

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การติดตามตรวจสอบ

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551) ระยะดำเนินการ ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ก-1 โครงการฯ ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด รวมถึงเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดทราบทุก 6 เดือน สำหรับการติดตามตรวจสอบมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ของโครงการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (Third party) ร่วมกับผู้แทนจากบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ประกอบด้วยประเด็นสำคัญ ดังนี้

- 1) ลักษณะภูมิประเทศ
- 2) คุณภาพอากาศ
- 3) ระดับเสียง
- 4) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ
- 5) นิเวศวิทยานบก
- 6) นิเวศวิทยาทางน้ำ
- 7) การเกษตรกรรม
- 8) การคมนาคม
- 9) เศรษฐกิจและสังคม
- 10) การมีส่วนร่วมของประชาชน
- 11) การสาธารณสุข
- 12) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 13) ประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551) ตั้งอยู่ที่ตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการเมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ร่วมกับผู้แทนจาก บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) แสดงดังรูปที่ 2 โดยมีรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2-1 และตารางที่ 2-3 และ รูปที่ 2-1 ถึง รูปที่ 2-26



รูปที่ 2 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567
โดย Third party ร่วมกับผู้แทนจาก บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ระยะเตรียมการทำเหมือง	- ให้มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชน ที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- โครงการฯ ได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนในชุมชนบ้านบุญบันดาล บ้านชลประทาน และบ้านเขาพระ เพื่อเป็นช่องทางการสื่อสารให้ประชาชนสามารถใส่ข้อเสนอแนะ หรือ ข้อร้องเรียนในกล่องที่ติดตั้งได้ตลอดเวลา	-	- รูปที่ 2-1 กล่องรับเรื่องร้องเรียนที่ติดตั้งตามชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	- หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้วพบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองทันที แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- หากโครงการฯ ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการฯ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้ตรวจสอบแล้วพบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด โครงการฯ จะหยุดการทำเหมืองทันที แล้วดำเนินการแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนดำเนินการทำเหมืองต่อไป โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	-	-

**ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตร
หมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	- ให้ปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมือง แร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตาม แผนงานที่ได้เสนอไว้ในแผนการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ แนบท้ายรายงานฯ ฉบับนี้อย่างเคร่งครัดพร้อมทั้งให้ รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบาย และ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- โครงการฯ จะดำเนินการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่ โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่ สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ ในแผนการฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ แนบท้ายรายงานฯ ฉบับนี้อย่างเคร่งครัดพร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ ให้ สผ. และกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	-	- ภาคผนวก ข-1 ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และประทาน บัตรหมายเลข 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)
ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	<p>- ในกรณีที่บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม เบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรือ อนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติ หรือ อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือ เทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม เบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานอนุมัติ หรือ อนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียน</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม เบื้องต้นแต่อย่างใด หากโครงการฯ มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงโครงการฯ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม เบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว โครงการฯ จะแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรือ อนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติ หรือ อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือ เทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม เบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานอนุมัติ หรือ อนุญาตรับจดทะเบียน</p>	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
 ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)
 ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	<p>แจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรือ อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรือ อนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้ สผ. เพื่อทราบ</p> <p>2) ปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นแต่อย่างใด หากมีการเปลี่ยนแปลงโครงการจะนำเสนอต่อหน่วยงานผู้อนุมัติ หรือ อนุญาตพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ สผ. เพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรือ อนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ สผ. เพื่อทราบ</p>	<p>-</p> <p>-</p>	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
 ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)
 ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	- ในระหว่างการทำเหมืองหากพบโบราณวัตถุร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากร เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองทันที และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- หากระหว่างการทำเหมือง พบโบราณวัตถุร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี โครงการฯ จะรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากร เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ และในระหว่างการสำรวจโครงการฯ จะหยุดการทำเหมืองทันที และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี โครงการฯ จะปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	-	-
	- ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกลางดง (รพ.สต. กลางดง) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองน้ำแดง (รพ.สต. หนองน้ำแดง) สำนักงานสาธารณสุขอำเภอปากช่อง และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด นครราชสีมา รับทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- โครงการฯ ได้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานราชการทราบตามที่กฎหมายกำหนด ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ช่วงเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน และช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม ของทุกปี โดยดำเนินการส่งรายงานครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 สำหรับรายงานฯ ฉบับนี้เป็น การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567	-	- ภาคผนวก ก-2 หนังสือนำเสนอ รายงานผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการฯ ฉบับ เดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)
ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ				
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดตำแหน่งขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้ชัดเจน เพื่อให้เป็นไปตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ โดยทำการปรับหรือเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่เดิมให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็นเท่านั้น - กำหนดพื้นที่แนวกันเขตไม่ทำเหมืองห่างจากทางสาธารณะทุกเส้นที่อยู่ใกล้เคียง เป็นระยะ 50 เมตร และสำหรับบริเวณพื้นที่อื่นๆ จะเว้นแนวกันเขตไม่ทำเหมืองห่างจากขอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร เป็นระยะ 20 เมตร - ให้จัดสร้างแนวคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง กำหนดขนาดความกว้างประมาณ 4 เมตร สันคันทำนบกว้าง 2 เมตรและสูง 1.5 เมตร ให้แล้วเสร็จก่อนที่จะเริ่มดำเนินการทำเหมือง พร้อมทั้งให้ปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินบนคันทำนบ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยติดตั้งป้ายแสดงตำแหน่งขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง โดยระบุพื้นที่เขตประทานบัตรไว้อย่างชัดเจน - โครงการฯ ได้กำหนดขอบเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้ห่างจากทางสาธารณะทุกเส้นที่อยู่ใกล้เคียง เป็นระยะ 50 เมตร และสำหรับบริเวณพื้นที่อื่นๆ จะเว้นแนวกันเขตไม่ทำเหมืองห่างจากขอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร เป็นระยะ 20 เมตร - โครงการฯ ได้จัดสร้างคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นไปตามที่มาตรการกำหนด และปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน 	-	<ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 2-2 ป้ายประชาสัมพันธ์ และป้ายเตือนต่างๆ - รูปที่ 2-2 ป้ายประชาสัมพันธ์ และป้ายเตือนต่างๆ - รูปที่ 2-3 ไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน บริเวณคันทำนบ

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)

ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	- ปลุกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และไม้ยืนต้น เช่น กระถินณรงค์ กระถินเทพา ยูคาลิปตัส และสนประดิพัทธ์ บนคันทำนบดิน และบริเวณแนวกันเขตไม่ทำเหมืองห่างจากขอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรเป็นระยะ 20 เมตร ให้น้ำแน่นจำนวน 5 แถว ปลุกสลับฟันปลา มีระยะห่างระหว่างต้น และแถว 2x2 เมตร สำหรับบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือในบริเวณที่ว่างเปล่าที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก เพื่อลดระดับเสียงเป็นแนวกำบังลม และเป็นตัวกรองฝุ่นละอองจากพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอก อีกทั้ง สามารถช่วยลดผลกระทบด้านทัศนียภาพได้อีกทางหนึ่ง	- โครงการฯ ปลุกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณคันทำนบดิน และบริเวณแนวกันเขตไม่ทำเหมืองห่างจากขอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรเป็นระยะ 20 เมตร เพื่อลดระดับเสียง และกรองฝุ่นละอองจากพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอก อีกทั้ง ช่วยลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ	-	- รูปที่ 2-3 ไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน บริเวณคันทำนบ
	- จัดเตรียมเครื่องจักร และอุปกรณ์การทำเหมืองให้พร้อม ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการเหมือง	- โครงการฯ มีการจัดเตรียมเครื่องจักร และอุปกรณ์การทำเหมืองให้พร้อม ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการเหมือง	-	- รูปที่ 2-4 เครื่องจักร และอุปกรณ์การทำเหมือง

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)

ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	- เลือกช่วงเวลาที่ไม่มีฝนตกในการดำเนินการเตรียมพื้นที่รองรับกิจกรรมต่างๆ เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะและการพังทลายของหน้าดิน	- โครงการฯ กำหนดช่วงเวลาในการทำงานในการปฏิบัติงานหน้าเหมืองให้อยู่ในช่วงเวลากลางวัน และควบคุมไม่ให้ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงเวลาที่ฝนตก เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะ และการพังทลายของหน้าดิน	-	- รูปที่ 2-5 ป้ายกำหนด ช่วงเวลาการทำงาน
1.2 คุณภาพอากาศ 1) บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้น เช่น กระถินณรงค์ กระถินเทพา ยูคาลิปตัส และ สนประดิพัทธ์ บนคันทำนบดิน และบริเวณแนวกันเขตไม่ทำเหมืองห่างจากขอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร เป็นระยะ 20 เมตร ให้นาน้ำจำนวน 5 แถว ปลูกสลับฟันปลา มีระยะห่างระหว่างต้น และแถว 2x2 เมตร เพื่อเป็นตัวกรองฝุ่นละอองจากพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอก	- โครงการฯ ปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณคันทำนบดิน และบริเวณแนวกันเขตไม่ทำเหมืองห่างจากขอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรเป็นระยะ 20 เมตร เพื่อลดระดับเสียง และกรองฝุ่นละอองจากพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอก	-	- รูปที่ 2-3 ไม้ยืนต้นและ พืชคลุมดิน บริเวณคันทำนบ
2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- จัดสร้างบ่อล้างล้อ และทำการล้างล้อรถบรรทุกแร่ก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อล้างล้อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- โครงการฯ ได้จัดให้มีพื้นที่ล้างทำความสะอาดล้อรถ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ติดมากับรถ ก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ และมีการดูแลรักษาบ่อล้างล้อให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-	- รูปที่ 2-6 จุดล้างล้อรถบรรทุก

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)

ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.3 ระดับเสี่ยง 1) บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้น เช่น กระถินณรงค์ กระถินเทพา ยูคาลิปตัส และ สนประดิพัทธ์ บนคันทำนบดิน และบริเวณแนวกันเขตไม่ทำเหมืองห่างจากขอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร เป็นระยะ 20 เมตร ให้หนาแน่นจำนวน 5 แถว ปลูกสลับฟันปลา มีระยะห่างระหว่างต้น และแถว 2x2 เมตร เพื่อลดระดับเสี่ยง	- โครงการฯ ปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณคันทำนบดิน และบริเวณแนวกันเขตไม่ทำเหมืองห่างจากขอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรเป็นระยะ 20 เมตร เพื่อลดระดับเสี่ยง	-	- รูปที่ 2-3 ไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณคันทำนบ
2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตรวจสอบสภาพเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	- โครงการฯ มีแผนการดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทั้งได้มีการตรวจสอบความพร้อมในการใช้งานอยู่เสมอ เพื่อป้องกันและลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน และทำการซ่อมแซมทันทีหากเครื่องจักรชำรุด	-	- ภาคผนวก ค-2 แผนการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี พ.ศ. 2567 และ บันทึกการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 - รูปที่ 2-24 การดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)
ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	- ให้จัดสร้างแนวคันกันน้ำดิน โดยรอบพื้นที่ทำเหมือง กำหนดขนาดความกว้างฐานประมาณ 4 เมตร สันคันกันน้ำกว้าง 2 เมตร และสูง 1.5 เมตร ให้แล้วเสร็จก่อนที่จะเริ่มดำเนินการทำเหมือง พร้อมทั้งให้ปลูกต้นไม้ยืนต้น และพืชคลุมดินบริเวณคันกันน้ำดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินบนคันกันน้ำ	- โครงการฯ ได้จัดสร้างคันกันน้ำดินโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นไปตามที่มาตรการกำหนด และปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณคันกันน้ำดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน	-	- รูปที่ 2-3 ไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณคันกันน้ำ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ				
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- กำหนดขอบเขตการดำเนินกิจกรรมของโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน โดยการแสดงสัญลักษณ์เครื่องหมาย หรือป้ายให้ชัดเจน	- โครงการฯ ได้ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ บริเวณด้านหน้าโครงการ รวมถึงติดตั้งป้ายกำหนดขอบเขตพื้นที่โครงการป้ายเตือนเรื่องห้ามจุดไฟเผาป่าและเขตล่าสัตว์โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อความปลอดภัยของสัตว์ป่า และประชาชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	-	- รูปที่ 2-2 ป้ายประชาสัมพันธ์และป้ายเตือนต่างๆ
	- ให้อบรมชี้แจงและควบคุมดูแลพนักงานมิให้บุกรุกหรือกระทำการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อต้นไม้ในบริเวณใกล้เคียงที่ไม่เกี่ยวข้อง รวมถึงสัตว์ป่าทุกชนิดที่พบในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- โครงการฯ ได้อบรมชี้แจงและควบคุมพนักงานของโครงการมิให้ลักลอบตัดต้นไม้ ล่าสัตว์ป่า ในขอบเขตพื้นที่โครงการและพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียง	-	- รูปที่ 2-7 การอบรมพนักงาน

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)

ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ - การคมนาคม	- จัดทำป้ายสัญญาณจราจร ระบุ “ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง” ให้เห็นอย่างชัดเจน	- โครงการฯ มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการฯ เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ	-	- รูปที่ 2-8 ป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการฯ และพื้นที่โดยรอบ
	- ดูแลรักษาสภาพเส้นทางที่ใช้ร่วมกับโรงโม่หินชุมเงินชุมทอง ให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา	- โครงการฯ มีแผนการตรวจสอบเส้นทางขนส่ง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ที่ใช้ร่วมกับโรงโม่หินชุมเงินชุมทอง ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานดีอยู่เสมอ	-	- ภาคผนวก ค-6 แผนการตรวจสอบเส้นทางขนส่งดินซีเมนต์ ประจำปี พ.ศ. 2567 และบันทึกการตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองเส้นทางขนส่ง และถนนร่วมโรงโม่หินชุมเงินชุมทองระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)

ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ - การคมนาคม	- จัดอบรมและแนะนำพนักงานขับรถบรรทุกทุกคน ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการฯ ได้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการขับรถบรรทุก กฎระเบียบจราจร และกำชับให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	-	- รูปที่ 2-7 การอบรมพนักงาน
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.1 เศรษฐกิจและสังคม	- กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงาน มิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนในชุมชน	- โครงการฯ มีกฎระเบียบข้อบังคับ ห้ามมิให้พนักงานสร้างความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนใกล้เคียง รวมทั้งหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบทางสังคม	-	- รูปที่ 2-2 ป้ายประชาสัมพันธ์ และป้ายเตือนต่างๆ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	- ให้จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประชาสัมพันธ์โครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ	- โครงการฯ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประชาสัมพันธ์โครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ	-	- ภาคผนวก ค-14 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)
ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- ให้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรทางธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ) ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง	- โครงการฯ ได้ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการฯ ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง ให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกลางดง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองน้ำแดง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา ผู้นำชุมชนหมู่บ้านบุญบันดาล ผู้นำชุมชนหมู่บ้านชลประทาน และผู้นำชุมชนหมู่บ้านเขาพระ ในลักษณะเอกสารเผยแพร่ พร้อมทั้งขอความร่วมมือผู้นำชุมชนประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านทางหอกระจายข่าวของหมู่บ้าน และแผ่นป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ของโครงการฯ เพื่อให้ประชาชนภายในชุมชนรับทราบโดยทั่วกัน	-	- ภาคผนวก ก-2 หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 - รูปที่ 2-21 ป้ายประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	- ให้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ เพื่อระบุข้อมูลเกี่ยวกับหมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ หรือบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ง่าย	- โครงการฯ จัดประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ง่าย	-	- รูปที่ 2-2 ป้ายประชาสัมพันธ์และป้ายเตือนต่างๆ

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)
ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 การสาธารณสุข	- ให้จัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน” โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกของทุก ๆ ปี จนกระทั่งสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกลางดง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองน้ำแดง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองน้ำแดง ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- โครงการฯ จัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน” เพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกลางดง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองน้ำแดง โดยการบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	-	- รูปที่ 2-25 การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน
4.4 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 1) ฝุ่นละออง	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน เช่น เครื่องกรองฝุ่น (Dust and Fume Respirator) ผ้าปิดจมูก เป็นต้น โดยในส่วนของเครื่องกรองฝุ่น จะมีหน้ากากทำด้วยยางหรือพลาสติก และมีแผ่นกรองบางๆ (Filter) เป็นตัวจับฝุ่น ซึ่งช่วยป้องกันโรคปอดได้	- โครงการฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน เช่น หน้ากากกรองฝุ่นละออง เพื่อให้กับพนักงานใช้ขณะปฏิบัติงาน	-	- รูปที่ 2-9 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)

ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.4 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย 2) ระดับเสียง	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู สำหรับพนักงานภายในพื้นที่โครงการที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดัง ซึ่งสามารถลดระดับเสียงได้ประมาณ 25-30 เดซิเบล (เอ) และที่ปิดหู (Ear muff) ใช้ครอบปิดทั้งใบหู คล้ายเครื่องฟังหูแบบสเตอริโอ ที่ปิดหูสามารถลดเสียงได้ประมาณ 30-40 เดซิเบล (เอ)	- โครงการฯ กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู เพื่อลดระดับเสียงขณะปฏิบัติงานในบริเวณที่เสียงดัง	-	-
3) อุบัติเหตุ	- กำหนด กฎ ระเบียบ ข้อบังคับที่จะนำมาใช้ เพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด และมอบหมายให้หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบดูแลการทำงานให้มีการใช้เครื่องมืออย่างถูกวิธีที่สุด	- โครงการฯ ได้กำหนดกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ด้านความปลอดภัย และมอบหมายให้หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบดูแลการทำงานของพนักงานให้มีการใช้เครื่องมืออย่างถูกต้อง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	-	- รูปที่ 2-2 ป้ายประชาสัมพันธ์ และป้ายเตือนต่างๆ
	- ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานเรื่องอาชีวอนามัย พร้อมทั้งแนะนำถึงวิธีการใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรต่าง ๆ ให้ถูกวิธี	- โครงการฯ ได้มีการอบรมเพื่อให้ความรู้แก่พนักงาน ตามลักษณะของงานในเรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานพร้อมทั้งแนะนำถึงวิธีการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ อย่างถูกวิธี	-	- รูปที่ 2-7 การอบรมพนักงาน - ภาคผนวก ค-15 การอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)

ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.4 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย 3) อุบัติเหตุ	- จัดตั้งสถานพยาบาลฉุกเฉินในบริเวณพื้นที่โครงการ และจัดเตรียมอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการปฐม พยาบาลเบื้องต้นให้พร้อม	- โครงการฯ ได้จัดเตรียมพื้นที่ และอุปกรณ์ในการปฐม พยาบาลเบื้องต้นในบริเวณพื้นที่โครงการ ตลอดจนมีรถ รับส่งพนักงานกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงเพื่อนำส่ง โรงพยาบาล	-	- รูปที่ 2-26 อุปกรณ์ปฐม พยาบาลเบื้องต้น
4.5 ประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ	- ให้ทำการปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูล ถั่ว และไม้ยืนต้น เช่น กระจับปี่ กระจับเตา ยูคาลิปตัส และสนประดิพัทธ์ บนคันทำนบดิน และ บริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือใน บริเวณที่ว่างเปล่า ที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก เพื่อลด ระดับเสียง เป็นแนวกำบังชม และเป็นตัวกรองฝุ่น ละอองจากพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอก อีกทั้ง ช่วย ลดผลกระทบด้านทัศนียภาพได้อีกทางหนึ่ง	- โครงการฯ ปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณคันทำนบ ดิน และ และบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือในบริเวณที่ว่างเปล่า เพื่อลดระดับเสียงและกรองฝุ่น ละอองจากพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอก อีกทั้ง ช่วยลด ผลกระทบด้านทัศนียภาพ	-	- รูปที่ 2-3 ไม้ยืนต้นและพืช คลุมดิน บริเวณ คันทำนบ

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ				
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	- ให้เริ่มเปิดทำเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเริ่มบริเวณหมายเลข “ห” ก่อน แล้วจึงเดินหน้าเหมืองไปตามแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง	- โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด โดยขณะนี้อยู่ในระหว่างดำเนินงานปีที่ 13 ของโครงการฯ และมีการเปิดหน้าเหมืองจำนวน 255-4-97 ไร่ โดยเริ่มบริเวณหมายเลข “ห” และไม่มีการเปิดหน้าเหมืองในพื้นที่ห้ามทำเหมือง	-	- รูปที่ 2-10 การเปิดหน้าเหมือง
	- ออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได (Benching Method) กำหนดให้ ความสูงของขั้นบันไดประมาณ 4 เมตร ความกว้างประมาณ 4 เมตร พร้อมทั้งควบคุมความลาดชันสุดท้าย (Overall Slope) ของหน้าเหมืองไม่เกินกว่า 24 องศา และตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ	- โครงการฯ ทำการเปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันไดความสูงประมาณ 4 เมตร ความกว้างประมาณ 4 เมตร ความลาดเอียงของหน้าเหมืองไม่เกิน 24 องศา เพื่อให้สอดคล้องกับลักษณะทางธรณีวิทยา	-	- รูปที่ 2-10 การเปิดหน้าเหมือง
	- บริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือกิจกรรมต่างๆ ให้ทางโครงการคงสภาพเดิมไว้ เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone)	- โครงการฯ ไม่มีการทำเหมืองในบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone)	-	- รูปที่ 2-11 พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)
ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)				
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณใดที่เปิดทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้วให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการตามรายละเอียดที่เสนอไว้ในแผนฟื้นฟูอย่างเคร่งครัด - กำหนดให้ไม่มีการเก็บกองแร่และเปลือกดินในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด โดยแร่ที่ได้จากหน้าเหมืองจะทยอยขนส่งไปยังโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวงอย่างต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการฯ ได้ปลูกต้นสนตลอดแนวรั้วโครงการฯ ตั้งแต่ก่อนเปิดดำเนินการและคอยดูแลรักษาให้ต้นไม้เจริญงอกงามตลอดระยะดำเนินการ และฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองควบคู่ไปตามสภาพหน้าเหมือง - โครงการฯ ไม่มีการเก็บกองแร่และเปลือกดินไว้ในพื้นที่โครงการฯ และจัดให้มีรถวันละประมาณ 30-35 คันขนแร่ที่ขุดได้จากหน้าเหมืองไปยังโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวงอย่างต่อเนื่อง 	-	- รูปที่ 2-12 การปลูกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการฯ
			-	- รูปที่ 2-13 รถบรรทุกขนแร่ก่อนออกจากโครงการฯ โดยมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด
1.2 คุณภาพอากาศ 1) บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเปิดหน้าดินให้ทำการฉีดพรม บริเวณพื้นที่ทำเหมือง อย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการฯ ได้จัดให้มีรถบรรทุกน้ำ ทำการฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ทำเหมืองอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 	-	- รูปที่ 2-14 รถฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการฯ

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)

ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 คุณภาพอากาศ 1) บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำวันละ 2-3 ครั้ง บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ ซึ่งจำนวนครั้งของการฉีดพรมน้ำจะพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ฤดูร้อนให้ฉีดพรมน้ำประมาณวันละ 3-4 ครั้ง และในช่วงฤดูฝนอาจฉีดพรมน้ำวันละ 1 ครั้ง หรือไม่ต้องมีการฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอย่างต่อเนื่อง	- โครงการฯ ได้จัดให้มีรถบรรทุกน้ำ ทำการฉีดพรมน้ำวันละ 3-4 ครั้ง ในบริเวณพื้นที่ทำเหมือง ทั้งนี้การฉีดพรมน้ำขึ้นอยู่กับสภาพหน้างานในแต่ละวัน รวมถึงเพิ่มความถี่การฉีดพรมน้ำในช่วงอากาศแห้ง	-	- รูปที่ 2-14 รถฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการฯ
	- จัดทำแนวमानกันฝุ่นละออง บริเวณด้านทิศใต้ลมใกล้บริเวณพื้นที่ที่จะเปิดทำเหมืองในแต่ละปี เพื่อเป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการขุดเปิดทำเหมือง	- โครงการฯ ได้ดำเนินการปลูกต้นสนประดิพัทธ์รอบพื้นที่โครงการฯ เพื่อเป็นแนวमानกันฝุ่นละออง โดยทำการปลูกแบบสลับฟันปลา 5 แถว ความยาว 3,380 เมตร จำนวนประมาณ 5,065 ต้น ปัจจุบันมีความสูงประมาณ 4-5 เมตร	-	- รูปที่ 2-12 การปลูกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการฯ

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)

ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2) บริเวณเส้นทาง ขนส่งแร่	- ให้ทำการดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานดีอยู่เสมอ หากตรวจสอบว่าเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมโดยเร่งด่วน	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานดีอยู่เสมอ และหากพบว่าการชำรุดเสียหาย โครงการฯ จะดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมโดยเร่งด่วน	-	- ภาคผนวก ค-1 หนังสือแต่งตั้งวิศวกรควบคุม (สาขาเหมืองแร่) - รูปที่ 2-15 รถฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - รูปที่ 2-16 พนักงานทำความสะอาดถนนบริเวณพื้นที่โครงการฯ
	- ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 2 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ทั้งในสภาพบรรทุกและสภาพรถเปล่า และจำกัดระยะเวลาในการวิ่ง 06.00 น.- 18.00 น.	- โครงการฯ มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง บริเวณทางเข้าออกโครงการฯ รวมถึงควบคุมเวลาในการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่โครงการฯ ให้อยู่ในช่วง 06.00-18.00 น.	-	- รูปที่ 2-8 ป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการฯ และพื้นที่โดยรอบ
	- ควรล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ติดมากับรถ	- โครงการฯ จัดให้มีพื้นที่เพื่อทำการล้างทำความสะอาดรถอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ติดมากับรถ	-	- รูปที่ 2-6 จุดล้างล้อรถบรรทุก

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)

ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- รถบรรทุกทุกคัน จะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกจากพื้นที่ทำเหมือง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการฯ มีกฎข้อบังคับให้รถบรรทุกทุกคันต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถให้มิดชิดก่อนออกจากพื้นที่ทำเหมือง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการฯ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- รูปที่ 2-13 รถบรรทุกขนแร่ก่อนออกจากโครงการฯ โดยมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด
	- ให้ล้างล้อรถขนส่งแร่ของโครงการให้สะอาด ก่อนออกสู่เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ติดมากับล้อรถ	- โครงการฯ จัดให้มีพื้นที่เพื่อทำการล้างทำความสะอาดรถ อยู่สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ติดมากับรถ	-	- รูปที่ 2-6 จุดล้างล้อรถบรรทุก
1.3 ระดับเสียง (1) บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- กำหนดให้มีการทำเหมืองในเวลากลางวัน และหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง	- โครงการฯ กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานหน้าเหมืองให้อยู่ในช่วงเวลากลางวัน และควบคุมไม่ให้ดำเนินกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืน	-	- รูปที่ 2-5 ป้ายกำหนดช่วงเวลาการทำงาน
(2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกแร่ที่วิ่งเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- โครงการฯ มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการฯ เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ	-	- รูปที่ 2-8 ป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการฯ และพื้นที่โดยรอบ

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)

ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.3 ระดับเสียง (2) บริเวณเส้นทาง ขนส่งแร่	- ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่ สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อ ลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	- โครงการฯ มีการตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ อยู่เป็นประจำ โดยจัดทำเอกสาร Check sheet เพื่อตรวจสอบ ประสิทธิภาพของเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้มีสภาพดีและ พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	- ภาคผนวก ค-2 แผนการตรวจสอบ เครื่องจักรและ อุปกรณ์ ประจำปี พ.ศ. 2567 และ บันทึกการตรวจสอบ เครื่องจักรและ อุปกรณ์ ระหว่าง เดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567
1.4 อุทกธรณีวิทยาและ คุณภาพน้ำ (1) อุทกวิทยา	- ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ จะต้องไม่กระทำในช่วง ที่ฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการ ชะล้างพังทลายและลดอุบัติเหตุ	- โครงการฯ ไม่มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในช่วงที่ฝนตก หรือฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายและลด อุบัติเหตุ	-	- ภาคผนวก ค-4 ประกาศข้อปฏิบัติการ หยุดกิจกรรมการทำ เหมืองแร่ดินซีเมนต์ ในช่วงฝนตก

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)

ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ) (1) อุทกวิทยา	- ให้การออกแบบหน้าเหมืองเป็นลักษณะขั้นบันไดตามลักษณะที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมือง	- การทำเหมืองของโครงการฯ มีการเปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันไดความสูงประมาณ 4 เมตร ความกว้างประมาณ 4 เมตร ความลาดเอียงของหน้าเหมืองไม่เกิน 24 องศา เพื่อให้สอดคล้องกับลักษณะทางธรณีวิทยา	-	- รูปที่ 2-10 การเปิดหน้าเหมือง
	- ให้ออกแบบการทำเหมืองให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) ขึ้นภายในบริเวณส่วนลึกสุดของพื้นที่ทำเหมือง เพื่อรองรับน้ำและกักเก็บน้ำฝนไหลบ่าจากพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วง ก่อนสูบน้ำไปใช้ประโยชน์ทั้งในและนอกพื้นที่โครงการ เช่น ฉีดพรมหน้าเหมือง และเส้นขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ เป็นต้น จะต้องพักน้ำในบ่อให้ตกตะกอนเป็นน้ำใสก่อน	- โครงการฯ จัดให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) ขึ้นภายในบริเวณส่วนลึกสุดของพื้นที่ทำเหมือง เพื่อรองรับน้ำและกักเก็บน้ำฝนไหลบ่าจากพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วง ก่อนสูบน้ำไปใช้ประโยชน์ทั้งในและนอกพื้นที่โครงการฯ	-	- รูปที่ 2-17 บ่อรับน้ำ (Sump) ภายในพื้นที่โครงการฯ - รูปที่ 2-18 บั๊มน้ำบริเวณบ่อรับน้ำ (Sump) ภายในพื้นที่โครงการฯ

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)
ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ) (1) อุทกธรณีวิทยา	- ทางโครงการจะเปิดทำเหมือง โดยกำหนดให้บ่อเหมืองมีความลึก ไม่เกิน 20 เมตร จากระดับพื้นราบ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดิน ซึ่งเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน และการดำเนินการดังกล่าวจะต้องอยู่ในความดูแลของวิศวกรเหมืองแร่	- การทำเหมืองของโครงการฯ มีการเปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันไดความสูงประมาณ 4 เมตร ความกว้างประมาณ 4 เมตร ความลาดเอียงของหน้าเหมืองไม่เกิน 24 องศา เพื่อให้สอดคล้องกับลักษณะทางธรณีวิทยา และกำหนดให้บ่อเหมืองมีความลึกไม่เกิน 20 เมตร จากระดับพื้นราบ	-	- รูปที่ 2-10 การเปิดหน้าเหมือง
	- หากการทำเหมืองของโครงการมีผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดิน ซึ่งเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน ทางโครงการจะต้องหาทางแก้ไข โดยจัดหาแหล่งน้ำใช้สำรองให้แก่ประชาชน เช่น การจัดสร้างภาชนะบรรจุน้ำ หรือ ชุดสระกักเก็บน้ำให้ความช่วยเหลือด้านแรง อุปกรณ์และเครื่องจักรในการดำเนินงาน และงบประมาณในการปรับปรุงแหล่งน้ำ หรือประสิทธิภาพของระบบประปาหมู่บ้านของชุมชนให้ดีขึ้น	- โครงการฯ มีการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านบุญบันดาล บ้านชลประทาน และบ้านเขาพระเป็นประจำทุกปี โดยมีความถี่ปีละ 2 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินเมื่อวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ยกเว้น ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ในน้ำประปาบาดาลบ้านบุญบันดาล ปริมาณสารหนู (Arsenic) และ	-	- บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.3.3 - ภาคผนวก ง-3 รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)
ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ในน้ำประปา บาดาลบ้านชลประทาน และปริมาณตะกั่ว (Lead) และ ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ในน้ำประปา บาดาลบ้านเขาพระ มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสม แต่อยู่ ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุดซึ่งเป็นผลจากสภาพธรรมชาติทาง ธรณีวิทยาในพื้นที่		
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ				
2.1 นิเวศวิทยาบนบก	- ในการปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการให้คัดเลือก ต้นไม้ที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี เหมาะสมกับสภาพ ภูมิประเทศ และภูมิอากาศบริเวณพื้นที่โครงการโดย ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้น เช่น กระถินณรงค์ กระถิน เทพา ยูคาลิปตัส และสนทะเล	- โครงการฯ ได้คัดเลือกต้นไม้ที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี เหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศ และภูมิอากาศบริเวณ พื้นที่โครงการฯ โดยเลือกปลูกสนประดิพัทธ์ล้อมรอบ พื้นที่โครงการฯ	-	- รูปที่ 2-12 การปลูกไม้ยืนต้น รอบพื้นที่โครงการฯ
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	- ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำในเรื่องการระบายน้ำและการชะล้าง โดยน้ำฝนที่ได้เสนอไว้แล้วในหัวข้อ 1.4 อย่าง เคร่งครัด เพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินทรายไม่ให้ไหล ลงสู่พื้นที่ภายนอก	- โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านอุทก วิทยาและคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัดโดยไม่มีการดำเนิน กิจกรรมใดๆ ในช่วงที่ฝนตก หรือฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกัน การชะล้างมูลดินทรายไม่ให้ไหลลงสู่พื้นที่ภายนอก	-	- ภาคผนวก ค-4 ประกาศข้อ ปฏิบัติการหยุด กิจกรรมการทำ เหมืองแร่ดินซีเมนต์ ในช่วงฝนตก

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)
ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1 การเกษตรกรรม	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมอย่างเคร่งครัด ได้แก่ มาตรการฯ ด้านคุณภาพอากาศ อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ เป็นต้น	- โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมอย่างเคร่งครัด	-	-
	- หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด นครราชสีมาทราบโดยทันที เพื่อทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเป็นธรรม	- หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการฯ ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม โครงการฯ จะหยุดการทำเหมืองทันที และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัด นครราชสีมา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทันทีและทำการตรวจสอบสาเหตุและผลกระทบต่อความเสียหาย พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเป็นธรรม	-	-

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)
ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคม	- รถบรรทุกทุกคันต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามที่ราชการกำหนด พร้อมทั้งควบคุมความเร็วของรถ และขับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการฯ ได้ติดตั้งเครื่องชั่งน้ำหนักแบบถาวร ไว้บริเวณทางออกโครงการฯ เพื่อควบคุมรถบรรทุกให้บรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามที่ราชการกำหนด และติด GPS ที่รถบรรทุกทุกคัน เพื่อควบคุมความเร็วของรถบรรทุก	-	- รูปที่ 2-19 จุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุกก่อนออกภายนอกพื้นที่โครงการฯ - ภาคผนวก ค-5 เอกสารการติดตั้งระบบ GPS รถบรรทุก แรงของโครงการฯ
	- กำหนดให้โครงการใช้เส้นทางขนส่งแร่ร่วมกับโรงโม่หินชุมเงินชุมทอง เพื่อหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางคมนาคมร่วมกับชุมชน	- โครงการฯ มีการใช้เส้นทางขนส่งแร่ร่วมกับโรงโม่หินชุมเงินชุมทอง เพื่อหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางคมนาคมร่วมกับชุมชน โดยเส้นทางดังกล่าวไม่ได้ส่งผลกระทบต่อชุมชนแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก ค-6 แผนการตรวจสอบเส้นทางขนส่งดินซีเมนต์ ประจำปี พ.ศ. 2567 และบันทึกการตรวจสอบสภาพหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งและถนนร่วมโรงโม่หินชุมเงินชุมทอง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)
ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	- รถบรรทุกแต่ละคันจะต้องปิดฝากระบะข้างและกระบะท้ายให้เรียบร้อย พร้อมทั้งใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิด ก่อนออกจากโรงแต่งแร่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่	- โครงการฯ มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุก โดยรถบรรทุกคันจะต้องปิดฝากระบะข้างและกระบะท้าย พร้อมทั้งใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิดเสมอ ก่อนออกจากพื้นที่ทำเหมือง	-	- รูปที่ 2-13 รถบรรทุกขนแร่ก่อนออกจากโครงการฯ โดยมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด
	- ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- โครงการฯ มีการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ ระบบเกียร์และระบบอื่นๆ อย่างสม่ำเสมอ	-	- ภาคผนวก ค-7 แผนการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ประจำปี พ.ศ. 2567 และบันทึกการตรวจสอบสภาพรถยนต์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)
ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	- รถบรรทุกจะต้องวิ่งทิ้งระยะห่างกันพอสมควร และไม่วิ่งตามกันหลายคัน เพราะจะทำให้เกิดฝุ่นคลุ้งตัวในการจราจร โดยเฉพาะในกรณีที่มีรถคันอื่นจะแซง	- โครงการฯ กำหนดให้รถบรรทุกวิ่งทิ้งระยะห่างกันพอสมควร และไม่วิ่งตามกันหลายคัน เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการจราจร	-	- ภาคผนวก ค-6 แผนการตรวจสอบเส้นทางขนส่งดินซีเมนต์ ประจำปี พ.ศ. 2567 และบันทึกการตรวจสอบสภาพหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งและถนนร่วมโรงโม่หินชุมเงินชุมทองระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567
	- ตรวจตราเส้นทางขนส่งอย่างสม่ำเสมอ หากพบเศษดินเศษหินร่วงหล่น หรือ มีฝุ่นดินเกาะผิวถนนให้รีบดำเนินการเก็บกวาดและทำความสะอาดทันที	- โครงการฯ มีการจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราเส้นทางขนส่งอย่างสม่ำเสมอ เพื่อดูแลเก็บกวาดและทำความสะอาดถนนทันที หากมีเศษดินร่วงหล่นหรือมีฝุ่นดินเกาะผิวถนน	-	- รูปที่ 2-16 พนักงานทำความสะอาดถนนบริเวณพื้นที่โครงการฯ

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	- ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย โดยการ ดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงเส้นทางดังกล่าว ทันที	- โครงการฯ มีการจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราเส้นทางขนส่ง แร่อย่างสม่ำเสมอ เพื่อดูแลเก็บกวาดและทำความสะอาด ถนน และเมื่อพบว่าถนนเกิดการชำรุดเสียหายโครงการฯ จะรีบดำเนินการซ่อมแซม ปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที		- รูปที่ 2-16 พนักงานทำความสะอาด ถนนบริเวณ พื้นที่โครงการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.1 เศรษฐกิจและสังคม	- กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด เพื่อลดปัญหาการย้ายถิ่นเข้ามาในพื้นที่อันอาจ ก่อให้เกิดปัญหาความหนาแน่นภายในชุมชนและ ปฏิบัติตามข้อกำหนดของค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ ตาม ประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน	- โครงการฯ มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นคิดเป็นร้อยละ 20 โดยโครงการฯ ปฏิบัติตามข้อกำหนดของค่าจ้างแรงงาน ขั้นต่ำตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน อย่างเคร่งครัด	-	-
	- ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับ ประชาชนในชุมชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี เข้าร่วม กิจกรรมตามประเพณีต่างๆ ของชุมชน เป็นต้น เพื่อ สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน	- โครงการฯ มีการดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ต่างๆ เพื่อ สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการฯ กับประชาชน ในชุมชน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการฯ มีการสนับสนุนกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ดังนี้	-	- ภาคผนวก ค-8 ผลการดำเนินกิจกรรม หรือ การเผยแพร่ผล การดำเนินโครงการ ชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)
ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		<p><u>วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2567</u> บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จัดทำโครงการมอบทุนการศึกษา ประจำปี 2567 ให้แก่นักเรียนในพื้นที่ตำบลกลางดง จำนวน 4 หมู่บ้าน (1, 2, 9, 14) รวม 50 ทุน ทุนละ 1,000 บาท</p> <p><u>วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2567</u> บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง ร่วมกับ บริษัท ลีริไนจี จำกัด และ บมจ.ปูนซีเมนต์ไทย จัดกิจกรรมมหกรรมสุขภาพ 3+1 (เอ็กซเรย์ปอดและตรวจสุขภาพ) ให้กับประชาชนในพื้นที่ตำบลกลางดง และตำบลหนองน้ำแดง</p> <p><u>วันที่ 1 มิถุนายน – 31 สิงหาคม พ.ศ. 2567</u> บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง สนับสนุนงบประมาณโครงการส่งเสริมการออกกำลังกายและเล่นกีฬาเพื่อสุขภาพของโรงเรียนบุญญาดาลวิทยานุสรณ์ จำนวน 25,000 บาท</p> <p><u>วันที่ 1-31 สิงหาคม พ.ศ. 2567</u> บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง ได้สนับสนุนงบประมาณโครงการรณรงค์ป้องกันโรคติดต่อ จำนวน 25,000 บาท ซึ่งจัดโดยเทศบาลตำบลสีมามงคล</p>		<p>- รูปที่ 2-20 การสนับสนุนด้าน สาธารณูปโภคและ สาธารณูปการ ภายใน ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ โครงการฯ</p>

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)
ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		<p><u>วันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2567</u> บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง ร่วมกิจกรรมต้อนรับ ผอ.ร.ร. กลางดงปทุมธานี คนใหม่ นายเรวัตร สุดโต</p> <p><u>วันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2567</u> บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง ร่วมกิจกรรมตักบาตเทโว ณ วัดเทพพิทักษ์ปุณณารามและสนับสนุนการจัดตั้งโรงงาน วัดเทพพิทักษ์ปุณณาราม</p> <p><u>วันที่ 1 ตุลาคม – 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567</u> บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จัดทำโครงการติดตั้งสแลนกันฝุ่นบริเวณแนวเขตระยะ 2,300 เมตร และโครงการติดตั้งสแลนกันฝุ่นบริเวณพื้นที่หน้าโครงการโดยติดตั้งสแลนกันฝุ่นบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อลดและควบคุมปริมาณฝุ่นที่อาจเกิดจากการทำเหมืองและการขนส่งให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม และเป็นการสร้างความมั่นใจให้กับประชาชนที่อยู่ใกล้พื้นที่ทำเหมือง ว่าการดำเนินงานของเหมืองเป็นไปตามมาตรฐานและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง</p>		

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	- สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน เช่น กลุ่มอาชีพเสริม ทั้งนี้เพื่อให้ชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น	- โครงการฯ สนับสนุนให้มีการรวมกลุ่มในภาคประชาชนผ่านผู้นำชุมชน และคัดกรองบุคคลเพื่อเป็นคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ในบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพร่วมกันระหว่างโครงการ/ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และชุมชน	-	- ภาคผนวก ค-8 ผลการดำเนินกิจกรรม หรือการเผยแพร่ผลการดำเนินโครงการชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567
	- ให้โครงการร่วมมือกับชุมชน เพื่อมีส่วนร่วมในการพัฒนาความเป็นอยู่ของชุมชน และระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น การซ่อมแซมถนน และการพัฒนาแหล่งน้ำอุปโภค-บริโภค การปรับปรุงทัศนียภาพชุมชนหรือเสริมเส้นทางคมนาคม และการบูรณะศาสนสถานของชุมชน เป็นต้น	- โครงการฯ มีการร่วมมือกับชุมชน เพื่อมีส่วนร่วมในการพัฒนาความเป็นอยู่และระบบสาธารณูปโภคตั้งแต่เริ่มดำเนินโครงการฯ อาทิเช่น การปรับปรุงศาลาเอนกประสงค์ โครงการเครื่องกรองน้ำดื่ม เป็นต้น	-	

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)
ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	- ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง เป็นต้น ให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกลางดง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองน้ำแดง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา ผู้นำชุมชน หมู่บ้านบุญบันดาล ผู้นำชุมชนหมู่บ้านชลประทาน และผู้นำชุมชนหมู่บ้านเขาพระ ในลักษณะเอกสาร พร้อมทั้งขอความร่วมมือผู้นำชุมชนประชาสัมพันธ์ ข้อมูลผ่านทางหอกระจายข่าวของหมู่บ้าน และแผ่นป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ของโครงการ เพื่อให้ประชาชนภายในชุมชนรับทราบโดยทั่วกัน	- โครงการฯ ได้ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการฯ ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง ให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกลางดง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองน้ำแดง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา ผู้นำชุมชนหมู่บ้านบุญบันดาล ผู้นำชุมชนหมู่บ้านชลประทาน และผู้นำชุมชนหมู่บ้านเขาพระ ในลักษณะเอกสารเผยแพร่ พร้อมทั้งขอความร่วมมือผู้นำชุมชนประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านทางหอกระจายข่าวของหมู่บ้าน และแผ่นป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ของโครงการฯ เพื่อให้ประชาชนภายในชุมชนรับทราบโดยทั่วกัน	-	- ภาคผนวก ก-2 หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 - รูปที่ 2-21 ป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)

ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยการมีส่วนร่วมในการพัฒนา และสนับสนุนงบประมาณตามความเหมาะสมเพื่อช่วยเหลือในด้านต่างๆ เช่น การศึกษาด้านอาชีพเสริม ด้านระบบสาธารณสุขปโภค ด้านสาธารณสุข และด้านศาสนา เป็นต้น	- โครงการฯ มีส่วนร่วมในการพัฒนาและสนับสนุนงบประมาณด้านต่างๆ ให้กับชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ เช่น ปรับปรุงศาลาเอนกประสงค์ การติดตั้งเครื่องกรองน้ำดื่ม เป็นต้น		- ภาคผนวก ค-8 แผนกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ประจำปี พ.ศ. 2567 และผลการดำเนินกิจกรรม หรือการเผยแพร่ผลการดำเนินโครงการชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 - รูปที่ 2-20 การสนับสนุนด้านสาธารณสุขปโภคและสาธารณสุขการภายในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)

ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- กรณีมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการทำเหมืองของโครงการ ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ตรวจสอบข้อร้องเรียน อย่างยุติธรรม พร้อมทั้งกำหนดแนวทางในการป้องกันและแก้ไข รวมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการและชุมชน เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงรับทราบ	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการฯ ไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ จากชุมชนข้างเคียงโครงการฯ หากมีข้อร้องเรียน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งกำหนดแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว และประชาสัมพันธ์ผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่ได้รับผ่านป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ ในพื้นที่ชุมชน เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงรับทราบ	-	- ภาคผนวก ค-9 เอกสารแสดงขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อมีข้อร้องเรียน - ภาคผนวก ค-10 รายงานการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะในด้านฝุ่นละออง และการคมนาคมอย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อวิตกกังวลของประชาชน	- โครงการฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะในด้านฝุ่นละออง และการคมนาคมอย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อวิตกกังวลของประชาชน	-	- บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.3.1 - ภาคผนวก ง-1 รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
	- ให้ทางโครงการจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนติดตั้งในชุมชนบ้านบุญบันดาล บ้านชลประทาน และบ้านเขาพระ บริเวณที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้สะดวก เช่น บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หรือ ศาลาประชาคมหมู่บ้าน เป็นต้น	- โครงการฯ ได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนในชุมชนบ้านบุญบันดาล บ้านชลประทาน และบ้านเขาพระ เพื่อเป็นช่องทางการสื่อสารให้ประชาชนสามารถใส่ข้อเสนอแนะหรือ ข้อร้องเรียนในกล่องที่ติดตั้งได้ตลอดเวลา	-	- รูปที่ 2-1 กล่องรับเรื่องร้องเรียนที่ติดตั้งตามชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)
ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อเหมือง และการพัฒนาพื้นที่บ่อเหมืองให้เป็นสระกักเก็บน้ำสาธารณะให้ประชาชนรับทราบผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการใช้น้ำจากบ่อดังกล่าว	- ปัจจุบันโครงการฯ อยู่ระหว่างดำเนินการเปิดหน้าเหมืองเป็นปีที่ 13 อย่างไรก็ตาม เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงปีที่ 24-25 โครงการฯ จะดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
4.3 การสาธารณสุข	- ให้แจ้งผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ รวมถึงผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงให้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกลางดง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองน้ำแดง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอปากช่อง และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ	- โครงการฯ ได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึง เสนอต่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกลางดง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองน้ำแดง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอปากช่อง และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา ให้รับทราบ โดยโครงการฯ ได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับล่าสุดระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2567	-	- ภาคผนวก ก-2 หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)

ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 การสาธารณสุข (ต่อ)	- ตรวจสอบสุขภาพของประชาชนบ้านบุญบันดาลปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมและกรกฎาคม ได้แก่ ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกาย ได้แก่ ความสามารถในการไต่ขึ้น ระบบหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอกซเรย์ปอด เป็นต้น และเก็บสถิติสุขภาพอนามัยของประชาชนบ้านบุญบันดาลทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังต่อไป	- วันที่ 22 กุมภาพันธ์ และ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2567 บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) จัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ให้กับประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่เหมืองดินซีเมนต์ ตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา	-	- ภาคผนวก ค-11 ผลตรวจสุขภาพของประชาชนในชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ ประจำปี พ.ศ. 2567
	- ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ โดยการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงรับทราบ เพื่อลดข้อวิตกกังวลของประชาชนจากการทำเหมืองของโครงการ	- โครงการฯ ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ ผ่านป้ายประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง อาทิเช่น บ้านบุญบันดาล บ้านชลประทาน และบ้านเขาพระ เป็นต้น	-	- ภาคผนวก ก-2 หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 - รูปที่ 2-21 ป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)

ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.4 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (1) ฝุ่นละออง	- ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองทั้งใน บริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ วันละ 2-3 ครั้ง หรือ ในช่วงฤดูแล้งให้ฉีดพรม วันละ 3-4 ครั้ง	- โครงการฯ จัดให้มีรถบรรทุกสำหรับฉีดพรมน้ำทั้งภายใน พื้นที่โครงการฯ และเส้นทางขนส่งแร่ วันละ 3-4 ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- รูปที่ 2-14 รถฉีดพรมน้ำบริเวณ พื้นที่โครงการฯ - รูปที่ 2-15 รถฉีดพรมน้ำบริเวณ เส้นทางขนส่งแร่
	- กำชับให้พนักงานทุกคน ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่โครงการจัดเตรียมไว้ให้ เช่น เครื่องกรองฝุ่น ผ้าปิดจมูก เป็นต้น	- โครงการฯ กำชับให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่โครงการฯ ได้ จัดเตรียมไว้ให้ได้อย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวก ค-13 เอกสารข้อปฏิบัติ และข้อบังคับการ สวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)

ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.4 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (1) ฝุ่นละออง	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด	- โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการฯ ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านบุญบันดาล บ้านชลประทาน และบ้านเขาพระ ระหว่างวันที่ 7-10 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ดัชนีคุณภาพอากาศทั้ง 3 จุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	-	- บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.3.1 - ภาคผนวก ง-1 รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
(2) ระดับเสียง	- การป้องกันที่แหล่งกำเนิด โดยการออกแบบทางวิศวกรรมปรับปรุงแก้ไขดัดแปลง เครื่องมือเครื่องใช้ที่มีเสียงดังให้มีระดับเสียงลดลง คือ ลูกสูบท่อไอเสีย พร้อมทั้งบำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่องมือต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ และพร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา	- โครงการฯ มอบหมายให้วิศวกรโครงการฯ เป็นผู้ออกแบบปรับปรุงแก้ไข ดัดแปลงเครื่องมือ เครื่องใช้ที่มีเสียงดังให้มีเสียงลดลง พร้อมทั้งกำหนดให้มีการตรวจบำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่องมือต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีและพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา	-	- ภาคผนวก ค-2 แผนการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ ประจำปี พ.ศ. 2567 และบันทึกการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)
ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.4 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ) (2) ระดับเสียง	- การทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ต้องให้พนักงานใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่ครอบหู หรือ ที่อุดหู ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 เพื่อลดอัตราความเสี่ยงอันตรายจากระดับเสียงดัง	- โครงการฯ ได้กำชับให้พนักงานที่มีการทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ต้องให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่ครอบหู หรือ ที่อุดหู ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน เพื่อลดอัตราความเสี่ยงอันตรายจากระดับเสียงดัง	-	- รูปที่ 2-9 อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล
	- ทำการทดสอบการได้ยินของพนักงาน (Audiometer Test) ที่ทำงานเกี่ยวกับเสียงดังทุกคน โดยแบ่งเป็นการตรวจก่อนเข้าทำงานและระหว่างการทำงานเป็นระยะๆ เพื่อค้นหาอาการผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงาน	- โครงการฯ ได้ทำการทดสอบการได้ยินของพนักงานก่อนเข้าทำงาน และทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ดำเนินการตรวจวัดล่าสุดเมื่อวันที่ 24-27 กันยายน พ.ศ. 2567	-	- ภาคผนวก ค-12 ผลการตรวจสอบสุขภาพ ของพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2567 - บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.3.1 - ภาคผนวก ง-2 รายงานผลการ ตรวจสอบระดับเสียง โดยทั่วไป

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)
ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.4 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ) (3) อุบัติเหตุ	- เน้นการปฏิบัติงานที่เป็นไปตามลำดับขั้นตอน และ ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้ รวมทั้งดูแลให้ พนักงานมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกคน ในขณะที่ปฏิบัติงานที่บริเวณหน้าเหมือง	- โครงการฯ กำชับให้พนักงานปฏิบัติงานตามลำดับขั้นตอน และปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้ รวมทั้งดูแลให้ พนักงานมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะ ปฏิบัติงานที่บริเวณหน้าเหมืองทุกคน	-	- ภาคผนวก ค-13 เอกสารข้อปฏิบัติและ ข้อบังคับการสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล - รูปที่ 2-9 อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล
	- จัดหาผู้ชำนาญงาน วิศวกร หรือ หัวหน้างานที่เอาใจ ใส่ต่อพนักงานเหมืองและช่วยดูแลสวัสดิการพนักงาน อย่างใกล้ชิด	- โครงการฯ ได้จัดหาผู้ชำนาญงาน วิศวกร หรือ หัวหน้างาน ที่เอาใจใส่ต่อพนักงานเหมืองและช่วยดูแลสวัสดิการของ พนักงานอย่างใกล้ชิด	-	- ภาคผนวก ค-1 หนังสือแต่งตั้งวิศวกร ควบคุม (สาขาเหมือง แร่)

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)
ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.4 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ) (3) อุบัติเหตุ	- ตรวจสอบ และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักรให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น รวมถึงตรวจสอบขั้นตอนการดำเนินงานที่มีโอกาสทำให้เกิดอุบัติเหตุให้มีสภาพดีขึ้น	- โครงการฯ มีการตรวจสอบและซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักรให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น โดยจัดให้มีเอกสาร Check Sheet สำหรับตรวจสอบเครื่องมือและเครื่องจักรเป็นประจำทุกเดือน รวมถึงตรวจสอบขั้นตอนการดำเนินงานที่มีโอกาสทำให้เกิดอุบัติเหตุให้มีสภาพดีขึ้น	-	- ภาคผนวก ค-2 แผนการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ ประจำปี พ.ศ. 2567 และบันทึกการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 - ภาคผนวก ค-7 แผนการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ประจำปี พ.ศ. 2567 และบันทึกการตรวจสอบสภาพรถยนต์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)
ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.4 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) (3) อุบัติเหตุ	- หลังเลิกงานควรเก็บอุปกรณ์ต่างๆ แยกไว้เป็นชุด ๆ ห้ามปะปนกัน เพื่อความสะดวกในการทำงานในครั้งต่อไป	- โครงการฯ มีการกำชับให้พนักงานทุกคน เมื่อปฏิบัติงานเสร็จในแต่ละวัน ต้องเก็บอุปกรณ์ต่างๆ แยกไว้เป็นชุด ๆ โดยไม่ปะปนกัน เพื่อความสะดวกในการทำงานในครั้งต่อไป	-	- รูปที่ 2-22 ผู้จัดเก็บรักษา อุปกรณ์ต่างๆ หลัง เลิกใช้งาน
	- ห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่มีได้มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ	- โครงการฯ มีการติดป้ายบริเวณประตูรั้วด้านหน้าโครงการฯ ห้ามบุคคลภายนอกที่มีได้มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าในพื้นที่การทำเหมือง	-	- รูปที่ 2-23 ป้ายห้าม บุคคลภายนอกเข้า บริเวณพื้นที่ โครงการฯ
	- เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎหมายฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510	- โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎหมายฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 อย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)
ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ				
5. ประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพ และ ทัศนียภาพ	- ในระหว่างการทำเหมือง หากพบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือ โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรที่ 12 นครราชสีมา เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจ จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการ หากระหว่างการทำเหมือง โครงการฯ พบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือ โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรที่ 12 นครราชสีมา เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจ จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	-	-
	- ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ ให้เป็นไปตามแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ ตามรายละเอียดที่เสนอไว้ใน แผนการฟื้นฟูอย่างเคร่งครัด	- โครงการฯ ได้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการฯ ให้เป็นไปตามแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการฯ ตามรายละเอียดที่เสนอไว้ในแผนการฟื้นฟูอย่างเคร่งครัด ซึ่งปัจจุบันอยู่ในช่วงการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีที่ 13 โดยบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้บริเวณรอบบ่อเหมือง และแนวคันบันได พื้นที่ 73 ไร่	-	- ภาคผนวก ค-3 รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง



บ้านบุญบันดาล



บ้านชลประทาน



บ้านเขาพระ

รูปที่ 2-1 กล่องรับเรื่องร้องเรียนที่ติดตั้งตามชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ



รูปที่ 2-2 ป้ายประชาสัมพันธ์ และป้ายเตือนต่างๆ



รูปที่ 2-2 (ต่อ) ป้ายประชาสัมพันธ์ และป้ายเตือนต่างๆ



รูปที่ 2-3 ไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณคันทำนบ



รูปที่ 2-4 เครื่องจักร และอุปกรณ์การทำเหมือง



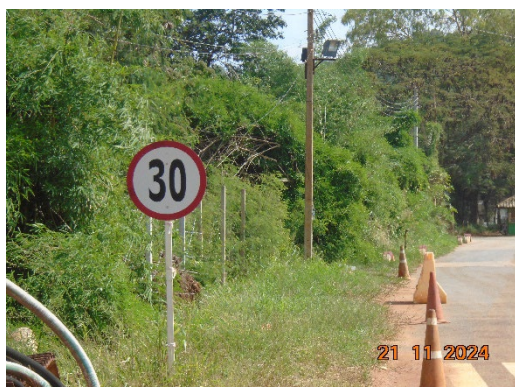
รูปที่ 2-5 ป้ายกำหนดช่วงเวลาการทำงาน



รูปที่ 2-6 จุดล้างล้อบรรทุก



รูปที่ 2-7 การอบรมพนักงาน



รูปที่ 2-8 ป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการฯ และพื้นที่โดยรอบ



รูปที่ 2-9 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 2-10 การเปิดหน้าเหมือง



รูปที่ 2-11 พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง



รูปที่ 2-12 การปลูกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการฯ



รูปที่ 2-12 (ต่อ) การปลูกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการฯ



รูปที่ 2-13 รถบรรทุกขนแร่ก่อนออกจากโครงการฯ โดยมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด



รูปที่ 2-14 รถฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการฯ



รูปที่ 2-15 รถฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 2-16 พนักงานทำความสะอาดถนนบริเวณพื้นที่โครงการฯ



รูปที่ 2-17 บ่อรับน้ำ (Sump) ภายในพื้นที่โครงการฯ



รูปที่ 2-18 บั๊มน้ำบริเวณบ่อรับน้ำ (Sump)
ภายในพื้นที่โครงการฯ



รูปที่ 2-19 จุดซังน้ำหนักรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการฯ

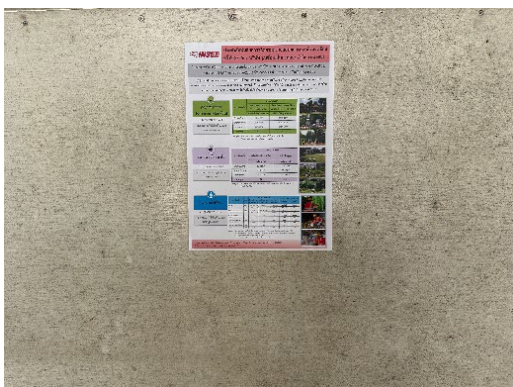


เครื่องกรองน้ำ



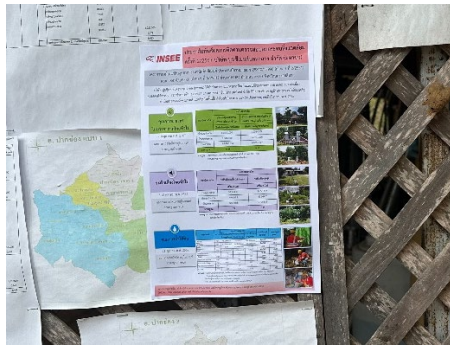
อาคารอเนกประสงค์

รูปที่ 2-20 การสนับสนุนด้านสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ภายในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ



บ้านบุญบันดาล

รูปที่ 2-21 ป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



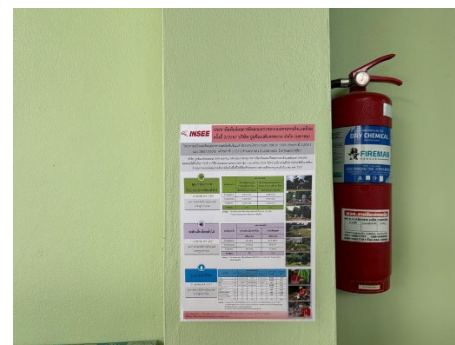
บ้านเขาพระ



บ้านชลประทาน

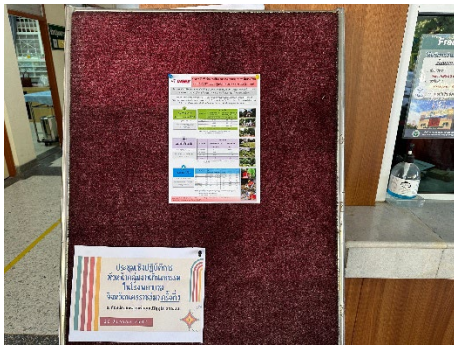


โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองน้ำแดง



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกลางดง

รูปที่ 2-21 (ต่อ) ป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา

รูปที่ 2-21 (ต่อ) ป้ายประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-22 ตู้จัดเก็บรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ หลังเลิกใช้งาน



รูปที่ 2-23 ป้ายห้ามบุคคลภายนอกเข้าบริเวณพื้นที่โครงการฯ



รูปที่ 2-24 การดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์



รูปที่ 2-25 การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน



รูปที่ 2-26 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น