
บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามที่ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ระยะดำเนินการจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยกำหนดให้โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการอย่างเคร่งครัด โดยผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งดำเนินการตรวจสอบเมื่อวันที่ 11 และ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- | | |
|-------------------------------|--|
| • เรื่องทั่วไป | • การคมนาคม |
| • การดำเนินการผลิต | • เศรษฐกิจ-สังคม |
| • คุณภาพอากาศ | • อาชีวอนามัยและความปลอดภัย |
| • ระดับเสียง | • สาธารณสุข |
| • ทรัพยากรน้ำ | • สุนทรียภาพ |
| • อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน | • มาตรการที่เกี่ยวข้องกับการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบและเชื้อเพลิงในการผลิตปูนซีเมนต์ |
| • กากของเสีย | |

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|--|-----------------------|--|--|----------------------------------|
| 1. เรื่องทั่วไป | | | | |
| - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ตั้งอยู่ที่ ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ตั้งอยู่ที่ ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) พร้อมทั้งมอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยรายงานฯ ฉบับนี้เป็นรายงาน ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|---|---------------------|---|--|--|
| 1. เรื่องทั่วไป (ต่อ) | | | | |
| - ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุม หรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อม ในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าว ไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน | ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่มาตรการฯ กำหนด ทั้งนี้ผลการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ ทางโครงการได้จัดเตรียมคู่มือปฏิบัติงาน (VI) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุม หรือค่ามาตรฐาน | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| - ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน | ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ทั้งนี้ กรณีผลการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ โครงการจะทำการตรวจสอบหาสาเหตุการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - |
| - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป | ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยผลการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้และผลการตรวจสอบไม่แสดงให้เห็นถึงปัญหาต่อสิ่งแวดล้อม | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|--|-----------------------|--|--|---|
| 1. เรื่องทั่วไป (ต่อ) | | | | |
| - หากเกิดเหตุการณ์ใดก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานจังหวัดสระบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วเพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีเกิดเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ หากเกิดเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจะดำเนินการแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวต่อไป | ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - |
| - บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมและอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรีทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำ เมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการว่าจ้างและมอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาทุก 6 เดือน โดยมีการนำเสนอรายงานฯ ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 ในวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ตามหนังสือแนบส่งเลขที่ รสบ.191/2567 และหนังสือแนบส่ง เลขที่ รสบ. 192/2567 ลงวันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 | ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ก-1 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|--|-----------------------|---|--|--|
| 1. เรื่องทั่วไป (ต่อ) | | | | |
| <p>- หากบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ทั้งนี้ โครงการมีการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับล่าสุดเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563 โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการเรียบร้อยแล้วตามหนังสือที่ ทส 1010.3/14059 ลงวันที่ 22 ตุลาคม 2563 | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ก-2 สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ที่ ทส 1010.3/14059 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|---|------------------|---|--|----------------------------------|
| 1. เรื่องทั่วไป (ต่อ) | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการหรือมาตรการนั้น อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงรายละเอียดหรือมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ | | | | |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|---|-----------------------|--|--|---|
| 1. เรื่องทั่วไป (ต่อ) | | | | |
| - บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ต้องจัดการสิ่งแวดล้อมทุกด้านตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุดหรือกฎหมายที่เข้มงวดที่สุด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการจัดให้มีผู้รับผิดชอบทำหน้าที่ตรวจสอบกฎหมายฉบับล่าสุดเป็นประจำทุกปี และควบคุมการดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด หรือกฎหมายที่เข้มงวดที่สุด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - |
| - ห้ามปลูกสร้างหรือครอบครองที่ดินสาธารณะประโยชน์ในบริเวณแปลงที่ดินของโครงการและในกรณีมีสิ่งปลูกสร้างใดๆ ต้องขออนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และมีระยะถอยร่นให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการไม่มีการปลูกสร้างเพิ่มเติม หรือปฏิบัติงานใดๆ บนที่ดินสาธารณะ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - |
| 2. การดำเนินการผลิต | | | | |
| (1) รายละเอียดกำลังการผลิตของโครงการ มีดังนี้ - โรงงาน 1 * สายการผลิตที่ 1 กำลังการผลิตปูนเม็ด 4,500 ตันต่อวัน * สายการผลิตที่ 2 กำลังการผลิตปูนเม็ด 3,500 ตันต่อวัน - โรงงาน 2 * สายการผลิตที่ 3 กำลังการผลิตปูนเม็ด 6,500 ตันต่อวัน * สายการผลิตที่ 4 กำลังการผลิตปูนเม็ด 5,000 ตันต่อวัน - โรงงาน 3 * สายการผลิตที่ 5 กำลังการผลิตปูนเม็ด 10,000 ตันต่อวัน * สายการผลิตที่ 6 กำลังการผลิตปูนเม็ด 10,000 ตันต่อวัน - โรงงาน 4 (ยังไม่เปิดดำเนินการ) * สายการผลิตที่ 7 กำลังการผลิตปูนเม็ด 10,000 ตันต่อวัน * สายการผลิตที่ 8 กำลังการผลิตปูนเม็ด 10,000 ตันต่อวัน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการดำเนินการผลิตปูนซีเมนต์ โดยรายละเอียดกำลังการผลิตของโรงงาน 2 และ 3 มีดังนี้ โรงงาน 1 • สายการผลิตที่ 1 หยุดดำเนินการผลิตตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2563 ถึงปัจจุบัน • สายการผลิตที่ 2 หยุดดำเนินการผลิตตั้งแต่ปี พ.ศ. 2551 ถึงปัจจุบัน โรงงาน 2 • สายการผลิตที่ 3 กำลังการผลิตปูนเม็ดเฉลี่ย 5,683 ตันต่อวัน • สายการผลิตที่ 4 หยุดดำเนินการผลิตตั้งแต่ เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 โรงงาน 3 • สายการผลิตที่ 5 กำลังการผลิตปูนเม็ดเฉลี่ย 9,377 ตันต่อวัน • สายการผลิตที่ 6 กำลังการผลิตปูนเม็ดเฉลี่ย 9,409 ตันต่อวัน โรงงาน 4 (ยังไม่เปิดดำเนินการ) | - | - ภาคผนวก ข-1 เอกสารข้อมูลกำลังการผลิต ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|--|-------------------------------------|--|--|--|
| 3. คุณภาพอากาศ | | | | |
| 3.1 ค่าควบคุมอัตราการระบายและความเข้มข้นของมลพิษทางปล่องระบายอากาศ | | | | |
| - ควบคุมอัตราการไหล ความเข้มข้น และอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศของโครงการทุกปล่องให้เป็นไปตามค่าควบคุม | - ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ | - โครงการดำเนินการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศทุกปล่อง โดยผลการตรวจวัดมลพิษจากปล่องระบายอากาศทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์ที่ค่าควบคุมกำหนด รายละเอียดดังปรากฏในบทที่ 3 ของรายงานฉบับนี้ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| - ควบคุมปริมาณการใช้ของเสียมาใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนไม่เกิน 735,293 ตันต่อปี | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการควบคุมปริมาณการนำของเสียมาใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนของโรงงาน 2 และโรงงาน 3 โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 มีการนำของเสียมาใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน เท่ากับ 119,214.89 ตันต่อปี ซึ่งปริมาณการใช้ของเสียดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรการฯ กำหนด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-2 เอกสารควบคุม และแสดงปริมาณของเสียที่ของโรงงานที่ 2 และ 3 |
| - ควบคุมปริมาณการใช้ของเสียมาใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนไม่เกิน 1,177,882 ตันต่อปี | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการควบคุมปริมาณการใช้ของเสียมาใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนของโรงงาน 2 และโรงงาน 3 โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 มีการนำของเสียมาใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน เท่ากับ 50,574.60 ตันต่อปี ซึ่งปริมาณการใช้ของเสียดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรการฯ กำหนด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-2 เอกสารควบคุม และแสดงปริมาณของเสียที่ของโรงงานที่ 2 และ 3 |
| - ควบคุมปริมาณการใช้ของเสียที่ไม่มีคุณสมบัติเป็นเชื้อเพลิงทดแทนและวัตถุดิบทดแทนไม่เกิน 243,220 ตันต่อปี | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการควบคุมปริมาณการใช้ของเสียที่ไม่มีคุณสมบัติเป็นเชื้อเพลิงทดแทนและวัตถุดิบทดแทน โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 มีการนำของเสียที่ไม่มีคุณสมบัติเป็นเชื้อเพลิงทดแทนและวัตถุดิบทดแทนมาใช้ เท่ากับ 17,937.92 ตันต่อปี ซึ่งปริมาณการใช้ของเสียดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรการฯ กำหนด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-2 เอกสารควบคุม และแสดงปริมาณของเสียที่ของโรงงานที่ 2 และ 3 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1
ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|---|---|--|--|---|
| 3. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | | | | |
| 3.1 ค่าควบคุมอัตราการระบายและความเข้มข้นของมลพิษทางปล่องระบายอากาศ (ต่อ) | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่นำกากของเสียมาใช้ทดแทนวัตถุดิบและเชื้อเพลิงในการผลิตปูนซีเมนต์ของโครงการจะควบคุมปริมาณการใช้งานไม่เกินร้อยละ 40 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้โรงปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือวัตถุดิบในการผลิตเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียออกสู่บรรยากาศ พ.ศ. 2549 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ของเสียสำหรับทดแทนวัตถุดิบ กรณีที่ใช้เชื้อเพลิงและวัตถุดิบทดแทนร่วมกัน โครงการจะใช้วัตถุดิบทดแทนไม่เกินร้อยละ 10 โดยน้ำหนัก - ของเสียที่ทดแทนเชื้อเพลิง กรณีที่ใช้เชื้อเพลิงและวัตถุดิบทดแทนร่วมกัน โครงการจะใช้เชื้อเพลิงทดแทนในสัดส่วนร้อยละ 30 ของค่าพลังงานที่ได้จากการเผา | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการควบคุมปริมาณการนำของเสียมาใช้ทดแทนวัตถุดิบและเชื้อเพลิงในการผลิตปูนซีเมนต์ของโครงการไม่เกินร้อยละ 40 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้โรงปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือวัตถุดิบในการผลิตเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียออกสู่บรรยากาศ พ.ศ. 2549 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ปริมาณการใช้ของเสียเป็นวัตถุดิบทดแทน คิดเป็นร้อยละโดยน้ำหนัก ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - โรงงาน 2 ใช้วัตถุดิบทดแทน ร้อยละ 0.73 โดยน้ำหนัก - โรงงาน 3 ใช้วัตถุดิบทดแทน ร้อยละ 0.84 โดยน้ำหนัก • ปริมาณการใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงทดแทน ในสัดส่วน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - โรงงาน 2 ใช้เชื้อเพลิงทดแทนเฉลี่ย ร้อยละ 23.26 ของค่าพลังงานที่ได้จากการเผา - โรงงาน 3 ใช้เชื้อเพลิงทดแทนเฉลี่ย ร้อยละ 22.79 ของค่าพลังงานที่ได้จากการเผา | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-2 เอกสารควบคุมและแสดงปริมาณของเสียที่ของโรงงานที่ 2 และ 3 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1
ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|--|---------------------------|---|--|--|
| 3. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | | | | |
| 3.1 ค่าควบคุมอัตราการระบายและค่าความเข้มข้นของมลพิษทางปล่องระบายอากาศ (ต่อ) | | | | |
| - ควบคุมคุณลักษณะของเสียที่นำมาใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนหรือเชื้อเพลิงทดแทนที่เป็นของแข็ง (Solids waste) และที่เป็นของกึ่งเหลว (Mixed Liquid/Solid Waste) และคุณลักษณะของเสียที่นำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนที่เป็นกึ่งของเหลว (Liquids Waste) และคุณลักษณะของเสียที่ไม่มีคุณสมบัติเป็นเชื้อเพลิงทดแทนและวัตถุดิบทดแทน ให้ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการควบคุมคุณลักษณะของเสียที่นำมาใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนหรือเชื้อเพลิงทดแทนที่เป็นของแข็ง (Solids waste) และที่เป็นของกึ่งเหลว (Mixed Liquid/Solid Waste) และคุณลักษณะของเสียที่นำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนที่เป็นกึ่งของเหลว (Liquids Waste) และคุณลักษณะของเสียที่ไม่มีคุณสมบัติเป็นเชื้อเพลิงทดแทนและวัตถุดิบทดแทนให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยมอบหมายให้บริษัท อินทรี อีโคไซเคิล จำกัด ในการควบคุมคุณลักษณะของเสียตั้งแต่การรับเข้ามาตลอดจนการส่งเข้ามาให้โครงการ และควบคุมอัตราการนำของเสียมาใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนหรือเชื้อเพลิงทดแทน โดยมีห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมวิเคราะห์ค่าดัชนีต่างๆ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-3 คุณลักษณะของของเสียที่นำมาใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน หรือเชื้อเพลิงทดแทน |
| 3.2 การป้องกันที่แหล่งกำเนิด | | | | |
| - เลือกใช้ถ่านหินที่มีซัลเฟอร์เป็นองค์ประกอบต่ำ รวมถึง ควบคุมคุณภาพของถ่านหินให้สม่ำเสมอและอยู่ในเกณฑ์ควบคุม เพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงจากการเผาไหม้ | - หม้อเผาของทุกสายการผลิต | - โครงการมีการกำหนดคุณลักษณะของถ่านหินที่นำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงหลักในกระบวนการผลิต โดยควบคุมปริมาณซัลเฟอร์ให้อยู่ในช่วงไม่เกินร้อยละ 0.20-2.52 ปริมาณเถ้า (Ash) อยู่ในช่วงไม่เกินร้อยละ 3.5-16.0 และปริมาณความร้อน (Heating value) อยู่ในช่วงไม่เกิน 3,185-7,116.19 kcal/kg | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-4 เอกสารแสดงองค์ประกอบของซัลเฟอร์ เถ้า และค่าความร้อน |
| - โครงการได้ดำเนินการออกแบบอาคารรับวัตถุดิบไม่ให้เปิดโล่ง ม่านยางและมีการสเปรย์น้ำบริเวณ Unload วัตถุดิบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณจุดรับวัตถุดิบเข้ากระบวนการผลิต | - จุดรับวัตถุดิบ | - โครงการจัดให้มีอาคารรับวัตถุดิบที่มีการติดตั้งม่านยาง และมีการสเปรย์น้ำในบริเวณ Unload วัตถุดิบ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณจุดรับวัตถุดิบเข้ากระบวนการผลิต | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - รูปที่ 2-1 อาคารรับวัตถุดิบ ม่านยางและการสเปรย์น้ำบริเวณจุดขนถ่ายวัตถุดิบโรงงาน 2 และ 3 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|---|---|--|--|---|
| 3. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | | | | |
| 3.3 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ | | | | |
| ● เครื่องดักฝุ่น | | | | |
| <p>- มีการติดตั้งเครื่องดักฝุ่น เพื่อดักฝุ่นที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิตหลัก ได้แก่ หม้อเผา, หม้อเย็น, หม้ออบซีเมนต์และหม้อบดถ่านหิน ของทุกสายการผลิต ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงาน 1 <ul style="list-style-type: none"> ● เครื่องดักฝุ่นแบบ Bag House จำนวน 3 ชุด ● เครื่องดักฝุ่นแบบ Electrostatic Precipitator จำนวน 7 ชุด - โรงงาน 2 <ul style="list-style-type: none"> ■ เครื่องดักฝุ่นแบบ Electrostatic Precipitator จำนวน 10 ชุด - โรงงาน 3 <ul style="list-style-type: none"> ■ เครื่องดักฝุ่นแบบ Bag House จำนวน 5 ชุด ■ เครื่องดักฝุ่นแบบ Electrostatic Precipitator จำนวน 10 ชุด - โรงงาน 4 <ul style="list-style-type: none"> ■ เครื่องดักฝุ่นแบบ Electrostatic Precipitator จำนวน 8 ชุด | <p>- โรงงาน 1, 2, 3 และ 4*</p> <p>- ดำเนินการเมื่อเปิดดำเนินการสายการผลิต 7 และ 8 (เฉพาะโรงงาน 4)</p> | <p>- โครงการดำเนินการติดตั้งเครื่องดักฝุ่น เพื่อดักฝุ่นที่เกิดจากระบวนการผลิตหลัก ได้แก่ หม้อเผา หม้อเย็น หม้ออบซีเมนต์ และหม้อบดถ่านหิน ของทุกสายการผลิต ดังนี้</p> <p>โรงงาน 1</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ สายการผลิตที่ 1 หยุดดำเนินการผลิตตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 ถึงปัจจุบัน อย่างไรก็ตาม มีการดำเนินงานเฉพาะเครื่องหม้ออบซีเมนต์ในระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 จนถึงเดือนมีนาคม พ.ศ. 2567 ■ สายการผลิตที่ 2 หยุดดำเนินการผลิตตั้งแต่ปี พ.ศ. 2551 จนถึงปัจจุบัน <p>โรงงาน 2</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ มีการติดตั้งเครื่องดักฝุ่นแบบ Electrostatic Precipitator ทั้งสิ้นจำนวน 11 ชุด โดยมีการติดตั้งที่หม้อเผา จำนวน 2 ชุด ■ หม้อบดถ่านหิน จำนวน 4 ชุด หม้ออบซีเมนต์ จำนวน 3 ชุด และหม้อเย็น จำนวน 2 ชุด | <p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ</p> | <p>- รูปที่ 2-2 เครื่องดักฝุ่นแบบ Electrostatic Precipitator ของโรงงาน 2 และ 3</p> <p>- รูปที่ 2-3 เครื่องดักฝุ่นแบบ Bag filter</p> |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|--|--|--|---------------------------------|
| 3. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | | | | |
| 3.3 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (ต่อ) | | | | |
| • เครื่องดักฝุ่น (ต่อ) | | | | |
| เพิ่มเติมที่กระบวนการผลิตย่อย เครื่องดักฝุ่นแบบ Bag House จำนวน 103 ชุด (รวมกระบวนการผลิตย่อย) ได้แก่ Limestone Transport to pile, Shale Transport to pile, Limestone Transport to Bin, Shale Transport to Bin, Raw Material Grinding Plant, Cement Grinding Plant, Kiln Feed Plant, Kiln Plan, Clinker Cooler Transport to Bin, Packing Plant, Lignite/Coal Transport to pile and bin, Lignite/Coal Grinding plant | | โรงงาน 3 ▪ มีการติดตั้งเครื่องดักฝุ่นแบบ Bag House จำนวน 2 จุดที่หม้อบดซีเมนต์ และมีการติดตั้งเครื่องดักฝุ่นแบบ Electrostatic Precipitator จำนวน 13 ชุด โดยติดตั้งที่หม้อเผาจำนวน 4 ชุด หม้อบดถ่านหินจำนวน 4 ชุด หม้อบดซีเมนต์จำนวน 3 ชุด และหม้อเย็น จำนวน 2 ชุด รวมทั้ง มีการติดตั้งระบบกำจัดฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) บริเวณสายพานลำเลียงวัตถุดิบ เพื่อดักฝุ่นที่เกิดขึ้นจากขั้นตอนการลำเลียงวัตถุดิบ และมีแผนในการตรวจสอบการทำงานของเครื่องดักฝุ่นเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ | | |
| • อื่นๆ | | | | |
| โรงงาน 1 | | | | |
| โครงการปรับปรุงโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 1 เพื่อขยายกำลังการผลิตและนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบและเชื้อเพลิงในการผลิตปูนซีเมนต์ | | | | |
| - กำหนดแผนการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง เช่น ตรวจวัดความดัน, อุณหภูมิ, การตรวจสอบสภาพการไหลซึม ของอากาศบริเวณต่างๆ และตรวจการเคลื่อนที่ของวาล์ว เป็นต้น | - ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองของหม้อเผาสายการผลิตที่ 1 | - โรงงาน 1 สายการผลิตที่ 1 หยุดดำเนินการผลิตตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 ถึงปัจจุบัน แต่มีการดำเนินงานเฉพาะเครื่องหม้อบดซีเมนต์ในระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 จึงไม่มีการดำเนินการติดตามตรวจสอบระบบการทำงานของระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองของหม้อเผาสายการผลิตที่ 1 | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|--|---|---|--|----------------------------------|
| 3. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | | | | |
| 3.3 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (ต่อ) | | | | |
| • อื่นๆ | | | | |
| โรงงาน 1 | | | | |
| โครงการปรับปรุงโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 1 เพื่อขยายกำลังการผลิตและนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบและเชื้อเพลิงในการผลิตปูนซีเมนต์ | | | | |
| - บันทึกผลการล้มเหลวของการทำงานของอุปกรณ์ เช่น อุปกรณ์ดันเกิด pressure Drop เป็นต้น | - ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองของหม้อเผาสายการผลิตที่ 1 | - โรงงาน 1 สายการผลิตที่ 1 หยุดดำเนินการผลิตตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 ถึงปัจจุบัน จึงไม่มีการดำเนินการบันทึกผลการล้มเหลวของการทำงานของอุปกรณ์ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - |
| - ตรวจสอบการทำงานของระบบทำความสะอาดอุปกรณ์แบบ Pulse Jet | - ระบบดักฝุ่น แบบถุงกรองของหม้อเผาสายการผลิตที่ 1 | - โรงงาน 1 สายการผลิตที่ 1 หยุดดำเนินการผลิตตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 ถึงปัจจุบัน จึงไม่มีการดำเนินการตรวจสอบการทำงานของระบบทำความสะอาดอุปกรณ์แบบ Pulse Jet | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|--|-----------------------------|---|--|--|
| 3. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | | | | |
| 3.3 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (ต่อ) | | | | |
| • อื่นๆ | | | | |
| โรงงาน 2 | | | | |
| โครงการโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวงโรงงาน 2 การติดตั้งระบบคัดแยกวัสดุดิบและการนำลมร้อนทิ้งไปใช้ประโยชน์ | | | | |
| - มีการติดตั้งเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag House) จำนวน 1 ชุด ในกระบวนการคัดแยกวัสดุดิบ เพื่อดักฝุ่นหินปูนที่เกิดขึ้น เพื่อนำกลับไปใช้เป็นวัสดุดิบในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ | - ลานกองเก็บหินปูน โรงงาน 2 | - โครงการติดตั้งเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag House) ในกระบวนการคัดแยกวัสดุดิบ เพื่อดักฝุ่นหินปูนที่เกิดขึ้น เพื่อนำกลับไปใช้เป็นวัสดุดิบในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ รวมทั้งมีการติดตั้งระบบสายพานลำเลียงแบบปิดคลุม เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นหินปูนที่เกิดขึ้นระหว่างลำเลียงขนส่ง | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - รูปที่ 2-4 ระบบถุงกรองบริเวณคัดแยกวัสดุดิบของโรงงาน 2 - รูปที่ 2-5 การปิดคลุมบริเวณสายพานลำเลียงวัสดุดิบของโรงงาน 2 |
| - กำหนดแผนตรวจสอบการทำงานของเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรอง เพื่อดักฝุ่นที่เกิดขึ้นจากกระบวนการคัดแยกวัสดุดิบให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ | - ลานกองเก็บหินปูน โรงงาน 2 | - โครงการกำหนดแผนการบำรุงรักษา (PM Plan) ของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงานของเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรองเป็นประจำทุก 6 เดือน ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยโรงงาน INSEE Mortar เป็นผู้รับผิดชอบดูแลการทำงานของเครื่องจักรของหน่วยการคัดแยกวัสดุดิบ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-5 บันทึกการตรวจสอบการทำงานระบบถุงกรอง |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1
ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการ ปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|-----------------------------------|---|--|--|
| 3. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | | | | |
| 3.4 การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน | | | | |
| <p>- จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่สำหรับเครื่องดักฝุ่นไฟฟ้าสถิตและแบบ ถุงกรองไว้ใช้ในการแก้ไขซ่อมแซม เมื่อระบบกำจัดฝุ่นขัดข้อง โดย มีการบำรุงรักษาอุปกรณ์ดักฝุ่นให้อยู่ในสภาพดีเสมอ ดังนี้</p> <p>1) การตรวจดูแลรักษา EP มีรายละเอียดในการตรวจเช็ค ดังนี้</p> <p>(ก) ชุดขับเคลื่อนด้านเคาะ ได้แก่ Gear, Coupling</p> <p>(ข) ชุดค้อนเคาะแผ่น Discharge ได้แก่ หัวค้อน สกรูยึดค้อน</p> <p>(ค) ภายใน ได้แก่ สภาพแผ่น Discharge, Collecting เช็ค Gap ระหว่างแผ่น Discharge และ Collecting (200 มม.) Rapping Bar; สกรูยึดเหล็กขับเคลื่อน</p> <p>2) การดูแลรักษา BH การตรวจเช็คบริเวณ</p> <p>(ก) Rotary ใต้ Bag House</p> <p>(ข) เกลียวหมุนใต้ Bag House</p> <p>(ค) ถุงลม</p> <p>(ง) ชุดลม Purge</p> <p>(จ) ชุดมอเตอร์เขย่า</p> <p>(ฉ) พัดลม</p> <p>(ช) Hopper Casing</p> | <p>- ภายในพื้นที่ โครงการ</p> | <p>- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์อะไหล่สำรองสำหรับเครื่องดักฝุ่นไฟฟ้าสถิต และแบบถุงกรองไว้ใช้ในการแก้ไขซ่อมแซม เมื่อระบบกำจัดฝุ่น ขัดข้อง และมีแผนการบำรุงรักษาประจำปี (PM Plan) สำหรับ เครื่องจักรชุด Dust transport from EP โดยใช้โปรแกรมควบคุม ดูแลรักษา และตรวจสอบสภาพภายในของ EP โดยละเอียดทุกครั้งที่ม ีการ Shut down และมีการกำหนดรายการตรวจสอบ EP ครบถ้วน ตามที่มาตรการกำหนด เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ทำความสะอาด Collecting Plate, Distribution Screen, Discharge electrode, HT-Set ▪ ตรวจสอบแผ่น Rail และ rod shaft and support ว่าชำรุดหรือไม่ ▪ ตรวจเช็คสภาพการเกาะของฝุ่น Discharge Electrode ▪ ตรวจสอบ Sealing man hole ว่ามีฝุ่นรั่วหรือน้ำเข้าได้ ▪ ตรวจสอบสภาพของก้านชกที่ทำด้วยกระเบื้อง (Rapper Insulator) <p>รวมทั้ง มีการดูแลรักษาและตรวจสอบสภาพเครื่องจักรของ BF เป็นประจำ ตามแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร (PM Plan)</p> | <p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ</p> | <p>- ภาคผนวก ข-6 แผนการบำรุงรักษา เครื่องจักรประจำปี 2567</p> <p>- ภาคผนวก ข-7 บันทึกการตรวจสอบ เครื่องจักร และอุปกรณ์ ดักฝุ่นแบบ Electrostatic precipitator (EP) และ Bag House (BH)</p> <p>- รูปที่ 2-6 อุปกรณ์อะไหล่สำหรับ Bag Filter และ EP</p> |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|---|-----------------------|--|--|---|
| 3. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | | | | |
| 3.4 การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (ต่อ) | | | | |
| - ในกรณีที่เปอร์เซ็นต์ CO สูง จะต้องควบคุมเปอร์เซ็นต์ O ₂ ไม่สูงเกินค่าที่ตั้งไว้ เพื่อไม่ให้เกิด Trip EP | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการติดตั้ง O ₂ Analyzer เพื่อควบคุมออกซิเจนที่ Klin Inlet มากกว่า 2.0% และปริมาณ O ₂ หลังจากการเผาไหม้ที่ Top Cyclone มากกว่า 3.0% รวมทั้งมีพนักงานควบคุมกระบวนการผลิตที่แผงควบคุมการผลิตที่ Central Control Room (CCR) ตลอด 24 ชั่วโมง โดยพนักงานจะทำหน้าที่ควบคุมและตรวจสอบค่าเปอร์เซ็นต์ของ CO ในระบบทุกจุด และควบคุมเปอร์เซ็นต์ O ₂ ไม่ให้สูงเกินกำหนดที่ตั้งไว้เพื่อไม่ให้เกิด Trip EP | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - รูปที่ 2-7 ห้องควบคุมกลาง (CCR) - ภาคผนวก ข-8 ขั้นตอนการควบคุมการทำงานของ EP |
| - บำรุงดูแลรักษาอุปกรณ์ดักฝุ่นอยู่เสมอ พร้อมทั้งอบรมให้ความรู้เพื่อให้มีความพร้อมในการดูแลรักษา และการแก้ไขอุปกรณ์ได้เสมอ | - อุปกรณ์ดักฝุ่น | - โครงการจัดทำแผนการบำรุงดูแลรักษาอุปกรณ์ดักฝุ่น (PM Plan) และมีการตรวจสอบอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้ง โครงการจัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญ และเข้าใจการทำงานของเครื่องจักรเป็นผู้ดูแลรักษาอุปกรณ์ดักฝุ่น รวมถึงจัดให้มีการฝึกปฏิบัติพร้อมการทำงานจริง (On Job Training) และ Refresh Training เพื่อให้พนักงานมีความพร้อมในการดูแลรักษา และการแก้ไขอุปกรณ์ดักฝุ่นอยู่เสมอ โดยมีการจัดอบรมให้ความรู้ในการดูแลและตรวจสอบระบบดักฝุ่นไฟฟ้าสถิต (EP) เป็นประจำทุกปีตามหัวข้อดังนี้ - ความรู้พื้นฐาน และหลักการทำงานของระบบบำบัดฝุ่นแบบ EP - การประเมินสภาพและการตรวจสอบ EP - ปัญหาที่พบ และวิธีการซ่อมแซม EP | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-7 บันทึกการตรวจสอบเครื่องจักร และอุปกรณ์ดักฝุ่นแบบ Electrostatic precipitator (EP) และ Bag House (BH) - ภาคผนวกที่ ข-9 เอกสารการอบรมพนักงานเกี่ยวกับการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ดักฝุ่น |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|--|--|---|---|---|
| 3. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | | | | |
| 3.4 การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (ต่อ) | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - แผนขั้นตอนการปฏิบัติเกี่ยวกับ Trip EP โดยครอบคลุมแผนการป้องกัน, กรณีเกิด Trip EP และหลังเกิด Trip EP 1) การป้องกันการเกิด Trip EP - ติดตั้งชุดโปรแกรมควบคุมการจ่ายพลังงานแบบอัตโนมัติ เพื่อควบคุมกระแสไฟฟ้าของ EP ให้เหมาะสม เช่น PLACS-DC System หรือระบบอื่นๆ เป็นต้น | <ul style="list-style-type: none"> - EP หม้อเผาของทุกสายการผลิต | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีแผนขั้นตอนการปฏิบัติเกี่ยวกับ Trip EP โดยครอบคลุมแผนการป้องกัน กรณีเกิด Trip EP และหลังเกิด Trip EP ดังนี้ - โครงการมีการติดตั้งระบบ EP Automatic Controller (PIACS-DC System) ที่ EP ของ Main stack K3, K4, K5 และ K6 เพื่อควบคุมกระแสไฟฟ้าของ EP ให้เหมาะสม | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ - | <ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 2-8 โปรแกรม ควบคุมการจ่ายพลังงานแบบอัตโนมัติ ระบบ PIACS -DC System |
| <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมการทำงานของระบบ Spray น้ำ ชนิด High Pressure Pump ที่หอปรับสภาพ เพื่อให้ EP มีประสิทธิภาพในการทำงานสูงสุด | <ul style="list-style-type: none"> - EP หม้อเผาของทุกสายการผลิต | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการใช้ระบบ Spray น้ำที่ Cooling Tower ชนิด High-Pressure Pump โดยหัว Nozzle เป็นแบบ Spin-Backed Nozzle ทำให้ขนาดของ Droplet ของละอองน้ำสามารถจับฝุ่นได้ดี และสามารถลดอุณหภูมิของก๊าซก่อนเข้าระบบ EP ลงเหลือประมาณ 120-140 °C ทำให้ EP ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงมีการควบคุมการทำงานของระบบ Spray น้ำที่ Cooling Tower ให้พร้อมทำงานอยู่เสมอ โดยกำหนดให้พนักงานทำการตรวจสอบชุดหัว Spray น้ำ และตรวจสอบสภาพ Atomized ของหัว Spray Nozzle เป็นประจำทุกวัน | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - ภาพผนวก ข-10 บันทึกการควบคุมการทำงานของระบบสเปรย์น้ำ - รูปที่ 2-9 Spray Nozzle รอบ Cooling Tower |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|------------------------------|--|--|---|
| 3. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | | | | |
| 3.4 การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (ต่อ) | | | | |
| - ติดตั้งเครื่องตรวจสอบการทำงานของ EP แบบอัตโนมัติ พร้อมกับมีอุปกรณ์บันทึกข้อมูลแบบต่อเนื่องเพื่อให้สามารถตรวจสอบการทำงานของเครื่องได้ตลอดเวลา | - EP หม้อเผาของทุกสายการผลิต | - โครงการมีการติดตั้งระบบ CEMS ที่ปล่องหม้อเผาของทุกสายการผลิตเพื่อควบคุมการทำงานของเครื่อง EP อย่างต่อเนื่อง โดยโรงงานจะตั้งค่าระบบ Alarm ไว้ที่ 40 mg/m ³ ของปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่ระบายจากปล่อง และได้ติดตั้งระบบ Secondary Current และ Secondary Voltage เพื่อตรวจสอบค่า Voltage และ Current ของ EP ที่จ่ายไฟออกมา ซึ่งสามารถตรวจสอบ โดยใช้ VI Curve หรือตรวจสอบบริเวณแผงควบคุม เพื่อให้การควบคุมแรงดันไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าที่ผ่านเข้า EP ให้คงที่ในช่วง Shutdown | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - รูปที่ 2-10 ระบบ CEMS ของโรงงาน 2 และ 3 - ภาคผนวก ข-8 ขั้นตอนการควบคุมการทำงานของ EP - ภาคผนวก ข-11 ระบบตรวจสอบการทำงานของเครื่องตรวจสอบอุปกรณ์ดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (EP) |
| - ใช้ระบบ Thermodynamic Regulation หรือ Fast forward control system ในการควบคุมระบบการ Spray น้ำของ Cooling tower ซึ่งทำหน้าที่ช่วยควบคุมอุณหภูมิที่ Cooling tower ได้ดีขึ้น โดยเฉพาะช่วงที่ระบบมีการเปลี่ยนแปลงในตอนเริ่มต้นหรือตอนหยุด | - EP หม้อเผาของทุกสายการผลิต | - โครงการใช้ระบบ PID Control ในการควบคุมระบบการสเปรย์น้ำของ Cooling Tower โดยใช้ค่าอุณหภูมิขาออกจาก Cooling Tower มาปรับค่าวาล์วน้ำ เพื่อควบคุมการสเปรย์น้ำในการควบคุมอุณหภูมิที่ Cooling tower ทั้งนี้หากอุณหภูมิของ Cooling tower ไม่อยู่ในช่วงควบคุม เช่น Cooling Zone Temp ต่ำ พนักงานจะปรับลดปริมาณการ Spray น้ำ, ตรวจเช็คหัว Spray น้ำ และตรวจสอบเครื่องวัด Bottom Temp ในกรณีที่พบความผิดปกติ จะมีการแจ้งพนักงานผู้รับผิดชอบ เพื่อซ่อมแซมแก้ไขต่อไป | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - รูปที่ 2-9 Spray nozzle รอบ Cooling Tower |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|------------------------------|--|--|---|
| 3. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | | | | |
| 3.4 การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (ต่อ) | | | | |
| - ลดจำนวนการ Trip ของเตาเผา (Kiln) ของเตาเผาโดยใช้ Fast sensor system ซึ่งทำให้สามารถ Set trip ของ EP ให้ค่า CO สูงไม่เกิน 3% | - EP หม้อเผาของทุกสายการผลิต | - โครงการมีการติดตั้งระบบ Fast Sensor System โดยปรับปรุงระบบ CO analyzer เพื่อเป็นการเฝ้าระวังค่า %CO แบบ Real Time Online อย่างต่อเนื่อง โดยโรงงาน 3 กำหนด %CO ที่ 1.2-2.3% และโรงงาน 2 กำหนด %CO ที่ 0.6-2.0% (ที่ Top Cyclone) เป็นระดับ Prevention และค่า %CO ก่อนเข้า EP ไว้ที่ 0.6% ทำให้สามารถควบคุมการ Trip ของ EP ได้อย่างมีประสิทธิภาพและป้องกันไม่ให้เกิดการระเบิดได้นอกจากนี้ยังมีการดำเนินการเพิ่มเติมอื่นๆ เพื่อช่วยลดจำนวนการเกิด EP Trip เช่น การควบคุมการเดินเครื่องจักร การลดแรงดันไฟฟ้าของ EP ลงครึ่งหนึ่ง กรณี %CO สูงแต่ไม่เกินค่าควบคุมเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการระเบิด และป้องกันฝุ่นออก รวมทั้งการเปลี่ยนระบบการป้อนเชื้อเพลิงเป็นแบบต่อเนื่องเพื่อควบคุมสภาวะในเตาให้คงที่ เป็นต้น | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-8 ขั้นตอนการควบคุมการทำงานของ EP |
| - ควบคุมการทำงานของ EP ตามขั้นตอนการปฏิบัติงานของบริษัทฯ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการ Trip | - EP หม้อเผาของทุกสายการผลิต | - โครงการควบคุมการทำงานของ EP ตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) ตามระบบ ISO 14001 โดยควบคุมการทำงานของ EP ในกรณีต่างๆ ได้แก่ ช่วงเตาเริ่ม Feed ช่วงเตาหยุด และช่วงเตาเผาหยุดเนื่องจากเครื่องจักรชุด Dust Transport มีปัญหา เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการ Trip | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-8 ขั้นตอนการควบคุมการทำงานของ EP |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|--|------------------------------|--|--|---|
| 3. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | | | | |
| 3.4 การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (ต่อ) | | | | |
| - ควบคุมการหยุดของ EP ของหม้อเผาไม่เกิน 5 นาที/วัน หากเกินกว่าที่กำหนดจะหยุดเผาทันที | - EP หม้อเผาของทุกสายการผลิต | - โครงการควบคุมการหยุดของ EP ของหม้อเผา พร้อมทั้งมีการตรวจสอบ และจัดทำบันทึกการหยุดทำงานของ EP เป็นประจำทุกวัน โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่ามีการหยุดทำงานของ EP ของหม้อเผาเกิน 5 นาทีต่อวัน จำนวน 1 ครั้ง โดยหลังจากนั้นโครงการมีการดำเนินการเข้าสู่กระบวนการลด Feed ทั้งนี้โครงการมีการระบุสาเหตุการเกิด กำหนดแนวทางในการแก้ไข และติดตั้งระบบ Interlocking เพื่อควบคุมการหยุดการทำงานของ EP รวมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำเป็นที่ยอมรับแล้ว | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-12 แบบบันทึกการหยุดทำงานของอุปกรณ์ดักฝุ่น |
| 2) หลังเกิด Trip EP | | | | |
| - บันทึกการหยุดทำงานของอุปกรณ์ดักฝุ่นทุกครั้งพร้อมสาเหตุ | - EP หม้อเผาของทุกสายการผลิต | - โครงการควบคุมการหยุดของ EP ของหม้อเผา พร้อมทั้งมีการตรวจสอบ และจัดทำบันทึกการหยุดทำงานของ EP เป็น-ประจำทุกวัน โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีการหยุดทำงานของ EP ของหม้อเผา จำนวน 34 ครั้ง ครั้งละไม่เกิน 1-5 นาที/วัน ทั้งนี้ โครงการมีการระบุสาเหตุการเกิด กำหนดแนวทางในการแก้ไข และติดตั้งระบบ Interlocking เพื่อควบคุมการหยุดการทำงานของ EP รวมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำเป็นที่ยอมรับแล้ว | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-12 แบบบันทึกการหยุดทำงานของอุปกรณ์ดักฝุ่น |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|--|--|--|
| 4. ระดับเสียง | | | | |
| (1) หมั่นตรวจสอบ ดูแล ใช้น้ำมันหล่อลื่น จาระบีใส่เครื่องมือเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอเพื่อลดความดังของเสียงที่เกิดจากการเสียดสี และยังเป็นการยืดอายุการใช้งานอีกด้วย | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการตรวจสอบ ดูแลเครื่องมือ เครื่องจักร โดยมีฝ่ายซ่อมบำรุงเครื่องจักรทำหน้าที่ตรวจสอบ ดูแลการใช้น้ำมันหล่อลื่น และการใส่จาระบีของเครื่องมือ เครื่องจักรตามแผนการซ่อมและบำรุงรักษา (PM Plan) เพื่อลดความดังของเสียงที่เกิดจากการเสียดสี และเพื่อยืดอายุการใช้งานเป็นประจำ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-7 บันทึกการตรวจสอบเครื่องดักฝุ่นแบบ Electrostatic precipitator (EP) และ Bag House (BH) |
| (2) กำหนดให้อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดระดับเสียงดังถูกออกแบบได้กำหนดมาตรการในการป้องกันผลกระทบจากระดับความดังของเสียงตั้งแต่ต้นทางโดยการติดตั้งวัสดุเพื่อปิดกั้น และลดระดับเสียงในตำแหน่งที่ก่อให้เกิดเสียงดัง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการเลือกใช้อุปกรณ์ และเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงในระดับต่ำ และออกแบบสถานที่ติดตั้งเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง ให้มีกำแพงกันเสียง หรือจัดทำอาคารปิดคลุมเครื่องจักรในบริเวณที่มีเสียงดัง เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากแหล่งกำเนิด พร้อมทั้งดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเป็นประจำตามแผนการตรวจวัดของโครงการ รวมถึงกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดัง ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงระหว่างปฏิบัติงานตลอดเวลา และจัดทำ Noise contour เพื่อให้เห็นภาพรวมของระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการทุกๆ 3 ปี | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - รูปที่ 2-11 อาคารปิดคลุมเครื่องจักรที่มีเสียงดังโรงงาน 2 และ 3 - รูปที่ 2-12 ห้องพักพนักงานในพื้นที่กระบวนการผลิตโรงงาน 2 และ 3 |
| (3) มีการตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และไม่เป็แหล่งกำเนิดเสียงดัง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตเป็นประจำตามแผนการตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เพื่อให้เครื่องจักรและอุปกรณ์สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-13 บันทึกการตรวจเช็คเครื่องจักรประจำวัน |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|---|--|---|
| 4. ระดับเสียง (ต่อ) | | | | |
| (4) โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำเส้นระดับเสียง-เท่า (Noise Contour) เมื่อเปิดดำเนินการ เพื่อให้สามารถกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องสวมอุปกรณ์ลดเสียงและนำไปสู่การจัดการด้านอื่น ๆ เพื่อลดมลพิษทางเสียงในพื้นที่โครงการ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการดำเนินการจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทุก 3 ปี โดยดำเนินการครั้งล่าสุด ระหว่างวันที่ 19 สิงหาคม – 31 ตุลาคม พ.ศ. 2567 | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| (5) ขณะดำเนินการผลิต ควบคุมระดับเสียง 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) ที่บริเวณริมรั้วโครงการไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) | - ริมรั้วโครงการ | - โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) บริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยพบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 61.7-63.0 เดซิเบลเอ ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - รูปที่ 2-13 การตรวจวัดระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วโครงการ |
| 5. ทรัพยากรน้ำ | | | | |
| 5.1 การใช้น้ำ | | | | |
| (1) นำน้ำจากระบบหล่อเย็นมาหมุนเวียนใช้ใหม่ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการนำน้ำจากระบบหล่อเย็นมาหมุนเวียนใช้ใหม่ โดยโรงงาน 2 และโรงงาน 3 นำน้ำจากระบบหล่อเย็นไปใช้ในการควบคุมอุณหภูมิของเครื่องจักรในกระบวนการผลิตเพื่อลดความร้อนของเครื่องจักร | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - รูปที่ 2-14 อาคาร Cooling Tower - รูปที่ 2-15 ระบบการนำน้ำจากระบบหล่อเย็นกลับมาใช้ใหม่ |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|----------------------------|--|--|--|
| 5. ทรัพยากรน้ำ | | | | |
| 5.1 การใช้น้ำ | | | | |
| (2) นำน้ำเสียจากสำนักงานและโรงอาหารหลังผ่านถังดักไขมันแล้ว นำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ และรดพรมถนน เป็นต้น | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการรวบรวมและระบายน้ำเสียจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร ที่ผ่านถังดักไขมันแล้วลงสู่อบฟักน้ำ ที่มีระบบเติมอากาศเพื่อเพิ่มปริมาณออกซิเจน ก่อนสูบไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ สนามหญ้า และฉีดพรมถนนภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบถังดักไขมันเป็นประจำทุกเดือน | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-14 บันทึกการตรวจสอบถังดักไขมัน - รูปที่ 2-16 กิจกรรมการนำน้ำเสียมาใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ รดพรมถนน - รูปที่ 2-17 ถังดักไขมัน - รูปที่ 2-18 ระบบเติมอากาศเพื่อเพิ่มออกซิเจนในบ่อพักน้ำก่อนนำไปใช้ |
| (3) พยายามใช้น้ำหมุนเวียนจากบ่อเก็บกัก ใช้ประโยชน์ส่วนต่างๆ เพื่อลดการสูบน้ำบาดาล | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการขุดบ่อกักเก็บน้ำสำหรับใช้ประโยชน์ในส่วนต่างๆภายในโครงการ เช่น นำไปรดน้ำต้นไม้ และล้างทำความสะอาดถนน เพื่อลดปริมาณการสูบน้ำบาดาล โดยมีรายละเอียด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> โรงงาน 2 มีการขุดบ่อน้ำผิวดิน (P7) สำหรับเป็นบ่อรับน้ำฝนเพื่อกักเก็บน้ำ และสูบน้ำใช้ในระบบหล่อเย็นเครื่องจักร | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - รูปที่ 2-19 บ่อกักเก็บน้ำเพื่อนำน้ำมาใช้หมุนเวียน |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|----------------------------|---|--|--|
| 5. ทรัพยากรน้ำ (ต่อ) | | | | |
| 5.1 การใช้น้ำ (ต่อ) | | | | |
| | | <ul style="list-style-type: none"> โรงงาน 3 จัดให้มีบ่อเก็บน้ำบริเวณข้าง Liquid Blending Plant บริเวณข้างอาคาร Packing สำหรับสูบน้ำใช้ประโยชน์ในโรงงาน รวมทั้งสร้าง Bund สำหรับกักเก็บน้ำไว้ใช้ภายในพื้นที่โรงงานช่วงฤดูแล้ง | | |
| (4) มาตรการส่งเสริมพนักงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการแต่งตั้งคณะทำงานบริหารจัดการการใช้ทรัพยากรน้ำกักการสระบุรี เพื่อบริหารจัดการการใช้ทรัพยากรน้ำให้มีประสิทธิภาพและมีประสิทธิผล ครอบคลุมตั้งแต่การจัดการแหล่งน้ำ การใช้น้ำ การนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ และการระบายน้ำทิ้ง รวมถึงกำหนดนโยบาย และรณรงค์สร้างจิตสำนึกให้กับพนักงาน เช่น การติดป้ายประชาสัมพันธ์ตามสถานที่ทำงาน ห้องสุขา และโรงอาหาร และจัดให้มีช่องทางสำหรับการแจ้งการรั่วไหลของน้ำผ่าน Application Line หรือ E-mail หรือโทรศัพท์ เป็นต้น | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-15 ประกาศคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการการใช้ทรัพยากรน้ำกักการสระบุรี - รูปที่ 2-20 การประกาศประชาสัมพันธ์หรือการรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัดภายในโรงงาน 2 และ 3 |
| (5) ติดตั้งวัสดุที่ช่วยในการประหยัดน้ำ | - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการติดตั้งสุขภัณฑ์รุ่นประหยัดน้ำ รวมถึงมีการดำเนินการเพิ่มเติมในพื้นที่โรงงาน 2 และโรงงาน 3 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ■ โรงงาน 2 มีการเดินท่อ PE ติดตั้งระบบน้ำหยด และระบบสปริงเกอร์ รวมทั้งมีการกำหนดระยะเวลาในการเปิด-ปิดน้ำ สำหรับรดต้นไม้ ในช่วงเวลา 13.00-14.00 น. ■ โรงงาน 3 ใช้ระบบสปริงเกอร์ ในการรดน้ำต้นไม้ เพื่อเป็นการประหยัดน้ำ และทำประตูปิด-เปิดน้ำบริเวณพื้นที่ Raw Mill K5, K6 สำหรับใช้ในการรดน้ำต้นไม้ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - รูปที่ 2-21 การติดตั้งวัสดุที่ช่วยในการประหยัดน้ำ |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|----------------------------|---|--|---|
| 5. ทรัพยากรน้ำ (ต่อ) | | | | |
| 5.1 การใช้น้ำ (ต่อ) | | | | |
| (6) ตรวจสอบดูแลและปรับปรุงระบบท่อน้ำ ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดี ป้องกันการรั่วซึมของน้ำจากระบบท่อ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการตรวจสอบดูแลระบบท่อน้ำเป็นประจำทั้งโรงงาน 2 และ 3 เพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำจากระบบท่อ และมีการตรวจสอบปริมาณการใช้น้ำ โดยการจดมิเตอร์น้ำเป็นประจำทุกเดือน รวมทั้งมีการสอบเทียบมิเตอร์น้ำเป็นประจำตามแผนที่กำหนด โดยการตรวจสอบมิเตอร์น้ำหลักกำหนดไว้ ปีละ 1 ครั้ง และการตรวจสอบมิเตอร์ย่อยทุก 3 ปี เพื่อความเชื่อมั่นของข้อมูล และมีการจัดให้มีแบบฟอร์มแจ้งจุดรั่วไหลของน้ำ เพื่อให้พนักงานผู้พบเห็นการรั่วไหลสามารถแจ้งให้หน่วยงานที่ดูแลรับผิดชอบรับทราบ และดำเนินการซ่อมแซม | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-16 รายงานการแจ้ง และการแก้ไขปรับปรุง ซ่อมแซมจุดรั่วไหลของระบบท่อน้ำฉบับล่าสุด - ภาคผนวกที่ ข-17 แผนและผลการสอบเทียบมิเตอร์น้ำ - รูปที่ 2-22 การสอบเทียบมิเตอร์น้ำ |
| (7) กำหนดให้มีการปรับลดปริมาณการใช้น้ำบาดาลลงประมาณร้อยละ 10 ของอัตราการใช้น้ำเฉลี่ยต่อปี | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการแต่งตั้งคณะทำงานบริหารจัดการการใช้ทรัพยากรน้ำกิจการสระบุรี เพื่อบริหารจัดการการใช้ทรัพยากรน้ำให้มีประสิทธิภาพและมีประสิทธิผล ครอบคลุมตั้งแต่การจัดการแหล่งน้ำ การใช้น้ำ การนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ และการระบายน้ำทิ้ง รวมทั้งมีการตั้งเป้าหมายในการลดการใช้น้ำบาดาลตามเป้าหมายการพัฒนาความยั่งยืน - สถิติการใช้น้ำบาดาลของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 มีค่าประมาณ 2,402,120.00 ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับอัตราการใช้น้ำบาดาลเฉลี่ยต่อปี ในปี พ.ศ. 2560 (ปีฐาน) โครงการมีอัตราการใช้น้ำบาดาลลดลงร้อยละ 37.78 ของอัตราการใช้น้ำเฉลี่ยต่อปี | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-18 ปริมาณการใช้น้ำของโครงการย้อนหลัง 3 ปี |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|--|--|---|
| 5. ทรัพยากรน้ำ (ต่อ) | | | | |
| 5.2 การจัดการน้ำเสีย | | | | |
| (8) โครงการจะใช้น้ำจากบ่อบาดาลที่ได้รับอนุญาตในการสูบน้ำจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาลโดยภายหลังขยายฯ โครงการจะขออนุญาตและพัฒนาบ่อบาดาล เพื่อลดภาระของชั้นน้ำบาดาลระดับตื้น | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการดำเนินการขออนุญาต และได้รับการอนุญาตให้ขุดเจาะ สูบ และพัฒนาบ่อบาดาลจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาลเป็นที่เรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งมีการจัดทำรายงานการใช้น้ำบาดาลแต่ละบ่อ เสนอให้กรมทรัพยากรน้ำบาดาลพิจารณาเป็นประจำทุกเดือน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีการขุดเจาะบ่อน้ำเพิ่มเติมแต่อย่างใด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-19 รายงานการใช้น้ำบาดาลระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 |
| (1) การจัดการน้ำเสียของโครงการ (รูปที่ 1) มีดังนี้ - น้ำทิ้งจากกรออุปโภคบริโภค * จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Onsite treatment ชนิดมีการเติมอากาศ เพื่อทำการบำบัดน้ำเสียแยกแต่ละอาคาร | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ (Septic Tank) ในการบำบัดน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน ห้องน้ำ และห้องสุขา สำหรับน้ำทิ้งจากโรงอาหารภายในโรงงาน 2 และ 3 จะผ่านถังดักไขมัน และไหลลงสู่รางระบายน้ำภายในโครงการ ก่อนระบายลงสู่จุดรวบรวมน้ำทิ้งของโครงการต่อไป ทั้งนี้ โครงการได้ติดตั้งระบบเติมอากาศเพิ่มเติมที่อาคาร Workshop และอาคารควบคุมกลาง (CCR) ของโรงงาน 2 และติดตั้งระบบเติมอากาศเพิ่มเติมที่อาคาร Workshop อาคารควบคุมกลาง (CCR) และอาคารสโมสรของโรงงาน 3 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-20 บันทึกการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำแบบ Septic Tank และระบบเติมอากาศ - รูปที่ 2-23 ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Onsite treatment และระบบเติมอากาศจากห้องน้ำสุขา |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|----------------------------|--|--|---|
| 5. ทรัพยากรน้ำ (ต่อ) | | | | |
| 5.2 การจัดการน้ำเสีย | | | | |
| - น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต * น้ำระบายจากระบบหล่อเย็น โครงการจะนำไปใช้ในการควบคุมอุณหภูมิของกระบวนการผลิต (หม้ออบ หม้อเย็น ปูนเม็ด และหอปรับอุณหภูมิก๊าซก่อนเข้า EP) | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการนำน้ำที่ระบายจากระบบหล่อเย็นไปใช้ในการควบคุมอุณหภูมิของเครื่องจักรในกระบวนการผลิต เพื่อลดความร้อนของเครื่องจักร โดยโรงงาน 2 นำไปใช้สเปรย์บริเวณหม้ออบซีเมนต์ และโรงงาน 3 นำไปใช้เป็นน้ำหมุนเวียนในระบบ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - รูปที่ 2-14 อาคาร Cooling Tower - รูปที่ 2-15 ระบบการนำน้ำจากระบบหล่อเย็นกลับมาใช้ใหม่ - ภาคผนวก ข-21 แผนผังแสดงการหมุนเวียนน้ำใช้ในระบบ |
| * น้ำทิ้งจากกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ (ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน และระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ) โครงการจะทำการรวบรวมและพักไว้ในถังพักน้ำทิ้ง และถึงพักถูกเขื่อนขนาดไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมง ก่อนสูบไปทำลายที่เตาเผาปูนซีเมนต์ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ปัจจุบันโรงงาน 2 และ 3 ใช้วิธีการเติมสารเคมีเข้าในระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ซึ่งได้ยกเลิกกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อนแล้ว จึงไม่มีน้ำทิ้งจากกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - |
| (2) น้ำจากการชำระล้างของพนักงานผ่านบ่อดักไขมัน และระบายลงรางระบายน้ำภายในโรงงาน โดยทำเป็นชั้นลดหลั่นและมีบ่อพักเป็นช่วงๆ แล้วนำมาหมุนเวียนใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ และฉีดพรมถนน เป็นต้น | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการติดตั้งบ่อดักไขมันสำหรับบำบัดน้ำจากการชำระล้างของพนักงาน โดยน้ำที่ผ่านถังดักไขมันแล้ว จะไหลลงสู่รางระบายน้ำภายในโครงการ ซึ่งการจัดทำเป็นชั้นลดหลั่น และมีบ่อพักน้ำเป็นช่วงๆ โดยโครงการมีการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาหมุนเวียนใช้ภายในโครงการ เช่น นำไปใช้รดน้ำต้นไม้ และฉีดพรมถนนภายในโครงการ เป็นต้น | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - รูปที่ 2-16 กิจกรรมการนำน้ำเสียมาใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ รดพรมถนน - รูปที่ 2-17 ถังดักไขมัน - รูปที่ 2-24 รางระบายน้ำทั้งในพื้นที่โรงงาน 2 และ 3 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|--|-------------------------------------|---|--|---|
| 5. ทรัพยากรน้ำ (ต่อ) | | | | |
| 5.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ) | | | | |
| (3) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียจากโรงอาหาร ก่อนลงสู่อบوابักน้ำโดยวางระบบน้ำ โดยผ่านตะแกรงพักขยะ ถังดักไขมัน ก่อนไหลลงสู่อบوابัก โดยทำให้มีลักษณะลดทอนเพื่อเติมอากาศ และทำเป็นบ่อพักน้ำเป็นช่วง ๆ ก่อนนำกลับไปรดน้ำต้นไม้ | - โรงอาหารของสายการผลิต 7 และ 8* | - ปัจจุบัน โครงการยังไม่มีก่อสร้างสายการผลิตที่ 7 และ 8 อย่างไรก็ตาม เมื่อมีการเดินระบบในสายการผลิตที่ 7 และ 8 แล้ว โครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการฯ กำหนดอย่างเคร่งครัด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - |
| (4) บำบัดน้ำทิ้งจากห้องน้ำห้องสุขา โดยใช้ถังบำบัดน้ำสำเร็จรูปจำนวน 12 ถัง ซึ่งจะสามารถรับน้ำเสียได้ในปริมาณ 11.2 ลบ.ม./วัน/ถัง | - บริเวณห้องน้ำและห้องสุขาทุกโรงงาน | - โครงการติดตั้งถังบำบัดน้ำสำเร็จรูป (Septic Tank) ที่สามารถรับน้ำเสียได้ในปริมาณ 11.2 ลบ.ม./วัน/ถัง ในพื้นที่โรงงาน 2 จำนวน 19 ถัง และโรงงาน 3 จำนวน 18 ถัง ในบริเวณอาคาร Workshop อาคาร CCR และอาคารสโมสร เป็นต้น พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบ และบำรุงรักษาตามแผนการตรวจสอบ (PM Plan) เป็นประจำ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-20 บันทึกการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำแบบ Septic Tank และระบบเติมอากาศ - ภาคผนวก ข-22 แผนผังแสดงคุณลักษณะของถังบำบัดน้ำสำเร็จรูป - ภาคผนวก ข-23 แผนการสุ่มสิ่งปฏิกูล - รูปที่ 2-23 ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Onsite treatment และระบบเติมอากาศจากห้องน้ำสุขา |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|-----------------------------------|--|--|---|
| 5. ทรัพยากรน้ำ (ต่อ) | | | | |
| 5.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ) | | | | |
| (5) ตรวจสอบและดักคราบไขมันในบ่อดักไขมันในโครงการเป็นประจำทุกเดือนโดยรวบรวมคราบไขมันป้อนเข้าสู่หม้อเผา หรือจัดการด้วยวิธีอื่น ๆ ตามความเหมาะสม | - บ่อดักไขมันของโรงอาหาร | - โครงการมีการตรวจสอบ และดักคราบไขมันในบ่อดักไขมันที่ติดตั้งบริเวณโรงอาหารและบริเวณอาคารจัดเก็บน้ำมันของโครงการเป็นประจำทุกเดือน และรวบรวมคราบไขมันส่งกำจัดยังบริษัท อินทรี อีโคไซเคิล จำกัด โดยใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-14 บันทึกการตรวจสอบถังดักไขมัน - รูปที่ 2-17 ถังดักไขมัน - รูปที่ 2-25 บ่อดักไขมันภายในพื้นที่โครงการ |
| (6) กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำหล่อเย็นเป็นระบบอัตโนมัติ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) | - ถังพักน้ำทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็น | - โครงการมีการติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำหล่อเย็นแบบอัตโนมัติบริเวณโรงงาน 2 และโรงงาน 3 เพื่อใช้ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ตามที่มาตรการกำหนดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - รูปที่ 2-26 เครื่องมือตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ภาคผนวกที่ ข-24 ตัวอย่างบันทึกผลการตรวจวัดค่า pH และ Conduct ระบบอัตโนมัติ |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|--|--|---|
| 5. ทรัพยากรน้ำ (ต่อ) | | | | |
| 5.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม | | | | |
| (1) ทำความสะอาดและขุดลอกตะกอนในระบบระบายน้ำโดยเฉพาะก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการจัดทำแผนการทำความสะอาด และขุดลอกรางระบายน้ำ และว่าจ้างผู้รับเหมาภายนอกเป็นผู้ดำเนินการขุดลอกรางระบายน้ำในแต่ละโรงงาน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ■ โรงงาน 2 ว่าจ้างผู้รับเหมา หจก. สงกรานต์ร่วมช่างดูแลทำความสะอาด และขุดลอกตะกอนในระบบรางระบายน้ำภายในพื้นที่โรงงานเป็นประจำทุกเดือน ■ โรงงาน 3 ว่าจ้างผู้รับเหมา หจก. สงกรานต์ร่วมช่างดูแลทำความสะอาดรางระบายน้ำ และขุดลอกคลองระบายน้ำในพื้นที่โดยรอบโรงงานเป็นประจำทุกเดือน และมีการเพิ่มความถี่ในการทำความสะอาดก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - รูปที่ 2-24 ร่างระบายน้ำทั้งในพื้นที่โรงงาน 2 และโรงงาน 3 - ภาคผนวก ข-25 รายงานผลการทำความสะอาด และขุดลอกรางระบายน้ำ |
| (2) ตรวจสอบ ดูแล และซ่อมบำรุงตะแกรงดักขยะให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานตามปกติ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการตรวจสอบ ดูแล และซ่อมบำรุงตะแกรงดักขยะให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ โดยดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกับการทำความสะอาดและขุดลอกรางระบายน้ำในแต่ละเดือน ทั้งนี้ หากพบมีตะแกรงดักขยะชำรุด โครงการจะดำเนินการซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ปกติอยู่เสมอ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - รูปที่ 2-27 การทำความสะอาดและขุดลอกตะกอนในระบบระบายน้ำ - รูปที่ 2-28 ตะแกรงดักขยะ |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|--|--|--|---|
| 5. ทรัพยากรน้ำ (ต่อ) | | | | |
| 5.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ) | | | | |
| (3) รวบรวมน้ำฝนจากพื้นที่ภายในโรงงาน 1 และ 3 ระบายลงสู่บ่อ หน่วยน้ำของโครงการ (บ่อ P8/1, บ่อ P8/2 และบ่อ P8/3 ความจุ รวมประมาณ 42,828 ลูกบาศก์เมตร และบ่อ Open Pit ความจุ ใช้งานจริงไม่น้อยกว่า 200,000 ลูกบาศก์เมตร) ก่อนระบายลงสู่ ห้วยมากระเบา | - ภายในพื้นที่ โรงงาน 1 และ 3 | - โครงการมีการรวบรวมน้ำฝนจากพื้นที่ภายในโรงงาน 1 ระบายลงสู่บ่อ Open pit และรวบรวมน้ำฝนจากพื้นที่ โรงงาน 3 ระบายลงสู่บ่อหน่วยน้ำบ่อ P8/1, บ่อ P8/2, บ่อ P8/3 และบ่อ Open pit ของโครงการ ก่อนระบายลงสู่ห้วย มากระเบา | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-26 แผนผังแสดงแนวราง ระบายน้ำฝน - รูปที่ 2-29 จุดรวบรวมน้ำฝนจาก พื้นที่ภายในโรงงาน 1 และโรงงาน 3 |
| (4) รวบรวมน้ำฝนจากพื้นที่ภายในโรงงาน 2 ระบายน้ำฝน โดยตรงลง สู่ห้วยมากระเบา | - ภายในพื้นที่ โรงงาน 2 | - โครงการมีการรวบรวมน้ำฝนจากพื้นที่ภายในโรงงาน 2 ระบายโดยตรงลงสู่ห้วยมากระเบา รวมทั้งมีการขุดบ่อ P7 เพื่อกักเก็บน้ำมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ และใช้ในระบบ หล่อเย็นเครื่องจักร | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - รูปที่ 2-30 จุดรวบรวมน้ำฝนจาก พื้นที่ภายในโรงงาน 2 |
| 6. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน | | | | |
| - ดำเนินการศึกษาศักยภาพของบ่อบาดาลแต่ละบ่อ ศึกษาการ เกิด Drawdown ในกรณีที่สูงน้ำบาดาลพร้อมกันทั้ง 18 บ่อ หรือเฉพาะกลุ่มบ่อบาดาลที่นำมาใช้ในกระบวนการผลิตของ โครงการและศึกษาผลกระทบระดับน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำ บาดาลและบ่อตื้นของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ภายใน 1 ปี นับจากที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ | - บ่อบาดาลภายในพื้นที่โครงการและบ่อตื้น ของประชาชน บริเวณใกล้เคียง | - โครงการมอบหมายให้ผู้เชี่ยวชาญด้านธรณีวิทยาจาก มหาวิทยาลัยขอนแก่นดำเนินการศึกษาศักยภาพของบ่อ บาดาลแต่ละบ่อ และศึกษาการเกิด Drawdown ในกรณีที่สูง น้ำบาดาลพร้อมกัน รวมถึงจัดทำแบบจำลองการไหลของน้ำ บาดาล เรียบร้อยแล้วเมื่อปี พ.ศ.2561 ซึ่งผลการศึกษา พบว่า การสูบน้ำขึ้นมาใช้ในกระบวนการผลิตของบริษัทฯ ใน ปัจจุบันไม่มีผลกระทบทั้งทางด้านคุณภาพและปริมาณของ แหล่งน้ำบาดาล รวมถึงจะไม่ส่งผลกระทบต่อบ่อน้ำตื้นของ ประชาชนที่อยู่ห่างออกไป | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-27 ผลการศึกษาศักยภาพ ของบ่อบาดาล |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|---|--|--|--|
| 7. กากของเสีย | | | | |
| (1) ของเสียจากกระบวนการผลิต 1) ของเสียอันตราย ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - วัสดุปนเปื้อนน้ำมัน/จาระบี และสารเคมี เช่น ยาง พลาสติก กระดาษ เศษผ้า ถุงมือ ชี้อ้อย ไม้ สายไฮดรอลิก ทราวย ฟุ่น ปูน ไม้กระดาน น้ำมัน ผ้าห่ม และวัสดุอื่น ๆ เป็นต้น และภาชนะบรรจุปนเปื้อนน้ำมัน/จาระบี และสารเคมี เช่น ถังน้ำมัน กระป๋องสีสเปรย์ ถังบรรจุสารเคมี - ถังหมักพิมพ์ประเภทต่างๆ โทเนอร์ และวัสดุอื่นๆ เป็นต้น ปริมาณรวม 46.61 ตันต่อปี รวบรวมจำหน่ายให้กับบริษัทรับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเพื่อนำเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลต่อไป - น้ำมันใช้แล้ว น้ำมันเก่าปนน้ำ และจาระบีใช้แล้ว ปริมาณรวม 234.31 ตันต่อปี รวบรวมและนำไปใช้เป็นวัตถุดิบและเชื้อเพลิงทดแทนในหม้อเผาปูนซีเมนต์ - สารเคมีใช้แล้ว/ สารเคมีหมดอายุ/ สารเคมีเสื่อมสภาพ ปริมาณรวม 8.14 ตันต่อปี รวบรวมและส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปบำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ - หลอดไฟไม่ใช้แล้ว เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ หลอด LED หลอดไฟรถยนต์ หลอดไส้ หลอดตะเกียบ หลอดฮาโลเจน หลอดเมอคิวรี เป็นต้น ปริมาณรวม 6.75 ตันต่อปี รวบรวมและนำไปใช้ เป็นวัตถุดิบและเชื้อเพลิงทดแทนในหม้อเผาปูนซีเมนต์ | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการเก็บรวบรวมข้อมูลปริมาณการเกิดของเสียภายในโครงการทุกเดือน โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 มีของเสียอันตรายที่เกิดจากกระบวนการผลิตดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● เศษผ้า/ ถุงมือผ้าปนเปื้อนน้ำมัน ปริมาณ 19.55 ตัน โดยรวบรวมส่งไปเผาเป็นเชื้อเพลิงทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ ● ภาชนะบรรจุปนเปื้อนน้ำมัน/จาระบี ปริมาณรวม 13.16 ตัน จัดการโดยรวบรวมและส่งกำจัดกับบริษัทภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ ● น้ำมันใช้แล้ว ปริมาณรวม 316.73 ตัน จัดการโดยรวบรวม และนำไปกำจัดโดยใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ ● น้ำเสียปนเปื้อนสารเคมีเกิดขึ้น ปริมาณรวม 1,243.84 ตัน จัดการโดยรวบรวมและนำไปกำจัดโดยการเผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์ | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-28 เอกสารแสดงการจัดการ (Waste Manifest) - รูปที่ 2-31 วัสดุปนเปื้อนน้ำมัน - รูปที่ 2-32 พื้นที่เก็บน้ำมันใช้แล้ว |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|--|--|--|
| 7. กากของเสีย (ต่อ) | | | | |
| (1) ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ) 1) ของเสียอันตราย ประกอบด้วย (ต่อ) - ถ่านอัลคาไลน์ และแบตเตอรี่ เช่น แบตเตอรี่เติมน้ำกลั่น แบตเตอรี่แห้ง เป็นต้น ปริมาณรวม 5.15 ตันต่อปี รวบรวมและนำไปใช้เป็นวัตถุดิบและเชื้อเพลิงทดแทนในหม้อเผาปูนซีเมนต์ | - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> • แบตเตอรี่ใช้แล้ว ปริมาณรวม 2.50 ตัน จัดการโดยรวบรวมและส่งกำจัดกับบริษัทภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ • สารละลายใช้แล้ว ปริมาณรวม 4.40 ตัน จัดการโดยรวบรวมและนำไปกำจัดโดยการเผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - รูปที่ 2-33 พื้นที่จัดเก็บสารละลายใช้แล้วและแบตเตอรี่เก่าใช้แล้ว |
| 2) ของเสียไม่อันตราย ประกอบด้วย - วัสดุประเภทกระดาษ เช่น เศษกระดาษจากการผลิตถุง, เศษกระดาษจากการบรรจุปูนซีเมนต์/กระดาษหุ้มม้วนกระดาษ/แกนกระดาษ/ฝาคอบบ่ม้วนกระดาษ/แผ่น Slip Sheet เป็นต้น ปริมาณรวม 438.5 ตันต่อปี จะถูกรวบรวมและจำหน่ายให้กับบริษัทรับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเพื่อนำเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลต่อไป | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการรวบรวมข้อมูลปริมาณการเกิดของเสียภายในโครงการทุกเดือน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการมีของเสียไม่อันตรายที่เกิดจากกระบวนการผลิต ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • เศษกระดาษจากการผลิตถุง ปริมาณรวม 90.24 ตัน • เศษกระดาษจากการบรรจุปูนซีเมนต์ / เศษถุง PP Export/ เศษกระดาษหุ้มม้วนกระดาษ ปริมาณรวม 467.22 ตัน จัดการโดยรวบรวมของเสียดังกล่าวและส่งกำจัดกับบริษัทภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงผสม | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - รูปที่ 2-34 พื้นที่จัดเก็บเศษกระดาษจากการบรรจุปูนซีเมนต์ |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|---|--|--|
| 7. กากของเสีย (ต่อ) | | | | |
| (1) ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ) 2) ของเสียไม่อันตราย ประกอบด้วย (ต่อ) - วัสดุประเภทปูนหรือดิน เช่น อิฐทนไฟ ก้อนปูนหรือปูนผงจากการทดสอบ เป็นต้น ปริมาณรวม 3,947 ตันต่อปี รวบรวมและนำไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในหม้อเผาปูนซีเมนต์ (อิฐทนไฟส่งจำหน่ายให้กับบริษัทรับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ) | - ภายในพื้นที่โครงการ | ■ อิฐทนไฟ ปริมาณรวม 1,169.49 โดยโครงการจะรวบรวมและส่งกำจัดกับบริษัทภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เพื่อนำไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - |
| - วัสดุประเภทพลาสติก เช่น ถุงพลาสติก ถุง PP Export พาเลทพลาสติก เศษพลาสติก และแผ่น PVC ชนิดต่างๆ เป็นต้น ปริมาณรวม 11.57 ตันต่อปี รวบรวมและจำหน่ายให้กับบริษัทรับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเพื่อนำเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลต่อไป | - ภายในพื้นที่โครงการ | ■ ถุง PP Export ปริมาณรวม 20.80 ตัน ซึ่งโครงการจะรวบรวมและส่งกำจัดกับบริษัทภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงผสม | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - |
| - วัสดุประเภทผ้า เช่น เศษผ้า ถุงกรอง (Bag House) ผ้าโพลีเอสเตอร์ เป็นต้น ปริมาณรวม 116.51 ตันต่อปี จำหน่ายให้กับบริษัทรับซื้อที่ได้รับอนุญาตจาก หน่วยงานราชการเพื่อนำเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลต่อไป | - ภายในพื้นที่โครงการ | ■ ถุงกรองฝุ่น (Bag filter) ปริมาณรวม 52.55 ตัน ซึ่งโครงการรวบรวมและส่งกำจัดกับบริษัทภายนอกซึ่งได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงผสม | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - รูปที่ 2-35 พื้นที่จัดเก็บถุงกรองฝุ่น |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|--|--|--|
| 7. กากของเสีย (ต่อ) | | | | |
| (1) ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ) 2) ของเสียไม่อันตราย ประกอบด้วย (ต่อ) - วัสดุประเภทไม้ เช่น เศษไม้พาเลท และเศษไม้ เป็นต้น ปริมาณรวม 23.09 ตันต่อปี รวบรวมและนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนในหม้อเผาปูนซีเมนต์ | - ภายในพื้นที่โครงการ | ■ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 มีเศษไม้พาเลท ปริมาณรวม 286.98 ตัน จัดการโดยรวบรวมส่งกำจัดที่บริษัท ซึ่งได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงผสม และบางส่วนคัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - รูปที่ 2-36 พื้นที่จัดเก็บของเสียไม่อันตรายจากกระบวนการผลิต - รูปที่ 2-37 |
| - วัสดุประเภทโลหะ เช่น เศษเหล็ก เศษซีกถัง ไซกรองอากาศ และลูกเหล็กสำหรับบด (Grinding Ball) เป็นต้น ปริมาณรวม 4,061.3 ตันต่อปี รวบรวมและจำหน่ายให้กับบริษัทรับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเพื่อนำเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลต่อไป | - ภายในพื้นที่โครงการ | ■ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 มีเศษเหล็ก ปริมาณรวม 3,138.23 ตัน จัดการโดยรวบรวมและจำหน่ายให้กับบริษัทรับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเพื่อนำเข้าสู่กระบวนการนำโลหะกลับมาใช้ใหม่ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | เตาเผาปูนซีเมนต์ โรงงาน 2 และ 3 |
| - วัสดุประเภทยาง เช่น เศษสายพาน สายพานลำเลียงที่ไม่ใช้งานแล้ว สายไฟที่ไม่ใช้แล้ว เปลือกสายไฟ ยางรถยนต์ เป็นต้น ปริมาณรวม 405.85 ตันต่อปี รวบรวมและจำหน่ายให้กับบริษัทรับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเพื่อนำเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลต่อไป | - ภายในพื้นที่โครงการ | ■ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 มีวัสดุประเภทยาง เช่น เศษสายพาน สายพานลำเลียงที่ไม่ใช้งานแล้ว และสายไฟที่ไม่ใช้แล้ว ปริมาณรวม 209.63 ตัน ซึ่งโครงการรวบรวมและจำหน่ายให้กับบริษัทรับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเพื่อนำเข้าสู่กระบวนการนำกลับมาใช้ใหม่ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | |
| - วัสดุไม่ใช้แล้วอื่น ๆ เช่น ผนวกกันความร้อน เเรซิน เศษวัสดุก่อสร้างประเภทต่าง ๆ ที่มีคุณสมบัติเป็นของเสียไม่อันตราย 9.19 ตันต่อปี จำหน่ายให้กับ บริษัทรับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเพื่อนำเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลต่อไป | - ภายในพื้นที่โครงการ | ■ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 มีผนวกกันความร้อนที่ใช้แล้ว ปริมาณรวม 59.86 ตัน อย่างไรก็ตามหากมีของเสียเกิดขึ้นทางโครงการจะรวบรวมและนำไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|--|--|--|
| 7. กากของเสีย (ต่อ) | | | | |
| (1) ของเสียจากสำนักงาน 1) ของเสียอันตราย ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - ตลับหมึก เช่น ตลับหมึกเครื่องถ่ายเอกสาร ตลับหมึกเครื่องพิมพ์และเครื่องแฟกซ์ เป็นต้น ปริมาณรวม 6.2 ตันต่อปี รวบรวมและนำไปใช้เป็นวัตถุดิบและเชื้อเพลิงทดแทนในหม้อเผาปูนซีเมนต์ - แบตเตอรี่เก่า/ถ่านอัลคาไลน์/หลอดไฟเก่า เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ เป็นต้น ปริมาณรวม 16.4 ตันต่อปี รวบรวมและจำหน่ายให้กับบริษัทรับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเพื่อนำเข้าสู่กระบวนการต่อไป | ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการจัดการของเสียอันตรายที่เกิดจากสำนักงาน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ■ ตลับหมึกใช้แล้ว ทางบริษัทผู้ให้เช่าเครื่องพิมพ์จะเป็นผู้จัดการของเสียที่เกิดขึ้น โดยนำไปกำจัดตามวิธีการที่เหมาะสมต่อไป ■ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 มีของเสียประเภทแบตเตอรี่เก่า ถ่านอัลคาไลน์ และหลอดไฟเก่า เกิดขึ้นจากสำนักงานในปริมาณน้อย โครงการจึงจัดเตรียมพื้นที่จัดเก็บที่เหมาะสม เพื่อรวบรวมของเสียดังกล่าวให้มีปริมาณมากพอ ก่อนประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตเข้ามารับไปกำจัดต่อไป | ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - |
| 2) ของเสียไม่อันตราย ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - ขยะทั่วไป เช่น กระดาษ ใบไม้ ถุงพลาสติก เป็นต้น ปริมาณรวม 38.86 ตันต่อปี รวบรวมและนำไปใช้เป็นวัตถุดิบและเชื้อเพลิงทดแทนในหม้อเผาปูนซีเมนต์ - ขยะมูลฝอยทั่วไปจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน ปริมาณรวม 520 ตันต่อปี รวบรวมและนำไปใช้เป็นวัตถุดิบและเชื้อเพลิงทดแทนในหม้อเผาปูนซีเมนต์ | - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีถังขยะแยกตามประเภท เช่น ขยะเปียกและขยะทั่วไป ไว้ภายในพื้นที่โครงการ สำหรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน และว่าจ้างให้ผู้รับเหมาภายนอกเก็บรวบรวมส่งไปกำจัดที่บริษัท อินทรี อีโคไซเคิล จำกัด เพื่อนำไปเป็นเชื้อเพลิงทดแทนในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ สำหรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดจากสำนักงาน เช่น กระดาษ ขวดพลาสติก กระป๋องอลูมิเนียม ขวดแก้ว เป็นต้น จะถูกรวบรวมนำไปฝากธนาคารเพื่อโลกน่าอยู่ คู่หัวใจสีเขียว หรือธนาคารขยะ (Green Heart Bank) เพื่อเป็นการสร้างมูลค่าให้กับขยะ โดยนำไปจำหน่ายให้กับบริษัทรับซื้อที่ได้รับอนุญาตจาก | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-29 รายงานการจัดการขยะมูลฝอยภายในโรงงาน - ภาคผนวก ข-30 เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการธนาคารขยะ |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|---|--|--|
| 7. กากของเสีย (ต่อ) | | | | |
| <p>(2) ของเสียจากสำนักงาน (ต่อ)</p> <p>2) ของเสียไม่อันตราย ประกอบด้วย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขยะทั่วไป เช่น กระดาษ ใบไม้ วัสดุพลาสติก เป็นต้น ปริมาณรวม 38.86 ตันต่อปี รวบรวมและนำไปใช้เป็นวัสดุขุดและเชื้อเพลิงทดแทนในหม้อเผาปูนซีเมนต์ - ขยะมูลฝอยทั่วไปจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน ปริมาณรวม 520 ตันต่อปี รวบรวมและนำไปใช้เป็นวัสดุขุดและเชื้อเพลิงทดแทนในหม้อเผาปูนซีเมนต์ (ต่อ) | - ภายในพื้นที่โครงการ | หน่วยงานราชการเพื่อนำเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลต่อไป สำหรับขยะบางส่วนที่ไม่สามารถจำหน่ายได้ โครงการจะนำไปกำจัดยังบริษัท อินทรี อีโคไซเคิล จำกัด เพื่อนำไปเป็นเชื้อเพลิงทดแทนในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ต่อไปเช่นกัน | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 2-38 ถึงขยะแยกตามประเภทภายในพื้นที่โครงการ - รูปที่ 2-39 กิจกรรมธนาคารขยะ (Green Heart Bank) |
| 8. การคมนาคม | | | | |
| (1) กวดขันพนักงานขับรถ และเจ้าหน้าที่ให้รักษากฎจราจร และการขับรถด้วยความระมัดระวังอยู่เสมอ | - ภายในพื้นที่โครงการ | <p>- โครงการมีการกวดขันและรณรงค์ให้พนักงานให้ขับขี่รถภายในพื้นที่โครงการด้วยความระมัดระวังอยู่เสมอ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ติดตั้งป้ายกฎระเบียบจราจร และป้ายเตือนความเร็วไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะปฏิบัติตามได้ถูกต้องและปลอดภัย ▪ สื่อสารกฎระเบียบความปลอดภัย คำสั่งต่างๆ เกี่ยวกับการขับขี่ยานพาหนะในพื้นที่โครงการ รวมทั้งกำหนดบทกำหนดโทษ กรณีมีผู้ฝ่าฝืนกฎระเบียบของโครงการ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาพผนวก ข-31 กฎระเบียบความปลอดภัยในการขับขี่ยานพาหนะ |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|--|--|--|
| 8. การคมนาคม (ต่อ) | | | | |
| (1) กวดขันพนักงานขับรถ และเจ้าหน้าที่ให้รักษากฎจราจร และการขับรถด้วยความระมัดระวังอยู่เสมอ (ต่อ) | | <ul style="list-style-type: none"> ■ รณรงค์ให้พนักงาน และผู้รับเหมาปฏิบัติตาม 7 INSEE Safe Driving Rules “7 กฎความปลอดภัยในการใช้ยานพาหนะ” โดยให้ดูแลความพร้อมของสภาพร่างกาย และความพร้อมของรถ เพื่อลดอัตราความเสี่ยง และการเสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางถนน ■ จัดอบรมหลักสูตร “ทบทวนการขับขี่อย่างปลอดภัย (Defensive Driving)” 1 ครั้งต่อปีให้กับพนักงาน เพื่อสอนเทคนิคการขับขี่ยานพาหนะเชิงป้องกันอุบัติเหตุ ซึ่งเป็นเทคนิคที่จะช่วยให้ผู้ขับขี่ได้รู้จักวิธีการเตรียมความพร้อม การตรวจสอบสภาพยานพาหนะก่อนการใช้งาน การใช้อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยภายในยานพาหนะได้อย่างถูกต้อง ซึ่งจะช่วยให้เกิดความปลอดภัยหากเกิดเหตุการณ์ที่ไม่คาดคิด หรือช่วยลดความรุนแรงของเหตุการณ์ ทั้งนี้ กรณีพนักงานใหม่จัดอบรมใหม่ ณ สถานที่หรือ On-site และกรณีพนักงานเก่าจัดอบรมและทบทวนหลักสูตรแบบออนไลน์ ■ จัดให้มีการตรวจปริมาณแอลกอฮอล์ของผู้ขับขี่ก่อนเข้าพื้นที่โครงการทุกครั้ง โดยเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำด้านทางเข้าโรงงาน | | <ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-32 สื่อประชาสัมพันธ์ และรณรงค์ เรื่อง ความปลอดภัยในการขับขี่ยานพาหนะ - ภาคผนวก ข-33 เอกสารการฝึกอบรม เรื่องการขับขี่ปลอดภัย - รูปที่ 2-40 การตรวจสอบการขับขี่ยานพาหนะที่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - รูปที่ 2-41 การอบรมหลักสูตรการขับขี่ยานพาหนะให้ปลอดภัย - รูปที่ 2-42 ป้ายสื่อสารรณรงค์ขับขี่ปลอดภัย |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|--|--|---|
| 8. การคมนาคม (ต่อ) | | | | |
| (2) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของยานพาหนะทุกประเภทให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพรถแต่ละประเภท ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ■ สำหรับรถจักรยานยนต์ รถจักรยาน และรถยนต์ที่ใช้ในพื้นที่โครงการ กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพรถเป็นประจำทุกวันก่อนใช้งาน ตามแบบบันทึกการตรวจสอบสภาพรถประจำวัน (Daily Check) เพื่อให้รถมีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ■ สำหรับยานพาหนะส่วนตัวของพนักงาน ที่ต้องการนำเข้าพื้นที่โครงการ กำหนดให้ต้องทำการตรวจสอบสภาพรถก่อนขึ้นทะเบียนและติดเครื่องหมาย/สติ๊กเกอร์ตามรูปแบบที่กำหนด เพื่อบ่งบอกว่าเป็ยานพาหนะที่ผ่านการตรวจสอบ จึงจะสามารถเข้าออกพื้นที่โครงการได้ ■ สำหรับยานพาหนะของผู้รับเหมา ต้องผ่านการตรวจสอบสภาพจากหน่วยงานกลางก่อน และนำหลักฐานรับรองสภาพยานพาหนะ ไปใช้ในการขอขึ้นทะเบียนการใช้ยานพาหนะกับโครงการ ■ สำหรับรถบรรทุกขนส่ง กำหนดให้ผู้ประกอบการขนส่ง และพนักงานขับรถ ต้องมีแผนบำรุงรักษารถรายคัน และตรวจสอบความพร้อมของรถก่อนใช้งานอย่างสม่ำเสมอ เช่น ตรวจสอบระบบเครื่องยนต์ ตรวจสอบระบบไฟฟ้า ตรวจสอบยาง เพลาล้อ กงล้อ และแรงดันลมยาง เป็นต้น ตามประกาศคำสั่งฯ ของโครงการ | ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-34 บันทึกการตรวจสอบสภาพยานพาหนะ |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|-----------------------------------|--|--|---|
| 8. การคมนาคม (ต่อ) | | | | |
| (3) จัดทำป้ายสัญลักษณ์ และสัญญาณเตือน ตามตำแหน่งที่เหมาะสม | - บริเวณโครงการและเส้นทางเข้า-ออก | - โครงการมีการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายจราจร และสัญญาณเตือน บริเวณเส้นทางสัญจรภายในโครงการและเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่ต่างๆ ตามความเหมาะสมของแต่ละพื้นที่ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - รูปที่ 2-43 ป้ายสัญลักษณ์ และสัญญาณเตือนภายในโครงการ |
| (4) กำหนดเส้นทางภายในโรงงานสำหรับให้รถบรรทุก Solid/Liquid waste วิ่งโดยเฉพาะ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการกำหนดเส้นทางสำหรับให้รถบรรทุก Solid/Liquid waste วิ่งภายในโครงการโดยเฉพาะ พร้อมมีการติดตั้งป้ายบอกเส้นทางภายในพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-35 แผนผัง การกำหนดเส้นทางสำหรับขนส่งของเสีย - รูปที่ 2-44 เส้นทางสำหรับขนส่งของเสีย |
| (5) จำกัดอัตราความเร็วของยานพาหนะให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. ภายในพื้นที่โครงการ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะในพื้นที่โครงการไม่เกิน 40 กม./ชม. และในบางพื้นที่มีการจำกัดความเร็วไม่เกิน 10, 15, 20 และ 30 กม./ชม. ซึ่งเข้มงวดกว่าที่มาตรการกำหนด รวมถึง มีการรณรงค์ให้พนักงานปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการขับขี่ 7 ประการ ได้แก่ ภายพร้อมใจพร้อม รถดีเบรกหนึบ ครอบรู้เส้นทาง คาดเข็มขัด ไม่โทรไม่ดื่มไม่เร็ว เว้นระยะห่าง และดึงคัทหนุ่น นอกจากนี้ ยังมี การอบรมเกี่ยวกับกฎจราจรก่อนเข้าพื้นที่โครงการ หรือการอบรมทบทวนขับขี่ปลอดภัยให้กับพนักงาน และผู้รับเหมาที่ขึ้นทะเบียนไว้กับโครงการเป็นประจำทุกปี เพื่อให้ทราบกฎจราจรต่างๆ ในกรณีพบการฝ่าฝืนกฎระเบียบ เช่น การขับซิ่งด้วยความเร็วเกินกำหนด จะมีบทลงโทษ ตามประกาศคำสั่งฯ ของโครงการ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-33 เอกสาร การฝึกอบรมเรื่องการขับขี่ปลอดภัย - รูปที่ 2-45 ป้ายจำกัดอัตราความเร็วของยานพาหนะ |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|----------------------------|---|--|---|
| 9. เศรษฐกิจ-สังคม | | | | |
| 9.1 ชุมชนสัมพันธ์ | | | | |
| (1) พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก | - ชุมชนโดยรอบโครงการ | - โครงการมีการพิจารณาแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเข้ามาทำงานเป็นพนักงานประจำและจ้างแรงงานของผู้รับเหมาในพื้นที่ตำบลทับทิม อำเภอกำแพงแสน จังหวัดสุพรรณบุรี เป็นอันดับแรก โดยปัจจุบันจำนวนพนักงานที่อยู่ในพื้นที่จังหวัดสุพรรณบุรี คิดเป็นร้อยละ 62.30 ของจำนวนพนักงานทั้งหมด นอกจากนี้ยังมีนโยบายการจัดจ้างงานผู้รับเหมาในท้องถิ่นอีกด้วย | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-36 เอกสารแสดงจำนวนร้อยละของพนักงานในพื้นที่ |
| (2) ดำเนินนโยบายให้ความช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรม และพัฒนาสาธารณูปโภคให้กับชุมชนตามที่ได้ปฏิบัติ เช่น มอบทุนการศึกษา ให้เงินช่วยเหลือซ่อมแซมวัด โรงเรียน รวมทั้งให้ความช่วยเหลือจัดหาขนะเก็บกักน้ำให้แก่ชุมชน เช่น โรงเรียน วัด สถานที่ราชการต่าง ๆ เป็นต้น | - ชุมชนโดยรอบโครงการ | - โครงการมีการจัดทำแผนกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ประจำปี พ.ศ. 2567 และดำเนินงานตามแผนดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการได้ให้ความช่วยเหลือ และสนับสนุนกิจกรรมพัฒนาสาธารณูปโภคให้กับชุมชนร่วมกับฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ เช่น มอบทุนการศึกษา สนับสนุนงานวันเด็ก สนับสนุนงานสงกรานต์ และส่งมอบโรงเรียน ซึ่งสามารถสรุปกิจกรรมได้ดังนี้ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-37 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 - รูปที่ 2-46 กิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชน |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|---|--|--|
| 9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) | | | | |
| 9.1 ชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ) | | | | |
| (2) ดำเนินนโยบายให้ความช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรม และพัฒนาสาธารณูปโภคให้กับชุมชนตามที่ได้ปฏิบัติ เช่น มอบทุนการศึกษาให้เงินช่วยเหลือซ่อมแซมวัด โรงเรียน รวมทั้งให้ความช่วยเหลือจัดหาภาชนะเก็บกักน้ำให้แก่ชุมชน เช่น โรงเรียน วัด สถานที่ราชการต่าง ๆ เป็นต้น (ต่อ) | | โครงการด้านโครงสร้างพื้นฐานและสาธารณประโยชน์ - วันที่ 19 กรกฎาคม 2567 จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ "สุขภาพดีกับปูนอินทรี" ครั้งที่ 1 ประจำปี 2567 บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ จัดทำโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ "สุขภาพดีกับปูนอินทรี" ครั้งที่ 1 ณ วัดเขามันธรมาราม หมู่ที่ 3 ต. ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี โดยได้รับเกียรติจากคณะภานันผู้ใหญ่บ้านตำบลทับกวาง สมาชิกสภาเทศบาลเมืองทับกวาง ผู้นำชุมชน อสม. และประชาชนในพื้นที่ เข้ารับบริการตรวจสุขภาพและรับยาขึ้นพื้นฐาน จากทีมแพทย์โรงพยาบาลสระบุรี นอกจากนี้ทีมงานยังจัดให้มีบริการตัดผม แจกแว่นตาเพื่อการอ่านหนังสือ ภายใต้กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพฯ บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง ในพื้นที่อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี - วันที่ 8 สิงหาคม 2567 ปูนอินทรี ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ จัดทำโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ "สุขภาพดีกับปูนอินทรี" ครั้งที่ 2 ณ วัดชัยบอน หมู่ที่ 5 ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี โดยได้รับเกียรติจากผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง พร้อมสมาชิกสภาเทศบาลเมืองทับกวาง ผู้นำชุมชน อสม. และประชาชนในพื้นที่ เข้ารับบริการตรวจสุขภาพและรับยาขึ้นพื้นฐาน จากทีมแพทย์โรงพยาบาลสระบุรี นอกจากนี้ทีมงานยังจัดให้มีบริการตัดผม แจกแว่นตาเพื่อการอ่านหนังสือ ภายใต้กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพฯ บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง ในพื้นที่อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี | ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาพผนวก ข-37 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 - รูปที่ 2-46 กิจกรรมที่ ดำเนินการร่วมกับชุมชน |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|---|--|---|
| 9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) | | | | |
| 9.1 ชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ) | | | | |
| (2) ดำเนินนโยบายให้ความช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรม และพัฒนาสาธารณูปโภคให้กับชุมชนตามที่ได้ปฏิบัติ เช่น มอบทุนการศึกษาให้เงินช่วยเหลือซ่อมแซมวัด โรงเรียน รวมทั้งให้ความช่วยเหลือจัดหาภาชนะเก็บกักน้ำให้แก่ชุมชน เช่น โรงเรียน วัด สถานที่ราชการต่าง ๆ เป็นต้น (ต่อ) | ชุมชนโดยรอบโครงการ | <p>โครงการด้านโครงสร้างพื้นฐานและสาธารณประโยชน์ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> วันที่ 21 สิงหาคม 2567 บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ จัดทำโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ "สุขภาพดีกับปูนอินทรี" ครั้งที่ 3 ณ วัดทับกวาง หมู่ที่ 4 ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี โดยมีประชาชนในพื้นที่ เข้ารับบริการตรวจสุขภาพและรับยาชั้นพื้นฐาน จากทีมแพทย์โรงพยาบาลสระบุรี นอกจากนี้ ทีมงานยังจัดให้มีบริการตัดผม แจกแว่นตาเพื่อการอ่านหนังสือ ภายใต้กองทุนเฟื่อละวังสุขภาพฯ บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง ในพื้นที่อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี วันที่ 6 พฤศจิกายน 2567 ผู้จัดการส่วนชุมชนสัมพันธ์ ปูนอินทรี เป็นผู้แทนบริษัทฯ มอบปูนซีเมนต์ จำนวน 5 ตัน สนับสนุนกองทุนพัฒนาคุณภาพชีวิตอำเภอแก่งคอย ในการสร้างหรือซ่อมแซมที่อยู่อาศัยให้แก่ผู้ยากไร้ในพื้นที่อำเภอแก่งคอยให้มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น วันที่ 22 พฤศจิกายน 2567 ผู้แทนปูนอินทรี ได้ร่วมพิธีมอบมอบบ้านโครงการซ่อมสร้างบ้านผู้ยากไร้ ด้อยโอกาส ในพื้นที่จังหวัดสระบุรี เฉลิมพระเกียรติ เทิดไท้องค์ราชัน ครบ 6 รอบ ซึ่งทางบริษัทฯ ได้ร่วมสนับสนุนงบประมาณในการก่อสร้าง ภายใต้งบประมาณกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ฯ ปูนอินทรี | ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก ข-37 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 รูปที่ 2-46 กิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชน |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|--|--|--|
| 9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) | | | | |
| 9.1 ชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ) | | | | |
| (2) ดำเนินนโยบายให้ความช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรม และพัฒนาสาธารณูปโภคให้กับชุมชนตามที่ได้ปฏิบัติ เช่น มอบทุนการศึกษาให้เงินช่วยเหลือซ่อมแซมวัด โรงเรียน รวมทั้งให้ความช่วยเหลือจัดหาพาหนะเก็บกักน้ำให้แก่ชุมชน เช่น โรงเรียน วัด สถานที่ราชการต่าง ๆ เป็นต้น (ต่อ) | ชุมชนโดยรอบโครงการ | โครงการด้านโครงสร้างพื้นฐานและสาธารณประโยชน์ (ต่อ) - วันที่ 27 ธันวาคม 2567 ปูนอินทรีสนับสนุนศูนย์อำนวยการร่วมป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนช่วงเทศกาลสงกรานต์ปีเก่าต้อนรับปีใหม่ ปี 2568 ปูนอินทรี นำโดยผู้จัดการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ เป็นตัวแทนบริษัทฯ สนับสนุนงบประมาณพร้อมนำดื่ม 100 โหลในกิจกรรมนี้ - วันที่ 17 ธันวาคม 2567 บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง โดยมีผู้จัดการส่วนชุมชนสัมพันธ์ เป็นตัวแทนบริษัทฯ ร่วมกิจกรรมลงพื้นที่มอบบ้านตามโครงการ "คนไทยไม่ทิ้งกัน ห่วงใยดูแลปวงประชา" เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567 - เดือนธันวาคม 2567 บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ นำโดยคณะผู้บริหาร ผู้จัดการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ พร้อมทีมงานชุมชนสัมพันธ์ ร่วมโครงการส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุในพื้นที่ตำบลทับกวาง โดยลงพื้นที่ หมู่ที่ 10 วันที่ 10 ธันวาคม 2567 และหมู่ที่ 1 วันที่ 14 ธันวาคม 2567 เพื่อร่วมกิจกรรม พบปะกลุ่มผู้สูงอายุในพื้นที่ พร้อมประชาสัมพันธ์ข่าวสาร กิจกรรมของบริษัทฯ | ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-37 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 - รูปที่ 2-46 กิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชน |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|---|--|---|
| 9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) | | | | |
| 9.1 ชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ) | | | | |
| (2) ดำเนินนโยบายให้ความช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรม และพัฒนาสาธารณูปโภคให้กับชุมชนตามที่ได้ปฏิบัติ เช่น มอบทุนการศึกษาให้เงินช่วยเหลือซ่อมแซมวัด โรงเรียน รวมทั้งให้ความช่วยเหลือจัดหาภาชนะเก็บกักน้ำให้แก่ชุมชน เช่น โรงเรียน วัด สถานที่ราชการต่าง ๆ เป็นต้น (ต่อ) | ชุมชนโดยรอบโครงการ | <p>โครงการด้านการพัฒนาชุมชนและสังคมอย่างยั่งยืน</p> <ul style="list-style-type: none"> วันที่ 10 กันยายน 2567 บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง นำโดยคณะผู้บริหาร ผู้จัดการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ ผู้จัดการฝ่ายด้านคุณภาพ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม บริษัท อินทรี อีโคไซเคิล จำกัด พร้อมพนักงานหน่วยงานต่างๆ อาทิ โรงงาน อินทรีมอร์ตาร์ ฝ่ายสิ่งแวดล้อมฯ ฝ่ายเหมืองวัตถุดิบ ฝ่ายประจักษ์ตรา และบริษัท อินทรีอีโคไซเคิล จำกัด ร่วมกิจกรรมเพิ่มพื้นที่สีเขียวในที่สาธารณะ โดยหน่วยงานภาคเอกชนและประชาชนในพื้นที่ร่วมปลูกต้นไม้ บริเวณหมู่ที่ 3 ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี วันที่ 24 กันยายน 2567 ผู้จัดการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ พร้อมทีมงาน ลงพื้นที่กิจกรรมจิตอาสาพระราชทาน เนื่องในวันมหิดล (วันคล้ายวันสวรรคตสมเด็จพระมหิตลาธิเบศ อดุลยเดชวิกรม พระบรมราชชนก) ร่วมกันทำความสะอาดปรับภูมิทัศน์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทับกวาง โดยมีนายอำเภอแก่งคอยพร้อมด้วยนายกเทศมนตรีเมืองทับกวาง คณะกำนันผู้ใหญ่บ้านตำบลทับกวาง ทหาร และประชาชนในพื้นที่ ร่วมกิจกรรมทำความดี | ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก ข-37 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 รูปที่ 2-46 กิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชน |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|---|--|---|
| 9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) | | | | |
| 9.1 ชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ) | | | | |
| (2) ดำเนินนโยบายให้ความช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรม และพัฒนาสาธารณูปโภคให้กับชุมชนตามที่ได้ปฏิบัติ เช่น มอบทุนการศึกษาให้เงินช่วยเหลือซ่อมแซมวัด โรงเรียน รวมทั้งให้ความช่วยเหลือจัดหาภาชนะเก็บกักน้ำให้แก่ชุมชน เช่น โรงเรียน วัด สถานที่ราชการต่าง ๆ เป็นต้น (ต่อ) | ชุมชนโดยรอบโครงการ | <p>โครงการด้านการพัฒนาชุมชนและสังคมอย่างยั่งยืน (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2567 บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) นำโดยคณะผู้บริหารปูนอินทรี ผู้จัดการอาวุโสฯ ผู้จัดการฝ่ายชุมชนฯ พร้อมผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำชุมชน พนักงานอินทรีอาสา ผู้รับเหมา รวมกว่า 100 คน ร่วมกิจกรรม "อินทรีอาสาพัฒนาวัดบ้านช่องไต้" ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี เพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์วัด อาทิ ทาสีศาลาการเปรียญ ทำความสะอาดรอบโบสถ์ ทำความสะอาดห้องน้ำ และปรับปรุงระบบไฟฟ้า เป็นต้น - เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2567 บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง นำโดยคณะผู้บริหารปูนอินทรี มีผู้จัดการฝ่ายชุมชนฯ พร้อมผู้แทนนายก อบต.ชะอม ประธานกรรมการสถานศึกษา โรงเรียน ผู้นำชุมชน พนักงานอินทรีอาสา ผู้รับเหมา คณะครู และนักเรียนรวมกว่า 100 คน ร่วมกิจกรรม "อินทรีอาสาพัฒนาโรงเรียนวัดบึงไม้" ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี เพื่อพัฒนาและปรับปรุงโรงเรียน อาทิ ปรับปรุงระบบไฟฟ้า เดินท่อระบบน้ำ ทาสีและปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณโดยรอบโรงเรียน เป็นต้น | ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - ภาพผนวก ข-37 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 - รูปที่ 2-46 กิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชน |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|--|--|--|
| 9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) | | | | |
| 9.1 ชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ) | | | | |
| (2) ดำเนินนโยบายให้ความช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรม และพัฒนาสาธารณูปโภคให้กับชุมชนตามที่ได้ปฏิบัติ เช่น มอบทุนการศึกษา ให้เงินช่วยเหลือซ่อมแซมวัด โรงเรียน รวมทั้งให้ความช่วยเหลือจัดหาภาษีเงินได้แก่ชุมชน เช่น โรงเรียน วัด สถานที่ราชการต่าง ๆ เป็นต้น (ต่อ) | ชุมชนโดยรอบโครงการ | โครงการด้านการพัฒนาชุมชนและสังคมอย่างยั่งยืน (ต่อ) - วันพฤหัสบดีที่ 12 ธันวาคม 2567 บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง นำโดยผู้จัดการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ พร้อมทีมงาน ร่วมกิจกรรมทำความดี ณ โรงเรียนอนุบาลทับกวาง จัดกิจกรรมจิตอาสาพัฒนาพื้นที่ ทำด้วยหัวใจ เจริญพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร โดยมีนายอำเภอแก่งคอยเป็นประธาน พร้อมด้วยผู้นำชุมชนร่วมกับหน่วยงานภาครัฐในท้องถิ่น และตัวแทนประชาชน ร่วมใจกันปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณหลังโรงเรียนอนุบาล ทับกวาง เพื่อเตรียมทำแปลงเกษตรเศรษฐกิจ พอเพียงของโรงเรียน - วันที่ 20 ธันวาคม 2567 บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง นำโดยคณะผู้บริหารปูนอินทรี ผู้จัดการฝ่ายชุมชนฯ พร้อมด้วยผู้นำชุมชน นำโดยรองนายกเทศมนตรีเมืองทับกวาง เป็นผู้แทนให้เกียรติเปิดงาน ร่วมกับคณะกำนันผู้ใหญ่บ้านตำบลทับกวาง กำนันตำบลทับกวาง พนักงานอินทรีอาสา ผู้รับเหมา รวมกว่า 100 คน ร่วมกิจกรรม "อินทรีอาสาเพิ่มพื้นที่สีเขียวตำบลทับกวาง" หมู่ที่ 1 ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี เพื่อร่วมกันปลูกต้นไม้ ปลูกผัก และเพิ่มพื้นที่ สีเขียวให้กับชุมชนรอบโรงงาน | ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-37 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 - รูปที่ 2-46 กิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชน |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|--|--|---|
| 9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) | | | | |
| 9.1 ชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ) | | | | |
| (2) ดำเนินนโยบายให้ความช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรม และพัฒนาสาธารณูปโภคให้กับชุมชนตามที่ได้ปฏิบัติ เช่น มอบทุนการศึกษาให้เงินช่วยเหลือซ่อมแซมวัด โรงเรียน รวมทั้งให้ความช่วยเหลือจัดหาภาชนะเก็บกักน้ำให้แก่ชุมชน เช่น โรงเรียน วัด สถานที่ราชการต่าง ๆ เป็นต้น (ต่อ) | ชุมชนโดยรอบโครงการ | โครงการด้านการพัฒนาชุมชนและสังคมอย่างยั่งยืน (ต่อ) - บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ได้ร่วมมือกับพันธมิตรทางธุรกิจ บริษัท พุกา โฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน) และ บริษัท ผลิตภัณฑ์ตราเพชร จำกัด (มหาชน) ภายใต้โครงการ “ปลูกเพื่อโลกที่น่ายุ่ คณะผู้บริหารของบริษัทฯ ร่วมกับผู้แทนจากองค์กรพันธมิตรทางธุรกิจ จาก บริษัท พุกา โฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน) และ จาก บริษัท ผลิตภัณฑ์ตราเพชร จำกัด (มหาชน) รวมถึงพนักงานอาสาสมัครจากทั้งสามองค์กร ได้ร่วมกันปลูกต้นหว้าจำนวน 100 ต้น ซึ่งได้รับพระราชทานผ่านมูลนิธิชัยพัฒนา เพื่อช่วยฟื้นฟูพื้นที่เหมืองหินปูน เพิ่มพื้นที่สีเขียว และลดการปล่อยคาร์บอน โครงการนี้สะท้อนถึงความมุ่งมั่นในการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพและลดการปล่อยคาร์บอน ด้วยการปลูกไม้พื้นถิ่นสร้างแหล่งที่อยู่อาศัยให้กับสัตว์ป่าในพื้นที่ พร้อมทั้งลดการปล่อยก๊าซคาร์บอน เพื่อสร้างระบบนิเวศคาร์บอนต่ำสนับสนุนแนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืน | ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-37 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 - รูปที่ 2-46 กิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชน |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|--|--|--|
| 9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) | | | | |
| 9.1 ชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ) | | | | |
| (2) ดำเนินนโยบายให้ความช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรม และพัฒนาสาธารณูปโภคให้กับชุมชนตามที่ได้ปฏิบัติ เช่น มอบทุนการศึกษาให้เงินช่วยเหลือซ่อมแซมวัด โรงเรียน รวมทั้งให้ความช่วยเหลือจัดหาภาชนะเก็บกักน้ำให้แก่ชุมชน เช่น โรงเรียน วัด สถานที่ราชการต่าง ๆ เป็นต้น (ต่อ) | ชุมชนโดยรอบโครงการ | <p>โครงการด้านการศึกษา ศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> วันที่ 10 กรกฎาคม 2567 บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง นำโดยทีมผู้บริหาร ผู้จัดการส่วนชุมชนสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนงานสื่อสาร พร้อมทีมงานฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ จัดกิจกรรมแนะแนวทุนการศึกษา ฝึกงาน แบบต่อเนื่อง ระดับ ปวส.1 ในพื้นที่ 3 ตำบล อำเภอแก่งคอย" รุ่นที่ 2 ประจำปี 2567 ณ ห้องประชุมวิทยาลัยเทคนิคสระบุรี โดยได้รับเกียรติจากผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสระบุรี พร้อมคณาจารย์ ร่วมกิจกรรมฯ วันที่ 15 กรกฎาคม 2567 บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง นำโดยผู้จัดการส่วนชุมชนสัมพันธ์ พร้อมทีมงานฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ จัดพิธีมอบทุนการศึกษาปูนอินทรี ประจำปี 2567 ณ ศาลาประชาคม บ้านบุญบันดาล หมู่ที่ 2 ต.กลางดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมโอกาสทางการศึกษาของเด็กและเยาวชนในพื้นที่รอบเหมืองดินแดงปูนอินทรี โดยได้รับเกียรติจากนายกเทศมนตรีสีมามงคล เป็นประธาน พร้อมรองนายกฯ ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ผู้ปกครองนักเรียน และนักเรียนกว่า 100 คน ร่วมพิธี | ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก ข-37 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 รูปที่ 2-46 กิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชน |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|--|--|---|
| 9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) | | | | |
| 9.1 ชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ) | | | | |
| (2) ดำเนินนโยบายให้ความช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรม และพัฒนาสาธารณูปโภคให้กับชุมชนตามที่ได้ปฏิบัติ เช่น มอบทุนการศึกษาให้เงินช่วยเหลือซ่อมแซมวัด โรงเรียน รวมทั้งให้ความช่วยเหลือจัดหาภาชนะเก็บกักน้ำให้แก่ชุมชน เช่น โรงเรียน วัด สถานที่ราชการต่าง ๆ เป็นต้น (ต่อ) | ชุมชนโดยรอบโครงการ | โครงการด้านการศึกษา ศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> วันที่ 28 กรกฎาคม 2567 ปูนอินทรี นำโดยผู้จัดการส่วนชุมชนสัมพันธ์ เป็นตัวแทนบริษัทฯ ร่วมกิจกรรมทำบุญตักบาตร พร้อมได้รับเกียรติรับมอบใบประกาศเกียรติคุณ "คนดีศรีแก่งคอย" ณ ศาลาประชาคมอำเภอแก่งคอย วันที่ 19 ตุลาคม 2567 บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ นำทีมโดยผู้จัดการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ พร้อมทีมงานชุมชนฯ ร่วมทำบุญตักบาตรและมอบเงินสนับสนุนในการดำเนินงานและจัดซื้ออาหารโรงทาน ในงานบุญพรรษา ตักบาตรเทโวโรหณะ ประจำปี 2567 ณ วัดเทพพิทักษ์ปุณณาราม ต.กลางดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา เพื่อเป็นการทำนุบำรุงศาสนาและอนุรักษ์ประเพณีวัฒนธรรมตลอดจนส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน วันที่ 20 ตุลาคม 2567 ปูนอินทรี นำโดยประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ธุรกิจปูนซีเมนต์ของประเทศไทย และรองประธานอาวุโส กิจกรรมสระบุรี พร้อมคณะผู้บริหารและพนักงาน เป็นตัวแทนบริษัทฯ ร่วมทอดกฐินปูนอินทรี ประจำปี 2567 ณ วัดบ้านช่องใต้ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี | ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก ข-37 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 รูปที่ 2-46 กิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชน |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|---|--|---|
| 9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) | | | | |
| 9.1 ชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ) | | | | |
| (2) ดำเนินนโยบายให้ความช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรม และพัฒนาสาธารณูปโภคให้กับชุมชนตามที่ได้ปฏิบัติ เช่น มอบทุนการศึกษาให้เงินช่วยเหลือซ่อมแซมวัด โรงเรียน รวมทั้งให้ความช่วยเหลือจัดหาภาชนะเก็บกักน้ำให้แก่ชุมชน เช่น โรงเรียน วัด สถานที่ราชการต่าง ๆ เป็นต้น (ต่อ) | - ชุมชนโดยรอบโครงการ | โครงการด้านการศึกษา ศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม (ต่อ) - วันที่ 23 ตุลาคม 2567 ผู้จัดการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง เป็นผู้แทนบริษัทฯ วางพวงมาลา เนื่องในวันปิยมหาราช ณ พระบรมราชานุสาวรีย์ พระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว (รัชกาลที่ 5) ฝาเสด็จ ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี - วันที่ 2 พฤศจิกายน 2567 บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง นำโดยผู้จัดการโรงงาน 2 ผู้จัดการกลุ่มความปลอดภัย และผู้จัดการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ พร้อมคณะผู้บริหารและพนักงาน เป็นผู้แทนบริษัทฯ ร่วมทอดกฐินปูนอินทรี ประจำปี 2567 ณ วัดสามัคคีธรรม (สมุทรพร้อม) ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี (ปูนอินทรีเป็นเจ้าของภาพหลักวัดที่ 2) ร่วมกับนายอำเภอแก่งคอย คณะกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ต.ทับกวาง ผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่กว่า 300 คน โดยบริษัทฯ ได้ถวายปัจจัย พร้อมปัจจัยทำบุญสมทบจากพนักงานในบริษัทฯ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาพผนวก ข-37 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 - รูปที่ 2-46 กิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชน |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|---|--|--|
| 9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) | | | | |
| 9.1 ชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ) | | | | |
| (2) ดำเนินนโยบายให้ความช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรม และพัฒนาสาธารณูปโภคให้กับชุมชนตามที่ได้ปฏิบัติ เช่น มอบทุนการศึกษาให้เงินช่วยเหลือซ่อมแซมวัด โรงเรียน รวมทั้งให้ความช่วยเหลือจัดหาภาชนะเก็บกักน้ำให้แก่ชุมชน เช่น โรงเรียน วัด สถานที่ราชการต่าง ๆ เป็นต้น (ต่อ) | ชุมชนโดยรอบโครงการ | โครงการด้านการศึกษา ศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> วันที่ 10 พฤศจิกายน 2567 ปูนอินทรี นำโดยผู้จัดการอาวุโสฯ ผู้จัดการฝ่ายเหมืองฯ พร้อมคณะผู้บริหารและพนักงาน เป็นผู้แทนบริษัทฯ ร่วมทอดกฐินปูนอินทรี ประจำปี 2567 ณ วัดคำใหญ่ ต.ท่าคล้อ อ.แก่งคอย จ.สระบุรี (ปูนอินทรีเป็นเจ้าภาพหลักวัดที่ 3) ร่วมกับนายอำเภอแก่งคอย นายก อบต. ท่าคล้อ คณะกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ต. ท่าคล้อ ผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่กว่า 300 คน โดยบริษัทฯ ได้ถวายปัจจัย พร้อมปัจจัยทำบุญสมทบจากพนักงานในบริษัทฯ วันที่ 2 ธันวาคม 2567 บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ นำโดยผู้จัดการฝ่ายฯ ร่วมกับเทศบาลเมืองทับกวาง นำโดยนายกเทศมนตรีเมืองทับกวาง ร่วมเป็นเกียรติในพิธีเปิดอาคาร ศูนย์การเรียนรู้ หมู่ที่ 4 ชุมชนบ้านใหม่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี เพื่อใช้เป็นศูนย์การเรียนรู้ของหมู่ที่ 4 และใช้เป็นที่ทำการชุมชนบ้านใหม่ แทนที่ทำการชุมชนหลังเดิมที่ถูกรื้อถอน | ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก ข-37 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 รูปที่ 2-46 กิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชน |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|---|--|--|
| 9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) | | | | |
| 9.1 ชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ) | | | | |
| (2) ดำเนินนโยบายให้ความช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรม และพัฒนาสาธารณูปโภคให้กับชุมชนตามที่ได้ปฏิบัติ เช่น มอบทุนการศึกษาให้เงินช่วยเหลือซ่อมแซมวัด โรงเรียน รวมทั้งให้ความช่วยเหลือจัดหาภาชนะเก็บกักน้ำให้แก่ชุมชน เช่น โรงเรียน วัด สถานที่ราชการต่าง ๆ เป็นต้น (ต่อ) | ชุมชนโดยรอบโครงการ | <p>โครงการด้านการศึกษา ศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 7 ธันวาคม 2567 ผู้จัดการส่วนชุมชนสัมพันธ์ เป็นตัวแทนบริษัทฯ ร่วมกิจกรรมทอดผ้าป่าเพื่อการศึกษาโรงเรียนวัดถ้ำเต่า จ.สระบุรี พร้อมร่วมสนับสนุนงาน ผ่านทางงบประมาณกองทุนพัฒนาหมู่บ้านฯ ปูนอินทรี โดยมีผู้อำนวยการโรงเรียนฯ รับมอบ - วันที่ 13 ธันวาคม 2567 บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง ผู้จัดการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ เป็นตัวแทนบริษัทฯ มอบเงินสนับสนุน เพื่อใช้ดำเนินกิจกรรม พิธีเปิดงานทักทวงควาวยอดฮิต จัดโดยเทศบาลเมืองทักทวง - วันที่ 23 ธันวาคม 2567 บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง นำโดยคณะผู้บริหารบริษัทฯ มีผู้จัดการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ ร่วมในพิธีมอบทุนการศึกษาปูนอินทรี ประจำปี 2567 ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) เพื่อส่งเสริมโอกาสทางการศึกษาของเยาวชน และส่งเสริมให้เยาวชนมีโอกาสได้ทำงานในพื้นที่อยู่อาศัยพัฒนาคุณภาพชีวิตให้กับสังคม ณ วิทยาลัยเทคนิคสระบุรี | ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-37 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 - รูปที่ 2-46 กิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชน |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|---|--|--|
| 9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) | | | | |
| 9.1 ชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ) | | | | |
| (2) ดำเนินนโยบายให้ความช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรม และพัฒนาสาธารณูปโภคให้กับชุมชนตามที่ได้ปฏิบัติ เช่น มอบทุนการศึกษาให้เงินช่วยเหลือซ่อมแซมวัด โรงเรียน รวมทั้งให้ความช่วยเหลือจัดหาภาชนะเก็บกักน้ำให้แก่ชุมชน เช่น โรงเรียน วัด สถานที่ราชการต่าง ๆ เป็นต้น (ต่อ) | ชุมชนโดยรอบโครงการ | <p>โครงการด้านการศึกษา ศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> วันที่ 26 ธันวาคม 2567 บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง นำโดยผู้จัดการส่วนชุมชนสัมพันธ์ พร้อมด้วยผู้บริหารท้องถิ่น ตำบลทับกวาง ผู้บริหารสถานศึกษา คณะครูอาจารย์และนักเรียนจากทั้ง 13 โรงเรียนในเขตพื้นที่ตำบลทับกวาง ตำบลบ้านป่า และตำบลท่าคล้อ อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ร่วมพิธีมอบทุนการศึกษาปูนอินทรี ประจำปี 2567 ณ ห้องประชุมเพชรพิรุณ โรงเรียนบ้านหนองผักบุ้ง โดยได้รับเกียรติจาก ผู้อำนวยการ สปป.สระบุรี เขต 2 เป็นประธานและร่วมมอบทุนการศึกษา วันอาทิตย์ที่ 29 ธันวาคม 2567 นายองค์การบริหารส่วนตำบลท่าคล้อ เป็นประธานในพิธีมอบทุนการศึกษาประจำปี 2567 ให้กับนักเรียน นักศึกษาในพื้นที่ตำบลท่าคล้อ 11 หมู่ โดยได้รับการสนับสนุนจาก บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) จำนวน 10 ทุน โดยมีผู้จัดการส่วนชุมชนสัมพันธ์ เป็นผู้แทนมอบทุนการศึกษาแก่น้องๆ นักศึกษาในครั้งนี้ | ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก ข-37 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 รูปที่ 2-46 กิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชน |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|--|--|---|
| 9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) | | | | |
| 9.1 ชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ) | | | | |
| (2) ดำเนินนโยบายให้ความช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรม และพัฒนาสาธารณูปโภคให้กับชุมชนตามที่ได้ปฏิบัติ เช่น มอบทุนการศึกษาให้เงินช่วยเหลือซ่อมแซมวัด โรงเรียน รวมทั้งให้ความช่วยเหลือจัดหาภาชนะเก็บกักน้ำให้แก่ชุมชน เช่น โรงเรียน วัด สถานที่ราชการต่าง ๆ เป็นต้น (ต่อ) | ชุมชนโดยรอบโครงการ | <p>โครงการด้านการศึกษา ศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> วันที่ 5 ธันวาคม 2567 เนื่องในวันคล้ายวันพระบรมราชสมภพ พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร 5 ธันวาคม 2567 มีนายอำเภอแก่งคอย นำทีมหัวหน้าส่วนราชการ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน องค์กรภาคเอกชน และประชาชนในพื้นที่ร่วมพิธีทำบุญตักบาตรพระสงฆ์ ณ ศาลาประชาคมอำเภอแก่งคอย โดยปุนอินทรี ในนามหน่วยงานภาคเอกชนในพื้นที่ นำทีมผู้จัดการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ พร้อมทีมชุมชนฯ ร่วมตักบาตรในครั้งนี้ด้วย <p>กิจกรรมสนับสนุนด้านอื่น ๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> วันที่ 25-26 กรกฎาคม 2567 บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง นำโดย ผจก.อาวุโสฯ พร้อมฝ่ายเหมืองวัตถุดิบ และฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ ร่วมจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567 กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ รอบพื้นที่เหมืองแร่ โครงการทำเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) เพื่อนำเสนอโครงการพัฒนาชุมชนและสุขภาพในพื้นที่ 3 ตำบล (ตำบลทับทิมชุมภู ตำบลท่าค้อ ตำบลบ้านป่า) พร้อมอัปเดตความคืบหน้าของโครงการแต่ละตำบล | ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก ข-37 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 รูปที่ 2-46 กิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชน |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|--|--|--|
| 9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) | | | | |
| 9.1 ชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ) | | | | |
| (2) ดำเนินนโยบายให้ความช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรม และพัฒนาสาธารณูปโภคให้กับชุมชนตามที่ได้ปฏิบัติ เช่น มอบทุนการศึกษาให้เงินช่วยเหลือซ่อมแซมวัด โรงเรียน รวมทั้งให้ความช่วยเหลือจัดหาภาชนะเก็บกักน้ำให้แก่ชุมชน เช่น โรงเรียน วัด สถานที่ราชการต่าง ๆ เป็นต้น (ต่อ) | ชุมชนโดยรอบโครงการ | <p>กิจกรรมสนับสนุนด้านอื่น ๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> วันที่ 14 สิงหาคม 2567 สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา นำคณะเข้าเยี่ยมชมศึกษาดูงาน บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ภายใต้โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการกำกับ ดูแล และส่งเสริมการประกอบการเหมืองแร่ตามแนวอุตสาหกรรมวิถีใหม่ "เหมืองแร่ดีคู่ชุมชน" พร้อมนั่งรถชมบนเหมืองปูนอินทรี รับฟังคำบรรยายการประกอบกิจการเหมือง และการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม โดยมีคณะผู้บริหาร จากฝ่ายเหมืองวัตถุดิบ ฝ่ายประธานบัตรฯ และฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ ร่วมให้การต้อนรับ วันที่ 1 ตุลาคม 2567 นายอำเภอแก่งคอย พร้อมปลัดอาวุโส อำเภอแก่งคอย นายกเทศมนตรีเมืองทับกวาง คณะกำนันผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำชุมชน และประชาชนในพื้นที่ ร่วมกิจกรรมประชาสัมพันธ์และรับฟังความคิดเห็นของประชาชน โครงการระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดิน (Solar Farm) ณ อาคารโคม อเนกประสงค์ เทศบาลเมืองทับกวาง เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจและประชาสัมพันธ์โครงการฯ โดยทางปูนอินทรี นำโดยคณะผู้บริหาร ผู้จัดการอาวุโสฯ และผู้จัดการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ พร้อมทีมพนักงานฝ่ายชุมชนฯ ร่วมกิจกรรม | ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก ข-37 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 รูปที่ 2-46 กิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชน |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|---|--|---|
| 9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) | | | | |
| 9.1 ชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ) | | | | |
| (2) ดำเนินนโยบายให้ความช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรม และพัฒนาสาธารณูปโภคให้กับชุมชนตามที่ได้ปฏิบัติ เช่น มอบทุนการศึกษาให้เงินช่วยเหลือซ่อมแซมวัด โรงเรียน รวมทั้งให้ความช่วยเหลือจัดหาภาชนะเก็บกักน้ำให้แก่ชุมชน เช่น โรงเรียน วัด สถานที่ราชการต่าง ๆ เป็นต้น (ต่อ) | ชุมชนโดยรอบโครงการ | <p>กิจกรรมสนับสนุนด้านอื่น ๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> วันที่ 15 ตุลาคม 2567 บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ นำโดยผู้จัดการฝ่ายฯ พร้อมทีมงาน ร่วมจัดกิจกรรมอินทรีสานสัมพันธ์ชุมชน ลงพื้นที่รับฟังความคิดเห็นชุมชน หมู่ที่ 9 ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี โดยมีผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 9 พร้อมผู้นำชุมชน ประชาชนในพื้นที่ร่วมกิจกรรม วันที่ 18 ตุลาคม 2567 ผู้จัดการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ พร้อมด้วยทีมงาน ลงพื้นที่ หมู่ที่ 10 ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี พบปะชุมชนในพื้นที่รอบโรงงาน สื่อสารนโยบายและพันธกิจของบริษัทฯ รวมถึงโครงการต่างๆ ที่บริษัทดำเนินการอยู่ นอกจากนี้ยังเป็นการรับฟังเสียงสะท้อน และข้อคิดเห็นจากชุมชน เพื่อนำไปปรับปรุง และพัฒนาแนวทางการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นในอนาคต วันที่ 22 ตุลาคม 2567 ผู้จัดการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ พร้อมด้วยทีมงาน ลงพื้นที่ หมู่ที่ 5 ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี พบปะชุมชนในพื้นที่รอบโรงงาน สื่อสารนโยบายและพันธกิจของบริษัทฯ รวมถึงโครงการต่างๆ ที่บริษัทดำเนินการอยู่ นอกจากนี้ยังเป็นการรับฟังเสียงสะท้อน และข้อคิดเห็นจากชุมชน เพื่อนำไปปรับปรุงและพัฒนาการดำเนินงานด้านชุมชนต่อไป | ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก ข-37 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 รูปที่ 2-46 กิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชน |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|--|--|--|
| 9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) | | | | |
| 9.1 ชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ) | | | | |
| (2) ดำเนินนโยบายให้ความช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรม และพัฒนาสาธารณูปโภคให้กับชุมชนตามที่ได้ปฏิบัติ เช่น มอบทุนการศึกษาให้เงินช่วยเหลือซ่อมแซมวัด โรงเรียน รวมทั้งให้ความช่วยเหลือจัดหาภาชนะเก็บกักน้ำให้แก่ชุมชน เช่น โรงเรียน วัด สถานที่ราชการต่าง ๆ เป็นต้น (ต่อ) | ชุมชนโดยรอบโครงการ | กิจกรรมสนับสนุนด้านอื่น ๆ (ต่อ) - วันที่ 24 ตุลาคม 2567 บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ นำโดยผู้จัดการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ พร้อมด้วยทีมงาน ลงพื้นที่ หมู่ที่ 4 ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี พบปะชุมชนในพื้นที่รอบโรงงาน สืบสานนโยบายและพันธกิจของบริษัทฯ รวมถึงโครงการต่างๆที่บริษัทดำเนินการอยู่ นอกจากนี้ยังเป็นการรับฟังเสียงสะท้อนและข้อคิดเห็นจากชุมชน เพื่อนำไปปรับปรุงและพัฒนาแนวทางการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ - วันที่ 6 พฤศจิกายน 2567 บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ นำโดยผู้จัดการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ พร้อมด้วยทีมงาน ลงพื้นที่ หมู่ที่ 2 ต. ทับกวาง อ.แก่งคอย จ. สระบุรี พบปะชุมชนในพื้นที่รอบโรงงาน สืบสานนโยบายและพันธกิจของบริษัทฯ รวมถึงโครงการต่างๆที่บริษัทดำเนินการอยู่ นอกจากนี้ยังเป็นการรับฟังเสียงสะท้อนและข้อคิดเห็นจากชุมชน เพื่อนำไปปรับปรุงและพัฒนาแนวทางการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ | ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-37 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 - รูปที่ 2-46 กิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชน |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|---|--|---|
| 9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) | | | | |
| 9.1 ชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ) | | | | |
| (2) ดำเนินนโยบายให้ความช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรม และพัฒนาสาธารณูปโภคให้กับชุมชนตามที่ได้ปฏิบัติ เช่น มอบทุนการศึกษาให้เงินช่วยเหลือซ่อมแซมวัด โรงเรียน รวมทั้งให้ความช่วยเหลือจัดหาภาชนะเก็บกักน้ำให้แก่ชุมชน เช่น โรงเรียน วัด สถานที่ราชการต่าง ๆ เป็นต้น (ต่อ) | ชุมชนโดยรอบโครงการ | กิจกรรมสนับสนุนด้านอื่น ๆ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> วันที่ 7 พฤศจิกายน 2567 บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ นำโดยผู้จัดการส่วนชุมชนสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนสื่อสาร พร้อมด้วยทีมงาน ลงพื้นที่ หมู่ที่ 8 ต. ทับกวาง อ. แก่งคอย จ.สระบุรี พบปะชุมชนในพื้นที่รอบโรงงาน สื่อสารนโยบายและพันธกิจของบริษัทฯ รวมถึงโครงการต่างๆที่บริษัทดำเนินการอยู่ นอกจากนี้ยังเป็นการรับฟังเสียงสะท้อน และข้อคิดเห็นจากชุมชน เพื่อนำไปปรับปรุงและพัฒนาแนวทางการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ วันที่ 22 พฤศจิกายน 2567 บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ นำโดยผู้จัดการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนชุมชนสัมพันธ์ พร้อมด้วยทีมงาน ลงพื้นที่ หมู่ที่ 7 ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี พบปะชุมชนในพื้นที่รอบโรงงาน สื่อสารนโยบายและพันธกิจของบริษัทฯ รวมถึงสื่อสารโครงการต่างๆที่บริษัทดำเนินการอยู่ นอกจากนี้ยังเป็นการรับฟังเสียงสะท้อน และข้อคิดเห็นจากชุมชน เพื่อนำไปปรับปรุงและพัฒนาแนวทางการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ | ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก ข-37 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 รูปที่ 2-46 กิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชน |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|---|--|---|
| 9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) | | | | |
| 9.1 ชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ) | | | | |
| (2) ดำเนินนโยบายให้ความช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรม และพัฒนาสาธารณูปโภคให้กับชุมชนตามที่ได้ปฏิบัติ เช่น มอบทุนการศึกษาให้เงินช่วยเหลือซ่อมแซมวัด โรงเรียน รวมทั้งให้ความช่วยเหลือจัดหาภาชนะเก็บกักน้ำให้แก่ชุมชน เช่น โรงเรียน วัด สถานที่ราชการต่าง ๆ เป็นต้น (ต่อ) | ชุมชนโดยรอบโครงการ | กิจกรรมสนับสนุนด้านอื่น ๆ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> วันที่ 27 พฤศจิกายน 2567 บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ นำโดยผู้จัดการส่วนสื่อสาร พร้อมด้วยทีมงานลงพื้นที่ หมู่ที่ 3 ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี พบปะชุมชนในพื้นที่รอบโรงงาน สื่อสารนโยบายและพันธกิจของบริษัทฯ รวมถึงสื่อสารโครงการต่างๆที่บริษัทดำเนินการอยู่นอกจากนี้ยังเป็นการรับฟังเสียงสะท้อน และข้อคิดเห็นจากชุมชน เพื่อนำไปปรับปรุงและพัฒนาแนวทางการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ วันที่ 28 พฤศจิกายน 2567 บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ นำโดยผู้จัดการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ พร้อมด้วยทีมงาน ลงพื้นที่ หมู่ที่ 1 ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี มีกำนันตำบลทับกวาง พร้อมผู้นำชุมชน เพื่อพบปะชุมชนในพื้นที่รอบโรงงาน สื่อสารนโยบายและพันธกิจของบริษัทฯ รวมถึงสื่อสารโครงการต่างๆที่บริษัทดำเนินการอยู่ นอกจากนี้ยังเป็นการรับฟังเสียงสะท้อน และข้อคิดเห็นจากชุมชน เพื่อนำไปปรับปรุงและพัฒนาแนวทางการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ | ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก ข-37 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 รูปที่ 2-46 กิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชน |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|----------------------------|---|--|--|
| 9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) | | | | |
| 9.1 ชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ) | | | | |
| (2) ดำเนินนโยบายให้ความช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรม และพัฒนาสาธารณูปโภคให้กับชุมชนตามที่ได้ปฏิบัติ เช่น มอบทุนการศึกษาให้เงินช่วยเหลือซ่อมแซมวัด โรงเรียน รวมทั้งให้ความช่วยเหลือจัดหาภาชนะเก็บกักน้ำให้แกชุมชน เช่น โรงเรียน วัด สถานที่ราชการต่าง ๆ เป็นต้น (ต่อ) | ชุมชนโดยรอบโครงการ | กิจกรรมสนับสนุนด้านอื่น ๆ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> วันที่ 29 พฤศจิกายน 2567 บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ นำโดยผู้จัดการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ พร้อมด้วยทีมงาน ลงพื้นที่ หมู่ที่ 6 ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี พบปะชุมชนในพื้นที่รอบโรงงาน สื่อสารนโยบายและพันธกิจของบริษัทฯ รวมถึงสื่อสารโครงการต่างๆ ที่บริษัทดำเนินการอยู่ นอกจากนี้ยังเป็นการรับฟังเสียงสะท้อน และข้อคิดเห็นจากชุมชน วันที่ 2 ธันวาคม 2567 ผู้จัดการส่วน ฝ่ายรัฐสัมพันธ์ งานหนังสืออนุญาตและงานอำนวยการประทานบัตร บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง เป็นผู้แทนบริษัทฯ มอบเงินสนับสนุนเพื่อมอบให้แก่เหล่ากาชาดจังหวัดสระบุรี ในงาน “วันธารน้ำใจสู่กาชาดสระบุรี” ประจำปี 2568 วันที่ 19 ธันวาคม 2567 บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง นำโดย ผจก.อาวุโสฯ พร้อมฝ่ายเหมืองวัตถุดิบ และฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ ร่วมจัดประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 3 ประจำปี 2567 กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน และกองทุนเผื่อระวังสุขภาพ รอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อนำเสนอโครงการพัฒนาชุมชนและสุขภาพในพื้นที่ 3 ตำบล (ตำบลทับกวาง ตำบลท่าคล้อ ตำบลบ้านป่า) พร้อมอัปเดตความคืบหน้าของโครงการแต่ละตำบล | ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก ข-37 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 รูปที่ 2-46 กิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชน |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|-----------------------------|--|--|--|
| 9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) | | | | |
| 9.1 ชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ) | | | | |
| <p>(3) จัดให้มีคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ตำบลทับกวาง บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ซึ่งประกอบด้วยตัวแทน 4 กลุ่ม ได้แก่ ผู้แทนภาครัฐ ผู้แทนภาคประชาชน ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)</p> <p>1) องค์ประกอบของคณะกรรมการ คณะกรรมการบริหารกองทุนฯ ประกอบด้วยกรรมการจากสามภาคส่วน ได้แก่ ผู้แทนภาครัฐ ผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนจากบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) นอกจากนี้ยังมีกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิที่ได้รับการเสนอชื่ออีกจำนวน 2 คน โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>(ก) โครงสร้างคณะกรรมการบริหารกองทุนฯ ให้องค์ประกอบคณะกรรมการ มีจำนวน 20 คน ประกอบด้วย</p> <p>ก) กรรมการผู้แทนภาครัฐ (โดยตำแหน่ง) จำนวน 4 คน ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - นายอำเภอแก่งคอย - นายกเทศมนตรีเมืองทับกวาง - ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสระบุรี - อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี | <p>- ชุมชนโดยรอบโครงการ</p> | <p>- โครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ตำบลทับกวาง บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ตามประกาศคำสั่งจังหวัดสระบุรี เลขที่ 4594/2567 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ตำบลทับกวาง บริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ.2567 ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 4 กลุ่ม จำนวนทั้งหมด 20 คน ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • กรรมการผู้แทนภาครัฐ จำนวน 4 คน • กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 11 คน • กรรมการผู้แทนทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 คน • กรรมการผู้แทนจากบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) จำนวน 3 คน | <p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ</p> | <p>- ภาคผนวก ข-38 ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการ บริหารกองทุนพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม และบันทึกการประชุม</p> |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|----------------------------|---|--|---------------------------------|
| 9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) | | | | |
| 9.1 ชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ) | | | | |
| <p>(ก) โครงสร้างคณะกรรมการบริหารกองทุนฯ {ต่อ}</p> <p>ให้องค์ประกอบคณะกรรมการ มีจำนวน 20 คน ประกอบด้วย</p> <p>ข) กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 11 คน ประกอบด้วยผู้แทนจาก 10 หมู่บ้าน ในเขตตำบลทับกวาง (หมู่ที่ 5 มีกรรมการผู้แทนได้ 2 คน)</p> <p>ค) กรรมการผู้แทน บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง จำนวน 3 คน</p> <p>ง) กรรมการผู้แทนทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 คน มาจากเสนอชื่อของกรรมการผู้แทนภาคประชาชน และกรรมการผู้แทน บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง ฝ่ายละ 1 คน</p> <p>โดยกรรมการต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ - ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย หรือบุคคลไร้ความสามารถหรือบุคคลเสมือนไร้ความสามารถ - ไม่เป็นผู้ต้องคำพิพากษาให้จำคุก เว้นแต่จะได้ออกโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ - ไม่เป็นผู้มีชื่อเสียงเสื่อมเสียทางศีลธรรมหรือสังคม - กรรมการภาคประชาชนต้องมีภูมิลำเนาตามทะเบียนบ้านอยู่ในพื้นที่ตำบลทับกวาง ไม่ต่ำกว่า 5 ปี และต้องไม่เป็นพนักงาน หรือไม่เป็นผู้มีส่วนได้เสียจากบริษัทที่ดำเนินธุรกิจอันมีลักษณะคล้ายคลึงหรือชนิดเดียวกันกับ บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง | | | | |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|----------------------------|--|--|---|
| 9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) | | | | |
| 9.1 ชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ) | | | | |
| 2) วิธีสรรหา (ก) กรรมการภาคประชาชนสรรหาจากการทำประชาคมโดยเลือกจากประชาชนในชุมชน หมู่บ้านในเขตตำบลทับกวาง (ข) ให้บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) เสนอชื่อบุคคล จำนวน 3 คน เป็นกรรมการผู้แทนบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) (ค) แต่งตั้งคณะกรรมการผู้แทนภาครัฐ จำนวน 4 คนจากผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี นายอำเภอแก่งคอย และนายกเทศมนตรีเมืองทับกวาง (ง) ให้คณะกรรมการตัวแทนภาคประชาชนและกรรมการผู้แทนบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) เสนอชื่อบุคคลเป็นผู้ทรงคุณวุฒิฝ่ายละ 1 คน | - ชุมชนโดยรอบโครงการ | - คณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการสรรหาคณะกรรมการ เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2565 โดยใช้วิธีการสรรหาเป็นไปตามวิธีการที่กำหนด ทั้งนี้ โครงการฯ มีการเปลี่ยนแปลงกรรมการผู้แทนบริษัทฯ จึงมีการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ตำบลทับกวางชุดใหม่ ตามคำสั่งจังหวัดสระบุรี เลขที่ 4594/2567 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมฯ ในพื้นที่ตำบลทับกวาง บริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ.2567 โดยคณะกรรมการชุดนี้จะหมดวาระในวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2570 - คณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ตำบลทับกวาง บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) มีหน้าที่จัดการและบริหารกองทุนฯ เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนและสิ่งแวดล้อมในชุมชนพื้นที่ตำบลทับกวาง จังหวัดสระบุรีให้มีการพัฒนาที่ยั่งยืน ในด้านต่างๆ ดังต่อไปนี้ - โครงการกองทุนเงินกู้ยืมเพื่อพัฒนาอาชีพ - โครงการกองทุนกู้ยืมเพื่อการศึกษา - โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ ศูนย์การเรียนรู้ชุมชน - โครงการกิจกรรมปรับปรุงสิ่งแวดล้อม | ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-38 ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการ บริหารกองทุนพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม และบันทึกการประชุม |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|----------------------------|--|--|--|
| 9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) | | | | |
| 9.1 ชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ) | | | | |
| 3) อำนาจหน้าที่ (ก) กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจ่ายเงินกองทุน และโครงการที่สามารถขอรับการสนับสนุนจากกองทุน (ข) กำหนดนโยบายการบริหารกองทุน และกำกับดูแลการดำเนินงานของกองทุนให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ และสอดคล้องกับหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำหนด (ค) วางระเบียบวาระเกี่ยวกับการบริหารและจัดการการเงินการพัสดุ และทรัพย์สินของกองทุน รวมทั้งการบัญชี และการจำหน่ายทรัพย์สินจากบัญชีศูนย์ (ง) วางระเบียบวาระเกี่ยวกับการประชุมและการปฏิบัติงานของคณะกรรมการ (จ) พิจารณาสารวจความต้องการของชุมชนและจัดให้มีการทำแผนพัฒนาชุมชน (ฉ) อนุมัติแผนการพัฒนาชุมชนในพื้นที่ตำบลทับกวาง (ช) แต่งตั้งผู้สอบบัญชี (ซ) ตรวจสอบ ติดตาม ประเมินผลการดำเนินงานตามรายงานการประชุมคณะกรรมการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และเผยแพร่ต่อชุมชนในพื้นที่ตำบลทับกวาง | ชุมชนโดยรอบโครงการ | - โครงการสมทบกองทุนแม่ของแผ่นดิน - โครงการปรับปรุงหอกระจายข่าว - โครงการจัดซื้อเครื่องครัวภัณฑ์ - โครงการดูแลผู้สูงอายุและผู้ป่วยติดเตียง - โครงการสร้างขยายห้องน้ำบริเวณอ่างน้ำใจ - โครงการจัดซื้อพัดลมเพดาน - โครงการจัดซื้อโต๊ะสำนักงาน - โครงการทำบุญกลางบ้าน - โครงการจัดหาถุงยังชีพเพื่อผู้สูงอายุ ผู้พิการและผู้ด้อยโอกาส - โครงการอบรมแกนนำดูแลผู้สูงอายุเพื่อส่งเสริมสุขภาพกายและใจ - โครงการปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำ เพื่อสนับสนุนอาสาสมัคร ภายในหมู่บ้าน - โครงการอบรมส่งเสริมอาชีพ - โครงการสมทบกองทุนแม่ของแผ่นดินชุมชนแผ่นดินทอง - โครงการอบรมซ่อมดับเพลิงในชุมชน | ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-38 ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม และบันทึกการประชุม |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|---|--|--|
| 9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) | | | | |
| 9.1 ชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ) | | | | |
| 3) อำนาจหน้าที่ (ต่อ) (ณ) สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนในพื้นที่กับโรงงานอุตสาหกรรมและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง (ญ) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน (ฎ) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน (ฏ) แต่งตั้งคณะอนุกรรมการ เพื่อช่วยเหลือการปฏิบัติงานได้ตามความจำเป็น รวมถึงการวางจ้างบุคลากร โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการ (ฐ) ปฏิบัติการอื่นตามที่ระเบียบคณะกรรมการ กองทุนพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ ตำบลทับกวาง กำหนดหนดให้เป็นอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ (ฑ) บรรจวาระเพื่อพิจารณาทบทวนระเบียบนี้ อย่าง น้อยทุกสองปี มิติการแก้ไขเปลี่ยนแปลงนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการในเสียงไม่น้อยกว่าสามในสี่ของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมด | | - ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ทางโครงการมีการจัดประชุมคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมตามวาระ โดยจัดประชุมครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2567 - นอกจากนี้ กรณีมีการแจ้งข้อมูลข่าวสาร การส่งหนังสือเชิญประชุมฯ โครงการมีการสื่อสารระหว่างคณะกรรมการผ่านช่องทาง LINE application ของคณะกรรมการ เพื่อความรวดเร็ว และลดขั้นตอนการส่งเอกสาร | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-38 ประกาศแต่งตั้ง คณะกรรมการ บริหาร กองทุนพัฒนาชุมชนและ สิ่งแวดล้อม และบันทึก การประชุม |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|---|--|---|
| 9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) | | | | |
| 9.1 ชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ) | | | | |
| 4) ความถี่ในการประชุม ให้มีการประชุมคณะกรรมการทุกไตรมาส โดยประธานกรรมการ มีอำนาจในการเรียกประชุม เว้นแต่กรณีมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน ให้ประธานเรียกประชุมคณะกรรมการได้ตามความเหมาะสม | | | | |
| 5) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง ให้คณะกรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 3 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง โดยอาจได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งเป็นกรรมการได้อีก แต่จะดำรงตำแหน่งเกิน 2 วาระไม่ได้ เว้นแต่กรรมการผู้แทนภาครัฐ และกรรมการผู้แทน บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง | - ชุมชนโดยรอบโครงการ | - คณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ตำบลทับกวาง บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) มีวาระในการปฏิบัติงานเป็นเวลา 3 ปี นับจากวันที่ประกาศคำสั่งฯ โดยคณะกรรมการชุดนี้จะหมดวาระในวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2570 | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-38 ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการ บริหารกองทุนพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม และบันทึกการประชุม |
| (4) โครงการจะเปิดให้ผู้นำ/ตัวแทนชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการ โดยเรียนเชิญผู้นำและตัวแทนจากชุมชน รวมถึงหน่วยงานอื่นๆ เข้ามาเยี่ยมชมภายในโครงการ โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> วันที่ 20 กันยายน 2567 ปูนอินทรี ร่วมต้อนรับ และนำเสนอภาพรวมของการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ อย่างยั่งยืนในพื้นที่รอบที่ตั้งโรงงาน ให้กับคณะอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี และคณะจากโรงงานน้ำตาลมิตรผล พร้อมแลกเปลี่ยนข้อมูล และความคิดเห็นร่วมกัน | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - รูปที่ 2-46 กิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชน |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|--|--|---|
| 9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) | | | | |
| 9.1 ชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ) | | | | |
| (4) โครงการจะเปิดให้ผู้นำ/ตัวแทนชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการ (ต่อ) | - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> วันที่ 14 สิงหาคม 2567 สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา นำคณะเข้าเยี่ยมชมศึกษาดูงาน บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ภายใต้โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการกำกับ ดูแล และส่งเสริมการประกอบการเหมืองแร่ตามแนวอุตสาหกรรมวิถีใหม่ "เหมืองแร่ดีคู่ชุมชน" พร้อมนั่งรถชมบนเหมืองปูนอินทรี รับฟังคำบรรยายการประกอบกิจการเหมือง และการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม โดยมีคณะผู้บริหาร จากฝ่ายเหมืองวัตถุดิบ ฝ่ายประทานบัตรฯ และฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ ร่วมให้การต้อนรับ วันที่ 9 ธันวาคม 2567 ปูนอินทรี ดำเนินโครงการเปิดบ้านต้อนรับชุมชนตำบลทับกวาง มีวัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้นำและประชาชนในเขตตำบลทับกวาง เข้าเยี่ยมชมการเตรียมและใช้เชื้อเพลิงทดแทน ตลอดจนรับฟังนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคมของทางบริษัทฯ และแนวทางดำเนินงานในอนาคต รวมทั้งแสดงความคิดเห็นร่วมกันระหว่างชุมชนและบริษัทฯ <p>ทั้งนี้ โครงการได้มีช่องทางการเผยแพร่ข้อมูลผลการดำเนินงานของโครงการ ให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรับทราบผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์ที่ติดตั้งภายในพื้นที่ชุมชน รวมถึงจัดให้มีช่องทางสำหรับประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการ เช่น Facebook INSEE Community Team และการประชุมร่วมกับผู้นำชุมชน เป็นต้น</p> | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - รูปที่ 2-46 กิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชน |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|---|--|--|
| 9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) | | | | |
| 9.1 ชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ) | | | | |
| (5) จัดตั้งเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการโดยข้อเสนอแนะที่ได้จะได้นำกลับมาวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการของโครงการเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการจัดตั้งฝ่ายชุมชนสัมพันธ์สำหรับทำหน้าที่ในการจัดทำแผนงานด้านการพัฒนาชุมชนประจำปี โดยมีเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ลงพื้นที่พบปะผู้นำ กรรมการชุมชน และชาวบ้านเพื่อรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ข้อร้องเรียนและรับทราบปัญหาภายในชุมชนตลอดจนร่วมกันวางแผนงานพัฒนาในอนาคตร่วมกันผ่านเวทีต่างๆ เช่น การประชุมของผู้นำชุมชนประจำเดือน เป็นต้น | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-39 เอกสารแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ - รูปที่ 2-47 - การเข้าพบปะผู้นำชุมชน/ชุมชน เพื่อรับฟังความคิดเห็น |
| 9.2 การประชาสัมพันธ์โครงการ | | | | |
| (1) ประสานงานกับชุมชนและหน่วยงานราชการในท้องถิ่น เพื่อประชาสัมพันธ์ให้เข้าใจเกี่ยวกับแผนงาน และความพยายามในการดำเนินการลดมลภาวะด้านต่าง ๆ | - ชุมชนโดยรอบโครงการ | - โครงการมีการประสานงาน หรือพบปะกับหน่วยงานราชการในท้องถิ่น ได้แก่ กำนันตำบลทับกวาง ตำบลท่าคล้อ ตำบลบ้านป่า ผู้ใหญ่บ้านทุกหมู่ของตำบลทับกวาง ตำบลท่าคล้อ ตำบลบ้านป่า ตำบลมิตรภาพ ตำบลมวกเหล็ก องค์การบริหารส่วนตำบล โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบล และสาธารณสุขอำเภอ เพื่อร่วมแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในการจัดทำแผนงาน และแจ้งข่าวสารความเคลื่อนไหวของโครงการ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-40 งานประชาสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ. 2567 - ภาคผนวก ข-41 เอกสารสรุปบอร์ดประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ชุมชน |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|--|--|---|
| 9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) | | | | |
| 9.2 การประชาสัมพันธ์โครงการ (ต่อ) | | | | |
| (1) ประสานงานกับชุมชนและหน่วยงานราชการในท้องถิ่น เพื่อประชาสัมพันธ์ให้เข้าใจเกี่ยวกับแผนงาน และความพยายามในการดำเนินการลดมลภาวะด้านต่าง ๆ (ต่อ) | - ชุมชนโดยรอบโครงการ | โครงการได้ทำการสื่อสาร และแลกเปลี่ยนข้อมูลผ่านทาง LINE และ Facebook INSEE Community Team เพิ่มเติม นอกจากนี้ โครงการมีการติดตามปฏิกิริยาประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการและผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ อย่างน้อย 18 แห่ง โดยโครงการจะปรับปรุงข้อมูลปฏิกิริยาประชาสัมพันธ์ให้เป็นปัจจุบันและนำไปติดเป็นประจำทุกเดือน | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-40 งานประชาสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ. 2567 |
| (2) การสร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ ประจำปี (Communication Relation Yearly Plan) เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนในพื้นที่มากยิ่งขึ้น | - ภายนอกโครงการ | - โครงการมีการจัดทำแผนงานชุมชนสัมพันธ์ และแผนงานประชาสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี โดยฝ่ายชุมชนสัมพันธ์เป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการจัดทำและดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-40 งานประชาสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ. 2567 |
| (3) จัดทำเอกสารเผยแพร่ผลการดำเนินโครงการและมาตรการดูแลรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการทราบ | - ภายนอกโครงการ | - โครงการได้จัดทำเอกสารเพื่อเผยแพร่ข้อมูลการดำเนินโครงการ และการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมผ่านทางวารสารรอบรั้วอินทรี และเผยแพร่ให้กับชุมชนโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการทุก 2 เดือนหรือตามวาระต่างๆ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 สามารถสรุปรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ และมาตรการดูแลรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้ดังนี้ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-42 วารสารเผยแพร่ การดำเนินโครงการสำหรับแจกชุมชน |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|----------------------------|---|--|---|
| 9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) | | | | |
| 9.2 การประชาสัมพันธ์โครงการ (ต่อ) | | | | |
| (3) จัดทำเอกสารเผยแพร่ผลการดำเนินโครงการและมาตรการดูแลรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการทราบ | - ภายนอกโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> บริษัท จัดโครงการ “โรงงานสะอาดและเขียว” เป็นโครงการที่ร่วมดำเนินการสำรวจ เฝ้าระวัง และลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โดยกิจกรรมนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อมุ่งเน้นการดูแลพื้นที่ในด้าน Housekeeping & safety ส่งเสริมและพัฒนาปรับปรุงพื้นที่อย่างต่อเนื่องและยั่งยืน นำไปสู่การสร้างวัฒนธรรมการเป็น Area Ownership ที่ดี บริษัทฯ เข้ารับการตรวจประเมิน เพื่อขอรับรองโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ สำหรับผู้ประกอบการจัดการของเสีย โดยคณะผู้ตรวจประเมินจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยหลักเกณฑ์ การประเมินประกอบด้วยตัวชี้วัดการประเมินประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ (ECO Efficiency) และตัวชี้วัดทางสังคม (Impact Evaluation) รวมถึงการตรวจประเมินพื้นที่ปฏิบัติงาน บริษัทฯ ดำเนินโครงการ FIT4+ ภายใต้ 4 กลยุทธ์หลัก ได้แก่ 1) การเพิ่มความสามารถในการแข่งขันในการหารายได้เข้าบริษัทฯ 2) การบริหารจัดการต้นทุนผันแปรอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และการใช้พลังงานทางเลือก 3) การบริหารจัดการต้นทุนคงที่ อย่างมีประสิทธิภาพ 4) การบริหารพัฒนาทรัพยากรบุคคล | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-42 วารสารเผยแพร่การดำเนินโครงการสำหรับแจกชุมชน |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|----------------------------|---|--|---------------------------------|
| 9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) | | | | |
| 9.2 การประชาสัมพันธ์โครงการ (ต่อ) | | | | |
| (3) จัดทำเอกสารเผยแพร่ผลการดำเนินโครงการและมาตรการดูแลรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการทราบ | ภายนอกโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> ปูนอินทรีร่วมกับพันธมิตรทางธุรกิจจัดกิจกรรม “ปลูกเพื่อโลกที่น่ายินดี” สร้างสังคมคาร์บอนต่ำ เต็มอากาศบริสุทธิ์ให้กับชุมชนร่วมพัฒนาสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน ปูนซีเมนต์นครหลวง ในฐานะองค์สมาชิกของ TCMA ได้เข้าร่วมในโครงการ “สระบุรีแลนด์บ็อกซ์” และในขณะเดียวกัน บริษัทฯ ได้พัฒนาปูนซีเมนต์คาร์บอนต่ำที่สามารถลดก๊าซเรือนกระจกและลดโลกร้อนได้ด้วยในการลดการเผาหินปูนในกระบวนการผลิต โดยมีการทดแทนปูนเม็ดบางส่วนด้วยวัสดุผสมเพิ่มตามที่ระบุไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม อาทิ ปูนเม็ดบดละเอียด เป็นต้น บริษัทฯ ได้มีการจัดทำเอกสารเผยแพร่ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เป็นประจำทุกเดือน โดยสื่อสารผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์ในชุมชน | - | - |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|---|--|---|
| 9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) | | | | |
| 9.2 การประชาสัมพันธ์โครงการ (ต่อ) | | | | |
| (4) การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการกับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยใช้สื่อประเภทต่าง ๆ เช่น ใบปลิว เอกสารแผ่นพับ การติดประกาศและการกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงในชุมชน ซึ่งคณะทำงานต้องลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อลดความวิตกกังวลจากชุมชน รวมทั้งการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านช่องทางต่างๆ ที่เหมาะสมเช่น การตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน เพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชนและมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับเพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนาปรับปรุงและแก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชน | - ภายนอกโครงการ | - โครงการดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ผ่านหนังสือพิมพ์ท้องถิ่น วารสารรอบรั้วอินทรี รายการวิทยุ และแผ่นป้ายประชาสัมพันธ์ที่ติดตั้งในบริเวณที่ทำการชุมชนจำนวน 10 แห่ง ครอบคลุม 36 ชุมชน (10 หมู่บ้าน) และ 8 โรงเรียน และช่องทางอื่นๆ เช่น Facebook INSEE Community Team และการประชุมร่วมกับผู้นำชุมชน เป็นต้น นอกจากนี้โครงการได้ติดตั้งกล่องรับข้อเสนอแนะในชุมชน และจัดให้มีเบอร์โทรศัพท์หมายเลข 036-240930 กด 0 เพื่อเป็นช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียน และแจ้งปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อมได้ตลอด 24 ชั่วโมง โดยมีการติดแสดงเบอร์โทรศัพท์ดังกล่าวไว้ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ทุกแห่ง พร้อมทั้งจัดให้มีการสำรวจความพึงพอใจในการนำเสนอข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการเป็นประจำทุกปี เพื่อนำผลมาใช้ในการวางแผนพัฒนาปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการต่อไป | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-42 วารสารเผยแพร่การดำเนินโครงการสำหรับแจกชุมชน |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|--|--|---|
| 9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) | | | | |
| 9.2 การประชาสัมพันธ์โครงการ (ต่อ) | | | | |
| (5) นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการ เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปรผล ทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่าย การปรึกษาหารือกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อชี้แจงให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวล และข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป | - ภายนอกโครงการ | - โครงการมีการเข้าร่วมประชุมกับหน่วยงานราชการท้องถิ่นตามวาระต่างๆ โดยมีกรนำเสนอข้อมูลข่าวสารของโครงการ เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชนรอบโรงงาน การชี้แจงข้อมูลข่าวสารกรณีมีกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน การชี้แจงรายละเอียดกองทุน รวมถึงการรับฟังความคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนงานร่วมกับชุมชนต่อไป นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีการสื่อสาร และรับฟังความคิดเห็น ของผู้นำชุมชน ผ่านตัวแทนผู้นำชุมชน LINE, Facebook INSEE Community Team, และวารสารรอบรั้วอินทรี เป็นต้น | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-42 วารสารเผยแพร่ การดำเนินโครงการสำหรับแจกชุมชน |
| 9.3 การรับเรื่องร้องเรียน | | | | |
| (1) จัดให้มีหน่วยงานรับเรื่อง และจัดการข้อร้องเรียนของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) จากรายการที่อยู่โดยรอบโครงการ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการรับเรื่องร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ เช่น หน่วยงานรับเรื่องร้องเรียน การลงพื้นที่พบปะชุมชนของฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ การติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียน และการติดตั้งเบอร์โทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนบนโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์โครงการในพื้นที่ชุมชน รวมถึงช่องทางออนไลน์อื่นๆ เช่น Facebook INSEE Community Team และ Application Line เป็นต้น ทั้งนี้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นแต่อย่างใด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-43 เอกสารเกี่ยวกับการสื่อสาร การมีส่วนร่วม การให้คำปรึกษา และการจัดการข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ ภายในและภายนอกองค์กร (P-MS-06) - รูปที่ 2-48 ช่องทางการสื่อสาร |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|---------------------------------------|--|--|---|
| 9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) | | | | |
| 9.3 การรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ) | | | | |
| (2) จัดให้มีช่องทางประสานงานชุมชนเพื่อเป็นจุดรับเรื่องราวร้องเรียนถึงผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการและ เป็นศูนย์กลางในการให้ข้อมูลข่าวสาร/ตอบข้อสงสัยให้กับชุมชน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการรับเรื่องร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ เช่น หน่วยงานรับเรื่องร้องเรียน การลงพื้นที่พบปะชุมชนของฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ การติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียน และการติดตั้งเบอร์โทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนบนโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์โครงการในพื้นที่ชุมชน รวมถึงช่องทางออนไลน์อื่นๆ เช่น Facebook INSEE Community Team และ Application Line เป็นต้น ทั้งนี้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบว่ามีข้อร้องเรียนแต่อย่างใด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-43 เอกสารเกี่ยวกับการสื่อสารการมีส่วนร่วม การให้คำปรึกษา และการจัดการข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะภายในและภายนอกองค์กร (P-MS-06) - ภาคผนวก ข-44 รายงานข้อร้องเรียนจากชุมชน |
| (3) ในกรณีที่เกิดเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์จะต้องตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียน เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุ และพิสูจน์ว่าเกิดจากโครงการหรือไม่ หากพบว่าเกิดจากการดำเนินโครงการ ต้องรีบแก้ไขและแจ้งให้ชุมชนทราบ พร้อมทั้งเสนอวิธีการแก้ไข และหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบระหว่างโครงการและผู้ร้องเรียน นอกจากนี้ กรณีที่จำเป็นต้องมีกิจกรรมที่คาดว่าจะก่อให้เกิดความรำคาญ และ/หรือมลภาวะสูงเป็นครั้งคราวต้องแจ้งให้ชุมชนทราบล่วงหน้า โดยกิจกรรมดังกล่าวต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบรองรับ | - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ | - โครงการมีการจัดทำขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน วิธีปฏิบัติในการตรวจสอบข้อร้องเรียน และดำเนินการแก้ไขตามที่มาตรการกำหนดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบว่ามีข้อร้องเรียนแต่อย่างใด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - รูปที่ 2-48 ช่องทางการสื่อสาร - รูปที่ 2-49 กล่องรับข้อเสนอแนะในชุมชน |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|----------------------------|--|--|---|
| 9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) | | | | |
| 9.3 การรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ) | | | | |
| (4) จัดให้มีกระบวนการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการ | - ชุมชนโดยรอบโครงการ | - โครงการมีการจัดทำขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน วิถีปฏิบัติในการตรวจสอบข้อร้องเรียน และดำเนินการแก้ไขตามที่มาตรการกำหนดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบว่ามีข้อร้องเรียนแต่อย่างใด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-43 เอกสารเกี่ยวกับการสื่อสาร การมีส่วนร่วม การให้คำปรึกษา และการจัดการข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะภายในและภายนอกองค์กร (P-MS-06) |
| (5) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินการของโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการ ทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการจัดทำขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน วิถีปฏิบัติในการตรวจสอบข้อร้องเรียน และดำเนินการแก้ไขตามที่มาตรการกำหนดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบว่ามีข้อร้องเรียนแต่อย่างใด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|---|--|--|
| 10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | | | | |
| 10.1 เรื่องทั่วไป | | | | |
| (1) ดำเนินการตามข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายที่เป็นปัจจุบัน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการตามข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 เป็นประจำปี ตามแผนงานของฝ่ายความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ความถี่ปีละ 1 ครั้ง นอกจากนี้โครงการยังมีการดำเนินการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามข้อกำหนดมาตรการ EIA ตามแผนงานของฝ่ายสิ่งแวดล้อมฯ โดยผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ล่าสุดโครงการส่งแบบรายงาน รสส. กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2567 | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-45 ผลการตรวจวัด แสง เสียง ความร้อน (รสส.) ประจำปี พ.ศ. 2566 และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ - บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|---|--|---|
| 10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | | | | |
| 10.1 เรื่องทั่วไป | | | | |
| (2) ให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการความปลอดภัย การปฏิบัติการ เพื่อลดปัญหาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนอบรมเรื่อง การให้ความรู้ในการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัย (ต่อ) | - พนักงานของโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้กับพนักงานของโครงการ ทั้งพนักงานใหม่ และพนักงานประจำ รวมถึงผู้รับเหมาภายนอก เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยรูปแบบการอบรมมีทั้งแบบ Onsite และแบบ Online บางส่วน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการจัดอบรมในหลักสูตรต่างๆ ดังนี้ <u>หลักสูตรสำหรับพนักงานของโครงการ</u> - หลักสูตรการอพยพหนีไฟและการดับเพลิงขั้นต้น - หลักสูตรสวนการเรียนรู้ความปลอดภัย (Safety Garden Plus) - หลักสูตรความปลอดภัยในการขับขี่รถจักรยานยนต์อย่างปลอดภัย - หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในพื้นที่อับอากาศ - หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง - หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน - หลักสูตรมาตรฐานการตัดแยกแหล่งอันตรายอย่างปลอดภัย - หลักสูตรทบทวนความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น - หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-46 แผนและผลการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ. 2567 - รูปที่ 2-50 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|---|--|---|
| 10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | | | | |
| 10.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ) | | | | |
| (2) ให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการความปลอดภัย การปฏิบัติการ เพื่อลดปัญหาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนอบรมเรื่อง การให้ความรู้ในการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัย (ต่อ) | - พนักงานของโครงการ | <u>หลักสูตรสำหรับผู้รับเหมาของโครงการ</u> - หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อนและประกายไฟ - หลักสูตรความปลอดภัยในการตัดแยกแหล่งพลังงานและล๊อคอุปกรณ์ - หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร - หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมาใหม่ - หลักสูตรอบรมต่อบัตร Zone ผู้รับเหมา | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-46 แผนและผลการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ. 2567 - รูปที่ 2-50 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย |
| (3) ตรวจสอบแซมเครื่องจักร อุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ | ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการจัดให้มีฝ่ายซ่อมบำรุงประจำในโรงงาน 2 และโรงงาน 3 ทำหน้าที่ตรวจสอบ และซ่อมแซมเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-13 บันทึกการตรวจเช็คเครื่องจักรประจำวัน |
| 10.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน | | | | |
| (1) จัดสภาวะแวดล้อมในการทำงานแต่ละส่วนให้มีความเหมาะสมของการทำงาน พร้อมทั้งสำรวจและรวบรวมข้อมูลสภาพการทำงานในแต่ละส่วน เพื่อนำมาปรับปรุงและจัดสภาพการทำงานให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการจัดทำระบบการค้นหา สำรวจ และรวบรวมภาวะอันตราย หรือพื้นที่เสี่ยงต่อการทำงานภายในพื้นที่โครงการในรูปแบบของระบบ internet ของโครงการ เช่น การปฏิบัติงานกับเครื่องจักร การปฏิบัติงานที่สูง และการขั้วชียานพาหนะ เป็นต้น | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-47 บันทึกการตรวจสอบความปลอดภัย (SOT) - รูปที่ 2-51 การตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|--|--|---|
| 10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | | | | |
| 10.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน {ต่อ} | | | | |
| (1) จัดสภาวะแวดล้อมในการทำงานแต่ละส่วนให้มีความเหมาะสมของการทำงาน พร้อมทั้งสำรวจและรวบรวมข้อมูลสภาพการทำงานในแต่ละส่วน เพื่อนำมาปรับปรุงและจัดสภาพการทำงานให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น (ต่อ) | - ภายในพื้นที่โครงการ | - มีการจัดกิจกรรมการตรวจสอบด้านความปลอดภัย สำหรับหัวหน้างาน (Area Inspection) โรงงาน 2 และ 3 มีรายละเอียดหัวข้อการตรวจสอบ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบความปลอดภัยในการบริหารจัดการบุคลากรในพื้นที่ เช่น ผู้ปฏิบัติงานทำตามขั้นตอนมาตรฐานด้านความปลอดภัยที่กำหนดหรือไม่ สภาพร่างกายพร้อมเหมาะสมในการทำงานหรือไม่ เป็นต้น ตรวจสอบความปลอดภัยของพื้นที่ปฏิบัติงาน เช่น มีการออกแบบสภาพแวดล้อมการทำงานเพื่อป้องกันปัญหา การยศาสตร์หรือไม่ สภาพแวดล้อม แสงสว่าง ความร้อนและเสียงเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดหรือไม่ มีป้ายเตือนพื้นที่อันตรายที่มองเห็นได้อย่างชัดเจนหรือไม่ เป็นต้น ตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า เช่น อุปกรณ์ไฟฟ้ามีการขึ้นทะเบียน และผ่านการตรวจรับรองตามกำหนดหรือไม่ เป็นต้น ตรวจสอบความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องจักร เช่น มีเครื่องป้องกันอันตราย การ์ด หรือตะแกรงอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ มีขนาด และความแข็งแรงเพียงพอหรือไม่ มีคู่มือ/ขั้นตอนปฏิบัติ หรือมีคำอธิบายการทำงานติดตั้งแผงหรือสวิตช์ควบคุมหรือไม่ เป็นต้น | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-47 บันทึกการตรวจสอบความปลอดภัย (SOT) - รูปที่ 2-51 การตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|---|--|--|
| 10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | | | | |
| 10.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน {ต่อ} | | | | |
| (1) จัดสภาวะแวดล้อมในการทำงานแต่ละส่วนให้มีความเหมาะสมของการทำงาน พร้อมทั้งสำรวจและรวบรวมข้อมูลสภาพการทำงานในแต่ละส่วน เพื่อนำมาปรับปรุงและจัดสภาพการทำงานให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น (ต่อ) | - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> มีการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในระดับผู้บริหาร (SOT) เป็นประจำ รวมทั้งตรวจสอบในช่วงที่มีงาน Shutdown เพื่อให้คำแนะนำ และชี้แจงสภาพอันตรายบริเวณพื้นที่ทำงานของพนักงาน และผู้รับเหมา พร้อมทั้งให้ข้อเสนอแนะในการแก้ไขปรับปรุงให้เกิดความปลอดภัย มีการตรวจประเมินด้านความปลอดภัยรูปแบบ Internal OHSMS Directive Audit Program ตามข้อกำหนดของหนังสือสั่งการ (Directives) ของระบบบริหารความปลอดภัยอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จำนวน 30 ข้อ โดยจะตรวจสอบความปลอดภัยในหัวข้อต่างๆ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี ความปลอดภัยในการใช้ยานพาหนะ การตัดแยกแหล่งพลังงาน การเข้าทำงานในที่อับอากาศ การปฏิบัติงานบนที่สูง การัดเครื่องจักร เป็นต้น เพื่อให้มั่นใจว่าระบบการบริหารความปลอดภัยมีประสิทธิภาพ เป็นไปตามแผนงาน และเป้าหมายด้านความปลอดภัย รวมทั้ง สอดคล้องตามข้อกำหนดและกฎหมายพร้อมให้คำแนะนำในการแก้ไขปรับปรุงเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน มีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงภายในสถานประกอบการเป็นประจำทุกปีโดยรายงานผลตามแบบ รสส. ตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อประเมินความเสี่ยงหรือผลกระทบที่จะมีต่อการปฏิบัติงานของพนักงาน หากผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน จะดำเนินการแก้ไขปรับปรุงให้สภาพแวดล้อมการทำงานเหมาะสม | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก ข-47 บันทึกการตรวจสอบความปลอดภัย (SOT) ภาคผนวก ข-48 คู่มือการบ่งชี้ และค้นหาแหล่งอันตราย (Hazard Report) รูปที่ 2-51 การตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|---|--|---|
| 10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | | | | |
| 10.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน {ต่อ} | | | | |
| (1) จัดสภาวะแวดล้อมในการทำงานแต่ละส่วนให้มีความเหมาะสมของการทำงาน พร้อมทั้งสำรวจและรวบรวมข้อมูลสภาพการทำงานในแต่ละส่วน เพื่อนำมาปรับปรุงและจัดสภาพการทำงานให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น (ต่อ) | - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - มินิโบายความปลอดภัยและอาชีวอนามัยระยะยาว “ภัยอันตรายและการเสียชีวิตต้องเป็นศูนย์” หรือ “Zero Harm to anyone and Zero Fatality” เพื่อให้เกิดระบบมาตรฐานและการดำเนินการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแบบเดียวกันทั้งหมด โดยจะมีการทบทวนการจัดทำมาตรฐานความปลอดภัยฯ ในเรื่องต่างๆ ที่มีความเสี่ยงสูงต่อการสูญเสียชีวิตและทรัพย์สิน - บริษัทฯ มีการจัดโครงการ “พฤติกรรมเพื่อความปลอดภัย...เราทำได้” หรือ Last step behaviors” บังคับใช้ทั้งกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงทั้งในและต่างประเทศ โดยให้ยึด 5 ข้อปฏิบัติ ได้แก่ 1) มีสติกับงานที่ทำ 2) อยู่ในตำแหน่งที่ปลอดภัย 3) สังเกตภัยรอบตัว 4) ประเมินพื้นที่ทำงาน และ 5) สื่อสารเน้นย้ำความปลอดภัย - บริษัทฯ ส่งเสริมให้มีการประเมินความเสี่ยงส่วนบุคคล (Personal Risk Assessment) ก่อนเริ่มงานทุกครั้ง หรือเรียกว่า “Take 5 Risk Assessment” โดยใช้เครื่องมือที่เป็นชุดคำถามในการตรวจสอบคุณสมบัติและความพร้อมก่อนทำงาน และระบุภัยอันตรายในระหว่างการทำงาน | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - รูปที่ 2-51 การตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|---|--|---|
| 10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | | | | |
| 10.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) | | | | |
| (2) จัดให้มีป้ายเตือนในพื้นที่ปฏิบัติงานที่อาจมีความเสี่ยงหรืออาจก่อให้เกิดอันตราย หากทำงานเป็นเวลานาน เช่น พื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนในพื้นที่ปฏิบัติงานที่อาจมีความเสี่ยงหรืออาจก่อให้เกิดอันตรายหากทำงานเป็นเวลานาน เช่น พื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น และกำหนดให้ทุกคนที่เข้าไปในพื้นที่ทำงานจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงระหว่างปฏิบัติงานตลอดเวลา และมีการติดป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีเสียงดังก่อนเข้าทำงานทุกครั้ง | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - รูปที่ 2-52 ป้ายเตือนในพื้นที่ปฏิบัติงานที่อาจมีความเสี่ยงหรืออาจก่อให้เกิดอันตราย - รูปที่ 2-53 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง |
| (3) การป้องกันผู้ที่ได้รับผลกระทบ (Receptor) จากเสียงดัง - บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) จะต้องติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการจัดให้มีป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีเสียงดัง พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ลดเสียงให้กับพนักงานของโครงการอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับงานที่ปฏิบัติ รวมถึงมอบหมายให้หัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทำหน้าที่ตรวจสอบให้พนักงานสวมใส่ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ทุกครั้งเมื่อเข้าไปปฏิบัติงานพื้นที่ดังกล่าว กรณีพบพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเข้าปฏิบัติงานจะไม่อนุญาตให้เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - รูปที่ 2-52 ป้ายเตือนในพื้นที่ปฏิบัติงานที่อาจมีความเสี่ยงหรืออาจก่อให้เกิดอันตราย - รูปที่ 2-53 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|--|--|---|
| 10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | | | | |
| 10.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) | | | | |
| - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงานที่ต้องทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear Muff) เพื่อสวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน | | - โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) และที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับพนักงานทุกคนที่จะเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง พร้อมทั้งมีการตรวจสอบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว กรณีพบพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเข้าปฏิบัติงานจะไม่อนุญาตให้เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - รูปที่ 2-54 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง - รูปที่ 2-55 จุดติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง |
| - จัดให้มีมาตรการตรวจสอบและดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการตรวจสอบและควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตั้งแต่ขั้นตอนการขออนุญาตปฏิบัติงาน (Permit to Work) รวมถึงมอบหมายให้หัวหน้างาน และ/หรือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทำหน้าที่ตรวจสอบให้พนักงานสวมใส่ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ทุกครั้งเมื่อเข้าไปปฏิบัติงานพื้นที่ดังกล่าว | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวกที่ ข-49 เอกสารการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) |
| - ควบคุมระยะเวลาการทำงานต่อวันในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเสียงดังต่อเนื่องเกินมาตรฐาน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการกำหนดระยะเวลาการทำงานต่อวันในการปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับเสียงดังต่อเนื่องเกินมาตรฐาน รวมทั้งกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน ทั้งนี้ ลักษณะการปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ของโครงการเป็นการตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ และลงบันทึกหน้างาน ซึ่งเป็นการทำงานระยะสั้นทั้งสิ้น | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - รูปที่ 2-54 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง - รูปที่ 2-55 จุดติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|--|--|---|
| 10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | | | | |
| 10.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) | | | | |
| (4) จัดให้ทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) กรณีที่เข้าเกณฑ์ตามกฎหมายกำหนด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) โดยมีการอบรมหลักสูตรความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ เพื่อให้พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดัง เข้าใจถึงหลักความปลอดภัยในการทำงานกับเสียงดัง สามารถนำมาตราการป้องกันอันตรายเกี่ยวกับเสียงที่เหมาะสมไปใช้ในหน่วยงาน เพื่อลดผลกระทบจากเสียงดังได้ รวมทั้งมีการจัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน โครงการอนุรักษ์การได้ยิน (W-TES-022) เพื่อให้เกิดความชัดเจนในการปฏิบัติงานและสอดคล้องกับนโยบายของโครงการ และดำเนินการเพิ่มเติมตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน โครงการอนุรักษ์การได้ยิน เช่น การตรวจวัดระดับเสียงในแต่ละพื้นที่ การจัดทำ Noise Contour การติดตั้งป้ายเตือนต่างๆในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และย้ำเตือนพนักงานให้ตระหนักถึงการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงผ่านกิจกรรม Safety Talk เป็นต้น | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-50 ขั้นตอนการปฏิบัติงานโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานฉบับล่าสุด พ.ศ. 2559 - บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - รูปที่ 2-53 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|--|--|---|
| 10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | | | | |
| 10.3 อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล (ต่อ) | | | | |
| (1) จัดเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น Ear Plugs และ Ear Muffs พร้อมทั้งอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และการปฏิบัติตัวในระหว่างการทำงาน (ต่อ) | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ป้องกันเสียง (Ear Plugs และ Ear Muffs) เป็นต้น อย่างเพียงพอ พร้อมทั้งอบรมพนักงานใหม่เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และการปฏิบัติตัวในระหว่างการทำงานรวมถึงมีการตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) และย้ำเตือนพนักงานเรื่องกฎระเบียบด้านความปลอดภัยและการสวมใส่อุปกรณ์ PPE - ในระหว่างการทำงานผ่านกิจกรรม Safety Talk ก่อนเริ่มงาน อีกทั้งยังมีการอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกวิธีให้กับผู้รับเหมา ก่อนเข้าพื้นที่โครงการ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-51 บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันพื้นฐานส่วนบุคคล - รูปที่ 2-55 จุดติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง - รูปที่ 2-56 กิจกรรม Safety Talk |
| {2} จัดป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตอันตราย เพื่อแบ่งเขตพื้นที่และกำหนดให้ผู้ที่เกี่ยวข้องปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล | ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนสัญลักษณ์แสดงเขตอันตรายและป้ายเตือนสำหรับงานเฉพาะ เช่น ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ถุงมือความร้อน รองเท้านิรภัย ชุดกันความร้อน ป้ายเตือนการทำงานบนที่สูง และปรับเปลี่ยน Uniform ให้ชัดเจน เป็นต้น | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - รูปที่ 2-57 ป้ายเตือนความปลอดภัยอื่นๆ |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|--|--|--|
| 10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | | | | |
| 10.3 อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล (ต่อ) | | | | |
| (3) ควบคุมให้มีการสวมใส่หน้ากากป้องกันฝุ่นอนุพันธ์อย่างเคร่งครัดเมื่อเข้าปฏิบัติงานในบริเวณที่อาจมีฝุ่นแร่หินปูน และฝุ่นแร่หินดินดานฟุ้งกระจาย | แผนเตรียมวัตถุดิบ | - โครงการจัดเตรียมหน้ากากป้องกันฝุ่นอนุพันธ์ให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ และติดแสดงป้ายเตือนให้สวมใส่หน้ากากป้องกันฝุ่นอนุพันธ์ในบริเวณพื้นที่ที่อาจมีฝุ่นแร่หินปูน และฝุ่นแร่หินดินดานฟุ้งกระจาย พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่ตรวจสอบให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่หน้ากากป้องกันฝุ่นอนุพันธ์ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน และมีการกำหนดบทลงโทษเรื่องการสวมใส่หน้ากากป้องกันฝุ่นอนุพันธ์ของพนักงานอย่างชัดเจน | ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - รูปที่ 2-58 พนักงานสวมใส่หน้ากากป้องกันฝุ่นอนุพันธ์ - ภาคผนวกที่ ข-52 การบังคับใช้บทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบด้านความปลอดภัย |
| 10.4 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน | | | | |
| (1) ตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หากพบว่าผลตรวจผิดปกติ มีขั้นตอนการดำเนินการดังนี้ * เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องการตรวจซ้ำ ควรแนะนำให้มีการดูแลสุขภาพและเฝ้าระวังผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสอบสุขภาพไปยังสถานบริการสาธารณสุข | - พนักงาน | - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ประกอบด้วย การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป และการตรวจสอบสุขภาพตามความเสี่ยง โดยล่าสุดตรวจสอบสุขภาพเมื่อวันที่ 24-27 กันยายน พ.ศ. 2567 - โครงการฯ ดำเนินการตามแนวทางการปฏิบัติการตรวจสอบสุขภาพ และการเฝ้าระวังทางสุขภาพของพนักงาน ตามกฎกระทรวงเรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้าง และส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547 | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-53 ผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2567 - รูปที่ 2-59 กิจกรรมการตรวจสอบสุขภาพและกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|---|--|---|
| 10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | | | | |
| 10.5 สวัสดิการในสถานประกอบการ | | | | |
| * เมื่อได้รับผลการตรวจสอบสุขภาพซ้ำ ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจซ้ำตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิมให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงานและส่งต่อพนักงานเข้ารับการรักษาพยาบาล หรือให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติจัดให้เป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด | - | - กรณีตรวจพบสุขภาพพนักงานมีความผิดปกติอันมีสาเหตุมาจากปัจจัยเสี่ยงในพื้นที่ปฏิบัติงาน โครงการฯ จะมีขั้นตอนในการดำเนินการตรวจวินิจฉัยพนักงานกลุ่มที่ตรวจพบความผิดปกติ ดังนี้ 1) แพทย์อาชีวอนามัยประจำสถานพยาบาล กิจการสระบุรี คัดกรองพนักงาน 2) เชิญพนักงานที่พบผิดปกติมาตรวจซ้ำ 3) แพทย์ให้คำแนะนำเพิ่มเติม เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกันการเกิดความผิดปกติ | - | - |
| (1) ปรับปรุงบุคลากร และบริการของสถานพยาบาลให้เพียงพอสำหรับพนักงานที่เพิ่มขึ้น | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการจัดให้มีสถานพยาบาล ทีมแพทย์ประจำ 08.00-17.00 น. เช่น แพทย์โรคทั่วไป โรคทางศัลยกรรมทั่วไป โรคกระดูกและโรคทางศัลยกรรมตกแต่งเวชกรรมพื้นฟู (กายภาพบำบัด) และพยาบาลประจำตลอด 24 ชั่วโมง และทันตแพทย์ประจำทุกวันพุธ พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลสำหรับให้บริการแก่พนักงาน และผู้รับเหมาของโครงการอย่างเพียงพอ ประกอบด้วยเวชภัณฑ์พื้นฐานจำนวน 29 รายการ เติ่งจำนวน 2 เติ่ง และแพทย์จำนวน 3 คน - เจ้าหน้าที่พยาบาลประจำสถานพยาบาล กิจการสระบุรี มีการสรุปข้อมูลการใช้บริการของพนักงานเป็นประจำทุกเดือน และมีการสื่อสารข้อมูลส่งเสริมสุขภาพให้กับพนักงานผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์ในสถานพยาบาล | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-54 การให้บริการของสถานพยาบาลและ กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ - รูปที่ 2-59 กิจกรรมการตรวจสอบสุขภาพและ กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ - รูปที่ 2-60 สถานพยาบาลภายในโครงการ |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|----------------------------|---|--|--|
| 10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | | | | |
| 10.5 สวัสดิการในสถานประกอบการ (ต่อ) | | | | |
| (1) ปรับปรุงบุคลากร และบริการของสถานพยาบาลให้เพียงพอสำหรับพนักงานที่เพิ่มขึ้น (ต่อ) | - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> โรคหัวใจขาดเลือด ภัยเงียบใกล้ตัวเรา โรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน การบริโภคอาหาร เพื่อต้านความดันโลหิตสูง 7 อาหารโซเดียมสูงที่ผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงควรหลีกเลี่ยง ไขมันในเลือดสูงป้องกันได้ถ้าเลือกกิน กินยาอย่างไรให้ถูกวิธี <p>- นอกจากนี้ โครงการยังมีการจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพกายและสุขภาพจิตของพนักงานเป็นประจำทุก อาทิตย์</p> <ol style="list-style-type: none"> วันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 มีกิจกรรมบริจาคโลหิต ณ สถานพยาบาลกิจการสระบุรี วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2567 มีกิจกรรมบริจาคโลหิต ณ สถานพยาบาลกิจการสระบุรี วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 มีกิจกรรมบริจาคโลหิต ณ สถานพยาบาลกิจการสระบุรี วันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2567 มีกิจกรรม NCDs Workshop | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก ข-54 การให้บริการของสถานพยาบาลและกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ รูปที่ 2-59 กิจกรรมการตรวจสุขภาพและกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ รูปที่ 2-60 สถานพยาบาลภายในโครงการ |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|--|--|--|
| 10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | | | | |
| 10.5 สวัสดิการในสถานประกอบการ (ต่อ) | | | | |
| (1) ปรับปรุงบุคลากร และบริการของสถานพยาบาลให้เพียงพอสำหรับพนักงานที่เพิ่มขึ้น (ต่อ) | - ภายในพื้นที่โครงการ | 5) กิจกรรม Body Weight and Circuit Training เป็นกิจกรรมการบรรยายเกี่ยวกับวิธีการออกกำลังกายเพื่อเพิ่มมวลกล้ามเนื้อ และความแข็งแรงของกระดูกและข้อต่อ 6) วันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จัดกิจกรรม INSEE SPORT CLUB 2024 โดยกิจกรรมประกอบด้วยกีฬาประเภทต่างๆ เช่น แบดมินตัน ฟุตบอล วอลเลย์บอล เปตอง เป็นต้น | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-54 การให้บริการของสถานพยาบาลและกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ - รูปที่ 2-59 กิจกรรมการตรวจสุขภาพและกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ - รูปที่ 2-60 สถานพยาบาลภายในโครงการ |
| (2) จัดสาธารณูปโภคต่าง ๆ ให้เพียงพอและถูกต้องตามหลักว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ หรือตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการจัดให้มีระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอและถูกต้องตามหลักว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ เช่น โรงอาหาร ร้านค้า ที่พักพนักงาน บริเวณพักผ่อนสำหรับพนักงาน ห้องน้ำแยกชาย-หญิง น้ำดื่มสะอาด และตู้ทำน้ำเย็น ห้องน้ำเคลื่อนที่ เครื่องกวดอัตโนมัติ (Auto machine) เช่น ตู้กดเซเว่น และลานกีฬาประเภทต่างๆ เช่น สนามเทนนิส สนามแบดมินตัน สระว่ายน้ำ สนามฟุตบอล เป็นต้น รวมทั้งมีการดูแลซ่อมแซม และปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคดังกล่าวให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - รูปที่ 2-61 ระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการ |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|--|--|--|
| 10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | | | | |
| 10.6 การป้องกันรังสีอัคคีภัย | | | | |
| (1) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย เพื่อวางแผนระบบป้องกันอัคคีภัยแผนดับเพลิงฉุกเฉินและกำหนดพื้นที่ควบคุมอัคคีภัยรวมทั้งติดตามตรวจสอบและจัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด และดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ตามแผนพร้อมทั้งปรับปรุงให้มีความทันสมัยอยู่เสมอ | - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน กิจการสระบุรี ตามคำสั่งที่ รสบ.013/2567 โดยมีหน้าที่ต่างๆ เช่น <ul style="list-style-type: none"> ▪ พิจารณานโยบาย และแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน ▪ สำรองการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้น ▪ ส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของกิจการสระบุรี ▪ รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไข เพื่อให้ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานและหรือมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน - นอกจากนี้ โรงงาน 2 และโรงงาน 3 ยังมีการแต่งตั้งคณะอนุกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยมีหน้าที่รับผิดชอบเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยฯ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อทบทวนผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยของโรงงาน และร่วมสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัย | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-55 ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยกิจการสระบุรี - ภาคผนวก ข-56 รายงานผลการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน - ภาคผนวก ข-57 แผนการป้องกัน รั่วซึม อัคคีภัยประจำโครงการ |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|---|--|--|
| 10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | | | | |
| 10.6 การป้องกันรังสีอัคคีภัย (ต่อ) | | | | |
| (1) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย เพื่อวางแผนระบบป้องกันอัคคีภัยแผนดับเพลิงฉุกเฉินและกำหนดพื้นที่ควบคุมอัคคีภัยรวมทั้งติดตามตรวจสอบและจัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด และดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ตามแผนพร้อมทั้งปรับปรุงให้มีความทันสมัยอยู่เสมอ | - ภายในพื้นที่โครงการ | ให้สอดคล้องตามวัตถุประสงค์ รายงานประเด็นปัญหาต่างๆ และเสนอแนะแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน และสอดคล้องกับกฎหมายระเบียบปฏิบัติ ตลอดจนคำสั่งที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งประสานงานการตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ และการซ่อมแผนฉุกเฉินต่างๆ | - | - |
| (2) จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมกับลักษณะงานและความเสี่ยง รวมทั้งแผนป้องกันอัคคีภัยกับพนักงาน ความถี่ตามที่กฎหมายกำหนด (ต่อ) | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการมีการจัดอบรมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน และความเสี่ยง ตามแผนการอบรมประจำปีของฝ่ายความปลอดภัยและอาชีวอนามัย เช่น - หลักสูตรการอพยพหนีไฟและการดับเพลิงขั้นต้น - หลักสูตรสวนการเรียนรู้ความปลอดภัย (Safety Garden Plus) - หลักสูตรความปลอดภัยในการขับขี่ยานพาหนะ - หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในพื้นที่อับอากาศ - หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง - หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-46 แผนและผลการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ. 2567 - ภาคผนวก ข-56 รายงานผลการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|---|--|---|
| 10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | | | | |
| 10.6 การป้องกันรับอန္คภัย (ต่อ) | | | | |
| (2) จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมกับลักษณะงานและความเสี่ยง รวมทั้งแผนป้องกันอန္คภัยกับพนักงาน ความถี่ตามที่กฎหมายกำหนด (ต่อ) | ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - หลักสูตรมาตรฐานการตัดแยกแหล่งอันตรายอย่างปลอดภัย - หลักสูตรทบทวนความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น <p>รวมทั้งมีการจัดทำแผนป้องกันอန္คภัยของแต่ละหน่วยงานในพื้นที่กิจการสระบุรี และจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนดังกล่าวเป็นประจำทุกปีตามที่กฎหมายกำหนด</p> | | |
| (3) จัดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัย สัญญาณเตือนไฟไหม้ อุปกรณ์ดับเพลิงตามจุดที่เหมาะสม | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัย สัญญาณเตือนไฟไหม้ และอุปกรณ์ดับเพลิง ครอบคลุมพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด รวมถึงมีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่สภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำทุกเดือน | ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - รูปที่ 2-62 ระบบสัญญาณเตือนภัยไฟไหม้ และ อุปกรณ์ดับเพลิง |
| (4) จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลที่กำหนดไว้ | ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงครอบคลุมพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด รวมถึงมีการตรวจสอบอุปกรณ์ดังกล่าวให้อยู่สภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำทุกเดือน | ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-58 บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง - ภาคผนวก ข-59 ตัวอย่างแผนผังระบบสัญญาณเตือนภัยสัญญาณเตือนไฟไหม้ และอุปกรณ์ดับเพลิง |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|---|--|---|
| 10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | | | | |
| 10.7 แผนฉุกเฉิน | | | | |
| (1) จัดตั้งทีมงานดับเพลิง และจัดทำแผนฝึกซ้อม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการฯ มีการจัดทำแผน และดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและระงับเหตุเพลิงไหม้ของโรงงาน โดยแบ่งการฝึกซ้อมออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ 1) การฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยตามที่กฎหมายกำหนด ปีละ 1 ครั้ง จัดทำแผนโดยฝ่ายความปลอดภัยฯ และ 2) การฝึกซ้อมตามแผนของโรงงาน ซึ่งเป็นการฝึกซ้อมแบบหมุนเวียนไปตามพื้นที่แผนกต่างๆ ภายในโครงการ - โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ดังนี้ <p>การฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยและแผนฉุกเฉิน</p> <p>โรงงาน 2</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ วันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 โรงงาน 2 มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ▪ วันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 มีการซ้อมระงับเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล บริเวณอาคาร Water treatment RO K3 ▪ วันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 มีการซ้อมระงับเหตุฉุกเฉินกรณีหม้อไอน้ำระเบิด บริเวณอาคาร TG K3 | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-56 รายงานผลการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน - ภาคผนวก ข-60 ประกาศแต่งตั้งทีมบริหารภาวะฉุกเฉิน (EMT) |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|--|--|--|
| 10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | | | | |
| 10.7 แผนฉุกเฉิน (ต่อ) | | | | |
| (1) จัดตั้งทีมงานดับเพลิง และจัดทำแผนฝึกซ้อม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | - ภายในพื้นที่โครงการ | การฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยและแผนฉุกเฉิน โรงงาน 3 <ul style="list-style-type: none"> วันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 มีฝึกซ้อมการระงับภัยเบื้องต้น บริเวณส่วนผลิตปูนซีเมนต์ วันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 มีอบรมทบทวนซ้อมแผนไอน้ำรั่วไหล บริเวณ ส่วนผลิตปูนซีเมนต์ วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2567 มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ภัยในที่อับอากาศและภัยในที่สูง บริเวณส่วนผลิตปูนซีเมนต์ วันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2567 มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน เรื่อง การทำงานที่อับอากาศ บริเวณบดวัตถุดิบ วันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2567 มีการซ้อมฉุกเฉินการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บจากยานพาหนะ บริเวณส่วนเตรียมวัตถุดิบ วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2567 มีการซ้อมทีมบริหารภาวะฉุกเฉิน (EMT) วันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดการรั่วไหลของสารกัมมันตภาพรังสี บริเวณ PGNA AIL08 | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก ข-56 รายงานผลการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน ภาคผนวก ข-60 ประกาศแต่งตั้งทีมบริหารภาวะฉุกเฉิน (EMT) รูปที่ 2-63 การซ้อมแผนฉุกเฉิน |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|---|--|--|---|
| 10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | | | | |
| 10.7 แผนฉุกเฉิน (ต่อ) | | | | |
| (2) ประสานงานกับหน่วยงานควบคุมดับเพลิงในท้องถิ่น รวมทั้งจัดระบบติดต่อสื่อสารภายในและภายนอกโรงงานให้มีประสิทธิภาพ เพื่อเตรียมพร้อมสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน | - ภายในพื้นที่โครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | - โครงการมีการประสานงานกับเทศบาลเมืองทับกวาง ซึ่งเป็นหน่วยงานท้องถิ่นที่รับผิดชอบดูแลการควบคุมการดับเพลิงในพื้นที่เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉินตามมาตรการกำหนดและจัดให้มีศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินที่มีเจ้าหน้าที่ประจำตลอด 24 ชั่วโมง สำหรับเป็นศูนย์กลางในการดูแลติดต่อสื่อสารและควบคุมเหตุฉุกเฉินรวมทั้งแต่งตั้งทีมบริหารภาวะฉุกเฉิน (Emergency Management Team : EMT) ซึ่งมีหน้าที่ และรับผิดชอบในการสั่งการควบคุม และติดต่อประสานงานในการระงับเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นทั้งภายในและภายนอกของโครงการ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-60 ประกาศแต่งตั้งทีมบริหารภาวะฉุกเฉิน (EMT) - รูปที่ 2-64 ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน - รูปที่ 2-65 หมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉิน |
| (3) จัดทำแผนมาตรการความปลอดภัยทั่วไป แผนป้องกันอัคคีภัย แผนระงับอัคคีภัย พร้อมทั้งปรับปรุงแก้ไขให้ทันสมัย และกิจกรรมมีความเหมาะสมกับสภาพปัจจุบันมากที่สุด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการจัดทำแผนมาตรการความปลอดภัยทั่วไป และแผนป้องกันอัคคีภัย โดยจัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินดังกล่าวเป็นประจำ พร้อมทั้งมีการปรับปรุงแก้ไขให้มีความเหมาะสมกับสภาพแวดล้อมในปัจจุบันอยู่เสมอ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-56 รายงานผลการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน - ภาคผนวก ข-57 แผนการป้องกัน ระงับอัคคีภัยประจำโครงการ - ภาคผนวก ข-61 มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|--|--|--|---|
| 11. สาธารณสุข | | | | |
| (1) ส่งเสริมการสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการเป็นครั้งคราวให้การสนับสนุนในด้านเครื่องมือแพทย์ ยา และอุปกรณ์ ฯลฯ | - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | - โครงการฯ มีการจัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เป็นประจำทุกปี ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการฯ ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สุขภาพดีกับปูนอินทรี จำนวน 3 ครั้ง <ul style="list-style-type: none"> ครั้งที่ 1 วันที่ กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ณ วัดเขามันธรมาราม หมู่ที่ 3 ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ครั้งที่ 2 วันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ณ วัดชัยบอน หมู่ที่ 5 ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ครั้งที่ 3 วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ณ วัดทับกวาง หมู่ที่ 4 ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี โดยมีประชาชนในพื้นที่ เข้ารับบริการตรวจสุขภาพและรับยาขึ้นพื้นฐาน จากทีมแพทย์โรงพยาบาลสระบุรี นอกจากนี้ทีมงานยังจัดให้มีบริการตัดผม แจกแว่นตาเพื่อการอ่านหนังสือ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - รูปที่ 2-46 กิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชน |
| (2) ให้คำแนะนำการปฏิบัติตนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพแก่ประชาชนในกรณีที่ได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นอย่างรุนแรง | - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | - โครงการให้คำแนะนำ และสร้างความเข้าใจกับชุมชนเรื่องผลกระทบจากฝุ่น ผ่านการประชาสัมพันธ์ และการเข้าเยี่ยมชุมชนของฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - |
| (3) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อให้เกิดความร่วมมือในการติดตามตรวจสอบข้อมูลสาธารณสุขต่าง ๆ ในท้องถิ่น | - หน่วยงานด้านสาธารณสุขท้องถิ่นโดยรอบพื้นที่ | - โครงการประสานงานกับอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) อนามัยท้องถิ่น ประธานชุมชน ผู้นำชุมชน และผู้ใหญ่บ้าน เพื่อจัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตามแผนงานที่กำหนดไว้ เพื่อช่วยจัดการด้านข้อมูลประชาชน และเพื่อให้บริการความรู้เกี่ยวกับสุขภาพแก่ชุมชนได้อย่างถูกต้องและเหมาะสมกับชุมชน นอกจากนั้นได้มีการสนับสนุนงานประมาณการดูงานอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน ส่งเสริมอุปกรณ์ทางการแพทย์ และมอบเครื่องวัดความดันโลหิต | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - รูปที่ 2-46 กิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชน |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|-----------------------------|---|--|--|
| 12. สุนทรียภาพ | | | | |
| (1) ปลุกไม้ยืนต้นเพื่อเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ มีพื้นที่สีเขียวในเขตโครงการไม่น้อยกว่า 5% ของพื้นที่โรงงานทั้งหมด หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 98 ไร่ โดยเฉพาะแนวริมรั้วด้านหน้าโรงงานจะต้องปลุกไม้ยืนต้นทรงสูง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการดำเนินการปลุกไม้ยืนต้น เพื่อเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการตามที่มาตรการกำหนด โดยปัจจุบันมีพื้นที่สีเขียวประมาณร้อยละ 42 และมีจัดกิจกรรมการปลุกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2567 มีกิจกรรมปลุกต้นไม้ในพื้นที่โรงงานดังนี้ - โรงงาน 2 วันที่ 19 มิถุนายน 2567 จำนวน 55 ต้น - โรงงาน 3 วันที่ 21 มิถุนายน 2567 จำนวน 55 ต้น - เหมืองฯ วันที่ 26 มิถุนายน 2567 จำนวน 100 ต้น | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - รูปที่ 2-66 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ - รูปที่ 2-67 กิจกรรมปลุกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียวในโรงงาน |
| (2) ให้บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลุกไว้ในบริเวณต่าง ๆ ให้เจริญเติบโตสมบูรณ์ และปลูกทดแทนกรณีต้นไม้ตายหรือเสียหาย | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการดูแล ตัดแต่งกิ่งต้นไม้ รดน้ำต้นไม้ และบำรุงรักษาต้นไม้ภายในโครงการเป็นอย่างดีสม่ำเสมอ รวมทั้งมีการปลุกต้นไม้เพิ่มเติม เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว และปลูกทดแทนพื้นที่ว่างภายในโครงการเป็นประจำ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - รูปที่ 2-68 การดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ |
| (3) ส่งเสริมการปลุกต้นไม้หรือเพิ่มพื้นที่สีเขียวในพื้นที่ที่ไวต่อผลกระทบ เช่น บ้านผาเสด็จ วัดชัยประดิษฐ์ และบ้านหินลับ ฯลฯ โดยร่วมมือกับชุมชนหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง | - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | - ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ปูนอินทรีได้เข้าร่วมกิจกรรมปลุกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียวในพื้นที่ชุมชนเมื่อวันที่ 10 กันยายน 2567 ร่วมปลุกต้นไม้ ณ บริเวณหมู่ที่ 3 ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี และวันที่ 20 ธันวาคม 2567 ร่วมกิจกรรม "อินทรีอาสาเพิ่มพื้นที่สีเขียวตำบลทับกวาง" หมู่ที่ 1 ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - รูปที่ 2-46 กิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชน |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|----------------------------|---|--|--|
| 13. มาตรการที่เกี่ยวข้องกับการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบและเชื้อเพลิงในการผลิตปูนซีเมนต์ | | | | |
| 13.1 มาตรการทั่วไป | | | | |
| (1) คุณสมบัติของผู้จัดหา waste ที่ จะปรับคุณภาพของเสียภายในโครงการต้องมีคุณสมบัติไม่ด้อยกว่าที่โครงการ กำหนดดังนี้ 1) ต้องมีประสบการณ์ในด้านการดำเนินการเกี่ยวกับการจัดหา การปรับปรุงคุณภาพ waste มาก่อน 2) เป็นที่ยอมรับ ไม่มีประวัติเสื่อมเสียมาก่อน 3) จดทะเบียนนิติบุคคลอย่างถูกต้องตามกฎหมาย 4) ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001 หรือได้รับการรับรองภายใน 2 ปี นับจากวันครบกำหนดเปิดดำเนินการ 5) มีห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่ควบคุม เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม และสามารถวิเคราะห์ค่าดัชนีต่าง ๆ ได้ไม่น้อยกว่าตามที่โครงการกำหนด 6) มีวิศวกรเคมีหรือนักเคมี ไม่น้อยกว่า 1 คน 7) มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่ผ่านการอบรม ประจำที่โครงการไม่น้อยกว่า 1 คน 8) อนุญาตให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปตรวจสอบได้ตลอดเวลา 9) รับผิดชอบค่าเสียหายที่เกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินการของ Waste management | ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีบริษัท อินทรี อีโคไซเคิล จำกัด ซึ่งเป็นสายธุรกิจหนึ่งของบริษัททำหน้าที่รับผิดชอบในการจัดหา Waste ให้กับโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โดยต้องมีคุณสมบัติตามที่โครงการกำหนด ดังนี้ 1) มีประสบการณ์ในด้านการดำเนินการเกี่ยวกับการจัดหา การปรับปรุงคุณภาพ waste มาก่อน 2) เป็นที่ยอมรับ ไม่มีประวัติเสื่อมเสียมาก่อน 3) มีการจดทะเบียนนิติบุคคลอย่างถูกต้องตามกฎหมาย 4) ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001 หรือได้รับการรับรองภายใน 2 ปี นับจากวันครบกำหนดเปิดดำเนินการ 5) จัดให้มีห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่ควบคุมเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม และสามารถวิเคราะห์ค่าดัชนีต่างๆ ได้ไม่น้อยกว่าตามที่โครงการกำหนด 6) มีวิศวกรเคมีหรือนักเคมี ไม่น้อยกว่า 1 คน 7) มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่ผ่านการอบรมประจำที่โครงการ จำนวน 2 คน | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-62 ใบรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 และหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|---|--|---|
| 13. มาตรการที่เกี่ยวข้องกับการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบและเชื้อเพลิงในการผลิตปูนซีเมนต์ (ต่อ) | | | | |
| 13.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ) | | | | |
| <p>นอกจากนี้โครงการต้องกำหนดให้ผู้จัดหาของเสียต้องปฏิบัติ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ผู้จัดการต้องศึกษาข้อกำหนด และข้อจำกัด ตลอดจนเงื่อนไขและวิธีการปฏิบัติต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการจัดการปรับคุณภาพของเสียรวมโดยละเอียดถี่ถ้วนจนเข้าใจชัดเจน 2) ควบคุมคุณภาพของของเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่โรงงานกำหนดก่อนทำการส่งมอบ 3) ดูแลเครื่องมือ อุปกรณ์ และเครื่องจักร ของโรงปรับคุณภาพของเสียให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย และพร้อมใช้งานได้เป็นอย่างดีตลอดเวลา และส่งคืนกับบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ในสภาพเรียบร้อย เว้นแต่เป็นการสึกหรอตามสภาพการใช้งานปกติ หากอุปกรณ์ดังกล่าวสูญหายหรือเสียหาย ต้องยินยอมชดเชยค่าเสียหายให้ครบถ้วนตามราคาที่แจ้งให้ทราบ 4) ต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ตลอดจนระเบียบข้อบังคับของทางราชการทุกประการ 5) ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ คุ้มครองแรงงาน และพระราชบัญญัติแรงงานสัมพันธ์รวมทั้งกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด ทั้งนี้ ต้องรับผิดชอบถึงความผาสุกความปลอดภัย และสวัสดิการของพนักงาน (ของผู้จัดหา) ทุกคนที่ปฏิบัติงาน 6) ต้องปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติของระบบอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมของโรงงานโดยเคร่งครัด | - ภายในพื้นที่โครงการ | <ol style="list-style-type: none"> 8) อนุญาตให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปตรวจสอบได้ในเวลาทำการ 08.00-17.00 น. 9) มีแนวทางการรับผิดชอบค่าเสียหายที่เกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินการของ Waste Management นอกจากนี้โครงการต้องกำหนดให้ผู้จัดหาของเสียต้องปฏิบัติ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-62 ใบรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 และหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ - รูปที่ 2-69 ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัท อินทรี อีโคไซเคิล จำกัด |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|--|--|--|
| 13. มาตรการที่เกี่ยวข้องกับการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบและเชื้อเพลิงในการผลิตปูนซีเมนต์ (ต่อ) | | | | |
| 13.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ) | | | | |
| 7) ต้องให้ความร่วมมือในการตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงานตามระบบมาตรฐาน ISO 14001 และ OHSAS 18001 ในการตรวจสอบติดตาม และดำเนินงาน 8) ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจเกิดจากการดำเนินการอย่างเคร่งครัด | - ภายในพื้นที่โครงการ | | | |
| 13.2 การจัดการมลพิษทางอากาศ | | | | |
| (1) กำหนดให้รถบรรทุกที่ขนส่ง Solid waste ต้องมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิดทุกครั้งที่มีการขนส่งมายังโครงการ | - ภายในและภายนอกโครงการ | - โครงการควบคุมการขนส่ง Solids Waste โดยกำหนดให้รถขนส่งต้องมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิดทุกครั้งตั้งแต่ต้นทางถึงปลายทาง และมีการตรวจสอบตามแบบฟอร์ม F-TO-195 เรื่อง การตรวจคนและรถก่อนอนุญาตให้เข้าโรงงาน | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-63 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับมาตรการการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ ทดแทนวัตถุดิบ และเชื้อเพลิงในการผลิตปูนซีเมนต์-F-TO-236 |
| (2) Solid waste และ Liquid waste ที่นำมาใช้ทดแทน ต้องมีคุณภาพตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการกำหนดเกณฑ์คุณภาพของ Solids Waste และ Liquid Waste ที่นำมาใช้ทดแทนเป็นวัตถุดิบหรือเชื้อเพลิง และมีการวิเคราะห์คุณภาพของ Solids Waste และ Liquid Waste โดยบริษัท INSEE Ecocycle รวมถึงห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเรียบร้อยแล้ว อีกทั้งมีการจัดตั้งคณะทำงาน AFR Working Team เพื่อประชุมพิจารณาผลวิเคราะห์คุณภาพอีกครั้ง ก่อนที่จะรับ Solids Waste และ Liquid Waste โดยผลการวิเคราะห์ต้องผ่านตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด และเป็นไปตามวิธีการเผาเป็นวัตถุดิบหรือเชื้อเพลิงทดแทน | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - รูปที่ 2-70 รถบรรทุกใช้ผ้าใบปิดคลุมเมื่อขนส่ง Solid Waste - รูปที่ 2-71 การประชุมคณะทำงาน AFR Working Team |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|-----------------------------------|--|--|--|
| 13. มาตรการที่เกี่ยวข้องกับการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบและเชื้อเพลิงในการผลิตปูนซีเมนต์ (ต่อ) | | | | |
| 13.2 การจัดการมลพิษทางอากาศ (ต่อ) | | | | |
| (3) ดูแล รักษา ค่าควบคุมความดัน (Breather Value) ที่หลังคาของถังเก็บ Liquid Waste แต่ละถัง | - ถังเก็บ Liquid waste | - โครงการมีการตรวจสอบดูแล รักษา ค่าควบคุมความดัน (Breather Value) ที่หลังคาของถังเก็บ Liquid Waste เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพเป็นประจำทุกเดือน | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-63 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับมาตรการการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบ และเชื้อเพลิงในการผลิตปูนซีเมนต์ : F-TO-143 |
| (4) ดูแล รักษา ระบบดูดอากาศที่ไซม่อนเตอร์เพื่อดูดกลิ่น/ไอขณะที่มีการขนถ่าย Liquid Waste จากระบบรถบรรทุกไปยังถังเก็บ แล้วนำไปผ่านระบบกำจัดกลิ่น/ไอ เช่น ระบบ Activated carbon ฯลฯ ให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา | - จุดสูบล้าง Liquid waste | - โครงการมีการตรวจสอบ ดูแล รักษา ระบบดูดอากาศสำหรับดูดกลิ่น/ไอ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพเป็นประจำทุกเดือน | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-63 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับมาตรการการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบ และเชื้อเพลิงในการผลิตปูนซีเมนต์ : F-TO-143 |
| (5) ดูแลระบบบำบัดกลิ่น/ไอ สำหรับบำบัดกลิ่น/ไอจากถังเก็บบ่อพัก และบริเวณที่จัดรถบรรทุกสำหรับขนถ่าย Liquid waste ให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ โดยให้มีคู่มือสำหรับตรวจสอบ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ | - ถังเก็บ/จุดสูบล้าง Liquid waste | - โครงการดูแล รักษา และตรวจสอบระบบบำบัดกลิ่นและไอ ซึ่งเป็นระบบ Activated Carbon ในบริเวณถังเก็บ และจุดสูบล้างของโรงงาน 2 และ 3 เป็นประจำทุกเดือน | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-63 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับมาตรการการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบ และเชื้อเพลิงในการผลิตปูนซีเมนต์ : F-TO-143 - รูปที่ 2-72 ระบบบำบัดกลิ่น/ไอ บริเวณถังเก็บและบริเวณที่จัดรถบรรทุกสำหรับขนถ่าย Liquid waste |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|---|---|--|---|
| 13. มาตรการที่เกี่ยวข้องกับการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบและเชื้อเพลิงในการผลิตปูนซีเมนต์ (ต่อ) | | | | |
| 13.2 การจัดการมลพิษทางอากาศ (ต่อ) | | | | |
| (6) เปลี่ยนถ่าย Activated carbon ให้ระบบบำบัดกลิ่น/ไอทุก 6 เดือน หรือเมื่อไม่มีประสิทธิภาพในการดูดซับกลิ่น/ไอ | ระบบบำบัดกลิ่น/ไอ | - โครงการมีการเปลี่ยนถ่าย Activated Carbon เป็นไปตามมาตรการกำหนด โดยที่ Liquid Blending Plant โรงงาน 3 จะมีการเปลี่ยนถ่าย Activated Carbon ทุก 6 เดือน ซึ่งทำการเปลี่ยนถ่าย Activated Carbon ครั้งล่าสุดไปเมื่อวันที่ 13 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ส่วนที่ Wastewater Tank โรงงาน 2 มีการเติม Activated Carbon ไปเมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดูดซับกลิ่น/ไอ โดยมีแผนในการเปลี่ยนถ่าย Activated Carbon ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2568 | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - รูปที่ 2-73 การเปลี่ยนถ่าย Activated Carbon |
| (7) ดูแลระบบสายพานลำเลียง Solid waste โดยต้องมีหลังคาปิดคลุมโดยตลอด | สายพานลำเลียง Solid waste | - โครงการจัดทำหลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง Solids Waste และมีการตรวจสอบดูแลระบบสายพานลำเลียงเป็นประจำ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - รูปที่ 2-74 หลังคาปิดคลุมของระบบสายพานลำเลียง Solid waste |
| (8) ดูแลติดตั้งระบบล้างล้อภายในโรงงาน 1 โรงงาน 2 และโรงงาน 3 ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา | - ระบบล้างล้อของโรงงาน 1 โรงงาน 2 และโรงงาน 3 | - โครงการติดตั้งระบบล้างล้อภายในโรงงาน 2 และ 3 พร้อมทั้งการตรวจสอบให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● โรงงาน 2 ติดตั้งจุดล้างล้อบริเวณทางออกโครงการด้าน Packing และมีการใช้งานบ่อล้างล้อลง AR โดยมุ่งเน้นการล้างล้อรถขนส่ง Waste เป็นหลัก เพื่อควบคุมการปนเปื้อนของ Solids Waste ก่อนออกนอกบริเวณโครงการ ● โรงงาน 3 ดำเนินการติดตั้งระบบล้างล้อแบบอัตโนมัติ รวมถึงมีเจ้าหน้าที่คอยควบคุม บริเวณทางออกโรงผสม วัตถุดิบทดแทน หน้า Shale Crusher และบริเวณโรงเก็บดินแดง เพื่อการควบคุมการปนเปื้อนของ Solids Waste ก่อนออกนอกบริเวณโครงการ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - รูปที่ 2-75 ระบบล้างล้อรถบรรทุก |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|---|--|---|
| 13. มาตรการที่เกี่ยวข้องกับการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบและเชื้อเพลิงในการผลิตปูนซีเมนต์ (ต่อ) | | | | |
| 13.2 การจัดการมลพิษทางอากาศ (ต่อ) | | | | |
| (9) การควบคุมกลิ่นและไอของ Liquid waste ขณะสูบล้าง ใส่รถบรรทุก 1) ก่อนการสูบล้างทุกครั้งต้องเชื่อมต่อท่อ หรืออุปกรณ์การสูบล้างให้มีความพร้อมใช้งานก่อน ไม่มีรอยรั่ว หากพบรอยรั่วต้องซ่อมแซมทันที 2) เปิดฝาล้างที่จะสูบล้าง Liquid waste ใส่ให้น้อยที่สุด เพื่อลดพื้นที่การปล่อยกลิ่น และไอ 3) ฝาล้างอื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการสูบล้าง ควรจะปิดให้มิดชิด 4) ควรเลือกใช้กำลังของเครื่องสูบล้างที่พอเหมาะ ไม่มากเกินไป เพราะจะทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของ Liquid waste ได้มากกว่าการใช้กำลังเครื่องสูบล้างที่พอเหมาะ 5) เมื่อสูบล้าง Liquid waste ใส่ในถังได้ปริมาณตามที่ต้องการ ควรปิดฝาล้างทันที 6) ไม่ควรเปิดฝาล้างโดยไม่จำเป็น เพราะจะทำให้กลิ่นไอของ Liquid waste ระเหยออกมา 7) หากเกิดการรั่วไหล ต้องรีบทำความสะอาดทันที โดยใช้ซีลี้อยหรือวัสดุอื่น ๆ ที่มีลักษณะประสิทธิภาพใกล้เคียงกันนำไปคลุมแล้วดักซีลี้อยที่คลุมแล้วใส่ถุงพร้อมกับขนส่งไปยังโรงงานปูนฯ เพื่อกำจัดโดยป้อนเข้าไปในเตาเผาเช่นเดียวกับของผสมระหว่างของเหลวกับของแข็ง ซึ่งโรงงานปูนฯ ยินดีที่จะรับดำเนินการ | - นอกโครงการ | - โครงการควบคุมกลิ่นและไอของ Liquid Waste ขณะสูบล้าง ใส่รถบรรทุก โดย Waste Generator เป็นผู้ควบคุมดูแลร่วมกับพนักงานผู้ขนส่ง ตามขั้นตอนการปฏิบัติงานที่โครงการกำหนดไว้ - โครงการมีขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดการรั่วไหลระบุไว้ในแผนฉุกเฉินของโครงการ โดยมีการจัดเตรียมทรายดูดซับ และซีลี้อยดูดซับ บริเวณพื้นที่ที่มีกิจกรรมและความเสี่ยงสูงที่จะเกิดการรั่วไหล พร้อมทั้งให้ผู้ขับขี่จัดเตรียมวัสดุดูดซับไว้ประจำรถ สำหรับใช้ในการคลุกกับของเสียที่มีการหกรั่วไหลก่อนขนส่งไปยังโรงงานปูนฯ เพื่อกำจัดโดยป้อนเข้าไปในเตาเผา ทั้งนี้ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีการหกรั่วไหลเกิดขึ้นแต่อย่างใด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-63 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับมาตรการการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบ และเชื้อเพลิงในการผลิตปูนซีเมนต์ : WI-LOG-002 - รูปที่ 2-76 วัสดุดูดซับ liquid waste |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|--|--|--|
| 13. มาตรการที่เกี่ยวข้องกับการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบและเชื้อเพลิงในการผลิตปูนซีเมนต์ (ต่อ) | | | | |
| 13.2 การจัดการมลพิษทางอากาศ (ต่อ) | | | | |
| (10) การควบคุมกลิ่นและไอของ Liquid waste ขณะกำลังสูบล้างจากรถบรรทุกสูบล้าง 1) ตรวจสอบท่อสำหรับการขนถ่าย Liquid waste จากรถบรรทุกไปยังบ่อพักก่อนการสูบล้างทุกครั้ง เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีรอยรั่วอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา เปลี่ยนอุปกรณ์สำหรับการขนถ่ายตามระยะเวลาการใช้งานของอุปกรณ์แต่ละชนิดทุกครั้งเมื่อถึงเวลาที่กำหนด 3) หาก Liquid waste ทกรั่วไหลขณะขนถ่ายจะต้องปิดวาล์วเพื่อไม่ให้ Liquid waste จากรถบรรทุก ไหลเข้าท่อ พร้อมกับดำเนินการตรวจสอบหารอยรั่วและซ่อมแซมทันที และการขนถ่ายครั้งต่อไปจะดำเนินการได้เมื่อมีการซ่อมแซมจนแล้วเสร็จหรือเปลี่ยนอุปกรณ์สำหรับขนถ่ายชุดใหม่ (ชุดสำรอง) 4) เมื่อมี Liquid waste รั่วไหลลงสู่พื้นจะต้องนำฝุ่น Raw meal หรือซีเมนต์เคลือบกับ Liquid waste ทันที แล้วตักใส่ถุงก่อนนำไปป้อนเข้าเตาเผาเช่นเดียวกันกับของผสมระหว่างของเหลวกับของแข็งที่บรรจุถุง 5) ไม่เปิดฝาบ่อพัก Liquid waste ในขณะที่ทำการขนถ่าย Liquid waste ลงสูบล้าง 6) หากเครื่องกำจัดกลิ่น ไอ ที่ติดตั้งไว้ในบริเวณจุดขนถ่ายไม่ทำงานต้องดำเนินการขนถ่ายจนกว่าจะซ่อมแซมให้เครื่องสามารถทำงานได้ | ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการได้กำหนดข้อปฏิบัติในการควบคุมควบคุมกลิ่นและไอของ Liquid Waste ขณะกำลังสูบล้างจากรถบรรทุกสูบล้าง รวมถึงแผนฉุกเฉิน และขั้นตอนการจัดการในกรณีเกิดการรั่วไหล พร้อมทั้งมีการจัดเตรียมวัสดุดูดซับไว้ในพื้นที่เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขได้ทันทีที่เกิดการทกรั่วไหล รวมถึงมีการปิดฝาบ่อพัก Liquid Waste ในขณะที่ทำการขนถ่าย Liquid Waste ลงสูบล้าง เพื่อควบคุมกลิ่น/ไอ ที่อาจเกิดขึ้นขณะขนถ่าย อีกทั้ง ยังมีการติดป้าย และจัดอบรมข้อปฏิบัติในการควบคุมควบคุมกลิ่นและไอของ Liquid Waste | ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-63 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับมาตรการการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบ และเชื้อเพลิงในการผลิตปูนซีเมนต์ : P-GMS-005 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|--|--|--|
| 13. มาตรการที่เกี่ยวข้องกับการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบและเชื้อเพลิงในการผลิตปูนซีเมนต์ (ต่อ) | | | | |
| 13.3 การขนส่ง (ต่อ) | | | | |
| (1) การดำเนินการเกี่ยวกับการรับ Solid waste 1) หากพบว่า Solid waste ไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด ต้องแจ้งโรงงาน Waste generator หรือ waste supplier ทันทีเพื่อขนส่งกลับคืนแหล่งผลิต | ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพ Solid Waste ก่อนเข้าโรงงาน โดยหากพบว่า Solid Waste ไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด จะแจ้งโรงงาน Waste Generator หรือ Waste Supplier ทันทีเพื่อขนส่งกลับคืนแหล่งผลิต | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-63 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับมาตรการการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบ และเชื้อเพลิงในการผลิตปูนซีเมนต์ : F-TO-204 และ F-TO-205 |
| 2) ในการตรวจสอบคุณภาพ Solid waste ควรใช้เวลาให้น้อยที่สุด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - สำหรับการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ Solids Waste จะวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการของโครงการ ซึ่งจะดำเนินการตรวจวัดโดยใช้เวลาประมาณ 2-3 ชั่วโมงของแต่ละ Shipment ของรถบรรทุก | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-63 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับมาตรการการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบ และเชื้อเพลิงในการผลิตปูนซีเมนต์ : F-TO-204 และ F-TO-205 |
| 3) หลังจากขนน้ำหนักแล้วควรนำ Solid waste ไปกองเก็บโดยเร็ว ในการเก็บกองจะต้องควบคุมให้อยู่ภายในพื้นที่กองเก็บเท่านั้น หากตกลงนอกพื้นที่กองเก็บจะต้องดำเนินการทำความสะอาดทันที | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการกำหนดให้ผู้ขับรถขนส่ง ต้องขนส่ง Solid Waste ไปยังพื้นที่กองเก็บทันทีหลังจากขนน้ำหนักแล้วเสร็จ พร้อมทั้งมีการควบคุมรถบรรทุกด้วยระบบ GPS เพื่อติดตามเส้นทางรถวิ่ง และสถานที่การจอดรถของรถบรรทุก โดยมีการควบคุม Solid Waste ให้อยู่ในพื้นที่กองเก็บเท่านั้น และจัดให้มีผู้รับผิดชอบดูแลทำความสะอาดบริเวณพื้นที่กองเก็บ เมื่อ waste ตกหล่นนอกบริเวณพื้นที่กองเก็บ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-63 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับมาตรการการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบ และเชื้อเพลิงในการผลิตปูนซีเมนต์ : P-TOS-001 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|--|--|--|
| 13. มาตรการที่เกี่ยวข้องกับการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบและเชื้อเพลิงในการผลิตปูนซีเมนต์ (ต่อ) | | | | |
| 13.3 การขนส่ง (ต่อ) | | | | |
| 4) การนำ Solid waste ไปใช้ จะต้องตรวจสอบและควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้คุณภาพของปูนซีเมนต์ การระบายอากาศเสียอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการจัดให้มีทีม AFR Working Team สำหรับทำงานและพิจารณาควบคุมคุณภาพของ Solids Waste ที่จะนำมาใช้ให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ โดยจะมีการประชุมทีม AFR Working Team เป็นประจำทุกสัปดาห์ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - |
| (2) การดำเนินการเกี่ยวกับการรับ Liquid waste 1) การวิเคราะห์คุณภาพ Liquid waste ต้องตรวจสอบอย่างรอบคอบ ถูกต้อง เพราะเป็นการควบคุมคุณภาพ Liquid waste ให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการกำหนดเกณฑ์คุณภาพของ Liquid Waste และ ดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพ Liquid Waste โดยห้องปฏิบัติการของบริษัท อินทรี อีโคไซเคิล จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อควบคุมคุณภาพของการผลิตปูนซีเมนต์ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-63 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับมาตรการการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบ และเชื้อเพลิงในการผลิตปูนซีเมนต์ : S-TO-304 และ S-TO-305 |
| 2) ต้องมีการตรวจสอบอุปกรณ์ในการสูบล้าง การขนถ่าย ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมสำหรับการล้างตลอดเวลา | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ในการสูบล้าง การขนถ่าย ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมสำหรับการล้างตลอดเวลา | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - |
| 3) หากพบว่า Liquid waste ไม่ผ่านเกณฑ์กำหนด ต้องแจ้งโรงงาน Waste generator หรือ Waste supplier ทันที เพื่อขนส่งกลับคืน รวมทั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการดำเนินการตามแนวทางขั้นตอนการรับ Waste โดยหากพบว่า Liquid Waste ไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด โครงการจะแจ้ง Waste Generator หรือ Waste Supplier ทันที เพื่อขนส่งกลับคืน รวมทั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-63 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับมาตรการการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบ และเชื้อเพลิงในการผลิตปูนซีเมนต์ : WI-TOI-001 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|----------------------------|--|--|--|
| 13. มาตรการที่เกี่ยวข้องกับการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบและเชื้อเพลิงในการผลิตปูนซีเมนต์ (ต่อ) | | | | |
| 13.3 การขนส่ง (ต่อ) | | | | |
| <p>(3) การขนส่ง Solid waste และ Liquid waste</p> <p>โครงการฯ ควบคุมให้ Waste generator หรือ Waste supplier ที่ขนส่ง Solid waste และ Liquid waste มายังโครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการกำหนดไว้ดังนี้</p> <p>1) ตัวรถบรรทุก ต้องจดทะเบียนตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างถูกต้องว่าด้วยเครื่องมือ อุปกรณ์ และส่วนควบคุมของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่ง ซึ่งได้แก่ คลัตช์ การยึดกับตัวถัง ไฟสัญญาณ ท่อไอเสีย เป็นต้น</p> <p>2) การขนส่ง</p> <p>(ก) พนักงานขับรถขนส่งของเสียอันตรายต้องได้รับใบอนุญาตประเภทที่ 4 และผ่านการอบรมเรื่องความปลอดภัยการขนส่ง การใช้อุปกรณ์ และต้องมีอุปกรณ์ประจำรถไม่น้อยกว่าตามที่ระบุ ดังนี้</p> <p>I Safety Goggle 2 อัน</p> <p>II Robber Glove-Chemical Resistance 2 อัน</p> <p>III Safety Boot 2 คู่</p> <p>IV Traffic Cone 3 อัน</p> <p>V Spill Control Set</p> <p>- Absorbent เช่น ซีลี้อย ทราย ดินแห้ง 100 ลิตร (ยกเว้นรถขนส่งของเสียที่เป็นของแข็ง)</p> | - ใน/นอกโครงการ | <p>- โครงการมีการกำหนดข้อปฏิบัติในการทำงานไว้ในเอกสาร WI-TOI-001 เรื่อง การตรวจสอบรถขนส่งที่เข้ามาส่งกากขี้เถ้าหนัก และสร้างเอกสารแนบ F-TO-022 เรื่องใบตรวจรับ AFR ทุกครั้งก่อนเข้าพื้นที่โครงการ</p> <p>- สำหรับรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งทั่วไป ต้องจดทะเบียนถูกต้องกับกรมการขนส่งทางบก รวมถึงรถบรรทุกของเสียอันตรายจะต้องจดทะเบียน (วอ.8) กับกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกคัน หากพบว่า รถบรรทุกคันใดไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด จะไม่อนุญาตให้เข้าพื้นที่โครงการจนกว่าจะดำเนินการปรับปรุงให้เรียบร้อย</p> <p>- สำหรับพนักงานขับรถบรรทุกทุกภาคของเสียอันตรายทุกคนต้องได้รับใบอนุญาตขับรถประเภทที่ 4 โดยโครงการจัดให้มีการอบรม สำหรับพนักงานขับรถบรรทุกและขนส่งของเสีย รวมทั้งมีการจัดสอบเพื่อทดสอบความรู้ และเข้าใจของพนักงานขับรถทุก 6 เดือน</p> | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-63 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับมาตรการการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ ทดแทนวัตถุดิบ และเชื้อเพลิงในการผลิตปูนซีเมนต์ : F-TO-195, WI-TOI-001 และ F-TO -022 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|--|--|--|
| 13. มาตรการที่เกี่ยวข้องกับการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบและเชื้อเพลิงในการผลิตปูนซีเมนต์ (ต่อ) | | | | |
| 13.3 การขนส่ง (ต่อ) | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - พลับ 1 อัน - ไม้กวาด 1 อัน - ถุงบรรจุวัสดุใช้แล้ว จำนวน 20 ถุง ขนาดบรรจุถุงละ 15 กก. VI ถังน้ำดับเพลิง 2 ถัง ๆ ละ 10 ปอนด์ VII น้ำสะอาดสำหรับล้าง 100 ลิตร VIII ชุดปฐมพยาบาล 1 ชุด IX คู่มือแผนฉุกเฉินกรณีการหกรั่วไหลของ Solid waste และ Liquid waste X อุปกรณ์สื่อสาร | | | | |
| (ข) ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการขนส่งของเสียอันตรายเป็นไปตามกฎหมายประกาศมติคณะกรรมการวัตถุอันตราย เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ.2545 หรือกฎหมายที่เป็นปัจจุบัน | - ใน/นอกโครงการ | - โครงการจัดให้มีป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการขนส่งของ-เสียอันตรายตามกฎหมายประกาศมติคณะกรรมการวัตถุอันตราย เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. 2545 | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - รูปที่ 2-77 ป้ายแสดงรายละเอียดการขนส่งของเสียอันตราย |
| (ค) ให้รถบรรทุกที่จะขนส่งของเสียอันตรายติดตั้งอุปกรณ์บันทึกข้อมูลการเดินทาง (GPS) ตามกฎหมายประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดเงื่อนไขใบอนุญาตมิไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายเพื่อการขนส่ง พ.ศ.2555 หรือกฎหมายที่เป็นปัจจุบัน | - ใน/นอกโครงการ | - โครงการมีการควบคุมรถบรรทุกขนส่งของเสียโดยการติดตั้งระบบ GPS เพื่อติดตาม และบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถแต่ละคัน โดยมีเจ้าหน้าที่โครงการเป็นผู้ตรวจสอบเส้นทางการเดินทางของรถ ได้แบบ Real Time ผ่านทางหน้าจอ Monitor หรือในกรณีที่ต้องการข้อมูลเส้นทางการเดินทางของรถภายนอกโครงการ สามารถส่งค่าขอไปทางบริษัทขนส่งเพื่อให้ทางบริษัทส่งข้อมูลมาให้ได้ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - รูปที่ 2-78 อุปกรณ์ GPS ในรถบรรทุก - รูปที่ 2-79 ห้อง Control Room Logistic |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|---|---|--|--|
| 13. มาตรการที่เกี่ยวข้องกับการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบและเชื้อเพลิงในการผลิตปูนซีเมนต์ (ต่อ) | | | | |
| 13.3 การขนส่ง (ต่อ) | | | | |
| 3) Waste generator หรือ Waste supplier หรือผู้ขนส่ง ที่จะนำ Solid waste และ Liquid waste มาส่งให้กับโครงการ ต้องได้รับอนุญาตในการดำเนินการเกี่ยวกับการรวบรวม การจัดเก็บ การขนส่ง การขนถ่าย อย่างถูกต้องตามกฎหมาย | - Waste generator, Waste supplier, ผู้ขนส่ง | - Waste Generator หรือ Waste Supplier หรือผู้ขนส่ง มีการได้รับอนุญาตในการดำเนินการตามกฎหมาย และแจ้งมีการแจ้งข้อมูลต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ด้วยระบบแจ้งทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Internet) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-63 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับมาตรการการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบ และเชื้อเพลิงในการผลิตปูนซีเมนต์ : ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย |
| 4) Solid waste และ Liquid waste ที่ Waste generator หรือ Waste supplier นำมาส่งให้กับโครงการต้องมีคุณสมบัติประกอบตามที่โครงการกำหนด โดยต้องมีการแนบเอกสารที่เกี่ยวข้องประกอบ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการควบคุมคุณภาพ Solid Waste และ Liquid Waste ที่ Waste Generator นำมาส่งให้กับโครงการ โดยมีแนวทางเดียวกับการรับ Solid Waste และ Liquid Waste ที่กล่าวไปข้างต้น | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-63 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับมาตรการการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบ และเชื้อเพลิงในการผลิตปูนซีเมนต์ : WI-LOG-005 |
| 5) Waste generator หรือ Waste supplier หรือผู้ขนส่ง ต้องรับผิดชอบผลเสียที่เกิดขึ้นเนื่องจากการขนส่ง การขนถ่าย การเก็บกัก Liquid waste ที่อยู่นอกโครงการ | - นอกโครงการ | - ในกรณีที่เกิดเหตุภายนอกโครงการ โครงการจะดำเนินการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นร่วมกับ Waste Generator หรือ Waste Supplier ซึ่งกำหนดเป็นข้อปฏิบัติในการทำงานไว้ในเอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานตามแผนโต้ตอบภาวะฉุกเฉินเมื่อเกิดเหตุระหว่างการขนส่ง | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-63 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับมาตรการการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบ และเชื้อเพลิงในการผลิตปูนซีเมนต์ : WI-LOG-005 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|--|--|---|
| 13. มาตรการที่เกี่ยวข้องกับการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบและเชื้อเพลิงในการผลิตปูนซีเมนต์ (ต่อ) | | | | |
| 13.3 การขนส่ง (ต่อ) | | | | |
| 6) Waste generator หรือ Waste supplier ต้องดูแลและรับผิดชอบในการจัดเก็บ การขนส่ง Solid waste และ Liquid waste ตั้งแต่ขนส่งผลิตภัณฑ์จนถึงสิ้นสุดการส่งมอบให้โครงการ โดยการส่งมอบจะสิ้นสุดลงเมื่อได้มีการขนถ่าย Solid waste และ Liquid waste จากระบบรถบรรทุกสู่ที่เก็บกองหรือถังเก็บกัก พร้อมทั้งโครงการลงนามในเอกสารครบถ้วน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - Waste Generator หรือ Waste Supplier มีการควบคุมการจัดเก็บ และการขนส่ง Solid Waste และ Liquid Waste ด้วยระบบ GPS ทั้งนี้เมื่อดำเนินการขนถ่ายเรียบร้อยแล้วโครงการจะมีการลงนามในเอกสารเพื่อยอมรับกากเข้ามาจัดในพื้นที่ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-63 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับมาตรการการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบ และเชื้อเพลิงในการผลิตปูนซีเมนต์ : WI-LOG-005 |
| 7) โครงการจะรับผิดชอบเกี่ยวกับ Solid waste และ Liquid waste เมื่อมีการรับมอบอย่างถูกต้องแล้วเท่านั้น (เมื่อได้มีการขนถ่าย Solid waste และ Liquid waste จากระบบรถบรรทุกสู่ที่เก็บกองหรือถังเก็บกัก พร้อมทั้งโครงการลงนามในเอกสารครบถ้วน) | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการเป็นผู้รับผิดชอบ Solid Waste และ Liquid Waste หลังจากมีการลงนามในเอกสารรับมอบของเสียแล้ว | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-63 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับมาตรการการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบ และเชื้อเพลิงในการผลิตปูนซีเมนต์ : |
| 8) Waste generator หรือ Waste supplier ที่ จะนำ Solid waste และ Liquid waste ต้องมีการดำเนินการด้านใบกำกับ การขนส่ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับ การขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ.2547 หรือ กฎหมายที่เป็นปัจจุบัน | - ใน/นอกโครงการ | - Waste Generator หรือ Waste Supplier มีการดำเนินการด้านใบกำกับ การขนส่งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับ การขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 โดยโครงการมีการตรวจสอบทุกครั้งเมื่อมีการรับของเสียมายังพื้นที่โครงการ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | ใบกำกับ การขนส่งของเสียอันตราย |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|----------------------------|---|--|--|
| 13. มาตรการที่เกี่ยวข้องกับการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบและเชื้อเพลิงในการผลิตปูนซีเมนต์ (ต่อ) | | | | |
| 13.3 การขนส่ง (ต่อ) | | | | |
| 9) Waste generator หรือ Waste supplier ต้องรับผิดชอบในการขนส่งกลับ กรณี Solid waste และ Liquid waste ที่ขนส่งมาถึงยังโครงการแต่โครงการไม่สามารถรับได้เนื่องจากมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่กำหนด | - ใน/นอกโครงการ | - โครงการดำเนินการส่ง Waste คืนแก่ Waste Generator หรือ Waste Supplier ในกรณีที่ตรวจพบว่าชนิดของ Waste ไม่ตรงกับ Waste Code หรือมีคุณสมบัติทางเคมี ปริมาณของวัสดุเจือปน (contamination materials) ไม่เหมาะสมต่อการนำมาใช้เป็นวัตถุดิบและเชื้อเพลิงทดแทน | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - |
| 10) ก่อนที่ Waste generator หรือ Waste supplier จะขนส่ง Solid waste และ Liquid waste มาส่งให้โครงการ จะต้องส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องตามที่โครงการกำหนดตรวจสอบก่อน เช่น ตัวอย่างใบกำกับการขนส่ง รูปภาพแสดงตัวอย่างรถบรรทุกแผ่นผูกเชน เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ กรณีเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการตรวจสอบเอกสารหลักฐานของ Waste Generator หรือ Waste Supplier ขนส่ง Solid Waste และ Liquid waste มาส่งให้โครงการ ตั้งแต่ขั้นตอนการคัดเลือก และจัดทำสัญญาขนส่งของเสีย รวมถึง มีการตรวจสอบรถบรรทุกที่จะเข้ามาภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-63 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับมาตรการการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบ และเชื้อเพลิงในการผลิตปูนซีเมนต์ |
| 11) โครงการควรจะให้ความช่วยเหลือหากเกิดอุบัติเหตุ แล้วร้องขอมายังโรงงาน | - ใน/นอกโครงการ | - โครงการพร้อมให้ความช่วยเหลือ ในกรณีที่การขนส่งเกิดอุบัติเหตุและมีการขอความช่วยเหลือมายังโครงการ ใดๆ ก็ตาม ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ทางโครงการไม่ได้รับการร้องขอความช่วยเหลือ รวมถึงมีอุบัติเหตุใดๆ เกิดขึ้น | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|----------------------------|--|--|---|
| 13. มาตรการที่เกี่ยวข้องกับการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบและเชื้อเพลิงในการผลิตปูนซีเมนต์ (ต่อ) | | | | |
| 13.3 การขนส่ง (ต่อ) | | | | |
| (4) การกำกับตรวจสอบผู้ขนส่ง โครงการต้องดำเนินการตามมาตรการในการกำกับตรวจสอบผู้ขนส่งของเสียตามแนวทางที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งให้คำแนะนำหรือข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการขนส่ง ดังนี้ 1) โครงการฯ ต้องทำสัญญากับ Waste generator หรือ Waste supplier ทุกรายที่จะขนส่งของเสียมายังโครงการ โดยในสัญญาจะมีข้อกำหนดต่าง ๆ สำหรับให้กับ Waste generator หรือ Waste supplier ทุกรายต้องปฏิบัติ ประกอบด้วย ข้อกำหนดในการติดตั้งอุปกรณ์สำหรับระงับอุบัติเหตุ สมุดบันทึกการเดินทาง ความรับผิดชอบในขณะที่ทำการขนส่ง ลักษณะของรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง การติดต่อสื่อสารเมื่อเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น ทั้งนี้ Waste generator หรือ Waste supplier ทุกรายจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขอย่างเคร่งครัด หากรายใดไม่สามารถยอมรับเงื่อนไขได้ โครงการต้องไม่รับ Waste จาก Waste generator หรือ Waste supplier รายนั้น ๆ | - ใน/นอกโครงการ | - โครงการมีการจัดทำสัญญากับ Waste Generator และระบุข้อตกลงตามหนังสือสัญญาและหากพบภายหลังว่า Waste Generator ปฏิบัติไม่สอดคล้องจะมีการประชุมเพื่อหาข้อตกลงร่วมกันอีกครั้ง | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-63 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับมาตรการการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบ และเชื้อเพลิงในการผลิตปูนซีเมนต์ : หนังสือสัญญา |
| 2) โครงการต้องสุ่มตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ของรถบรรทุก waste ตามเงื่อนไขที่ได้ระบุไว้ในสัญญาทุก 3 เดือน เพื่อให้แน่ใจว่ารถบรรทุกทุกคันที่ขนส่ง Waste มายังโครงการได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาอย่างครบถ้วนตลอดเวลา โดยจะไม่มีการแจ้งให้กับผู้ขนส่งทราบล่วงหน้า | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ของรถบรรทุก Waste ก่อนเข้าพื้นที่โครงการเป็นประจำ เพื่อให้แน่ใจว่ารถบรรทุกทุกคันที่ขนส่ง Waste มายังโครงการได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาอย่างครบถ้วน | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-63 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับมาตรการการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบ และเชื้อเพลิงในการผลิตปูนซีเมนต์ : F-TO-022 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|--|--|---|
| 13. มาตรการที่เกี่ยวข้องกับการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบและเชื้อเพลิงในการผลิตปูนซีเมนต์ (ต่อ) | | | | |
| 13.3 การขนส่ง (ต่อ) | | | | |
| 3) พิจารณายกเลิกสัญญาหาก Waste generator หรือ Waste supplier รายใดไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ตกลงในสัญญา | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีแนวทางการในการพิจารณายกเลิกสัญญาหาก Waste Generator หรือ Waste Supplier รายใดไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ตกลงไว้ในสัญญา ทั้งนี้ ในปัจจุบันโครงการสามารถควบคุมให้ Waste Generator ดำเนินการได้ตามที่ระบุไว้ในสัญญา และไม่มีการยกเลิกสัญญาใดๆ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - |
| 4) ให้รถบรรทุกที่จะขนส่งของเสียอันตรายติดตั้งอุปกรณ์บันทึกข้อมูลการเดินทาง (GPS) ตามกฎหมายประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดเงื่อนไขใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายเพื่อการขนส่งพ.ศ. 2555 หรือกฎหมายที่เป็นปัจจุบัน | - ใน/นอกโครงการ | - โครงการกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งของเสียอันตรายติดตั้งอุปกรณ์บันทึกข้อมูลการเดินทาง (GPS) ตามกฎหมายประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดเงื่อนไขใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายเพื่อการขนส่ง พ.ศ. 2555 | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - รูปที่ 2-78 อุปกรณ์ GPS ในรถบรรทุก |
| 5) แนะนำให้รถบรรทุก Solid waste ต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบทุกครั้ง เพื่อป้องกันการตกหล่นหรือฝุ่นละอองฟุ้งกระจายที่อาจจะเกิดขึ้นได้ | - ใน/นอกโครงการ | - โครงการมีการกำหนดให้รถบรรทุก Solid Waste จะต้องปิดคลุมผ้าใบอย่างมิดชิดทุกครั้งตั้งแต่ต้นทางถึงปลายทาง เพื่อป้องกันการตกหล่นหรือฝุ่นละอองฟุ้งกระจายที่อาจจะเกิดขึ้น และยังมีตรวจสอบก่อนเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - รูปที่ 2-70 รถบรรทุกใช้ผ้าใบปิดคลุมเมื่อขนส่ง Solid Waste |
| 6) แนะนำให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ | - ใน/นอกโครงการ | - โครงการจัดให้มีการขึ้นทะเบียนรถขนส่งโดยใช้หลักฐานการตรวจสอบสภาพรถมาประกอบการขึ้นทะเบียน กรณีที่พบว่า สภาพรถไม่อยู่ในสภาพที่ดี โครงการจะให้กลับไปแก้ไขปรับปรุงก่อนนำกลับมาขึ้นทะเบียนอีกครั้ง พร้อมแนะนำให้มีการตรวจสอบสภาพรถอย่างสม่ำเสมอ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-63 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับมาตรการการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบ และเชื้อเพลิงในการผลิตปูนซีเมนต์ : F-TO-022 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|--|--|---|
| 13. มาตรการที่เกี่ยวข้องกับการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบและเชื้อเพลิงในการผลิตปูนซีเมนต์ (ต่อ) | | | | |
| 13.4 มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย | | | | |
| 7) ให้คำแนะนำ Waste generator หรือ Waste supplier ดูแลในเรื่องการจัดเก็บ การขนส่งมายังโครงการฯ และภายในโรงงานปูนฯ ให้มีความปลอดภัย โดยมีวิธีการที่เหมาะสมกับ Solid waste และ Liquid waste นั้นๆ และเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งในการขนส่งจะต้องใช้ยานพาหนะที่เหมาะสมกับ Solid waste และ Liquid Waste นั้นๆ และได้รับอนุญาตขนส่งจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง | - ใน/นอกโครงการ | - โครงการมีการอบรม และให้คำแนะนำแก่ Waste Generator หรือ Waste Supplier ในเรื่องการจัดเก็บ การขนส่งมายังโครงการฯ และภายในโรงงาน ให้มีความปลอดภัย โดยมีวิธีการที่เหมาะสมกับ Solid Waste และ Liquid Waste นั้นๆ และเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - รูปที่ 2-77 ป้ายแสดงรายละเอียดการขนส่งของเสียอันตราย - รูปที่ 2-78 อุปกรณ์ GPS ในรถบรรทุก - รูปที่ 2-80 ยานพาหนะที่ใช้ขนส่งของเสีย |
| 8) ให้ คำแนะนำ Waste generator หรือ Waste supplier ดำเนินการขนส่งและการขนถ่าย Waste ให้กับโครงการบริหารฯ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด | - ใน/นอกโครงการ | - โครงการจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการขนส่งและขับขี่ย่างปลอดภัย พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานของโครงการควบคุมดูแลขณะที่มีการขนถ่าย Waste เป็นประจำ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-63 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับมาตรการการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบ และเชื้อเพลิงในการผลิตปูนซีเมนต์ : |
| 9) ให้ คำแนะนำ Waste generator หรือ Waste supplier จัดเตรียมแผนฉุกเฉินกรณีการเกิดอุบัติเหตุ การเกิดการรั่วไหลหรือเพลิงไหม้ และมีความพร้อมในการดำเนินการเสมอในระหว่างการนำส่ง Waste ให้แก่โครงการบริหารฯ | - ใน/นอกโครงการ | - โครงการจัดอบรมให้ความรู้ และให้คำแนะนำแก่ Waste Generator หรือ Waste Supplier ในการดำเนินการตามแผนฉุกเฉิน กรณีการเกิดอุบัติเหตุ การเกิดการรั่วไหล หรือเพลิงไหม้ เพื่อให้มีความพร้อมในการรับมือฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการขนส่ง Waste เป็นประจำ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | การอบรมพนักงานขับรถขนส่ง |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|--|--|--|
| 13. มาตรการที่เกี่ยวข้องกับการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบและเชื้อเพลิงในการผลิตปูนซีเมนต์ (ต่อ) | | | | |
| 13.4 มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | | | | |
| (1) การสูบล้างและการเก็บกัก Liquid waste 1) การป้องกันการรั่วไหลของ Liquid waste (ก) ตรวจสอบท่อสำหรับสูบล้าง Liquid waste ให้มีความพร้อมใช้งานตลอดเวลา (ข) การต่อเชื่อมท่อสำหรับสูบล้าง Liquid waste ระหว่างรถบรรทุกกับเครื่องสูบล้างจะต้องยึดติดแน่นทุกครั้งก่อนจะมีการสูบล้าง (ค) เปลี่ยนท่อสำหรับการสูบล้างทันทีที่ถึงกำหนดอายุการใช้งาน (ง) ตรวจสอบสภาพท่อสำหรับสูบล้าง วาล์วสำหรับเปิด-ปิด สภาพถังเก็บอุปกรณ์ต่าง ๆ ทุกวัน ซึ่งอุปกรณ์ต่าง ๆ ต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมในการใช้งานตลอดเวลา (จ) หากพบอุปกรณ์ชำรุด หรืออยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัย เช่น มีรอยเนื่องจากการได้รับแรงกระแทก เป็นต้น จะต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานแล้วจึงดำเนินการสูบล้างหรือการเก็บกัก (ฉ) จัดทำรายการสำหรับตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น รายการตรวจสอบเครื่องสูบล้าง รายการตรวจสอบท่อลำเลียง รายการตรวจสอบถังเก็บ เป็นต้น | - ถังเก็บ Liquid waste | - โครงการกำหนดข้อปฏิบัติในการทำงานไว้ในเอกสาร P-GMS-005 เรื่อง แผนการเตรียมพร้อมสำหรับรองรับ AFR หกรั่วไหล พร้อมทั้งโครงการได้จัดเตรียมวัสดุอุดุดซับในกรณีเกิดการรั่วไหล เช่น ถังทราย และบ่อเก็บทรายดูดซับ เป็นต้น | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-63 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับมาตรการการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบ และเชื้อเพลิงในการผลิตปูนซีเมนต์ : P-GMS-005 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|----------------------------|--|--|--|
| 13. มาตรการที่เกี่ยวข้องกับการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบและเชื้อเพลิงในการผลิตปูนซีเมนต์ (ต่อ) | | | | |
| 13.4 มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | | | | |
| <p>2) เมื่อมีการรั่วไหลของ Liquid waste กรณีรั่วไหลนอก Bund ให้ดำเนินการดังนี้</p> <p>(ก) ควบคุม Liquid waste ไม่ให้รั่วไหลโดยเร็วที่สุด โดยการหยุดการทำงานของเครื่องสูบล การปิดวาล์วสำหรับเปิด-ปิดที่รถบรรทุก</p> <p>(ข) กั้นบริเวณที่มีการรั่วไหลโดยใช้วัสดุที่มองเห็นง่าย เช่น เชือก ริบบิ้น กรวย เป็นต้น โดยพื้นที่อย่างน้อย 25 เมตรโดยรอบ และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>(ค) ห้ามแตะต้องหรือเดินผ่านบน Liquid waste ที่หกรั่วไหล</p> <p>(ง) ป้องกันมิให้มีการไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ</p> <p>กรณีรั่วไหลใน Bund ให้ดำเนินการดังนี้</p> <p>(ก) ควบคุม Liquid waste ไม่ให้รั่วไหลโดยเร็วที่สุด โดยการหยุดการทำงานของเครื่องสูบล การปิดวาล์วสำหรับเปิด-ปิดที่รถบรรทุก</p> <p>(ข) ระบาย Liquid waste สู่อุปกรณ์ภายใน Bund และระบายลงสู่บ่อสำหรับรับ Liquid waste จากรถบรรทุกโดยเร็ว</p> | - ถังเก็บ Liquid waste | - โครงการกำหนดข้อปฏิบัติในการทำงานไว้ในเอกสาร P-GMS-005 เรื่อง แผนการเตรียมพร้อมสำหรับรองรับ AFR หกรั่วไหล พร้อมทั้งโครงการได้จัดเตรียมวัสดุดูดซับในกรณีเกิดการรั่วไหล เช่น ถังทราย และบ่อเก็บทรายดูดซับ เป็นต้น | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | <p>- ภาพผนวก ข-63 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับมาตรการการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบ และเชื้อเพลิงในการผลิตปูนซีเมนต์ :</p> <p>P-GMS-005</p> <p>- รูปที่ 2-76 วัสดุดูดซับ liquid waste</p> |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|--|--|--|---|
| <p>3) หลังการรั่วไหล</p> <p>กรณีรั่วไหลนอก Bund ให้ดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เก็บรวบรวม Liquid waste โดยเร็ว ทั้งขึ้นอยู่กับปริมาณที่หกรั่วไหล หลังจากนั้นให้รวบรวมนำไปใส่ในบ่อสำหรับรับ Liquid waste จากรถบรรทุก เพื่อสุบขึ้นไปเก็บในถังเก็บต่อไป (โดยจะไม่ก่อให้เกิดปัญหาการเข้ากันไม่ได้เนื่องจาก Liquid waste ที่หกเป็นชนิดเดียวกัน) หากใช้ฝุ่น Raw meal หรือผ้าซับน้ำมัน ซับ Liquid waste ให้นำฝุ่น Raw meal หรือผ้าซับน้ำมันที่ใช้แล้ว ไปป้อนเข้าเตาเผาตามแนวทางการป้อนของผสมระหว่างของเหลวกับของแข็งที่บรรจุอยู่ในถุง <p>กรณีรั่วไหลใน Bund ให้ดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หลังจากที่ได้รับทราบ Liquid waste ลงสู่บ่อพัก Liquid waste ภายใน Bund แล้วจะยังคงมี Liquid waste ตกค้างอยู่ให้ใช้ ฝุ่น Raw meal หรือผ้าซับน้ำมันซับ Liquid waste แล้วนำฝุ่น Raw meal หรือผ้าซับน้ำมันที่ใช้แล้วบรรจุใส่ถุง แล้วนำถุงที่บรรจุฝุ่น Raw meal หรือผ้าซับน้ำมันไปป้อนเข้าเตาเผาตามแนวทางการป้อนของผสมระหว่างของเหลวกับของแข็งที่บรรจุอยู่ในถุง | <ul style="list-style-type: none"> - ถังเก็บ Liquid waste | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีวิธีปฏิบัติ เรื่อง แผนการเตรียมพร้อมสำหรับรองรับ AFR หกรั่วไหล สำหรับใช้เป็นแนวทางในการควบคุมสถานการณ์กรณีที่มีการรั่วไหลเกิดขึ้น | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-63 - เอกสารที่เกี่ยวข้องกับมาตรการการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบ และเชื้อเพลิงในการผลิตปูนซีเมนต์ : P-GMS-005 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|---|--|--|
| 13. มาตรการที่เกี่ยวข้องกับการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบและเชื้อเพลิงในการผลิตปูนซีเมนต์ (ต่อ) | | | | |
| 13.4 มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | | | | |
| (2) การดำเนินการเมื่อเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน 1) หากเกิดอุบัติเหตุขึ้น ผู้ที่พบเห็นจะต้องแจ้งศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉินทันทีที่หมายเลขโทรศัพท์ เช่น หมายเลข 4888 หรืออื่นๆ เป็นต้น โดยบอกตำแหน่ง ลักษณะอุบัติเหตุชนิดของ waste ที่บรรทุกปริมาณที่หกรั่วไหล การเกิดเพลิงไหม้จากนั้นให้ดำเนินการควบคุมอุบัติเหตุทันที เช่น หากเกิดเพลิงไหม้ต้องใช้เคมีแห้งดับเพลิง ใช้ชีลล์เยือกคลุกกับ Liquid waste เป็นต้น 2) ภายหลังการได้รับแจ้งการเกิดอุบัติเหตุแล้ว โครงการต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่พร้อมอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการควบคุมอุบัติเหตุไปยังที่เกิดเหตุโดยเร็ว 3) ดำเนินการควบคุมอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นโดยไม่ให้เกิดการรั่วไหลหรือมีการแพร่กระจายของ waste เพิ่มขึ้นจากเดิมหรือให้น้อยที่สุด 4) ภายหลังควบคุมอุบัติเหตุได้แล้วให้ทำความสะอาดบริเวณที่เกิดอุบัติเหตุโดยเร็ว | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการได้จัดเตรียมช่องทางการรับแจ้งเหตุฉุกเฉินภายในโครงการผ่านเบอร์โทรศัพท์หมายเลข 4888 ตลอด 24 ชั่วโมงและมีการซ้อมแผนรับมือการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงานเป็นประจำ ทั้งนี้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีการหกรั่วไหลเกิดขึ้น | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - รูปที่ 2-81 ป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุรั่วไหล |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|----------------------------|---|--|--|
| 13. มาตรการที่เกี่ยวข้องกับการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบและเชื้อเพลิงในการผลิตปูนซีเมนต์ (ต่อ) | | | | |
| 13.4 มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | | | | |
| (3) การดำเนินการเมื่อเกิดอุบัติเหตุภายนอกโรงงาน 1) ภายหลังการเกิดอุบัติเหตุ ผู้ขนส่งต้องกันแยกพื้นที่ให้ห่างจาก waste ที่หกรั่วไหลอย่างน้อย 25 เมตร 2) ผู้ขนส่ง waste ทำการประเมินความสามารถในการควบคุมอุบัติเหตุภายหลังการรั่วไหลว่าอยู่ในวิสัยที่สามารถควบคุมได้หรือไม่โดยใช้อุปกรณ์ที่ติดมากับรถบรรทุกหากประเมินแล้วสามารถควบคุมได้ให้ดำเนินการควบคุมทันทีตามขั้นตอนที่ 3 หากไม่สามารถดำเนินการควบคุมได้ให้ดำเนินการตามตั้งแต่ขั้นตอนที่ 4 3) ดำเนินการควบคุมเพื่อไม่ให้เกิดการรั่วไหลหรือมีการแพร่กระจายของ waste เพิ่มขึ้นจากเดิมหรือให้น้อยที่สุดหลังจากนั้นให้แจ้งการเกิดอุบัติเหตุต่อแหล่งกำเนิด waste แล้วเข้าไปดำเนินการตั้งแต่ขั้นตอนที่ 6 4) หากพนักงานขับรถไม่สามารถควบคุมการแพร่กระจายหรือการหกรั่วไหลของ waste ให้แจ้งเพื่อความช่วยเหลือต่อศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน/ศูนย์บรรเทาทุกข์ ที่รับผิดชอบในพื้นที่ที่เกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งแจ้งการเกิดอุบัติเหตุต่อแหล่งกำเนิด waste และหากต้องการขอความร่วมมือจากโรงงาน ปูนซีเมนต์นครหลวง ให้ติดต่อที่ ศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน ที่หมายเลขโทรศัพท์ เช่น หมายเลข 4888 หรืออื่นๆ เป็นต้น | - ภายนอกโครงการ | - โครงการจัดทำแผนฉุกเฉิน สำหรับใช้เป็นแนวทางดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และ/หรือ เกิดอุบัติเหตุทั้งภายในและภายนอกโครงการ ทั้งนี้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการยังไม่มีอุบัติเหตุและ/หรือการหกรั่วไหลของ Waste ที่เกิดขึ้นทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ | ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาคผนวก ข-63 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับมาตรการการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบ และเชื้อเพลิงในการผลิตปูนซีเมนต์ : P-GMS-005 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

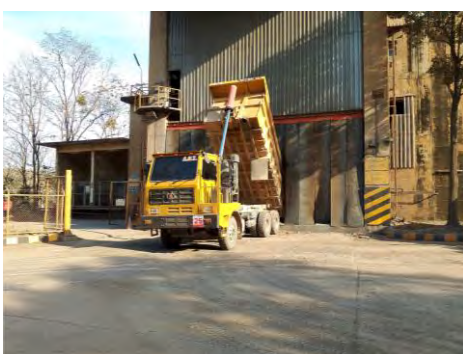
โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข | หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|--|---|--|--|
| 13. มาตรการที่เกี่ยวข้องกับการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบและเชื้อเพลิงในการผลิตปูนซีเมนต์ (ต่อ) | | | | |
| 13.4 มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | | | | |
| 5) พนักงานขับรถร่วมกับเจ้าหน้าที่ศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน/ศูนย์บรรเทาทุกข์ หรือหน่วยงานอื่น ๆ ที่ให้ความช่วยเหลือ waste เพิ่มขึ้นพร้อมกับการดำเนินการควบคุมให้เข้าสู่ภาวะปกติโดยเร็วทั้งด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยของราษฎรและสิ่งแวดล้อม 6) ผู้ขนส่งต้องดำเนินการขนส่ง waste กลับไปยังผู้ก่อกำเนิดหรือผู้รับบำบัดแล้วแต่สถานการณ์ที่จะตกลงกัน 7) ผู้ขนส่งต้องรายงานการเกิดอุบัติเหตุต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 10 วัน นับจากวันที่เกิดอุบัติเหตุ | | | | |
| (4) ควบคุมให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณบ่อพัก/อาคาร/ถังเก็บของเสีย รวมทั้งบริเวณระบบลำเลียงของเสียเข้าสู่เตาเผาให้สวมหน้ากากกันสารละลายอินทรีย์ | - บ่อพัก/อาคาร/ถังเก็บของเสีย - ระบบลำเลียงของเสียเข้าสู่เตาเผา | - โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่หน้ากากกันสารละลายอินทรีย์ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำ ทำหน้าที่ควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานบริเวณบ่อพัก/อาคาร/ถังเก็บของเสีย และบริเวณระบบลำเลียงของเสียเข้าสู่เตาเผา สวมหน้ากากกันสารละลายอินทรีย์ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - รูปที่ 2-82 พนักงานสวมหน้ากากกันสารละลายอินทรีย์ - รูปที่ 2-83 ป้ายเตือนอันตราย และ |
| (5) ติดป้ายเตือนพื้นที่อันตรายบริเวณบ่อพัก/อาคาร/ถังเก็บของเสีย รวมทั้งระบบลำเลียงของเสียเข้าสู่เตาเผา | - บ่อพัก/อาคาร/ถังเก็บของเสีย - ระบบลำเลียงของเสียเข้าสู่เตาเผา | - โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนพื้นที่อันตรายในบริเวณบ่อพัก/อาคาร/ถังเก็บของเสีย รวมทั้งระบบลำเลียงของเสียเข้าสู่เตาเผา เช่น ป้ายเตือนให้พนักงานสวมหน้ากากกันสารละลายอินทรีย์ในบริเวณที่กำหนด เป็นต้น | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | ป้ายเตือนให้พนักงานสวมหน้ากากกันสารละลายอินทรีย์ในบริเวณที่กำหนด |



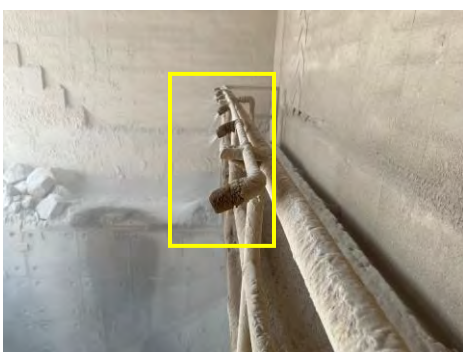
อาคาร Limestone Crusher



อาคาร Shale crusher

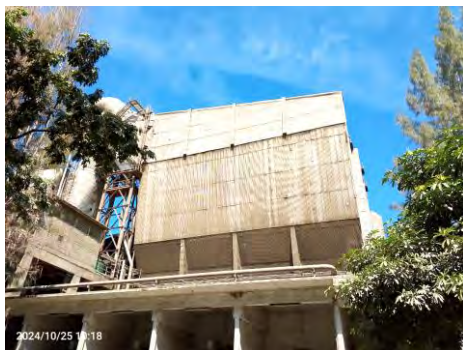


ม่านยาง



ระบบสเปรย์น้ำ

รูปที่ 2-1 อาคารรับวัตถุดิบ ม่านยางและการสเปรย์น้ำบริเวณจุดขนถ่ายวัตถุดิบ โรงงาน 2 และ 3



รูปที่ 2-2 เครื่องดักฝุ่นแบบ Electrostatic Precipitator ของโรงงาน 2 และ 3



รูปที่ 2-3 เครื่องดักฝุ่นแบบ Bag filter



รูปที่ 2-4 ระบบอุ้งกรงบริเวณคัดแยกวัตถุดิบของโรงงาน 2



รูปที่ 2-5 การปิดคลุมบริเวณสายพานลำเลียงวัตถุดิบ
ของโรงงาน 2



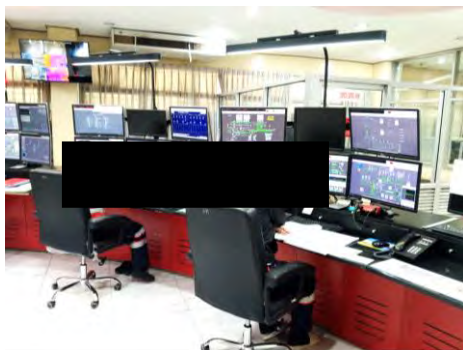
อุปกรณ์อะไหล่สำหรับเครื่องดักฝุ่น Bag Filter



อุปกรณ์อะไหล่สำหรับเครื่องดักฝุ่น EP



รูปที่ 2-6 อุปกรณ์อะไหล่สำหรับ Bag Filter และ EP



โรงงาน 2



โรงงาน 3

รูปที่ 2-7 ห้องควบคุมกลาง (CCR)



โรงงาน 2



โรงงาน 3

รูปที่ 2-8 โปรแกรมควบคุมการจ่ายพลังงานแบบอัตโนมัติ ระบบ PIACS -DC System



โรงงาน 2

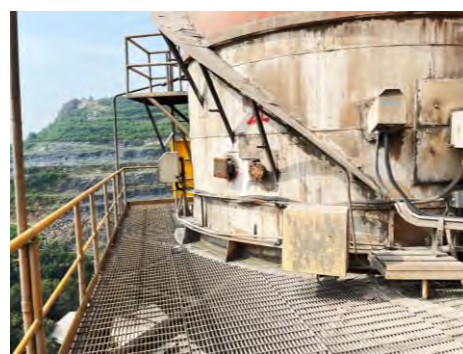


โรงงาน 3

รูปที่ 2-9 Spray Nozzle รอบ Cooling Tower



โรงงาน 2



โรงงาน 3

รูปที่ 2-10 ระบบ CEMS ของโรงงาน 2 และ 3



รูปที่ 2-11 อาคารปิดคลุมเครื่องจักรที่มีเสียงดังโรงงาน 2 และ 3



รูปที่ 2-11 อาคารปิดคลุมเครื่องจักรที่มีเสียงดังโรงงาน 2 และ 3 (ต่อ)



รูปที่ 2-12 ห้องพักพนักงานในพื้นที่กระบวนการผลิตโรงงาน 2 และ 3



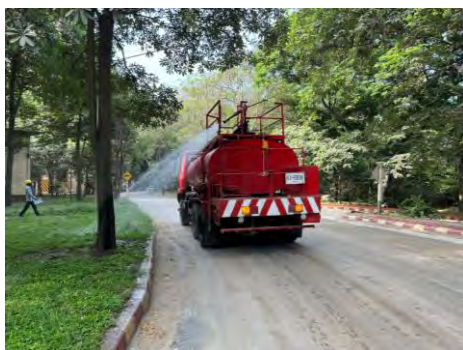
รูปที่ 2-13 การตรวจวัดระดับเสี่ยงที่บริเวณริมรั้วโครงการ



รูปที่ 2-14 อาคาร Cooling Tower



รูปที่ 2-15 ระบบการนำน้ำจากระบบหล่อเย็นกลับมาใช้ใหม่



รูปที่ 2-16 กิจกรรมการนำน้ำเสียมาใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ รดพรมถนน



รูปที่ 2-17 ถังดักไขมัน



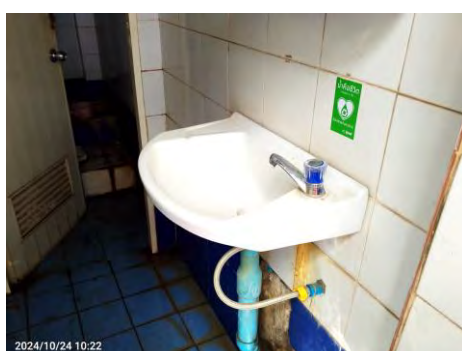
รูปที่ 2-17 ถังดักไขมัน (ต่อ)



รูปที่ 2-18 ระบบเติมอากาศเพื่อเพิ่มออกซิเจนในบ่อพักน้ำก่อนนำไปใช้



รูปที่ 2-19 บ่อเก็บกักเพื่อนำน้ำมาใช้หมุนเวียน



รูปที่ 2-20 การประกาศประชาสัมพันธ์ หรือการรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัดภายในโรงงาน 2 และ 3



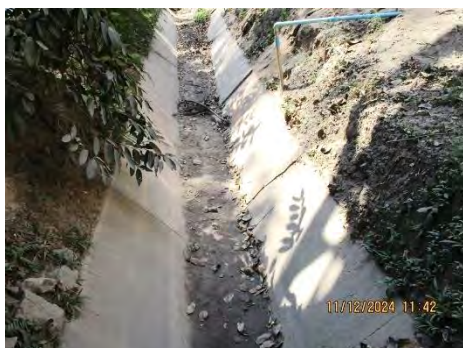
รูปที่ 2-21 การติดตั้งวัสดุที่ช่วยในการประหยัดน้ำ



รูปที่ 2-22 การสอบเทียบมิเตอร์น้ำ



รูปที่ 2-23 ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Onsite treatment และระบบเติมอากาศจากห้องน้ำสุขา



รูปที่ 2-24 รางระบายน้ำทั้งในพื้นที่โรงงาน 2 และ 3



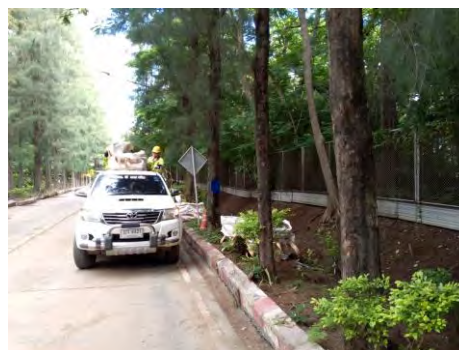
รูปที่ 2-24 รางระบายน้ำทั้งในพื้นที่โรงงาน 2 และ 3 (ต่อ)



รูปที่ 2-25 บ่อตกไขมันภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-26 เครื่องมือตรวจวัดค่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)



รูปที่ 2-27 การทำความสะอาดและขุดลอกตะกอนในระบบระบายน้ำ



รูปที่ 2-28 ตะแกรงดักขยะ



ปล่อง Open pit



บ่อ P8

รูปที่ 2-29 จุดรวบรวมน้ำฝนจากพื้นที่ภายในโรงงาน 1 และโรงงาน 3



จุดรวบรวมน้ำฝนโรงงาน 2



บ่อ P7

รูปที่ 2-30 จุดรวบรวมน้ำฝนจากพื้นที่ภายในโรงงาน 2



รูปที่ 2-31 วัสดุปนเปื้อนน้ำมัน



รูปที่ 2-32 พื้นที่เก็บน้ำมันใช้แล้ว



รูปที่ 2-33 พื้นที่จัดเก็บสารละลายใช้แล้วและแบตเตอรี่เก่าใช้แล้ว



รูปที่ 2-34 พื้นที่จัดเก็บเศษกระดาจากการบรรจุปูนซีเมนต์

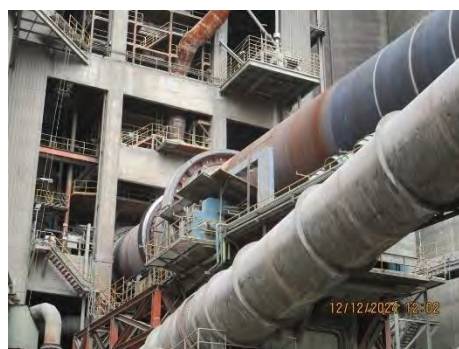
รูปที่ 2-35 พื้นที่จัดเก็บถุงกรองฝุ่น



รูปที่ 2-36 พื้นที่จัดเก็บของเสียไม่อันตรายจากกระบวนการผลิต



รูปที่ 2-36 พื้นที่จัดเก็บของเสียไม่อันตรายจากกระบวนการผลิต (ต่อ)



รูปที่ 2-37 เตาเผาปูนซีเมนต์ โรงงาน 2 และ 3



รูปที่ 2-38 ถังขยะแยกตามประเภทภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-38 ถังขยะแยกตามประเภทภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)



รูปที่ 2-39 กิจกรรมธนาคารขยะ (Green Heart Bank)



รูปที่ 2-40 การตรวจสอบการขั้ยานพาหนะที่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ



รูปที่ 2-41 การอบรมหลักสูตรการขับขี่ยานพาหนะให้ปลอดภัย

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิต

ไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ระยะดำเนินการ

ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567



บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-42 ป้ายสื่อสารรณรงค์ขับช้าปลอดภัย



รูปที่ 2-43 ป้ายสัญลักษณ์ และสัญญาณเตือนภายในโครงการ



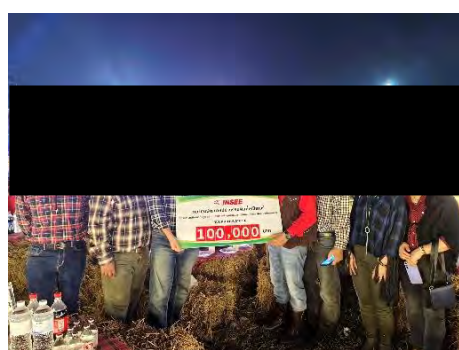
รูปที่ 2-44 เส้นทางสำหรับขนส่งของเสีย



รูปที่ 2-45 ป้ายจำกัดอัตราความเร็วของยานพาหนะ



ปูนอินทรีมอบทุนการศึกษา ประจำปี 2567



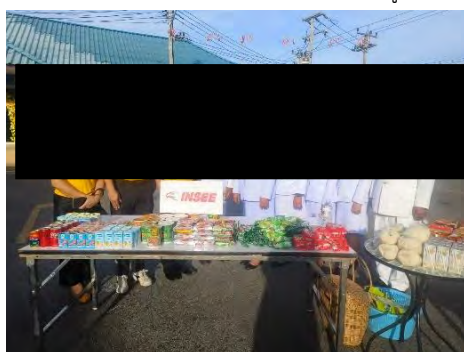
ปูนอินทรี สนับสนุนงานกาชาดจังหวัดสระบุรี

ปูนอินทรีสนับสนุนงานทักกวางควายบอยซีดี

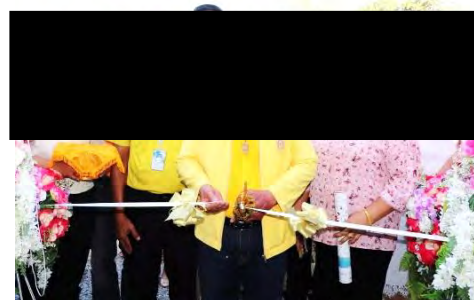
รูปที่ 2-46 กิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชน



ปูนอินทรีร่วมทอดผ้าป่าเพื่อการศึกษา



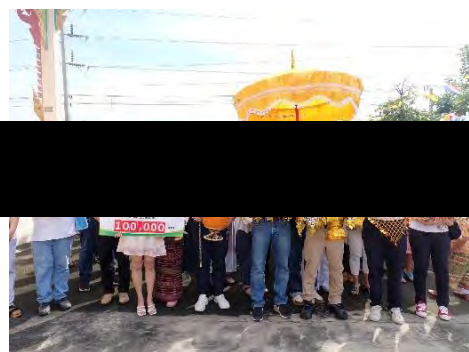
ปูนอินทรีร่วมทำบุญตักบาตรถวายพระราชกุศล เนื่องในวันคล้ายวันพระบรมราชสมภพรัชกาลที่ 9



ปูนอินทรีร่วมพิธีเปิดอาคารศูนย์การเรียนรู้



ปูนอินทรีร่วมเป็นเจ้าภาพหลักทอดกฐินประจำปี
รูปที่ 2-46 กิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชน (ต่อ)



ปูนอินทรีร่วมเป็นเจ้าภาพหลักทอดกฐินประจำปี



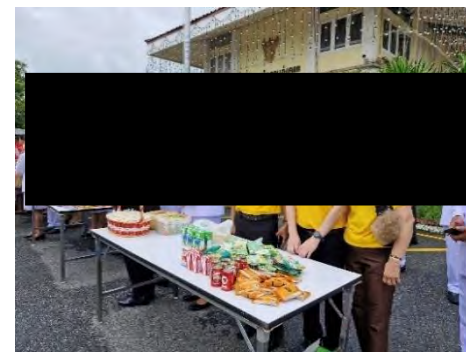
ปูนอินทรีร่วมพิธีวางพวงมาลาวันปิยมหาราช



ปูนอินทรีสนับสนุนงานบุญพระราช ดักบาตรเทโวโรหณะ



ปูนอินทรีสนับสนุนงานเกษียณอายุครูอำเภอกำแพงคอย



ปูนอินทรีร่วมทำบุญตักบาตรถวายพระราชกุศล รัชกาลที่ 10

รูปที่ 2-46 กิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชน (ต่อ)



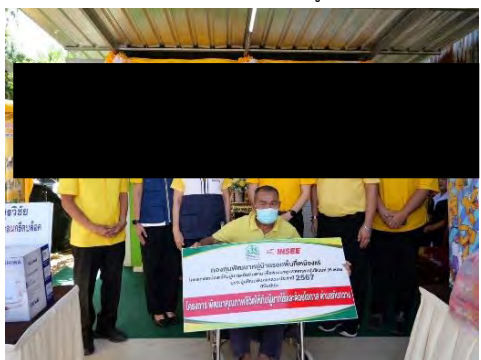
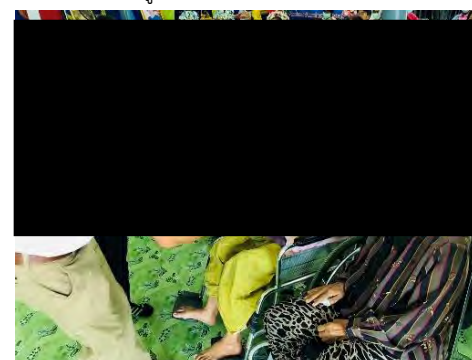
ปูนอินทรีสนับสนุนศูนย์อำนวยความสะดวกการร่วมป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน



ปูนอินทรีร่วมลงพื้นที่มอบบ้านตามโครงการ "คนไทยไม่ทิ้งกัน ห่วงใยดูแลปวงประชา"



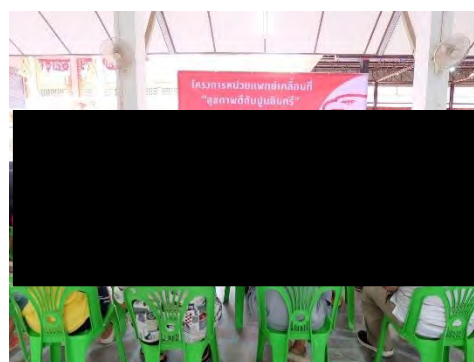
ปูนอินทรีร่วมกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ ต.ทับกวาง



ปูนอินทรีร่วมสนับสนุนงบประมาณในการซ่อมสร้างบ้านผู้ยากไร้ ด้อยโอกาส



รูปที่ 2-46 กิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชน (ต่อ)



โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ "สุขภาพดีกับปูนอินทรี ประจำปี 2567



มหรธรมสุขภาพ 3+1 "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ รอบพื้นที่โครงการเหมืองแร่"

รูปที่ 2-46 กิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชน (ต่อ)



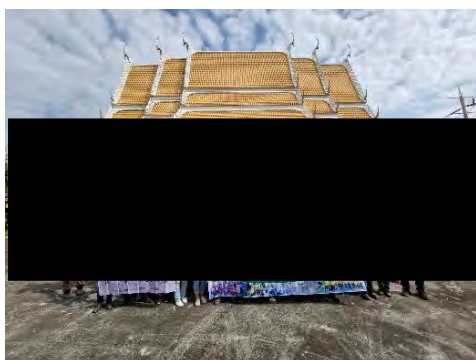
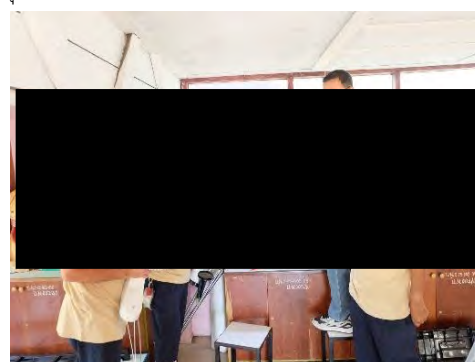
อินทรีอาสาเพิ่มพื้นที่สีเขียวตำบลทับกวาง



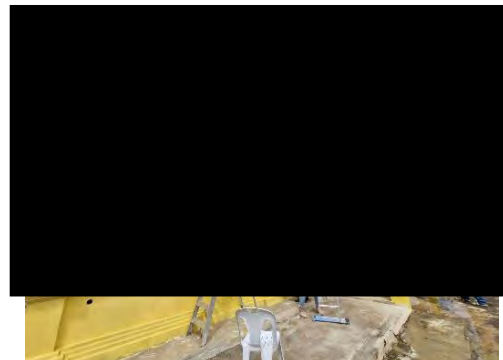
กิจกรรมจิตอาสาพัฒนาโรงเรียนอนุบาลทับกวาง



อินทรีอาสาพัฒนาโรงเรียนวัดบึงไม้



อินทรีอาสา วัดบ้านช่องใต้ ตำบลบ้านป่า



รูปที่ 2-46 กิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชน (ต่อ)



ปูนอินทรี ร่วมกิจกรรมจิตอาสาพระราชทาน



ปูนซีเมนต์นครหลวง นำร่องโครงการ “ปลูกเพื่อโลกที่น่าอยู่
กับปูนอินทรี”



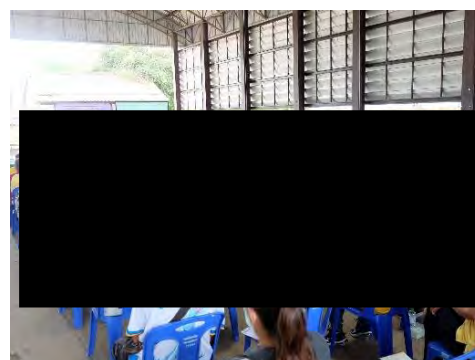
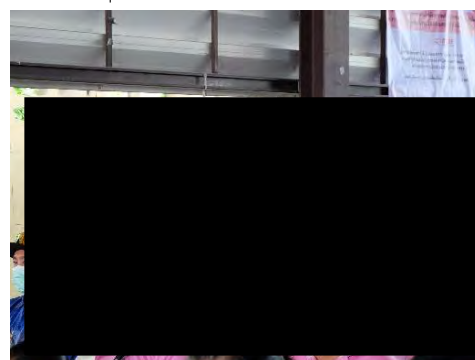
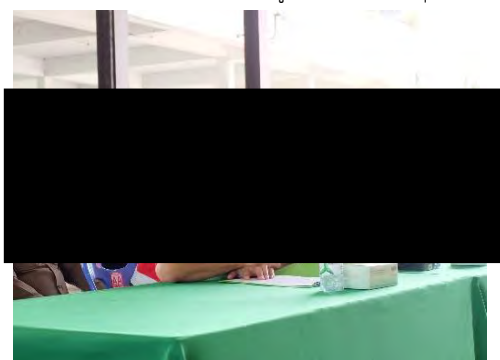
ปูนอินทรี ร่วมเพิ่มพื้นที่สีเขียวตำบลทับกวาง



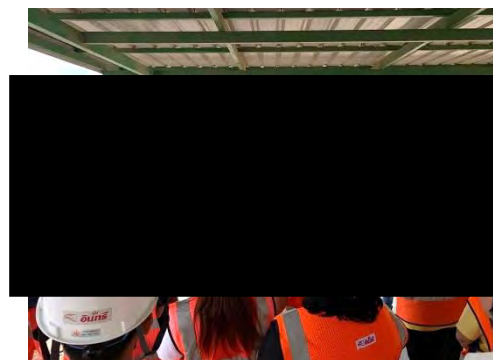
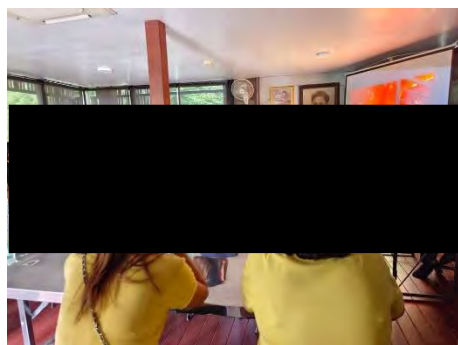
รูปที่ 2-46 กิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชน (ต่อ)



ปูนอินทรี จัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ กองทุนเหมืองแร่

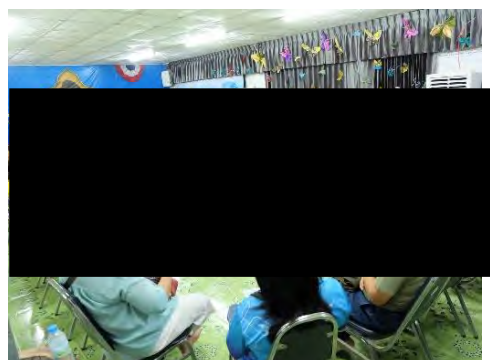


กิจกรรมรับฟังความคิดเห็น โครงการ Solar Farm



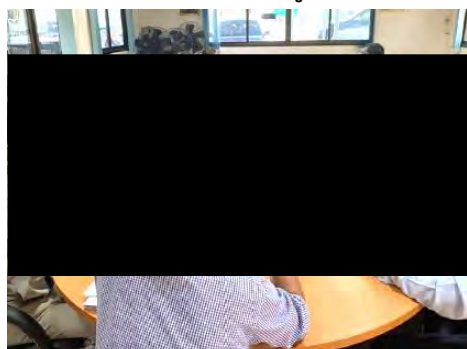
ปูนอินทรี ต้อนรับคณะอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา

รูปที่ 2-46 กิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชน (ต่อ)



โครงการอินทรีสานสัมพันธ์ชุมชน (เยี่ยมบ้านยามเย็น) ประจำปี 2567

รูปที่ 2-46 กิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชน (ต่อ)



รูปที่ 2-47 การเข้าพบปะผู้นำชุมชน/ชุมชน เพื่อรับฟังความคิดเห็น

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิต
ไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567



บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



INSEE Community Team

Facebook



สวนมิ่งมงคล อินทรีกรีนพาร์ค



บอร์ดประชาสัมพันธ์ในชุมชน



วารสารรอบรั้วอินทรี/ อินทรีรักชุมชน



หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น



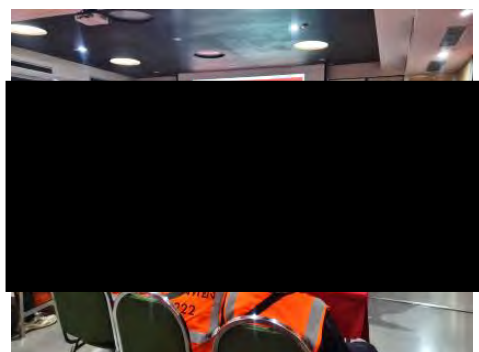
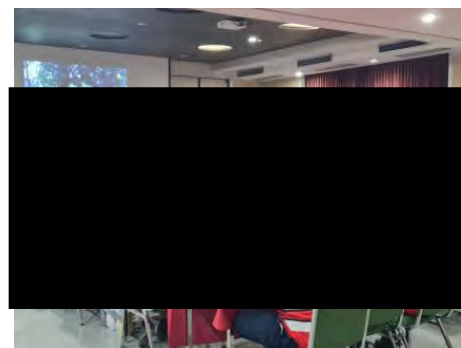
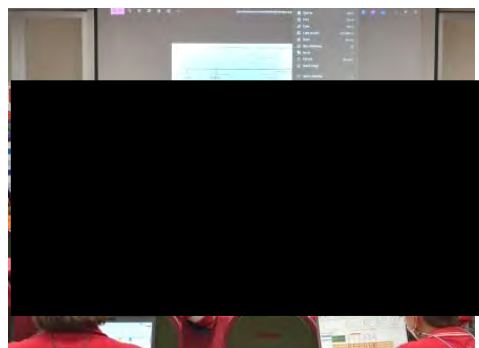
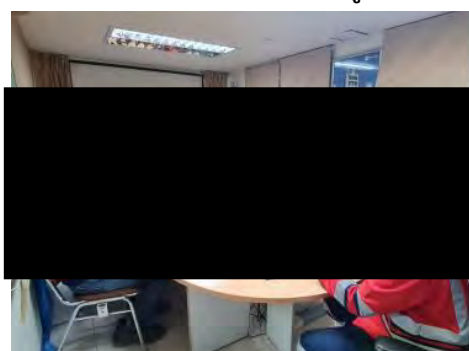
QR CODE วารสารรอบรั้วอินทรี

รูปที่ 2-48 ช่องทางการสื่อสาร

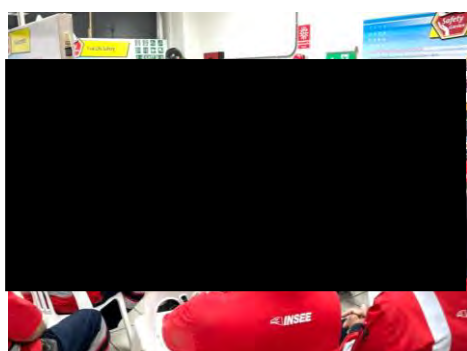
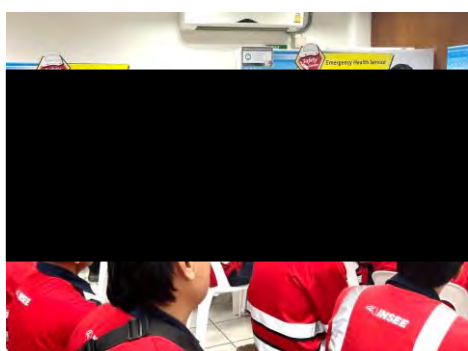
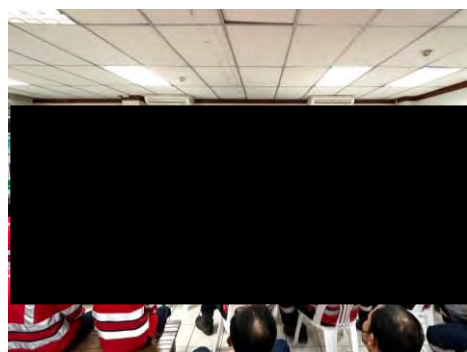
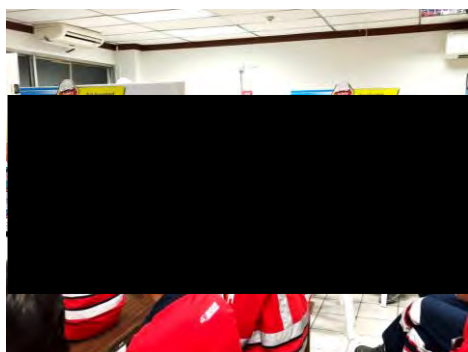




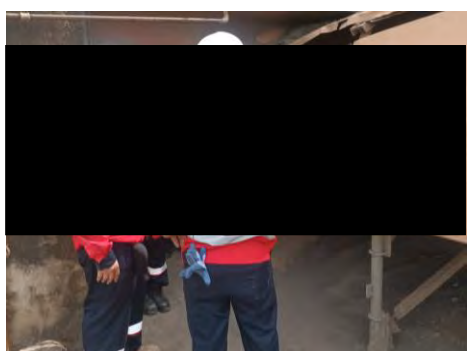
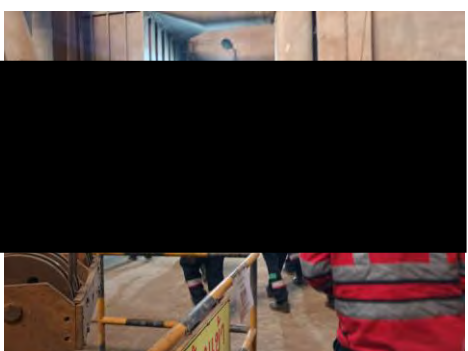
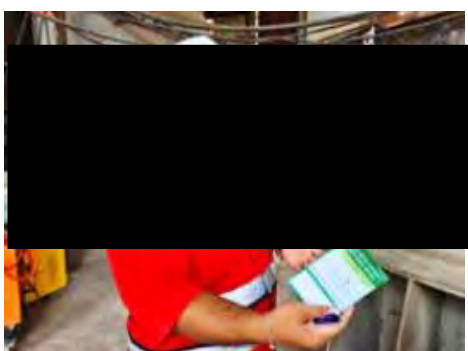
รูปที่ 2-49 กล้องรับข้อเสนอแนะในชุมชน



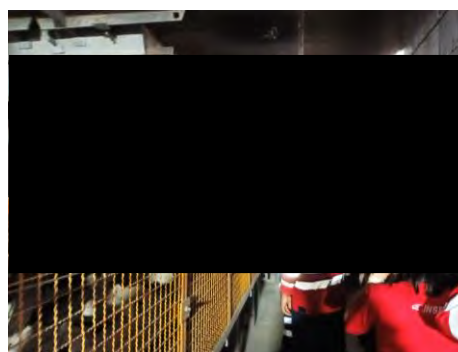
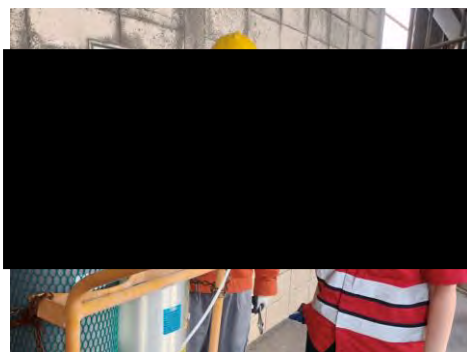
รูปที่ 2-50 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย



รูปที่ 2-50 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)



รูปที่ 2-51 การตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน



รูปที่ 2-51 การตรวจสอบภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)



รูปที่ 2-52 ป้ายเตือนในพื้นที่ปฏิบัติงานที่อาจมีความเสี่ยงหรืออาจก่อให้เกิดอันตราย



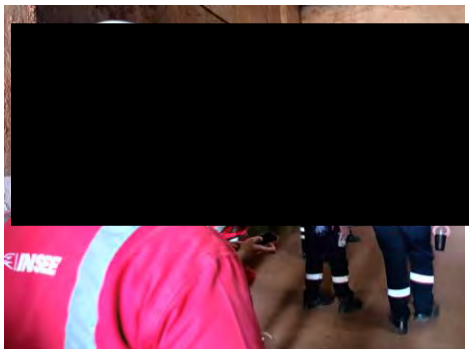
รูปที่ 2-52 ป้ายเตือนในพื้นที่ปฏิบัติงานที่อาจมีความเสี่ยงหรืออาจก่อให้เกิดอันตราย (ต่อ)



รูปที่ 2-53 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง



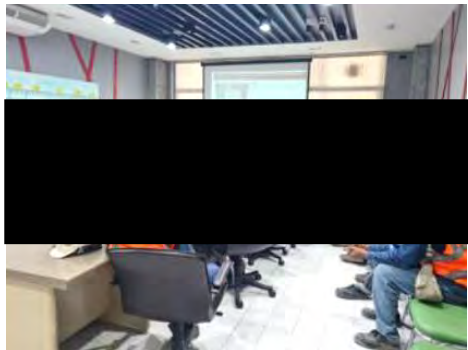
รูปที่ 2-53 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง (ต่อ)



รูปที่ 2-54 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง



รูปที่ 2-55 จุดติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง



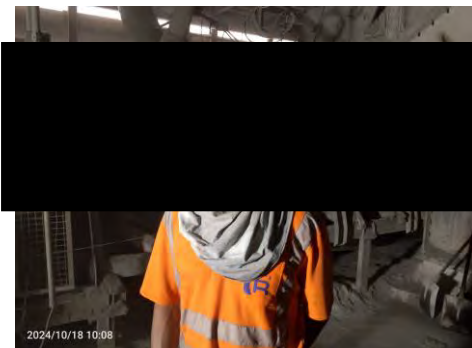
รูปที่ 2-56 กิจกรรม Safety Talk



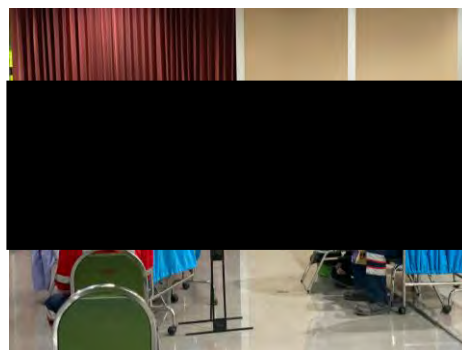
รูปที่ 2-57 ป้ายเตือนความปลอดภัยอื่นๆ



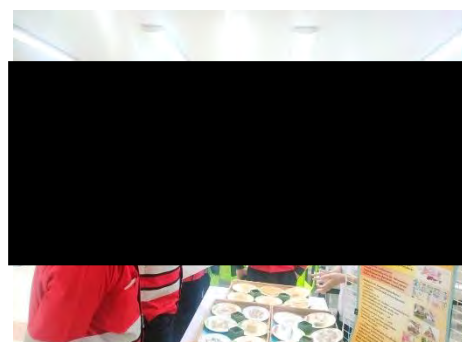
รูปที่ 2-57 ป้ายเตือนความปลอดภัยอื่นๆ (ต่อ)



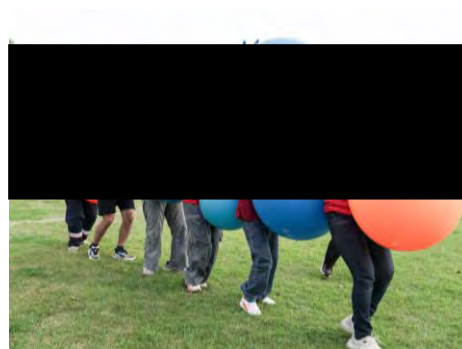
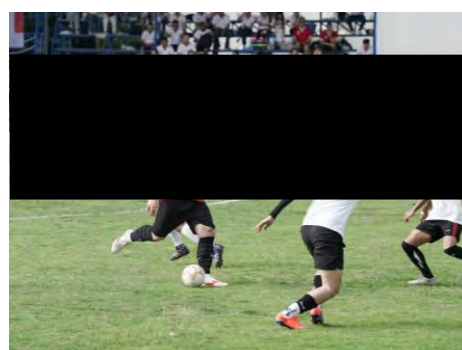
รูปที่ 2-58 พนักงานสวมใส่หน้ากากป้องกันฝุ่นอนุพันธ์



ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี



NCDs Workshop

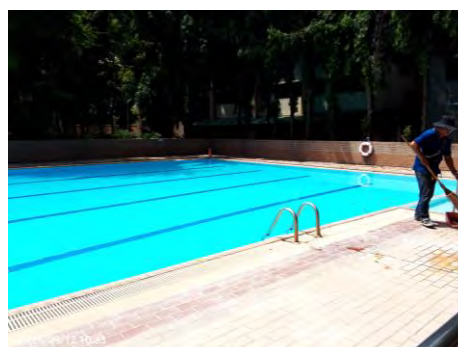


กิจกรรมกีฬา INSEE Sport day

รูปที่ 2-59 กิจกรรมการตรวจสอบสุขภาพและกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ



รูปที่ 2-60 สถานพยาบาลภายในโครงการ



ด้านกีฬา

รูปที่ 2-61 ระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการ



ตู้น้ำดื่ม



ถังน้ำดื่ม

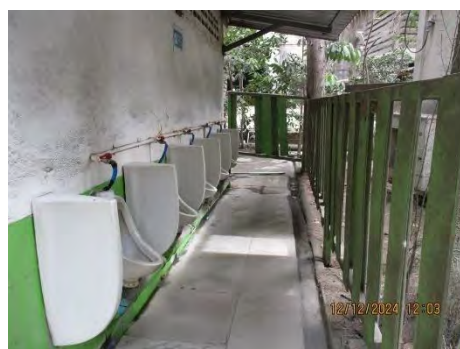
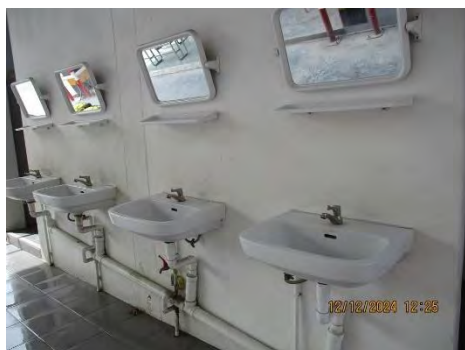
รูปที่ 2-61 ระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการ (ต่อ)



สโมสรร้านอาหาร



บริเวณพักผ่อนสำหรับพนักงาน/ผู้รับเหมา
รูปที่ 2-61 ระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการ (ต่อ)

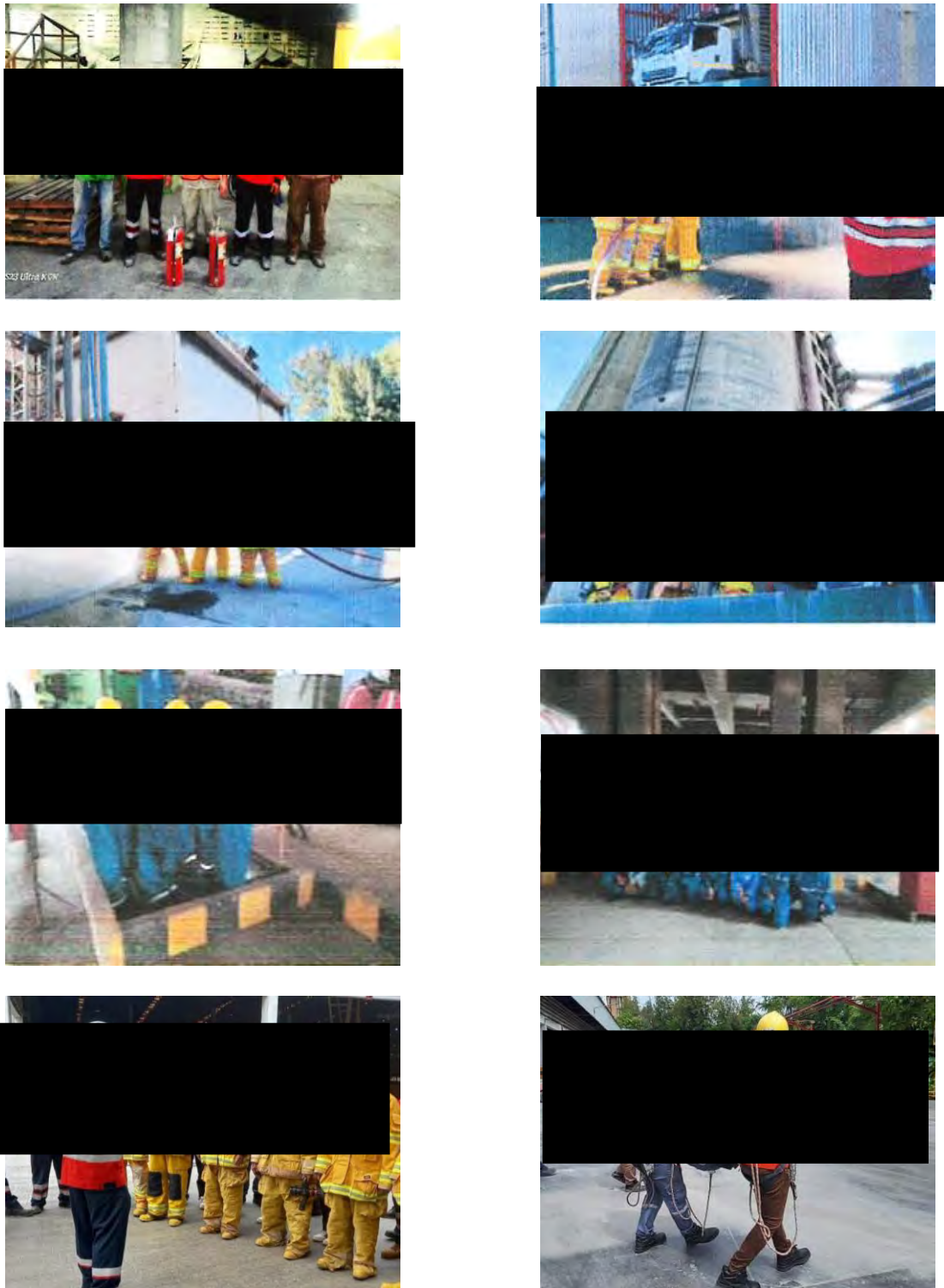


ห้องสุขา

รูปที่ 2-61 ระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการ (ต่อ)



รูปที่ 2-62 ระบบสัญญาณเตือนภัยไฟไหม้และอุปกรณ์ดับเพลิง



รูปที่ 2-63 การซ้อมแผนฉุกเฉิน



รูปที่ 2-64 ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน



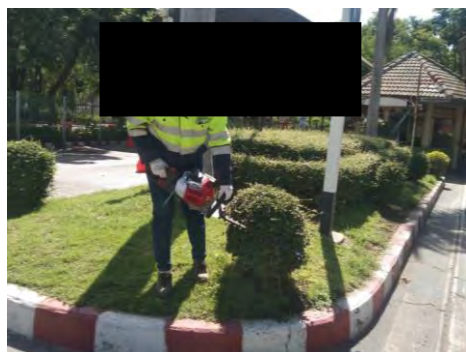
รูปที่ 2-65 หมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉิน



รูปที่ 2-66 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ



รูปที่ 2-67 กิจกรรมปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียวในโรงงาน



รูปที่ 2-68 การดูแลบำรุงรักษาต้นไม้

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิต
ไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567



บทที่ 2

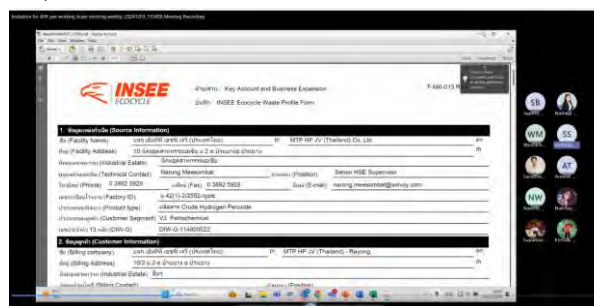
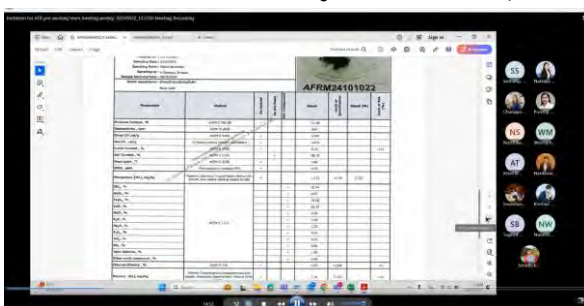
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-69 ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัท อินทรี อีโคไซเคิล จำกัด



รูปที่ 2-70 รถบรรทุกใช้ผ้าใบปิดคลุมเมื่อขนส่ง Solid Waste



รูปที่ 2-71 การประชุมคณะทำงาน AFR Working Team



ระบบ Activated Carbon บริเวณถังเก็บ Liquid Waste โรงงาน 2 และ 3



ถังเก็บ Liquid Waste โรงงาน 2

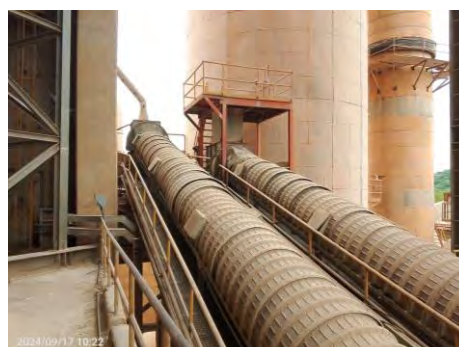


ถังเก็บ Liquid Waste โรงงาน 3

รูปที่ 2-72 ระบบบำบัดกลิ่น/ไอบริเวณถังเก็บและบริเวณที่จัดรถบรรทุกสำหรับขนถ่าย Liquid waste



รูปที่ 2-73 การเปลี่ยนถ่าย Activated Carbon



รูปที่ 2-74 หลังคาปิดคลุมของระบบสายพาล้ำเลี้ยง Solid waste



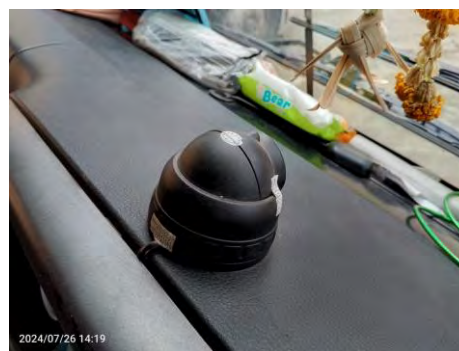
รูปที่ 2-75 ระบบล้างล้อรถบรรทุก



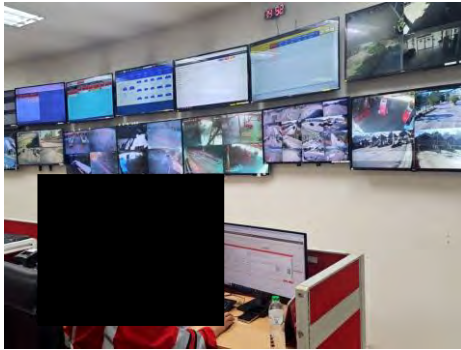
รูปที่ 2-76 วัสดุดูดซับ liquid waste



รูปที่ 2-77 ป้ายแสดงรายละเอียดการขนส่งของเสียอันตราย



รูปที่ 2-78 อุปกรณ์ GPS ในรถบรรทุก



รูปที่ 2-79 ห้อง Control Room Logistic



รูปที่ 2-80 ยานพาหนะที่ใช้ขนส่งของเสีย



รูปที่ 2-81 ป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุรั่วไหล



รูปที่ 2-81 ป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุรั่วไหล (ต่อ)



รูปที่ 2-82 พนักงานสวมหน้ากากกันสารละลายอินทรีย์



รูปที่ 2-83 ป้ายเตือนอันตราย และป้ายเตือนให้พนักงานสวมหน้ากากกันสารละลายอินทรีย์ในบริเวณที่กำหนด