
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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 สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดทราบ ทุก 6 เดือน สำหรับการติดตามตรวจสอบมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ของโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 ดำเนินการโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (Third party) ร่วมกับผู้แทนจาก บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ประกอบด้วยประเด็นสำคัญ ดังนี้

- 1) ลักษณะภูมิประเทศ
- 2) คุณภาพอากาศ
- 3) ระดับเสียง
- 4) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ
- 5) นิเวศวิทยาบนบก
- 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 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ร่วมกับผู้แทนจาก บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) แสดงดังรูปที่ 2-1 โดยมีรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบุดำเนินการแสดงดังตารางที่ 2-1 และ ตารางที่ 2-2 และ รูปที่ 2-2 ถึง รูปที่ 2-21



รูปที่ 2-1 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566
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) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้วพบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดจะต้องหยุดการทำเหมืองทันที แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	1. หากโครงการฯ ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการฯ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้ตรวจสอบแล้วพบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโครงการฯ จะหยุดการทำเหมืองทันที แล้วดำเนินการแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนดำเนินการทำเหมืองต่อไป โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	2. ให้ปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในแผนการฟื้นฟูพื้นที่โครงการแนบท้ายรายงานฯ ฉบับนี้อย่างเคร่งครัดพร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	2. โครงการฯ จะดำเนินการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในแผนการฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ แนบท้ายรายงานฯ ฉบับนี้อย่างเคร่งครัดพร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ สผ. และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข - 1 ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ ประทานบัตรหมายเลข 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) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	<p>3. ในกรณีที่บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม เบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรือ อนุญาต ดำเนินการดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติ หรือ อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่า หรือ เทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ใน รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานอนุมัติ หรือ อนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และ เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ข้างต้นที่รับจดทะเบียนแล้วแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>3. ปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่มีความจำเป็นในการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการฯ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นแต่อย่างใด หากโครงการฯ มีความ จำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงโครงการฯ หรือ มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ใน รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว โครงการฯ จะแจ้งให้หน่วยงานที่มี อำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรือ อนุญาต ดำเนินการ ดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติ หรือ อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่า หรือ เทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ใน รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานอนุมัติ หรือ อนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และ เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับ ให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้น ที่รับจดทะเบียนแล้วแจ้งให้ สผ. เพื่อทราบ</p>	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติ หรือ อนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับ ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรือ อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรือ อนุญาตแจ้ง ผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติ หรือ อนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับ ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรือ อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้ สม. เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อน การเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรือ อนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ สม. เพื่อทราบ	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ	-
	4. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบโบราณวัตถุร่องรอย ทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและ ขอความร่วมมือจากกรมศิลปากร เข้าไปดำเนินการ ตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุด การทำเหมืองทันที และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่ง ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือ ประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องโดยไม่ข้อเรียกร้องใด ๆ	4. หากระหว่างการทำเหมือง พบโบราณวัตถุร่องรอย ทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี โครงการฯ จะรายงาน และขอความร่วมมือจากกรมศิลปากร เข้าไปดำเนินการ ตรวจสอบพื้นที่ และในระหว่างการสำรวจโครงการฯ จะหยุดการทำเหมืองทันที และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี โครงการฯ จะปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	5. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกลางดง (รพ.สต. กลางดง) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองน้ำแดง (รพ.สต. หนองน้ำแดง) สำนักงานสาธารณสุขอำเภอปากช่อง และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา รับทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	5. โครงการฯ ได้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานราชการทราบตามที่กฎหมายกำหนด ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ช่วงเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน ของทุกปี และช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม ของปีถัดไป โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2566 สำหรับรายงานฯ ฉบับนี้เป็นการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ก-2 หนังสือ นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ				
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. ให้เริ่มเปิดทำเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเริ่มบริเวณหมายเลข “ห” ก่อน แล้วจึงเดินหน้าเหมืองไปตามแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วง จนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง	1. โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด โดยขณะนี้ อยู่ระหว่างดำเนินงานปีที่ 11 ของโครงการฯ และมีการเปิดหน้าเหมืองจำนวน 256-0-97 ไร่ โดยเริ่มบริเวณหมายเลข “ห” และไม่มีการเปิดหน้าเหมืองในพื้นที่ห้ามทำเหมือง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-2 การเปิดหน้าเหมือง
	2. ออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได (Benching Method) กำหนดให้ความสูงของขั้นบันไดประมาณ 4 เมตร ความกว้างประมาณ 4 เมตร พร้อมทั้งควบคุมความลาดชันสุดท้าย (Overall Slope) ของหน้าเหมืองไม่เกินกว่า 24 องศา และตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ	2. โครงการฯ ทำการเปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันไดความสูงประมาณ 4 เมตร ความกว้างประมาณ 4 เมตร ความลาดเอียงของหน้าเหมืองไม่เกิน 24 องศา เพื่อให้สอดคล้องกับลักษณะทางธรณีวิทยา	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-2 การเปิดหน้าเหมือง
	3. บริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือกิจกรรมต่าง ๆ ให้ทางโครงการคงสภาพเดิมไว้ เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone)	3. โครงการฯ ไม่มีการทำเหมืองในบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone)	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-3 พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง
	4. บริเวณใดที่เปิดทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้วให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการตามรายละเอียดที่เสนอไว้ในแผนฟื้นฟูอย่างเคร่งครัด	4. โครงการฯ ได้ปลูกต้นไม้ตลอดแนวรั้วโครงการฯ ตั้งแต่ออกเปิดดำเนินการและคอยดูแลรักษาให้เจริญงอกงามตลอดระยะดำเนินการ และการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง จะดำเนินการควบคู่ไปตามสภาพหน้าเหมือง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-4 การปลูกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการฯ

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)				
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	5. กำหนดให้ไม่มีการเก็บกองแร่และเปลือกดินในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด โดยแร่ที่ได้จากหน้าเหมืองจะทยอยขนส่งไปยังโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวงอย่างต่อเนื่อง	5. โครงการฯ ไม่มีการเก็บกองแร่และเปลือกดินไว้ในพื้นที่โครงการฯ และจัดให้มีรถวันละประมาณ 30-35 คัน ขนแร่ที่ขุดได้จากหน้าเหมืองไปยังโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวงอย่างต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-5 รถบรรทุกขนแร่ก่อนออกจากโครงการฯ โดยมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด
1.2 คุณภาพอากาศ 1) บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	1. ก่อนเปิดหน้าดินให้ทำการฉีดพรม บริเวณพื้นที่ทำเหมืองอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	1. โครงการฯ ได้จัดให้มีรถบรรทุกน้ำ ทำการฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ทำเหมืองอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-6 รถฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการฯ
	2. กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำวันละ 2-3 ครั้ง บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ ซึ่งจำนวนครั้งของการฉีดพรมน้ำจะพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ฤดูร้อนให้ฉีดพรมน้ำประมาณวันละ 3-4 ครั้ง และในช่วงฤดูฝนอาจฉีดพรมน้ำวันละ 1 ครั้ง หรือ ไม่ต้องมีการฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอย่างต่อเนื่อง	2. โครงการฯ ได้จัดให้มีรถบรรทุกน้ำ ทำการฉีดพรมน้ำวันละ 3-4 ครั้ง ในบริเวณพื้นที่ทำเหมือง ทั้งนี้การฉีดพรมน้ำขึ้นอยู่กับสภาพหน้างานในแต่ละวัน รวมถึงเพิ่มความถี่การฉีดพรมน้ำในช่วงอากาศแห้ง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-6 รถฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการฯ
	3. จัดทำแนวमानกันฝุ่นละออง บริเวณด้านทิศใต้ลม ใกล้บริเวณพื้นที่ที่จะเปิดทำเหมืองในแต่ละปี เพื่อเป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการขุดเปิดทำเหมือง	3. โครงการฯ ได้ดำเนินการปลูกต้นสนประดิพัทธ์รอบพื้นที่โครงการฯ เพื่อเป็นแนวमानกันฝุ่นละออง โดยทำการปลูกแบบสลับฟันปลา 5 แถว ความยาว 3,380 เมตร จำนวนประมาณ 5,065 ต้น ปัจจุบันมีความสูงประมาณ 4-5 เมตร	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-9 การปลูกต้นสนรอบพื้นที่โครงการฯ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของฝุ่นละออง

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)				
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	1. ให้ทำการดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ หากตรวจสอบว่าเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมโดยเร่งด่วน	1. โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ และหากพบว่าการชำรุดเสียหาย โครงการฯ จะดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมโดยเร่งด่วน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ค-1 หนังสือแต่งตั้งวิศวกรควบคุม (สาขาเหมืองแร่) - รูปที่ 2-7 รดฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - รูปที่ 2-8 พนักงานทำความสะอาดถนนบริเวณพื้นที่โครงการฯ
	2. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 2 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ทั้งในสภาพบรรทุกและสภาพเปล่า และจำกัดระยะเวลาในการวิ่ง 06.00 น. - 18.00 น.	2. โครงการฯ มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง บริเวณทางเข้าออกโครงการฯ รวมถึงควบคุมเวลาในการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่โครงการฯ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-10 ป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการฯ และพื้นที่โดยรอบ
	3. ควรล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ติดมากับรถ	3. โครงการฯ จัดให้มีพื้นที่เพื่อทำการล้างทำความสะอาดรถ และกำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-11 จุดล้างล้อรถบรรทุก
	4. รถบรรทุกทุกคัน จะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกจากพื้นที่ทำเหมือง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	4. โครงการฯ มีกฎข้อบังคับให้รถบรรทุกทุกคันต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกจากพื้นที่ทำเหมือง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการฯ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-5 รถบรรทุกขนส่งแร่ก่อนออกจากโครงการฯ โดยมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)				
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ (ต่อ)	5. ให้ล้างล้อรถขนส่งแร่ของโครงการให้สะอาด ก่อนออกสู่เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ติดมากับล้อรถ	5. โครงการฯ จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุก เพื่อทำการล้างทำความสะอาดล้อรถก่อนออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการฯ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-11 จุดล้างล้อรถบรรทุก
1.3 ระดับเสียง 1) บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	1. กำหนดให้มีการทำเหมืองในเวลากลางวัน และหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมใด ๆ ในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง	1. โครงการฯ กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของพนักงานในช่วงเวลากลางวัน และควบคุมไม่ให้ดำเนินกิจกรรมใด ๆ ในเวลากลางคืน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-12 ป้ายกำหนดช่วงเวลาการทำงาน
2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	1. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	1. โครงการฯ มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการฯ เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-10 ป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการฯ และพื้นที่โดยรอบ
	2. ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	2. โครงการฯ มีการตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ อยู่เป็นประจำ โดยจัดทำเอกสาร Check sheet เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้มีสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ค-2 แผนการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ ประจำปี พ.ศ. 2566 และบันทึกการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)				
1.4 อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำ 1) อุทกวิทยา	1. ในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ จะต้องไม่กระทำในช่วงที่ฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่ ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายและลดอุบัติเหตุ	1. โครงการฯ ไม่มีการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงที่ฝนตก หรือฝนตกใหม่ ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายและลดอุบัติเหตุ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ค-3 รายงานแผน และ ผล การดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง
	2. ให้ออกแบบหน้าเหมืองเป็นลักษณะขั้นบันไดตามลักษณะที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมือง	2. การทำเหมืองของโครงการฯ มีการเปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันไดความสูงประมาณ 4 เมตร ความกว้างประมาณ 4 เมตร ความลาดเอียงของหน้าเหมืองไม่เกิน 24 องศา เพื่อให้สอดคล้องกับลักษณะทางธรณีวิทยา	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-2 การเปิดหน้าเหมือง
	3. ให้ออกแบบการทำเหมืองให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) ขึ้นภายในบริเวณส่วนลึกสุดของพื้นที่ทำเหมือง เพื่อรองรับน้ำและกักเก็บน้ำฝนไหลบ่าจากพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วงก่อนสูบน้ำไปใช้ประโยชน์ทั้งในและนอกพื้นที่โครงการ เช่น ฉีดพรมหน้าเหมือง และเส้นขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ เป็นต้น จะต้องพักน้ำในบ่อให้ตกตะกอนเป็นน้ำใสก่อน	3. โครงการฯ จัดให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) ขึ้นภายในบริเวณส่วนลึกสุดของพื้นที่ทำเหมือง เพื่อรองรับน้ำและกักเก็บน้ำฝนไหลบ่าจากพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วง ก่อนสูบน้ำไปใช้ประโยชน์ทั้งในและนอกพื้นที่โครงการฯ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-13 บ่อรับน้ำ (Sump) ภายในพื้นที่โครงการฯ - รูปที่ 2-14 บั๊มน้ำบริเวณบ่อรับน้ำ (Sump) ภายในพื้นที่โครงการฯ

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)				
1.4 อุทกธรณีวิทยาและ คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2) อุทกธรณีวิทยา	1. ทางโครงการจะเปิดทำเหมือง โดยกำหนดให้บ่อเหมืองมีความลึกไม่เกิน 20 เมตร จากระดับพื้นราบ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดิน ซึ่งเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน และการดำเนินการดังกล่าวจะต้องอยู่ในความดูแลของวิศวกรเหมืองแร่	1. การทำเหมืองของโครงการฯ มีการเปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันไดความสูงประมาณ 4 เมตร ความกว้างประมาณ 4 เมตร ความลาดเอียงของหน้าเหมืองไม่เกิน 24 องศา เพื่อให้สอดคล้องกับลักษณะทางธรณีวิทยา และกำหนดให้บ่อเหมืองมีความลึกไม่เกิน 20 เมตร จากระดับพื้นราบ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-2 การเปิดหน้าเหมือง
	2. หากการทำเหมืองของโครงการมีผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดิน ซึ่งเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน ทางโครงการจะต้องหาทางแก้ไข โดยจัดหาแหล่งน้ำใช้สำรองให้แก่ประชาชน เช่น การจัดสร้างภาชนะบรรจุน้ำ หรือ ขุดสระกักเก็บน้ำ ให้ความช่วยเหลือด้านแรง อุปกรณ์และเครื่องจักรในการดำเนินงาน และงบประมาณในการปรับปรุงแหล่งน้ำ หรือ ประสิทธิภาพของระบบประปาหมู่บ้านของชุมชนให้ดีขึ้น	2. โครงการฯ มีการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านบุญบันดาล บ้านชลประทาน และบ้านเขาพระ เป็นประจำทุกปี ความถี่ปีละ 2 ครั้ง ระหว่างมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการฯ ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ยกเว้น ความกระด้างทั้งหมดในน้ำประปาบาดาลบ้านบุญบันดาลและบ้านเขาพระ มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสม แต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงที่สุดซึ่งเป็นผลจากสภาพธรรมชาติ ทางธรณีวิทยาในพื้นที่	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.3.3 - ภาคผนวก ง-3 รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ				
2.1 นิเวศวิทยานบก	1. ในการปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการให้คัดเลือกต้นไม้ที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี เหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศ และภูมิอากาศบริเวณพื้นที่โครงการโดยให้ทำการปลูกไม้ยืนต้น เช่น กระถินณรงค์ กระถินเทพา ยูคาลิปตัส และสนทะเล	1. โครงการฯ ได้คัดเลือกต้นไม้ที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี เหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศ และภูมิอากาศบริเวณพื้นที่โครงการฯ โดยเลือกปลูกสนประดิพัทธ์ล้อมรอบพื้นที่โครงการฯ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-9 การปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โครงการฯ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของฝุ่นละออง
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำในเรื่องการระบายน้ำและการชะล้างโดยน้ำฝนที่ได้เสนอไว้แล้วในหัวข้อ 1.4 อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินทรายไม่ให้ไหลลงสู่พื้นที่ภายนอก	1. โครงการฯ ไม่ดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงที่ฝนตก หรือ ฝนตกใหม่ ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินทรายไม่ให้ไหลลงสู่พื้นที่ภายนอก	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ก-4 ประกาศข้อปฏิบัติการหยุดกิจกรรมการทำเหมืองแร่ดินซีเมนต์ในช่วงฝนตก
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1 การเกษตรกรรม	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่าง ๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมอย่างเคร่งครัด ได้แก่ มาตรการฯ ด้านคุณภาพอากาศ อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ เป็นต้น	1. โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่าง ๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)				
3.1 การเกษตรกรรม (ต่อ)	2. หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด นครราชสีมาทราบโดยทันที เพื่อทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเป็นธรรม	2. หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการฯ ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม โครงการฯ จะหยุดการทำเหมืองทันที และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดนครราชสีมา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทันทีและทำการตรวจสอบสาเหตุและผลกระทบต่อความเสียหายพร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเป็นธรรม	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
3.2 การคมนาคม	1. รถบรรทุกทุกคันต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามที่ราชการกำหนด พร้อมทั้งควบคุมความเร็วของรถ และขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	1. โครงการฯ ได้ติดตั้งเครื่องชั่งน้ำหนักแบบถาวร ไว้บริเวณเส้นทางออกโครงการฯ เพื่อควบคุมรถบรรทุกให้บรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามที่ราชการกำหนด และติด GPS ที่รถบรรทุกทุกคัน เพื่อควบคุมความเร็วของรถบรรทุก	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-15 จุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุกก่อนออกภายนอกพื้นที่โครงการฯ - ภาคผนวก ค-5 เอกสารการติดตั้งระบบ GPS รถบรรทุก แร่ ของโครงการฯ

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)				
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	2. กำหนดให้โครงการใช้เส้นทางขนส่งแร่ร่วมกับโรงโม่หิน ชุมเงินชุมทอง เพื่อหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางคมนาคม ร่วมกับชุมชน	2. โครงการฯ มีการใช้เส้นทางขนส่งแร่ร่วมกับโรงโม่หิน ชุมเงินชุมทอง เพื่อหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางคมนาคม ร่วมกับชุมชน โดยเส้นทางดังกล่าวไม่ได้ส่งผลกระทบต่อ ชุมชนแต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาคผนวก ค-6 แผนการ ตรวจสอบเส้นทางขนส่ง ดินซีเมนต์ ประจำปี พ.ศ. 2566 และบันทึก การตรวจสอบสภาพ หน้าเหมือง เส้นทางขนส่ง และถนนร่วมโรงโม่หิน ชุมเงินชุมทอง ระหว่าง เดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566
	3. รถบรรทุกทุกคันจะต้องปิดฝากระบะข้างและกระบะท้าย ให้เรียบร้อย พร้อมทั้งใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้ มิดชิด ก่อนออกจากโรงแต่งแร่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นแร่	3. โครงการฯ มีการเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเรียบร้อย ของรถบรรทุก โดยรถทุกคันจะต้องปิดฝากระบะข้างและ กระบะท้าย พร้อมทั้งใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุก ให้มิดชิดเสมอ ก่อนออกจากพื้นที่ทำเหมือง	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ	- รูปที่ 2-5 รถบรรทุก ขนแร่ก่อนออกจาก โครงการฯ โดยมีผ้าใบ ปิดคลุมมิดชิด
	4. ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่น ๆ ให้อยู่ ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	4. โครงการฯ มีการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ ระบบเกียร์ และระบบอื่น ๆ อย่างสม่ำเสมอ	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาคผนวก ค-7 แผนการ ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ ประจำปี พ.ศ. 2566 และบันทึกการตรวจสอบ สภาพรถยนต์ ระหว่าง เดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)				
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	5. รถบรรทุกจะต้องวิ่งทิ้งระยะห่างกันพอสมควร และไม่วิ่งตามกันหลายคัน เพราะจะทำให้เกิดความไม่คล่องตัวในการจราจร โดยเฉพาะในกรณีที่มีรถคันอื่นจะแซง	5. โครงการฯ กำหนดให้รถบรรทุกทุกคันวิ่งเว้นระยะห่างกันพอสมควร และไม่วิ่งตามกันหลายคัน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ค-6 แผนการตรวจสอบเส้นทางขนส่งดินซีเมนต์ ประจำปี พ.ศ. 2566 และบันทึกการตรวจสอบสภาพหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งและถนนร่วมโรงไม้หิน ชุมเงินชุมทอง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566
	6. ตรวจตราเส้นทางขนส่งอย่างสม่ำเสมอ หากพบเศษดิน เศษหินร่วงหล่น หรือ มีฝุ่นดินเกาะผิวถนนให้รีบดำเนินการเก็บกวาดและทำความสะอาดทันที	6. โครงการฯ มีการจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราเส้นทางขนส่งอย่างสม่ำเสมอ เพื่อดูแลเก็บกวาดและทำความสะอาดถนนทันที หากมีเศษดินร่วงหล่นหรือมีฝุ่นดินเกาะผิวถนน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-8 พนักงานทำความสะอาดถนนบริเวณพื้นที่โครงการฯ
	7. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งเพื่อให้สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย โดยการดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที	7. โครงการฯ มีการจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราเส้นทางขนส่งอย่างสม่ำเสมอ เพื่อดูแลเก็บกวาดและทำความสะอาดถนน และเมื่อพบว่าถนนเกิดการชำรุดเสียหาย โครงการฯ จะรีบดำเนินการซ่อมแซม ปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-8 พนักงานทำความสะอาดถนนบริเวณพื้นที่โครงการฯ

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.1 เศรษฐกิจและสังคม	1. กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด เพื่อลดปัญหาการย้ายถิ่นเข้ามาในพื้นที่อันอาจก่อให้เกิดปัญหาความหนาแน่นภายในชุมชนและปฏิบัติตามข้อกำหนดของค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ ตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน	1. โครงการฯ มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นคิดเป็นร้อยละ 20 โดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ ตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	2. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี เข้าร่วมกิจกรรมตามประเพณีต่าง ๆ ของชุมชน เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน	2. โครงการฯ มีการดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ต่าง ๆ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการฯ กับประชาชนในชุมชน โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการฯ มีการสนับสนุนกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ดังนี้ 1) วันที่ 1-31 มกราคม พ.ศ. 2566 บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง เข้าสวัสดิ์ปีใหม่ 2566 กลุ่มผู้นำ หน่วยงาน ท้องที่, ท้องถิ่น, โรงเรียน, หน่วยงานราชการในพื้นที่, ผู้นำชุมชน, ถวายปฏิทินบริษัทให้กับวัด ในตำบลกลางดง รวมถึงผู้นำหน่วยงานท้องที่และท้องถิ่นในตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา เพื่อส่งเสริมและสร้างความสัมพันธ์อันดี	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ค-8 แผนกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ. 2566 และผลการดำเนินกิจกรรม หรือ การเผยแพร่ผลการดำเนินโครงการชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)				
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		<p>2) วันที่ 13 มกราคม พ.ศ. 2566 บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง เข้าร่วมกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ และให้การสนับสนุนงบประมาณสำหรับจัดกิจกรรมภายในห้องที่ จำนวน 10,000 บาท พร้อมมอบของขวัญวันเด็กให้แก่โรงเรียนในพื้นที่ ต.กลางดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา</p> <p>3) วันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2566 บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง มอบเงินสนับสนุนการจัดกิจกรรมวิ่งมินิมาราธอน เพื่อส่งเสริมการออกกำลังกายของประชาชนในพื้นที่ ต.กลางดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา โดยมอบงบประมาณการจัดกิจกรรมให้แก่ นายวิโรจน์ ศรีสังข์ นายกเทศบาลตำบลสีมามงคล เป็นผู้รับมอบ จำนวน 10,000 บาท โดยกิจกรรมดังกล่าวจัดขึ้นในวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2566 นี้</p>		- รูปที่ 2-17 การสนับสนุนด้านสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ภายในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)				
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		<p>4) วันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2566 บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง ได้จัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สุขภาพดีกับปูนอินทรี ครั้งที่ 1/2566 ณ ศาลาประชาคมบ้านบุญบันดาล โดยหน่วยงานท้องถิ่นและประชาชนเข้าร่วมกิจกรรม ทั้งนี้ได้ทำการตรวจสุขภาพประจำปีให้แก่ประชาชนในพื้นที่ จำนวน 106 คน ด้วยงบประมาณ 21,450 บาท</p> <p>5) วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2566 บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง ร่วมงานทอดผ้าป่าเพื่อการศึกษาในวาระครบรอบ 39 ปี ของโรงเรียนกลางดง-ปทุมวิทยา อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา และให้การสนับสนุนงบประมาณทำบุญ จำนวน 10,000 บาท โดยมี นางสาวนฤมล วิทยาวิรัตน์ ผู้อำนวยการโรงเรียนฯ เป็นผู้รับมอบ</p>		

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)				
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	3. สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน เช่น กลุ่มอาชีพเสริม ทั้งนี้เพื่อให้ชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น	3. โครงการฯ สนับสนุนให้มีการรวมกลุ่มในภาคประชาชน ผ่านผู้นำชุมชน และคัดกรองบุคคลเพื่อเป็นคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ ในบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ร่วมกันระหว่างโครงการ/ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และชุมชน	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาคผนวก ค-8 แผน กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ. 2566 และ ผลการดำเนินกิจกรรม หรือ การเผยแพร่ผล การดำเนินโครงการ ชุมชนสัมพันธ์ ระหว่าง เดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566
	4. ให้โครงการร่วมมือกับชุมชน เพื่อมีส่วนร่วมในการพัฒนา ความเป็นอยู่ของชุมชน และระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ เช่น การซ่อมแซมถนน และการพัฒนาแหล่งน้ำ อุปโภค-บริโภค การปรับภูมิทัศน์ชุมชนหรือเสริมเส้นทาง คมนาคม และการบูรณะศาสนสถานของชุมชน เป็นต้น	4. โครงการฯ มีการร่วมมือกับชุมชน เพื่อมีส่วนร่วม ในการพัฒนาความเป็นอยู่และระบบสาธารณูปโภค ตั้งแต่เริ่มดำเนินโครงการฯ อาทิเช่น การปรับปรุงศาลา เอนกประสงค์ โครงการเครื่องกรองน้ำดื่ม เป็นต้น	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาคผนวก ค-8 แผน กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ. 2566 และ ผลการดำเนินกิจกรรม หรือ การเผยแพร่ ผลการดำเนินโครงการ ชุมชนสัมพันธ์ ระหว่าง เดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)				
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง เป็นต้น ให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกลางดง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองน้ำแดง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา ผู้นำชุมชนหมู่บ้านบุญบันดาล ผู้นำชุมชนหมู่บ้านชลประทาน และผู้นำชุมชนหมู่บ้านเขาพระ ในลักษณะเอกสาร พร้อมทั้งขอความร่วมมือผู้นำชุมชนประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านทางหอกระจายข่าวของหมู่บ้าน และแผ่นป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ของโครงการ เพื่อให้ประชาชนภายในชุมชนรับทราบโดยทั่วกัน	1. โครงการฯ ได้ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการฯ ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง ให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกลางดง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองน้ำแดง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา ผู้นำชุมชนหมู่บ้านบุญบันดาล ผู้นำชุมชนหมู่บ้านชลประทาน และผู้นำชุมชนหมู่บ้านเขาพระ ในลักษณะเอกสารเผยแพร่ พร้อมทั้งขอความร่วมมือผู้นำชุมชนประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านทางหอกระจายข่าวของหมู่บ้าน และแผ่นป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ของโครงการฯ เพื่อให้ประชาชนภายในชุมชนรับทราบโดยทั่วกัน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ก-2 หนังสือ นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 - รูปที่ 2-16 ป้ายประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	2. สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยการมีส่วนร่วมในการพัฒนา และสนับสนุนงบประมาณตามความเหมาะสม เพื่อช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ เช่น การศึกษา ด้านอาชีพเสริม ด้านระบบสาธารณสุข โคก ด้านสาธารณสุข และด้านศาสนา เป็นต้น	2. โครงการฯ มีส่วนร่วมในการพัฒนาและสนับสนุนงบประมาณด้านต่าง ๆ ให้กับชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ เช่น ปรับปรุงศาลาเอนกประสงค์ การติดตั้งเครื่องกรองน้ำดื่ม เป็นต้น	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ค-8 แผนกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ. 2566 และผลการดำเนินกิจกรรม หรือ การเผยแพร่ผลการดำเนินโครงการชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)				
4.2 การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)				- รูปที่ 2-17 การสนับสนุน ด้านสาธารณูปโภค และสาธารณูปการ ภายในชุมชนใกล้เคียง พื้นที่โครงการฯ
	3. กรณีมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการทำเหมืองของ โครงการ ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ตรวจสอบ ข้อร้องเรียน อย่างยุติธรรม พร้อมทั้งกำหนดแนวทาง ในการป้องกันและแก้ไข รวมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการ แก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์ ของโครงการและชุมชน เพื่อให้ประชาชนในชุมชน ใกล้เคียงรับทราบ	3. ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการฯ ไม่พบข้อร้องเรียนใด ๆ จากชุมชนข้างเคียง โครงการฯ หากมีข้อร้องเรียน คณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์จะดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งกำหนดแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว และประชาสัมพันธ์ผลการแก้ไขปัญหาข้อ ร้องเรียนที่ได้รับผ่านป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ ในพื้นที่ชุมชน เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงรับทราบ	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาคผนวก ค-9 เอกสาร แสดงขั้นตอนการปฏิบัติ เมื่อมีข้อร้องเรียน - ภาคผนวก ค-10 รายงาน การบริหารจัดการกองทุน เพื่อระงับสุขภาพ
	4. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะในด้านฝุ่นละออง และการคมนาคมอย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อวิตกกังวลของประชาชน	4. โครงการฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะในด้านฝุ่นละออง และ การคมนาคมอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ	- บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.3.1 - ภาคผนวก ง-1 รายงาน ผลการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)				
4.2 การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	5. ให้ทางโครงการจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนติดตั้งในชุมชน บ้านบุญบันดาล บ้านชลประทาน และบ้านเขาพระ บริเวณที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้สะดวก เช่น บริเวณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หรือ ศาลาประชาคมหมู่บ้าน เป็นต้น	5. โครงการฯ ได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนในชุมชน บ้านบุญบันดาล บ้านชลประทาน และบ้านเขาพระ เพื่อเป็น ช่องทางการสื่อสารให้ประชาชนสามารถใส่ข้อเสนอแนะ หรือ ข้อร้องเรียนในกล่องที่ติดตั้งได้ตลอดเวลา	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ	- รูปที่ 2-18 กล่องรับ เรื่องร้องเรียนที่ติดตั้ง ตามชุมชนใกล้เคียง พื้นที่โครงการฯ
	6. ประชาสัมพันธ์ข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ในบ่อเหมือง และการพัฒนาพื้นที่บ่อเหมืองให้เป็นสระ กักเก็บน้ำสาธารณะให้ประชาชนรับทราบผ่านทางป้าย ประชาสัมพันธ์โครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการใช้น้ำ จากบ่อดังกล่าว	6. ปัจจุบันโครงการฯ อยู่ระหว่างดำเนินการเปิดหน้าเหมือง เป็นปีที่ 11 อย่างไรก็ตาม เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ช่วงปีที่ 24 โครงการฯ จะดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการ อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ	-
4.3 การสาธารณสุข	1. ให้แจ้งผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพ อากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ รวมถึงผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของ ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง ให้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลกลางดง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หนองน้ำแดง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอปากช่อง และ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา เพื่อให้หน่วยงาน ดังกล่าวได้รับทราบ	1. โครงการฯ ได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึง เสนอต่อ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกลางดง โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองน้ำแดง สำนักงานสาธารณสุข อำเภอปากช่อง และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา ให้รับทราบ โดยโครงการฯ ได้นำเสนอรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 เมื่อวันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2566	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาคผนวก ก-2 หนังสือ นำส่งรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)				
4.3 การสาธารณสุข (ต่อ)	2. ตรวจสอบสุขภาพของประชาชนบ้านบุญบันดาลปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมและกรกฎาคม ได้แก่ ตรวจสอบ สมรรถภาพของร่างกาย ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอกซเรย์ ปอด เป็นต้น และเก็บสถิติสุขภาพอนามัยของประชาชน บ้านบุญบันดาลทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการ เฝ้าระวังต่อไป	2. ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง ได้จัดโครงการ “หน่วยแพทย์ เคลื่อนที่สุขภาพดีปูนอินทรี ครั้งที่ 1/2566” ณ ศาลา ประชาคมบ้านบุญบันดาล โดยหน่วยงานท้องถิ่นและ ประชาชนเข้าร่วมกิจกรรม ทั้งนี้ได้ทำการตรวจสอบสุขภาพ ประจำปีให้แก่ประชาชนในพื้นที่ จำนวน 106 คน ด้วย งบประมาณ 21,450 บาท	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาคผนวก ค-11 ผลตรวจสอบสุขภาพของ ประชาชนในชุมชน บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ โครงการฯ ประจำปี พ.ศ. 2566
	3. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ โดยการ ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงรับทราบ เพื่อลดข้อวิตกกังวลของประชาชนจากการทำเหมืองของ โครงการ	3. โครงการฯ ประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และ คุณภาพน้ำ ผ่านป้ายประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง อาทิเช่น บ้านบุญบันดาล บ้านชลประทาน และบ้านเขาพระ เป็นต้น	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาคผนวก ก-2 หนังสือ นำส่งรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 - รูปที่ 2-16 ป้าย ประชาสัมพันธ์ผล การตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)				
4.4 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย 1) ฝุ่นละออง	1. ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ วันละ 2-3 ครั้ง หรือ ในช่วงฤดูแล้งให้ฉีดพรม วันละ 3-4 ครั้ง	1. โครงการฯ จัดให้มีรถบรรทุกสำหรับฉีดพรมน้ำทั้งภายในพื้นที่โครงการฯ และเส้นทางขนส่งแร่ วันละ 3-4 ครั้ง ในบริเวณพื้นที่ทำเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-6 รถฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการฯ - รูปที่ 2-7 รถฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่
	2. กำชับให้พนักงานทุกคน ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่โครงการจัดเตรียมไว้ให้ เช่น เครื่องกรองฝุ่น ผ้าปิดจมูก เป็นต้น	2. โครงการฯ มีการกำชับให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่โครงการฯ ได้จัดเตรียมไว้ให้อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ค-13 เอกสารข้อปฏิบัติและข้อบังคับการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
	3. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด	3. โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการฯ มอบหมายให้ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านบุญบันดาล บ้านชลประทาน และบ้านเขาพระ เมื่อวันที่ 6-9 มีนาคม พ.ศ. 2566 พบว่าดัชนีคุณภาพอากาศทั้ง 3 จุดตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.3.1 - ภาคผนวก ง-1 รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)				
4.4 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ) 2) ระดับเสียง	1. การป้องกันที่แหล่งกำเนิด โดยการออกแบบทางวิศวกรรม ปรับปรุงแก้ไขตัดแปลง เครื่องมือเครื่องใช้ที่มีเสียงดัง ให้มีระดับเสียงลดลง คือ ลูกสูบท่อไอเสีย พร้อมทั้ง บำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่องมือต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดี อยู่เสมอ และพร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา	1. โครงการฯ มอบหมายให้วิศวกรโครงการฯ เป็นผู้ออกแบบ ปรับปรุงแก้ไข ตัดแปลงเครื่องมือ เครื่องใช้ที่มีเสียงดัง ให้มีเสียงลดลง พร้อมทั้งกำหนดให้มีการตรวจบำรุงรักษา ซ่อมแซมเครื่องมือต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีและพร้อมใช้งาน อยู่ตลอดเวลา	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาควง ก-2 แผนการ ตรวจสอบเครื่องจักร และอุปกรณ์ ประจำปี พ.ศ. 2566 และบันทึก การตรวจสอบเครื่องจักร และอุปกรณ์ ระหว่าง เดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566
	2. การทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ต้องให้พนักงานใช้อุปกรณ์ ป้องกันเสียง เช่น ที่ครอบหู หรือ ที่อุดหู ตามกฎกระทรวงของ กระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร และ จัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 เพื่อลดอัตราความเสี่ยงอันตรายจากระดับเสียงดัง	2. โครงการฯ ได้กำชับให้พนักงานที่มีการทำงานในแหล่งที่มี ระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ต้องให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่ครอบหู หรือ ที่อุดหู ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการ ประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการ ทำงาน เพื่อลดอัตราความเสี่ยงอันตรายจากระดับเสียงดัง	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ	- รูปที่ 2-19 พนักงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล เมื่อปฏิบัติงานในพื้นที่ ที่มีเสียงดัง

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)				
4.4 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 2) ระดับเสียง (ต่อ)	3. ทำการทดสอบการได้ยินของพนักงาน (Audiometer Test) ที่ทำงานเกี่ยวกับเสียงดังทุกคน โดยแบ่งเป็นการตรวจก่อนเข้าทำงานและระหว่างการทำงานเป็นระยะ ๆ เพื่อค้นหาอาการผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงาน	3. โครงการฯ ได้ทำการทดสอบการได้ยินของพนักงานก่อนเข้าทำงาน และทำการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี สำหรับปี พ.ศ. 2566 โครงการฯ มีแผนการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานในช่วงเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ค-12 แผนและผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี พ.ศ. 2566 - บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.3.1 - ภาคผนวก ง-2 รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
3) อุบัติเหตุ	1. เน้นการปฏิบัติงานที่เป็นไปตามลำดับขั้นตอน และปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้ รวมทั้งดูแลให้พนักงานมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกคนในขณะที่ปฏิบัติงานที่บริเวณหน้าเหมือง	1. โครงการฯ กำชับให้พนักงานปฏิบัติงานตามลำดับขั้นตอน และปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้ รวมทั้งดูแลให้พนักงานมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานที่บริเวณหน้าเหมืองทุกคน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ค-13 เอกสารข้อปฏิบัติและข้อบังคับการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - รูปที่ 2-19 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเมื่อปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)				
4.4 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ) 3) อุบัติเหตุ (ต่อ)	2. จัดหาผู้ชำนาญงาน วิศวกร หรือ หัวหน้างานที่เอาใจใส่ ต่อพนักงานเหมืองและช่วยดูแลสวัสดิการพนักงาน อย่างใกล้ชิด	2. โครงการฯ ได้จัดหาผู้ชำนาญงาน วิศวกร หรือ หัวหน้างาน ที่เอาใจใส่ต่อพนักงานเหมืองและช่วยดูแลสวัสดิการ พนักงานอย่างใกล้ชิด	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาคผนวก ค-1 หนังสือ แต่งตั้งวิศวกรควบคุม (สาขาเหมืองแร่)
	3. ตรวจสอบ และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักรให้สามารถ ใช้งานได้ดียู่เสมอ รวมถึงตรวจสอบขั้นตอนการดำเนินงาน ที่มีโอกาสทำให้เกิดอุบัติเหตุให้มีสภาพดีขึ้น	3. โครงการฯ มีการตรวจสอบและซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักรให้สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ โดยจัดให้มี เอกสาร Check Sheet สำหรับตรวจสอบเครื่องมือและ เครื่องจักรเป็นประจำทุกเดือน รวมถึงตรวจสอบขั้นตอน การดำเนินงานที่มีโอกาสทำให้เกิดอุบัติเหตุให้มีสภาพดีขึ้น	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาคผนวก ค-2 แผนการ ตรวจสอบเครื่องจักร และอุปกรณ์ ประจำปี พ.ศ. 2566 และบันทึก การตรวจสอบเครื่องจักร และอุปกรณ์ ระหว่าง เดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 - ภาคผนวก ค-7 แผนการ ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ ประจำปี พ.ศ. 2566 และบันทึกการตรวจสอบ สภาพรถยนต์ ระหว่าง เดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
--------------------	--	---	------------------------------	---------------

4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)				
4.4 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ) 3) อุบัติเหตุ (ต่อ)	4. หลังเลิกงานควรเก็บอุปกรณ์ต่าง ๆ แยกไว้เป็นชุด ๆ ห้ามปะปนกัน เพื่อความสะดวกในการทำงานในครั้งต่อไป	4. โครงการฯ มีการกำชับให้พนักงานทุกคน เมื่อปฏิบัติงานเสร็จในแต่ละวัน ให้พนักงานเก็บอุปกรณ์ต่าง ๆ แยกไว้เป็นชุด ๆ โดยไม่ปะปนกัน เพื่อความสะดวกในการทำงานในครั้งต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-20 ตู้จัดเก็บรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ หลังเลิกใช้งาน
	5. ห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่มีได้มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกลต่าง ๆ	5. โครงการฯ มีการติดป้ายห้ามบุคคลภายนอกเข้าในพื้นที่การทำเหมือง บริเวณประตูรั้วด้านหน้าโครงการฯ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-21 ป้ายห้ามบุคคลภายนอกเข้าบริเวณพื้นที่โครงการฯ
	6. เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510	6. โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ				
	1. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือ โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรที่ 12 นครราชสีมา เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจ จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ	1. โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการ หากระหว่างการทำเหมืองโครงการฯ พบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือ โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรที่ 12 นครราชสีมา เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	2. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ ให้เป็นไปตามแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการตามรายละเอียดที่เสนอไว้ใน แผนการฟื้นฟูอย่างเคร่งครัด	2. โครงการฯ ได้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการฯ ให้เป็นไปตามแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการฯ ตามรายละเอียดที่เสนอไว้ในแผนการฟื้นฟูอย่างเคร่งครัด ซึ่งปัจจุบันอยู่ในช่วงการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีที่ 11 โดยบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้บริเวณรอบบ่อเหมือง และแนวชั้นบันได พื้นที่ 73 ไร่	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ค-3 รายงานแผน และ ผล การดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง



รูปที่ 2-2 การเปิดหน้าเหมือง



รูปที่ 2-3 พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง



รูปที่ 2-4 การปลูกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการฯ



รูปที่ 2-5 รถบรรทุกขนแร่ก่อนออกจากโครงการฯ
โดยมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด



รูปที่ 2-6 รถฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการฯ



รูปที่ 2-7 รถฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 2-8 พนักงานทำความสะอาดถนนบริเวณพื้นที่
โครงการฯ



รูปที่ 2-9 การปลูกต้นสนรอบพื้นที่โครงการฯ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของฝุ่นละออง



รูปที่ 2-10 ป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการฯ และพื้นที่โดยรอบ



รูปที่ 2-11 จุดล้างล้อบรรทุก

รูปที่ 2-12 ป้ายกำหนดช่วงเวลาการทำงาน



รูปที่ 2-13 บ่อรับน้ำ (Sump) ภายในพื้นที่โครงการฯ



รูปที่ 2-14 ปั๊มน้ำบริเวณบ่อรับน้ำ (Sump)
ภายในพื้นที่โครงการฯ



รูปที่ 2-15 จุดล้างน้ำหนักรถบรรทุกก่อนออกภายนอกพื้นที่โครงการฯ



บ้านบุญบันดาล

รูปที่ 2-16 ป้ายประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บ้านชลประทาน



บ้านเขาพระ

รูปที่ 2-16 (ต่อ) ป้ายประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



เครื่องกรองน้ำ

อาคารอเนกประสงค์

รูปที่ 2-17 การสนับสนุนด้านสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ภายในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ



บ้านบุญบันดาล



บ้านชลประทาน



บ้านเขาพระ

รูปที่ 2-18 กล่องรับเรื่องร้องเรียนที่ติดตั้งตามชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ



รูปที่ 2-19 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เมื่อปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง



รูปที่ 2-20 ตู้จัดเก็บรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ หลังเลิกใช้งาน



รูปที่ 2-21 ป้ายห้ามบุคคลภายนอกเข้า
บริเวณพื้นที่โครงการฯ