

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 31/2537 (ประทานบัตรที่ 28084/15566) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2565 เป็นการรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆ และสำรวจสภาพพื้นที่โครงการ การตรวจสอบเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน และการดำเนินการแก้ไขปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้นดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานฯ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 31/2537 (ประทานบัตรที่ 28084/15566) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ วว 0804/7653 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม 2540 ทั้งนี้ทางโครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้

1. การรวบรวมและทบทวนข้อมูลของโครงการ
 - 1) การทบทวนข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการปัจจุบัน
 - 2) การทบทวนรายละเอียดโครงการจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
 - 3) การทบทวนรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

2. บุคลากรร่วมติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ (Walk Through Survey)

- 1) ผู้นำติดตามตรวจสอบของโครงการ
- 2) คณะผู้ติดตามตรวจสอบของบริษัทที่ปรึกษาเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 31/2537 (ประทานบัตรที่ 28084/15566) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2565 ประกอบด้วย

2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ วว 0804/7653 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม 2540
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 31/2537 (ประทานบัตรที่
28084/15566) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดังตารางที่ 2.2-1
ถึง 2.2-2 มีรายละเอียด ดังนี้

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการและภายหลังการเสร็จสิ้นการดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 31/2537 (ประทานบัตรที่ 28084/15566)

ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐาน และ เอกสารอ้างอิง
1. ให้เปิดทำเหมืองในลักษณะชั้นบันได ความสูง ไม่เกิน 5 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร และให้รักษาความลาดชันของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง ในแต่ละช่วง	- ปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ทางโครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว ตามหนังสือที่ สบ. 0033(4)/2876 ขอหยุดการทำเหมือง ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2564 ถึง 30 กันยายน 2565 และหนังสือที่ สบ. 0034(4)/3655 ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2565 ถึง 30 กันยายน 2566 โดยไม่มีการขุดทำเหมือง อย่างไรก็ตามโครงการได้ยึดถือข้อปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัดหากเปิดดำเนินการโครงการจะดำเนินการทำเหมืองในลักษณะชั้นบันไดมีความสูงไม่เกิน 5 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร รวมทั้งรักษาความลาดชันของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา	-	- รูปที่ 1 สภาพปัจจุบัน ของโครงการ - ภาคผนวก 1ก - ภาคผนวก 2ก - ภาคผนวก 3ก

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการและภายหลังการเสร็จสิ้นการดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 31/2537 (ประทานบัตรที่ 28084/15566)
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐาน และ เอกสารอ้างอิง
2. ให้สร้างคันทำนบในบริเวณขอบพื้นที่โครงการฯ ตั้งแต่ หมวดหลักฐานที่ 2 ถึง 6 เพื่อเบี่ยงเบนทางน้ำจากภายนอก ไม่ให้ไหลลงไปในพื้นที่หน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ทางโครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมือง ไว้ชั่วคราว ตามหนังสือที่ สบ 0033(4)/2876 ขอยุติการ ทำเหมือง ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2564 ถึง 30 กันยายน 2565 และหนังสือที่ สบ. 0034(4)/3655 ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2565 ถึง 30 กันยายน 2566 จึงไม่มีการขุดทำ เหมืองในพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดทำคัน ทำนบในบริเวณขอบพื้นที่โครงการตั้งแต่ในช่วงที่มี กิจกรรมทำเหมือง	-	- รูปที่ 1 สภาพปัจจุบัน ของโครงการ - ภาคผนวก 1ก - ภาคผนวก 2ก - ภาคผนวก 3ก

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการและภายหลังการเสร็จสิ้นการดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 31/2537 (ประทานบัตรที่ 28084/15566)
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนว ทางแก้ไข	หลักฐาน และ เอกสารอ้างอิง
3. ให้จัดเตรียมพื้นที่กองเก็บมูลดินและเศษหิน ในขนาดที่เพียงพอต่อการรองรับในแต่ละช่วงการ ทำเหมือง โดยให้กองสูงไม่เกิน 5 เมตร ทั้งนี้บริเวณ โดยรอบที่เก็บกองให้สร้างดินทำนบและระบายน้ำ ล้อมรอบ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ทาง โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว ตามหนังสือที่ สป 0033(4)/2876 ขออนุญาตการทำเหมือง ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2564 ถึง 30 กันยายน 2565 และ หนังสือที่ สป. 0034(4)/3655 ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2565 ถึง 30 กันยายน 2566 จึงไม่มีการทำเหมืองและไม่มี กิจกรรมใดในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ได้มีการจัดเตรียมพื้นที่ไว้ สำหรับกองเก็บเปลือกดิน เพื่อใช้ในการฟื้นฟูเหมืองและมี การทำแนวระบายน้ำ เพื่อระบายน้ำลงสู่บ่อดักตะกอนของ โครงการ	-	- รูปที่ 1 ส ภาพ ปัจจุบันของโครงการ - ภาคผนวก 3ก

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการและภายหลังการเสร็จสิ้นการดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 31/2537 (ประทานบัตรที่ 28084/15566)
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนว ทางแก้ไข	หลักฐาน และ เอกสารอ้างอิง
4. ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอนขนาดที่เพียงพอโดยอาจจะใช้บ่อลูกรังเก่าพร้อมทั้งชุดระบายน้ำจากกองเก็บเศษดินเศษหินให้ระบายน้ำลงสู่บ่อดักตะกอนที่จัดสร้างนี้ โดยห้ามระบายน้ำขึ้นชั้นออกภายนอกโครงการ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ทางโครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราวตามหนังสือที่ สป 0033(4)/2876 ขออนุญาตการทำเหมืองตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2564 ถึง 30 กันยายน 2565 และหนังสือที่ สป. 0034(4)/3655 ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2565 ถึง 30 กันยายน 2566 จึงไม่มีการทำเหมืองและไม่มีกิจกรรมใดในพื้นที่โครงการ รวมถึงไม่มีการกองเก็บมูลดินและเศษหินในพื้นที่ ทั้งนี้ได้มีการจัดเตรียมพื้นที่ไว้สำหรับกองเก็บเปลือกดิน เพื่อใช้ในการฟื้นฟูเหมืองและมีการทำแนวระบายน้ำ เพื่อระบายน้ำลงสู่บ่อดักตะกอนของโครงการ	-	- รูปที่ 1 สภาพปัจจุบันของโครงการ - ภาคผนวก 3ก

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการและภายหลังการเสร็จสิ้นการดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 31/2537 (ประทานบัตรที่ 28084/15566)
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐาน และ เอกสารอ้างอิง
5. ไม่ให้ใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมืองแร่โดยเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- หากเปิดดำเนินการทำเหมืองทางโครงการจะทำเหมืองโดยใช้วิธีการแบบหาบชั้นบันได จึงไม่มีการใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมืองแร่แต่อย่างใด ปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ทางโครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว ตามหนังสือที่ สบ 0033(4)/2876 ขอหยุดการทำเหมือง ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2564 ถึง 30 กันยายน 2565 และหนังสือที่สบ. 0034(4)/3655 ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2565 ถึง 30 กันยายน 2566ต่อสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดสระบุรี	-	- ภาคผนวก 3ก

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการและภายหลังการเสร็จสิ้นการดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 31/2537 (ประทานบัตรที่ 28084/15566)
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐาน และ เอกสารอ้างอิง
6. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้แก่พนักงานตามความเหมาะสมและจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ทางโครงการขออนุญาตหยุดการทำงานเหมืองไว้ชั่วคราว ตามหนังสือที่ สบ 0033(4)/2876 ขอยุติการทำเหมือง ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2564 ถึง 30 กันยายน 2565 และหนังสือที่ สบ. 0034(4)/3655 ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2565 ถึง 30 กันยายน 2566 ไม่มีกิจกรรมใดๆ ในพื้นที่ แต่อย่างไรก็ตามหากเปิดดำเนินการทำเหมืองทางโครงการจะจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ให้พนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้า หน้ากากกันฝุ่น และแว่นตากันฝุ่นให้แก่พนักงานคนละ 1 ชุด โดยกำหนดให้สวมใส่ PPE ตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัย รวมถึงกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพแก่พนักงานเป็นประจำทุกปีปีละ 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 3ก - ภาคผนวก 1ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการและภายหลังการเสร็จสิ้นการดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 31/2537 (ประทานบัตรที่ 28084/15566)

ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐาน และ เอกสารอ้างอิง
7. ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางส่งแร่โดยเฉพาะบริเวณ ที่ผ่านชุมชนและพื้นที่เกษตรกรรม เพื่อป้องกันการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ทั้งนี้ให้ปรับปรุงและตรวจสอบ สภาพถนนให้ใช้ประโยชน์ได้ดีตลอดเวลา	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ทางโครงการ ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว ตามหนังสือที่ สบ 0033(4)/2876 ขอยุติการทำเหมือง ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2564 ถึง 30 กันยายน 2565 และหนังสือที่ สบ. 0034(4)/3655 ตั้งแต วันที่ 1 ตุลาคม 2565 ถึง 30 กันยายน 2566 จึงไม่มีกิจกรรมใดๆ ในพื้นที่โครงการ หากเปิดดำเนินการขุดทำเหมือง ทางโครงการจะ จัดให้มีรถน้ำทำการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง รวมทั้งจัดให้มีพนักงานตรวจสอบ สภาพถนนให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ดีอยู่เสมอ	-	- ภาคผนวก 3ก
8. ควบคุม ความเร็ว ของรถขนส่ง แร่ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชนและรถขนส่งแร่ ทุกคันจะต้องมีผ้าใบปิดคลุมให้มิดชิดเพื่อลดการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ทางโครงการ ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว ตามหนังสือที่ สบ 0033(4)/2876 ขอยุติการทำเหมือง ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2564 ถึง 30 กันยายน 2565 และหนังสือที่ สบ. 0034(4)/3655 ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2565 ถึง 30 กันยายน 2566 แต่อย่างไรก็ ตามทางโครงการได้กำชับผู้รับเหมาให้เข้มงวดกับพนักงานขับรถ ขนส่งแร่ พนักงานขับรถบรรทุก โดยใช้ความเร็วและน้ำหนัก บรรทุกไม่เกินพิกัดตามกฎหมายกำหนด และรถขนส่งแร่ทุกคัน จะต้องมีผ้าใบปิดคลุมให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นและลดการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- ภาคผนวก 3ก

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการและภายหลังการเสร็จสิ้นการดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 31/2537 (ประทานบัตรที่ 28084/15566)
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐาน และ เอกสารอ้างอิง
9. ให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว ไม้ผลัดใบจำนวน 2 แถวในระยะ 2x2 เมตร แบบสลับฟันปลา โดยรอบขอบแปลงประทานบัตร โดยจะต้องปลูกก่อนที่จะมีการเปิดทำเหมือง ทั้งนี้เพื่อป้องกันผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ทางโครงการมีการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว ไม้ผลัดใบจำนวน 2 แถว ในระยะ 2x2 เมตร แบบสลับฟันปลา โดยรอบขอบแปลงประทานบัตรซึ่งบริเวณแนวเขตทิศตะวันตก และทิศตะวันออกมีต้นไม้ขึ้นโดยรอบตามธรรมชาติอยู่แล้วและทางโครงการได้ปลูกเสริมบริเวณขอบประทานบัตรทางด้านทิศเหนือตั้งแต่หมุด 3-5 และทิศใต้ตั้งแต่หมุด 7-10 และทำการปลูกทดแทนเพิ่มเติม หากทำการสำรวจพบว่าไม้ต้นไม่ล้มตาย ซึ่งจะดำเนินการปลูกเพิ่มเติมทดแทนทันทีเพื่อป้องกันผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ	-	- รูปที่ 1 สภาพปัจจุบันของโครงการ
10. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพเหมืองที่ผ่านการดำเนินการไปแล้ว โดยนำเอาเศษดินและเศษหินที่กองเก็บไว้ถมปรับอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งปรับสภาพความลาดชันให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยพร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินให้ทั่วบริเวณและปลูกต้นไม้ยืนต้นให้เต็มพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ทางโครงการไม่มีการขุดทำเหมืองในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้โครงการทำการฟื้นฟูสภาพเหมืองล่าสุดเมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2564 ตามที่มาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 3ก - ภาคผนวก 2ข

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 31/2537 (ประทานบัตรที่ 28084/15566)
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐาน และ เอกสารอ้างอิง
1. ห้ามทำการขนส่งแร่ในช่วงเดินทางไปกลับของนักเรียนทั้งนี้ รถบรรทุกทุกคันจะต้องใช้ผ้าคลุมเพื่อลดการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละอองในการขนส่งแร่ทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- เป็นข้อกำหนดของทางโครงการแจ้งพนักงาน ขับรถบรรทุกห้ามทำการขนส่งแร่ในช่วงเวลาเร่งด่วนก็คือ ในช่วงการเดินทางไป-กลับของนักเรียน (ช่วงเช้า และ ช่วงเย็น) และรถบรรทุกทุกคันจะต้องปิดคลุมผ้าใบใน การขนส่งแร่ทุกครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- ภาคผนวก 3ก
2. ให้ปรับปรุงสภาพถนนในช่วงที่เป็นทางลูกรังให้มีสภาพที่มั่นคง แข็งแรงและใช้งานได้ดีตลอดเวลาพร้อมทั้งซ่อมแซมถนนให้ราษฎร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการมีการปรับปรุงสภาพถนนในช่วง ที่เป็นทางลูกรังให้มีสภาพที่มั่นคงแข็งแรงและใช้งาน ได้ดีตลอดเวลา พร้อมทั้งซ่อมแซมถนนให้ราษฎรหากมีการ ชำรุด	-	- รูปที่ 1 ส ภาพ ปัจจุบันของโครงการ
3. ให้ติดตามตรวจสอบระดับน้ำในบ่อน้ำต้นบริเวณชุมชนบ้าน หนองจานและบ้านซอยสิบปีละ 2 ครั้ง และหากระดับน้ำในบ่อ ลดลงจนราษฎรไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้ทางผู้ถือประทานบัตร จะต้องจัดหาแหล่งน้ำใหม่ให้ราษฎรใช้โดยไม่ก่อให้เกิดความ เดือดร้อน	- ชุมชนบ้านหนองจาน และบ้านวัดซอยสิบ	- ทางโครงการติดตามตรวจสอบระดับน้ำใน บ่อน้ำต้นบริเวณชุมชนบ้านหนองจานและบ้านซอยสิบ โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยในปี 2565 ดำเนินการ ในวันที่ 24 เมษายน 2565 และวันที่ 20 ธันวาคม 2565 วันที่ 18 มิถุนายน 2565	-	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 31/2537 (ประทานบัตรที่ 28084/15566)

ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และ เอกสารอ้างอิง
4. ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองบริเวณวัดซอยสิบและโรงเรียนบ้านหนองจาน ปีละ 3 ครั้ง ในเดือนมีนาคม-มิถุนายน และเดือนธันวาคม พร้อมทั้งเสนอรายงานในการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง	- บริเวณวัดซอยสิบ และ โรงเรียนบ้านหนองจาน	- ทางโครงการทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองบริเวณวัดซอยสิบและโรงเรียนบ้านหนองจาน ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทำการตรวจวัด จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 15-20 ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พร้อมทั้งตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดซอยสิบ ผลการตรวจวัด แสดงในบทที่ 3 ดังหัวข้อ 3.4.1 และ 3.4-2 พร้อมทั้งเสนอรายงานในการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง	-	- ภาคผนวก 4ข - ภาคผนวก ค

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 31/2537 (ประทานบัตรที่ 28084/15566)

ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐาน และ เอกสารอ้างอิง
5. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และหากไม่สามารถที่จะดำเนินการในพื้นที่คำขอประทานบัตรได้ให้ไปดำเนินการปลูกป่าเพิ่มเติมในพื้นที่ที่กรมป่าไม้กำหนด พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร	- พื้นที่โครงการ	- ทางโครงการได้ขออนุญาตหยุดการขุดทำเหมืองไว้ชั่วคราว ตามหนังสือที่ สบ 0033(4)/2876 ขอยุติการทำเหมือง ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2564 ถึง 30 กันยายน 2565 และหนังสือที่สบ. 0034(4)/3655 ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2565 ถึง 30 กันยายน 2566 ต่อสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดสระบุรี และได้ทำการปรับปรุงพื้นที่ปลูกป่ารอบขอบแปลงเพิ่มเติมในพื้นที่ตามที่กรมป่าไม้กำหนด โดยจัดทำรายงานการฟื้นฟูสภาพเหมืองฉบับล่าสุดเมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2564	-	- รูปที่ 1 สภาพปัจจุบันของโครงการ - ภาคผนวก 3ก - ภาคผนวก 2ข

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 31/2537 (ประทานบัตรที่ 28084/15566)

ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐาน และ เอกสารอ้างอิง
6. ให้ดำเนินการปลูกต้นไม้ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นโตเร็วไม่ผลัดใบก่อนที่จะมีการดำเนินโครงการ โดยวิธีปลูกสลับฟันปลาให้มีระยะห่าง 2x2 เมตร ในพื้นที่เว้นการทำเหมืองรวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดินไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี ทั้งนี้ให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้พร้อมทั้งระบุพันธุ์ไม้พื้นที่ปลูกให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมป่าไม้ เพื่อพิจารณาความเหมาะสมก่อนดำเนินการต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ทางโครงการได้จัดทำแผนการฟื้นฟูเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูเหมือง สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 31/2537 (ประทานบัตรที่ 28084/15566) มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วโดยรอบขอบแปลงประทานบัตรซึ่งบริเวณแนวเขตทิศตะวันตกและทิศตะวันออกมีต้นไม้ขึ้นโดยรอบตามธรรมชาติอยู่แล้วและทางโครงการได้ปลูกเสริมบริเวณขอบประทานบัตรทางด้านทิศเหนือตั้งแต่หมุด 3-5 และทิศใต้ตั้งแต่หมุด 7-10 และจะทำการปลูกทดแทนเพิ่มเติมเมื่อสำรวจพบว่ามีต้นไม้ล้มตาย เพื่อป้องกันผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ	-	- รูปที่ 1 สภาพปัจจุบันของโครงการ - ภาคผนวก 3ก - ภาคผนวก 2ข

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 31/2537 (ประทานบัตรที่ 28084/15566)

ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐาน และ เอกสารอ้างอิง
7. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณะสมบัติอันเนื่องมาจากกิจกรรมทำเหมืองและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่ามีปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ทางโครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองชั่วคราว ตามหนังสือที่ สบ 0033(4)/2876 ขออนุญาตทำเหมือง ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2564 ถึง 30 กันยายน 2565 และหนังสือที่ สบ. 0034(4)/3655 ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2565 ถึง 30 กันยายน 2566 และไม่พบการร้องเรียนจากการดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณะสมบัติและราษฎรในพื้นที่ใกล้เคียง และทางโครงการได้ประสานงานกับผู้นำและหน่วยงานท้องถิ่น หากมีเรื่องร้องเรียนให้แจ้งไปที่ผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานท้องถิ่นหรือแจ้งโดยตรงที่โรงงานฯ	-	- ภาคผนวก 3ก - ภาคผนวก 3ข
8. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน		- ปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ทางโครงการยังไม่มีมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง และยึดถือปฏิบัติตามมาตรการที่ได้รับการเห็นชอบตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ วว 0804/7653 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม 2540	-	- ภาคผนวก 1ก - ภาคผนวก 3ก

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 31/2537 (ประทานบัตรที่ 28084/15566)

ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
9. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณหรือร่องรอยของโบราณคดีที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดีผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ยังไม่พบวัตถุโบราณหรือร่องรอยของโบราณคดีที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด หากพบจะรายงานให้กรมศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ทันทีตามข้อกำหนดที่มาตรการกำหนด โดยปัจจุบันทางโครงการมีการขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว ตามหนังสือที่ สบ 0033(4)/2876 ขอหยุดการทำเหมือง ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2564 ถึง 30 กันยายน 2565 และหนังสือที่ สบ. 0034(4)/3655 ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2565 ถึง 30 กันยายน 2566 ซึ่งไม่มีกิจกรรมใดๆ ภายในพื้นที่โครงการ	-	- รูปที่ 1 สภาพปัจจุบันของโครงการ - ภาคผนวก 3ก

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียด ดังนี้



รูปที่ 1 สภาพปัจจุบันของโครงการ