

บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป นำเสนอดังตารางที่ 2.1-1


2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ นำเสนอดังตารางที่ 2.2-1




2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอดังตารางที่ 2.3-1

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|--|--|
| <p>1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม</p> | <p>- จัดให้มีกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ได้แก่ หมู่ที่ 3 บ้านอ่างกลาง หมู่ที่ 4 บ้านวังดาด หมู่ที่ 7 บ้านหนองนาโรง หมู่ที่ 8 บ้านคลองมะลิ หมู่ที่ 1 บ้านทุ่งบอน หมู่ที่ 12 บ้านคลองเวฬุ</p> <p>- ปัจจุบันยังไม่มีการร้องเรียนต่อราชการใกล้เคียง พื้นที่โครงการหากได้รับร้องเรียนอันมีสาเหตุมาจากดำเนินการงานของโครงการจะดำเนินการแก้ไข และให้ความร่วมมืออย่างเป็นธรรม</p> | <p>- ไม่มี</p> |  <p>หมู่ 3 บ้านอ่างกลาง</p> <p>หมู่ 4 บ้านวังดาด</p> <p>หมู่ 7 บ้านหนองนาโรง</p> |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|------------------------|--|---|
| | | | <p>หมู่ 8 บ้านคลองมะลิ</p>  <p>หมู่ 1 บ้านทุ่งบอน</p>  <p>หมู่ 12 บ้านคลองเวฬุ</p>  |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|--|------------------|
| 2. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วและพื้นที่ที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี | <p>- โครงการได้รับอนุญาตช่วงปลายปี 2564 และเริ่มทำเหมืองในปี 2565 ปัจจุบันจึงอยู่ในช่วงการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) หรือช่วงปี 2568-2570 โดยโครงการจะดูแลต้นไม้เดิมที่ได้ปลูกไว้แล้ว และรักษาสภาพเดิมของพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. หากพบว่าต้นไม้ตายลงให้ดำเนินการปลูกทดแทนทันทีสำหรับในช่วงปีที่ 1-3 ของการทำเหมืองของประทานบัตรที่ 26299/16458 จะมีพื้นที่ขึ้นบันไดที่สามารถปลูกต้นไม้ฟื้นฟูได้ ขนาดพื้นที่ประมาณ 3.6 ไร่ ซึ่งปัจจุบันมีการปลูกไปแล้วประมาณ 2 ไร่ พันธุ์ไม้ที่ปลูกนั้นพิจารณาจากพันธุ์ไม้โตเร็วเป็นหลัก เช่น สน ประติพัทธ์ เป็นต้น และหากพบว่าไม้ต้นไม่ล้มตายลงให้ดำเนินการปลูกทดแทนทันที</p> <p>- จัดส่งรายงานแผนและผลดำเนินงานด้านการฟื้นฟูปีละ 1 ครั้ง โดยจัดส่งครั้งล่าสุดในเดือนธันวาคม 2567 (เอกสารแนบ 3) ให้กับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดจันทบุรี และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา เพื่อนำส่งให้กับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดจันทบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|---|--|------------------|
| 3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 | - โครงการได้ทำการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 แล้วเป็นจำนวนเงิน 174,930.00 บาท ดังเอกสารแนบ 4 | - ไม่มี | - |
| 4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 และจะต้องทำหลักประกันดังกล่าวให้มีระยะเวลาครอบคลุมต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร ให้มีจำนวนเงินเอาประกันภัยสำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อครั้ง สำหรับการเสียชีวิต ทุพพลภาพการถาวรสิ้นเชิง หรือค่ารักษาพยาบาลและความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหาย | - ทางโครงการจัดทำหลักประกันความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก (สำหรับการทำเหมือง) บุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 ให้มีระยะเวลาครอบคลุมต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตรให้มีจำนวนเงินเอาประกันภัยสำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อครั้ง สำหรับการเสียชีวิต ทุพพลภาพการถาวรสิ้นเชิง หรือค่ารักษาพยาบาล และความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหายในวงเงินประกัน 58,334.00 บาท ดังเอกสารแนบ 5 | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|--|------------------|
| <p>5. ให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามการประชุมครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2561 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ หรือ กิจกรรมที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความ เห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว หรือมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้ เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบ ไปแล้วให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้</p> <p>5.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่ กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ และเป็นมาตรการที่ เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการ ที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อม</p> | <p>- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีความประสงค์จะ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ หรือกิจการที่ ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือการดำเนินการที่แตกต่างจากที่นำเสนอไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หาก ประสงค์จะเปลี่ยนแปลงยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข กำหนด</p> | - ไม่มี | - |



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|------------------|
| <p>กับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>5.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบแล้วหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p> | | | |
| <p>6. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p> | <p>- ปัจจุบันยังไม่พบวัตถุโบราณหรือร่องรอยทางโบราณคดีที่สำคัญภายในโครงการแต่อย่างใด</p> <p>- หากพบวัตถุโบราณหรือร่องรอยของโบราณคดีไม่ว่าเป็นภาพเขียนสี หรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขอย่างเคร่งครัด</p> | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|---|--|------------------|
| 7. ให้ผู้ถือประทานบัตรเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นเอกสารพร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกบนอุปกรณ์ตามรูปแบบที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการหรือกิจการอันเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงานของหน่วยงานของรัฐ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง | - เสนอรายงานปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อการมอดุสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี) องค์การบริหารส่วนตำบลอ่างศิระ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดจันทบุรี และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา เพื่อส่งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดจันทบุรี และส่งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อไป โดยจัดส่งรายงานครั้งล่าสุดเมื่อเดือนมกราคม 2568 | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|--|--|
| <p>1. ทรัพยากรทางกายภาพ</p> <p>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</p> <p>1) ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมือง ให้ชัดเจนตามที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมือง และออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได โดยกำหนดให้มีความสูงขั้นละไม่เกิน 10 ม. ความกว้างขั้นละไม่น้อยกว่า 8 ม. และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 48 องศา</p> | <p>- ปัจจุบันพื้นที่เปิดเหมืองอยู่ทางด้านทิศเหนือมีลักษณะขั้นบันได ความสูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 8 ม. และควบคุมความลาดชันรวมไม่เกิน 48 องศา</p> | - ไม่มี |  <p>หน้าเหมืองปัจจุบัน</p> |
| <p>2) ตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน หากพบว่าบริเวณใดไม่ปลอดภัยหรือมีโอกาสพังทลายให้ดำเนินการแก้ไขให้มีความปลอดภัยโดยเร็ว</p> | <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการพังถล่มหรือร่วงหล่นของเศษหินในบริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> | - ไม่มี |  <p>หน้าเหมืองปัจจุบัน</p> |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|---|
| 3) กำหนดให้มีพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. จากคลองสาธารณะประโยชน์ โดยให้จัดทำป้ายหรือ สัญลักษณ์แสดงการกำหนดขอบเขตให้ชัดเจน เช่น เสา คอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสมเพื่อ ใช้ในการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่และพนักงานของ โครงการ | - จัดให้มีเสาคอนกรีตบริเวณพื้นที่ทำเหมืองระยะ 10 ม. จากคลองสาธารณะประโยชน์ เพื่อให้ เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ง่าย และดูแลให้มีสภาพที่ ดีอยู่เสมอ | - ไม่มี |  |
| 4) ให้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ และขอบเขตการทำเหมือง เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบ พื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ | - จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ โดย ติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถมองเห็น ได้ชัดเจน | - ไม่มี |  |
| 5) ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียด เกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เจ้าของ โครงการ เนื้อที่ อายุประทานบัตร และหมายเลข โทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้สะดวก ติดตั้งไว้บริเวณ ด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ ทั่วไปให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง | - จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการโดย แสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ ขอบเขตพื้นที่ทำ เหมือง หมายเลขประทานบัตร และขนาดพื้นที่ โครงการ โดยติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่โครงการซึ่ง สามารถมองเห็นได้ชัดเจน | - ไม่มี |  |




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|---|---|---|
| <p>1.2 คุณภาพอากาศ</p> <p>1) ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะระเบิด</p> | <p>- โครงการได้ใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบต้นตะขาบที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัวเจาะเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการเจาะระเบิด</p> | - ไม่มี |  <p>เครื่องเจาะระเบิด</p> |
| <p>2) ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่โรงโม่หิน และบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ช่วงก่อนออกสู่ทางหลวงชนบท จบ.4006 โดยให้ทำการฉีดพรมน้ำประมาณวันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ เช่น ในช่วงฤดูแล้งควรเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ</p> | <p>- จัดให้มีรถฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่โรงโม่หิน และบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ช่วงก่อนออกสู่ทางหลวงชนบท จบ.4006 ทำการฉีดพรมน้ำเฉลี่ยวันละ 3 ครั้ง โดยพิจารณาจากสภาพพื้นผิวถนน และสภาพอากาศในแต่ละวัน รวมทั้งดูแลพื้นถนนให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ</p> | - ไม่มี |  <p>รถฉีดพรมน้ำ</p> |
| <p>3) ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล</p> | <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเครื่องจักร และอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอตามแผนการบำรุงรักษาเพื่อลดเสียงรบกวน และเกิดฝุ่นละอองจากการทำงานของเครื่องจักร พร้อมทั้งจัดทำบันทึกผลการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรอุปกรณ์ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 รายละเอียดนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 6</p> | - ไม่มี |  <p>การตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักร</p> |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|--|
| 4) หากมีลมพัดแรงให้งดการจุดระเบิด สำหรับการขุดตักแร่กำหนดให้ดำเนินการเมื่อลมสงบ หรือให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ลานกองแร่ก่อนทำการตักขน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง | - โครงการได้ดำเนินการระเบิด และเกลี่ยหินหน้าเหมืองในช่วงที่มีลมสงบเท่านั้น - จัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณเก็บกองหินก่อนการตักทุกครั้งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง | - ไม่มี | ฉีดพรมน้ำบริเวณกองหิน  |
| 5) ให้ดูแลรักษาบ่อล้างล้อบริเวณทางเข้า-ออกโรงโม่หิน ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และกำหนดให้รถบรรทุกแร่ต้องผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้งก่อนออกจากโรงโม่หิน | - จัดให้มีจุดสำหรับล้างล้อรถบรรทุกทุกบริเวณทางเข้า-ออก และได้ดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - โครงการได้กำหนดให้รถบรรทุกแร่ต้องผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้งก่อนออกจากโรงโม่หินเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองสู่ภายนอกโครงการ | - ไม่มี | จุดล้างล้อรถบรรทุก  |
| 6) ให้ดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หินให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด | - ติดตั้งหลังคาปิดคลุมอาคารโรงโม่หินทั้ง 3 ด้าน สายพานลำเลียง และยังรับหินใหญ่ พร้อมทั้งดูแลให้มีสภาพการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ - ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณปากโม่ เครื่องบดย่อยหิน ตะแกรงคัดขนาดหิน จุดหินตกบริเวณสายพานลำเลียง และบริเวณจุดถ่ายโอนระดับของสายพานลำเลียงเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง | - ไม่มี | อาคารโรงโม่หิน  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - จัดสร้างคันทำนบและคูระบายน้ำบริเวณแนวเวนไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. - จัดให้มีพื้นที่เก็บกองแร่ - จัดให้มีลานล้างล้อรถ โดยรถบรรทุกต้องเข้าล้างล้อก่อนออกจากโครงการทุกครั้ง พร้อมทั้งดูแลรักษาให้มีสภาพใช้งานที่ดีอยู่เสมอ รวมทั้งดูแลต้นไม้บริเวณรอบพื้นที่โรงโม่ให้เจริญเติบโต | | <div data-bbox="1630 370 2051 689"> <p>การปิดคลุมสายพานลำเลียง</p>  </div> <div data-bbox="1630 689 2051 1008"> <p>ระบบสเปรย์น้ำสายพานลำเลียง</p>  </div> <div data-bbox="1630 1008 2051 1316"> <p>ยังรับหินใหญ่</p>  </div> |




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|------------------------|--|--|
| | | | <div data-bbox="1626 368 2054 687">  </div> <div data-bbox="1626 687 2054 1015">  </div> <div data-bbox="1626 1015 2054 1342">  </div> |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|------------------------|--|--|
| | | | <div>จุดล้างล้อรถบรรทุก</div> <div>แนวต้นไม้บริเวณโรงโม่</div> |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|--|--|
| 7) ให้อุ้มน้ำต้นน้ำที่ได้ปลูกไว้แล้วบริเวณโดยรอบโครงการและขอบเขตโรงโม่หินของโครงการให้มีการเจริญเติบโตที่ดี หากพบว่าต้นไม้มอดตายลง ให้ดำเนินการปลูกทดแทนทันที | - โครงการได้อุ้มน้ำต้นน้ำที่ได้ปลูกไว้บริเวณพื้นที่ขอบเขตประทานบัตร และบริเวณโรงโม่หิน โดยปลูกต้นกระถินเทพา และยูคาลิปตัส พร้อมทั้งดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี หากพบว่าต้นไม้มอดตายลงทางโครงการจะดำเนินการปลูกทดแทนทันที | - ไม่มี |   |
| 8) จัดให้มีพื้นที่สำหรับให้รถบรรทุกฉีดน้ำล้างกระบะท้ายและล้อรถบรรทุกก่อนขนส่งแร่ออกนอกโครงการ | - จัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโรงโม่หินเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ภายนอกโครงการ | - ไม่มี |  |


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|---|--|--|
| <p>1.3 เสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว</p> <p>1) ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักร</p> | <p>- โครงการได้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักร และอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักร พร้อมทั้งจัดทำบันทึกผลการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรอุปกรณ์ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 รายละเอียดนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 6</p> | - ไม่มี |  |
| <p>2) ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลา กลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง</p> | <p>- การดำเนินงานทำเหมืองของโครงการในช่วง กลางวัน เท่านั้นจึงไม่มีการดำเนินกิจกรรมที่ ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน</p> | - ไม่มี | - |
| <p>3) ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 126.36 กิโลกรัม/จังหวัด และทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยกำหนดให้ก่อนและหลัง การระเบิดต้องจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี</p> | <p>- ควบคุมปริมาณการใช้วัตถุให้ไม่เกิน 126.36 กิโลกรัม/จังหวัด ทั้งนี้ ได้จัดทำรายงาน แผนการใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมือง โดย</p> | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|---|--|--|
| 100 ม. และเปิดสัญญาณที่สามารถเห็นและได้ยินชัดเจนในรัศมีระยะ 500 ม. อย่างน้อย 3 นาทีทุกครั้ง | แผนการใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมืองนำเสนอตั้ง เอกสารแนบ 7 - กำหนดให้ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. เท่านั้นก่อนและหลังการระเบิดพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณที่สามารถมองเห็นได้รัศมีระยะ 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที ทุกครั้ง | | |
| 4) กำหนดให้ติดตั้งป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้ด้านหน้าทางเข้าสู่โรงโม่หิน ตำแหน่งติดตั้งป้าย | - จัดทำป้ายแจ้งเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดและเวลาการระเบิดโดยติดตั้งไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ | - ไม่มี |  |
| 5) กรณีที่หินมีขนาดใหญ่เกินขนาดปากโม ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทก (Hydraulic Breaker) เพื่อลดขนาดหินให้เล็กลง | - หินที่มีขนาดใหญ่ทางโครงการจะใช้เครื่องเจาะแทนการระเบิดย่อยหิน | - ไม่มี | - |
| 6) กำหนดให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด การปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิด และการขนส่งวัตถุระเบิดของโครงการให้ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิดงานเหมืองแร่ | - การทำเหมืองของโครงการอยู่ภายใต้การควบคุมของวิศวกรควบคุมการทำเหมือง โดยมีการใช้วัตถุระเบิดตามแผนผังกำหนด และปฏิบัติตามกฎหมายคู่มือความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิดงานเหมืองแร่อย่างเคร่งครัด | - ไม่มี | - |



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|--|
| | เอกสารวิศวกรรมควบคุมเหมืองน้ำเสียดัง เอกสารแนบ 8 | | |
| <p>1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</p> <p>1) กำหนดให้จัดสร้างคันทำนบก้นพร้อมทั้งคูระบายน้ำบริเวณแนวเวนไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. ด้านที่ติดกับคลองสาธารณะประโยชน์บริเวณหลักหมุดที่ 2-1-11 และช่วงระหว่างหลักหมุดที่ 10-11 เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของน้ำที่ไหลบ่าบริเวณหน้าเหมืองไม่ให้ไหลลงสู่คลองสาธารณะประโยชน์</p> | <p>- ทางโครงการได้จัดสร้างคันทำนบก้นพร้อมคูระบายน้ำในพื้นที่บริเวณแนวเวนไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. ที่ติดกับคลองสาธารณะประโยชน์พร้อมทั้งดูแลรักษาแนวคันทำนบก้น และต้นไม้ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี เพื่อป้องกันการพังทลายของน้ำที่ไหลบ่าบริเวณหน้าเหมืองไม่ให้ไหลลงสู่สาธารณะประโยชน์</p> | - ไม่มี |  |


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|--|--|
| <p>2) กำหนดให้ดูแลรักษาและขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนของโครงการและโรงโม่หินเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ และคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ สำหรับตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงแนวคันทำนบกั้นน้ำไปพื้นที่ หรือใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</p> | <p>- ทางโครงการดำเนินการดูแลรักษาคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนเป็นประจำ หากพบว่าปริมาณตะกอนดินในคูระบายน้ำมีปริมาณมาก จะดำเนินการขุดลอกทันที</p> <p>- ตะกอนที่ขุดลอกทางโครงการนำไปใช้ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</p> <p>- โครงการได้นำน้ำในบ่อดักตะกอนมาใช้ในการฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ และใช้สเปรย์น้ำในโรงโม่หิน</p> | <p>- ไม่มี</p> |  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|--|--|--|
| <p>1.5 ทรัพยากรดิน</p> <p>1) ให้นำเปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองไปใช้ประโยชน์ในการจัดสร้างคันทำนบดินอัดแน่นเพื่อปลูกต้นไม้ก่อนเป็นอันดับแรก และให้นำไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- โครงการได้นำเปลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองไปใช้ในการจัดสร้างคันทำนบดิน และปรับปรุงเส้นทางลำเลียงภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งดูแลให้มีสภาพการใช้งานที่ดีเสมอ</p> | - ไม่มี |  |
| <p>2) ปริมาณดินที่เหลือจากการใช้ประโยชน์กำหนดให้นำไปถมกลับในพื้นที่บ่อเหมืองบริเวณอักษร “ถ” และบริเวณใดที่สิ้นสุดการเก็บกองแล้วและไม่มีการใช้ประโยชน์พื้นที่ให้ดำเนินการฟื้นฟูปลูกต้นไม้ตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> | <p>- ทางโครงการมีพื้นที่ขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้วขนาดประมาณ 5 ไร่ ได้ดำเนินการถมกลับเพื่อลดความลึกของบ่อเหมือง ปรับพื้นที่ลาดเอียงเป็นชันบันได และในการดำเนินการทำเหมืองที่ผ่านมายังไม่มีพื้นที่หน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองทางโครงการจึงยังไม่สามารถดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองได้ อย่างไรก็ตามหากมีพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองจะดำเนินการตามมาตรการกำหนด</p> | - ไม่มี |  |



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|---|
| 2. ทรัพยากรทางชีวภาพ ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า 1) ให้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของ โครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอัน เป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หากฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย | - ออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็น การคุกคามสิ่งมีชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ | - ไม่มี |  |
| 2) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้ สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น ให้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง ประสานขอความ ร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 2 (ศรีราชา) เพื่อ จัดส่งผู้ชำนาญการด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำใน การดำเนินการ โดยห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด | - ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่า บริเวณพื้นที่โครงการจะประสานกับเจ้าหน้าที่ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 2 (ศรีราชา) เพื่อ จัดส่งผู้ชำนาญการด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำใน การดำเนินการ ส่วนงบประมาณทั้งหมดทาง โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบ | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|---|
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 คมนาคม 1) ให้ดูแลรักษาป้ายเตือนระวางรถบรรทุกบริเวณริมทางสาธารณะประโยชน์ที่ได้จัดสร้างไว้บริเวณก่อนถึงทางเลี้ยวเข้า-ออกด้านหน้าโรงโม่หินของโครงการ รวมทั้งป้ายเตือนจราจรต่างๆ ป้ายเตือนระวางรถบรรทุกบริเวณริมทางหลวงชนบท จบ.4006 ทั้ง 2 ด้าน ที่ได้ติดตั้งไว้ให้อยู่ในสภาพที่ดี หากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซม | - จัดทำป้ายเตือนระวางรถบรรทุกแบริเวณริมทางสาธารณะประโยชน์ที่ได้จัดสร้างไว้บริเวณทางเข้า-ออกโครงการด้านละ 50 ม. ทั้งสองด้าน พร้อมทั้งดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ดีเพื่อให้ผู้สัญจรเพิ่มความระมัดระวัง และลดความเร็วบริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่โครงการ | - ไม่มี |  <p>ป้ายเตือนระวางรถบรรทุก</p>  <p>ทางหลวงชนบท จบ.4006</p> |
| 2) ให้ดูแลถนนคอนกรีตที่ได้จัดสร้างไว้ภายในโรงโม่หิน และบริเวณทางสาธารณะประโยชน์ ให้มีสภาพการใช้งานที่ดี หากพบว่าชำรุดให้รีบดำเนินการซ่อมแซมทันที | - ถนนคอนกรีตที่จัดสร้างไว้ภายในโรงโม่หิน และบริเวณทางสาธารณะประโยชน์ ทางโครงการได้ตรวจสอบและซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดีสามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ หากพบว่าชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันที | - ไม่มี |  <p>เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</p> |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|--|
| | | |  |
| 3) ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาที่มี ราษฎรใช้ถนนหนาแน่น ได้แก่ เวลา 06.30-08.00 น. และ 15.00-17.00 น. เป็นเวลาที่ราษฎรไป-กลับจากที่ ทำงานหรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน | - ทางโครงการได้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ใน ช่วงเวลาที่มึราษฎรใช้ถนนหนาแน่น หรือช่วงเวลา ที่ราษฎรไป-กลับ จากที่ทำงานและนักเรียนไป- กลับจากโรงเรียน นั่นคือช่วงเวลา 06.30-08.00 น. และ 15.00-17.00 น. | - ไม่มี | - |
| 4) ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ใน สภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ โดยเฉพาะเส้นทางขนส่งแร่ ภายในโครงการ และเส้นทางก่อนออกสู่ทางหลวง ชนบท จบ.4006 และหากเกิดการชำรุดเสียหายทาง โครงการจะต้องรีบดำเนินการประสานกับหน่วยงานที่ ดูแลเพื่อปรับปรุงและแก้ไขทันที | - โครงการได้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้ อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอบริเวณเส้นทาง ขนส่งแร่ภายในโครงการ และเส้นทางก่อนออกสู่ ทางหลวงชนบท จบ.4006 หากพบว่าชำรุดจะ ประสานงานกับหน่วยงานที่ดูแลเพื่อดำเนินการ ซ่อมแซมทันที | - ไม่มี |  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|---|--|---|
| | | |  |
| <p>5) กำหนดให้การขนส่งแร่ของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้</p> <p>5.1) ให้ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด</p> | <p>- ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกทุกภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 25 กม. /ชม. พร้อมทั้งติดป้ายเตือน</p> <p>- ขอความร่วมมือให้รถบรรทุกที่ออกจากโครงการให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด</p> | - ไม่มี |  |
| <p>5.2) ให้รถบรรทุกแร่ของโครงการต้องควบคุมน้ำหนักและความเร็วตามกฎหมายกำหนด</p> | <p>- กำหนดให้รถบรรทุกต้องเข้าชั่งน้ำหนักทุกครั้งเพื่อควบคุมน้ำหนักรถบรรทุก และกำชับคนขับรถให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด</p> | - ไม่มี |  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|---|
| 5.3) กำหนดให้การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง | - ส่วนใหญ่รถบรรทุกจะเป็นรถของผู้รับซื้อหินที่เข้ามารับหินภายในพื้นที่โครงการ โดยทางโครงการได้ขอความร่วมมือและชี้แจงไปยังผู้รับซื้อหินต้องมีการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ โดยได้ติดป้ายเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบบริเวณด้านหน้าโครงการ | - ไม่มี |  |
| 3.2 เกษตรกรรม ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบร่วมกับคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว ในระหว่างที่ดำเนินการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นให้ทางโครงการหยุดดำเนินการชั่วคราวจนกว่าจะแก้ไขผลกระทบให้เรียบร้อยเสียก่อน | - การดำเนินการที่ผ่านมายังไม่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง หากเกิดความเสียหายทางโครงการจะชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นตามความเหมาะสม ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะดำเนินการแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาตรวจสอบโดยเร็ว | - ไม่มี | - |
| 4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน 1) ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน | - ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ตัวแทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และตัวแทนภาค | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|------------------|
| โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วม เป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดี ต่อชุมชนประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อ ร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการ ดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้ รับทราบปีละ 1 ครั้ง | ประชาชนเพื่อทำหน้าที่ในการบริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุน พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อสร้าง ความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์ โครงการ รับเรื่องร้องเรียน รวมทั้งติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เอกสารการ แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ นำเสนอ ดังเอกสารแนบ 9 - โครงการได้เสนอรายงานการดำเนินงานของ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง โดยการประชุมล่าสุดครั้ง ที่ 2/2568 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิช ระยอง ดำเนินการเมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2568 ณ ห้องประชุมห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิช ระยอง ส่วนบริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด ดำเนินการเมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2568 ณ ห้อง ประชุมบริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด รายละเอียดดังเอกสารแนบ 10 | | |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|--|--|------------------|
| 2) ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุน พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็น งบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตาม ยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทาน บัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยให้รวม งบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนด อยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้ | - จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง แร่ สำหรับเป็นงบประมาณในการดำเนิน โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนใน ชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ของทางหุ้นส่วน จำกัด เอกพานิชระยอง โดยจำนวนเงินที่จัดเก็บ ครั้งแรกเมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2565 จำนวน 500,000 บาท ปัจจุบันสถานะบัญชีกองทุน ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2568 มีจำนวนเงิน 858,255.87 บาท สำหรับกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน รอบพื้นที่เหมืองแร่ของบริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด ได้จัดเก็บเงินเข้าบัญชีครั้งแรกเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2565 จำนวนเงิน 500,000 บาท ปัจจุบันสถานะบัญชีกองทุน ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2568 มีจำนวนเงิน 636,697.32 บาท ดังเอกสารแนบ 11 | - ไม่มี | - |
| 3) ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง และสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อ ชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือ กิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การ บริจาควัสดุอุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการกีฬาการทำนุ บำรุงศาสนา การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และ | - การดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการได้ให้การ สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนอย่างต่อเนื่อง โดย การสนับสนุนช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โครงการได้ให้การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนของขวัญ/รางวัล เป็นจำนวนเงิน 5,000 บาทในการจัดงานวันเด็ก | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|--|---|
| ปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น | แห่งชาติประจำปี 2568 บริจาคสนับสนุนเงิน จำนวน 2,000 บาทในการจัดการแข่งขันชมมว การกุศล สนับสนุนเงินจำนวน 4,000 บาทใน การจัดกีฬาเทศบาลตำบลอ่างศิระ บริจาคหิน คลุกจำนวน 100 ตันเพื่อนำมาจัดเตรียมสถานที่ ในการจัดงานปิดทองฝังลูกนิมิต ผูกสีมาของวัด พรหมคุณวนาราม เป็นต้น รายละเอียดดัง เอกสารแนบ 12 | | |
| 4) กรณีที่การทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิด ความเสียหายแก่ประชาชนให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบ ให้ชดเชยค่าเสียหายอย่างยุติธรรม ตามความเสียหายที่ เกิดขึ้นจริงและดำเนินการอย่างรวดเร็ว | - ปัจจุบันยังไม่มีเรื่องร้องเรียนจากชุมชน หาก พบข้อร้องเรียนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนิน กิจกรรมของโครงการ ทางโครงการจะ ดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลืออย่าง เป็นธรรม | - ไม่มี | - |
| 5) ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมือง แร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนิน โครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชน โดยจัดทำเป็น แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ ที่สำคัญ ได้แก่ 5.1) รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ | - กำหนดแผนการประชาสัมพันธ์โครงการปีละ 2 ครั้ง โดยจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์ข้อมูล เกี่ยวกับโครงการ ประกอบด้วย รายละเอียด กิจกรรมจากการทำเหมืองแร่ ความต้องการ บุคลากร ผลประโยชน์ต่อชุมชน มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้ง ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนและข้อมูลข่าวสาร | - ไม่มี |  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|------------------|
| 5.2) ความต้องการบุคลากร 5.3) ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์ โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ 5.4) ผลประโยชน์ต่อชุมชน 5.5) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 5.6) ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน 5.7) ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง | เพื่อให้ประชาชนรับทราบกิจกรรมของโครงการ และช่องทางการติดต่อกับโครงการ รายละเอียด ดังเอกสารแนบ 13 | | |
| 6) กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่น พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและ ความสามารถหรือเกณฑ์ที่โครงการกำหนด | - คนงานของโครงการส่วนใหญ่เป็นคนในท้องถิ่น โครงการได้กำหนดค่าจ้างเป็นไปตามวุฒิ การศึกษา และความสามารถของพนักงานหาก โครงการมีความต้องการแรงงานเพิ่มจะพิจารณา รับคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก | - ไม่มี | - |
| 4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 1) ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพผู้ถือ ประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง แร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนิน | - การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อเป็น การเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนที่อาจได้รับ จากผลกระทบของโครงการ ของห้างหุ้นส่วน จำกัด เอกพานิชระยอง มีการนำเงินเข้ากองทุน ครั้งแรกเมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2565 จำนวน เงิน 200,000 บาท สถานะบัญชีกองทุนใน | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|---|--|------------------|
| กิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน และหากมีกิจกรรมการตรวจสุขภาพของประชาชนใกล้เคียง จะต้องประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสุขภาพแก่ประชาชนผู้ที่เข้ารับการตรวจทุกครั้ง | ปัจจุบัน ณ วันที่ 6 มีนาคม 2568 มีจำนวนเงิน 540,715.34 บาท สำหรับกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของบริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด มีการนำเงินเข้ากองทุนครั้งแรกเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2565 จำนวนเงิน 200,000 บาท สถานะบัญชีกองทุนในปัจจุบัน ณ วันที่ 25 ธันวาคม 2567 จำนวน 416,745.19 บาท เอกสารแสดงสถานะทางการเงิน นำเสนอดังเอกสารแนบ 10 | | |
| 2) ให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงานโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจตามความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปี ตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ | - ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง สำหรับการตรวจสุขภาพประจำปี 2567 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 10 กันยายน 2567 ณ โรงพยาบาลพระปกเกล้า โดยมีรายละเอียดผลตรวจสุขภาพแสดงดังเอกสารแนบ 14 และสรุปดังหัวข้อ 3.7 สำหรับผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2568 จะนำเสนอในรายงานรอบถัดไป | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|---|--|--|
| 3) จัดให้มีข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน ให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน ตลอดจนให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิด และอุปกรณ์แต่ละประเภทหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่ จนมั่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย | - โครงการจัดให้คู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงานใหม่ และพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงานเพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย และโครงการได้มีการอบรมพนักงานให้ทราบวิธีการทำงานของเครื่องจักรแต่ละชนิด (เอกสารแนบ 15) และติดป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้บริเวณโรงโม่หิน | - ไม่มี | <p>ป้ายอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>  |
| 4) กำหนดให้จัดทำป้ายมาตรการหรือนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนป้ายเตือนต่างๆ เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานได้มองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่เสี่ยงของโครงการ และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว โดยพนักงานต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว | - โครงการได้ดำเนินการจัดทำป้ายนโยบายความปลอดภัย และนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม โดยติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่โครงการพร้อมทั้งดูแลให้มีสภาพที่ดีเสมอ และหากพนักงานเข้าไปพื้นที่เสี่ยงต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงาน | - ไม่มี | <p>ป้ายนโยบายความปลอดภัย และนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม</p>  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|---|--|---|
| <p>5) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานตามความเหมาะสมของงาน เช่น</p> <p>5.1) พนักงานปฏิบัติงานหน้าเหมืองให้สวมหน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และที่อุดหู (Ear Plug)</p> <p>5.2) พนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดัง เช่น พนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงโม่หินให้สวมที่ครอบหู (Ear Muff)</p> | <p>- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้าบูท เครื่องป้องกันหู หน้ากากป้องกันฝุ่น ให้พนักงานสวมใส่ตามลักษณะงาน พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์</p> | - ไม่มี | <p>การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>  |
| <p>6) กำหนดให้โครงการมีมาตรการฯ ด้านการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เช่น การประชาสัมพันธ์เพื่อให้พนักงานเกิดความรู้และความเข้าใจ การคัดกรองพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน การสวมใส่หน้ากากอนามัย และการจัดหาผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อให้แก่พนักงาน เป็นต้น</p> | <p>- โครงการได้ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานเกิดความรู้ความเข้าใจด้านการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) พร้อมทั้งรณรงค์ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการแพร่ระบาด เช่น การเว้นระยะห่าง การจัดหาหน้ากากอนามัย ผลิตภัณฑ์สำหรับทำความสะอาด และฆ่าเชื้อให้แก่พนักงาน อย่างเพียงพอ</p> | - ไม่มี | <p>ป้ายประชาสัมพันธ์การป้องกันการแพร่ระบาดของ covid-19</p>  |
| <p>7) จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันเวลาที่ เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันเวลาที่</p> | <p>- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้บริเวณสำนักงานของโครงการ และเตรียมรถนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน</p> | - ไม่มี | <p>อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p>  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|---|
| | | |  |
| 8) จัดหาน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูก สุขลักษณะแก่คนงาน | - จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่าง และส้วมที่ถูก สุขลักษณะให้แก่คนงานภายในโครงการ | - ไม่มี |  |
| 9) ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่ เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงิน ชดเชย เช่น 9.1) พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีว อนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 9.2) พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 | - ให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความ ปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัดตาม กฎหมายกำหนด - จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ใน สำนักงานของโครงการ และจัดเตรียมรถนำคน เจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีเกิดอุบัติเหตุ | - ไม่มี |  |


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|--|---|
| 9.3) พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 9.4) พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537 | | |  <p>รถนำส่งคนเจ็บ</p> <p>26/05/68</p> |
| 4.3 สนทรียภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว 1) กำหนดให้เปิดหน้าเหมืองได้ไม่เกินครั้งละ 2 ชั้นบันได หากไม่เป็นอุปสรรคต่อการทำเหมือง และให้ทำการฟื้นฟูหน้าเหมืองบนชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วโดยทันที ก่อนที่จะเปิดการทำเหมืองในชั้นบันไดถัดไป | - ปัจจุบันพื้นที่เปิดเหมืองอยู่ทางด้านทิศเหนือ หน้าเหมืองมีลักษณะชั้นบันได ความสูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 8 ม. และควบคุมความลาดชันรวมไม่เกิน 48 องศา ยังไม่สิ้นสุดการทำเหมืองจึงยังมีได้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ดังกล่าว แต่อย่างไรก็ตาม หากมีพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมือง แต่ละชั้นบันไดแล้วจะดำเนินการฟื้นฟูต่อไป | - ไม่มี |  <p>หน้าเหมืองปัจจุบัน</p> |
| 2) ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ | - โครงการเปิดทำเหมืองเป็นไปตามแผนผังการทำเหมือง พร้อมเว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 10 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการ - ทางโครงการยังคงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมเพื่อเป็น Buffer Zone | - ไม่มี |  <p>แนวเว้นการทำเหมือง</p> <p>บริเวณ แนวเว้นไม่ทำเหมือง ๑๕-๓๐ เมตร</p> |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|--|---|
| | | | <div>สภาพพื้นที่ป่าไม้เดิม</div>  |
| 3) ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียงและสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป โดยมีรายละเอียดการฟื้นฟูแต่ละช่วง โดยมีรายละเอียดการฟื้นฟูตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม | - เนื่องจากปัจจุบันอยู่ระหว่างการเปิดทำเหมืองและพัฒนาหน้าเหมืองจึงยังไม่มีพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมือง แต่อย่างไรก็ตามหากมีพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมือง ทางโครงการจะดำเนินการตามมาตรการกำหนด | - ไม่มี | - |
| 4) พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ ปลูกต้นไม้เสริมให้หนาแน่นยิ่งขึ้น โดยเน้นพันธุ์ไม้โตเร็ว และไม้ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ และเป็นกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี | - โครงการได้ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองบนคันท่านบ โดยต้นไม้ที่ปลูก ได้แก่ ต้นกระถินเทพา พะยูง มะฮอกกานี เป็นต้น พร้อมทั้งคงสภาพพันธุ์ไม้บริเวณพื้นที่เดิมไว้ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง รวมทั้งลดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ | - ไม่มี | <div>แนวต้นไม้พื้นที่ไม่มีกิจกรรมทำเหมือง</div>  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|---|
| | | |  |
| <p>4.4 โบราณคดีโบราณสถาน สิ่งที่มีค่าทางประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน</p> <p>ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณคดีหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์ได้ว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p> | <p>- การดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี หรือซากดึกดำบรรพ์แต่อย่างใด หากการดำเนินงานในช่วงต่อไปพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ทางโบราณคดี โครงการยินดีปฏิบัติตามมาตรการกำหนด</p> | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|---|--|------------------|
| <p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณ ฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler จำนวน 2 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ้านราษฎรบ้านวังดาด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ - ชุมคสถานจันทपुर | <p>- ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ตามสถานีที่กำหนด โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-25 พฤษภาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</p> | - ไม่มี | - |
| <p>2. ระดับเสียง</p> <p>ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) จำนวน 2 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ้านราษฎรบ้านวังดาด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ - ชุมคสถานจันทपुर | <p>- ทำการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามสถานีที่กำหนด โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-25 พฤษภาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป</p> | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|--|------------------|
| 3. ความสั่นสะเทือน ตรวจวัดความสั่นสะเทือน ค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ - บ้านราษฎรบ้านวังดาด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ - จุดกงสถานจันทपुर - ขอบแปลงพื้นที่โครงการ | - ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนตามสถานีที่กำหนด โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 22-23 พฤษภาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนการทำเหมืองหิน | - ไม่มี | - |
| 4. คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณของแข็งแขวนลอยปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ค่าความขุ่นและความกระด้างทั้งหมด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - ชุมเหมืองของโครงการ - คลองวังดาด | - ทำการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินตามสถานีตรวจวัดที่กำหนด ในวันที่ 22 พฤษภาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 | - ไม่มี | - |
| 5. คุณภาพน้ำใต้ดิน ตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) จำนวน 1 สถานี ได้แก่ - บ่อบาดาลจุดกงสถานจันทपुर | - ทำการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินตามสถานีตรวจวัดที่กำหนด ในวันที่ 22 พฤษภาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ความกระด้างทั้งหมด และความขุ่น มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|--|--|------------------|
| | กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทาง วิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและ การป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 | | |
| 6. การคมนาคม ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้าย สัญญาณจราจรเพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอย่างมี ประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายต้อง รีบซ่อมแซมทันที | - ตรวจสอบและดูแลเส้นทางขนส่งแร่และป้าย จราจรให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี หากพบว่ามี การชำรุดเสียหายทางโครงการจะเร่งดำเนินการ ซ่อมแซมทันที | - ไม่มี | - |
| 7. เศรษฐกิจ-สังคม 7.1 สำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน พื้นที่ อ่อนไหว และประชาชนในรัศมี 3 กม. ในประเด็น สภาพเศรษฐกิจและสังคม ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม จากโครงการ ความคิดเห็นต่อโครงการ วิเคราะห์การ เปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และ สุขภาพ ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนิน โครงการ ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำ เหมือง ความต้องการของชุมชน และข้อเสนอแนะที่มี ต่อโครงการ โดยทำการสอบถามกลุ่มผู้นำชุมชน พื้นที่ อ่อนไหว ประกอบด้วย หมู่บ้านในเขตปกครองตำบล อ่างศิรี จำนวน 4 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 3 บ้านอ่างกลาง หมู่ที่ 4 บ้านวังดาบ หมู่ที่ 7 บ้านหนองนาโรง และหมู่ที่ | - จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนใน หมู่ที่ 1 บ้านทุ่งบอน หมู่ที่ 3 บ้านอ่างกลาง หมู่ ที่ 4 บ้านวังดาบ หมู่ที่ 7 บ้านหนองนาโรง หมู่ที่ 8 บ้านคลองมะลิ หมู่ที่ 12 บ้านคลองเวฬุ กลุ่ม ผู้นำชุมชนและพื้นที่อ่อนไหว ในวันที่ 28 พฤศจิกายน- 1 ธันวาคม 2567 สามารถสรุปได้ ดังนี้ กลุ่มผู้นำชุมชน ส่วนใหญ่มีอาชีพ เกษตรกรรม มีรายได้เพียงพอและเหลือเก็บ และ รายได้เพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บในสัดส่วนที่ ใกล้เคียงกัน สำหรับกรณีที่มีการเจ็บป่วย พบว่า เจ็บป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจ/โรคหวัด | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|------------------|
| 8 บ้านคลองมะลิ และหมู่บ้านในเขตปกครองตำบลปึกวิ จำนวน 2 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านทุ่งบอน และหมู่ที่ 12 บ้านคลองเวฬุ | ระบบกล้ำเนื้อ โรคผิวหนังและภูมิแพ้ เมื่อเกิด อาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะเข้ารับการรักษาที่ โรงพยาบาลของรัฐ ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับ จากการดำเนินโครงการ พบว่า ร้อยละ 95.8 ไม่ เคยได้รับผลกระทบจากการกิจกรรมของทาง โครงการ และมีเพียงส่วนน้อย (ร้อยละ 4.2) ที่เคย ได้รับผลกระทบจากการกิจกรรมของทางโครงการ โดยได้รับผลกระทบเกี่ยวกับแรงสั่นสะเทือน ฝุ่น ละออง เสียงรบกวน และแหล่งน้ำ ทั้งนี้หากได้รับ ผลกระทบจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ จะดำเนินการแจ้งผ่านช่องทางอื่นๆ ต่อไป ผู้นำ ชุมชนมีเพียงส่วนน้อย (ร้อยละ 12.5) ที่มีความ วิตกกังวลเรื่องผลกระทบด้านฝุ่นละออง แหล่งน้ำ และคมนาคม และผู้นำชุมชนคิดว่าการทำเหมือง เร่งก่อให้เกิดผลดี ได้แก่ เศรษฐกิจดีขึ้น มีการ ปรับปรุงด้านสาธารณูปโภค เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชนและ ชุมชนเจริญขึ้น และเสริมสร้างชื่อเสียงให้แก่ ชุมชน และคิดว่าการทำเหมืองเร่งก่อให้เกิดผลเสีย ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาแรงสั่นสะเทือน/ แผ่นดินไหวและเกิดอุบัติเหตุด้านคมนาคมได้ง่าย กลุ่มผู้นำชุมชนมีข้อเสนอแนะให้ทางโครงการ | | |

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|--|------------------|
| | <p>ดูแลเรื่องให้ขั้วรถบรรทุกขาลงเมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน และกลุ่มผู้นำชุมชนรับรู้ว่าทางโครงการมีการดำเนินงานตามมาตรการด้านสังคมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ส่วนใหญ่เป็นพระผู้ดูแลวัด/ศาสนสถาน และครูในสถานศึกษา ผลการสำรวจปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ พบว่าส่วนใหญ่ไม่เคยได้รับผลกระทบจากการกิจกรรมของทางโครงการ และมีเพียง 1 ราย ที่เคยได้รับผลกระทบจากการกิจกรรมของทางโครงการ โดยได้รับผลกระทบเกี่ยวกับ เสียงรบกวน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวมีเพียง 1 ราย ที่มีความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบด้านฝุ่นละออง และแหล่งน้ำ และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวคิดว่าการทำเหมืองแร่ก่อให้เกิดผลดี ได้แก่ เศรษฐกิจดีขึ้น สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน เสริมสร้างชื่อเสียงให้แก่ชุมชน และคิดว่าการทำเหมืองแร่ก่อให้เกิดผลเสีย ได้แก่ ปัญหาเสียงดัง ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาแรงสั่นสะเทือน และปัญหาการใช้น้ำ/แหล่งน้ำ กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวมีข้อเสนอแนะให้ทางโครงการแจ้งรถบรรทุกให้มี</p> | | |

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|------------------|
| | <p>การปิดคลุมผ้าใบและลดความเร็วเมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวรับรู้ทางโครงการ มีการดำเนินงานตามมาตรการด้านสังคมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>กลุ่มประชากรเป้าหมายในการสำรวจในรัศมี 3 กม. ผลการสำรวจ พบว่า อาชีพหลักของประชาชนในพื้นที่คือประกอบอาชีพเกษตรกรรม โดยส่วนใหญ่มีรายได้เพียงพอและเหลือเก็บ และมีบางส่วนที่รายได้เพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บ และรายได้ไม่เพียงพอ กรณีที่มีการเจ็บป่วย พบว่าป่วยเป็นโรกระบบทางเดินหายใจ/โรคหัด และโรกระบบกล้ามเนื้อ เมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ พบว่าประชาชนในพื้นที่ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 93.7) ไม่เคยได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของทางโครงการ มีเพียงส่วนน้อย (ร้อยละ 6.3) ที่เคยได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของทางโครงการ ประชาชนในพื้นที่มีเพียงส่วนน้อย (ร้อยละ 10.5) ที่มีความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรื่องความสั่นสะเทือน ฝุ่นละออง หินปลิว เสียงรบกวน แหล่งน้ำ และ</p> | | |

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|--|------------------|
| | <p>คมนาคม ประชาชนในพื้นที่คิดว่าการทำเหมือง แร่ก่อให้เกิดผลดี ได้แก่ เศรษฐกิจดีขึ้น มีการ ปรับปรุงด้านสาธารณูปโภค เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา ชุมชนเจริญขึ้น สร้างงานให้กับประชาชน ในชุมชน และเสริมสร้างชื่อเสียงให้แก่ชุมชน และ คิดว่าการทำเหมืองแร่ก่อให้เกิดผลเสีย ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาเสียงดัง ปัญหา แรงสั่นสะเทือน และเกิดอุบัติเหตุด้านคมนาคมได้ ง่าย ประชาชนในพื้นที่มีความต้องการให้ช่วย สนับสนุนงานในชุมชน และดูแลเรื่องความเร็ว รถบรรทุกเมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน และประชาชน รับรู้ bahwaทางโครงการมีการดำเนินงานตาม มาตรการด้านสังคมและมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> | | |
| <p>7.2 ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจาก โครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ และวิธีการ แก้ไข เรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ เพื่อใช้ประกอบ ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> | <p>- ทางโครงการได้จัดบันทึกสถิติเรื่องร้องเรียน และจัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจาก โครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ และวิธีการแก้ไข รายละเอียด ดังเอกสารแนบ 16</p> <p>- ปัจจุบันทางโครงการไม่มีข้อร้องเรียนที่เกิด จากโครงการ</p> | <p>- ไม่มี</p> | <p>-</p> |

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|--|--|------------------|
| <p>8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</p> <p>8.1 ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ให้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดังให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ - โรคซิลิโคสิส <p>ทั้งนี้หากผลการตรวจสอบสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไปหากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้นรวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบ</p> | <p>- ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง สำหรับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2567 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 10 กันยายน 2567 ณ โรงพยาบาลพระปกเกล้า โดยมีรายละเอียดผลตรวจสุขภาพแสดงดังเอกสารแนบ 14 และสรุปดังหัวข้อ 3.6 สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2568 จะนำเสนอให้ทราบในรายงานรอบถัดไป</p> | <p>- ไม่มี</p> | <p>-</p> |

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|--|------------------|
| ต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วน จากบริเวณดังกล่าว | | | |
| 8.2 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | - มีการจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดย การดำเนินงานในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุ แสดงดัง เอกสารแนบ 16 | - ไม่มี | - |
| 9. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ ให้ดำเนินการติดตามการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมือง ชั้นบันไดควบคู่ไปกับการทำเหมืองแร่ และการฟื้นฟูใน พื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ให้เป็นไปตาม แผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง แร่ ตลอดอายุประทานบัตร ตามที่กำหนดไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม | - โครงการได้รับอนุญาตช่วงปลายปี 2564 และ เริ่มทำเหมืองในปี 2565 ปัจจุบันจึงอยู่ในช่วงการ ฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) หรือช่วงปี 2568-2570 โดยโครงการจะดูแลต้นไม้เดิมที่ได้ปลูกไว้แล้ว และรักษาสภาพเดิมของพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. หากพบว่าต้นไม้ตายลงให้ดำเนินการปลูก ทดแทนทันที สำหรับในช่วงปีที่ 1-3 ของการทำ เหมืองของประทานบัตรที่ 26299/16458 จะมี พื้นที่ชั้นบันไดที่สามารถปลูกต้นไม้ฟื้นฟูได้ ขนาด พื้นที่ประมาณ 3.6 ไร่ ซึ่งปัจจุบันมีการปลูกไป แล้วประมาณ 2 ไร่ พันธุ์ไม้ที่ปลูกล้วนพิจารณา จากพันธุ์ไม้โตเร็วเป็นหลัก เช่น สนประดิพัทธ์ เป็นต้น และหากพบว่าต้นไม้ล้มตายลงให้ ดำเนินการปลูกทดแทนทันที | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|--|------------------|
| | <p>- จัดส่งรายงานแผนและผลดำเนินงานด้านการฟื้นฟูปีละ 1 ครั้ง โดยจัดส่งครั้งล่าสุดในเดือนธันวาคม 2567 (เอกสารแนบ 3) ให้กับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดจันทบุรี และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา เพื่อนำส่งให้กับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดจันทบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> | | |