูดไปใช้ประโยชน์ได้มากที่สุด) |  |                                  |               |
|                              | - ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านการเกษตรในการวิจัย และคิดค้นพัฒนาสูตรการผลิตปุ๋ยหมักที่เหมาะสมต่อพันธุ์อ้อย หรือลักษณะของชุดดินในท้องถิ่น แต่ทั้งนี้ยังคงต้องยึดมาตรฐาน ปุ๋ยหมักที่ตามเกณฑ์มาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มอกช. 9503-2548) เป็นมาตรฐานในการผลิต  | - โครงการจะหารือร่วมกับหน่วยงานด้านการเกษตรในการวิจัย และคิดค้นพัฒนาสูตรการผลิตปุ๋ยหมักที่เหมาะสมต่อพันธุ์อ้อย หรือลักษณะของชุดดินในท้องถิ่นตามมาตรการที่กำหนด หากดำเนินการแล้วเสร็จจะนำเสนอให้ทราบ  | -                                | -             |
|                              | - ในการนำปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหมักกรองและเถาไป ใช้ในแปลงปลูกอ้อยจำกัดพื้นที่ต้องห่างแหล่งน้ำธรรมชาติ ไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห่างจากบ่อน้ำดื่มไม่น้อยกว่า 100 เมตร ห้ามใช้ในพื้นที่ที่มีความลาดชันและมีความเสี่ยงที่ปุ๋ยหมัก จากการหมักกากตะกอนหมักกรอง และเถา สามารถไหลลงสู่ แหล่งน้ำ   | - โครงการนำปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหมักกรองและเถา ไปใช้ในแปลงปลูกอ้อย ในพื้นที่ที่ห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติ ไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห่างจากบ่อน้ำดื่มไม่น้อยกว่า 100 เมตร และหลีกเลี่ยงในพื้นที่ที่มีความลาดชันสามารถไหลลงสู่แหล่งน้ำใกล้เคียง พร้อมกำชับให้เกษตรกรปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังกล่าวอย่างเคร่งครัด | -                                | -             |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ  | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง   |
|------------------------------|---|---|----------------------------------|---|
| 6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) | - ปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า ปริมาณ 2 ตัน/ปี/ไร่ ให้เกษตรกรนำไปใช้ปรับสภาพดินในพื้นที่เกษตรกรรม หรือตามความเหมาะสมของคุณสมบัติดินที่ได้มีการพิจารณาความเหมาะสมของการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้าจากนักวิชาการส่งเสริมการปลูกอ้อย   | - โครงการได้มีการแจกจ่ายปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าให้เกษตรกรนำไปใช้ปรับสภาพดินในพื้นที่เกษตรกรรม   | -                                | - ภาคผนวก ข-25 บันทึกการจ่ายกากตะกอนหม้อกรอง  |
|                              | - ให้มีการบันทึกปริมาณปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าทุกครั้งที่น่าออกนอกพื้นที่ของโครงการ  | - โครงการจัดให้มีการบันทึกปริมาณปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าทุกครั้งที่น่าออกนอกพื้นที่ของโครงการ  | -                                | - ภาคผนวก ข-25 บันทึกการจ่ายกากตะกอนหม้อกรอง  |
|                              | - ทำการฝึกอบรมชาวไร่อ้อยเกี่ยวกับการใช้ปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าที่ถูกต้อง และข้อเสนอแนะในการเติมธาตุอาหารให้กับดินเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดปีละ 1 ครั้ง  | - โครงการมีการฝึกอบรมชาวไร่อ้อยเกี่ยวกับการใช้ปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าที่ถูกต้อง ปีละ 1 ครั้ง รวมถึงมีการให้ข้อเสนอแนะในการเติมธาตุอาหารให้กับดินเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด | -                                | - ภาคผนวก ข-17 เอกสารการอบรมให้ความรู้และรณรงค์การประชาสัมพันธ์ไม่เผาอ้อย จัดอ้อยสดลดมลพิษ รักษาสิ่งแวดล้อม |
|                              | - ทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า ก่อนนำไปผลิตปุ๋ยหมัก ได้แก่ ค่า SAR แคลเซียม โปรท ตะกั่ว สารหนู แมงกานีส ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำไฟฟ้า เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงฤดูหีบอ้อย โดยในแต่ละครั้ง เก็บตัวอย่างจำนวน 3 ตัวอย่าง และใช้ประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 | - โครงการส่งตัวอย่างกากตะกอนหม้อกรอง และเถ้าจากลานกรอง ไปวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีเรียบร้อยแล้ว  | -                                | - ภาคผนวก ค-17 องค์ประกอบของเถ้าและกากตะกอนหม้อกรอง   |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ  | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|------------------------------|--|---|----------------------------------|---------------|
| 6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) | - ให้ทำการตรวจวัดค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) และค่าความหนาแน่นรวมของดิน (Soil Bulk Density) ในพื้นที่ที่มีการนำปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้อย่างต่อเนื่อง โดยดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง  | - โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินในพื้นที่ที่มีการนำปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรอง และนำไปใช้ประโยชน์ ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2566 โดยพบว่าคุณภาพดินยังคงมีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 สำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการมีแผนจะดำเนินการในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 และจะรายงานผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป  | -                                | -             |
|                              | - หากผลวิเคราะห์ดินหลังจากใส่ปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและแล้วพบว่า มีปริมาณโลหะหนักเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม ให้หยุดการใส่ปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเฝ้าในแปลงนั้นๆ และเฝ้าระวังโดยการเก็บตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบ ภายหลังจากการตรวจพบค่าเพิ่มขึ้นในปีถัดไป หากพบว่าปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้อีกครั้งจะต้องตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในดินก่อนทุกครั้ง | - ผลการวิเคราะห์ดินหลังจากใส่ปุ๋ยหมักกากตะกอนหม้อกรองและเฝ้าระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 ไม่พบว่าปริมาณโลหะหนักมีแนวโน้มค่าเพิ่มสูงขึ้น และคุณภาพดินยังคงมีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 ทั้งนี้ หากโครงการพบว่าผลการวิเคราะห์ดินในครั้งใดมีปริมาณโลหะหนักเพิ่มขึ้นทางโครงการจะหยุดแจกจ่ายปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเฝ้าแก่เกษตรกรชั่วคราว และดำเนินการตามที่มีมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด | -                                | -             |
|                              | - ในกรณีที่มีการนำปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้ในการปรับสภาพดินจะต้องมีการหยุดพักการใช้งานเป็นระยะเพื่อลดโอกาสของการตกสะสมโลหะหนักในดินเนื่องจากการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเฝ้า   | - โครงการจะยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด   | -                                | -             |



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|------------------------------|---|--|----------------------------------|---------------|
| 6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) | - ดำเนินการตรวจข้อมูลพื้นฐานของดินก่อนที่จะมีการนำปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N ratio) ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน ( $\text{NO}_3\text{-N}$ ) สารหนู แคดเมียม โครเมียม ตะกั่ว และปรอท และวางแผนการใช้ปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรอง และเถ้าที่เหมาะสมเพื่อไม่ก่อให้เกิดการสะสมในดินที่เกินความต้องการของพืช โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างดินอย่างน้อย 4 ตัวอย่าง พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยตามลักษณะของเนื้อดิน (เนื้อดินหยาบและเนื้อดินละเอียด) ปีละ 1 ครั้ง โดยในการดำเนินการจริงให้พิจารณาถึงความเหมาะสมของจำนวนตัวอย่างอีกครั้ง | - โครงการมีการวางแผนการการใช้ปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรอง และเถ้าที่เหมาะสม พร้อมทั้งสุ่มเก็บตัวอย่างดินจำนวน 4 ตัวอย่างในพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย ปีละ 1 ครั้ง ตามที่มาตรการกำหนด เพื่อเฝ้าระวังการสะสมของโลหะหนัก และธาตุอาหารในดินเกินความต้องการของพืช โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินในพื้นที่ดังกล่าวครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2566 สำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการมีแผนจะดำเนินการในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 และจะรายงานผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป | -                                | -             |
|                              | - ดำเนินการตรวจข้อมูลพื้นฐานของน้ำใต้ดินก่อนที่จะมีการนำปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน ( $\text{NO}_3\text{-N}$ ), ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ) สารหนู แคดเมียม โครเมียม ตะกั่ว ปรอท ค่าการนำไฟฟ้า และค่าทีเคเอ็น เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยตามลักษณะของเนื้อดิน(เนื้อดินหยาบและเนื้อดินละเอียด) ปีละ 1 ครั้ง   | - โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในพื้นที่ที่มีการนำปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรอง และนำไปใช้ประโยชน์ครั้งล่าสุดในวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2566 สำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการมีแผนจะดำเนินการในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 และจะรายงานผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป   | -                                | -             |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
|---------------------------------|---|--|----------------------------------|--|
| 6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)    | - การนำปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ประโยชน์ในแปลงปลูกอ้อยได้กำหนดมาตรการในการจัดการฝุ่นปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า โดยเมื่อรถบรรทุกปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปถึงแปลงปลูกอ้อยให้ปรับระดับของการเทให้อยู่ใกล้กับพื้นดินและค่อย ๆ เทเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายระหว่างการเทออกจากกระบะบรรทุก จากนั้นให้ทำการไถกลบพื้นที่ในแปลงปลูกอ้อย โดยห้ามกองทิ้งไว้ในแปลงปลูกอ้อยเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า | - โครงการกำหนดให้เกษตรกรหรือพนักงานที่นำปุ๋ยหมักไปเทยังแปลงปลูกอ้อย ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด  | -                                | -  |
| 7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม | - จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย   | - โครงการแยกระบบระบายน้ำฝน และน้ำเสียออกจากกันอย่างชัดเจน โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ส่วนน้ำฝนจะรวบรวมไปยังบ่อหน่วงน้ำฝน ก่อนส่งไปยังบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาลต่อไป | -                                | - ภาพที่ 2-25 ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล<br>- ภาพที่ 2-26 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ<br>- ภาพที่ 2-28 บ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาล<br>- ภาพที่ 2-35 ระบบรวบรวมน้ำ<br>- ภาพที่ 2-36 บ่อหน่วงน้ำฝน<br>- ภาคผนวก ข-15 แผนผังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
|---------------------------------------|---|--|----------------------------------|--|
| 7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ) | - ขุดลอกกระบะระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและตื้นเขิน  | - โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดกระบะระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและตื้นเขิน รวมทั้งมีการขุดลอกกระบะระบายน้ำก่อนเข้าฤดูฝนเพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่มีสิ่งกีดขวางทางไหลของน้ำ | -                                | - ภาพที่ 2-12 การขุดลอก-ทำความสะอาดรางระบายน้ำ<br>- ภาคผนวก ข-27 ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบรางระบายน้ำ     |
|                                       | - จัดสร้างบ่อหน่วงน้ำฝน ขนาดความจุ 69,128 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนที่เกิดขึ้นในช่วงเวลา 3 ชั่วโมง เชื่อมต่อกับบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาลเกษตรผล                  | - โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝน เพื่อรองรับน้ำฝนที่เกิดขึ้น เชื่อมต่อกับบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาลเกษตรผล   | -                                | - ภาพที่ 2-36 บ่อหน่วงน้ำฝน  |
|                                       | - รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในการใช้ประโยชน์โดยสร้างระบบรวบรวมและระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาลเกษตรผล                 | - โครงการจัดให้ระบบรวบรวมและระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาลเกษตรผล  | -                                | - ภาพที่ 2-28 บ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาล<br>- ภาพที่ 2-35 ระบบรวบรวมน้ำ<br>- ภาพที่ 2-36 บ่อหน่วงน้ำฝน |
|                                       | - จัดให้มีแนวคันดินป้องกันน้ำท่วม เพื่อป้องกันการไหลบ่าของน้ำเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยการสร้างคันป้องกันน้ำท่วมจะดำเนินการขนานตลอดแนวเขตพื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลเกษตรผล | - โครงการจัดให้มีแนวคันดินป้องกันน้ำท่วมขนานตลอดแนวเขตพื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลเกษตรผล เพื่อป้องกันการไหลบ่าของน้ำเข้าสู่พื้นที่โครงการ   | -                                | - ภาพที่ 2-37 แนวคันดินป้องกันน้ำท่วมขนานตลอดแนวเขตพื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลเกษตรผล                       |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
|-----------------------|---|--|----------------------------------|--|
| 8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ | - พิจารณาจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของ โครงการเป็นอันดับแรก   | - โครงการกำหนดมาตรการในการพิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชน และชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง  | -                                | -  |
|                       | - นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคมโดยรอบโครงการซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดและพิสูจน์ได้อย่างแน่ชัดว่ามาจากการดำเนินงานของโครงการ   | - โครงการได้นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคมโดยรอบโครงการซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดและพิสูจน์ได้อย่างแน่ชัดว่ามาจากการดำเนินงานของโครงการ        | -                                | -  |
|                       | - คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมามีวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน<br><br>* องค์ประกอบของคณะกรรมการ<br>ผู้จัดการ โรงงานผลิตน้ำตาล ประธานคณะทำงาน<br>ผู้จัดการฝ่ายจัดหาวัตถุดิบ รองประธานคณะทำงาน<br>ผู้จัดการฝ่ายผลิตน้ำตาลหรือตัวแทน คณะทำงาน<br>ผู้จัดการโรงไฟฟ้าชีวมวลหรือตัวแทน คณะทำงาน<br>วิศวกรสิ่งแวดล้อมแต่ละโรงงาน คณะทำงานและเลขานุการ | - โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ รวมทั้งนำวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน โดยมีองค์ประกอบ และอำนาจหน้าที่ตามมาตรการที่กำหนด | -                                | - ภาคผนวก ข-28 ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-----------------------------|---|--------------------------------|----------------------------------|---------------|
| 8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) | <p>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยแต่ละโรงงาน คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ</p> <p><b>* อำนาจหน้าที่</b></p> <p>** ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท ฯ</p> <p>** รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัท ฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข</p> <p>** ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์</p> <p>** จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน</p> <p>** จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือน</p> <p>แก่กรรมการบริหารกลุ่มบริษัทน้ำตาลเกษตรผล</p> <p>** ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ</p> <p><b>* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</b></p> <p>เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้น ผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี</p> <p><b>* ความถี่ในการประชุม</b></p> <p>ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน</p> |                                |                                  |               |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)**  
บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง   |
|------------------------------------|---|--|----------------------------------|---|
| <b>8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b> | - จัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ทุก 6 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี              | - โครงการจัดให้มีการประชุมร่วมกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ทุกเดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าในการดำเนินงานของโครงการ   | -                                | - ภาคผนวก ข-29 รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์   |
|                                    | - แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ ให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป                      | - โครงการได้จัดสรรงบประมาณไว้สำหรับการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าจะสทบเป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป   | -                                | -   |
|                                    | - คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบด้วย ตัวแทนจากภาคประชาชน ภาคราชการ และกลุ่มบริษัท น้ำตาลเกษตรผล (บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด และบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด)<br><br>* องค์ประกอบของคณะกรรมการประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาคราชการ และตัวแทนจากกลุ่มบริษัท น้ำตาลเกษตรผล | - โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนจากภาคประชาชน ภาคราชการ และกลุ่มบริษัท น้ำตาลเกษตรผล (บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด และบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด) โดยมีโครงสร้าง อำนาจหน้าที่ตามมาตรการที่กำหนด พร้อมทั้งจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการความถี่ปีละ 2 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 | -                                | - ภาพที่ 2-61 การประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br><br>- ภาคผนวก ข-30 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-----------------------------|---|--------------------------------|----------------------------------|---------------|
| 8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) | <p><b>* วิธีการสรรหา</b></p> <p>** กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน</p> <p>** กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการของโครงการ อาทิ อุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานีหรือผู้แทน ทรพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุดรธานีหรือผู้แทน พลังงานจังหวัดอุดรธานีหรือผู้แทน สาธารณสุข อำเภอกุมภวาปีหรือผู้แทน เกษตรอำเภอกุมภวาปีหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบล หรือผู้แทนผู้อำนวยการโรงพยาบาลกุมภวาปีหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงเรียนหรือตัวแทน</p> <p>** กรรมการผู้แทนภาคโครงการ มาจากการแต่งตั้งโดยกรรมการผู้จัดการของแต่ละโรงงาน (โรงงานผลิตน้ำตาลทรายและโรงไฟฟ้าชีวมวล) โดยความเห็นชอบจากผู้บริหารกลุ่มบริษัท น้ำตาลเกษตรผล</p> <p><b>* โครงสร้างของคณะกรรมการ</b></p> <p>กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน</p> <p>กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 6 ท่าน</p> <p>กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน</p> |                                |                                  |               |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--------------------------------|--|--------------------------------|----------------------------------|---------------|
| 8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ<br>(ต่อ) | <p>ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p> <p><b>* อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</b></p> <p>** พิจารณาสารวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>** ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>** ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน</p> <p>** ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน</p> <p><b>* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</b></p> <p>ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง</p> |                                |                                  |               |



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-----------------------------|---|--------------------------------|----------------------------------|---------------|
| 8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) | <p>แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตัวแทน ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>ก) ตาย</p> <p>ข) ลาออก</p> <p>ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ</p> <p>ง) เป็นบุคคลล้มละลาย</p> <p>จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน</p> |                                |                                  |               |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-----------------------------|---|--|----------------------------------|---------------|
| 8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) | <p>ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>ข) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ</p> <p>(ข) ความถี่ในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p> |  |                                  |               |
|                             | <p>- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป</p>  | <p>- โครงการได้จัดสรรงบประมาณไว้สำหรับการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าจะสมทบเป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป</p> | -                                | -             |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง   |
|-----------------------------|--|--|----------------------------------|---|
| 8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) | - ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการโดยใช้สื่อ เช่น ใบปลิว โปสเตอร์ รถ และวิทยุกระจายเสียงตามท้องถิ่น ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถิ่นมีโอกาสได้แสดงความคิดเห็นที่ตั้งภายในชุมชนหลัก เช่น วัด โรงเรียน บ้านผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการอื่น ๆ | - โครงการได้มีการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารต่าง ๆ ผ่านคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการร่วมกับโรงงานน้ำตาลเข้าพบปะชุมชนเป็นประจำ เพื่อแจ้งรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ รับฟังปัญหา และข้อคิดเห็นจากทางชุมชน และนำข้อเสนอแนะ หรือข้อร้องเรียนไปหาแนวทางปรับปรุงแก้ไขปัญหา ทั้งนี้เพื่อให้เกิดการพัฒนาและอยู่ร่วมกันกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน โดยไม่ให้ชุมชนได้รับผลกระทบหรือได้รับผลกระทบน้อยที่สุด   | -                                | - ภาคผนวก ข-2 บันทึกข้อร้องเรียน<br>- ภาคผนวก ข-29 รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์   |
|                             | - มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน จัดการประชุมร่วมกับกลุ่มต่าง ๆ ทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือน และผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษาเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อโครงการ                | - โครงการจัดให้มีแผนงานมวลชนสัมพันธ์ประจำปีเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน และประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ทุกเดือน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการร่วมกับโรงงานน้ำตาลเข้าพบปะชุมชนเป็นประจำ เพื่อแจ้งรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ และสอบถามข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ เพื่อรับฟังปัญหาและข้อคิดเห็นจากทางชุมชนและนำข้อเสนอแนะ หรือข้อร้องเรียนไปหาแนวทางปรับปรุงแก้ไขปัญหา ทั้งนี้เพื่อให้เกิดการพัฒนาและอยู่ร่วมกันกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน โดยไม่ให้ชุมชนได้รับผลกระทบหรือได้รับผลกระทบน้อยที่สุด | -                                | - ภาคผนวก ข-29 รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์<br>- ภาคผนวก ข-32 แผนงานมวลชนสัมพันธ์ |
|                             | - จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการของกลุ่มผู้นำท้องถิ่น เจ้าหน้าที่รัฐ ส่วนกลาง/ภูมิภาค/ท้องถิ่นและบุคคลทั่วไปที่สนใจ  | - โครงการมีความยินดีในการเปิดโอกาสให้ชุมชนหรือหน่วยงานภายนอกเข้าเยี่ยมชมโครงการ  | -                                | -   |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ  | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
|-----------------------------|---|---|----------------------------------|--|
| 8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) | - จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าวพร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด มีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและให้การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้ | - โครงการจัดให้มีแผนงานมวลชนสัมพันธ์ประจำปีเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน และประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อรายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการทุกเดือน | -                                | - ภาคผนวก ข-29 รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์<br>- ภาคผนวก ข-32 แผนงานมวลชนสัมพันธ์<br>- ภาคผนวก ข-33 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ |
|                             | - นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปลผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชนโดยประสานงานผ่านองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษาเป็นประจำทุก 6 เดือน   | - โครงการมีการนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการประชุมคณะกรรมการเผ่าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | -                                | - ภาคผนวก ข-31 รายงานการประชุมคณะกรรมการเผ่าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|                             | - ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน   | - กรณีได้รับข้อร้องเรียน ทางโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ตรวจสอบหาสาเหตุ และดำเนินการตามแผนผังรับเรื่องร้องเรียนอย่างเคร่งครัด                                      | -                                | - ภาคผนวก ข-3 แผนผังการรับเรื่องร้องเรียน  |
|                             | - ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดลงกันระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน    | - กรณีมีข้อร้องเรียน ทางโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ลงตรวจสอบหาสาเหตุ และดำเนินการตามแผนผังรับเรื่องร้องเรียนอย่างเคร่งครัด   | -                                | - ภาคผนวก ข-2 บันทึกข้อร้องเรียน   |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ  | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง   |
|-----------------------------|---|---|----------------------------------|---|
| 8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) | - จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมช่วงดำเนินการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน  | - โครงการจัดให้มีแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน และมีการบันทึกสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันทุกครั้งที่มีการร้องเรียนเกิดขึ้น ทั้งนี้ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าแต่อย่างใด   | -                                | - ภาคผนวก ข-1 แบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียน ข้อคิดเห็นข้อเสนอแนะ<br>- ภาคผนวก ข-2 บันทึกข้อร้องเรียน |
|                             | - ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนรับทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและทางโครงการจะต้องสร้างความรู้และความเข้าใจในการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง   | - กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่ โครงการจะแจ้งให้ผู้นำชุมชนรับทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุฉุกเฉิน ทั้งนี้ โครงการมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี โดยได้ดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 สำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการมีแผนจะดำเนินการในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  | -                                | - ภาคผนวก ข-34 แผนการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน  |
|                             | - เข้าพบผู้แทนประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน องค์กรเอกชน ในท้องถิ่น เพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านมีความวิตกกังวล และทำการจดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชนที่มีเพิ่มเติมเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ ความเข้าใจต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการร่วมกับโรงงานน้ำตาล เข้าพบปะชุมชนเป็นประจำ เพื่อแจ้งรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ และสอบถามข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ เพื่อรับฟังปัญหาและข้อคิดเห็นจากทางชุมชนและนำข้อเสนอแนะ หรือข้อร้องเรียนไปหาแนวทางปรับปรุงแก้ไขปัญหา ทั้งนี้เพื่อให้เกิดการพัฒนาและอยู่ร่วมกันกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน โดยไม่ทำให้ชุมชนได้รับผลกระทบหรือได้รับผลกระทบน้อยที่สุด | -                                | - ภาคผนวก ข-2 บันทึกข้อร้องเรียน<br>- ภาคผนวก ข-29 รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์         |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ  | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง   |
|-----------------------------|--|---|----------------------------------|---|
| 8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) | - ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำมั่นสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ  | - หากมีข้อร้องเรียนจากชุมชนอันมีสาเหตุมาจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โครงการจะทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการ ตามคำมั่นสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชน เพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ  | -                                | -   |
|                             | - มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชน ส่งเสริมการออกกำลังกาย กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านการเกษตรเกี่ยวกับผลกระทบด้านการเกษตรในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ | - โครงการมีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชน ส่งเสริมการออกกำลังกาย กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านการเกษตรเกี่ยวกับผลกระทบด้านการเกษตรในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการผ่านการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์   | -                                | - ภาคผนวก ข-28 ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์<br>- ภาคผนวก ข-29 รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์                                   |
|                             | - จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อม และที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ ทางด้านการผลิต การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย   | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการร่วมกับโรงงานน้ำตาล เข้าพบปะกับชุมชนเป็นประจำ ผ่านการดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เพื่อแจ้งรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ และสร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชน โดยไม่ให้ชุมชนได้รับผลกระทบ หรือได้รับผลกระทบน้อยที่สุด พร้อมทั้งสอบถามข้อห่วงกังวลของชุมชนต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ เพื่อรับฟังปัญหาและข้อคิดเห็นจากทางชุมชน และนำข้อเสนอแนะ หรือข้อร้องเรียนไปหาแนวทางปรับปรุงแก้ไขปัญหา เพื่อให้เกิดการพัฒนา และอยู่ร่วมกันกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน | -                                | - ภาคผนวก ข-1 แบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียน ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ<br>- ภาคผนวก ข-2 บันทึกข้อร้องเรียน<br>- ภาคผนวก ข-3 แผนผังการรับเรื่องร้องเรียน |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง   |
|-----------------------------|---|--|----------------------------------|---|
| 8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) | - สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปี เพื่อทำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาได้ตรงประเด็น โดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ   | - โครงการมีการจัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์ และได้ดำเนินการตามแผนงานดังกล่าว พร้อมทั้งมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการผ่านการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปี เพื่อนำข้อเสนอแนะ หรือข้อห่วงกังวลของชุมชนไปหาแนวทางปรับปรุงแก้ไขปัญหา เพื่อให้เกิดการพัฒนา และอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน  |                                  | - ภาคผนวก ข-32 แผนงานมวลชนสัมพันธ์<br>- ภาคผนวก ข-33 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์                                     |
|                             | - ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับ และการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่ โดยรอบโครงการ และชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน | - โครงการได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และมีการจัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุกเดือน พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการบริหารกลุ่มบริษัทน้ำตาลเกษตรผล และชุมชนได้รับทราบ สำหรับการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดดำเนินการในวันที่ 18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 สำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการมีแผนจะดำเนินการในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 | -                                | - ภาคผนวก ข-28 ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์<br>- ภาคผนวก ข-29 รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ |
|                             | - ส่งเสริมและ/หรือเข้าร่วมกิจกรรมการปลูกต้นไม้กับชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ  | - ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการมีการส่งเสริม และเข้าร่วมกิจกรรมการปลูกต้นไม้ร่วมกับชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ   | -                                | - ภาพที่ 2-60 กิจกรรมปลูกต้นไม้ร่วมกับชุมชน   |
|                             | - ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานการปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการจัดกิจกรรมปลูกต้นไม้ในพื้นที่ต้นน้ำ   | - โครงการมีการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานการปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการจัดกิจกรรมปลูกต้นไม้ในพื้นที่ต้นน้ำ  | -                                | - ภาพที่ 2-66 กลุ่มผู้นำชุมชน/เจ้าหน้าที่รัฐ/บุคคลทั่วไป ที่สนใจ เข้าเยี่ยมชมโครงการ                          |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ  | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-----------------------------|--|---|----------------------------------|---------------|
| 8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) | - ประสานงานกับตำรวจในพื้นที่ในการดูแลความสงบเรียบร้อยของพนักงาน คนขับรถบรรทุก และผู้ติดต่อประสานงานกับโครงการเพื่อป้องกันปัญหาสังคม เช่น ลักขโมย อาชญากรรม สารเสพติด เป็นต้น   | - โครงการได้มีการประสานงานกับตำรวจในพื้นที่ในการดูแลความสงบเรียบร้อยของพนักงาน คนขับรถบรรทุก และผู้ติดต่อประสานงานกับโครงการเพื่อป้องกันปัญหาสังคม  | -                                | -             |
|                             | - ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละออง จากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาด และรดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น  | - โครงการให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นชุมชน และหน่วยงานทุกภาคส่วน ในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละออง จากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ และกิจกรรมอื่น ๆ เป็นประจำทุกปี   | -                                | -             |
|                             | - ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน   | - โครงการมีความยินดีให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชนหากมีการร้องขอเข้ามายังโครงการ  | -                                | -             |
|                             | - ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ทางโครงการจะต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ดังนี้<br>* ค่าความเสียหายของพืชผลการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>* ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น<br>* ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย | - หากพบว่าชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการ ทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ทางโครงการจะดำเนินการชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นตามมาตรการกำหนด | -                                | -             |



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--------------------------------|---|--------------------------------|----------------------------------|---------------|
| 8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ<br>(ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไปให้ขาดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</li> <li>• กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ขาดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</li> </ul> <p>* ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเผ่าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> |                                |                                  |               |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ  | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
|-----------------------------|---|---|----------------------------------|--|
| 8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) | - เข้าพบผู้นำชุมชน องค์การเอกชนในท้องถิ่น ประชาชน สถาบันการศึกษาและศาสนาเพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและความก้าวหน้าของกิจกรรมการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกิจการของโครงการ ชี้แจงข้อสงสัยและข้อวิตกกังวลต่าง ๆ ตลอดจนการนำข้อมูลดังกล่าวมากำหนดแผนงานการสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการร่วมกับโรงงานน้ำตาล เข้าพบปะชุมชนเป็นประจำ เพื่อแจ้งรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ รับฟังปัญหา และข้อคิดเห็นจากทางชุมชน และนำข้อเสนอแนะ หรือข้อร้องเรียนไปหาแนวทางปรับปรุงแก้ไขปัญหา ตลอดจนการนำข้อมูลดังกล่าวมา กำหนดแผนงานการสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้เพื่อให้เกิดการพัฒนาและอยู่ร่วมกันกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน โดยไม่ให้ชุมชนได้รับผลกระทบหรือได้รับผลกระทบน้อยที่สุด | -                                | -  |
|                             | - เชิญชวนกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืน ควบคู่กับการพัฒนาโครงการ                | - โครงการมีการเปิดโอกาสให้ผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการ เพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยมีเจ้าหน้าที่จากโรงพยาบาล กุมภวาปีเข้าเยี่ยมชมโครงการเมื่อวันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2567   | -                                | - ภาพที่ 2-66 กลุ่มผู้นำท้องถิ่น/เจ้าหน้าที่รัฐ/บุคคลทั่วไป ที่สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการ |
|                             | - ทำการประเมินความสำเร็จของการดำเนินการในกิจกรรมการสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนและกำหนดแผนงานในปีถัด ๆ ไปให้มีความเหมาะสม  | - โครงการทำการประเมินความสำเร็จของการดำเนินการในกิจกรรมการสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน และกำหนดแผนงานในปีถัดไปให้มีความเหมาะสม   | -                                | - ภาคผนวก ข-32 แผนงานมวลชนสัมพันธ์   |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ  | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง   |
|-------------------------|---|---|----------------------------------|---|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ | 9.1 อาชีวอนามัย<br>- โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ   | - โครงการได้มีการปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ และปฏิบัติตามนโยบายด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างเคร่งครัด   | -                                | - ภาคผนวก ข-36 นโยบายด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย   |
|                         | - ทำการออกแบบระบบดับเพลิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555  | - โครงการได้ออกแบบระบบดับเพลิงให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และมีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอ  | -                                | - ภาพที่ 2-39 ระบบดับเพลิงของโครงการ  |
|                         | - ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ<br>* การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายกากอ้อย สารเคมี กากของเสียและเถ้า<br>* ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย<br>* การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน<br>* การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล<br>* การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง | - โครงการได้จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมแก่พนักงาน และมีการดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิงเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการฝึกซ้อมในวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 สำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการมีแผนจะดำเนินการในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 | -                                | - ภาคผนวก ข-18 อบรมให้ความรู้พนักงานด้านอาชีวอนามัย<br>- ภาคผนวก ข-34 แผนการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
|----------------------------------|--|--|----------------------------------|--|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ<br>(ต่อ) | * ให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากการทำงานและการป้องกันโรคจากการทำงาน                     |  |                                  |  |
|                                  | - จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย   | - โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และมีแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี  | -                                | - ภาคผนวก ข-37 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย<br>- ภาคผนวก ข-38 แผนงานความปลอดภัย  |
|                                  | - จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน | - โครงการมีระบบตรวจสอบตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ                   | -                                | - ภาพที่ 2-40 ระบบตรวจสอบตรวจจับและสัญญาณเตือนภัย<br>- ภาคผนวก ข-39 เอกสารการตรวจสอบระบบดับเพลิงและอุปกรณ์ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัย |
|                                  | - จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้                              | - โครงการได้ออกแบบระบบดับเพลิงเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และมีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งจัดมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบดับเพลิง อุปกรณ์ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยเป็นประจำทุกเดือน | -                                | - ภาพที่ 2-39 ระบบดับเพลิงของโครงการ<br>- ภาคผนวก ข-39 เอกสารการตรวจสอบระบบดับเพลิงและอุปกรณ์ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัย              |
|                                  | - พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ                  | - โครงการจัดให้มีพนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงคอยตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ   | -                                | - ภาคผนวก ข-13 บันทึกการตรวจสอบสายพานลำเลียง   |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ  | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง   |
|-------------------------------|---|---|----------------------------------|---|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) | - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง จะต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มีดัด ปิดครอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบู๊ท สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง | - โครงการกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่สัมผัสฝุ่นละออง ซึ่งทางโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ให้เหมาะสมกับลักษณะงานอย่างเพียงพอ | -                                | - ภาพที่ 2-18 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล<br>- ภาพที่ 2-19 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล |
|                               | <b>มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี</b><br>- เลือกรถขนส่งสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รัดถังและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย   | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบรถขนส่งสารเคมีที่มีอุปกรณ์รัดถัง และตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย  | -                                | - ภาพที่ 2-32 รถขนส่งสารเคมี  |
|                               | - เลือกซื้อต่อให้ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งานและทำการตรวจสอบขณะใช้งาน  | - โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการขนส่งสารเคมี เพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งานและทำการตรวจสอบขณะใช้งาน  | -                                | -   |
|                               | - ต้องไม่จัดเก็บวัตถุอันตรายกับสารเคมี  | - โครงการมีพื้นที่จัดเก็บสารเคมีแยกชัดเจนโดยไม่จัดเก็บรวมกับวัตถุอื่น   | -                                | - ภาพที่ 2-41 อาคารเก็บสารเคมี  |
|                               | - ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด  | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด พร้อมทั้งมีป้ายระบุสารเคมีติดบริเวณจุดเก็บสารเคมีแต่ละชนิดอย่างชัดเจน   | -                                | - ภาพที่ 2-42 ป้ายบ่งชี้สารเคมี   |
|                               | - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น   | - ทางโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ให้เหมาะสมกับลักษณะงานอย่างเพียงพอ   | -                                | - ภาพที่ 2-18 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล  |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง   |
|-------------------------------|--|--|----------------------------------|---|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) | - การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมีและฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง   | - โครงการกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมี และฝุ่นละออง สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่สัมผัสฝุ่นละออง ซึ่งทางโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ให้เหมาะสมกับลักษณะงานอย่างเพียงพอ | -                                | - ภาพที่ 2-18 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล<br>- ภาพที่ 2-19 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล |
|                               | <b>มาตรการในการแก้ไขป้องกันปัญหาด้านเสียงในพื้นที่ทำงาน</b><br><b>อย่างยั่งยืนการควบคุมที่แหล่งกำเนิด</b><br>- การจัดให้มีอุปกรณ์ปิดครอบเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังในกรณีที่สามารถดำเนินการได้  | - โครงการจัดให้มีวัสดุปิดครอบเครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น อาคารเครื่องจักร รวมถึงโครงการมีแผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักรอย่างเป็นระบบ และดำเนินการตามแผนอย่างเคร่งครัด   | -                                | - ภาคผนวก ข-6 แผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร และล้างทำความสะอาดเครื่องจักร                          |
|                               | - การบำรุงรักษาชิ้นส่วนของเครื่องจักรเพื่อลดการสั่นสะเทือนและการเสียดสีที่เป็นต้นเหตุของการเกิดเสียงดัง รวมทั้งทำการตรวจสอบความมั่นคงของการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อสามารถทำการแก้ไขปัญหที่อาจเป็นสาเหตุก่อให้เกิดเสียงดัง | - โครงการมีแผนซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร   | -                                | - ภาคผนวก ข-6 แผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร และล้างทำความสะอาดเครื่องจักร                          |
|                               | <b>การควบคุมที่ทางเดินของเสียง</b><br>- การทำผนังกันเสียงระหว่างเครื่องจักรกับผู้ปฏิบัติงาน  | - โครงการติดตั้งผนังกันเสียงระหว่างเครื่องจักรกับผู้ปฏิบัติงาน และจัดให้มีห้องควบคุม (Control Room) เพื่อลดความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดังเป็นระยะเวลานาน  | -                                | - ภาพที่ 2-29 ห้องควบคุม  |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ  | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง   |
|-------------------------------|--|---|----------------------------------|---|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) | การควบคุมที่ผู้รับสัมผัส<br>- สับเปลี่ยนตารางเวลาการปฏิบัติงานและสถานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดให้หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องสัมผัสกับเสียงดังลง | - โครงการจัดให้มีการสับเปลี่ยนตารางการปฏิบัติงาน และสถานที่ทำงานในเวลาที่มีเสียงดัง และได้จัดเตรียมอุปกรณ์ลดระดับเสียง ให้แก่พนักงานที่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง พร้อมทั้งมีการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานบริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจำนวน 2 ครั้งต่อปี โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานไปเมื่อวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2567 ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีห้อง Control Room แยกระหว่างเครื่องจักรกับผู้ปฏิบัติงาน เพื่อลดความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดังเป็นระยะเวลานาน | -                                | - ภาพที่ 2-18 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล<br>- ภาพที่ 2-19 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล<br>- ภาพที่ 2-29 ห้องควบคุม<br>- ภาคผนวก ข-4 เอกสารสรุปการเบิก-จ่าย PPE |
|                               | - การใช้ที่อุดหูหรือที่ครอบหูก่อนออกไปทำงานสัมผัสเสียงดัง  | - โครงการกำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดังสวมใส่อุปกรณ์ลดระดับเสียง เช่น ที่อุดหูหรือที่ครอบหูก่อนออกไปทำงานสัมผัสเสียงดัง  | -                                | - ภาพที่ 2-18 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล<br>- ภาพที่ 2-19 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล   |
|                               | - ทำการอบรม/ให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล  | - โครงการมีการอบรมให้ความรู้แก่พนักงานทุกคนเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะการทำงานในแต่ละพื้นที่  | -                                | - ภาคผนวก ข-18 อบรมให้ความรู้พนักงานด้านอาชีวอนามัย   |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ  | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                       |
|-------------------------------|--|---|----------------------------------|---|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) | - ให้ความรู้ในหัวข้อที่น่าสนใจ เช่น เรื่องอันตรายของเสียงดังต่อร่างกายและวิธีการควบคุมเสียงดัง   | - โครงการมีการอบรมให้ความรู้แก่พนักงานทุกคนเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เรื่องอันตรายของเสียงดังต่อร่างกายและวิธีการควบคุมเสียงดัง   | -                                | - ภาคผนวก ข-18 อบรมให้ความรู้พนักงานด้านอาชีวอนามัย |
|                               | - ผู้ที่ทำงานในที่เสียงดังจำเป็นต้องตรวจสมรรถภาพการได้ยินปีละ 1 ครั้ง  | - โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) พร้อมกับการตรวจสุขภาพประจำปี โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพประจำปีในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567                            | -                                | -   |
|                               | - หากในปีถัดไปตรวจพบพนักงานที่ผิดปกติเดิมมีความผิดปกติมากขึ้นให้ดำเนินการสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานหรือปรับปรุงสภาพเครื่องจักร                        | - หากผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินพบพนักงานที่ผิดปกติเดิมมีความผิดปกติมากขึ้น ทางโครงการจะดำเนินการสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน หรือปรับปรุงสภาพเครื่องจักรตามที่มาตรการกำหนด   | -                                | -   |
|                               | <b>การบริหารจัดการทั้งระบบ</b><br>- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียง (Hearing Conservation Program / Hearing Survey Program) | - โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังสวมใส่อุปกรณ์เพื่อป้องกันเสียง และต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) และจัดให้มีการอบรมโครงการอนุรักษ์การได้ยินให้แก่พนักงาน พร้อมกับการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียง | -                                | - ภาคผนวก ข-8 โครงการอนุรักษ์การได้ยิน              |



**ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)**  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ  | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง   |
|-------------------------------|--|---|----------------------------------|---|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) | - จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทัวทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะโดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล | - โครงการได้จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2566 บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อย่างไรก็ตาม หากครบกำหนดที่โครงการจะต้องดำเนินการจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) โครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด | -                                | - ภาคผนวก ข-26 เส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour)           |
|                               | - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยรวมถึงการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้ผู้ปฏิบัติงาน และทำการตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงานเพื่อใช้ประกอบการวิเคราะห์ผลกระทบที่เกิดขึ้นและทำการแก้ไขต้นเหตุของปัญหาเป็นประจำทุกปีโดยการวิเคราะห์ต้องครอบคลุมถึงปัจจัยหลัก เช่น อายุการทำงานและตำแหน่งงาน ซึ่งเกี่ยวข้องกับระยะเวลาการสัมผัสเสียงและระดับความดังเสียง   | - โครงการได้ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี และมีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน 2 ครั้งต่อปี เพื่อใช้ประกอบการวิเคราะห์ผลกระทบที่เกิดขึ้น และทำการแก้ไขต้นเหตุของปัญหาเป็นประจำทุกปี โดยล่าสุดโครงการได้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานเมื่อวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2567 และได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานครั้งล่าสุดในวันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 สำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปีในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  | -                                | - ภาคผนวก ค-12 ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงาน (TWA) |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ  | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
|-------------------------------|---|---|----------------------------------|--|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) | <p>มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปล้างทำความสะอาดในหม้อไอน้ำ)</p> <p>- ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจหรือโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าการเข้าไปในพื้นที่อับอากาศอาจเป็นอันตราย</p>   | <p>- โครงการจัดให้มีระบบขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศทุกครั้ง โดยจะไม่อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจหรือโรคอื่นที่เป็นอันตรายเข้าไปในพื้นที่อับอากาศเด็ดขาด</p> | -                                | - ภาคผนวก ข-41 ระบบขออนุญาตเข้าทำงาน   |
|                               | <p>- ทำการเปิดพื้นที่อับอากาศให้มากที่สุดและทำการระบายอากาศโดยใช้พัดลมเป่า ระบายหรือถ่ายเทอากาศเพื่อให้ภายในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยโดยต้อง</p> <p>* ไม่ให้มีปริมาณออกซิเจน ต่ำกว่าร้อยละ 19.5 โดยปริมาตร หรือมีก๊าซ ไอ ละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ในปริมาณเข้มข้นกว่าร้อยละ 10 ของความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือมีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ในปริมาณเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือ</p> <p>* มีสารเคมีอันตรายอื่นๆ ที่อยู่ในระดับเกินกว่าค่าความปลอดภัยที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงแรงงาน</p> <p>* จัดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศว่ามีบรรยากาศอันตรายหรือไม่</p> | <p>- โครงการทำการเปิดพื้นที่อับอากาศให้มากที่สุดและทำการระบายอากาศโดยใช้พัดลมเป่า ระบายหรือถ่ายเทอากาศเพื่อให้ภายในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย</p>  | -                                | <p>- ภาพที่ 2-43 พื้นที่อับอากาศ</p> <p>- ภาพที่ 2-44 พัดลมสำหรับใช้ในพื้นที่อับอากาศ</p> <p>- ภาพที่ 2-45 Lock out-Tag out บริเวณพื้นที่อับอากาศ</p> <p>- ภาพที่ 2-46 อุปกรณ์ช่วยเหลือในพื้นที่อับอากาศ</p> |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง   |
|-------------------------------|---|--------------------------------|----------------------------------|---|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>* มีระบบการขออนุญาตทำงานในสถานที่อับอากาศ ก่อนให้ลูกจ้างเข้าทำงานในที่อับอากาศทุกครั้ง</li> <li>* ปิด-กั้น-ตัด-แยกระบบเพื่อมิให้พลังงาน สารหรือสิ่งอันตรายใด ๆ เข้าไปในสถานที่อับอากาศในระหว่างที่มีผู้ปฏิบัติงานอยู่</li> <li>* จัดหาและควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน</li> <li>* จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศให้กับพนักงานปีละ 1 ครั้ง</li> <li>* กำหนดข้อห้ามและควบคุมต่างๆ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ถ้าเป็นช่องโพรง ต้องปิดกั้นไม่ให้คนตกลงไปและจัดให้มีป้ายแจ้งข้อความ "ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า" ปิดประกาศไว้ในบริเวณสถานที่อับอากาศ ซึ่งมองเห็นได้ชัดเจนอยู่ตลอดเวลา บริเวณทางเข้าออกของที่อับอากาศทุกแห่งและทำรั้ว/ที่กั้นเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าหรือตกลงไปในที่อับอากาศ</li> <li>* จัดให้มีผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่างๆ เช่น วางแผนปฏิบัติงานป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น อบรมสอนงาน ควบคุมดูแลให้พนักงานใช้ตรวจตราเครื่องป้องกันและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานและให้หยุดการทำงานชั่วคราว หากพบว่าบรรยากาศไม่ปลอดภัยต่อการทำงานหากจำเป็นต้องทำการ</li> </ul> |                                |                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข-4 เอกสารสรุปการเบิก-จ่าย PPE</li> <li>- ภาคผนวก ข-42 บันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศในสถานที่อับอากาศ</li> <li>- ภาคผนวก ข-43 อบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ</li> <li>- ภาคผนวก ข-44 ระเบียบปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ</li> <li>- ภาคผนวก ข-45 เอกสารฝึกอบรมผู้ที่ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบภัย</li> </ul> <p>Error! Reference source not found.</p> |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ                        | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง            |
|-------------------------------|--|---|----------------------------------|--------------------------|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) | <p>ตัด เชื่อม ย้ำหมุด เจาะหรือทำให้เกิดความร้อนประกายไฟใด ๆ หรือต้องใช้สารไวไฟในสถานที่อับอากาศ ต้องมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสม</p> <p>* จัดให้มีคนช่วยเหลือหรือผู้ที่ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบภัยคอยดูแลและเผื่อที่ปากทางเข้า-ออกสถานที่อับอากาศตลอดเวลาและสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ทำงานในสถานที่อับอากาศได้ พร้อมมีอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสม ตามลักษณะของงานและคอยให้ความช่วยเหลือผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในได้ทันทีตลอดเวลาการทำงาน</p> <p>* อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในสถานที่อับอากาศต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันความร้อน ฝุ่น การระเบิด การลุกไหม้ และไฟฟ้าลัดวงจรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องจัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าในสถานที่อับอากาศด้วยวิธีที่ปลอดภัย</p> <p>* ปิด ใสกุญแจวาล์ว สวิตช์และติดป้ายแจ้ง (Lock out-Tag out) เพื่อป้องกันการเปิดโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์</p> <p>* จัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมและเพียงพอ หากมีการทำงานที่อาจทำให้เกิดเพลิงลุกไหม้ได้</p> |   |                                  |                          |
|                               | - จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้ เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที   | - โครงการมีพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที | -                                | - ภาพที่ 2-48 พาหนะสำรอง |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ  | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง   |
|-------------------------------|---|---|----------------------------------|---|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) | - จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่<br>* การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ทำให้เกิดประกายไฟ ชูต เจาะ เจียร<br>* การทำงานในพื้นที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit) | - โครงการจัดทำระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน ประกอบด้วย การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) การทำงานในพื้นที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit) และการทำงานซ่อมธรรมดาทั่วไป (Cold Work Permit)  | -                                | - ภาคผนวก ข-41 ระบบขออนุญาตเข้าทำงาน  |
|                               | - รักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรคและเพื่อเป็นภาพลักษณ์ที่ดีของโครงการ   | - โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำ เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรค และเพื่อภาพลักษณ์ที่ดีของโครงการ  | -                                | - ภาพที่ 2-49 การกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรค  |
|                               | - จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง  | - โครงการมีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและข้อมูลติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมถึงการฝึกซ้อมตามแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อม ไปเมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 สำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการมีแผนจะดำเนินการในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 | -                                | - ภาคผนวก ข-34 แผนการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน<br>- ภาคผนวก ข-46 ข้อมูลติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง   |
|-------------------------------|---|--|----------------------------------|---|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) | - ทำการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานของแต่ละแผนก โดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากทางราชการและต้องมีจำนวนพนักงานเข้ารวมการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแผนกนั้น ๆ ของการฝึกอบรมในแต่ละครั้ง ซึ่งพนักงานทุกคนจะต้องผ่านการอบรมในหลักสูตรดังกล่าวนี้และจะต้องได้รับการทบทวนการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพหรือสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดอุดรธานี สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย การป้องกันแหล่งกำเนิดการติดไฟ วิธีการดับเพลิงประเภทต่างๆ วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ ส่วนเนื้อหาของภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงทั้งเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง | - โครงการจัดให้มีการฝึกอบรม และฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นเป็นประจำทุกปี โดยโครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 และมีจำนวนพนักงานของแต่ละแผนกเข้าร่วมฝึกอบรมตามที่มาตรการกำหนดสำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการมีแผนจะดำเนินการในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 | -                                | - ภาคผนวก ข-18 อบรมให้ความรู้พนักงานด้านอาชีวอนามัย<br>- ภาคผนวก ข-38 แผนงานความปลอดภัย |
|                               | - ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟให้กับพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม   | - โครงการจัดให้มีการฝึกอบรม และฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นเป็นประจำทุกปี โดยโครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 และมีเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นไปตามที่มาตรการกำหนด สำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการมีแผนจะดำเนินการในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567           | -                                | - ภาคผนวก ข-34 แผนการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน  |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง   |
|-------------------------------|---|--|----------------------------------|---|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) | ได้แก่ การดับเพลิงด้วยเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภทต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ การอพยพหนีไฟ การค้นหาช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย  |  |                                  | - ภาคผนวก ข-46 ข้อมูลติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน |
|                               | - จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ห้องพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด   | - โครงการจัดให้มีห้องพยาบาล ชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล และบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนดได้อย่างเพียงพอ   | -                                | - ภาพที่ 2-50 ห้องพยาบาลและอุปกรณ์ชุดปฐมพยาบาล  |
|                               | - จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษาพยาบาลยังสถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย  | - โครงการจัดให้มีห้องพยาบาล ชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล บุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนดได้อย่างเพียงพอ พร้อมทั้งพาหนะสำรองไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที เพื่อจัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยทุกคนเข้ารับการรักษาพยาบาลยังสถานบริการสาธารณสุขทุกคน                               | -                                | - ภาพที่ 2-50 ห้องพยาบาลและอุปกรณ์ชุดปฐมพยาบาล<br>- ภาพที่ 2-48 พาหนะสำรอง              |
|                               | - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยงรวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดที่กำหนด ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด | - โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ตรวจสอบสุขภาพทุกคนก่อนเข้าทำงาน และมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง ตามที่มาตรการกำหนด โดยล่าสุดดำเนินการตรวจสอบสุขภาพในวันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 สำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการมีแผนจะดำเนินการในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 | -                                | -   |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
|-------------------------------|---|--|----------------------------------|--|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) | <p><b>มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน</b></p> <p>(ก) สมรรถภาพการได้ยิน</p> <p>ก) การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จาก การตรวจพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่</p> <p>* การตรวจซ้ำ โดยพักหูก่อนการตรวจ หลีกเลี่ยงการสัมผัสรับเสียงดัง ๆ ก่อนเข้ารับการตรวจและควรหลีกเลี่ยงเสียงดังอย่างน้อยที่สุดนาน 12 ชั่วโมง ก่อนเข้ารับการตรวจเพื่อหลีกเลี่ยงการมีสถานะเสื่อมสภาพการได้ยินชั่วคราว (TTS)</p> <p>* การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ซึ่งจุดมุ่งหมายของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อลดระดับเสียงที่ผ่านเข้ามาในช่องหู</p> <p>* ตรวจซ้ำปีละ 1 ครั้ง โดยเกณฑ์ในการเฝ้าระวังเสียง ควรเฝ้าระวังผลการตรวจที่พบความผิดปกติที่ความถี่สูงตั้งแต่ 3,000-5,000 Hz และความดังของเสียงระหว่าง 40-50 dB (A) เป็นลักษณะของหูเสียงอันตราย</p> | <p>- โครงการกำหนดให้พนักงานที่ต้องทำการตรวจซ้ำให้พักหูก่อนการตรวจ หลีกเลี่ยงการสัมผัสรับเสียงดัง ก่อนเข้ารับการตรวจและควรหลีกเลี่ยงเสียงดังอย่างน้อยที่สุดนาน 12 ชั่วโมง ก่อนเข้ารับการตรวจ</p> <p>- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้สำหรับพนักงานอย่างเพียงพอ พร้อมกำชับให้พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงอย่างเคร่งครัด</p> <p>- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี และมีการตรวจซ้ำปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการมีแผนจะดำเนินการในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567</p> | -                                | <p>-</p> <p>- ภาพที่ 2-18 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>- ภาพที่ 2-19 พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> |



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ  | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง   |
|-------------------------------|---|---|----------------------------------|---|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) | * ตรวจสอบสภาพแวดล้อม เครื่องมือและเครื่องจักรในการทำงานว่ามีผลทำให้เกิดความผิดปกติของการได้ยินหรือไม่ โดยการตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง | - โครงการมีการตรวจสอบสภาพ และซ่อมบำรุงเครื่องมือ และเครื่องจักรตามรอบความถี่ที่เหมาะสม พร้อมทั้งมีการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงานด้วยการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานบริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจำนวน 2 ครั้งต่อปี โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานไปในวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2567 ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด | -                                | - ภาคผนวก ค-12 ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงาน (TWA) |
|                               | * ลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา โดยกำหนดจุดพักที่ชัดเจนภายในห้องที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา   | - โครงการติดตั้งผนังกันเสียงระหว่างเครื่องจักรกับผู้ปฏิบัติงาน และจัดให้มีห้องควบคุม (Control Room) เพื่อลดความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดังเป็นระยะเวลานาน   | -                                | - ภาพที่ 2-29 ห้องควบคุม                                    |
|                               | * ค้นหาสาเหตุในการบกพร่องการได้ยินอย่างจริงจังว่าเกิดจากพยาธิสภาพของผู้ป่วยเองหรือจากสาเหตุอื่นโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ   | - หากตรวจพบว่าพนักงานได้รับผลกระทบจากปัญหาด้านเสียงและส่งผลกระทบต่อสมรรถภาพการได้ยิน ทางโครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยให้ทางแพทย์ผู้เชี่ยวชาญทำการค้นหาสาเหตุในการบกพร่องการได้ยินของผู้ป่วย  | -                                | -   |

**ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)**  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ  | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง   |
|-------------------------------|---|---|----------------------------------|---|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) | * การจัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียง (Hearing Conservation Program/Hearing Survey Program)                                | - โครงการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงเป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งจัดให้มีการอบรมการอนุรักษ์การได้ยิน เนื่องจากบริษัทมีความห่วงใยต่อสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ซึ่งสัมผัสเสียงดังตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง | -                                | - ภาคผนวก ข-8 โครงการอนุรักษ์การได้ยิน  |
|                               | ข) การป้องกันที่ตัวพนักงาน  |   |                                  |   |
|                               | * ให้ความรู้ในหัวข้อที่น่าสนใจ เช่น เรื่องอันตรายของเสียงดังต่อร่างกายและวิธีการควบคุมเสียงดัง  | - โครงการมีการให้ความรู้ในเรื่องของเสียงจากโครงการอนุรักษ์การได้ยิน   | -                                | - ภาคผนวก ข-8 โครงการอนุรักษ์การได้ยิน  |
|                               | * การสับเปลี่ยนตารางเวลาการปฏิบัติงานและสถานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดให้หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องสัมผัสกับเสียงดังลง | - โครงการจัดให้มีการสับเปลี่ยนตารางการปฏิบัติงานและสถานที่ทำงานในเวลาที่มีเสียงดัง และได้จัดเตรียมอุปกรณ์ลดระดับเสียง ให้แก่พนักงานที่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง  | -                                | - ภาพที่ 2-18 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล<br>- ภาพที่ 2-19 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล |
|                               | * การใช้เครื่องครอบหูหรือเครื่องอุดหูก่อนเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง  | - โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ลดระดับเสียง เช่น เครื่องครอบหูหรือเครื่องอุดหูให้แก่ผู้ที่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดัง พร้อมทั้งมีการกำชับให้สวมใส่อุปกรณ์ลดระดับเสียงตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง                        | -                                | - ภาพที่ 2-18 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล  |
|                               | * ผู้ที่ทำงานในที่เสียงดังจำเป็นต้องตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ปีละ 1 ครั้ง  | - โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยประเมินความเสี่ยงจากการได้รับการสัมผัสจากปัจจัยเสี่ยงที่พนักงานได้รับการทำงาน  | -                                | -   |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)**  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ  | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
|-------------------------------|--|---|----------------------------------|--|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) | * หากในปีถัดไปตรวจพบพนักงานที่ผิดปกติเดิมมีความผิดปกติมากขึ้นให้ดำเนินการปรับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานหรือปรับปรุงสภาพเครื่องจักร | - หากในปีถัดไปตรวจพบพนักงานที่ผิดปกติเดิม มีความผิดปกติมากขึ้น โครงการจะปรับเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน ทั้งนี้โครงการจัดให้มีแผนซ่อมบำรุงเครื่องจักร และมอบหมายให้ฝ่ายซ่อมบำรุงเป็นฝ่ายดูแลเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ   | -                                | - ภาคผนวก ข-6 แผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร และล้างทำความสะอาดเครื่องจักร |
|                               | ค) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน  | - โครงการมีการเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานโดยการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงานด้วยการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงาน บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจำนวน 2 ครั้งต่อปี โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 นั้นได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานเมื่อวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2567 ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อีกทั้ง โครงการยังมีการเฝ้าระวังด้านสุขภาพของพนักงานโดยกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี | -                                | - ภาคผนวก ค-12 ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงาน (TWA)                      |
|                               | * ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง  | - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงานด้วยการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานบริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจำนวน 2 ครั้งต่อปี โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 นั้นได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานไปในวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2567 ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด  | -                                | - ภาคผนวก ค-12 ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงาน (TWA)                      |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ  | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                     |
|-------------------------------|---|---|----------------------------------|---|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) | * ตรวจสอบสภาพแวดล้อมแยกแยะแผนกความดังในแต่ละบริเวณเป็นเท่าไรเปรียบเทียบกับพนักงานที่ผิดปกติ ถ้าระดับเสียงเกินมาตรฐานแนะนำให้อุปกรณ์กันเสียง   | - โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียง และจัดทำเส้นระดับความดังของเสียง (Noise Contour) บริเวณพื้นที่ต่าง ๆ ของโรงงานเพื่อดูระดับเสียงในแต่ละพื้นที่ และจัดเตรียมมาตรการป้องกันในการลดการสัมผัสกับเสียงดังของผู้ปฏิบัติงาน                               | -                                | - ภาคผนวก ข-26 เส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) |
|                               | * ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน   | - โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยได้ดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 สำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการมีแผนจะดำเนินการในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567     | -                                | -   |
|                               | * จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียง (Hearing Conservation Program / Hearing Survey Program)  | - โครงการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงเป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งจัดให้มีการอบรมการอนุรักษ์การได้ยิน เนื่องจากบริษัทมีความห่วงใยต่อสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ซึ่งสัมผัสเสียงดังตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง | -                                | - ภาคผนวก ข-8 โครงการอนุรักษ์การได้ยิน            |
|                               | สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด | - โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยได้ดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 สำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการมีแผนจะดำเนินการในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567     | -                                | -   |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ  | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------|---|---|----------------------------------|---------------|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) | <p>ง) ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับเสียงในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยินค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน</p> <p>(ข) สมรรถภาพการทำงานของปอด ได้กำหนดมาตรการป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอดพนักงานดังนี้</p> <p>ก) การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่</p> <p>* ก่อนการตรวจสมรรถภาพปอด ให้อธิบาย สาเหตุ และทดสอบการเป่าอากาศของพนักงานก่อนเพื่อความถูกต้องของผลการตรวจ ส่วนผู้ควบคุมการตรวจในวันที่ทำการตรวจวัดจะต้องกระตุ้นให้พนักงานได้ใช้ความสามารถในการเป่าอย่างเต็มที่</p> | <p>- หากครบกำหนดตามระยะเวลาที่กำหนด ทางโครงการจะประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับเสียงในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินทุกปี</p>                     | -                                | -             |
|                               |   | <p>- โครงการได้มอบหมายให้โรงพยาบาลกรุงเทพอุดรเข้ามาตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี พร้อมอธิบาย สาเหตุ และทดสอบการเป่าอากาศของพนักงานก่อนเพื่อความถูกต้องของผลการตรวจ</p> | -                                | -             |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ  | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                         |
|-------------------------------|--|---|----------------------------------|---------------------------------------|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) | * ในกรณีผลการตรวจผิดปกติและโรงพยาบาลแนะนำพบแพทย์ให้รีบดำเนินการตรวจซ้ำ และทำการรักษาต่อไป หากพบว่ามี ความผิดปกติจริง   | - โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมอบหมายให้ พยาบาลวิชาชีพประจำโรงงานเป็นผู้ติดตามพนักงานที่มีผล ตรวจผิดปกติ และให้ไปพบแพทย์เพื่อทำการรักษาพยาบาลต่อไป  | -                                | -                                     |
|                               | * จัดเก็บฟิล์มเอกซเรย์ปอดและเก็บสมุดสุขภาพเก่าไว้เพื่อเปรียบเทียบกับฟิล์มเอกซเรย์ใหม่เพื่อสามารถใช้เป็นหลักฐานเพื่อการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ได้                                | - โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการแจกฟิล์มเอกซเรย์ปอดและสมุดสุขภาพให้กับพนักงานเก็บไว้ ส่วนการเก็บข้อมูลย้อนหลังนั้น รวบรวมข้อมูลโดยพยาบาลวิชาชีพประจำโรงงาน   | -                                | -                                     |
|                               | ข) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน  | - โครงการได้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยได้ดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 สำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการมีแผนจะดำเนินการในช่วงระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567   | -                                | -                                     |
|                               | * ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) ปีละ 2 ครั้ง บริเวณลานกองกากอ้อย ลานกองกากตะกอนหมักกรองและเถ้า | - โครงการดำเนินการการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) แบบติดตัวบุคคล (Personal Sampling) กับพนักงานที่ทำงานบริเวณลานกองกากอ้อยและพนักงานที่ทำงานที่อาคารหมักไอน้ำ เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 โดยผลตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด |                                  | - ภาคผนวก ค-5 ความเข้มข้นของฝุ่นละออง |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------|--|--|----------------------------------|---------------|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) | <p>* ตรวจสอบสมรรถภาพปอดของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน</p> <p>สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p> <p>ค) ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอดทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด ค้นหาความบกพร่องของการจัดการ และทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการเข้าไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด</p> | <p>- โครงการได้มีการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยได้ดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 สำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการมีแผนจะดำเนินการในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567</p> <p>- หากครบกำหนดตามระยะเวลาที่กำหนด ทางโครงการจะประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอดทุกปี</p> | -                                | -             |

**ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)**  
บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------|--|--|----------------------------------|---------------|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) | - ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการเข้าไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน เนื่องจากการทำงาน | - โครงการมีการประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โดยหากพบว่าผลตรวจสุขภาพของพนักงานมีการเปลี่ยนแปลงไปโดยมีสาเหตุอันเนื่องมาจากการทำงาน หรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน โครงการจะทำการโอนย้ายพนักงานดังกล่าวไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง | -                                | -             |
|                               | - กรณีพบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติจะต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้<br>* เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ   | - หากพบว่าผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานประจำปีมีความผิดปกติ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพร่วมกับพยาบาลวิชาชีพประจำโรงงานจะดำเนินการเรื่องส่งตรวจไปตรวจซ้ำยังสถานพยาบาล และปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด  | -                                | -             |



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
|-------------------------------|---|--|----------------------------------|--|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) | * เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตาม พนักงานคนดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด | - หากพบว่าผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานประจำปีมีความผิดปกติ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพร่วมกับพยาบาลวิชาชีพประจำโรงงานจะดำเนินการเรื่องส่งตรวจไปตรวจซ้ำยังสถานพยาบาล และปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด | -                                | -  |
|                               | - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ   | - โครงการได้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นแต่อย่างใด                              | -                                | - ภาคผนวก ข-47 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ                       |
|                               | - จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น   | - โครงการมีการจัดอบรมและจัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน โดยจัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัยติดไว้ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์   | -                                | - ภาพที่ 2-51 บอร์ดประชาสัมพันธ์กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย |
|                               | 9.2 สุขภาพพนักงานเมื่อพ้นสภาพการจ้างงาน<br>- ประสานความร่วมมือกับสถานประกอบการแห่งใหม่หรือหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นที่อยู่อาศัย เพื่อส่งต่อผลการตรวจสุขภาพพนักงานและใช้ประกอบการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่พ้นสภาพการจ้างงานจากโครงการไปแล้วไม่น้อยกว่า 3 ปี   | - หากครบตามระยะเวลาที่กำหนดจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด   | -                                | -  |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ  | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                       |
|-------------------------------|--|---|----------------------------------|-------------------------------------|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) | <b>9.3 มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ</b>   |   |                                  |                                     |
|                               | - แจกจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่ โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ  | - โครงการแจ้งจำนวน และช่วงอายุพนักงานภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบ เพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ  | -                                | -                                   |
|                               | - ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ              | - โครงการยินดีให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชน เพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพหากมีการร้องขอเข้ามายังโครงการ      | -                                | -                                   |
|                               | - ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน ประชาชน (ทั่วไปและกลุ่มไวร้บ) การสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน | - โครงการมีแผนกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ทุกปี โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีการเข้าร่วมกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานโรงงาน ประชาชน เช่น เข้าร่วมกิจกรรมห้วยเก็ง Running วิ่งเอาบุญกับคุณหมอ ครั้งที่ 1 กิจกรรมบริจาคเลือดร่วมกับสภากาชาด เป็นต้น | -                                | - ภาคผนวก ข-33 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ |
|                               | - ให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการป้องกันและส่งเสริมสุขภาพชุมชน   | - โครงการมีแผนกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ทุกปี โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีการเข้าร่วมกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานโรงงาน ประชาชน เช่น เข้าร่วมกิจกรรมห้วยเก็ง Running วิ่งเอาบุญกับคุณหมอ ครั้งที่ 1 กิจกรรมบริจาคเลือดร่วมกับสภากาชาด เป็นต้น | -                                | - ภาคผนวก ข-33 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)**  
บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ  | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
|--------------------------------------|--|---|----------------------------------|--|
| <b>9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)</b> | - ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไปออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโครงการ  | - โครงการยินดีให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่หากมีการร้องขอเข้ามายังโครงการ   | -                                | -  |
|                                      | - ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข   | - โครงการยินดีให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์ และวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข ตามที่มีการร้องขอ   | -                                | - ภาคผนวก ข-33 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์                    |
|                                      | - ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงานในประเทศเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน  | - โครงการมีความยินดีที่จะร่วมสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงานในประเทศเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน  | -                                | -  |
|                                      | - ในกรณีประชาชนเกิดสภาวะการเจ็บป่วยและผลการสอบสวนสืบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องทุกประการ         | - หากพบว่าประชาชนเกิดสภาวะการเจ็บป่วยและผลการสอบสวนสืบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะให้ความรับผิดชอบตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องทุกประการ                              | -                                | -  |
|                                      | - ทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างน้อยทุก 5 ปี                         | - โครงการจะทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องระดับอำเภอขึ้นไป ในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ และโครงการมีแผนกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี | -                                | - ภาคผนวก ข-32 แผนงานมวลชนสัมพันธ์                     |
|                                      | <b>9.4 มาตรการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม</b><br>- ให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่พนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น | - โครงการยินดีให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น  | -                                | - ภาพที่ 2-49 การกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรค |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                 |
|-------------------------------|---|--|----------------------------------|---|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) | <b>9.4.1 ฝุ่นละออง</b><br>- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้  | - โครงการได้ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุข เพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ เป็นต้น  | -                                | -   |
|                               | - เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีพบว่าคุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน  | - โครงการจะดำเนินการเผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีพบว่าคุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน | -                                | - ภาคผนวก ข-48 เอกสารให้ความรู้เกี่ยวกับน้ำฝน |
|                               | - ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน   | - โครงการมีความยินดีให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน  | -                                | -   |
|                               | <b>9.4.2 กลิ่นรบกวน</b><br>- ให้ความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน เกี่ยวกับกลิ่นที่เกิดขึ้นในพื้นที่และสามารถแยกกลิ่นได้เพื่อลดความวิตกกังวล  | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ชุมชน เพื่อให้ความรู้ ความเข้าใจแก่ชุมชนเกี่ยวกับกลิ่นที่เกิดขึ้นในพื้นที่และสามารถแยกกลิ่นได้เพื่อลดความวิตกกังวล                          | -                                | -   |
|                               | - ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ | - โครงการยินดีให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพชุมชน                   | -                                | -   |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ   | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
|-------------------------------|--|--|----------------------------------|--|
| 9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) | 9.4.3 เสียงดัง<br>- รมรณค้ให้พนักงานขับรถลดความเร็ว เมื่อขับขึ้นพาหนะผ่านย่านที่พักอาศัย โรงเรียน ศาสนสถาน โรงพยาบาล สวนสาธารณะ หรือชุมชน  | - โครงการจัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุก และรณรงค้ให้พนักงานขับรถลดความเร็ว เมื่อขับขึ้นพาหนะผ่านย่านที่พักอาศัย โรงเรียน ศาสนสถาน โรงพยาบาล สวนสาธารณะ หรือชุมชน พร้อมทั้งได้ติดป้ายเตือนจำกัดความเร็วในเขตพื้นที่ชุมชนที่ 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง และในพื้นที่โครงการ 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากเศษสิ่งสกปรกที่ติดมากับล้อและป้องกันเสียงดังจากการขับขึ้นผ่านชุมชน | -                                | - ภาพที่ 2-17 ป้ายจำกัดความเร็ว<br>- ภาคผนวก ข-20<br>- ภาคผนวก ข-20 แผนอบรมให้ความรู้เรื่องการขับที่ปลอดภัยและการปฏิบัติตามกฎจราจร     |
|                               | 9.4.4 การจัดการน้ำทิ้งของโครงการ<br>- มีหน่วยงานด้านมลพิษสัมพันธ์ประสานงานชุมชนที่อยู่ในพื้นที่เพื่อรับเรื่องเหตุรำคาญ เช่น ชุมชนโดยรอบโครงการ   | - โครงการมีทีมคณะกรรมการมลพิษสัมพันธ์ลงพื้นที่และประสานงานกับชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ เพื่อรับเรื่องเหตุรำคาญ เช่น ชุมชนโดยรอบโครงการ   | -                                | - ภาคผนวก ข-28 ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการมลพิษสัมพันธ์   |
| 10. พื้นที่สีเขียว            | - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในบริเวณโดยรอบโครงการ คิดเป็นพื้นที่รวมประมาณ 14,000 ตารางเมตร สำหรับพันธุ์ไม้ที่ปลูกเป็นไม้ยืนต้นทรงสูง และไม้ประจำถิ่นอื่น ๆ สลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถว ปลูกแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้น 2x2 เมตร และระหว่างแถว 2x2 เมตร | - โครงการมีพื้นที่สีเขียว สำหรับพันธุ์ไม้ที่ปลูกเป็นไม้ยืนต้นทรงสูง และไม้ประจำถิ่นอื่น ๆ และปลูกชั้นล่างด้วยไม้พุ่มเตี้ยภายในพื้นที่โครงการ และมีแผนเพิ่มพื้นที่สีเขียวตามบริเวณต่าง ๆ ภายในโรงงานอย่างต่อเนื่อง เช่น บริเวณลานกองกากตะกอนหมักกรองและเถ้า บริเวณลานกองกากย่อย เป็นต้น   | -                                | - ภาพที่ 2-11 พื้นที่สีเขียว<br>- ภาพที่ 2-57 ปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียว<br>- ภาคผนวก ข-11 แผนการดำเนินงานตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ  | ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง   |
|--------------------------|--|---|----------------------------------|---|
| 10. พื้นที่สีเขียว (ต่อ) | - ปลุกต้นไม้เพื่อเป็นแนวกันชนในบริเวณพื้นที่โครงการที่ติดทางสาธารณะ ลำรางสาธารณะและที่บุคคลอื่น  | - โครงการได้ทำการปลุกต้นไม้เพื่อเป็นแนวกันชนในบริเวณพื้นที่โครงการที่ติดทางสาธารณะ ลำรางสาธารณะและที่บุคคลอื่น โดยต้องกันระยะถอยร่นจากลำรางสาธารณะ พร้อมทั้งมีการทำกำแพงกันแนวเขตพื้นที่โครงการกับทางสาธารณะอย่างชัดเจน   | -                                | - ภาพที่ 2-52 แนวกำแพงกันแสดงขอบเขตของโครงการ และพื้นที่สาธารณประโยชน์      |
|                          | - การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวจะใช้รถบรรทุกน้ำ หรือน้ำโปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวัน ยกเว้นในวันที่ฝนตก ส่วนการใช้สารปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวให้มีพนักงานดูแล โดยเฉพาะเป็นประจำทุกวันและมุ่งเน้นการใช้อินทรีย์วัตถุในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว | - โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว โดยใช้รถบรรทุกน้ำ หรือน้ำโปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวัน ยกเว้นในวันที่ฝนตก ส่วนการใช้สารปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวให้มีพนักงานดูแลโดยเฉพาะเป็นประจำทุกวัน   | -                                | - ภาพที่ 2-53 เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว                                 |
|                          | - จัดให้มีแปลงเพาะพันธุ์ต้นไม้หรือเรือนเพาะชำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการและในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายต้องปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการลดความเร็วลม                                    | - โครงการได้จัดให้มีแปลงเพาะพันธุ์ต้นไม้ หรือเรือนเพาะชำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ หากพบว่าต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตาย โครงการจะดำเนินการปลูกทดแทนภายใน 30 วัน พร้อมทั้งบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการลดความเร็วลมตามที่มาตรการกำหนด | -                                | - ภาพที่ 2-62 แปลงเพาะพันธุ์ต้นไม้ หรือเรือนเพาะชำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ |
|                          | - กำหนดให้ใช้กล้าไม้ที่มีขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร หากซื้อกล้าไม้ที่มีขนาดต่ำกว่า 2 เมตร โครงการจะต้องเพาะเลี้ยงในเรือนเพาะชำกล้าไม้ให้มีความสูงมากกว่า 2 เมตร แล้วนำไปปลูกในพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อเพิ่มอัตราการรอดตายของต้นไม้                          | - เนื่องจากโครงการเลือกซื้อกล้าไม้ที่มีขนาดต่ำกว่า 2 เมตร โครงการจึงมีการเพาะเลี้ยงในเรือนเพาะชำต้นไม้ เพื่อให้กล้าไม้มีความสูงมากกว่า 2 เมตรก่อนนำไปปลูกในพื้นที่สีเขียวของโครงการตามที่มาตรการกำหนด   | -                                | - ภาพที่ 2-62 แปลงเพาะพันธุ์ต้นไม้ หรือเรือนเพาะชำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



ฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองกากอ้อย



ฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถขนอ้อย



ล้างทำความสะอาดพื้นที่โครงการ



ล้างถนน

ภาพที่ 2-1 การนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์



ภาพที่ 2-2 การติดตั้งระบบ AMR



ภาพที่ 2-3 ระบบสายพานลำเลียงระบบปิด



ภาพที่ 2-4 พนักงานทำความสะอาดพื้นที่โครงการ



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



ภาพที่ 2-5 ติดตั้งอุปกรณ์สำหรับตรวจวัดปริมาณไอน้ำที่หม้อไอน้ำ



ภาพที่ 2-6 ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS)



ภาพที่ 2-7 อุปกรณ์อะไหล่สำหรับระบบบำบัดมลพิษ



ภาพที่ 2-8 แนวตาข่ายรอบลานกองกากอ้อย กองขี้เถ้า และกากตะกอนหม้อกรอง



ภาพที่ 2-9 การฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองกากอ้อย



ภาพที่ 2-10 บ่อดักตะกอนบริเวณลานกองกากอ้อย



ภาพที่ 2-11 พื้นที่สีเขียว





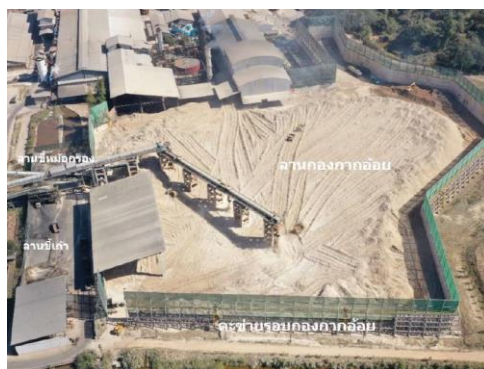
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



ภาพที่ 2-12 การขุดลอก-ทำความสะอาดรางระบายน้ำ



ภาพที่ 2-13 ระบบดับเพลิงโดยรอบลานกองกากอ้อย



ลานกองกากอ้อย

ลานกองแกลบและกากตะกอนหมักกรอง

ภาพที่ 2-14 ลานกองกากอ้อย แกลบ และกากตะกอนหมักกรอง



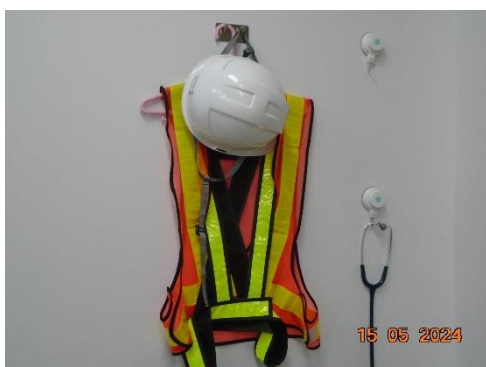
ภาพที่ 2-15 ถังลมที่ลานกองเก็บเถ้าและกากตะกอนหม้อไอน้ำ  
และพื้นที่ผลิตปุ๋ยหมัก



ภาพที่ 2-16 การปิดคลุมท้ายรถบรรทุก



ภาพที่ 2-17 ป้ายจำกัดความเร็ว



ภาพที่ 2-18 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล







ภาพที่ 2-19 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 2-20 พนักงานทำความสะอาด  
บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย ลานกองเก็บเถ้า



ภาพที่ 2-21 หัวสเปรย์น้ำบริเวณสายพานลำเลียงเถ้า



ภาพที่ 2-22 พนักงานทำความสะอาดบริเวณหม้อไอน้ำ  
และสายพานลำเลียงเถ้า

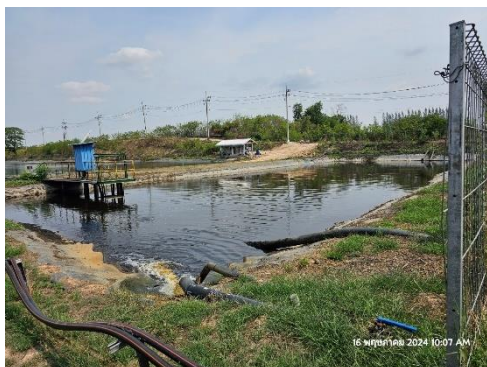


ภาพที่ 2-23 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



ภาพที่ 2-24 ห้องน้ำ-ห้องส้วมบริเวณอาคารสำนักงาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



ภาพที่ 2-25 ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล



บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)



บ่อพักน้ำ (Holding Pond)



บ่อหมักไร้อากาศ 1-2 (Anaerobic Pond 2)



บ่อกึ่งไร้อากาศ 1-2 (Facultative Pond 1-2)



บ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond)



บ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond)

ภาพที่ 2-26 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



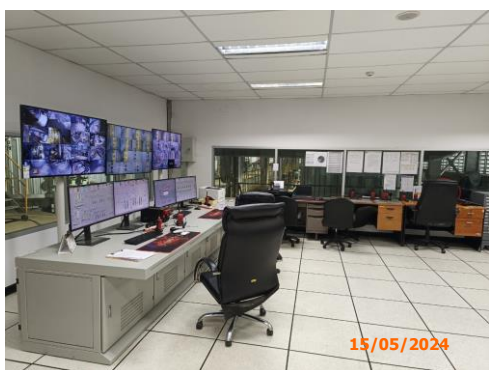
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



ภาพที่ 2-27 บ่อดักน้ำมัน (Oil Separator)



ภาพที่ 2-28 บ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาล



ภาพที่ 2-29 ห้องควบคุม



ภาพที่ 2-30 ป้ายเตือนความเสี่ยง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



ภาพที่ 2-30 (ต่อ) ป้ายเตือนความเสี่ยง



ภาพที่ 2-31 ถังขยะภายในโครงการ



ภาพที่ 2-32 รถขนส่งสารเคมี





ภาพที่ 2-33 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก



ภาพที่ 2-34 พื้นที่จัดเก็บของเสีย



ภาพที่ 2-35 ระบบรวบรวมน้ำ



ภาพที่ 2-36 บ่อหน่วงน้ำฝน



ภาพที่ 2-37 แนวคันดินป้องกันน้ำท่วม  
ขนานตลอดแนวเขตพื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลเกษตรผล



ภาพที่ 2-38 ติดตั้งวัสดุปิดครอบแหล่งกำเนิดเสียงดัง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



ภาพที่ 2-39 ระบบดับเพลิงของโครงการ



ภาพที่ 2-40 ระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัย

ภาพที่ 2-41 อาคารเก็บสารเคมี



ภาพที่ 2-42 ป้ายบ่งชี้สารเคมี





ภาพที่ 2-43 พื้นที่อับอากาศ



ภาพที่ 2-44 พัดลมสำหรับใช้ในพื้นที่อับอากาศ



ภาพที่ 2-45 Lock out-Tag out บริเวณพื้นที่อับอากาศ



ภาพที่ 2-46 อุปกรณ์ช่วยเหลือในพื้นที่อับอากาศ



ภาพที่ 2-47 ป้ายแจ้งเตือนพื้นที่อับอากาศ



ภาพที่ 2-48 พาหนะสำรอง

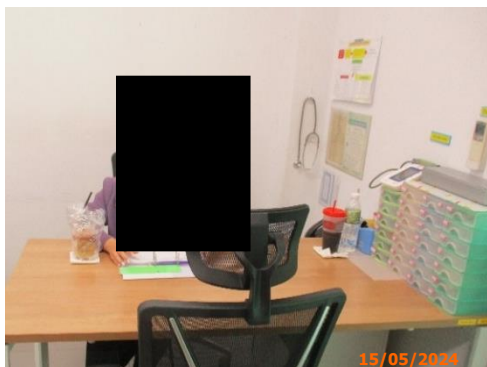


ภาพที่ 2-49 การกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรค





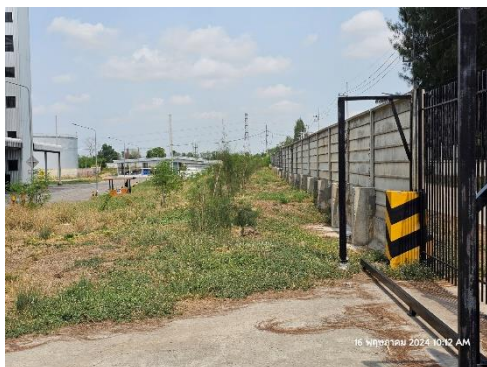
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



ภาพที่ 2-50 ห้องพยาบาลและอุปกรณ์ชุดปฐมพยาบาล



ภาพที่ 2-51 บอร์ดประชาสัมพันธ์กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย



ภาพที่ 2-52 แนวกำแพงกันแสดงขอบเขตของโครงการ  
และพื้นที่สาธารณประโยชน์

ภาพที่ 2-53 เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว



ภาพที่ 2-54 ป่อสังเกตการณ์ในพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 2-55 ถังตรวจสอบสภาพน้ำ



หม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (No.1)



หม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (No.3)



หม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (No.4)

ภาพที่ 2-56 หม้อไอน้ำ



ภาพที่ 2-57 ปลุกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียว



ภาพที่ 2-58 ถังดับเพลิงบริเวณพื้นที่อับอากาศ



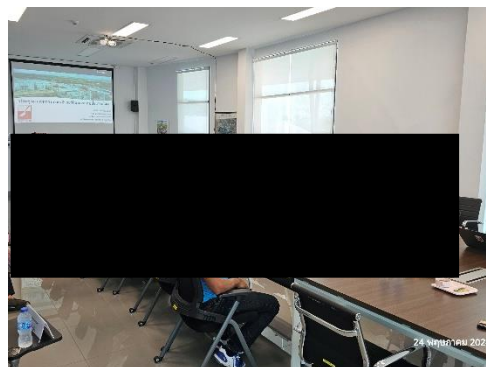
ภาพที่ 2-59 ป้ายเตือนห้ามสูบบุหรี่ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้อง  
เข้าไปในพื้นที่ ห้ามจุดไฟ ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ  
บริเวณลานกองกากอ้อย



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



ภาพที่ 2-60 กิจกรรมปลูกต้นไม้ร่วมกับชุมชน



ภาพที่ 2-61 การประชุมคณะกรรมการ  
เฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2-62 แปลงเพาะพันธุ์ต้นไม้ หรือโรงเพาะชำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2-63 การล้างล้อรถบรรทุกและการทำความสะอาดผิวจราจร  
บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ



ภาพที่ 2-64 การล้างล้อรถบรรทุกและการทำความสะอาดผิวจราจร  
บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ



ภาพที่ 2-65 สภาพบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการในปัจจุบัน



ภาพที่ 2-66 การติดตั้งครอบกันฝุ่นบริเวณลานกองกากอ้อย



ภาพที่ 2-67 กลุ่มผู้นำท้องถิ่น/เจ้าหน้าที่รัฐ/บุคคลทั่วไปที่สนใจ เข้าเยี่ยมชมโครงการ