

## การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2565 เป็นการรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆ และสำรวจสภาพพื้นที่โครงการ การตรวจสอบเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน และการดำเนินการแก้ไขปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้นดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพเพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานฯ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.2/10150 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2566 ทั้งนี้ทางโครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

#### 1. การรวบรวมและทบทวนข้อมูลโครงการ

- 1) การทบทวนข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการปัจจุบัน
- 2) การทบทวนรายละเอียดโครงการจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)
- 3) การทบทวนรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

#### 2. บุคลากรร่วมติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ (Walk through survey)

##### 1) ผู้นำติดตามตรวจสอบของโครงการ

2) คณะผู้ติดตามตรวจสอบของบริษัทที่ปรึกษา เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2565

## 2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอ  
ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.2/10150 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2556 โครงการเหมืองแร่ดิน  
อุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) (ระยะดำเนินการ) ของ  
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 สรุปได้ดังตารางที่ 2.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ
  - 1.1 สภาพภูมิประเทศ
  - 1.2 คุณภาพอากาศ
  - 1.3 ระดับเสียง
  - 1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ
  - 1.5 ทรัพยากรดิน
  - 1.6 ด้านหลุมยุบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ
  - 2.1 นิเวศวิทยานบก
  - 2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
  - 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน
  - 3.2 การเกษตรกรรม
  - 3.3 การคมนาคม

#### 4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม

4.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม

4.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน

4.4 การสาธารณสุข

4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4.6 ประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพและทัศนียภาพ

## ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ด้านหน้าโครงการ และที่ทำการ ประธานชุมชนบ้านสระ ประธาน ชุมชนบ้านหนองตาพุด และ ประธานชุมชนพ่อเขาใหญ่	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายธุรการทำหน้าที่รับ เรื่องร้องเรียนจากประชาชนโดยตรงหรือติดต่อ ผ่านทางโทรศัพท์ เบอร์ติดต่อ 032-471 415-6 หรือโทรสาร 032-471-523 รวมทั้งสามารถ แจ้งผ่านผู้นำชุมชน หรือหน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้อง เช่น เทศบาลเมืองชะอำ เป็นต้น กรณีเกิดเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงาน ของโครงการ ทางโครงการจะส่งเจ้าหน้าที่ลงไป ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาทันที ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ไม่พบข้อร้องเรียน	-	- รูปที่ 1 หน่วยงาน รับเรื่องร้องเรียน - ภาคผนวก 21ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดจะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน หากพบว่าประชาชนบริเวณใกล้เคียงได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือพื้นที่สาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย โครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นโดยเร็วที่สุดตามระเบียบปฏิบัติ เรื่องการสื่อสาร (P/23-01/ES) และระเบียบปฏิบัติการแก้ไขและป้องกัน (P/14-01/QS) ทั้งนี้ตั้งแต่เริ่มดำเนินการถึงปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ไม่ได้รับการร้องเรียน จนเป็นเหตุให้หยุดการทำเหมือง รวมทั้งโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวก 1ข - ภาคผนวก 2ข - ภาคผนวก 3ข - ภาคผนวก 21ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. ให้ปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการปรับปรุงและฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ประจำปี โดยมีการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น เพื่อปรับปรุงสภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อม ซึ่งได้มีการจัดทำรายงานผลการดำเนินการประจำปีให้กับ สผ. และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ รับทราบ	-	- รูปที่ 2 การปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น บริเวณพื้นที่โครงการ - ภาคผนวก 4ข - ภาคผนวก 5ข
4. ในกรณีโครงการ มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการดำเนินการ ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด ซึ่งหากทางโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม จะดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานอนุญาตพิจารณาอนุมัติก่อนการดำเนินการตามมาตรการกำหนด	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4.1) กรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงแผนผังการทำเหมืองของโครงการ เช่น การทำเหมืองในพื้นที่กันชนหรือพื้นที่เว้นการทำเหมือง การทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณะหรือทางน้ำสาธารณะ ในระยะห่างน้อยกว่า 50 เมตร การทำเหมืองแร่ประเภทโครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2553 เป็นต้น ให้จัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงแผนผังการทำเหมืองของโครงการ ซึ่งหากทางโครงการมีความประสงค์ จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม จะดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานอนุญาตพิจารณาอนุมัติก่อนการดำเนินการตามมาตรการกำหนด	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>4.2) กรณีไม่เข้าข่ายการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการตาม 4.1 ให้แจ้งหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตโดย</p> <p>4.2.1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการไม่มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด ซึ่งหากทางโครงการมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม จะดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานอนุญาตพิจารณาอนุมัติก่อนการดำเนินการตามมาตรการกำหนด	-	-



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4.2.2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการไม่มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด ซึ่งหากทางโครงการมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม จะดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานอนุญาตพิจารณาอนุมัติก่อนการดำเนินการตามมาตรการกำหนด	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- จากการดำเนินงานที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ในระหว่างการทำเหมืองไม่พบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด หากทางโครงการพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะรายงานให้กรมศิลปากรทราบทันที	-	-
6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอชะอำ อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) โดยรายงานฉบับล่าสุดเป็นการจัดทำรายงานฉบับที่ 2 ประจำปี 2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	-	- ภาคผนวก 6ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. ให้โครงการจัดเตรียมงบประมาณเพื่อใช้จ่ายในด้านมวลชนสัมพันธ์และด้านสุขภาพอนามัยของประชาชน	- ชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง	- โครงการมีการจัดตั้งงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ (CSR) และมีกองทุนสุขภาพสำหรับการตรวจสอบสุขภาพประชาชนในชุมชน ได้แก่ ชุมชนเจ้าพ่อเขาใหญ่, ชุมชนวัดหนองตาพุด และชุมชนบ้านสระ อย่างน้อยปีละ 1,000,000 บาท	-	- ภาคผนวก 7ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b> <b>1.1 สภาพภูมิประเทศ</b> 1. กำหนดให้ทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ตั้งแต่ระยะดำเนินการทำเหมืองปีที่ 1 จนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ซึ่งเริ่มเปิดเหมืองเมื่อปี 2559 โดยในปี 2565 เป็นปีที่ 7 ของการทำเหมือง	-	- ภาคผนวก 8ข
2. บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ของโครงการต้องรักษา ให้คงสภาพเดิมให้มากที่สุด ทั้งนี้เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) อีกทางหนึ่ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ทางโครงการได้ทำการรักษาไว้ให้คงสภาพเดิม เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) ตามมาตรการกำหนด	-	- รูปที่ 3 Buffer Zone

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)</b> 3. ออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได โดยให้แต่ละ Bench มีความสูงประมาณ 4 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ทั้งนี้จะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 27 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย ในทางกลับกันถ้าหากตรวจสอบแล้วพบว่าเกิดการพังทลาย ทางโครงการจะต้องปรับปรุงให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ก่อนจะให้พนักงานเข้าไปปฏิบัติงานตามปกติได้	- บริเวณพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ	- โครงการดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมือง โดยมีการออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันไดแต่ละ Bench สูงประมาณ 4 เมตร ความกว้างประมาณ 10 เมตร ความลาดเอียงประมาณ 27 องศา รวมทั้งมีการตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองโดยวิศวกรประจำโครงการอย่างต่อเนื่อง	-	- รูปที่ 4 สภาพหน้าเหมือง - ภาคผนวก 8ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)</b> 4. ให้ตรวจสอบและดูแลสภาพคันทำนบดิน คูระบายน้ำ โดยรอบพื้นที่โครงการ ให้มีสภาพมั่นคงแข็งแรง และหาก พบว่าบริเวณใดมีปัญหาต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที พร้อมทั้งบำรุงรักษาพืชคลุมดิน และพันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีคันทำนบดินและคูระบายน้ำ พร้อมทั้ง ดูแลรักษาสภาพให้มั่นคงแข็งแรงและมีการปลูกพืช คลุมดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย	-	- รูปที่ 5 คันทำนบดิน - รูปที่ 6 คูระบายน้ำ
5. ต้องไม่ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือ หลังฝนตกใหม่ๆ ทั้งนี้เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย ของหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการไม่มีการดำเนินงานทำเหมืองในช่วงที่ฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย ของหน้าเหมือง	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)</b> <b>ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 25 โครงการต้องดำเนินการฟื้นฟูสภาพภูมิประเทศในบริเวณโครงการและปรับปรุงพื้นที่ของโครงการไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง ดังรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ซึ่งจะได้นำเสนอไว้ในบทที่ 6 เพื่อให้พื้นที่ที่มีการฟื้นฟูกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมใกล้เคียง และเกิดประโยชน์สูงสุดในอนาคตต่อไป</li> </ul>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีแผนฟื้นฟูและปรับปรุงเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 25 ทั้งนี้โครงการเริ่มเปิดดำเนินการเมื่อปี 2559 เป็นปีแรกของการทำเหมืองจนถึงปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) เป็นปีที่ 7 ซึ่งยังไม่สิ้นสุดการทำเหมือง อย่างไรก็ตามโครงการจัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นในพื้นที่ เช่น กระถิน ลีลาวดี ยูคาลิปตัส และคูณ ให้ความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม		<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 2 การปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภาคผนวก 4ข</li> <li>- ภาคผนวก 5ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.2 คุณภาพอากาศ</b> 1) บริเวณพื้นที่โครงการ - กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ทำเหมือง และบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการอยู่เสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในระหว่างการขุดตักและการลำเลียงแร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง เนื่องจากโครงการมีการสำรวจวัตถุดิบถึงตามเป้าหมายตั้งแต่ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 อย่างไรก็ตามโครงการจัดให้มีรถบรรทุกน้ำในการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ภายในและนอกพื้นที่โครงการความถี่ 3-4 ครั้ง/วัน หรือตามความเหมาะสมของสภาพอากาศ	-	- รูปที่ 7 การฉีดพรมน้ำ - ภาคผนวก 9ข
- ให้ปลูกต้นไม้บริเวณคันทำนบดิน และพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งดูแลรักษาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ถ้ามีต้นใดตายให้ทำการปลูกซ่อมแซมทันที เพื่อเป็นแนวป้องกันลม และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีคันทำนบดิน และทำการปลูกต้นไม้บริเวณคันทำนบดิน โดยหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกตาย จะทำการปลูกใหม่ เพื่อซ่อมแซมทันทีตามแผนฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่หลังการทำเหมืองดินซีเมนต์ระยะที่ 3	-	- รูปที่ 2 การปลูกพืชคลุมดินและไม่ยืนต้นบริเวณพื้นที่โครงการ - รูปที่ 5 คันทำนบดิน - ภาคผนวก 5ข



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> 1) บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ) - กำหนดความเร็วของรถบรรทุกแร่ที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการและในช่วงที่เป็นทางลูกรัง ให้ใช้ความเร็วรถในอัตราไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งแร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง เนื่องจากโครงการมีการสำรวจวัตถุดิบถึงตามเป้าหมายตั้งแต่ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 อย่างไรก็ตามโครงการมีการควบคุมความเร็วรถบรรทุกแร่ที่วิ่งบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ และควบคุมน้ำหนักบรรทุกให้เป็นไปตามกฎหมายและระเบียบปฏิบัติการจัดการอุบัติเหตุจากการขนส่ง (P/25-03SE) พร้อมทั้งทำการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง และป้ายจราจรต่างๆ ตามเส้นทางการขนส่งแร่	-	- รูปที่ 8 ป้ายจำกัดความเร็ว - ภาคผนวก 10ข - ภาคผนวก 11ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> 2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรัง ควรทำการปรับปรุงและซ่อมแซมให้เป็นถนนที่มีผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายมาก เช่น การบดอัดด้วยดินและหินให้แน่น	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการมีการตรวจสอบและปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการโดยใช้หิน, ดิน และเศษปูนนำมาบดอัดให้แน่น	-	- รูปที่ 7 การฉีดพรมน้ำ - รูปที่ 9 เส้นทางขนส่งแร่ - รูปที่ 10 การปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ดินซีเมนต์

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> 2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ (ต่อ) - ในการขนส่งแร่ ต้องกำหนดให้ความเร็วของยานพาหนะขนส่งใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง หรือ 15 ไมล์/ชั่วโมง ในช่วงที่เป็นทางลูกรัง ซึ่งจากการศึกษาของ United State Environmental Protection Agency (US.EPA, 1976) พบว่า จะสามารถลดปริมาณฝุ่นได้ร้อยละ 80 ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่เป็นทางลูกรัง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองเนื่องจากโครงการมีการสำรวจวัตถุดิบถึงตามเป้าหมายตั้งแต่ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 อย่างไรก็ตามโครงการมีการควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ และควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกเป็นไปตามกฎหมายและตามระเบียบปฏิบัติการจัดการอุบัติเหตุจากการขนส่ง (P/25-03SE) พร้อมทั้งทำการติดป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง และป้ายจราจรต่างๆ ตามเส้นทางขนส่งแร่	-	- รูปที่ 8 ป้ายจำกัดความเร็ว - ภาคผนวก 10ข - ภาคผนวก 11ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> 2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ (ต่อ) - คัดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรังเป็นระยะจากข้อเสนอแนะของ United State Environmental Protection Agency (US.EPA, 1976) ประมาณไว้ว่าการฉีดพรมน้ำบนถนนให้มีความชื้น จะสามารถลดปริมาณฝุ่นละอองได้มากกว่าร้อยละ 50 ซึ่งจำนวนครั้งของการฉีดพรมน้ำ จะต้องพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ฤดูแล้ง ควรฉีดพรมน้ำประมาณวันละ 3-4 ครั้ง ส่วนในช่วงฤดูฝนอาจฉีดพรมน้ำวันละ 1-2 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำ หากมีฝนตกอย่างสม่ำเสมอ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง เนื่องจากโครงการมีการสำรวจวัตถุดิบถึงตามเป้าหมายตั้งแต่ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 อย่างไรก็ตามโครงการจัดให้มีรถบรรทุกทุกน้ำฉีดบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ความถี่ 3-4 ครั้ง/วัน หรือตามความเหมาะสมของสภาพอากาศ	-	- รูปที่ 7 การฉีดพรมน้ำ - ภาคผนวก 9ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> 2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ (ต่อ) - การปรับสภาพพื้นที่และการปรับแต่งถนน จะต้องใช้น้ำฉีดพรมบริเวณที่จะทำกิจกรรมดังกล่าวก่อนทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ (รถขนส่งแร่)	- โครงการจัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำในช่วงก่อนที่จะมีการปรับแต่งถนนและปรับสภาพพื้นที่ตามมาตรการกำหนด	-	- รูปที่ 7 การฉีดพรมน้ำ - ภาคผนวก 9ข
- ควรล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถ	- บริเวณพื้นที่โครงการ (รถขนส่งแร่)	- โครงการจัดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการล้างทำความสะอาดรถบรรทุก	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> 2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ (ต่อ) - ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ เครื่องจักรที่ใช้งานในโครงการ เช่น รถ Back Hoe รถบรรทุกและรถบรรทุกน้ำ เป็นต้น ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่า มีเครื่องยนต์หรือเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพควรทำการซ่อมแซมทันที เพื่อควบคุมปริมาณไอเสียจากเครื่องยนต์	- บริเวณพื้นที่โครงการ (รถขนส่งแร่เครื่องจักรต่างๆ)	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง เนื่องจากโครงการมีการสำรวจวัตถุดิบถึงตามเป้าหมายตั้งแต่ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 อย่างไรก็ตามโครงการจัดให้ผู้รับดำเนินการเหมาตรวจสอบซ่อมบำรุงสภาพรถยนต์ เครื่องจักรให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ก่อนนำมาใช้งานตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 12ข
- ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบคลุมท้ายรถบรรทุกแร่อย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของเศษแร่และการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- รถขนส่งแร่	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง เนื่องจากโครงการมีการสำรวจวัตถุดิบถึงตามเป้าหมายตั้งแต่ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 อย่างไรก็ตามโครงการกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งแร่ปิดคลุมกระบะ เพื่อป้องกันการตกหล่นของเศษแร่และการฟุ้งกระจายของฝุ่น	-	- รูปที่ 11 ผ้าใบคลุมท้ายรถบรรทุก

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> 2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ (ต่อ) - ให้ปลูกต้นไม้บริเวณเส้นทางขนส่งแร่เพิ่มเติมในส่วนที่สามารถดำเนินการได้ รวมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เดิมที่มีอยู่ให้เจริญงอกงาม ถ้ามีต้นใดตาย ให้ทำการปลูกซ่อมแซมทันที ทั้งนี้ต้นไม้สามารถลดและป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- โครงการทำการปลูกต้นไม้บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณโดยรอบโครงการตามมาตรการกำหนด โดยหากพบต้นไม้ตายจะทำการปลูกซ่อมแซมทันที ตามแผนฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่หลังการทำเหมืองดินซีเมนต์ ระยะที่ 3	-	- รูปที่ 12 ต้นไม้บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - ภาพผนวก 5ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.3 ระดับเสียง</b> - กำหนดให้มีการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเฉพาะในเวลากลางวัน คือ เวลา 08.00-17.00 นาฬิกา เท่านั้น และไปดำเนินการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ในช่วงเวลา 19.00-06.00 น. ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง เนื่องจากโครงการมีการสำรวจวัตถุดิบถึงตามเป้าหมายตั้งแต่ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 อย่างไรก็ตามโครงการกำหนดเวลาการทำงานเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น (ช่วงเวลา 08.00-17.00 น.) และไม่มีกิจกรรมในช่วงเวลาพักผ่อนของประชาชน (19.00-06.00 น.) แต่อย่างใด	-	-
- สำหรับพนักงานที่ทำงานภายในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องสวมเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ เครื่องป้องกันหู (Ear Plug หรือ Ear Muffs) รวมทั้งมีการสับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในที่ที่มีเสียงดังมากเกินไปเป็นเวลานาน เช่น กำหนดให้พนักงานทำงานวันละไม่เกิน 8 ชั่วโมง เพื่อลดอัตราความเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดัง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง เนื่องจากโครงการมีการสำรวจวัตถุดิบถึงตามเป้าหมายตั้งแต่ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 อย่างไรก็ตามโครงการจัดให้มีการจัดอบรมและเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) แก่พนักงานตามความเหมาะสมของงานที่ปฏิบัติ พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานสวมใส่ PPE ขณะปฏิบัติงาน	-	- รูปที่ 13 การอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน - รูปที่ 14 พนักงานสวมใส่ PPE



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.3 ระดับเสียง (ต่อ)</b> - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกแร่ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง และตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของรถบรรทุกแร่ของโครงการอย่างสม่ำเสมอซึ่งเป็นวิธีหนึ่งที่จะช่วยลดระดับเสียงลงได้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองเนื่องจากโครงการมีการสำรวจวัตถุดิบถึงตามเป้าหมายตั้งแต่ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 อย่างไรก็ตามโครงการจัดให้มีการควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ และควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกเป็นไปตามกฎหมายและตามระเบียบปฏิบัติการจัดการอุบัติเหตุจากการขนส่ง (P/25-03SE) พร้อมทั้งทำการติดป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง และป้ายจราจรต่างๆ ตามเส้นทางขนส่งแร่	-	- รูปที่ 8 ป้ายจำกัดความเร็ว - ภาคผนวก 10ข - ภาคผนวก 11ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.3 ระดับเสียง (ต่อ)</b> - ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์และสามารถใช้งานได้ติดตามสภาพปกติ ทั้งนี้เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ (รถขนส่งแร่เครื่องจักรต่างๆ)	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง เนื่องจากโครงการมีการสำรวจวัตถุดิบถึงตามเป้าหมายตั้งแต่ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 อย่างไรก็ตามโครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ตรวจสอบดูแลรักษาอุปกรณ์ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	- ภาคผนวก 12ข
- ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น สะเดา สน กระถิน และคูณ หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม บริเวณคันทำนบกั้นดิน และพื้นที่เว้นการทำเหมืองที่มีสภาพเป็นพื้นที่เปิดโล่ง เพื่อให้ต้นไม้ช่วยดูดกลืนเสียงที่เกิดขึ้นจากการทำงานของอุปกรณ์ และเครื่องจักรต่างๆ ไม่ให้ออกไปรบกวนภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการทำการปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ กระถิน ลีลาวดี ยูคาลิปตัส กระถิน และคูณ บริเวณคันทำนบกั้นดิน และพื้นที่เว้นการทำเหมืองที่มีสภาพเป็นพื้นที่เปิดโล่งตามแผนฟื้นฟู	-	- รูปที่ 2 การปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่โครงการ - ภาคผนวก 4ข - ภาคผนวก 5ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</b> - ในการขุดตักและลำเลียงแร่ออกจากหน้าเหมือง ต้องไม่ดำเนินการในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างและลดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการไม่มีการดำเนินการในช่วงที่มีฝนตก หรือหลังฝนตกใหม่ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	-	-
- ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได โดยให้แต่ละ Bench มีความสูงประมาณ 4 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ทั้งนี้จะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 27 องศา ตามลักษณะที่กำหนดไว้ในแผนผังฯ เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าเหมืองที่ไม่มีกิจกรรมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองเนื่องจากโครงการมีการสำรวจวัตถุดิบถึงตามเป้าหมายตั้งแต่ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 อย่างไรก็ตามโครงการได้ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ โดยมีการออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได	-	- รูปที่ 4 สภาพหน้าเหมือง - ภาคผนวก 8ข
- ให้ออกแบบพื้นที่ต่ำสุดของหน้าเหมืองเป็นบ่อรวบรวมน้ำ (Sump) เพื่อรองรับและกักเก็บน้ำจากบริเวณพื้นที่ทำเหมืองจนตกตะกอนเป็นน้ำใสก่อนนำไปใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ โดยไม่มีการปล่อยน้ำออกสู่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ออกแบบพื้นที่ต่ำสุดของหน้าเหมืองเป็นบ่อรวบรวมน้ำ (Sump) เพื่อรองรับน้ำและตกตะกอนจากบริเวณพื้นที่ทำเหมืองตามมาตรการกำหนด	-	- รูปที่ 15 บ่อดักตะกอน

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> - หากพบว่าปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอน (สระน้ำทั้งสองบริเวณในเขตพื้นที่กรรมสิทธิ์) มากกว่า 50เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตรของบ่อ จะต้องรีบทำการขุดลอกตะกอนดินนำไปเก็บกองยังที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน และนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	- บริเวณบ่อดักตะกอน (สระน้ำทั้งสองบริเวณในเขตพื้นที่กรรมสิทธิ์) ในพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการมีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ	-	- รูปที่ 15 บ่อดักตะกอน
- การบริหารจัดการน้ำหลังจากการทำเหมืองแร่ โดยร่วมกับเทศบาลเมืองชะอำและผู้นำชุมชน เพื่อกำหนดแผนในการบริหารจัดการน้ำ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการเข้าประชุมการบริหารจัดการน้ำร่วมกับเทศบาลเมืองชะอำและผู้นำชุมชนเป็นประจำทุกปี ล่าสุดเข้าร่วมประชุมการบริหารจัดการน้ำ เมื่อวันที่ 20 กันยายน 2564	-	- ภาคผนวก 19ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.5 ทรัพยากรดิน</b> - พื้นที่ว่างเปล่าให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินตามแผนการฟื้นฟูบริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องให้คงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด หรือรบกวนพื้นที่น้อยที่สุดเท่าที่จะสามารถทำได้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน บริเวณพื้นที่ว่างเปล่าของโครงการตามมาตรการกำหนด ในบริเวณที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองแร่ โครงการจะไม่มี การเข้าไปดำเนินการใดๆ เพื่อคงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	-	- รูปที่ 2 การปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่โครงการ - ภาคผนวก 4ข - ภาคผนวก 5ข
- ปลูกพืชคลุมดินจำพวก หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่วบนกองเปลือกดินเพื่อลดการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝน และช่วยรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการนำดินจากเหมืองไปใช้ประโยชน์ในการผลิตปูนซีเมนต์ทั้งหมดรวมถึงเปลือกดิน ทั้งนี้มีการปลูกพืชคลุมหน้าดินในพื้นที่โครงการ บริเวณคันทำนบกั้น เพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝน	-	- รูปที่ 2 การปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่โครงการ - ภาคผนวก 4ข - ภาคผนวก 5ข
- ห้ามนำดินภายในพื้นที่โครงการออกไปใช้ประโยชน์นอกเขตพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการไม่มีการนำดินจากการทำเหมืองออกนอกโครงการ โดยดินดังกล่าวจะถูกนำมาใช้ประโยชน์ในการผลิตปูนซีเมนต์ทั้งหมด	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.6 ด้านหลุมยุบ</b> - ระหว่างดำเนินการทำเหมือง หากเกิดลักษณะของเสียงก้องกังวาล ให้หยุดการทำเหมืองโดยทันที	- บริเวณพื้นที่ โครงการ	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการไม่พบเสียง ก้องกังวาล แต่หากเกิดลักษณะดังกล่าวขึ้น ทางโครงการ จะทำการหยุดทำเหมืองในทันที	-	-
- ให้ทำรั้วกันพื้นที่รอบทิศ ติดป้ายประกาศเตือนภัยตามแบบประกาศ เตือนภัยหลุมยุบของกรมทรัพยากรธรณี หรือป้ายเตือนชนิดอื่นๆ ที่มองเห็นได้ชัดเจนในระยะไม่ต่ำกว่า 50 เมตร อย่างน้อย 4 ด้าน พร้อมทั้งแจ้งเตือนห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่เสี่ยงภัยหลุมยุบ	- บริเวณพื้นที่ โครงการ	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการไม่มีเหตุการณ์ หรือพื้นที่ที่เสี่ยงภัยหลุมยุบแต่อย่างใด หากพบกรณีดังกล่าว โครงการจะดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวก 13ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.6 ด้านหลุมยุบ (ต่อ)</b> - แจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบของกรมทรัพยากรธรณี และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด เพื่อให้ตรวจสอบสภาพพื้นที่และสภาพทางธรณีพิสัยเกี่ยวกับการเกิดโพรง ถ้ำ หรือหลุมยุบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการถึงปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ไม่พบกรณีการเกิดโพรง ถ้ำ หรือหลุม หากเกิดกรณีหลุมยุบทางโครงการจะดำเนินการแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามามตรวจสอบทันที	-	- ภาคผนวก 13ข
- ดำเนินการทำเหมืองในพื้นที่ดังกล่าวเมื่อผลการตรวจสอบ ไม่พบลักษณะของถ้ำ โพรง หรือหลุมยุบ หรือเมื่อมีการกำหนดมาตรการทางวิชาการที่เหมาะสมและเกิดความปลอดภัยจากหลุมยุบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการมีมาตรการรองรับด้านความปลอดภัย หากเกิดกรณีหลุมยุบ โดยตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการถึงปัจจุบันยังไม่พบกรณีการเกิดโพรง ถ้ำ หรือหลุมยุบแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 13ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b> <b>2.1 นิเวศวิทยานบก</b> - บริเวณใดไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือไม่ได้ใช้ดำเนินกิจกรรมจะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด ทั้งนี้เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) อีกทางหนึ่ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือไม่ได้ใช้ดำเนินกิจกรรม โครงการจัดให้เป็นพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน (Buffer Zone)	-	- รูปที่ 3 Buffer Zone
- ให้ชี้แจงพนักงานมิให้กระทำการอย่างหนึ่งอย่างใดที่จะเป็นการรบกวนพื้นที่ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง เนื่องจากโครงการมีการสำรวจวัตถุดิบถึงตามเป้าหมายตั้งแต่ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการชี้แจงพนักงานในการทำเหมืองไม่ให้มีการรบกวนพื้นที่ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด	-	-
- ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำเพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินไม่ให้ออกสู่ภายนอกอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ เพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินไม่ให้ออกสู่ภายนอกอย่างเคร่งครัด	-	-



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ (ต่อ)</b> <b>2.1 นิเวศวิทยาบนบก (ต่อ)</b> - ให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้วโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว ซึ่งควรจะคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี เหมาะสมกับลักษณะภูมิประเทศและภูมิอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น สะเดา สนกระถิน และคูณ เป็นต้น หรือไม้ท้องถิ่นชนิดอื่นตามความเหมาะสม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการปลูกต้นไม้ เพื่อปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพเหมืองตลอดจนการปรับภูมิทัศน์ให้ดี โดยพันธุ์ไม้หลักที่ใช้ปลูก คือ ต้นกระถิน ต้นยูคาลิปตัส สะเดา และคูณ เป็นต้น ซึ่งมีความเหมาะสมกับลักษณะภูมิประเทศ และภูมิอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ	-	- รูปที่ 2 การปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่โครงการ - ภาคผนวก 4ข - ภาคผนวก 5ข
<b>2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ</b> - ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินไม่ให้ไหลออกสู่พื้นที่ภายนอก หรือแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียงอันก่อให้เกิดความขุ่นข้น และความกระด้าง ซึ่งไม่เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด ปัจจุบันยังไม่พบปัญหาการชะล้างตะกอนมูลดินไหลออกสู่พื้นที่ภายนอกโครงการแต่อย่างใด	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</b> - โครงการต้องทำการปรับแต่งสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองให้มีความลาดชันที่เหมาะสม และฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยการปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินทดแทน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการปลูกไม้ยืนต้น ปรับปรุงสภาพพื้นที่ตามแผนการฟื้นฟูประจำปี และมีการทำเหมืองเป็นขั้นบันไดตามมาตรการกำหนด	-	- รูปที่ 2 การปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่โครงการ - รูปที่ 4 สภาพหน้าเหมือง - ภาคผนวก 4ข - ภาคผนวก 5ข - ภาคผนวก 8ข
- พื้นที่ว่างเปล่าให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำปี หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินตามแผนการฟื้นฟู บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องให้คงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด หรือรบกวนพื้นที่น้อยที่สุดเท่าที่จะสามารถทำได้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการทำการปลูกไม้ยืนต้น บริเวณพื้นที่ว่างเปล่าของโครงการ สำหรับบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองโครงการได้มีการคงสภาพเดิมไว้และมีการปลูกพืชคลุมดินประเภทหญ้าแฝกบริเวณคันทำนบกั้น เพื่อป้องกันการกัดเซาะ	-	- ภาคผนวก 4ข - ภาคผนวก 5ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b> <b>3.2 การเกษตรกรรม</b> - ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ การคมนาคม อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ เป็นต้นอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ การคมนาคม อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ พร้อมทั้งมีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b> <b>3.2 การเกษตรกรรม (ต่อ)</b> - ในระหว่างดำเนินการทำเหมืองหากพบว่าการทำเหมืองหรือการขนส่งแร่ของโครงการ ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียงจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวทันที และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบทันที แล้วทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมคณะกรรมการหมู่บ้าน และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายตามความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการไม่พบข้อร้องเรียนของชุมชนจากการดำเนินการทำเหมืองแต่อย่างใด โดยหากการดำเนินกิจกรรมในเหมืองก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะหยุดการทำเหมืองทันที และทำการแก้ไขปัญหาก่อนดำเนินการอีกครั้ง	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b> <b>3.3 การคมนาคม</b> - การบรรทุกแร่ให้ตรวจสอบปริมาณแร่ที่ใส่ในรถบรรทุก ให้น้ำหนักไม่เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันเส้นทางถนนชำรุด และป้องกันการเกิด อุบัติเหตุจากการบรรทุกเกินพิกัด และควบคุมความเร็ว ของรถโดยเฉพาะช่วงถนนบดอัดแน่นและช่วงที่ผ่าน ชุมชนจะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณเส้นทาง ขนส่งแร่	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง เนื่องจากโครงการมีการสำรวจวัตถุดิบถึงตามเป้าหมายตั้งแต่ช่วง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 อย่างไรก็ตามโครงการมีการควบคุม ความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ และควบคุม น้ำหนักบรรทุกทุกเป็นไปตามกฎหมายและตามระเบียบปฏิบัติการ จัดการอุบัติเหตุจากการขนส่ง (P/25-G03SE) พร้อมทั้งทำการติด ป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง และป้ายจราจร ต่างๆ ตามเส้นทางขนส่งแร่	-	- รูปที่ 8 ป้ายจำกัด ความเร็ว - ภาคผนวก 10ข - ภาคผนวก 11ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b> <b>3.3 การคมนาคม (ต่อ)</b> - ในการบรรทุกแร่ออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและกระบะท้ายของรถบรรทุกแร่ให้เรียบร้อยเพื่อป้องกันการรบกวนของเศษแร่ และป้องกันการเกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในระหว่างการขนส่ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง เนื่องจากโครงการมีการสำรวจวัตถุดิบถึงตามเป้าหมายตั้งแต่ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 อย่างไรก็ตามโครงการกำหนดให้รถบรรทุกแร่ต้องทำการปิดคลุมกระบะทุกครั้งตามมาตรการกำหนด	-	- รูปที่ 11 ผ้าใบคลุมท้ายรถบรรทุก

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b> <b>3.3 การคมนาคม (ต่อ)</b> - ให้ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ที่ใช้ในการขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง เนื่องจากโครงการมีการสำรวจวัตถุดิบถึงตามเป้าหมายตั้งแต่ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565  อย่างไรก็ตามโครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ตรวจสอบดูแลรักษาอุปกรณ์และรถขนส่งแร่ให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	- ภาคผนวก 10ข - ภาคผนวก 11ข
- ให้ดูแลป้ายและสัญญาณเตือนภัยที่จัดทำขึ้นให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- โครงการมีการดูแลป้ายและสัญญาณเตือนต่างๆ ให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	- รูปที่ 8 ป้ายจำกัดความเร็ว

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b> <b>3.3 การคมนาคม (ต่อ)</b> - ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงถนนลูกรังที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะ เช่น ถูดูแล้ง ควรฉีดพรมประมาณวันละ 3-4 ครั้ง ส่วนฤดูฝนอาจฉีดพรมเพียงวันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องฉีดพรมหากมีฝนตกอย่างสม่ำเสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง เนื่องจากโครงการมีการสำรวจวัตถุดิบถึงตามเป้าหมาย ตั้งแต่ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 อย่างไรก็ตามโครงการจัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ความถี่ตามความเหมาะสมของสภาพอากาศ	-	- รูปที่ 7 การฉีดพรมน้ำ - ภาคผนวก 9ข
- หากถนนเกิดความเสียหายเนื่องจากขนส่งแร่ของโครงการจะต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ดีสามารถใช้งานได้ดีอยู่ตลอดเวลา	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- โครงการยังคงมีการดูแลซ่อมแซมถนนให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-	- รูปที่ 9 เส้นทางขนส่งแร่



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b> <b>3.3 การคมนาคม (ต่อ)</b> - หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ ได้แก่ การพังกระจายของฝุ่นละอองอุบัติเหตุต่างๆ บนท้องถนนทางโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- จากการดำเนินงานทำเหมืองในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการไม่พบการร้องเรียนเรื่องถนนชำรุดหรือเสียหาย จากการขนส่งแร่แต่อย่างใด	-	- รูปที่ 9 เส้นทางขนส่งแร่
- ใหทางโครงการมีการอบรม กวดขัน และควบคุมพฤติกรรมของพนักงานในการขับรถขนส่งแร่ของโครงการ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ (พนักงานของโครงการทุกคน)	- โครงการจัดให้มีการจัดอบรมพนักงานขับรถขนส่งแร่เพื่อให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดก่อนปฏิบัติงาน โดยในปี 2565 ดำเนินการอบรมพนักงานขนส่งแร่ในวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2565 และวันที่ 11 กันยายน 2565	-	- ภาคผนวก 11ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b> <b>3.3 การคมนาคม (ต่อ)</b> - รถบรรทุกแคววิ่งโดยทิ้งระยะห่างกันพอสมควร และไม่วิ่งตามกันหลายคัน เพราะจะก่อให้เกิดความไม่คล่องตัวในการจราจร โดยเฉพาะในกรณีที่มีรถคันอื่นจะแซง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- โครงการจัดให้มีการจัดอบรมพนักงานขับรถขนส่งแร่ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านกฎจราจรของโครงการอย่างเคร่งครัดก่อนปฏิบัติงาน	-	- ภาคผนวก 11ข
- ให้แสดงข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ หรือที่อยู่ที่สามารถแจ้งข้อร้องเรียนที่เห็นได้ชัดเจนข้างรถบรรทุกแควของโครงการเพื่อแจ้งข้อร้องเรียนและเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้ถนน	- รถบรรทุกแควของโครงการ	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกแควทุกคันต้องแสดงข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ ที่สามารถแจ้งข้อร้องเรียนที่เห็นได้ชัดเจน บริเวณข้างรถบรรทุกแควของผู้รับเหมา	-	- รูปที่ 16 เบอร์โทรศัพท์ข้างรถบรรทุก

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</b> - ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น การพัฒนาถนน น้ำอุปโภค-บริโภค เป็นต้น ให้ดีขึ้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- โครงการมีการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน และการช่วยเหลือสนับสนุนชุมชนพัฒนาระบบสาธารณูปโภค เช่น สนับสนุนน้ำดื่มให้แก่ชุมชนเพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆ สนับสนุนปูนซีเมนต์ในการสร้างที่อยู่อาศัย สนับสนุนสิ่งของและปูนซีเมนต์เนื่องในวันเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานจังหวัดเพชรบุรี สนับสนุนของขวัญและของรางวัลแก่โรงเรียนวัดเนรัญชราราม เนื่องในงานเนรัญชรสัมพันธ์ 2565	-	- ภาคผนวก 14ข
- ให้โครงการเป็นผู้ให้การสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่างๆ เช่น โรงเรียน วัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และชุมชนในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงในโอกาสต่างๆ ตามความเหมาะสมอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- โครงการมีการจัดกิจกรรมกับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และช่วยเหลือสนับสนุนชุมชนตามมาตรการกำหนด จัดทำโครงการตรวจสอบสุขภาพของประชาชนจากชุมชนโดยรอบโครงการประจำปี 2565 ร่วมทำบุญทอดกฐินประจำปี 2565 กับวัดต่างๆ ในอำเภอชะอำ คุณหญิงเนื่องบุรี เป็นต้น	-	- รูปที่ 17 กิจกรรม CSR - ภาคผนวก 14ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</b> - สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชนโดยเฉพาะกลุ่มอาชีพเสริม เพื่อให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการได้สนับสนุนกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์แก่ชุมชนในรูปแบบของการสนับสนุนเงินให้แก่หน่วยงานราชการ ชุมชนทั่วไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ เช่น วันกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน สนับสนุนสิ่งของและปูนซีเมนต์ เนื่องในวันเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานจังหวัดเพชรบุรี สนับสนุนเงินให้แก่โรงเรียนชะอำคุณหญิงเนื่องบุรี เพื่อใช้ในการทำกิจกรรมต่างๆ ของบุคลากรและนักเรียน	-	- รูปที่ 17 กิจกรรม CSR
- ให้สนับสนุนหรือร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการแก้ไข ปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชน เช่น ปัญหาขาดแคลนน้ำ ปัญหาหาเสฟตติ เป็นต้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- โครงการมีการสนับสนุนช่วยเหลือชุมชนที่ประสบปัญหาต่างๆ เป็นประจำทุกปี เช่น มีการจัดประชุมหารือ การจัดประชุมการบริหารจัดการน้ำร่วมกับเทศบาลเมืองชะอำ ล่าสุดเมื่อวันที่ 20 กันยายน 2564 เพื่อช่วยเหลือเกษตรกรแก้ไขปัญหาน้ำขาดแคลนน้	-	- ภาคผนวก 19ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>4.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)</b> - ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น การพัฒนาถนน และน้ำอุปโภค-บริโภค เป็นต้น ให้ดีขึ้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- โครงการมีกิจกรรมร่วมกับชุมชน และช่วยเหลือสนับสนุนชุมชนตามมาตรการกำหนด เช่น ให้ความช่วยเหลือชุมชนให้สามารถใช้น้ำร่วมกับโครงการได้ กรณีเกิดการขาดแคลนน้ำในช่วงหน้าแล้ง	-	- ภาคผนวก 14ข
- ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ การปลูกป่าชุมชน การทอดผ้าป่าสามัคคี งานประเพณีสงกรานต์ งานประเพณีลอยกระทง และงานกิจกรรมวันเด็กหรืองานแข่งขันกีฬาของโรงเรียน เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- โครงการมีการสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน โดยการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชนตามแผนงานด้าน CSR ซึ่งดำเนินการร่วมกับโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ในนามบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) เช่น จัดทำโครงการตรวจสอบสุขภาพของประชาชนจากชุมชนโดยรอบโครงการประจำปี 2565 สนับสนุนน้ำดื่มให้แก่ชุมชนเพื่อใช้ในการกิจกรรมต่างๆ สนับสนุนปูนซีเมนต์ในการสร้างที่อยู่อาศัย สนับสนุนสิ่งของและปูนซีเมนต์เนื่องในวันเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานจังหวัดเพชรบุรี	-	- ภาคผนวก 14ข - รูปที่ 17 กิจกรรม CSR

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>4.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)</b> - สนับสนุนหรือร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชน เช่น ปัญหาการขาดแคลนน้ำ ปัญหายาเสพติด เป็นต้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- โครงการมีการสนับสนุนช่วยเหลือชุมชนที่ประสบปัญหาต่างๆ เป็นประจำทุกปี เช่น มีการจัดประชุมหารือ การจัดประชุมการบริหารจัดการน้ำร่วมกับเทศบาลเมืองชะอำ ล่าสุดเมื่อวันที่ 20 กันยายน 2564 เพื่อช่วยเหลือเกษตรกรแก้ไขปัญหาด้านการขาดแคลนน้ำ	-	- ภาคผนวก 12ข
- ช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ ตลอดจนการบริจาคเงินหรือสิ่งของช่วยกิจการสาธารณประโยชน์ต่อชุมชนข้างเคียงตามสมควร	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ทางโครงการช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ ตลอดจนการสนับสนุนเงิน หรือสิ่งของช่วยกิจการสาธารณประโยชน์ต่อชุมชนข้างเคียงตามแผนงานด้าน CSR ซึ่งดำเนินการร่วมกับโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ในนามบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) เช่น จัดทำโครงการตรวจสอบสุขภาพของประชาชนจากชุมชนโดยรอบโครงการประจำปี 2565 สนับสนุนน้ำดื่มให้แก่ชุมชนเพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆ สนับสนุนปูนซีเมนต์ในการสร้างที่อยู่อาศัย สนับสนุนสิ่งของและปูนซีเมนต์เนื่องในวันเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานจังหวัดเพชรบุรี	-	- ภาคผนวก 14ข - รูปที่ 17 กิจกรรม CSR

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>4.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)</b> - เพื่อให้การดำเนินการตามแผนความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการเป็นไปตามระเบียบ หรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด ทางโครงการจะเข้าร่วมโครงการมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ของ กพร. ภายในระยะเวลา 3 ปี หลังจากการเปิดดำเนินการ	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ทางโครงการเหมืองแร่ดินซีเมนต์ ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) มีการดำเนินการตามแผนความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการ (CSR-DPIM) แล้ว	-	- รูปที่ 17 กิจกรรม CSR - ภาคผนวก 14ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>4.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)</b> - สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน โดยเฉพาะกลุ่มอาชีพเสริม เพื่อให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้นเนื่องจากสอดคล้องกับการนำขีดความสามารถหรือศักยภาพที่สอดคล้องกับลักษณะธุรกิจขององค์กรไปส่งเสริมกิจกรรมด้านเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมของชุมชน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- โครงการสนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน โดยเฉพาะกลุ่มอาชีพเสริมเพื่อให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และเกิดการพัฒนาชุมชนตามแผนงานด้าน CSR ซึ่งดำเนินการร่วมกับโรงงานผลิตปูนซีเมนต์	-	- รูปที่ 17 กิจกรรม CSR - ภาคผนวก 14ข
- ดำเนินการชดเชยหรือช่วยเหลือโดยทันที ในกรณีที่กิจกรรมต่างๆ ของโครงการก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ประชาชน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบข้อร้องเรียนหรือเกิดความเดือดร้อนของประชาชนจากการดำเนินงานแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 3ข - ภาคผนวก 21ข



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>4.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน</b> - ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมในทุกๆ ด้าน เช่น ด้านคุณภาพอากาศ คุณภาพเสียง และการคมนาคม เป็นต้น อย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อวิตกกังวลของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- โครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมในทุกๆ ด้าน เช่น ด้านคุณภาพอากาศ คุณภาพเสียง และการคมนาคม เป็นต้น อย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการลดข้อวิตกกังวลของประชาชนต่อการดำเนินการของโครงการ	-	-
- ให้จัดเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่รับข้อร้องเรียน รับฟังความคิดเห็น หรือจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนด้านหน้าที่โครงการ และที่ทำการชุมชนบ้านสระ ชุมชนบ้านหนองตาพุด และชุมชนเจ้าพ่อเขาใหญ่ ตลอดอายุประทานบัตร	- ด้านหน้าโครงการและที่ทำการชุมชนบ้านสระ ชุมชนบ้านหนองตาพุด และชุมชนเจ้าพ่อเขาใหญ่	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อรับข้อร้องเรียนและรับฟังความคิดเห็นจากชุมชน โดยชุมชนสามารถเข้ามาแจ้งได้ที่สำนักงานโครงการได้โดยตรง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบข้อร้องเรียนหรือเกิดความเดือดร้อนของประชาชนจากการดำเนินงานแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 3ข - ภาคผนวก 21ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>4.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</b> - ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การบริจาคทุนการศึกษา ส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนาและปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในพื้นที่	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ทางโครงการสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน โดยผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชนตามแผนงานด้าน CSR ซึ่งดำเนินการร่วมกับโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ในนามกลุ่มบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)	-	- รูปที่ 17 กิจกรรม CSR - ภาคผนวก 14ข
- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งเป็นตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนจากโครงการหน่วยงานราชการ และตัวแทนจากชุมชน ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 45 วัน พร้อมทั้งแจ้งผลให้กับผู้ร้องเรียนได้รับทราบ	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบข้อร้องเรียนหรือความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และจัดให้มีการประชุมของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี	-	- ภาคผนวก 3ข - ภาคผนวก 15ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p><b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b></p> <p><b>4.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</b></p> <p>- ให้ประชาชนสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ) และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนของประชาชนที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ (ถ้ามี) ปีละ 2 ครั้ง เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบผลการดำเนินการของโครงการ โดยการติดประกาศตามสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ และจัดทำเป็นบอร์ดขนาดใหญ่ที่อ่านได้ชัดเจน ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน และศาลาประชาคมหมู่บ้าน/ชุมชน พร้อมทั้งจัดทำเป็นรายงานหรือเอกสารแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้แก่หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ด้วย ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอชะอำ อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี รวมทั้งประชาสัมพันธ์กิจกรรมการช่วยเหลือชุมชน หรือมาตรการฯ ด้านบวกของโครงการให้ชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ (ปีละ 2 ครั้ง)</p>	<p>- โครงการได้มีการลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์โครงการเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้แก่ชุมชนได้รับทราบ และประชาสัมพันธ์ผ่านทางกิจกรรม CSR ที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชน ทั้งนี้ในการนำเสนอรายงาน ทางโครงการมีการนำเสนอกับหน่วยงานในพื้นที่รับผิดชอบ ทราบทุก 6 เดือน ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอชะอำ อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพชรบุรี และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพชรบุรี</p>	-	<p>- รูปที่ 17 กิจกรรม CSR</p> <p>- ภาคผนวก 6ข</p> <p>- ภาคผนวก 14ข</p>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>4.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</b> - ให้ดำเนินการรับฟังความคิดเห็นจากประชาชนในพื้นที่โครงการ เช่น ประชาชนในรัศมี 3 กิโลเมตร เพื่อสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการอยู่ในปัจจุบันของโครงการ โดยการสำรวจทัศนคติด้วยวิธีการสัมภาษณ์รายบุคคลเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม	- ประชาชนในรัศมี 3 กิโลเมตร	- โครงการดำเนินการรับฟังความคิดเห็นจากประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 3 กิโลเมตร เพื่อสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการในปัจจุบันของโครงการ โดยการสำรวจทัศนคติด้วยวิธีการสัมภาษณ์รายบุคคลดำเนินการครั้งล่าสุดระหว่างวันที่ 1 พฤศจิกายน - 10 ธันวาคม 2565	-	- รูปที่ 18 ลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นจากประชาชน - ภาพผนวก 16ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>4.4 การสาธารณสุข</b> - ดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบในด้านต่างๆ เพื่อยับยั้งผลกระทบที่อาจคุกคามทางสุขภาพของคนงาน และประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง - ให้แจ้งผลกระทบการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอชะอำ อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบพร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ประชาชนในชุมชนได้รับทราบโดยทั่วไป	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- โครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพต่อประชาชน บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ - โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ล่าสุดเมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2565	- -	- - ภาคผนวก 17ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p><b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b></p> <p><b>4.4 การสาธารณสุข (ต่อ)</b></p> <p>- ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบทางด้านคุณภาพอากาศ เสียง อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ ทรัพยากรดิน การคมนาคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อยับยั้งผลกระทบที่อาจคุกคามทางสุขภาพของคนงาน และประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ และเป็นการลดข้อวิตกกังวลของประชาชนในด้านผลกระทบจากฝุ่นละออง และอุบัติเหตุจากการขนส่งแร่ พร้อมทั้งเผยแพร่ข้อมูลผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงสำนักงานสาธารณสุขอำเภอชะอำ อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี รวมทั้งผู้นำชุมชนในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตร เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ประชาชนในชุมชนได้รับทราบโดยทั่วไป</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ และ บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ</p>	<p>- โครงการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด โดยได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p>	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> - ตรวจเช็คและควบคุมให้พนักงานทุกคนที่มีความเสี่ยงต่ออันตรายสูง ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตลอดช่วงการทำงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน มีการตรวจสอบและจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE) แก่พนักงานตามความเหมาะสมของงานที่ปฏิบัติ พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE) ตลอดระยะเวลาขณะปฏิบัติงาน	-	- รูปที่ 13 การอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน - รูปที่ 14 พนักงานสวมใส่ PPE
- ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภท พร้อมทั้งตรวจเช็คและควบคุมให้พนักงานทุกคนที่มีความเสี่ยงต่ออันตรายสูงใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตลอดช่วงการทำงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ (พนักงานของโครงการทุกคน)	- โครงการกำหนดให้มีการจัดอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงานแก่พนักงานก่อนปฏิบัติงาน พร้อมทั้งเคร่งครัดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงาน	-	- รูปที่ 14 พนักงานสวมใส่ PPE

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> - ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สลับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2549 เพื่อลดอัตราความเสี่ยงต่อสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ (พนักงานของโครงการทุกคน)	- โครงการมีการกำหนดระยะเวลาในการทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน ในกรณีที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังจะกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง ตามความเหมาะสมของงานที่ปฏิบัติ เพื่อลดการสัมผัสเสียงขณะทำงาน	-	- รูปที่ 14 พนักงานสวมใส่ PPE
- ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการทุกคน	- โครงการให้ความสำคัญด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด โดยมีการปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามมาตรการกำหนด	-	-



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> - ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรประเภทต่างๆ ก่อนใช้งาน เพื่อมิให้เกิดอันตรายแก่ผู้ใช้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองเนื่องจากโครงการมีการสำรวจวัตถุดิบถึงตามเป้าหมายตั้งแต่ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 อย่างไรก็ตามโครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ตรวจสอบดูแลรักษาอุปกรณ์และรถขนส่งแร่ให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	- ภาคผนวก 12ข
- ห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่มีได้มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อเฝ้าระวังมิให้บุคคลภายนอกที่มีได้มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่โครงการที่มีการทำงานของเครื่องจักรตามมาตรการกำหนด	-	- รูปที่ 19 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> - จัดทำแบบฟอร์มจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน และแสดงสถิติทางอุบัติเหตุพร้อมสาเหตุให้พนักงานทั่วไปได้รับรู้ เพื่อเพิ่มความรู้ความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน - จัดทำป้ายเตือนห้ามเข้าไปบริเวณบ่อเหมืองเป็นระยะ เพื่อป้องกันคนหรือสัตว์เลี้ยงพลัดตกลงไปในบ่อเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำแบบฟอร์มจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน เพื่อบันทึกกรณีเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้น - โครงการมีการจัดทำป้ายเตือนบริเวณบ่อเหมืองตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 18ข - รูปที่ 20 ป้ายเตือนห้ามเข้าบริเวณบ่อเหมือง

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>4.6 ประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพและทัศนียภาพ</b> - ในระหว่างการทำเหมืองในพื้นที่แปลงประทานบัตรของโครงการ หากพบวัตถุต้องสงสัยว่าเป็นโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ทางโครงการหยุดดำเนินการทำเหมืองและรีบแจ้งข้อมูลต่อสำนักศิลปากรที่ 1 ราชบุรี ให้ทราบโดยด่วน และอนุญาตให้พนักงานเจ้าหน้าที่หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ กรณีที่พิสูจน์หลักฐานแล้ว พบว่าบริเวณพื้นที่โครงการเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์หรือพบว่า มีหลักฐานทางโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการไม่พบวัตถุต้องสงสัยว่าเป็นโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดีแต่อย่างใด แต่หากระหว่างดำเนินการทำเหมืองพบวัตถุต้องสงสัยว่าเป็นโบราณวัตถุ ทางโครงการจะหยุดดำเนินการทำเหมืองและแจ้งข้อมูลต่อสำนักศิลปากรที่ 1 ราชบุรี	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565






มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>4.6 ประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพและทัศนียภาพ (ต่อ)</b> - ในระหว่างการดำเนินโครงการ โครงการจะต้องบำรุงรักษาไม้ยืนต้น และพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้วให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการมีแผนในการดำเนินงานฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมือง โดยมีการเตรียมพันธุ์ไม้ไว้ในเรือนเพาะชำ สำหรับการฟื้นฟูสภาพเหมือง และทำการบำรุงรักษาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ	-	- รูปที่ 2 การปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น บริเวณพื้นที่โครงการ - ภาคผนวก 5ข
- ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการปลูกต้นกระถิน ต้นลีลาวดี ต้นยูคาลิปตัส สะเดา และคูณ เป็นต้น ซึ่งมีความเหมาะสมกับลักษณะภูมิประเทศและภูมิอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ	-	- รูปที่ 2 การปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น บริเวณพื้นที่โครงการ - ภาคผนวก 4ข - ภาคผนวก 5ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**






โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117)  
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p><b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b></p> <p><b>4.6 ประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพและทัศนียภาพ (ต่อ)</b></p> <p>- ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการหรือในบริเวณที่สามารถดำเนินการปลูกได้ เพื่อช่วยบดบังสภาพพื้นที่โครงการและกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองต่อเส้นทางสาธารณะใกล้เคียง โดยพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกต้องเป็นพรรณไม้ที่เจริญเติบโตเร็ว มีอยู่ในท้องถิ่นและทนสภาพแห้งแล้งได้ดี เช่น สะเดา สน และคูณ เป็นต้น จำนวน 2 แถว ให้มีระยะห่างระหว่างต้น 2 เมตร ทั้งนี้ให้ปลูกในระยะเตรียมการทำเหมืองพร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินหรือไม้พุ่มขนาดเล็กระหว่างต้นไม้ และใช้ปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูง ใส่เพิ่มเติมในระยะแรก</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ซึ่งประกอบด้วยไม้ยืนต้น เช่น ต้นกระถิน ต้นยูคาลิปตัส ต้นลีลาวดี ต้นคูณ สะเดา และพืชคลุมดิน เพื่อช่วยบดบังสภาพพื้นที่โครงการและกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ และทำการบำรุงรักษาให้เจริญงอกงามตามมาตรการกำหนด</p>	-	<p>- รูปที่ 2 การปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภาพผนวก 5ข</p>

### รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้






	
รูปที่ 1 หน่วยงานรับเรื่องร้องเรียน	
	
รูปที่ 2 การปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่โครงการ	
	
รูปที่ 3 Buffer Zone	

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

	
รูปที่ 4 สภาพน้ำเหมือง	
	
	
รูปที่ 5 คั่นทำนบดิน	








รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

	
รูปที่ 6 คุรระบายน้ำ	
	
รูปที่ 7 การฉีดพรมน้ำ	รูปที่ 8 ป้ายจำกัดความเร็ว
	
รูปที่ 9 เส้นทางขนส่งแร่	



รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

	
รูปที่ 9 เส้นทางขนส่งแร่ (ต่อ)	
	
รูปที่ 10 การปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ดินซีเมนต์	รูปที่ 11 ผ้าใบคลุมท้ายรถบรรทุก
	
รูปที่ 12 ต้นไม้บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	

## รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

### มาตรการด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ/คุณภาพอากาศ (ต่อ)



รูปที่ 12 ต้นไม้บริเวณเส้นทางขนแร่ (ต่อ)








รูปที่ 13 การอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน



รูปที่ 14 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

	
รูปที่ 15 บ่อดักตะกอน	
	
รูปที่ 16 เบอร์โทรศัพท์ช่างรถบรรทุก	
	
สนับสนุนกิจกรรมการตรวจสอบสุขภาพของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการประจำปี 2565	
รูปที่ 17 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ CSR	



รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

	
สนับสนุนปูนซีเมนต์เพื่อสร้างบ้านให้แก่ประชาชน	
	
เข้าร่วมกิจกรรมพร้อมทั้งสนับสนุนสิ่งของและปูนซีเมนต์ เนื่องในวันเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน จังหวัดเพชรบุรี	
รูปที่ 17 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ CSR (ต่อ)	
	
รูปที่ 18 การลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นจากประชาชน	

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

	
รูปที่ 18 การลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นจากประชาชน (ต่อ)	
	
รูปที่ 19 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	รูปที่ 20 ป้ายเตือนห้ามเข้าบริเวณบ่อเหมือง