

## การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

### 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2567 เป็นการรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆ และผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) เลขที่ วว 0804/8872 ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2544 มีรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

#### 1. การรวบรวมและทบทวนข้อมูลโครงการ

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

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

- 1) ผู้นำติดตามตรวจสอบของโครงการ
- 2) คณะผู้ติดตามตรวจสอบของบริษัทที่ปรึกษาเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

## 2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ วว 0804/8872 ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2544 โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 แสดงดังตารางที่ 2.2-1 ถึง ตารางที่ 2.2-3 มีรายละเอียด ดังนี้

1. สภาพภูมิประเทศ
2. อุทกวิทยา
3. การคมนาคมและการขนส่งแร่
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต

**ตารางที่ 2.2-1** ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์  
คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. สภาพภูมิประเทศ</b> 1. กำหนดตำแหน่งและขอบเขตของพื้นที่ที่จะทำการปรับสภาพเพื่อใช้ในกิจกรรมทำเหมือง เช่น เส้นทางลำเลียง คั่นทำนบ คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนสำนักงานและอาคารบ้านพัก เป็นต้น	- ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตของพื้นที่ที่จะทำการปรับสภาพเพื่อใช้ในกิจกรรมทำเหมืองไว้อย่างชัดเจน ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2567) ทางโครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 ถึง 30 กันยายน 2567 โดยไม่มีการขุดทำเหมืองในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	-	- รูปที่ 1 สภาพปัจจุบันของโครงการ - ภาคผนวก 1ก - ภาคผนวก 2ก - ภาคผนวก 3ก

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์**  
คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)</b> 2. เลือกช่วงเวลาหรือฤดูที่มีฝนตกน้อยที่สุด ในการกระทำ กิจกรรมต่างๆ ในระหว่างเตรียมการ	- ภายในบริเวณ พื้นที่โครงการ	- เป็นข้อกำหนดของโครงการ หากเปิดดำเนินการทำเหมืองจะเลือก ช่วงเวลาหรือฤดูที่มีฝนตกน้อยที่สุดในการดำเนินการทำกิจกรรม ต่างๆ และปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2567) ทางโครงการได้ขอ อนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 ถึง 30 กันยายน 2567	-	- ภาคผนวก 3ก

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์**  
**คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)</b> 3. จัดให้มีพื้นที่เก็บกองเปลือกดินในบริเวณพื้นที่คำขอ ประทานบัตรทางด้านทิศใต้ มีขนาด 200 x 200 เมตร	- บริเวณพื้นที่ราบ ทางด้านทิศใต้ของ พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2567) ทางโครงการได้ขอ อนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 ถึง 30 กันยายน 2567 โดยไม่มีการ ขุดทำเหมืองในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้หากเปิดดำเนินการ ทำเหมือง ทางโครงการจะกำหนดพื้นที่ในการกองเก็บ เปลือกดิน และเศษหินทางด้านทิศใต้ของโครงการ	-	- รูปที่ 1 สภาพปัจจุบัน ของโครงการ - ภาพผนวก 3ก

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์**  
คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)</b>  4. ปลุกไม้ยืนต้นโตเร็วภายในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้เป็นแนว กำบังลม และช่วยกรองฝุ่นละออง โดยปลุกจำนวน 2 แถว แบบสลับฟันปลาระยะห่าง 2x2 เมตร บริเวณแนวริมขอบ แปลงช่วงระหว่างหลักหมุดที่ 6-10 ทางด้านทิศเหนือ และช่วงหลักหมุดที่ 11-12 ทางด้านทิศตะวันออกและ ปลุกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการพังกระจายและการชะล้าง พังทลายของดิน	- บริเวณแนวริมขอบ แปลงช่วงระหว่าง หลักหมุดที่ 6-10 ทางด้านทิศเหนือ และช่วงหลักหมุดที่ 11-12 ทางด้านทิศ ตะวันออก	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) คงรักษาสภาพ พื้นที่เดิมของต้นไม้ยืนต้น บริเวณแนวริมขอบแปลงช่วง ระหว่างหลักหมุดที่ 6-10 ทางด้านทิศเหนือ และหลักหมุดที่ 11-12 ทางด้านทิศตะวันออก และพื้นที่บางส่วน ยังอนุญาต ให้ชาวบ้านเข้ามาทำการเกษตร ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2567) ทางโครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ ชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 ถึง 30 กันยายน 2567 จึงไม่มีการขุดทำเหมืองในพื้นที่โครงการ	-	- รูปที่ 1 สภาพปัจจุบัน ของโครงการ  - ภาคผนวก 3ก

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์**  
คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. อุทกวิทยา</b> - การไหลบ่าของน้ำฝนผ่านบริเวณพื้นที่โครงการอาจจะก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายดินทราย และอาจจะส่งผลกระทบต่อทางน้ำธรรมชาติหรือพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียง 1. จัดสร้างคันทำนบที่มีพื้นที่หน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดความกว้างที่ฐาน 3 เมตร สูง 1 เมตร และความกว้างของสันคันทำนบ 1 เมตร พร้อมชุดระบายน้ำในลักษณะรูปสี่เหลี่ยมคางหมูเช่นกัน ขนาดความกว้างของท้องร่องด้านล่าง 0.5 เมตร และด้านบนกว้าง 1.0 เมตร ลึก 1 เมตร ไว้ตามแนวโดยรอบขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองด้านล่างของบริเวณ ห1 และโดยรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน	- ตามแนวโดยรอบ ข อ บ เขต พื้นที่ ทำเหมืองด้านล่าง ของบริเวณ ห1 และ โดยรอบพื้นที่เก็บ กองเปลือกดิน	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2567) โครงการไม่มีการขุดทำเหมืองในพื้นที่โครงการ ทางโครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 ถึง 30 กันยายน 2567 ทั้งนี้หากเปิดดำเนินการทำเหมือง ทางโครงการจะจัดสร้างคันทำนบ พร้อมชุดระบายน้ำโดยรอบขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง และโดยรอบพื้นที่กองเก็บเปลือกดินในพื้นที่โครงการ	-	- รูปที่ 1 สภาพปัจจุบัน ของโครงการ - ภาพผนวก 3ก

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์**  
**คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. อุทกวิทยา (ต่อ)</b> 2. สร้างบ่อดักตะกอนขนาด 25x40 เมตร ลึก 1 เมตร จำนวน 2 บ่อ เพื่อรองรับน้ำจากหน้าเหมืองและ บ่อขนาด 20x20 เมตร ลึก 2 เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำจากที่เก็บกองเปลือกดิน	- ภายในบริเวณ พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2567) ทางโครงการได้ขออนุญาต หยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 ถึง 30 กันยายน 2567 และไม่มีการขุดทำเหมืองในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้หากเปิดดำเนินการทำเหมือง โครงการจะจัดทำ บ่อดักตะกอนขนาด 25x40 เมตร ลึก 1 เมตร จำนวน 2 บ่อ เพื่อรองรับน้ำจากหน้าเหมือง และบ่อขนาด 20x20 เมตร ลึก 2 เมตร อีก 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำจากที่เก็บกองเปลือกดิน	-	- รูปที่ 1 สภาพปัจจุบัน ของโครงการ - ภาคผนวก 3ก



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์**  
**คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. การคมนาคมและการขนส่งแร่</b> - เนื่องจากทางโครงการจะทำการขนส่งแร่จากหน้าเหมือง ไปยังโรงงานที่อยู่ภายนอกพื้นที่ 1. ปรับปรุงเส้นทางการขนส่งที่เป็นถนนลูกรังทั้งที่อยู่ใน ในเขตและนอกเขตโครงการ โดยการโรยผิวถนน ด้วยกรวด และบดอัดผิวถนนให้แน่นพอต่อการ รองรับน้ำหนักของรถบรรทุกแร่	- เส้นทางลูกรังที่ใช้ขนส่งแร่ ในช่วงระยะทาง 1.3 กิโลเมตร ทางทิศตะวันออก	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2567) ทางโครงการได้ขอ อนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 ถึง 30 กันยายน 2567 ทั้งนี้หากเปิด ดำเนินการทำเหมือง ทางโครงการจะดำเนินการ ปรับปรุงเส้นทางการขนส่งแร่ โดยมีการบดอัดผิวถนน ให้แน่น เพื่อเตรียมรองรับน้ำหนักของรถบรรทุกแร่ ในเส้นทางลูกรังทางทิศตะวันออกในระยะ 1.3 กิโลเมตร	-	- รูปที่ 1 สภาพปัจจุบัน ของโครงการ - ภาคนวก 3ก

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์**  
**คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. การคมนาคมและการขนส่งแร่ (ต่อ)</b> 2. จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัยบริเวณเส้นทางและชุมชน เพื่อความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุ	- เส้นทางขนส่งแร่ในช่วง ถนนลูกรัง, ถนนลาดยาง	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2567) ทางโครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 ถึง 30 กันยายน 2567 และไม่มีการขุดทำเหมืองในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้หากเปิดดำเนินการทำเหมือง ทางโครงการจะติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนด้านการจราจรก่อนถึงพื้นที่โครงการ และบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการทั้งถนนลูกรังและถนนลาดยาง	-	- รูปที่ 1 สภาพปัจจุบัน ของโครงการ - ภาคผนวก 3ก

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์**  
**คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าคุณภาพต่อชีวิต</b> - การทำเหมืองของโครงการจะก่อให้เกิดฝุ่นละออง ซึ่งจะมีผลต่อสุขภาพของคนงาน หรือราษฎรในชุมชนใกล้เคียงได้ เป็นต้น 1. จัดหาอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงาน และเจ้าหน้าที่ขณะปฏิบัติงาน เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่นที่ครอบจมูก ปลั๊กอุดหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัยและถุงมือ เป็นต้น และควบคุมให้มีการสวมใส่ตลอดเวลาปฏิบัติงาน พร้อมจัดเตรียมอุปกรณ์ เพื่อการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อมอยู่เสมอ	- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานทุกคนไว้เพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน และกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาปฏิบัติงาน รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่โครงการ ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2567) ไม่มีพนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ ซึ่งทางโครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 ถึง 30 กันยายน 2567	-	- รูปที่ 1 สภาพปัจจุบันของโครงการ - ภาพผนวก 3ก

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์**  
คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าคุณภาพต่อชีวิต (ต่อ)</b> 2. จัดตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้เพื่อลดอุบัติเหตุอย่าง คร่งครัด และมอบหมายให้หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบ	- พื้นที่โครงการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) มีการจัดตั้งระเบียบ ข้อบังคับด้านความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อให้พนักงานยึดถือ ปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2567) ไม่มีการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ ทางโครงการได้ขออนุญาต หยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 ถึง 30 กันยายน 2567	-	- ภาคผนวก 3ก

**ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ)**  
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)  
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>1. สภาพภูมิประเทศ</b> <b>1.1 ระยะดำเนินการทำเหมือง</b> - การเปิดหน้าเหมืองต้องยึดตามแผนผังโครงการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด 1) กำหนดเปิดหน้าเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบในลักษณะแบบบันได (Beching Method) โดยให้แต่ละชั้นมีความสูงไม่เกิน 5 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร ควบคุมความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา	- บริเวณพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วง	- โครงการยึดถือปฏิบัติตามมาตรการกำหนดในการเปิดทำเหมืองซึ่งจะดำเนินการเปิดหน้าเหมือง โดยวิธีเหมืองหาบในลักษณะชั้นบันได (Beching Method) รายละเอียดการเปิดหน้าเหมืองเป็นไปตามข้อกำหนดการทำเหมืองและตามมาตรการกำหนดปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2567) ทางโครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 ถึง 30 กันยายน 2567 และไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ	-	- รูปที่ 1 สภาพปัจจุบันของโครงการ - ภาคผนวก 3ก

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ)**  
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)  
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)</b> <b>1.1 ระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)</b> 2) เปิดหน้าเหมืองเฉพาะบริเวณ ท1 และมีการเดินหน้า เหมืองตามทิศทางที่กำหนดตามแผนผังอย่างเคร่งครัด	- บริเวณ พื้นที่ ทำเหมืองในแต่ ละช่วง	- โครงการยึดถือปฏิบัติตามข้อกำหนดในบริเวณพื้นที่ทำเหมือง จะเปิดหน้าเหมืองเฉพาะบริเวณ ท1 และเดินหน้าทำเหมือง ตามทิศทางแผนผังที่กำหนด ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2567) ทางโครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว นับตั้งแต วันที่ 1 ตุลาคม 2566 ถึง 30 กันยายน 2567	-	- ภาคผนวก 3ก

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ)**  
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)  
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)</b> <b>1.1 ระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)</b> 3) เปลือกดินจากการเปิดหน้าเหมืองจะต้องนำมาเก็บกอง โดยกำหนดความสูงของที่เก็บกองไม่เกิน 6 เมตร (ชั้นละ 3 เมตร จำนวน 2 ชั้น)	- บริเวณพื้นที่หน้า เหมืองและที่เก็บกอง เปลือกดิน	- โครงการยึดถือปฏิบัติตามมาตรการกำหนด ปัจจุบัน (มกราคม- มิถุนายน 2567) ทางโครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ ชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 ถึง 30 กันยายน 2567 และ ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ หากเปิดทำเหมือง เปลือกดินจากการเปิดหน้าเหมืองจะกองเก็บไว้ในพื้นที่โครงการ และ มีการนำไปทำคันดินสำหรับปลูกต้นไม้ ทำการปรับปรุงเส้นทางขนส่ง แร่ และจะนำไปใช้ในกระบวนการผลิต	-	- ภาคผนวก 3ก

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ)**  
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)  
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)</b> <b>1.2 ระยะหลังการทำเหมือง</b> - การปรับเปลี่ยนสภาพพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง และบริเวณชั้นบันได รวมทั้งบริเวณพื้นที่กิจกรรมทำเหมืองในด้านต่างๆ 1) ปรับแต่งชั้นบันได เพื่อลดความลาดชันของหน้าเหมืองบันได และปลูกไม้พุ่มและพืชคลุมดิน เพื่อลดการชะล้างพังทลาย ส่วนที่ราบเชิงเขา จะยังไม่มี การปรับสภาพเนื่องจากอยู่ในบริเวณที่ยังสามารถทำเหมืองในช่วงประทานบัตรต่อไปได้	- บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองหรือหน้าเหมืองชั้นบันได	- โครงการเริ่มดำเนินกิจกรรมการทำเหมือง เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2557 โดยมีการปรับแต่งชั้นบันได เพื่อลดความลาดชันของหน้าเหมืองทำการปลูกไม้พุ่มและพืชคลุมดินเพื่อชะลอการชะล้างพังทลาย สำหรับที่ราบเชิงเขายังไม่มีการปรับสภาพพื้นที่ เนื่องจากอยู่ในบริเวณพื้นที่ที่ยังสามารถทำเหมืองในช่วงประทานบัตรต่อไปได้ ซึ่งตั้งแต่ปี 2558 ถึงปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2567) ทางโครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 ถึง 30 กันยายน 2567	-	- ภาคผนวก 1ก - ภาคผนวก 2ก - ภาคผนวก 3ก



**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ)**  
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)  
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)</b> <b>1.2 ระยะหลังการทำเหมือง (ต่อ)</b> 2) เมื่อหมดอายุประทานบัตร ทางโครงการจะหยุดดำเนินการ ทำเหมืองและรักษาสภาพพื้นที่ให้คงสภาพเดิมไว้พร้อม ดำเนินการอนุญาตประทานบัตรสำหรับช่วงต่อไป และจะเปิด ดำเนินการทำเหมืองก็ต่อเมื่อได้รับอนุญาตประทานบัตรใหม่ เท่านั้น ทั้งนี้การขออนุญาตต่ออายุประทานบัตรใหม่เพื่อเป็นการใช้ ทรัพยากรจากแหล่งให้คุ้มค่า และเพื่อความต่อเนื่องของ อุตสาหกรรมผลิตปูนซีเมนต์และรองรับความต้องการใช้ปูนซีเมนต์ ในอนาคต	- บริเวณพื้นที่กิจกรรม ประกอบการทำเหมือง	- เลขประทานบัตรที่ 28665/15781 คำขอที่ 123/2539 ของโครงการมีอายุประกอบกิจกรรมการทำเหมือง 25 ปี นับตั้งแต่วันที่ 2 ตุลาคม 2550 และสิ้นอายุวันที่ 1 ตุลาคม 2575 โดยปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2567) โครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ และได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 ถึง 30 กันยายน 2567 ทั้งนี้หากหมดอายุประทานบัตรในปี 2575 ทางโครงการ จะดำเนินการขออนุญาตต่ออายุประทานบัตรใหม่	-	- ภาคผนวก 2ก - ภาคผนวก 3ก

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ)**  
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)  
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)</b> <b>1.2 ระยะหลังการทำเหมือง (ต่อ)</b> - การฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง 1) การปรับปรุงจะต้องเริ่มดำเนินการตั้งแต่ประมาณ ปีที่ 10 ของการทำเหมืองเป็นต้นไป โดยเริ่มปรับปรุง ชั้นบันไดที่ระดับความสูง 120 เมตร จากระดับน้ำทะเล ปานกลางและที่ระดับความสูง 115 เมตร ลดหลั่น ลงมาเรื่อยๆ ทั้งนี้ จะต้องดำเนินการเฉพาะในพื้นที่ ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการทำเหมืองแล้ว	- บริเวณที่เสร็จสิ้น การทำเหมืองแล้ว	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2567) โครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง ในพื้นที่โครงการ โดยทางโครงการให้เกษตรกร เพื่อใช้ทำการเกษตร ในพื้นที่ดังกล่าว และทางโครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ ชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 ถึง 30 กันยายน 2567 หากดำเนินการทำเหมืองเสร็จสิ้นแล้ว ทางโครงการจะทำการฟื้นฟู ตามแผนที่มาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 3ก

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ)**  
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)  
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)</b> <b>1.2 ระยะหลังการทำเหมือง (ต่อ)</b> - การฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง (ต่อ) 2) ปรับปรุงบริเวณชั้นบันไดในส่วนที่กำหนดไว้โดย ปรับปรุงบริเวณหน้า Bench ให้ลาดเอียงประมาณ 10-15 องศา และให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการ พังทลายมากที่สุด	- บริเวณที่เสร็จสิ้น การทำเหมืองแล้ว	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2567) โครงการไม่มีกิจกรรมการ ทำเหมืองในพื้นที่โครงการ และทางโครงการได้ขออนุญาตหยุด การทำเหมืองไว้ชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 ถึง 30 กันยายน 2567 หากดำเนินการทำเหมืองเสร็จสิ้นแล้ว ทางโครงการจะทำการปรับปรุงพื้นที่บริเวณหน้า Bench ให้ลาดเอียงและให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย	-	- ภาคผนวก 3ก

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ)**  
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)  
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)</b> <b>1.2 ระยะหลังการทำเหมือง (ต่อ)</b> 3) นำเปลือกดินจากบริเวณลานเก็บกองฯ ไปเกลี่ยปิดทับ บริเวณชั้นบันไดทั้งหมด (ยกเว้นหลุมที่ขุดเตรียมไว้) ให้มีความหนาเฉลี่ยประมาณ 20 เซนติเมตร	- บริเวณที่เสร็จสิ้น การทำเหมืองแล้ว	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2567) โครงการไม่มีกิจกรรม การทำเหมืองในพื้นที่โครงการ และทางโครงการได้ขออนุญาต หยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 ถึง 30 กันยายน 2567 หากดำเนินการทำเหมืองจนเสร็จสิ้น แล้ว ทางโครงการจะนำเปลือกดินจากบริเวณลานเก็บกองฯ เกลี่ยปิดทับบริเวณชั้นบันไดทั้งหมด	-	- ภาคผนวก 3ก

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ)**  
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)  
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)</b> <b>1.2 ระยะหลังการทำเหมือง (ต่อ)</b> 4) หลังจากนั้นปลูกพืชคลุมดินบริเวณที่นำเปลือกดินมาเกลี่ย ปิดทับให้ทั่ว ซึ่งอาจจะเป็นพืชตระกูลถั่วหรือหญ้าแพรก ส่วนบริเวณขอบด้านนอกของชั้นบันไดแต่ละชั้นทาง โครงการจะต้องปลูกหญ้าแฝกอย่างน้อย 2 แถว ในลักษณะ สลับฟันปลา ให้มีระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 30x30 เซนติเมตร	- บริเวณที่เสร็จสิ้น การทำเหมืองแล้ว	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2567) โครงการไม่มีกิจกรรมการ ทำเหมืองในพื้นที่โครงการ และทางโครงการได้ขออนุญาต หยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 ถึง 30 กันยายน 2567 หากดำเนินการทำเหมืองเสร็จสิ้นแล้ว ทางโครงการจะทำการปลูกพืชคลุมดินในบริเวณชั้นบันได ที่มีการนำเปลือกดินมาเกลี่ยปิดทับ หลังจากการทำเหมือง จะยึดปฏิบัติตามข้อกำหนดในมาตรการ	-	- ภาคผนวก 3ก

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ)**  
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)  
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)</b> <b>1.3 คุณภาพอากาศ และเสียง</b> 1) รักษาสภาพพื้นที่โดยเฉพาะป่าไม้ในบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองเพื่อใช้เป็นแนวกำบังลมและช่วยกรองฝุ่นละออง	- บริเวณหน้าเหมือง	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2567) โครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ และทางโครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 ถึง 30 กันยายน 2567 โดยบริเวณพื้นที่ที่ไม่ได้เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองยังคงสภาพป่าเดิมของพื้นที่ไว้ เพื่อเป็นแนวกำบังลมและช่วยกรองฝุ่นละออง	-	- รูปที่ 1 สภาพปัจจุบันของโครงการ - ภาพผนวก 3ก

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ)**  
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)  
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)</b> <b>1.3 คุณภาพอากาศ และเสียง (ต่อ)</b> 2) ฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง และตามแนวเส้นทาง ลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการและนอกพื้นที่ช่วงที่ เป็นถนนลูกรัง ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง	- บริเวณเส้นทาง ขนส่งแร่	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2567) โครงการไม่มีกิจกรรมการ ทำเหมืองในพื้นที่โครงการ และทางโครงการได้ขออนุญาต หยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 ถึง 30 กันยายน 2567 หากเปิดดำเนินการทำเหมือง ทางโครงการ จะทำการฉีดพรมน้ำโดยรถบรรทุกทุกน้ำบริเวณหน้าเหมือง และ ตามเส้นทางลำเลียงแร่ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ ตามมาตรการกำหนด	-	- รูปที่ 1 สภาพปัจจุบัน ของโครงการ - ภาพผนวก 3ก

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ)**  
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)  
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)</b> <b>1.3 คุณภาพอากาศ และเสียง (ต่อ)</b> 3) การทำเหมืองจะทำเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้นไม่ให้มีกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืน	- บริเวณพื้นที่ โครงการ	- เป็นข้อกำหนดของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ในการ ทำเหมืองของโครงการจะดำเนินกิจกรรมเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2567) โครงการไม่มีกิจกรรมการ ทำเหมืองในพื้นที่โครงการ และทางโครงการได้ขออนุญาตหยุด การทำเหมืองไว้ชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 ถึง 30 กันยายน 2567	-	- ภาคผนวก 3ก



**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ)**  
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)  
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. การคมนาคมและการขนส่งแร่</b> 1) การบรรทุกแร่จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามราชการกำหนดและควบคุมความเร็วของรถไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ทางบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) มีข้อกำหนดให้รถบรรทุกแร่ต้องควบคุมน้ำหนักให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนดและควบคุมให้พนักงานขับรถบรรทุกจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ตามมาตรการกำหนด ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2567) โครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ และทางโครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 ถึง 30 กันยายน 2567	-	- รูปที่ 1 สภาพปัจจุบันของโครงการ - ภาคผนวก 3ก

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ)**  
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)  
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. การคมนาคมและการขนส่งแร่ (ต่อ)</b> 2) จะต้องทำการปรับปรุงเส้นทางลำเลียงแร่ในช่วงถนน ลูกรังให้มีสภาพที่ใช้งานได้ดีทุกฤดูกาลโดยการนำเอา เศษหินหรือลูกรังมาบดอัดให้แน่นอยู่เสมอ	- บริเวณเส้นทาง ขนส่งแร่ (ในช่วง ถนนลูกรัง)	- หากเปิดดำเนินการทำเหมือง ทางโครงการจะทำการ ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพที่ดีสามารถใช้งานได้ ทุกฤดูกาลอยู่เสมอ โดยมีการนำเศษหิน กรวด มาโรย ที่ผิวถนน และบดอัดให้แน่น เพื่อรองรับน้ำหนักของ รถบรรทุกแร่ ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2567) ทางโครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 ถึง 30 กันยายน 2567	-	- รูปที่ 1 สภาพปัจจุบัน ของโครงการ - ภาพผนวก 3ก

**ตารางที่ 2.2-3** ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
(ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539  
(เลขประทานบัตร 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1) หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2567) โครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ ซึ่งทางโครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 ถึง 30 กันยายน 2567 จากการดำเนินงานของโครงการไม่พบเรื่องร้องเรียนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณะสมบัติและราษฎรในพื้นที่ใกล้เคียง และโครงการได้ประสานงานกับผู้นำและหน่วยงานท้องถิ่น หากมีเรื่องร้องเรียนสามารถแจ้งไปที่ผู้นำชุมชน หรือหน่วยงานท้องถิ่น หรือแจ้งโดยตรงที่โครงการ	-	- ภาคผนวก 1ข - ภาคผนวก 3ข

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม**  
(ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539  
(เลขประทานบัตร 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2) หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2567) ทางโครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 ถึง 30 กันยายน 2567 โครงการยังไม่มี ความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองแตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงาน EIA และหากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไม่เป็นไปตาม EIA กำหนด ทางโครงการจะแจ้งรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานอนุญาตได้รับทราบและพิจารณา ก่อนดำเนินโครงการ	-	- ภาคผนวก 3ก

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม**

(ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539

(เลขประทานบัตร 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3) ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา	- บริเวณที่ผ่านการทำเหมือง (พื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได) และบริเวณพื้นที่ประกอบการทำเหมือง	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2567) โครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ และทางโครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 ถึง 30 กันยายน 2567 หากดำเนินการทำเหมืองเสร็จสิ้นแล้วและภายหลังจากการทำเหมือง ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงพื้นที่หน้าเหมืองตามที่มาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 3ก

**ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม**  
(ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539  
(เลขประทานบัตร 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดีไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกับกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วเป็นแหล่งโบราณคดีผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2567) โครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ และทางโครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 ถึง 30 กันยายน 2567 หากโครงการดำเนินการทำเหมืองในพื้นที่ และพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี จะแจ้งรายงานให้กรมศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ทันที	-	- ภาคผนวก 3ก

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)  
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

### รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

