

## บทที่ 2



ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 2

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 28811/15999 (คำขอฯ ที่ 3/2551) ระยะดำเนินการ ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-1 ปัจจุบันโครงการได้มีการหยุดทำเหมือง ตามใบอนุญาตหยุดการทำเหมือง เลขที่ นม 0033 (4)/1939 ตั้งแต่วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2563 ถึง 17 มิถุนายน พ.ศ. 2564 อย่างไรก็ตาม เพื่อให้สอดคล้องตามเจตจำนงของ สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ในการดูแลสิ่งแวดล้อม โครงการฯ ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังกำหนดไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รวมถึงเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดทราบทุก 6 เดือน สำหรับการติดตามตรวจสอบมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ของโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 ดำเนินการโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) (Third party) ร่วมกับผู้แทนจากบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ประกอบด้วยประเด็นสำคัญ ดังนี้

- 1) ลักษณะภูมิประเทศ
- 2) คุณภาพอากาศ
- 3) ระดับเสียง
- 4) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ
- 5) นิเวศวิทยานก
- 6) การเกษตรกรรม
- 7) การคมนาคม
- 8) เศรษฐกิจและสังคม
- 9) การมีส่วนร่วมของประชาชน
- 10) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 11) ทัศนียภาพ

#### 2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการ (คชก.) พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ ในระยะดำเนินการ ของโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 28811/15999 (คำขอฯ ที่ 3/2551) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองน้ำแดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 แสดงดังตารางที่ 2-1

**ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ระยะเตรียมการทำเหมือง  
บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>ระยะเตรียมการทำเหมือง</b>	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	1. ปฏิบัติตามมาตรการแล้ว โดยทางโครงการฯ ได้จัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียน ติดตั้งในบริเวณชุมชนบ้านวงศ์เกษตร บ้านหนองน้ำแดง และบ้านชลประทานเพื่อรับฟังความคิดเห็นและรับข้อร้องเรียนของประชาชน	-	รูปที่ 2-1 กล่องรับเรื่องร้องเรียนที่ติดตั้งตามชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ

**ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
**ระยะดำเนินการ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b>				
<b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b>	1. กำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ พื้นที่ยกเว้นการทำเหมืองให้ชัดเจน เพื่อให้เป็นไปตามแผนผัง การทำเหมืองของโครงการ โดยจะทำการปรับ หรือ เปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่เดิมให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็นเท่านั้น	1. โครงการฯ กำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ พื้นที่ยกเว้นการทำเหมืองอย่างชัดเจน เพื่อให้เป็นไปตาม แผนผังการทำเหมืองของโครงการฯ โดยจะทำการปรับ หรือ เปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่เดิมให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็นเท่านั้น	-	รูปที่ 2-2 แสดงขอบเขตพื้นที่ โครงการฯ
	2. กำหนดพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองใกล้ถนนสาธารณะด้าน ทิศใต้ในระยะ 50 เมตร และกำหนดขอบเขตไม่ทำเหมืองห่าง จากขอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรด้านทิศตะวันออก ตะวันตก และทิศเหนือในระยะ 10 เมตร	2. โครงการฯ มีการกำหนดพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองใกล้ถนน สาธารณะด้านทิศใต้ในระยะ 50 เมตร และกำหนดขอบเขตไม่ ทำเหมืองห่างจากขอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร ด้านทิศตะวันออก ตะวันตก และทิศเหนือในระยะ 10 เมตร	-	รูปที่ 2-2 แสดงขอบเขตพื้นที่ โครงการฯ
	3. สร้างคันทำนบดินรอบพื้นที่เหมือง ขนาดความกว้างฐาน ประมาณ 3 เมตร สูง 1.5 เมตร สันคันทำนบด้านบนกว้าง ประมาณ 2 เมตร พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นบนคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินบนคันทำนบ และ ชุดระบายน้ำด้านนอกสันคันทำนบ ขนาดกว้าง 1 เมตร ลึก 0.5 เมตร ท่อร่องกว้าง 0.5 เมตร	3. โครงการฯ ได้ดำเนินการสร้างคันทำนบดินรอบพื้นที่เหมือง ขนาดความกว้างฐานประมาณ 3 เมตร สูง 1.5 เมตร สันคัน ทำนบด้านบนกว้างประมาณ 2 เมตร พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้น บนคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน บนคันทำนบ และชุดระบายน้ำด้านนอกสันคันทำนบ ขนาดกว้าง 1 เมตร ลึก 0.5 เมตร ท่อร่องกว้าง 0.5 เมตร	-	รูปที่ 2-3 การทำคันทำนบดิน
	4. ทำการปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และ ไม้ยืนต้น เช่น ประดู่ สะเดา ตีนเป็ด และขี้เหล็ก เป็นต้น หรือ ไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสมบนคันทำนบดิน และพื้นที่เว้น การทำเหมือง	4. โครงการฯ ได้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินบนคันทำนบดินและ ไม้ยืนต้นในพื้นที่เว้นการทำเหมือง เพื่อเป็นแนวमान กันฝุ่นละอองและลดระดับเสียง	-	รูปที่ 2-4 การปลูกพืชคลุมดิน รูปที่ 2-5 การปลูกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่ โครงการฯ

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
**ระยะดำเนินการ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b>				
<b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)</b>	5. เลือกช่วงเวลาที่ไม่ฝนตกในการดำเนินการเตรียมพื้นที่รับรอง กิจกรรมต่าง ๆ เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะและการพังทลาย ของหน้าดิน	5. เนื่องจากปัจจุบันโครงการฯ ได้หยุดการทำเหมืองตาม ใบอนุญาตหยุดการทำเหมือง เลขที่ นม 0033(4)/1939 ตั้งแต วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2563 ถึง 17 มิถุนายน พ.ศ. 2564 จึงไม่มีการดำเนินงานที่จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ตลอดจนการคมนาคม แต่ทั้งนี้ โครงการฯ ยังคงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ เสี่ยง น้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน ตามมาตรการฯ ที่กำหนดใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ข-1 ใบอนุญาตหยุดทำเหมือง
<b>1.2 คุณภาพอากาศ</b>	1. ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้น เช่น ประดู่ สะเดา ดินเบ็ด และซีเหล็ก บนคันบดดินโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง เพื่อเป็นแนวป้องกันลม และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	1. โครงการฯ ได้ดำเนินการปลูกต้นสนประดิพัทธ์รอบพื้นที่ โครงการฯ โดยทำการปลูกแบบสลับฟันปลา ซึ่งปัจจุบัน มีความสูงประมาณ 4-5 เมตร เพื่อเป็นแนวกันฝุ่นละออง และป้องกันลม	-	รูปที่ 2-5 การปลูกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่ โครงการฯ
	2. ดำเนินการจัดสร้างบ่อล้างล้อรถบรรทุกช่วงก่อนออกจากพื้นที่ โครงการ	2. เนื่องจากปัจจุบันโครงการฯ ได้หยุดการทำเหมืองตาม ใบอนุญาตหยุดการทำเหมือง เลขที่ นม 0033(4)/1939 ตั้งแต วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2563 ถึง 17 มิถุนายน พ.ศ. 2564 จึงไม่มีการดำเนินงานที่จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ตลอดจนการคมนาคม แต่ทั้งนี้ โครงการฯ ยังคงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ เสี่ยง น้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน ตามมาตรการฯ ที่กำหนดในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ข-1 ใบอนุญาตหยุดทำเหมือง

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์  
ระยะดำเนินการ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b>				
<b>1.3 ระดับเสียง</b>	1. ตรวจสอบสภาพเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้มีสภาพ ที่สมบูรณ์และสามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดเสียง จากเครื่องจักรขณะทำงาน	1. เนื่องจากปัจจุบันโครงการฯ ได้หยุดการทำเหมืองตาม ใบอนุญาตหยุดการทำเหมือง เลขที่ นม 0033(4)/1939 ตั้งแต่วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2563 ถึง 17 มิถุนายน พ.ศ. 2564 จึงไม่มีการดำเนินงานที่จะส่งผลกระทบต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ตลอดจนการคมนาคม แต่ทั้งนี้โครงการฯ ยังคงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพ อากาศ เสียง น้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน ตามมาตรการฯ ที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ข-1 ใบอนุญาตหยุดทำเหมือง
	2. กำหนดช่วงเวลาในการทำเหมือง เวลา 08.00-17.00 น. โดยไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมอื่นใดในเวลากลางคืน	2. เนื่องจากปัจจุบันโครงการฯ ได้หยุดการทำเหมืองตาม ใบอนุญาตหยุดการทำเหมือง เลขที่ นม 0033(4)/1939 ตั้งแต่วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2563 ถึง 17 มิถุนายน พ.ศ. 2564 จึงไม่มีการดำเนินงานที่จะส่งผลกระทบต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ตลอดจนการคมนาคม แต่ทั้งนี้โครงการฯ ยังคงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพ อากาศ เสียง น้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน ตามมาตรการฯ ที่ กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่าง ต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ข-1 ใบอนุญาตหยุดทำเหมือง

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
**ระยะดำเนินการ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b>				
<b>1.3 ระดับเสียง (ต่อ)</b>	3. ปลุกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบนคันทำนบดิน หรือ บริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือในบริเวณที่ว่างเปล่าที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก เพื่อลดระดับเสียง	3. โครงการฯ ได้ดำเนินการปลุกพืชคลุมดินบนคันทำนบดิน และไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง เพื่อเป็นแนวกันฝุ่นละอองและลดระดับเสียง	-	รูปที่ 2-4 การปลุกพืชคลุมดิน รูปที่ 2-5 การปลูกไม้ยืนต้น รอบพื้นที่โครงการฯ
<b>1.4 อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำ</b>	1. สร้างคันทำนบดินรอบพื้นที่ทำเหมือง ขนาดความกว้างฐานประมาณ 3 เมตร สูง 1.5 เมตร สันคันทำนบด้านบนกว้างประมาณ 2 เมตร พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นบนคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินบนคันทำนบ และชุดระบายน้ำด้านนอกสันคันทำนบดินขนาดกว้าง 1 เมตร ลึก 0.5 เมตร ท่อร่องกว้าง 0.5 เมตร	1. เนื่องจากปัจจุบันโครงการฯ ได้หยุดการทำเหมืองตามใบอนุญาตหยุดการทำเหมือง เลขที่ นม 0033(4)/1939 ตั้งแต่วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2563 ถึง 17 มิถุนายน พ.ศ. 2564 จึงไม่มีการดำเนินงานที่จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ตลอดจนการคมนาคม แต่ทั้งนี้โครงการฯ ยังคงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ เสียง น้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน ตามมาตรการฯ ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง	-	รูปที่ 2-3 การทำคันทำนบดิน
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b>				
<b>2.1 นิเวศวิทยาบนบก</b>	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่การดำเนินกิจกรรมการทำเหมือง โดยการแสดงสัญลักษณ์ เครื่องหมาย หรือ ป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน	1. โครงการฯ มีการกำหนดขอบเขตพื้นที่การดำเนินกิจกรรมการทำเหมือง โดยการติดป้ายและแสดงขอบเขตอย่างชัดเจน	-	รูปที่ 2-2 แสดงขอบเขตพื้นที่ โครงการฯ

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์  
ระยะดำเนินการ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>				
<b>3.1 การเกษตรกรรม</b>	1. หากมีการทำเหมืองก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ทางโครงการยินยอมชดเชยค่าเสียหายตามราคาที่ดินที่ตกลงกันไว้อย่างเป็นธรรม	1. เนื่องจากปัจจุบันโครงการฯ ได้หยุดการทำเหมืองตามใบอนุญาตหยุดการทำเหมือง เลขที่ นม 0033(4)/1939 ตั้งแต่วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2563 ถึง 17 มิถุนายน พ.ศ. 2564 จึงไม่มีการดำเนินงานที่จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ตลอดจนการคมนาคม แต่ทั้งนี้โครงการฯ ยังคงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ เสียง น้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน ตามมาตรการฯ ที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ข-1 ใบอนุญาตหยุดทำเหมือง
<b>3.2 การคมนาคม</b>	1. มีการอบรมและแนะนำให้พนักงานขับรถส่งแร่ทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจร และมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน	1. เนื่องจากปัจจุบันโครงการฯ ได้หยุดการทำเหมืองตามใบอนุญาตหยุดการทำเหมือง เลขที่ นม 0033(4)/1939 ตั้งแต่วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2563 ถึง 17 มิถุนายน พ.ศ. 2564 จึงไม่มีการดำเนินงานที่จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ตลอดจนการคมนาคม แต่ทั้งนี้โครงการฯ ยังคงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ เสียง น้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน ตามมาตรการฯ ที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ข-1 ใบอนุญาตหยุดทำเหมือง



**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
**ระยะดำเนินการ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b>				
<b>3.2 การคมนาคม</b>	2. จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนให้ระวังและ ชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟกระพริบ ช่วงก่อนเลี้ยว เข้า-ออกจากพื้นที่โครงการในระยะ 50, 100 และ 200 เมตร ในชุมชนที่ตัดผ่าน เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย และ ลดอุบัติเหตุต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อประชาชน	3. เนื่องจากปัจจุบันโครงการฯ ได้หยุดการทำเหมืองตาม ใบอนุญาตหยุดการทำเหมือง เลขที่ นม 0033(4)/1939 ตั้งแต่วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2563 ถึง 17 มิถุนายน พ.ศ. 2564 จึงไม่มีการดำเนินงานที่จะส่งผลกระทบต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ตลอดจนการคมนาคม แต่ ทั้งนี้โครงการฯ ยังคงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ เสียง น้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน ตามมาตรการฯ ที่กำหนดใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ข-1 ใบอนุญาตหยุดทำเหมือง
	3. ตรวจสอบเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ใน สภาพที่สมบูรณ์ ใช้งานได้ดี และมีความปลอดภัย	4. เนื่องจากปัจจุบันโครงการฯ ได้หยุดการทำเหมืองตาม ใบอนุญาตหยุดการทำเหมือง เลขที่ นม 0033(4)/1939 ตั้งแต่วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2563 ถึง 17 มิถุนายน พ.ศ. 2564 จึงไม่มีการดำเนินงานที่จะส่งผลกระทบต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ตลอดจนการคมนาคม แต่ ทั้งนี้โครงการฯ ยังคงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพ อากาศ เสียง น้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน ตามมาตรการฯ ที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ข-1 ใบอนุญาตหยุดทำเหมือง

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์  
ระยะดำเนินการ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>				
<b>4.1 เศรษฐกิจและสังคม</b>	1. กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ประชาชน	1. เนื่องจากปัจจุบันโครงการฯ ได้หยุดการทำเหมืองตามใบอนุญาตหยุดการทำเหมือง เลขที่ นม 0033(4)/1939 ตั้งแต่วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2563 ถึง 17 มิถุนายน พ.ศ. 2564 จึงไม่มีการดำเนินงานที่จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ตลอดจนการคมนาคม แต่ทั้งนี้โครงการฯ ยังคงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ เสียง น้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน ตามมาตรการฯ ที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ข-1 ใบอนุญาตหยุดทำเหมือง
	2. ดำเนินกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่าง ๆ ร่วมกับประชาชน ในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี งานประเพณี สงกรานต์ เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนตั้งแต่ก่อนการทำเหมือง	2. โครงการฯ ได้ดำเนินกิจกรรมสาธารณประโยชน์ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 โครงการฯ ได้ให้การสนับสนุนงบประมาณประจำปี พ.ศ.2564 จากกองทุน เฝ้าระวังสุขภาพโครงการเหมืองแร่ดินซีเมนต์ ในพื้นที่ ตำบลหนองน้ำแดง จำนวน 60,000 บาท มอบแดโครงการ สตรีไทยใส่ใจป้องกันมะเร็งเต้านม และมะเร็งปากมดลูก ซึ่งเป็นโครงการต่อเนื่องจากปี พ.ศ. 2563	-	ภาคผนวก ข-2 เอกสารมวลชนสัมพันธ์

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์  
ระยะดำเนินการ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b>				
<b>4.2 การมีส่วนร่วมของ ประชาชน</b>	1. จัดแต่งตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ เพื่อทำหน้าที่ ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน ตรวจสอบข้อร้องเรียนและตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	1. โครงการฯ ได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อทำหน้าที่ในการบริหารจัดการ ประชาสัมพันธ์กิจกรรม/ โครงการต่าง ๆ ของโครงการฯ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดี กับชุมชน ตรวจสอบข้อร้องเรียนและตรวจสอบผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ตามเงื่อนไข ที่กำหนดในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	-	ภาคผนวก ข-3 เอกสารการแต่งตั้ง คณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์
	2. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ เพื่อประชาสัมพันธ์ ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ เช่น มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และ ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณ ชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบ	2. เนื่องจากปัจจุบันโครงการฯ ได้หยุดการทำเหมืองตาม ใบอนุญาตหยุดการทำเหมือง เลขที่ นม 0033(4)/1939 ตั้งแต่วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2563 ถึง 17 มิถุนายน พ.ศ. 2564 จึงไม่มีการดำเนินงานที่จะส่งผลกระทบต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ตลอดจนการคมนาคม แต่ทั้งนี้โครงการฯ ยังคงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพ อากาศ เสียง น้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน ตามมาตรการฯ ที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ข-1 ใบอนุญาตหยุดทำเหมือง

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
**ระยะดำเนินการ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b>				
<b>4.3 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย</b>	1. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน เช่น เครื่องกรองฝุ่น และผ้าปิดจมูก เป็นต้น โดยในส่วนของ เครื่องกรองฝุ่นจะมีหน้ากากทำด้วยยางหรือพลาสติก และ มีแผ่นกรองบาง ๆ (Filter)	1. เนื่องจากปัจจุบันโครงการฯ ได้หยุดการทำเหมืองตาม ใบอนุญาตหยุดการทำเหมือง เลขที่ นม 0033(4)/1939 ตั้งแต่วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2563 ถึง 17 มิถุนายน พ.ศ. 2564 จึงไม่มีการดำเนินงานที่จะส่งผลกระทบต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ตลอดจนการคมนาคม แต่ทั้งนี้โครงการฯ ยังคงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพ อากาศ เสียง น้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน ตามมาตรการฯ ที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ข-1 ใบอนุญาตหยุดทำเหมือง
	2. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับพนักงาน ภายในพื้นที่โครงการที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียง เช่น - ที่อุดหู (Ear Plugs) ทำด้วยวัสดุต่าง เช่น ยาง พลาสติก ใยแก้ว และฝ้าย เป็นต้น ใช้สอดเข้าช่องหู ซึ่งที่อุดหู จะสามารถลดเสียงได้ประมาณ 25-30 เดซิเบล (เอ) - ที่ปิดหู (Ear Muffs) ใช้ครอบปิดทั้งใบหู คล้ายเครื่องฟังหู แบบสเตอริโอ ที่ปิดหูสามารถลดเสียงได้ประมาณ 30-40 เดซิเบล (เอ)	2. เนื่องจากปัจจุบันโครงการฯ ได้หยุดการทำเหมืองตาม ใบอนุญาตหยุดการทำเหมือง เลขที่ นม 0033(4)/1939 ตั้งแต่วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2563 ถึง 17 มิถุนายน พ.ศ. 2564 จึงไม่มีการดำเนินงานที่จะส่งผลกระทบต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ตลอดจนการคมนาคม แต่ทั้งนี้โครงการฯ ยังคงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพ อากาศ เสียง น้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน ตามมาตรการฯ ที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ข-1 ใบอนุญาตหยุดทำเหมือง

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
**ระยะดำเนินการ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b>				
<b>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b>	<p>3. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุให้แก่พนักงาน ได้สวมใส่ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หมวกนิรภัย เป็นหมวกแข็งให้ป้องกันศีรษะถูกกระแทก หรือวัตถุตกใส่ภายใน หมวกจะมีที่รองศีรษะ และมีช่องว่างระหว่างขอบหมวกด้านในศีรษะเพื่อกันแรงกระแทก</li> <li>- รองเท้านิรภัย เป็นรองเท้าที่มีลักษณะพิเศษกว่ารองเท้าธรรมดาโดยมีแผ่นเหล็กรองไว้ที่ปลายของรองเท้า สามารถป้องกันของหนักได้ 2,500 ปอนด์ กลิ้งทับ และสามารถรับน้ำหนักสิ่งของ 50 ปอนด์ ที่ตกลงมาจากที่สูง 1 ฟุตได้</li> <li>- เครื่องป้องกันตา มีอยู่ 2 แบบ คือ แบบแว่นตา ใช้ป้องกันแสงสว่างจ้าเกินไป โดยใช้เลนส์สีฟ้า และแบบสายรัด มีกรอบเลนส์ที่แข็งแรง ต่อด้วยสายรัดสำหรับปิดท้าย ห้อย เลนส์ทำจากวัสดุหลายประเภท เช่น ตะแกรงลวด เหมาะสำหรับใช้ในเหมือง เพื่อป้องกันสะเก็ดหิน กระเด็นเข้าตาในขณะที่ทำงาน</li> </ul>	<p>3. เนื่องจากปัจจุบันโครงการฯ ได้หยุดการทำเหมืองตาม ใบอนุญาตหยุดการทำเหมือง เลขที่ นม 0033(4)/1939 ตั้งแต่วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2563 ถึง 17 มิถุนายน พ.ศ. 2564 จึงไม่มีการดำเนินงานที่จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ตลอดจนการคมนาคม แต่ทั้งนี้ โครงการฯ ยังคงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ เสียง น้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน ตามมาตรการฯ ที่กำหนดใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง</p>	-	ภาคผนวก ข-1 ใบอนุญาตหยุดทำเหมือง

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
**ระยะดำเนินการ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b>				
<b>4.3 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)</b>	5. จัดอบรมเพื่อให้ความรู้แก่พนักงานตามลักษณะของงาน ในเรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน พร้อมทั้งแนะนำถึงวิธีการทำงานและการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างถูกวิธี	4. เนื่องจากปัจจุบันโครงการฯ ได้หยุดการทำเหมืองตาม ใบอนุญาตหยุดการทำเหมือง เลขที่ นม 0033(4)/1939 ตั้งแต่ วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2563 ถึง 17 มิถุนายน พ.ศ. 2564 จึงไม่มีการดำเนินงานที่จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ตลอดจนการคมนาคม แต่ทั้งนี้ โครงการฯ ยังคงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ เสียง น้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน ตามมาตรการฯ ที่กำหนดใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ข-1 ใบอนุญาตหยุดทำเหมือง
	6. จัดตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการดำเนินการทำ เหมืองเพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด และมอบหมายให้ หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบดูแลการทำงานให้ มีการใช้เครื่องมืออย่างถูกวิธีที่สุด	5. เนื่องจากปัจจุบันโครงการฯ ได้หยุดการทำเหมืองตาม ใบอนุญาตหยุดการทำเหมือง เลขที่ นม 0033(4)/1939 ตั้งแต่วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2563 ถึง 17 มิถุนายน พ.ศ. 2564 จึงไม่มีการดำเนินงานที่จะส่งผลกระทบต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ตลอดจนการคมนาคม แต่ทั้งนี้โครงการฯ ยังคงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ เสียง น้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน ตามมาตรการฯ ที่กำหนดใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ข-1 ใบอนุญาตหยุดทำเหมือง

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์  
ระยะดำเนินการ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b>				
<b>4.3 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)</b>	7. จัดตั้งสถานพยาบาลฉุกเฉินในบริเวณพื้นที่โครงการ และ จัดเตรียมอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้พร้อม	6. เนื่องจากปัจจุบันโครงการฯ ได้หยุดการทำเหมืองตาม ใบอนุญาตหยุดการทำเหมือง เลขที่ นม 0033(4)/1939 ตั้งแต่วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2563 ถึง 17 มิถุนายน พ.ศ. 2564 จึงไม่มีการดำเนินงานที่จะส่งผลกระทบต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ตลอดจนการคมนาคม แต่ทั้งนี้โครงการฯ ยังคงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพ อากาศ เสียง น้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน ตามมาตรการฯ ที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ข-1 ใบอนุญาตหยุดทำเหมือง
	8. จัดหาน้ำดื่มที่สะอาด สถานที่รับประทานอาหาร และ สร้างห้องสุขาไว้บริเวณคนงานอย่างเพียงพอ	7. เนื่องจากปัจจุบันโครงการฯ ได้หยุดการทำเหมืองตาม ใบอนุญาตหยุดการทำเหมือง เลขที่ นม 0033(4)/1939 ตั้งแต่วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2563 ถึง 17 มิถุนายน พ.ศ. 2564 จึงไม่มีการดำเนินงานที่จะส่งผลกระทบต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ตลอดจนการคมนาคม แต่ทั้งนี้โครงการฯ ยังคงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพ อากาศ เสียง น้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน ตามมาตรการฯ ที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ข-1 ใบอนุญาตหยุดทำเหมือง
	9. จัดตั้งสถานพยาบาลฉุกเฉินในบริเวณพื้นที่โครงการ และ จัดเตรียมอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้ พร้อม	8. เนื่องจากปัจจุบันโครงการฯ ได้หยุดการทำเหมืองตาม ใบอนุญาตหยุดการทำเหมือง เลขที่ นม 0033(4)/1939 ตั้งแต่วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2563 ถึง 17 มิถุนายน พ.ศ. 2564 จึงไม่มีการดำเนินงานที่จะส่งผลกระทบต่อ	-	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์  
ระยะดำเนินการ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		คุณภาพสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ตลอดจนการคมนาคม แต่ทั้งนี้โครงการฯ ยังคงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพ อากาศ เสียง น้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน ตามมาตรการฯ ที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง		
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b>				
<b>4.4 ทัศนียภาพ</b>	1. ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบนคันทำนบดินบริเวณโดยรอบ พื้นที่ทำเหมืองและบริเวณอื่น ๆ ตามแผนการฟื้นฟูสภาพ พื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ เพื่อป้องกันผลกระทบ ด้านทัศนียภาพ อีกทั้งช่วยบดบังสภาพพื้นที่โครงการและ กิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำเหมือง พร้อมทั้งบำรุงรักษา ให้เจริญงอกงามดีอยู่เสมอ	1. โครงการฯ ได้ดำเนินการสร้างคันทำนบดินรอบพื้นที่เหมือง พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นบนคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการชะล้าง พังทลายของหน้าดินบนคันทำนบ และชุดคุรระบายน้ำด้านนอก สันคันทำนบ ขนาดกว้าง 1 เมตร ลึก 0.5 เมตร ท่อร่องกว้าง 0.5 เมตร และบำรุงรักษาให้เจริญงอกงามดีอยู่เสมอ	-	รูปที่ 2-3 การทำคันทำนบดิน และ รูปที่ 2-4 การปลูกพืชคลุมดิน





บ้านวงศ์เกษตร



บ้านหนองน้ำแดง



บ้านชลประทาน

## รูปที่ 2-1 กล่องรับเรื่องร้องเรียนที่ติดตั้งภายในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ



## รูปที่ 2-2 แสดงขอบเขตพื้นที่โครงการฯ



รูปที่ 2-3 คันทันบดิน



รูปที่ 2-4 การปลูกพืชคลุมดิน



รูปที่ 2-5 ไม้ยืนต้นบริเวณรอบโครงการฯ