

## บทที่ 2

### การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

#### 2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 7 กันยายน 2565 เป็นการรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆ และสำรวจสภาพพื้นที่โครงการ การตรวจสอบเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน และการแก้ไขปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้นดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานฯ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.2/4105 ลงวันที่ 4 พฤษภาคม 2554 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 1/2552 ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 7 กันยายน 2565

## 2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.2/4105 ลงวันที่ 4 พฤษภาคม 2554 โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดังตารางที่ 2.2-1 ถึง 2.2-2 มีรายละเอียดดังนี้

### มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

1. ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

### มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ
  - 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ
    - 1.1.1 ระยะเตรียมการ
    - 1.1.2 ระยะดำเนินการ
    - 1.1.3 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. ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

### 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

### 3.2 การเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม

### 3.3 การคมนาคมขนส่ง

### 3.4 การบริการสาธารณูปโภค และสาธารณูปการ

## 4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

### 4.1 เศรษฐกิจและสังคม

### 4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน

### 4.3 ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย

### 4.4 ด้านประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ

## ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง</b> 1) ให้มีเจ้าหน้าที่ประจำจุดรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมทำเหมืองของโครงการ โดยผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรมและเร่งด่วน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน</li> <li>- ที่ทำการกำนันตำบลโคกไทย</li> <li>- สำนักงาน องค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์ที่อาจเกิดจากการทำเหมืองของโครงการ บริเวณศูนย์รวมของชุมชน ได้แก่ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านและที่ทำการ อบต.โคกไทย และประชาชนสามารถแจ้งเรื่องร้องเรียนได้โดยตรงและแจ้งเรื่องร้องเรียนผ่านผู้นำชุมชน/เจ้าหน้าที่ รพ.สต. โคกพนมดี ซึ่งเป็นคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ เพื่อทำการประสานงานและดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือได้ทันที สำหรับในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากการทำเหมืองแต่อย่างใด</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 1ข</li> <li>- รูปที่ 1 จุดรับเรื่องร้องเรียน</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<p><b>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)</b></p> <p>2) หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมของโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p>	<p>- บริเวณ พื้นที่โครงการ</p>	<p>- จากการดำเนินงานในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบการร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมืองของโครงการแต่อย่างใด หากพบกรณีร้องเรียนโครงการจะดำเนินการแก้ไขที่เกิดขึ้นทันทีตามขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ</p>	-	- ภาคผนวก 1ข

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)</b> 3) ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุก 3 ปี	- บริเวณ พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์ตามแผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมือง ทั้งนี้โครงการดำเนินการจัดส่งรายงานและผลการดำเนินการด้านการฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุก 3 ปี	-	- ภาคผนวก 2ข
4) หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการ	- บริเวณ พื้นที่โครงการ	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทางโครงการยังไม่มี ความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ โดยหากมีความประสงค์หรือความจำเป็นในการเปลี่ยนแปลง โครงการจะเสนอการเปลี่ยนแปลงให้กับหน่วยงานที่มีอำนาจพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตให้ความเห็นชอบตามขั้นตอนของกฎหมาย	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไป**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)</b> 5) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณ พื้นที่โครงการ	- จากการดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดีแต่อย่างใด หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี โครงการจะดำเนินการแจ้งกรมศิลปากรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ทันที	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไป**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<p><b>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)</b></p> <p>6) ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- บริเวณ พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- โครงการได้ทำการว่าจ้างบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 6 เดือน โดยล่าสุดนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เมื่อเดือนกรกฎาคม 2565 สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานครั้งที่ 2/2565 (ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565)</p>	-	- ภาคผนวก 3ก

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไป

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p><b>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)</b></p> <p>7) โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดและต่อเนื่อง เพื่อประสิทธิภาพของมาตรการ และรายงานผลให้กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ และหน่วยงานท้องถิ่น (ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 กำนันตำบลโคกไทย สถานีอนามัยบ้านโคกพนมดี สถานีอนามัยบ้านหนองเกตุ สถานีอนามัยบ้านหนองปรือน้อย และองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย) ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009.2/4105 ลงวันที่ 4 พฤษภาคม 2554 ตั้งแต่เริ่มดำเนินกิจกรรมทำเหมืองตลอดจนการดำเนินงานในพื้นที่ประทานบัตร และมีการรายงานผลการดำเนินงานให้ชุมชนและหน่วยงานในท้องถิ่นทราบผ่านการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</p>	-	- ภาคผนวก 3ข

## ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ</b> <b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b> <b>1.1.1 ระยะเตรียมการ</b> 1) กำหนดตำแหน่ง และขอบเขตที่จะใช้เป็นพื้นที่สำหรับกิจกรรมต่างๆ ในการทำเหมือง และปรับสภาพพื้นที่สำหรับบริเวณที่จะมีกิจกรรมต่างๆ โดยจะมีการปรับสภาพพื้นที่เดิมให้น้อยที่สุด เช่น คันทำนบและคูระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ เป็นต้น ให้เป็นไปตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ	- บริเวณ พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่การทำเหมืองตามผังการทำเหมืองที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร ซึ่งโครงการได้ติดตั้งป้ายแสดงแผนผังการทำเหมือง บริเวณด้านหน้าของพื้นที่โครงการ เพื่อให้สามารถเห็นได้ชัดเจน	-	- ภาคผนวก 2ก - รูปที่ 2 ป้ายแสดงแผนผังการทำเหมือง
2) กำหนดขอบเขตพื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร และ 50 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ และปลูกไม้ยืนต้นในพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 2x2 เมตร แบบสลับฟันปลาให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มทำเหมือง	- บริเวณ พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดกิจกรรมการทำเหมืองภายในบริเวณพื้นที่โครงการเท่านั้นและเว้นการทำเหมืองในระยะที่กำหนดโดยรอบพื้นที่ ซึ่งต้นไม้บริเวณดังกล่าวเป็นต้นไม้ที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติ ทั้งนี้โครงการได้มีการรักษาสภาพต้นไม้ไว้คงเดิม	-	- ภาคผนวก 2ก - รูปที่ 3 พื้นที่เว้นการทำเหมือง

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>1.1.1 ระยะเตรียมการ (ต่อ)</b> 3) จัดเตรียมเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำเหมืองให้พร้อมจัดทำแนวเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจนรวมทั้งสร้างคันทำนบดินอัดแน่น คุระบายน้ำ บ่อดักตะกอน บริเวณที่เก็บกองแร่ และบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	- บริเวณ พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในการทำเหมือง ซึ่งพบว่ามีความพร้อมใช้งาน รวมทั้งสร้างคันทำนบดินอัดแน่น คุระบายน้ำ บ่อดักตะกอน และจัดให้มีเครื่องหมายแสดงแนวเขตโครงการ	-	- ภาพผนวก 4ข
4) จัดเตรียมกล้าไม้ที่จะปลูกในบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก คือบริเวณโดยรอบแนวขอบเขตของพื้นที่โครงการ ซึ่งจะใช้พรรณไม้ที่เป็นไม้ยืนต้นโตเร็วทนทานต่อสภาพแวดล้อมและพันธุ์ไม้ดอกที่สวยงามเพื่อทัศนียภาพที่สวยงาม เช่น กระถินยักษ์ กระถินเทพา หางนกยูงราชพฤกษ์ และอินทนิล เป็นต้น และเพื่อเป็นการลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นและการชะล้างพังทลายของดินได้อีกทางหนึ่ง	- บริเวณ พื้นที่โครงการ	- โครงการไม่มีการตัดต้นไม้ในพื้นที่ที่ไม่ได้เปิดการทำเหมือง เพื่อรักษาพื้นที่ป่าไม้ดั้งเดิมให้มากที่สุด โดยวางแผนฟื้นฟูระบบนิเวศเมื่อการทำเหมืองสิ้นสุด	-	- รูปที่ 3 พื้นที่เว้นการทำเหมือง
5) ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก บนคันทำนบดิน และระยะห่างระหว่างต้นไม้ที่ปลูกโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยยึดหน้าดิน และลดการชะล้างของหน้าดิน	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- โครงการมีการรักษาสภาพพืชคลุมดิน และมีการดูแลรักษารวมถึงการรดน้ำเพื่อช่วยยึดหน้าดิน และลดการชะล้างของหน้าดิน	-	- รูปที่ 4 การปลูกพืชคลุมดิน

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>1.1.2 ระยะดำเนินการ</b>				
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	- โครงการยึดหลักปฏิบัติการออกแบบหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได ตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในมาตรการ	-	- ภาคผนวก 2ก
3) ปริมาณเปลือกดินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองจะนำไปใช้ในการปรับปรุงถนน สร้างคันทำนบดิน ส่วนที่เหลือต้องนำไปถมกลับบ่อเหมืองที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์เนื้อที่ประมาณ 52 ไร่ ลึก 5 เมตร บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- เปลือกดินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองจะไม่มีเศษดินเหลือทิ้ง เนื่องจากสามารถนำมาใช้ผลิตแร่ได้ทั้งหมด	-	-

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>1.1.2 ระยะดำเนินการ (ต่อ)</b>				
4) ในการขยายหน้าเหมืองห้ามให้มีการไถดินเปลือกดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการของโครงการหรือไม่มีการทำเหมืองจะต้องรักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- บริเวณ พื้นที่โครงการ	- ในการขยายหน้าเหมืองทางโครงการไม่มีการไถดินเปลือกดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียงหรือบริเวณที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการแต่อย่างใด ซึ่งพื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมืองนั้นโครงการได้มีการรักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	-	-
5) ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะต้องขนย้ายออกไปยังโรงงานที่อยู่จังหวัดสระบุรีให้หมดอย่างต่อเนื่อง	- บริเวณ พื้นที่โครงการ	- จากการดำเนินโครงการตั้งแต่เริ่มต้นทำเหมืองจนถึงปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการดำเนินการขนย้ายดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ไปยังโรงงานปูนซีเมนต์ที่อยู่จังหวัดสระบุรีทั้งหมด	-	-

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>1.1.3 ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง</b> 1) ในกรณีที่เลิกกิจการทำเหมืองแล้ว ไม่ว่าประทานบัตร ยังมีอายุหรือสิ้นอายุแล้วก็ตามบรรดาสั่งก่อสร้างต่างๆ ที่ใช้ในกิจการทำเหมืองจะต้องรื้อถอนให้หมดสิ้น และปรับถมเกลี่ยพื้นที่ให้เรียบร้อยก่อนเลิกกิจการ ไม่น้อยกว่า 1 เดือน	- บริเวณ พื้นที่ โครงการ	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการอยู่ในช่วง ดำเนินการ หากกรณีที่สิ้นสุดการทำเหมืองและเลิก กิจการทำเหมืองแล้วโครงการจะทำการรื้อถอน สิ่งก่อสร้างต่างๆ ให้เรียบร้อยตามมาตรการกำหนด	-	-
2) ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง แล้วของแต่ละช่วงเวลาการทำเหมือง	- บริเวณ พื้นที่ โครงการ	- ในพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองจะทำการฟื้นฟูสภาพ พื้นที่ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง โครงการ ดำเนินการจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้าน การฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุก 3 ปี	-	- ภาคผนวก 2ข

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>1.1.3 ระยะสิ้นสุดการทำเหมืองแร่ (ต่อ)</b> 3) บ่อเหมืองภายในโครงการ ปล่อยให้เป็นแหล่งเก็บกักน้ำตามธรรมชาติโดยปรับปรุงขอบบ่อเหมืองพร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการอยู่ในช่วงดำเนินการ หากสิ้นสุดการทำเหมืองโครงการจะดำเนินการปรับปรุงขอบบ่อเหมืองพร้อมทั้งรักษาสภาพพืชคลุมดิน ไม้ยืนต้น และปล่อยให้เป็นแหล่งกักเก็บน้ำตามธรรมชาติ ตามที่มาตรการกำหนด	-	-
<b>1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม</b> 1) เว้นการทำเหมืองตามแนวเขตโครงการระยะ 10 และ 50 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการและบริเวณที่ยังไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองพร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และพันธุ์ไม้โตเร็วในบริเวณดังกล่าวรวมถึงบนแนวคันทำนบดิน เพื่อลดการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการเว้นการทำเหมืองตามแนวโครงการตามที่มาตรการได้กำหนดไว้ และโครงการไม่มีการตัดต้นไม้ในพื้นที่ที่ไม่ได้เปิดการทำเหมืองเพื่อรักษาพื้นที่ป่าไม้ดั้งเดิมให้มากที่สุด	-	- ภาพผนวก 2ก - รูปที่ 3 พื้นที่เว้นการทำเหมือง

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)</b> 2) นำเปลือกดินและเศษหินทั้งหมดที่เกิดขึ้นไปใช้ในการพัฒนาการทำเหมือง เช่น ทำถนนขนส่งแร่ ทำคันทำนบดิน และนำเปลือกดินที่เหลือ (ถ้ามี) ถมกลับพื้นที่บ่อเหมือง ที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์แล้วบนเนื้อที่ 52 ไร่ ลึกประมาณ 5 เมตร บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ เพื่อลดการชะล้างพังทลายของดินไหลออกนอกพื้นที่	- บริเวณ พื้นที่โครงการ	- เปลือกดินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองจะไม่มีเศษดินเหลือทิ้ง เนื่องจากสามารถนำมาใช้ผลิตแร่ได้ทั้งหมด	-	-
3) สร้างคันทำนบดินบริเวณรอบๆ พื้นที่โครงการ พร้อมปลูกต้นไม้และพืชคลุมดิน และให้รักษาสภาพสิ่งแวดล้อมเดิมของแนวเวนเขตการทำเหมืองไว้เพื่อช่วยลดปัญหาการชะล้างพังทลายและการสูญเสียหน้าดิน	- บริเวณ พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการจัดทำคันทำนบดินอัดแน่นโดยรอบขอบเขตพื้นที่โครงการ พร้อมรักษาสภาพสิ่งแวดล้อมเดิมของแนวเวนเขตการทำเหมืองดั้งเดิมเพื่อควบคุมและป้องกันไม่ให้น้ำไหลบ่า	-	- รูปที่ 3 พื้นที่เวนการทำเหมือง - รูปที่ 5 คันทำนบดินโดยรอบโครงการ
4) บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้นำเปลือกดินไปเกลี่ยปิดทับ พร้อมปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้น เพื่อฟื้นฟูสภาพเหมืองโดยเร็ว	- บริเวณ พื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่ที่ไม่ได้เปิดทำเหมืองโครงการจะรักษาป่าไม้ไว้ให้คงสภาพเดิมมากที่สุดโดยไม่มีการตัดต้นไม้บริเวณพื้นที่ดังกล่าวแต่อย่างใด และมีการวางแผนฟื้นฟูระบบนิเวศเมื่อการทำเหมืองสิ้นสุด	-	- ภาคผนวก 2ข - รูปที่ 3 พื้นที่เวนการทำเหมือง

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว</b>				
1) กำหนดให้มีการวางแผนการดำเนินการทำเหมือง และให้ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด ตามที่ได้กำหนดไว้ในแผนผังโครงการเพื่อจะได้แร่ตามที่ต้องการและสูญเสียให้น้อยที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการวางแผนการปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองอย่างเคร่งครัดตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการ เพื่อจะได้แร่ตามที่ต้องการและสูญเสียให้น้อยที่สุด	-	- ภาคผนวก 2ก
2) ควบคุมดูแลในแต่ละขั้นตอนการผลิตให้มีประสิทธิภาพมากที่สุด ภายใต้การควบคุมของผู้ชำนาญงานวิศวกร ทั้งนี้เพื่อป้องกันการสูญเสียแร่จากขั้นตอนการผลิต	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการวางแผนควบคุมขั้นตอนการผลิตภายใต้การควบคุมของผู้ชำนาญงาน/วิศวกร เพื่อป้องกันการสูญเสียแร่จากขั้นตอนการผลิต	-	-
3) กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการทำเหมือง ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและการสูญเสียสินแร่ในแต่ละขั้นตอนการผลิต	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องมือเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการทำเหมืองให้มีความพร้อมสำหรับการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	-	- ภาคผนวก 4ข - รูปที่ 6 การตรวจสอบสภาพรถและอุปกรณ์ฉุกเฉิน
4) แร่ที่ผลิตได้ให้นำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดตามความเหมาะสม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดแผนงานในการนำแร่ที่ผลิตได้ไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดตามความเหมาะสม	-	-

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>1.4 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำผิวดิน</b> 1) ให้เว้นแนวกันเขตไม่ทำเหมืองหรือกิจกรรมใดๆ ในระยะ 10 เมตร และ 50 เมตร ในพื้นที่โครงการตามที่ แผนผังกำหนด	- บริเวณ พื้นที่ โครงการ	- การทำเหมืองของโครงการ มีการเว้นระยะเขตพื้นที่ การทำเหมือง ในระยะ 10 เมตร และ 50 เมตร ในพื้นที่โครงการตามที่แผนผังกำหนด	-	- รูปที่ 3 พื้นที่เว้น การทำเหมือง
2) ให้จัดสร้างคันทำนบดินอัดแน่น และระบายน้ำใน ลักษณะรูปสี่เหลี่ยมคางหมูไว้โดยรอบแนวขอบเขตพื้นที่ โครงการ โดยกำหนดให้คันทำนบดินมีขนาดความกว้างที่ ฐาน 3.5 เมตร สูง 1 เมตร และความกว้างสันคันดิน 4 เมตร ระบายน้ำด้านในจะมีขนาดความกว้างท้องร่อง 1 เมตร ลึก 1.5 เมตร และด้านบนกว้าง 1 เมตร ซึ่งจะ สามารถควบคุมและป้องกันไม่ให้น้ำไหลบ่าไปยังพื้นที่ ข้างเคียงได้โดยเบี่ยงเบนน้ำลงสู่บ่อเหมือง เนื้อที่ประมาณ 52 ไร่ ลึก 5 เมตร บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ โครงการ	- บริเวณ พื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการจัดทำคันทำนบดินอัดแน่น และ ระบายน้ำไว้โดยรอบขอบเขตพื้นที่โครงการ มีการกำหนดขนาดตามมาตรการ เพื่อควบคุม และป้องกันไม่ให้น้ำไหลบ่าไปยังพื้นที่ข้างเคียงโดย เบี่ยงเบนน้ำลงสู่บ่อเหมือง	-	- รูปที่ 5 คันทำนบ ดิน โด ย ร อ บ โครงการ - รูปที่ 7 ระบายน้ำ โดยรอบพื้นที่ โครงการ

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>1.4 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b> 3) ใช้บ่อเหมืองเป็นบ่อดักตะกอนรองรับน้ำไหลบ่าจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมภายในพื้นที่ทำเหมือง มีความจุประมาณ 110,933 ลูกบาศก์เมตร สามารถเก็บกักได้นาน ประมาณ 19.34 ชั่วโมง โดยไม่ระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กรณีมีน้ำไหลบ่าหรือน้ำฝนที่ตกในโครงการจะรวบรวมไว้ภายในพื้นที่ประทานบัตร โดยโครงการได้กำหนดให้พื้นที่ดังกล่าว เป็นจุดรับน้ำจากการทำเหมือง (บ่อดักตะกอน) และวางแผนผังระวังคุณภาพน้ำตามที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยไม่มีการระบายน้ำจากบ่อดักตะกอนออกสู่ภายนอก	-	- รูปที่ 8 บ่อดักตะกอนภายในพื้นที่โครงการ
4) แปลือกดินที่เหลือ (ถ้ามี) จากการทำถนนภายในเหมืองและคันทำนบดินจะนำไปถมกลับพื้นที่บ่อเหมืองบริเวณพื้นที่โครงการ ป้องกันการชะล้างของดินไหลออกนอกพื้นที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- แปลือกดินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองจะไม่มีเศษดินเหลือทิ้ง เนื่องจากสามารถนำมาใช้ผลิตแร่ได้ทั้งหมด	-	-
5) บริเวณตามแนวคันทำนบดิน คุระบายน้ำ รอบพื้นที่โครงการที่จัดสร้างขึ้นต้องทำการปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก ที่มีระบบรากที่ยังลึกหนาแน่นและสามารถเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว เพื่อช่วยในการป้องกันการพังทลายของคันทำนบดิน ช่วยลดความเร็วของกระแสน้ำ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการจัดทำคันทำนบดินอัดแน่นและจัดทำคุระบายน้ำไว้โดยรอบขอบเขตพื้นที่โครงการ เพื่อควบคุมและป้องกันไม่ให้น้ำไหลบ่า	-	- รูปที่ 5 คันทำนบดินโดยรอบโครงการ

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>1.4 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b> 6) ในแต่ละช่วงของการทำเหมือง จะมีการสร้างบ่อรับน้ำ (Sump) ไว้ภายในบ่อเหมือง ซึ่งเป็นจุดต่ำสุดของการทำเหมืองในแต่ละช่วง เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าผิวดินจากน้ำฝนที่ตกลงสู่บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองและติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อสูบน้ำจากบ่อรับน้ำ (Sump) ไปเก็บไว้ในบริเวณบ่อเหมืองด้านทิศตะวันตก	- บริเวณ พื้นที่โครงการ	- กรณีมีน้ำไหลบ่าหรือน้ำฝนที่ตกในโครงการจะรวบรวมไว้ในพื้นที่ประทานบัตร โดยโครงการได้กำหนดให้พื้นที่ดังกล่าว เป็นจุดรับน้ำจากการทำเหมือง (บ่อตกตะกอน) และวางแผนเผื่อรั่วรั่วคุณภาพน้ำตามที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโดยไม่มีการระบายน้ำจากบ่อตกตะกอนออกสู่ภายนอก	-	- รูปที่ 8 บ่อตกตะกอนภายในพื้นที่โครงการ
7) ห้ามระบายน้ำขุ่นข้นจากบ่อเหมืองออกสู่ภายนอก หากมีความจำเป็น ต้องระบายออกสู่ภายนอกจะต้องทิ้งไว้ให้ตกตะกอนเป็นระยะเวลานานไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง และทำการตรวจสอบและปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดิน	- บริเวณ พื้นที่โครงการ	- โครงการไม่มีการระบายน้ำขุ่นข้นจากบ่อเหมืองออกสู่ภายนอกพื้นที่ ทางโครงการได้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ เพื่อให้เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- รูปที่ 8 บ่อตกตะกอนภายในพื้นที่โครงการ
8) นำน้ำจากบ่อตกตะกอน (บ่อเหมือง) ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ ไปใช้รดน้ำต้นไม้และฉีดพรมบริเวณภายในพื้นที่โครงการที่เกิดฝุ่นละอองและตามเส้นทางขนส่งแร่	- บริเวณ พื้นที่โครงการ	- โครงการนำน้ำจากบ่อภายในบริเวณพื้นที่โครงการไปใช้รดน้ำต้นไม้และฉีดพรมบริเวณเส้นทางขนส่งแร่	-	- รูปที่ 8 บ่อตกตะกอนภายในพื้นที่โครงการ

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>1.5 อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน</b>				
1) ห้ามขุดเปิดหน้าเหมืองลึกกว่าระดับ 5.5 เมตร จากระดับผิวดิน	- บริเวณ พื้นที่โครงการ	- ทางโครงการยึดถือปฏิบัติตามมาตรการกำหนดโดยการดำเนินการขุดเปิดหน้าเหมืองลึกกว่าระดับ 5.5 เมตร จากระดับผิวดิน	-	- ภาคผนวก 2ก
2) ห้ามนำน้ำใต้ดินจากชุมชนมาใช้ประโยชน์เพื่อทำกิจกรรมทำเหมือง	- บ่อน้ำบาดาลและบ่อน้ำตื้น	- โครงการไม่มีการนำน้ำใต้ดินจากชุมชนมาใช้ในพื้นที่การทำเหมืองแต่อย่างใดจึงไม่มีผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชน	-	-
3) ห้ามคนงานทำเหมืองใช้น้ำจากน้ำใต้ดินของชุมชน เพื่อการอุปโภค	- บ่อน้ำบาดาลและบ่อน้ำตื้น	- ภายในพื้นที่โครงการไม่มีคนงานพักอาศัยบริเวณเหมืองจึงไม่มีการใช้น้ำเพื่ออุปโภค-บริโภคแต่อย่างใด	-	-
4) หากพบว่าปริมาณของบ่อน้ำตื้นของชุมชนมีปริมาณลดลงและพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากกิจกรรมทำเหมืองของโครงการให้โครงการหาแหล่งน้ำใหม่ทดแทน หรือขุดน้ำให้มีระดับลึกกว่าเดิมจนสามารถจ่ายน้ำให้แก่ชุมชนได้อย่างเพียงพอ	- บ่อน้ำตื้นบ้านโคกพนมดี	- จากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการไม่พบผลกระทบต่อปริมาณน้ำใต้ดินของชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้หากพบว่าปริมาณน้ำบ่อน้ำตื้นของชุมชนลดลง อันมีสาเหตุเนื่องจากการทำเหมือง โครงการจะจัดหาแหล่งน้ำใหม่ทดแทนให้กับชุมชนทันที	-	-

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>1.6 สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ</b> <b>1.6.1 สภาพภูมิอากาศ</b> <b>1.6.2 คุณภาพอากาศ</b> - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง 1) ในการปรับปรุงสภาพพื้นที่ภายในโครงการ ควรฉีดพรม น้ำบริเวณที่จะทำกิจกรรมดังกล่าวทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีรถบรรทุกน้ำ เพื่อฉีดพรมเส้นทาง การขนส่งแร่ ซึ่งจะพิจารณาตามสภาพอากาศ รวมถึง จัดให้มีพื้นที่ทำความสะอาดรถบรรทุกเพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- รูปที่ 9 รถบรรทุก น้ำของโครงการ - รูปที่ 10 เส้นทาง การขนส่งแร่ - รูปที่ 11 พื้นที่ ทำความสะอาด รถบรรทุก
2) ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วและพันธุ์ไม้ดอก เช่น กระถินยักษ์ กระถินเทพา หางนกยูง ราชพฤกษ์ และอินทนิล เป็นต้น โดยรอบโครงการเพื่อปิดกั้นทิศทางลมและ เป็นตัวกรองฝุ่นละอองจากโครงการไม่ให้ออกสู่ ภายนอก นอกจากนี้ยังช่วยลดผลกระทบทางด้าน ทัศนียภาพได้อีกด้วย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดกิจกรรมการทำเหมืองภายในบริเวณ พื้นที่โครงการเท่านั้นและเว้นการทำเหมืองในระยะที่ กำหนดโดยรอบพื้นที่ ซึ่งต้นไม้บริเวณดังกล่าวเป็น ต้นไม้ที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติ ทั้งนี้โครงการได้มีการ รักษาสภาพต้นไม้ไว้คงเดิม	-	- ภาพผนวก 2ก - รูปที่ 3 พื้นที่เว้น การทำเหมือง

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>1.6.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</b> 1) เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ช่วงที่เป็นเส้นทางลาลอง ให้ปรับปรุงและซ่อมแซมให้เป็นถนนที่มีผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายมาก เช่น การบดอัดด้วยดินและหินให้แน่น	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการยังไม่พบการชำรุดเสียหายของเส้นทางขนส่งแร่แต่อย่างใด ทั้งนี้หากพบว่าการชำรุดของเส้นทางขนส่งแร่ อันมีสาเหตุเนื่องจากการทำเหมือง โครงการจะจัดหาแหล่งน้ำใหม่ทดแทนให้กับชุมชนทันที	-	- รูปที่ 10 เส้นทางขนส่งแร่
2) ในการขนส่งแร่ ต้องกำหนดให้ความเร็วของยานพาหนะขนส่งใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง หรือ 15 ไมล์/ชั่วโมง ในช่วงที่เป็นทางลาลอง ซึ่งจากการศึกษาของ United State Environmental Protection Agency (US.EPA, 1976) พบว่า จะสามารถลดปริมาณฝุ่นได้ร้อยละ 80	- รถบรรทุกทุกแร่	- โครงการดำเนินการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ โดยมีการอบรมผู้รับเหมาและผู้ขับขีรถบรรทุกเกี่ยวกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา	-	- รูปที่ 12 ป้ายเตือนบริเวณเส้นทางขนส่ง - รูปที่ 13 การอบรมพนักงาน

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>1.6.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ (ต่อ)</b> 3) ให้ฉีดพรมน้ำเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นทางล้าลง เป็นระยะ จากข้อเสนอแนะของ United State Environmental Protection Agency (US.EPA, 1976) ประเมินไว้ว่าการฉีดพรมน้ำบนถนนให้ม ความชื้นจะสามารถลดปริมาณฝุ่นได้มากกว่า ร้อยละ 50 ซึ่งจำนวนครั้งของการฉีดพรมน้ำให้ พิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ในช่วง ฤดูแล้ง ควรฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือเฉพาะในช่วงที่มีการขนส่งแร่เท่านั้น	- เส้นทางขนส่งแร่ช่วง ทางล้าลง	- โครงการจัดให้มีรถบรรทุกน้ำ เพื่อฉีดพรมเส้นท ทางการขนส่งแร่ ซึ่งจะพิจารณาตามสภาพอากาศ รวมถึงจัดให้มีพื้นที่ทำความสะอาดรถบรรทุกเพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- รูปที่ 9 รถบรรทุก น้ำของโครงการ - รูปที่ 10 เส้นทาง การขนส่งแร่ - รูปที่ 11 พื้นที่ ทำความสะอาด รถบรรทุก

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>1.6.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ (ต่อ)</b> 4) ควรล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถปิดคลุมท้ายรถบรรทุกแร่ให้มิดชิดทุกครั้งก่อนออกจากโครงการ และเก็บกวาดทำความสะอาดถนนจุดเชื่อมต่อถนนสาธารณะกับทางเข้า-ออกโครงการทุกวัน	- รถบรรทุกแร่	- โครงการจัดให้มีพื้นที่ทำความสะอาดรถบรรทุกและมีการล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ติดมากับรถไม่ให้มีการฟุ้งกระจายในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชน	-	- รูปที่ 11 พื้นที่ทำความสะอาดรถบรรทุก
<b>1.7 ระดับเสียง</b> 1) จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งเข้า-ออกภายในโครงการและช่วงที่วิ่งผ่านพื้นที่ชุมชนไม่ให้ความเร็วเกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- เส้นทางขนส่งแร่	- โครงการดำเนินการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ โดยมีการอบรมผู้รับเหมาและผู้ขับขีรถบรรทุก เกี่ยวกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา	-	- รูปที่ 12 ป้ายเตือนบริเวณเส้นทางขนส่ง - รูปที่ 13 การอบรมพนักงาน
2) การทำเหมืองและการขนส่งแร่จะทำเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้นห้ามมีกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด เนื่องจากเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดเวลาการทำเหมืองและการขนส่งแร่ให้มีการดำเนินกิจกรรมในเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น (09.00-15.00 น.) เพื่อป้องกันผลกระทบจากกิจกรรมการทำเหมืองที่อาจส่งผลกระทบต่อช่วงเวลาพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียง	-	-

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>1.7 ระดับเสียง (ต่อ)</b> 3) สำหรับพนักงานที่ทำงานภายในพื้นที่โครงการที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดัง ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสมรรถภาพการได้ยิน ต้องสวมเครื่องป้องกันภัยส่วนบุคคล (Personal Protection Equipment; PPE) ได้แก่ เครื่องป้องกันหู (Ear Plug หรือ Ear Muffs) รวมทั้งมีการสับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในที่ที่มีเสียงดังมากเกินไป	- พนักงานของโครงการทุกคน	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) พื้นฐาน สำหรับพนักงานตลอดจนมีการสับเปลี่ยนหน้าที่พนักงาน เพื่อลดความเสี่ยงในการทำงานในที่ที่มีเสียงดังมากเกินไป	-	- รูปที่ 14 การสวมใส่อุปกรณ์ PPE ของพนักงาน
4) แยกพนักงานที่ไม่ได้ทำงานเกี่ยวข้องกับเสียง หรือเครื่องจักรที่มีเสียงดังออกไปจากงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง หรือการสับเปลี่ยนหน้าที่ในการทำงานเพื่อลดอัตราเสี่ยงของคนงานจากเสียงดัง	- พนักงานของโครงการทุกคน	- โครงการมีการแยกพนักงานที่ไม่ได้ทำงานเกี่ยวข้องกับเสียงหรือเครื่องจักรที่มีเสียงดังออกไปจากงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ตลอดจนมีการสับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อลดการรับสัมผัสเสียง	-	-

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>1.7 ระดับเสี่ยง (ต่อ)</b>				
5) การปลูกไม้ยืนต้นโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยดูดซับหรือกั้นเสียงระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงกับบ้านเรือนราษฎรในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- บริเวณ พื้นที่โครงการ	- โครงการไม่มีการตัดต้นไม้ในพื้นที่ที่ไม่ได้เปิดการทำเหมืองเพื่อรักษาพื้นที่ป่าไม้ดั้งเดิมให้มากที่สุด โดยวางแผนฟื้นฟูระบบนิเวศเมื่อการทำเหมืองสิ้นสุด	-	- รูปที่ 3 พื้นที่เว้นการทำเหมือง
6) ปรับปรุงซ่อมแซมและดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ตามปกติเพื่อลดระดับเสี่ยงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- เครื่องจักร อุปกรณ์การทำเหมือง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องมือเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมืองให้มีสภาพพร้อมใช้งาน เพื่อลดระดับเสี่ยงและลดการเกิดอุบัติเหตุ	-	- ภาคผนวก 4ข - รูปที่ 6 การตรวจสอบสภาพรถและอุปกรณ์ฉุกเฉิน

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ</b> <b>2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก</b> 1) โครงการจะต้องจัดทำสัญลักษณ์ หรือเครื่องหมายแสดง ขอบเขตการดำเนินกิจกรรมของโครงการให้เห็นอย่าง ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการติดตั้งป้ายแสดงขอบเขต พื้นที่การทำเหมืองตามผังการทำเหมืองซึ่งมี รายละเอียดโครงการตามที่ได้รับอนุญาต บริเวณด้านหน้าของพื้นที่โครงการ เพื่อให้ สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	-	- ภาคผนวก 2ก - รูปที่ 2 ป้ายแสดง แผน ผังการทำ เหมือง
2) บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองแนวเวนเขตการทำ เหมือง หรือไม่ได้ใช้การดำเนินกิจกรรม จะต้องรักษาไว้ให้ อยู่ในสภาพเดิมและปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินมากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ในการดำเนินกิจกรรมของโครงการพื้นที่ที่ไม่มี การทำเหมืองนั้นโครงการได้มีการรักษาสภาพ เดิมไว้ให้มากที่สุด	-	- รูปที่ 3 พื้นที่เว้น การทำเหมือง
3) ต้นไม้ที่ปลูกในระยะเตรียมการทำเหมือง ต้องคัดเลือก พันธุ์ไม้ที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี เหมาะสมกับลักษณะภูมิ ประเทศ และภูมิอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดกิจกรรมการทำเหมืองภายใน บริเวณพื้นที่โครงการเท่านั้นและเว้นการทำ เหมืองในระยะที่กำหนดโดยรอบพื้นที่ซึ่งต้นไม้ บริเวณดังกล่าวเป็นต้นไม้ที่เกิดขึ้นตาม ธรรมชาติ ทั้งนี้โครงการได้มีการรักษาสภาพ ต้นไม้ไว้คงเดิม	-	- ภาคผนวก 2ก - รูปที่ 3 พื้นที่เว้น การทำเหมือง

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</b> 1) ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดินที่ได้เสนอไว้แล้วในหัวข้อ 1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินทรายไม่ให้ไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียงภายนอกหรือแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง อันจะก่อให้เกิดปัญหาความชุ่ม และความกระด้าง ซึ่งไม่เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กรณีมีน้ำไหลบ่าหรือน้ำฝนที่ตกในโครงการจะรวบรวมไว้ในพื้นที่ประทานบัตร โดยโครงการได้กำหนดให้พื้นที่ดังกล่าว เป็นจุดรับน้ำจากการทำเหมือง (บ่อดักตะกอน) และวางแผนเฝ้าระวังคุณภาพน้ำตามที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยไม่มีการระบายน้ำจากบ่อดักตะกอนออกสู่ภายนอก	-	- รูปที่ 8 บ่อดักตะกอนภายในพื้นที่โครงการ

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน ละแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>3. ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</b> 1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการทำการเปิดหน้าเหมืองเฉพาะส่วนที่มีการทำเหมืองเท่านั้นเพื่อก่อให้เกิดความเสียหายต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินน้อยที่สุด	-	- ภาคผนวก 2ก
2) ปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองและพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์ตามแผนการฟื้นฟูสำหรับรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมือง โครงการดำเนินการจัดส่งรายงานให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี	-	- ภาคผนวก 2ข

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>3.2 การเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม</b>  1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ในด้านต่างๆ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ และทรัพยากรน้ำ คุณภาพน้ำ และการคมนาคมขนส่ง เป็นต้น อย่างเคร่งครัด	- ให้ ปฏิบัติตาม แผนการฟื้นฟูสภาพ พื้นที่ที่ภายหลัง การทำเหมืองอย่าง เคร่งครัด	- โครงการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบในด้านที่อาจก่อให้เกิดความเสียหาย ต่อพื้นที่เกษตรกรรมที่กำหนดไว้เพื่อป้องกันความ เสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม โดยในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 กิจกรรมการทำเหมือง ไม่ส่งผลกระทบหรือก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ เกษตรกรรม	-	-
2) ในระหว่างการดำเนินการ ทันท่วงทีที่พบว่าการทำเหมือง ของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ เกษตรกรรม ทำบันทึกข้อตกลงกับเจ้าของพื้นที่ เกษตรกรรมที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบ และ เส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นทางลัดลอง เพื่อชดเชย ค่าเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นจากโครงการ โดยกำหนดให้มีผู้ใหญ่บ้านหรือคณะกรรมการหมู่บ้าน ร่วมเป็นพยาน และตรวจสอบความเสียหาย	- ให้ ปฏิบัติตาม แผนการฟื้นฟูสภาพ พื้นที่ที่ภายหลัง การทำเหมืองอย่าง เคร่งครัด	- จากการดำเนินงานระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบกรณีร้องเรียนจากกิจกรรมการทำเหมือง ของโครงการที่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่เกษตรกรรม แต่อย่างใด หากตรวจสอบพบข้อร้องเรียนที่เกิดจาก กิจกรรมของการทำเหมืองโครงการจะดำเนินการ ตรวจสอบความเสียหายและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที	-	- ภาคผนวก 1ข

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>3.2 การเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม (ต่อ)</b>  3) การชดเชยค่าเสียหาย จะต้องรีบดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน 15 วัน ภายหลังจากโครงการได้รับแจ้งจากเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม และจ่ายค่าชดเชยอย่างเป็นธรรม	- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงทางลำลอง	- จากการดำเนินงานระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบข้อร้องเรียนจากกิจกรรมทำเหมืองของโครงการแต่อย่างใดกรณีพบปัญหาข้อร้องเรียน มีสาเหตุมาจากกิจกรรมการทำเหมือง โครงการจะดำเนินการตรวจสอบความเสียหายและแก้ไขปัญหาให้เสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน 15 วัน ภายหลังจากโครงการได้รับแจ้งจากเจ้าของพื้นที่ตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 1ข
4) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหวอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหวอย่างเคร่งครัด	-	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>3.3 การคมนาคมขนส่ง</b> 1) รถบรรทุกที่จะทำการขนส่งจะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามราชการ (กรมขนส่งทางบก) กำหนด ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย	- รถบรรทุกทุกแร่ของโครงการทุกคัน	- โครงการมีการอบรมผู้รับเหมาและผู้ขับขี่รถบรรทุกเกี่ยวข้องกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยโดยกำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกไม่ให้เกินพิกัดตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนดเพื่อป้องกันการชำรุดของสภาพถนน	-	- ภาคผนวก 5ข - รูปที่ 13 การอบรมพนักงาน
2) พนักงานขับรถบรรทุกของโครงการต้องขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านเข้าใกล้พื้นที่ชุมชนจะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากประชาชนที่สัญจรผ่านไป-มา ช่วงที่มีการขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการ	- รถบรรทุกทุกแร่ของโครงการทุกคัน - ทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี	- โครงการดำเนินการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ โดยมีการอบรมผู้รับเหมาและผู้ขับขี่รถบรรทุกเกี่ยวกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา	-	- รูปที่ 12 ป้ายเตือนบริเวณเส้นทางขนส่ง - รูปที่ 13 การอบรมพนักงาน
3) การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปกคลุมแร่ด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่	- รถบรรทุกทุกแร่ของโครงการทุกคัน	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาบรรทุกแร่ต้องทำการปิดคลุมผ้าใบบริเวณกระบะรถบรรทุกแร่ทุกครั้งก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- รูปที่ 15 การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b>  4) ทำการตรวจเช็คสภาพรถบรรทุก เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และดูแลรักษาสภาพรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาทำการตรวจสอบสภาพรถบรรทุก เพื่อให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย เช่น การใช้ระบบเบรกของรถบรรทุก เพื่อให้มีความพร้อมในการปฏิบัติงานตามแบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์และอุปกรณ์ฉุกเฉินประจำรถ	-	- ภาคผนวก 4ข - รูปที่ 6 การตรวจสอบสภาพรถและอุปกรณ์ฉุกเฉิน
5) ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ โดยเฉพาะทางลำลองและเส้นทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดีให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีที่เกิดการชำรุดเสียหายไม่ว่ามีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการหรือไม่ก็ตาม ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงเส้นทางดังกล่าว	- เส้นทางขนส่งของโครงการ	- โครงการมีการดูแลและตรวจสอบสภาพของเส้นทางขนส่งแร่อยู่เสมอโดย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า ถนนอยู่ในสภาพดีและไม่มีการชำรุดเสียหายแต่อย่างใด	-	- รูปที่ 10 เส้นทางขนส่งแร่

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b>  6) ในกรณีที่ได้รับร้องเรียนจากราษฎรถึงความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการกับเส้นทางคมนาคมขนส่ง การพังกระจายของฝุ่นละออง ซึ่งสร้างความเดือดร้อนให้กับราษฎร หรือสภาพแวดล้อมบริเวณสองข้างทาง ตลอดจนการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ บนท้องถนนเจ้าของโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที	- เส้นทางขนส่งของโครงการ	- โครงการได้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อทำหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินการทำเหมืองของโครงการ กรณีที่ได้รับเรื่องร้องเรียนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินการทำเหมือง โครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบกรณีร้องเรียนแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 1ข
7) จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัยบริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียงหรือสัญญาณจราจร เช่น ระวังอันตรายเขตการทำเหมือง ป้ายเตือนให้ระวังและชะลอความเร็ว ป้ายบอกบริเวณทางเข้า-ออกรถขนส่งแร่เพื่อส่งเสริมรักษาความปลอดภัย ช่วยเตือนและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชน	- เส้นทางขนส่งของโครงการ	- โครงการดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	-	- รูปที่ 12 ป้ายเตือนบริเวณเส้นทางขนส่งแร่

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b> 8) ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ โดยเฉพาะเส้นทางลำลอง ใช้น้ำจากบ่อเหมือง โดยพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ในช่วงฤดูแล้ง ต้องฉีดพรมอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือเฉพาะในช่วงที่มีการขนส่ง	- เส้นทางขนส่งของโครงการ	- โครงการจัดให้มีรถบรรทุกน้ำ เพื่อฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ ซึ่งจะพิจารณาตามสภาพอากาศ รวมถึงจัดให้มีพื้นที่ทำความสะอาดรถบรรทุกเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- รูปที่ 9 รถบรรทุกน้ำของโครงการ - รูปที่ 10 เส้นทางขนส่งแร่ - รูปที่ 11 พื้นที่ทำความสะอาดรถบรรทุก
9) มีการจัดอบรมมารยาทในการใช้รถใช้ถนนของพนักงานขับรถบรรทุกเพื่อให้เกิดความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	- พนักงานขับรถบรรทุก - แร่ของโครงการทุกคัน	- โครงการมีการจัดอบรมผู้รับเหมาและผู้ขับขี่รถบรรทุกเกี่ยวกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยให้มีการปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน	-	- ภาพผนวก 5ข - รูปที่ 13 การอบรมพนักงาน

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b> 10) ให้โครงการเปลี่ยนเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ไปออกบริเวณคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 เพื่อจะได้ใช้บ่อล้างล้อที่คำขอประทานบัตรที่ 8/2551 สร้างขึ้นก่อนขนส่งแร่เข้าสู่ทางหลวงชนบทสายสุวินวงศ์-บ้านโคกพนมดี โดยเลือกเส้นทางลาลองที่ใกล้ที่สุด และให้ประสานองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทยเพื่อขอขยายเส้นทางให้มีความกว้างมากพอที่จะให้รถบรรทุกแร่และรถขนส่งพืชผลการเกษตร บริเวณใกล้เคียงสามารถวิ่งสวนทางกันได้โดยสะดวก และหากต้องมีการขุดเซยค่าที่ดินบริเวณข้างทางที่ขยายเพิ่ม ต้องจ่ายค่าชดเชยอย่างเป็นธรรมแก่เจ้าของที่ดิน	- เส้นทางขนส่งแร่ช่วงถนนลาลอง	- โครงการมีการเปลี่ยนเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ไปออกบริเวณคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 เพื่อจะใช้เป็นพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุก ซึ่งบริเวณคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 เป็นเส้นทางลาลองที่ใกล้ที่สุด และประสานกับองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย เพื่อขอขยายเส้นทางเพื่อการสัญจรที่สะดวก หากมีการขอค่าชดเชยที่ดินบริเวณข้างทางที่ขยายเพิ่มจะมีการจ่ายค่าชดเชยอย่างเป็นธรรมให้แก่เจ้าของที่ดิน	-	- รูปที่ 10 เส้นทางขนส่งแร่ - รูปที่ 11 พื้นที่ทำความสะอาดรถบรรทุก
11) กำหนดให้รถที่ใช้ในการขนส่งแร่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการตั้งแต่เวลา 09.00-15.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงชั่วโมงเร่งด่วนที่มีประชาชนและนักเรียนจำนวนมากใช้เส้นทางร่วมกัน	- ทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี	- โครงการกำหนดเวลาในการขนส่งแร่วิ่งเข้า-ออกโครงการเฉพาะช่วงเวลา 09.00-15.00 น. เท่านั้น เพื่อเป็นการหลีกเลี่ยงเส้นทางในช่วงเร่งด่วน	-	- รูปที่ 13 การอบรมพนักงาน

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b>				
12) เก็บกวาดทำความสะอาดทางหลวงชนบทสาย สุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี จุดที่เชื่อมต่อกับ ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- จุดเชื่อมต่อพื้นที่ โครงการกับทาง หลวงชนบทสาย สุวินทวงศ์-บ้าน โคกพนมดี	- โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งจะทำหน้าที่รับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินงานทำเหมือง รวมทั้งจัดให้มีจุดรับเรื่อง ร้องเรียนบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านและที่ทำการ อบต.โคกไทย เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งเรื่องร้องเรียน ได้โดยตรง สำหรับในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากการทำเหมืองแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 1ข - รูปที่ 1 จุดรับเรื่อง ร้องเรียน
13) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่พัก อาศัยบริเวณใกล้เคียงเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ ทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี กรณีพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้า ตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าได้รับผลกระทบ จากการขนส่งแร่ของโครงการต้องรีบดำเนินการ แก้ไขทันที	- บริเวณที่ทำการ อบต.โคกไทย	- โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งจะทำหน้าที่รับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินงานทำเหมือง รวมทั้งจัดให้มีจุดรับเรื่อง ร้องเรียนบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านและที่ทำการ อบต.โคก ไทย เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งเรื่องร้องเรียนได้โดยตรง สำหรับในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบ เรื่องร้องเรียนจากการทำเหมืองแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 1ข - รูปที่ 1 จุดรับเรื่อง ร้องเรียน

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b>  14) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่ใช้เส้นทางร่วมกับเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี กรณีพบว่า มีเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการชำรุดของเส้นทางต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่า ได้รับผลกระทบจากการขนส่งแร่ของโครงการต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- บริเวณที่ทำการ อบต.โคกไทย	- โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ซึ่งจะทำหน้าที่รับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนต่างๆที่เกิดจากการดำเนินงานทำเหมือง รวมทั้งจัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านและที่ทำการ อบต.โคกไทย เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งเรื่องร้องเรียนได้โดยตรง สำหรับในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากการทำเหมืองแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 1ข - รูปที่ 1 จุดรับเรื่องร้องเรียน
15) กำหนดให้รถบรรทุกแร่ของโครงการวิ่งทิ้งระยะห่างกันไม่วิ่งเป็นแถวยาวต่อเนื่อง เพื่อให้รถคันอื่นที่ใช้เส้นทางร่วมกันสามารถวิ่งแซงได้สะดวก และไม่ก่อให้เกิดความคับคั่งของปริมาณจราจรบนทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี และยังช่วยลดอุบัติเหตุได้อีกทางหนึ่ง	- ทางหลวงชนบท สายสุวินทวงศ์- บ้านโคกพนมดี	- โครงการอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมาโดยกำหนดให้รถบรรทุกแร่วิ่งระยะห่างกันไม่วิ่งเป็นแถวยาวต่อเนื่องเพื่อให้รถคันอื่นที่ใช้เส้นทางสามารถวิ่งแซงได้สะดวก ไม่ให้เกิดปัญหาความคับคั่งของปริมาณจราจรบนท้องถนนและยังช่วยลดอุบัติเหตุได้อีกทางหนึ่ง	-	- รูปที่ 13 การอบรมพนักงาน

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b> 16) ให้ดำเนินการทำเหมืองแร่ที่เปลี่ยนแปลง เพื่อลดจำนวน ของรถบรรทุกแร่ที่ใช้เส้นทางร่วมกัน และ ไม่ก่อให้เกิดความคับคั่งของปริมาณจราจรบนทาง หลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี และ ยังช่วยลดอุบัติเหตุได้อีกทางหนึ่ง	- ทางหลวงชนบทสาย สุวินทวงศ์-บ้านโคก พนมดี	- โครงการดำเนินการทำเหมืองที่เปลี่ยนแปลงตามผังการ ทำเหมือง เพื่อลดจำนวนรถบรรทุกแร่ที่ใช้เส้นทางร่วมกัน ไม่ให้เกิดปัญหาความคับคั่งของปริมาณจราจรบนท้อง ถนนและยังช่วยลดอุบัติเหตุได้อีกทางหนึ่ง	-	-
<b>3.4 การบริการสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ</b> 1) สำรวจทัศนคติของราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหรือ เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติหน้าที่ประจำอยู่ตามสถานบริการ สาธารณูปโภค/สาธารณูปการต่างๆ หรือสอบถามผ่าน ผู้นำชุมชน เช่น ผู้ใหญ่บ้าน ว่าได้รับผลกระทบจากการ ดำเนินกิจกรรมโครงการหรือไม่	- ชุมชนในบริเวณ ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการสำรวจ/สอบถามข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบ จากการดำเนินโครงการทำเหมืองผ่านตัวแทนชุมชนและ หน่วยงานราชการในการประชุมคณะกรรมการมวชน สัมพันธ์ โดยมีตัวแทนชุมชนและหน่วยงานราชการเป็น คณะกรรมการร่วมด้วย นอกจากนี้ยังมีการสอบถามไปยัง หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	-	- ภาคผนวก 3ข

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>3.4 การบริการสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ (ต่อ)</b> 2) ให้การสนับสนุนช่วยเหลือในด้านการหาแหล่งน้ำทดแทนให้ชุมชนหากกิจกรรมการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใช้ของชุมชนหรือแม้ไม่เกิดจากกิจกรรมโครงการโดยตรงก็ตาม ทั้งนี้ เพื่อเสริมสร้างทัศนคติที่ดีให้กับราษฎรในชุมชนต่อโครงการ	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ในกรณีที่ชุมชนโดยรอบมีปัญหาเกี่ยวกับแหล่งน้ำ/น้ำไม่เพียงพอ โครงการจะดำเนินการสนับสนุนช่วยเหลือในด้านการหาแหล่งน้ำทดแทนให้ชุมชน ซึ่งจากการดำเนินงานที่ผ่านมายังไม่พบปัญหากรณีดังกล่าว	-	-
<b>4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 ด้านเศรษฐกิจและสังคม</b> 1) กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้เพื่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคมภายในชุมชน ทั้งยังไม่เกิดผลกระทบต่อชุมชนและการตั้งถิ่นฐานรวมถึงโครงสร้างประชากร	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการพิจารณารับพนักงานที่เป็นแรงงานท้องถิ่นซึ่งมีคุณสมบัติตรงตามความต้องการเป็นอันดับแรก เพื่อเป็นการสร้างรายได้ให้กับคนในท้องถิ่น	-	- ภาคผนวก 6ข
2) ในการจ้างงานจะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนดของค่าแรงงานขั้นต่ำ	- พนักงานของโครงการทุกคน	- โครงการปฏิบัติตามข้อกำหนดของการจ้างงานให้ค่าแรงเป็นไปตามค่าแรงขั้นต่ำตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	-	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>4.1 ด้านเศรษฐกิจและสังคม(ต่อ)</b>  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 กีฬาวันแรงงาน เป็นต้น	-	- ภาคผนวก 3ข
4) กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรม ของคนงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ ประชาชนในชุมชนบริเวณใกล้เคียง พร้อมทั้ง หลีกเลี่ยงผลกระทบทางสังคมที่อาจตามมา	- พนักงานของ โครงการพื้นที่ โครงการ	- โครงการดำเนินการอบรมผู้รับเหมาเกี่ยวกับ กฎระเบียบข้อบังคับการปฏิบัติตน เพื่อควบคุม พฤติกรรมไม่ให้ก่อปัญหาความเดือดร้อนแก่ประชาชน ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ	-	- ภาคผนวก 5ข - รูปที่ 13 การ อบรมพนักงาน

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน</b>				
1) จัดให้มีการรับพนักงานซึ่งอาศัยอยู่ในท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นส่วนใหญ่ เพื่อเสริมสร้างความสมานฉันท์ภายในชุมชน	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการพิจารณาพนักงานที่เป็นแรงงานท้องถิ่นซึ่งมีคุณสมบัติตรงตามความต้องการเป็นอันดับแรกเพื่อเป็นการสร้างรายได้ให้กับคนในท้องถิ่น	-	- ภาคผนวก 6ข
2) ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประเด็นต่างๆ ที่ประชาชนวิตกกังวล	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการและรับฟังข้อคิดเห็นผ่านผู้นำชุมชนผ่านการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และคณะกรรมการจะเป็นผู้ประชาสัมพันธ์ให้ชาวบ้านทราบในประเด็นสิ่งแวดล้อม	-	- ภาคผนวก 3ข

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</b>  3) การส่งเสริมให้ประชาชนมีทัศนคติที่ดีต่อโครงการ โดยจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ที่เป็นรูปธรรมและปฏิบัติได้จริง เพื่อทำหน้าที่ในการประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์อันดีกับประชาชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ซึ่งประกอบไปด้วยผู้แทนโครงการ ผู้แทนชุมชน และหน่วยงานราชการในท้องถิ่นซึ่งมีการเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชนและประชาสัมพันธ์โครงการ เช่น สนับสนุนการแข่งขันกีฬา ดูแลสุขภาพผู้สูงอายุ เป็นต้น	-	- ภาคผนวก 1ข - ภาคผนวก 3ข

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</b> 4) รับฟังความคิดเห็นเรื่องร้องเรียนต่างๆ ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ และประสานงานกับผู้นำชุมชนในการแก้ปัญหาต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นได้จากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ เช่น จัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนภายในพื้นที่โครงการหรือภายในชุมชนใกล้เคียง	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ซึ่งจะทำหน้าที่รับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินงานทำเหมือง รวมทั้งจัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านและที่ทำการ อบต. โคกไทย เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งเรื่องร้องเรียนได้โดยตรง โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากการทำเหมืองแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 1ข - รูปที่ 1 จุดรับเรื่องร้องเรียน

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</b>				
5) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในข้อวิตกกังวลที่เป็นรูปธรรมอย่างชัดเจน ที่ราษฎรเกรงว่าจะ ได้รับผลกระทบอย่างเคร่งครัด เพื่อลดทัศนคติในด้านลบของราษฎร ต่อการดำเนินการของโครงการ	- ชุมชนในบริเวณ ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลมาตรการ ด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ผ่านการประชุม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดย คณะกรรมการจะเป็นผู้ประชาสัมพันธ์ ให้ชาวบ้านทราบ	-	- ภาคผนวก 3ข
6) ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ หรือคณะกรรมการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการสร้าง ความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียนต่างๆ	- ชุมชนในบริเวณ ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	- โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ตามคำสั่งที่ 31/2557 เพื่อทำหน้าที่ตรวจสอบข้อร้องเรียนและ ประชาสัมพันธ์โครงการ และสร้าง ความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน	-	- ภาคผนวก 1ข

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</b> 7) จัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง ซึ่งโครงการควรจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ เรียกคณะทำงานชุดนี้ว่าคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งหากประชาชนมีปัญหาหรือร้องเรียนต่างๆ จากการดำเนินโครงการทางคณะทำงานจะมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าวและนำเข้าสู่ที่ประชุม เพื่อหาข้อยุติและหาแนวทางแก้ไขในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริงเรื่องร้องเรียนจะมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการ และชุมชนรวมถึงผู้ที่ร้องเรียนเข้าร่วมตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไข ซึ่งประกอบด้วย (1) ผู้จัดการบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) หรือตัวแทน (2) อุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรีหรือตัวแทน (3) ทรพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรีหรือตัวแทน (4) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย หรือตัวแทน (5) ตัวแทนจากภาคส่วนประชาชน ได้แก่ ผู้นำชุมชน ผู้นำอาวุโสในชุมชน ผู้นำกลุ่มในชุมชน	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย ผู้แทนโครงการ ผู้แทนชุมชนและหน่วยงานราชการ เป็นไปตามมาตรการกำหนด ซึ่งจะทำให้หน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการ เข้าร่วมกิจกรรมของชุมชน การรับเรื่องร้องเรียนร่วมตรวจสอบข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นและมีการประชุมคณะกรรมการ เพื่อรายงานผลการดำเนินงาน	-	- ภาคผนวก 1ข - ภาคผนวก 3ข

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</b> 8) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ในพื้นที่ชุมชนเกี่ยวกับข้อมูลโครงการ โดยอย่างน้อยต้องแสดงรายละเอียด ได้แก่ ชื่อโครงการเจ้าของโครงการ กำหนดวันที่ได้รับอนุญาตและวันสิ้นสุดอายุประทานบัตร แผนที่แสดงตำแหน่งจุดที่ตั้งโครงการ เส้นทางขนส่งแร่และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อกรณีได้รับความเดือดร้อน เป็นต้น แสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญในประเด็นต่างๆ ที่ประชาชนวิตกกังวล และปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ได้ตกลงไว้กับชุมชน จากการทำประชาคมหมู่บ้าน และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งตรวจสอบ	- บริเวณที่ทำการ อบต. โคกไทย	- โครงการดำเนินการติดตั้งป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่การทำเหมืองตามผังการทำเหมืองซึ่งมีรายละเอียดโครงการตามที่ได้รับอนุญาตบริเวณด้านหน้าของพื้นที่โครงการ เพื่อให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในส่วนของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการจะมีการรายงานผลการดำเนินงานให้ทราบในที่ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้กับประชาชนรับทราบข้อมูลต่อไป เพื่อเป็นการป้องกันความวิตกกังวล	-	- ภาคผนวก 3ข - รูปที่ 2 ป้ายแสดงแผนผังการทำเหมือง

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</b> 9) ให้โครงการจัดทำแผนงานด้านการมีส่วนร่วมของ ประชาชน เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนร่วมแสดงความ คิดเห็นอย่างต่อเนื่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน</li> <li>- ที่ทำการกำนันตำบลโคกไทย</li> <li>- ที่ทำการ อบต. โคกไทย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดทำแผนงานด้านการมีส่วนร่วมของ ประชาชน จะดำเนินการโดยคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ ซึ่งประกอบไปด้วยผู้แทน โครงการ ผู้แทนชุมชน และหน่วยงานราชการ โดยมีการเปิดโอกาสให้ทุกฝ่าย รวมทั้งประชาชน สามารถแสดงความคิดเห็นได้อย่างต่อเนื่อง</li> </ul>	-	-
10) จัดให้มีการเสริมสร้างทัศนคติที่ดี ก่อนมีการดำเนิน โครงการโดยให้ประชาชนรับทราบข้อมูลในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะในส่วน ของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ภายใน 1 เดือน หลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร ซึ่งจะช่วยลด ปัญหาความขัดแย้ง และลดการระแวงภัยต่างๆ จาก การดำเนินการของโครงการได้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน</li> <li>- ที่ทำการกำนันตำบลโคกไทย</li> <li>- ที่ทำการ อบต. โคกไทย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการติดตั้งป้ายแสดงขอบเขต พื้นที่การทำเหมืองตามผังการทำเหมืองซึ่งมี รายละเอียดโครงการตามที่ได้รับอนุญาตบริเวณ ด้านหน้าของพื้นที่โครงการ เพื่อให้สามารถ มองเห็นได้ชัดเจน ในส่วนของมาตรการด้าน สิ่งแวดล้อมของโครงการจะมีการรายงานผลการ ดำเนินงานให้ทราบในที่ประชุมคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ให้กับประชาชนรับทราบข้อมูล ต่อไป เพื่อเป็นการป้องกันความวิตกกังวล</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 3ข</li> <li>- รูปที่ 2 ป้าย แสดงแผนผัง การทำเหมือง</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</b> 11) จัดการประชาสัมพันธ์ เรื่องผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการ ตรวจสอบข้อร้องเรียนของประชาชน (ถ้ามี) อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจพร้อมทั้งรับฟัง ข้อคิดเห็นของประชาชนในชุมชน ในประเด็นดังกล่าวและ นำข้อมูลที่ได้มาปรับปรุงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป	- ที่ ทำ การ อบ ต . โคกไทย	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลมาตรการ ด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการและรับฟัง ข้อคิดเห็นผ่านผู้นำชุมชนผ่านการประชุม คณ ะ กรร ม การ ม ว ล ช น สัม พันธ์ และ คณะกรรมการจะเป็นผู้ประชาสัมพันธ์ให้ชาวบ้าน ทราบในประเด็นสิ่งแวดล้อม	-	- ภาคผนวก 3ข

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</b>  12) ประชาสัมพันธ์ข้อมูล ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ เป็นต้น ให้เจ้าหน้าที่ รพ. ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกพนมดี รพ. ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองเกตุ และประชาชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่รับทราบ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน</li> <li>- ที่ทำการกำนันตำบลโคกไทย</li> <li>- ที่ทำการ อบต. โคกไทย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ผ่านการประชุม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และคณะกรรมการจะเป็นผู้ประชาสัมพันธ์ให้ชาวบ้านทราบ</li> </ul>	-	- ภาคผนวก 3ข
13) ให้ชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการและตามเส้นทางขนส่งแร่ได้ศึกษาดูงานบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อให้ทราบถึงขั้นตอนวิธีการทำเหมือง และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้เป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และกรรมการชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนที่รถบรรทุกวิ่งผ่าน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีตัวแทนชุมชนร่วมเป็นคณะกรรมการด้วย ซึ่งจะทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ชี้แจงผลการดำเนินงานต่างๆ ของโครงการ ทั้งนี้มีประชาชนหรือผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานโครงการ ทางโครงการมีความยินดีให้เข้าเยี่ยมชมตลอดเวลา</li> </ul>	-	-

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</b> 14) ประชาสัมพันธ์การฟื้นฟูพื้นที่ขุมเหมือง เป็นบ่อกักเก็บน้ำ พร้อมทั้งติดประกาศผลการตรวจคุณภาพน้ำเพื่อให้ประชาชนมีความมั่นใจในการใช้น้ำในบ่อเหมือง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน</li> <li>- ที่ทำการกำนันตำบลโคกไทย</li> <li>- ที่ทำการ อบต.โคกไทย</li> </ul>	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ผ่านการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และคณะกรรมการจะเป็นผู้ประชาสัมพันธ์ให้ชาวบ้านทราบ	-	ภาคผนวก 3ข

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</b>				
15) จัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึง ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร ช่วงอายุประทานบัตรที่เคยได้รับอนุญาต เพื่อให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบ	- บริเวณบ่อเหมือง	- โครงการดำเนินการติดตั้งป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึงผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร ช่วงอายุประทานบัตรที่เคยได้รับอนุญาตโดยติดประกาศไว้บริเวณด้านหน้าของพื้นที่โครงการเพื่อให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	-	- รูปที่ 2 ป้ายแสดงแผนผังการทำเหมือง
16) สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน เช่น การรวมกลุ่มเยาวชน กลุ่มอาชีพ เป็นต้น โดยการเปิดโอกาสให้ประชาชนเป็นผู้ริเริ่มก่อตั้งกลุ่ม แล้วเสนอรายละเอียดต่างๆ เกี่ยวกับจัดตั้งกลุ่มต่อโครงการเพื่อรับทุนสนับสนุน นอกจากการดำเนินการดังกล่าวจะทำให้ทางโครงการมีความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนแล้วยังทำให้ชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง - ชุมชนที่รถบรรทุกวิ่งผ่าน	- โครงการดำเนินการสนับสนุนและร่วมกิจกรรมกับชุมชนในด้านต่างๆ อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีและพัฒนาชุมชน	-	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>4.3 ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย</b> <b>1) ด้านสาธารณสุข</b> 1) จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ โดยนำเงินเข้ากองทุนปีละ 50,000 บาท เพื่อให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบ และให้ความร่วมมือและสนับสนุนงบประมาณแก่หน่วยงาน และสถานบริการด้านสาธารณสุข เช่น สถานีอนามัยบ้านหนองเกตุ สถานีอนามัยบ้านโคกพนมดี และสถานีอนามัยบ้านหนองปรือน้อย เพื่อติดตามเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ โดยนำเงินเข้ากองทุนปีละ 50,000 บาท เพื่อให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณของสถานบริการด้านสาธารณสุข และการดำเนินกิจกรรมต่างๆ เกี่ยวกับสุขภาพ ตลอดจนได้มีการติดตามเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	-	- รูปที่ 16 กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของคนในชุมชน - ภาพผนวก 3ข

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>4.3 ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย (ต่อ)</b>  3) ให้การสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของชุมชน โดยประสานกับหน่วยงานสาธารณสุขประจำชุมชน เช่น การสนับสนุนงบประมาณหรือกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็น กิจกรรมการออกกำลังกาย และการอบรมให้ความรู้ด้านการดูแลสุขภาพ เป็นต้น	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของชุมชน โดยประสานกับหน่วยงานสาธารณสุขประจำชุมชน เกี่ยวกับการดำเนินงานด้านสุขภาพ รวมถึงรณรงค์ป้องกันโรคไข้เลือดออก กิจกรรมออกกำลังกาย เป็นต้น	-	- ภาคผนวก 3ข - รูปที่ 16 กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของคนในชุมชน
4) ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ หากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ โดยนำเงินเข้ากองทุนปีละ 50,000 บาท เพื่อให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณของสถานบริการด้านสาธารณสุข และการดำเนินกิจกรรมต่างๆ เกี่ยวกับสุขภาพ ตลอดจนได้มีการติดตามเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	-	- รูปที่ 17 กิจกรรมการตรวจสุขภาพ - ภาคผนวก 3ข

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>4.3 ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย (ต่อ)</b> <b>2) ด้านอาชีวอนามัย</b> 2.1) ฝุ่นละออง 1) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protection Equipment) ให้แก่พนักงานที่ทำงานบริเวณใกล้เคียง แหล่งกำเนิดฝุ่นละออง เช่น เครื่องกรองฝุ่น (Dust and Fume Respirator) หรือผ้าปิดจมูก เป็นต้น	- พนักงานของโครงการทุกคน	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) พื้นฐานสำหรับพนักงาน ได้แก่ รองเท้านิรภัย, หมวกนิรภัย และเสื้อสะท้อนแสง	-	- รูปที่ 14 การสวมใส่อุปกรณ์ PPE ของพนักงาน
2) ฉีดพรมน้ำ เพื่อลดปริมาณการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นภายในบริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่งแร่ช่วงทางล้าลอง	- ทางโครงการมีการจัดเตรียมรถบรรทุกน้ำเพื่อทำการฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ ซึ่งจะพิจารณาตามสภาพอากาศ รวมถึงมีการจัดสร้างพื้นที่ทำความสะอาดรถบรรทุกก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ	-	- รูปที่ 9 รถบรรทุกน้ำของโครงการ - รูปที่ 11 พื้นที่ทำความสะอาดรถบรรทุก

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>4.3 ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย (ต่อ)</b> <b>2) ด้านอาชีวอนามัย (ต่อ)</b> 3) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด	- บริเวณ พื้นที่ โครงการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศที่กำหนด ไว้อย่างเคร่งครัด	-	-
2.2) เสียง 1) การป้องกันที่แหล่งกำเนิดเสียง เช่น ปรับปรุงแก้ไข ดัดแปลงเครื่องมือให้มีระดับเสียงลดลง และ บำรุงรักษาซ่อมแซม เครื่องมือต่างๆ ให้อยู่ใน สภาพที่ดีเสมอ และพร้อมที่จะใช้งานได้ ตลอดเวลา	- เครื่องจักร อุปกรณ์การทำ เหมือง	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสภาพการทำงาน ของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ในการทำ เหมือง ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงเพื่อให้มีสภาพดี และมีระดับเสียงที่ไม่ส่งผลกระทบต่อการบิน	-	- ภาพผนวก 4ข

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>4.3 ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย (ต่อ)</b> <b>2) ด้านอาชีวอนามัย (ต่อ)</b> 2.2) เสียง (ต่อ) 2) การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เพื่อลดความดังของเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) และปิดหู (Ear Muff)	- พนักงาน ของ โครงการทุกคน	- ในการดำเนินการทำเหมืองของโครงการไม่มีการใช้ เครื่องจักรกลหนักที่ทำให้เกิดเสียงดัง ดังนั้นระดับ เสียงที่เกิดขึ้นจึงมีระดับเสียงที่ไม่ดังมากนัก ทั้งนี้ โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล (PPE) พื้นฐานและมีการสับเปลี่ยน หน้าที่ของพนักงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง มากเกินไปพร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ ต่างๆ เพื่อลดผลกระทบเสียงดังที่อาจเกิดจากการ ชำรุดของอุปกรณ์	-	- รูปที่ 14 การสวม ใส่อุปกรณ์ PPE ของพนักงาน

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>4.3 ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย (ต่อ)</b> <b>2) ด้านอาชีวอนามัย (ต่อ)</b> 2.2) เสียง (ต่อ) 3) ตรวจสอบความดังของระดับเสียงในบริเวณที่ทำงาน เพื่อนำมากำหนดระยะเวลาของการทำงานไม่ให้เกิน มาตรฐานที่กำหนด โดยการสลับหน้าที่ในการ ทำงานในกรณีที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังมาก	- บริเวณ พื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบความดังของระดับเสียง ในบริเวณที่ทำงาน เพื่อนำมากำหนดระยะเวลา ในการทำงาน	-	-
4) ทำการทดสอบการได้ยินของคนงาน (Audiometer Test) ที่เกี่ยวกับเสียงดังทุกคน โดยแบ่งเป็นการ ตรวจก่อนเข้าทำงาน และระหว่างการทำงานเป็น ระยะๆ เพื่อค้นหาอาการผิดปกติที่เกิดขึ้นกับคนงาน	- พนักงานของ โครงการทุกคน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีให้แก่ คนงานเหมืองตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 7ข

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>4.3 ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย (ต่อ)</b> <b>2) ด้านอาชีวอนามัย (ต่อ)</b> 2.3) อุบัติเหตุ				
1) ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานในเรื่อง อาชีวอนามัย วิธีการทำงานที่ถูกต้อง เพื่อให้ คนงานเกิดความเข้าใจต่อการทำงานกับ เครื่องมือเครื่องจักรที่ตนเองเป็นผู้รับผิดชอบ และเป็นการลดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นน้อยที่สุด	- พนักงาน ของ โครงการทุกคน	- โครงการมีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับข้อกำหนด ด้านความปลอดภัยในเรื่องการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและ ปลอดภัย เพื่อลดอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นให้น้อยที่สุด	-	- ภาคผนวก 5ข - รูปที่ 13 การอบรม พนักงาน
2) ตรวจสอบและซ่อมแซมเครื่องมือเครื่องจักร ให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น เพื่อเป็นการลด อุบัติเหตุจากการใช้อุปกรณ์	- เครื่องจักร อุปกรณ์ การทำ เหมืองแร่	- โครงการดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อความปลอดภัยจากการใช้ อุปกรณ์	-	- ภาคผนวก 4ข
3) จัดหาเครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้กับคนงานได้สวมใส่ ให้เหมาะสมกับ ประเภทของงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้า นิรภัย และเครื่องป้องกัน เป็นต้น	- พนักงาน ของ โครงการทุกคน	- โครงการจัดเตรียมเครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้กับพนักงาน โดยให้สวมใส่ตามประเภทงาน เพื่อความปลอดภัยขณะปฏิบัติงาน	-	- รูปที่ 14 การสวม ใส่ อุปกรณ์ PPE ของพนักงาน

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>4.3 ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย (ต่อ)</b> <b>2) ด้านอาชีวอนามัย (ต่อ)</b> 2.3) อุบัติเหตุ (ต่อ)				
4) หลังเลิกงานแล้วควรเก็บอุปกรณ์การทำงานแยกไว้ให้เป็นระเบียบ เพื่อความสะดวกในการทำงานครั้งต่อไป	- พนักงาน ของโครงการทุกคน	- โครงการจัดเตรียมสถานที่สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกในการทำงานครั้งต่อไป	-	-
5) กำหนดระเบียบและข้อบังคับในการทำงานที่รัดกุมและเหมาะสม โดยมอบหมายให้หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบดูแลการทำงานของพนักงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าว ซึ่งจะเป็นการช่วยลดการเกิดอุบัติเหตุ	- พนักงาน ของโครงการทุกคน	- โครงการกำหนดให้หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบดูแลการทำงานของพนักงานตามกฎหมายระเบียบข้อบังคับเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น	-	-
6) ห้ามให้บุคคลภายนอกที่มีได้มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ	- บริเวณ พื้นที่โครงการ	- โครงการห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ทำเหมืองเป็นอันตราย เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น	-	-

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>4.3 ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย (ต่อ)</b> <b>2) ด้านอาชีวอนามัย (ต่อ)</b> 7) จัดหาผู้ชำนาญงาน วิศวกร หรือหัวหน้างานที่เอา ใจใส่ต่อคนงานเหมือง และช่วยดูแลสวัสดิการ คนงานอย่างใกล้ชิด	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	- โครงการจัดให้มีผู้ชำนาญงาน วิศวกร หัวหน้า งานทำหน้าที่ดูแลพนักงานและสวัสดิการของ พนักงาน เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดี	-	-
8) เจ้าของโครงการ จะต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัย แก่บุคคลภายนอก 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)	- โครงการยึดถือและปฏิบัติตามกฎกระทรวง ที่กำหนดตามมาตรการเกี่ยวกับการให้ความ คุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่ บุคคลภายนอก	-	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>4.3 ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย (ต่อ)</b> <b>3) กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ</b> 1) ต้องนำเงินเข้ากองทุนปีละ 50,000 บาท/ปี ในเดือนแรกของแต่ละปี ตลอดระยะเวลา 10 ปี ของอายุประทานบัตร	- ชุมชนในบริเวณ ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ โดยนำเงินเข้ากองทุนปีละ 50,000 บาท เพื่อให้ ความช่วยเหลือด้านงบประมาณของสถานบริการ ด้านสาธารณสุข และการดำเนินกิจกรรมต่างๆ เกี่ยวกับสุขภาพ ตลอดจนได้มีการติดตาม เฝ้าระวังสุขภาพอนามัยของประชาชนในชุมชน ใกล้เคียง	-	- ภาคผนวก 3ข
2) ตรวจสอบสุขภาพฟรีปีละ 1 ครั้งให้แก่ ชุมชนบ้าน สระข่อย 6 หลังคาเรือนที่อยู่ใกล้เส้นทาง ขนส่งแร่ถนนทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์- บ้านโคกพนมดี ตลอดอายุประทานบัตรของ โครงการ	- ชุมชนในบริเวณ ใกล้เคียงเส้นทาง ขนส่งแร่	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพฟรีให้แก่ชุมชนใกล้เคียง ซึ่งผลการตรวจสอบสุขภาพไม่พบความผิดปกติที่เกิดขึ้น จากกิจกรรมของโครงการ	-	- ภาคผนวก 3ข

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>4.3 ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย (ต่อ)</b> <b>3) กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ (ต่อ)</b> 3) จัดทำรายงานผลการตรวจสุขภาพและ สถานภาพทางการเงินให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย ทราบ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตรของ โครงการ	- ชุมชนในบริเวณ ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	- โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพของประชาชน ในบริเวณใกล้เคียงโครงการ และรายงานสถานภาพ ทางการเงินโดยจัดทำรายงานการดำเนินงานบริหาร จัดการกองทุน ซึ่งผลการตรวจสุขภาพไม่พบความ ผิดปกติที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 3ข
4) หากมีผู้ป่วยสาเหตุมาจากกิจกรรมของ โครงการจะต้องรักษาทันทีโดยโครงการ เป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายให้ทั้งหมด	- ชุมชนในบริเวณ ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	- จากการดำเนินการตั้งแต่เริ่มต้นโครงการจนถึง ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ไม่พบผู้ป่วย ที่มีสาเหตุการป่วยจากกิจกรรมทำเหมืองของ โครงการ หากพบว่าผู้ป่วยที่ได้รับผลกระทบมาจาก กิจกรรมของโครงการ จะดำเนินการแก้ไขและ รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด	-	-

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>4.3 ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย (ต่อ)</b> 5) หลังจากเลิกทำเหมืองจำนวนเงินที่เหลือ ในกองทุนฯ ต้องนำไปบริจาคให้ รพ. ส่งเสริม สุขภาพตำบลบ้านโคกพนมดี รพ. ส่งเสริม สุขภาพตำบลบ้านหนองเกตุ และรพ.ส่งเสริม สุขภาพตำบลบ้านหนองปรือน้อย เพื่อนำ ไปใช้ประโยชน์ด้านสาธารณสุขให้กับชุมชน ต่อไป	- รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านโคกพนมดี - รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านหนองเกตุ - รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านหนองปรือน้อย	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการอยู่ระหว่างกิจกรรมการทำเหมือง ในกรณีโครงการเลิกทำเหมืองแล้วคงมี จำนวน เงินเหลือในกองทุนฯ โครงการจะนำไปบริจาค ให้หน่วยงานสาธารณสุขในชุมชนใกล้เคียง เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ด้านสาธารณสุขให้กับ ชุมชนต่อไป	-	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>4.4 ด้านประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ</b>  1) สร้างคันทำนบดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้มีขนาดฐานกว้าง 3 เมตร สูง 1.5 เมตร และสันคันทำนบกว้าง 1 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการจัดทำคันทำนบดินอัดแน่นและจัดทำคูระบายน้ำไว้โดยรอบขอบเขตพื้นที่โครงการ เพื่อควบคุมและป้องกันไม่ให้น้ำไหลบ่า	-	- รูปที่ 5 คันทำนบดิน โดยรอบโครงการ
2) ทำการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณแนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร และ 50 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อช่วยบดบังพื้นที่โครงการและกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำเหมือง โดยพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกต้องมีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ และเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่พบได้ทั่วไปในบริเวณพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดกิจกรรมการทำเหมืองภายในบริเวณพื้นที่โครงการเท่านั้นและเว้นการทำเหมืองในระยะที่กำหนดโดยรอบพื้นที่ซึ่งต้นไม้บริเวณดังกล่าวเป็นต้นไม้ที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติ ทั้งนี้โครงการได้มีการรักษาสภาพต้นไม้ไว้คงเดิม	-	- ภาพผนวก 2ก - รูปที่ 3 พื้นที่เว้นการทำเหมือง

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>4.4 ด้านประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ (ต่อ)</b> 3) ในระหว่างดำเนินการโครงการ โครงการจะต้องบำรุงรักษาและดูแลไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้วให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ	- บริเวณ พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการดูแลรักษาป่าไม้ในพื้นที่ให้คงสภาพเดิมมากที่สุด โดยไม่มีการตัดต้นไม้ในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว และมีการวางแผนฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปพร้อมกับช่วงดำเนินการทำเหมืองเพื่อฟื้นฟูระบบนิเวศ	-	- ภาพผนวก 2ข - รูปที่ 3 พื้นที่เว้นการทำเหมือง
4) โครงการจะดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ไปพร้อมกับการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ	- บริเวณ พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองและพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมือง สำหรับรายงานแผนการดำเนินงานปรับปรุงพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองโครงการดำเนินการจัดส่งรายงานให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุก 3 ปี	-	- ภาพผนวก 2ข

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>4.4 ด้านประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ (ต่อ)</b>				
5) ในขณะที่ดำเนินกิจกรรมการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ศิลปวัตถุหรือโบราณสถานใดๆ ซึ่งฝังจมอยู่ในดินให้หยุด ดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองในบริเวณนั้นทันที และแจ้ง สำนักงานศิลปากรที่ 5 ปราจีนบุรีทราบเพื่อดำเนินการ ต่อทันทีเพื่อจะได้ปฏิบัติให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติ โบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถาน แห่งชาติต่อไป	- บริเวณ พื้นที่ โครงการ	- จากการดำเนินกิจกรรมตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ไม่พบโบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ หรือโบราณสถานแต่อย่างใด กรณีพบ ซากโบราณวัตถุ ศิลปวัตถุหรือโบราณสถาน ทางโครงการจะแจ้งสำนักงานศิลปากรที่ 5 ปราจีนบุรี เพื่อดำเนินการตรวจสอบทันที	-	-
6) หากพบโบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ หรือโบราณสถานใดๆ บริเวณ พื้นที่โครงการให้ทางโครงการร่วมมือเจ้าหน้าที่ในการขุด ค้นหาโบราณวัตถุ ศิลปวัตถุหรือโบราณสถานใดๆ เช่น สนับสนุนในด้านวัสดุอุปกรณ์ในการขุดค้นหรือสนับสนุน ในด้านเงินทุน	- บริเวณ พื้นที่ โครงการ	- จากการดำเนินกิจกรรมตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ไม่พบโบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ หรือโบราณสถานแต่อย่างใด กรณีพบ ซากโบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ หรือโบราณสถาน จะให้ความร่วมมือและสนับสนุนเจ้าหน้าที่ด้านการ ขุดค้น	-	-

## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

### ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง



รูปที่ 1 จุดรับเรื่องร้องเรียน

### ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ




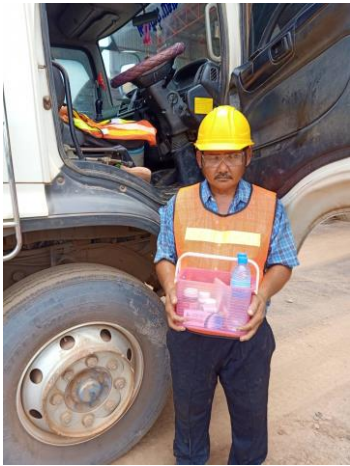



รูปที่ 2 ป้ายแสดงแผนผังการทำเหมือง



รูปที่ 3 พื้นที่เว้นการทำเหมือง

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ)	
	
รูปที่ 4 การปลูกพืชคลุมดิน	
	
รูปที่ 5 คั่นทำนบดินโดยรอบโครงการ	
	
รูปที่ 6 การตรวจสอบสภาพรถและอุปกรณ์ฉุกเฉิน	รูปที่ 7 คุรระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ)	
	
รูปที่ 8 บ่อดักตะกอนภายในพื้นที่โครงการ	รูปที่ 9 รถบรรทุกน้ำของโครงการ
	
รูปที่ 10 เส้นทางขนส่งแร่	
	
รูปที่ 11 พื้นที่ทำความสะอาดรถบรรทุก	รูปที่ 12 ป้ายเตือนบริเวณเส้นทางขนส่ง

## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

### ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ)



รูปที่ 13 การอบรมพนักงาน



รูปที่ 14 การสวมใส่อุปกรณ์ PPE ของพนักงาน

## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

### ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์



รูปที่ 15 การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก

### ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต



รูปที่ 16 กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของคนในชุมชน



รูปที่ 17 กิจกรรมการตรวจสุขภาพ