

บทที่

2

ผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่โพรวินซ์ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ 8258/15777 มีพื้นที่ 95-02-59 ไร่ ตั้งอยู่ที่ หมู่ 10 บ้านชะอม ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ซึ่งในปัจจุบันคำขอประทานบัตรดังกล่าวได้รับอนุญาตเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่โพรวินซ์ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ 8258/15777 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดังตารางที่ 2.1 ภาพที่ 2.1-2.16 และเอกสารแนบที่ 2.1-2.10

ตารางที่ 2.1 การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพสิลโลต์ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
ประทานบัตรที่ 8258/15777 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
1. มาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1.1 ให้เปิดหน้าเหมืองโดยวิธีเหมืองหีบลักษณะ ขั้นบันไดสูงประมาณ 5 เมตร กว้าง 6 เมตร รักษาความ ลาดชันของหน้าเหมืองทั้งหมดให้อยู่ในสภาพมั่นคง ปลอดภัย	- โครงการได้ทำเหมืองแบบขั้นบันได ซึ่งกำหนดขั้นบันไดในแต่ละชั้นให้ มีความสูงประมาณ 5 เมตร ความกว้างประมาณ 6 เมตร และความลาด เอียงรวมไม่เกิน 45 องศา เพื่อความปลอดภัยและความสะดวกของ เครื่องจักรที่ทำงาน ตลอดจนหลีกเลี่ยงการเดินหน้าเหมืองที่มีชั้นหิน เอียงเข้าหาหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่ม หรือการร่วงหล่น ของเศษดินและเศษหินของบริเวณหน้าเหมือง โดยโครงการได้ ดำเนินการต่ออายุใบอนุญาตกับกรมป่าไม้แล้ว เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2560	-	- เอกสารแนบที่ 2.1 ใบอนุญาต ทำประโยชน์ในเขตป่า ตามมาตรา 54 แห่ง พ.ร.บ.ป่าไม้ พ.ศ. 2484 (ป่าที่คณะรัฐมนตรีมีมติให้รักษาไว้ เป็นสมบัติของชาติ) - ภาพที่ 2.1 สภาพหน้าเหมืองใน ปัจจุบัน
1.2 ทำการขุดระบายน้ำกว้าง 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนจากพื้นที่เก็บกองเศษดินและพื้นที่ โครงการ และขุดบ่อดักตะกอนขนาด 900 ตารางเมตร ลึก 5 เมตร เพื่อเก็บกักน้ำและตะกอนจากหน้าเหมือง	- โครงการได้ทำการขุดระบายน้ำกว้าง 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร เพื่อรองรับ น้ำฝนจากพื้นที่เก็บกองเศษดิน และพื้นที่โครงการ และขุดบ่อดัก ตะกอน เพื่อเก็บกักน้ำ และตะกอนดินจากหน้าเหมือง	-	- ภาพที่ 2.2 ระบายน้ำที่รองรับ น้ำฝนจากพื้นที่เก็บกองเศษดิน - ภาพที่ 2.3 บ่อดักตะกอนภายใน พื้นที่โครงการ
1.3 ใช้วัตถุระเบิดชนิด AN-FO ปริมาณ ไม่ เกิน 150 ปอนด์/จังหวัด ในการเปิดหน้าเหมืองวัน ละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันทุกวันระหว่าง 16.00- 17.00 น.	- โครงการกำหนดให้ใช้วัตถุระเบิดชนิด AN-FO ปริมาณไม่เกิน 150 ปอนด์/จังหวัด เพื่อก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และได้กำหนดเวลาในการระเบิดในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยทำ การระเบิด 1 ครั้ง/วันเท่านั้น	-	- เอกสารแนบที่ 2.2 ตัวอย่าง รายงานการเจาะระเบิด
1.4 ด้านล่างของรางส่งแร่ จะต้องทำการฉีดพรมน้ำ ในขณะลำเลียงแร่และปลูกต้นไม้ใกล้ทางหลวงจำนวน ไม่น้อยกว่า 4 แถว ระยะ ห่างระหว่างต้น 2x2 เมตร เพื่อป้องกันฝุ่น	- โครงการได้ทำการฉีดพรมน้ำในขณะลำเลียงแร่เป็นประจำ วันละ 4 ครั้ง และมีการปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันผลกระทบ ด้านทัศนียภาพและฝุ่นละอองจากการทำเหมืองของโครงการ และทำ การติดตามการเจริญเติบโตเป็นระยะอย่างต่อเนื่อง	-	- ภาพที่ 2.4 รางส่งแร่ภายใน โครงการ - ภาพที่ 2.5 การปลูกต้นไม้ใกล้ ถนนทางหลวงของโครงการ - ภาพที่ 2.6 รถฉีดพรมน้ำบน เส้นทางขนส่งแร่

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
1. มาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) 1.5 ทำคันทำนบดินโดยรอบลานรับแร่มีความสูงไม่น้อยกว่า 5 เมตร ฐานกว้าง 10 เมตร เพื่อป้องกันการกระเด็นของหิน	- โครงการได้จัดให้มีคันทำนบดินโดยรอบลานรับแร่ที่มีความสูง 5 เมตร ฐานกว้าง 11 เมตร เพื่อป้องกันการกระเด็นของหิน	-	- ภาพที่ 2.7 ลานรับแร่ และคันทำนบดินรอบลานรับแร่ของโครงการ
1.6 ปลุกต้นไม้โดยรอบโรงโม่หินของโครงการอย่างน้อย 4 แถว เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- โครงการมีการปลุกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านทัศนียภาพ และฝุ่นละอองจากการทำเหมืองของโครงการ และทำการติดตามการเจริญเติบโตเป็นระยะอย่างต่อเนื่อง	-	- ภาพที่ 2.8 การปลุกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ
1.7 ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ตามความเหมาะสมของฤดูกาล	- โครงการได้มีการฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่เป็นประจำ ประมาณ 4 ครั้งต่อวัน ในช่วงฤดูแล้ง เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ	-	- ภาพที่ 2.6 รถฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่
1.8 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงาน ในขณะปฏิบัติงาน ได้แก่ หน้ากากกันฝุ่น ที่ครอบงูก ปีกอุดหู หมวกนิรภัย ถุงมือ ให้เหมาะสมกับสภาพการทำงานและเพียงพอกับคนงาน	- โครงการได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามประเภทของการทำงาน พร้อมทั้งกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่ในขณะปฏิบัติงานทุกคน รวมทั้งได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรองไว้อย่างเพียงพอเพื่อให้พนักงานสามารถเบิกใช้ได้ตลอดเวลา	-	- ภาพที่ 2.9 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง
1.9 ตรวจสอบสุขภาพอนามัยในส่วนของหูและปอดให้แก่คนงานอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2565 ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2565 ณ โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ จังหวัดสระบุรี โดยเป็นการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานผู้รับเหมาทั้งหมด ซึ่งมีจำนวนผู้เข้าตรวจสอบสุขภาพทั้งสิ้น 7 คน โดยผลการตรวจสอบสุขภาพ พบว่า 1. ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด ทางโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สระบุรี แนะนำให้งดตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด ออกไปก่อนอย่างไม่มีกำหนด เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค จนกว่าสถานการณ์จะดีขึ้น 2. ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน สาเหตุความผิดปกติเนื่องมาจากพฤติกรรมความเสี่ยงด้านสุขภาพของพนักงาน ซึ่งไม่เกี่ยวข้องกับการทำงาน สามารถปฏิบัติงานได้	-	- เอกสารแนบที่ 3.2 ผลการตรวจสอบสุขภาพและตัวอย่างผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ประจำปี 2565

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
<p>2. มาตรการที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>2.1 ให้ปลูกป่าชดเชยในพื้นที่สาธารณะอื่นของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ได้แก่ โรงเรียน วัด ทางหลวง หรือสวนสาธารณะของชุมชนบ้านชะอม ซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการโดยเสนอแผนการดำเนินการให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ</p>	<p>- โครงการมีการปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันผลกระทบด้านทัศนียภาพและฝุ่นละอองจากการทำเหมืองของโครงการ และทำการติดตามการเจริญเติบโตเป็นระยะอย่างต่อเนื่อง</p> <p>- การปลูกต้นไม้ชดเชยพื้นที่สาธารณะ จากที่โครงการได้หารือกับชุมชนเพื่อคัดเลือกพื้นที่ที่เหมาะสม จึงได้พื้นที่สำหรับการปลูกป่าชดเชย โดยตั้งอยู่ที่ชุมชนบ้านหนองแหน หมู่ที่ 6 ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี จำนวน 2 แปลง ซึ่งมีพื้นที่รวม จำนวน 186-1-50 ไร่ โดยได้รับการอนุมัติโครงการจากกรมป่าไม้ เมื่อวันที่ 30 ธันวาคม 2558 มีกำหนดระยะเวลาจัดทำโครงการ 10 ปี โดยปี 2565 (ธันวาคม 2565) ทางโครงการได้อนุมัติงบประมาณสนับสนุนวัสดุอุปกรณ์ กล้าไม้ ในการจัดทำโครงการปลูกต้นไม้และดูแลป่าชุมชนบ้านหนองแหน เพื่อปลูกชดเชยในพื้นที่สาธารณะของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.3 แผนการปลูกป่าชดเชยในพื้นที่สาธารณะของชุมชน</p> <p>- เอกสารแนบที่ 2.4 ใบเสนอขออนุมัติใช้จ่ายงบประมาณโครงการปลูกต้นไม้และดูแลป่าชุมชนบ้านหนองแหน</p> <p>- เอกสารแนบที่ 2.5 โครงการปลูกป่าชดเชยในพื้นที่สาธารณะเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>- เอกสารแนบที่ 2.6 รายงานโครงการป่าชุมชน</p> <p>- ภาพที่ 2.8 การปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภาพที่ 2.10 กิจกรรมปลูกป่าชุมชน</p>

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
2. มาตรการที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ต่อ) 2.2 ให้คงสภาพป่าไม้ในพื้นที่ไม่ทำเหมืองและปลูก ต้นไม้ยืนต้นพันธุ์พื้นเมือง โตเร็วโดยรอบพื้นที่โครงการ อย่างน้อย 4 แถว ระยะห่างระหว่างต้น 2x2 เมตร แบบสลับฟันปลา เพื่อป้องกันผลกระทบด้านทัศนียภาพ จากการทำเหมืองของโครงการ และทำการติดตามการ เจริญเติบโตเป็นระยะอย่างต่อเนื่อง	- โครงการมีการคงสภาพป่าไม้ในพื้นที่ไม่ทำเหมือง และปลูกต้นไม้พันธุ์ พื้นเมือง เช่น ไม้ ราชพฤกษ์ และพญาสัตบรรณ เพื่อป้องกันผลกระทบ ด้านทัศนียภาพและฝุ่นละอองจากการทำเหมืองของโครงการ และทำ การติดตามการเจริญเติบโตเป็นระยะอย่างต่อเนื่อง	-	- ภาพที่ 2.8 การปลูกต้นไม้โดย รอบพื้นที่โครงการ - ภาพที่ 2.11 สภาพป่าไม้ในพื้นที่ เว้นการทำเหมือง
2.3 ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศที่วัด ตามได้และชุมชนบ้านชะอมทุก 4 เดือน และส่งผลการ ตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง	- โครงการได้ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ เป็น ประจำ ตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ใน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ได้ทำการตรวจวัดระหว่าง วันที่ 2-5 กรกฎาคม และ 4-7 พฤศจิกายน 2565 พบว่าทุกรายการ และทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยมี รายละเอียด ดังนี้ - TSP มีค่าเฉลี่ย 24 ชม. มีค่าอยู่ระหว่าง 0.024-0.089 mg/m ³ ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.33 mg/m ³ - PM-10 มีค่าเฉลี่ย 24 ชม. มีค่าอยู่ระหว่าง 0.017-0.068 mg/m ³ ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.12 mg/m ³	-	- เอกสารแนบที่ 3.1 ผลการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้ง ที่ 2/2565

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
<p>2. มาตรการที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</p> <p>2.4 ให้ดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้น โตเร็ว ภายหลังจากได้รับ ประทาน บัตรแล้ว (ระยะเตรียมการทำเหมือง) และก่อนที่จะมีการดำเนินโครงการ โดยวิธีปลูกไม้ให้มีระยะ 2x2 เมตร (400 ต้น/ไร่) ในพื้นที่เวนคืนการทำเหมืองรวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี ทั้งนี้ให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้ พร้อมทั้งระบุพันธุ์ไม้ พื้นที่ปลูก ให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมป่าไม้ เพื่อพิจารณาความเหมาะสมก่อนดำเนินการ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่เวนคืนการทำเหมืองมีสภาพเป็นป่ารกทึบมีต้นไม้ปกคลุมเต็มพื้นที่ ทั้งนี้โครงการจึงมีการปลูกต้นไม้ในพื้นที่โครงการ มีชนิดพันธุ์ที่ปลูก คือ ไม้ ราชพฤกษ์ และพญาสัตบรรณ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านทัศนียภาพและฝุ่นละอองจากการทำเหมืองของโครงการ</p>	-	<p>- ภาพที่ 2.8 การปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภาพที่ 2.11 สภาพป่าไม้ในพื้นที่เวนคืนการทำเหมือง</p>
<p>2.5 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.7 แผนผังแสดงขั้นตอนการตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาข้อร้องเรียน</p> <p>- ภาพที่ 2.12 ตู้รับเรื่องร้องเรียนบริเวณหน้าเหมือง</p>

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
<p>2. มาตรการที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</p> <p>2.6 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการไม่มีความประสงค์ที่จะขอเปลี่ยนแปลงมาตรการฯ ดังกล่าว หากมีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมวิธีการทำเหมืองและชนิดแร่ โครงการจะแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบทันที</p>	-	-

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
<p>2. มาตรการที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</p> <p>2.7 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่ที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณี ทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร</p>	<p>- ทางโครงการได้จัดให้มีแผนการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่โดยแบ่งเป็นระยะๆ ให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองและจะเข้าพื้นที่หน้าเหมืองทันทีที่สิ้นสุดการทำเหมืองในระยะนั้นๆ เพื่อต้องการปรับปรุงพื้นที่ให้เข้าสู่สภาพเดิมโดยเร็วที่สุด โดยทางโครงการได้รายงานผลการปรับปรุงพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 รับทราบแล้ว</p> <p>- พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน จำนวน 19-0-0 ไร่ ได้ดำเนินการขุดระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำฝนที่ไหลชะกองมูลดินทราย และจัดทำบ่อดักตะกอน เพื่อรองรับตะกอนที่ถูกชะล้าง</p> <p>- ปัจจุบัน (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการได้ดำเนินการต่ออายุใบอนุญาตกับกรมป่าไม้แล้ว เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2560 ทางโครงการได้ขออนุมัติงบประมาณโครงการปลูกต้นไม้และดูแลป่าชุมชนบ้านหนองแหน ปี 2565 เพื่อใช้ในโครงการปลูกขุดเซยในพื้นที่สาธารณะของชุมชน และแผนงานฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมือง ในปี 2565 ได้ดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับงานฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองโพสิลโลด ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ขออนุมัติ เตรียมกล้าไม้ 2) ดำเนินการปลูก 3) ติดตามการเจริญเติบโต 4) รายงาน 	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.1 ใบอนุญาตทำประโยชน์ในเขตป่า ตามมาตรา 54 แห่ง พ.ร.บ.ป่าไม้ พ.ศ. 2484 (ป่าที่คณะรัฐมนตรีมีมติให้รักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ)</p> <p>- เอกสารแนบที่ 2.8 แผนงานการฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ประจำปี 2565</p> <p>- เอกสารแนบที่ 2.9 รายงานผลและแผนการดำเนินการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่</p> <p>- ภาพที่ 2.13 การปลูกต้นไม้ฟื้นฟูพื้นที่โครงการ</p>

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
2. มาตรการที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ต่อ) 2.8 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดีไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- ปัจจุบันโครงการยังไม่พบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์เลย หาก ขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยของโบราณคดีโครงการจะแจ้งให้กับ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบทันที	-	-
3. มาตรการฉบับเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการบางส่วน 3.1 ใช้การฉีดพรมทั่วบริเวณที่เกิดฝุ่นละออง ทั้งบริเวณ หน้าเหมืองและถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่งหินไปยังจุด แต่งแร่ และบริเวณจุดเกิดฝุ่นในกระบวนการแต่งแร่	- โครงการได้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่ง แร่เป็นประจำ ประมาณ 4 ครั้งต่อวัน ในช่วงฤดูแล้ง เพื่อเป็นการ ป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการขนส่งหินไปยังจุดแต่งแร่ นอกจากนี้บริเวณจุดเกิดฝุ่นในกระบวนการแต่งแร่ ทางโครงการได้ ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำเพื่อป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองเพิ่มเติมอีก ด้วย	-	- ภาพที่ 2.6 รถฉีดพรมน้ำบน เส้นทางขนส่งแร่
3.2 ปลุกต้นไม้ทรงสูงหนาแน่นล้อมรอบบริเวณโดยรอบ พื้นที่โรงบดย่อยหินให้มากที่สุด เพื่อปิดกั้นทิศทางลม	- โครงการมีการปลุกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันผลกระทบ ด้านทัศนียภาพ และฝุ่นละอองจากการทำเหมืองของโครงการ และทำ การติดตามการเจริญเติบโตเป็นระยะอย่างต่อเนื่อง	-	- ภาพที่ 2.5 การปลุกต้นไม้ใกล้ ถนนทางหลวงของโครงการ - ภาพที่ 2.14 ปลุกต้นไม้ทรงสูง หนาแน่นล้อมรอบบริเวณพื้นที่โรง บดย่อยหิน

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
3.มาตรการฉบับเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ บางส่วน (ต่อ) 3.3 ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุก จุด และจะปิดคลุมเครื่องจักรเป็นระบบปิด	- โครงการได้ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำที่บริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด เช่น ตามสายพานลำเลียง และเครื่องจักรที่ใช้ในการแต่งแร่จะถูกปิดคลุม ไม่ให้เกิดปัญหาฝุ่นละอองออกสู่ภายนอก	-	- ภาพที่ 2.15 การติดตั้งระบบ สเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่น - ภาพที่ 2.16 การปิดคลุม เครื่องจักรเป็นระบบปิด
3.4 โรงแต่งแร่ต้องมีระบบการบำรุงรักษาเครื่องจักร และอุปกรณ์ในบริเวณโรงแต่งแร่ทั้งหมดแบบป้องกัน (Preventive Maintenance) คือ ซ่อมบำรุงรักษา เครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตามข้อกำหนดตาม ตารางการบำรุงรักษาการเปลี่ยนถ่ายอะไหล่ก่อนที่จะ เกิดการเสียหายรวมทั้ง มีการปะซ่อมแซมรอยแตก รอย ร้าวต่างๆเพื่อให้ระบบกำจัดฝุ่นมีสภาพดีเสมอ เพื่อรักษา ประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละออง	- โครงการได้จัดทำแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ในบริเวณ โรงแต่งแร่เชิงป้องกัน ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้เพื่อให้เครื่องจักรและ อุปกรณ์อยู่ในสภาพที่ดีเพื่อให้ทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และไม่ ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	-	- เอกสารแนบที่ 2.10 แผนและ ผลการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร - ภาพที่ 1.8 เครื่องจักรและ อุปกรณ์ที่ใช้ในการแต่งแร่
3.5 จัดให้คนงานสวมเครื่องป้องกันฝุ่นตามความ เหมาะสม	- โครงการได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมตาม ประเภทของการทำงาน	-	- ภาพที่ 2.9 อุปกรณ์ ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลสำรอง

2.2 ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.1 สภาพหน้าเหมืองในปัจจุบัน



ภาพที่ 2.2 คูระบายน้ำที่รองรับน้ำฝนจากพื้นที่เก็บกองเศษดิน



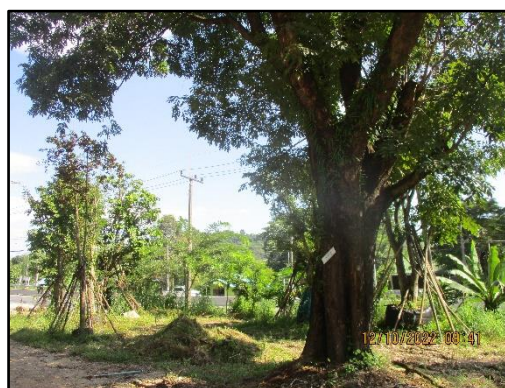
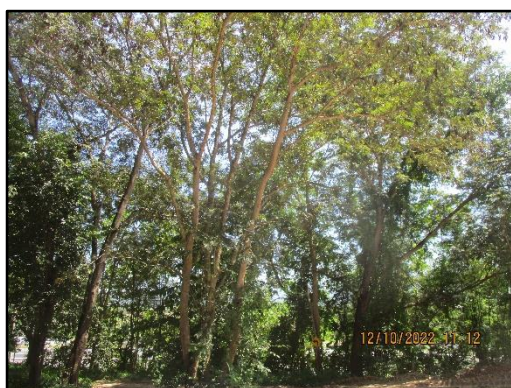
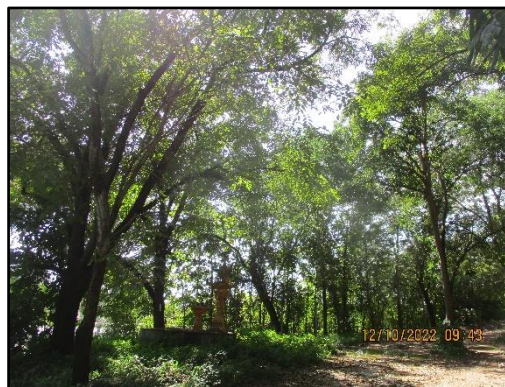
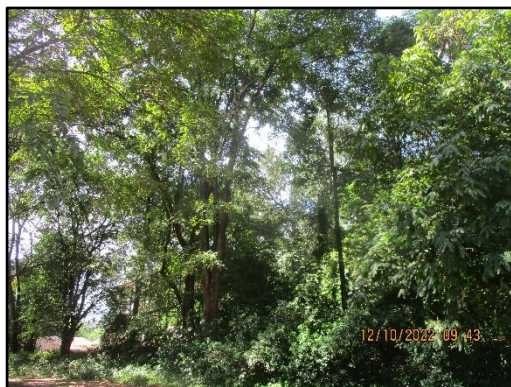
บริเวณพื้นที่หน้าเหมือง

บริเวณกองเก็บเปลือกดิน

ภาพที่ 2.3 ปอดักตะกอนภายในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.4 ร้างส่งแร่ภายในโครงการ



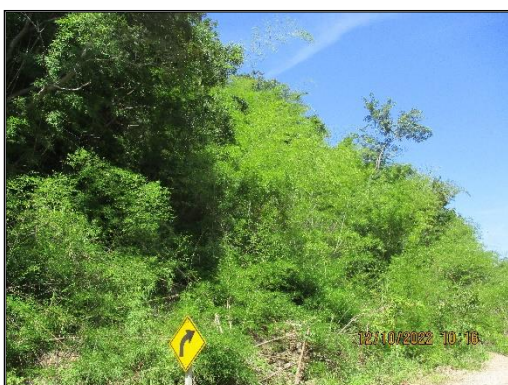
ภาพที่ 2.5 การปลูกลดต้นไม้ใกล้ถนนทางหลวงของโครงการ



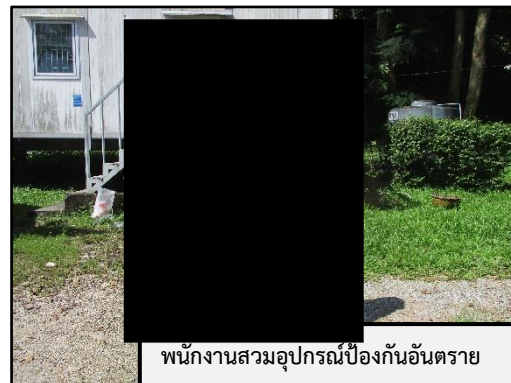
ภาพที่ 2.6 รถฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่



ภาพที่ 2.7 ลานรับแร่ และคันทำนบดินรอบลานรับแร่ของโครงการ



ภาพที่ 2.8 การปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.9 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง



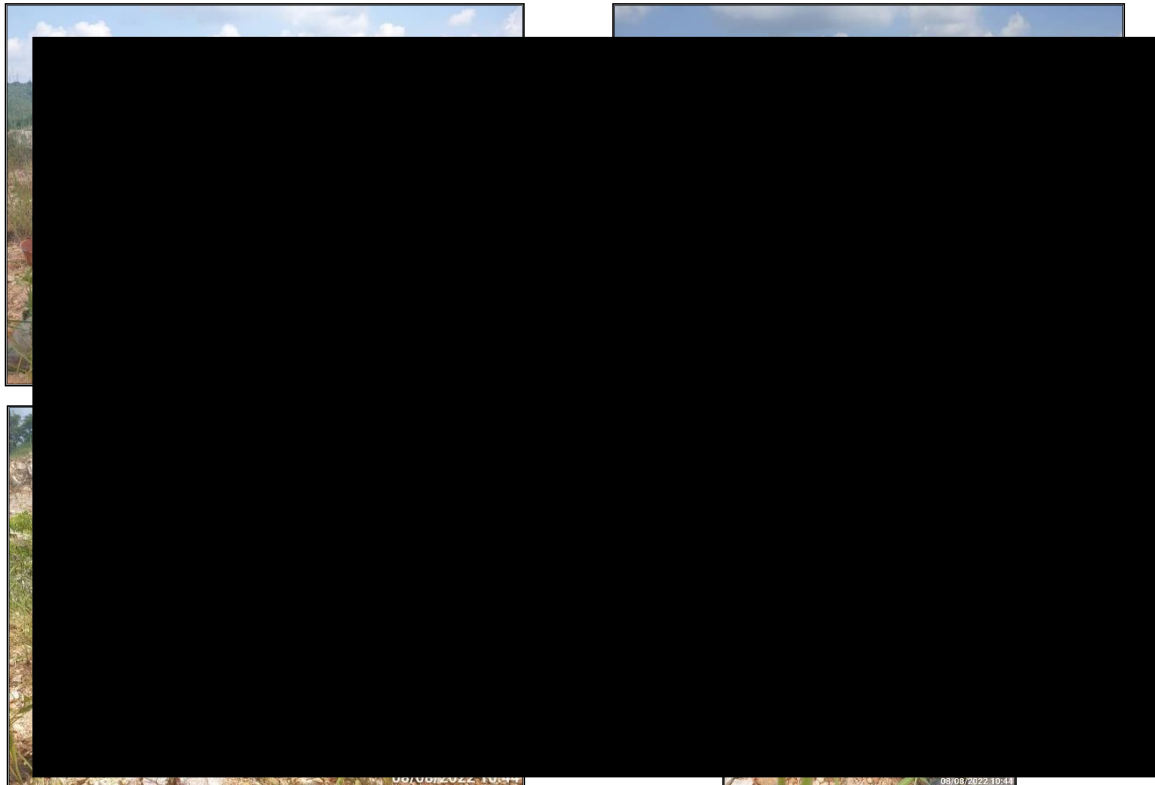
ภาพที่ 2.10 กิจกรรมปลูกป่าชุมชน



ภาพที่ 2.11 สภาพป่าไม้ในพื้นที่เว้นการทำเหมือง



ภาพที่ 2.12 ตู้รับเรื่องร้องเรียน บริเวณด้านหน้าโครงการ



ภาพที่ 2.13 การปลูกต้นไม้ฟื้นฟูพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.14 ปลูกต้นไม้ทรงสูงหนาแน่นล้อมรอบบริเวณพื้นที่โรงบดย่อยหิน



ภาพที่ 2.15 การติดตั้งระบบสปริงน้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่น



ภาพที่ 2.16 การปิดคลุมเครื่องจักรเป็นระบบปิด