

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2566 เป็นการรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆ และสำรวจสภาพพื้นที่โครงการ การตรวจสอบเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงานและการดำเนินการแก้ไขปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้นดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพเพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานฯ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.2/4997 ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2555 ทั้งนี้ทางโครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

1. การรวบรวมและทบทวนข้อมูลโครงการ

- 1) การทบทวนข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการปัจจุบัน
- 2) การทบทวนรายละเอียดโครงการจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- 3) การทบทวนรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

2. บุคลากรร่วมติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ (Walk Through Survey)

- 1) ผู้นำติดตามตรวจสอบของโครงการ
- 2) คณะผู้ติดตามตรวจสอบของบริษัทที่ปรึกษาเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.2/4997 ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2555 โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดังตารางที่ 2.2-1 ถึง 2.2-3 มีรายละเอียด ดังนี้

ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

- ระยะเตรียมการ

1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ

1.1 ลักษณะภูมิประเทศ

1.2 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน

2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

2.1 การคมนาคมขนส่ง

3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

3.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน

- ระยะดำเนินการ

1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ

1.1 ลักษณะภูมิประเทศ

1.1.1 ระยะดำเนินการ

1.1.2 ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง

1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม

1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว

1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน

- 1.5 อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน
- 1.6 สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ
 - 1.6.1 สภาพภูมิอากาศ
 - 1.6.2 คุณภาพอากาศ
- 1.7 ระดับเสียง
- 2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ
 - 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก
 - 2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ
- 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
 - 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน
 - 3.2 การเกษตรและอุตสาหกรรม
 - 3.3 การคมนาคมขนส่ง
 - 3.4 การบริการสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ
- 4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต
 - 4.1 เศรษฐกิจและสังคม
 - 4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน
 - 4.3 ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย
 - 4.3.1 ด้านสาธารณสุข
 - 4.3.2 ด้านอาชีวอนามัย
 - 4.3.3 กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ
 - 4.4 ด้านประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์

โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง</p> <p>1) ให้มีเจ้าหน้าที่ประจำจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมทำเหมืองของโครงการ โดยผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรมและเร่งด่วน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน - ที่ทำการกำนันตำบลโคกไทย - สำนักงานองค์กรบริหารส่วนตำบลโคกไทย 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ที่อาจเกิดจากการทำเหมืองของโครงการ บริเวณศูนย์รวมของชุมชน ได้แก่ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านและที่ทำการ อบต.โคกไทย โดยประชาชนสามารถแจ้งเรื่องราวร้องเรียนได้โดยตรงและสามารถแจ้งเรื่องราวร้องเรียนผ่านผู้นำชุมชน/เจ้าหน้าที่ รพ.สต. บ้านโคกพนมดีซึ่งเป็นคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ เพื่อทำการประสานงานและดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือได้ทันที โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบเรื่องราวร้องเรียนจากการทำเหมืองแต่อย่างใด 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก 1ข - รูปที่ 1 จุดรับเรื่องราวร้องเรียน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ) 2) หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมของโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองในทันที แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณ พื้นที่โครงการ	- จากการดำเนินการช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบการร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมืองของโครงการแต่อย่างใด หากพบกรณีร้องเรียนโครงการจะดำเนินการตรวจสอบสาเหตุและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)</p> <p>3) ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุก 3 ปี</p>	<p>- บริเวณ พื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการดำเนินการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์ตามแผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมือง ทั้งนี้โครงการดำเนินการจัดส่งรายงานและผลการดำเนินการด้านการฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุก 3 ปี</p>	-	- ภาคผนวก 2ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)</p> <p>4) หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นตามที่</p>	<p>- บริเวณ พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทางโครงการยังไม่มี ความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ โดยหากมีความประสงค์หรือความจำเป็นในการเปลี่ยนแปลง โครงการจะเสนอการเปลี่ยนแปลงให้กับหน่วยงานที่มีอำนาจพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต พิจารณาตามขั้นตอนของกฎหมาย</p>	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)</p> <p>คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตให้ดำเนินโครงการตามกฎหมายเป็นผู้พิจารณา หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการพร้อมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ</p>				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)</p> <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ ทั้งนี้หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในการให้ความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ หน่วยงานที่อนุมัติหรืออนุญาตจะต้องจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้</p>				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ) คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลง หรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นประกอบแล้วหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต แล้วแต่กรณีให้แจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ) 5) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองทันที และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- จากการดำเนินกิจกรรมทำเหมืองตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) ไม่พบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดีแต่อย่างใด หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี โครงการจะดำเนินการแจ้งกรมศิลปากรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อมาดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ทันที	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)</p> <p>6) ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- โครงการได้ทำการว่าจ้าง บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตั้งแต่เริ่มกิจกรรมทำเหมืองตลอดจนการดำเนินงานในพื้นที่ประทานบัตรเพื่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 6 เดือน โดยล่าสุดนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานครั้งที่ 1/2566 (ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566)</p>	-	- ภาคผนวก 3ก

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)</p> <p>7) โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดและต่อเนื่อง เพื่อประสิทธิภาพของมาตรการ และรายงานผลให้กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ และหน่วยงานท้องถิ่น (ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 กำนันตำบลโคกไทย โรงพยาบาลส่งเสริมคุณภาพตำบลบ้านโคกพนมดี โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองเกตุ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านหนองปรือน้อย และองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย) ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- บริเวณ พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่เริ่มดำเนินกิจกรรมทำเหมืองตลอดจนการดำเนินงานในพื้นที่ประทานบัตรโดยมีการรายงานผลการดำเนินงานผ่านการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และคณะกรรมการจะเป็นผู้ประชาสัมพันธ์ให้กับชุมชนรับทราบ</p>	-	- ภาคผนวก 3ข

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1.1.1 ระยะเตรียมการ 1) กำหนดตำแหน่ง และขอบเขตที่จะใช้เป็นพื้นที่สำหรับกิจกรรมต่างๆ ในการทำเหมือง และปรับสภาพพื้นที่สำหรับบริเวณที่จะมีกิจกรรมต่างๆ โดยจะมีการปรับสภาพพื้นที่เดิมให้น้อยที่สุด เช่น พื้นที่เก็บกวาดเปลือกดิน เศษหินและมูลทราย พื้นที่สร้างคันทำนบดิน และคูระบายน้ำล้อมรอบบริเวณพื้นที่ที่จะเปิดทำเหมือง เป็นต้น ให้เป็นไปตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ	- บริเวณ พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่การทำเหมืองตามที่ผังการทำเหมืองได้รับอนุญาตประทานบัตรซึ่งโครงการได้ติดตั้งป้ายแสดงแผนผังการทำเหมืองบริเวณด้านหน้าของพื้นที่โครงการเพื่อให้สามารถเห็นได้ชัดเจน	-	- ภาคผนวก 2ก - รูปที่ 2 ป้ายแสดงแผนผังการทำเหมือง
2) เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 เมตรและ 50 เมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ และปลูกไม้ยืนต้น ระยะ 2x2 เมตร แบบสลับฟันปลา ต้นไม้ที่ปลูก ได้แก่ กระถินยักษ์ กระถินเทพา หางนกยูง ราชพฤกษ์ และอินทนิล เป็นต้น เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ ช่วยดูดซับและกันเสียงจากพื้นที่โครงการกับบ้านเรือนราษฎรบริเวณใกล้เคียง พื้นที่โครงการได้อีกทางหนึ่ง	- บริเวณ พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดกิจกรรมการทำเหมืองภายในบริเวณพื้นที่โครงการเท่านั้นและเว้นการทำเหมืองในระยะที่กำหนดโดยรอบพื้นที่ซึ่งต้นไม้บริเวณดังกล่าวเป็นต้นไม้ที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติ ทั้งนี้โครงการได้มีการรักษาสภาพต้นไม้ไว้คงเดิม	-	- ภาคผนวก 2ก - รูปที่ 3 พื้นที่เว้นการทำเหมือง

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ) 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ) 1.1.1 ระยะเตรียมการ (ต่อ) 3) จัดเตรียมเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำเหมืองให้พร้อม และจัดทำเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์แสดงแนวเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ในการทำเหมืองให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ตามแบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์และอุปกรณ์ฉุกเฉินประจำรถ รวมทั้งจัดให้มีเครื่องหมายแสดงแนวเขตพื้นที่โครงการ	-	- ภาคผนวก 4ข - ภาคผนวก 5ข

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ) 1.2 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน 1) ใช้พื้นที่บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้วทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการเป็นบ่อดักตะกอนเพื่อรองรับน้ำไหลบ่าจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรม เนื้อที่ประมาณ 9 ไร่ ประมาณ 5.5 เมตร มีความจุ 63,360 ลูกบาศก์เมตร (คิดระดับเก็บกัก 80% ของปริมาตรบ่อ)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการใช้พื้นที่บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองเป็นบ่อดักตะกอน เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมตามที่ได้กำหนดในมาตรการ	-	- รูปที่ 4 บ่อดักตะกอน
2) สร้างคันทำนบดิน คุระบายน้ำล้อมรอบบริเวณพื้นที่ที่จะเปิดทำเหมือง และบริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน (ถ้ามี) และปลูกไม้ยืนต้นบริเวณคันทำนบดิน และพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก บนคันทำนบดิน และที่เก็บกองเปลือกดินเพื่อช่วยยึดหน้าดิน และลดการชะล้างของหน้าดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการจัดทำคันทำนบดินอัดแน่น และจัดทำคุระบายน้ำไว้โดยรอบขอบเขตพื้นที่โครงการ เพื่อควบคุมและป้องกันไม่ให้น้ำไหลบ่า	-	- รูปที่ 5 คันทำนบดินบริเวณโครงการ

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 2.1 การคมนาคมขนส่ง 1) จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัยบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง เช่น ระวังอันตรายเขตการทำเหมือง และป้ายสัญญาณจราจร เตือนให้ระวังและชะลอความเร็วป้ายบอกบริเวณทางเข้า-ออกรถขนส่งแร่ เพื่อส่งเสริมรักษาความปลอดภัย ช่วยเตือนและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ราษฎรที่ใช้ทางลัดลองที่ติดกับพื้นที่โครงการและมีพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- บริเวณ ปากทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - บริเวณ พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	-	- รูปที่ 6 ป้ายเตือนจราจรบริเวณเส้นทางขนส่งแร่

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 3.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน 1) จัดให้มีการรับพนักงานซึ่งอาศัยอยู่ในท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นส่วนใหญ่ เพื่อเสริมสร้างความสมานฉันท์ภายในชุมชน	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการพิจารณาพนักงานที่เป็นแรงงานท้องถิ่นซึ่งมีคุณสมบัติตรงตามความต้องการเป็นอันดับแรกเพื่อเป็นการสร้างรายได้ให้กับคนในท้องถิ่น และสร้างความสมานฉันท์	-	ภาคผนวก 7ข
2) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประเด็นต่างๆที่ประชาชนวิตกกังวล	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ผ่านการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และคณะกรรมการจะเป็นผู้ประชาสัมพันธ์ให้ชาวบ้านทราบ	-	- ภาคผนวก 3ข

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 3.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) 3) ส่งเสริมให้ประชาชนมีทัศนคติที่ดีต่อโครงการ โดยจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ที่เป็นรูปธรรมและปฏิบัติได้จริง เพื่อทำหน้าที่ในการประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์อันดีกับประชาชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ซึ่งประกอบไปด้วยผู้แทนโครงการ ผู้แทนชุมชน และหน่วยงานราชการในท้องถิ่น และมีการเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชนและประชาสัมพันธ์โครงการ เช่น สนับสนุนการแข่งขันกีฬา ดูแลสุขภาพผู้สูงอายุ เป็นต้น	-	- ภาคผนวก 1ข - ภาคผนวก 3ข
4) รับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนต่างๆ ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ และประสานงานกับผู้นำชุมชนในการแก้ปัญหาต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้จากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ เช่น จัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนภายในพื้นที่โครงการหรือภายในชุมชนใกล้เคียง	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ซึ่งทำหน้าที่รับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินงานทำเหมือง รวมทั้งจัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านและที่ทำการ อบต.โคกไทย เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งเรื่องร้องเรียนได้โดยตรง โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากการทำเหมืองแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 1ข - รูปที่ 1 จุดรับเรื่องร้องเรียน

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 3.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) 5) แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ หรือ คณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียน เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียนต่างๆ	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ตามคำสั่งที่ 31/2557 เพื่อทำหน้าที่ตรวจสอบข้อร้องเรียนตลอดจนประชาสัมพันธ์โครงการ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน	-	- ภาคผนวก 1ข

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 3.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) 6) จัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง ซึ่งโครงการต้องจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบรวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ เรียกคณะทำงานชุดนี้ว่า คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งหากประชาชนมีปัญหาหรือข้อร้องเรียนต่างๆ จากการดำเนินโครงการทางคณะทำงาน จะมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าวและนำเข้าสู่ที่ประชุม เพื่อหาแนวทางแก้ไขในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริงเรื่องร้องเรียน จะมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการและชุมชนรวมถึงผู้ที่ร้องเรียนเข้าร่วมตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไข ซึ่งประกอบด้วย (1) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านโคกพนมดี ประธาน (2) ผู้จัดการบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) หรือตัวแทน (3) อุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี)	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย ผู้แทนโครงการ ผู้แทนชุมชน และหน่วยงานราชการ เป็นไปตามมาตรการกำหนด ซึ่งจะทำให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการ เข้าร่วมกิจกรรมของชุมชน การรับเรื่องร้องเรียน และร่วมตรวจสอบข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น	-	- ภาคผนวก 1ข - ภาคผนวก 3ข

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 3.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) หรือตัวแทน (4) ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปราจีนบุรี หรือตัวแทน (5) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย หรือตัวแทน (6) ตัวแทนจากภาคส่วนประชาชนได้แก่ ผู้นำชุมชน ผู้นำอาสาในชุมชน ผู้นำกลุ่มในชุมชน				
7) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ในพื้นที่ชุมชน เพื่อเป็นการเสริมสร้างทัศนคติที่ดีต่อชุมชน โดยเสนอข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ซึ่งอย่างน้อยต้องแสดงรายละเอียด ได้แก่ ชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ กำหนดวันที่ได้รับอนุญาตและวันสิ้นสุดอายุประทานบัตร แผนที่แสดงตำแหน่งจุดที่ตั้งโครงการ เส้นทางขนส่งแร่ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อกรณีได้รับความเดือดร้อน เป็นต้น แสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญในประเด็นต่างๆ ที่ประชาชนวิตกกังวล และปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ได้ตกลงไว้กับชุมชน จากการทำประชาคมหมู่บ้าน และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งตรวจสอบ	- บริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย	- โครงการดำเนินการติดตั้งป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่การทำเหมืองตามผังการทำเหมืองซึ่งมีรายละเอียดโครงการตามที่ได้รับอนุญาตบริเวณด้านหน้าของพื้นที่โครงการ เพื่อให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในส่วนของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการจะมีการรายงานผลการดำเนินงานให้ทราบในที่ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้กับประชาชนรับทราบข้อมูลต่อไป เพื่อเป็นการป้องกันความวิตกกังวล	-	- ภาคผนวก 3ข - รูปที่ 2 ป้ายแสดงแผนผังการทำเหมือง

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 3.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) 8) ให้โครงการจัดทำแผนงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนร่วมแสดงความคิดเห็นอย่างต่อเนื่อง	<ul style="list-style-type: none"> - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน - ที่ทำการกำนันตำบลโคกไทย - ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย 	<ul style="list-style-type: none"> - การจัดทำแผนงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนดำเนินการโดยคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ซึ่งประกอบไปด้วยผู้แทนโครงการผู้แทนชุมชน และหน่วยงานราชการ โดยมีการเปิดโอกาสให้ทุกฝ่าย รวมทั้งประชาชนสามารถแสดงความคิดเห็นได้อย่างต่อเนื่อง 	-	- ภาคผนวก 1ข
9) จัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึง ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร อายุประทานบัตรที่ได้รับอนุญาต เพื่อให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบ	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการติดตั้งป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึงผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร ช่วงอายุประทานบัตรที่เคยได้รับอนุญาตโดยติดประกาศไว้บริเวณด้านหน้าของพื้นที่โครงการเพื่อให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน 	-	รูปที่ 2 ป้ายแสดงแผนผังการทำเหมือง

ตารางที่ 2.2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1.1.1 ระยะดำเนินการ 1) กำหนดให้เริ่มเปิดหน้าเหมืองบริเวณเครื่องหมาย “ห” แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามแนวเครื่องหมาย “⇒” ตามขอบเขตการทำเหมืองของแต่ละช่วงอายุประทานบัตรจนสิ้นสุดการทำเหมืองตามขอบเขตที่ได้กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมืองของโครงการ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- โครงการยึดหลักปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดให้เปิดหน้าเหมืองบริเวณ “ห” ตามแนวเครื่องหมาย “⇒” ที่ได้กำหนดไว้ตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ	-	- ภาคผนวก 2ก - รูปที่ 2 ป้ายแสดงแผนผังการทำเหมือง
2) การออกแบบหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได โดยแบ่งเป็น 2 ชั้น ชั้นที่ 1 สูง 2.5 เมตร และชั้นที่ 2 สูง 3 เมตร และมีความกว้างของแต่ละชั้นบันไดไม่เกิน 3 เมตร โดยควบคุมความชันสุดท้ายของหน้าเหมืองไม่เกิน 35 องศา	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- โครงการยึดหลักปฏิบัติตามการออกแบบหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได ตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในมาตรการ	-	- ภาคผนวก 2ก

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1.1.1 ระยะดำเนินการ (ต่อ) 3) ในการขยายหน้าเหมืองห้ามให้มีการไถดินเปลือกดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการของโครงการหรือไม่มีการทำเหมืองจะต้องรักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- บริเวณ พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ในการขยายหน้าเหมืองทางโครงการไม่มีการไถดินเปลือกดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียงหรือบริเวณที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการแต่อย่างใด ซึ่งพื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมืองนั้นโครงการได้มีการรักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	-	-
4) ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะต้องขนย้ายออกไปยังโรงงานที่อยู่จังหวัดสระบุรีให้หมดอย่างต่อเนื่อง	- บริเวณ พื้นที่โครงการ	- จากการดำเนินโครงการตั้งแต่เริ่มต้นทำเหมืองจนถึงปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) โครงการดำเนินการขนย้ายดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ไปยังโรงงานปูนซีเมนต์ที่อยู่จังหวัดสระบุรีทั้งหมดอย่างต่อเนื่อง	-	-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1.1.2 ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง 1) ในกรณีที่เลิกกิจการทำเหมืองแล้ว ไม่ว่าประทานบัตรยังมีอายุหรือสิ้นอายุแล้วก็ตามบรรดาสิ่งก่อสร้างต่างๆ ที่ใช้ในกิจการทำเหมืองจะต้องรื้อถอนให้หมดสิ้นและปรับถมเกลี่ยพื้นที่ให้เรียบร้อยก่อนเลิกกิจการไม่น้อยกว่า 1 เดือน	- บริเวณ พื้นที่โครงการ	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการอยู่ในช่วงระยะดำเนินการ หากกรณีที่สิ้นสุดการทำเหมืองและเลิกกิจการทำเหมืองแล้วโครงการจะทำการรื้อถอนสิ่งก่อสร้างต่างๆ ให้เรียบร้อยตามมาตรการกำหนด	-	-
2) ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วของแต่ละช่วงเวลาการทำเหมือง	- บริเวณ พื้นที่โครงการ	- ในพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโครงการจะทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองโครงการดำเนินการจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 3 ปี ตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 2ข
3) บ่อเหมืองสุดท้าย ปล่อยให้เป็นแหล่งเก็บกักน้ำตามธรรมชาติโดยปรับปรุงขอบบ่อเหมืองพร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้นโตเร็วเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย	- บริเวณ พื้นที่โครงการ	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการอยู่ในช่วงระยะดำเนินการ หากสิ้นสุดการทำเหมืองโครงการจะดำเนินการปรับปรุงขอบบ่อเหมืองพร้อมทั้งรักษาสภาพพืชคลุมดิน ไม่ย่นต้น และปล่อยให้เป็นแหล่งกักเก็บน้ำตามธรรมชาติ ตามที่มาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม 1) เลือกดินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองนำไปใช้ในการพัฒนาการทำเหมือง เช่น ทำถนนขนส่งแร่ ทำคันทำนบดิน และส่วนที่เหลือนำไปกองเก็บบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน (ถ้ามี) ที่จัดเตรียมไว้ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณเว้นการทำเหมืองระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณประโยชน์ที่ติดกับพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ และปรับความลาดชันของกองดินเพื่อให้ปลอดภัย พร้อมปลูกพืชของตระกูลถั่วหรือหญ้าแฝกบนกองเปลือกดิน เพื่อลดการชะล้างพังทลายของดินไหลออกนอกพื้นที่ และรักษาความอุดมสมบูรณ์	- บริเวณ พื้นที่โครงการ	- เลือกดินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองจะไม่มีเศษดินเหลือทิ้ง เนื่องจากสามารถนำมาใช้ผลิตแร่ได้ทั้งหมด	-	-
2) บริเวณพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองและไม่ได้ใช้ประโยชน์ให้นำเปลือกดินไปเกลี่ยปิดทับ พร้อมปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น เพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่บริเวณโครงการ	- บริเวณ พื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่ที่ไม่ได้เปิดทำเหมืองโครงการจะรักษาป่าไม้ไว้ให้คงสภาพเดิมมากที่สุดโดยไม่มีการตัดต้นไม้บริเวณพื้นที่ดังกล่าวแต่อย่างใด และมีการวางแผนฟื้นฟูระบบนิเวศเมื่อการทำเหมืองสิ้นสุด	-	- ภาคผนวก 2ข - รูปที่ 3 พื้นที่เว้นการทำเหมือง

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว				
1) กำหนดให้มีการวางแผนการดำเนินการทำเหมือง และให้ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด ตามที่ได้กำหนดไว้ในแผนผังโครงการเพื่อจะได้แร่ตามที่ต้องการและสูญเสียน้อยที่สุด	- บริเวณ พื้นที่ โครงการ	- โครงการดำเนินการวางแผนการปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองอย่างเคร่งครัดตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการ เพื่อจะได้แร่ตามที่ต้องการและสูญเสีย น้อยที่สุด	-	-
2) ควบคุมดูแลในแต่ละขั้นตอนการผลิตให้มีประสิทธิภาพมากที่สุด ภายใต้การควบคุมของผู้ชำนาญงานวิศวกร ทั้งนี้เพื่อป้องกันการสูญเสียแร่จากขั้นตอนการผลิต	- บริเวณ พื้นที่ โครงการ	- โครงการดำเนินการวางแผนควบคุมขั้นตอนการผลิตภายใต้การควบคุมของผู้ชำนาญงาน/วิศวกร เพื่อป้องกันการสูญเสียแร่จากขั้นตอนการผลิต	-	-
3) กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการทำเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและการสูญเสียสินแร่ในแต่ละขั้นตอนการผลิต	- บริเวณ พื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการทำเหมือง ให้มีความพร้อมสำหรับการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	-	- ภาคผนวก 4ข - รูป ที่ 12 การ ตรวจเช็คสภาพรถ และอุปกรณ์ฉุกเฉิน
4) แร่ที่ผลิตได้ให้นำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดตามความเหมาะสม	- บริเวณ พื้นที่ โครงการ	- โครงการกำหนดแผนงานในการนำแร่ที่ผลิตได้ไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดตามความเหมาะสม	-	-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน 1) ในแต่ละช่วงของการทำเหมือง ต้องสร้างบ่อรับน้ำ (Sump) ไว้ภายในบ่อเหมือง ซึ่งเป็นจุดต่ำสุดของการทำเหมืองในแต่ละช่วง เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าจากผิวดินจากน้ำฝนที่ตกลงสู่บริเวณพื้นที่หน้าเหมือง และติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อสูบน้ำจากบ่อรับน้ำ (Sump) ลงสู่บ่อตกตะกอนที่สร้างไว้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการใช้พื้นที่บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองเป็นบ่อตกตะกอน เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมตามที่ได้กำหนดในมาตรการ	-	- รูปที่ 4 บ่อตกตะกอน
2) ห้ามระบายน้ำขุ่นข้นจากบ่อตกตะกอนออกสู่ภายนอก แต่หากมีความจำเป็น ต้องระบายออกสู่ภายนอกต้องทิ้งไว้ให้ตะกอนเป็นระยะเวลานานไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง และทำการตรวจสอบและปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดิน โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ร่วมสังเกตการณ์ด้วยทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการไม่มีการระบายน้ำขุ่นข้นจากบ่อเหมืองออกสู่ภายนอก และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำตามที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	-	-
3) นำน้ำจากบ่อตกตะกอน ภายในบริเวณพื้นที่โครงการไปใช้รดน้ำต้นไม้และฉีดพรมบริเวณภายในพื้นที่โครงการที่เกิดฝุ่นละอองและตามเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนล้าลอง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดเตรียมรถบรรทุกน้ำ เพื่อทำการฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ ซึ่งจะพิจารณาตามสภาพอากาศ ทั้งนี้จะนำน้ำจากบ่อภายในบริเวณพื้นที่โครงการ ไปใช้รดน้ำต้นไม้และฉีดพรมบริเวณเส้นทางขนส่งแร่	-	- รูปที่ 7 รถบรรทุกน้ำของโครงการ - รูปที่ 8 เส้นทางขนส่งแร่

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1.5 อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน				
1) ห้ามขุดเปิดหน้าเหมืองลึกกว่าระดับ 5.5 เมตร จากระดับผิวดิน	- บริเวณ พื้นที่โครงการ	- ทางโครงการยึดถือปฏิบัติตามมาตรการกำหนดโดยไม่ดำเนินการขุดเปิดหน้าเหมืองลึกกว่าระดับ 5.5 เมตร จากระดับผิวดิน	-	- ภาคผนวก 2ก
2) ห้ามนำน้ำใต้ดินจากชุมชนมาใช้ประโยชน์เพื่อทำกิจกรรมทำเหมือง	- บ่อน้ำบาดาลและบ่อน้ำตื้น	- โครงการไม่มีการนำน้ำใต้ดินจากชุมชนมาใช้ในพื้นที่การทำเหมืองแต่อย่างใดจึงไม่มีผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชน	-	-
3) ห้ามคนงานทำเหมืองใช้น้ำจากน้ำใต้ดินของชุมชน เพื่อการอุปโภค/บริโภค	- บ่อน้ำบาดาลและบ่อน้ำตื้น	- โครงการไม่มีการนำน้ำใต้ดินจากชุมชนมาใช้ในพื้นที่การทำเหมืองแต่อย่างใดจึงไม่มีผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชน	-	-
4) หากพบว่าปริมาณของบ่อน้ำตื้นของชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ มีปริมาณลดลงให้สันนิษฐานว่าเกิดจากกิจกรรมทำเหมืองของโครงการให้โครงการจัดหาแหล่งน้ำใหม่ทดแทน หรือขุดบ่อน้ำตื้นและบ่อน้ำบาดาลให้มีระดับลึกกว่าเดิมจนสามารถจ่ายน้ำให้แก่ชุมชนได้อย่างเพียงพอ	- บ่อน้ำตื้นและบ่อน้ำบาดาล และบ่อน้ำบาดาลบ้านโคกพนมดี	- จากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการไม่พบผลกระทบต่อปริมาณน้ำใต้ดินของชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้หากพบว่าปริมาณน้ำบ่อน้ำตื้นของชุมชนลดลง อันมีสาเหตุเนื่องจากการทำเหมือง โครงการจะจัดหาแหล่งน้ำใหม่ทดแทนให้กับชุมชนทันที	-	-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1.6 สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ 1.6.1 สภาพภูมิอากาศ 1.6.2 คุณภาพอากาศ - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง 1) ในการปรับสภาพพื้นที่ภายในโครงการ ต้องฉีดพรมน้ำ บริเวณที่จะทำกิจกรรมดังกล่าวทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีรถบรรทุกน้ำ เพื่อฉีดพรมเส้นทางการขนส่งแร่ ซึ่งจะพิจารณาตามสภาพอากาศ รวมถึงจัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- รูปที่ 7 รถบรรทุกน้ำของโครงการ - รูปที่ 8 เส้นทางการขนส่งแร่ - รูปที่ 9 พื้นที่ล้างล้อรถบรรทุก
- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ 1) กำหนดให้ความเร็วของยานพาหนะขนส่งใช้ในการขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง หรือ 15 ไมล์/ชั่วโมง ซึ่งจากการศึกษาของ United State Environmental Protection Agency (US.EPA, 1976) พบว่า จะสามารถลดปริมาณฝุ่นได้ร้อยละ 80	- รถบรรทุกแร่	- โครงการดำเนินการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ และมีการอบรมผู้รับเหมาและผู้ขับขีรถบรรทุก เกี่ยวกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา	-	- รูปที่ 6 ป้ายเตือนจราจรบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - รูปที่ 10 การอบรมพนักงาน

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1.6.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2) ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ และทางลำลองเป็นระยะ จากข้อแนะนำของ United State Environmental Protection Agency (US.EPA, 1976) ประมาณไว้ว่า การฉีดพรมน้ำบนถนน ให้มีความชื้นจะสามารถลดปริมาณฝุ่นได้มากกว่าร้อยละ 50 ซึ่งจำนวนครั้งของการฉีดพรมน้ำให้พิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ในช่วงฤดูแล้ง ควรฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือเฉพาะในช่วงที่มีการขนส่งแร่	- เส้นทางขนส่งแร่ช่วงทางลำลอง	- โครงการจัดให้มีรถบรรทุกน้ำ เพื่อฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ ซึ่งจะพิจารณาตามสภาพอากาศ รวมถึงจัดให้มีพื้นที่ล้างล้อบรรทุกเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- รูปที่ 7 รถบรรทุกน้ำของโครงการ - รูปที่ 8 เส้นทางขนส่งแร่ - รูปที่ 9 พื้นที่ล้างล้อรถบรรทุก

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1.6.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 3) ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมาจากรถ ปิดคลุมท้ายรถบรรทุกเพื่อให้มีขีดทุกครั้งก่อนออกจากโครงการ	- รถบรรทุกแร่	- โครงการจัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกและมีการล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ติดมาจากรถไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชน	-	- รูปที่ 9 พื้นที่ล้างล้อรถบรรทุก
1.7 ระดับเสียง 1) จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งเข้า-ออกภายในโครงการ และช่วงที่วิ่งผ่านพื้นที่ชุมชนไม่ให้ความเร็วเกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่อประชาชนที่สัญจรไป-มา ช่วงที่มีการขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการ	- เส้นทางขนส่งแร่	- โครงการดำเนินการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ และมีการอบรมผู้รับเหมาและผู้ขับขีรถบรรทุกเกี่ยวกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา	-	- รูปที่ 6 ป้ายเตือนจราจรบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - รูปที่ 10 การอบรมพนักงาน
2) การทำเหมืองและการขนส่งแร่จะทำเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น ห้ามมีกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด เนื่องจากเป็นเวลาที่พักผ่อนของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดเวลาการทำเหมืองและการขนส่งแร่จะดำเนินกิจกรรมในเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น (09.00-15.00 น.) เพื่อป้องกันผลกระทบจากกิจกรรมการทำเหมืองที่อาจส่งผลกระทบต่อช่วงเวลาพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียง	-	-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1.7 ระดับเสียง (ต่อ) 3) สำหรับพนักงานที่ทำงานภายในพื้นที่โครงการที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดัง ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสมรรถภาพการได้ยิน ต้องสวมเครื่องป้องกันภัยส่วนบุคคล (Personal Protection Equipment; PPE) ได้แก่ เครื่องป้องกันหู (Ear Plug หรือ Ear Muffs) รวมทั้งมีการสับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในที่ที่มีเสียงดังมากเกินไป	- พนักงานของโครงการทุกคน	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) พื้นฐาน สำหรับพนักงานตลอดจนมีการสับเปลี่ยนหน้าที่พนักงาน เพื่อลดความเสี่ยงในการทำงานที่มีเสียงดังมากเกินไป	-	- รูปที่ 11 การสวมใส่ PPE ของพนักงาน
4) แยกพนักงานที่ไม่ได้ทำงานเกี่ยวข้องกับเสียงหรือเครื่องจักรที่มีเสียงดังออกไปจากงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง หรือการสับเปลี่ยนหน้าที่ในการทำงานเพื่อลดอัตราเสี่ยงของคนงานจากเสียงดัง	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการไม่มีเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ซึ่งหากมีเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังจะดำเนินการแยกพนักงานที่ไม่ได้ทำงานเกี่ยวข้องกับเสียงหรือเครื่องจักรที่มีเสียงดังออกไปจากงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ตลอดจนมีการสับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อลดการรับสัมผัสเสียง	-	-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1.7 ระดับเสี่ยง (ต่อ) 5) ปรับปรุงซ่อมแซมและดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ ตามปกติ เพื่อลดระดับเสี่ยงจากการทำงานของ เครื่องจักรต่างๆ	- เครื่องจักร อุปกรณ์ การทำเหมือง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมืองให้มีสภาพพร้อม ใช้งาน เพื่อลดระดับเสี่ยงและลดการเกิดอุบัติเหตุ	-	- ภาคผนวก 4ข - รูปที่ 12 การ ตรวจเช็คสภาพ รถและอุปกรณ์ อุกเหิน

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก 1) ในระหว่างการดำเนินโครงการต้องบำรุงรักษาและดูแลไม้ยืนต้น และพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้วให้เจริญงอกงามอยู่เสมอเพื่อเป็นการฟื้นฟูระบบนิเวศบริเวณพื้นที่โครงการ	- บริเวณ พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการดูแลรักษาป่าไม้ในพื้นที่ให้คงสภาพเดิมมากที่สุด โดยไม่มีการตัดต้นไม้ในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว และมีการวางแผนฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปพร้อมกับช่วงดำเนินการทำเหมืองเพื่อฟื้นฟูระบบนิเวศ	-	- ภาคผนวก 2ข - รูปที่ 3 พื้นที่เว้นการทำเหมือง
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ 1) ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดินที่ได้เสนอไว้แล้วในหัวข้อ 1.4 (อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำผิวดิน) อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินทรายไม่ให้ไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียงภายนอกหรือแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง อันจะก่อให้เกิดปัญหาความขุ่น และสารปนเปื้อนซึ่งไม่เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำ	- บริเวณ พื้นที่โครงการ	- กรณีมีน้ำไหลบ่าหรือน้ำฝนที่ตกในพื้นที่การทำเหมืองจะรวบรวมไว้ในพื้นที่ (บ่อดักตะกอน) โดยโครงการได้กำหนดให้พื้นที่ดังกล่าว เป็นจุดรับน้ำจากการทำเหมือง และวางแผนเฝ้าระวังคุณภาพน้ำตามที่กำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เรื่องอุทกธรณีวิทยา และคุณภาพน้ำผิวดินโดยไม่มีการระบายน้ำจากบ่อดักตะกอนออกสู่ภายนอก	-	- รูปที่ 4 บ่อดักตะกอน

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน				
1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อการ ใช้ที่ดินอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการทำการเปิดหน้าเหมืองเฉพาะส่วน ที่มีการทำเหมืองเท่านั้นเพื่อให้เกิดความ เสียหายต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินน้อยที่สุด	-	- ภาคผนวก 2ก
2) ปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์ตามแผนการ ฟื้นฟู สำหรับรายงานแผนและผลการดำเนินงาน ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง โครงการ ดำเนินการจัดส่งรายงานให้กับสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุก 3 ปี	-	- ภาคผนวก 2ข

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 3.2 การเกษตรและอุตสาหกรรม 1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ และอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน และการคมนาคมขนส่ง เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมที่กำหนดไว้เพื่อป้องกันความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 กิจกรรมการทำเหมืองไม่ส่งผลกระทบหรือก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม	-	-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3.2 การเกษตรและอุตสาหกรรม (ต่อ) 2) ในระหว่างดำเนินการ ทันทิที่พบว่าการทำเหมืองของโครงการ ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ต้องทำบันทึกข้อตกลงกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบ และบริเวณสองข้างทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นทางลาลอง เพื่อชดเชยค่าเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นจากโครงการ โดยกำหนดให้มีผู้ใหญ่บ้านหรือคณะกรรมการหมู่บ้านร่วมเป็นพยาน และตรวจสอบความเสียหาย	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงเส้นทางลาลอง 	- จากการดำเนินงานในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบกรณีร้องเรียนจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการที่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่เกษตรกรรมแต่อย่างใด หากตรวจสอบพบข้อร้องเรียนที่เกิดจากกิจกรรมของการทำเหมืองโครงการจะดำเนินการตรวจสอบความเสียหายและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที	-	-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3.2 การเกษตรและอุตสาหกรรม (ต่อ) 3) การชดเชยค่าเสียหาย ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ระยะเวลาไม่เกิน 15 วัน ภายหลังจากโครงการได้รับแจ้ง จากเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ ใกล้เคียงทางลัด 	<ul style="list-style-type: none"> - จากการดำเนินงานในช่วงเดือนมกราคม- มิถุนายน 2566 ที่ผ่านมา ไม่พบข้อร้องเรียน จากกิจกรรมทำเหมืองของโครงการแต่อย่างใด กรณีพบว่าปัญหาข้อร้องเรียนมีสาเหตุมาจาก กิจกรรมทำเหมือง โครงการจะดำเนินการ ตรวจสอบความเสียหายและแก้ไขปัญหา ให้เสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน 15 วัน ภายหลังจากโครงการได้รับแจ้งจากเจ้าของ พื้นที่ตามมาตรการกำหนด 	-	-
4) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหวอย่างเคร่งครัด	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อธรณีวิทยาและ การเกิดแผ่นดินไหวอย่างเคร่งครัด 	-	-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3.3 การคมนาคมขนส่ง 1) รถบรรทุกที่จะทำการขนส่งแร่ต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามที่ทางราชการ (กรมขนส่งทางบก) กำหนด ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย	- รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน	- โครงการมีการอบรมผู้รับเหมาและผู้ขับขีรถบรรทุกเกี่ยวกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัย โดยกำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกไม่ให้เกิดพิกัดตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด เพื่อป้องกันการชำรุดของสภาพถนน	-	- ภาคผนวก 5ข - รูปที่ 10 การอบรมพนักงาน
2) พนักงานขับรถบรรทุกของโครงการต้องขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านเข้าใกล้พื้นที่ชุมชนจะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น	- รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน	- โครงการดำเนินการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ และมีการอบรมผู้รับเหมาและผู้ขับขีรถบรรทุก เกี่ยวกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา	-	- รูปที่ 6 ป้ายเตือนจราจรบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - รูปที่ 10 การอบรมพนักงาน

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) 3) การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมแร่ด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่ และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาบรรทุกแร่ต้องทำการปิดคลุมผ้าใบบริเวณกระบะบรรทุกแร่ทุกครั้งก่อนออกสู่ภายนอกโครงการเพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- รูปที่ 13 การปิดคลุมผ้าใบ
4) ทำการตรวจเช็คสภาพรถบรรทุก เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และดูแลรักษาสภาพรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาทำการตรวจสอบสภาพรถบรรทุก เพื่อให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นอย่างดี ปลอดภัย เช่น การเช็คระบบเบรกของรถบรรทุก เพื่อให้มีความพร้อมในการปฏิบัติงานตามแบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์และอุปกรณ์ฉุกเฉินประจำรถ	-	- ภาคผนวก 4ข - รูปที่ 12 การตรวจเช็คสภาพรถและอุปกรณ์ฉุกเฉิน

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) 5) ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ โดยเฉพาะทางลำลอง และเส้นทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตื้ออยู่เสมอ และในกรณีที่เกิดการชำรุดเสียหายไม่ว่ามีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการหรือไม่ก็ตาม ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการซ่อมแซม และปรับปรุงเส้นทางดังกล่าว	- เส้นทางขนส่งแร่ ของโครงการ	- โครงการมีการดูแลและตรวจสอบสภาพของ เส้นทางขนส่งแร่อยู่เสมอโดยในระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า ถนนอยู่ในสภาพดี และไม่มีการชำรุดเสียหายแต่อย่างใด	-	- รูปที่ 8 เส้นทาง ขนส่งแร่

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) 6) ในกรณีที่ได้รับร้องเรียนจากราษฎรถึงความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการกับเส้นทางคมนาคมขนส่ง การพังกระจายของฝุ่นละออง ซึ่งสร้างความเดือดร้อนให้กับราษฎร หรือสภาพแวดล้อมบริเวณสองข้างทาง ตลอดจนการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ บนท้องถนนเจ้าของโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- โครงการได้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อทำหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินการทำเหมืองของโครงการ กรณีที่ได้รับเรื่องร้องเรียนที่มีสาเหตุจากการดำเนินการทำเหมือง โครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที ทั้งนี้ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบกรณีร้องเรียนแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 1ข
7) ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งภายในพื้นที่โครงการ และแร่เส้นทางลำลอง โดยใช้น้ำจากบ่อดักตะกอนซึ่งจำนวนครั้งของการฉีดพรมน้ำให้เหมือง โดยพิจารณาจากสภาพอากาศ และฤดูกาล เช่น ในช่วงฤดูแล้ง ต้องฉีดพรมอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือเฉพาะในช่วงที่มีการขนส่ง	- เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ - ถนนลำลอง	- โครงการจัดให้มีรถบรรทุกน้ำ เพื่อฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ ซึ่งจะพิจารณาตามสภาพอากาศ รวมถึงจัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกเพื่อป้องกันการพังกระจายของฝุ่นละออง	-	- รูปที่ 7 รถบรรทุกน้ำของโครงการ - รูปที่ 8 เส้นทางขนส่งแร่ - รูปที่ 9 พื้นที่ล้างล้อรถบรรทุก

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) 8) จัดอบรมมารยาทในการใช้รถใช้ถนนของพนักงานขับรถบรรทุกเพื่อให้เกิดความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	- พนักงานขับรถบรรทุกแต่ละคน โครงการทุกคัน	- โครงการมีการจัดอบรมผู้รับเหมาและผู้ขับขี่รถบรรทุกเกี่ยวกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยให้มีการปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน	-	- ภาคผนวก 5ข - รูปที่ 10 การอบรมพนักงาน
9) กำหนดให้รถที่ใช้ในการขนส่งแร่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการตั้งแต่เวลา 09.00-15.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงชั่วโมงเร่งด่วนที่มีประชาชนและนักเรียนจำนวนมากใช้เส้นทางร่วมกัน	- ทางหลวงชนบทสาย สุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี	- โครงการกำหนดเวลาในการขนส่งแร่วิ่งเข้า-ออกโครงการเฉพาะช่วงเวลา 09.00-15.00 น. เท่านั้นเพื่อเป็นการหลีกเลี่ยงเส้นทางการขนส่งในช่วงเวลาที่เร่งด่วน	-	-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) 10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี กรณีพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าได้รับผลกระทบจากการขนส่งแร่ของโครงการต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	- บริเวณ ที่ทำการ อบต.โคกไทย	- โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งจะทำหน้าที่รับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินงานทำเหมือง รวมทั้งจัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน และที่ทำการ อบต.โคกไทย เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งเรื่องร้องเรียนได้โดยตรง สำหรับในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากการทำเหมืองแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 1ข - รูปที่ 1 จุดรับเรื่องร้องเรียน
11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่ใช้เส้นทางร่วมกับเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี กรณีพบว่า มีเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการชำรุดของเส้นทางต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าได้รับผลกระทบจากการขนส่งแร่ของโครงการต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- บริเวณ ที่ทำการ อบต.โคกไทย	- โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งจะทำหน้าที่รับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินงานทำเหมือง รวมทั้งจัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านและที่ทำการ อบต.โคกไทย เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งเรื่องร้องเรียนได้โดยตรง สำหรับในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากการทำเหมืองแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 1ข - รูปที่ 1 จุดรับเรื่องร้องเรียน

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) 12) กำหนดให้รถบรรทุกแร่ของโครงการวิ่งทิ้งระยะห่างกันไม่วิ่งเป็นแถวยาวต่อเนื่อง เพื่อให้รถคันอื่นที่ใช้เส้นทางร่วมกันสามารถวิ่งแซงได้สะดวก และไม่ก่อให้เกิดความคับคั่งของปริมาณจราจรบนทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี และช่วยลดอุบัติเหตุได้อีกทางหนึ่ง	- ทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี	- โครงการอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมาโดยกำหนดให้รถบรรทุกแร่วิ่งระยะห่างกันไม่วิ่งเป็นแถวยาวต่อเนื่องเพื่อให้รถคันอื่นที่ใช้เส้นทางสามารถวิ่งแซงได้สะดวก ไม่ให้เกิดปัญหาความคับคั่งของปริมาณจราจรบนท้องถนนและยังช่วยลดอุบัติเหตุได้อีกทางหนึ่ง	-	- รูปที่ 10 การอบรมพนักงาน
13) ดำเนินการทำเหมืองแร่ที่เปลี่ยนแปลง เพื่อลดจำนวนของรถบรรทุกแร่ที่ใช้เส้นทางร่วมกัน และไม่ให้ก่อให้เกิดความคับคั่งของปริมาณจราจรบนทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี และช่วยลดอุบัติเหตุได้อีกทางหนึ่ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินโครงการทำเหมืองที่เปลี่ยนแปลงตามผังการทำเหมือง เพื่อลดจำนวนรถบรรทุกแร่ที่ใช้เส้นทางร่วมกัน ไม่ให้เกิดปัญหาความคับคั่งของปริมาณจราจรบนท้องถนนและยังช่วยลดอุบัติเหตุได้อีกทางหนึ่ง	-	-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3.4 การบริการสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ 1) สำรวจทัศนคติของราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหรือเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติหน้าที่ประจำอยู่ตามสถานบริการ สาธารณูปโภค/สาธารณูปการต่างๆ หรือสอบถามผ่านผู้นำชุมชน เช่น ผู้ใหญ่บ้าน ว่าได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมโครงการหรือไม่	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการสำรวจ/สอบถามข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการท่าเหมืองผ่านตัวแทนชุมชนและหน่วยงานราชการในการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีตัวแทนชุมชนและหน่วยงานราชการเป็นคณะกรรมการร่วมด้วย นอกจากนี้ยังมีการสอบถามหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	-	ภาคผนวก 3ข
2) ให้การสนับสนุนช่วยเหลือในด้านการหาแหล่งน้ำทดแทนให้ชุมชนหากกิจกรรมการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใช้ของชุมชนหรือไม่เกิดจากกิจกรรมโครงการโดยตรงก็ตาม ทั้งนี้เพื่อเสริมสร้างทัศนคติที่ดีให้กับราษฎรในชุมชนต่อโครงการ	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ในกรณีที่ชุมชนโดยรอบมีปัญหาเกี่ยวกับแหล่งน้ำ/น้ำไม่เพียงพอโครงการจะดำเนินการสนับสนุนช่วยเหลือในด้านการหาแหล่งน้ำทดแทนให้ชุมชน ซึ่งจากการดำเนินงานที่ผ่านมายังไม่พบปัญหากรณีดังกล่าว	-	-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม 1) กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้เพื่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคมภายในชุมชน ทั้งยังไม่เกิดผลกระทบต่อชุมชนและการตั้งถิ่นฐานรวมถึงโครงสร้างประชากร	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการพิจารณาจ้างพนักงานที่เป็นแรงงานท้องถิ่นซึ่งมีคุณสมบัติตรงตามความต้องการเป็นอันดับแรก เพื่อเป็นการสร้างรายได้ให้กับคนในท้องถิ่น	-	- ภาคผนวก 7ข
2) ในการจ้างงานจะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนดของค่าแรงงานขั้นต่ำ	- พนักงานของโครงการทุกคน	- โครงการปฏิบัติตามข้อกำหนดของการจ้างงานให้ค่าแรงเป็นไปตามค่าแรงขั้นต่ำตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	-	-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) 3) ทางโครงการมีการจัดกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับประชาชน ในชุมชน เช่น การจัดกิจกรรมตามประเพณีต่างๆ ของ ชุมชน รวมถึงการช่วยเหลือวัดและโรงเรียน เช่น บริจาคเงินในการซ่อมแซมศาลา หรืออาคารที่ชำรุด บริจาคอุปกรณ์การเรียนและอุปกรณ์กีฬา เป็นต้น เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับ ประชาชน	- ชุมชนในบริเวณ ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการจัดกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับประชาชน เพื่อความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน เช่น กิจกรรมดูแลสุขภาพผู้สูงอายุ กิจกรรมแข่งขัน กีฬาวนแรงงาน เป็นต้น	-	- ภาคผนวก 3ข
4) กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรมของคนงานไม่ให้ก่อปัญหา แก่ประชาชนในชุมชนบริเวณใกล้เคียงเหมือง พร้อมทั้ง หลีกเลี่ยงผลกระทบทางสังคมที่อาจตามมา	- พนักงานของ โครงการพื้นที่ โครงการ	- โครงการดำเนินการอบรมผู้รับเหมาเกี่ยวกับ กฎระเบียบข้อบังคับการปฏิบัติงาน เพื่อควบคุม พฤติกรรมไม่ให้ก่อปัญหาความเดือดร้อนแก่ประชาชน ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ	-	- รูปที่ 10 การ อบรมพนักงาน

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน 1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในข้อวิตกกังวลที่ราษฎรเกรงว่าจะได้รับผลกระทบอย่าง เคร่งครัด และเป็นรูปธรรมอย่างชัดเจน เพื่อลดทัศนคติ ในด้านลบของราษฎรต่อการดำเนินการของโครงการ	- บริเวณ พื้นที่ โครงการ - เส้นทางขนส่งแร่ ทางหลวงชนบท สายสุวินทวงศ์- บ้านโคกพนมดี	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เพื่อลด ข้อวิตกกังวลของประชาชนต่อการดำเนิน โครงการ	-	-
2) จัดการประชาสัมพันธ์ เรื่องผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจสอบข้อ ร้องเรียนของประชาชน (ถ้ามี) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจพร้อมทั้งรับฟังข้อคิดเห็นของ ประชาชนในชุมชน ในประเด็นดังกล่าวและนำข้อมูลที่ได้มา ปรับปรุงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมต่อไป	- ที่ทำการ อบต. โคกไทย	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลมาตรการ ด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการและรับฟัง ข้อคิดเห็นผ่านผู้นำชุมชนผ่านการประชุม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ปีละ 1 ครั้ง และคณะกรรมการจะเป็นผู้ประชาสัมพันธ์ ให้ชาวบ้านทราบในประเด็นสิ่งแวดล้อม	-	- ภาคผนวก 3ข

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) 3) ประชาสัมพันธ์ข้อมูล ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ เป็นต้น ให้เจ้าหน้าที่ รพ. ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกพนมดี รพ. ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองเกตุ และประชาชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่รับทราบ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกไทย - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองเกตุ - ที่ทำการ อบต. โคกไทย	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ผ่านการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ จะเป็นผู้ประชาสัมพันธ์ให้ชาวบ้านทราบ	-	- ภาคผนวก 3ข
4) ให้ชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการและตามเส้นทางขนส่งแร่ได้เข้ารับการศึกษาดูงานบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อให้ทราบถึงขั้นตอนวิธีการทำเหมือง และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และให้เป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ชุมชนที่รถบรรทุกแร่วิ่งผ่าน	- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีตัวแทนชุมชนร่วมเป็นคณะกรรมการด้วย ซึ่งจะทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ชี้แจงผลการดำเนินงานต่างๆ ของโครงการ ทั้งนี้มีประชาชนหรือผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานโครงการ ทางโครงการมีความยินดีให้เข้าเยี่ยมชมตลอดเวลา	-	-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) 5) ประชาสัมพันธ์การฟื้นฟูพื้นที่ขุมเหมือง เป็นบ่อกักเก็บน้ำ พร้อมทั้งติดประกาศผลการตรวจคุณภาพน้ำ เพื่อให้ประชาชนมีความมั่นใจในการใช้น้ำในบ่อเหมือง	<ul style="list-style-type: none"> - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน - ที่ทำการกำนันตำบลโคกไทย - ที่ทำการ อบต. โคกไทย 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ผ่านการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และคณะกรรมการจะเป็นผู้ประชาสัมพันธ์ให้ชาวบ้านทราบ 	-	ภาคผนวก 3ข

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) 6) สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน เช่น การรวมกลุ่มเยาวชน กลุ่มอาชีพ เป็นต้น โดยการเปิดโอกาสให้ประชาชนเป็นผู้ริเริ่มก่อตั้งกลุ่ม แล้วเสนอรายละเอียดต่างๆ เกี่ยวกับจัดตั้งกลุ่มต่อโครงการเพื่อรับทุนสนับสนุน นอกจากการดำเนินการดังกล่าวจะทำให้ทางโครงการมีความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนแล้วยังทำให้ชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง - ชุมชนที่รถบรรทุกวิ่งผ่าน	- โครงการดำเนินการสนับสนุนและร่วมกิจกรรมกับชุมชนในด้านต่างๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีและร่วมพัฒนาชุมชน	-	-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4.3 ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย 1) ด้านสาธารณสุข 1) จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ โดยนำเงินเข้ากองทุนปีละ 50,000 บาท เพื่อให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบ และให้ความร่วมมือและสนับสนุนงบประมาณแก่หน่วยงาน และสถานบริการด้านสาธารณสุข เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองเกตุ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกพนมดี และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองปรือน้อย เพื่อติดตามเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ โดยนำเงินเข้ากองทุนปีละ 50,000 บาท เพื่อให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณของสถานบริการด้านสาธารณสุข และการดำเนินกิจกรรมต่างๆ เกี่ยวกับสุขภาพ ตลอดจนได้มีการติดตามเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	-	- รูปที่ 14 การตรวจสุขภาพให้กับประชาชน - ภาคผนวก 3ข

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4.3 ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย (ต่อ) 1) ด้านสาธารณสุข (ต่อ) 2) แจ้งผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการต่อหน่วยงานด้านสาธารณสุข เช่น รพ. ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองเกตุ รพ. ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกพนมดี และรพ. ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองปรือน้อย เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงในพื้นที่โครงการได้รับทราบอย่างทั่วถึงและทันทั่วถึง	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ผ่านการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และคณะกรรมการจะเป็นผู้ประชาสัมพันธ์ให้ชาวบ้านทราบ	-	ภาคผนวก 3ข

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4.3 ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย (ต่อ)				
3) ให้การสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของชุมชน โดยประสานกับหน่วยงานสาธารณสุขประจำชุมชน เช่น การสนับสนุนงบประมาณหรือกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็น กิจกรรมการออกกำลังกาย และการอบรมให้ความรู้ด้านการดูแลสุขภาพ เป็นต้น	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของชุมชน โดยประสานกับหน่วยงานสาธารณสุขประจำชุมชน เกี่ยวกับการดำเนินงานด้านสุขภาพ รวมถึงรณรงค์ป้องกันโรคไข้เลือดออก กิจกรรมการออกกำลังกาย	-	- รูปที่ 15 กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ - ภาคผนวก 3ข
4) ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ หากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ โดยนำเงินเข้ากองทุนปีละ 50,000 บาท เพื่อให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณของสถานบริการด้านสาธารณสุข และการดำเนินกิจกรรมต่างๆ เกี่ยวกับสุขภาพ ตลอดจนได้มีการติดตามเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	-	- รูปที่ 14 การตรวจสอบสุขภาพให้ กับประชาชน - ภาคผนวก 3ข
5) ตรวจสอบสุขภาพฟรีให้แก่คนงานเหมืองของโครงการ	- พนักงานของโครงการทุกคน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้แก่คนงานเหมืองร่วมกับการตรวจสอบสุขภาพของประชาชน	-	- ภาคผนวก 6ข

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4.3 ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย (ต่อ) 2) ด้านอาชีวอนามัย 2.1) ฝุ่นละออง 1) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protection Equipment) ให้แก่พนักงานที่ทำงานบริเวณใกล้เคียงแหล่งกำเนิดฝุ่นละออง เช่น เครื่องกรองฝุ่น (Dust and Fume Respirator) หรือผ้าปิดจมูก เป็นต้น	- พนักงาน ของ โครงการทุกคน	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) พื้นฐานสำหรับพนักงาน	-	- รูปที่ 11 การสวมใส่ PPE ของพนักงาน
2) ฉีดพรมน้ำ เพื่อลดปริมาณการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นภายในบริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ ช่วงที่เป็นถนนล้าลอง	- บริเวณ พื้นที่ โครงการ - เส้นทางขนส่งแร่ ช่วงทางล้าลอง	- โครงการมีการจัดเตรียมรถบรรทุกน้ำ เพื่อทำการฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ ซึ่งจะพิจารณาตามสภาพอากาศ รวมถึงมีการจัดสร้างพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ	-	- รูปที่ 7 รถบรรทุกน้ำของโครงการ - รูปที่ 9 พื้นที่ล้างล้อรถบรรทุก

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4.3 ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย (ต่อ) 2) ด้านอาชีวอนามัย (ต่อ) 1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด	- บริเวณ พื้นที่โครงการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	-
2.2) เสียง 1) การป้องกันที่แหล่งกำเนิดเสียง เช่น ปรับปรุงแก้ไขดัดแปลงเครื่องมือให้มีระดับเสียงลดลงและบำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่องมือต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ และพร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา	- เครื่องจักร อุปกรณ์การทำเหมือง	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ในการทำเหมืองให้มีสภาพดี เพื่อป้องกันระดับเสียงจากการชำรุดของเครื่องจักรส่งผลกระทบต่อการได้ยิน	-	- ภาคผนวก 4ข

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4.3 ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย (ต่อ) 2) ด้านอาชีวอนามัย (ต่อ) 2.2) เสียง (ต่อ) 2) การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายป้องกันส่วนบุคคลเพื่อลดความดังของเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) และปิดหู (Ear Muff)	- พนักงาน ของโครงการทุกคน	- ในการดำเนินการทำเหมืองของโครงการไม่มีการใช้เครื่องจักรกลหนัก ที่ทำให้เกิดเสียงดัง ดังนั้นระดับเสียงที่เกิดขึ้นจึงมีระดับเสียงที่ไม่ดังมากนัก ทั้งนี้โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) พื้นฐานและมีการสับเปลี่ยนหน้าที่ของคณงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังมากเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อลดผลกระทบเสียงดังที่อาจเกิดจากการชำรุดของอุปกรณ์	-	- รูปที่ 11 การสวมใส่ PPE ของพนักงาน

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4.3 ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย (ต่อ) 2) ด้านอาชีวอนามัย (ต่อ) 2.2) เสียง (ต่อ) 3) ตรวจสอบความดังของระดับเสียงในบริเวณที่ทำงาน เพื่อนำมากำหนดระยะเวลาของการทำงานไม่ให้เกินมาตรฐานที่กำหนด โดยการสลับหน้าที่ในการทำงานในกรณีที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังมาก	- บริเวณ พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบความดังของระดับเสียงในบริเวณที่ทำงานเพื่อนำมากำหนดระยะเวลาในการทำงาน	-	-
4) ทำการทดสอบการได้ยินของคนงาน (Audiometer Test) ที่เกี่ยวกับเสียงดังทุกคน โดยแบ่งเป็นการตรวจก่อนเข้าทำงาน และระหว่างการทำงานเป็นระยะๆ เพื่อค้นหาอาการผิดปกติที่เกิดขึ้นกับคนงาน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีให้แก่คนงานตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 6ข

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4.3 ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย (ต่อ) 2) ด้านอาชีวอนามัย (ต่อ) 2.3) อุบัติเหตุ 1) ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานในเรื่องอาชีวอนามัย วิธีการทำงานที่ถูกต้อง เพื่อให้คนงานเกิดความเข้าใจ ต่อการทำงานกับเครื่องมือเครื่องจักรที่ตนเองเป็น ผู้รับผิดชอบ และเป็นการลดอุบัติเหตุให้เกิดขึ้นน้อย ที่สุด	- พนักงานของ โครงการทุกคน	- โครงการมีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับข้อกำหนด ด้านความปลอดภัยในเรื่องการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและ ปลอดภัย เพื่อลดอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นให้น้อยที่สุด	-	- ภาคผนวก 5ข - รูปที่ 10 การ อบรมพนักงาน
2) ตรวจสอบและซ่อมแซมเครื่องมือเครื่องจักรให้ สามารถใช้งานได้ดียิ่งอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดอุบัติเหตุ จากการใช้อุปกรณ์	- เครื่องจักร อุปกรณ์การทำ เหมือง	- โครงการดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อความปลอดภัยจากการใช้อุปกรณ์	-	- ภาคผนวก 4ข

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4.3 ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย (ต่อ) 2) ด้านอาชีวอนามัย (ต่อ) 2.3) อุบัติเหตุ (ต่อ) 3) จัดหาเครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับ คนงานได้สวมใส่ ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น	- พนักงานของ โครงการทุกคน	- โครงการจัดเตรียมเครื่องมือป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล (PPE) ให้กับพนักงาน โดยให้สวมใส่ตาม ประเภทงาน เพื่อความปลอดภัยขณะปฏิบัติงาน	-	- รูปที่ 11 การสวมใส่ PPE ของพนักงาน
4) หลังเลิกงานต้องเก็บอุปกรณ์การทำงานแยกไว้ ให้เป็นระเบียบ เพื่อความสะดวกในการทำงาน ครั้งต่อไป	- พนักงานของ โครงการทุกคน	- โครงการจัดเตรียมสถานที่สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกในการทำงานครั้งต่อไป	-	-
5) กำหนดระเบียบและข้อบังคับในการทำงานที่ รัดกุมและเหมาะสม โดยมอบหมายให้หัวหน้างาน เป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบดูแลการทำงานของ พนักงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าว ซึ่งจะ เป็นการช่วยลดการเกิดอุบัติเหตุ	- พนักงานของ โครงการทุกคน	- โครงการกำหนดให้หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบดูแล การทำงานของพนักงานตามกฎระเบียบข้อบังคับเพื่อลด การเกิดอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น	-	-
6) ห้ามให้บุคคลภายนอกที่มีได้มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ	- บริเวณพื้นที่ โครงการ	- โครงการห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามา ในพื้นที่ทำเหมืองเป็นอันตราย เพราะป้องกันการเกิด อุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น	-	-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4.3 ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย (ต่อ) 2) ด้านอาชีวอนามัย (ต่อ) 2.3) อุบัติเหตุ (ต่อ) 7) จัดหาผู้ชำนาญงาน วิศวกร หรือหัวหน้างานที่เอาใจ ใส่ต่อคนงานเหมือง และช่วยดูแลสวัสดิการ คนงานอย่างใกล้ชิด	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	- โครงการจัดให้มีผู้ชำนาญงาน วิศวกร หัวหน้า งานทำหน้าที่ดูแลพนักงานและสวัสดิการของ พนักงาน เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดี	-	-
8) เจ้าของโครงการ ต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ความ คุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่ บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่ง พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติม โดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความ ปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	- โครงการยึดถือและปฏิบัติตามกฎกระทรวงที่ กำหนดตามมาตรการเกี่ยวกับการให้ความ คุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่ บุคคลภายนอก	-	-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4.3 ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย (ต่อ) 3) กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ 1) ต้องนำเงินเข้ากองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ 50,000 บาท/ปี ในเดือนแรกของแต่ละปี ตลอดระยะเวลา 15 ปี ของอายุประทานบัตร	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ โดยนำเงินเข้ากองทุนปีละ 50,000 บาท เพื่อให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณของสถานบริการด้านสาธารณสุข และการดำเนินกิจกรรมต่างๆ เกี่ยวกับสุขภาพ ตลอดจนได้มีการติดตามเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	-	- รูปที่ 14 การตรวจสุขภาพให้กับประชาชน - ภาคผนวก 3ข
2) ตรวจสุขภาพฟรีปีละ 1 ครั้ง ให้แก่ชุมชน บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอดอายุประทานบัตรของโครงการ	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสุขภาพฟรีให้แก่ชุมชนใกล้เคียง ซึ่งผลการตรวจสุขภาพประชาชนไม่พบความผิดปกติที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ	-	- ภาคผนวก 3ข

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4.3 ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย (ต่อ) 3) กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ (ต่อ) 3) จัดทำรายงานผลการตรวจสุขภาพและสถานภาพทางการเงินให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย ทราบปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตรของโครงการ	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงโครงการ และรายงานสถานภาพทางการเงินโดยจัดทำรายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน ซึ่งผลการตรวจสุขภาพไม่พบความผิดปกติที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 3ข
4) หากมีผู้ป่วยสาเหตุมาจากกิจกรรมของโครงการจะต้องรักษาทันทีโดยโครงการเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายให้ทั้งหมด	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- จากการดำเนินการตั้งแต่เริ่มต้นโครงการจนถึงปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) ไม่พบผู้ป่วยที่มีสาเหตุมาจากการป่วยจากกิจกรรมทำเหมืองของโครงการ หากพบว่าผู้ป่วยที่ได้รับผลกระทบมาจากกิจกรรมของโครงการจะดำเนินการแก้ไขและจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด	-	-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4.3 ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย (ต่อ) 5) หลังจากเลิกทำเหมืองจำนวนเงินที่เหลือในกองทุนฯ ต้องนำไปบริจาคให้ รพ. ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกพนมดี รพ. ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองเกตุ และรพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองปรือน้อย เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ด้านสาธารณสุขให้กับชุมชนต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> - รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกพนมดี - รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองเกตุ - รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองปรือน้อย 	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการอยู่ระหว่างการดำเนินกิจกรรมการทำเหมือง ในกรณีโครงการเลิกทำเหมืองแล้ว คงมีจำนวนเงินเหลือในกองทุนฯ โครงการจะนำไปบริจาคให้หน่วยงานสาธารณสุขในชุมชนใกล้เคียง เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ด้านสาธารณสุขให้กับชุมชนต่อไป	-	-
4.4 ด้านประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ 1) ในระหว่างการดำเนินโครงการ โครงการจะต้องบำรุงรักษาและดูแลไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้วให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เพื่อบดบังทัศนียภาพบริเวณพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ 	- โครงการไม่มีการตัดต้นไม้ในพื้นที่ที่ไม่ได้เปิดการทำเหมืองแต่อย่างใดเพื่อรักษาพื้นที่ป่าไม้ดั้งเดิมให้มากที่สุด และวางแผนฟื้นฟูระบบนิเวศเมื่อการทำเหมืองสิ้นสุด	-	- รูปที่ 3 พื้นที่เว้นการทำเหมือง

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4.4 ด้านประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ (ต่อ) 2) โครงการจะดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ไปพร้อมกับการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ	- บริเวณ พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองและพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมือง สำหรับรายงานแผนการดำเนินงานปรับปรุงพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองโครงการดำเนินการจัดส่งรายงานให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี ตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 2ข

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
4.4 ด้านประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ (ต่อ) 3) ในขณะที่ดำเนินกิจกรรมการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ศิลปวัตถุหรือโบราณสถานใดๆ ซึ่งฝังจมอยู่ในดินให้หยุดดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองในบริเวณนั้นทันที และแจ้งสำนักงานศิลปากรที่ 5 ปราจีนบุรีทราบเพื่อดำเนินการต่อทันทีเพื่อจะได้ปฏิบัติให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- จากการดำเนินกิจกรรมตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) ไม่พบโบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ หรือโบราณสถานแต่อย่างใด กรณีพบซากโบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ หรือโบราณสถาน ทางโครงการจะแจ้งสำนักงานศิลปากรที่ 5 ปราจีนบุรี เพื่อดำเนินการตรวจสอบทันที	-	-
4) หากพบโบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ หรือโบราณสถานใดๆ บริเวณพื้นที่โครงการให้ทางโครงการร่วมมือเจ้าหน้าที่ในการขุดค้นหาโบราณวัตถุ ศิลปวัตถุหรือโบราณสถานใดๆ เช่น สันนิษฐานในด้านวัสดุอุปกรณ์ในการขุดค้นหรือสันนิษฐานในด้านเงินทุน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- จากการดำเนินกิจกรรมตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) ไม่พบโบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ หรือโบราณสถานแต่อย่างใด กรณีพบซากโบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ หรือโบราณสถาน จะให้ความร่วมมือและสนับสนุนเจ้าหน้าที่ด้านการขุดค้น	-	-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4.4 ด้านประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ (ต่อ) 5) กำหนดให้รถบรรทุกแร่วิ่งด้วยความเร็วต่ำไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ช่วงที่วิ่งผ่านโบราณสถานสรมภคต เพื่อลดผลกระทบจากเสียงดัง และแรงสั่นสะเทือน และใช้ผ้าปิดคลุมที่รถบรรทุก เพื่อลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากแร่ที่บรรทุก	- ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 319	- โครงการดำเนินการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ และมีการอบรมผู้รับเหมาและผู้ขับขี่รถบรรทุก เกี่ยวกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา	-	- รูปที่ 6 ป้ายเตือนจราจรบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - รูปที่ 10 การอบรมพนักงาน

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	
	
รูปที่ 1 จุดรับเรื่องร้องเรียน	
มาตรการด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ระยะเตรียมการ)	
	
รูปที่ 2 ป้ายแสดงแผนผังการทำเหมือง	
	
รูปที่ 3 พื้นที่เว้นการทำเหมือง	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ระยะเตรียมการ) (ต่อ)	
	
รูปที่ 4 บ่อดักตะกอน	รูปที่ 5 คั่นทำนบดินบริเวณโครงการ
	
รูปที่ 6 ป้ายเตือนจราจรบริเวณเส้นทางขนส่งแร่	
	
รูปที่ 7 รถบรรทุกทุกน้ำของโครงการ	รูปที่ 8 เส้นทางขนส่งแร่

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)	
	
รูปที่ 9 พื้นที่ล้างล้อรถบรรทุก	รูปที่ 10 การอบรมพนักงาน
มาตรการด้านระดับเสียง	
	
รูปที่ 11 การสวมใส่ PPE ของพนักงาน	รูปที่ 12 การตรวจเช็คสภาพรถและอุปกรณ์ฉุกเฉิน
	
รูปที่ 13 การปิดคลุมผ้าใบ	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย	
	
รูปที่ 14 การตรวจสอบสุขภาพให้กับประชาชน	รูปที่ 15 กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ