

บทที่ 2

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 2 ขนาด 30 เมกกะวัตต์) ครั้งที่ 1 ซึ่งได้รับ-การพิจารณาเห็นชอบโครงการฯ จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส. 1009.7/5043 ลงวันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2556 จากนั้นดำเนินการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ และได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.7/2797 ลงวันที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2561 และขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส.1010.7/16722 ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2564 (ภาคผนวก ก1)

ทางบริษัทที่ปรึกษา ได้ทำการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 2 ขนาด 30 เมกกะวัตต์) ครั้งที่ 1 ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

2.2 สรุปผลการตรวจติดตาม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขฯ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขฯ อย่างเคร่งครัดและครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

อย่างไรก็ตาม หากโครงการไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขฯ ที่กำหนดไว้ได้ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จะระบุสาเหตุของปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไขไว้ โดยผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 2-1 และตารางที่ 2-2 โดยมีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรม
ที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทั้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 2 ขนาด 30 เมกกะวัตต์) มาตรการทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|--|--|---------------------------|--------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป | 1.1 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตราย และความร้อนทั้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 2 ขนาด 30 เมกกะวัตต์) และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง | ทางบริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตราย และความร้อนทั้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 2 ขนาด 30 เมกกะวัตต์) และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยมีการจัดกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none">- มีการติดตามตรวจสอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน- เปิดโอกาสให้ชุมชนหรือผู้ที่สนใจ เข้าเยี่ยมชมและติดตามตรวจสอบโครงการเพิ่มเติม โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการ จะอำนวยความสะดวกตลอดระยะเวลาการเข้าชมพื้นที่โครงการ | - | รูปที่ 2-1 และภาคผนวก ก2 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรม

ที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 2 ขนาด 30 เมกกะวัตต์) มาตรการทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|---|---|---------------------------|---------------------------|
| | 1.2 นำรายละเอียด มาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติ โดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ | ทางบริษัทฯ มีระเบียบปฏิบัติสำหรับผู้รับจ้างโดยกำหนดไว้ตาม ระบบ ISO 14001 ซึ่งทางบริษัทได้รับการรับรองโดยสถาบัน รับรองมาตรฐาน และกำกับและควบคุมให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตาม ระเบียบดังกล่าวอย่างเคร่งครัด | - | ภาคผนวก ก8 |
| | 1.3 รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้ หน่วยงานอนุญาตในจังหวัดสระบุรี สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับ กิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม และจังหวัดสระบุรี พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไป ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ | บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และได้ดำเนินการตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามระยะเวลาที่กำหนดใน มาตรการฯ โดยมอบหมายให้ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ พลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดสระบุรี และหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง (ทุก 6 เดือน) | - | ภาคผนวก ก6 |
| | 1.4 บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้ งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและ ประชาชนบริเวณใกล้เคียง | ทางบริษัทฯ มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบหล่อเย็น อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน | - | ภาคผนวก ก9 และภาคผนวก ก10 |
| | 1.5 กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะ เกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการให้ บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว | ทางบริษัทฯ ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ รวมถึงการกำหนดแนวทางการรับ ร้องเรียนและการดำเนินการแก้ไข | - | ภาคผนวก ก7 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรม
ที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 2 ขนาด 30 เมกกะวัตต์) มาตรการทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|--|---|---------------------------|------------|
| | และแจ้งหน่วยงานอนุญาตในจังหวัดสระบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม และจังหวัดสระบุรี ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา | โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการแต่อย่างใด | | |
| | 1.6 หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้บริษัทฯ แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้ 1. หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งจัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ | บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ (คชก.) ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.7/2797 ลงวันที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2561 มีรายละเอียด คือ การติดตั้งท่อส่งไอน้ำที่ส่งไอน้ำมาจาก SP Boiler และ AQC Boiler ให้สามารถเลือกที่จะให้ความร้อนเข้าภายใน CFBC Boiler ของโครงการฯ 60 MW หรือโครงการฯ 70 MW ก่อนที่จะส่งไปปั่นกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 30 MW ซึ่งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดดังกล่าวไม่ส่งกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมแต่อย่างใด ดังนั้น สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจึงกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการเดิมที่กำหนดไว้ และในปี พ.ศ. 2564 ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ (คชก.) ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/16722 ลงวันที่ 15 ตุลาคม | - | ภาคผนวก ก1 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรม
ที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 2 ขนาด 30 เมกกะวัตต์) มาตรการทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|--|--|---------------------------|--------------------------|
| | 2. หากหน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ | พ.ศ. 2564 ซึ่งมีการเปลี่ยนสถานที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากเดิม มาใช้สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบถาวรของโครงการ (AQMS) โดยโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศที่ขอเปลี่ยนแปลงอย่างเคร่งครัด | - | - |
| | 1.7 หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อจำกัดกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการ ดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที | บริษัทฯ มีการทำโครงการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อทำความเข้าใจ และรับฟังปัญหาจากชุมชน นอกจากนี้จัดช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนได้แก่ การแจ้งผ่านกลุ่มมวลชนสัมพันธ์ การแจ้งทางโทรศัพท์ผ่านเบอร์โทร [REDACTED] และการแจ้งที่สำนักงานโครงการโดยตรง ซึ่งได้มอบหมายแผนกประชาสัมพันธ์เป็นผู้ดูแลรับแจ้งข้อร้องเรียน พร้อมทั้งมีแบบฟอร์มเกี่ยวกับใบแจ้งข้อร้องเรียน แบบติดตามผลการประชาสัมพันธ์เรื่องข้อร้องเรียน และบัญชีข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม โดยระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีเรื่องร้องเรียนตลอดระยะดำเนินการแต่อย่างใด | - | รูปที่ 2-2 ภาคผนวก ก7 |

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรม
ที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทั้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 2 ขนาด 30 เมกกะวัตต์) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|--|---|---------------------------|---|
| 1. ด้านคุณภาพอากาศ | 1.1 ในการลำเลียงฝุ่นละอองที่ตกได้จาก SP Boiler ต้องใช้ Drag Chain หรือ Chain Conveyer ที่มีลักษณะปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่บรรยากาศ | บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยการขนย้ายฝุ่นละอองจาก SP Boiler และระบบดักจับฝุ่น ของ AQC Boiler ของแต่ละสายการผลิต ด้วยระบบ Drag Chain ที่เป็นระบบปิด | - | รูปที่ 2-3 รูปที่ 2-4 และรูปที่ 2-5 |
| | 1.2 ภาชนะที่รองรับฝุ่นละอองที่ตกได้จาก SP Boiler ต้องเป็นภาชนะปิดที่ต่อเข้ากับอุปกรณ์ดักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ภายนอก | บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยเลือกใช้ภาชนะที่ต่อเข้ากับอุปกรณ์ดักฝุ่นแบบปิดในการรองรับฝุ่นละอองจาก SP Boiler | - | รูปที่ 2-3 และรูปที่ 2-4 |
| | 1.3 จัดให้มีแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์การลำเลียงฝุ่น และภาชนะในการรองรับฝุ่นละอองให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ | บริษัทฯ มีการตรวจสอบอุปกรณ์ลำเลียงฝุ่น และภาชนะในการรองรับฝุ่นให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ | - | - |
| 2. ด้านระดับเสียง | 2.1 ติดตั้งชุดลดเสียง (Silencer) กับเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังของโรงผลิตไฟฟ้า ได้แก่ ท่อจ่ายไอน้ำของ SP Boiler และ AQC Boiler ที่สามารถควบคุมระดับเสียงให้ไม่เกิน 85 dB(A) ที่ระยะ 1 เมตรจากแหล่งกำเนิด | บริษัทฯ ติดตั้งชุดลดเสียง (Silencer) ที่ล้นปิดเปิดวาล์วบริเวณด้านบนของ SP Boiler และ AQC Boiler เพื่อลดระดับเสียงให้มีค่าต่ำลง และไม่เกิน 85 dB(A) ที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิด | - | รูปที่ 2-6 |
| | 2.2 กำหนดให้เครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้าติดตั้งอยู่ภายในอาคารที่มีลักษณะปิด และมีการกันแยกส่วนระหว่างส่วนควบคุมที่มีการปฏิบัติงานของพนักงาน และส่วนที่มีการทำงานของเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า | บริษัทฯ ติดตั้งเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้า (Electric Generator) ในอาคารปิดเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงบริเวณโดยรอบอาคาร นอกจากนี้ทางโครงการได้ทำการติดตั้งระบบควบคุมในห้องควบคุม (Central Control Room) และจัดห้องพักพนักงานที่มีการติดตั้งระบบปรับอากาศภายในพื้นที่ทำงาน เพื่อลดระดับของผลกระทบด้านเสียงต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในอาคาร | - | รูปที่ 2-7 รูปที่ 2-8 และรูปที่ 2-9 |

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรม

ที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 2 ขนาด 30 เมกกะวัตต์) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | อ้างอิง |
|---------------------------------------|--|--|---------------------------|----------------------------|
| | 2.3 มีโปรแกรมการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ และมีการหล่อลื่นที่เพียงพอเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเสียงดัง | บริษัทฯ จัดให้มีพนักงานคอยดูแล และรับผิดชอบตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามแผนซ่อมบำรุงประจำปี เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเสียงดังตามที่มาตรการกำหนด | - | ภาคผนวก ก9 และภาคผนวก ก12 |
| 3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และการระบายน้ำ | 3.1 น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (Cooling Water Blow Down) ต้องมีการรวบรวมไปที่บ่อปรับสภาพขนาด 1,000 ลบ.ม. เพื่อทำการปรับสภาพ โดยส่วนหนึ่งจะถูกสูบกลับไปใช้ในการบำบัดวัตถุดิบของโรงงานปูนฯ สายการผลิตที่ 4 ส่วนที่เหลือจะมีการตรวจเช็คคุณภาพ ก่อนระบายน้ำที่มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานลงสู่รางระบายน้ำภายนอกโครงการ | บริษัทฯ จัดให้มีการปรับสภาพน้ำทิ้งจากการหล่อเย็น (Cooling Water Blow Down) ในบ่อปรับสภาพขนาด 500 ลบ.ม. ก่อนนำน้ำดังกล่าวไปใช้ในการบำบัดวัตถุดิบที่หม้อบด โดยส่วนที่เหลือจะระบายน้ำลงสู่รางระบายน้ำ และระบายลงบ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลบ.ม. หรือนำไปใช้งานต่อไป โดยไม่มีการระบายออกนอกโรงงาน | - | รูปที่ 2-10 และรูปที่ 2-11 |
| | 3.2 น้ำทิ้งจากหม้อผลิตไอน้ำ (Boiler Blow Down) จะมีการรวบรวมที่บ่อพักน้ำที่อยู่ใต้ Boiler แต่ละเครื่อง แล้วปล่อยให้ระเหยเป็นไอน้ำออกจากระบบ หรือนำไปใช้ซ้ำโดยการสูบไปสเปรย์วัตถุดิบที่หม้อบดวัตถุดิบของโรงงานปูนฯ (ทีพีไอ) โดยไม่มีการระบายออกภายนอก | บริษัทฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยนำน้ำทิ้งของหม้อผลิตไอน้ำ (Boiler Blow Down) จากบ่อพักน้ำใต้ Boiler ไปใช้สเปรย์วัตถุดิบ ที่หม้อบดวัตถุดิบของโรงงานปูนฯ (ทีพีไอ) และ ไม่มีการระบายออกภายนอกโรงงาน | - | รูปที่ 2-12 และรูปที่ 2-13 |
| | 3.3 น้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ จะระบายลงสู่รางระบายน้ำ และบ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลบ.ม. ที่เชื่อมต่อกับบ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม. ของโรงงานปูนฯ (ทีพีไอ) โดยไม่มีการระบายออกภายนอก | บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยน้ำทิ้งจากระบบการผลิตจะระบายสู่บ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลบ.ม. โดยไม่ระบายออกภายนอก | - | รูปที่ 2-11 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรม
ที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 2 ขนาด 30 เมกกะวัตต์) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|---|---|---------------------------|--|
| | 3.4 น้ำทิ้งจากการเก็บตัวอย่างของระบบควบคุมคุณภาพจะส่งกลับไปที่หอหล่อเย็น (Cooling Tower) ของโรงงานปูน (ทีพีโอ) สายการผลิตที่ 4 และหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ | บริษัทฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยน้ำทิ้งจากการเก็บตัวอย่างของระบบควบคุมคุณภาพจะส่งกลับไปที่อาคาร Cooling Tower ของโรงงานปูน (ทีพีโอ) สายการผลิตที่ 4 และมีการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ | - | รูปที่ 2-14 |
| | 3.5 จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (SATs) ที่สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดจากอาคารสำนักงานได้อย่างเพียงพอ และดูแลระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง | บริษัทฯ มีการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อทำการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมภายในอาคารสำนักงาน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ให้อยู่ในสภาพดีและสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ | - | รูปที่ 2-15 ภาคผนวก ก17 |
| | 3.6 น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบ SATs ให้ระบายลงสู่บ่อสามเหลี่ยม ขนาด 20,000 ลบ.ม. ที่เชื่อมต่อกับบ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม. ของโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) โดยไม่มีการระบายออกภายนอก | บริษัทฯ มีการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน ก่อนระบายลงสู่บ่อกักน้ำขนาด 20,000 ลบ.ม. โดยไม่มีการระบายออกนอกโรงงาน | - | รูปที่ 2-11 และรูปที่ 2-16 |
| 4. ด้านน้ำใช้ | 4.1 ให้มีการใช้น้ำที่จัดส่งมาจากโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) ซึ่งมีแหล่งน้ำดิบมาจากแม่น้ำป่าสัก บ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม. และบ่อน้ำขนาด 1,500,000 ลบ.ม. เป็นหลัก | บริษัทฯ มีการใช้น้ำที่จัดส่งมาจากโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) มีแหล่งน้ำดิบมาจากแม่น้ำป่าสัก บ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม. และบ่อน้ำขนาด 1,500,000 ลบ.ม. เป็นหลัก | - | รูปที่ 2-16 รูปที่ 2-17 และภาคผนวก ก11 |
| | 4.2 ในกรณีที่ปริมาณน้ำใช้จากโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) ไม่เพียงพอที่จะดำเนินการผลิตปูนซีเมนต์ควบคู่ไปกับการผลิตกระแสไฟฟ้าของโรงผลิตไฟฟ้าได้ ทางโครงการจะหยุดเดินเครื่อง Boiler ชุดใดชุดหนึ่งลงตามความเหมาะสม | ปัจจุบันยังไม่มีสถานการณ์น้ำขาดแคลน จึงยังสามารถจัดสรรได้เพียงพอต่อการผลิตปูนซีเมนต์ควบคู่กับการผลิตกระแสไฟฟ้าได้อย่างไร้ที่ติตาม หากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าว ทางบริษัทฯ จะดำเนินการตามที่มีมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด | - | ภาคผนวก ก11 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรม
ที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 2 ขนาด 30 เมกกะวัตต์) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | อ้างอิง |
|----------------------------|--|--|---------------------------|--|
| | 4.3 กรณีที่เกิดสภาวะการฉีกขาดแคลนน้ำและกรมชลประทานมีความจำเป็นที่จะต้องส่งวนน้ำในแม่น้ำป่าสักไว้สำหรับประชาชน ทางโครงการจะหยุดเดินเครื่อง Boiler ชุดใดชุดหนึ่งลงตามความเหมาะสม ภายใต้การประสานงานผ่านทางโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) | ปัจจุบันยังไม่มีสถานการณ์น้ำขาดแคลน จึงยังสามารถจัดสรรได้เพียงพอต่อการผลิตปูนซีเมนต์ควบคู่กับการผลิตกระแสไฟฟ้าได้ตามปกติ อย่างไรก็ตาม หากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าว ทางบริษัทฯ จะดำเนินการตามที่มีมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด | - | ภาคผนวก ก11 |
| | 4.4 แจกประสาณไปยังโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) เพื่อให้มีการจัดหาแหล่งน้ำสำรองสำหรับการผลิตปูนซีเมนต์ร่วมกับการผลิตไฟฟ้า เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อการใช้้ำของประชาชน | บริษัทฯ จัดหาแหล่งน้ำสำรอง คือ บ่อน้ำขนาด 1,500,000 ลบ.ม. และบ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม. สำหรับการผลิตปูนซีเมนต์ร่วมกับการผลิตไฟฟ้า เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อการใช้้ำของประชาชน | - | รูปที่ 2-16 รูปที่ 2-17 และภาคผนวก ก11 |
| 5. ด้านการจัดการกากของเสีย | 5.1 จัดให้มีภาชนะที่เหมาะสมและมีขนาดเพียงพอที่จะรองรับฝุ่นที่เกิดจาก SP Boiler พร้อมทั้ง จัดให้มีอุปกรณ์ในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นออกสู่ภายนอก เพื่อรวบรวมและส่งกลับไปยังโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) เพื่อใช้ผสมเป็นวัตถุดิบ (Raw Meal) ของการผลิตปูนซีเมนต์ต่อไป | บริษัทฯ จัดให้มีภาชนะที่เหมาะสมและมีขนาดเพียงพอที่จะรองรับฝุ่นที่เกิดจาก SP Boiler ของแต่ละสายการผลิต พร้อมทั้ง จัดให้มีอุปกรณ์ในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นออกสู่ภายนอกเพื่อรวบรวมและส่งกลับไปยังโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) เพื่อใช้ผสมเป็นวัตถุดิบ (Raw Meal) ของการผลิตปูนซีเมนต์อย่างเคร่งครัด | - | รูปที่ 2-3 และรูปที่ 2-4 |
| | 5.2 กากของเสียจากโครงการในรูปของน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วจากการทำความสะอาดท่อ้ำมันและน้ำมันหล่อลื่นสำหรับกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ไส้กรองและเมมเบรนเสื่อมสภาพจากหน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำ ให้ทำการเก็บรวบรวมแล้วส่งไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนของโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) | บริษัทฯ จัดเตรียมสถานที่ในการคัดแยกน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วและเมมเบรนเสื่อมสภาพจากหน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำ และรวบรวมไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนของโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) | - | ภาคผนวก ก21 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรม
ที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 2 ขนาด 30 เมกกะวัตต์) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | อ้างอิง |
|-----------------------|---|---|---------------------------|--|
| | 5.3 จัดเตรียมพื้นที่และภาชนะเพื่อรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากส่วนของสำนักงานให้มีความเพียงพอ โดยมีการคัดแยกขยะส่วนที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้และไม่ได้ เพื่อลดปริมาณขยะที่จะนำไปกำจัด รวมทั้ง มีการคัดแยกขยะอันตรายออกจากขยะทั่วไปเพื่อนำไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสม หรือส่งไปผลิตเป็นเชื้อเพลิง RDF | บริษัทฯ จัดเตรียมพื้นที่และภาชนะเพื่อรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากส่วนของสำนักงานอย่างเพียงพอ และทำการรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นออกเป็นประเภทต่างๆ จากนั้นจึงนำไปกำจัดยังเตาเผาปูนของโรงปูนฯ (ทีพีโอ) ขณะที่ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ทางบริษัทฯ ได้มีโครงการการคัดแยกขยะและรวบรวมไว้เพื่อนำไปหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ | - | รูปที่ 2-18 |
| 6. สุขภาพและสาธารณสุข | 6.1 จัดให้มีจุดบริการน้ำดื่มที่มีความสะอาด สถานที่พักผ่อนที่มีความเหมาะสม รวมทั้ง ห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้กับพนักงานของโครงการอย่างเพียงพอ | บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัดโดย - มีระบบผลิตน้ำดื่มที่สะอาดที่ได้รับการรับรองจากองค์การอาหารและยา ได้รับมาตรฐาน GMP และเครื่องหมายฮาลาล สำหรับผลิตน้ำดื่มแจกจ่ายให้กับพนักงาน - จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ ตามจุดต่างๆ เพียงพอกับจำนวนพนักงาน - มีสถานที่พักผ่อนให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ | - | รูปที่ 2-19 รูปที่ 2-20 และ รูปที่ 2-21 |
| | 6.2 มีการจัดเก็บ รวบรวม และกำจัดขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นด้วยวิธีที่เหมาะสม เพื่อป้องกันไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค | บริษัทฯ มีการจัดถังขยะตามจุดต่างๆ เพื่อเป็นการจัดเก็บ รวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นอย่างเหมาะสม | - | รูปที่ 2-22 |
| | 6.3 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุให้ประสานขอความร่วมมือในการใช้หน่วยพยาบาลไปยังโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) | บริษัทฯ ประสานขอความร่วมมือในการใช้หน่วยพยาบาลเดียวกันกับของโรงงานปูนซีเมนต์ เพื่อใช้ห้องพยาบาลร่วมกัน โดยห้องพยาบาลมีพยาบาลกะละ 2 คน ผลัดเปลี่ยนเวลาอยู่ทุกวันตลอด 24 ชม. และมีแพทย์ประจำทุกวัน | - | รูปที่ 2-23 รูปที่ 2-24 และรูปที่ 2-25 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรม
ที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 2 ขนาด 30 เมกกะวัตต์) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | อ้างอิง |
|------------------------------|---|--|---------------------------|---|
| | 6.4 ประสานงานกับสถานพยาบาลในพื้นที่ เพื่อรองรับและส่งตัวผู้ป่วยจากโครงการในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ | บริษัทฯ จัดเตรียมรถพยาบาลจำนวน 2 คัน ตลอดเวลา เพื่อลำเลียงผู้ป่วยให้ไปยังสถานพยาบาลใกล้เคียง ได้แก่ โรงพยาบาลมวกเหล็ก โรงพยาบาลสระบุรี โรงพยาบาลมิตรภาพ และโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สระบุรี หากเกิดเหตุฉุกเฉิน | - | รูปที่ 2-26 และรูปที่ 2-27 |
| | 6.5 ร่วมมือกับบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ในการจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อให้บริการตรวจสุขภาพของประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงโดยมีการตรวจสุขภาพประชาชนเป็นประจำทุกปี พร้อมสนับสนุนกิจกรรม/โครงการที่ส่งเสริมการสร้างสุขภาพที่ดีให้แก่ประชาชนในพื้นที่ | บริษัทฯ ร่วมมือกับบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ในการจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อให้บริการตรวจสุขภาพของประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง โดยมีการตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี พร้อมสนับสนุนกิจกรรม/โครงการที่ส่งเสริมการสร้างสุขภาพที่ดีให้แก่ประชาชนในพื้นที่ โดยในปี พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินกิจกรรมการตรวจสุขภาพให้กับประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง เช่น การตรวจสุขภาพปอด เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการเกิดโรคภัยไข้เจ็บต่าง ๆ และมุ่งเน้นให้ชาวบ้านดูแลสุขภาพเบื้องต้น เป็นต้น | - | รูปที่ 2-59 |
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | ด้านระดับเสียง 7.1 จัดเตรียมห้อง Control Room เพื่อป้องกันเสียงดังให้กับพนักงานที่มีหน้าที่ในการควบคุมการทำงานของเครื่องจักร พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น Ear Plug หรือ Ear Muff สำหรับพนักงานที่ต้องเข้าไปทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังและกำกัับดูแลให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันโดยเคร่งครัด | บริษัทฯ จัดเตรียมห้อง Control Room เพื่อป้องกันเสียงดังให้กับพนักงานที่มีหน้าที่ในการควบคุมการทำงานของเครื่องจักร พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น Ear Plug หรือ Ear Muff สำหรับพนักงานที่ต้องเข้าไปทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง และกำกัับดูแลให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลโดยเคร่งครัด | - | รูปที่ 2-8 รูปที่ 2-28 รูปที่ 2-30 และรูปที่ 2-31 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรม
ที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 2 ขนาด 30 เมกกะวัตต์) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|--|---|---------------------------|--|
| | 7.2 จัดให้มีป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 dB (A) พร้อมกำหนดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังโดยเคร่งครัด | บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด โดยทำการติดตั้งป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังก่อนเข้าปฏิบัติงานในอาคาร นอกจากนี้ได้จัดให้มีการสับเปลี่ยนพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A) ทุกๆ 8 ชั่วโมง หรือห้ามปฏิบัติงานต่อเนื่องเกินกว่าชั่วโมงที่กำหนดในพื้นที่ | - | รูปที่ 2-30 และรูปที่ 2-31 |
| | 7.3 พนักงานทุกคนควรได้รับการอบรมเกี่ยวกับความสำคัญของการได้ยินหรือความปลอดภัยในการทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง | บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด โดยจัดอบรมพนักงานตามแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของบริษัทฯ เป็นประจำทุกปี | - | ภาคผนวก ก16 และภาคผนวก ก22 |
| | ด้านความร้อน 7.4 มีการติดตั้งฉนวนกันความร้อนบริเวณอุปกรณ์ต่างๆ ของหน่วยผลิตไฟฟ้าที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 54 องศาเซลเซียส | บริษัทฯ ติดตั้งฉนวนกันความร้อนที่ระบบท่อไอน้ำและน้ำร้อนที่มีอุณหภูมิสูง เพื่อความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงานของพนักงานและช่วยลดการสูญเสียพลังงานความร้อน | - | รูปที่ 2-32 |
| | 7.5 มีฉนวนกันความร้อนของระบบท่อน้ำลมน้ำร้อนและระบบท่อไอน้ำ | บริษัทฯ ติดตั้งฉนวนกันความร้อนที่ระบบท่อไอน้ำและน้ำร้อนที่มีอุณหภูมิสูง เพื่อความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงานของพนักงานและช่วยลดการสูญเสียพลังงานความร้อน | - | รูปที่ 2-32 และรูปที่ 2-33 |
| | 7.6 มีการตรวจสอบประสิทธิภาพในการนำลมร้อนมาใช้ในโครงการไม่ให้เกิดการรั่วไหลของลมร้อนออกสู่บรรยากาศ | บริษัทฯ จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพในการนำลมร้อนมาใช้ในโครงการไม่ให้เกิดการรั่วไหลของลมร้อนออกสู่บรรยากาศ | - | รูปที่ 2-33 ภาคผนวก ก9 และภาคผนวก ก12 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรม
ที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 2 ขนาด 30 เมกกะวัตต์) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|---|---|---------------------------|---|
| | 7.7 จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับความร้อนอย่างเพียงพอ | บริษัทฯ จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีความเหมาะสมให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่ทำงานสัมผัสกับความร้อนอย่างเพียงพอ รวมทั้งมีการควบคุมดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่นั้นๆ อย่างเคร่งครัด | - | รูปที่ 2-29 และรูปที่ 2-34 |
| | 7.8 จัดฝึกอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงานในกรณีที่ต้องสัมผัสกับความร้อนให้กับพนักงานก่อนเริ่มทำงาน | บริษัทฯ จัดให้มีการอบรมทางด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานที่ต้องสัมผัสกับความร้อน และมีการอบรมเป็นระยะๆ ตลอดทั้งปี โดยจัดอยู่ในแผนงานหลักด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี | - | ภาคผนวก ก16 และภาคผนวก ก22 |
| | ด้านอื่นๆ 7.9 จัดให้มีแผนผังขั้นตอนการปฏิบัติการขณะเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่ เช่น การเกิดเพลิงไหม้ หรือเกิดการระเบิด ฯลฯ พร้อมทั้ง กำหนดให้มีการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินในกรณีดังกล่าวเป็นประจำทุกปี เพื่อให้สามารถปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนดได้อย่างถูกต้อง โดยประสานขอความร่วมมือไปยังโรงงานปูนฯ (ทีพีไอ) เพื่อให้การสนับสนุนและอำนวยความสะดวกในการดำเนินการดังกล่าว | บริษัทได้ประสานขอความร่วมมือไปยังโรงงานปูนฯ (ทีพีไอ) เพื่อการสนับสนุนและอำนวยความสะดวก โดยจัดทำรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมถึงจัดทำแผนผังการปฏิบัติงานขณะเกิดเหตุสำหรับผู้ปฏิบัติงานซึ่งระบุไว้ในคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน (Emergency Response Manual) โดยผู้ถือหรือครอบครองจะต้องเก็บรักษาคู่มือให้อยู่ในสภาพที่ดี พร้อมทั้งจะใช้งานได้เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมเพื่อให้สามารถปฏิบัติตามเหตุฉุกเฉินในกรณีต่างๆ เป็นประจำทุกปี เพื่อให้ปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนด | - | รูปที่ 2-35 รูปที่ 2-36 ภาคผนวก ก13 ภาคผนวก ก14 ภาคผนวก ก19 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรม
ที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 2 ขนาด 30 เมกกะวัตต์) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | อ้างอิง |
|------------------------------------|---|---|---------------------------|--|
| | 7.10 ติดตั้งระบบระบบรับอัคคีภัยให้ครอบคลุมพื้นที่โครงการ ได้แก่ เครื่องดับเพลิงมือถือ เครื่องดับเพลิงแบบรถเข็น หัวรับน้ำดับเพลิง ตู้อุปกรณ์ดับเพลิง ฯลฯ | บริษัทฯ มีการติดตั้งระบบระบบรับอัคคีภัย ภายในพื้นที่โรงงาน ได้แก่ เครื่องดับเพลิงมือถือ เครื่องดับเพลิงแบบรถเข็น หัวรับน้ำดับเพลิง รถดับเพลิง และตู้อุปกรณ์ดับเพลิง เป็นต้น | - | รูปที่ 2-37 รูปที่ 2-38 และรูปที่ 2-39 |
| | 7.11 ดูแลและตรวจสอบระบบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันและระบบอัคคีภัยให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ | บริษัทฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและตรวจสอบระบบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันและระบบรับอัคคีภัยอย่างสม่ำเสมอ | - | ภาคผนวก ก13 และภาคผนวก ก15 |
| 8. ด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง | 8.1 อันตรายจากสารเคมี | | | |
| | 1) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการกักเก็บหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ | บริษัทฯ จัดทำแผนบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ของโครงการเป็นประจำทุกปี | - | ภาคผนวก ก12 |
| | 2) จัดให้มีแผนการฝึกอบรมด้านอันตรายจากสารเคมี เพื่อให้พนักงานเกิดความตระหนัก และมีการปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยต่างๆ อย่างเคร่งครัด | บริษัทฯ จัดให้มีการอบรมให้ความรู้กับพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานด้านสารเคมี และมีการอบรมตลอดทั้งปี โดยจัดอยู่ในแผนงานหลักด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี | - | ภาคผนวก ก13 ภาคผนวก ก16 และภาคผนวก ก22 |
| | 3) จัดให้มีการรักษาความสะอาดภายในพื้นที่โครงการ โดยไม่ให้มีวัสดุที่ติดไฟง่าย ประเภท กระดาษ เศษใบไม้ และขยะบริเวณที่กักเก็บหรือมีการใช้งานสารเคมี รวมทั้งป้องกันและทำความสะอาดภายหลังเกิดการหกรั่วไหลของน้ำมันและสารเคมีในพื้นที่โครงการ | บริษัทฯ จัดให้มีพนักงานควบคุมดูแล และทำความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำ | - | รูปที่ 2-40 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรม
ที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 2 ขนาด 30 เมกกะวัตต์) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|---|---|---------------------------|--|
| | 8.2 อันตรายจากหม้อผลิตไอน้ำ 1) มาตรฐานความปลอดภัยด้านวิศวกรรม 1.1) หม้อผลิตไอน้ำที่ติดตั้งเป็นโครงสร้างเหล็กต้องมีทางเดินและบันไดขึ้นลงเพื่อให้พนักงานสามารถเข้าปฏิบัติงานได้อย่างมั่นคงและปลอดภัย | บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด โดยทางโครงการได้ทำการติดตั้งทางเดินและบันไดด้วยโครงสร้างเหล็กที่มีความมั่นคงและปลอดภัยรวมถึงติดตั้งราวกันตกตลอดความยาวของโครงสร้างทางเดิน | - | รูปที่ 2-41 และรูปที่ 2-42 |
| | 1.2) หม้อผลิตไอน้ำแบบ SP Boiler แต่ละเครื่องต้องประกอบด้วยอุปกรณ์แยกไอน้ำ (Steam Drum) 1 ชุด โดยแต่ละชุดจะมีการติดตั้ง <ul style="list-style-type: none">- ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) 3 ชุด- เครื่องลดเสียง (Silencer) 2 ชุด- เครื่องวัดระดับน้ำหล่อแก้ว 2 ชุด- เครื่องวัดแรงดันไอน้ำแบบเกจวัด (Pressure Gauge) 4 ชุด- เครื่องวัดแรงดันไอน้ำแบบดิจิตอล 2 ชุด- มีระบบท่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ (Steam Sampling Line) เพื่อนำน้ำและไอน้ำไปตรวจคุณภาพ และติดตั้งลิ้นกั้นกลับ (Check Valve) และลิ้นจ่ายไอน้ำ (Steam Valve) ที่หม้อผลิตไอน้ำ- มีลิ้นปิดเปิด (Blow Down Valve) 3 ชุด เพื่อระบายน้ำจากส่วนล่างสุดของหม้อผลิตไอน้ำไปยังบ่อพักน้ำ ใต้หม้อผลิตไอน้ำ | บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยติดตั้งอุปกรณ์แยกไอน้ำ (Steam Drum) 1 ชุด พร้อมอุปกรณ์ต่างๆ ตามรายละเอียดที่ระบุในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | - | รูปที่ 2-43 รูปที่ 2-44 รูปที่ 2-45 รูปที่ 2-46 และภาคผนวก ก10 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรม
ที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 2 ขนาด 30 เมกกะวัตต์) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|---|--|---------------------------|--|
| | 1.3) หม้อผลิตไอน้ำแบบ AQC Boiler แต่ละเครื่องประกอบด้วย อุปกรณ์แยกไอน้ำ (Stream Drum) 2 ชุด โดยแต่ละชุดจะมีการติดตั้ง <ul style="list-style-type: none">- ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) 3 ชุด- เครื่องลดเสียง (Silencer) 2 ชุด- เครื่องวัดระดับน้ำหล่อตแแก้ว 2 ชุด- เครื่องวัดแรงดันไอน้ำแบบเกจวัด (Pressure Gauge) 4 ชุด- เครื่องวัดแรงดันไอน้ำแบบดิจิตอล 2 ชุด- มีระบบท่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ (Steam Sampling Line) เพื่อนำน้ำและไอน้ำไปตรวจคุณภาพ และติดตั้งลิ้นกั้นกลับ (Check Valve) และลิ้นจ่ายไอน้ำ (Steam Valve) ที่หม้อผลิตไอน้ำ- มีลิ้นปิดเปิด (Blow Down Valve) เพื่อระบายน้ำจากส่วนล่างสุดของหม้อผลิตไอน้ำไปยังที่เหมาะสมและปลอดภัย | บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยติดตั้งอุปกรณ์แยกไอน้ำ (Steam Drum) 2 ชุด พร้อมอุปกรณ์ต่างๆ ตามรายละเอียดที่ระบุในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | - | รูปที่ 2-43 รูปที่ 2-44 รูปที่ 2-45 รูปที่ 2-46 และภาคผนวก ก10 |
| | 1.4) มีฉนวนกันความร้อนของระบบท่อไอน้ำและน้ำร้อน เพื่อความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงานของพนักงาน | บริษัทฯ ติดตั้งฉนวนกันความร้อนที่ระบบท่อไอน้ำและน้ำร้อนที่มีอุณหภูมิสูง เพื่อความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงานของพนักงานและช่วยลดการสูญเสียพลังงานความร้อน | - | รูปที่ 2-32 |
| | 1.5) ก่อนการเดินระบบจะมีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของหม้อผลิตไอน้ำด้วยวิธีทดสอบแรงอัดด้วยน้ำและทดสอบสภาพการทำงานของลิ้นนิรภัย | บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัดโดยทางโครงการได้ทำการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของหม้อไอน้ำโดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน โดยมีรายละเอียดการตรวจสอบตามที่สำนักเทคโนโลยี ความปลอดภัย | - | ภาคผนวก ก10 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรม

ที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 2 ขนาด 30 เมกกะวัตต์) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|---|---|---------------------------|---|
| | | กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด โดยโครงการมีการดำเนินการทดสอบความปลอดภัยการใช้งานของหม้อไอน้ำ AQC4 เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยผลการทดสอบมีอายุ 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ตรวจสอบ | | |
| | 1.6) มีการติดตั้ง Rapid Drain Valve อยู่ใต้ Drum เพื่อระบายน้ำส่วนที่เกิดออกจากระบบ | บริษัทฯ ติดตั้ง Rapid Drain Valve อยู่ใต้ Drum เพื่อระบายน้ำส่วนที่เกินออกจากระบบ ตามที่มาตรการกำหนด | - | รูปที่ 2-47 |
| | 1.7) มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดที่สามารถส่งสัญญาณภาพไปที่ห้องควบคุมเพื่อตรวจสอบระดับน้ำแบบ Bi-Color | บริษัทฯ ติดตั้งกล้องวงจรปิดที่สามารถส่งสัญญาณภาพไปที่ห้องควบคุมเพื่อตรวจสอบระดับน้ำแบบ Bi-Color ตามที่มาตรการกำหนด | - | รูปที่ 2-48 |
| | 1.8) มีการควบคุมระดับน้ำในระบบด้วยหัววัดแบบ Electrode และแบบ Pressure Transmitter เพื่อช่วยในการประเมินระดับน้ำร่วม | บริษัทฯ จัดให้มีการควบคุมระดับน้ำในระบบด้วยหัววัดแบบ Electrode และแบบ Pressure Transmitter เพื่อช่วยในการประเมินระดับน้ำ ตามที่มาตรการกำหนด | - | รูปที่ 2-49 และรูปที่ 2-50 |
| | 2) มาตรฐานความปลอดภัยในช่วงดำเนินการ 2.1) มีการตรวจสอบระดับน้ำใน Boiler เป็นประจำทุกชั่วโมง | บริษัทฯ จัดให้มีระบบควบคุมระดับน้ำใน Boiler ทั้งแบบอัตโนมัติ และแสดงระดับน้ำแบบ Bi-color ณ Boiler ผ่านกล้องวงจรปิดผ่านไปยังห้องควบคุม | - | รูปที่ 2-7 รูปที่ 2-46 รูปที่ 2-48 และรูปที่ 2-50 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรม
ที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 2 ขนาด 30 เมกกะวัตต์) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|---|--|---------------------------|--|
| | 2.2) เมื่อพบว่าระดับน้ำใน Boiler ต่ำกว่าปกติให้เติมน้ำเพิ่มเข้าไปและให้ทำการ Bypass ลมร้อนกลับเข้าสู่ระบบเดิมของการผลิตปูนซีเมนต์ แล้วปล่อยให้ Boiler เย็นตัวลงอย่างช้าๆ จนถึงระดับอุณหภูมิปกติ | บริษัทฯ จัดให้มีระบบควบคุมระดับน้ำใน Boiler ทั้งแบบอัตโนมัติ และแสดงระดับน้ำแบบ Bi-color ณ Boiler ผ่านกล้องวงจรปิด ส่งไปยังห้องควบคุม นอกจากนี้ยังมีระบบสัญญาณเตือนหากมีการทำงานผิดปกติ ในกรณีที่ระดับน้ำหม้อผลิตไอน้ำสูงหรือต่ำเกินไป | - | รูปที่ 2-7 รูปที่ 2-46 รูปที่ 2-48 และรูปที่ 2-50 |
| | 2.3) ไม่เดินเครื่องที่ความดันสูงติดต่อกันเป็นเวลานาน | บริษัทฯ ได้ทำการติดตั้งระบบควบคุมในห้องควบคุม (Central Control Room) โดยมีพนักงานที่มีหน้าที่ในการควบคุมการทำงานของเครื่องจักรให้เป็นไปตามที่มาตรการกำหนด | - | รูปที่ 2-7 และรูปที่ 2-8 |
| | 2.4) ไม่ควรเดินเครื่อง Boiler ที่ระดับน้ำต่ำเพื่อสร้างความดันสูง | | - | |
| | 2.5) มีการตรวจสอบการทำงานของ Safety Valve, Release Valve, Bypass Valve, Bypass Steam ฯลฯ เป็นประจำ | บริษัทฯ จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของ Check Valve, Safety Valve และ Vent Valve ทุก 3 เดือน ตามแผนดำเนินการของบริษัทฯ | - | รูปที่ 2-44 และภาคผนวก ก9 |
| | 2.6) มีการปรับตั้งค่า Safety Valves อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | บริษัทฯ จัดให้มีการปรับตั้งค่า Safety Valves อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตามแผนดำเนินการของบริษัทฯ | - | ภาคผนวก ก9 |
| | 2.7) มีการตรวจสอบระบบการรั่วไหลของท่อน้ำป้อนทุกกะ กะละ 2 ครั้ง | บริษัทฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดำเนินการเช็คระบบการรั่วไหลของท่อน้ำป้อนทุกกะ กะละ 2 ครั้ง ตามที่มาตรการกำหนด | - | ภาคผนวก ก9 |
| | 2.8) ในกรณีที่ปริมาณ/อุณหภูมิของลมร้อนจากโรงปูนมากผิดปกติ ให้ทำการปิด Inlet Damper และเปิด Bypass Damper พร้อมเปิด Fresh Air (ในกรณีของ AQC Boiler) | หากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าว บริษัทฯ พร้อมปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด | - | - |
| | 2.9) ในกรณีที่เปิด Vent Valve แล้วไม่สามารถลดความดันในระบบได้ให้ทำการปิด Inlet Damper และเปิด Bypass Damper พร้อมเปิด Fresh Air (ในกรณีของ AQC Boiler) | หากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าว บริษัทฯ พร้อมปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด | - | - |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรม
ที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 2 ขนาด 30 เมกกะวัตต์) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|---|--|---------------------------|---|
| | 2.10) มีการเพิ่มปั้มน้ำสำรองเพื่อ Stand By ในกรณีที่เกิดการชำรุดของปั้มน้ำหลักที่ใช้อยู่ | บริษัทฯ จัดให้มีปั้มน้ำสำรองเพื่อ Stand By ในกรณีที่ปั้มน้ำหลักเกิดการชำรุด | - | รูปที่ 2-51 |
| | 2.11) ในกรณีที่มีการใช้ปั้มน้ำสำรองแล้วระดับน้ำใน Boiler ยังคงต่ำอยู่จะต้องหยุดการทำงานของ Boiler ทันทีและให้ Bypass ลมร้อนไม่ให้ผ่านเข้าสู่ระบบผลิตไอน้ำ | บริษัทฯ พร้อมทั้งจะหยุดการทำงานของ Boiler ทันที และให้ Bypass ลมร้อนไม่ให้ผ่านเข้าสู่ระบบผลิตไอน้ำ ในกรณีที่มีการใช้ปั้มน้ำสำรองแล้วระดับน้ำใน Boiler ยังคงต่ำ | - | รูปที่ 2-52 |
| | 2.12) มีการตรวจสอบสภาพ Boiler Feed Pump อยู่เสมอขณะ 2 ครั้ง และมีการซ่อมบำรุงเป็นประจำในช่วงที่มีการ Shut Down ระบบ | บริษัทฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบสภาพ Boiler Feed Pump อยู่เสมอขณะ 2 ครั้ง และมีการซ่อมบำรุงเป็นประจำในช่วงที่มีการ Shut Down ระบบ | - | ภาคผนวก ก9 และภาคผนวก ก12 |
| | 2.13) มีการตรวจสอบสภาพ Boiler เป็นประจำทุกปี และมีการซ่อมบำรุงเป็นประจำในช่วงที่มีการ Shut Down ระบบ | บริษัทฯ มีการตรวจสอบสภาพ Boiler เป็นประจำทุกปี และมีการซ่อมบำรุงเป็นประจำในช่วงที่มีการ Shut Down ระบบ | - | ภาคผนวก ก9 และภาคผนวก ก12 |
| | 2.14) มีการตรวจสอบความดันแบบ Pressure Transmitter และส่งข้อมูลมายังห้องควบคุมตลอดเวลาเพื่อการเฝ้าระวังและเพื่อปรับลดความดันที่สูงเกินได้ในทันที | บริษัทฯ จัดให้มีการตรวจสอบความดันแบบ Pressure Transmitter และส่งข้อมูลมายังห้องควบคุมตลอดเวลาเพื่อการเฝ้าระวังและเพื่อปรับลดความดันที่สูงเกินได้ในทันที | - | รูปที่ 2-7 รูปที่ 2-49 และภาคผนวก ก9 |
| | 2.15) จัดให้มีพนักงานปฏิบัติการตรวจสอบสภาพการทำงานทั้งในส่วนข้อมูลจากคอมพิวเตอร์ควบคุม และที่ตัวเครื่องจักรโดยตรงตลอดเวลา พนักงานปฏิบัติการจะมีการนำน้ำและไอน้ำไปตรวจคุณภาพทุก 8 ชั่วโมง เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำและไอน้ำให้อยู่ในค่าการทำงานปกติ | บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีพนักงานรับผิดชอบดูแลตรวจสอบสภาพการทำงานทั้งในส่วนข้อมูลจากคอมพิวเตอร์ควบคุม และที่ตัวเครื่องจักรโดยตรงตลอดเวลาปฏิบัติงานตลอด 24 ชม. โดยแบ่งเป็นกะละ 8 ชั่วโมง | - | รูปที่ 2-7 รูปที่ 2-8 และภาคผนวก ก9 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรม
ที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 2 ขนาด 30 เมกกะวัตต์) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|---|---|---------------------------|--|
| | 2.16) จัดให้มีเส้นทางการอพยพ พื้นที่ปลอดภัย และสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง ซึ่งแผนที่นี้จะติดตั้งในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงทุกจุด พร้อมทั้งมีวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น | บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด โดยมีการจัดเตรียมเส้นทางการอพยพฉุกเฉิน รวมถึงทำการติดป้ายแสดงเส้นทางการอพยพ และป้ายเส้นทางหนีไฟบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน นอกจากนี้ ยังกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินตามแผนงานที่ได้กำหนด | - | รูปที่ 2-53 รูปที่ 2-54 ภาคผนวก ก13 ภาคผนวก ก15 และภาคผนวก ก16 |
| | 2.17) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยของหม้อผลิตไอน้ำและวิธีการลดความดันกรณีลมร้อนทิ้งจากโรงปูนมากผิดปกติ | บริษัทฯ จัดให้มีการอบรมทางด้านความปลอดภัยของหม้อผลิตไอน้ำให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง และมีการอบรมเป็นระยะๆ ตลอดทั้งปี โดยจัดอยู่ในแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี | - | ภาคผนวก ก16 และภาคผนวก ก22 |
| | 2.18) จัดให้มีระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพทั้งระบบสื่อสารภายในโรงผลิตไฟฟ้าและระบบสื่อสารสำหรับติดต่อองค์กรภายนอกโรงผลิตไฟฟ้า | บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยกำหนดช่องทางการติดต่อสื่อสารทางวิทยุสื่อสารสำหรับติดต่อสื่อสารภายในโรงผลิตไฟฟ้าและทางโทรศัพท์สำหรับการติดต่อสื่อสารกับองค์กรภายนอกโรงงานต่างๆ นอกจากนี้ ทางโครงการได้จัดเตรียมช่องทางการติดต่อทาง SMS ของโทรศัพท์เคลื่อนที่ในการติดต่อกับพนักงานภายในโรงงาน โทรศัพท์ฉุกเฉินสำหรับติดต่อกับหน่วยงานภายนอกในกรณีฉุกเฉิน รวมถึงทาง Internet ที่สามารถติดต่อสื่อสารด้านระบบงานบุคคลภายในโรงงาน | - | รูปที่ 2-55 ภาคผนวก ก13 |
| | 8.3 อันตรายจากการผลิตและจ่ายกระแสไฟฟ้า 1) มีการตรวจสอบอุปกรณ์ของระบบผลิตไฟฟ้าเป็นประจำทุก 3 เดือน และระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าทุก 1 เดือน | บริษัทฯ จัดให้มีการตรวจเช็คอุปกรณ์ตามแผนซ่อมบำรุงประจำปี | - | ภาคผนวก ก12 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรม

ที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 2 ขนาด 30 เมกกะวัตต์) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|---|---|---------------------------|---------------------------|
| | 2) มีการทดสอบอุปกรณ์เดือนทางไฟฟ้าทุก 1 ปี หรือในช่วงที่มีการ Shut Down ระบบ | บริษัทฯ จัดให้มีการตรวจเช็คอุปกรณ์ตามแผนซ่อมบำรุงประจำปี | - | ภาคผนวก ก12 |
| | 3) หากพบว่ามี Fault ค้างอยู่ห้าม Closed Circuit โดยเด็ดขาด | บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการตรวจเช็คระบบวงจรไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ | - | - |
| | 4) มีการตรวจสอบพาหะที่ทำให้เกิดการลัดวงจรทุก 1 ปี หรือในช่วงที่มีการ Shut Down ระบบ | บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการตรวจสอบพาหะที่ทำให้เกิดการลัดวงจรเป็นประจำทุกปี อย่างไรก็ตาม ยังไม่มีเหตุการณ์ลัดวงจรเกิดขึ้นแต่อย่างใด | - | ภาคผนวก ก12 |
| | 5) มีการตรวจสอบอุณหภูมิของ Bearing ของ Turbine & Generator เป็นประจำทุกชั่วโมง หากสูงถึง 120°C ระบบ จะทำการหยุดเดินเครื่องอัตโนมัติ และถ้าเครื่องจักรยังไม่หยุดทำงาน พนักงานผู้ควบคุมจะสั่งหยุดเดินเครื่องจักรในทันที | บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการตรวจสอบอุณหภูมิของ Bearing ของ Turbine & Generator เป็นประจำทุกชั่วโมง และจัดให้มีพนักงานผู้ควบคุมดูแลที่สามารถสั่งหยุดเดินเครื่องได้ ในกรณีที่เครื่องจักรยังไม่หยุดทำงาน | - | รูปที่ 2-56 และภาคผนวก ก9 |
| | 6) มีการตรวจสอบค่าความดันและอุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น Bearing ของ Turbine & Generator เป็นประจำทุกชั่วโมง หากความดันต่ำกว่า 0.2 MPa หรืออุณหภูมิสูงถึง 120°C ระบบ จะทำการหยุดเดินเครื่องอัตโนมัติ และถ้าเครื่องจักรยังไม่หยุดทำงาน พนักงานผู้ควบคุมจะสั่งหยุดเดินเครื่องจักรในทันที | บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการตรวจสอบค่าความดันและอุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น Bearing ของ Turbine & Generator เป็นประจำทุกชั่วโมง และพร้อมที่จะหยุดเดินเครื่องจักรทันทีหากพบว่าความดันหรืออุณหภูมิเกินเกณฑ์ที่มาตรการกำหนดไว้ | - | รูปที่ 2-56 และภาคผนวก ก9 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรม
ที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 2 ขนาด 30 เมกกะวัตต์) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | อ้างอิง |
|-----------------------|--|--|---------------------------|--|
| | 7) มีการตรวจเช็คท่อน้ำมันไฮดรอลิกเป็นประจำทุกกะๆ ละ 2 ครั้ง | บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการตรวจเช็คท่อน้ำมันไฮดรอลิกเป็นประจำทุกกะๆ ละ 2 ครั้ง | - | ภาคผนวก ก9 |
| | 8) มีการติดตั้งใช้งานปั้มน้ำมันที่ใช้ไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ (DC Oil Pump) ซึ่งในกรณีไฟฟ้าดับทั้งหมดยังสามารถหยุดเดินกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้อย่างปลอดภัย | บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการติดตั้งใช้งานปั้มน้ำมันที่ใช้ไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ (DC Oil Pump) ซึ่งในกรณีไฟฟ้าดับทั้งหมดยังสามารถหยุดเดินกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้อย่างปลอดภัย | - | รูปที่ 2-57 |
| | 9) มีการติดตั้ง Oil Tank ที่ตั้งให้น้ำมันไหลตามแรงโน้มถ่วงไปหล่อเลี้ยง Bearing ของกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ซึ่งสามารถป้อนน้ำมันเข้าระบบได้ประมาณ 30 นาที โดยการใช้การควบคุมแบบ Manual พร้อมทั้งมีการแสดงสถานะ การทำงานของปั้มน้ำมันที่ Control Room ตลอดเวลา | บริษัทฯ ติดตั้ง Oil Tank ที่ตั้งให้น้ำมันไหลตามแรงโน้มถ่วงไปหล่อเลี้ยง Bearing ของกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ซึ่งสามารถป้อนน้ำมันเข้าระบบได้ประมาณ 30 นาที โดยการใช้การควบคุมแบบ Manual พร้อมทั้งมีการแสดงสถานะ การทำงานของปั้มน้ำมันที่ Control Room ตลอดเวลา | - | รูปที่ 2-7 และรูปที่ 2-58 |
| | 10) มีการตรวจสอบสภาพของ DC Oil Pump และแบตเตอรี่ อยู่เสมอทุก 1 ปี หรือในช่วงที่มีการ Shut Down ระบบ | บริษัทฯ มีการตรวจสอบสภาพของ DC Oil Pump และแบตเตอรี่ อยู่เสมอทุก 1 ปี หรือในช่วงที่มีการ Shut Down ระบบ | - | รูปที่ 2-57 ภาคผนวก ก9 และภาคผนวก ก12 |
| 9. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม | 9.1 มีการพิจารณาเพื่อจัดจ้างแรงงานในพื้นที่ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งงานเป็นอันดับแรก | บริษัทฯ ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด โดยพิจารณาเพื่อจัดจ้างแรงงานในพื้นที่ ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งงานเป็นอันดับแรก | - | - |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรม
ที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 2 ขนาด 30 เมกกะวัตต์) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|---|--|---------------------------|----------------------------|
| | 9.2 มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ รวมทั้งข้อมูลด้านความปลอดภัย และการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ผ่านทางเอกสารเผยแพร่ เช่น จดหมายข่าว โพลีนิวส์ หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น แผ่นพับ โปสเตอร์ หรือผ่านทางระบบวิทยุกระจายเสียงของชุมชนตามโอกาสต่างๆ เป็นระยะ รวมทั้งมีการเผยแพร่ข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ และสร้างความมั่นใจให้กับชุมชนบริเวณใกล้เคียงเพิ่มมากขึ้น และต่อเนื่อง | บริษัทฯ จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ รวมทั้งข้อมูลด้านความปลอดภัยและการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ผ่านทางเอกสารเผยแพร่ เช่น จดหมายข่าว โพลีนิวส์ หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น แผ่นพับ โปสเตอร์ หรือผ่านทางระบบวิทยุกระจายเสียงของชุมชนตามโอกาสต่างๆ เป็นระยะ รวมทั้งมีการเผยแพร่ข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ และสร้างความมั่นใจให้กับชุมชนบริเวณใกล้เคียงเพิ่มมากขึ้น และต่อเนื่อง | - | ภาคผนวก ก23 และภาคผนวก ก24 |
| | 9.3 มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์และการเข้าร่วมในกิจกรรมของประชาชนในท้องถิ่น เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดี และมีการประสานงานกับผู้นำชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อเป็นช่องทางการเผยแพร่ข่าวสารและรับทราบความคิดเห็นของประชาชน ก่อให้เกิดความเข้าใจและร่วมแก้ไขปัญหาต่างๆ ร่วมกัน | บริษัทฯ จัดให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์และการเข้าร่วมในกิจกรรมของประชาชนในท้องถิ่น เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดี และมีการประสานงานกับผู้นำชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อเป็นช่องทางการเผยแพร่ข่าวสารและรับทราบความคิดเห็นของประชาชน ก่อให้เกิดความเข้าใจและร่วมแก้ไขปัญหาต่างๆ ร่วมกัน เช่น จัดเสวนาชุมชน ลงพื้นที่ชุมชนบ้านซับบอน เพื่อพบปะหรือหาแนวทางพัฒนาชุมชนร่วมกันอย่างยั่งยืน | - | รูปที่ 2-59 และภาคผนวก ก23 |
| | 9.4 เมื่อเปิดดำเนินโครงการแล้วจะต้องจัดกิจกรรม “เปิดบ้าน” เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงได้มีโอกาสเข้าเยี่ยมชมการดำเนินโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจและลดความวิตกกังวล | บริษัทฯ ได้ดำเนินโครงการ “เปิดบ้าน” เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงได้มีโอกาสเข้ามาเยี่ยมชมการดำเนินโครงการ เช่น ผู้นำชุมชน ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี เข้าเยี่ยมชมโครงการ | - | - |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรม
ที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 2 ขนาด 30 เมกกะวัตต์) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|---|--|---------------------------|------------|
| | 9.5 เมื่อมีการร้องเรียนหรือแจ้งปัญหาจากหน่วยงานภายนอก ทางโครงการ ต้องมีการติดต่อแจ้งกลับผู้ร้องเรียนเพื่อการตรวจสอบข้อร้องเรียน เบื้องต้นและหาข้อมูลของเหตุการณ์ดังกล่าวเพิ่มเติมภายใน 1 วัน แล้ว จึงมีการตรวจสอบเพื่อพิจารณาว่าข้อร้องเรียนดังกล่าวมีสาเหตุมาจาก กิจกรรมของโครงการหรือไม่ โดยจะมีการแจ้งความคืบหน้าการ ตรวจสอบข้อร้องเรียนไปยังผู้ร้องเรียนภายใน 3 วันทำการผ่านทาง โทรศัพท์หรือทางเอกสาร และในกรณีที่มิสาเหตุมาจากการดำเนินงาน ของโครงการ ต้องกำหนดแนวทางในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวพร้อมทั้ง แจ้งผลการตรวจสอบไปยังหน่วยงานภายนอกที่ร้องเรียนภายใน ระยะเวลา 7 วันหลังจากนั้นต้องแจ้งความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหา ทุก 15 วัน จนเสร็จสิ้นการดำเนินการแก้ไขปัญหา | บริษัทฯ จะมีการพิจารณาว่าข้อร้องเรียนดังกล่าวมีสาเหตุมาจาก กิจกรรมของโครงการหรือไม่ ในกรณีที่ มีสาเหตุ มาจาก การดำเนินงานของโครงการ ต้องกำหนดแนวทางในการแก้ไขปัญหา ดังกล่าวพร้อมทั้งแจ้งผลการตรวจสอบไปยังหน่วยงานภายนอกที่ ร้องเรียนภายในระยะเวลา 7 วัน หลังจากนั้นต้องแจ้งความก้าวหน้า ในการแก้ไขปัญหาเป็นระยะๆ จนเสร็จสิ้นการดำเนินการแก้ไข ปัญหา ซึ่งปัจจุบันไม่มีเรื่องร้องเรียนใดๆ อย่่างไรก็ตาม ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีเรื่องร้องเรียนจาก กิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด | - | ภาคผนวก ก7 |
| | 9.6 กำหนดให้มีบุคลากรที่รับผิดชอบในการติดตามตรวจสอบการแก้ไข ปัญหาเรื่องการร้องเรียนอย่างชัดเจน | บริษัทฯ มีการทำโครงการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อทำความเข้าใจและ รับฟังปัญหาจากชุมชน นอกจากนี้จัดช่องทางในการรับเรื่อง ร้องเรียนได้แก่ การแจ้งผ่านกลุ่มมวลชนสัมพันธ์ การแจ้งทาง โทรศัพท์ผ่านเบอร์ [REDACTED] หรือแจ้งที่สำนักงานโครงการ โดยตรง ซึ่งได้มอบหมายแผนกประชาสัมพันธ์เป็นผู้ดูแลรับแจ้ง ข้อร้องเรียน พร้อมทั้งมีแบบฟอร์มเกี่ยวกับใบแจ้งข้อร้องเรียน แบบติดตามผลการประชาสัมพันธ์เรื่องข้อร้องเรียน และบัญชี ข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม โดยระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีเรื่องร้องเรียนตลอดระยะดำเนินการแต่อย่างใด | - | ภาคผนวก ก7 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรม
ที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 2 ขนาด 30 เมกกะวัตต์) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|---|---|---------------------------|----------------------------|
| | 9.7 มีการบันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการและการแก้ไขปัญหา ดังกล่าวโดยสรุป และนำเสนอต่อผู้บริหารทุกปี | ในกรณีที่มีการร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการ บริษัทฯ จะมีการ บันทึกข้อร้องเรียนและการแก้ไขที่เกิดขึ้น และทำการสรุปผลเพื่อนำเสนอผู้บริหารโครงการให้ทราบเป็นประจำทุกปี อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีเรื่องร้องเรียน จากกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด | - | ภาคผนวก ก7 และภาคผนวก ก8 |
| | 9.8 ร่วมมือกับโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) ในกิจกรรมส่งเสริมเพื่อการพัฒนา สังคม และสิ่งแวดล้อม เช่น โครงการถึงขยะรักษาสีสิ่งแวดล้อมเพื่อสร้างจิตสำนึกในการทิ้งขยะ, โครงการปลูกป่าทดแทน, โครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตชุมชน โครงการส่งเสริมกลุ่มอาชีพแม่บ้านและผู้นำเกษตรกรที่มีการแจกพันธุ์พืชให้กับชุมชน และโครงการเสริมความรู้สู่เยาวชนคนรักษ์สิ่งแวดล้อม ฯลฯ | บริษัทฯ ได้ร่วมมือกับโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมเพื่อการพัฒนาสังคม และสิ่งแวดล้อม เช่น การสร้างฝายชะลอน้ำในเขตพื้นที่ป่าชุมชน หมู่ 10 บ้านถ้ำน้ำพุ โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้ป่วยติดเตียง ประจำปี 2567 ต่าบลมวกเหือก และ ต่าบลมิตราภาพ เป็นต้น | - | รูปที่ 2-59 และภาคผนวก ก23 |
| | 9.9 ทำการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสาธารณสุข การได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมการผลิต การรับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ โดยทำการสัมภาษณ์ครอบครัวตัวแทนภาคประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ และประชาชนในพื้นที่ชุมชนโดยรอบที่ทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อมต่างๆ ในพื้นที่ศึกษา | บริษัทฯ มีการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสาธารณสุข การได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมการผลิต การรับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ ซึ่งทำการสัมภาษณ์ชุมชนโดยรอบที่ทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ ในพื้นที่ศึกษาเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2567 บริษัทฯ มีแผนจะดำเนินการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2567 | - | - |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรม
ที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 2 ขนาด 30 เมกกะวัตต์) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | อ้างอิง | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|-------------------------|---------------------------|---------|---------|-------------------------|-------|---|---------|---------------------------|-------|---|---------|---|---|---|
| | <p>9.10 มีการจัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคีเพื่อติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งมีรายละเอียดเบื้องต้นดังนี้</p> <p>1) องค์ประกอบของคณะกรรมการพหุภาคี</p> <p>องค์ประกอบของคณะกรรมการพหุภาคีที่จะร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการในที่นี้ ประกอบด้วย</p> <p>1.1) ผู้แทนหน่วยงานภาครัฐในพื้นที่ที่มีอำนาจหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบการดำเนินโครงการ (เช่น นายอำเภอ, ทสจ. อุตสาหกรรมจังหวัด ฯลฯ) จำนวน 3 ตำแหน่ง</p> <p>1.2) ผู้แทนหน่วยงาน/องค์กรในพื้นที่ รศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ (เช่น ผู้แทนของ เทศบาลเมืองทับกวาง อบต.ท่าคล้อ อบต.มวกเหล็ก และอบต.มิตรภาพ และ/หรือ ประธานชมรมกำนันผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ) จำนวน 4 ตำแหน่ง</p> <p>1.3) ตัวแทนภาคประชาชน ในพื้นที่รศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ พื้นที่ละ 3 คน รวมจำนวน 12 ตำแหน่ง</p> <p>1.4) ผู้แทนของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ที่เป็นเจ้าของพื้นที่ จำนวน 4 ตำแหน่ง ซึ่งประกอบด้วย</p> <table><tr><td>- ผู้แทนฝ่ายบริหาร</td><td>จำนวน</td><td>1</td><td>ตำแหน่ง</td></tr><tr><td>- ผู้แทนฝ่ายสิ่งแวดล้อม</td><td>จำนวน</td><td>1</td><td>ตำแหน่ง</td></tr><tr><td>- ผู้แทนฝ่ายมวลชนสัมพันธ์</td><td>จำนวน</td><td>1</td><td>ตำแหน่ง</td></tr></table> | - ผู้แทนฝ่ายบริหาร | จำนวน | 1 | ตำแหน่ง | - ผู้แทนฝ่ายสิ่งแวดล้อม | จำนวน | 1 | ตำแหน่ง | - ผู้แทนฝ่ายมวลชนสัมพันธ์ | จำนวน | 1 | ตำแหน่ง | <p>บริษัทฯ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย ผู้แทนจากอำเภอ มวกเหล็ก, ผู้แทนจากอำเภอแก่งคอย, ผู้แทนหน่วยงานภาครัฐ ผู้แทนหน่วยงาน/องค์กร ตัวแทนภาคประชาชน ในพื้นที่ รศมี 5 กิโลเมตร ผู้แทนของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) รวมจำนวน 30 ตำแหน่ง โดยมีจำนวนตัวแทนที่มาจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนผู้แทนทั้งหมดของคณะกรรมการพหุภาคี ในปี พ.ศ. 2567 จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2567</p> | - | <p>รูปที่ 2-1</p> <p>และภาคผนวก ก20</p> |
| - ผู้แทนฝ่ายบริหาร | จำนวน | 1 | ตำแหน่ง | | | | | | | | | | | | | |
| - ผู้แทนฝ่ายสิ่งแวดล้อม | จำนวน | 1 | ตำแหน่ง | | | | | | | | | | | | | |
| - ผู้แทนฝ่ายมวลชนสัมพันธ์ | จำนวน | 1 | ตำแหน่ง | | | | | | | | | | | | | |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรม

ที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 2 ขนาด 30 เมกกะวัตต์) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|--|--|---------------------------|-------------|
| | <p>- ผู้แทนฝ่ายโรงผลิตไฟฟ้า จำนวน 1 ตำแหน่ง รวมจำนวน 23 ตำแหน่ง โดยมีจำนวนตัวแทนที่มาจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนผู้แทนทั้งหมดของคณะกรรมการพหุภาคี</p> <p>2) การแต่งตั้งคณะกรรมการฯ และการคัดเลือกตัวแทนประชาชน</p> <p>ในการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ทางโครงการจะมีการประสานไปยังหน่วยงานราชการที่มีอำนาจในพื้นที่เพื่อพิจารณาจัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคีเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งเมื่อได้คณะกรรมการที่เป็นผู้แทนหน่วยงานราชการ และผู้แทนหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นแล้วจะดำเนินการคัดเลือกตัวแทนภาคประชาชนต่อไป โดยอาจคัดเลือกผ่านการประชุมประชาคมตำบล ซึ่งต้องพิจารณาให้ครอบคลุมประชาชนกลุ่มอาชีพต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นผู้นำทางศาสนา สถาบันการศึกษา หน่วยงานด้านสาธารณสุข และประชากรชาวบ้านทั่วไป ฯลฯ</p> <p>ซึ่งภายหลังจากทราบบุคคลที่จะมาเป็นผู้แทนในคณะกรรมการพหุภาคีจากภาคส่วนต่างๆ แล้วจะมีการจัดประชุมเพื่อจัดตั้งประธานของคณะกรรมการพหุภาคีฯ รวมทั้ง รองประธานคณะกรรมการฯ และเลขานุการคณะกรรมการฯ โดยในส่วนประกอบอื่นๆ ของคณะกรรมการฯ อาจพิจารณาเพิ่มเติมตามดุลยพินิจของคณะกรรมการที่จัดตั้งเบื้องต้น</p> | <p>บริษัทฯ ดำเนินการตามที่กำหนดไว้แล้วโดยมีตัวแทนภาคส่วนต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมเป็นกรรมการ</p> | - | ภาคผนวก ก20 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรม
ที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 2 ขนาด 30 เมกกะวัตต์) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|--|---|---------------------------|-------------|
| | <p>3) อำนาจหน้าที่</p> <p>อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการพหุภาคีที่จัดตั้งขึ้นในที่นี่ ประกอบด้วย</p> <p>3.1) ให้คำปรึกษา ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อแนวทางการดำเนินงานของโครงการ และมีการประสานงานกับชุมชนเพื่อให้ทราบถึงการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะๆ เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจอันดีแก่ประชาชนในพื้นที่</p> <p>3.2) ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า เพื่อรับรู้ผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และมีการแจ้งผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบ</p> <p>3.3) ในกรณีที่มีการดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน จะมีการประสานงานไปยังโครงการเพื่อแจ้งและร่วมกำหนดแนวทางการแก้ไข รวมทั้ง ติดตามเร่งรัดให้มีการดำเนินการแก้ไขปัญหาอย่างเป็นรูปธรรม</p> <p>3.4) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยกรณีที่เกิดข้อพิพาทด้านสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและประชาชนในพื้นที่</p> <p>3.5) ร่วมเสนอแผนพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อประชาชนในพื้นที่</p> <p>ทั้งนี้ ในกรณีที่มีการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่ ทางโครงการจะมีการจ่ายค่าชดเชยโดยพิจารณาตามลักษณะของ</p> | บริษัทฯ กำหนดบทบาทหน้าที่ให้แก่กรรมการตามที่ระบุไว้แล้ว | - | ภาคผนวก ก20 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

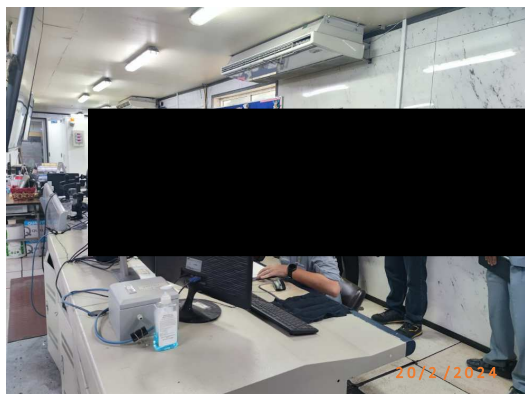
โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรม

ที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 2 ขนาด 30 เมกกะวัตต์) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|--|---|---------------------------|---------------------------------------|
| | <p>ปัญหาที่เกิดขึ้นแยกรายกรณี ซึ่งการจ่ายค่าชดเชยจะอยู่ในรูปของค่าใช้จ่าย หรืออื่นๆ เช่น สิ่งของ หรือการซ่อมฯ เพื่อแก้ปัญหาผลกระทบดังกล่าว โดย บริษัทยินดีชดเชยตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งจะมีการพิจารณาความเหมาะสมของค่าชดเชยในแต่ละกรณีโดยคณะกรรมการพหุภาคีอีกครั้งหนึ่ง</p> <p>4) แนวทางดำเนินงานและวาระการดำรงตำแหน่ง</p> <p>คณะกรรมการที่ได้จากการจัดตั้งจะเป็นผู้กำหนดแนวทางและ อำนาจหน้าที่ในการดำเนินงานของคณะกรรมการแต่ละส่วน ซึ่งจะมีการ กำหนดวาระประชุมตามดุลยพินิจของคณะกรรมการพหุภาคีฯ เพื่อให้ เหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบันในพื้นที่ โดยคณะกรรมการชุดดังกล่าว มีวาระดำรงตำแหน่ง 2 ปี ไม่เกินกว่า 2 วาระติดต่อกัน ส่วนผู้แทน หน่วยงานราชการ ผู้แทนของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) และผู้แทนของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ดำรง ตำแหน่งตลอดช่วงอายุการทำงาน (หมายเหตุ : วาระในการดำรงตำแหน่ง อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม ซึ่งจะเป็นหนึ่งในข้อกำหนด เมื่อมีการจัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคี) ทั้งนี้ ในการแก้ไขระเบียบ คณะกรรมการพหุภาคีฯ จะต้องมิเสียงสนับสนุนไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของ คณะกรรมการพหุภาคีฯ เท่านั้นที่อยู่</p> <p>5) กำหนดวาระการประชุม</p> <p>ในการประชุมคณะกรรมการพหุภาคี ต้องมีคณะกรรมการ เข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด โดยมีการ</p> | <p>บริษัทฯ ดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด</p> <p>บริษัทฯ จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2567</p> | <p>-</p> <p>-</p> | <p>ภาคผนวก ก20</p> <p>ภาคผนวก ก20</p> |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรม
ที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 2 ขนาด 30 เมกกะวัตต์) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | อ้างอิง |
|--------------------|---|---|---------------------------|-------------|
| | จัดการประชุมประมาณ 1 ครั้งต่อปี แต่ในกรณีฉุกเฉินเร่งด่วนสามารถเรียกประชุมได้โดยให้อยู่ภายใต้ดุลยพินิจของประธานคณะกรรมการฯ ทั้งนี้ ทางโครงการจะสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานพัฒนาสิ่งแวดล้อม เพื่อให้คณะกรรมการฯ ดำเนินงานได้อย่างต่อเนื่อง โดยต้องรวบรวมผลการดำเนินงานเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตในจังหวัดสระบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม และจังหวัดสระบุรี ทราบทุก 6 เดือน | | | |
| 10. ด้านทัศนียภาพ | 10.1 จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการประมาณ 500 ตร.ม. (14.61%) ซึ่งไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยพื้นที่โดยรอบจะมีการปลูกต้นไม้โตเร็ว และ/หรือ สนประดิพัทธ์ และภายในจะมีการปลูกไม้พุ่มต่างๆ ได้แก่ ต้นเข็ม โกสน ฯลฯ ซึ่งเป็นพืชที่มีความสวยงาม คงทน บำรุงรักษาง่าย โดยสามารถช่วยเพิ่มความสวยงามของทัศนียภาพในพื้นที่ | บริษัทฯ จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด | - | รูปที่ 2-60 |
| | 10.2 มีการติดตามการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูกโดยการออกสำรวจต้นไม้ภายหลังการปลูก 3 เดือน และจากนั้นจะทำการสำรวจปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งมีการติดตามการเจริญเติบโตของต้นไม้ในช่วง 3 ปีหลังการปลูกอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในกรณีที่พบการตายของต้นไม้ที่ปลูกจะทำการปลูกซ่อมในส่วนที่เสียหาย โดยจะทำการปลูกซ่อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน | โครงการมีการปลูกต้นไม้เพื่อเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ และมีการดูแลปลูกเสริมในส่วนที่เสียหายหรือตายในช่วงฤดูฝน | - | รูปที่ 2-60 |



รูปที่ 2-1 การเข้าติดตามตรวจสอบจาก
สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน



รูปที่ 2-2 อาคารติดต่อสอบถามและรับเรื่องราว
ร้องทุกข์ของเครือทีพีโอ



รูปที่ 2-3 อุปกรณ์ดักจับฝุ่น



รูปที่ 2-4 ภาพขณะรองรับฝุ่นในระบบปิด



รูปที่ 2-5 Drag chain ลำเลียงฝุ่นจาก
Dust Settling Chamber ในระบบปิด



รูปที่ 2-6 ชุด Silencer



รูปที่ 2-7 แผงหน้าจอของระบบควบคุม
การทำงานในห้องควบคุม



รูปที่ 2-8 การทำงานภายในห้องควบคุม



รูปที่ 2-9 เครื่องกำเนิดไฟฟ้า



รูปที่ 2-10 บ่อปรับสภาพขนาด 500 ลบ.ม.



รูปที่ 2-11 บ่อเก็บน้ำขนาด 20,000 ลบ.ม.



รูปที่ 2-12 บ่อพักน้ำ Blow Down
ใต้ AQC Boiler



รูปที่ 2-13 บ่อพักน้ำ Blow Down
ใต้ SP Boiler



รูปที่ 2-14 อาคาร Cooling Tower



รูปที่ 2-15 ถังบำบัดน้ำเสียจาก
อาคารสำนักงาน



รูปที่ 2-16 บ่อขนาด 180,000 ลบ.ม.



รูปที่ 2-17 บ่อเก็บน้ำขนาด 1,500,000 ลบ.ม.



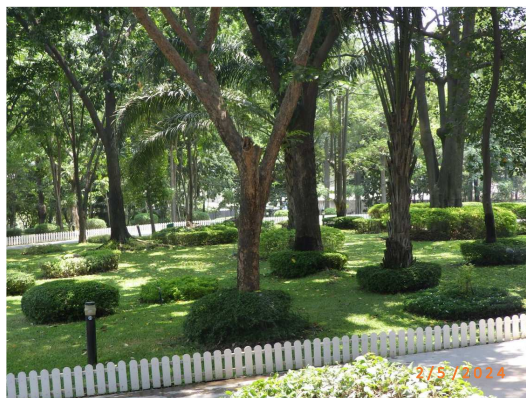
รูปที่ 2-18 การจัดเตรียมพื้นที่รองรับขยะ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรม
ที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 2 ขนาด 30 เมกกะวัตต์) ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

2-34



รูปที่ 2-19 น้ำดื่มสำหรับพนักงาน



รูปที่ 2-20 สวนพักผ่อน



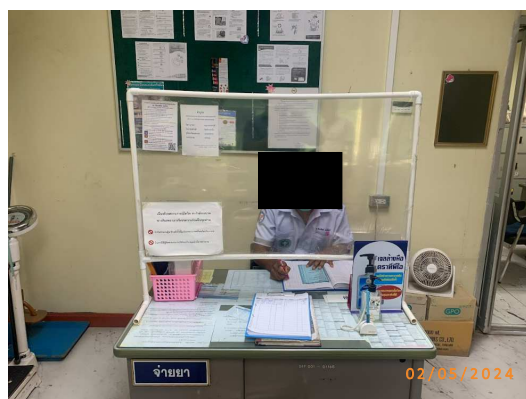
รูปที่ 2-21 ห้องน้ำ



รูปที่ 2-22 ถังขยะ



รูปที่ 2-23 ห้องพยาบาล



รูปที่ 2-24 เจ้าหน้าที่ประจำห้องพยาบาล
กะละ 2 คน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรม
ที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 2 ขนาด 30 เมกกะวัตต์) ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

2-35



รูปที่ 2-25 ตู้เก็บยาภายในห้องพยาบาล



รูปที่ 2-26 รถพยาบาลคันที่ 1



รูปที่ 2-27 รถพยาบาลคันที่ 2



รูปที่ 2-28 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง

Ear Plug



รูปที่ 2-29 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของ
พนักงาน

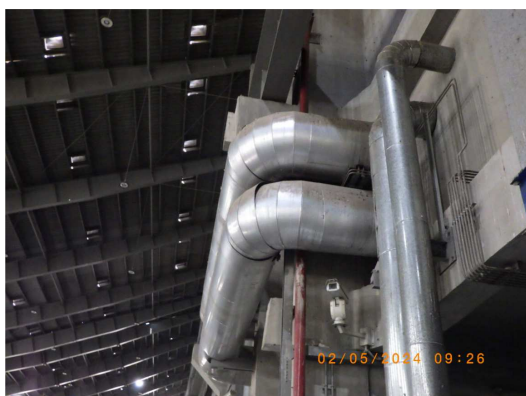


รูปที่ 2-30 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง
เกินกว่า 85 dB (A)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรม
ที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 2 ขนาด 30 เมกกะวัตต์) ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 2-31 ป้ายเตือนเรื่องใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายภายในโรงผลิตไฟฟ้า



รูปที่ 2-32 ฉนวนกันความร้อนบริเวณท่อไอน้ำ



รูปที่ 2-33 ท่อลำเลียงลมร้อนออกจาก
SP Boiler ในระบบปิด



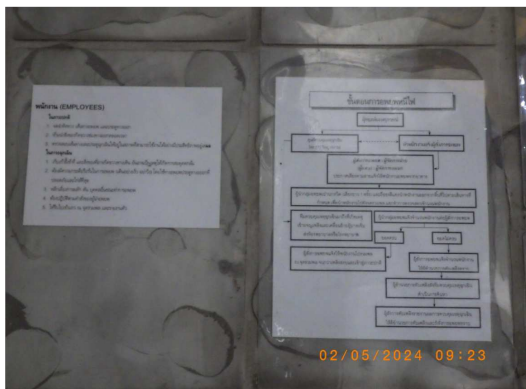
รูปที่ 2-34 พนักงานสวมใส่
ชุดป้องกันความร้อน



รูปที่ 2-35 ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรม
ที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 2 ขนาด 30 เมกกะวัตต์) ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

2-37



รูปที่ 2-36 ป้ายแผนอพยพฉุกเฉิน



รูปที่ 2-37 ถังดับเพลิง



รูปที่ 2-38 ตู้เก็บสายดับเพลิง



รูปที่ 2-39 รถดับเพลิง



รูปที่ 2-40 พนักงานดูแลและทำความสะอาด
ภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-41 อาคาร SP Boiler ที่มีทางเดินและบันได
พร้อมราวกันตก



รูปที่ 2-42 อาคาร AQC Boiler ที่มีทางเดินและบันได พร้อม
ราวกันตก



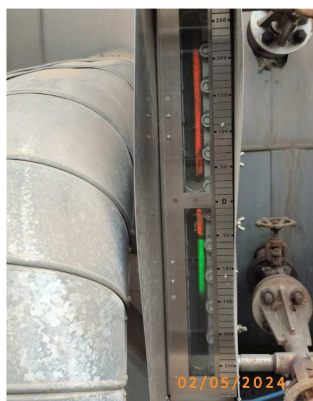
รูปที่ 2-43 Steam Drum ของหม้อไอน้ำ



รูปที่ 2-44 Safety Valve ของหม้อไอน้ำ



รูปที่ 2-45 Pressure gauge ของหม้อไอน้ำ



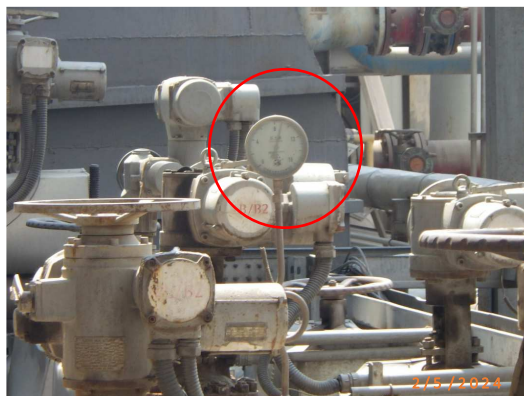
รูปที่ 2-46 เครื่องวัดระดับน้ำ ของหม้อไอน้ำ



รูปที่ 2-47 Rapid Drain Piping System
ของหม้อไอน้ำ



รูปที่ 2-48 การติดตั้งกล้องวงจรปิด
สำหรับตรวจสอบระดับน้ำ ของหม้อไอน้ำ



รูปที่ 2-49 Pressure Transmitter
ของหม้อไอน้ำ



รูปที่ 2-50 การตรวจสอบระดับน้ำแบบ Electrode
ซึ่งจะส่งสัญญาณมาแสดงที่ห้อง Control room ตลอดเวลา



รูปที่ 2-51 อุปกรณ์ปั๊มของโครงการ



รูปที่ 2-52 ท่อลมร้อนที่ติดตั้ง Bypass Damper
ของ AQC boiler



รูปที่ 2-53 แผนที่เส้นทางอพยพหนีไฟ



รูปที่ 2-54 ป้ายเส้นทางหนีไฟ



รูปที่ 2-55 การติดต่อภายในด้วยโทรศัพท์



รูปที่ 2-56 ระบบท่อน้ำมันเลี้ยงแบร์ริง
ของ Turbine & Generator



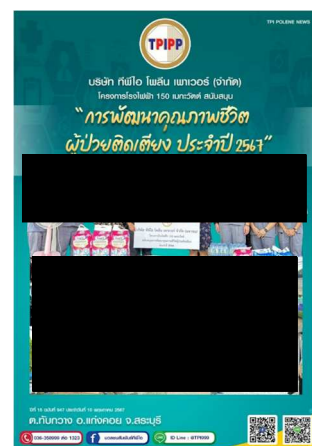
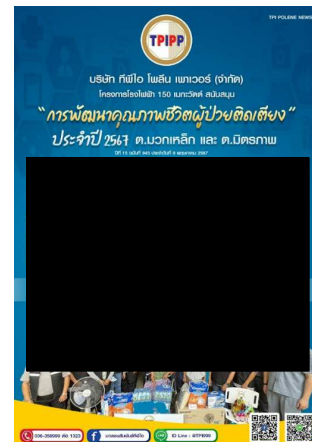
รูปที่ 2-57 การติดตั้ง DC Oil Pump
ภายในโรงไฟฟ้า



รูปที่ 2-58 การติดตั้ง Emergency Gravity Oil Tank ภายในโรงไฟฟ้า

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรม
ที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 2 ขนาด 30 เมกกะวัตต์) ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

2-41



รูปที่ 2-59 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์



รูปที่ 2-60 พื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารโรงไฟฟ้า