

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 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) การทบทวนข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับกิจกรรมดำเนินงานของโครงการปัจจุบัน
- 2) การทบทวนรายละเอียดโครงการจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- 3) การทบทวนรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

2. บุคลากรร่วมติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ (Walk through survey)

1) ผู้นำติดตามตรวจสอบของโครงการ

- คุณชวิน ชีทางให้
- คุณอนุรักษ์ เทพไกรลาศ

2) คณะผู้ติดตามตรวจสอบของบริษัทที่ปรึกษาเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564

- คุณเบญจวรรณ จันทะโชติ
- คุณจิตาภา โคตรกันยา

2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ วว 0804/8872 ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2544 โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ดังตารางที่ 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 (เลขประจักษ์บัตร 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. สภาพภูมิประเทศ 1. กำหนดตำแหน่งและขอบเขตของพื้นที่ที่จะทำการปรับสภาพเพื่อใช้ในการกิจกรรมทำเหมือง เช่น เส้นทางลำเลียง คั่นทำนบ คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนสำนักงานและอาคารบ้านพัก เป็นต้น	- ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) ทางโครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2563 ถึง 30 กันยายน 2564 ตามหนังสือเลขที่ สป 0033(4)/3305 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2563 โดยไม่มีการขุดทำเหมืองในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้หากเปิดดำเนินการทำเหมือง ทางโครงการจะกำหนดขอบเขตและมีการปรับสภาพและกำหนดพื้นที่ที่มีกิจกรรมการทำเหมืองต่าง ๆ ของพื้นที่โครงการเพื่อใช้ในการกิจกรรมทำเหมืองอย่างชัดเจน	-	- รูปที่ 1 สภาพปัจจุบันของโครงการ - ภาคผนวก 1ก - ภาคผนวก 2ก - ภาคผนวก 3ก
2. เลือกช่วงเวลาหรือฤดูที่มีฝนตกน้อยที่สุด ในการกระทำกิจกรรมต่างๆ ในระหว่างเตรียมการ	- ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) ทางโครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2563 ถึง 30 กันยายน 2564 ตามหนังสือเลขที่ สป 0033(4)/3305 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2563 หากเปิดดำเนินการทำเหมืองจะเลือกช่วงเวลาหรือฤดูที่มีฝนตกน้อยที่สุดในการทำกิจกรรมต่างๆ ในการดำเนินการ	-	- ภาคผนวก 3ก

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. สภาพภูมิประเทศ (ต่อ) 3. จัดให้มีพื้นที่เก็บกองเปลือกดินในบริเวณพื้นที่คำขอ ประทานบัตรทางด้านทิศใต้ มีขนาด 200 x 200 เมตร	- บริเวณพื้นที่ราบ ทางด้านทิศใต้ของ พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขอ อนุญาตหยุดการทำเหมืองชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2563 ถึง 30 กันยายน 2564 ตามหนังสือ เลขที่ สป 0033(4)/3305 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2563 โดยไม่มีการขุดทำเหมืองในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้หากเปิด ดำเนินการทำเหมือง ทางโครงการจะกำหนดพื้นที่ในการ กองเก็บเปลือกดิน และเศษหินทางด้านทิศใต้	-	- 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 2564

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. สภาพภูมิประเทศ (ต่อ) 4. ปลุกไม้ยืนต้นโตเร็วภายในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้เป็นแนว กั้นบังลม และช่วยกรองฝุ่นละออง โดยปลูกจำนวน 2 แถว แบบสลับฟันปลาระยะห่าง 2x2 เมตร บริเวณแนวริมขอบ แปลงช่วงระหว่างหลักริมที่ 6-10 ทางด้านทิศเหนือ และ ช่วงหลักริมที่ 11-12 ทางด้านทิศตะวันออกและปลูกพืช คลุมดินเพื่อป้องกันการพังกระเจายและการชะล้างพังทลาย ของดิน	- บริเวณแนวริมขอบ แปลงช่วงระหว่าง หลักริมที่ 6-10 ทางด้านทิศเหนือ และช่วงหลักริมที่ 11-12 ทางด้านทิศ ตะวันออก	- ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขอ อนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2563 ถึง 30 กันยายน 2564 ตามหนังสือ เลขที่ สป 0033(4)/3305 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2563 จึงไม่มีการขุดทำเหมืองในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) รักษาสภาพเดิมของ ต้นไม้บริเวณขอบแปลงประทานบัตร บริเวณแนวริม ขอบแปลงช่วงระหว่างหลักริมที่ 6-10 ทางด้านทิศ เหนือ และหลักริมที่ 11-12 ทางด้านทิศตะวันออก และพื้นที่บางส่วน ยังอนุญาตให้ชาวบ้านเข้ามาทำ การเกษตร	-	- 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 2564

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. อุทกวิทยา - การไหลบ่าของน้ำฝนผ่านบริเวณพื้นที่โครงการอาจจะก่อให้เกิดการชะล้างพัดพาตะกอนมูลดินทราย และอาจจะส่งผลกระทบต่อทางน้ำธรรมชาติหรือพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียง 1. จัดสร้างคันทำนบที่มีพื้นที่หน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดความกว้างที่ฐาน 3 เมตร สูง 1 เมตร และความกว้างของสันคันทำนบ 1 เมตร พร้อมขุดคูระบายน้ำในลักษณะรูปสี่เหลี่ยมคางหมูเช่นกัน ขนาดความกว้างของท้องร่องด้านล่าง 0.5 เมตร และด้านบนกว้าง 1.0 เมตร ลึก 1 เมตร ไว้ตามแนวโดยรอบขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองด้านล่างของบริเวณ ห1 และโดยรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน	- ตามแนวโดยรอบขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองด้านล่างของบริเวณ ห1 และโดยรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน	- ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2563 ถึง 30 กันยายน 2564 ตามหนังสือเลขที่ สบ 0033(4)/3305 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2563 จึงไม่มีการขุดทำเหมืองในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้หากเปิดดำเนินการทำเหมืองจะดำเนินการจัดสร้างคันทำนบพร้อมขุดคูระบายน้ำโดยรอบขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองและโดยรอบพื้นที่กองเก็บเปลือกดินในพื้นที่โครงการ	-	- 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 2564

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. อุทกวิทยา (ต่อ) 2. สร้างบ่อดักตะกอนขนาด 25x40 เมตร ลึก 1 เมตร จำนวน 2 บ่อ เพื่อรองรับน้ำจากหน้าเหมืองและบ่อขนาด 20x20 เมตร ลึก 2 เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำจากที่เก็บกองเปลือกดิน	- ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2563 ถึง 30 กันยายน 2564 ตามหนังสือเลขที่ สบ 0033(4)/3305 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2563 จึงไม่มีการขุดทำเหมืองในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้หากเปิดดำเนินการทำเหมืองจะจัดทำบ่อดักตะกอน จำนวน 2 บ่อ เพื่อรองรับน้ำจากหน้าเหมือง และอีก 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำจากที่เก็บกองเปลือกดิน โดยมีขนาดตามมาตรการที่กำหนด	-	- รูปที่ 1 สภาพปัจจุบันของโครงการ - ภาคผนวก 3ก

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. การคมนาคมและการขนส่งแร่ - เนื่องจากทางโครงการจะทำการขนส่งแร่จากหน้า เหมืองไปยังโรงงานที่อยู่ภายนอกพื้นที่ 1. ปรับปรุงเส้นทางการขนส่งที่เป็นถนนลูกรังทั้งที่ อยู่ในเขตและนอกเขตโครงการ โดยการโรยผิว ถนนด้วยกรวด และบดอัดผิวถนนให้แน่นพอ ต่อการรองรับน้ำหนักของรถบรรทุกแร่	- เส้นทางลูกรังที่ใช้ขนส่งแร่ ในช่วงระยะทาง 1.3 กิโลเมตร ทางทิศตะวันออก	- ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) ทาง โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ ชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2563 ถึง 30 กันยายน 2564 ตามหนังสือเลขที่ สป 0033(4)/3305 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2563 โดย ไม่มีการขุดทำเหมืองในพื้นที่แต่อย่างใด ทั้งนี้ หากเปิดดำเนินการทำเหมือง ทางโครงการ จะดำเนินการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ โดยมีการ บดอัดผิวถนนให้แน่น เพื่อเตรียมรองรับน้ำหนัก ของรถบรรทุกแร่	-	- 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 2564

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. การคมนาคมและการขนส่งแร่ (ต่อ) 2. จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัยบริเวณเส้นทาง และชุมชน เพื่อความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุ	- เส้นทางขนส่งแร่ในช่วง ถนนลูกรัง, ถนนลาดยาง	- ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) ทางโครงการ ได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว นับตั้งแต่ววันที่ 1 ตุลาคม 2563 ถึง 30 กันยายน 2564 ตามหนังสือ เลขที่ สบ 0033(4)/3305 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2563 โดยไม่มีการขุดทำเหมือง ทั้งนี้หากเปิดดำเนินการ ทำเหมือง ทางโครงการจะทำการติดตั้งป้ายสัญญาณ เตือนก่อนถึงพื้นที่โครงการ และบริเวณเส้นทาง การขนส่งแร่	-	- 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 2564

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าคุณภาพต่อชีวิต - การทำเหมืองของโครงการจะก่อให้เกิดฝุ่นละออง ซึ่งจะมีผลต่อสุขภาพของคนงาน หรือราษฎรในชุมชนใกล้เคียงได้เป็นต้น 1. จัดหาอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานและเจ้าหน้าที่ขณะปฏิบัติงาน เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น ที่ครอบจมูก ปลั๊กอุดหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัยและถุงมือ เป็นต้น และควบคุมให้มีการสวมใส่ตลอดเวลาปฏิบัติงานพร้อมจัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อมอยู่เสมอ	- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) ทางโครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2563 ถึง 30 กันยายน 2564 ตามหนังสือเลขที่ สป 0033(4)/3305 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2563 จึงไม่มีกิจกรรมใดๆ ในพื้นที่ แต่อย่างไรก็ตามหากโครงการมีการทำเหมืองทางโครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน และกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	-	- รูปที่ 1 สภาพปัจจุบันของโครงการ - ภาคผนวก 3ก - ภาคผนวก 1ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าคุณภาพต่อชีวิต (ต่อ) 2. จัดตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้เพื่อลดอุบัติเหตุ อย่างเคร่งครัด และมอบหมายให้หัวหน้างานเป็น ผู้รับผิดชอบ	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) ทางโครงการ ได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2563 ถึง 30 กันยายน 2564 ตามหนังสือเลขที่ สบ 0033(4)/3305 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2563 แต่อย่างไรก็ตาม บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) มีการจัดตั้งระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัยในการ ทำงาน เพื่อให้พนักงานยึดถือปฏิบัติตามข้อกำหนด อย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวก 3ก - ภาคผนวก 1ข

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. สภาพภูมิประเทศ 1.1 ระยะดำเนินการทำเหมือง - การเปิดหน้าเหมืองต้องยึดตามแผนผังโครงการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด 1) กำหนดเปิดหน้าเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบในลักษณะแบบบันได (Beching Method) โดยให้แต่ละชั้นมีความสูงไม่เกิน 5 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร ควบคุมความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา	- บริเวณพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วง	- ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) ทางโครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2563 ถึง 30 กันยายน 2564 ตามหนังสือเลขที่ สบ 0033(4)/3305 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2563 โดยยังไม่มีเปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันได (Beching Method) ทั้งนี้หากโครงการมีการเปิดทำเหมืองจะดำเนินการเปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันได รายละเอียดการเปิดหน้าเหมือง ตามที่กำหนดในมาตรการ	-	- 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 2564

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. สภาพภูมิประเทศ (ต่อ) 1.1 ระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ) 2) เปิดหน้าเหมืองเฉพาะบริเวณ ห1 และมีการเดินหน้า เหมืองตามทิศทางที่กำหนดตามแผนผังอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ทำ เหมืองในแต่ละช่วง	- ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) ทางโครงการ ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2563 ถึง 30 กันยายน 2564 ตามหนังสือเลขที่ สบ 0033(4)/3305 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2563 แต่อย่างไรก็ตาม หากมีการเปิดหน้า เหมือง โครงการจะดำเนินการเปิดหน้าเหมืองเฉพาะบริเวณ ห1 และตามแผนผังที่มาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 3ก
3) เปลือกดินจากการเปิดหน้าเหมืองจะต้องนำมาเก็บกอง โดยกำหนดความสูงของที่เก็บกองไม่เกิน 6 เมตร (ชั้นละ 3 เมตร จำนวน 2 ชั้น)	- บริเวณพื้นที่หน้า เหมืองและที่เก็บ กองเปลือกดิน	- ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) ทางโครงการ ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2563 ถึง 30 กันยายน 2564 ตามหนังสือเลขที่ สบ 0033(4)/3305 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2563 หากโครงการมีการเปิดทำเหมือง โดยเปลือกดินจากการเปิดหน้าเหมือง จะนำไปใช้ในกระบวนการ ผลิต และบางส่วนนำไปทำคันดินสำหรับปลูกต้นไม้ และสำหรับ ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่	-	- ภาคผนวก 3ก

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. สภาพภูมิประเทศ (ต่อ) 1.2 ระยะหลังการทำเหมือง - การปรับเกลี่ยสภาพพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง และบริเวณชั้นบันได รวมทั้งบริเวณพื้นที่กิจกรรมทำเหมืองในด้านต่างๆ 1) ปรับแต่งชั้นบันได เพื่อลดความลาดชันของหน้าเหมืองบันได และปลูกไม้พุ่มและพืชคลุมดิน เพื่อลดการชะล้างพังทลาย ส่วนที่ราบเชิงเขา จะยังไม่มีมีการปรับสภาพเนื่องจากอยู่ในบริเวณที่ยังสามารถทำเหมืองในช่วงประทานบัตรต่อไปได้	- บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองหรือหน้าเหมืองชั้นบันได	- ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) ทางโครงการขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2563 ถึง 30 กันยายน 2564 ตามหนังสือเลขที่ สบ 0033(4)/3305 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2563 โครงการเริ่มดำเนินกิจกรรมการทำเหมือง เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2557 และหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราวตั้งแต่ปี 2559 โดยมีการปรับแต่งชั้นบันได เพื่อลดความลาดชันของหน้าเหมือง และทำการปลูกไม้พุ่มและพืชคลุมดินเพื่อชะลอการชะล้างพังทลาย สำหรับที่ราบเชิงเขาที่ยังไม่มีการปรับสภาพพื้นที่เนื่องจากอยู่ในบริเวณพื้นที่ที่ยังสามารถทำเหมืองในช่วงประทานบัตรต่อไปได้	-	- 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 2564

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. สภาพภูมิประเทศ (ต่อ) 1.2 ระยะหลังการทำเหมือง (ต่อ) 2) เมื่อหมดอายุประทานบัตร ทางโครงการจะหยุดดำเนินการ ทำเหมืองและรักษาสภาพพื้นที่ให้คงสภาพเดิมไว้พร้อม ดำเนินการอนุญาตประทานบัตรสำหรับช่วงต่อไป และจะ เปิดดำเนินการทำเหมืองก็ต่อเมื่อได้รับอนุญาตประทานบัตร ใหม่เท่านั้น ทั้งนี้การขออนุญาตต่ออายุประทานบัตรใหม่เพื่อเป็นการใช้ ทรัพยากรจากแหล่งให้คุ้มค่า และเพื่อความต่อเนื่องของ อุตสาหกรรมผลิตปูนซีเมนต์และรองรับความต้องการใช้ ปูนซีเมนต์ในอนาคต	- บริเวณพื้นที่ กิจกรรมประกอบ การทำเหมือง	- ประทานบัตรที่ 28665/15781 มีอายุ 25 ปี นับแต่วันที่ 2 ตุลาคม 2550 และสิ้นอายุวันที่ 1 ตุลาคม 2575 ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) ทางโครงการได้มีการ ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2563 ถึง 30 กันยายน 2564 ตามหนังสือเลขที่ สบ 0033(4)/3305 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2563 ทั้งนี้ หากหมดอายุประทานบัตรทางโครงการจะหยุดดำเนินการ ทำเหมือง และจะดำเนินการขออนุญาตต่ออายุประทานบัตร ใหม่	-	- 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 2564

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. สภาพภูมิประเทศ (ต่อ) 1.2 ระยะหลังการทำเหมือง (ต่อ) - การฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง 1) การปรับปรุงจะต้องเริ่มดำเนินการตั้งแต่ประมาณปีที่ 10 ของการทำเหมืองเป็นต้นไป โดยเริ่มปรับปรุงชั้นบันไดที่ระดับความสูง 120 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลางและที่ระดับความสูง 115 เมตร ลดหลั่นลงมาเรื่อยๆ ทั้งนี้ จะต้องดำเนินการเฉพาะในพื้นที่ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการทำเหมืองแล้ว	- บริเวณที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว	- ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2563 ถึง 30 กันยายน 2564 ตามหนังสือเลขที่ สบ 0033(4)/3305 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2563 หากมีการดำเนินการทำเหมืองแล้วเสร็จ จะทำการฟื้นฟูตามแผนการตามที่มาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 3ก
2) ปรับปรุงบริเวณชั้นบันไดในส่วนที่กำหนดไว้โดยปรับปรุงบริเวณหน้า Bench ให้ลาดเอียงประมาณ 10-15 องศา และให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายมากที่สุด	- บริเวณที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว	- ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2563 ถึง 30 กันยายน 2564 ตามหนังสือเลขที่ สบ 0033(4)/3305 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2563 หากมีการดำเนินการทำเหมืองแล้วเสร็จ จะทำการปรับปรุงพื้นที่ตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 3ก

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. สภาพภูมิประเทศ (ต่อ) 1.2 ระยะหลังการทำเหมือง (ต่อ) 3) นำเปลือกดินจากบริเวณลานเก็บกองฯ ไปเกลี่ยปิดทับบริเวณชั้นบันไดทั้งหมด (ยกเว้นหลุมที่ขุดเตรียมไว้) ให้มีความหนาเฉลี่ยประมาณ 20 เซนติเมตร	- บริเวณที่เสร็จสิ้น การทำเหมืองแล้ว	- ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2563 ถึง 30 กันยายน 2564 ตามหนังสือเลขที่ สบ 0033(4)/3305 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2563 หากโครงการดำเนินการทำเหมืองจนเสร็จสิ้น ทางโครงการจะนำเปลือกดินจากบริเวณลานเก็บกองฯ ไปเกลี่ยปิดทับบริเวณชั้นบันไดทั้งหมด	-	- ภาคผนวก 3ก
4) หลังจากนั้นปลูกพืชคลุมดินบริเวณที่นำเปลือกดินมาเกลี่ยปิดทับให้ทั่ว ซึ่งอาจจะเป็นพืชตระกูลถั่วหรือหญ้าแพรก ส่วนบริเวณขอบด้านนอกของชั้นบันไดแต่ละชั้นทางโครงการจะต้องปลูกหญ้าแฝกอย่างน้อย 2 แถว ในลักษณะสลับฟันปลา ให้มีระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 30x30 เซนติเมตร	- บริเวณที่เสร็จสิ้น การทำเหมืองแล้ว	- ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2563 ถึง 30 กันยายน 2564 ตามหนังสือเลขที่ สบ 0033(4)/3305 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2563 ทั้งนี้หากมีการทำเหมืองจนเสร็จสิ้น ทางโครงการจะทำการปลูกพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่หลังจากการทำเหมืองตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 3ก

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. สภาพภูมิประเทศ (ต่อ) 1.3 คุณภาพอากาศ และเสียง 1) รักษาสภาพพื้นที่โดยเฉพาะป่าไม้ในบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองเพื่อใช้เป็นแนวกำบังลมและช่วยกรองฝุ่นละออง	- บริเวณหน้าเหมือง	- ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2563 ถึง 30 กันยายน 2564 ตามหนังสือเลขที่ สบ 0033(4)/3305 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2563 ซึ่งบริเวณพื้นที่ที่ไม่ได้เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองยังคงสภาพป่าเดิมของพื้นที่ไว้	-	- รูปที่ 1 สภาพปัจจุบันของโครงการ - ภาคผนวก 3ก
2) ฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง และตามแนวเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการและนอกพื้นที่ช่วงที่เป็นถนนลูกรัง ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2562 ถึง 30 กันยายน 2564 ตามหนังสือเลขที่ สบ 0033(4)/3305 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2563 หากมีการเปิดทำเหมือง ทางโครงการจะจัดให้มีรถบรรทุกน้ำ เพื่อฉีดพรมบริเวณหน้าเหมืองและเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการตามมาตรการกำหนด	-	- 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 2564

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. สภาพภูมิประเทศ (ต่อ) 1.3 คุณภาพอากาศ และเสียง (ต่อ) 3) การทำเหมืองจะทำเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้นไม่ให้มีกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2563 ถึง 30 กันยายน 2564 ตามหนังสือเลขที่ สบ 0033(4)/3305 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2563 แต่อย่างไรก็ตาม เป็นข้อกำหนดของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) หากมีการทำเหมืองจะดำเนินกิจกรรมเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น	-	- ภาคผนวก 3ก

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. การคมนาคมและการขนส่งแร่ 1) การบรรทุกแร่จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามราชการกำหนดและควบคุมความเร็วของรถไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2563 ถึง 30 กันยายน 2564 ตามหนังสือเลขที่ สบ 0033(4)/3305 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2563 หากมีการทำเหมือง ทางบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) มีข้อกำหนดให้รถบรรทุกแร่ต้องควบคุมน้ำหนักให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด และควบคุมให้พนักงานขับรถบรรทุกจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ตามมาตรการกำหนด	-	- 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 2564

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. การคมนาคมและการขนส่งแร่ (ต่อ) 2) จะต้องทำการปรับปรุงเส้นทางลำเลียงแร่ในช่วงถนน ลูกกรังให้มีสภาพที่ใช้งานได้ดีทุกฤดูกาลโดยการ นำเอาเศษหินหรือลูกกรังมาบดอัดให้แน่นอยู่เสมอ	- บริเวณเส้นทาง ขนส่งแร่ (ในช่วง ถนนลูกกรัง)	- ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2563 ถึง 30 กันยายน 2564 ตามหนังสือเลขที่ สบ 0033(4)/3305 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2563 ทั้งนี้ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) หากเปิดดำเนินการทำเหมือง ทางโครงการจะทำการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพสามารถใช้งานได้ดี โดยโครงการมีการโรยผิวถนนด้วยกรวด และบดอัดผิวถนนให้แน่น เพื่อรองรับน้ำหนักของรถบรรทุกแร่	-	- รูปที่ 1 สภาพปัจจุบัน ของโครงการ - ภาคผนวก 3ก

ตารางที่ 2.2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539
(เลขประทานบัตร 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1) หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2563 ถึง 30 กันยายน 2564 ตามหนังสือเลขที่ สป 0033(4)/3305 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2563 ซึ่งไม่พบเรื่องร้องเรียนที่มีสาเหตุจากการดำเนินงานของโครงการที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณะสมบัติและราษฎรในพื้นที่ใกล้เคียง และโครงการได้ประสานงานกับผู้นำและหน่วยงานท้องถิ่น หากมีเรื่องร้องเรียนให้แจ้งไปที่ผู้นำชุมชน หรือหน่วยงานท้องถิ่น หรือแจ้งโดยตรงที่โรงงานฯ	-	- ภาคผนวก 1ข

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539
(เลขประทานบัตร 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2) หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลง วิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและ ดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวประกอบกับ มาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการ เปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผน สิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อม ก่อน	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาต หยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2563 ถึง 30 กันยายน 2564 ตามหนังสือเลขที่ สบ 0033(4)/3305 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2563 และทางโครงการไม่มีความประสงค์ ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หากมีการเปลี่ยนแปลง วิธีการทำเหมือง หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ ในรายงาน EIA รวมทั้งทางโครงการจะเสนอรายละเอียดให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน ดำเนินโครงการ	-	- ภาคผนวก 3ก

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539
(เลขประทานบัตร 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3) ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา	- บริเวณที่ผ่านการทำเหมือง (พื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได) และบริเวณพื้นที่ประกอบการทำเหมือง	- ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2563 ถึง 30 กันยายน 2564 ตามหนังสือเลขที่ สบ 0033(4)/3305 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2563 ทั้งนี้หากมีการดำเนินการทำเหมือง และภายหลังจากการทำเหมืองทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงฟื้นฟูหน้าเหมืองตามมาตรการที่กำหนด	-	- ภาคผนวก 3ก
4) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดีไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกับกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วเป็นแหล่งโบราณคดีผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2563 ถึง 30 กันยายน 2564 ตามหนังสือเลขที่ สบ 0033(4)/3305 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2563 หากทางโครงการพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี จะแจ้งรายงานให้กรมศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ทันที	-	- ภาคผนวก 3ก

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

