

## บทที่ 2

### การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาค่าขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 เป็นการรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆ และสำรวจสภาพพื้นที่โครงการ การตรวจสอบเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงานและการดำเนินการแก้ไขปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้นดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพเพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานฯ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาค่าขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.2/4897 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2554 ทั้งนี้ทางโครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

1. การรวบรวมและทบทวนข้อมูลโครงการ
  - 1) การทบทวนข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการปัจจุบัน
  - 2) การทบทวนรายละเอียดโครงการจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
  - 3) การทบทวนรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
2. บุคลากรร่วมติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ (Walk Through Survey)
  - 1) ผู้นำติดตามตรวจสอบของโครงการ
    - คุณชวิน ชีทังให้

2) คณะผู้ติดตามตรวจสอบของบริษัทที่ปรึกษาเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาค่าขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2564

- คุณฮายาดี มะห์ลี
- คุณพนิดา สังวาลย์

## 2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.2/4897 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2554 โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาค่าขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ดังตารางที่ 2.2-1 ถึง 2.2-3 มีรายละเอียด ดังนี้

### ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

#### - ระยะเตรียมการ

1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ
  - 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ
  - 1.2 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
  - 2.1 การคมนาคมขนส่ง
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต
  - 3.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน

## - ระยะดำเนินการ

### 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ

- 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ
- 1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม
- 1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว
- 1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน
- 1.5 อุทกธรณีวิทยาและน้ำใต้ดิน
- 1.6 สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ
- 1.7 ระดับเสียง

### 2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ

- 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก
- 2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

### 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

- 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน
- 3.2 การเกษตรและอุตสาหกรรม
- 3.3 การคมนาคมขนส่ง
- 3.4 การบริการสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

### 4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

- 4.1 เศรษฐกิจและสังคม
- 4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน
- 4.3 ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย
- 4.4 ด้านประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ

**ตารางที่ 2.2-1** ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์  
โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ  |
|---|--|--|--|---|
| <p><b>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง</b></p> <p>1) ให้มีเจ้าหน้าที่ประจำจุดรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมทำเหมืองของโครงการ โดยผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรมและเร่งด่วน</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน</li> <li>- ที่ทำการกำนันตำบลโคกไทย</li> <li>- สำนักงานองค์กรบริหารส่วนตำบลโคกไทย</li> </ul> | <p>- ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ และเมื่อเริ่มดำเนินการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ทางโครงการได้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ หากมีเรื่องร้องเรียนจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขและให้ความช่วยเหลือทันที</p> | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข<br>ภาคผนวก 2ข |
| <p>2) หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมของโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>   | <p>- ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ และเมื่อเริ่มดำเนินการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ทางโครงการได้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ หากมีเรื่องร้องเรียนจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขและให้ความช่วยเหลือทันที</p> | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข<br>ภาคผนวก 2ข |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ       | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ                              |
|--|------------------------|--|--|---|
| <p><b>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)</b></p> <p>3) ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี</p>        | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - โครงการมีแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองและพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์ตามแผนการฟื้นฟู สำหรับรายงานแผนการดำเนินงานปรับปรุงฟื้นฟู ทั้งนี้ทางโครงการได้ดำเนินการจัดส่งรายงานแผนการดำเนินงานปรับพื้นที่ที่ทำเหมือง  | -  | ภาคผนวก 3ข  |
| <p>4) หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการ</p> | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ และยังไม่มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงชนิดแร่ หากมีการเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือการดำเนินงานแตกต่างจากที่เสนอไว้ จะเสนอรายงานฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการโครงการ | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                         | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ  |
|---|--|--|--|---|
| ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)<br>5) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองทันที และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ | - บริเวณพื้นที่โครงการ                   | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ หากเริ่มดำเนินการทางโครงการจะรายงานให้กรมศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ทันทีตามมาตรการที่กำหนด  | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข               |
| 6) ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง   | - บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ และกำลังดำเนินการนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ทราบทุก 6 เดือน ตามที่มาตรการกำหนด โดยรายงานที่จัดส่งฉบับล่าสุดคือรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 เมื่อเดือนมกราคม 2564 | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข<br>ภาคผนวก 4ข |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ                                | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ                           |
|--|---|---|--|--|
| <p><b>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)</b></p> <p>7) โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดและต่อเนื่อง เพื่อประสิทธิภาพของมาตรการ และรายงานผลให้กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ และหน่วยงานท้องถิ่น (ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 กำนันตำบลโคกไทย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกพนมดี โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองเกตุ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองปรือน้อย และองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย) ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง)</p> | <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง</p> | <p>- ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้จะมีการรายงานผลการดำเนินการต่อชุมชนอย่างต่อเนื่องตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน ภาคผนวก 1ข |

**ตารางที่ 2.2-2** ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์  
โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ        | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ   |
|--|-------------------------|---|--|--|
| <b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ</b><br><b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b><br>1) กำหนดตำแหน่ง และขอบเขตที่จะใช้เป็นพื้นที่สำหรับกิจกรรมต่างๆ ในการทำเหมือง และปรับสภาพพื้นที่สำหรับบริเวณที่จะมีกิจกรรมต่างๆ โดยจะมีการปรับสภาพพื้นที่เดิมให้น้อยที่สุด เช่น พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน เศษหินและมูลทราย พื้นที่สร้างบ่อดักตะกอน เป็นต้น ให้เป็นไปตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ                              | - บริเวณ พื้นที่โครงการ | - โครงการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตที่จะใช้เป็นพื้นที่สำหรับกิจกรรมต่างๆ ในการทำเหมือง ซึ่งปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>รูปที่ 2 ป้ายกำหนดแผนผังการทำเหมือง<br>ภาคผนวก 1ข<br>ภาคผนวก 5ข |
| 2) เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร และ 50 เมตร โดยรอบ พื้นที่โครงการ และปลูกไม้ยืนต้นระยะ 2x2 เมตร แบบสลับฟันปลา ต้นไม้ที่ปลูก ได้แก่ กระถินยักษ์ กระถินเทพา หางนกยูง ราชพฤกษ์ และอินทนิล เป็นต้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบจากการพังกระจายของฝุ่นละออง การชะล้างพังทลายของดิน ลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ ช่วยดูดซับและกักเก็บเสียงจากพื้นที่โครงการกับบ้านเรือนราษฎรบริเวณใกล้เคียง พื้นที่โครงการได้อีกทางหนึ่ง | - บริเวณ พื้นที่โครงการ | - โครงการมีการกำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะที่กำหนด เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบกับประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ  | -  | รูปที่ 3 ไม้ยืนต้นในพื้นที่เว้นการทำเหมือง<br>ภาคผนวก 5ข   |



**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ        | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ                           |
|--|-------------------------|---|--|--|
| <b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ)</b><br><b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)</b><br>3) จัดเตรียมเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำเหมืองให้พร้อม และจัดทำสัญลักษณ์หรือเครื่องหมายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและกิจกรรมให้ชัดเจน   | - บริเวณ พื้นที่โครงการ | - โครงการติดตั้งป้ายแสดงแผนผังและขอบเขตประทานบัตรบริเวณพื้นที่โครงการให้ประชาชนสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน  | -  | รูปที่ 2 ป้ายกำหนดแผนผังการทำเหมือง              |
| <b>1.2 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน</b><br>1) สร้างบ่อดักตะกอนไว้รองรับน้ำไหลบ่าจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมของบ่อเหมืองด้านทิศเหนือและทิศใต้ บริเวณใกล้แนวหลักหมุดที่ 1 และแนวหลักหมุดที่ 4 สร้างบ่อดักตะกอน โดยมีขนาด 40 x 40 x 3 เมตร ทั้ง 2 บ่อ มีความจุไม่น้อยกว่าบ่อละ 4,800 ลูกบาศก์เมตร | - บริเวณ พื้นที่โครงการ | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีในการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ หากเริ่มดำเนินการโครงการจะสร้างบ่อดักตะกอนตามมาตรการที่กำหนด | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน ภาคผนวก 1ข |

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ   |
|---|--|---|--|--|
| <b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ)</b><br><b>1.2 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b><br>2) สร้างคันทำนบดิน คุระบายน้ำ บ่อดักตะกอน บริเวณที่เก็บกองแร่และบริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน และปลูกไม้ยืนต้นบริเวณคันทำนบดิน และพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก บนคันทำนบดิน และที่เก็บกองเปลือกดิน เพื่อช่วยยึดหน้าดิน และลดการชะล้างของหน้าดิน | - บริเวณ พื้นที่โครงการ  | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีในการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้โครงการได้ทำการปลูกพืชคลุมดินโดยรอบพื้นที่โครงการ | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>รูปที่ 4 พืชคลุมดินบริเวณพื้นที่โครงการภาคผนวก 1ข |
| <b>2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b><br><b>2.1 การคมนาคมขนส่ง</b><br>1) จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัยบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง เช่น ระวังอันตรายเขตการทำเหมือง และป้ายสัญญาณจราจร เตือนให้ระวังและชะลอความเร็วป้ายนอกบริเวณทางเข้า-ออกถนนส่งแร่ เพื่อส่งเสริมรักษาความปลอดภัย ช่วยเตือนและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชน | - บริเวณ ปากทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ<br>- บริเวณ พื้นที่โครงการ | - โครงการติดตั้งป้ายเตือนจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อช่วยเตือนและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น  | -  | รูปที่ 5 ป้ายเตือนจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ  |

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ              | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ   |
|--|-------------------------------|---|--|--|
| <p><b>2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b></p> <p><b>2.1 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b></p> <p>2) จัดให้มีการสร้างบ่อล้างสำหรับรถบรรทุก 10 ล้อ ที่ใช้ในการขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการ และของโครงการเหมืองแร่ชนิดเดียวกันของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) บริเวณใกล้เคียง ก่อนที่จะออกสู่ทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน บ่อล้างรดดังกล่าวให้สร้างภายในบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 เมตร จากทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ โดยพิจารณาตำแหน่งที่เหมาะสมที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้ใช้ทางหลวงชนบทฯ และบ้านเรือนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ จำนวน 4 หลังคาเรือน โดยไม่ใช้ทางสาธารณประโยชน์ที่ติดกับพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกแต่อย่างใด และต้องขออนุญาตเชื่อมทางกับหน่วยงานที่รับผิดชอบทางหลวงชนบทฯ ให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการ และบ่อล้างล้อต้องมีลักษณะดังนี้</p> | <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> | <p>ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ หากเริ่มดำเนินการโครงการจะสร้างบ่อล้างล้อรถบรรทุกก่อนทำการขนส่งตามมาตรการที่กำหนด</p> | -  | <p>รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน</p> <p>ภาคผนวก 1ข</p> |

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ       | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ                              |
|---|------------------------|---|--|---|
| <b>2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b><br><b>2.1 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b><br>(1) มีความยาวไม่น้อยกว่าความยาวของรถบรรทุก 10 ล้อ<br>(2) มีความกว้างมากกว่าความกว้างของล้อรถบรรทุก 10 ล้อ ไม่น้อยกว่าข้างละ 1 เมตร เพื่อให้รถสามารถวิ่งเข้า-ออก ได้โดยสะดวก<br>(3) มีความลึกไม่น้อยกว่าความสูงของยางรถบรรทุก 10 ล้อ<br>(4) มีหัวฉีดแรงดันอย่างน้อย 1 หัวฉีด เพื่อฉีดเศษดินที่ติดแน่นกับล้อรถที่ไม่สามารถล้างออกโดยบ่อล้างล้อ<br>(5) ระยะทางจากบ่อล้างล้อถึงทางหลวงชนบทฯ ต้องสร้างเป็นถนนผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีตหรือผิวคอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อให้ล้อรถที่ล้างแล้วมีเศษดินติดล้ออีกก่อนออกสู่ทางหลวงชนบทฯ | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ หากเริ่มดำเนินการทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข |

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                       | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ                              |
|---|--|---|--|---|
| <b>3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b><br><b>3.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน</b><br>1) จัดให้มีการรับพนักงานซึ่งอาศัยอยู่ในท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นส่วนใหญ่ เพื่อเสริมสร้างความสมานฉันท์ภายในชุมชน | - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ หากเริ่มดำเนินการ ทางบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ยินดีอย่างยิ่งที่จะรับพิจารณาผู้ที่อาศัยอยู่ในชุมชนมาเป็นส่วนหนึ่งในโครงการ | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข |

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                       | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ  |
|---|--|--|--|---|
| <b>3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b><br><b>3.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</b><br>2) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประเด็นต่างๆ ที่ประชาชนวิตกกังวล | - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ทางโครงการได้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อประชาชนและหน่วยงานราชการ ในการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข<br>ภาคผนวก 6ข |

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ                       | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ  |
|--|--|---|--|---|
| <b>3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b><br><b>3.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</b><br>3) ส่งเสริมให้ประชาชนมีทัศนคติที่ดีต่อโครงการ โดยจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ที่เป็นรูปธรรมและปฏิบัติได้จริง เพื่อทำหน้าที่ในการประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์อันดีกับประชาชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น | - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีในการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้โครงการได้มีการส่งเสริมกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับคนในชุมชน โดยคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่ได้แต่งตั้งขึ้นไว้แล้ว  | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข<br>ภาคผนวก 2ข |
| 4) รับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนต่างๆ ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ และประสานงานกับผู้นำชุมชนในการแก้ปัญหาต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นได้จากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ เช่น จัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนภายในพื้นที่โครงการหรือภายในชุมชนใกล้เคียง   | - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้โครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนและตรวจสอบข้อร้องเรียนต่างๆ ซึ่งในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ยังไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข<br>ภาคผนวก 2ข |

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                       | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ  |
|---|--|---|--|---|
| <b>3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b><br><b>3.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</b><br>5) แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ หรือ คณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียน เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียนต่างๆ | - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้โครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนและตรวจสอบข้อร้องเรียนต่างๆ ซึ่งในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ยังไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข<br>ภาคผนวก 2ข |



**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ                       | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ  |
|--|--|---|--|---|
| <b>3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b><br><b>3.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</b><br>6) จัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง ซึ่งโครงการต้องจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ เรียกคณะทำงานชุดนี้ว่า คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งหากประชาชนมีปัญหาหรือข้อร้องเรียนต่างๆ จากการดำเนินโครงการทางคณะทำงาน จะมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าวและนำเข้าสู่ที่ประชุม เพื่อหาแนวทางแก้ไขในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริงเรื่องร้องเรียนจะมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการ และชุมชน รวมถึงผู้ที่ร้องเรียนเข้าร่วมตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไข ซึ่งประกอบด้วย (1) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านหนองแสงประธาน (2) ผู้จัดการบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) หรือตัวแทน (3) อุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี หรือตัวแทน (4) ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี หรือตัวแทน (5) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย หรือตัวแทน (6) ตัวแทนจากภาคส่วนประชาชน ได้แก่ ผู้นำชุมชน ผู้นำอาวุโสในชุมชน ผู้นำกลุ่มในชุมชน | - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้โครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์สร้างความสัมพันธ์ประกอบด้วย ผู้นำชุมชน ตัวแทนเจ้าของโครงการ และตัวแทนจากส่วนราชการ เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ และนำเข้าสู่ที่ประชุมเพื่อหาแนวทางแก้ไขร่วมกัน ซึ่งในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ยังไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข<br>ภาคผนวก 2ข<br>ภาคผนวก 6ข |

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ             | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ   |
|--|------------------------------|--|--|--|
| <b>3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b><br><b>3.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</b><br>7) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ในพื้นที่ชุมชน เพื่อเป็นการเสริมสร้างทัศนคติที่ดีต่อชุมชน โดยเสนอข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ซึ่งอย่างน้อยต้องแสดงรายละเอียด ได้แก่ ชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ กำหนดวันที่ได้รับอนุญาตและวันสิ้นสุดอายุประทานบัตร แผนที่แสดงตำแหน่งจุดที่ตั้งโครงการ เส้นทางขนส่งแร่ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อกรณีได้รับความเดือดร้อน เป็นต้น แสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญในประเด็นต่างๆ ที่ประชาชนวิตกกังวล และปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ได้ตกลงไว้กับชุมชนจากการทำประชาคมหมู่บ้าน และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งตรวจสอบ | - บริเวณที่ทำการ อบต. โคกไทย | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตามโครงการมีการติดตั้งป้ายประทานบัตรบริเวณพื้นที่โครงการ โดยแสดงรายละเอียด ชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ วิศวกรควบคุม วันที่ได้รับอนุญาต และวันสิ้นสุดอายุประทานบัตร เพื่อให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบ | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>รูปที่ 2 ป้ายกำหนดแผนผังการทำเหมืองภาคผนวก 5ข |

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ              |
|---|--|--|--|-------------------------------------|
| <b>3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b><br><b>3.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</b><br>8) ให้โครงการจัดทำแผนงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนร่วมแสดงความคิดเห็นอย่างต่อเนื่อง | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน</li> <li>- ที่ทำการกำนันตำบลโคกไทย</li> <li>- ที่ทำการ อบต. โคกไทย</li> </ul> | - โครงการจัดให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการเปิดโอกาสให้ประชาชนได้ร่วมแสดงความคิดเห็นในการประชุมหมู่บ้านกับผู้นำชุมชน หากมีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยทันที | -  | ภาคผนวก 2ข<br>ภาคผนวก 6ข            |
| 9) จัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึง ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร อายุประทานบัตรที่ได้รับอนุญาตเพื่อให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบ                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>   | - ติดตั้งป้ายประทานบัตรบริเวณพื้นที่โครงการ โดยแสดงรายละเอียด ชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ วิศวกรควบคุม วันที่ได้รับอนุญาต และวันสิ้นสุดอายุประทานบัตรเพื่อให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบ     | -  | รูปที่ 2 ป้ายกำหนดแผนผังการทำเหมือง |

**ตารางที่ 2.2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ        | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ                              |
|--|-------------------------|---|--|---|
| <b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ</b><br><b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b><br><b>1.1.1 ระยะดำเนินการ</b><br>1) กำหนดให้เริ่มเปิดหน้าเหมืองบริเวณเครื่องหมาย “ห” ของบ่อเหมืองด้านใต้ และบ่อเหมืองด้านเหนือ แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามแนวเครื่องหมาย “⇒” ตามขอบเขตการทำเหมืองของแต่ละช่วงอายุประทานบัตรจนสิ้นสุดการทำเหมืองตามขอบเขตที่ได้กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมืองของโครงการ | - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ หากเริ่มดำเนินการทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข |
| 2) การออกแบบหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได โดยแบ่งเป็น 2 ชั้น ชั้นที่ 1 สูง 2.5 เมตร และชั้นที่ 2 สูง 3 เมตร และมีความกว้างของแต่ละชั้นบันไดไม่เกิน 3 เมตร โดยควบคุมความชันสุดท้ายของหน้าเหมืองไม่เกิน 35 องศา  | - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ หากเริ่มดำเนินการทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข |

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ        | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ                           |
|--|-------------------------|---|--|--|
| <b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ)</b><br><b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)</b><br><b>1.1.1 ระยะดำเนินการ (ต่อ)</b><br>3) ปริมาณเปลือกดินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองจะนำไปใช้ในการปรับปรุงถนน สร้างคันทำนบดิน ส่วนที่เหลือต้องนำมาเก็บกองไว้ยังที่เก็บกองเปลือกดินที่ได้จัดเตรียมไว้ภายในพื้นที่บ่อเหมืองที่ขุดได้ | - บริเวณ พื้นที่โครงการ | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ หากเริ่มดำเนินการทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน ภาคผนวก 1ข |
| 4) ในการขยายหน้าเหมืองห้ามมีการไถดินเปลือกดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียงบริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการของโครงการ หรือไม่มีการทำเหมืองจะต้องรักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด   | - บริเวณ พื้นที่โครงการ | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ หากเริ่มดำเนินการทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน ภาคผนวก 1ข |

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ       | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ                           |
|---|------------------------|---|--|--|
| <b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ)</b><br><b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)</b><br><b>1.1.1 ระยะดำเนินการ (ต่อ)</b><br>5) ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ที่ผลิตได้จากหน้าเหมือง ต้องขนย้ายออกไปยังโรงงานที่อยู่จังหวัดสระบุรีให้หมดอย่างต่อเนื่อง | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ หากเริ่มดำเนินการทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน ภาคผนวก 1ข |

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ       | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ  |
|--|------------------------|---|--|---|
| <b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ)</b><br><b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)</b><br><b>1.1.2 ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง</b><br>1) ในกรณีที่เลิกกิจการทำเหมืองแล้ว ไม่ว่าประทานบัตรยังมีอายุหรือสิ้นอายุแล้วก็ตามบรรดาสังก่อสร้างต่างๆ ที่ใช้ในการกิจการทำเหมืองจะต้องรื้อถอนให้หมดสิ้น และปรับถมเกลี่ยพื้นที่ให้เรียบรื้อก่อนเลิกกิจการไม่น้อยกว่า 1 เดือน | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ หากเริ่มดำเนินการทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข               |
| 2) ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วของแต่ละช่วงเวลาการทำเหมือง  | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - โครงการมีแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองและพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์ตามแผนการฟื้นฟู ทั้งนี้ทางโครงการได้ดำเนินการจัดส่งรายงานแผนการดำเนินงานปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง                               | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข<br>ภาคผนวก 3ข |
| 3) บ่อเหมือง 2 บ่อ ได้แก่ บ่อเหมืองด้านเหนือและบ่อเหมืองด้านใต้ ปล่องให้เป็นแหล่งเก็บกักน้ำตามธรรมชาติ โดยปรับปรุงขอบบ่อเหมืองพร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นดินโตเร็วเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย  | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ หากเริ่มดำเนินการทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข               |

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ        | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ                              |
|--|-------------------------|--|--|---|
| <b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ)</b><br><b>1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม</b><br>1) นำเปลือกดินและเศษหินทั้งหมดที่เกิดขึ้นไปใช้ในการพัฒนาการทำเหมือง เช่น ทำถนนขนส่งแร่ ทำคันทำนบดิน และนำไปกองเก็บบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินภายในพื้นที่บ่อเหมืองด้านใต้ และปรับความลาดชันของกองดินเพื่อให้ปลอดภัย แล้วปลูกไม้โตเร็วและพืชคลุมดินบนกองเก็บดินดังกล่าวตามมาตรการด้านภูมิประเทศ เพื่อลดการชะล้างพังทลายของดินไหลออกนอกพื้นที่ | - บริเวณ พื้นที่โครงการ | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราวเนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ หากเริ่มดำเนินการทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข |
| 2) บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ให้นำเปลือกดินไปเกลี่ยปิดทับ พร้อมปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น เพื่อฟื้นฟูสภาพเหมืองโดยเร็ว  | - บริเวณ พื้นที่โครงการ | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราวเนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ หากเริ่มดำเนินการทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข |



**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ            | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | ปัญหา อุปสรรค<br>และการแก้ไข                      |
|--|-----------------------------|---|--|---|
| <b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ)</b><br><b>1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)</b><br>1) กำหนดให้มีการวางแผนการดำเนินการทำเหมือง และให้ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด ตามที่ได้กำหนดไว้ในแผนผังโครงการ เพื่อจะได้แร่ ตามที่ต้องการและสูญเสียน้อยที่สุด | - บริเวณ พื้นที่<br>โครงการ | - โครงการติดตั้งแผนผังการทำเหมือง โดยปฏิบัติ ตามวิธีการทำเหมือง ตามที่ได้กำหนดไว้ใน มาตรการเพื่อจะได้แร่ตามที่ต้องการและสูญเสีย น้อยที่สุด  | -  | รูปที่ 2 ป้ายกำหนด แผนผังการทำเหมือง              |
| 2) ควบคุมดูแลในแต่ละขั้นตอนการผลิตให้มีประสิทธิภาพ มากที่สุด ภายใต้การควบคุมของผู้ชำนาญงาน/วิศวกร ทั้งนี้เพื่อป้องกันการสูญเสียแร่จากขั้นตอนการผลิต  | - บริเวณ พื้นที่<br>โครงการ | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือ กิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ หาก เริ่มดำเนินการทางโครงการจะจัดให้มีผู้ชำนาญ งานควบคุมการผลิต | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่ โครงการในปัจจุบัน ภาคผนวก 1ข |

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ            | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | ปัญหา อุปสรรค<br>และการแก้ไข                            |
|---|-----------------------------|---|--|---|
| <b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ)</b><br><b>1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)</b><br>3) กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ<br>เครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการทำเหมือง<br>ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดียิ่งขึ้น เพื่อป้องกันการเกิด<br>อุบัติเหตุและการสูญเสียสินแร่ในแต่ละขั้นตอนการผลิต | - บริเวณ พื้นที่<br>โครงการ | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564)<br>โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมือง<br>ไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือ<br>กิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ หาก<br>เริ่มดำเนินการทางโครงการจะจัดให้มีผู้ชำนาญ<br>งานควบคุมการผลิต | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่<br>โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข |
| 4) แร่ที่ผลิตได้ให้นำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดตามความ<br>เหมาะสม   | - บริเวณ พื้นที่<br>โครงการ | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564)<br>โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมือง<br>ไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือ<br>กิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ หาก<br>เริ่มดำเนินการทางโครงการจะจัดให้มีผู้ชำนาญ<br>งานควบคุมการผลิต | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่<br>โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข |

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ            | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ                              |
|---|-----------------------------|---|--|---|
| <b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ)</b><br><b>1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน</b><br>1) เปลือกดินที่เหลือ (ถ้ามี) จากการทำถนนภายใน<br>เหมืองและคันทำนบดินจะนำไปเก็บกองที่กำหนด<br>ยังพื้นที่เก็บกองไว้ในพื้นที่บ่อเหมืองด้านใต้ขนาด<br>เนื้อที่ประมาณ 3 ไร่ พร้อมทั้งปลูกพืชตระกูลถั่วหรือ<br>หญ้าแฝกบนกองเปลือกดิน เพื่อลดการชะล้างและ<br>รักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน | - บริเวณ พื้นที่<br>โครงการ | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการ<br>ได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว<br>เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่<br>เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ หากเริ่ม<br>ดำเนินการทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการ<br>กำหนด | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่<br>โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข |
| 2) ในแต่ละช่วงของการทำเหมืองจะมีการสร้างบ่อรับน้ำ<br>(Sump) ไว้ภายในบ่อเหมือง ซึ่งเป็นจุดต่ำสุดของการ<br>ทำเหมืองในแต่ละช่วง และติดตั้งปั้มน้ำเพื่อสูบน้ำ<br>จากบ่อรับน้ำ (Sump) ไว้ภายในบริเวณบ่อเหมือง<br>เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าผิวดินจากน้ำฝนที่ตกลงสู่<br>บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองก่อนระบายลงสู่บ่อตกตะกอน<br>ที่สร้างไว้  | - บริเวณ พื้นที่<br>โครงการ | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการ<br>ได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว<br>เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่<br>เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ หากเริ่ม<br>ดำเนินการทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการ<br>กำหนด | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่<br>โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข |

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ       | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ                              |
|--|------------------------|--|--|---|
| <b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ)</b><br><b>1.4 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b><br>3) ห้ามระบายน้ำขุ่นข้นจากบ่อดักตะกอนออกสู่ภายนอก หากมีความจำเป็น ต้องระบายออกสู่ภายนอกจะต้อง ทิ้งไว้ให้ตะกอนเป็นระยะเวลานานไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง และทำการตรวจสอบและปรับปรุงคุณภาพน้ำ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดิน | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ หากเริ่มดำเนินการทางโครงการจะปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนด | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่<br>โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข |
| 4) นำน้ำจากบ่อดักตะกอนและขุมเหมืองภายในบริเวณ พื้นที่โครงการ ไปใช้รดน้ำต้นไม้และฉีดพรมบริเวณ ภายในพื้นที่โครงการที่เกิดฝุ่นละอองและตามเส้นทาง ขนส่งแร่   | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ หากเริ่มดำเนินการทางโครงการจะปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนด | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่<br>โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข |

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ           | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ                              |
|---|----------------------------|---|--|---|
| <b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ)</b><br><b>1.5 อุทกธรณีวิทยาและน้ำใต้ดิน</b><br>1) ห้ามขุดเปิดหน้าเหมืองลึกกว่าระดับ 5.5 เมตรจากระดับผิวดิน  | - บริเวณพื้นที่โครงการ     | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีในการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ หากเริ่มดำเนินการทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข |
| 2) ห้ามนำน้ำใต้ดินจากชุมชนมาใช้ประโยชน์เพื่อทำกิจกรรมทำเหมือง   | - บ่อน้ำบาดาลและบ่อน้ำตื้น | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีในการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการจึงไม่มีการใช้น้ำใต้ดินของชุมชน                         | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข |
| 3) ห้ามคนงานทำเหมืองใช้น้ำจากน้ำใต้ดินของชุมชน เพื่อการอุปโภค/บริโภค  | - บ่อน้ำบาดาลและบ่อน้ำตื้น | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีในการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการจึงไม่มีการใช้น้ำใต้ดินของชุมชน                         | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข |
| 4) หากพบว่าปริมาณของบ่อน้ำตื้นของชุมชนมีปริมาณลดลงให้สันนิษฐานว่าเกิดจากกิจกรรมทำเหมืองของโครงการให้โครงการหาแหล่งน้ำใหม่ทดแทน หรือขุดน้ำให้มีระดับลึกกว่าเดิมจนสามารถจ่ายน้ำให้แก่ชุมชนได้อย่างเพียงพอ | - บ่อน้ำบาดาลและบ่อน้ำตื้น | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีในการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการจึงไม่มีการใช้น้ำใต้ดินของชุมชน                         | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข |

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ       | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ  |
|---|------------------------|---|--|---|
| <b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ)</b><br><b>1.6 สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ</b><br><b>1.6.1 สภาพภูมิอากาศ</b><br><b>1.6.2 คุณภาพอากาศ</b><br>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง<br>1) ในการปรับปรุงสภาพพื้นที่ภายในโครงการ คำนวณฉีดพรมน้ำบริเวณที่จะทำกิจกรรมดังกล่าวทุกครั้ง        | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ไม่มีกิจกรรมการปรับปรุงสภาพพื้นที่ภายในโครงการ ซึ่งโครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ   | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข                           |
| - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่<br>1) กำหนดให้ความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง หรือ 15 ไมล์/ชั่วโมง ซึ่งจากการศึกษาของ United State Environmental Protection Agency (US.EPA, 1976) พบว่า จะสามารถลดปริมาณฝุ่นได้ร้อยละ 80 | - รถบรรทุกแร่          | - ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ไม่มีการขนส่งแร่ของโครงการ ซึ่งโครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตามโครงการมีการติดป้ายเตือนจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ | -  | รูปที่ 5 ป้ายเตือนจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ<br>รูปที่ 6 เส้นทางรถขนส่งแร่ |

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ                       | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ                       |
|--|--|--|--|--|
| <b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ)</b><br><b>1.6 สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ</b><br><b>1.6.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b><br>2) จิตพรมน้ำเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ เป็นระยะ จากข้อแนะนำของ United State Environmental Protection Agency (US.EPA, 1976) ประเมินไว้ว่าการฉีดพรมน้ำบนถนนให้มีความชื้นจะสามารถลดปริมาณฝุ่นได้มากกว่าร้อยละ 50 ซึ่งจำนวนครั้งของการฉีดพรมน้ำให้พิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ในช่วงฤดูแล้ง ควรฉีดพรมน้ำประมาณวันละ 2 ครั้ง เป็นต้น | - เส้นทางขนส่งแร่ ภายใน พื้นที่โครงการ | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ หากเริ่มดำเนินการทางโครงการจะปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนด | -  | รูปที่ 6 เส้นทาง การขนส่งแร่                     |
| 3) ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถ ปิดคลุมท้ายรถบรรทุกเพื่อให้มีติดชุดทุกครั้งก่อนออกจากโครงการ และเก็บกวาดทำความสะอาดถนนจุดเชื่อมต่อถนนสาธารณะกับทางเข้า-ออกโครงการทุกวัน  | - รถบรรทุกแร่                          | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ หากเริ่มดำเนินการทางโครงการจะปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนด | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน ภาควนวก 1ข |

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ         | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ                       |
|--|--------------------------|--|--|--|
| <b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ)</b><br><b>1.7 ระดับเสียง</b><br>1) จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งเข้า-ออกภายในโครงการ และช่วงที่วิ่งผ่านพื้นที่ชุมชนไม่ให้ความเร็วเกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่อประชาชนที่สัญจรไปมา-มา ช่วงที่มีการขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการ                                | - เส้นทางขนส่งแร่        | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราวเนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้โครงการได้ติดตั้งป้ายเตือนจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อช่วยเตือนและลดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น | -  | รูปที่ 5 ป้ายเตือนจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ  |
| 2) การทำเหมืองและการขนส่งแร่จะทำเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น ห้ามมีกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด เนื่องจากเป็นเวลาที่พักผ่อนของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง   | - บริเวณพื้นที่โครงการ   | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราวเนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ หากเริ่มดำเนินการทางโครงการจะทำเหมืองและขนส่งแร่เฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น                             | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน ภาคผนวก 1ข |
| 3) สำหรับพนักงานที่ทำงานภายในพื้นที่โครงการที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดัง ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสมรรถภาพการได้ยิน ต้องสวมเครื่องป้องกันภัยส่วนบุคคล (Personal Protection Equipment; PPE) ได้แก่ เครื่องป้องกันหู (Ear Plug หรือ Ear Muffs) รวมทั้งมีการสับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในที่ที่มีเสียงดังมากเกินไป | - พนักงานของโครงการทุกคน | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราวเนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ หากเริ่มดำเนินการทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนด  | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน ภาคผนวก 1ข |



**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ         | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ                          |
|---|--------------------------|--|--|---|
| <b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ)</b><br><b>1.7 ระดับเสียง (ต่อ)</b><br>4) แยกพนักงานที่ไม่ได้ทำงานเกี่ยวข้องกับเสียง หรือ เครื่องจักรที่มีเสียงดังออกไปจากงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง หรือการสับเปลี่ยนหน้าที่ในการทำงานเพื่อลดอัตราเสี่ยงของคนงานจากเสียงดัง | - พนักงานของโครงการทุกคน | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ หากเริ่มดำเนินการทางโครงการมีแผนแยกพนักงานที่ไม่ได้ทำงานเกี่ยวกับเสียงออกจากงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เพื่อลดความเสี่ยงที่จะก่อให้เกิดการเสื่อมสภาพการได้ยิน | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข |
| 5) ปรับปรุงซ่อมแซมและดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ   | - บริเวณพื้นที่โครงการ   | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ   | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข |

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ        | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ  |
|---|-------------------------|---|--|---|
| <b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ</b><br><b>2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก</b><br>1) บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง แนวเวนเขตการทำเหมือง หรือไม่ได้ใช้การดำเนินกิจกรรม จะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมและปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินมากที่สุด | - บริเวณ พื้นที่โครงการ | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้โครงการได้ทำการปลูกต้นไม้และพืชคลุมดิน และรอบบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้อยู่ในสภาพเดิมอยู่เสมอ | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>รูปที่ 3 ไม่ยื่นในพื้นที่เวนการทำเหมือง<br>รูปที่ 4 พืชคลุมดินบริเวณพื้นที่โครงการภาคผนวก 1ข |
| 2) ในระหว่างการดำเนินโครงการ โครงการจะต้องบำรุงรักษาและดูแลไม่ย่นดินและพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้วให้เจริญงอกงามอยู่เสมอเพื่อบดบังทัศนียภาพบริเวณพื้นที่โครงการ   | - บริเวณ พื้นที่โครงการ | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้โครงการได้ทำการปลูกต้นไม้และพืชคลุมดิน และรอบบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้อยู่ในสภาพเดิมอยู่เสมอ | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>รูปที่ 3 ไม่ยื่นในพื้นที่เวนการทำเหมือง<br>รูปที่ 4 พืชคลุมดินบริเวณพื้นที่โครงการภาคผนวก 1ข |

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ       | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ                          |
|---|------------------------|---|--|---|
| <b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ (ต่อ)</b><br><b>2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</b><br>1) ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินทรายไม่ให้ไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียงภายนอกหรือแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง อันจะก่อให้เกิดปัญหาความขุ่น และความกระด้าง ซึ่งไม่เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำ | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ หากเริ่มดำเนินการทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข |

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ       | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ                          |
|--|------------------------|--|--|---|
| <b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b><br><b>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</b><br>1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อการใช้ที่ดินอย่างเคร่งครัด | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ                             | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข |
| 2) ปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วอย่างเคร่งครัด   | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - โครงการมีแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองและพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์ตามแผนการฟื้นฟู ทั้งนี้ทางโครงการได้ดำเนินการจัดส่งรายงานแผนการดำเนินงานปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง | -  | ภาคผนวก 1ข<br>ภาคผนวก 3ข                            |

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                                 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ  |
|---|--|---|--|---|
| <b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b><br><b>3.2 การเกษตรและอุตสาหกรรม</b><br>1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม อันได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ และอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน และการคมนาคมขนส่ง เป็นต้น | - บริเวณ พื้นที่โครงการ                          | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ  | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข                             |
| 2) ในระหว่างการดำเนินการ ทันทึที่พบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ทำบันทึกข้อตกลงกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบเมื่อชดเชยค่าเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นจากโครงการโดยกำหนดให้มีผู้ใหญ่บ้านหรือคณะกรรมการหมู่บ้านร่วมเป็นพยาน และตรวจสอบความเสียหาย      | - พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้โครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนและตรวจสอบข้อร้องเรียนต่างๆ ซึ่งในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ยังไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข<br>ภาคผนวก 2ข<br>ภาคผนวก 6ข |

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ                                 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ                          |
|--|--|---|--|---|
| <b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b><br><b>3.2 การเกษตรและอุตสาหกรรม (ต่อ)</b><br>3) การชดเชยค่าเสียหายต้องรับดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน 15 วัน หลังจากโครงการได้รับแจ้งจากเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม | - พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการสำหรับในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ยังไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ  | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข |
| 4) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหวอย่างเคร่งครัด   | - บริเวณพื้นที่โครงการ                           | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ  | -  | -   |
| <b>3.3 การคมนาคมขนส่ง</b><br>1) รถบรรทุกที่จะทำการขนส่งแร่จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามราชการ (กรมขนส่งทางบก) กำหนด ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย   | - รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน                    | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ หากเริ่มดำเนินการทางโครงการจะกำชับผู้รับเหมาให้เข้มงวดในเรื่องของการบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามที่กฎหมายกำหนด | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข |

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ              | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ                          |
|---|-------------------------------|---|--|---|
| <b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b><br><b>3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b><br>2) พนักงานขับรถบรรทุกของโครงการต้องขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านเข้าใกล้พื้นที่ชุมชนจะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น | - รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีในการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ หากเริ่มดำเนินการทางโครงการจะกำชับผู้รับเหมาให้เข้มงวดกับพนักงานขับรถขนส่งแร่ พนักงานขับรถบรรทุกในเรื่องความเร็วไม่เกินพิกัดที่ราชการกำหนด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และลดการเกิดอุบัติเหตุของท้องถิ่น | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข |

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ              | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ                          |
|---|-------------------------------|--|--|---|
| <b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b><br><b>3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b><br>3) การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปกคลุมแร่ด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่ | - รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีในการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ หากเริ่มดำเนินการทางโครงการจะกำชับผู้รับเหมาให้เข้มงวดกับพนักงานขนส่งแร่ พนักงานขับรถบรรทุกให้มีการปิดคลุมแร่ด้วยผ้าใบทุกครั้งก่อนออกนอกพื้นที่ปฏิบัติงาน | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข |
| 4) ทำการตรวจเช็คสภาพรถบรรทุก เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และดูแลรักษาสภาพรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ              | - รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีในการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ   | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข |



**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ             | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ                        |
|---|------------------------------|--|--|---|
| <b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b><br><b>3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b><br>5) ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ โดยเฉพาะทางลาลอง และเส้นทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีที่เกิด การชำรุดเสียหายไม่ว่ามีสาเหตุมาจากการดำเนิน โครงการหรือไม่ก็ตาม ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบ ดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงเส้นทางดังกล่าว | - เส้นทางขนส่งแร่ ของโครงการ | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมือง ไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีในการทำเหมือง หรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่ โครงการ และในช่วงระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2564 ยังไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่ โครงการในปัจจุบัน ภาคผนวก 1ข |
| 6) ในกรณีที่ได้รับร้องเรียนจากราษฎรถึงความเสียหาย ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการกับเส้นทาง คมนาคมขนส่ง การพังกระจายของฝุ่นละออง ซึ่งสร้าง ความเดือดร้อนในกับราษฎร หรือสภาพแวดล้อมบริเวณ สองข้างทาง ตลอดจนการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ บนท้อง ถนนเจ้าของโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไข ทันที   | - เส้นทางขนส่งแร่ ของโครงการ | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมือง ไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีในการทำเหมือง หรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่ โครงการ และในช่วงระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2564 ยังไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่ โครงการในปัจจุบัน ภาคผนวก 1ข |

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ                         | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ                          |
|--|--|--|--|---|
| <b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b><br><b>3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b><br>7) จัดพรมน้ำบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ ภายในพื้นที่โครงการ โดยใช้น้ำจากบ่อดักตะกอน โดยจะใช้น้ำในการฉีดพรมเฉลี่ยวันละ 2 ครั้ง หรือเฉพาะในช่วงที่มีการขนส่ง | - เส้นทางขนส่งของโครงการ                 | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ   | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข |
| 8) จัดอบรมมารยาทในการใช้รถใช้ถนนของพนักงานขับรถบรรทุก เพื่อให้เกิดความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด  | - พนักงานขับรถบรรทุก แร่ของโครงการทุกคัน | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ   | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข |
| 9) กำหนดให้รถที่ใช้ในการขนส่งแร่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการตั้งแต่เวลา 9.00-15.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงชั่วโมงเร่งด่วนที่มีประชาชนและนักเรียนจำนวนมากใช้เส้นทางร่วมกัน   | - ทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี  | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ หากเริ่มดำเนินการทางโครงการกำหนดการขนส่งตั้งแต่เวลา 09.00-15.00 น. เพื่อลดปัญหาความหนาแน่นของจราจรและลดการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข |

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ  |
|--|--|--|--|---|
| <b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b><br><b>3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b><br>10) เก็บกวาดทำความสะอาดทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี จุดที่เชื่อมต่อกับทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ช่วงที่รถบรรทุกวิ่งออก ในกรณีที่ยังมีเศษดินติดล้อรถบรรทุกแร่และตกหล่นบนพื้นผิวจราจรบริเวณเข้า-ออก โดยเฉพาะในฤดูฝน | - จุดเชื่อมต่อพื้นที่โครงการกับทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ   | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข                             |
| 11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี กรณีพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าได้รับผลกระทบจากการขนส่งแร่ของโครงการต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที                           | - บริเวณที่ทำการ อบต. โคกไทย   | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ และแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียนต่างๆ ซึ่งในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ยังไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข<br>ภาคผนวก 2ข<br>ภาคผนวก 6ข |

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ  |
|---|---------------------------------|--|--|---|
| <b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b><br><b>3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b><br>12) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่ใช้เส้นทางร่วมกับเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี กรณีพบว่า มีเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการชำรุดของเส้นทางต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่า ได้รับผลกระทบจากการขนส่งแร่ของโครงการต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที | - บริเวณ ที่ทำการ<br>อบต.โคกไทย | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ และแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียนต่างๆ ซึ่งในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ยังไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข<br>ภาคผนวก 2ข<br>ภาคผนวก 6ข |

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ                        | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ                          |
|--|---|---|--|---|
| <b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b><br><b>3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b><br>13) กำหนดให้รถบรรทุกแร่ของโครงการวิ่งทิ้งระยะห่างกันไม่วิ่งเป็นแถวยาวต่อเนื่อง เพื่อให้รถคันอื่นที่ใช้เส้นทางร่วมกันสามารถวิ่งแข่งได้สะดวก และไม่ก่อให้เกิดความคับคั่งของปริมาณจราจรบนทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี และยังช่วยลดอุบัติเหตุได้อีกทางหนึ่งด้วย | - ทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราวเนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข |
| 14) ดำเนินการทำเหมืองแร่ที่เปลี่ยนแปลง เพื่อลดจำนวนของรถบรรทุกแร่ที่ใช้เส้นทางร่วมกัน และไม่ให้ก่อให้เกิดความคับคั่งของปริมาณจราจรบนทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี และยังช่วยลดอุบัติเหตุได้อีกทางหนึ่งด้วย   | - ทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราวเนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข |

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ                               | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ                              |
|--|--|--|--|---|
| <b>3.4 การบริการสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ</b><br>1) สำรวจทัศนคติของราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหรือ<br>เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติหน้าที่ประจำอยู่ตามสถาน<br>บริการสาธารณูปโภค/สาธารณูปการต่างๆ หรือ<br>สอบถามผ่านผู้นำชุมชน เช่น ผู้ใหญ่บ้าน ว่าได้รับ<br>ผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมโครงการหรือไม่ | - ชุมชนในบริเวณ<br>ใกล้เคียงพื้นที่<br>โครงการ | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการ<br>ได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจาก<br>ยังไม่มีในการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ<br>ในพื้นที่โครงการ  | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่<br>โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข |
| 2) ให้การสนับสนุนช่วยเหลือในด้านการหาแหล่งน้ำ<br>ทดแทนให้ชุมชน หากกิจกรรมการดำเนิน<br>โครงการส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใช้ของชุมชน<br>หรือแม้ไม่เกิดจากกิจกรรมโครงการโดยตรงก็ตาม<br>ทั้งนี้เพื่อเสริมสร้างทัศนคติที่ดีให้กับราษฎรใน<br>ชุมชนต่อโครงการ                                      | - ชุมชนในบริเวณ<br>ใกล้เคียงพื้นที่<br>โครงการ | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการ<br>ได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจาก<br>ยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ<br>ในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ทางโครงการยินดีจะสนับสนุน<br>ช่วยเหลือในด้านการหาแหล่งน้ำทดแทนในชุมชน<br>เพื่อเสริมสร้างทัศนคติที่ดีให้กับราษฎรให้ชุมชนต่อ<br>โครงการ | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่<br>โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข |

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ                       | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ                           |
|--|--|--|--|--|
| <b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b><br><b>4.1 เศรษฐกิจและสังคม</b><br>1) กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ เพื่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคมภายในชุมชน ทั้งยังไม่เกิดผลกระทบต่อชุมชนและการตั้งถิ่นฐานรวมถึงโครงสร้างประชากร | - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีในการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ หากเริ่มดำเนินการทาง บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) มีความยินดีอย่างยิ่งที่จะรับพิจารณาแรงงานในท้องถิ่น เพื่อสร้างรายได้ให้กับคนงานในพื้นที่ | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน ภาคผนวก 1ข |
| 2) ในการจ้างงานจะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนดของค่าแรงงานขั้นต่ำ  | - พนักงานของโครงการทุกคน               | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีในการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ หากเริ่มดำเนินการ ทางบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการจัดจ้างให้เป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน                        | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน ภาคผนวก 1ข |

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                       | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ                              |
|---|--|--|--|---|
| <b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b><br><b>4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</b><br>3) ทางโครงการมีการจัดกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับประชาชนในชุมชน เช่น การจัดกิจกรรมตามประเพณีต่างๆ ของชุมชน รวมถึงการช่วยเหลือวัดและโรงเรียน เช่น บริจาคเงินในการซ่อมแซมศาลา หรืออาคารที่ชำรุด บริจาคอุปกรณ์การเรียนและอุปกรณ์กีฬา เป็นต้น เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน | - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - ทางโครงการร่วมกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้วางแผนประสานงานกับผู้นำและหน่วยงานท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือให้ความช่วยเหลือกับชุมชน เพื่อเสริมสร้างทัศนคติที่ดีต่อประชาชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ  | -  | ภาคผนวก 2ข  |
| 4) กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวดเพื่อควบคุมพฤติกรรมของคนงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ประชาชนในชุมชนบริเวณใกล้เคียง พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงผลกระทบทางสังคมที่อาจตามมา  | - พนักงานของโครงการทุกคน               | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีในการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ หากเริ่มดำเนินการทางโครงการจะจัดทำกฎระเบียบให้กับพนักงาน เพื่อไม่ให้สร้างความเดือดร้อนให้กับชุมชน | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข |



**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ                                  |
|---|--|---|--|---|
| <b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b><br><b>4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน</b><br>1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในข้อวิตกกังวลที่เป็นรูปธรรมอย่างชัดเจน ที่ราษฎรเกรงว่าจะได้รับผลกระทบอย่างเคร่งครัด เพื่อลดทัศนคติในด้านลบของราษฎรต่อการดำเนินการของโครงการ   | - บริเวณพื้นที่โครงการ<br>- เส้นทางขนส่งแร่ทางหลวงสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราวเนื่องจากยังไม่มีในการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ หากเริ่มดำเนินการทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด   | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน ภาคผนวก 1ข            |
| 2) จัดการประชาสัมพันธ์ เรื่องผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนของประชาชน (ถ้ามี) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจพร้อมทั้งรับฟังข้อคิดเห็นของประชาชนในชุมชนในประเด็นดังกล่าว และนำข้อมูลที่ได้มาปรับปรุงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป | - ที่ทำการ อบต. โคกไทย   | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราวเนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ทางโครงการได้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อประชาชน และหน่วยงานราชการในการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน ภาคผนวก 1ข ภาคผนวก 6ข |

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ  |
|---|--|---|--|---|
| <b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b><br><b>4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</b><br>3) ประชาสัมพันธ์ข้อมูล ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ เป็นต้น ให้เจ้าหน้าที่ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกพนมดี โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองเกตุ และประชาชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่รับทราบ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง | - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกพนมดี<br>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองเกตุ<br>- ที่ทำการ อบต. โคกไทย | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ โครงการได้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อประชาชน และหน่วยงานราชการในการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข<br>ภาคผนวก 6ข |

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ                       |
|--|--|---|--|--|
| <b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b><br><b>4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</b><br>4) ให้ชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการและตามเส้นทางขนส่งแร่ได้เข้ารับศึกษาดูงานบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อให้ทราบถึงขั้นตอนวิธีการทำเหมือง และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้เป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และกรรมการชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ | - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ<br>- ชุมชนที่รถบรรทุกวิ่งผ่าน | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ หากเริ่มดำเนินการทางโครงการยินดีที่จะให้ประชาชนที่สนใจมาศึกษาดูงานในพื้นที่โครงการ | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน ภาคผนวก 1ข |

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ |
|--|---|--|--|----------------------------|
| <b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b><br><b>4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</b><br>5) ประชาสัมพันธ์การฟื้นฟูพื้นที่ชุมชนเมือง เป็นป้องกันกักเก็บน้ำ พร้อมทั้งติดตามผลการตรวจคุณภาพน้ำเพื่อให้ประชาชนมีความมั่นใจในการใช้น้ำในบ่อเหมือง  | - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน<br>- ที่ทำการกำนัน ตำบลโคกไทย<br>- ที่ทำการ อบต. โคกไทย | - โครงการประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์พร้อมทั้งมีการวางแผนฟื้นฟูพื้นที่ชุมชนเมืองเป็นป้องกันกักเก็บน้ำ ทั้งนี้ทางโครงการได้ดำเนินการจัดส่งรายงานแผนการดำเนินงานปรับปรุงพื้นที่ที่ทำเหมือง | -  | ภาคผนวก 3ข<br>ภาคผนวก 6ข   |
| 6) สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน เช่น การรวมกลุ่มเยาวชน กลุ่มอาชีพ เป็นต้น โดยการเปิดโอกาสให้ประชาชนเป็นผู้ริเริ่มก่อตั้งกลุ่ม แล้วเสนอรายละเอียดต่างๆ เกี่ยวกับการจัดตั้งกลุ่มต่อโครงการเพื่อขอรับทุนสนับสนุน นอกจากการดำเนินการดังกล่าวจะทำให้ทางโครงการมีความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนแล้วยังทำให้ชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น | - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ<br>- ชุมชนที่รถบรรทุกวิ่งผ่าน          | - โครงการมีการช่วยเหลือสนับสนุนและให้ความรู้ต่อประชาชนโดยรอบ พร้อมทั้งแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และทำให้ชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น   | -  | ภาคผนวก 3ข<br>ภาคผนวก 6ข   |

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ                       | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ |
|--|--|---|--|----------------------------|
| <b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b><br><b>4.3 ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย</b><br><b>4.3.1 ด้านสาธารณสุข</b><br>1) จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ โดยนำเงินเข้ากองทุนปีละ 50,000 บาท เพื่อให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ประชาชนในบริเวณใกล้เคียง หากได้รับผลกระทบ และให้ความร่วมมือและสนับสนุนงบประมาณแก่หน่วยงาน และสถานบริการด้านสาธารณสุข เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านหนองเกตุ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านโคกพนมดี และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านหนองปรือน้อย เพื่อติดตามเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง | - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - โครงการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังและให้เงินสนับสนุนเข้ากองทุน เพื่อให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณสำหรับการบริการสาธารณสุข เพื่อติดตามเฝ้าระวังผลกระทบของโครงการที่อาจจะส่งผลกระทบต่อชุมชน | -  | ภาคผนวก 6ข                 |

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                       | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ |
|---|--|---|--|----------------------------|
| <b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b><br><b>4.3 ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย (ต่อ)</b><br><b>4.3.1 ด้านสาธารณสุข (ต่อ)</b><br>2) แจ้งผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการต่อหน่วยงานด้านสาธารณสุข เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองเกตุ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกพนมดี และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองปรือน้อย เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงในพื้นที่โครงการได้รับทราบอย่างทั่วถึงและทันทั่วถึง | - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - โครงการประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อประชาชน และหน่วยงานราชการในการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ | -  | ภาคผนวก 6ข                 |

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ                       | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ |
|--|--|--|--|----------------------------|
| <b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b><br><b>4.3 ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย (ต่อ)</b><br><b>4.3.1 ด้านสาธารณสุข (ต่อ)</b><br>3) ให้การสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของชุมชน โดยประสานกับหน่วยงานสาธารณสุขประจำชุมชน เช่น การสนับสนุนงบประมาณหรือกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็น กิจกรรมการออกกำลังกาย และการอบรมให้ความรู้ด้านการดูแลสุขภาพ เป็นต้น | - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการสนับสนุนกิจกรรมด้านสาธารณสุขให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น กิจกรรมดูแลสุขภาพผู้สูงอายุ กิจกรรมแข่งขันกีฬาวันแรงงาน เป็นต้น | -  | ภาคผนวก 6ข                 |
| 4) ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ หากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ   | - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการสนับสนุนกิจกรรมด้านสาธารณสุขให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น กิจกรรมดูแลสุขภาพผู้สูงอายุ กิจกรรมแข่งขันกีฬาวันแรงงาน เป็นต้น | -  | ภาคผนวก 6ข                 |

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ                             | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ                       |
|--|--|--|--|--|
| <b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b><br><b>4.3 ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย (ต่อ)</b><br><b>4.3.2 ด้านอาชีวอนามัย</b><br><b>- ฝุ่นละออง</b><br>1) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protection Equipment) ให้ แก่ พนักงานที่ทำงาน บริเวณ ใกล้ เคียง แหล่งกำเนิดฝุ่นละออง เช่น เครื่องกรองฝุ่น (Dust and Fume Respirator) หรือผ้าปิดจมูก เป็นต้น | - พนักงาน ของ โครงการทุกคน                   | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีในการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ หากเริ่มดำเนินการทางโครงการจะจัดเตรียม อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่อย่างเหมาะสมและเพียงพอต่อลักษณะงาน | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน ภาคผนวก 1ข |
| 2) ฉีดพรมน้ำ เพื่อลดปริมาณการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นภายในบริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่   | - บริเวณ พื้นที่โครงการ<br>- เส้นทางขนส่งแร่ | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีในการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ   | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน ภาคผนวก 1ข |
| 3) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด  | - บริเวณ พื้นที่โครงการ                      | - โครงการจะยึดปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ   | -  | -  |



**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ                              |
|---|------------------------------------|--|--|---|
| <b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b><br><b>4.3 ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย (ต่อ)</b><br><b>4.3.2 ด้านอาชีวอนามัย (ต่อ)</b><br><b>- เสียง</b><br>1) การป้องกันที่แหล่งกำเนิดเสียง เช่น ปรับปรุงแก้ไขตัดแปลงเครื่องมือให้มีระดับเสียงลดลงและบำรุงรักษาซ่อมแซม เครื่องมือต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ และพร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา | - เครื่องจักรอุปกรณ์การทำงานเหมือง | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำงานไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำงานหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ หากเริ่มดำเนินการทางโครงการจะบำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่องมือต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีและพร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา      | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข |
| 2) การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายป้องกันส่วนบุคคล เพื่อลดความดังของเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) และที่ปิดหู (Ear Muff)   | - พนักงานของโครงการทุกคน           | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำงานไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำงานหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ หากเริ่มดำเนินการทางโครงการจะจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ให้พนักงานอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข |

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ         | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ                              |
|--|--------------------------|--|--|---|
| <b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b><br><b>4.3 ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย (ต่อ)</b><br><b>4.3.2 ด้านอาชีวอนามัย (ต่อ)</b><br>- เสียง (ต่อ)<br>3) ตรวจสอบความดังของระดับเสียงในบริเวณที่ทำงาน เพื่อนำมากำหนดระยะเวลาของการทำงานไม่ให้เกินมาตรฐานที่กำหนด โดยการสลับหน้าที่ในการทำงานในกรณีที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังมาก | - บริเวณพื้นที่โครงการ   | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำงานหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆในพื้นที่โครงการ | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข |
| 4) ทำการทดสอบการได้ยินของคนงาน (Audiometer Test) ที่เกี่ยวกับเสียงดังทุกคน โดยแบ่งเป็นการตรวจก่อนเข้าทำงาน และระหว่างการทำงานเป็นระยะๆ เพื่อค้นหาอาการผิดปกติที่เกิดขึ้นกับคนงาน   | - พนักงานของโครงการทุกคน | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำงานหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆในพื้นที่โครงการ | -  | -   |

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                    | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ                              |
|---|-------------------------------------|--|--|---|
| <b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b><br><b>4.3 ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย (ต่อ)</b><br><b>4.3.2 ด้านอาชีวอนามัย (ต่อ)</b><br><b>- อุบัติเหตุ</b><br>1) ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานในเรื่อง<br>อาชีวอนามัย วิธีการทำงานที่ถูกต้อง<br>เพื่อให้คนงานเกิดความเข้าใจต่อการ<br>ทำงานกับเครื่องมือเครื่องจักรที่ตนเอง<br>เป็นผู้รับผิดชอบ และเป็นการลดอุบัติเหตุ<br>ให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด | - พนักงานของโครงการ<br>ทุกคน        | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564)<br>โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมือง<br>ไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมือง<br>หรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ<br>หากเริ่มดำเนินการทางโครงการจะวางแผนการฝึกอบรมวิธีการทำงานอย่างถูกต้อง<br>ก่อนเริ่มการทำงาน เพื่อการทำงานที่ปลอดภัย<br>และลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่<br>โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข |
| 2) ตรวจสอบและซ่อมแซมเครื่องมือเครื่องจักร<br>ให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น เพื่อเป็นการ<br>ลดการเกิดอุบัติเหตุจากการใช้อุปกรณ์   | - เครื่องจักรอุปกรณ์การ<br>ทำเหมือง | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564)<br>โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมือง<br>ไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมือง<br>หรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ<br>หากเริ่มดำเนินการทางโครงการจะตรวจสอบ<br>และซ่อมแซมเครื่องมือเครื่องจักรให้สามารถ<br>ใช้งานได้ดียิ่งขึ้น   | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่<br>โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข |

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ         | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ                          |
|--|--------------------------|---|--|---|
| <b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b><br><b>4.3 ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย (ต่อ)</b><br><b>4.3.2 ด้านอาชีวอนามัย (ต่อ)</b><br><b>- อุบัติเหตุ (ต่อ)</b><br>3) จัดหาเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงานได้สวมใส่ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และเครื่องป้องกัน เป็นต้น | - พนักงานของโครงการทุกคน | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีในการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ หากเริ่มดำเนินการทางโครงการจะจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่อย่างเหมาะสมและเพียงพอต่อลักษณะงาน | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข |
| 4) หลังเลิกงานแล้วควรเก็บอุปกรณ์การทำงานแยกไว้ให้เป็นระเบียบ เพื่อความสะดวกในการทำงานครั้งต่อไป  | - พนักงานของโครงการทุกคน | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีในการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ  | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข |

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ         | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ                          |
|---|--------------------------|--|--|---|
| <b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b><br><b>4.3 ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย (ต่อ)</b><br><b>4.3.2 ด้านอาชีวอนามัย (ต่อ)</b><br><b>- อุบัติเหตุ (ต่อ)</b><br>5) กำหนดระเบียบและข้อบังคับในการทำงานที่รัดกุมและเหมาะสม โดยมอบหมายให้หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบดูแลการทำงานของพนักงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าว ซึ่งจะเป็นการช่วยลดการเกิดอุบัติเหตุ | - พนักงานของโครงการทุกคน | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำงานเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ หากเริ่มดำเนินการทางโครงการจะวางแผนจัดให้มีกฎระเบียบและข้อบังคับในการปฏิบัติงานเพื่อให้พนักงานได้ทำงานอย่างปลอดภัย และลดอัตราการเกิดอุบัติเหตุ             | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข |
| 6) ห้ามให้บุคคลภายนอกที่ไม่ได้มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ   | - บริเวณพื้นที่โครงการ   | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำงานเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ หากเริ่มดำเนินการทางโครงการจะวางแผนจัดทำข้อกำหนดและมีกฎระเบียบห้ามไม่ให้บุคคลภายนอกเข้ามาในพื้นที่การทำงาน เพื่อลดอัตราและความเสี่ยงที่อาจจะเกิดอุบัติเหตุ | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข |

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                        | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารประกอบ |
|---|---|--|--|------------------------|
| <b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b><br><b>4.3 ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย (ต่อ)</b><br><b>4.3.2 ด้านอาชีวอนามัย (ต่อ)</b><br><b>- อุบัติเหตุ (ต่อ)</b><br>7) จัดหาผู้ชำนาญงาน วิศวกร หรือหัวหน้างานที่เอาใจใส่ต่อคนงานเหมือง และช่วยดูแลสวัสดิการคนงานอย่างใกล้ชิด   | - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) | - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) มีวิศวกร และผู้ชำนาญงานดูแลการทำเหมืองตามแผนผังของโครงการฯ   | -  | -                      |
| 8) เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด | - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) | - โครงการจะยึดปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายและมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัดไว้เป็นแนวทางในการดำเนินงาน | -  | -                      |

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                             | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ |
|---|--|---|--|----------------------------|
| <b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b><br><b>4.3 ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย (ต่อ)</b><br><b>4.3.3 กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ</b><br>1) ต้องนำเงินเข้ากองทุนฯ ปีละ 50,000 บาท/ปี<br>ในเดือนแรกของแต่ละปี ตลอดระยะเวลา 25 ปี<br>ของอายุประทานบัตร | - บริเวณพื้นที่<br>โครงการ                   | - โครงการมีสมทบเงินเข้ากองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพทุกปี<br>ตลอดระยะเวลาที่ได้รับประทานบัตร เพื่อสนับสนุนด้าน<br>งบประมาณช่วยเหลือผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ  | -  | ภาคผนวก 6ข                 |
| 2) ตรวจสอบสุขภาพฟรีปีละ 1 ครั้งให้แก่ ชุมชน<br>4 หลังคาเรือนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการด้านทิศใต้<br>และชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอด<br>อายุประทานบัตรของโครงการ  | - ชุมชนบริเวณ<br>ใกล้เคียงพื้นที่<br>โครงการ | - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) จัดให้มีการตรวจ<br>สุขภาพฟรีปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ หมู่บ้านหนองแสง และ<br>หมู่บ้านโคกพนมดี ซึ่งผลการตรวจสุขภาพไม่พบความ<br>ผิดปกติที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ และรวบรวมผล<br>ไว้ที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกไทย   | -  | ภาคผนวก 6ข                 |
| 3) จัดทำรายงานผลการตรวจสุขภาพ และ<br>สถานภาพทางการเงินให้สำนักงานนโยบาย<br>และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม<br>กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ<br>องค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย ทราบปีละ<br>1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตรของโครงการ    | - ชุมชนบริเวณ<br>ใกล้เคียงพื้นที่<br>โครงการ | - โครงการมีการจัดทำรายงานผลการตรวจสุขภาพและ<br>สถานภาพทางการเงินให้กับสำนักงานนโยบายและแผน<br>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรม<br>พื้นฐานและการเหมืองแร่ และองค์การบริหารส่วนตำบล<br>โคกไทย ซึ่งผลการตรวจสุขภาพไม่พบความผิดปกติที่เกิด<br>จากกิจกรรมของโครงการ และรวบรวมผลไว้ที่โรงพยาบาล<br>ส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกไทย | -  | ภาคผนวก 6ข                 |

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ                       |
|---|--|--|--|--|
| <b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b><br><b>4.3 ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย (ต่อ)</b><br><b>4.3.3 กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ (ต่อ)</b><br>4) หากมีผู้ป่วยสาเหตุมาจากกิจกรรมของโครงการ จะต้องรักษาทันที โดยโครงการเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายให้ทั้งหมด | - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ   | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) ยังไม่มีผู้ป่วยที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ หากพบโครงการจะเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการรักษาให้ทั้งหมด  | -  | -  |
| 5) หลังจากเลิกทำเหมืองจำนวนเงินที่เหลือในกองทุนฯ ต้องนำไปบริจาคให้ รพ. สด.ตำบลบ้านโคกพนมดี รพ. สด.ตำบลบ้านหนองเกตุ และรพ.สด.ตำบลบ้านหนองปรือน้อย เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ด้านสาธารณสุขให้กับชุมชนต่อไป  | - รพ.สด. ตำบล บ้านโคกพนมดี<br>- รพ.สด. ตำบล บ้านหนองเกตุ<br>- รพ.สด. ตำบล บ้านหนองปรือน้อย | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้หลังจากเลิกทำเหมือง จำนวนเงินที่เหลือในกองทุนจะนำไปบริจาคให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลภายในพื้นที่โครงการเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ด้านสาธารณสุขกับชุมชนต่อไป | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน ภาคผนวก 1ข |




**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ        | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ                          |
|---|-------------------------|--|--|---|
| <b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b><br><b>4.4 ด้านประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ</b><br>1) ในระหว่างการดำเนินโครงการ โครงการจะต้องบำรุงรักษาและดูแลไม่ย่ำต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้วให้เจริญงอกงามอยู่เสมอเพื่อบดบังทัศนียภาพบริเวณพื้นที่โครงการ   | - บริเวณ พื้นที่โครงการ | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราวเนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ  | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข |
| 2) โครงการจะดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ไปพร้อมกับการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ  | - บริเวณ พื้นที่โครงการ | - โครงการมีแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์ตามแผนการฟื้นฟู ทั้งนี้ทางโครงการดำเนินการจัดส่งรายงานแผนการดำเนินงานปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง  | -  | ภาคผนวก 3ข  |
| 3) ในขณะที่ดำเนินกิจกรรมการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ หรือศิลปวัตถุหรือโบราณสถานใดๆ ซึ่งฝังจมอยู่ในดินให้หยุดดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองในบริเวณนั้นทันที และแจ้งสำนักงานศิลปากรที่ 5 ปราจีนบุรีทราบ เพื่อดำเนินการต่อทันทีเพื่อจะได้ปฏิบัติให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติ โบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติต่อไป | - บริเวณ พื้นที่โครงการ | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราวเนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ หากเริ่มดำเนินการทางโครงการจะรายงานให้กรมศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ทันทีตามที่มาตรการกำหนด | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข |

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ       | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารประกอบ                          |
|--|------------------------|---|--|---|
| <b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b><br><b>4.4 ด้านประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ (ต่อ)</b><br>4) หากพบโบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ หรือโบราณสถานใดๆ บริเวณพื้นที่โครงการให้ทางโครงการร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ในการขุดค้นหาโบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ หรือโบราณสถานใดๆ เช่น สนับสนุนในด้านวัสดุอุปกรณ์ในการขุดค้นหรือสนับสนุนในด้านเงินทุน | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ หากเริ่มดำเนินการทางโครงการจะรายงานให้กรมศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ทันทีตามที่มาตรการกำหนด | -  | รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน<br>ภาคผนวก 1ข |

## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

| มาตรการด้านระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง                               |  |
|---|--|
|    |    |
| รูปที่ 1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน   |  |
| มาตรการด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ  |  |
|  |  |
| รูปที่ 2 ป้ายกำหนดแผนผังการทำเหมือง   |  |
|  |  |
| รูปที่ 3 ไม้ยืนต้นในพื้นที่เว้นการทำเหมือง  |  |

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

| มาตรการด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ)                                      |  |
|---|--|
|   |  |
| รูปที่ 4 พืชคลุมดินบริเวณพื้นที่โครงการ   |  |
| มาตรการด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์  |  |
|  |  |
| รูปที่ 5 ป้ายเตือนจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ                                     |  |
|  |  |
| รูปที่ 6 เส้นทางขนส่งแร่  |  |