

บทที่ 2



ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน
และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตประทานบัตร

2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เหมืองหินอ่อนเขาโทณ จำกัด ได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ (ปส.23) จำนวน 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม 2563 ถึงวันที่ 20 สิงหาคม 2573 (ภาคผนวก ค) ทั้งนี้จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอ่อน ของบริษัท เหมืองหินอ่อนเขาโทณ จำกัด ประทานบัตรที่ 30835/16279 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร ตามที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/5603 ลงวันที่ 15 พฤษภาคม 2558 (ภาคผนวก ข) มีรายละเอียดผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวที่ 2-1 ถึงตารางที่ 2-2

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข |
|--|--|--|
| 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป | | |
| 1) ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม | - จัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชน ที่บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ (โรงโม่หิน บริษัท สุวสีศิลากำกัด) (รูปที่ 2-1) และสามารถร้องเรียนผ่านเจ้าหน้าที่ของโครงการ หรือผู้นำชุมชน ทั้งนี้ทางโครงการจะแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรมเมื่อมีการร้องเรียน | - ไม่มี |

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข |
|---|---|--|
| 2) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตร ไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป | - ยังไม่เคยได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ | - ไม่มี |
| 3) ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี | - ได้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำแผนงานที่กำหนดซึ่งอยู่ระหว่างการเตรียมพื้นที่ปลูกต้นไม้บริเวณคันทำนบดิน ตามแนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้ และทิศตะวันออก (รูปที่ 2-2) | - ไม่มี |
| 4) ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการดำเนินการดังนี้ 4.1) กรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงแผนผังการทำเหมืองของโครงการ เช่น การขยายพื้นที่การทำเหมือง การทำเหมืองในพื้นที่กันชนหรือพื้นที่เว้นการทำเหมือง การทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณะหรือทางน้ำสาธารณะในระยะห่างน้อยกว่า 50 เมตร เป็นต้น ให้จัดทำเป็นรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง | - ยังไม่มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | - ไม่มี |

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข |
|---|---|--|
| <p>4.2) ในกรณีไม่เข้าข่ายการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ตาม 4.1 ให้แจ้งหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตโดย</p> <p>1. หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไป ตามหลักเกณฑ์ เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>2. หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> | <p>- ยังไม่มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ยังไม่มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> | <p>- ไม่มี</p> <p>- ไม่มี</p> |

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข |
|--|---|--|
| 5) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากร เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตร จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ | - ยังไม่เคยพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดีในบริเวณพื้นที่โครงการ หากขุดพบจะทำการแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ และเข้ามาตรวจสอบทันที | - ไม่มี |
| 6) ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | - ไม่มี |
| 7) ให้โครงการจัดกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ 500,000 บาทต่อปี และจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนฯ ปีละ 200,000 บาท ในเดือนแรกของทุก ๆ ปี ตลอดอายุประทานบัตร | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยดำเนินการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ทั้งนี้มีการจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนตามเงื่อนไขที่กำหนด (ภาคผนวก ง) | - ไม่มี |
| 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง | | |
| 2.1 ลักษณะภูมิประเทศ | | |
| 1) กำหนดขอบเขตพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ให้ชัดเจน ได้แก่ พื้นที่เปิดทำเหมือง พื้นที่บ่อดักตะกอน พื้นที่ทิ้งดินหิน และสต็อกแร่ แนวจัดทำคันทำนบคุระบายน้ำ และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากแนวเขตพื้นที่โครงการโดยรอบ | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการกำหนดเขตพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ไว้อย่างชัดเจน รวมทั้งได้มีการปักเสาคอนกรีต เพื่อแสดงแนวเขตพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2-3) | - ไม่มี |
| 2) สร้างคันทำนบดินอัดแน่นและคุระบายน้ำไว้บริเวณพื้นที่ราบด้านล่างตามแนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้-ทิศตะวันออก โดยแนวคันดินมีขนาดความกว้าง 5 เมตร สูง 1 เมตร และสันคันดินกว้าง 2 เมตร และคุระบายน้ำมีขนาดความกว้าง 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการจัดทำคันทำนบดินอัดแน่น และคุระบายน้ำไว้บริเวณพื้นที่ราบด้านล่างตามแนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้-ทิศตะวันออก (รูปที่ 2-4 และรูปที่ 2-5) | - ไม่มี |
| 3) ให้ปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้นโตเร็วบนแนวคันดิน และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย | - โครงการได้ดำเนินการสร้างคันทำนบดินไว้แล้ว บริเวณพื้นที่ราบด้านล่างตามแนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้-ทิศตะวันออก ทั้งนี้ จะดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน และไม่ย่นต้น | - ไม่มี |

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข |
|--|--|--|
| | บริเวณคันทำนบดิน และพื้นที่เวนไม่ทำเหมือง ในช่วงฤดูฝนในลำดับต่อไป (รูปที่ 2-4) | |
| 2.2 คุณภาพอากาศ | | |
| 1) ให้ปลูกพืชคลุมดิน และไม่ย่นต้นโตเร็วบนคันทำนบดิน และบริเวณพื้นที่เวนไม่ทำเหมือง เพื่อเป็นแนวกันชนป้องกันฝุ่นละอองแพร่กระจายออกสู่ภายนอก | - โครงการได้ดำเนินการสร้างคันทำนบดินไว้แล้ว บริเวณพื้นที่ราบด้านล่างตามแนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้-ทิศตะวันออก ทั้งนี้ จะดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน และไม่ย่นต้นบริเวณคันทำนบดิน และพื้นที่เวนไม่ทำเหมืองในช่วงฤดูฝนในลำดับต่อไป (รูปที่ 2-4) | - ไม่มี |
| 2) ให้ก่อสร้างโรงโมหินให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง “ให้โรงโม บด หรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม” ดังนี้ 2.1) ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) ยั่งรับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราย (Scalping Screen) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยั่งรับหินใหญ่ | - โครงการจะนำหินเข้าสู่กระบวนการบดย่อยยังโรงโมหิน ของ บริษัท สุวสีศิลา จำกัด ตามใบอนุญาตทะเบียนโรงงานเลขที่ ร.3-3(1)-1/39 กพ (ภาคผนวก จ) ซึ่งตั้งอยู่บริเวณใกล้เคียง และปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยโรงโมหินมีอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และมีการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง (รูปที่ 2-6 และรูปที่ 2-7) | - ไม่มี |
| 2.2) เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราย ตะแกรงร่อนคัดขนาดหินจะต้องมีฝาดครอบหรืออุปกรณ์ปิดคลุม ป้องกันฝุ่น ต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด | | |
| 2.3) ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด | | |
| 2.4) บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาดแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำหรือเครื่องป้องกันฝุ่นในการเทกองหินคัดขนาดแล้ว | | |
| 2.5) ให้ปรับปรุงเส้นทางลำเลียงภายในโรงโมหินเป็นถนนหินบดอัดแน่น | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการปรับปรุงเส้นทางลำเลียงภายในโรงโมหินเป็นถนนหินบดอัดแน่น (รูปที่ 2-8) | - ไม่มี |

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข |
|--|--|--|
| 2.6) ให้ปรับปรุงพื้นที่เก็บกองหินเป็นลานหิน บดอัดแน่น | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการ ปรับปรุงพื้นที่เก็บ กองหินเป็นลานหิน บดอัดแน่น (รูปที่ 2-9) | - ไม่มี |
| 2.7) มีระบบสเปรย์น้ำ หรือใช้การฉีดพรมน้ำบริเวณ ลานเก็บกองหินที่คัดขนาดแล้วและตาม เส้นทางขนส่งลำเลียงหินในขณะที่เครื่อง- จักรกลและยานพาหนะทำงานอยู่ เพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งมีการทำความ สะอาด เก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกค้างสะสม บริเวณพื้นโรงโม่หินและเส้นทางลำเลียงขนส่ง หินเป็นประจำ | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการ ฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งลำเลียงหิน และบริเวณพื้นที่โรงโม่หินอยู่เป็นประจำ (รูปที่ 2-10) | - ไม่มี |
| 2.8) มีระบบลานล้างล้อรถยนต์ที่มีประสิทธิภาพ และทำการล้างล้อรถยนต์บรรทุกหิน ก่อนออกนอกโรงโม่หิน | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยทาง โครงการมีการจัดทำระบบล้างล้อรถยนต์ เพื่อทำการล้างล้อรถบรรทุกหินก่อนออกนอก โรงโม่หิน (รูปที่ 2-11) | - ไม่มี |
| 2.9) ให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วโดยรอบพื้นที่โรงโม่ หิน โดยเฉพาะทางด้านทิศตะวันออกที่มี ชุมชนบ้านหนองทองอยู่ใกล้เคียงให้หนาแน่น ทึบ เพื่อเป็นแนวกันชนป้องกันฝุ่นละออง แพร่กระจายออกสู่ภายนอก | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการปลูก ไม้ยืนต้นโตเร็วไว้บริเวณรอบพื้นที่โรงโม่หิน เพื่อเป็น แนวกันชน ป้องกันฝุ่นละออง แพร่กระจายออกสู่ภายนอก (รูปที่ 2-12) | - ไม่มี |
| 2.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว | | |
| 1) กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรม การใช้ตัวถูระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการ ระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | - ไม่มี |
| 2) ให้จัดทำป้ายเตือน “อันตรายจากการระเบิด” พร้อมทั้งระบุช่วงเวลาทำการระเบิด ติดตั้งไว้ ริมเส้นทางและตามแนวเขตพื้นที่ประทานบัตร บริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยทางโครงการ ได้จัดทำป้ายเตือน “อันตรายจากการระเบิด” พร้อมทั้งระบุช่วงเวลาทำการระเบิด ติดตั้งไว้ บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการให้สามารถ มองเห็นได้ชัดเจน (รูปที่ 2-13) | - ไม่มี |
| 2.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ | | |
| 1) ให้สร้างคันทำนบดินอัดแน่นและคูระบายน้ำไว้ บริเวณพื้นที่ราบด้านล่างตามแนวเขตพื้นที่ โครงการทางด้านทิศใต้-ทิศตะวันออก โดยแนว คันดิน มีขนาดความกว้างที่ฐาน 5 เมตร สูง 1 เมตร และสันคันดินกว้าง 2 เมตร และคูระบายน้ำมี | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการจัดทำ คันทำนบดินอัดแน่น และคูระบายน้ำไว้บริเวณ พื้นที่ราบด้านล่างตามแนวเขตพื้นที่โครงการ ทางด้านทิศใต้-ทิศตะวันออก (รูปที่ 2-4 และ รูปที่ 2-5) | - ไม่มี |

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข |
|---|--|--|
| ขนาดความกว้าง 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร | | |
| 2) ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอนจำนวน 1 บ่อ มีเนื้อที่ 1.5 ไร่ ลึก 5 เมตร อยู่บริเวณพื้นที่ราบทางทิศตะวันออก | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการจัดสร้างบ่อดักตะกอน ไว้บริเวณพื้นที่ราบทางทิศตะวันออก (รูปที่ 2-14) | - ไม่มี |
| 2.5 ทรัพยากรดิน | | |
| - ให้จัดเตรียมพื้นที่ทั้งดิน/หิน เนื้อที่ 2 ไร่ พร้อมทั้งสร้างแนวคันดินอัดแน่น และบ่อดักตะกอน ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยได้มีการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับทั้งดิน/หินไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการ | - ไม่มี |
| 2.6 ป่าไม้-สัตว์ป่า | | |
| 1) ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองและพื้นที่กิจกรรมให้ชัดเจน โดยการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากขอบแปลงประทานบัตร | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | - ไม่มี |
| 2) ให้ออกกฎข้อบังคับเพื่อควบคุมพนักงานของโครงการมิให้บุกรุกหรือทำกิจกรรมใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายขึ้นในบริเวณพื้นที่ป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งห้ามล่าสัตว์ป่าเพื่อนำมาบริโภคหรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นเด็ดขาด | - โครงการได้ออกกฎข้อบังคับพนักงานห้ามบุกรุกพื้นที่ป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียง และห้ามล่าสัตว์ป่า เพื่อนำมาบริโภคหรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นเด็ดขาด พร้อมทั้งได้ติดตั้งป้ายเตือนห้ามบุกรุกพื้นที่ป่าไม้ และล่าสัตว์ป่าบริเวณใกล้เคียงไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการให้พนักงานสามารถมองเห็นได้ชัดเจน และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด (รูปที่ 2-15) | - ไม่มี |
| 2.7 การคมนาคม | | |
| 1) ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น “ป้ายชะลอความเร็ว” “ระวังมีรถบรรทุกเข้า-ออก” และหรือสัญญาณไฟกระพริบบริเวณก่อนถึงจุดเชื่อมต่อทางหลวงหมายเลข 1132 และริมทางหลวงหมายเลข 1132 ช่วงก่อนถึงทางเลี้ยวเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ ในระยะประมาณ 50 เมตร และ 100 เมตร ทั้ง 2 ด้าน พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียูเสมอ | - โครงการได้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนจำกัดความเร็วรถบรรทุกแรร และป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก บริเวณก่อนถึงจุดเชื่อมต่อทางหลวงหมายเลข 1132 และริมทางหลวงหมายเลข 1132 ช่วงก่อนถึงทางเลี้ยวเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งดูแลป้ายเตือนภัยให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียูเสมอ (รูปที่ 2-16 และรูปที่ 17)) | - ไม่มี |
| 2) ให้จัดทำป้ายเตือนจำกัดความเร็วของรถบรรทุกแรรที่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงที่เป็นถนนลูกรัง ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยจัดทำป้ายเตือนจำกัดความเร็วของรถบรรทุกแรรให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมงไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน (รูปที่ 2-17) | - ไม่มี |

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข |
|---|--|--|
| 3) ให้จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับรถบรรทุก แรของโครงการ ได้แก่ ชื่อผู้ประกอบการ เบอร์ โทรศัพท์ติดต่อ ชื่อพนักงานขับรถ และหมายเลข ทะเบียนรถ ติดไว้กับตัวรถในตำแหน่งที่สามารถ มองเห็นชัดเจน เพื่อให้ราษฎรที่อยู่ริมเส้นทาง สามารถร้องเรียนได้ ในกรณีที่มีการขับรถเร็วและ สร้างความเดือดร้อนแก่ราษฎรที่ใช้เส้นทางร่วมกับ โครงการ | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | - ไม่มี |
| 2.8 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน | | |
| 1) ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้ อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน | - ทางโครงการได้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่น เป็นหลัก และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตาม ประกาศกระทรวงแรงงานกำหนด | - ไม่มี |
| 2) ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจน และ เข้มงวดเพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ ก่อปัญหาแก่ชุมชน | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | - ไม่มี |
| 3) จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลา การทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ ไว้บริเวณด้านหน้า พื้นที่โครงการหรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการจัดทำ ป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการไว้บริเวณ ด้านหน้าพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2-18) | - ไม่มี |
| 4) ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนา คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่ เหมืองแร่ ปีละ 500,000 บาท โดยมีคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่าย งบประมาณของแต่ละปี | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยได้ ดำเนินการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบ พื้นที่เหมืองแร่ และมีการจัดสรรงบประมาณเข้า กองทุนตามเงื่อนไขที่กำหนด (ภาคผนวก ง) | - ไม่มี |
| 5) จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความ เข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการ กับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยจัดตั้งคณะ- กรรมการเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูล ข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจาก การดำเนินโครงการ ซึ่งเรียกคณะกรรมการชุดนี้ว่า “คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์” ซึ่งหาก ประชาชนมีข้อสงสัยหรือข้อร้องเรียนต่างๆ จากการ ดำเนินโครงการ ทางคณะกรรมการจะมีเจ้าหน้าที่ คอยรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าวและนำเข้าสู่ที่ประชุม | - มีการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการเหมืองแร่ โดยคณะกรรมการ ประกอบด้วย 3 ฝ่าย ดังนี้ 1. ฝ่ายผู้ประกอบการเหมือง คือ ตัวแทนจาก บริษัท เหมืองหินอ่อนเขาโตน จำกัด 2. ฝ่ายชุมชน ประกอบด้วย ตัวแทนชุมชน บ้านหนองทอง บ้านโพธิ์พัฒนา ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้าน ตัวแทนราษฎร และประธาน อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) 3. หน่วยงานราชการในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง | - ไม่มี |

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข |
|---|--|--|
| <p>เพื่อหาข้อยุติและหาแนวทางแก้ไข ในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริงเรื่องร้องเรียนจะมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการ ผู้นำชุมชน รวมถึงผู้ที่ร้องเรียนเข้าร่วมตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไข มีรายละเอียดแผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ดังนี้</p> <p><u>แผนมวลชนสัมพันธ์</u></p> <p>1) วัตถุประสงค์</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินโครงการให้ประชาชนบริเวณใกล้เคียงรับทราบอย่างทั่วถึง - เพื่อรับฟังความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะของประชาชน - เพื่อให้การดำเนินโครงการสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน ป้องกันปัญหาความขัดแย้งต่อชุมชนหรือประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง <p>2) พื้นที่ชุมชนเป้าหมาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ้านหนองทอง บ้านโพธิ์พัฒนา - บ้านหนองมะคึก และบ้านปักมะหว้า <p><u>แผนการดำเนินการ</u></p> <p>1) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</p> <p>จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ฝ่าย ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ฝ่ายผู้ประกอบการเหมือง (บจก. เหมืองหินอ่อนเขาโตน) 2. ฝ่ายชุมชน ประกอบด้วย กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) จากชุมชนบ้านหนองทอง บ้านโพธิ์พัฒนา บ้านหนองมะคึก และบ้านปักมะหว้า 3. หน่วยงานราชการในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลถ้ากระต่ายทอง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพธิ์พัฒนา และพัฒนาการอำเภอพรานกระต่าย เป็นต้น | <p>ได้แก่ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพธิ์พัฒนา เป็นต้น ดังแสดงรายละเอียดในภาคผนวก จ ทั้งนี้เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งทำหน้าที่บริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เป็นต้น</p> | |

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข |
|---|-------------------------|--|
| <p>การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 เดือนภายหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร</p> <p>2) บทบาท/หน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</p> <p>(1) การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ</p> <p>การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการจะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ระยะก่อนเปิดดำเนินการทำเหมือง ระยะดำเนินการทำเหมือง และระยะสิ้นสุดการทำเหมือง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระยะก่อนการทำเหมือง <p>ทางโครงการจะต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรในชุมชนที่จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์รับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับรายละเอียดการทำเหมือง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 3 เดือนนับตั้งแต่ได้รับอนุญาตประทานบัตร</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระยะดำเนินการทำเหมือง <p>ระหว่างดำเนินการทำเหมืองจะต้องประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา (ถ้ามี) และผลการดำเนินการมีส่วนร่วมกิจกรรมของชุมชน</p> <p>โดยกำหนดให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลดังกล่าว ปีละ 1 ครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง <p>เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองโครงการต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ ผลการดำเนินงานด้านสภาพพื้นที่ ฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และจัดทำป้ายชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้งและขนาดพื้นที่ช่วงระยะเวลาที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร</p> | | |

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข |
|--|---|--|
| <p>(2) การรับเรื่องร้องเรียน และการตรวจสอบข้อร้องเรียน</p> <p>๑ การรับเรื่องร้องเรียน</p> <p>คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องคอยรับฟังความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนจากชุมชนกรณีที่มีประชาชนได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการให้ประชาชนสามารถร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ของโครงการรับเรื่องร้องเรียนโดยตรง - คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของแต่ละชุมชน เป็นผู้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยตรง - รับเรื่องร้องเรียนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด กำแพงเพชร สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกำแพงเพชร และศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดกำแพงเพชร <p>๑ การตรวจสอบข้อร้องเรียน</p> <p>เมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชน จะต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงในขั้นตอนนี้จะต้องประสานงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบและวางแนวทางการแก้ไขปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนด้วยความเป็นธรรม และจะต้องรีบดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จในระยะเวลาไม่เกิน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน</p> | | |
| 2.9 สาธารณสุข | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุน ปีละ 200,000 บาท ในเดือนแรกของทุกๆ ปี ตลอดอายุประทานบัตร เพื่อใช้ในการกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน ของหน่วยงานสาธารณสุขที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด | <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยดำเนินการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และจัดสรรงบประมาณเข้ากองทุนตามเงื่อนไขที่กำหนด (ภาคผนวก ง) | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี |

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข |
|--|--|--|
| 2.10 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย | | |
| 1) ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น และกำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการต้องสวมใส่อุปกรณ์และเครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเมื่อเข้าเขตการทำงานเหมือง | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน (รูปที่ 2-19) | - ไม่มี |
| 2) จัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่เหมืองแร่ของโครงการ เพื่อใช้เป็นแนวทางก่อนการปฏิบัติงานของพนักงาน | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการจัดทำป้ายนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าของพื้นที่โครงการ เพื่อใช้เป็นแนวทางก่อนการปฏิบัติงานของพนักงาน (รูปที่ 2-20) | - ไม่มี |
| 3) ให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ โดยเฉพาะด้านการได้ยิน และสมรรถภาพปอด เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบระหว่างการดำเนินโครงการต่อไป | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | - ไม่มี |
| 2.11 ประวัติศาสตร์ และสุนทรียภาพ | | |
| - ดำเนินการปลูกต้นไม้โตเร็วไว้ตามแนวคันดินและบริเวณที่ว่างในเขตพื้นที่เวนไม่ทำเหมือง เพื่อเป็นแนวบดบังทัศนียภาพจากการทำเหมืองของโครงการ | - โครงการได้ดำเนินการสร้างคันทำนบดินไว้แล้ว บริเวณพื้นที่ราบด้านล่างตามแนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้-ทิศตะวันออก ทั้งนี้ จะดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน และไม่ย่นคันบริเวณคันทำนบดิน และพื้นที่เวนไม่ทำเหมืองในช่วงฤดูฝนในลำดับต่อไป (รูปที่ 2-21) | - ไม่มี |
| 3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง | | |
| 3.1 ลักษณะภูมิประเทศ | | |
| 1) กำหนดให้ออกแบบหน้าเหมืองเป็นขั้นบันได โดย Bench ที่มีความสูง 5 เมตร จะกำหนดให้มีความกว้างของขั้นบันได ไม่น้อยกว่า 5 เมตร และควบคุมความลาดชันรวมสุดท้าย (Overall Slope) ของหน้าเหมืองไม่ให้เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยออกแบบหน้าเหมืองเป็นขั้นบันได โดย Bench ที่มีความสูง 5 เมตร กำหนดให้มีความกว้างของขั้นบันได ไม่น้อยกว่า 5 เมตร และควบคุมความลาดชันรวมสุดท้าย (Overall Slope) ของหน้าเหมืองไม่ให้เกิน 45 องศา ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการพัฒนาเส้นทางขึ้นสู่ยอดเขาตอนบน เพื่อพัฒนาหน้าเหมือง ดังแสดงในรูปที่ 2-22 ทั้งนี้ โครงการมีการตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อน | - ไม่มี |

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข |
|---|---|--|
| | เข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน | |
| 2) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพคันทำนบดินและปรับปรุงให้มีความมั่นคงแข็งแรง พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน โดยการขุดลอกตะกอนมูลดินออกอยู่เสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการตรวจสอบเสถียรภาพคันทำนบดินและปรับปรุงให้มีความมั่นคงแข็งแรง พร้อมทั้ง ตรวจสอบสภาพคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนให้สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ | - ไม่มี |
| 3) ให้ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่า ต้นใดตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที | - จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | - ไม่มี |
| 3.2 คุณภาพอากาศ | | |
| 1) ให้ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะระเบิด | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายขณะทำการเจาะระเบิด | - ไม่มี |
| 2) ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางการขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรังตั้งแต่บริเวณหน้าเหมืองจนถึงถนนลูกรังก่อนขึ้นสู่ถนนลาดยางอย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับสภาพอากาศในแต่ละวัน | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยฉีดพรมน้ำบนเส้นทางการขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรังอย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง (รูปที่ 2-10) | - ไม่มี |
| 3) ให้ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงที่เป็นถนนลูกรัง ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยจัดทำป้ายเตือนจำกัดความเร็วของรถบรรทุกแร่ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมงไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน (รูปที่ 2-17) | - ไม่มี |
| 4) ในการขนส่งแร่ไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกแร่ทุกคันก่อนลำเลียงแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (รูปที่ 2-23) | - ไม่มี |
| 5) ให้ดูแลรักษาระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงโม่หินของโครงการให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายจะต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่โดยทันที | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการดูแลรักษาระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงโม่หินของโครงการให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ | - ไม่มี |
| 3.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว | | |
| 1) ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ | - ไม่มี |

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข |
|---|---|--|
| 2) ห้ามดำเนินการทำเหมืองและการขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยกำหนดระยะเวลาทำงานในช่วงเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | - ไม่มี |
| 3) ให้ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด ดังนี้ 3.1) กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | - ไม่มี |
| 3.2) จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | - ไม่มี |
| 3.3) ให้ออกแบบการเจาะระเบิดให้มีความหนาของหน้าระเบิด (Burden) ไม่น้อยกว่า 2.3 เมตร ระยะห่างระหว่างรูเจาะระเบิด (Spacing) ไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร และระยะอัดปัดรูระเบิด (Stemming) ไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร โดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 12 กิโลกรัมต่อรูเจาะ | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | - ไม่มี |
| 3.4) ให้ออกแบบการระเบิดแบบถ่วงจังหวะเวลา และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 12 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | - ไม่มี |
| 3.5) กำหนดให้ในช่วงการทำเหมืองเข้าใกล้บ้านเรือนราษฎรทางด้านทิศตะวันออกในระยะ 250 เมตร ให้จัดวางวัสดุปิดคลุมผิวหน้าบริเวณที่จะระเบิดด้วยยางรถยนต์เก่า ตาข่ายเหล็ก หรือวัสดุที่เหมาะสมในการปิดคลุมในระหว่างการระเบิด | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | - ไม่มี |
| 3.6) กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16:00-17:00 นาฬิกา และติดตั้งป้ายเตือนบอกระยะเวลาการระเบิดไว้ริมเส้นทางสาธารณะบริเวณด้านทิศตะวันออก | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยทางโครงการได้จัดทำป้ายเตือน “อันตรายจากการระเบิด” พร้อมทั้งระบุช่วงเวลาที่ทำการระเบิดติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน (รูปที่ 2-13) | - ไม่มี |

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข |
|--|--|--|
| 3.7) ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้มีพนักงาน ตรวจสอบการใช้เส้นทางสาธารณะทางด้าน ทิศใต้และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 100 เมตร และเปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในระยะ รัศมี 500 เมตร | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | - ไม่มี |
| 3.8) ให้ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิด ทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการ เจาะระเบิด ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัย ในครั้งต่อไป | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | - ไม่มี |
| 3.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ | | |
| 1) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพแนวคันดินและปรับปรุง ให้มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ พร้อมทั้ง ตรวจสอบสภาพคุระบายน้ำ โดยการขุดลอก ตะกอนมูลดินเศษหินออกอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ดีอยู่เสมอ | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการ ตรวจสอบเสถียรภาพคันทำนบกั้นและปรับปรุง ให้มีความมั่นคงแข็งแรง พร้อมทั้ง ตรวจสอบ สภาพคุระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนให้สามารถ ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ | - ไม่มี |
| 2) ให้ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอน หากพบว่ามีปริมาณตะกอนมากเกินไป 1 ใน 3 ของ ปริมาตรบ่อ ให้ทำการขุดลอกตะกอนออก เพื่อให้ บ่อดักตะกอนมีประสิทธิภาพเพียงพอสำหรับการ รองรับน้ำไหลบ่า | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | - ไม่มี |
| 3) ห้ามระบายน้ำขุ่นขึ้นจากบ่อดักตะกอนหรือ บ่อบำบัดน้ำภายในบริเวณพื้นที่โครงการออกสู่ ภายนอกโดยเด็ดขาด | - ไม่มีการระบายน้ำขุ่นขึ้นภายในบริเวณพื้นที่ โครงการออกสู่ภายนอก | - ไม่มี |
| 4) ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยการเก็บ ตัวอย่างน้ำจากบ่อดักตะกอนของโครงการ หาก พบว่ามีความไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพ น้ำผิวดินจะต้องติดป้ายเตือน “ห้ามใช้น้ำ” ให้เห็น อย่างชัดเจน | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ทั้งนี้ดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อดักตะกอนของ โครงการ เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2565 พบว่า ผล การตรวจวัดคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด (ภาคผนวก ข) | - ไม่มี |
| 3.5 ทรัพยากรดิน | | |
| - ให้กองเก็บดินเปลือกดินสูงไม่เกิน 5 เมตร มีความ ลาดชันของทั้งดิน ไม่เกิน 34 องศา (Slope 1:1.5) พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินเพื่อลดการกัดเซาะ พังทลายจากน้ำฝนและรักษาความอุดมสมบูรณ์ ของดิน | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | - ไม่มี |

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข |
|--|---|--|
| 3.6 ธรณีวิทยา/หินถล่ม/หลุมยุบ | | |
| 1) ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | - ไม่มี |
| 2) ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได และต้องควบคุมความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วนหล่นของดิน และเศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได และต้องควบคุมความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา (รูปที่ 2-22) | - ไม่มี |
| 3) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมือง ให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกระบุที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง เช่น การเกิดรอยแยก มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน เป็นต้น | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ | - ไม่มี |
| 4) กำชับพนักงานเจาะระเบิดให้คอยสังเกต และจดบันทึกลักษณะหลุมเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง หากพบว่ามีพื้นที่ปฏิบัติการมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ ต้องมีการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า (Resistivity Survey) เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง จากนั้นให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่อันตรายโดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อย ก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | - ไม่มี |
| 3.7 ป่าไม้/สัตว์ป่า | | |
| 1) หากพบเห็นไฟป่าในพื้นที่ป่าไม้ให้รีบแจ้งสถานีควบคุมไฟป่า หรือหากพบการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ให้รีบแจ้งหน่วยป้องกันรักษาป่าไม้ ของกรมป่าไม้ที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยทันที | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | - ไม่มี |
| 2) ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ | - ปฏิบัติตามกฎหมายที่กำหนดอย่างเคร่งครัด | - ไม่มี |

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข |
|---|--|--|
| 3.8 การเกษตรกรรม | | |
| - ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรม จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชย ความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกัน ได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วย ตรวจสอบกับคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์เพื่อ ไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหาย โดยเร็ว | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ทั้งนี้ การดำเนิน โครงการที่ผ่านมายังไม่เคยก่อให้เกิดความ เสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียง แต่อย่างใด | - ไม่มี |
| 3.9 การคมนาคม | | |
| 1) ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถ ด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหาก มีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยทาง โครงการได้ทำการควบคุมกำชับพนักงาน ขับรถบรรทุกแร่ให้ขับด้วยความระมัดระวังและ ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด | - ไม่มี |
| 2) ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งาน ได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยทำการ ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งาน ได้ดีอยู่เสมอ | - ไม่มี |
| 3) ให้ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ช่วงจากพื้นที่ โครงการถึงทางหลวงหมายเลข 1132 ให้อยู่ใน สภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุด เสียหาย ทางโครงการต้องปรับปรุงซ่อมแซม เส้นทางดังกล่าวทันที | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยดูแลรักษา เส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ ดีอยู่เสมอ (รูปที่ 2-24) | - ไม่มี |
| 4) ให้กำหนดช่วงเวลาทำการขนส่งแร่ของโครงการ เฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ห้ามมีการ ขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยกำหนด ช่วงเวลาทำการขนส่งแร่ของโครงการเฉพาะใน ช่วงเวลา 08.00-17.00 น. | - ไม่มี |
| 5) ให้ควบคุมรถบรรทุกแร่ไม่ให้วิ่งติดต่อกันหลายคัน เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้เส้นทางร่วมกัน | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | - ไม่มี |
| 6) ให้ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ออกสู่แหล่ง รับซื้อภายนอกในช่วงที่เป็นถนนลูกรัง ให้ใช้ ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการ ติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยจัดทำ ป้ายเตือนจำกัดความเร็วของรถบรรทุกแร่ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน (รูปที่ 2-17) | - ไม่มี |
| 7) ให้มีการปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแร่ด้วยผ้าใบ ก่อนลำเลียงแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกทุกคัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการใช้ ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแร่ทุกคัน ก่อน ลำเลียงแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอก เพื่อลด การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (รูปที่ 2-23) | - ไม่มี |

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข |
|---|--|--|
| 8) ให้ความสำคัญน้ำหนักของรถบรรทุกทุกคัน ไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดการชำรุดของถนนและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกทุกคัน ไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด (รูปที่ 2-25) | - ไม่มี |
| 3.10 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน | | |
| 1) ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตรากำลังเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน | - ทางโครงการได้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก และให้อัตรากำลังเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงานกำหนด | - ไม่มี |
| 2) ให้ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาควัสดุ-อุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการกีฬา การทำนุบำรุงศาสนา การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยสนับสนุนงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน เช่น การทำนุบำรุงศาสนา และการส่งเสริมด้านการกีฬา และตามที่ขอความช่วยเหลือมาโดยตลอด เป็นอย่างดีเสมอมา (ภาคผนวก ก) | - ไม่มี |
| 3) กรณีที่การทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชน ให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบค่าใช้จ่ายอย่างยุติธรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ทั้งนี้ การดำเนินโครงการที่ผ่านมายังไม่เคยก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชนแต่อย่างใด | - ไม่มี |
| 4) ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | - ไม่มี |
| 3.11 สาธารณสุข | | |
| 1) ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง แสง สั่นสะเทือน/หินปลิว และมาตรการด้านการคมนาคมอย่างเคร่งครัด | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | - ไม่มี |
| 2) ถ้าหากราษฎรบริเวณใกล้เคียงได้รับอุบัติเหตุจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ จะต้องรีบดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายอย่างเร่งด่วน | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ทั้งนี้ การดำเนินโครงการที่ผ่านมายังไม่เคยก่อให้เกิดความเสียหายแก่ราษฎรบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด | - ไม่มี |

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข |
|---|--|--|
| 3) ให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพธิ์พัฒนา ในการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนใกล้เคียง โดยการจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชน ประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง ที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่อง ตลอดอายุประทานบัตร เนื่องจากเป็นชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่ | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | - ไม่มี |
| 4) ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพธิ์พัฒนา พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน (บ้านหนองทอง) และบริเวณเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ปีละ 2 ครั้ง | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | - ไม่มี |
| 5) ให้ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อรับฟังความคิดเห็นข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อลดความตึงเครียด หรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ | - จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | - ไม่มี |
| 3.12 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย | | |
| 1) ให้การศึกษอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภท | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | - ไม่มี |
| 2) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยเฉพาะหมวกกักป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู แว่นตานิรภัย หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย และให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวเมื่อเข้าเขตการทำเหมือง | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน (รูปที่ 2-19) | - ไม่มี |

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข |
|--|---|--|
| 3) ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของคนงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้ | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการสับเปลี่ยนหน้าที่ของคนงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้ | - ไม่มี |
| 4) ให้มีการปิดกั้นอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น บริเวณสายพาน ฟันเฟือง เป็นต้น รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรก่อนดำเนินการ เพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | - ไม่มี |
| 5) ให้จัดหาหน้ากากน้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงาน | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยโครงการได้จัดหาหน้ากาก ที่พักอาศัย และห้องสุขาสำหรับพนักงานอย่างเพียงพอ และถูกสุขลักษณะ (รูปที่ 2-26) | - ไม่มี |
| 6) จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่ เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทั่วทั้งที่โดยไม่คิดมูลค่า | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น (รูปที่ 2-27) และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทั่วทั้งที่ในหากมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น | - ไม่มี |
| 7) ให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่ | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | - ไม่มี |
| 8) ให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานของโครงการ และผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ ได้แก่ สุขภาพทั่วไป การมองเห็น สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และการเอกซเรย์ปอด รวมทั้งจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และสรุปรายงานเป็นประจำทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ | - ผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2565 จะดำเนินการและสรุปให้ทราบในรายงานครั้งต่อไป | - ไม่มี |
| 9) ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด | - ปฏิบัติตามกฎหมายที่กำหนดอย่างเคร่งครัด | - ไม่มี |

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข |
|---|--|--|
| 10) ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองความปลอดภัยแก่พนักงาน ตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541” อย่างเคร่งครัด | - ปฏิบัติตามกฎหมายที่กำหนดอย่างเคร่งครัด | - ไม่มี |
| 3.13 ประวัติศาสตร์ และสุนทรียภาพ | | |
| 1) ให้กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง ให้หมั่นสังเกตหากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นแร่ จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 6 สุโขทัย เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป | - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ทั้งนี้การดำเนินโครงการในช่วงที่ผ่านมายังไม่เคยขุดพบโบราณวัตถุแต่อย่างใด | - ไม่มี |
| 2) ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้ เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป | - ได้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำแผนงานที่กำหนด ซึ่งอยู่ระหว่างการเตรียมพื้นที่ปลูกต้นไม้บริเวณคันทำนบดิน ตามแนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้ และทิศตะวันออก (รูปที่ 2-2) | - ไม่มี |

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข |
|---|--|--|
| 1. คุณภาพอากาศ | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - ให้ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1. บ้านหนองทอง 2. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพธิ์พัฒนา 3. โรงโมหินของโครงการ - กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนสิงหาคม | <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 2-5 สิงหาคม 2565 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1. บ้านหนองทอง 2. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพธิ์พัฒนา 3. โรงโมหินของโครงการ <p>โดยผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพอากาศทั้ง 3 สถานี ดังกล่าว มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้รายละเอียดผลการตรวจวัดจะได้นำเสนอในบทที่ 3 ต่อไป (ภาคผนวก ข)</p> | - ไม่มี |
| 2. ระดับเสียง | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - ให้ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1. บ้านหนองทอง 2. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพธิ์พัฒนา 3. โรงโมหินของโครงการ - กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนสิงหาคม | <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยได้ทำการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 2-5 สิงหาคม 2565 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1. บ้านหนองทอง 2. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพธิ์พัฒนา 3. โรงโมหินของโครงการ <p>โดยผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงทั้ง 3 สถานี ดังกล่าว มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้รายละเอียดผลการตรวจวัดจะได้นำเสนอในบทที่ 3 ต่อไป (ภาคผนวก ข)</p> | - ไม่มี |
| 3. แรงสั่นสะเทือน | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - ให้ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการ จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ้านหนองทองใกล้สุดทางด้านทิศตะวันออกระยะ 250 เมตร - กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนสิงหาคม | <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยได้ทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2565 จำนวน 1 สถานี คือ บ้านหนองทองใกล้สุดทางด้านทิศตะวันออกระยะ 250 เมตร โดยผลการตรวจวัด พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้รายละเอียดผลการตรวจวัดจะได้นำเสนอในบทที่ 3 ต่อไป (ภาคผนวก ข) | - ไม่มี |

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ และแนวทางแก้ไข |
|---|--|---|
| 4. คุณภาพน้ำ | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด ความกระด้าง ชัลเฟต เหล็ก ตะกั่ว แคดเมียม และสารหนู | <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน ในวันที่ 4 สิงหาคม 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1. บ่อดักตะกอนของโครงการ 2. น้ำบาดาลบ้านหนองทอง โดยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่ามีค่าดัชนีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดจะได้นำเสนอในบทที่ 3 ต่อไป (ภาคผนวก ข) | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี |
| 5. สุขภาพอนามัยของประชาชน | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - ให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพธิ์พัฒนา ในการดำเนินการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนบ้านหนองทอง บ้านโพธิ์พัฒนา บ้านหนองมะคึก และบ้านปักมะหว้า รวมทั้งจัดทำฐานข้อมูล ด้านภาวะสุขภาพของชุมชนดังกล่าว เพื่อเป็นมาตรการเชิงรุกสำหรับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ประกอบด้วย ข้อมูลด้านอายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประชนบัตร เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่อย่างไรโดยให้ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนสิงหาคม | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพธิ์พัฒนา เพื่อจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชนซึ่งปกติทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพธิ์พัฒนา ได้ดำเนินการเก็บข้อมูลของผู้ที่เข้ามารับการรักษาอยู่แล้ว | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี |
| 6. อาชีวอนามัย | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบระหว่างการดำเนินโครงการต่อไป | <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี |

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ และแนวทางแก้ไข |
|--|---|--|
| 6. อาชีวอนามัย (ต่อ) | | |
| - กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีของ พนักงานของโครงการทุกคน ได้แก่ การตรวจ สุขภาพทั่วไป การได้ยิน สมรรถภาพปอด และการ เอกซเรย์ปอด โดยให้ดำเนินการ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนสิงหาคม | - ผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2565 จะ ดำเนินการและสรุปให้ทราบในรายงานครั้ง ต่อไป | - ไม่มี |



รูปที่ 2-1 จุดรับเรื่องร้องทุกข์



รูปที่ 2-2 พื้นที่ปลูกต้นไม้บริเวณคันทำนบดิน
ตามแนวเขตพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-3 การปักเสาคอนกรีต เพื่อแสดงแนวเขตพื้นที่
โครงการ



รูปที่ 2-4 แนวคันทำนบดิน



รูปที่ 2-5 คูระบายน้ำ



รูปที่ 2-6 อาคารปิดคลุม 3 ด้าน



รูปที่ 2-7 ระบบสเปรย์น้ำ



รูปที่ 2-7 ระบบสเปรย์น้ำ



รูปที่ 2-8 สภาพเส้นทางลำเลียงแร่บริเวณโรงโม่หิน



รูปที่ 2-9 สภาพพื้นที่เก็บกองหิน



รูปที่ 2-10 การฉีดพรมน้ำบนเส้นทางการขนส่งแร่



รูปที่ 2-11 ระบบลานล้างล้อรถบรรทุก



รูปที่ 2-12 แนวต้นไม้บริเวณรอบพื้นที่โรงโม่หิน



รูปที่ 2-12 แนวต้นไม้บริเวณรอบพื้นที่โรงโม่หิน



รูปที่ 2-13 ป้ายเตือนอันตรายจากการระเบิด



รูปที่ 2-14 ปอดักตะกอนของโครงการ



รูปที่ 2-15 ป้ายเตือนห้ามบุกรุกพื้นที่ป่าไม้ และลุ่มน้ำ
ป่าบริเวณใกล้เคียง



รูปที่ 2-16 ป้ายเตือนระวางรถบรรทุกเข้า-ออก



รูปที่ 2-17 ป้ายเตือนจำกัดความเร็วของรถบรรทุกแล้ว



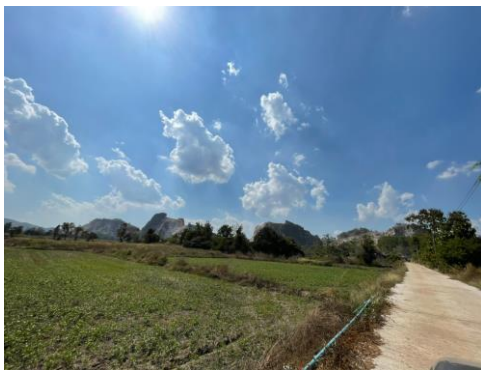
รูปที่ 2-18 ป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ



รูปที่ 2-19 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน



รูปที่ 2-20 ป้ายนโยบายสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-21 ทศนียภาพ



รูปที่ 2-22 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน



รูปที่ 2-22 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน



รูปที่ 2-23 การปิดคลุมผ้าไมรถบรรทุกทุกแร่



รูปที่ 2-24 สภาพเส้นทางขนส่งแร่



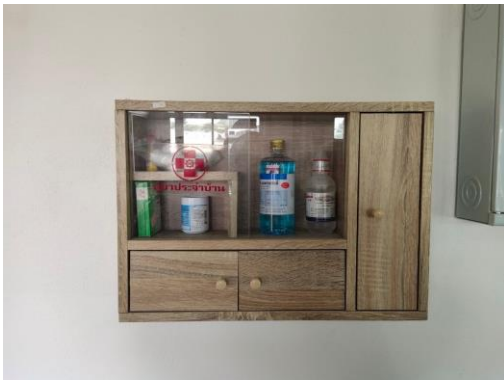
รูปที่ 2-24 สภาพเส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 2-25 เครื่องชั่งน้ำหนักบรรทุกทุกแร่ของโครงการ



รูปที่ 2-26 ที่พักอาศัยสำหรับคนงาน



รูปที่ 2-27 ชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น