

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 20 เมกะวัตต์ ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.7/229 ลงวันที่ 7 มกราคม 2556 ซึ่งเป็นมาตรการฯ ฉบับล่าสุดของโครงการที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สรุปรายละเอียดดังนี้

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 20 เมกะวัตต์ ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่าส่วนใหญ่การดำเนินการของโครงการมีความสอดคล้องกับหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส. 1009.7/229 ลงวันที่ 7 มกราคม 2556 ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3- 1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 20 เมกะวัตต์
 ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--------------------|---|---|---------------------------|---------------|
| 1. มาตรการทั่วไป | - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 20 เมกะวัตต์ ตั้งอยู่ที่ตำบลไผ่ล้อมอำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด | - โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส.1099.7/229 ลงวันที่ 7 มกราคม 2556 | - | -ภาคผนวกที่ 1 |
| | - นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ | - โครงการได้นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ | - | - |
| | - เมื่อผลติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท พิชญ์โลก ไฟฟ้า จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป | - หากมีแนวโน้มปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมทางโครงการจะรีบแก้ไขปรับปรุงปัญหานั้นโดยเร็ว | - | - |
| | - หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพิษณุโลก สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิษณุโลก และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ | - หากมีแนวโน้มปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมทางโครงการจะดำเนินการแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพิษณุโลก สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิษณุโลก และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว | - | - |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 20 เมกะวัตต์
ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|------------------------|---|--|---------------------------|-----------------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | <p>- บริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ต้องมอบหมายให้หน่วยงานกลาง (Third party) เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานอุตสาหกรรมการผลิตพลังงาน สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพิษณุโลก สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิษณุโลก และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน</p> <p>- ในกรณีที่บริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ • หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้ผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ | <p>- โครงการดำเนินการว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน</p> <p>- เพื่อให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพและให้สอดคล้องกับการดำเนินการในปัจจุบันมากยิ่งขึ้น ปัจจุบันบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด อยู่ระหว่างการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณา</p> | - | -ภาคผนวกที่ 3-8 |
| | | | - | - |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 20 เมกะวัตต์
 ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------------|--|---|---------------------------|---|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | - ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบเพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ | - โครงการมีการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารอย่างต่อเนื่อง และมีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ของโครงการลงพื้นที่ชุมชนเพื่อสร้างความเข้าใจที่ดีแก่ชุมชน | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 27 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 28 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 29 |
| | - กรณีมีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย | - หากมีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการทาง บริษัทฯ จะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที | - | - |
| | - หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที | - หากมีประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลของต่อการดำเนินการของโครงการทาง บริษัทฯ จะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที | - | - |
| | - ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม | - โครงการมีการนำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม | - | - |
| 2. คุณภาพอากาศ 2.1 มาตรการทั่วไป | - หม้อไอน้ำติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบ Multicyclone ต่อนุกรมกับระบบบำบัดแบบ Electrostatic Precipitator (ESP) เพื่อบำบัดฝุ่นละอองออกจากปล่องหม้อไอน้ำ | - โครงการติดตั้งระบบดักฝุ่นเพื่อดักจับฝุ่นละอองก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ โดยหม้อไอน้ำชุดที่ 5 ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบ Multicyclone ต่อนุกรมกับระบบบำบัดแบบ Electrostatic Precipitator (ESP) สำหรับหม้อไอน้ำชุดที่ 6 ติดตั้งระบบบำบัดแบบ Electrostatic Precipitator (ESP) เพียงชนิดเดียว ซึ่งไม่สอดคล้องตามมาตรการฯ กำหนด ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพและให้สอดคล้องกับการดำเนินการในปัจจุบันมากยิ่งขึ้น โครงการจึงขอแก้ไขมาตรการฯ โดยออกแบบและติดตั้งระบบ ESP ของหม้อไอน้ำชุดที่ 6 ด้วยการเพิ่มจำนวน cell จากเดิม 2 cell เป็น 3 cell เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดักจับฝุ่นละอองได้มากขึ้น ทั้งนี้พบว่าจากการดำเนินการที่ผ่านมาค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 1 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 20 เมกะวัตต์
ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------|--|---|---------------------------|--------------------------------------|
| 2.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำดังนี้ <u>กรณีปกติ</u> -หม้อไอน้ำชุดที่ 5 (120ตัน/ชั่วโมง) # Particulate ความเข้มข้น 80 มก./ลบ.ม. อัตราการระบาย 2.53 กรัม/วินาที # SO₂ ความเข้มข้น 32 พีพีเอ็ม อัตราการระบาย 2.65 กรัม/วินาที # NO_x ความเข้มข้น 168 พีพีเอ็ม อัตราการระบาย 10.01 กรัม/วินาที - หม้อไอน้ำชุดที่ 6 (120ตัน/ชั่วโมง) # Particulate ความเข้มข้น 80 มก./ลบ.ม. อัตราการระบาย 2.53 กรัม/วินาที # SO₂ ความเข้มข้น 32 พีพีเอ็ม อัตราการระบาย 2.65 กรัม/วินาที # NO_x ความเข้มข้น 168 พีพีเอ็ม อัตราการระบาย 10.01 กรัม/วินาที <u>กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)</u> -หม้อไอน้ำชุดที่ 5 (120ตัน/ชั่วโมง) # Particulate ความเข้มข้น 100 มก./ลบ.ม. อัตราการระบาย 3.17 กรัม/วินาที - หม้อไอน้ำชุดที่ 6 (120ตัน/ชั่วโมง) # Particulate ความเข้มข้น 100 มก./ลบ.ม. อัตราการระบาย 3.17 กรัม/วินาที | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการควบคุมค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องเป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดไว้ โดยดำเนินการตรวจวัดครั้งล่าสุดเมื่อเดือนมีนาคม 2566 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด | - | -รายละเอียดในหัวข้อ 4.2.1.1ในบทที่ 4 |
| | <ul style="list-style-type: none"> - ทำการพ่นเขม่าของหม้อไอน้ำ โดยวิธี Manual and automatic ที่ความดันไอน้ำ 20 บาร์เกจ ไซเวลารวม 30 นาที/ครั้ง โดยหม้อไอน้ำจะทำการพ่นเขม่า 12 ชั่วโมง/ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการทำการพ่นเขม่าของหม้อไอน้ำโดยวิธี Manual and automatic ที่ความดันไอน้ำ 20 บาร์เกจ ครั้งละ 30 นาที ทุกๆ 12 ชั่วโมง | - | -ภาคผนวกที่ 3-1 |
| | <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อโครงการ ฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่าที่ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว | <ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจากกระบวนการผลิตของโครงการใช้อ้อยเป็นวัตถุดิบ ในกระบวนการผลิตซึ่งในการดำเนินการผลิตในแต่ละวันจะมีอ้อยเข้าหีบเฉลี่ยไม่คงที่ แต่อย่างไรก็ตามการเดินเครื่องของหม้อไอน้ำจะเดินตามรูปแบบที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ซึ่งค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศที่ทำการตรวจวัดไม่เกินตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ | - | - |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 20 เมกะวัตต์

ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|---------------------------|------------------------|
| 2.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ) | - จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่างๆโดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต | - โครงการจัดทำแผนการบำรุงรักษาและตรวจสอบหม้อไอน้ำ เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงที่จะเกิดชำรุดเสียหายในระหว่างดำเนินการผลิต | - | -ภาคผนวกที่ 3-2 |
| | - เตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที | - โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 2 |
| | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศสอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 และ/หรือประกาศฉบับล่าสุด | - โครงการมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ โดยขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม | - | -ภาคผนวกที่ 3-3 |
| | - หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานได้ ให้โครงการตัดสินใจลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตไฟฟ้าตามขั้นตอนการทำงานที่กำหนดไว้เพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง | - หากทางโครงการไม่สามารถควบคุมค่ามลพิษทางอากาศให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานได้ ทางโครงการจะทำการลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตตามขั้นตอนการทำงานที่กำหนดไว้เพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จ | - | -ภาคผนวกที่ 3-4 |
| | - กำหนดแนวทางเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน | - โครงการมีการกำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องหม้อไอน้ำเพื่อให้พนักงานใช้เป็นแนวทางในการทำงาน | - | -ภาคผนวกที่ 3-4 |
| 2.2 มาตรการทั่วไปของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ | - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิบริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย ต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีติดประกอบด้วยเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง | - โครงการกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่ในพื้นที่บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย ต้องสวมใส่เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมถุงมือพร้อมหน้ากากกันฝุ่นให้มิดชิด | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 3 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 20 เมกะวัตต์

ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|--|---------------------------|--------------------------------------|
| 2.3 การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ | - ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ | - โครงการมีการลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำด้วยระบบสายพานลำเลียงแบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น | | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 4 |
| | - พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้การทำงานอยู่เสมอ | - โครงการมีพนักงานควบคุมและตรวจสอบระบบสายพานลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 5 |
| | - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด โดยการกวาดเชื้อเพลิงที่ตกหล่นทุกวัน เพื่อป้องกันการสะสมของเชื้อเพลิงและเกิดการฟุ้งกระจาย | - โครงการมีพนักงานทำความสะอาด โดยการกวาดเชื้อเพลิงที่ตกหล่นทุกวัน | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 6 |
| 2.4 การบริหารจัดการพื้นที่ลานกองเก็บเถ้า | - จัดให้มีลานกองเก็บเถ้าเพื่อใช้ในการเก็บสำรองอย่างเพียงพอ ก่อนให้เกษตรกรนำไปใช้ในพื้นที่การเกษตร | - ปัจจุบันโครงการมีการนำเถ้าออกนอกพื้นที่โดยนำให้ชาวไร่ไปใช้ประโยชน์ทั้งหมด จึงไม่มีการเก็บไว้ในพื้นที่โครงการ โดยมีการขออนุญาตนำสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานตามที่ราชการกำหนด - เพื่อให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพและให้สอดคล้องกับการดำเนินการในปัจจุบันมากยิ่งขึ้น ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ซึ่งมีแผนปรับปรุงผังการใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อรองรับการขยายกำลังการผลิตรวมทั้งพื้นที่ที่จะดำเนินการในอนาคตเพิ่มเติม โดยจะขอทบทวนพื้นที่ลานกองเก็บเถ้า | - | -ภาคผนวกที่ 3-38 -ภาคผนวกที่ 3-39 |
| | - ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บเถ้าเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเถ้า | - เพื่อให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพและให้สอดคล้องกับการดำเนินการในปัจจุบันมากยิ่งขึ้น ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ซึ่งมีแผนปรับปรุงผังการใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อรองรับการขยายกำลังการผลิตรวมทั้งพื้นที่ที่จะดำเนินการในอนาคตเพิ่มเติม โดยจะขอทบทวนพื้นที่ลานกองเก็บเถ้า | - | - |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 20 เมกะวัตต์
ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|---|---------------------------|------------------------|
| 2.4 การบริหารจัดการพื้นที่ลานกองเก็บเถ้า | - ทำการปลูกต้นไม้ทรงสูงแทรกด้วยไม้พุ่มเตี้ยโดยรอบลานกองเถ้า 3 แถวสลับฟันปลา | - เพื่อให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพและให้สอดคล้องกับการดำเนินการในปัจจุบันมากยิ่งขึ้น ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ซึ่งมีแผนปรับปรุงผังการใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อรองรับการขยายกำลังการผลิตรวมทั้งพื้นที่ที่จะดำเนินการในอนาคตเพิ่มเติม โดยจะขอทบทวนพื้นที่ลานกองเก็บเถ้า | - | - |
| | - ฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองแห้งระหว่างรอการขนส่งโดยเกษตรกรหรือการส่งไปกำจัดแล้วแต่กรณี | - เพื่อให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพและให้สอดคล้องกับการดำเนินการในปัจจุบันมากยิ่งขึ้น ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ซึ่งมีแผนปรับปรุงผังการใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อรองรับการขยายกำลังการผลิตรวมทั้งพื้นที่ที่จะดำเนินการในอนาคตเพิ่มเติม โดยจะขอทบทวนพื้นที่ลานกองเก็บเถ้า | - | - |
| 2.5 การขนส่งเถ้าไปยังพื้นที่เกษตรกรรมของเกษตรกร | - รถบรรทุกที่มาขอรับขนเถ้าต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกุ่มขวางและผ้าท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าซังน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องซัง แล้วนำรถเข้ารับเถ้า ณ จุดที่โรงงานกำหนดตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุกโดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเถ้าออกจากรถจากนั้นซังน้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณเถ้าที่ขนออกไป | - โครงการกำหนดให้รถบรรทุกซังเถ้าต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกุ่มขวางและผ้าท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น จัดให้มีการซังน้ำหนักรถก่อนบรรทุกและหลังบรรทุกเถ้าทุกครั้ง | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 7 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 20 เมกะวัตต์
ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|---|---------------------------|-------------------------------------|
| 3. ทรัพยากรน้ำ 3.1 บ่อดักไขมัน/น้ำมัน | - จัดให้มีระบบแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อบำบัดน้ำฝนปนเปื้อนน้ำมัน โดยน้ำมันที่รวบรวมได้ให้จัดส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด ส่วนน้ำปราศจากการปนเปื้อนน้ำมันให้ส่งไปยังบ่อกอนเดนเซอร์ของโรงงานน้ำตาลพิชญ์โลก | - โครงการมีระบบแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อบำบัดน้ำฝนปนเปื้อนน้ำมัน โดยน้ำมันจัดส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย ส่วนน้ำปราศจากการปนเปื้อนน้ำมันให้ส่งไปยังบ่อกอนเดนเซอร์ของโรงงานน้ำตาลพิชญ์โลก | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 8 |
| 3.2 น้ำเสียจากสำนักงาน และบ้านพักคนงาน | - จัดให้มีระบบบำบัดขั้นต้นแบบถังเกรอะ-ถังกรองไร้อากาศอย่างเพียงพอและสะอาด คล้องตามข้อกำหนด พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 | - โครงการมีการติดตั้งระบบบำบัดขั้นต้นแบบถังเกรอะ-ถังกรองไร้อากาศอย่างเพียงพอ | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 51 |
| 3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต | - จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ ซึ่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการและหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ในการรดน้ำต้นไม้ ฉีดพรมลานกองถ่าน ถ้ำเลี้ยงไก่ ส่วนที่เหลือจะส่งไปเป็นน้ำชะขยะในบ่อกอนเดนเซอร์ของโรงงานน้ำตาลพิชญ์โลกโดยไม่มี การระบายทิ้งออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ | - โครงการจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ โดยทางโครงการได้ใช้หลักการหมุนเวียนน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้อีกครั้งโดยไม่มี การระบายทิ้งออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 9 |
| | - ก่อนที่จะระบายน้ำหลังการบำบัดลงสู่บ่อกอนเดนเซอร์ของโรงงานน้ำตาลทุก ครั้งจะมีการตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง ซีโอดี ของแข็งแขวนลอย และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด เพื่อยืนยันว่าน้ำดังกล่าวนี้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งฯ แต่หากพบว่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งฯ ในกรณีของค่าความเป็นกรด-ด่าง จะทำการปรับสภาพน้ำด้วยกรดหรือด่างก่อนระบายออก | - โครงการทำการตรวจวัดคุณลักษณะของน้ำเสีย ตามที่ มาตรการกำหนดเดือนละ 1 ครั้ง หากพบว่าไม่ผ่าน เกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งฯ ในกรณีของค่าความเป็นกรด-ด่าง จะทำการปรับสภาพน้ำด้วยกรดหรือด่างก่อนระบายออก | - | -รายละเอียดในหัวข้อ 4.2.4 ในบทที่ 4 |
| | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ ในการควบคุมกระบวนการบำบัด น้ำเสียของโครงการรวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ใน การควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำเพื่อดูแลระบบให้ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ | - | -ภาคผนวกที่ 3-3 |
| 4. การใช้น้ำ | - โครงการจะใช้น้ำร่วมกับโรงงานน้ำตาลพิชญ์โลก โดยไม่มีการสูบน้ำจาก ภายนอกเข้ามาเพิ่มเติมจากโรงงานน้ำตาลพิชญ์โลกได้รับอนุญาตใช้น้ำกับ องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อมในปัจจุบัน | - โครงการใช้น้ำร่วมกับโรงงานน้ำตาลพิชญ์โลกไม่มีการสูบน้ำจากภายนอกเข้ามาเพิ่มเติม | - | -ภาคผนวกที่ 3-5 |
| | - โครงการรับน้ำใช้จากโรงงานน้ำตาลพิชญ์โลก จึงต้องมีการประสานงานให้ โรงงานน้ำตาลพิชญ์โลก ปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับ การใช้น้ำดังนี้ | - โครงการมีการประสานงานให้โรงงานน้ำตาลพิชญ์โลก ปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการใช้ น้ำตามที่มาตรการกำหนด | - | -ภาคผนวกที่ 3-5 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 20 เมกะวัตต์
ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--------------------|--|---|---------------------------|--|
| 4. การใช้น้ำ (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> • ทำการสูบน้ำดิบจากแคววังทองเข้ามาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบของโรงงานน้ำตาล พิชญ์โลก เฉพาะในช่วงฤดูน้ำหลาก (กรกฎาคมพฤษภาคมของทุกปี) ไม่เกิน 355,200 ลูกบาศก์เมตร/ปี โดยอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลของ องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม • กรณีน้ำแคววังทองไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชน ทางโรงงาน น้ำตาลพิชญ์โลกต้องระงับการใช้น้ำชั่วคราวจนกว่าปริมาณน้ำจะเพียงพอ ต่อการใช้งานเพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับผู้ใช้น้ำรายอื่น • เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์การใช้น้ำจากแคววังทองอย่างต่อเนื่องให้ทาง โรงงานน้ำตาลพิชญ์โลกดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ➢ จัดทำแผนการสูบน้ำจากแคววังทองล่วงหน้าเป็นประจำทุกปียื่นต่อ องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อมเพื่อทราบและปิดประกาศเผยแพร่ให้ ชุมชนรับทราบ ➢ จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการสูบน้ำ เป็นรายเดือน เพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการสูบน้ำล่วงหน้าให้ ชุมชนรับทราบอีกครั้งซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทั้งภาค ราชการส่วนท้องถิ่นและภาคประชาชนเนื่องจากกิจกรรมการใช้น้ำของ โรงงานน้ำตาลพิชญ์โลก | <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานน้ำตาลพิชญ์โลกได้จัดทำแผนการสูบน้ำจากแคววังทองล่วงหน้ายื่นต่อองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อมเพื่อทราบและปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ - โรงงานน้ำตาลพิชญ์โลกได้จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันและรายเดือน เพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการสูบน้ำล่วงหน้าและปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ | - - | -ภาคผนวกที่ 3-6 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 10 -ภาคผนวกที่ 3-5 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 10 |
| 5. เสียง | <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานให้แล้วเสร็จภายใน 6 เดือนหลังเปิดดำเนินการและทบทวนทุก 3 ปี โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดเสียงดังเพื่อใช้สำหรับแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัยซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทุก ๆ 3 ปี โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือน ธันวาคม 2563 - โครงการมีการจัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) | - | -ภาคผนวกที่ 3-7 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 11 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 20 เมกะวัตต์
ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--------------------|--|--|---------------------------|---|
| 5. เสียง (ต่อ) | - จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ | - โครงการจัดให้มีห้องควบคุม (Control Room) สามารถป้องกันเสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักร | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 12 |
| | - จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) | - โครงการมีการจัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 11 |
| | - ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลารองเครื่องจักรและ ตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร | - โครงการทำการตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดังอย่างสม่ำเสมอ | - | -ภาคผนวกที่ 3-2 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 13 |
| | - เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การห่อหุ้ม การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น | - โครงการมีการห่อหุ้มเครื่องจักรที่มีเสียงดัง เพื่อเป็นการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด และทำการการบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างเป็นระบบ | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 13 |
| | - จัดทำแผนงานตรวจสอบซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง | - โครงการมีการจัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง | - | -ภาคผนวกที่ 3-2 |
| | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะๆเพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว | - โครงการมีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่ชุมชนเพื่อรับฟังปัญหาและนำมาปรับปรุงแก้ไข ในที่นี้รวมถึงผลกระทบด้านเสียงดัง - โครงการจัดให้มีช่องทางรับฟังความคิดเห็นจากชุมชนโดยการเปิดกล่องแสดงความคิดเห็นเพื่อสอบถามถึงผลกระทบในด้านต่างๆที่เกิดจากโครงการเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่าไม่ได้รับผลกระทบด้านเสียง | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 14 -ภาคผนวกที่ 3-37 |
| 6. การคมนาคม | - อบรมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด | - โครงการมีการอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 15 |
| | - จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถยนต์ ในพื้นที่โครงการตลอดเวลา | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-ออกตลอดเวลา | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 16 |
| | - จำกัดความเร็วในการขับขี่ตามข้อกำหนดของกฎหมายและข้อกำหนดของโครงการ | - โครงการจำกัดความเร็วในการขับขี่ตามข้อกำหนดของกฎหมายและข้อกำหนดของโครงการ | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 17 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 20 เมกะวัตต์
ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|------------------------------------|--|--|---------------------------|---|
| 7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม | - จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของโรงงานน้ำตาลพิชญ์โลก | - โครงการมีระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของโรงงานน้ำตาลพิชญ์โลก | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 18 |
| | - ขุดลอกระบบระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและตื้นเขิน | - โครงการจัดให้มีขุดลอกตะกอนระบบระบายน้ำสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการอุดตันและตื้นเขิน | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 19 |
| 8. การจัดการกากของเสีย | - จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนให้โรงงานน้ำตาลพิชญ์โลกรวบรวมให้หน่วยงานท้องถิ่นที่มีศักยภาพนำไปกำจัด | - โครงการจัดเตรียมถังมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปในโครงการก่อนรวบรวมให้โรงงานน้ำตาลพิชญ์โลกรวบรวมไปให้หน่วยงานท้องถิ่นที่มีศักยภาพนำไปกำจัด | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 20 |
| | - กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัด ดังนี้ * กากของเสียอันตรายส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากโรงงานอุตสาหกรรม * น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานการซ่อมบำรุงและจากถังแยกน้ำและน้ำมันส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด * บรรจุก๊าซที่ใช้แล้วจากการบรรจุสารเคมี รวบรวมใส่ภาชนะปิดมิดชิดก่อนส่งคืนตัวแทนจำหน่ายหรือส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป | - โครงการมีการแยกประเภทกากของเสียจากกระบวนการผลิตก่อนกำจัด ดังนี้ - ปัจจุบันทางโครงการไม่มีกากของเสียอันตรายส่งกำจัด - น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานการซ่อมบำรุงและจากถังแยกน้ำและน้ำมันส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัด - บรรจุก๊าซที่ใช้แล้วจากการบรรจุสารเคมีรวบรวมใส่ภาชนะปิดมิดชิดก่อนส่งคืนตัวแทนจำหน่าย | - - - | - -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 21 -ภาคผนวกที่ 3-42 - |
| | - ทำการสุ่มวิเคราะห์ห้องค์ประกอบทางเคมีของเถ้าปิลละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานจากรวมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนนำไปใช้ปรับสภาพดินในพื้นที่การเกษตร | - โครงการได้ทำการสุ่มวิเคราะห์ห้องค์ประกอบทางเคมีของเถ้าปิลละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานก่อนนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงคุณภาพดินในไร่อ้อย โดยทำการสุ่มวิเคราะห์ห้องค์ประกอบทางเคมีของเถ้าครั้งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2565 | - | -ภาคผนวกที่ 3-9 -ภาคผนวกที่ 3-38 -ภาคผนวกที่ 3-39 -ภาคผนวกที่ 3-41 |
| | - จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรมเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม | - โครงการจัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรมใช้ในการเก็บพักกากของเสีย พร้อมทั้งได้จัดเตรียมพื้นที่เก็บสารเคมีและมีการจัดการกรณีสารเคมีรั่วไหลด้วยวิธีระบายลงระบายเข้าสู่อุปกรณ์เก็บสารเคมีทกรั่วไหล | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 22 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 54 |
| | | | | |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 20 เมกะวัตต์
ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|--|---------------------------|--|
| 9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ | | | | |
| 9.1 การรับแรงงานเข้าทำงาน | - จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรกหากมีตำแหน่งว่างลง | - ทางโครงการพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก | - | -ภาคผนวกที่ 3-10 |
| 9.2 การประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารโครงการ | - ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ | - โครงการมีการประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไปรวมถึงความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการอย่างสม่ำเสมอ | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 10 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 23 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 24 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 25 |
| | - เผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่างๆ เช่น แผ่นพับ จดหมายข่าว การติดประกาศ การเปิดเทปตามหอกระจายข่าวในหมู่บ้าน เป็นต้น โดยการชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่ เป็นประโยชน์ในสิ่งที่ เป็นข้อวิตกกังวล ซึ่งคณะทำงานจะลงพื้นที่เพื่อการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนโดยเฉพาะกระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยที่ทางโครงการต้องปฏิบัติเพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและอันตรายที่เกิดขึ้นหากไม่มีการจัดการที่ดี โดยเนื้อหาของการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และ/หรือชี้แจงจะเป็นสิ่งที่ เป็นความวิตกกังวลของชุมชน รวมทั้งการให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับประโยชน์ของระบบไฟฟ้า | - โครงการมีการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารอย่างต่อเนื่อง และมีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ของโครงการลงพื้นที่ชุมชนเพื่อสร้างความเข้าใจที่ดีแก่ชุมชน | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 14 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 23 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 24 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 25 |
| | - นำเสนอการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปรผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานผ่านหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นประจำทุก 6 เดือน | - โครงการการนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยการประสานงานผ่านองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 25 |
| | - ร่วมปรึกษาหารือกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบผู้แทนประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านมีความวิตกกังวล และทำการจดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชนที่มีเพิ่มเติมเพื่อใช้ในการวางแผน สร้างความรู้ความเข้าใจต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง | - โครงการมีการร่วมปรึกษาหารือกับชุมชนโดยการเข้าพบผู้นำชุมชนเพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและรับฟังความวิตกกังวลของชุมชน เพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจต่อชุมชน | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 14 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 24 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 20 เมกะวัตต์
ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|--|---------------------------|--|
| 9.2 การประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารโครงการ (ต่อ) | - พาดคะณกรรมการชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ | - โครงการมีการเชิญคณะกรรมการชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและเพื่อตอบข้อสงสัยและคลายความกังวลของผู้เยี่ยมชม | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 26 |
| | - สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชนเข้ามีส่วนร่วม ในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อทำการวิเคราะห์และแก้ไข ปัญหาได้ตรงจุด โดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบปะชุมชน เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ | - โครงการมีการจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ประจำปีร่วมกับ บริษัท น้ำตาลพิชญ์โลก จำกัด โดยให้ชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการวางแผนโดยการทำแบบสอบถาม โดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 14 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 55 -ภาคผนวกที่ 3-11 |
| | - จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเปรียบเทียบกับเป้าหมายที่กำหนดเพื่อสามารถประเมินผลความสำเร็จและปรับเปลี่ยนกลยุทธ์ในการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและใช้ในการปรับปรุงแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งต่อไป | - โครงการมีการจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนร่วมกับบริษัท น้ำตาลพิชญ์โลก จำกัด | - | -ภาคผนวกที่ 3-11 |
| | - จัดให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ในการทำหน้าที่ร่วมกับบุคลากรที่ได้รับมอบหมายในแต่ละฝ่ายที่เกี่ยวข้องในการสร้างความรู้ความเข้าใจต่อชุมชนในการดำเนินการของโครงการ และสร้างความมั่นใจในการบริหารจัดการควบคุมกำกับดูแลการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมสุขภาพและสังคม | - โครงการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อทำหน้าที่ประสานสร้างความรู้ความเข้าใจต่อชุมชนในการดำเนินการของโครงการและสร้างความมั่นใจในการบริหารจัดการควบคุมกำกับดูแลการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมสุขภาพและสังคม | - | -ภาคผนวกที่ 3-12 |
| 9.3 การเข้าร่วมกิจกรรมทางสังคม | - มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน | - โครงการมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆกับชุมชนใกล้เคียงอย่างสม่ำเสมอเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 27 |
| | - มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษาพัฒนาชุมชนร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง | - โครงการมีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษาและพัฒนาชุมชนอย่างต่อเนื่อง | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 28 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 20 เมกะวัตต์
ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-----------------------|---|--|---------------------------|--|
| 9.4 คณะกรรมการไตรภาคี | <p>- กำหนดให้มีคณะกรรมการไตรภาคีเพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการของโครงการ ดังนี้</p> <p>1) องค์ประกอบของคณะกรรมการ</p> <p>ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ</p> <p>2) วิธีการสรรหา</p> <ul style="list-style-type: none"> กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากผู้บริหารสูงสุดของเทศบาลหรือองค์การบริหารส่วนตำบล และหน่วยงานด้านสุขภาพ โดยตำแหน่งหรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมายโดยการสรรหาของภาคราชการด้วยตนเองจากตำแหน่ง กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากผู้จัดการโรงไฟฟ้าและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยผู้จัดการโรงไฟฟ้า <p>3) โครงสร้างของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 8 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 3 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน ได้แก่ ผู้จัดการโรงไฟฟ้า หัวหน้าหน้าแผนกหม้อไอน้ำ หัวหน้าแผนกกังหันไอน้ำ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี โดยความเห็นชอบของที่ประชุม | <p>- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคีและมีการร่วมประชุมปรึกษาติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยจัดประชุมครั้งที่ 1/2566 เมื่อเดือนมกราคม 2566 และครั้งที่ 2/2566 เมื่อเดือนเมษายน 2566</p> | - | <p>-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 29</p> <p>-ภาคผนวกที่ 3-13</p> <p>-ภาคผนวกที่ 3-14</p> |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 20 เมกะวัตต์
ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-----------------------------|---|--------------------------------|---------------------------|---------------|
| 9.4 คณะกรรมการไตรภาคี (ต่อ) | <p>4) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> พิจารณาความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้เกี่ยวข้อง ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมโครงการ ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาาร่วมกัน รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติในกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน ตรวจสอบความเสียหาย และพิจารณาชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของ โครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชนพืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน พิจารณาสิ่งที่ชุมชนต้องการขอความช่วยเหลือหรือสนับสนุนตามโครงการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) <p>5) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการที่ได้รับสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> | | | |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 20 เมกะวัตต์
ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|---------------------------|---|
| 9.4 คณะกรรมการไตรภาคี (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> • ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันแทน ภายในสี่สิบห้าวัน นับแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน • ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระกรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อตาย หรือลาออก คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ <p>6) ความถี่ในการประชุม</p> <ul style="list-style-type: none"> - การประชุมคณะกรรมการต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 3 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด - การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด | | | |
| 9.5 การบริหารจัดการร้องเรียนและการรับ ผิด ชอบ ต่อความเสียหายจากการดำเนินงานของโครงการ | - ในกรณีที่มิมีข้อร้องเรียนจากชุมชนโครงการจะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันที ร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงาน จะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและ/หรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่ตกลงกันระหว่าง โรงงานและผู้ร้องเรียน | - หากเกิดการร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการจะเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีเพื่อพิจารณาว่าเหตุนี้เกิดจากโครงการหรือไม่เพื่อทำการแก้ไขต่อไป | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 14 -ภาคผนวกที่ 3-12 -ภาคผนวกที่ 3-37 |
| | - เปิดช่องทางกรรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและประสานเรื่องช่องทางกรรับเรื่องร้องเรียนให้ประชาชนทราบเพื่อสามารถรับทราบปัญหาและทำการแก้ไขได้อย่างมีประสิทธิภาพ | - โครงการมีการเปิดรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและประสานเรื่องช่องทางกรรับเรื่องร้องเรียน เพื่อสามารถรับทราบปัญหาและทำการแก้ไขได้อย่างมีประสิทธิภาพ | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 30 -ภาคผนวกที่ 3-37 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 20 เมกะวัตต์
ของบริษัท พิชญโลกลผลิตไฟฟ้า จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|---------------------------|---|
| 9.5 การจัดการร้องเรียน และการรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการดำเนินงานของโครงการ (ต่อ) | - ให้ความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ชุมชนในกรณีเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ | - โครงการมีส่วนร่วมความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ชุมชนในกรณีเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ เช่น การซ่อมแซมพื้นผิวถนน เป็นต้น | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 31 |
| | - กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย | - หากเกิดการร้องเรียนคณะกรรมการมลชนสัมพันธ์ของโครงการจะเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันที เพื่อพิจารณาว่าเหตุนี้เกิดจากโครงการหรือไม่เพื่อทำการแก้ไขต่อไป | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 14 -ภาคผนวกที่ 3-12 -ภาคผนวกที่ 3-37 |
| | - หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการบริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที | - หากเกิดประเด็นปัญหาจากชุมชนคณะกรรมการมลชนสัมพันธ์ของโครงการจะเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันที เพื่อดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 14 -ภาคผนวกที่ 3-12 -ภาคผนวกที่ 3-37 |
| | - ฝ่ายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการรวบรวมประเด็นด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานภายนอกซึ่งได้รับทราบจากกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และประสานต่อไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการแก้ไขตามขั้นตอนต่อไป | - หากมีประเด็นด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานภายนอก โครงการได้มอบหมายให้ฝ่ายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการรวบรวมและประสานต่อไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการแก้ไขตามขั้นตอนต่อไป | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 23 -ภาคผนวกที่ 3-37 |
| 9.6 การลดความวิตกกังวลจากการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตของโครงการ | - การผลิตไฟฟ้าของโครงการใช้กากอ้อยเป็นเชื้อเพลิงเท่านั้น | - โครงการใช้กากอ้อยเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 52 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 20 เมกะวัตต์
ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|--|---------------------------|---|
| 9.7 การประสานงานกับ หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง ในการให้ความช่วย เหลือชุมชน | - ช่วยประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านการจัดการ สิ่งแวดล้อมหรือให้ความช่วยเหลือด้านสังคมตามสมควรแก่ชุมชนหากมีการร้อง ขอ | - โครงการยินดีมีส่วนร่วมในการประสานงานการจัดการ สิ่งแวดล้อมหรือให้ความช่วยเหลือด้านสังคมตาม สมควรแก่ชุมชน | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 27 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 28 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 33 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 48 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 49 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 53 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 57 -ภาคผนวกที่ 3-12 -ภาคผนวกที่ 3-13 |
| | - ประสานกับโรงงานน้ำตาลพิชญ์โลกในการให้ความช่วยเหลือชุมชนร่วมกับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนท้องถนนในช่วง ฤดูหีบอ้อย | - โครงการได้ประสานกับโรงงานน้ำตาลพิชญ์โลกในการ ล้างทำความสะอาดถนนหน้าโครงการ เพื่อเป็นการลด การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ในช่วงฤดูหีบอ้อย | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 32 |
| | - ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามสมควรแก่ชุมชนหากมีการร้องขอเพื่อให้ ความช่วยเหลือด้านระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ในพื้นที่ชุมชนที่อยู่นอกพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ | - โครงการยินดีให้ความช่วยเหลือด้านระบบ สาธารณสุขปศุสัตว์พื้นที่ชุมชน เช่น การชุดลอก คลอง การสร้างฝายชะลอน้ำ เป็นต้น | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 33 |
| | - โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจการดำเนินการของโครงการ | - โครงการได้ปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยความ ปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่ เกี่ยวข้องกับการดำเนินการของโครงการ | - | -ภาคผนวกที่ 3-15 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 20 เมกะวัตต์
ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------|---|--|---------------------------|---|
| 10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | - ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสม และเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ * การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิง สารเคมี และถ่าน * ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิด อันตราย * การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล * การฝึกซ้อมและการใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง | - โครงการได้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้กับพนักงานให้เหมาะสมกับลักษณะงาน ร่วมกับบริษัท น้ำตาลพิชญ์โลก จำกัด - โครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟปีละ 1 ครั้ง โดยทำการฝึกซ้อมครั้งล่าสุดเมื่อเดือนตุลาคม 2565 | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 34 -ภาคผนวกที่ 3-19 -ภาคผนวกที่ 3-23 |
| | - จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย | - โครงการมีจัดให้มีคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย | - | -ภาคผนวกที่ 3-28 |
| | - จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน | - โครงการจัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 35 |
| | - จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้ | - โครงการมีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นไปตามมาตรฐานสากลกำหนด (NFPA) | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 36 |
| | - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น | - โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะงานแก่พนักงาน | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 37 |
| | - การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัส เสียงดัง ความร้อน สารเคมี และฝุ่นละออง ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง | - โครงการมีการกำหนดและตรวจสอบให้พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะงาน | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 3 -ภาคผนวกที่ 3-16 |
| | - จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันทั่วทั้ง | - โครงการมีการใช้พาหนะสำรองสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ร่วมกับบริษัท น้ำตาล พิชญ์โลก จำกัด | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 38 |
| | - จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) | - โครงการมีการจัดทำระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ทุกครั้งก่อนเข้าทำงาน | - | -ภาคผนวกที่ 3-17 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 20 เมกะวัตต์
ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------------|---|--|---------------------------|--|
| 10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | - จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | - โครงการมีการจัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก และทำการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงและอัคคีภัยเป็นประจำเดือนละครั้ง และจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟปีละ 1 ครั้ง โดยทำการฝึกซ้อมครั้งล่าสุดเมื่อเดือนตุลาคม 2565 | - | -ภาคผนวกที่ 3-18 -ภาคผนวกที่ 3-19 -ภาคผนวกที่ 3-40 |
| | - จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเพื่อใช้งานตามกฎหมายกำหนด | - โครงการมีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลไว้ใช้งานร่วมกับบริษัท น้ำตาลพิชญ์โลก จำกัด | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 39 |
| | - จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพทุกคน เมื่อเกิดการเจ็บป่วย | - เมื่อพนักงานเกิดการเจ็บป่วย ทางโครงการมีการจัดส่งพนักงานเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพทุกคน | - | -ภาคผนวกที่ 3-20 |
| | - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคน และตรวจสุขภาพประจำปี | - โครงการมีการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปี ๑ ละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุด เมื่อเดือนพฤศจิกายน 2565 | - | -ภาคผนวกที่ 3-21 -ภาคผนวกที่ 3-35 |
| | - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ | - โครงการทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุภายในโครงการ โดยการดำเนินงานในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น | - | -ภาคผนวกที่ 3-22 |
| | - จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น | - โครงการจัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยให้แก่พนักงานร่วมกับบริษัท น้ำตาลพิชญ์โลก จำกัด | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 40 |
| | - จัดทำระเบียบปฏิบัติ/ขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการลำเลียงกากอ้อยตั้งแต่ต้นทางจนเสร็จสิ้นกระบวนการในการทำงาน | - โครงการจัดทำระเบียบปฏิบัติ/ขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการลำเลียงกากอ้อยตั้งแต่ต้นทางจนเสร็จสิ้นกระบวนการในการทำงาน | - | -ภาคผนวกที่ 3-4 |
| | - จัดให้มีท่อน้ำดับเพลิงโดยรอบบริเวณระบบสายพานลำเลียงเพื่อประโยชน์ในการดับเพลิง | - โครงการติดตั้งท่อน้ำดับเพลิงโดยรอบบริเวณระบบสายพานลำเลียง | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 41 |
| | - การป้องกันอันตรายร้ายแรงเนื่องจากเพลิงไหม้ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย * ติดตั้งระบบดับเพลิงตลอดแนวสายพานละเลียงเพื่อสามารถพ่นน้ำได้โดยทันทีในกรณีฉุกเฉิน | - โครงการติดตั้งระบบดับเพลิงตลอดแนวสายพานลำเลียง | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 41 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 20 เมกะวัตต์
ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------------|--|---|---------------------------|--|
| 10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | * ออกแบบรับสายพานลำเลียงให้มีความเร็วของสายพานลำเลียงที่เหมาะสมเพื่อช่วยลดไฟฟ้าสถิตจากเชื้อเพลิงและการออกแบบตัวอาคารของสายพานเป็นโลหะที่มีจุดสัมผัสกับพื้นดินทำให้ช่วยลดความต่างศักย์ที่เกิดขึ้นในสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง | - โครงการออกแบบระบบสายพานลำเลียงให้มีความเร็วของสายพานลำเลียงที่เหมาะสมเพื่อช่วยลดการเกิดไฟฟ้าสถิตจากขานอ้อย | - | - |
| | * จัดให้มีพนักงานในการตรวจตราบริเวณระบบสายพานลำเลียงตลอด 24 ชั่วโมง | - โครงการมีพนักงานตรวจตราบริเวณระบบสายพานลำเลียงตลอด 24 ชั่วโมง โดยพนักงานมีการทำงานเป็นกะ ทั้งหมด 2 กะ | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 5 |
| | * มีการกำหนดแผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงเพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงานของระบบสายพานลำเลียงอย่างชัดเจนและทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงตามแผนงานที่กำหนด | - โครงการมีการกำหนดแผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงเพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงานของระบบสายพานลำเลียง และทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงตามแผนงานที่กำหนด | - | -ภาคผนวกที่ 3-24 |
| | * บรรจุแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงโดยครอบคลุมบริเวณระบบสายพานลำเลียงทั้งในกรณีเกิดเพลิงไหม้เล็กน้อยและเพลิงไหม้รุนแรง | - โครงการบรรจุการฝึกซ้อมดับเพลิงครอบคลุมบริเวณระบบสายพานลำเลียงและกากอ้อย | - | -ภาคผนวกที่ 3-18 |
| | - พนักงานซึ่งปฏิบัติหน้าที่ในบริเวณพื้นที่บริเวณระบบสายพานลำเลียงต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานซึ่งเป็นเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมถุงมือ พร้อมหน้ากากกันฝุ่นให้มิดชิด เพื่อป้องกันการแพ้ระคายเคืองจากกากอ้อย | - โครงการกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่ในพื้นที่ลานกองเก็บกากขานอ้อยและอาคารกองเก็บขานอ้อย ต้องสวมใส่เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมถุงมือพร้อมหน้ากากกันฝุ่นให้มิดชิด | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 3 |
| | - จัดทำแผนการตรวจสอบความปลอดภัยหม้อไอน้ำและดำเนินการตามแผนงานดังกล่าวตลอดอายุโครงการตามกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ | - โครงการจัดทำแผนการตรวจสอบความปลอดภัยหม้อไอน้ำและดำเนินการตามแผนงานดังกล่าวตลอดอายุโครงการ | - | -ภาคผนวกที่ 3-2 -ภาคผนวกที่ 3-4 -ภาคผนวกที่ 3-29 |
| | <u>การดูแลหม้อไอน้ำ</u> - ใช้ระบบอัตโนมัติ ในการควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดจะตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดระบบหม้อไอน้ำทันที | - โครงการมีการใช้ระบบคอมพิวเตอร์ควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ มีสัญญาณเตือนอันตรายระบบเชื้อเพลิงและหยุดระบบหม้อไอน้ำทันที | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 42 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 20 เมกะวัตต์
ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------------|---|---|---------------------------|---|
| 10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | - จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบใช้งานหม้อไอน้ำแสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้ ณ ที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย | - โครงการมีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำที่มีประสบการณ์การทำงานดูแลรับผิดชอบหม้อไอน้ำ แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเห็นได้ง่าย | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 43 -ภาคผนวกที่ 3-25 |
| | - จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมประกาศกำหนด | - โครงการมีวิศวกรที่เป็นผู้มีประสบการณ์การทำงานดูแลควบคุมหม้อไอน้ำ | - | -ภาคผนวกที่ 3-26 |
| | - ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันของหม้อไอน้ำ | - โครงการมีการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่กำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่อง | - | -ภาคผนวกที่ 3-27 |
| | - จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด | - โครงการจัดทำแผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงรักษาหม้อไอน้ำและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด | - | -ภาคผนวกที่ 3-2 |
| | - จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม | - โครงการจัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ พร้อมทั้งมีการอบรมพนักงานควบคุม | - | -ภาคผนวกที่ 3-1 -ภาคผนวกที่ 3-4 |
| | - ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow เป็นประจำทุกสัปดาห์ | - โครงการมีการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow เป็นประจำทุกสัปดาห์ | - | - |
| | - ทำการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | - โครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟปีละ 1 ครั้ง โดยทำการฝึกซ้อมครั้งล่าสุดเมื่อเดือนตุลาคม 2565 | - | -ภาคผนวกที่ 3-19 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 20 เมกะวัตต์
ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------------|--|---|---------------------------|-------------------------------------|
| 10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <u>การซ่อมแซมหม้อไอน้ำ</u> - จัดให้มีวิศวกรควบคุมการซ่อมแซมหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำ ควบคุมดูแลการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำ | - โครงการมีวิศวกรที่เป็นผู้มีประสบการณ์การทำงาน ควบคุมดูแลการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำ | - | -ภาคผนวกที่ 3-26 |
| | - ภายหลังการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำต้องจัดให้มีการตรวจสอบและทดสอบภายใต้การควบคุมดูแลของหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำหรือวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ | - โครงการมีการตรวจสอบและทดสอบหม้อไอน้ำทุกครั้ง หลังจากซ่อมแซมหม้อไอน้ำภายใต้การควบคุมดูแลของ หน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำหรือวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ | - | -ภาคผนวกที่ 3-29 |
| | - จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานซ่อมแซม ดัดแปลงและผลการตรวจสอบหลังการซ่อมแซมและดัดแปลงไปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน หลังจากซ่อมแซมและดัดแปลงแล้วเสร็จ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม กำหนด | - โครงการมีการจัดส่งรายงานผลการตรวจสอบและทดสอบหม้อไอน้ำหลังจากดำเนินการซ่อมแซมแล้วเสร็จให้กรม โรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน | - | -ภาคผนวกที่ 3-29 |
| | <u>การบริหารจัดการหม้อไอน้ำ</u> - ปฏิบัติตามกฎหมายด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องสำหรับการออกแบบควบคุม กำกับดูแลและบริหารจัดการหม้อไอน้ำ | - โครงการปฏิบัติตามกฎหมายด้านความปลอดภัยที่ เกี่ยวข้องสำหรับการออกแบบควบคุมกำกับดูแลและ บริหารจัดการหม้อไอน้ำ | - | - |
| | <u>การควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</u> - จัดให้มีผู้ควบคุมประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า | - โครงการมีการจัดตั้งผู้ควบคุมประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า | - | -ภาคผนวกที่ 3-30 |
| | - จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด | - โครงการจัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน และดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลากำหนด | - | -ภาคผนวกที่ 3-2 -ภาคผนวกที่ 3-24 |
| | - จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรไฟฟ้าปีละ 1 ครั้ง และส่งรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม | - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบ ไฟฟ้า โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติ วิชาชีพวิศวกรไฟฟ้าปีละ 1 ครั้ง | - | -ภาคผนวกที่ 3-31 |
| | - จัดให้มีการตรวจสอบอาคารประจำปีโดยผู้ตรวจที่ขึ้นทะเบียน และส่งรายงานให้กับหน่วยงานการปกครองส่วนท้องถิ่น | - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบอาคารประจำปี ร่วมกับ บริษัท น้ำตาลพิชญ์โลก จำกัด | - | -ภาคผนวกที่ 3-32 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 20 เมกะวัตต์
ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--------------------|---|--|---------------------------|--|
| 11. สุนทรียภาพ | - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโรงงานประมาณ 0.26 ไร่ (413.6 ตารางเมตร) หรือร้อยละ 5.5 ของพื้นที่ทั้งหมด บริเวณโดยรอบบ่อบำบัดน้ำทิ้งและบางส่วนของบ่อเก็บของโครงการ พันธุ์ไม้ที่ปลูกเป็นพันธุ์ไม้ยืนต้นที่พบเห็นได้โดยทั่วไป | - โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกไม้ยืนต้นโดยรอบพื้นที่โรงงาน | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 44 |
| 12. สุขภาพ | - ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค | - โครงการให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค โดยการรณรงค์และให้ความรู้แก่ชุมชน | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 45 |
| | - แจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ | - โครงการได้แจ้งจำนวนและช่วงอายุของพนักงานในโครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ | - | - |
| | - ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในการจัดการวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข | - โครงการให้การสนับสนุนการจัดการวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข โดยการมอบชุดยาสามัญประจำบ้านให้กับชุมชนใกล้เคียง | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 56 |
| | - ร่วมมือกับสถานีตำรวจภูธรบางกระทุ่มในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและปราบปรามพนักงาน | - โครงการทำการตรวจหาสารเสพติดจากพนักงานปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดพนักงานภายในโรงงาน | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 46 |
| | - ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการไตรภาคีในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในการช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ | - โครงการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในการช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 45 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 57 |
| | - ทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างน้อยทุก 5 ปี | - โครงการยินดีให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 28 |
| | - ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน | - โครงการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพให้แก่พนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยจัดร่วมกับบริษัท น้ำตาลพิชญ์โลก จำกัด | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 47 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 20 เมกะวัตต์

ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--------------------|---|--|---------------------------|--|
| 12. สุขภาพ (ต่อ) | - ในกรณีประชาชนเกิดอาการเจ็บป่วยและผลการสอบสวนสืบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ | - หากเกิดอาการเจ็บป่วยและผลการสอบสวน พบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการยินดีให้ความรับผิดชอบตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ | - | - |
| | - ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพชุมชนในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนอย่างต่อเนื่องร่วมกับการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม | - โครงการได้ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพชุมชนในพื้นที่ จัดให้มีเจ้าหน้าที่เครือข่ายในการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนอย่างต่อเนื่องร่วมกับการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 48 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 57 |
| | - ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการปรับปรุงระบบสาธารณสุขปโภคและสาธารณสุขการตามความเหมาะสม | - โครงการให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการปรับปรุงระบบสาธารณสุขปโภคและสาธารณสุขการตามความเหมาะสม | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 33 |
| | - ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน | - โครงการให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 53 |
| | - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคตามส่วนประกอบของตา โรคระบบหายใจ และโรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง ของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน | - โครงการได้ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เก็บข้อมูลจำนวนผู้ป่วยและผู้ป่วยสะสม เพื่อใช้เป็นดัชนีชี้วัดโรค และทำการรวบรวมสรุปวิเคราะห์แนวโน้มการเกิดโรค เพื่อเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ | - | -ภาคผนวกที่ 3-33 -ภาคผนวกที่ 3-34 |
| | - ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการเพื่อให้ชุมชนสามารถป้องกันและดูแลตนเองได้ | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เครือข่ายการดูแลและให้ความรู้เกี่ยวกับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการเพื่อให้ชุมชนสามารถป้องกันและดูแลตนเองได้ | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 48 |
| | - ประสานความร่วมมือในลักษณะคณะทำงานเพื่อเฝ้าระวังสุขภาพที่ประกอบด้วยทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง เช่น โครงการ ประชาชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า เจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพ หน่วยงานท้องถิ่น | - โครงการได้ประสานความร่วมมือในการเฝ้าระวังสุขภาพซึ่งประกอบด้วย เจ้าหน้าที่โครงการ ประชาชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า เจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพหน่วยงานท้องถิ่น | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 48 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 57 |
| | - สนับสนุนและสร้างเครือข่ายชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน | - โครงการให้การสนับสนุนและสร้างเครือข่ายชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน | - | -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 50 |

3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 20 เมกะวัตต์ ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ ประกอบด้วย มาตรการ 12 ด้าน รวมทั้งหมด 128 ข้อ ดังนี้

| | |
|---------------------------------|--------------|
| 1) มาตรการทั่วไป | จำนวน 10 ข้อ |
| 2) คุณภาพอากาศ | จำนวน 18 ข้อ |
| 3) ทรัพยากรน้ำ | จำนวน 5 ข้อ |
| 4) การใช้น้ำ | จำนวน 4 ข้อ |
| 5) เสียง | จำนวน 7 ข้อ |
| 6) การคมนาคม | จำนวน 3 ข้อ |
| 7) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม | จำนวน 2 ข้อ |
| 8) การจัดการกากของเสีย | จำนวน 4 ข้อ |
| 9) สภาพเศรษฐกิจ-สังคม | จำนวน 23 ข้อ |
| 10) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | จำนวน 36 ข้อ |
| 11) สุนทรียภาพ | จำนวน 1 ข้อ |
| 12) สุขภาพ | จำนวน 15 ข้อ |

ผลการรวบรวมและตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 20 เมกะวัตต์ ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 สรุปได้ดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 20 เมกะวัตต์

ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| ลำดับ | ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม | จำนวน มาตรการ (ข้อ) | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ) | | | | ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข |
|-------|--|---------------------------|------------------------------|---------------|-----------------------------------|--------------------------|---|
| | | | ครบถ้วน | ปฏิบัติไม่ได้ | ปฏิบัติได้แต่ไม่มี ประสิทธิภาพ | ยังไม่ถึงเวลา ปฏิบัติ | |
| 1 | มาตรการทั่วไป | 10 | 10 | | | | |
| 2 | คุณภาพอากาศ | | | | | | |
| 2.1 | มาตรการทั่วไป | 9 | 9 | | | | |
| 2.2 | มาตรการทั่วไปของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีกาสัมผัส กับฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ | 1 | 1 | | | | |
| 2.3 | การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ | 3 | 3 | | | | |
| 2.4 | บริหารจัดการพื้นที่ลานกองเก็บเถ้า | 4 | | | 4 | | โครงการอยู่ระหว่างการศึกษาและจัดทำรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ซึ่งมีแผนปรับปรุงผังการใช้ ประโยชน์พื้นที่เพื่อรองรับการขยายกำลังการผลิต รวมทั้งพื้นที่ที่จะดำเนินการในอนาคตเพิ่มเติม |
| 2.5 | การขนส่งเถ้าไปยังพื้นที่เกษตรกรรมของเกษตรกร | 1 | 1 | | | | |
| 3 | ทรัพยากรน้ำ | | | | | | |
| 3.1 | บ่อดักไขมันและน้ำมัน | 1 | 1 | | | | |
| 3.2 | น้ำเสียจากสำนักงาน และบ้านพักพนักงาน | 1 | 1 | | | | |
| 3.3 | น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต | 3 | 3 | | | | |
| 4 | การใช้น้ำ | 4 | 4 | | | | |
| 5 | เสียง | 7 | 7 | | | | |
| 6 | การคมนาคม | 3 | 3 | | | | |
| 7 | การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม | 2 | 2 | | | | |
| 8 | การจัดการกากของเสีย | 4 | 4 | | | | |
| 9 | สภาพเศรษฐกิจ-สังคม | | | | | | |
| 9.1 | การรับแรงงานเข้าทำงาน | 1 | 1 | | | | |
| 9.2 | การประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารโครงการ | 8 | 8 | | | | |

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 20 เมกะวัตต์
ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| ลำดับ | ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม | จำนวน มาตรการ (ข้อ) | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ) | | | | ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข |
|-------|---|---------------------------|------------------------------|---------------|-----------------------------------|--------------------------|------------------------|
| | | | ครบถ้วน | ปฏิบัติไม่ได้ | ปฏิบัติได้แต่ไม่มี ประสิทธิภาพ | ยังไม่ถึงเวลา ปฏิบัติ | |
| 9.3 | การเข้าร่วมกิจกรรมทางสังคม | 2 | 2 | | | | |
| 9.4 | คณะกรรมการไตรภาคี | 1 | 1 | | | | |
| 9.5 | การจัดการข้อร้องเรียนและการรับผิดชอบต่อความเสียหาย จากการดำเนินงานของโครงการ | 6 | 6 | | | | |
| 9.6 | การลดความวิตกกังวลจากการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตของ โครงการ | 1 | 1 | | | | |
| 9.7 | การช่วยเหลือชุมชนในการประสานงานกับหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องในการให้ความช่วยเหลือชุมชน | 4 | 4 | | | | |
| 10 | อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 36 | 36 | | | | |
| 11 | สุนทรียภาพ | 1 | 1 | | | | |
| 12 | สุขภาพ | 15 | 15 | | | | |