

บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายปริญญา ศรีหิรัญรัตน์ ประธานบัตรที่ 28723/15655 ดำเนินการตามมาตรการฯ 2 ฉบับ ได้แก่

- 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/14645 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2543
- 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบการอนุญาตต่ออายุประธานบัตรที่กำหนดโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามหนังสือที่ อก 0508/1041 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2559




2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิมสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม) ตามหนังสือที่ วว 0804/14645 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2543 นำเสนอดังตารางที่ 2.1-1 และตารางที่ 2.1-2 ตามลำดับ

2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบการอนุญาตต่ออายุประธานบัตร

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบการอนุญาตต่ออายุประธานบัตรที่กำหนดโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามหนังสือที่ อก 0508/1041 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2559 นำเสนอดังตารางที่ 2.2-1


ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|--|--|---|
| 1. เว้นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองแร่ในระยะห่าง 50 ม. จากแนวถนนลูกรังด้านทิศใต้ | - กำหนดขอบเขตกิจกรรมการทำเหมือง โดยเว้นการทำเหมืองจากแนวถนนลูกรังด้านทิศใต้ระยะ 50 ม. ส่วนด้านอื่นๆ เว้นแนวทำเหมืองในระยะ 10 ม. | - ไม่มี | <p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม.</p>  <p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม.</p>  |
| 2. ทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบแบบชันบันไดโดยกำหนดความกว้างของชันบันไดไม่น้อยกว่า 10 ม. สูงไม่เกิน 10 ม. ทำเหมืองลึกไม่เกิน 20 ม. จากระดับผิวดิน พร้อมทั้งรักษาความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา | - ทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบแบบชันบันได โดยอยู่ระหว่างการพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะชันบันไดความสูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้างของชันบันได ไม่น้อยกว่า 10 ม. ทำเหมืองลึกไม่เกิน 20 ม. จากระดับผิวดิน พร้อมทั้งรักษาความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา | - ไม่มี | <p>พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน</p>  |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|---|---|---|
| 3. ใช้วัตถุระเบิดปริมาณสูงสุดไม่เกิน 120 กิโลกรัมต่อ จังหวัด หรือใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 360 กก./การระเบิดหนึ่งครั้ง โดยใช้กับไฟฟ้าแบบถ่วง จังหวัด ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 12.00- 13.00 น. พร้อมทั้งประกาศช่วงเวลาให้ประชาชนทราบ ล่วงหน้า โดยก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้งจะต้องเปิด สัญญาณเตือนให้ได้ยินทั่วกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. | - ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 60 กก./จังหวัด พร้อมทั้งจัดทำป้ายแจ้งเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด และระบุเวลาในการระเบิด 12.00-13.00 น. ติดตั้ง ไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ และจัดให้มี สัญญาณแจ้งเตือนก่อนการระเบิดให้ได้ยินในระยะ 500 ม. เป็นเวลา 3 นาที รายละเอียดการใช้วัตถุ ระเบิด ดังเอกสารแนบ 4 | - มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ กำหนดประกอบการ อนุญาตต่ออายุประทานบัตร กำหนดให้ ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 60 กก./ จังหวัด | <p>ป้ายเตือนเวลาระเบิด</p>  |
| 4. ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น ยูคาลิปตัส หรือ กระถินณรงค์ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่โรงโม่ หิน โดยทำการปลูกให้มีลักษณะสลับฟันปลาระยะห่าง ระหว่างต้นและแถว 2 x 2 ม. อย่างน้อย 2 แถว | - ในพื้นที่โครงการมีแนวต้นไม้เดิมขึ้นอยู่อย่าง หนาแน่นบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองรอบพื้นที่ โครงการระยะ 50 ม. และระยะ 10 ม. และบริเวณ รอบพื้นที่โรงโม่หิน ซึ่งทางโครงการได้มีการดูแล รักษาพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมให้มีการเจริญเติบโตที่ดี และปลูกเพิ่มเติมเมื่อพบว่าตายลง นอกจากนี้มีการ ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมริมเส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อลดการกระจายของฝุ่น ละออง โดยพันธุ์ไม้ที่ปลูก ได้แก่ กระถิน มะขาม และสะเดา | - ไม่มี | <p>แนวต้นไม้ริมเส้นทางขนส่งแร่</p>  <p>แนวต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน</p>  |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|--|--|--|
| <p>5. โรงโม่หินที่จะสร้างจะให้เป็นระบบปิด คือสร้างอาคารปิดหลุมทั้ง 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก ยังรับหินใหญ่ และตะแกรงร่อนคัดขนาด ส่วนระบบสายพานลำเลียง จะต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองทั้งภายในและภายนอกอาคารทุกจุด</p> | <ul style="list-style-type: none"> - มีการปิดคลุมอาคารทั้ง 3 ด้าน บริเวณเครื่องบดชุดแรก ยังรับหินใหญ่ และตะแกรงร่อนคัดขนาด - มีการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นละออง - โครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการจัดหาวัสดุปิดคลุมสายพานลำเลียง หากดำเนินการแล้วเสร็จจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป | <p>- ให้จัดหาวัสดุปิดคลุมสายพานลำเลียง</p> |  <p>การปิดคลุมอาคารโรงโม่หิน</p> <p>ยังรับหินใหญ่</p> <p>ระบบสเปรย์น้ำบริเวณสายพาน</p> |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|---|
| <p>6. จัดสร้างคุ้ระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โรงโม่หิน และสร้างคันทำนบและคุ้ระบายน้ำโดยรอบพื้นที่เก็บกองเศษดิน และพื้นที่บ่อเหมือง โดยคันทำนบเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดความกว้างที่ฐาน 6 ม. สูง 2 ม. และความกว้างสันคันทำนบ 2 ม. ส่วนคุ้ระบายน้ำมีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดความกว้างของท้องร่อง 0.75 ม. ลึก 1 ม. และความกว้างคุ้ระบายน้ำ 1.5 ม. เพื่อระบายน้ำลงสู่บ่อดักตะกอน</p> | <p>- จัดสร้างคุ้ระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โรงโม่หิน เพื่อป้องกันน้ำไหลออกจากพื้นที่โครงการ</p> <p>- ทางโครงการยังไม่ได้จัดสร้างคันทำนบดิน และคุ้ระบายน้ำโดยรอบพื้นที่เก็บกองเศษดิน เนื่องจากบริเวณดังกล่าวมีสภาพเป็นพื้นที่รกร้าง และปัจจุบันไม่มีกองเศษดินที่เกิดจากการทำเหมืองอยู่บริเวณนี้ เนื่องจากนำไปใช้ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ จัดสร้างคันทำนบดิน อีกทั้งนำไปปรับสภาพพื้นที่และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในบริเวณอื่นที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง สำหรับบริเวณพื้นที่บ่อเหมืองมีแนวต้นไม้เดิมซึ่งทำหน้าที่เป็น Buffer zone อยู่อย่างหนาแน่น จึงไม่ได้จัดสร้างคันทำนบดินและคุ้ระบายน้ำ อย่างไรก็ตามได้ดูแลต้นไม้บริเวณดังกล่าวให้เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น</p> | <p>- ไม่มี</p> | <p>คุ้ระบายน้ำ</p> <p>พื้นที่เก็บกองเศษดิน</p> <p>เปิดที่ดินนำมาปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่</p> |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|--|--|--|
| | | | <div>บริเวณที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง</div>  |
| 7. สร้างบ่อดักตะกอนในเขตพื้นที่โครงการบริเวณหมู่ด หลักฐานที่ 3 ติดกับพื้นที่เก็บกองเปลือกดินจำนวน 1 บ่อ และในเขตพื้นที่โรงโม่หินจำนวน 1 บ่อ ทั้งสองบ่อมี ความกว้าง 50 ม. ยาว 100 ม. และลึก 2 ม. ความจุ ประมาณ 10,000 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่เก็บกอง เปลือกดินและพื้นที่โรงโม่หิน | - ทางโครงการได้สร้างบ่อดักตะกอนในเขตพื้นที่ โครงการบริเวณหมู่ดหลักฐานที่ 8 และ 10 จำนวน 2 บ่อ ทั้งสองบ่อมีความกว้าง 50 ม. ยาว 100 ม. และลึก 2 ม. ความจุประมาณ 10,000 ลบ.ม. ส่วนบ่อน้ำบริเวณหมู่ดหลักฐาน ที่ 3 ติดกับพื้นที่เก็บกองเปลือกดินปัจจุบันใช้ เป็นบ่อขุมเหมือง ซึ่งทั้ง 3 บ่อดักกล่าวสามารถ รองรับน้ำจากพื้นที่หน้าเหมือง พื้นที่เก็บกอง เปลือกดิน และพื้นที่โรงโม่หินได้อย่างเพียงพอ | - ไม่มี | <div>บ่อดักตะกอน</div>  |
| 8. กำหนดให้ความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งแร่ให้ใช้ ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและ ที่ผ่านชุมชน | - ควบคุมการใช้ความเร็วรถบรรทุกให้ไม่เกิน 25 กม./ชม. ภายในโครงการช่วงถนนลูกรังและ ภายนอกโครงการช่วงที่ผ่านชุมชน รวมทั้งติด ป้ายควบคุมความเร็วริมเส้นทางขนส่งแร่ | - ไม่มี | <div>ป้ายควบคุมการใช้ความเร็วรถบรรทุก ไม่เกิน 25 กม./ชม.</div>  |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|--|---|--|
| 9. ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ในช่วงที่เป็นถนน ลูกรัง โดยในฤดูร้อนและฤดูหนาวให้ฉีดพรมประมาณ วันละ 3 - 4 ครั้ง ส่วนในฤดูฝนฉีดพรมน้ำวันละ 1 ครั้ง | - มีการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ภายในพื้นที่หน้าเหมืองและโรงโม่หิน รวมทั้ง เส้นทางขนส่งแร่ในช่วงถนนลูกรังจากพื้นที่ โครงการสู่พื้นที่ภายนอกอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับสภาพอากาศในแต่ละวัน | - ไม่มี |  รถฉีดพรมน้ำ |
| 10. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ พนักงานสวมใส่ เช่น หมวกนิรภัย เครื่องป้องกันตา หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง ถุงมือ และรองเท้านิรภัย เป็นต้น | - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่ พนักงาน ได้แก่ รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย ผ้า ปิดจมูก ถุงมือ และเสื้อสะท้อนแสง เป็นต้น ให้ มีจำนวนเพียงพอต่อพนักงาน พร้อมทั้งกำชับให้ พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคลตลอดการปฏิบัติงาน | - ไม่มี |  อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล |
| 11. ตรวจสอบสุขภาพพนักงานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยทำ การตรวจวัดความสามารถในการได้ยิน และโรคเกี่ยวกับ ระบบทางเดินหายใจ เป็นต้น | - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยทางโครงการได้มีการตรวจ สุขภาพพนักงานครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2568 มีพนักงานเข้ารับการตรวจวัดความ สามารถในการได้ยิน และเอ็กซเรย์ทรวงอกและ ปอดจำนวน 25 ราย โดยผลการตรวจสอบสุขภาพ แสดงดังหัวข้อ 3.7 และเอกสารแนบ 5 | - มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง แร่ กำหนดประกอบใบอนุญาตต่อ อายุประทานบัตร กำหนดให้การ ตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | - |
| 12. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ติดตามตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (TSP) และ | - ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จำนวน 4 สถานี | - มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กรม | - |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|--|--|------------------|
| <p>เสียงที่ชุมชนบ้านตะแลง บ้านด่านกอโจด บ้านหนองโพธิ์ และบริเวณโรงโม่หินของโครงการ ทำการตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ในเดือนเมษายน, สิงหาคม และธันวาคม</p> <p>- ติดตามตรวจวัดระดับแรงสั่นสะเทือนบริเวณอ่างเก็บน้ำหนึ่ง ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนเมษายนและสิงหาคม</p> <p>- ติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจากสระน้ำบ้านตะแลง และอ่างเก็บน้ำหนึ่ง และน้ำใต้ดินจากบ่อบ้านด่านกอโจด นำมาวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง, ปริมาณสารแขวนลอย, ปริมาณสารละลาย, ความกระด้าง, ความขุ่น, ปริมาณเหล็กกรรมและปริมาณซิลเฟต เป็นต้น ทำการตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ในเดือนเมษายน, สิงหาคม และธันวาคม</p> <p>ทั้งนี้ จะต้องรายงานผลการติดตามตรวจสอบให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง</p> | <p>ได้แก่ ชุมชนบ้านตะแลง บ้านด่านกอโจด บ้านหนองโพธิ์ และบริเวณโรงโม่หินของโครงการ ระหว่างวันที่ 4-7 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่าฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. และ 0.12 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ</p> <p>- ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านตะแลง บ้านด่านกอโจด บ้านหนองโพธิ์ และบริเวณโรงโม่หินของโครงการ ระหว่างวันที่ 4-7 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ที่</p> | <p>อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดประกอบใบอนุญาตต่ออายุประทานบัตร กำหนดให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม และรายงานผลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบปีละ 2 ครั้ง</p> | |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|------------------|
| | <p>กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิด จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณอ่างเก็บน้ำหนึ่ง ในวันที่ 4 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน - ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ สระน้ำบ้านตะแลง และอ่างเก็บน้ำหนึ่ง ในวันที่ 4 และ 5 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน - ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี คือ บ่อบ้านด่านกอโจด ในวันที่ 5 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัด | | |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|--|------------------|
| | <p>คุณภาพน้ำใต้ดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมตามมาตรฐานในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551</p> <p>- จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา เทศบาลตำบลท่าเยี่ยม สำนักงานสิ่งแวดล้อม และควบคุมมลพิษที่ 11 (นครราชสีมา) และ จัดส่งรายงานให้สำนักอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา เพื่อนำส่ง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดนครราชสีมา และสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง เอกสารนำเสนอแสดงดังเอกสารแนบ 6</p> | | |

ตารางที่ 2.1-2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|--|--|------------------|
| 1. ให้ความคุ้มครองระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง "กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน" ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2539 อย่างเคร่งครัด | <p>- มีการควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนโดยให้เป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับต่ออายุประทานบัตร</p> <p>- ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านตะแลง บ้านด่านกอโจด บ้านหนองโพธิ์ และบริเวณโรงโม่หินของโครงการ ระหว่างวันที่ 4-7 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ</p> <p>- ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิด จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณอ่างเก็บน้ำหนึ่งในวันที่ 4 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ</p> | <p>- เนื่องจากประกาศดังกล่าวได้ถูกยกเลิก การดำเนินงานของโครงการจะปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548</p> | - |

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|--|---|
| | กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและ ความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน | | |
| 2. ให้ควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่หินให้เป็นไป ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง "กำหนดให้โรงโม่บด หรือย่อยหินเป็น แหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยฝุ่น ละอองออกสู่บรรยากาศ" ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2539 อย่างเคร่งครัด | - ทางโครงการมีการควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง จากโรงโม่หิน โดยผลการตรวจวัดความทึบแสง เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2568 ภายในโรงโม่หิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณปากโม่ บริเวณ ตะแกรงชุดที่ 1 บริเวณสายพานลำเลียง และ บริเวณปลายสายพานลำเลียง พบว่า ผลการ ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่น ละอองจากโรงโม่บด หรือย่อยหิน (พ.ศ.2539) ที่ กำหนดค่าความทึบแสงไว้ไม่เกิน 20 เปอร์เซนต์ | - ไม่มี | - |
| 3. ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วหลังจากได้ รับประทานบัตรแล้ว (ระยะเตรียมการทำเหมือง) และ ก่อนที่จะมีการดำเนินโครงการ บริเวณโดยรอบพื้นที่ โครงการและโดยรอบพื้นที่โรงโม่หิน อย่างน้อย 4 แถว และในพื้นที่เว้นการทำเหมือง ให้มีระยะห่างระหว่างต้น และแถว 2x2 ม. (ประมาณ 400 ต้นต่อไร่) พร้อมทั้งปลูก ไม้ทรงพุ่มแทรกระหว่างไม้ยืนต้น รวมทั้งให้มีการ บำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตเต็มที่ | - ในพื้นที่โครงการมีแนวต้นไม้เดิมขึ้นอยู่อย่าง หนาแน่นบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองรอบพื้นที่ โครงการระยะ 50 ม. และระยะ 10 ม. และบริเวณ รอบพื้นที่โรงโม่หิน ซึ่งทางโครงการได้มีการดูแล รักษาพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมให้มีการเจริญเติบโตที่ดี และปลูกเพิ่มเติมเมื่อพบว่าตายลง นอกจากนี้มีการ ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมริมเส้นทางขนส่งแร่ และใน บริเวณอื่นที่ไม่ใช่ในการทำเหมืองและกิจกรรม | - ไม่มี |  |

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|--|---|
| ทั้งนี้ให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้ พร้อมระบุพันธุ์ไม้และพื้นที่ปลูกให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมป่าไม้พิจารณาความเหมาะสมก่อนการดำเนินการ | เกี่ยวเนื่อง เพื่อลดการกระจายของฝุ่นละออง โดยพันธุ์ไม้ที่ปลูก ได้แก่ กระถิน มะขาม และสะเดา | | <div>ต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง</div> |
| 4. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสุขไม่ดีได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป | - การดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการยังไม่ได้มีการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง อย่างไรก็ตาม หากได้รับการร้องเรียนและพบว่าเกิดจากโครงการ ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด | - ไม่มี | - |
| 5. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ ให้สำนักงานนโยบายและแผน | - ทางโครงการยังไม่มี ความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่ได้รับอนุญาต หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด | - ไม่มี | - |



ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|---|--|------------------|
| ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความ เห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน | | | |
| 6. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการ ที่ผ่านการทำ เหมืองแร่แล้วตามที่เสนอไว้ในรายงานพร้อมทั้งให้รายงาน ผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดนครราชสีมา และจัดส่งรายงานให้สำนัก อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา เพื่อนำส่งสำนักงานทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 3 ปี โดยรายงานฯ ประจำปี 2565-2567 จัดส่งเมื่อเดือนธันวาคม 2567 ดังเอกสารแนบ 3 | - จัดทำรายงานแผนและรายงานผลการดำเนินงาน ด้านการฟื้นฟูเพื่อเสนอต่อกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดนครราชสีมา และจัดส่งรายงานให้สำนัก อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา เพื่อนำส่งสำนักงานทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 3 ปี โดยรายงานฯ ประจำปี 2565-2567 จัดส่งเมื่อเดือนธันวาคม 2567 ดังเอกสารแนบ 3 | - ไม่มี | - |
| 7. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบโบราณวัตถุหรือ ร่องรอยทางด้านโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรือ อื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงาน และขอความร่วมมือกับกรมศิลปากร หรือสำนักงาน ศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ใน ระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และ หากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตร ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มี ข้อเรียกร้องใดๆ | - การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางโบราณคดี หากพบจะดำเนินการ ตามที่มาตรการกำหนด | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการพิจารณาอนุญาตต่ออายุประทานบัตร

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|---|
| 1. ให้เว้นพื้นที่เขตไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตรโดยรอบระยะ 10 ม. และกันพื้นที่ห่างจากแนวถนนสาธารณะประโยชน์ทางทิศใต้ ไม่น้อยกว่า 50 ม. พร้อมทั้งดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมไว้ | - กำหนดขอบเขตกิจกรรมของการทำเหมืองโดยเว้นจากแนวเขตประทานบัตร โดยรอบระยะ 10 ม. และเว้นการทำเหมืองจากแนวถนนสาธารณะประโยชน์ทางทิศใต้ระยะ 50 ม. พร้อมทั้งดูแลรักษาพันธุ์ไม้เดิมให้มีการเจริญเติบโตที่ดี | - ไม่มี | <p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม.</p>  <p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม.</p>  |
| 2. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด เปิดหน้าเหมืองในลักษณะชั้นบันไดมีความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 10 ม. ความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 30 ม. ความชันหน้าชั้นบันไดประมาณ 80-90 องศา และควบคุมความลาดเอียงของหน้าเหมืองรวมไม่เกิน 45 องศา | - วางแผนการทำเหมืองตามที่แผนผังโครงการทำเหมืองกำหนด โดยอยู่ระหว่างการพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะชั้นบันได ความสูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้างของชั้นบันได ไม่น้อยกว่า 10 ม. ความชันหน้าชั้นบันได 80-90 องศา และความลาดเอียงหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา | - ไม่มี | <p>พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน</p>  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|--|--|--|
| 3. ใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบดินตะขាប់ที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัวเจาะหรือใช้น้ำหล่อลงในรูเจาะ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากรูระเบิด | - โครงการได้จัดเตรียมเครื่องเจาะระเบิดแบบดินตะขាប់ที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัวเจาะเพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากรูระเบิด | - ไม่มี |  |
| 4. ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจันทะถ่วงไม่เกิน 60 กก. โดยใช้ปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรทผสมน้ำมันดีเซล (AN-FO) อัตราส่วน 94.6 โดยน้ำหนัก และใช้กับแบบช่วงเวลาจุดระเบิดระหว่างเวลา 12.00-13.00 น. วันละ 1 ครั้ง ให้มีสัญญาณเตือนภัยให้มองเห็นชัดเจนในระยะ 100 ม. และมีสัญญาณเสียงก่อนการระเบิดให้ได้ยินในระยะ 500 ม. เป็นเวลานาน 3 นาที พร้อมจัดทำป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดหินและเขตการใช้วัตถุระเบิดไว้บริเวณปากทางเข้าเหมือง | - ทางโครงการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 60 กก./จันทะถ่วง พร้อมทั้งจัดทำป้ายแจ้งเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดพร้อมเวลาในการระเบิด 12.00-13.00 น. ติดตั้งไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ และจัดให้มีสัญญาณแจ้งเตือนก่อนการระเบิดให้ได้ยินในระยะ 500 ม. เป็นเวลา 3 นาที รายละเอียดการใช้วัตถุระเบิด ดังเอกสารแนบ 4 | - ไม่มี |  |
| 5. ให้หลีกเลี่ยงการระเบิดย่อยหินที่มีขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือเครื่องกระแทกย่อยหินแทน | - ทางโครงการใช้เครื่องเจาะกระแทก สำหรับทุบย่อยหินแทนการระเบิดซ้ำ | - ไม่มี | - |



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|--|---|
| 6. ใช้พื้นที่บริเวณทางด้านทิศตะวันตกเนื้อที่ประมาณ 13 ไร่ เป็นพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินและมูลดินทราย โดยแยกกองเปลือกดินไว้ต่างหาก กองสูงประมาณ 5 ม. มีความลาดเอียงด้านข้างประมาณ 30 องศา ทั้งนี้บริเวณกองเปลือกดินที่ไม่มีการกองดินเพิ่มเติมให้ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างของดิน | <ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการได้ใช้พื้นที่บริเวณทางด้านทิศตะวันตกเนื้อที่ประมาณ 13 ไร่ เป็นพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินและมูลดินทราย แต่ในปัจจุบันไม่มีกองเศษดินที่เกิดจากการทำเหมืองอยู่บริเวณนี้ เนื่องจากนำไปใช้ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ ภายในโครงการจัดสร้างคันทำนบกั้นดิน อีกทั้งนำไปปรับสภาพพื้นที่และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในบริเวณอื่นที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง - หากมีเปลือกดินเศษหินและมูลดินมาเก็บกอง จะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด | - ไม่มี | <p>พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน</p>  |
| 7. สร้างคันทำนบกั้นดินอัดแน่น ขนาดฐานกว้างประมาณ 6 ม. สันด้านบนกว้าง 2 ม. ความสูง 2 ม. ร่วมกับคูระบายน้ำ ขนาดความกว้าง 3 ม. ท้องร่องกว้าง 1 ม. ความลึก 1 ม. ตามแนวเขตพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง เพื่อควบคุมปริมาณน้ำฝนชะล้างพื้นที่โครงการ และเบี่ยงเบนทางน้ำให้ไหลลงบ่อดักตะกอน พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วทรงสูงบนคันทำนบกั้น และในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 10 ม. และ 50 ม. อย่างน้อย 3 แถว ระยะปลูก 2x2 ม. แบบสลับฟันปลา ทั้งนี้ให้ดำเนินการแล้วเสร็จก่อนขอเปิดการทำเหมือง | <ul style="list-style-type: none"> - จัดสร้างคันทำนบกั้นดินอัดแน่นในบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. - บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางโครงการยังไม่ได้จัดสร้างคันทำนบกั้นดินอัดแน่น และคูระบายน้ำ เนื่องจากบริเวณดังกล่าวมีแนวต้นไม้เดิมซึ่งทำหน้าที่เป็น Buffer zone อยู่อย่างหนาแน่น และได้ดูแลต้นไม้บริเวณดังกล่าวให้เจริญเติบโตได้ต่อเนื่อง อย่างไรก็ตาม หากต้นไม้ตายลง จะดำเนินการปลูกต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วและพืชคลุมดินตามมาตรการกำหนด | - ไม่มี | <p>แนวคันทำนบกั้นดินในพื้นที่เว้นการทำเหมือง</p>  |




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|---|
| | | | <div data-bbox="1666 347 2092 676">  </div> <div data-bbox="1666 676 2092 995">  </div> |
| <p>8. ให้ดำเนินการขุดบ่อดักตะกอน ขนาด 50x100x2 ลบ.ม. หรือมีความจุไม่น้อยกว่า 10,000 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ และขนาด 10x10x2 ลบ.ม. จำนวน 2 บ่อ ตามที่กำหนดในแผนผังโครงการทำเหมือง เพื่อรองรับน้ำชะล้างพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน เศษหินและมูลดินทราย และรองรับน้ำที่เกิดจากการทำเหมือง พร้อมทั้งทำการขุดลอกตะกอนดินจากบ่อดักตะกอนและคูระบายน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีตะกอนสะสมมากกว่า 1/3 ของบ่อและคูระบายน้ำ เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> | <p>- ทางโครงการได้สร้างบ่อดักตะกอนในเขตพื้นที่โครงการบริเวณหุมดหลักฐานที่ 8 และ 10 จำนวน 2 บ่อ โดยทั้ง 2 บ่อ กว้าง 50 ม. ยาว 100 ม. และลึก 2 ม. ความจุประมาณ 10,000 ลบ.ม. ส่วนบ่อน้ำบริเวณหุมดหลักฐานที่ 3 ติดกับพื้นที่เก็บกองเปลือกดินปัจจุบันใช้เป็นบ่อขุมเหมือง ซึ่งบ่อดักกล่าวสามารถรองรับน้ำจากพื้นที่หน้าเหมือง</p> | <p>- ไม่มี</p> | <div data-bbox="1666 995 2092 1324">  </div> |




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|--|--|--|
| | พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และพื้นที่โรงโม่หินได้อย่าง เพียงพอทำการขุดลอกตะกอนดินเป็นประจำเมื่อมี ตะกอนสะสมมากกว่า 1/3 ของบ่อ | | |
| 9. ออกแบบให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณที่ต่ำสุดของ พื้นที่บ่อเหมืองให้เป็นพื้นที่รวบรวมน้ำไหลมาจากพื้นที่ทำ เหมือง พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อระบายน้ำในช่วง ฤดูฝนไปเก็บไว้ในที่บ่อดักตะกอนและสูบน้ำนำไปใช้ใน กิจกรรมต่างๆ | - จัดให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) ซึ่งอยู่ติดกับพื้นที่กอง เปลือกดิน โดยทางโครงการไม่มีการติดตั้งเครื่องสูบ น้ำในบริเวณบ่อขุมเหมือง แต่ใช้วิธีการลักน้ำแทน เพื่อระบายน้ำในช่วงฤดูฝนไปเก็บไว้ในที่บ่อดัก ตะกอนและสูบน้ำนำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ | - ไม่มี |  |
| 10. จัดให้มีรถบรรทุกน้ำ เพื่อใช้ฉีดพรมเส้นทางลำเลียงหิน ในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งในช่วงที่เป็นถนนลูกรัง จากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่ภายนอก อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้งหรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลด การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งดูแลเก็บกวาดฝุ่น ตกค้างสะสมบนเส้นทางขนส่ง และให้ความร่วมมือกับ ประธานบัตรใกล้เคียงปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งและ ถนนสาธารณะที่ใช้ประโยชน์ร่วมกันในการขนส่งแร่ให้มี สภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ | - มีรถบรรทุกน้ำ เพื่อใช้ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทาง ขนส่งแร่ภายในพื้นที่หน้าเหมืองและโรงโม่หิน รวมทั้งเส้นทางขนส่งแร่ในช่วงถนนลูกรังจากพื้นที่ โครงการสู่พื้นที่ภายนอกอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับสภาพอากาศในแต่ละวัน - จัดให้คนงานของโครงการทำความสะอาดบริเวณ เส้นทางขนส่งแร่ - ทางโครงการให้ความร่วมมือกับประธานบัตร ข้างเคียงในการปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ | - ไม่มี |  |




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|--|--|--|
| | และถนนสาธารณะที่ใช้ประโยชน์ให้เป็นถนนหินบด อัดแน่น พร้อมทั้งดูแลรักษาดูแลให้มีสภาพการใช้ งานได้ดีอยู่เสมอ | |  |
| 11. การขนส่งแร่จะต้องใช้ความเร็วและน้ำหนักของ รถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และควบคุม ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและ ผ่านชุมชน พร้อมทั้งให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มีดัด ก่อนออกนอกพื้นที่โรงโม่หิน ทั้งนี้ ให้หลีกเลี่ยงการขนส่ง แร่ในช่วงเวลาเช้าและนักเรียนเดินทางไป-กลับที่ ทำงานและโรงเรียน (เวลา 07.00-08.00 น. และ 15.30- 16.30 น.) | <p>- ติดป้ายเตือนการใช้ความเร็ว และขอความร่วมมือ ให้รถบรรทุกใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม ภายใน โครงการช่วงถนนลูกรัง และภายนอกโครงการช่วงที่ ผ่านชุมชน</p> <p>- ควบคุมและกำหนดน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตาม ประกาศผู้อำนวยการทางหลวงฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2548) และฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2552) โดยกำหนดให้รถสิบล้อมี น้ำหนักไม่เกิน 25 ตัน และรถพ่วง 8 ล้อไม่เกิน 22 ตัน โดยการชั่งน้ำหนักบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โรง โม่หินและติดป้ายเตือนให้คนขับรถปิดคลุมผ้าใบ กระบะรถบรรทุกให้เรียบร้อยก่อนออกจากพื้นที่โรง โม่หิน</p> | - ไม่มี |   |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|---|--|--|
| | - หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในเวลาที่ยาษกรและนักเรียนเดินทางไป-กลับ ที่ทำงานและโรงเรียน คือ ตั้งแต่เวลา 07.00-08.00 น.และ 15.30-16.00 น. | | <p>ป้ายเตือนปิดคลุมผ้าใบ</p>  |
| 12. ติดป้ายชี้แสดงรายละเอียดของแปลงประทานบัตร และป้ายสัญญาณจราจรเตือนความเร็วและให้ระมัดระวังรถบรรทุกบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณถนนเข้า-ออก ก่อนถึงทางแยกเข้าพื้นที่โครงการให้เห็นชัดเจน เป็นระยะทางข้างละประมาณ 100 ม. | <p>- ดำเนินการติดป้ายรายละเอียดของแปลงประทานบัตร ภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรเตือนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ไว้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ บริเวณถนนเข้า-ออก ก่อนถึงทางแยกเข้าพื้นที่โครงการให้มองเห็นอย่างชัดเจน</p> <p>- จัดทำป้ายระมัดระวังรถบรรทุกบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณถนนเข้า-ออก ก่อนถึงทางแยกเข้าพื้นที่โครงการให้เห็นชัดเจน</p> | - ไม่มี | <p>ป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ</p>  <p>ป้ายควบคุมการใช้ความเร็วรถบรรทุก ไม่เกิน 25 กม./ชม.</p>  |



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|------------------------|--|---|
| | | | <p data-bbox="1749 357 1995 384">ป้ายเตือนรถบรรทุกเข้า-ออก</p>  <p data-bbox="1816 683 1928 710">ป้ายจราจร</p>  <p data-bbox="1816 1008 1928 1035">ป้ายจราจร</p>  |




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|---|--|--|
| | | |  |
| <p>13. จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ นิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา ป้องกันหู ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงานอย่างสม่ำเสมอ และมีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักและส้วมที่ถูกสุขลักษณะในเขตเหมืองแร่ พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ความสามารถของการได้ยิน การเอ็กซเรย์ปอด และโรคปอดฝุ่นหิน (Silicosis) และรายงานสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</p> | <p>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่พนักงาน ได้แก่ รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย ผ้าปิดจมูก ถุงมือ และเสื้อสะท้อนแสง เป็นต้น ให้มีจำนวนเพียงพอต่อพนักงาน พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดการปฏิบัติงาน</p> <p>- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยทางโครงการได้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2568 มีพนักงานเข้ารับการตรวจวัดความสามารถในการได้ยิน และเอ็กซเรย์ทรวงอกและปอดจำนวน 25 ราย โดยผลการตรวจสอบสุขภาพแสดงดังหัวข้อ 3.7 และเอกสารแนบ 5</p> <p>- สรุปข้อมูลผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเสนอไว้ในเล่มรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ</p> | <p>- ไม่มี</p> |  |




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|--|---|
| | แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จัดส่งให้หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องปีละ 2 ครั้ง | | |
| 14. ให้ปรับปรุงโรงโม่หินเป็นระบบปิด และจัดให้มีระบบ ป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ตามข้อกำหนด ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 พร้อมทั้งให้ บำรุงรักษาและใช้ระบบในขณะที่ทำการผลิตแร่อย่าง สม่ำเสมอ โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละออง | <ul style="list-style-type: none"> - มีการปิดคลุมอาคารทั้ง 3 ด้าน บริเวณเครื่องบด ชุดแรก ยังรับหินใหญ่ และตะแกรงร่อนคัดขนาด - โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาวัสดุปิดคลุม สายพานลำเลียง หากดำเนินการเรียบร้อยแล้วจะ รายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป - มีการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่น ละออง - ปลุกต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน เพื่อลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งดูแลให้มีการเจริญ เติบโตที่ดี - ปรับปรุงลานกองแร่ให้มีลักษณะเป็นลานหินบดอัด แน่น | - ไม่มี | <div>การปิดคลุมอาคารโรงโม่หิน</div>  <div>ยังรับหินใหญ่</div>  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|------------------------|--|---|
| | | | <div>ระบบเปลี่ยนน้ำบริเวณสายพาน</div>  <div>แนวต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน</div>  <div>ลานกองแร่</div>  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|--|---|---|
| <p>15. ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎหมายฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด</p> | <p>- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่เมื่อประสบอุบัติเหตุหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า</p> <p>- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่ และโรงโม่หิน</p> <p>- ดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด</p> | <p>- เนื่องจากพระราชบัญญัติแร่จาก พ.ศ. 2510 ได้ถูกยกเลิกตามมาตรา 3(1) ในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 การดำเนินงานของโครงการจะปฏิบัติตามกฎหมายออกตามความใน พ.ร.บ.แร่ พ.ศ.2560 อนุบัญญัติ และประกาศที่เกี่ยวข้องว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และบุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด</p> | <div data-bbox="1630 344 2063 667"> <p>อุปกรณ์ปฐมพยาบาล</p>  </div> <div data-bbox="1630 667 2063 989"> <p>น้ำดื่ม</p>  </div> <div data-bbox="1630 989 2063 1318"> <p>ห้องสุขา</p>  </div> |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|------------------|
| <p>16. ให้ผู้ถือประทานบัตร ดำเนินการดังนี้</p> <p>(1) จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ โดยให้จัดสรรเงินงบประมาณจำนวน 34,000 บาท/ไร่ ของพื้นที่ที่ต้องฟื้นฟูในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา เพื่อใช้จ่ายสำหรับดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วและพื้นที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กำหนดจากอัตราการผลิตแร่แต่ละช่วงปีในอัตรา 0.5 บาท/เมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท(สองแสนบาทถ้วน) ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในช่วงปีต่อมาจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการตรวจสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่</p> <p>(3) จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ กำหนดจากอัตราการผลิตแร่ แต่ละช่วงปีในอัตรา 1 บาท/เมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 500,000 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในช่วงปีต่อมาจนถึงสิ้นอายุประทานบัตรเพื่อดำเนินกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์</p> <p>ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ และการบริหารจัดการกองทุนดังกล่าว ให้</p> | <p>- ทางโครงการได้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ครั้งแรกเมื่อวันที่ 29 กันยายน 2560 และจำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนในครั้งแรก 693,600 บาท เพื่อใช้จ่ายสำหรับดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วและพื้นที่เกี่ยวข้อง โดยสถานะทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 18 กรกฎาคม 2568 เป็นเงิน 218,074.39 บาท สำเนาบัญชีและรายละเอียดแสดงรายการใช้จ่ายเงินกองทุน แสดงดังเอกสารแนบ 7</p> <p>- ทางโครงการได้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพครั้งแรกเมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2560 และนำเงินเข้ากองทุนเป็นจำนวนเงิน 100,000 บาท โดยสถานะทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 29 ธันวาคม 2568 เป็นเงิน 909,132.21 บาท สำเนาบัญชีและรายละเอียดแสดงรายการใช้จ่ายเงินกองทุน แสดงดังเอกสารแนบ 7</p> <p>- ทางโครงการได้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ครั้งแรกเมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2560 และนำเงินเข้ากองทุนเป็นจำนวนเงิน 200,000 บาท โดยสถานะทางการเงินของ</p> | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|---|--|------------------|
| <p>จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย ผู้ถือ ประทานบัตรผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนส่วน ราชการท้องถิ่น และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชน ผู้แทนสถานศึกษา และวัด เข้า ร่วมเป็นคณะกรรมการด้วย โดยจัดให้มีการประชุม คณะกรรมการเพื่อบริหารจัดการเงินกองทุนฯ อย่าง น้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานของ กองทุน และสำเนาบัญชีธนาคารแสดงสถานะทาง การเงินของกองทุนโดยแนบไปพร้อมกับรายงานผลการ ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการหรือ กลุ่มเหมืองแร่ ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี หรือให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่กำหนด</p> | <p>กองทุน ณ วันที่ 29 ธันวาคม 2568 เป็นเงิน 2,090,134.64 บาท สำเนาบัญชีและรายละเอียด แสดงรายการใช้จ่ายเงินกองทุน แสดงดังเอกสาร แนบ 7</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการได้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ ซึ่งประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทน ภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น ผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ในพื้นที่ เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อ ชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ รับเรื่องร้องเรียน ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเอกสารการแต่งตั้ง คณะกรรมการแสดงดังเอกสารแนบ 8 - จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2568 จัดเมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2568 และได้มีการจัดส่งรายงานให้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี - โครงการได้สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน ได้แก่ ดูแลซ่อมแซมถนนบริเวณทางเข้าหมู่บ้านตะ แดง เพื่อให้ประชาชนสามารถเดินทางได้ สะดวกสบายมากยิ่งขึ้น และลดการเกิดอุบัติเหตุ โดยเอกสารแสดงกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์แสดงดัง | | |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|------------------|
| | เอกสารแนบ 9 - ดำเนินการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานของ กองทุน และสำเนาบัญชีธนาคารแสดงสถานะทาง การเงินของกองทุน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ทุกปี | | |
| 17.ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และเดือน พฤศจิกายน-ธันวาคม และรายงานผลให้กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้ (1) ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) และระดับ เสียงทั่วไป 24 ชม. จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชน บ้านตะแลง บ้านด่านกอโจด บ้านหนองโพธิ์ และโรงโม่ หินของโครงการ ทั้งนี้ให้มีการตรวจวัดความเข้มฝุ่นแบบ Smoke Opacity Meter ในโรงโม่หินในช่วงเวลาที่ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมด้วย (2) ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุระเบิด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณอ่างเก็บน้ำหนึ่ง | - ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านตะแลง บ้านด่านกอโจด บ้านหนองโพธิ์ และบริเวณโรงโม่หินของโครงการ ระหว่างวันที่ 4- 7 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ที่กำหนดค่าฝุ่นละอองรวม และฝุ่น ละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. และ 0.12 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ - ทางโครงการมีการควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง จากโรงโม่หิน โดยผลการตรวจวัดความทึบแสง เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2568 ภายในโรงโม่หิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณปากโม่ บริเวณ | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|------------------|
| <p>(3) ตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สระน้ำบ้านตะแลง อ่างเก็บน้ำหนึ่ง และน้ำบาดาลบ้านด่านกอกโจดโดยให้ตรวจวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณตะกอนแขวนลอย ปริมาณตะกอนละลาย ความขุ่นข้น ความกระด้างรวม ปริมาณเหล็กรวม และปริมาณซัลเฟต</p> | <p>ตะแกรงชุดที่ 1 บริเวณสายพานลำเลียง และบริเวณปลายสายพานลำเลียง พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่บด หรือย่อยหิน (พ.ศ.2539) ที่กำหนดค่าความทึบแสงไว้ไม่เกิน 20 เปอร์เซนต์</p> <p>- ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านตะแลง บ้านด่านกอกโจด บ้านหนองโพธิ์ และบริเวณโรงโม่หินของโครงการ ระหว่างวันที่ 4-7 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ</p> <p>- ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิด</p> | | |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|------------------|
| | <p>จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณอ่างเก็บน้ำหนึ่งในวันที่ 4 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน</p> <p>- ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ สระน้ำบ้านตะแลง และอ่างเก็บน้ำหนึ่งในวันที่ 4 และ 5 พฤศจิกายน 2568 พบว่าผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน</p> <p>- ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี คือ บ่อบ้านด่านกอโจด ในวันที่ 5 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมตามมาตรฐานในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551</p> | | |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|---|--|------------------|
| | <p>- จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา เทศบาลตำบลท่าเหี่ยม สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 11 (นครราชสีมา) และจัดส่งรายงานให้สำนักอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา เพื่อนำส่งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>เอกสารนำส่งแสดงดังเอกสารแนบ 6</p> | | |
| <p>18. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้</p> <p>(1) คูแลร์กษาพีชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่ และปลูกต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วทรงสูงเสริมทดแทนต้นไม้ที่ตายลง เช่น ยูคาลิปตัส สนประดิพัทธ์ กระถินเทพา หรือพันธุ์ไม้อื่นที่เหมาะสม ในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง คั่นทำนบดินและรอบพื้นที่โรงโม่หิน ระยะปลูกประมาณ 2x2 ม. แบบสลับฟันปลา พร้อมทั้งบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้</p> | <p>- ตามแผนการฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ กำหนดการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยให้คูแลร์กษาพีชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิม และปลูกต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วทรงสูงเสริมทดแทนต้นไม้ที่ตายลง เช่น ยูคา</p> | <p>- ไม่มี</p> | <p>-</p> |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|---|
| <p>มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวและลดผลกระทบด้านทัศนียภาพพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) พื้นที่เหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากพื้นดินโดยรอบ ให้ปรับแต่งความลาดชันผนังและพื้นของชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพแข็งแรงและความปลอดภัย โดยการปลูกพืชคลุมดิน และหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินและพัฒนาเป็นบ่อกักเก็บน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป</p> <p>19. ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร</p> | <p>ลิปตัส สนประดิพัทธ์ กระถินเทพา หรือพันธุ์ไม้อื่นที่เหมาะสม ในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง คั่นทำนบดินและรอบพื้นที่โรงโม่หิน ระยะปลูกประมาณ 2x2 ม. แบบสลับฟันปลา พร้อมทั้งบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวและลดผลกระทบด้านทัศนียภาพพื้นที่โครงการ ในพื้นที่โครงการมีแนวต้นไม้เดิมบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองรอบพื้นที่โครงการระยะ 50 ม. และ 10 ม. ขึ้นอยู่อย่างหนาแน่น ทางโครงการจึงได้มีการดูแลรักษาพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมให้มีการเจริญเติบโตได้ดี นอกจากนี้มีการบำรุงรักษาและปลูกต้นไม้เสริมบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ สำนักงาน และโรงโม่หินของโครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยพันธุ์ไม้ที่พบในโครงการ ได้แก่ ไม้ป่าเบญจพรรณ กระถิน มะขาม และสะเดา และกำลังดำเนินการจัดหาพันธุ์ไม้มาปลูกเสริมในพื้นที่ว่างของโครงการต่อไป สำหรับพื้นที่หน้าเหมืองของโครงการอยู่ระหว่างการปรับแต่งความลาดชันของผนังและพื้นที่ชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพแข็งแรงและปลอดภัย โดยปรับแต่งให้ความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 10 ม. และความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา</p> | | <p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม.</p>  <p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม.</p>  <p>แนวต้นไม้ริมเส้นทางขนส่งแร่</p>  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|--|--|------------------|
| | <p>- จัดทำรายงานแผนและรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูเพื่อเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา และจัดส่งรายงานให้สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา เพื่อนำส่งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 3 ปี โดยรายงานฯ ประจำปี 2565-2567 จัดส่งเมื่อเดือนธันวาคม 2567 ดังเอกสารแนบ 3</p> | | |
| <p>20. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ซึ่งสอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณกองทุนที่สอดคล้องกัน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ</p> | <p>- ยังไม่มีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงจะดำเนินการตามมาตรการกำหนด</p> | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|--|--|------------------|
| 21. ให้อีพวอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักร อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำ เหมือง แล้วปรับสภาพฟื้นฟูพื้นที่ ตามแผนการฟื้นฟู พื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว โดยดำเนินงานให้แล้ว เสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า 1 เดือน | - ปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะดำเนินการ หาก ประทานบัตรจะสิ้นอายุจะดำเนินการตาม มาตรการกำหนด | - ไม่มี | - |
| 22. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนด ไว้ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ และ ตรวจสอบทุก 6 เดือน ในช่วงเดือนพฤษภาคม- กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-มกราคม ของทุกปี | - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดนครราชสีมา เทศบาลตำบลท่าเเย่ สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 11 (นครราชสีมา) และจัดส่งรายงานให้สำนัก อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 น ค ร ร า ช ส ี ม า เพื่ อ น ำ ส ่ง ส ำ น ัก ก ำ ร ำ ย ำ ร ำ ร ฐ ร ฐ ร ฐ ร ฐ ร ฐ ร ฐ ร ฐ ร ฐ ร ฐ ร ฐ น ค ร ร า ช ส ี ม า และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด นคราชสีมา และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง เอกสารนำเสนอแสดงดังเอกสารแนบ 6 | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|---|--|------------------|
| 23. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้จะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป | - การดำเนินงานที่ผ่านมายังไม่มีเรื่องร้องเรียน อย่างไรก็ตาม หากมีการร้องเรียนและพบว่าเกิด จากโครงการ จะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด | - ไม่มี | - |
| 24. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนิน กิจกรรมเกี่ยวข้องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกัน แก้ไขประกอบการขอต่ออายุประทานบัตร จะต้องเสนอ รายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูล เหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เห็นชอบ ก่อน | - ยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำ เหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการ ดำเนินงานที่แตกต่างจากที่ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุ ประทานบัตร - หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงจะ ดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|--|--|------------------|
| 25. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุหรือ ร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอ ความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรใน ท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่าง การสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหาก พิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตร จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดย ไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ | - การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบโบราณวัตถุหรือ ร่องรอยทางโบราณคดี หากพบจะดำเนินการตาม มาตรการกำหนด | - ไม่มี | - |