


บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป
ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป นำเสนอดังตารางที่ 2.1-1
- 2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ
ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ นำเสนอดังตารางที่ 2.2-1
- 2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอดังตารางที่ 2.3-1

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

| เงื่อนไขตามมาตรการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|--|--|---|
| 1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม | - จัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ ความเดือดร้อนของประชาชนบริเวณพื้นที่โครงการ - หากได้รับเรื่องราวร้องเรียน แล้วพบว่ามีสาเหตุมาจากโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยให้ความยุติธรรมแก่ทุกฝ่าย | - ไม่มี |  |
| 2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป | - การดำเนินการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนกับประชาชน จึงไม่มีการร้องเรียน - หากมีการร้องเรียนจากประชาชน และตรวจสอบแล้วว่ามีสาเหตุมาจากโครงการทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข | - ไม่มี | - |
| 3. ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี | - โครงการนางสาวปริศนา อุดมรัตน์ ได้รับอนุญาตประทานบัตรในเดือนสิงหาคม 2560 ปัจจุบันอยู่ในช่วงการฟื้นฟูพื้นที่ 3 (ปี 2563) โดยตามแผนการฟื้นฟูที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ทำการฟื้นฟูทางด้านทิศตะวันตกพื้นที่ทั้งหมด | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|--|------------------|
| | <p>ประมาณ 20 ไร่ โดยการปรับสภาพพื้นที่ แล้วจึงปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ซึ่งเป็น ไม้ประจำท้องถิ่น เช่น ต้นกระถิน ต้นหาง นกยูง และต้นสะเดา เป็นต้น พันธุ์ไม้หลัก ชนิดดังกล่าวปลูกแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี</p> <p>- โครงการกำหนดแผนจะส่งรายงานแผนและ ผลการดำเนินการด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำ เหมืองครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2562 ส่วนในปี 2563 จะนำเสนอให้ทราบใน รายงานฉบับถัดไป</p> | | |
| <p>4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะ เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม ชนิดแร่ หรือการดำเนินการที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอ รายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบ กับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน</p> | <p>- ยังไม่มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม</p> <p>- หากประสงค์จะเปลี่ยนแปลงจะปฏิบัติตาม เงื่อนไข</p> | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|---|--|------------------|
| 5. ในระหว่างการทำเหมือง หากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ | - การดำเนินการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี - หากพบร่องรอยของโบราณวัตถุร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดีจะปฏิบัติตามเงื่อนไข | - ไม่มี | - |
| 6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สถานีอนามัยหนองคันที สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง | - เสนอรายงานการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองคันที สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี สำนักงานสาธารณสุขอำเภอพระพุทธบาท สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี ทราบปีละ 2 ครั้ง | - ไม่มี | - |



ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ

| เงื่อนไขตามมาตรการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|--|--|--|
| 1) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (1) ลักษณะภูมิประเทศ 1. ให้ดำเนินการทำเหมืองภายในบริเวณที่ แผนผังการทำเหมืองของโครงการกำหนดไว้เท่านั้น ซึ่ง อยู่ด้านในสุดของพื้นที่ | - ทางโครงการดำเนินการตามขอบเขตพื้นที่การทำ เหมืองตามแผนผังที่วางแผนไว้ โดยเริ่มทำเหมือง จากด้านในสุด และขยายพื้นที่เพิ่มออกมาข้าง นอก | -ไม่มี | |
| 2. ออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะ ขั้นบันได (Benching Method) กำหนดให้ขั้นบันได สูงประมาณ 10 ม. มีความกว้างประมาณ 10 ม. พร้อมทั้งควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา | - ทางโครงการได้ดำเนินการเปิดหน้าเหมืองตาม แผนผังโครงการกำหนด โดยทำเหมืองในลักษณะ ขั้นบันไดโดยให้ความสูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้าง ไม่ต่ำกว่า 10 ม. และควบคุมความลาดชันรวมไม่ เกิน 45 องศา | -ไม่มี |  |
| 3. บริเวณพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ กำหนดให้เป็นพื้นที่เว้นการทำเหมือง ซึ่งทางโครงการ จะต้องรักษาให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติให้มากที่สุด รวมทั้งให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในบริเวณที่ไม่ เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองที่สามารถดำเนินการได้ เพื่อ เป็นแนวป้องกันผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ | - กำหนดเว้นขอบเขตเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองบริเวณ ทางด้านทิศเหนือของโครงการเป็นเขต Buffer zone อย่างชัดเจน - รักษาสภาพพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ให้มีสภาพตามธรรมชาติมากที่สุด | -ไม่มี |  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|---|--|------------------|
| 4. ให้ทำการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และบริเวณที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ควบคุมไปกับการทำเหมืองในแต่ละช่วง ดังรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุก 2 ปี | - ปัจจุบันอยู่ในช่วงการฟื้นฟูปีที่ 3 (ปี 2563) โดยตามแผนการฟื้นฟูที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ทำการฟื้นฟูนอกพื้นที่เหมืองทางด้านทิศตะวันตก พื้นที่ประมาณ 20 ไร่ โดยการปรับสภาพพื้นที่ แล้วจึงปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้น ซึ่งเป็นไม้ประจำท้องถิ่น เช่น ต้นกระถิน ต้นหางนกยูง และต้นสะเดา เป็นต้น พันธุ์ไม้หลักชนิดดังกล่าวปลูกแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี | -ไม่มี | - |
| 5. เศษดินที่แทรกอยู่ในชั้นหินจะทำการแยกออกมาเก็บกองไว้ชั่วคราวบริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่ทำเหมือง และเมื่อมีปริมาณมากพอจะทยอยนำไปใช้ปลูกต้นไม้สำหรับฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองต่อไป | - เศษดินที่ได้จากการขุดในชั้นหินทำการแยกออกมากองไว้บริเวณลานกองหินด้านทิศใต้ของพื้นที่ทำเหมือง และนำเศษดินที่มีปริมาณมากพอไปใช้ในการปลูกต้นไม้ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือบริเวณพื้นที่ดินร่วนจากหน้าเหมืองเก่า | -ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|---|--|---|
| (2) คุณภาพอากาศ - บริเวณหน้าเหมือง การเจาะรูละเปิดจะต้องติดตั้งเครื่องมือดูดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะ พร้อมทั้งมีถังพักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ | - ควบคุมการดำเนินการเจาะด้วยเครื่องเจาะที่ติดตั้งเครื่องมือดูดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะ - ระบุดหน้าเหมืองให้เป็นไปตามที่มาตรการกำหนดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองให้น้อยที่สุด | -ไม่มี | - |
| - บริเวณโรงโม่หิน ให้ดูแลระบบสเปรย์น้ำและระบบป้องกันผลกระทบต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ | - จัดให้มีอาคารปิดคลุมบริเวณ ยังรับหินใหญ่ ตะแกรงคัดขนาด และยังเก็บหินรวมทั้งติดตั้งระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆ | -ไม่มี | <p>การปิดคลุมอาคารและตะแกรงคัดขนาด</p>  <p>ระบบสเปรย์น้ำบริเวณยังรับหินใหญ่</p>  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|--|--|
| <p>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>1. การขนส่งแร่จากหน้าเหมืองมายังโรงโม่หินต้องกำหนดให้รถบรรทุกแร่ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม.</p> | <p>- ติดป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุก โดยใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม.</p> | - ไม่มี | <p>ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม.</p>  |
| <p>2. ให้ทำการฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่บริเวณหน้าเหมืองอยู่เสมอ โดยพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ฤดูร้อนให้ฉีดพรมน้ำประมาณวันละ 3-4 ครั้ง และในช่วงฤดูฝนอาจฉีดพรมน้ำวันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอย่างต่อเนื่อง</p> | <p>- ทางโครงการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่หน้าเหมืองและโรงโม่หินวันละ 3-4 ครั้ง โดยความถี่ในการฉีดพรมขึ้นอยู่กับสภาพอากาศและฤดูกาล</p> | - ไม่มี | <p>รถฉีดพรมน้ำของโครงการ</p>  |
| <p>3. รถบรรทุกแร่ทุกคันจะต้องแล่นผ่านลานล้างล้อ และใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกจากโรงโม่หินเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> | <p>- มีการติดป้ายเตือนการปิดคลุมรถบรรทุกให้เรียบร้อยก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง</p> | - ไม่มี | <p>ป้ายเตือนการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก</p>  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|--|
| (3) ระดับเสียง 1. กำหนดให้มีกิจกรรมการทำเหมืองในเวลา กลางวันเท่านั้น | - ทางโครงการกำหนดเวลาการทำงานในเวลา กลางวันเท่านั้นตั้งแต่เวลา 8.00 น. ถึง 17.00 น. | -ไม่มี | - |
| 2. กำหนดตารางเวลาในการซ่อมบำรุงรักษา เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการทำเหมืองและ ในโรงโม่หินให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งาน ได้ดีตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากเครื่องจักรขณะ ทำงาน | - ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้ อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ หากเกิดการชำรุดหรือ เสียหายจะรีบซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ พร้อมใช้งานเสมอ | -ไม่มี | - |
| 3. การดำเนินงานเจาะระเบิด การบรรจุ วัตถุระเบิด และการจุดระเบิดจะต้องดำเนินการโดย วิศวกรควบคุมการทำเหมือง หรือผู้ชำนาญที่ผ่านการ อบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อควบคุมเสียงจากการ ระเบิดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน | - มีวิศวกรเป็นควบคุมการใช้วัตถุระเบิดและ ออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลัก วิชาการ ดังเอกสารแนบ 3 | -ไม่มี | - |
| (4) การใช้วัตถุระเบิด 1. ไม่ทำการระเบิดย่อยครั้งที่ 2 แต่จะใช้ เครื่องทุบกระแทกชนิดไฮดรอลิก (Hydraulic Breaker) ทุบกระแทกเพื่อให้มีขนาดเล็กลง | - ใช้เครื่องเจาะหินแทนการระเบิดย่อยระเบิด เพื่อให้ได้ขนาดที่เล็กลง | -ไม่มี |  เครื่องทุบกระแทกชนิดไฮดรอลิก |


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|--|
| 2. ให้หันหน้าอิสระของการระเบิดไปทางด้านใต้ เพื่อให้หินปลิวกระเด็นจากการระเบิดตกลงที่บริเวณหน้าเหมือง | - ปัจจุบันหน้าเหมืองอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ และมีการควบคุมหน้าเหมืองหันไปทางทิศใต้ | - ไม่มี | - |
| 3. ให้มีวิศวกรหรือผู้ชำนาญการที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ และก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด | - มีวิศวกรเป็นควบคุมการใช้วัตถุระเบิดและออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ ดังเอกสารแนบ 3 | - ไม่มี | - |
| 4. ทำการระเบิดแร่วันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. และให้มีสัญญาณแจ้งเตือนก่อนทำการจุดระเบิดให้ได้ยินโดยทั่วถึง | - ทางโครงการ ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. - มีการส่งสัญญาณเตือนทุกครั้งก่อนทำการระเบิด | - ไม่มี | ป้ายเตือนช่วงเวลาระเบิด 16.00-17.00 น.  |
| 5. ติดตั้งป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมระบุเวลาในการระเบิดในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ง่าย เช่น บริเวณริมเส้นทางขึ้นหน้าเหมือง เป็นต้น | - ป้ายเตือนเวลาระเบิดบริเวณทางขึ้นเหมืองของโครงการ | - ไม่มี | ป้ายเตือนช่วงเวลาระเบิด 16.00-17.00 น.  |

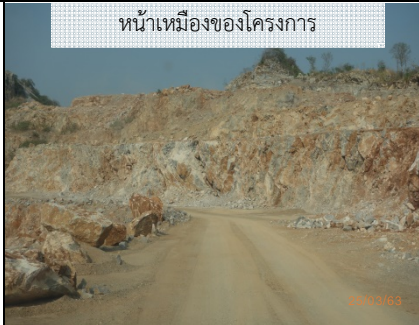
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|--|------------------|
| 6. เก็บเศษหินก้อนขนาดเล็กออกจากหน้า งานด้านบนของหน้างานระเบิดก่อนการระเบิดทุกครั้ง ให้มากที่สุด ทั้งนี้เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษ หิน | - มีการเคลื่อนย้ายเศษหินบริเวณหน้างานทุกครั้ง ก่อนทำการระเบิด | - ไม่มี | - |
| 7. ให้ทำการจดบันทึกการเจาะและการบรรจุ วัตถุระเบิดทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบได้ในภายหลังหากมี ผลกระทบเกิดขึ้น | - ทางโครงการมีการจดบันทึกการบรรจุระเบิดทุก ครั้ง ดังเอกสารแนบ 4 | - ไม่มี | - |
| 8. ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 พ.ศ.2513 หมวด 6 ออกตามความในพระราชบัญญัติ แร่ พ.ศ.2510 มาตรา 17(16) ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมใน พระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2516 ว่าด้วยการ กำหนดวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความ ปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือ คนงานได้ทันเวลาที่เมื่อประสบอันตรายหรือ เจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า - จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและส้วมที่ถูก สุขลักษณะให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่ และ เขตแต่งแร่ เป็นต้น - ดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด | - ปัจจุบันพระราชบัญญัติแร่ 2510 และ พระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2516 ได้ถูกยกเลิกตามมาตรา 3 พระราชบัญญัติ แร่ พ.ศ.2560 | |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|--|
| 9. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนด้านผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ ให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียน ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนด้วยความยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว | - การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎรจึงไม่มีการร้องเรียน | -ไม่มี | - |
| (5) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ 1. ให้ดูแลปรับปรุงร่องระบายน้ำบริเวณริมเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการอยู่เสมอ เพื่อให้สามารถระบายน้ำไหลบ่าผิวดินได้อย่างมีประสิทธิภาพ | - ทางโครงการมีการดูแลด้วยการขุดขยายร่องระบายน้ำบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ให้มีการไหลบ่าออกอย่างมีประสิทธิภาพเสมอ ก่อนฤดูฝนปีละ 1 ครั้ง | -ไม่มี |  |
| 2. ให้ทำการปลูกหญ้าแฝกบริเวณริมคูระบายน้ำเพื่อรองตะกอนดิน และป้องกันการพังทลายของดินบริเวณคูระบายน้ำ | - ทางโครงการปลูกหญ้าแฝกไว้บริเวณริมเส้นทางขนส่ง | -ไม่มี | - |
| 3. ให้ทำการขุดลอกบ่อดักตะกอน ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนฤดูฝน | - ทางโครงการมีการขุดลอกบ่อดักตะกอนภายในพื้นที่ประทานบัตรทุกปีก่อนฤดูฝน | -ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|--|--|---|
| 4. ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็น ขั้นบันได และกำหนดให้พื้นที่ต่ำสุดของหน้าเหมือง เป็นบ่อรวบรวมน้ำ (Sump) ซึ่งมีพื้นที่ประมาณ 3 ไร่ ลึกประมาณ 5 ม. เพื่อรองรับน้ำฝนไหลบ่าจากพื้นที่ ทำเหมืองก่อนจะนำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ | <ul style="list-style-type: none"> - หน้าเหมืองมีลักษณะเป็นขั้นบันไดโดยให้ความ สูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้างไม่ต่ำกว่า 10 ม. และ ควบคุมความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา - ปัจจุบันหน้าเหมืองยังไม่มีบ่อรวบรวมน้ำ (Sump) | -ไม่มี | <div>หน้าเหมืองของโครงการ</div>  |
| 5. การดำเนินกิจกรรมต่างๆ ควรหลีกเลี่ยง การดำเนินงานในช่วงที่ฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้าง และลดอุบัติเหตุ | -ไม่มีกิจกรรมทำเหมืองในช่วงที่มีฝนตก | -ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ

| เงื่อนไขตามมาตรการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|------------------|
| <p>2) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p> <p>(1) ทรัพยากรป่าไม้</p> <p>1. กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องใช้ในการทำเหมือง และพื้นที่เว้นการทำเหมืองโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยจัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน</p> | <p>- กำหนดพื้นที่กิจกรรมการทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมือง โดยประทานบัตรที่ 33283/16277 ยังไม่มีการทำเหมืองแต่อย่างใด ส่วนประทานบัตรที่ 33282/16276 มีการทำเหมืองอยู่บริเวณทิศตะวันตกเฉียงใต้ของประทานบัตร และมีทิศทางการเดินหน้าเหมืองไปทางทิศใต้ของประทานบัตร</p> <p>- จัดให้มีแนวทำนบดินกำหนดขอบเขตพื้นที่เว้นการทำเหมืองโดยรอบโครงการ</p> | -ไม่มี | - |
| <p>2. ห้ามทำเหมืองและกิจกรรมใดๆ ในพื้นที่เว้นการทำเหมือง ที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า เช่น การตัดต้นไม้ การจุดไฟ เผาป่า และการล่าสัตว์ และต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้พนักงานของโครงการได้รับทราบถึงบทลงโทษ หากกระทำความผิดกฎหมายป่าไม้และสัตว์ป่า</p> | <p>- มีกฎระเบียบให้พนักงานของโครงการไม่ให้ทำการตัดไม้ทำลายป่า และห้ามล่าสัตว์รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่า รวมถึงห้ามจุดไฟป่าด้วย</p> | -ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|---|--|--|
| 3. ให้มีการเฝ้าระวังไฟฟ้าบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงโดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง หากพบเห็นป่าไม้ในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง ให้ดำเนินการดับไฟทันที หากป่าไม้มีความรุนแรงเกินกว่าที่จะดับเองได้ ให้รีบแจ้งหน่วยงานป่าไม้ที่ดูแลเพื่อส่งเจ้าหน้าที่ทำการดับไฟได้ทัน่วงที | -มีการเฝ้าระวังและมีจัดเตรียมรถบรรทุกน้ำและตรวจสอบสภาพให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากไฟฟ้ามีความรุนแรง จะรีบแจ้งหน่วยงานป่าไม้ที่ดูแลเพื่อส่งเจ้าหน้าที่ทำการดับไฟ | -ไม่มี | รถบรรทุกน้ำของโครงการ  |
| 4. ให้ทางโครงการสนับสนุนงบประมาณจัดอบรมเจ้าหน้าที่โครงการ และชาวบ้านบริเวณใกล้เคียง โดยเชิญเจ้าหน้าที่ในหน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวข้องกับไฟป่ามาให้ความรู้ทางด้านไฟป่า และวิธีการดับไฟป่าในเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมและบำรุงดูแลวัสดุอุปกรณ์สำหรับการดับไฟป่าให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ตลอดเวลา | - โครงการมีการจัดกิจกรรมอบรมให้ความรู้เรื่องการรักษา ผืนป่าและการป้องกันไฟป่าร่วมกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และประชาชนใกล้เคียง | -ไม่มี | -  |
| 5. ให้โครงการทยอยฟื้นฟูพื้นที่โครงการปลูกไม้ยืนต้นประจำท้องถิ่น และพืชคลุมดินเสริมในพื้นที่ว่าง พร้อมทั้งให้การดูแลรักษาต้นไม้ดังกล่าวให้เจริญเติบโตอย่างต่อเนื่อง | -ทางโครงการมีการทยอยฟื้นฟูปลูกไม้ยืนต้นแล้ว เช่น ต้นทางนกยูง ต้นสะเดา ที่พื้นที่หินร่วงจากหน้าเหมืองเก่าที่ศตวันออกเฉียงเหนือ | -ไม่มี | บริเวณพื้นที่หินร่วงจากหน้าเหมืองเก่าต้นสะเดา  |


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|------------------|
| 6. ให้โครงการเข้าร่วมการปลูกป่ากับ หน่วยงานราชการ เพื่อชดเชยพื้นที่ป่าไม้ที่สูญเสียไปจาก การทำเหมือง | - ทางโครงการยินดีเข้าร่วมการปลูกป่ากับ หน่วยงานราชการ | -ไม่มี | - |
| (2) ทรัพยากรสัตว์ป่า 1. ทางโครงการต้องควบคุมกิจกรรมที่อาจ ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรสัตว์ป่า โดยออกกฎระเบียบ บังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือ กระทำการอื่นใดเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่ อาศัยของสัตว์ป่า ทั้งในบริเวณพื้นที่เวนคืนการทำเหมือง ของโครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ | - มีกฎระเบียบให้พนักงานของโครงการห้ามล่า สัตว์รวมทั้งไข่ และตัวอ่อนของสัตว์ป่า | -ไม่มี | - |
| 2. กำหนดบทลงโทษพนักงานที่กระทำความผิด ข้อบังคับของทางโครงการเกี่ยวกับสัตว์ป่าอย่างชัดเจน | - ถ้าพบว่ามี การฝ่าฝืนจะมีบทลงโทษอย่าง เข้มงวด | -ไม่มี | - |
| 3. การดำเนินกิจกรรมของโครงการ ต้อง ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น ห้ามทำ กิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ซึ่งการกระทำ ดังกล่าวอาจเป็นการรบกวนการดำเนินกิจกรรมของสัตว์ ป่าบางชนิด | - ไม่มีการทำเหมืองหลังเวลา 18.00 น. เป็นต้น ไป โดยปกติจะมีการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. | -ไม่มี | - |
| 4. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบ ด้านคุณภาพอากาศ เสียง และมาตรการด้านการใช้วัตถุ ระเบิดอย่างเคร่งครัด เพื่อลดการรบกวนสัตว์ป่าที่อาศัย อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ | - ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการการใช้วัตถุ ระเบิดอย่างเคร่งครัด | -ไม่มี | - |


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|---|--|------------------|
| 3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (1) การเกษตรกรรม 1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหาย ต่อพื้นที่เกษตรกรรมแต่อย่างใด | - การดำเนินโครงการที่ผ่านมามีได้ก่อให้เกิดความ เดือดร้อนต่อเกษตรกรจึงไม่มีการร้องเรียน | -ไม่มี | - |
| 2. ในระหว่างการดำเนินการทำเหมือง ทันที ที่พบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความ เสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะต้องหยุดการทำเหมือง ชั่วคราวก่อน และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดทราบภายใน 3 วัน แล้วทำการตรวจสอบความ เสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหาย ทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่ เกษตรกรรม คณะกรรมการหมู่บ้าน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง แล้วทำการประเมินค่าความ เสียหาย เพื่อให้ผู้ประกอบการชดใช้ค่าเสียหายแก่ เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม | - การดำเนินโครงการที่ผ่านมามีได้ก่อให้เกิดความ เดือดร้อนต่อราษฎรจึงไม่มีการร้องเรียน - หากมีข้อร้องเรียนทางโครงการยินดีปฏิบัติตาม เงื่อนไข | -ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|---|
| 3. ให้ดำเนินการทำเหมืองภายในบริเวณที่ แผนผังกำหนดเท่านั้น ส่วนบริเวณพื้นที่โครงการ ทางด้านทิศเหนือกำหนดให้เป็นพื้นที่เว้นการทำเหมือง ซึ่งทางโครงการจะต้องรักษาพืชพรรณให้คงสภาพเดิม ตามธรรมชาติให้มากที่สุด รวมทั้งให้ดำเนินการฟื้นฟู สภาพพื้นที่ในบริเวณดังกล่าวที่สามารถดำเนินการได้ เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบต่อพื้นที่เกษตรกรรมที่ อยู่ใกล้เคียง | -ทางโครงการได้ดำเนินการทำเหมืองบริเวณตาม แผนผังทางทิศใต้ - เว้นเขตไม่ทำเหมืองอยู่ที่ด้านทิศเหนือของ โครงการให้มีการรักษาสภาพป่าให้คงเดิมมาก ที่สุด และฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ว่างให้เป็นแนวกันชน (Buffer Zone) | -ไม่มี | - |
| (2) การคมนาคม 1. มีการอบรมแนะนำให้พนักงานขับรถ ขนส่งแร่ทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจร และมีมารยาทใน การใช้รถใช้ถนน | -โครงการจัดอบรมและขอความร่วมมือให้พนักงาน ขับรถบรรทุกแร่ทุกคัน ขับรถด้วยความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรอย่างเคร่งครัด | -ไม่มี | - |
| 2. จัดทำป้ายหรือสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนให้ระวังและชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟ กระพริบบริเวณช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออกโรงโม่หิน ใน ระยะ 50, 100 และ 200 ม. รวมทั้งบริเวณชุมชนที่ เห็นว่ามีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย เพื่อส่งเสริมความ ปลอดภัยและลดอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อ ประชาชนตลอดแนวเส้นทางขนส่งแร่ | -จัดทำป้ายเตือนระวังรถบรรทุกบริเวณช่วงก่อน เลี้ยวเข้า-ออก จากพื้นที่โครงการ ก่อนออกสู่ ถนนคอนกรีตและบริเวณที่ผ่านชุมชน ระยะห่าง 50, 100 และ 200 ม. ตามลำดับ พร้อมทั้งดูแลป้ายสัญญาณจราจรให้ใช้งานได้ดี อยู่เสมอ | -ไม่มี | <p>ป้ายเตือนมีรถบรรทุกทุกเข้า-ออก โปรดระมัดระวัง</p>  |

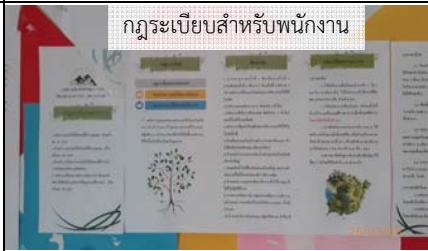
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|---|
| 3. รถบรรทุกจะต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เช่น ต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามที่กฎหมายกำหนด และควบคุมความเร็วของรถ โดยเฉพาะที่ผ่านชุมชนต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. | - ติดป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุก โดยใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. พร้อมทั้งปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ | -ไม่มี | <p>ป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุกไม่เกิน 25 กม./ชม.</p>  |
| 4. การบรรทุกแร่ออกจากโรงโม่หินทุกครั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและกระบะให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง | - ทำการปิดกระบะข้างและกระบะรถบรรทุกให้เรียบร้อยก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง | -ไม่มี | - |
| 5. ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ | - มีการตรวจเช็คสภาพเครื่องของรถบรรทุก ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ | -ไม่มี | - |
| 6. รถบรรทุกแร่จะต้องวิ่งโดยทิ้งระยะห่างกันพอสมควร และไม่วิ่งตามกันหลายคัน เพราะจะทำให้เกิดความไม่คล่องตัวในการจราจร โดยเฉพาะในกรณีที่รถคันอื่นจะแซง | - ขอความร่วมมือให้รถบรรทุกแร่ปฏิบัติตามกฎจราจร และระมัดระวังในการใช้เส้นทางร่วมกัน ซึ่งจะต้องวิ่งทิ้งระยะห่างกันพอสมควร และไม่วิ่งตามกันหลายคัน โดยเฉพาะบริเวณที่ผ่านชุมชน และบริเวณที่มีรถบรรทุกสัญจรไปมา | -ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|--|--|--------------------------|
| 7. หากประชาชนร้องเรียนถึงความเดือดร้อนที่เกิดจากการขนส่งของโครงการ เช่น การพังกระจายของฝุ่นละออง หรืออุบัติเหตุ เป็นต้น ทางโครงการต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที | - หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชน ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข - การดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการไม่ได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนกับประชาชนแต่อย่างใด | -ไม่มี | - |
| 8. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที | - ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงทันที | -ไม่มี | - |
| 9. ทำการเปิดหัวฉีดสเปรย์น้ำที่ติดตั้งไว้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 3022 เป็นประจำตลอดช่วงที่มีการขนส่งแร่ | - ทำการเปิดหัวฉีดสเปรย์น้ำรถบรรทุกแร่ทุกคันที่ติดตั้งอยู่บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ด้านทิศตะวันตก ก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกครั้งตลอดช่วงที่มีการขนส่งแร่ | -ไม่มี | ระบบฉีดสเปรย์น้ำรถบรรทุก |
| 4) คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (1) เศรษฐกิจและสังคม 1. กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด ทั้งนี้เพื่อลดปัญหาการย้ายถิ่นเข้ามาในพื้นที่ อันอาจก่อให้เกิดปัญหาความหนาแน่นภายในชุมชน | - พนักงานของโครงการทั้งหมดมี 73 คน เป็นคนในท้องถิ่นทั้งหมดและมีค่าแรงขั้นต่ำตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน | -ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|---|--|---|
| 2. กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวดเพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงาน มิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชน พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงผลกระทบทางสังคมที่อาจตามมา | - มีกฎระเบียบสำหรับให้พนักงานปฏิบัติตามกฎหมายมาตรฐานแรงงานหมวดที่ 9 ข้อ 70 ข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงาน รวมทั้งมีการอบรมพนักงานก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อไม่ให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชน รวมทั้งหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบทางสังคม | -ไม่มี |  |
| 3. ดำเนินกิจกรรมต่างๆ เช่น การแข่งขันกีฬาประจำปีภายในชุมชน การรณรงค์ผู้สูงอายุในวันสงกรานต์ เป็นต้น ร่วมกับประชาชนในชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับประชาชนบริเวณใกล้เคียง | -โครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เอกสารการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เช่น สนับสนุนมอบข้าวให้ผู้สูงอายุ สนับสนุนโรงทานและสิ่งของในกิจกรรมวันเด็ก สนับสนุนกิจกรรมมอบข้าวสารให้มูลนิธิป่อเต็กตึ๊ง สนับสนุนมอบถังน้ำแข็งให้หมู่บ้านเขาเลี้ยว สนับสนุนข้าวสารให้โรงเรียนพุกสร้าง สนับสนุนมอบข้าวสารและเงินให้ผู้ป่วยติดเตียง สนับสนุนมอบข้าวสารให้ชาวบ้านหมู่ที่ 5 บ้านเขาเลี้ยว สนับสนุนบริจาคค่าไฟฟ้าให้กับวัดกัลยาณบรรพต สนับสนุนบริจาคข้าวสารและไข่ไก่ให้โรงเรียนบ้านเขาเลี้ยว เป็นต้น นำเสนอตั้งเอกสารแนบ 5 | -ไม่มี | - |


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|--|------------------|
| 4. ในการจ้างแรงงาน ควรปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนดของค่าแรงงานขั้นต่ำของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เพื่อให้เกิดความยุติธรรมต่อคนงาน | - พนักงานของโครงการส่วนใหญ่เป็นคนในท้องถิ่น และมีค่าแรงขั้นต่ำตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน | -ไม่มี | - |
| 5. สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน โดยเฉพาะกลุ่มอาชีพเสริม เพื่อให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้นและชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น | -ทางโครงการได้ประสานกับทางผู้นำชุมชน และคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ หากมีประชาชนสนใจที่จะรวมกลุ่มอาชีพเสริมเกิดขึ้นทางโครงการยินดีที่จะสนับสนุน | -ไม่มี | - |
| 6. ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชน และพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้ดีขึ้น | -โครงการมีส่วนร่วมกับผู้ผู้นำชุมชนอยู่เสมอ และมี การสนับสนุนระบบสาธารณูปโภคภายในชุมชน วัด และโรงเรียน มาอย่างต่อเนื่อง เช่น สนับสนุนมอบข้าวให้ผู้สูงอายุ สนับสนุนโรงทาน และสิ่งของในกิจกรรมวันเด็ก สนับสนุนกิจกรรมมอบข้าวสารให้มูลนิธิป่อเต็กตึ๊ง สนับสนุนมอบถังน้ำแข็งให้หมู่ 5 บ้านเขาเลี้ยว สนับสนุนข้าวสารให้โรงเรียนพุกร้าง สนับสนุนมอบข้าวสารและเงินให้ผู้ป่วยติดเตียง สนับสนุนมอบข้าวสารให้ชาวบ้านหมู่ที่ 5 บ้านเขาเลี้ยว สนับสนุนบริจาคค่าไฟฟ้าให้กับวัดกัลยาณบรรพต สนับสนุนบริจาคข้าวสารและไข่ไก่ให้โรงเรียนบ้านเขาเลี้ยว เป็นต้น โดยเอกสารการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน นำเสนอดังเอกสารแนบ 5 | -ไม่มี | - |


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|--|------------------|
| 7. เจ้าของโครงการหรือหัวหน้าคนงาน จะต้องหมั่นตรวจสอบและดูแลพฤติกรรมของคนงาน เพื่อไม่ให้ก่อปัญหาต่อชุมชน เช่น การสอบถามจาก พนักงานคนอื่นหรือประชาชนในชุมชน เป็นต้น | - มีกฎระเบียบสำหรับให้พนักงานปฏิบัติ รวมทั้งมี การอบรมพนักงานก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อไม่ให้ สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชน รวมทั้ง หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบทาง สังคม | -ไม่มี | - |
| 8. เจ้าของโครงการหรือหน่วยงาน ประชาสัมพันธ์ของโครงการ จะต้องหมั่นสอบถามผู้นำ ชุมชนเกี่ยวกับกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เพื่อเข้าร่วม กิจกรรมต่างๆ กับชุมชนอย่างต่อเนื่อง | -โครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนผ่าน การประชาสัมพันธ์ของผู้นำชุมชน เอกสารการ สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เช่น สนับสนุนมอบข้าว ให้ผู้สูงอายุ สนับสนุนโรงทานและสิ่งของใน กิจกรรมวันเด็ก สนับสนุนกิจกรรมมอบข้าวสาร ให้มูลนิธิป่อเต็กตึ๊ง สนับสนุนมอบถังน้ำแข็งให้ หมู่ 5 บ้านเขาเลี้ยว สนับสนุนข้าวสารให้ โรงเรียนพุกร้าง สนับสนุนมอบข้าวสารและเงิน ให้ผู้ป่วยติดเตียง สนับสนุนมอบข้าวสารให้ ชาวบ้านหมู่ที่ 5 บ้านเขาเลี้ยว สนับสนุนบริจาค ค่าไฟฟ้าให้กับวัดกัลยาณบรรพต สนับสนุน บริจาคข้าวสารและไข่ไก่ให้โรงเรียนบ้านเขา เลี้ยว เป็นต้น นำเสนอดังเอกสารแนบ 5 | -ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|--|---|
| (2) การมีส่วนร่วมของประชาชน 1. ให้จัดสร้างกล่องรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ภายในชุมชน เช่น ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หรือบริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งให้จัดเจ้าหน้าที่ไปรับเรื่องราวร้องเรียนในกล่องอย่างสม่ำเสมอ | - จัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนบริเวณพื้นที่โครงการ - หากได้รับเรื่องราวร้องเรียน แล้วพบว่ามิสาเหตุมาจากโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยให้ความยุติธรรมแก่ทุกฝ่าย | -ไม่มี |  |
| 2. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลงชนสัมพันธ์ โดยมีตัวแทนจากโครงการ ประชาชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียน | -ทางโครงการได้ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อจัดตั้งคณะกรรมการมวลงชนสัมพันธ์ ตามที่เงื่อนไขกำหนด โดยเอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลงชนสัมพันธ์ นำเสนอดังเอกสารแนบ 6 | -ไม่มี | - |
| 3. ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบข้อมูลในรายงานการวิเคราะห์กระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะช่วยลดปัญหาความขัดแย้ง และลดการระแวงภัยต่างๆ จากการดำเนินโครงการได้ | -จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยติดตั้งไว้ในพื้นที่บริเวณโครงการ | -ไม่มี | - |
| 4. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน เป็นต้น อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง | -จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง โดยทำการติดตั้งไว้ในพื้นที่บริเวณโครงการ | -ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|--|--|
| 5. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ทำหน้าที่ตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว | - หากมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข | -ไม่มี | - |
| 6. ประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนของประชาชน (ถ้ามี) อย่างต่อเนื่อง เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจ พร้อมทั้งรับฟังข้อคิดเห็นจากประชาชนในชุมชนในประเด็นดังกล่าว และนำข้อมูลมาปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป | - จัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์รวมถึงป้ายแสดงผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงได้รับทราบโดยทั่วกัน เอกสารประชาสัมพันธ์แสดง ตั้งเอกสารแนบ 7 | -ไม่มี | - |
| 7. ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับพื้นที่โครงการ โดยจัดทำป้ายระบุชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร | - จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ ได้รับข้อมูลการอนุญาตให้ใช้พื้นที่นิคมสร้างตนเอง พระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ที่ตั้งโครงการ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ โดยติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่โครงการ | -ไม่มี |  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|--|--|--|
| | | | <p>ป้ายประธานบัตร 33283/16277</p>  |
| 8. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่าง โครงการกับประชาชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น บริจาคสิ่งของ ช่วยเหลืองานศพ ส่งเสริมดำเนินการกีฬา สนับสนุนกิจกรรมของวัด กัลยาณบรรพต หรือวัดเขาเลี้ยว และศาลเจ้าพ่อเขา ตก และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายใน ชุมชน | - โครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เอกสารการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เช่น สนับสนุนมอบข้าวให้ผู้สูงอายุ สนับสนุนโรงงาน และสิ่งของในกิจกรรมวันเด็ก สนับสนุนกิจกรรม มอบข้าวสารให้มูลนิธิป่อเต็กตึ๊ง เป็นต้น นำเสนอ ดังเอกสารแนบ 5 | -ไม่มี | - |


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|------------------|
| <p>9. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง การใช้วัตถุระเบิด การคมนาคม โดยเคร่งครัด เพื่อลดข้อวิตกกังวลของประชาชนเกี่ยวกับการทำเหมืองของโครงการ ทั้งนี้หากผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเกินมาตรฐาน โครงการต้องประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สผ. และ กพร. เพื่อดำเนินการหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขร่วมกับผู้ประกอบการรายอื่นๆ ที่อยู่ใกล้เคียงต่อไป</p> | <p>- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง การใช้วัตถุระเบิด การคมนาคม อย่างเคร่งครัด</p> <p>- หากผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเกินมาตรฐาน ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข</p> | -ไม่มี | - |
| <p>(3) การสาธารณสุข</p> <p>1. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนปีละ 100,000 บาท ในเดือนแรกๆ ของทุกปี ตลอดอายุประทานบัตร เพื่อใช้ในกิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชนของหน่วยงานสาธารณสุขที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p> | <p>- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชน โดยนำเงินเข้ากองทุนครั้งแรกในวันที่ 4 มกราคม 2561 สถานะทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 29 เมษายน 2563 เป็นเงิน 86,688.00 บาท</p> <p>นำเสนอตั้งเอกสารแนบ 8</p> | -ไม่มี | - |


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|---|--|------------------|
| 2. ให้แจ้งผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ แก่สถานีอนามัยหนองคณที สักงานสาธารณสุขอำเภอพระพุทธรบาท และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ประชาชนในชุมชนได้รับทราบต่อไป | - ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองคณที สำนักงานสาธารณสุขอำเภอพระพุทธรบาท และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี โดยจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ จัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแจกให้กับผู้นำชุมชนบ้านให้ทราบปีละ 2 ครั้ง และขอความร่วมมือจากผู้นำชุมชนในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ประชาชนรับทราบโดยทั่วกัน | -ไม่มี | - |
| 3. เจ้าของโครงการจะตระหนักในการรักษาสภาพแวดล้อมและสุขภาพ โดยปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางต่างๆ ที่ได้เสนอไว้อย่างเคร่งครัด หากไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ต้องหยุดดำเนินการโดยทันที | - ทางโครงการตระหนักในการรักษาสภาพแวดล้อมและสุขภาพ ปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางต่างๆอย่างเคร่งครัด - ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข | -ไม่มี | - |
| (4) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1. จัดหาผู้ชำนาญงาน วิศวกร หรือหัวหน้างาน ที่เอาใจใส่ต่อพนักงานเหมืองและช่วยดูแลสวัสดิการพนักงานอย่างใกล้ชิด | - มีหัวหน้างานประจำหน้าเหมือง ซึ่งเป็นผู้รับเหมาคอยดูแลสวัสดิการของพนักงานอย่างใกล้ชิด | -ไม่มี | - |


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|---|--|--|
| 2. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความ พร้อมของเครื่องจักรประเภทต่างๆ ก่อนดำเนินการ เพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักร | - ทำการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ ต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติเป็นประจำ | -ไม่มี | - |
| 3. การป้องกันที่แหล่งกำเนิดเสียง โดยการ ออกแบบทางวิศวกรรม เพื่อปรับปรุงแก้ไข ดัดแปลง เครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ ที่มีเสียงดังให้มีระดับเสียง ลดลง เช่น ท่อไอเสีย พร้อมทั้งบำรุงรักษาซ่อมแซมให้ อยู่ในสภาพที่ดี และพร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา | - มีการตรวจสอบและบำรุงซ่อมแซมเครื่องมืออยู่ ในสภาพที่ดี พร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา | -ไม่มี | - |
| 4. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ใน พื้นที่หน้าเหมือง เช่น เครื่องกรองฝุ่น (Dust and Fume Respirator) เครื่องป้องกันตาหรือแว่นนิรภัย ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น | - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้แก่พนักงานตามลักษณะของงานที่ทำ เช่น ผ้า ปิดจมูก ร้องเท้านิรภัย หมวกนิรภัย เสื้อสะท้อน แสง ที่อุดหู ถุงมือ และเครื่องป้องกันตา เป็นต้น | -ไม่มี |  |
| 5. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคล เช่น ที่อุดหู ที่ปิดหู เพื่อลดระดับความดังของ เสียง และให้ปฏิบัติ หรือช่วยกันลดมลพิษทางเสียง อย่างเคร่งครัดแก่พนักงานโครงการ | - จัดให้พนักงานที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังสวมใส่ที่ อุดหู (Ear plugs) รวมถึงได้จัดเตรียมอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอีกด้วย | -ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|--|--|---|
| 6. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เครื่องป้องกันตา เป็นต้น ให้แก่พนักงานได้สวมใส่ให้เหมาะสมกับประเภทของงานแก่พนักงานโครงการ | - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้แก่พนักงานตามความเหมาะสมของงาน | - ไม่มี | - |
| 7. หลังเลิกงานควรเก็บอุปกรณ์ต่างๆ แยกไว้เป็นชุดๆ ห้ามปะปนกัน เพื่อความสะดวกต่อการทำงานในครั้งต่อไป | - เก็บอุปกรณ์ต่างๆ แยกไว้เป็นชุดๆ เพื่อสะดวกต่อการทำงาน | - ไม่มี | - |
| 8. ตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการดำเนินการทำเหมือง เพื่อลดอุบัติเหตุต่างๆ อย่างเคร่งครัด | - กำหนดระเบียบข้อบังคับให้พนักงานปฏิบัติ และมีการจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยพบว่า ที่ผ่านมาไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นแต่อย่างใด | - ไม่มี | - |
| 9. ปฏิบัติให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอนและปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้ รวมทั้งดูแลให้คนงานมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกคนในขณะปฏิบัติงาน โดยเฉพาะบริเวณหน้าเหมือง | - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานตามลักษณะของงานที่ทำ เช่น ผ้าปิดจมูก รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย เสื้อสะท้อนแสง ที่อุดหู ถุงมือ เป็นต้น | - ไม่มี | - |
| 10. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตรา 17(6) แห่ง พ.ร.บ.แร่ พ.ศ.2510 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันท่วงทีเมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า - จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่ และเขตแต่งแร่ เป็นต้น - ดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด | - ปัจจุบันพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 และพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ได้ถูกยกเลิกตามมาตรา 3 พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 |  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|--|
| | | |  <p>อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p> |
| 11. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม | - จัดให้มีอุปกรณ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น | - ไม่มี | - |
| 12. ให้จัดหาผ้าดื่มน้ำที่สะอาด และสร้างห้องสุขาไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ | - จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่ และเขตแต่งแร่ เป็นต้น | - ไม่มี | - |
| 13. ให้การฝึกอบรมแก่พนักงานของโครงการถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลและอุปกรณ์แต่ละประเภท | - มีการอบรมพนักงานก่อนการใช้เครื่องมือปฏิบัติงานทุกครั้ง | - ไม่มี | - |
| 14. ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความ | - มีการสับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานในบริเวณที่มีเสียงดัง เพื่อไม่ให้ทำงานติดต่อกันเป็นเวลานาน | - ไม่มี | - |


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|------------------|
| ร้อน แสงสว่าง พ.ศ.2549 เพื่อลดอัตราความเสี่ยง อันตรายจากระดับเสียงดังต่อตัวพนักงาน | | | |
| (5) แหล่งโบราณคดี ประวัติศาสตร์ และ สุนทรียภาพ 1. ให้เว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากแนวคันกัน น้ำทำนบศรีนครินทรูชัย ประมาณ 500 ม. เพื่อป้องกัน ผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน | - ทำการเว้นเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองห่างจากแนวคัน กันน้ำทำนบศรีนครินทรูชัยระยะทาง 450-500 ม. | -ไม่มี | - |
| 2. ร่วมมือกับหน่วยงานของภาครัฐ ในการ ดูแลรักษาและปกป้องแหล่งโบราณคดี แหล่ง โบราณสถาน โดยศึกษาโบราณสถานคันกันน้ำทำนบ ศรีนครินทรูชัยอย่างละเอียดและชัดเจน เพื่อทำการ อนุรักษ์ โดยการขุดแต่งบูรณะ และปรับปรุงสภาพภูมิ ทัศน์ เพื่อพัฒนาเป็นแหล่งการเรียนรู้และแหล่ง ท่องเที่ยวของจังหวัดสระบุรี และกำจัดวัชพืชใน บริเวณเขตโบราณสถานใกล้เคียงให้สม่ำเสมออย่าง น้อยทุกๆ 2 เดือน และทำป้ายจัดแสดงข้อมูล โบราณสถานดังกล่าว | -ทางโครงการยินดีให้ความร่วมมือกับหน่วยงาน ภาครัฐ - ทำการลงพื้นที่ไปกำจัดวัชพืชในบริเวณเขต โบราณสถานใกล้เคียงทุก 2 เดือน - มีการสนับสนุนในการจัดทำป้ายแสดงข้อมูล โบราณสถาน | -ไม่มี | - |
| 3. สนับสนุนการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ โดย การจัดพิมพ์เอกสารเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับแหล่ง โบราณคดี แหล่งโบราณสถาน เพื่อสร้างความเข้าใจ และกระตุ้นจิตสำนึกที่ดีต่อการอนุรักษ์มาตรการทาง วัฒนธรรม | - ทางโครงการยินดีให้การสนับสนุนการเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งโบราณคดี และแหล่งโบราณสถาน | -ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|--|------------------|
| 4. ในระหว่างการทำเหมือง หากขุดพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ | - หากพบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข - การดำเนินงานที่ผ่านมาไม่พบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี แต่อย่างใด | -ไม่มี | - |
| 5. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านต่างๆ โดยเฉพาะมาตรการเพื่อป้องกันผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด | - ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด | -ไม่มี | - |
| (6) ทักษะนิภาพ 1. ให้ดูแลรักษาไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการให้เจริญเติบโตงอกงามอยู่เสมอ และหากพบว่าบริเวณใดพืชคลุมดินหรือไม้ยืนต้นตาย ควรดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที | - ทางโครงการมีการทยอยฟื้นฟูปลูกไม้ยืนต้นแล้ว เช่น ต้นหางนกยูง ต้นสะเดา ที่พื้นที่หินร่วงจากหน้าเหมืองเก่าทิศตะวันออกเฉียงเหนือ - หากพบเห็นพืชคลุมดินหรือไม้ยืนต้นตาย ทางโครงการจะดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที | -ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|--|--|---|
| 2. ออกแบบพื้นที่หน้าเมืองให้มีลักษณะ ขั้นบันได (Benching Method) กำหนดให้ขั้นบันได สูงประมาณ 10 ม. ความกว้างประมาณ 10 ม. และ จะต้องดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเมืองขั้นบันไดที่ เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้วไปพร้อมๆ กับการทำเหมือง | - เปิดหน้าเมืองแบบขั้นบันได และดำเนินการ ควบคุม และปรับระดับความสูงของขั้นบันไดให้ ไม่เกิน 10 ม. ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 ม. และความลาดเอียงทั้งหมดไม่เกิน 45 องศา ควบคู่ไปกับการทำเหมือง - ขณะนี้ยังไม่สามารถฟื้นฟูบริเวณขั้นบันไดได้ เนื่องจากยังใช้เป็นเส้นทางขนส่งแร่ | -ไม่มี | <div>พื้นที่เมืองปัจจุบัน</div>  |
| 3. โครงการจะต้องดูแล และบำรุงรักษา รักษาต้นไม้ที่ปลูกแล้ว หากพบว่าต้นไม้ต้นใดกระ แกรนหรือตายให้รีบปลูกทดแทนใหม่ทันที | - ทางโครงการมีการทยอยฟื้นฟูปลูกไม้ยืนต้นแล้ว เช่น ต้นทางนกงู ต้นสะเดา ที่พื้นที่หินร่วงจาก หน้าเมืองเก่าทิศตะวันออกเฉียงเหนือ - หากพบเห็นต้นไม้ต้นใดกระแกรนหรือตายจะ ทำการปลูกทดแทนใหม่ทันที | -ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| เงื่อนไขตามมาตรการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|---|--|------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ - ให้ตรวจวัดฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler - ให้ตรวจวัดความทึบแสง (Smoke Opacity Meter) บริเวณโรงโม่หินของโครงการ | - ดำเนินการตรวจวัดฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงโม่หินของโครงการ บ้านเจ้าพ่อเขาดก(กลุ่มในเขา) บ้านเจ้าพ่อเขาดก(กลุ่มสระยอ) วัดกัลยาณบรรพต (ตัวแทนบ้านเขาเลี้ยว) ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-24 เมษายน 2563 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.096-0.236 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.039-0.104 มก./ลบ.ม. ซึ่งดัชนีที่ทำการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป - ดำเนินการตรวจวัดความทึบแสง (Smoke Opacity Meter) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ โรงโม่หินโรงที่ 1 และโรงโม่หินโรงที่ 2 ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 22 เมษายน 2563 พบว่าคุณภาพอากาศทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ที่ 1.16-1.67 ซึ่งดัชนีที่ทำการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|---|--|------------------|
| 2. เสียง - ทำการตรวจวัดระดับเสียง ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) จำนวน 5 สถานี ได้แก่ โรงโมหินของโครงการ บ้านเจ้าพ่อเขาดก(กลุ่มในเขา) บ้านเจ้าพ่อเขาดก(กลุ่มสระยอ) วัดกัลยาณบรรพต ถ้ำวิมานจักรี ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ | -ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) จำนวน 5 สถานี ได้แก่ โรงโมหินของโครงการ บ้านเจ้าพ่อเขาดก(กลุ่มในเขา) บ้านเจ้าพ่อเขาดก(กลุ่มสระยอ) วัดกัลยาณบรรพต ถ้ำวิมานจักรี ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-24 เมษายน 2563 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) มีค่าอยู่ในช่วง 48.4-60.5 เดซิเบล(เอ) โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) | - ไม่มี | - |
| 3. ความสั่นสะเทือน - ให้ตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ศาลเจ้าพ่อเขาดก วัดกัลยาณบรรพต ถ้ำวิมานจักรี คั่นกันน้ำทำนบศรีธัญชัย ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด | -ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจำนวน 4 สถานี ได้แก่ ศาลเจ้าพ่อเขาดก วัดกัลยาณบรรพต ถ้ำวิมานจักรี คั่นกันน้ำทำนบศรีธัญชัย ในวันที่ 22 เมษายน 2563 พบว่า ทั้ง 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ.2548 | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|--|------------------|
| 4. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ทำการตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง ปริมาณสาร ทั้งหมดที่ละลายได้ ปริมาณสารแขวนลอยรวม ความ กระด้างรวม ซัลเฟต เหล็กกรรม สารหนู แคดเมียมรวม และตะกั่วรวม จำนวน 1 สถานี คือ น้ำบาดาลบ้านเจ้าพ่อ เขตก ปี่ละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายนและ ช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) | - ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณ บ่อบาดาลบ้านดงหนองหลวง ผลการตรวจวัดใน วันที่ 22 เมษายน 2563 พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดมี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน | - ไม่มี | - |
| 5. อาชีวอนามัย - ให้ตรวจสอบสมรรถภาพร่างกายโดยทั่วไปของ พนักงาน ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบ ทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการ เอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น | - จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุกปี โดยผล การตรวจสอบสุขภาพพนักงานปี 2563 จะนำเสนอให้ ทราบในรายงานฉบับถัดไป | - ไม่มี | - |
| 6. การคมนาคม - ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางการขนส่งแร่ให้ สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบ ซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายจราจรให้อยู่ในสภาพ ที่ใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ | - ทางโครงการมีการตรวจสอบเส้นทางการขนส่งแร่ และป้ายจราจรให้มีสภาพการใช้งานได้ดีอยู่เสมอ - หากพบเส้นทางขนส่งแร่มีความชำรุดจะรีบ ซ่อมแซมทันที | - ไม่มี | - |