

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 28811/15999 (คำขอฯ ที่ 3/2551) ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายละเอียดแสดงดัง**ภาคผนวก ข-1** ปัจจุบันโครงการได้มีการหยุดทำเหมือง ตามใบอนุญาตหยุดการทำเหมือง เลขที่ นม 0033 (4)/1368 ตั้งแต่วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2564 ถึง 17 มิถุนายน พ.ศ. 2565 แสดงดัง**ภาคผนวก ข-2** อย่างไรก็ตาม เพื่อให้สอดคล้องตามเจตจำนงของ สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ในการดูแลสิ่งแวดล้อม โครงการฯ ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด รวมถึงเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดทราบทุก 6 เดือน สำหรับการติดตามตรวจสอบมาตรการฯ ของโครงการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 ดำเนินการโดย บริษัท ยูโนเด็ค 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) การเกษตรกรรม
- 7) การคมนาคม
- 8) เศรษฐกิจและสังคม
- 9) การมีส่วนร่วมของประชาชน
- 10) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 11) ทัศนียภาพ

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 28811/15999 (คำขอฯ ที่ 3/2551) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองน้ำแดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ร่วมกับผู้แทนจาก บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) แสดงดังรูปที่ 2-1 โดยมีรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 2-1 และ ตารางที่ 2-2 และ รูปที่ 2-2 ถึง รูปที่ 2-6



รูปที่ 2-1 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564
โดย Third party ร่วมกับผู้แทนจาก บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ระยะเตรียมการทำเหมือง
บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ระยะเตรียมการทำเหมือง	1. ให้มีผู้รับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องและในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	1. ปฏิบัติตามมาตรการแล้ว โดยทางโครงการฯ ได้จัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียน ติดตั้งในบริเวณชุมชนบ้านวงศ์เกษตร บ้านหนองน้ำแดง และบ้านชลประทานเพื่อรับฟังความคิดเห็นและรับข้อร้องเรียนของประชาชน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-2 กล่องรับเรื่องร้องเรียนที่ติดตั้งตามชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ				
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. กำหนดตำแหน่งขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ พื้นที่เกี่ยวเนื่องการให้ขุดเจาะ เพื่อให้เป็นไปตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ โดยจะทำการปรับ หรือเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่เดิมให้ย่อยที่สุดเท่าที่จำเป็นเท่านั้น	1. โครงการฯ กำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ พื้นที่เกี่ยวเนื่องการให้ขุดเจาะ เพื่อให้เป็นไปตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ โดยจะทำการปรับ หรือเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่เดิมให้ย่อยที่สุดเท่าที่จำเป็นเท่านั้น	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-3 แสดงขอบเขตพื้นที่โครงการฯ
	2. กำหนดพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองใกล้ถนนสาธารณะด้านทิศใต้ ในระยะ 50 เมตร และกำหนดขอบเขตไม่ทำเหมืองด้านทิศตะวันออก ตะวันตก และทิศเหนือในระยะ 10 เมตร	2. โครงการฯ มีการกำหนดพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองใกล้ถนนสาธารณะด้านทิศใต้ในระยะ 50 เมตร และกำหนดขอบเขตไม่ทำเหมืองด้านทิศตะวันออก ตะวันตก และทิศเหนือในระยะ 10 เมตร	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-3 แสดงขอบเขตพื้นที่โครงการฯ
	3. สร้างคันกันดินรอบพื้นที่เหมือง ขนาดความกว้างฐานประมาณ 3 เมตร สันคันทำด้านบนกว้างประมาณ 2 เมตร พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นด้านในเพื่อป้องกันภาวจะพังทลายของหน้าดินบนคันกันดิน และขุดระบายน้ำด้านนอกสันคันกันดินบนคันทำแนบ ขนาดกว้าง 1 เมตร ลึก 0.5 เมตร	3. โครงการฯ ได้ดำเนินการสร้างคันกันดินรอบพื้นที่เหมือง ขนาดความกว้างฐานประมาณ 3 เมตร สูง 1.5 เมตร สันคันทำด้านบนกว้างประมาณ 2 เมตร พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นด้านในเพื่อป้องกันภาวจะพังทลายของหน้าดินบนคันกันดิน และขุดระบายน้ำด้านนอกสันคันกันดินบนคันทำแนบ ขนาดกว้าง 1 เมตร ลึก 0.5 เมตร	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-4 การทำคันทำนบดิน
	4. ทำการปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และไม้ยืนต้น เช่น ประดู่ สะเดา ตีนเป็ด และชิงหล็ก เป็นต้น หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสมบนคันกันดิน และพื้นที่เว้นการทำเหมือง	4. โครงการฯ ได้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินบนคันกันดินและไม้ยืนต้นในพื้นที่เว้นการทำเหมือง เพื่อเป็นแนวกันดินฝุ่นละอองและลดระดับเสียงที่เกิดจากการดำเนินการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-5 การปลูกพืชคลุมดิน - รูปที่ 2-6 การปลูกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการฯ

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเวลาเตรียมการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)				
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	5. เลือกช่วงเวลาที่ไม่ฝนตกในการดำเนินการเตรียมพื้นที่รับรองกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะและการพังทลายของหน้าดิน	5. เนื่องจากปัจจุบันโครงการฯ ได้หยุดการทำเหมืองตามใบอนุญาตหยุดการทำเหมือง เลขที่ นม 0033 (4)/1368 ตั้งแต่วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2564 ถึง 17 มิถุนายน พ.ศ. 2565 จึงไม่มีการดำเนินงานที่จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ตลอดจนการคมนาคม อย่างไรก็ตามโครงการฯ ยังคงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำตามมาตรการฯ ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-2 ใบอนุญาตหยุดทำเหมือง
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ให้อำนาจการปลูกไม้ยืนต้น เช่น ประดู่ สะเดา ตีนเป็ด และชิงเหล็ก บนคันเนินดินโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง เพื่อเป็นแนวป้องกันลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	1. โครงการฯ ได้ดำเนินการปลูกต้นสนประดิพัทธ์รอบพื้นที่โครงการฯ โดยทำการปลูกแบบสลับฟันปลา ซึ่งปัจจุบันมีความสูงประมาณ 4-5 เมตร เพื่อเป็นแนวกันฝุ่นละอองและป้องกันลม	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-6 การปลูกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการฯ
	2. ดำเนินการจัดสร้างบ่อล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	2. เนื่องจากปัจจุบันโครงการฯ ได้หยุดการทำเหมืองตามใบอนุญาตหยุดการทำเหมือง เลขที่ นม 0033 (4)/1368 ตั้งแต่วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2564 ถึง 17 มิถุนายน พ.ศ. 2565 จึงไม่มีการดำเนินงานที่จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ตลอดจนการคมนาคม อย่างไรก็ตามโครงการฯ ยังคงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำตามมาตรการฯ ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-2 ใบอนุญาตหยุดทำเหมือง

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่รัตนอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์
บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)				
1.3 ระดับเสียง	1. ตรวจสอบสภาพเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้มีสภาพ ที่สมบูรณ์และสามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดเสียง จากเครื่องจักรขณะทำงาน	1. เนื่องจากปัจจุบันโครงการฯ ได้หยุดการทำเหมืองตาม ใบอนุญาตหยุดการทำเหมือง เลขที่ นม 0033 (4)/1368 ตั้งแต่วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2564 ถึง 17 มิถุนายน พ.ศ. 2565 จึงไม่มีการดำเนินงานที่จะส่งผลกระทบต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ตลอดจนการคมนาคม อย่างใดก็ตามโครงการฯ ยังคงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพ อากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำตามมาตรการฯ ที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาคนวท 2 ใบอนุญาต หยุดทำเหมือง
	2. กำหนดช่วงเวลาในการทำเหมือง เวลา 08.00-17.00 น. โดยไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมอื่นใดในเวลากลางคืน	2. เนื่องจากปัจจุบันโครงการฯ ได้หยุดการทำเหมืองตาม ใบอนุญาตหยุดการทำเหมือง เลขที่ นม 0033 (4)/1368 ตั้งแต่วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2564 ถึง 17 มิถุนายน พ.ศ. 2565 จึงไม่มีการดำเนินงานที่จะส่งผลกระทบต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ตลอดจนการคมนาคม อย่างใดก็ตามโครงการฯ ยังคงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพ อากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำตามมาตรการฯ ที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาคนวท 2 ใบอนุญาต หยุดทำเหมือง

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)				
1.3 ระดับเสียง (ต่อ)	3. ปลุกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบนคันทำนบกั้นดิน หรือ บริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือในบริเวณที่ว่างเปล่าที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก เพื่อลดระดับเสียง	3. โครงการฯ ได้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินบนคันทำนบกั้นดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง เพื่อเป็นแนวกันฝุ่นละอองและลดระดับเสียง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-5 การปลูกพืชคลุมดิน - รูปที่ 2-6 การปลูกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการฯ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. สร้างคันทำนบกั้นรอบพื้นที่ทำเหมือง ขนาดความกว้างฐานประมาณ 3 เมตร สูง 1.5 เมตร สันคันทำนบกั้นบนกว้างประมาณ 2 เมตร พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นบนคันทำนบกั้นเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินบนคันทำนบกั้น และขุดระบายน้ำด้านนอกสันคันทำนบกั้นขนาดกว้าง 1 เมตร ลึก 0.5 เมตร ท้องร่องกว้าง 0.5 เมตร	1. เนื่องจากปัจจุบันโครงการฯ ได้หยุดการทำเหมืองตามใบอนุญาตหยุดการทำเหมือง เลขที่ นม 0033 (4)/1368 ตั้งแต่วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2564 ถึง 17 มิถุนายน พ.ศ. 2565 จึงไม่มีการดำเนินงานที่จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม อาทิ อวนามัย ตลอดจนการคมนาคม อย่างไรก็ตามโครงการฯ ยังคงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำตามมาตรการฯ ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-4 การทำคันทำนบกั้น
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ				
2.1 นิเวศวิทยาบนบก	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่การดำเนินการกิจกรรมการทำเหมือง โดยการแสดงสัญลักษณ์ เครื่องหมาย หรือ ป้ายให้เป็นอย่างชัดเจน	1. โครงการฯ มีการกำหนดขอบเขตพื้นที่การดำเนินการกิจกรรมการทำเหมือง โดยการติดป้ายและแสดงขอบเขตอย่างชัดเจน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-3 แสดงขอบเขตพื้นที่โครงการฯ

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเวลาเตรียมการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์
บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1 การเกษตรกรรม	1. หากมีการทำเหมืองก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ทางโครงการยินยอมชดเชยค่าเสียหายตามราคาที่ดินกลังกันไว้อย่างเป็นธรรม	1. เนื่องจากปัจจุบันโครงการฯ ได้หยุดการทำเหมืองตามใบอนุญาตหยุดการทำเหมือง เลขที่ นม 0033 (4)/1368 ตั้งแต่วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2564 ถึง 17 มิถุนายน พ.ศ. 2565 จึงไม่มีการดำเนินงานที่จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ตลอดจนการคมนาคม อย่างไรก็ตามโครงการฯ ยังคงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำตามมาตรการฯ ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคนวท 2 ใบอนุญาตหยุดทำเหมือง
3.2 การคมนาคม	1. มีการอบรมและแนะนำให้พนักงานขับรถส่งแร่ทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจร และมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน	1. เนื่องจากปัจจุบันโครงการฯ ได้หยุดการทำเหมืองตามใบอนุญาตหยุดการทำเหมือง เลขที่ นม 0033 (4)/1368 ตั้งแต่วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2564 ถึง 17 มิถุนายน พ.ศ. 2565 จึงไม่มีการดำเนินงานที่จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ตลอดจนการคมนาคม อย่างไรก็ตามโครงการฯ ยังคงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำตามมาตรการฯ ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคนวท 2 ใบอนุญาตหยุดทำเหมือง

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)				
3.2 การคมนาคม	2. จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนให้ระวังและชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟกะพริบ ช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการในระยะ 50, 100 และ 200 เมตร ในชุมชนที่ติดผ่าน เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย และลดอุบัติเหตุต่าง ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นต่อประชาชน	2. เนื่องจากปัจจุบันโครงการฯ ได้หยุดการทำเหมืองตามใบอนุญาตหยุดการทำเหมือง เลขที่ นม 0033 (4)/1368 ตั้งแต่วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2564 ถึง 17 มิถุนายน พ.ศ. 2565 จึงไม่มีการดำเนินงานที่จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ตลอดจนการคมนาคม อย่างไรก็ตามโครงการฯ ยังคงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำตามมาตรการฯ ที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-2 ใบอนุญาตหยุดทำเหมือง
	3. ตรวจสอบใช้สภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ใช้งานได้ และมีความปลอดภัย	3. เนื่องจากปัจจุบันโครงการฯ ได้หยุดการทำเหมืองตามใบอนุญาตหยุดการทำเหมือง เลขที่ นม 0033 (4)/1368 ตั้งแต่วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2564 ถึง 17 มิถุนายน พ.ศ. 2565 จึงไม่มีการดำเนินงานที่จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ตลอดจนการคมนาคม อย่างไรก็ตามโครงการฯ ยังคงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำตามมาตรการฯ ที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-2 ใบอนุญาตหยุดทำเหมือง

บริษัท ยูโนเดด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI and DSS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเวลาเตรียมการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์
บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.1 เศรษฐกิจและสังคม	1. กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ ประชาชน	1. เนื่องจากปัจจุบันโครงการฯ ได้หยุดการทำเหมืองตาม ใบอนุญาตหยุดการทำเหมือง เลขที่ นม 0033 (4)/1368 ตั้งแต่วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2564 ถึง 17 มิถุนายน พ.ศ. 2565 จึงไม่มีการดำเนินงานที่จะส่งผลกระทบต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ตลอดจนการคมนาคม อย่างไรก็ตามโครงการฯ ยังคงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพ อากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำตามมาตรการฯ ที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-2 ใบอนุญาต หยุดทำเหมือง
	2. ดำเนินกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่าง ๆ ร่วมกับประชาชน ในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี งานประเพณี สงกรานต์ เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่าง โครงการกับประชาชนตั้งแต่ง่อนการทำเหมือง	2. โครงการฯ ได้ดำเนินการกิจกรรมสาธารณประโยชน์ เพื่อสร้าง ความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 โครงการฯ ได้สนับสนุน งบประมาณงานทอดกฐิน ประจำปี พ.ศ. 2564 ณ วัดวงศ์ เกษตร เป็นจำนวน 10,000 บาท	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาคผนวก ค-1 เอกสาร การดำเนินกิจกรรม หรือ การเผยแพร่ผล การดำเนินโครงการ ชุมชนสัมพันธ์ ระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่รัตนอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)				
4.2 การมีส่วนร่วมของ ประชาชน	1. จัดแต่งตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ เพื่อทำหน้าที่ ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน ตรวจสอบข้อร้องเรียนและตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	1. โครงการฯ ได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ เพื่อทำหน้าที่ในการบริหารจัดการ ประชุมสัมพันธ์กิจกรรม/ โครงการต่าง ๆ ของโครงการฯ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดี กับชุมชน ตรวจสอบข้อร้องเรียนและตรวจสอบผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงบริหารจัดการกองทุนรางวัลสุขภาพ ตามเงื่อนไข ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาคนวค ค-2 เอกสาร การแต่งตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์
	2. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ เพื่อประชาสัมพันธ์ ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ เช่น มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) และ ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณ ชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบ	2. เนื่องจากปัจจุบันโครงการฯ ได้หยุดการทำเหมืองตาม ใบอนุญาตหยุดการทำเหมือง เลขที่ นม 0033 (4)/1368 ตั้งแต่วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2564 ถึง 17 มิถุนายน พ.ศ. 2565 จึงไม่มีการดำเนินงานที่จะส่งผลกระทบต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ตลอดจนการคมนาคม อย่างไรก็ตามโครงการฯ ยังคงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพ อากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำตามมาตรการฯ ที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาคนวค ข-2 ใบอนุญาต หยุดทำเหมือง - รูปที่ 2-7 ป้าย ประชาสัมพันธ์ ผล การตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเวลาเตรียมการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์
บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)				
4.3 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	<p>1. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่งาน เช่น เครื่องกรองฝุ่น และผ้าปิดจมูก เป็นต้น โดยในส่วนของ เครื่องกรองฝุ่นจะมีหน้ากากที่ด้วยยาง หรือ ฟลาสติก และ มีแผ่นกรองบาง ๆ (Filter)</p> <p>2. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับพนักงาน ภายในพื้นที่โครงการที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียง เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ที่อุดหู (Ear Plugs) ทำด้วยวัสดุต่าง เช่น ยาง ฟลาสติก ใยแก้ว และฝ้าย เป็นต้น ใช้สอดเข้าช่องหู ซึ่งที่อุดหู จะสามารถลดเสียงได้ประมาณ 25-30 เดซิเบล (เอ) - ที่ปิดหู (Ear Muffs) ใช้ครอบปิดทั้งใบหู คล้ายเครื่องฟังหู แบบสเตอริโอ ที่ปิดหูสามารถลดเสียงได้ประมาณ 30-40 เดซิเบล (เอ) 	<p>1. เนื่องจากปัจจุบันโครงการฯ ได้หยุดการทำเหมืองตาม ใบอนุญาตหยุดการทำเหมือง เลขที่ นม 0033 (4)/1368 ตั้งแต่วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2564 ถึง 17 มิถุนายน พ.ศ. 2565 จึงไม่มีการดำเนินงานที่จะส่งผลกระทบต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ตลอดจนการคมนาคม อย่างใดก็ตามโครงการฯ ยังคงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพ อากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำตามมาตรการฯ ที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง</p> <p>2. เนื่องจากปัจจุบันโครงการฯ ได้หยุดการทำเหมืองตาม ใบอนุญาตหยุดการทำเหมือง เลขที่ นม 0033 (4)/1368 ตั้งแต่วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2564 ถึง 17 มิถุนายน พ.ศ. 2565 จึงไม่มีการดำเนินงานที่จะส่งผลกระทบต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ตลอดจนการคมนาคม อย่างใดก็ตามโครงการฯ ยังคงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพ อากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำตามมาตรการฯ ที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ</p> <p>- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ</p>	<p>- ภาคนวท 2 ใบอนุญาต หยุดทำเหมือง</p> <p>- ภาคนวท 2 ใบอนุญาต หยุดทำเหมือง</p>

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)				
4.3 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	3. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุให้แก่งาน ได้สวมใส่ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน เช่น <ul style="list-style-type: none"> - หมวกนิรภัย เป็นหมวกแข็งให้ป้องกันศีรษะถูกกระแทก หรือวัตถุตกใส่ภายใน หมวกจะมีที่รองศีรษะ และมีช่องว่างระหว่างขอบหมวกด้านในศีรษะเพื่อกันแรงกระแทก - รองเท้านิรภัย เป็นรองเท้านี้มีลักษณะพิเศษกว่ารองเท้าธรรมดาโดยมีแผ่นเหล็กรองไว้ที่ปลายของรองเท้า สามารถป้องกันของหนักได้ 2,500 ปอนด์ กลิ้งทับ และสามารถรับน้ำหนักสิ่งของ 50 ปอนด์ ที่ตกลงมาจากที่สูง 1 ฟุตได้ - เครื่องป้องกันตา มีอยู่ 2 แบบ คือ แบบแว่นตา ใช้ป้องกันแสงสว่างจ้าเกินไป โดยใช้เลนส์สีขา และแบบสายรัด มีกรอบเลนส์ที่แข็งแรง ต่อด้วยสายรัดสำหรับปิดท้าย ห้อย เลนส์ทำจากวัสดุหลายประเภท เช่น ตะแกรงลวด เหมาะสำหรับใช้ในเหมือง เพื่อป้องกันสะเก็ดหิน กระเด็นเข้าตาในขณะที่ทำงาน 	3. เนื่องจากปัจจุบันโครงการฯ ได้หยุดการทำเหมืองตามใบอนุญาตหยุดการทำเหมือง เลขที่ นม 0033 (4)/1368 ตั้งแต่วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2564 ถึง 17 มิถุนายน พ.ศ. 2565 จึงไม่มีการดำเนินงานที่จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ตลอดจนการคมนาคม อย่างไรก็ตามโครงการฯ ยังคงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพ อากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำตามมาตรการฯ ที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคนกข 2 ใบอนุญาตหยุดทำเหมือง

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเวลาเตรียมการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)				
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4. จัดอบรมเพื่อให้ความรู้แก่พนักงานตามลักษณะของงาน ในเรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน พร้อมทั้งแนะนำถึงวิธีการทำงานและการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างถูกวิธี	4. เนื่องจากปัจจุบันโครงการฯ ได้หยุดการทำเหมืองตาม ใบอนุญาตหยุดการทำเหมือง เลขที่ นม 0033 (4)/1368 ตั้งแต่วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2564 ถึง 17 มิถุนายน พ.ศ. 2565 จึงไม่มีการดำเนินงานที่จะส่งผลกระทบต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ตลอดจนการคมนาคม อย่างใดก็ตามโครงการฯ ยังคงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพ อากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำตามมาตรการฯ ที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาคนวท ข-2 ใบอนุญาต หยุดทำเหมือง
	5. จัดตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการดำเนินการทำเหมือง เพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด และมอบหมายให้หัวหน้า งานเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบดูแลการทำงานให้มีการใช้ เครื่องมืออย่างถูกวิธีที่สุด	5. เนื่องจากปัจจุบันโครงการฯ ได้หยุดการทำเหมืองตาม ใบอนุญาตหยุดการทำเหมือง เลขที่ นม 0033 (4)/1368 ตั้งแต่วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2564 ถึง 17 มิถุนายน พ.ศ. 2565 จึงไม่มีการดำเนินงานที่จะส่งผลกระทบต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ตลอดจนการคมนาคม อย่างใดก็ตามโครงการฯ ยังคงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพ อากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำตามมาตรการฯ ที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาคนวท ข-2 ใบอนุญาต หยุดทำเหมือง

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเวลาเตรียมการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่รัตนอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์
บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)				
4.3 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	6. จัดตั้งสถานพยาบาลฉุกเฉินในบริเวณพื้นที่โครงการ และ จัดเตรียมอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้พร้อม	6. เนื่องจากปัจจุบันโครงการฯ ได้หยุดการทำเหมืองตาม ใบอนุญาตหยุดการทำเหมือง เลขที่ นม 0033 (4)/1368 ตั้งแต่วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2564 ถึง 17 มิถุนายน พ.ศ. 2565 จึงไม่มีการดำเนินงานที่จะส่งผลกระทบต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ตลอดจนการคมนาคม อย่างใดก็ตามโครงการฯ ยังคงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพ อากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำตามมาตรการฯ ที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาคนวท ข-2 ใบอนุญาต หยุดทำเหมือง
	7. จัดหาน้ำดื่มที่สะอาด สถานที่รับประทานอาหาร และ สร้างห้องสุขาไว้บริเวณคนงานอย่างเพียงพอ	7. เนื่องจากปัจจุบันโครงการฯ ได้หยุดการทำเหมืองตาม ใบอนุญาตหยุดการทำเหมือง เลขที่ นม 0033 (4)/1368 ตั้งแต่วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2564 ถึง 17 มิถุนายน พ.ศ. 2565 จึงไม่มีการดำเนินงานที่จะส่งผลกระทบต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ตลอดจนการคมนาคม อย่างใดก็ตามโครงการฯ ยังคงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพ อากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำตามมาตรการฯ ที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาคนวท ข-2 ใบอนุญาต หยุดทำเหมือง
	8. จัดตั้งสถานพยาบาลฉุกเฉินในบริเวณพื้นที่โครงการ และ จัดเตรียมอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้พร้อม	8. เนื่องจากปัจจุบันโครงการฯ ได้หยุดการทำเหมืองตาม ใบอนุญาตหยุดการทำเหมือง เลขที่ นม 0033 (4)/1368 ตั้งแต่วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2564 ถึง 17 มิถุนายน พ.ศ. 2565 จึงไม่มีการดำเนินงานที่จะส่งผลกระทบต่อ	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาคนวท ข-2 ใบอนุญาต หยุดทำเหมือง

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		คุณภาพสิ่งแวดล้อม อากาศ ฝุ่นละออง ทัศนียภาพ อย่างไรก็ตามโครงการฯ ยังคงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพ อากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำตามมาตรการฯ ที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง		
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)				
4.4 ทัศนียภาพ	1. ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบนคันดินบริเวณโดยรอบ พื้นที่ทำเหมืองและบริเวณอื่น ๆ ตามแผนการฟื้นฟูสภาพ พื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ เพื่อป้องกันผลกระทบ ด้านทัศนียภาพ อีกทั้งช่วยบดบังสภาพพื้นที่โครงการและ กิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำเหมือง พร้อมทั้งบำรุงรักษา ให้เจริญงอกงามต่อไปอยู่เสมอ	1. โครงการฯ ได้ดำเนินการสร้างคันดินรอบพื้นที่เหมือง พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นบนคันดิน เพื่อป้องกันผลกระทบ ทางสายตาของพื้นที่บนคันดิน และชุดระยะกั้นด้านนอก สันคันดินแบบ ขนาดกว้าง 1 เมตร ลึก 0.5 เมตร ท้องร่องกว้าง 0.5 เมตร และบำรุงรักษาให้เจริญงอกงามต่อไปอยู่เสมอ	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ	- รูปที่ 2-4 การทำคัน ดิน - รูปที่ 2-5 การปลูกพืช คลุมดิน



บ้านวงศ์เกษตร



บ้านหนองน้ำแดง



บ้านชลประทาน

รูปที่ 2-2 กล่องรับเรื่องร้องเรียนที่ติดตั้งภายในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ



รูปที่ 2-3 แสดงขอบเขตพื้นที่โครงการฯ



รูปที่ 2-4 คันท่านบดิน



รูปที่ 2-5 การปลูกพืชคลุมดิน



รูปที่ 2-6 ไม้ยืนต้นบริเวณรอบโครงการฯ



บ้านวงศ์เกษตร

รูปที่ 2-7 ป้ายประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บ้านหนองน้ำแดง



บ้านชลประทาน

รูปที่ 2-7 (ต่อ) ป้ายประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม