

## 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 ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการ โดย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (Third party) ร่วมกับผู้แทนจาก บริษัท 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 ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการเมื่อวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ร่วมกับผู้แทนจาก บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) แสดงดังรูปที่ 2-1 โดยมีรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2-1 และตารางที่ 2-3 และ รูปที่ 2-2 ถึงรูปที่ 2-21



รูปที่ 2-1 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 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) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ระยะเตรียมการทำเหมือง	- ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- โครงการฯ ได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องราวร้องเรียนในชุมชนบ้านบุญบันดาล บ้านชลประทาน และบ้านเขาพระ เพื่อเป็นช่องทางการสื่อสารให้ประชาชนสามารถใส่ข้อเสนอแนะ หรือข้อร้องเรียนในกล่องที่ติดตั้งได้ตลอดเวลา	-	- รูปที่ 2-1 กล่องรับเรื่องราวร้องเรียนที่ติดตั้งตามชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	- หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดจะต้องหยุดการทำเหมืองทันที แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- หากโครงการฯ ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการฯ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด โครงการฯ จะหยุดการทำเหมืองทันทีแล้วดำเนินการแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนดำเนินการทำเหมืองต่อไป โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	-	-
	- ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในแผนการฟื้นฟูพื้นที่โครงการแนบท้ายรายงานฯ ฉบับนี้ อย่างเคร่งครัดพร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี	- โครงการฯ จะดำเนินการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในแผนการฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ แนบท้ายรายงานฯ ฉบับนี้อย่างเคร่งครัดพร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ สผ. และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	-	- ภาคผนวก ข-1 ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และประทานบัตรหมายเลข 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)**  
**ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	<p>- ในกรณีที่บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรือ อนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติ หรือ อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือ เทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรือ อนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นแต่อย่างใด หากโครงการฯ มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงโครงการฯ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว โครงการฯ จะแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรือ อนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติ หรือ อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือ เทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรือ อนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้ สผ. เพื่อทราบ</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)**  
**ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรือ อนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรือ อนุญาตแจ้ง ผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	2) ปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นแต่อย่างใด หากมีการเปลี่ยนแปลงโครงการ จะนำเสนอต่อหน่วยงานผู้อนุมัติ หรือ อนุญาต พิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้ สม. เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรือ อนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ สม. เพื่อทราบ	-	-
	- ในระหว่างการทำเหมืองหากพบโบราณวัตถุร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากร เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองทันที และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- หากระหว่างการทำเหมือง พบโบราณวัตถุร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี โครงการฯ จะรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากร เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ และในระหว่างการทำเหมืองโครงการฯ จะหยุดการทำเหมืองทันที และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี โครงการฯ จะปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	-	-

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)</b>	- ให้อย่างงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกลางดง (รพ.สต. กลางดง) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองน้ำแดง (รพ.สต. หนองน้ำแดง) สำนักงานสาธารณสุขอำเภอปากช่อง และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา รับทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- โครงการฯ ได้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานราชการทราบตามที่กฎหมายกำหนด ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ช่วงเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน และช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม ของทุกปี โดยดำเนินการส่งรายงานครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2567 สำหรับรายงานฯ ฉบับนี้เป็นการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567	-	- ภาคผนวก ก-2 หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

## 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
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b>				
<b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b>	- กำหนดตำแหน่งขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้ชัดเจน เพื่อให้เป็นไปตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ โดยทำการปรับหรือเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่เดิมให้น้อยที่สุดเท่าที่เป็นเท่านั้น	- โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยติดตั้งป้ายแสดงตำแหน่งขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง โดยระบุพื้นที่เขตประทานบัตรไว้อย่างชัดเจน	-	- รูปที่ 2-2 ป้ายประชาสัมพันธ์ และป้ายเตือนต่างๆ
	- กำหนดพื้นที่แนวกันเขตไม่ทำเหมืองห่างจากทางสาธารณะทุกเส้นที่อยู่ใกล้เคียง เป็นระยะ 50 เมตร และสำหรับบริเวณพื้นที่อื่นๆ จะเว้นแนวกันเขตไม่ทำเหมืองห่างจากขอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร เป็นระยะ 20 เมตร	- โครงการฯ ได้กำหนดขอบเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้ห่างจากทางสาธารณะทุกเส้นที่อยู่ใกล้เคียง เป็นระยะ 50 เมตร และสำหรับบริเวณพื้นที่อื่นๆ จะเว้นแนวกันเขตไม่ทำเหมืองห่างจากขอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร เป็นระยะ 20 เมตร	-	- รูปที่ 2-2 ป้ายประชาสัมพันธ์ และป้ายเตือนต่างๆ
	- ให้จัดสร้างแนวคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง กำหนดขนาดความกว้างประมาณ 4 เมตร สันคันทำนบกว้าง 2 เมตร และสูง 1.5 เมตร ให้แล้วเสร็จก่อนที่จะเริ่มดำเนินการทำเหมือง พร้อมทั้งให้ปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณคันทำนบดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินบนคันทำนบ	- โครงการฯ ได้จัดสร้างคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นไปตามที่มาตรการกำหนด และปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน	-	- รูปที่ 2-3 ไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน บริเวณคันทำนบ
	- ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และไม้ยืนต้น เช่น กระถินณรงค์ กระถินเทพา ยูคาลิปตัส และสนประดิพัทธ์ บนคันทำนบดิน และบริเวณแนวกันเขตไม่ทำเหมืองห่างจากขอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรเป็นระยะ 20 เมตร ให้หนาแน่นจำนวน 5 แถว ปลูกสลับฟันปลา มีระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร สำหรับบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือในบริเวณที่ว่างเปล่าที่เื้ออานวยต่อการปลูก	- โครงการฯ ปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณคันทำนบดิน และบริเวณแนวกันเขตไม่ทำเหมืองห่างจากขอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรเป็นระยะ 20 เมตร เพื่อลดระดับเสียง และกรองฝุ่นละอองจากพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอก อีกทั้ง ช่วยลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ	-	- 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	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	เพื่อลดระดับเสียงเป็นแนวกำบังลม และเป็นตัวกรองฝุ่นละอองจากพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอก อีกทั้ง สามารถช่วยลดผลกระทบด้านทัศนียภาพได้อีกทางหนึ่ง		-	
	- จัดเตรียมเครื่องจักร และอุปกรณ์การทำเหมืองให้พร้อมก่อนที่จะเริ่มดำเนินการเหมือง	- โครงการฯ มีการจัดเตรียมเครื่องจักร และอุปกรณ์การทำเหมืองให้พร้อม ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการเหมือง	-	- รูปที่ 2-4 เครื่องจักร และอุปกรณ์การทำเหมือง
	- เลือกช่วงเวลาที่ไม่ฝนตกในการดำเนินการเตรียมพื้นที่รองรับกิจกรรมต่างๆ เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะ และการพังทลายของหน้าดิน	- โครงการฯ กำหนดช่วงเวลาในการทำงานในการปฏิบัติงานหน้าเหมืองให้อยู่ในช่วงเวลากลางวัน และควบคุมไม่ให้ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงเวลาที่ฝนตก เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะ และการพังทลายของหน้าดิน	-	- รูปที่ 2-5 ป้ายกำหนดช่วงเวลาการทำงาน
1.2 คุณภาพอากาศ				
1) บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้น เช่น กระถินณรงค์ กระถินเทพา ยูคาลิปตัส และ สนประดิพัทธ์ บนคันทำนบดิน และบริเวณแนวกันเขตไม่ทำเหมืองห่างจากขอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร เป็นระยะ 20 เมตร ให้หนาแน่นจำนวน 5 แถว ปลูกสลับฟันปลา มีระยะห่างระหว่างต้น และแถว 2x2 เมตร เพื่อเป็นตัวกรองฝุ่นละอองจากพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอก	- โครงการฯ ปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณคันทำนบดิน และบริเวณแนวกันเขตไม่ทำเหมืองห่างจากขอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรเป็นระยะ 20 เมตร เพื่อลดระดับเสียง และกรองฝุ่นละอองจากพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอก	-	- รูปที่ 2-3 ไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณคันทำนบ
2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- จัดสร้างบ่อล้างล้อ และทำการล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อล้างล้อให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- 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	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1.3 ระดับเสี่ยง</b> <b>1) บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</b>	- 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
<b>2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</b>	- ตรวจสอบสภาพเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ เพื่อลดเสี่ยงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	- โครงการฯ มีแผนการดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทั้งได้มีการตรวจสอบความพร้อมในการใช้งานอยู่เสมอ เพื่อป้องกันและลดเสี่ยงจากเครื่องจักรขณะทำงาน และทำการซ่อมแซมทันทีหากเครื่องจักรชำรุด	-	- รูปที่ 2-24 การดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์
<b>1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</b>	- ให้จัดสร้างแนวคันทำนบดิน โดยรอบพื้นที่ทำเหมือง กำหนดขนาดความกว้างฐานประมาณ 4 เมตร สันคันทำนบกว้าง 2 เมตร และสูง 1.5 เมตร ให้แล้วเสร็จก่อนที่จะเริ่มดำเนินการทำเหมือง พร้อมทั้งให้ปลูกต้นไม้ยืนต้น และพืชคลุมดินบริเวณคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินบนคันทำนบ	- โครงการฯ ได้จัดสร้างคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นไปตามที่มาตรการกำหนด และปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน	-	- รูปที่ 2-3 ไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณคันทำนบ
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b>				
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b>	- กำหนดขอบเขตการดำเนินกิจกรรมของโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน โดยการแสดงสัญลักษณ์ เครื่องหมาย หรือป้ายให้ชัดเจน	- โครงการฯ ได้ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการบริเวณด้านหน้าโครงการ รวมถึงติดตั้งป้ายกำหนดขอบเขตพื้นที่โครงการป้ายเตือนเรื่องห้ามจุดไฟเผาป่าและเขตล่าสัตว์โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อความปลอดภัยของสัตว์ป่า และประชาชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	-	- 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
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- ให้อบรมชี้แจงและควบคุมดูแลพนักงานมิให้บุกรุก หรือกระทำการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อต้นไม้ในบริเวณใกล้เคียงที่ไม่เกี่ยวข้อง รวมถึงสัตว์ป่าทุกชนิดที่พบในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- โครงการฯ ได้อบรมชี้แจงและควบคุมพนักงานของโครงการไม่ให้ลักลอบตัดต้นไม้ ล่าสัตว์ป่า ในขอบเขตพื้นที่โครงการและพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียง	-	- รูปที่ 2-7 การอบรมพนักงาน
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>				
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ - การคมนาคม	- จัดทำป้ายสัญญาณจราจร ระบุ “ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง” ให้เห็นอย่างชัดเจน	- โครงการฯ มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการฯ เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ	-	- รูปที่ 2-8 ป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการฯ และพื้นที่โดยรอบ
	- ดูแลรักษาสภาพเส้นทางที่ใช้ร่วมกับโรงโม่หินชุมเงินชุมทองให้สามารถใช้งานได้ดีทุกฤดูกาล	- โครงการฯ มีแผนการตรวจสอบเส้นทางขนส่ง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ที่ใช้ร่วมกับโรงโม่หินชุมเงินชุมทอง ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างเหมาะสม	-	- ภาคผนวก ค-6 แผนการตรวจสอบเส้นทางขนส่งดินซีเมนต์ประจำปี พ.ศ. 2567 และบันทึกการตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองเส้นทางขนส่ง และถนนร่วมโรงโม่หินชุมเงินชุมทอง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>				

## 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. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ - การคมนาคม	- จัดอบรมและแนะนำพนักงานขับรถบรรทุกทุกคนให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการฯ ได้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการขับรถบรรทุก กฎระเบียบจราจร และกำกับให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	-	- รูปที่ 2-7 การอบรมพนักงาน
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.1 เศรษฐกิจและสังคม	- กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงาน มิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนในชุมชน	- โครงการฯ มีกฎระเบียบข้อบังคับ ห้ามมิให้พนักงานสร้างความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนใกล้เคียง รวมทั้งหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบทางสังคม	-	- รูปที่ 2-2 ป้ายประชาสัมพันธ์ และป้ายเตือนต่างๆ
4.2 การมีส่วนร่วมของ ประชาชน	- ให้จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประชาสัมพันธ์โครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ	- โครงการฯ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประชาสัมพันธ์โครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ	-	- ภาคผนวก ค-14 เอกสารแต่งตั้ง คณะกรรมการชุมชน สัมพันธ์

## 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 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ) ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง	- โครงการฯ ได้ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการฯ ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง ให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกลางดง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองน้ำแดง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา ผู้นำชุมชนหมู่บ้านบุญบันดาล ผู้นำชุมชนหมู่บ้านชลประทาน และผู้นำชุมชนหมู่บ้านเขาพระ ในลักษณะเอกสารเผยแพร่ พร้อมทั้งขอความร่วมมือผู้นำชุมชนประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านทางหอกระจายข่าวของหมู่บ้าน และแผ่นป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ของโครงการฯ เพื่อให้ประชาชนภายในชุมชนรับทราบโดยทั่วกัน	-	- ภาคผนวก ก-2 หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ฉบับเดือน กรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 - รูปที่ 2-16 ป้ายประชาสัมพันธ์ ผลการตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	- ให้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ เพื่อระบุข้อมูลเกี่ยวกับหมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ หรือบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ง่าย	- โครงการฯ จัดประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ง่าย	-	- รูปที่ 2-2 ป้ายประชาสัมพันธ์ และป้ายเตือนต่างๆ
4.3 การสาธารณสุข	- ให้จัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน” โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกของทุก ๆ ปี จนกระทั่งสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกลางดง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองน้ำแดง ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- โครงการฯ จัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน” เพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกลางดง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองน้ำแดง โดยการบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	-	- รูปที่ 2-25 การจัดตั้งกองทุนเฝ้า ระวังสุขภาพของชุมชน

## 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
<b>4.4 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย</b> <b>1) ฝุ่นละออง</b>	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน เช่น เครื่องกรองฝุ่น (Dust and Fume Respirator) ผ้าปิดจมูก เป็นต้น โดยในส่วนของเครื่องกรองฝุ่น จะมีหน้ากากทำด้วยยางหรือพลาสติก และมีแผ่นกรองบางๆ (Filter) เป็นตัวจับฝุ่น ซึ่งช่วยป้องกันโรคปอดได้	- โครงการฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน เช่น หน้ากากกรองฝุ่นละอองเพื่อให้พนักงานใช้ขณะปฏิบัติงาน	-	- รูปที่ 2-9 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
<b>2) ระดับเสียง</b>	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู สำหรับพนักงานภายในพื้นที่โครงการที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดัง ซึ่งสามารถลดระดับเสียงได้ประมาณ 25-30 เดซิเบล (เอ) และที่ปิดหู (Ear muff) ใช้ครอบปิดทั้งใบหู คล้ายเครื่องฟังหูแบบสเตอริโอ ที่ปิดหูสามารถลดเสียงได้ประมาณ 30-40 เดซิเบล (เอ)	- โครงการฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู เพื่อลดระดับเสียงขณะปฏิบัติงานในบริเวณที่เสียงดัง	-	- รูปที่ 2-9 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
<b>3) อุบัติเหตุ</b>	- กำหนด กฎ ระเบียบ ข้อบังคับที่จะนำมาใช้ เพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด และมอบหมายให้หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบดูแลการทำงานให้มีการใช้เครื่องมืออย่างถูกวิธีที่สุด	- โครงการฯ ได้กำหนดกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ด้านความปลอดภัย และมอบหมายให้หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบดูแลการทำงานของพนักงานให้มีการใช้เครื่องมืออย่างถูกต้อง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	-	- รูปที่ 2-2 ป้ายประชาสัมพันธ์ และป้ายเตือนต่างๆ
	- ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานเรื่องอาชีวอนามัย พร้อมทั้งแนะนำถึงวิธีการใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรต่าง ๆ ให้ถูกวิธี	- โครงการฯ ได้มีการอบรมเพื่อให้ความรู้แก่พนักงาน ตามลักษณะของงานในเรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน พร้อมทั้งแนะนำถึงวิธีการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ อย่างถูกวิธี	-	- รูปที่ 2-7 การอบรมพนักงาน
	- จัดตั้งสถานพยาบาลฉุกเฉินในบริเวณพื้นที่โครงการ และจัดเตรียมอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อม	- โครงการฯ ได้จัดเตรียมพื้นที่ และอุปกรณ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นในบริเวณพื้นที่โครงการ ตลอดจนมีรถรับส่งพนักงานกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงเพื่อนำส่งโรงพยาบาล	-	- 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
4.5 ประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ	- ให้ทำการปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และไม้ยืนต้น เช่น กระถินณรงค์ กระถินเทพา ยูคาลิปตัส และสนประดิพัทธ์ บนคันทำนบดิน และบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือในบริเวณที่ว่างเปล่า ที่เื้ออำนวยการปลูก เพื่อลดระดับเสียง เป็นแนวกำบังชม และเป็นตัวกรองฝุ่นละอองจากพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอก อีกทั้ง ช่วยลดผลกระทบด้านทัศนียภาพได้อีกทางหนึ่ง	- โครงการฯ ปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณคันทำนบดิน และบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือในบริเวณที่ว่างเปล่า เพื่อลดระดับเสียงและกรองฝุ่นละอองจากพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอก อีกทั้ง ช่วยลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ	-	- รูปที่ 2-3 ไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณคันทำนบ

## ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

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

(คำขอฯ ที่ 6/2551) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b>				
<b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b>	- ให้เริ่มเปิดทำเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเริ่มบริเวณหมายอักษร “ห” ก่อน แล้วจึงเดินทางหน้าเหมืองไป ตามแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง	- โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด โดยขณะนี้อยู่ในระหว่างดำเนินงานปีที่ 13 ของโครงการฯ และมีการเปิดหน้าเหมืองจำนวน 255-4-97 ไร่ โดยเริ่มบริเวณหมายอักษร “ห” และ ไม่มีการเปิดหน้าเหมืองในพื้นที่ห้ามทำเหมือง	-	- รูปที่ 2-10 การเปิดหน้าเหมือง
	- ออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได (Benching Method) กำหนดให้ความสูงของขั้นบันไดประมาณ 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
	- บริเวณใดที่เปิดทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้วให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการตามรายละเอียดที่เสนอไว้ในแผนฟื้นฟูอย่างเคร่งครัด	- โครงการฯ ได้ปลูกต้นไม้ทดแทนแล้วโครงการฯ ตั้งแต่ออกเปิดดำเนินการและคอยดูแลรักษาให้ต้นไม้เจริญงอกงามตลอดระยะดำเนินการ และฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองควบคู่ไปตามสภาพหน้าเหมือง	-	- 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) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b>				
<b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)</b>	- กำหนดให้ไม่มีการเก็บกองแร่และเปลือกดินในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด โดยแร่ที่ได้จากหน้าเหมืองจะทยอยขนส่งไปยังโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวงอย่างต่อเนื่อง	- โครงการฯ ไม่มีการเก็บกองแร่และเปลือกดินไว้ในพื้นที่โครงการฯ และจัดให้มีรถวันละประมาณ 30-35 คัน ขนแร่ที่ขุดได้จากหน้าเหมืองไปยังโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวงอย่างต่อเนื่อง	-	- รูปที่ 2-13 รถบรรทุกขนแร่ ก่อนออกจากโครงการฯ โดยมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด
<b>1.2 คุณภาพอากาศ 1) บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</b>	- ก่อนเปิดหน้าดินให้ทำการฉีดพรม บริเวณพื้นที่ทำเหมืองอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการฯ ได้จัดให้มีรถบรรทุกน้ำ ทำการฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ทำเหมืองอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- รูปที่ 2-14 รถฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการฯ
	- กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำวันละ 2-3 ครั้ง บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ ซึ่งจำนวนครั้งของการฉีดพรมน้ำจะพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ฤดูร้อนให้ฉีดพรมน้ำประมาณวันละ 3-4 ครั้ง และในช่วงฤดูฝนอาจฉีดพรมน้ำวันละ 1 ครั้ง หรือ ไม่ต้องมีการฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอย่างต่อเนื่อง	- โครงการฯ ได้จัดให้มีรถบรรทุกน้ำ ทำการฉีดพรมน้ำวันละ 3-4 ครั้ง ในบริเวณพื้นที่ทำเหมือง ทั้งนี้การฉีดพรมน้ำขึ้นอยู่กับสภาพหน้างานในแต่ละวัน รวมถึงเพิ่มความถี่การฉีดพรมน้ำในช่วงอากาศแห้ง	-	- รูปที่ 2-14 รถฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการฯ
	- จัดทำแนวม่านกันฝุ่นละออง บริเวณด้านทิศใต้ลม ใกล้บริเวณพื้นที่ที่จะเปิดทำเหมืองในแต่ละปี เพื่อเป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการขุดเปิดทำเหมือง	- โครงการฯ ได้ดำเนินการปลูกต้นสนประดิพัทธ์รอบพื้นที่โครงการฯ เพื่อเป็นแนวม่านกันฝุ่นละออง โดยทำการปลูก แบบสลับฟันปลา 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) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b>				
<b>1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</b>	- ให้ทำการดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อยู่เสมอ หากตรวจสอบว่าเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมโดยเร่งด่วน	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อยู่เสมอ และหากพบว่าการชำรุดเสียหายโครงการฯ จะดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมโดยเร่งด่วน	-	- ภาคผนวก ค-1 หนังสือแต่งตั้งวิศวกรควบคุม (สาขาเหมืองแร่) - รูปที่ 2-15 รถฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - รูปที่ 2-16 พนักงานทำความสะอาดถนนบริเวณพื้นที่โครงการฯ
	- ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 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
	- ครวล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ติดมากับรถ	- โครงการฯ จัดให้มีพื้นที่เพื่อทำการล้างทำความสะอาดรถอยู่สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ติดมากับรถ	-	- รูปที่ 2-6 จุดล้างล้อรถบรรทุก
	- รถบรรทุกแต่ละคัน จะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกจากพื้นที่ทำเหมือง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการฯ มีกฎข้อบังคับให้รถบรรทุกทุกคันต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถให้มิดชิดก่อนออกจากพื้นที่ทำเหมือง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการฯ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- รูปที่ 2-13 รถบรรทุกขนแร่ก่อนออกจากโครงการฯ โดยมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด

## ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

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

ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b>				
<b>1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ (ต่อ)</b>	- ให้อ่างล้างรถขนส่งแร่ของโครงการให้สะอาด ก่อนออกสู่เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ติดมากับล้อรถ	- โครงการฯ จัดให้มีพื้นที่เพื่อทำการล้างทำความสะอาดรถอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ติดมากับรถ	-	- รูปที่ 2-6 จุดล้างล้อรถบรรทุก
<b>1.3 ระดับเสียง</b> <b>(1) บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</b>	- กำหนดให้มีการทำเหมืองในเวลากลางวัน และหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง	- โครงการฯ กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานหน้าเหมืองให้อยู่ในช่วงเวลากลางวัน และควบคุมไม่ให้ดำเนินกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืน	-	- รูปที่ 2-5 ป้ายกำหนดช่วงเวลาการทำงาน
<b>(2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</b>	- ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกแร่ที่วิ่งเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- โครงการฯ มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการฯ เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ	-	- รูปที่ 2-8 ป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการฯ และพื้นที่โดยรอบ
	- ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	- โครงการฯ มีการตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ อยู่เป็นประจำ โดยจัดทำเอกสาร Check sheet เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้มีสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	- ภาคผนวก ค-2 แผนการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี พ.ศ. 2567 และบันทึกการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ระหว่างเดือนมกราคม 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) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b>				
<b>1.4 อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำ</b> <b>(1) อุทกวิทยา</b>	- ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ จะต้องไม่กระทำในช่วงที่ฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายและลดอุบัติเหตุ	- โครงการฯ ไม่มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในช่วงที่ฝนตก หรือฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายและลดอุบัติเหตุ	-	- ภาคผนวก ค-4 ประกาศข้อปฏิบัติการหยุดกิจกรรมการทำเหมืองแร่ดินซีเมนต์ในช่วงฝนตก
	- ให้การออกแบบหน้าเหมืองเป็นลักษณะขั้นบันไดตามลักษณะที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมือง	- การทำเหมืองของโครงการฯ มีการเปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันได ความสูงประมาณ 4 เมตร ความกว้างประมาณ 4 เมตร ความลาดเอียงของหน้าเหมืองไม่เกิน 24 องศา เพื่อให้สอดคล้องกับลักษณะทางธรณีวิทยา	-	- รูปที่ 2-10 การเปิดหน้าเหมือง
	- ให้ออกแบบการทำเหมืองให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) ขึ้นภายในบริเวณส่วนลึกสุดของพื้นที่ทำเหมือง เพื่อรองรับน้ำและกักเก็บน้ำฝนไหลบ่าจากพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วงก่อนสูบน้ำไปใช้ประโยชน์ทั้งในและนอกพื้นที่โครงการ เช่น ฉีดพรมหน้าเหมือง และเส้นขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ เป็นต้น จะต้องพักน้ำในบ่อให้ตกตะกอนเป็นน้ำใสก่อน	- โครงการฯ จัดให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) ขึ้นภายในบริเวณส่วนลึกสุดของพื้นที่ทำเหมือง เพื่อรองรับน้ำและกักเก็บน้ำฝนไหลบ่าจากพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วง ก่อนสูบน้ำไปใช้ประโยชน์ทั้งในและนอกพื้นที่โครงการฯ	-	- รูปที่ 2-17 บ่อรับน้ำ (Sump) ภายในพื้นที่โครงการฯ - รูปที่ 2-18 บิ่มน้ำบริเวณบ่อรับน้ำ (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) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b>				
<b>1.4 อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>(2) อุทกธรณีวิทยา</b>	- ทางโครงการจะเปิดทำเหมือง โดยกำหนดให้บ่อเหมืองมีความลึก ไม่เกิน 20 เมตร จากระดับพื้นราบ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดิน ซึ่งเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน และการดำเนินการดังกล่าวจะต้องอยู่ในความดูแลของวิศวกรเหมืองแร่	- การทำเหมืองของโครงการฯ มีการเปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันได ความสูงประมาณ 4 เมตร ความกว้างประมาณ 4 เมตร ความลาดเอียงของหน้าเหมืองไม่เกิน 24 องศา เพื่อให้สอดคล้องกับลักษณะทางธรณีวิทยา และกำหนดให้บ่อเหมืองมีความลึกไม่เกิน 20 เมตร จากระดับพื้นราบ	-	- รูปที่ 2-10 การเปิดหน้าเหมือง
	- หากการทำเหมืองของโครงการมีผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดิน ซึ่งเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน ทางโครงการจะต้องหาทางแก้ไข โดยจัดหาแหล่งน้ำใช้สำรองให้แก่ประชาชน เช่น การจัดสร้างฝายกั้นน้ำ หรือ ขุดสระกักเก็บน้ำให้ความช่วยเหลือด้านแรง อุปกรณ์และเครื่องจักรในการดำเนินงาน และงบประมาณในการปรับปรุงแหล่งน้ำ หรือ ประสิทธิภาพของระบบประปาหมู่บ้านของชุมชนให้ดีขึ้น	- โครงการฯ มีการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านบุญบันดาล บ้านชลประทาน และบ้านเขาพระเป็นประจำทุกปี โดยมีความถี่ปีละ 2 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินเมื่อวันที่ 18 มีนาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ยกเว้น ปริมาณตะกั่ว (Lead) สารหนู (Arsenic) และความกระด้างทั้งหมด ในน้ำประปาบาดาล บ้านบุญบันดาล และบ้านเขาพระ มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสม แต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุดซึ่งเป็นผลจากสภาพธรรมชาติทางธรณีวิทยาในพื้นที่	-	- 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) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b>				
<b>2.1 นิเวศวิทยานบก</b>	- ในการปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการให้คัดเลือกต้นไม้ที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี เหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศ และภูมิอากาศบริเวณพื้นที่โครงการโดยให้ทำการปลูกไม้ยืนต้น เช่น กระถินณรงค์ กระถินเทพา ยูคาลิปตัส และ สุนททะเล	- โครงการฯ ได้คัดเลือกต้นไม้ที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี เหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศ และภูมิอากาศบริเวณพื้นที่โครงการฯ โดยเลือกปลูกสนประดิพัทธ์ล้อมรอบพื้นที่โครงการฯ	-	- รูปที่ 2-12 การปลูกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการฯ
<b>2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ</b>	- ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำในเรื่องการระบายน้ำและการชะล้างโดยน้ำฝนที่ได้เสนอไว้แล้วในหัวข้อ 1.4 อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินทรายไม่ให้ไหลลงสู่พื้นที่ภายนอก	- โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัดโดยไม่มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในช่วงที่ฝนตก หรือฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินทรายไม่ให้ไหลลงสู่พื้นที่ภายนอก	-	- ภาคผนวก ค-4 ประกาศข้อปฏิบัติการหยุดกิจกรรมการทำเหมืองแร่ดินซีเมนต์ในช่วงฝนตก
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>				
<b>3.1 การเกษตรกรรม</b>	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมอย่างเคร่งครัด ได้แก่ มาตรการฯ ด้านคุณภาพอากาศ อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ เป็นต้น	- โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมอย่างเคร่งครัด	-	-

## ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

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

ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b>				
<b>3.1 การเกษตรกรรม (ต่อ)</b>	- หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมาทราบโดยทันที เพื่อทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเป็นธรรม	- หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการฯ ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม โครงการฯ จะหยุดการทำเหมืองทันที และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดนครราชสีมา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทันทีและทำการตรวจสอบสาเหตุและผลกระทบต่อความเสียหายพร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเป็นธรรม	-	-
<b>3.2 การคมนาคม</b>	- รถบรรทุกแต่ละคันต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามที่ราชการกำหนด พร้อมทั้งควบคุมความเร็วของรถ และขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการฯ ได้ติดตั้งเครื่องชั่งน้ำหนักแบบถาวร ไว้บริเวณทางออกโครงการฯ เพื่อควบคุมรถบรรทุกให้บรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามที่ราชการกำหนด และติด GPS ที่รถบรรทุกทุกคัน เพื่อควบคุมความเร็วของรถบรรทุก	-	- รูปที่ 2-19 จุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุกก่อนออกภายนอกพื้นที่โครงการฯ - ภาคผนวก ค-5 เอกสารการติดตั้งระบบ GPS รถบรรทุกของโครงการฯ

**ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง**

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

**ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b>				
<b>3.2 การคมนาคม (ต่อ)</b>	- กำหนดให้โครงการใช้เส้นทางขนส่งร่วมกับโรงโม่หิน ชุมเงินชุมทอง เพื่อหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางคมนาคมร่วมกับ ชุมชน	- โครงการฯ มีการใช้เส้นทางขนส่งร่วมกับโรงโม่หินชุมเงินชุมทอง เพื่อหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางคมนาคมร่วมกับชุมชน โดยเส้นทาง ดังกล่าวไม่ได้ส่งผลกระทบต่อชุมชนแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก ค-6 แผนการตรวจสอบเส้นทาง ขนส่งดินซีเมนต์ ประจำปี พ.ศ. 2567 และบันทึกการ ตรวจสอบสภาพหน้าเหมือง เส้นทางขนส่ง และถนนร่วม โรงโม่หินชุมเงินชุมทอง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567
	- รถบรรทุกแต่ละคันจะต้องปิดฝากระบะข้างและกระบะท้าย ให้เรียบร้อย พร้อมทั้งใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุก ให้มิดชิด ก่อนออกจากโรงแต่งแร่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นแร่	- โครงการฯ มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุก โดยรถบรรทุกคันจะต้องปิดฝากระบะข้างและกระบะท้าย พร้อมทั้งใช้ ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิดเสมอก่อนออกจากพื้นที่ทำ เหมือง	-	- รูปที่ 2-13 รถบรรทุกขนแร่ก่อนออกจาก โครงการฯ โดยมีผ้าใบปิด คลุมมิดชิด
	- ตรวจสอบเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ใน สภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- โครงการฯ มีการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ ระบบเกียร์และระบบอื่นๆ อย่างสม่ำเสมอ	-	- ภาคผนวก ค-7 แผนการตรวจเช็คสภาพ รถยนต์ ประจำปี พ.ศ. 2567 และบันทึกการตรวจสอบ สภาพรถยนต์ ระหว่างเดือน มกราคม 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) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b>				
<b>3.2 การคมนาคม (ต่อ)</b>	- รถบรรทุกจะต้องวิ่งทั้งระยะทางกันพอสมควร และไม่วิ่งตามกันหลายคัน เพราะจะทำให้เกิดความไม่คล่องตัวในการจราจร โดยเฉพาะในกรณีที่มีรถคันอื่นจะแซง	- โครงการฯ กำหนดให้รถบรรทุกวิ่งทุกคันวิ่งเว้นระยะทางกันพอสมควร และไม่วิ่งตามกันหลายคัน เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการจราจร	-	- ภาคผนวก ค-6 แผนการตรวจสอบเส้นทางขนส่งดินซีเมนต์ ประจำปี พ.ศ. 2567 และบันทึกการตรวจสอบสภาพหน้าเหมือง เส้นทางขนส่ง และถนนร่วมโรงโม่หินชุมเงินชุมทอง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567
	- ตรวจตราเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ หากพบเศษดิน เศษหินร่วงหล่น หรือ มีฝุ่นดินเกาะผิวถนนให้รีบดำเนินการเก็บกวาดและทำความสะอาดทันที	- โครงการฯ มีการจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ เพื่อดูแลเก็บกวาดและทำความสะอาดถนนทันที หากมีเศษดินร่วงหล่นหรือมีฝุ่นดินเกาะผิวถนน	-	- รูปที่ 2-16 พนักงานทำความสะอาดถนนบริเวณพื้นที่โครงการฯ
	- ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย โดยการดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที	- โครงการฯ มีการจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ เพื่อดูแลเก็บกวาดและทำความสะอาดถนน และเมื่อพบว่าถนนเกิดการชำรุดเสียหายโครงการฯ จะรีบดำเนินการซ่อมแซม ปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที	-	- รูปที่ 2-16 พนักงานทำความสะอาดถนนบริเวณพื้นที่โครงการฯ

## ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

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

ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>				
<b>4.1 เศรษฐกิจและสังคม</b>	- กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด เพื่อลดปัญหาการย้ายถิ่นเข้ามาในพื้นที่อันอาจก่อให้เกิดปัญหาความหนาแน่นภายในชุมชนและปฏิบัติตามข้อกำหนดของค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ ตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน	- โครงการฯ มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นคิดเป็นร้อยละ 20 โดยโครงการปฏิบัติตามข้อกำหนดของค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงานอย่างเคร่งครัด	-	-
	- ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี เข้าร่วมกิจกรรมตามประเพณีต่างๆ ของชุมชน เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน	- โครงการฯ มีการดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ต่างๆ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการฯ กับประชาชนในชุมชน โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการฯ มีการสนับสนุนกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ดังนี้  วันที่ 13 มกราคม พ.ศ. 2567 บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง ได้เข้าร่วมกิจกรรมการจัดงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2567 ร่วมกับเทศบาลตำบลสีมามงคล ที่อยู่ในเขตพื้นที่รอบเหมืองดินแดงกลางดง แปลง C และได้สนับสนุนการจัดกิจกรรมในครั้งนี้เพื่อเป็นประโยชน์แก่เยาวชนและผู้ปกครองที่อาศัยในเขตพื้นที่ประกอบกิจการเหมืองของบริษัทฯ เป็นจำนวนเงิน 10,000 บาท กิจกรรมในครั้งนี้ได้ดำเนินการจัดต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี	-	- ภาคผนวก ค-8 ผลการดำเนินกิจกรรม หรือการเผยแพร่ผลการดำเนินโครงการชุมชนสัมพันธ์ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 - รูปที่ 2-20 การสนับสนุนด้านสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ภายในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ

## ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

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

ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b>				
<b>4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</b>		<p>วันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จัดกิจกรรม “หน่วยแพทย์เคลื่อนที่สุขภาพดีกับปูนอินทรี” ครั้งที่ 1/2567 เพื่อให้บริการทางการแพทย์แก่ประชาชนในพื้นที่รอบโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ต.กลางดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา โดยมุ่งเน้นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนผ่านกิจกรรมนี้</p> <p>วันที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2567 บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง ได้ร่วมสนับสนุนการจัดทำโครงการพัฒนาส่งเสริมกีฬาต้านยาเสพติด กิจกรรม Seema Running 2 ให้กับเทศบาลตำบลสีมามงคลเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวในพื้นที่และรณรงค์ให้คนในพื้นที่และประชาชนทั่วไปหันมาใส่ใจการออกกำลังกายและห่างไกลจากยาเสพติด โดยกิจกรรมในครั้งนี้ได้รับเกียรติจาก นายสุรพันธ์ ศิลปสุวรรณ รองผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา มาเป็นประธานกล่าวเปิดงาน สถานที่จัดงานและพิธีเปิด ณ วัดเทพพิทักษ์ปุณณาราม (วัดพระขาวกลางดง)</p>	-	<p>- ภาคผนวก ค-8 ผลการดำเนินกิจกรรม หรือการเผยแพร่ผลการดำเนินโครงการชุมชนสัมพันธ์ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567</p> <p>- รูปที่ 2-20 การสนับสนุนด้านสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ภายในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ</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) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b>				
<b>4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</b>		<p>วันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2567 บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง ได้จัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประชาสัมพันธ์โครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินโครงการ นอกจากนี้ยังดำเนินการบริหารจัดการกองทุนเพื่อสวัสดิภาพร่วมกัน ผ่านการเสนอความคิดเห็นและลงมติในที่ประชุมต่าง ๆ ในการจัดทำโครงการ</p> <p>วันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2566 บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง ได้ร่วมทอดผ้าป่าสามัคคีสร้างโรงอาหารให้กับโรงเรียนบุญบันดาภิทยา นุสรณ์ หมู่ที่ 14 ตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ตั้งอยู่ในพื้นที่ ประกอบกิจการเหมืองดินแดงตำบลกลางดง แปลง C ได้สนับสนุนงบประมาณ จำนวน 5,000 บาท</p> <p>วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2567 บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง ได้สนับสนุนงบประมาณการจัดทำโครงการส่งเสริมการเรียนรู้เกี่ยวกับขนบธรรมเนียมประเพณีสงกรานต์และวันผู้สูงอายุ ให้กับชุมชนที่อาศัยในเขตพื้นที่รอบเหมืองดินแดงตำบลกลางดง แปลง C จำนวน 15,000 บาท จัดโดยเทศบาลตำบลสีมามงคล</p>	-	<p>- ภาคผนวก ค-8 ผลการดำเนินกิจกรรม หรือการเผยแพร่ผลการดำเนินโครงการชุมชนสัมพันธ์ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567</p> <p>- รูปที่ 2-20 การสนับสนุนด้านสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ภายในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ</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) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b>				
		<p>วันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2567 บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง ได้สนับสนุนน้ำดื่มให้กับเทศบาลตำบลสีมามงคล จำนวน 50 โหล เพื่อใช้ในกิจกรรม 7 วันอันตรายในการให้บริการประชาชนในขณะสัณฐานบนท้องถนนมิตรภาพบริเวณด่านไม่เงินเก็บสายตรวจบริการประชาชนตำบลกลางดง ซึ่งจัดโดยเทศบาลตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา</p> <p>วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2567 บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง ได้สนับสนุนงบประมาณในโครงการการจัดการแข่งขันกีฬาต้านยาเสพติด “สีมามงคลเซปักตะกร้อเกมส์ ครั้งที่ 2” ประจำปี 2567 จำนวน 5,000 บาท เพื่อให้เยาวชนในพื้นที่ได้หันมาใส่ใจกีฬาไม่ยุ่งเกี่ยวกับยาเสพติด</p> <p>วันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2567 บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง ได้ประชุมร่วมกับผู้ประกอบการเหมืองแร่ในพื้นที่ตำบลกลางดง เพื่อหารือในการจัดกิจกรรมมหกรรมสุขภาพประจำปี 2567 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจเอ็กซเรย์ปอด ตรวจสุขภาพขั้นพื้นฐาน และตรวจระบบการได้ยิน ให้กับประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้กับพื้นที่เหมือง เพื่อเฝ้าระวังสุขภาพและเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างผู้ประกอบการเหมืองแร่กับประชาชนในพื้นที่</p>		<p>- ภาคผนวก ค-8 ผลการดำเนินกิจกรรม หรือการเผยแพร่ผลการดำเนินโครงการชุมชนสัมพันธ์ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567</p> <p>- รูปที่ 2-20 การสนับสนุนด้านสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ภายในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ</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) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b>				
<b>4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</b>		วันที่ 9 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง ได้ประชุมร่วมกับผู้ประกอบการเหมืองแร่ในพื้นที่ตำบลกลางดง เพื่อหารือในการจัดกิจกรรมมหกรรมสุขภาพประจำปี 2567 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจเช็คเรย์ปอด ตรวจสุขภาพขั้นพื้นฐาน และตรวจระบบการได้ยิน ให้กับประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้กับพื้นที่เหมือง เพื่อเฝ้าระวังสุขภาพและเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างผู้ประกอบการเหมืองแร่กับประชาชนในพื้นที่	-	
	- สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน เช่น กลุ่มอาชีพเสริม ทั้งนี้เพื่อให้ชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น	- โครงการฯ สนับสนุนให้มีการรวมกลุ่มในภาคประชาชนผ่านผู้นำชุมชน และคัดกรองบุคคลเพื่อเป็นคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ในบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพร่วมกันระหว่างโครงการ/ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และชุมชน	-	- ภาคผนวก ค-8 ผลการดำเนินกิจกรรม หรือ การเผยแพร่ผลการดำเนิน โครงการชุมชนสัมพันธ์
	- ให้โครงการร่วมมือกับชุมชน เพื่อมีส่วนร่วมในการพัฒนา ความเป็นอยู่ของชุมชน และระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น การซ่อมแซมถนน และการพัฒนาแหล่งน้ำอุปโภค-บริโภค การปรับปรุงภูมิทัศน์ชุมชนหรือเสริมเส้นทางคมนาคม และการ บูรณะศาสนสถานของชุมชน เป็นต้น	- โครงการฯ มีการร่วมมือกับชุมชน เพื่อมีส่วนร่วมในการพัฒนา ความเป็นอยู่และระบบสาธารณูปโภคตั้งแต่เริ่มดำเนิน โครงการฯ อาทิเช่น การปรับปรุงศาลาเอนกประสงค์ โครงการ เครื่องกรองน้ำดื่ม เป็นต้น	-	ระหว่างเดือนมกราคม 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) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b>				
<b>4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน</b>	- ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง เป็นต้น ให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกลางดง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองน้ำแดง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา ผู้นำชุมชนหมู่บ้านบุญบันดาล ผู้นำชุมชนหมู่บ้านชลประทาน และผู้นำชุมชนหมู่บ้านเขาพระ ในลักษณะเอกสาร พร้อมทั้งขอความร่วมมือผู้นำชุมชนประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านทางหอกระจายข่าวของหมู่บ้าน และแผ่นป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ของโครงการ เพื่อให้ประชาชนภายในชุมชนรับทราบโดยทั่วกัน	- โครงการฯ ได้ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการฯ ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง ให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกลางดง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองน้ำแดง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา ผู้นำชุมชนหมู่บ้านบุญบันดาล ผู้นำชุมชนหมู่บ้านชลประทาน และผู้นำชุมชนหมู่บ้านเขาพระ ในลักษณะเอกสารเผยแพร่ พร้อมทั้งขอความร่วมมือผู้นำชุมชนประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านทางหอกระจายข่าวของหมู่บ้าน และแผ่นป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ของโครงการฯ เพื่อให้ประชาชนภายในชุมชนรับทราบโดยทั่วกัน	-	- ภาคผนวก ก-2 หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 - รูปที่ 2-21 ป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยการมีส่วนร่วมในการพัฒนาและสนับสนุนงบประมาณตามความเหมาะสมเพื่อช่วยเหลือในด้านต่างๆ เช่น การศึกษา ด้านอาชีพเสริม ด้านระบบสาธารณสุข โภค ด้านสาธารณสุข และด้านศาสนา เป็นต้น	- โครงการฯ มีส่วนร่วมในการพัฒนาและสนับสนุนงบประมาณด้านต่างๆ ให้กับชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ เช่น ปรับปรุงศาลาเอนกประสงค์ การติดตั้งเครื่องกรองน้ำดื่ม เป็นต้น	-	- ภาคผนวก ค-8 แผนกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ประจำปี พ.ศ. 2567 และผลการดำเนินกิจกรรม หรือ การเผยแพร่ผลการดำเนินโครงการชุมชนสัมพันธ์ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 - รูปที่ 2-20 การสนับสนุนด้านสาธารณสุข โภค และสาธารณสุขการ ภายในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ

## ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

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

ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b>				
<b>4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</b>	- กรณีมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการทำเหมืองของโครงการ ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งกำหนดแนวทางในการป้องกันและแก้ไข รวมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการและชุมชน เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงรับทราบ	- ในระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 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
	- ให้ทางโครงการจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนติดตั้งในชุมชน บ้านบุญบันดาล บ้านชลประทาน และบ้านเขาพระ บริเวณที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้สะดวก เช่น บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หรือ ศาลาประชาคมหมู่บ้าน เป็นต้น	- โครงการฯ ได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนในชุมชนบ้านบุญบันดาล บ้านชลประทาน และบ้านเขาพระ เพื่อเป็นช่องทางการสื่อสารให้ประชาชนสามารถใส่ข้อเสนอแนะ หรือ 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) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b>				
<b>4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</b>	- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อเหมือง และการพัฒนาพื้นที่บ่อเหมืองให้เป็นสระกักเก็บน้ำสาธารณะ ให้ประชาชนรับทราบผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการใช้น้ำจากบ่อดังกล่าว	- ปัจจุบันโครงการฯ อยู่ระหว่างดำเนินการเปิดหน้าเหมืองเป็นปีที่ 13 อย่างไรก็ตาม เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงปีที่ 24-25 โครงการฯ จะดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
<b>4.3 การสาธารณสุข</b>	- ให้แจ้งผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ รวมถึงผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง ให้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกลางดง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองน้ำแดง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอปากช่อง และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ	- โครงการฯ ได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึง เสนอต่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกลางดง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองน้ำแดง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอปากช่อง และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา ให้รับทราบ โดยโครงการฯ ได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับล่าสุดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566 เมื่อวันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2567	-	- ภาคผนวก ก-2 หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

## ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

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

ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b>				
<b>4.3 การสาธารณสุข (ต่อ)</b>	- ตรวจสอบสุขภาพของประชาชนบ้านบุญบันดาลปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมและกรกฎาคม ได้แก่ ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกาย ได้แก่ ความสามารถในการไต่ขึ้น ระบบหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอกซเรย์ปอด เป็นต้น และเก็บสถิติสุขภาพอนามัยของประชาชนบ้านบุญบันดาลทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังต่อไป	- วันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) จัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ให้กับประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่เหมืองดินซีเมนต์ ต.กลางดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	-	- ภาคผนวก ค-11 ผลตรวจสอบสุขภาพของประชาชนในชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ ประจำปี พ.ศ. 2567
	- ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ โดยการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงรับทราบ เพื่อลดข้อวิตกกังวลของประชาชนจากการทำเหมืองของโครงการ	- โครงการฯ ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำผ่านป้ายประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง อาทิเช่น บ้านบุญบันดาล บ้านชลประทาน และบ้านเขาพระ เป็นต้น	-	- ภาคผนวก ก-2 หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566 - 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) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b>				
<b>4.4 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (1) ฝุ่นละออง</b>	- ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ วันละ 2-3 ครั้ง หรือ ในช่วงฤดูแล้ง ให้ฉีดพรม วันละ 3-4 ครั้ง	- โครงการฯ จัดให้มีรถบรรทุกสำหรับฉีดพรมน้ำทั้งภายในพื้นที่โครงการฯ และเส้นทางขนส่งแร่ วันละ 3-4 ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- รูปที่ 2-14 รถฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการฯ  - รูปที่ 2-15 รถฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่
	- กำชับให้พนักงานทุกคน ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่โครงการจัดเตรียมไว้ให้ เช่น เครื่องกรองฝุ่น ผ้าปิดจมูก เป็นต้น	- โครงการฯ กำชับให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่โครงการฯ ได้จัดเตรียมไว้ให้อย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวก ค-13 เอกสารข้อปฏิบัติและข้อบังคับการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด	- โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด โดยระหว่างเดือนมกราคมถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการฯ ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านบุญบันดาล บ้านชลประทาน และบ้านเขาพระ ระหว่างวันที่ 2-5 เมษายน พ.ศ. 2567 พบว่า ดัชนีคุณภาพอากาศ ทั้ง 3 จุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	-	- บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.3.1  - ภาคผนวก ง-1 รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

**ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง**

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

**ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b>				
<b>4.4 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ) (2) ระดับเสียง</b>	- การป้องกันที่แหล่งกำเนิด โดยการออกแบบทางวิศวกรรมปรับปรุงแก้ไขดัดแปลง เครื่องมือเครื่องใช้ที่มีเสียงดังให้มีระดับเสียงลดลง คือ ลูกสูบท่อไอเสีย พร้อมทั้งบำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่องมือต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ และพร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา	- โครงการฯ มอบหมายให้วิศวกรโครงการฯ เป็นผู้ออกแบบปรับปรุงแก้ไข ดัดแปลงเครื่องมือ เครื่องใช้ที่มีเสียงดังให้มีเสียงลดลง พร้อมทั้งกำหนดให้มีการตรวจบำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่องมือต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีและพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา	-	- ภาคผนวก ค-2 แผนการตรวจสอบ เครื่องจักรและอุปกรณ์ ประจำปี พ.ศ. 2567 และบันทึกการ ตรวจสอบเครื่องจักร และอุปกรณ์ ระหว่าง เดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567
	- การทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ต้องให้พนักงานใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่ครอบหู หรือ ที่อุดหู ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร และจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 เพื่อลดอัตราความเสี่ยงอันตรายจากระดับเสียงดัง	- โครงการฯ ได้กำชับให้พนักงานที่มีการทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ต้องให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่ครอบหู หรือ ที่อุดหู ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อลดอัตราความเสี่ยงอันตรายจากระดับเสียงดัง	-	- รูปที่ 2-9 อุปกรณ์ป้องกันอันตราย 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) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b>				
<b>4.4 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ) (2) ระดับเสียง (ต่อ)</b>	- ทำการทดสอบการได้ยินของพนักงาน (Audiometer Test) ที่ทำงานเกี่ยวกับเสียงดังทุกคน โดยแบ่งเป็นการตรวจก่อนเข้าทำงานและระหว่างการทำงานเป็นระยะๆ เพื่อค้นหาอาการผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงาน	- โครงการฯ ได้ทำการทดสอบการได้ยินของพนักงานก่อนเข้าทำงาน และทำการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ดำเนินการตรวจวัดล่าสุดเมื่อวันที่ 22-25 สิงหาคม พ.ศ. 2566 โดยในปีพ.ศ. 2567 มีแผนดำเนินการในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567	-	- ภาคผนวก ค-12 ผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2566 และแผนการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2567 - บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.3.1 - ภาคผนวก ง-2 รายงานผลการตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป
<b>(3) อุบัติเหตุ</b>	- เน้นการปฏิบัติงานที่เป็นไปตามลำดับขั้นตอน และปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้ รวมทั้งดูแลให้พนักงานมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกคนในขณะที่ปฏิบัติงานที่บริเวณหน้าเหมือง	- โครงการฯ กำชับให้พนักงานปฏิบัติงานตามลำดับขั้นตอน และปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้ รวมทั้งดูแลให้พนักงานมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานที่บริเวณหน้าเหมืองทุกคน	-	- ภาคผนวก ค-13 เอกสารข้อปฏิบัติและข้อบังคับการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - รูปที่ 2-9 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

**ตารางที่ 2-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง**

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

**ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b>				
<b>4.4 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ) (3) อุบัติเหตุ (ต่อ)</b>	- จัดหาผู้ชำนาญงาน วิศวกร หรือ หัวหน้างานที่เอาใจใส่ต่อพนักงาน เหมืองและช่วยดูแลสวัสดิการพนักงานอย่างใกล้ชิด	- โครงการฯ ได้จัดหาผู้ชำนาญงาน วิศวกร หรือ หัวหน้างาน ที่เอาใจ ใส่ต่อพนักงานเหมืองและช่วยดูแลสวัสดิการของพนักงานอย่าง ใกล้ชิด	-	- ภาคผนวก ค-1 หนังสือแต่งตั้งวิศวกร ควบคุม (สาขาเหมืองแร่)
	- ตรวจสอบ และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักรให้สามารถใช้งานได้ดี อยู่เสมอ รวมถึงตรวจสอบขั้นตอนการดำเนินงานที่มีโอกาสทำให้ เกิดอุบัติเหตุให้มีสภาพดีขึ้น	- โครงการฯ มีการตรวจสอบและซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักรให้ สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ โดยจัดให้มีเอกสาร Check Sheet สำหรับตรวจสอบเครื่องมือและเครื่องจักรเป็นประจำทุกเดือน รวมถึงตรวจสอบขั้นตอนการดำเนินงานที่มีโอกาสทำให้เกิด อุบัติเหตุให้มีสภาพดีขึ้น	-	- ภาคผนวก ค-2 แผนการตรวจสอบ เครื่องจักรและอุปกรณ์ ประจำปี พ.ศ. 2567 และบันทึกการ ตรวจสอบเครื่องจักร และอุปกรณ์ ระหว่าง เดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567  - ภาคผนวก ค-7 แผนการตรวจเช็คสภาพ รถยนต์ ประจำปี พ.ศ. 2567 และบันทึกการ ตรวจสอบสภาพรถยนต์ ระหว่างเดือนมกราคม 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) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b>				
<b>4.4 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>(3) อุบัติเหตุ (ต่อ)</b>	- หลังเลิกงานควรเก็บอุปกรณ์ต่างๆ แยกไว้เป็นชุด ๆ ห้ามปะปนกัน เพื่อความสะดวกในการทำงานในครั้งต่อไป	- โครงการฯ มีการกำกับให้พนักงานทุกคน เมื่อปฏิบัติงานเสร็จในแต่ละวัน ต้องเก็บอุปกรณ์ต่างๆ แยกไว้เป็นชุด ๆ โดยไม่ปะปนกัน เพื่อความสะดวกในการทำงานในครั้งต่อไป	-	- รูปที่ 2-22 ผู้จัดเก็บรักษาอุปกรณ์ต่างๆ หลังเลิกใช้งาน
	- ห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่มีได้มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ	- โครงการฯ มีการติดป้ายบริเวณประตูรั้วด้านหน้าโครงการฯ ห้ามบุคคลภายนอกที่มีได้มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าในพื้นที่การทำเหมือง	-	- รูปที่ 2-23 ป้ายห้ามบุคคลภายนอกเข้าบริเวณพื้นที่โครงการฯ
	- เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510	- โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 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) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>5. ประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ</b>				
<b>5. ประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ</b>	- ในระหว่างการทำเหมือง หากพบซากโบราณวัตถุร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือ โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรที่ 12 นครราชสีมา เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจ จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการ หากระหว่างการทำเหมืองโครงการฯ พบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือ โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรที่ 12 นครราชสีมา เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	-	-
	- ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ ให้เป็นไปตามแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการตามรายละเอียดที่เสนอไว้ในแผนการฟื้นฟูอย่างเคร่งครัด	- โครงการฯ ได้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการฯ ให้เป็นไปตามแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการฯ ตามรายละเอียดที่เสนอไว้ในแผนการฟื้นฟูอย่างเคร่งครัด ซึ่งปัจจุบันอยู่ในช่วงการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีที่ 13 โดยบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้บริเวณรอบบ่อเหมือง และแนวชั้นบันได 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 ป้ายกำหนดช่วงเวลางาน



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 ปั๊มน้ำบริเวณบ่อรับน้ำ (Sump)  
ภายในพื้นที่โครงการฯ





รูปที่ 2-19 จุดซังน้ำหนักรถบรรทุกก่อนออกภายนอกพื้นที่โครงการฯ



เครื่องกรองน้ำ

อาคารเอนกประสงค์

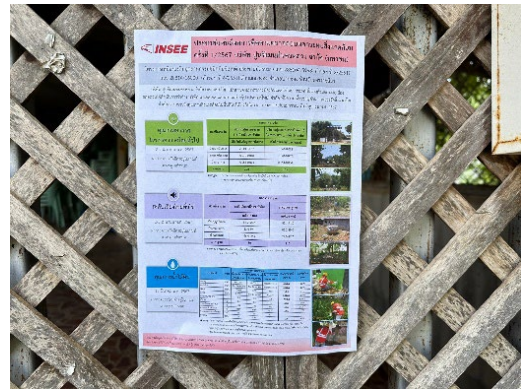
รูปที่ 2-20 การสนับสนุนด้านสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ภายในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ



บ้านบุญบันดาล

รูปที่ 2-21 ป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

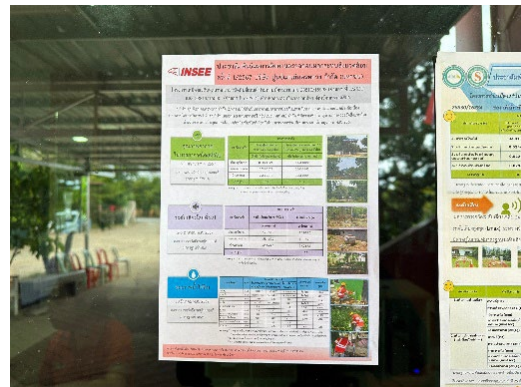




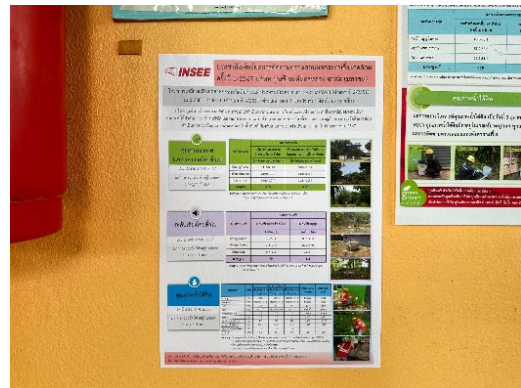
บ้านเขาพระ



บ้านชลประทาน



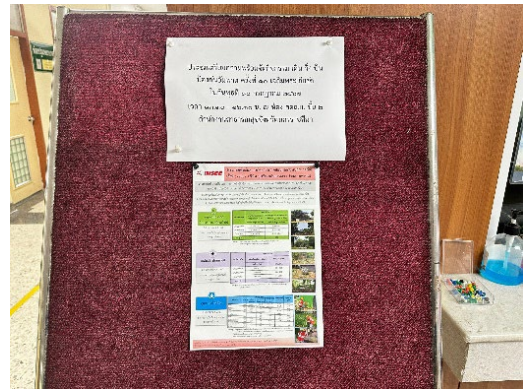
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองน้ำแดง



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