

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการตรวจสอบการดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป นำเสนอตั้งตารางที่ 2.1-1

2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

ผลการตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการทำเหมือง นำเสนอตั้งตารางที่ 2.2-1


2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลการตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการทำเหมือง นำเสนอตั้งตารางที่ 2.3-1

2.4 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอตั้งตารางที่ 2.4-1

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|--|
| <p>1. จัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรมโดยทันที</p> | <p>- จัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์บริเวณโครงการศาลาประชาคมบ้านสายเพชรและบ้านห้วยแก้ว</p> <p>นอกจากนี้มีการติดตั้งป้ายช่องทางการติดต่อไว้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ช่วงถนนลาดยางเข้ามาถึงที่ตั้งโครงการ เพื่อให้สามารถแจ้งผลกระทบจากการทำเหมืองหรือการขนส่งได้อย่างสะดวก</p> <p>- หากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการสร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชน ทางโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรมโดยทันที</p> | <p>- ไม่มี</p> |  |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|--|
| | | | ป้ายช่องทางติดต่อบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่  |
| 2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการทำเหมืองแร่หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมือง แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป | - การดำเนินโครงการในช่วงที่ผ่านมายังไม่มีการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงโครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง จะดำเนินการที่มาตรการกำหนด | - ไม่มี | - |
| 3. ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี | - ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีพื้นที่ที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์ อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้ ปัจจุบันการฟื้นฟูในช่วงปีที่ 2 (2567) ของการทำเหมือง โดยเป็นการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองที่ระดับความสูง 140-170 ม.(รทก.) โดยเฉลี่ย คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 11.8 ไร่ ซึ่งจะมีการนำเปลือกดินไป | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|------------------|
| | <p>ปรับสภาพพื้นที่บริเวณชั้นบันได พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝก รวมทั้งทำการดูแลรักษาต้นไม้และพืชคลุมดินที่ได้ปลูกไว้แล้ว</p> <p>ในช่วงที่ผ่านมาการดำเนินการตามแผนฟื้นฟูของโครงการในปี 2567 ทางโครงการได้ดำเนินการพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นชั้นบันไดควบคู่ไปกับการปรับลดระดับความชันของหน้าเหมืองโดยกำหนดขนาดความสูงและความกว้างของชั้นบันไดไม่เกิน 10 ม. ความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าเหมือง อีกทั้งได้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 140-200 ม. (รทก.) โดยการจัดทำแนวคันทำนบดินทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่ประทานบัตร รวมทั้งปลูกไม้ยืนต้นและปล่อยให้พืชคลุมดินขึ้นเองตามธรรมชาติบนคันทำนบดินตลอดแนวคันทำนบดินดังกล่าว ซึ่งต้นไม้ที่เลือกปลูก ได้แก่ ต้นสน โดยปลูกสลับฟันป่า จำนวน 2 แถว รวมทั้งหมดประมาณ 50 ต้น เพื่อเป็นการป้องกันการพังทลายของหน้าดินและหิน และเพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง อีกทั้งจะดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้เดิมบนคันทำนบดิน โดยการ</p> | | |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|---|--|------------------|
| | กำจัดวัชพืชที่จะขึ้นมารบกวนการเจริญเติบโตของ ต้นไม้ เพื่อให้ต้นไม้สามารถเจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ นอกจากนี้ได้ดูแลรักษาบ่อตกตะกอนให้มี ประสิทธิภาพที่ดีสามารถรองรับน้ำจากหน้าเหมืองได้ ตลอดเวลา ในส่วนของโรงม่หินและบริเวณ สำนักงานของโครงการ ดำเนินการติดตั้งสเปรย์น้ำบ ริเวณจุดกำเนิดฝุ่น เช่น ปลายสายพานลำเลียงแร่ ตะแกรงคัดขนาด เป็นต้น และบริเวณด้านหน้า สำนักงานของโครงการ ดูแลแนวต้นไม้เดิมที่ได้ปลูก ไปให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ โครงการได้จัดส่ง รายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ที่ ทำเหมืองครั้งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2567 ดัง เอกสารแนบ 3 | | |
| 4. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการดำเนินการดังนี้ 4.1 กรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้อง เปลี่ยนแปลงแผนผังการทำเหมืองของโครงการ เช่น การ | - ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมี ความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง จะดำเนินการตามที่ มาตรการกำหนด | - ไม่มี | |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|------------------------|--|------------------|
| <p>ขยายพื้นที่การทำเหมือง การทำเหมืองในพื้นที่กันชนหรือพื้นที่เว้นการทำเหมือง การทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณะหรือทางน้ำสาธารณะในระยะห่างน้อยกว่า 50 เมตร ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2553 เป็นต้น ให้จัดทำเป็นรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</p> <p>4.2 ในกรณีไม่เข้าข่ายการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ตามข้อ 4.1) ให้แจ้งหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตโดย</p> <p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> | | | |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|--|------------------|
| 2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ | | | |
| 5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ | - การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี หากพบร่องรอยของวัตถุโบราณ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|--|--|------------------|
| 6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง | - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และนำส่ง ให้กับสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ เขต 7 ราชบุรี เพื่อส่งต่อไปยังสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบปีละ 2 ครั้ง | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการทำเหมือง

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|--|--|--|
| <p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</p> <p>1) ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้เหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังการทำเหมืองกำหนด ได้แก่ บริเวณพื้นที่เปิดทำเหมือง คั่นทำนบ คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนตามแผนผังการทำเหมือง คั่นทำนบ คูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนให้ชัดเจน</p> | <p>- ทางโครงการมีการพัฒนาหน้าเหมืองและปรับพื้นที่บริเวณพื้นที่เปิดทำเหมือง คั่นทำนบ คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนตามแผนผังการทำเหมืองกำหนด</p> | <p>- ไม่มี</p> |    |



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|--|
| 2) เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองบริเวณพื้นที่โดยรอบเขต ประทานบัตร ระยะ 10 เมตร ยกเว้นบริเวณทางด้านทิศ ใต้ติดกับประทานบัตรที่ 21255/15216 และห้ามทำ เหมืองที่ระดับความสูงเกินกว่าระดับ 200 เมตร จาก ระดับน้ำทะเลปานกลาง | - กำหนดพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองบริเวณโดยรอบเขต ประทานบัตร ระยะ 10 เมตร ยกเว้นบริเวณ ทางด้านทิศใต้ติดกับประทานบัตรที่ 21255/15216 และมีการปักธงเพื่อเป็นสัญลักษณ์แสดงแนวเขตใน การทำเหมือง - ทำเหมืองที่ระดับความสูงไม่เกิน 200 เมตร จาก ระดับน้ำทะเลปานกลาง | -ไม่มี | <div>พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 เมตร</div>  <div>ธงแสดงขอบเขต</div>  <div>คูระบายน้ำ</div>  |
| 3) ให้จัดทำแนวคันดิน ด้านบนกว้าง 2 เมตร ด้านล่างกว้าง 4 เมตร สูง 1.5 เมตร และขุดคูระบายน้ำ กว้าง 1.5 เมตร ความลึก 1 เมตร ตามแนวเขตโครงการ ทางด้านทิศตะวันออก และทิศใต้บางส่วน เพื่อระบายน้ำ ลงสู่บ่อดักตะกอนต่อไป | - จัดทำแนวคันดินและขุดคูระบายน้ำ ขนาดตาม มาตรการกำหนด ตามแนวเขตโครงการทางด้านทิศ ตะวันออก และทิศใต้บางส่วน เรียบร้อยแล้ว | ไม่มี | |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|--|---|
| | | |  |
| 4) ให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณตามแนวคัน ทำนบดิน โดยเลือกพันธุ์ไม้ยืนต้นท้องถิ่นและพันธุ์ไม้ที่มี ผลเป็นอาหารสัตว์ และให้ปลูกจำนวน 3 แถว ด้านบน คันทำนบจำนวน 1 แถว และข้างคันทำนบ ฝั่งละ 1 แถว และให้ปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่วและ หญ้าแฝก | - ดำเนินการปลูกต้นไม้ตามแนวคันทำนบด้านทิศ ตะวันออกจำนวน 3 แถว โดยพันธุ์ไม้ที่เลือกปลูก คือ สนประดิพัทธ์ ส่วนพืชคลุมดินทางโครงการ เลือกปลูก หญ้าแฝก พร้อมทั้งดูแลให้มีการ เจริญเติบโตที่ดี | - ไม่มี |  |
| 1.2 คุณภาพอากาศ 1) ให้ดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมบริเวณพื้นที่เว้นไม่ ทำเหมืองโดยรอบในระยะ 10 เมตร และให้ปลูกไม้ยืน ต้นเพิ่มเติมบริเวณที่ว่างตามแนวพื้นที่เว้นดังกล่าวเพื่อ เป็นแนวกันชนป้องกันฝุ่นละอองแพร่กระจายออกสู่ ภายนอก | - ดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำ เหมืองโดยรอบในระยะ 10 เมตร ให้เจริญเติบโตได้ ดีอยู่เสมอ และทำการปลูกเพิ่มเติมหากพบว่าต้นไม้ ตาย เพื่อเป็นแนวกันชนป้องกันฝุ่นละออง แพร่กระจายออกสู่ภายนอก | - ไม่มี |  |



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|---|
| <p>2) ให้ดูแลรักษาระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หินตามระเบียบกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ให้มีประสิทธิภาพการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ</p> | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอาคารปิดคลุมบริเวณเครื่องบดชุดแรก ยังรับหินใหญ่ และตะแกรงคัดขนาด รวมทั้งติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่น - ปรับปรุงลานกองแร่ให้มีลักษณะเป็นลานหินบดอัดแน่น - ปลุกต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี | <p>- ไม่มี</p> | <div data-bbox="1657 347 2089 678"> <p>การปิดคลุมอาคารโรงโม่หิน</p>  </div> <div data-bbox="1657 678 2089 997"> <p>ระบบสเปรย์น้ำบริเวณปลายสายพานลำเลียง</p>  </div> <div data-bbox="1657 997 2089 1324"> <p>ลานกองแร่</p>  </div> |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|---|--|---|
| | | |  |
| 1.3 เสียง แร่งสั่นสะเทือน และหินปลิว 1) ต้องกำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัดระยะเปิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ | - ทางโครงการมีผู้ประกอบวิชาชีพควบคุมตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. 2505 ประเภทสามัญ วิศวกรสาขาวิศวกรรมเหมืองแร่ งานเหมืองแร่ เป็นวิศวกรควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้อง โดยหนังสือแสดงความยินยอมเป็นวิศวกรควบคุมและใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม แสดงดังเอกสารแนบ 4 | - ไม่มี | - |
| 2) ให้จัดทำป้ายเตือน "อันตรายจากการระเบิด" พร้อมทั้งระบุช่วงเวลาทำการระเบิดติดตั้งไว้ริมเส้นทางที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และตามแนวเขตพื้นที่ประทานบัตรบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน | - จัดทำป้ายเตือน "อันตรายจากการระเบิด" พร้อมทั้งระบุช่วงเวลาทำการระเบิด โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ ริมเส้นทางที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และตามแนวเขตพื้นที่ประทานบัตร | ไม่มี |  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|--|---|
| | | |  <p>ป้ายเตือนระวังระเบิด</p> |
| <p>1.4 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำผิวดิน</p> <p>1) ให้สร้างคันทำนบดินอัดแน่นและคูระบายน้ำไว้ตามแนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก และทิศใต้บางส่วน โดยแนวคันทำนบดินมีขนาดด้านบนความกว้าง 2 เมตร ด้านล่างกว้าง 4 เมตร สูง 1.5 เมตร และคูระบายน้ำมีขนาดความกว้าง 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร เพื่อระบายน้ำฝนลงสู่บ่อตกตะกอน</p> | <p>- จัดสร้างคันทำนบดินอัดแน่นและคูระบายน้ำขนาดตามมาตรการกำหนดไว้ตามแนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้</p> | <p>- ไม่มี</p> |  <p>คูระบายน้ำด้านทิศใต้</p> <p>คันทำนบดินทางด้านทิศใต้</p> |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|--|---|
| | | |  |
| 2) ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอน โดยใช้จุดต่ำสุดของบ่อ เหมืองเป็นจุดรองรับน้ำ จำนวน 1 บ่อ ทางด้านทิศ ตะวันออกเฉียงใต้ ขนาด 1 ไร่ มีความลึก 3 เมตร เพื่อ รองรับน้ำตะกอนพุ่งขึ้นจากพื้นที่หน้าเหมือง | - ทางโครงการใช้จุดต่ำสุดของบ่อเหมืองทางด้าน ทิศตะวันออกเฉียงใต้ ขนาด 1 ไร่ มีความลึก 3 เมตร เพื่อรองรับน้ำตะกอนพุ่งขึ้นจากพื้นที่หน้า เหมือง | - ไม่มี |  |
| 2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรป่าไม้/สัตว์ป่า 1) ให้จัดทำป้ายแสดงแนวเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่ เปิดทำเหมืองและพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองให้ชัดเจน เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง | - จัดทำป้ายแสดงแนวเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่เปิด ทำเหมือง และพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมือง โดยได้ ติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่โครงการ | - ไม่มี |  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|---|--|--|
| <p>2) ให้ออกกฎข้อบังคับเพื่อควบคุมคนงานเหมืองมิให้บุกรุก หรือทำกิจกรรมใด ๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายขึ้นในบริเวณ พื้นที่ป่าที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งห้ามล่าสัตว์ป่าเพื่อนำมาบริโภคหรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นเด็ดขาด</p> | <p>- ตั้งกฎข้อบังคับเพื่อควบคุมคนงานเหมืองมิให้บุกรุก หรือทำกิจกรรมใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายขึ้นในบริเวณพื้นที่ป่าที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งห้ามล่าสัตว์ป่าเพื่อนำมาบริโภคหรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นเด็ดขาด และมีการติดตั้งป้ายห้ามบุกรุกพื้นที่ป่า และล่าสัตว์บริเวณเขตโครงการที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p> | <p>- ไม่มี</p> | <p>ป้ายห้ามบุกรุกป่าไม้และล่าสัตว์</p>  |
| <p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การคมนาคม</p> <p>1) ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนชะลอความเร็วและหรือสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางหลวงชนบท หมายเลข ปข 1035 (วังยาว-หนองผัดไธ) ช่วงก่อนเลี้ยวเข้า - ออก ถนนลาดยางเข้าพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างด้านละ 50 เมตร พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณไฟให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ</p> | <p>- จัดทำสัญญาณไฟกระพริบ และป้ายเตือนลดความเร็วในเขตชุมชน บริเวณทางหลวงชนบท หมายเลข ปข 1035 (วังยาว-หนองผัดไธ) ช่วงก่อนเลี้ยวเข้า - ออก ถนนลาดยางเข้าพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งดูแลสัญญาณไฟให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ</p> | <p>- ไม่มี</p> | <p>ป้ายเตือนลดความเร็วเขตชุมชน</p>  <p>ป้ายเตือนกรุณาขับช้าๆ</p>  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|--|--|
| | | | <p>ป้ายเตือนลดความเร็ว</p>  |
| 2) ให้จัดทำป้ายเตือนจำกัดความเร็วของรถบรรทุก แร่ที่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอก ช่วงถนนลาดยางของ โครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือน | - จัดทำป้ายเตือนจำกัดความเร็วของรถบรรทุกแร่ ที่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอก ช่วงถนนลาดยางของ โครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง รวมทั้งบริเวณริมเส้นทางภายนอกโครงการด้วย | - ไม่มี | <p>ป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุก</p>  |
| 3) ให้จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับ รถบรรทุกแร่ของโครงการ ได้แก่ ชื่อผู้ประกอบการ เบอร์ โทรศัพท์ติดต่อ ชื่อพนักงานขับรถ และหมายเลข ทะเบียนรถ ติดไว้ข้างตัวรถในตำแหน่งที่สามารถมองเห็น ชัดเจน เพื่อให้ราษฎรที่อยู่ริมเส้นทางสามารถร้องเรียน ได้ ในกรณีที่มีการขับรถเร็วและสร้างความเดือดร้อนแก่ ราษฎรที่ใช้เส้นทางร่วมกับโครงการ | - รถบรรทุกแร่ที่เข้า-ออกโครงการนั้นเป็นรถของผู้ มารับซื้อแร่ โดยทางโครงการได้ขอความร่วมมือให้ ขับรถอย่างระมัดระวัง และติดตั้งป้ายเตือนลด ความเร็วรถบรรทุกเพื่ออย่าเตือนให้พนักงานขับ รถบรรทุกปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจร รวมทั้ง ติดตั้งป้ายข้อมูลช่องทางการติดต่อไว้บริเวณริม เส้นทางขนส่งแร่ เพื่อให้ราษฎรที่อยู่ริมเส้นทาง สามารถร้องเรียนได้ในทันที | - ไม่มี | <p>ป้ายข้อมูลช่องทางการติดต่อริมเส้นทางขนส่งแร่</p>  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|--|--|
| | | |  |
| 4) ให้ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ในช่วง ถนนลาดยางเข้าพื้นที่โครงการ และให้ดำเนินการปรับปรุง ซ่อมแซมสภาพผิวถนนที่ชำรุดเสียหายให้สามารถใช้งานได้ ดียิ่งอยู่เสมอ | - มีการตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ในช่วง ถนนลาดยางเข้าพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง ใน กรณีที่เส้นทางชำรุดเสียหาย จะดำเนินการปรับปรุง ซ่อมแซมให้มีสภาพใช้งานได้ดังเดิม | - ไม่มี |  |
| 4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน 1) ให้มีการจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นให้มากที่สุด และ ให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน | - พนักงานในโครงการส่วนใหญ่เป็นคนในท้องถิ่น ยกเว้นบางตำแหน่งงานที่ต้องการความชำนาญ จำเป็นต้องหาจากภายนอกท้องถิ่น สำหรับอัตรา ค่าจ้างเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|--|--|--|
| 2) ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจน และ เข้มงวดเพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหา แก่ชุมชนใกล้เคียง | - จัดทำกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจน และเข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหา แก่ชุมชนใกล้เคียง ทั้งในรูปแบบของคู่มือพนักงาน การติดประกาศและการจัดตั้งป้ายเตือน | - ไม่มี | <p>ป้ายห้ามบุกรุกป่าไม้และล่าสัตว์</p>  |
| 3) ให้จัดป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หน้า โรงโม่หินให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดการทำเหมือง | - จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำ เหมืองและผู้รับผิดชอบ ไว้บริเวณขอบพื้นที่โครงการ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ | - ไม่มี | <p>ป้ายแสดงข้อมูลโครงการ</p>  |
| 4) ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพ ชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดย การจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุน และการบริหาร จัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด โดยมี คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้นำกับดูแลในการใช้ จ่ายงบประมาณแต่ละปี | - จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนา คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่ เหมืองแร่ โดยการจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุน 500,000 บาท ต่อปี ซึ่งทางโครงการได้มีกิจกรรม ร่วมกับชุมชน และได้เบิกจ่ายเงินออกจากกองทุน สถานะทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 28 มิถุนายน 2567 เป็นเงิน 2,254.77 บาท สำเนาบัญชีและ | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|--|--|------------------|
| | รายละเอียดแสดงรายการใช้จ่ายเงินกองทุน แสดงดัง เอกสารแนบ 5 | | |
| <p>5) ให้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยคณะกรรมการจะทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ และนำเข้าสู่ที่ประชุม เพื่อหาข้อยุติและหาแนวทางแก้ไขในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริงโดยมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการ ผู้นำชุมชน รวมถึงผู้ที่ร้องเรียนเข้า ร่วมตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขที่เกิดจากการดำเนินการดำเนินโครงการ ซึ่งเรียกคณะทำงานชุดนี้ว่า"คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์" แบ่งออกเป็น 3 ฝ่าย ได้แก่</p> <p>(1) ฝ่ายผู้ประกอบการเหมือง ได้แก่ บริษัท ยูพาซิลาทอง จำกัด</p> <p>(2) ฝ่ายชุมชน ประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชนบ้านห้วยแก้ว บ้านไทรหงส์ และบ้านสายเพชร ได้แก่ กำนัน ผู้ใหญ่บ้านและ อสม. ในชุมชน</p> <p>(3) หน่วยงานราชการในท้องถิ่น ได้แก่ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพงษ์ประศาสน์ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งขี้ต่าย สาธารณสุข</p> | <p>- โครงการได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2565 ดังเอกสารแนบ 6 และมีการประชุมคณะกรรมการฯ เพื่อจัดสรรเงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพไปเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2567 รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ แสดงดังเอกสารแนบ 7</p> | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|------------------------|--|------------------|
| <p>อำเภอบางสะพานพัฒนาการอำเภอบางสะพาน และ อุตสาหกรรมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เป็นต้น</p> <p><u>บทบาท/หน้าที่ของคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์</u></p> <p>(1) การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ จะต้อง ดำเนินการอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ระยะก่อนเปิดดำเนินการทำ เหมือง และระยะสิ้นสุดการทำเหมือง</p> <p>(2) การรับเรื่องร้องเรียนและการตรวจสอบข้อ ร้องเรียน</p> <p>(2.1) การรับเรื่องร้องเรียนคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์จะต้องคอยรับฟังความคิดเห็น หรือข้อ ร้องเรียนจากชุมชนกรณีที่มีประชาชนได้รับผลกระทบจาก การดำเนินโครงการโดยสามารถให้ประชาชนร้องเรียนผ่าน ช่องทางต่าง ๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ของโครงการรับเรื่อง ร้องเรียนโดยตรง - กรรมการมวลชนสัมพันธ์ของแต่ละ ชุมชน เป็นผู้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยตรง - รับเรื่องร้องเรียนจากหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด และศูนย์ ดำรงธรรมจังหวัด เป็นต้น | | | |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|--|------------------|
| (2.2) การตรวจสอบข้อร้องเรียนเมื่อ คณะกรรมการมลชนสัมพันธ์ได้รับข้อร้องเรียนจาก ประชาชน จะต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริง ใน ขั้นตอนนี้จะต้องประสานงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบและวางแนวทางการ แก้ไขปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนด้วยความเป็นธรรม ซึ่ง คณะกรรมการมลชนสัมพันธ์จะต้องรับดำเนินการ ตรวจสอบข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จในระยะไม่เกิน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน | | | |
| 6) การจัดตั้งคณะกรรมการมลชนสัมพันธ์จะต้อง ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 เดือน ภายหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร | - ทางโครงการ ได้จัดตั้งคณะกรรมการมลชนสัมพันธ์แล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว ดังเอกสารแนบ 6 | -ไม่มี | - |
| 4.2 สาธารณสุข ให้จัดตั้ง "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" เพื่อเป็น งบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้อง จากกิจกรรมการทำเหมืองสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่ โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่โดยการจัดสรรเงินงบประมาณเข้า กองทุน และการบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตาม ระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่กำหนด โดยมีคณะกรรมการมลชนสัมพันธ์ เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณของแต่ละปี | - จัดตั้ง "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" เพื่อเป็น งบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพ โดยมี การนำเงินเข้ากองทุนปีละ 200,000 บาท สถานะ ทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 28 มิถุนายน 2567 มีจำนวนเงิน 1,019.57 บาท สำเนาบัญชีและ รายละเอียดแสดงรายการใช้จ่ายเงินกองทุน แสดงดัง เอกสารแนบ 5 | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|---|--|---|
| 4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานใช้สวมใส่ในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น และกำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการต้องสวมใส่อุปกรณ์และเครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเมื่อเข้าเขตการทำเหมือง | - ทางโครงการ ได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ รองเท้าและหมวกนิรภัย ที่อุดหู ถุงมือ และเสื้อสะท้อนแสง ให้พนักงานสวมใส่ในขณะที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่หน้าเหมือง และโรงโม่หิน พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานสวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน | - ไม่มี |  <p>อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> |
| 2) ให้จัดทำป้ายมาตรการหรือนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ของโครงการเพื่อใช้เป็นแนวทางก่อนการปฏิบัติงานของพนักงาน | - ดำเนินการติดตั้งป้ายนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อใช้เป็นแนวทางก่อนการปฏิบัติงานของพนักงาน | - ไม่มี |  <p>ป้ายนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม</p> |
| 3) ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการโดยเฉพาะด้านการได้ยิน และสมรรถภาพปอด เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบระหว่างการดำเนินโครงการต่อไป | - ปัจจุบันพนักงานทั้งหมดของโครงการเป็นพนักงานเดิมที่ได้รับการตรวจสอบสุขภาพแล้ว โดยดำเนินการตรวจสอบสุขภาพครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 6 กันยายน 2567 และยังไม่มีการรับพนักงานใหม่ หากทางโครงการมีการรับพนักงานใหม่ จะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ โดยผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน | - ไม่มี | - |



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|------------------|
| | ครั้งล่าสุด แสดงดังเอกสารแนบ 8 และหัวข้อ 3.5 | | |
| 4.4 ประวัติศาสตร์ และสุนทรียภาพ - ให้ดำเนินการปลูกต้นไม้โตเร็วไว้ตามแนวคันดิน และบริเวณที่ว่างในเขตพื้นที่เวนไม่ทำเหมือง โดยปลูกเป็นแถวแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 2x2 เมตร เพื่อเป็นแนวคั่นบังทัศนียภาพจากการทำเหมืองของโครงการ | - ดำเนินการปลูกต้นไม้ตามแนวคันทำนบด้านทิศตะวันออกจำนวน 3 แถว โดยพันธุ์ไม้ที่เลือกปลูกคือ สนประดิพัทธ์ ส่วนพืชคลุมดินทางโครงการเลือกปลูก หญ้าแฝก พร้อมทั้งดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี - ทางโครงการยังรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมไว้ และดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณพื้นที่เวนไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร | - ไม่มี | |



ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการทำเหมือง

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|--|--|---|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1) กำหนดให้ออกแบบหน้าเหมืองในลักษณะเป็น ขั้นบันได โดยมีความสูง ขั้นละไม่เกิน 10 เมตร ความ กว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดเอียง ทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งทำการตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ใน สภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานใน แต่ละวัน | - ปัจจุบันการดำเนินโครงการอยู่ในขั้นตอนการ พัฒนาหน้าเหมือง โดยออกแบบหน้าเหมืองใน ลักษณะเป็นขั้นบันได มีความสูงขั้นละไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุม ความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งทำการตรวจสอบ สภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการ พังทลาย | - ไม่มี |  |
| 2) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองอยู่ เสมอ หากพบว่ามีบริเวณใดไม่ปลอดภัยจากการพังทลาย ให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้มีความปลอดภัยก่อนเข้า ปฏิบัติงานในแต่ละวัน | - ปัจจุบันการดำเนินโครงการอยู่ในขั้นตอนการ พัฒนาหน้าเหมือง ซึ่งได้มีการตรวจสอบเสถียรภาพ บริเวณหน้าเหมืองอยู่เสมอ | - ไม่มี | - |
| 3) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพคันทำนบดิน และ ปรับปรุงให้มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ พร้อมทั้ง ตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนทุก สัปดาห์ พร้อมชุดลอกตะกอนมูลดินเศษดินเศษหินออก อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | - มีการตรวจสอบเสถียรภาพคันทำนบดินให้มีความ มั่นคงแข็งแรง ตรวจสอบสภาพคูระบายน้ำและบ่อ ดักตะกอนอย่างต่อเนื่อง และชุดลอกตะกอนมูลดิน เศษดินเศษหินปีละ 1 ครั้ง | - ไม่มี |  |




ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|--|--|--|
| | | |  |
| 4) ให้ดูแลรักษาด้านไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่าง สม่ำเสมอ หากพบว่าต้นใดตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ทำ การปลูกซ่อมแซมโดยทันที | - ดูแลรักษาด้านไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้อย่าง สม่ำเสมอ และหากพบว่าต้นใดตายจะทำการปลูก เพิ่มเติมโดยทันที | - ไม่มี |  |



ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|--|--|
| 5) ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่ตาม แผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุง สภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียงที่เหมาะสม ต่อไป | - ทางโครงการปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนด ไว้ โดยทำการปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ สนประติพัทธ์ และพืชคลุมดินทางโครงการเลือกปลูก หญ้าแฝก บริเวณคันทำนบด้านทิศตะวันออก รวมทั้งมีการ ดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่ เสมอ | - ไม่มี | <div>ต้นไม้ด้านทิศตะวันออก</div>  <div>พืชคลุมดิน</div>  |
| 1.2 คุณภาพอากาศ 1) ให้ใช้เครื่องเจาะรื้อเบดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้ กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ขณะทำการเจาะรื้อเบด | - มีการใช้เครื่องเจาะรื้อเบดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่น ติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละอองขณะทำการเจาะรื้อเบด | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|---|
| 2) ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ตั้งแต่บริเวณหน้าเหมืองถึงโรงโม่ อย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับสภาพอากาศในแต่ละวัน พร้อมทั้งหมั่นดูแลรักษาสภาพผิวเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ | - จัดให้มีการฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ตั้งแต่บริเวณหน้าเหมืองถึงโรงโม่ อย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศในแต่ละวัน และได้ดูแลรักษาสภาพผิวเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ | - ไม่มี |  |
| 3) ให้ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ในเขตพื้นที่โครงการ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมทางให้เห็นชัดเจนเป็นระยะ | - จัดทำป้ายควบคุมความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยติดตั้งไว้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อให้พนักงานขับรถเพิ่มความระมัดระวังในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชน | - ไม่มี |  |
| 4) การขนส่งแร่ไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกทุกครั้งจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วหล่นของหินและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง | - ขอความร่วมมือคนขับรถบรรทุกให้ทำการปิดคลุมกระบะให้มิดชิดก่อนออกจากโรงโม่หิน และตลอดเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อป้องกันการร่วหล่นของหินและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้ทำการปิดคลุมก่อนออกจากโรงโม่หิน และจัดทำจุดปิดคลุมผ้าใบไว้บริเวณด้านหน้าโรงโม่หิน | - ไม่มี |  |



ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|--|--|
| | | |  |
| 5) ให้ดูแลบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หิน ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ | - ทางโครงการได้ดูแลบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หิน ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ | - ไม่มี |  |
| 1.3 เสียง แร่สั่นสะเทือน และหินปลิว 1) ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หิน ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ | - มีการดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หิน ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|--|--|-------------------------------------|
| 2) ห้ามดำเนินการทำเหมืองและการขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางคืนซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยกำหนดระยะเวลาทำงานในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และช่วงเวลา 16.00-17.00 น. | - ดำเนินการทำเหมืองและขนส่งแร่ในช่วงเวลาตามที่มาตรการกำหนด และไม่มีการดำเนินการใดๆในช่วงเวลากลางคืนซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง | - ไม่มี | ป้ายแจ้งเวลาเปิดดำเนินการของโครงการ |
| 3) ให้ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด ดังนี้ (1) กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ | - ทางโครงการมีผู้ประกอบวิชาชีพควบคุมตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. 2505 ประเภทสามัญ วิศวกรสาขาวิศวกรรมเหมืองแร่ งานเหมืองแร่ เป็นวิศวกรควบคุมการการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้อง โดยหนังสือแสดงความยินยอมเป็นวิศวกรควบคุมและใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม แสดงดังเอกสารแนบ 4 | - ไม่มี | - |
| (2) จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้งเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป | - มีการจัดทำบันทึกการใช้วัตถุระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง ดังเอกสารแนบ 9 | - ไม่มี | - |
| (3) ออกแบบการระเบิดแบบถ่วงจังหวะเวลา และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 16.8 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง | - ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 16.8 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง | - ไม่มี | - |



ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|---|--|---|
| (4) กำหนดให้การทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00 - 17.00 น. และติดตั้งป้ายเตือนบอก ระยะเวลาการระเบิดไว้ริมเส้นทางสาธารณะเป็นระยะ และตามแนวเขตพื้นที่โครงการบริเวณที่สามารถมองเห็น ได้ชัดเจน | - มีการกำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00 - 17.00 น. และติดตั้ง ป้ายเตือนบอกระยะเวลาการระเบิดไว้ตามแนว เขตพื้นที่โครงการที่สามารถมองเห็นได้อย่าง ชัดเจน | - ไม่มี |  ป้ายแสดงเวลาระเบิด |
| (5) ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้มีพนักงาน ตรวจสอบการใช้เส้นทางและพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 100 เมตร และเปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 เมตร | - ก่อนการระเบิดทุกครั้ง จะมีพนักงานตรวจสอบ การใช้เส้นทางและพื้นที่ในรัศมี 100 เมตร และ เปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 เมตร | - ไม่มี |  สัญญาณเตือนการระเบิด |
| (6) ให้ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการ ระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะ ระเบิด ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป | - มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการ ระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบ การเจาะระเบิด ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัย ในครั้งต่อไป | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|---|--|--|
| 1.4 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำผิวดิน - ให้ตรวจสอบเสถียรภาพแนวคันทำนบดินและปรับปรุงให้มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอพร้อมทั้งตรวจสอบสภาพคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนทุกสัปดาห์ พร้อมขุดลอกตะกอนมูลดินเศษหินออกอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ดีอยู่เสมอและมีประสิทธิภาพเพียงพอสำหรับการรองรับน้ำไหลบ่าผิวดินจากบริเวณหน้าเหมือง | - มีการตรวจสอบเสถียรภาพแนวคันทำนบดินและปรับปรุงให้มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอพร้อมทั้งตรวจสอบสภาพคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนอย่างต่อเนื่อง และดำเนินการขุดลอกตะกอนมูลดินเศษหินออกปีละ 1 ครั้ง | - ไม่มี |   |
| 1.5 ทรัพยากรดิน - ห้ามนำดินที่มีปริมาณสารหนูเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพดินกำหนดออกนอกพื้นที่โครงการ | - ดินที่ได้จากในพื้นที่โครงการจะนำมาทำคันทำนบดิน ปลุกต้นไม้ และดูแลเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ โดยไม่มีการนำดินออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด | - ไม่มี |  |

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|--|--|--|
| | | | <div>เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</div>  |
| 1.6 ธรณีวิทยา หินถล่ม และหลุมยุบ 1) ต้องจัดให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่าง ครบครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามที่แผนผัง โครงการกำหนด | - จัดให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมือง เพื่อให้ ดำเนินการทำเหมืองเป็นไปตามที่แผนผังโครงการ กำหนด โดยหนังสือแสดงความยินยอมเป็นวิศวกร ควบคุมและใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม แสดงดังเอกสารแนบ 4 | - ไม่มี | - |
| 2) ให้เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนด อย่างเคร่งครัด โดยวิธีเหมืองหาบแบบชันบันได้มีความ สูงของชันบันได้ไม่เกิน 10 เมตร และกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร มีความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา เพื่อ ป้องกันไม่ให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วนหล่นของดิน และเศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพความ ปลอดภัยอยู่เสมอ | - ปัจจุบันอยู่ในขั้นตอนการพัฒนาหน้าเหมือง โดย ใช้วิธีเหมืองหาบแบบชันบันได้มีความสูงของ ชันบันได้ไม่เกิน 10 เมตร และกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร มีความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา เพื่อ ป้องกันไม่ให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วนหล่นของ ดินและเศษหิน | - ไม่มี | <div>หน้าเหมืองปัจจุบัน</div>  |

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|--|------------------|
| <p>3) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอเหตุที่มักเกิดขึ้นก่อน การพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้</p> <p>(1) เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันได หรือหน้าความลาดชันมีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะพุ่งขึ้น</p> <p>(2) หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง</p> <p>(3) มีวัสดุตกหล่นลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง</p> <p>(4) มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน</p> <p>(5) หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน</p> | <p>- ทางโครงการมีวิศวกรคอยตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงและปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ</p> | - ไม่มี | - |
| <p>4) เมื่อมีการสังเกตเห็นสิ่งบอเหตุข้างต้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งรีบแจ้งให้วิศวกรควบคุมเหมืองเข้ามาตรวจสอบอย่างละเอียดเพื่อแก้ไขปัญหา หรือดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพหน้าเหมืองโดยละเอียด เพื่อประเมินว่าการ</p> | <p>- การดำเนินการที่ผ่านมาไม่พบสิ่งที่ก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมือง</p> <p>- หากพบว่าบริเวณใดไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมือง จะดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด</p> | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|--|------------------|
| ทำงานภายในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาด ชันหน้าเหมืองใหม่ให้สามารถทำงานได้โดยปลอดภัย ก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป | | | |
| 5) ให้กำชับพนักงานเจาะระเบิดให้คอยสังเกต และจดบันทึกลักษณะหลุมเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุก ครั้ง หากพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติการมีแนวโน้มหรือความ เสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังกังวานจาก เนื้อหิน เป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า (Resistivity Survey) เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง จากนั้นให้ดำเนินการกันเขต เป็นพื้นที่อันตรายโดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็น อย่างชัดเจน และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักร ที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการ ตรวจสอบความปลอดภัย โดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบ การทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อย ก่อนดำเนินการ ทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป | - มีการกำชับพนักงานเจาะระเบิดให้คอยสังเกต และจดบันทึกลักษณะหลุมเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบ ทุกครั้ง หากพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติการมีแนวโน้มหรือ ความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ จะดำเนินการตาม มาตรการกำหนด | - ไม่มี | - |


ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|---|
| 2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรป่าไม้/สัตว์ป่า 1) ให้ดูแลรักษาสภาพป่าไม้เดิมบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองหรือ บริเวณพื้นที่ที่ยังไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง โดยให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด | - ดูแลรักษาสภาพป่าไม้เดิมบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง และบริเวณพื้นที่ที่ยังไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง โดยทำการรักษาสภาพป่าไม้เดิมไว้ให้มากที่สุด | - ไม่มี |  |
| 2) ให้คอยสอดส่องตรวจตรามิให้ราษฎรทำการบุกรุกแผ้วถางป่าไม้ในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง รวมทั้งการประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรทราบถึงกฎหมายและบทลงโทษต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับป่าไม้และการล่าสัตว์ป่า | - มีเจ้าหน้าที่คอยสอดส่องตรวจตรามิให้ราษฎรทำการบุกรุกแผ้วถางป่าไม้ในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง พร้อมทั้งติดป้ายเตือนห้ามบุกรุกป่าไม้และล่าสัตว์ในบริเวณพื้นที่โดยรอบที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน | - ไม่มี |  |
| 3) ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เหมืองคอยตรวจตราบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง และจัดให้มีรถบรรทุกน้ำเตรียมพร้อมในกรณีที่เกิดไฟป่า | - มีเจ้าหน้าที่เหมืองคอยตรวจตราบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง และจัดให้มีรถบรรทุกน้ำเตรียมพร้อมในกรณีที่เกิดไฟป่า | - ไม่มี |  |

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|---|
| 4) ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตาม แผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัดเพื่อปรับปรุง สภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และ สามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป | - ทางโครงการได้ปฏิบัติ ตามแผนการฟื้นฟูที่ กำหนดไว้ โดยทำการปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ สน ประติพัทธ์ และพืชคลุมดินทางโครงการเลือกปลูก หญ้าแฝก บริเวณคันทำนบด้านทิศตะวันออก รวมทั้งมีการดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมและต้นไม้ที่ ปลูกเพิ่มเติมให้มีเจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ | - ไม่มี |   |
| 5) หากพบการเกิดไฟฟ้า การลัดวงจรจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่นๆ เช่น การบุกรุก แผ้วถาง การตัดไม้ การล่าสัตว์ เป็นต้น ให้รีบ แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามอำนาจ หน้าที่โดยทันที | - หากพบการเกิดไฟฟ้า การลัดวงจรจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่นๆ ทางโครงการจะรีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อ ดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที | - ไม่มี | - |
| 6) ให้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของ โครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็น การคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหากฝ่า ฝืนจะได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย | - มีการจัดทำกฎระเบียบพนักงาน โดยห้ามทำการ ล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หากฝ่าฝืนจะได้รับ บทลงโทษตามกฎหมาย | - ไม่มี | - |




ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|---|
| 7) ให้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานโครงการ และติดประกาศประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบใน พื้นที่โครงการ โดยห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการ อื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของ สัตว์ป่า หรือกระทำการอื่นใดซึ่งเป็นความผิดตาม กฎหมาย | - ทางโครงการได้มีการจัดทำกฎระเบียบพนักงาน โดย ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการ คุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หรือ กระทำการอื่นใดซึ่งเป็นความผิดตามกฎหมาย พร้อม ทั้งมีการติดตั้งป้ายห้ามบุกรุกพื้นที่ป่า และล่าสัตว์ บริเวณเขตโครงการที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน | - ไม่มี |  |
| 8) ให้ความช่วยเหลือหน่วยงานต่างๆ ในการ ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ประชาชนให้เห็นคุณค่าของ ป่าไม้และสัตว์ป่า โดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์ป่าคุ้มครองที่ สำรวจพบในพื้นที่รวมถึงโทษที่จะได้รับหากมีการกระทำ ความผิดเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า | - ทางโครงการได้แจ้งชุมชนและหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องในการร่วมให้ความสนับสนุนกับหน่วยงาน ต่าง ๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ประชาชน ให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่า หากฝ่าฝืนจะ ได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย | - ไม่มี | - |
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การเกษตร ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรม จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่ทราบ เพื่อชดเชยความ เสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้อง แจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบกับ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาท และให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว | - การดำเนินโครงการที่ผ่านมายังไม่พบกรณีเกิด ความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมแต่อย่างใด หาก เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมทางโครงการ ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนด | - ไม่มี | - |


ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|---|--|--|
| 3.2 การคมนาคม 1) ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมิการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด | - มีการกำหนดระเบียบในการขับรถ รวมทั้งอบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง นอกจากนี้ ยังได้มีการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ ในการตรวจและเฝ้าระวังการใช้สารเสพติด ซึ่งถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด | - ไม่มี | - |
| 2) ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ | - มีการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ | - ไม่มี | - |
| 3) ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ช่วงถนนลาดยางจากพื้นที่โครงการถึงทางหลวงชนบท หมายเลข ปข 1035 (วังยาว-หนองผัดไธ) ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที | - ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ช่วงถนนลาดยางจากพื้นที่โครงการถึงทางหลวงชนบท หมายเลข ปข 1035 (วังยาว-หนองผัดไธ) ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากพบความเสียหายของเส้นทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยทันที | - ไม่มี |  |
| 4) กำหนดช่วงเวลาการขนส่งแร่ของโครงการเฉพาะในช่วง 08.00 -16.00 น. ห้ามมีการขนส่งแร่ช่วงเวลา กลางคืนโดยเด็ดขาด | - ทำการขนส่งแร่เฉพาะในช่วงเวลา 08.00 - 16.00 น. และไม่มี การขนส่งแร่ในเวลากลางคืนซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|--|---|
| 5) ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่ออกสู่แหล่ง รับซื้อภายนอกในช่วงถนนจากพื้นที่โครงการถึง ถนนลาดยาง ไม่เกิน 30 กม./ชม. | - กำชับพนักงานขับรถบรรทุกขนส่งแร่ที่ออกสู่ แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงถนนจากพื้นที่โครงการ ถึงถนนลาดยางให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และจัดทำป้ายควบคุมความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม. ติดตั้งไว้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อให้พนักงานขับรถเพิ่มความระมัดระวังมากขึ้น | - ไม่มี |  |
| 6) ให้มีการปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแร่ด้วยผ้าใบให้ เรียบร้อยมิดชิดก่อนขนส่งแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอก ทุกคัน เพื่อลดการรบกวนและลดการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละออง | - ทางโครงการกำหนดมาตรการให้รถบรรทุกแร่ทำ การปิดคลุมกระบะด้วยผ้าใบให้เรียบร้อยมิดชิดก่อน ขนส่งแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกทุกครั้ง | - ไม่มี |  |
| 7) ให้ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกทุกคัน ไม่ให้มี การบรรทุกน้ำหนักเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด เพื่อลด การชำรุดของถนนและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ | - ควบคุมและกำหนดน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไป ตามประกาศผู้อำนวยการทางหลวงฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2548) และฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2552) โดยกำหนดให้รถ สิบล้อมีน้ำหนักไม่เกิน 25 ตัน และรถพ่วง 8 ล้อ ไม่ เกิน 22 ตัน | - ไม่มี |  |

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|---|--|---|
| 8) กำหนดให้รถบรรทุกแร่ทุกคัน ต้องล้างล้อก่อน ขนส่งแร่ออกสู่พื้นที่ภายนอก | - โครงการจัดให้มีบ่อล้างล้อรถบรรทุกไว้บริเวณ ทางเข้า-ออกโรงโม่หิน และดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพ ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งกำชับพนักงานขับรถให้ รถบรรทุกแร่ทุกคันต้องผ่านจุดล้างล้อทุกครั้งก่อน ออกจากพื้นที่โครงการ | - ไม่มี |  |
| 4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน 1) ให้ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่าง ต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับ ชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือ กิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ เช่น การ บริจาควัสดุ-อุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการกีฬาการทำ บำรุงศาสนา การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และ ปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น | - ทางบริษัทฯ ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์ อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยมีการช่วยเหลือชุมชน ได้แก่ ดำเนินจัดสร้างลาน ส่งเสริมสุขภาพให้กับ หมู่ที่ 6 บ้านห้วยแก้ว ณ ศาลาประชาคมบ้านห้วยแก้ว มอบอาหารแห้งและ น้ำดื่มให้กับเจ้าหน้าที่หน่วยเฝ้าระวังอุบัติเหตุในวัน สงกรานต์ รวมทั้งมอบทุนการศึกษาเนื่องในวันเด็ก แห่งชาติ ให้แก่ โรงเรียนบ้านหินกอง โรงเรียนบ้าน วังยาว และโรงเรียนบ้านราษฎร์ประสงค์ และได้ มอบทุนให้กับ “กลุ่มอนุรักษ์ ว่างนก ว่างจุฬา ตำบล พงศ์ประศาสน์” เอกสารรายละเอียดกิจกรรม มวลชนสัมพันธ์ แสดงดังเอกสารแนบ 10 | - ไม่มี | - |


ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|--|--|------------------|
| 2) กรณีที่การทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชน ให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบชดใช้ค่าเสียหายอย่างยุติธรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง | - การดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการยังไม่พบกรณีการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชน หากเกิดกรณีที่ทำให้ประชาชนได้รับความเสียหาย ทางโครงการยินดีรับผิดชอบชดใช้ค่าเสียหายอย่างยุติธรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง | - ไม่มี | - |
| 3) ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนปีละ 2 ครั้ง เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป | - หลังได้รับการอนุญาตประทานบัตรแล้ว ได้มีการประชุมร่วมกับชุมชนและได้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งมีการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นสื่อกลางในการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง โดยประชาชนสามารถให้ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการผ่านคณะกรรมการได้อย่างต่อเนื่อง - มีการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและประชาชนโดยรอบปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อคิดเห็นต่างๆ มาปรับปรุงการดำเนินงาน | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|---|--|------------------|
| 4) การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาการร้องเรียน เมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับข้อร้องเรียนจาก ประชาชน จะต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริง ใน ขั้นตอนนี้จะต้องประสานงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง ร่วมตรวจสอบ และให้มีการแก้ไข ปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนด้วยความเป็นธรรม และจะต้อง รีบดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จใน ระยะเวลาไม่เกิน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน | - การดำเนินโครงการในช่วงที่ผ่านมายังไม่พบปัญหา การร้องเรียนจากประชาชน หากได้รับการร้องเรียน จากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง จะ ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จตาม มาตรการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด | - ไม่มี | - |
| 4.2 สาธารณสุขและสุขภาพอนามัยของประชาชน 1) ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสี่ยง แรงสั่นสะเทือนและหินปลิว และมาตรการด้านการ คมนาคมอย่างเคร่งครัด | - ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสี่ยง แรงสั่นสะเทือนและหินปลิว และมาตรการด้านการ คมนาคมอย่างเคร่งครัด | - ไม่มี | - |
| 2) ให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลบ้านทุ่งขี้ต่าย ในการจัดทำฐานข้อมูลด้าน ภาวะสุขภาพของชุมชนประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการ ทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากโครงการอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชน โดยเน้นกลุ่มชุมชนบ้านห้วยแก้ว บ้านไพรหงส์ บ้านสาย | - ทางโครงการได้ประสานกับ รพ.สต.บ้านทุ่งขี้ต่าย ในการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของ ชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยได้จัดให้มีการตรวจ สุขภาพประจำปีสำหรับผู้ที่อยู่ในพื้นที่ชุมชนที่เป็นกลุ่ม เสี่ยงต่อผลกระทบจากกิจกรรมการทำเหมืองครั้ง ล่าสุดเมื่อวันที่ 6 กันยายน 2567 พร้อมทั้งมีการจัดทำ ฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชน และติด ประกาศไว้ในบริเวณชุมชน เพื่อให้ทราบสถานการณ์ | - ไม่มี | - |



ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|--|
| เพชร ที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุ ประชนบัตร เนื่องจากเป็นชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการมากที่สุด เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะ สุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการ หรือไม่ | ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนในปัจจุบัน | | |
| 3) ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านทุ่งขี้ต่ายทราบทุกครั้ง พร้อมทั้งติดตั้งป้าย แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณศาลา ประชาคมหมู่บ้าน ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ปี ละ 2 ครั้ง | - ทางโครงการมีการเผยแพร่ข้อมูลผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทุ่งขี้ต่าย และติดตั้งป้าย แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณศาลา ประชาคมหมู่บ้าน ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ปีละ 2 ครั้ง โดยเอกสารประชาสัมพันธ์ผลการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังเอกสารแนบ 11 | - ไม่มี |  |




ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|--|---|
| | | | <p>ป้ายผลการตรวจวัดบริเวณศาลาประชาคมบ้านสายเพชร</p>  |
| 4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลและอุปกรณ์แต่ละประเภท เมื่อรับพนักงานเข้าทำงานใหม่ หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่ | - ทางโครงการได้มีการอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภท เมื่อรับพนักงานเข้าทำงานใหม่ และหากมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่จะมีการจัดอบรมทุกครั้ง | - ไม่มี | - |
| 2) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยเฉพาะหน้ากากป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู แว่นตานิรภัย และรองเท้านิรภัย และให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวเมื่อเข้าเขตการทำเหมือง | - ทางโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หน้ากากป้องกันฝุ่น ที่ครอบหู หมวกและรองเท้านิรภัย และเสื้อสะท้อนแสง พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานทุกคนสวมใส่ทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน | - ไม่มี | <p>อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>  |
| 3) ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของคณงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป โดยให้มีระยะเวลาในการพักโดยเฉพาะคณงานที่ทำงานเกี่ยวกับการเจาะรูระเบิด | - ทางโครงการได้จัดเวลาหยุดพักในช่วงเวลา 12.00-13.00 น. เพื่อไม่ให้พนักงานทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงดังติดต่อกันเป็นระยะเวลาเกิน 8 ชม. และลด | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|---|--|--|
| รวมทั้งให้ดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ใน สภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้ | อัตราเสี่ยงอันตรายจากเสียงที่เกิดขึ้น รวมทั้งมีการ ดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ สมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อลดอัตราเสียงดังในพื้นที่ทำงาน | | |
| 4) ให้มีการปิดกั้นอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น บริเวณสายพาน และพื้นเพื่อง เป็นต้น รวมทั้งตรวจสอบ ประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักร ก่อนดำเนินการเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักร นั้นๆ | - ทางโครงการได้มีการปิดกั้นอันตรายจากบริเวณ ต่างๆ และตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมือ เครื่องจักรก่อนเปิดดำเนินการทุกครั้ง พร้อมทั้งติด ป้ายเตือนระวังอันตรายจากเครื่องจักร | - ไม่มี |  <p>ป้ายเตือนระวังอันตรายจากเครื่องจักร</p> <p>13/11/67</p> |
| 5) จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล (อุปกรณ์ปฐม พยาบาลเบื้องต้น ยาสามัญประจำบ้าน รถฉุกเฉิน) เพื่อ ช่วยเหลือคนงานได้ทันเวลาที่ เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และ มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันเวลาที่โดย ไม่คิดมูลค่า | - ทางโครงการจัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เบื้องต้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ ทันเวลาที่โดยไม่คิดมูลค่า | - ไม่มี |  <p>อุปกรณ์ปฐมพยาบาล</p> <p>14/05/67</p> |

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|--|
| 6) ให้จัดหาน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูก สุขลักษณะแก่คนงาน | - ทางโครงการจัดหาน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วม ที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงาน โดยทางโครงการจัดให้มี ห้องส้วม จำนวน 2 ห้อง ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนพนักงาน ตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 62 (พ.ศ.2551) ออก ความตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคารประเภท โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีคนงานชาย ตั้งแต่ 16 คน แต่ไม่เกิน 40 คน จะต้องมียุ้งถ่าย อุจจาระและที่ถ่ายปัสสาวะ 2 ห้อง คนงานหญิงตั้งแต่ 16 คน แต่ไม่เกิน 40 คน จะต้องมียุ้งถ่ายอุจจาระ 4 ห้อง | - ไม่มี |    |

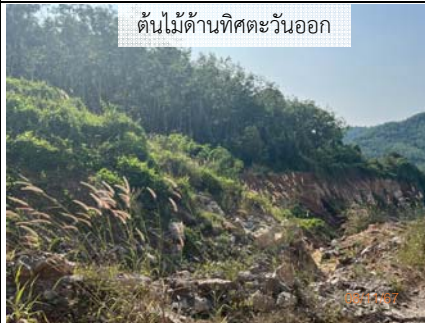
ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|---|--|------------------|
| 7) ให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่ | - ทางโครงการจัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงาน เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุ และมีการบันทึกผลการดำเนินงานไว้เป็นหลักฐาน | - ไม่มี | - |
| 8) ให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงาน โครงการ และผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ ได้แก่ สุขภาพทั่วไป การมองเห็น สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และการเอกซเรย์ปอด รวมทั้งจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และสรุปรายงานเป็นประจำทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ | - ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 6 กันยายน 2567 โดยผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ครั้งล่าสุด แสดงดังเอกสารแนบ 8 และหัวข้อ 3.5 - ทางโครงการมีการจัดทำรายงานสรุปสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุและแนวทางแก้ไข ปีละ 1 ครั้ง โดยการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการยังไม่มีอุบัติเหตุ รายงานบันทึกสถิติอุบัติเหตุแสดงดังเอกสารแนบ 12 | - ไม่มี | - |
| 9) ห้ามมิให้พนักงานที่มีผลตรวจสุขภาพที่ผิดปกติ ทำงานในพื้นที่เสี่ยง และต้องให้คำแนะนำหรือช่วยเหลือ สนับสนุนค่าใช้จ่ายเพื่อให้พนักงานที่มีผลการตรวจสุขภาพที่ผิดปกติเข้ารับการตรวจวินิจฉัยอย่างละเอียด และรับการรักษาจากแพทย์เฉพาะด้านนั้นๆ | - หากพนักงานมีผลการตรวจสุขภาพที่ผิดปกติ จะไม่อนุญาตให้ทำงานในพื้นที่เสี่ยง พร้อมทั้งให้คำแนะนำหรือช่วยเหลือให้พนักงานเข้ารับการตรวจวินิจฉัยอย่างละเอียด และรับการรักษาจากแพทย์เฉพาะด้านนั้นๆ | - ไม่มี | - |
| 10) ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎหมายฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด | - ทางโครงการปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎหมายฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 อย่างเคร่งครัด | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|--|------------------|
| 11) ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติ เงินทดแทน พ.ศ. 2537 และพระราชบัญญัติคุ้มครอง แรงงาน พ.ศ. 2541 อย่างเคร่งครัด | - ทางโครงการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 และ พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 อย่าง เคร่งครัด | - ไม่มี | - |
| 12) ต้องกำหนดให้มีการบันทึกสถิติการร้องเรียน สถิติอุบัติเหตุ การป้องกันและแก้ไขจากกิจกรรมการทำ เหมืองแร่ของโครงการ | - ทางโครงการมีการบันทึกสถิติการร้องเรียน สถิติ อุบัติเหตุ การป้องกันและแก้ไขจากกิจกรรมการทำ เหมืองแร่ของโครงการ โดยรายงานบันทึกสถิติ อุบัติเหตุแสดงดังเอกสารแนบ 12 | - ไม่มี | - |
| 4.4 ประวัติศาสตร์และสุนทรียภาพ 1) ให้กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้า เหมืองให้หมั่นสังเกตหากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่าง ใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นแร่จะต้องหยุดดำเนินการทำ เหมือง และรีบแจ้งเจ้าของโครงการและเจ้าของโครงการ ต้องรีบแจ้งต่อนักศิลปากรที่ 1 ราชบุรี เพื่อตรวจสอบ ก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป | - ทางโครงการมีการกำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน บริเวณหน้าเหมืองให้หมั่นสังเกตบริเวณพื้นที่โครงการ หากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดิน หรือในชั้นแร่ จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบ แจ้งเจ้าของโครงการ เพื่อดำเนินการต่อไป - การดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการ ไม่พบซาก โบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี แต่อย่างใด หากพบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทาง ประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี ทางโครงการยินดีปฏิบัติ ตามเงื่อนไข | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|--|---|
| 2) ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำ เหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อ ปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสม ต่อไป | - ทางโครงการปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้ โดยทำการปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ สนประติพัทธ์ ส่วนพืช คลุมดินทางโครงการเลือกปลูก หญ้าแฝก บริเวณคัน ทำนบด้านทิศตะวันออก รวมทั้งมีการดูแลรักษาแนว ต้นไม้เดิมให้เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น | - ไม่มี |  <div data-bbox="1798 352 2029 395" data-label="Caption">ต้นไม้ด้านทิศตะวันออก</div> |

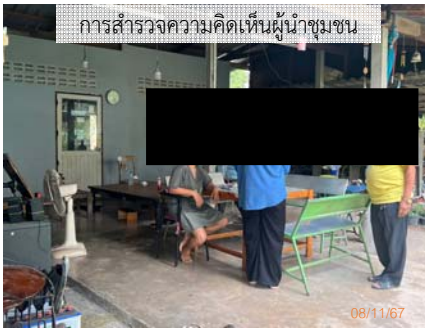
ตารางที่ 2.4-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|--|------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ - ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และ ปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM- 10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง (ชม.) เป็นระยะเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงโม่หินของโครงการ บ้านห้วยแก้ว บ้านไทรหงส์ ทางด้านทิศตะวันออก และ บ้านสายเพชร ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน และครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม | - ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 4 สถานี ตามที่กำหนด โดยทำการตรวจวัดระหว่าง วันที่ 5-8 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัดทั้งหมดมี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป | - ไม่มี | - |
| 2. ระดับเสียง - ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเฉลี่ยโดยทั่วไปในคาบ 24 ชม. (Leq24hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็น ระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงโม่ หินของโครงการ บ้านห้วยแก้ว บ้านไทรหงส์ ทางด้าน ทิศตะวันออก และบ้านสายเพชร ทางด้านทิศตะวันตก เฉียงเหนือ ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 ในช่วง เดือนพฤษภาคม - มิถุนายน และครั้งที่ 2 ในช่วงเดือน พฤศจิกายน - ธันวาคม ธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง | - ทำการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดและระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 4 สถานี ตามที่กำหนด โดย ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 5-8 พฤศจิกายน 2567 โดยผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|------------------|
| 3. แรงสั่นสะเทือน - ใช้เครื่องมือตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) โดยการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Partical Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และค่าแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ และบ้านห้วยแก้วหลังที่อยู่ใกล้ที่สุด ระยะ 400 เมตร ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน และครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม | - ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิด จำนวน 2 สถานี ในวันที่ 5 พฤศจิกายน 2567 พบว่า บริเวณบ้านห้วยแก้วหลังที่อยู่ใกล้ที่สุดระยะ 400 เมตร ไม่สามารถตรวจวัดสัญญาณความสั่นสะเทือนจากการระเบิดได้ ส่วนบริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน | - ไม่มี | - |
| 4. คุณภาพน้ำ - เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน ได้แก่ (pH), (Turbidity), (Total Suspended Solid) , (Total Dissolved Solids) , (Total Hardness), (Sulfate), (Total Iron), (Arsenic), (Cadmium) และ(Lead) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อดักตะกอนของโครงการ และห้วยน้ำซับ ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน และครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม | - ทำการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ในวันที่ 6 พฤศจิกายน 2567 พบว่าผลตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง และโลหะหนักมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|---|
| 5. การมีส่วนร่วมของประชาชน - กำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ - สังคม ความคิดเห็นต่อโครงการ และผลกระทบที่เกิดขึ้นรวมทั้ง ข้อเสนอแนะ โดยกลุ่มตัวอย่างเป็นราษฎร และผู้นำ ชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร ซึ่งเป็นบริเวณที่มีความ อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบ | -ทางโครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของ ประชาชน ผู้นำชุมชนและประชาชนริมเส้นทางขนส่ง ที่อยู่ในรัศมี 3 กิโลเมตรปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นเมื่อวันที่ 14-15 พฤศจิกายน 2567 ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อ โครงการแสดงดังหัวข้อที่ 3.6 และเอกสารแนบ 13 | - ไม่มี |  |
| 6. สุขอนามัยของชุมชน - ให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลบ้านทุ่งขี้ต่ายในการดำเนินกิจกรรมการเฝ้า ระวังภาวะสุขภาพของชุมชนใกล้เคียงโครงการ รวมทั้ง จัดทำฐานข้อมูล ด้านภาวะสุขภาพของชุมชนดังกล่าว เมื่อเป็นมาตรการเชิงรุกสำหรับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ประกอบด้วย ข้อมูลด้านอายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่ม สุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำ เหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่ เข้ามาได้รับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประชนบัตร เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชน ว่ามีผลกระทบอย่างไร | -ทางโครงการได้ประสานกับรพ.สต.บ้านทุ่งขี้ต่าย ใน การดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุม ชนใกล้เคียงโครงการ โดยได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพ ประจำปีสำหรับผู้ที่อยู่ในพื้นที่ชุมชนที่เป็นกลุ่มเสี่ยง ต่อผลกระทบจากกิจกรรมการทำเหมืองครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 6 กันยายน 2567 พร้อมทั้งมีการจัดทำ ฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชน และติด ประกาศไว้ในบริเวณชุมชน เพื่อให้ทราบสถานการณ์ ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนในปัจจุบัน | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|------------------|
| 7. อาชีวอนามัย - ในกรณีรับสมัครคนงานใหม่ให้มีการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ เพื่อเป็นการตรวจ คัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับ เปรียบเทียบระหว่างการดำเนินโครงการต่อไป | - ปัจจุบันพนักงานของโครงการทั้งหมดเป็นพนักงาน เดิมที่ได้รับการตรวจสอบสุขภาพแล้ว โดยดำเนินการตรวจ สุขภาพครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 6 กันยายน 2567 และยังไม่ มีการรับพนักงานใหม่ หากทางโครงการมีการรับ พนักงานใหม่ จะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ก่อนเข้าทำงานกับโครงการ | - ไม่มี | - |
| - กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของ พนักงานของโครงการทุกคน ได้แก่ การตรวจสุขภาพ ทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอดและ เอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง | - ดำเนินการตรวจสุขภาพครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 6 กันยายน 2567 โดยผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน ครั้งล่าสุด แสดงดังเอกสารแนบ 8 และหัวข้อ 3.5 | - ไม่มี | - |
| - จัดทำรายงานสรุปสถิติของอุบัติเหตุ สาเหตุและ แนวทางแก้ไข ปีละ 1 ครั้ง | - ทางโครงการมีการจัดทำรายงานสรุปสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุและแนวทางแก้ไข ปีละ 1 ครั้ง โดยการ ดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการยังไม่มีอุบัติเหตุ รายงานบันทึกสถิติอุบัติเหตุแสดงดังเอกสารแนบ 12 | - ไม่มี | - |