

## การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

### 2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 25 กันยายน 2567 เป็นการรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆ และผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ เลขที่ ทส 1009.2/1748 ลงวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2554

#### ขั้นตอนการดำเนินงาน

##### 1. การรวบรวมและทบทวนข้อมูลโครงการ

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

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

##### 1) ผู้นำติดตามตรวจสอบของโครงการ

2) คณะผู้ติดตามตรวจสอบของบริษัทที่ปรึกษาที่มีความรู้และประสบการณ์ในด้านการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเข้าตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 25 กันยายน 2567

## 2.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.2/1748 ลงวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2554 ของโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 รายละเอียดดังนี้

1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

**ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**

คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>ระยะเตรียมการทำเหมือง</b> 1. มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชน ที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่ เกี่ยวข้อง ในกรณีมีเรื่องร้องเรียนจะต้องดำเนินการ แก้ไขทันที และเป็นไปอย่างยุติธรรม	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- โครงการจัดให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งประกอบไปด้วย ภาคประชาชน และโครงการ เพื่อเป็นสื่อกลางในการรับฟังปัญหาที่อาจเกิดขึ้น จากการดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบการร้องเรียนจากการดำเนินงานของ โครงการแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 1ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง</b> 1. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้วพบว่าทางโครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- จากการดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบการร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ หากมีการร้องเรียนจากประชาชนทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขปัญหาตามขั้นตอนที่กำหนด	-	- ภาคผนวก 1ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
**คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง(ต่อ)</b> 2. ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมือง แร่ และพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ตาม แผนการฟื้นฟูท้ายตารางสรุปมาตรการนี้ พร้อมทั้งให้ รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการ ทำเหมืองแล้วตั้งแต่ก่อนได้รับอนุญาตประทาน บัตร และดำเนินการจัดทำรายงานแผน ดำเนินงานปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองส่ง ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เลขที่หนังสือ ม.5/2564 ลงวันที่ 4 มกราคม 2564 โดยที่ นำส่งครั้งล่าสุดปี 2564 ในวันที่ 30 เมษายน 2564 ครั้งที่ 10/2564 เนื่องจากทางโครงการ เพิ่งทำการเปิดหน้าเหมืองปัจจุบันช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทางโครงการ จะนำเสนอแผนดำเนินงานปรับปรุงพื้นที่ทำ เหมืองปัจจุบันในรายงานฉบับถัดไป	-	- รูปที่ 1 สภาพพื้นที่ ของโครงการฯ - ภาคผนวก 2ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p><b>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง(ต่อ)</b></p> <p>3. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567) โครงการยังไม่มี ความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียด ตลอดจน มาตรการที่เกี่ยวข้องใดๆ ตามที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ทั้งนี้หากมีความประสงค์ในการเปลี่ยนแปลง วิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจะเสนอ รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานอนุญาต พิจารณาตามขั้นตอนของกฎหมาย	-	- ภาคผนวก 1ก

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง(ต่อ)</b> 4. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบซากโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงานและ ขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการ ตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการ ทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มี ความสำคัญ ทางประวัติศาสตร์ โบราณ คดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567) โครงการยังคง สภาพพื้นที่เกษตรกรรม ทั้งนี้หากเปิดดำเนินการและ พบซากโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ทางโครงการจะแจ้งกรมศิลปากรและ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง(ต่อ)</b>  5. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สถานีอนามัยห้วยปลวก สถานีอนามัยบ้านยาง และสถานีอนามัยห้วยป่าหวาย สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเส้าให้ ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และแสดงผลการดำเนินการดังกล่าวในลักษณะป้ายโฆษณาขนาดใหญ่ ณ พื้นที่โครงการและแหล่งชุมชนพื้นที่โครงการตั้งอยู่	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- โครงการมอบหมายให้หน่วยงานกลาง ได้แก่ บริษัทเทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ปีละ 2 ครั้ง โดยรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เป็นรายงานฉบับที่ 2 ประจำปี 2567 อย่างไรก็ตามโครงการจัดทำป้ายแสดงตำแหน่งพื้นที่ประทานบัตรของโครงการและป้ายประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ เพื่อให้ประชาชนและผู้สนใจได้รับทราบถึงกิจกรรมที่เกิดขึ้น	-	- รูป ที่ 2 ป้ายแสดงพื้นที่ฯ - รูป ที่ 3 ป้ายประชาสัมพันธ์มาตรการฯ - ภาคผนวก 3ก - ภาคผนวก 4ก

**ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b> <b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b> 1) ให้กำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่ประกอบ กิจกรรมต่างๆ ในการทำเหมืองให้ชัดเจน โดย เปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่เดิมให้น้อยที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการกำหนดขอบเขตพื้นที่การทำเหมือง ซึ่งได้รับอนุญาตตามประทานบัตร โดยจัดทำป้าย แสดงแผนผังขอบเขตของพื้นที่ประทานบัตรไว้อย่าง ชัดเจนไว้บริเวณด้านหน้าของพื้นที่โครงการ	-	- ภาคผนวก 2ก - รูปที่ 2 ป้ายแสดง พื้นที่ฯ

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)</b> 2) ให้จัดเตรียมกล้าไม้ยืนต้นโตเร็ว และพืชคลุมดินที่จะ ปลูกในบริเวณคันทำนบดิน และบริเวณที่เอื้ออำนวย ต่อการปลูก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว และพืชคลุม ดิน บริเวณคันทำนบดิน โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล รักษาต้นไม้และปลูกต้นไม้เพิ่มเติม บริเวณพื้นที่ เส้นทางขนส่งแร่หลัก ซึ่งใช้ร่วมกับโครงการฯ คำขอ ประทานบัตรที่ 20/2551	-	- รูปที่ 4 การปลูกต้นไม้ใน พื้นที่ขนส่งแร่

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1.2 คุณภาพอากาศ</b> 1) ให้จัดสร้างระบบล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกในช่วง เข้าสู่ถนนคอนกรีต (ถนนส่วนบุคคลของโครงการ) ก่อน เข้าสู่ทางหลวงหมายเลข 3048	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- โครงการมีพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุก บริเวณทาง เชื่อมต่อระหว่างถนนลูกรังและถนนคอนกรีต ก่อนเข้าสู่ทางหลวงหมายเลข 3048 เพื่อลด ผลกระทบของฝุ่นจากล้อรถบรรทุกตกหล่น หรือฟุ้งกระจายบริเวณเส้นทางขนส่งแร่	-	- รูปที่ 5 พื้นที่ล้างล้อ

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</b> 1) ให้จัดสร้างคันทำนบกั้นน้ำโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองทั้งหมด โดยให้มีหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู กำหนดให้ฐานกว้างประมาณ 6 เมตร สูงประมาณ 3 เมตร และสันทำนบกั้นกว้างประมาณ 3 เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และไถย่นต้นบนสันคันทำนบกั้นดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- โครงการจัดให้มีคันทำนบกั้นน้ำ บริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง และมีการปลูกพืชคลุมดิน และไถย่นต้นโตเร็วบนคันทำนบกั้นน้ำ เพื่อรักษาบริเวณคันทำนบกั้นน้ำ	-	- รูปที่ 1 สภาพพื้นที่ของโครงการฯ - รูปที่ 6 การปลูกพืชคลุมดิน และ คันทำนบกั้นน้ำ

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์  
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> 2) ให้จัดสร้างคุ้ระบายน้ำไว้ด้านนอกคันทำนบกั้นรอบพื้นที่ ทำเหมืองขนาดความกว้างประมาณ 2 เมตร ลึกประมาณ 0.5 เมตร ความกว้างท้องร่องประมาณ 1 เมตร เพื่อช่วย ร่องรับและรวบรวมน้ำที่จะไหลผ่านพื้นที่โครงการให้ไหล ไปได้ตามสะดวกยิ่งขึ้น	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- โครงการมีการจัดสร้างคุ้ระบายน้ำเพื่อช่วย ร่องรับและรวบรวมน้ำที่จะไหลผ่านพื้นที่ โครงการ		- รูปที่ 7 คุ้ระบายน้ำ

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>2.1 การคมนาคม</b> 1) ให้จัดทำป้ายสัญญาณจราจรไฟกระพริบ เช่น ป้ายเตือน ระวังรถบรรทุก และป้ายชะลอความเร็ว เป็นต้น ในถนน สายหลักบริเวณช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ ให้มีช่วงระยะห่างติดต่อกันจากทางเลี้ยวเข้า-ออกจาก พื้นที่โครงการ 50,100 และ 200 เมตร และบริเวณ ชุมชนหรือบริเวณอื่นๆ ที่เห็นว่ามีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ ง่าย	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- โครงการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร และไฟ กระพริบ บริเวณถนนสายหลักของโครงการช่วง ระยะก่อนเลี้ยวเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ และ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการเกิด อุบัติเหตุบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ซึ่งใช้ร่วมกับ โครงการฯ คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลข ประทานบัตร 33323/15953)	-	- รูปที่ 8 ป้ายสัญญาณ จราจร ฯ

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b> <b>2.1 การคมนาคม (ต่อ)</b> 2) กำหนดให้ขนส่งแร่ต้องมีการปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแร่ให้มิดชิด มีการล้างล้อรถบรรทุกทุกครั้งก่อนเข้าสู่ทางลาดยางและป้องกันไม่ให้มีดินหกหล่นบนถนน โดยในกรณีที่เจ้าจ้างผู้รับเหมาให้ระบุไว้ในสัญญาการว่าจ้างอย่างชัดเจน และให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาการว่าจ้าง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- โครงการมีการกำหนดกฎระเบียบปฏิบัติให้พนักงานขับรถบรรทุกขนส่งแร่ต้องมีการปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแร่ให้มิดชิด และมีการล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ	-	- รูปที่ 5 พื้นที่ล้างล้อ

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์  
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> 1) ตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการดำเนินการทำ เหมืองเพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้พนักงานปฏิบัติตาม กฎระเบียบด้านความปลอดภัยของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	-	- ภาคผนวก 3ข

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์  
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b>  2) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาล เบื้องต้นไว้ให้พร้อม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้กับพนักงานขับรถไว้ประจำรถบรรทุก เพื่อใช้ในการ ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้กับพนักงานกรณีเกิด อุบัติเหตุ	-	- รูปที่ 10 ชุดปฐม พยาบาล

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์  
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> 3) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับ พนักงานในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการ รวมทั้ง ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ดังกล่าวตลอดเวลาทำงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำหรับพนักงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เสื้อสะท้อนแสง และกำบัง พนักงานให้สวมใส่ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน	-	- รูปที่ 11 พนักงาน สวมใส่ PPE

**ตารางที่ 2.2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b> <b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b> 1) ให้เปิดหน้าเหมืองในแต่ละช่วงตามที่แผนผังที่กำหนดไว้ โดยทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได ความสูงไม่เกิน 2 เมตร และกว้างไม่น้อยกว่า 3.2 เมตร โดยควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 18 องศา	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- โครงการดำเนินการเปิดหน้าเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้ โดยมีการทำเหมืองเป็นลักษณะขั้นบันไดตามข้อกำหนดในมาตรการ	-	- รูปที่ 12 พื้นที่เปิดหน้าเหมือง
2) ให้ฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ ตามรายละเอียดที่วางไว้ในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองส่งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เลขที่หนังสือ ม.5/2564 ลงวันที่ 4 มกราคม 2564 โดยที่นำส่งครั้งสุดท้ายปี 2564 ในวันที่ 30 เมษายน 2564 ครั้งที่ 10/2564 เนื่องจากทางโครงการเพ่งทำการเปิดหน้าเหมืองปัจจุบันช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทางโครงการจะนำเสนอแผนดำเนินงานปรับปรุงพื้นที่ทำเหมืองปัจจุบันในรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 2ข

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>1.2 คุณภาพอากาศ</b> 1) ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรังเป็นระยะเป็นประจำทุกวัน ซึ่งจำนวนครั้งของการฉีดพรมน้ำ จะต้องพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ในช่วงฤดูแล้ง ให้ฉีดพรมน้ำประมาณวันละ 2-3 ครั้ง ส่วนในช่วงฤดูฝน อาจฉีดพรมน้ำวันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอยู่สม่ำเสมอ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- โครงการมีการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ความถี่วันละ 2-3 ครั้ง ซึ่งจะพิจารณาตามสภาพอากาศ	-	- รูปที่ 13 การฉีดพรมน้ำ

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> 2) ในการขนส่งแร่ ต้องกำหนดให้รถบรรทุกแร่ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะในช่วงที่เป็นทางลูกรังและผ่านชุมชน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- โครงการมีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกขนส่งในเรื่องกฎจราจร การกำหนดความเร็วในการขับรถ การขับชิดปลอดภัย รวมทั้งได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ไว้บริเวณเส้นทางขนส่งภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการขับอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง	-	- รูปที่ 14 ป้ายจำกัดความเร็ว

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
**คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มัน	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b>  3) การขนส่งแร่ออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ จะต้องใช้ ผ้าใบคลุมกระบะรถบรรทุกให้มีติดทุกครั้ง เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่และฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละออง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- โครงการกำหนดให้ใช้ผ้าใบคลุมกระบะรถบรรทุก ขณะขนส่งแร่ออกสู่ภายนอกโครงการเพื่อลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละอองและป้องกันการตกหล่นของ แร่ รวมทั้งจัดให้มีที่ล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกนอก โครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นจากล้อรถบรรทุกตกหล่น บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	-	- รูปที่ 5 พื้นที่ล้างล้อ - รูปที่ 9 รถบรรทุก ปิดคลุมผ้าใบ

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
**คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> 4) ให้ปลูกต้นไม้บริเวณเส้นทางขนส่งแร่เพิ่มเติม ในส่วนที่สามารถดำเนินการได้	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- โครงการดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อเป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- รูปที่ 4 การปลูก ต้นไม้ในพื้นที่ขนส่ง แร่

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์  
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b>  5) ให้ดูแลรักษาระบบล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกให้สามารถทำงานอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยให้เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลดำเนินการตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน รวมทั้งกำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกช่วยตรวจสอบการใช้งานอีกทางหนึ่ง และหากพบว่าระบบผิดปกติหรือชำรุดเสียหายต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพระบบล้างล้อ เพื่อให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และทำการตรวจสอบเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง	-	- รูปที่ 5 พื้นที่ล้างล้อ

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1.3 ระดับเสียง</b> 1) ให้ทำเหมืองเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น และ หลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมของโครงการในเวลากลางคืน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดระยะเวลาทำเหมืองเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น โดยปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 08.00-17.00 น. ซึ่งไม่มีการทำเหมืองในเวลากลางคืนแต่อย่างใด	-	- รูปที่ 14 ป้าย จำกัดความเร็ว
2) ให้ปรับปรุงและดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามปกติ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการตรวจสอบเครื่องจักร / อุปกรณ์ ตลอดจน รถยนต์ที่นำมาใช้ในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มีสภาพสมบูรณ์และพร้อมใช้งาน	-	- ภาพผนวก 4ข
3) ในการขนส่งแร่ ต้องกำหนดให้รถบรรทุกแร่ใช้ ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะ ในช่วงที่ผ่านชุมชน	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- โครงการมีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกในเรื่อง กฎจราจรการขับขี่ปลอดภัย การใช้ความเร็วในการ ขับขี่ รวมทั้งได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ไว้ตามเส้นทางขนส่งภายในพื้นที่ โครงการ ทั้งนี้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบการขับขี่เพื่อ ป้องกันผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง	-	- ภาพผนวก 3ข - รูปที่ 14 ป้าย จำกัดความเร็ว - รูปที่ 15 การ อบรมพนักงาน

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
**คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</b> 1) ในการทำเหมืองให้เว้นระยะเขตพื้นที่การทำเหมือง ในระยะ 50 เมตร ห่างจากคลองห้วยแร่บริเวณแนว หลักหมุดที่ 1-2-3 คลองชลประทาน บริเวณแนว หลักหมุดที่ 6-7 และทางสาธารณะ บริเวณแนวหลัก หมุดที่ 7-8	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- โครงการจะกำหนดให้เว้นระยะเขตพื้นที่การทำ เหมืองในระยะ 50 เมตร ตามแนวหลักหมุดที่ มาตรการกำหนด	-	- รูปที่ 16 การเว้น ระยะการทำเหมือง

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
**คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> 2) ให้จัดสร้างบ่อรับน้ำขุนชั้น และบ่อรับน้ำใส จุดต่ำสุด ของหน้าเหมืองแต่ละช่วง ได้แก่ บริเวณแนวหลัก หมุดที่ 1 ขนาดพื้นที่รวม 3 ไร่ ความลึกประมาณ 3 เมตร เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าจากหน้าเหมือง ท1 และ บริเวณแนวหลักหมุดที่ 3 ขนาดพื้นที่รวม 1.5 ไร่ ความลึกประมาณ 3 เมตร เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าจาก หน้าเหมือง ท2	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- โครงการจัดทำบ่อรับน้ำขุน และบ่อรับน้ำใส เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าจากหน้าเหมือง โดยมีการนำน้ำ จากบ่อรับน้ำใสไปใช้ฉีดพรมพื้นที่ขนส่งแร่ ตลอดจนให้ ความช่วยเหลือเกษตรกรบริเวณรอบๆ พื้นที่โครงการที่ ต้องการน้ำเพื่อใช้ในด้านเกษตรกรรม	-	- รูปที่ 17 บ่อรับน้ำขุน - รูปที่ 18 บ่อรับน้ำใส

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
**คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)</b>  3) ให้เตรียมบ่อรับน้ำขุนชั้น และบ่อรับน้ำใสไว้ให้พร้อมสำหรับรองรับน้ำไหลป่าในช่วงฤดูฝน โดยนำน้ำในบ่อไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมของโครงการ เช่น การรดน้ำต้นไม้ที่ปลูกไว้ การฉีดพรมเส้นทางการขนส่งแร่ หรือให้ประชาชนในบริเวณใกล้เคียง นำไปใช้ประโยชน์สำหรับการเกษตร ทั้งนี้ ต้องทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ pH, Turbidity, Total Suspended, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Sulfate, Total Iron, Arsenic, Cadmium และ Lead ซึ่งต้องอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ที่เหมาะสมต่อการเกษตรกรรมตามที่ทางราชการกำหนด ก่อนที่จะให้ประชาชนนำไปใช้ประโยชน์ แต่หากตรวจสอบพบว่าคุณภาพน้ำไม่เหมาะสม ต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- โครงการจัดทำบ่อรับน้ำขุน และบ่อรับน้ำใสเพื่อรองรับน้ำไหลป่าจากหน้าเหมือง โดยนำน้ำจากบ่อรับน้ำใสไปใช้ฉีดพรมเส้นทางการขนส่งแร่โดยน้ำใสส่วนเกินที่จะต้องระบายทิ้งในบางช่วงเวลานั้น จะระบายลงสู่ห้วยแร่ สำหรับให้เกษตรกรบริเวณใกล้เคียงโครงการนำน้ำมาใช้ประโยชน์ทางการเกษตร โดยทางโครงการได้พิจารณาจากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในห้วยแร่ ซึ่งต้องอยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสมก่อนนำไปใช้ประโยชน์	-	- รูปที่ 17 บ่อรับน้ำขุน - รูปที่ 18 บ่อรับน้ำใส

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
**คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)</b>  4) ให้ทำการตรวจสอบความแข็งแรงของคันทำนบดินที่ สร้างไว้ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใด มีรอยแตกร้าวหรือเสี่ยงต่อการพังทลายให้ทำการ ซ่อมแซมโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพ คันทำนบดินที่สร้างไว้ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	-	- รูปที่ 6 การปลูกพืช คลุมดิน ไม้ยืนต้น และคันทำนบดิน

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b> <b>2.1 นิเวศวิทยาบนบก</b> 1) ซ้ำแจ้งและควบคุมดูแลพนักงานมิให้บุกรุกหรือ กระทำการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อต้นไม้ ในบริเวณใกล้เคียงที่ไม่เกี่ยวข้องรวมถึงสัตว์ทุกชนิด ที่อาจพบในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง	- โครงการอบรมและกำชับพนักงาน มิให้ทำการบุกรุก หรือกระทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อต้นไม้ใน พื้นที่บริเวณใกล้เคียงที่ไม่เกี่ยวข้องกับการรวมถึง สัตว์ทุกชนิดที่อาศัยอยู่ในพื้นที่โครงการ	-	-

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
**คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2.1 นิเวศวิทยาบนบก (ต่อ)</b>  2) กำหนดขอบเขตและตำแหน่งการใช้ประโยชน์ พื้นที่โครงการให้ชัดเจน บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้อง จะต้องรักษาสภาพธรรมชาติเดิมไว้ให้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดขอบเขตพื้นที่การทำเหมือง ซึ่งได้รับ อนุญาตตามประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทาน บัตร 33322/15972) และมีการติดตั้งป้ายแสดง แผนผังขอบเขตของพื้นที่ประทานบัตร ไว้อย่างชัดเจน สำหรับบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องในการทำเหมือง โครงการ ไม่ได้ดำเนินการใดๆ และยังคงรักษาสภาพธรรมชาติ เดิมไว้	-	- รูปที่ 2 ป้ายแสดง พื้นที่ประทานบัตร

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ</b>  - ให้ปฏิบัติเช่นเดียวกับมาตรการด้านอุทกวิทยา และ คุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบอัน จะก่อให้เกิดปัญหาความชุ่มชื้น ซึ่งไม่เหมาะสม สำหรับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด ซึ่งทางโครงการมีการ จัดเตรียมพื้นที่บ่อน้ำขุ่นและบ่อน้ำใสเพื่อ รองรับน้ำไหลบ่าในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันน้ำขุ่น ส่งผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตในน้ำ	-	- รูป ที่ 3 ป้าย ประชาสัมพันธ์ มาตรการของ โครงการ  - รูปที่ 17 บ่อน้ำขุ่น - รูปที่ 18 บ่อน้ำใส

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</b> - ให้กำหนดขอบเขตการทำเหมืองให้ชัดเจน และ ดำเนินการทำเหมืองแต่ละช่วงตามที่ระบุในแผนผัง การทำเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัด สำหรับ บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ต้องรักษา สภาพธรรมชาติเดิมไว้ให้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการกำหนดขอบเขตการทำเหมืองอย่างชัดเจน และจะดำเนินการทำเหมืองในแต่ละช่วงตามที่ระบุใน แผนผังของโครงการอย่างเคร่งครัด รวมถึงรักษาสภาพ พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้มีสภาพคงเดิมมาก ที่สุด	-	- ภาคผนวก 2ก - รูปที่ 2 ป้ายแสดง พื้นที่ประทานบัตร

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3.2 การเกษตรกรรม</b>  - หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียง ให้หยุดการทำเหมืองชั่วคราวก่อน และแจ้งให้เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ท้องถิ่นทราบทันที พร้อมทั้งทำการตรวจสอบและประเมินความเสียหาย ทั้งนี้ เพื่อให้โครงการชดเชยให้แก่เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการทำเหมืองเฉพาะในพื้นที่ที่กำหนด ซึ่งได้รับอนุญาตประทานบัตรจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เท่านั้น โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบปัญหาที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียงแต่อย่างใด	-	-

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
**คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3.3 การคมนาคม</b>  1) ให้ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์และอื่นๆ ให้ อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เป็น ประจำตามอายุการใช้งาน เพื่อให้ อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นอย่างดี เช่น สภาพ เครื่องยนต์ การเช็คอุปกรณ์ฉุกเฉิน เป็นต้น เพื่อความพร้อมในการปฏิบัติงาน	-	- ภาคผนวก 4ข
2) ให้อบรมและแนะนำให้พนักงานขับรถขนส่งแร่ ทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจร และมีมารยาทในการใช้ รถใช้ถนนอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกขนส่งแร่ ในเรื่องกฎจราจร การขับที่ปลอดภัย เพื่อลดปัญหา การเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน		- ภาคผนวก 3ข - รูปที่ 15 การอบรม พนักงาน

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3.3 การคมนาคม (ต่อ)</b>  3) รถบรรทุกที่ทำการขนส่งแร่ ต้องปฏิบัติตาม กฎจราจรอย่างเคร่งครัด เช่น ต้องบรรทุกน้ำหนัก ไม่เกินพิกัดตามที่กฎหมายกำหนด และควบคุม ความเร็วของรถ โดยเฉพาะช่วงถนนลูกรังและช่วง ที่ผ่านชุมชนจะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- โครงการมีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกขนส่ง แร่ในเรื่องกฎจราจร การขับขี่ปลอดภัย เพื่อให้ ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และลดปัญหา การเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน	-	- ภาพผนวก 3ข - รูปที่ 15 การอบรม พนักงาน
4) รถที่ทำการขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการออกสู่ ภายนอก ต้องมีผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้ มิดชิดทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและ บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกที่ทำการขนส่งแร่ ต้องปิดคลุมผ้าใบก่อนออกนอกโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- รูปที่ 9 รถบรรทุกปิด คลุมผ้าใบ

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์  
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3.3 การคมนาคม (ต่อ)</b>  5) รถบรรทุกจะต้องวิ่งโดยทิ้งระยะห่างกันพอสมควรและไม่วิ่งตามกันหลายคัน เพราะจะก่อให้เกิดความไม่คล่องตัวในการจราจรโดยเฉพาะในกรณีที่รถคันอื่นจะแซง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- โครงการกักขังพนักงานขับรถบรรทุกทุกขนส่งแร่ในการทิ้งระยะห่าง เพื่อป้องกันการจราจรติดขัด	-	-
6) หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางคืน และในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 15.00-16.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาเร่งด่วนของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- โครงการหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางคืนและช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อไม่ให้เกิดการก่อมลพิษของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง	-	-

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3.3 การคมนาคม (ต่อ)</b> 7) ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทาง และเก็บกวาดเศษดินบนเส้นทางขนส่งแร่ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และสะอาดอยู่เสมอ และในกรณีที่เส้นทางขนส่งเกิดการชำรุดจากการดำเนินโครงการโครงการจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมและปรับปรุงทันที	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ในกรณีที่มีเศษดินตกหล่นบนเส้นทางขนส่งแร่ ผู้ขับรถบรรทุกทุกขนส่งแร่จะเป็นผู้รับผิดชอบเก็บกวาดทำความสะอาดเส้นทางขนส่งแร่ และกรณีที่เส้นทางขนส่งแร่ชำรุดจากการดำเนินการของโครงการโครงการจะทำการปรับปรุงซ่อมแซมทันที	-	- รูปที่ 19 เส้นทางขนส่งแร่

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3.3 การคมนาคม (ต่อ)</b>  8) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความ เดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของ โครงการ ได้แก่ การตกหล่นของเศษดินการพัง กระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุต่างๆ โครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- จากการดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบการร้องเรียนจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการแต่ อย่างไร	-	-

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
 คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 สภาพทางเศรษฐกิจและสังคม</b> 1) ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) พิจารณารับ แรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามตำแหน่งที่ ต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ซึ่งปัจจุบันแรงงาน ส่วนใหญ่เป็นคนในภูมิลำเนา สำหรับการให้อัตราค่า แรงเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงาน	-	-

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b>  2) ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพ ความเป็นอยู่ของชุมชนและพัฒนาระบบ สาธารณูปโภคให้ดีขึ้น  3) ให้ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับประชาชนใน ชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่าง โครงการกับประชาชน เช่น การแข่งขันกีฬาหรือ การเข้าร่วมประเพณีต่างๆ เป็นต้น  4) สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน โดยเฉพาะกลุ่มอาชีพเสริม เพื่อให้ประชาชน มีรายได้เพิ่มขึ้น และชุมชนเกิดการพัฒนา มากขึ้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) แต่งตั้ง คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ในการทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ และดำเนินกิจกรรมสนับสนุนชุมชนในด้านต่างๆ โดยให้ ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ ของชุมชนและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้ดีขึ้น รวมทั้งมีกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน ตลอดจนหน่วยงาน ราชการต่างๆ อย่างต่อเนื่อง	-	- ภาคผนวก 1ข - ภาคผนวก 5ข

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน</b>  1) ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับ มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านความ เห็นชอบจากสำนักงานนโยบาย และ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ ประชาชนให้ชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบอย่าง ทั่วถึง	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- โครงการจัดทำและติดตั้งโปสเตอร์เกี่ยวกับมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ โครงการ เพื่อให้ผู้ที่สนใจและประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โครงการได้รับทราบ รวมถึงช่วยสร้างความมั่นใจ ในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ	-	- รูปที่ 3 ป้าย ประชาสัมพันธ์ มาตรการของ โครงการ

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</b>  2) ให้ประชาชนเข้าไปมีส่วนร่วม เป็นคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ หรือคณะกรรมการตรวจสอบข้อ ร้องเรียน ร่วมกับตัวแทนโครงการเพื่อทำหน้าที่ ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับ ชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- โครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ของโครงการ โดยมีตัวแทนจากหน่วยงานต่างๆ และชุมชน เช่น ผู้นำชุมชน ประชาชน เป็นตัวแทน เข้าร่วมกับโครงการ และมีการดำเนินกิจกรรม มวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง ปัจจุบัน (กรกฎาคม- ธันวาคม 2567) ไม่พบเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากการ ดำเนินงานของโครงการ	-	- ภาคผนวก 1ข

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</b> 3) ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบทุกด้านอย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อวิตกกังวลของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด เพื่อลดความวิตกกังวลของประชาชนต่อการ ดำเนินโครงการ	-	-
4) ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับ ประชาชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายใน ชุมชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การส่งเสริมด้าน การกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซม เส้นทางคมนาคมภายในชุมชน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ในการทำ หน้าที่ประชาสัมพันธ์ และดำเนินกิจกรรม สนับสนุนชุมชนในด้านต่างๆ โดยให้ความร่วมมือ กับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ ของชุมชนและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้ดีขึ้น รวมทั้งมีกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับ ประชาชน ตลอดจนหน่วยงานราชการต่างๆ อย่างต่อเนื่อง	-	- ภาคผนวก 1ข - ภาคผนวก 5ข

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</b>  5) ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียนดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- บริเวณ ชุม ชน ใกล้เคียง	- โครงการจัดให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งประกอบไปด้วยภาคประชาชนและโครงการ เพื่อเป็นสื่อกลางการรับฟังปัญหาที่เกิดขึ้น และจากการดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบการร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 1ข
6) ให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการแก้ไขปัญหาข้อเรียกร้องต่างๆ (ถ้ามี) โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ที่สำคัญหรือสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย	- บริเวณ ชุม ชน ใกล้เคียง	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยการติดประกาศไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ	-	- รูป ที่ 3 ป้าย ประชาสัมพันธ์ มาตรการของ โครงการ

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</b> 7) ให้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดต่างๆ ของโครงการให้ประชาชนรับทราบ ได้แก่ ชื่อโครงการตำแหน่งที่ตั้ง อายุประทานบัตรวิธีทำเหมืองมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมผลดำเนินการและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาร้องเรียน (ถ้ามี) เป็นต้น	- สถานีอนามัย และชุมชนใกล้เคียง	- โครงการได้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดต่าง ๆ ของโครงการเพื่อแจ้งให้ประชาชนรับทราบ ปัจจุบันระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบเรื่องร้องเรียน	-	- รูปที่ 3 ป้ายประชาสัมพันธ์ มาตรการของโครงการ - ภาคผนวก 1ข

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
**คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4.3 การสาธารณสุข</b> 1) ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนปีละ 70,000 บาท ในเดือนแรกของทุกปี ตลอดจนอายุประทานบัตร เพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน ของหน่วยงานสาธารณสุขที่ตั้งใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้การบริหารจัดกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือ แนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและเหมืองแร่กำหนด 2) ให้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อประชาสัมพันธ์ รายละเอียดต่างๆ ของโครงการให้ประชาชนรับทราบ ได้แก่ ชื่อโครงการ ตำแหน่งที่ตั้งอายุประทานบัตร วิธี ทำเหมือง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ผลการดำเนินการและติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหาข้อร้องเรียน (ถ้ามี) เป็นต้น โดยให้ติดไว้ ณ ที่ ทำการผูกโยงบ้านของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้ง สถานีอนามัยที่อยู่ใกล้เคียง ได้แก่ สถานีอนามัยบ้าน ยาง สถานีอนามัยหัวปลวก และสถานีอนามัยหัว ปลาวาย	- สอ. บ้านยาง สอ. หัวปลวก สอ. หัวปลาวาย สสอ. เสาไห้ สสจ.สระบุรี และชุมชนใกล้เคียง  - สอ. บ้านยาง สอ. หัวปลวก สอ. หัวปลาวาย บ้านแพะ หมู่ที่ 4 บ้านแพะ หมู่ที่ 5 บ้านแพะ หมู่ที่ 7 บ้านหนองโพธิ์ บ้านสันประดู่ และบ้านหนองถ่านเหนือ	- โครงการมีการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์มาตรการของ โครงการเป็นที่เรียบร้อย ตลอดจนบริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน) มีการจัดตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ในการบริหารจัดการ งบประมาณในกองทุนฯ ให้เป็นไปตามระเบียบหรือ แนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและเหมืองแร่ กำหนด โดยมีการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ ของชุมชนและสมทบเงินเข้ากองทุนปีละ 70,000 บาท ในเดือนแรกของทุกปีตลอดอายุประทานบัตร	-	- รูป ที่ 3 ป้าย ประชาสัมพันธ์ มาตรการของ โครงการ  - ภาคผนวก 6ข

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4.3 การสาธารณสุข (ต่อ)</b>  3) ให้แจ้งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงให้แก่ สถานีอนามัยหัวปลวก สถานีอนามัยบ้านยาง สถานีอนามัยห้วยป่าหวาย สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเส้าให้ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ รวมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบต่อไป	- สถานีอนามัย และ ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการได้ดำเนินการแจ้งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนรับทราบทุก 6 เดือน สำหรับผลการตรวจวัดในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทางโครงการได้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นให้รับทราบ รวมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ	-	- ภาพผนวก 7ข

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
**คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>  1) ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานที่รับเข้าใหม่ถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลและอุปกรณ์แต่ละประเภท	- บริเวณ พื้นที่ โครงการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) มีการอบรมความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงานใหม่ ผู้รับเหมา ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการทุกครั้ง	-	- ภาคผนวก 3ข
2) ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของคณงาน ไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้ดี	- บริเวณ พื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการสับเปลี่ยนหน้าที่ของคณงาน ไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป และจัดเตรียม PPE สำหรับพนักงาน พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อลดผลกระทบเสียงดังจากเหตุอุปกรณ์ชำรุด	-	- รูปที่ 11 พนักงานสวมใส่ PPE

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b>  3) ให้ความสำคัญคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัย แก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 (6) แห่ง พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับ การทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการยึดถือและปฏิบัติตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ส่วนที่เกี่ยวข้อง กับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	-	-

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b>				
4) ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของ เครื่องมือเครื่องจักร ประเภทต่างๆ ก่อนดำเนินการ เพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อพนักงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/เครื่องจักร ประเภทต่างๆ ให้มีความพร้อมสำหรับการ ใช้งาน	-	- ภาคผนวก 4ข
5) ให้จัดทำแบบฟอร์มจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของ พนักงาน และแสดงสถิติทางอุบัติเหตุ พร้อมสาเหตุ ให้คนงานทั่วไปได้รับรู้ เพื่อเพิ่มความระมัดระวังใน การปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุจากการ ดำเนินงาน โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ	-	- ภาคผนวก 8ข

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> 6) ให้จัดหาน้ำดื่มที่สะอาด และสร้างห้องสุขา ไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดเตรียมน้ำดื่ม สะอาด ห้องสุขา และพื้นที่สำหรับพักผ่อนสำหรับพนักงาน	-	- รูปที่ 20 การจัดเตรียม ห้องสุขา - รูปที่ 21 การจัดเตรียม ที่พักผ่อน

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>4.5 ทัศนียภาพ</b> - ให้บำรุงรักษาไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้วให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ และพืชคลุมดินภายในพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง	-	- รูปที่ 1 สภาพพื้นที่ของโครงการฯ - รูปที่ 6 การปลูกพืชคลุมดินไม้ยืนต้นและคันทำนบดิน

## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้









รูปที่ 1 สภาพพื้นที่ของโครงการในปัจจุบัน



รูปที่ 2 ป้ายแสดงพื้นที่ประทานบัตร

รูปที่ 3 ป้ายประชาสัมพันธ์มาตรการของโครงการ






## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

ระยะดำเนินการ	
	
รูปที่ 4 การปลูกต้นไม้ในพื้นที่ขนส่งแร่	
อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	
	
รูปที่ 5 พื้นที่ลำลอง	
	
รูปที่ 6 การปลูกพืชคลุมดิน ไม้ยืนต้นและคันทำนบดิน	รูปที่ 7 คูระบายน้ำ






รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

	
รูปที่ 8 ป้ายสัญญาณจราจร และไฟกระพริบ	
	
รูปที่ 9 รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ	
	
รูปที่ 10 ชุดปฐมพยาบาล	รูปที่ 11 พนักงานสวมใส่ PPE

**รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)**

 <p>25/09/2024</p>	 <p>25/09/2024</p>
รูปที่ 12 พื้นที่เปิดหน้าเหมือง	
	
รูปที่ 13 การฉีดพรมน้ำ	
 <p>25/09/2024</p>	
รูปที่ 14 ป้ายจำกัดความเร็ว	รูปที่ 15 การอบรมพนักงาน

**รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)**

	
<p>รูปที่ 16 การเว้นระยะการทำเหมือง</p>	<p>รูปที่ 17 บ่อรับน้ำขุ่น</p>
	
<p>รูปที่ 18 บ่อรับน้ำใส</p>	
	
<p>รูปที่ 19 เส้นทางขนส่งแร่</p>	

**รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)**

 รูปที่ 20 แสดงการจัดเตรียมห้องสุขาชั่วคราวที่สร้างขึ้นใหม่ มีผนังสีเขียว ประตูไม้ และหลังคาสีน้ำตาล ตั้งอยู่ข้างถนนในบริเวณที่มีต้นไม้และสายไฟฟ้า	 รูปที่ 21 แสดงการจัดเตรียมที่พักผ่อนชั่วคราวที่สร้างขึ้นใหม่ มีผนังสีส้ม หลังคาสีน้ำตาล และม้านั่งไม้ ตั้งอยู่ข้างถนนในบริเวณที่มีต้นไม้และสายไฟฟ้า
รูปที่ 20 การจัดเตรียมห้องสุขา	รูปที่ 21 การจัดเตรียมที่พักผ่อน