

## บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

### 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการตรวจสอบการดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป นำเสนอ ดังตารางที่ 2.1-1


### 2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ และภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

ผลการตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง นำเสนอ ดังตารางที่ 2.2-1 และระยะดำเนินการและภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง นำเสนอ ดังตารางที่ 2.2-2

### 2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ นำเสนอ ดังตารางที่ 2.3-1

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

| เงื่อนไขตามมาตรการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ  |
|---|--|--|---|
| 1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกี่ยวข้อง และกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ไว้ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านเขาขาว พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่รับฟังความคิดเห็นและปัญหาต่างๆ ของชาวบ้านบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> <li>- การดำเนินการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการ หากได้รับเรื่องร้องเรียนอันมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการ จะดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม</li> </ul> | - ไม่มี  |  |
| 2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ กรมอุตสาหกรรมการพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้วพบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการยินดีที่จะแก้ไขปรับปรุงหากกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดจากการทำเหมืองส่งผลกระทบต่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ราษฎรบริเวณใกล้เคียง ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2563 ทางโครงการยังไม่มีปัญหาข้อร้องเรียนเกิดขึ้น</li> </ul>  | - ไม่มี  | -   |

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|--|--|------------------|
| 3. ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี  | - ทางโครงการได้ปรับปรุงและดำเนินการจัดทำแผนฟื้นฟูตามที่มาตรการกำหนดพร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี | - ไม่มี  | -                |
| 4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับความปลอดภัยให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อม | - ทางโครงการยังไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง เพิ่มเติมชนิดแร่ หรือมีการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ<br>- หากประสงค์จะเปลี่ยนแปลงยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข                              | - ไม่มี  | -                |

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|--|--|------------------|
| 5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี จะต้องรายงาน และขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการ ตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุด การทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็น แหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือ ประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในช่วงการทำเหมืองที่ผ่านมา ยังไม่พบแหล่ง โบราณคดี และโบราณวัตถุที่สำคัญภายในพื้นที่ โครงการแต่อย่างใด</li> <li>- ทั้งนี้ ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข หากพบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี</li> </ul>  | - ไม่มี  | -                |
| 6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปี ละ 2 ครั้ง  | - ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดโดย ทำการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบปีละ 2 ครั้ง ทั้งนี้ได้จัดส่งรายงานครั้งสุดท้ายเมื่อ ในวันที่ 29 พฤศจิกายน 2562 | - ไม่มี  | -                |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|---|--|------------------|
| 7. ให้โครงการจัดตั้งกองทุนเพื่อใช้จ่ายในด้านมวลชนสัมพันธ์ และด้านสาธารณสุขของชุมชน (กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการมีการจัดตั้งกองทุนเพื่อใช้จ่ายในการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ให้กับชุมชนมาโดยตลอด</li> <li>- จากแบบรายงานผลการดำเนินงานบริหารกองทุนตามแนวทางของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ครั้งที่ 1/2558 ตามประทานบัตร บริษัท หินอ่อน จำกัด ประทานบัตรที่ 32517/16065 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี มีการกำหนดเงื่อนไขในการจัดตั้งกองทุนตามนโยบายกระทรวงอุตสาหกรรม โดยโครงการมีการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่สถานะทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 7 เมษายน 2563 เป็นจำนวนเงิน 900,580.04 บาท และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ สถานะทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 7 เมษายน 2563 เป็นจำนวนเงิน 97,888.93 บาท สำเนาบัญชีและรายละเอียดแสดงรายการใช้จ่ายเงินกองทุนแสดงดังเอกสารแนบ 3</li> </ul> | - ไม่มี  | -                |



ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ  |
|--|--|--|---|
| <b>1. ลักษณะภูมิประเทศ</b><br>1.1 กำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่ที่จะใช้<br>เป็นพื้นที่สำหรับกิจกรรมต่างๆ ในการทำเหมือง<br>และปรับสภาพพื้นที่เดิมให้น้อยที่สุด หรือเท่าที่<br>จำเป็นเท่านั้น | - ทางโครงการได้ทำการปักหมุดแสดงแนวเขตพื้นที่<br>การทำเหมืองและแนวเว้นเขตห้ามทำเหมืองอย่าง<br>ชัดเจน<br>- การดำเนินกิจกรรมทำเหมืองของโครงการมีการ<br>ปรับสภาพพื้นที่ให้มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมน้อย<br>ที่สุด รวมทั้งไม่ทำเหมืองออกนอกขอบเขตบริเวณ<br>กำหนดเด็ดขาด | - ไม่มี  |  <p>หมุดแสดงแนวเขตโครงการ</p>        |
| 1.2 ให้จัดเตรียมกล้าที่จะปลูกในบริเวณพื้นที่<br>ที่มีสภาพเอื้ออำนวยต่อการปลูกต้นไม้ ตลอดจน<br>ภายในพื้นที่โครงการในบริเวณที่ไม่มีกิจกรรมใดๆ<br>เป็นต้น                                     | - โครงการมีการปลูกต้นไม้บนคันทำนบดินริมแนว<br>เส้นทางลำเลียงแร่ และพื้นที่ว่างที่เอื้ออำนวยต่อ<br>การปลูก โดยพืชที่นำมาปลูก ได้แก่ พญาสัตบรรณ<br>สุน ทางนกยูงฝรั่ง ทองอุไร อินทนิล มะม่วง ใฝ่<br>กระถินณรงค์ สะเดา และขี้เหล็ก                                   | - ไม่มี  |  <p>แนวต้นไม้ริมเส้นทางขนส่งแร่</p> |
| <b>2. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</b><br>2.1 การดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในระหว่างการ<br>ดำเนินการให้เลือกช่วงเวลาหรือวันที่ไม่มีฝนตก  | - การดำเนินกิจกรรมของโครงการ เช่น การขุดคู<br>ระบายน้ำ การขุดลอกบ่อดักตะกอน เลือกดำเนินการ<br>ในช่วงวันและเวลาไม่มีฝนตก เพื่อป้องกันไม่ให้เกิด<br>การระบายน้ำออกนอกพื้นที่   | - ไม่มี  |   |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|------------------|
| 2.2 ให้ชี้แจงพนักงานมิให้กระทำการใดๆ ที่<br>ก่อให้เกิดการสูญเสียต้นไม้และสัตว์ป่าที่พบใน<br>บริเวณใกล้เคียง   | - ทางโครงการมีการทำความเข้าใจกับพนักงาน โดย<br>ชี้แจงต่อพนักงานมิให้กระทำการใดๆ อันก่อให้เกิด<br>ความสูญเสียต่อป่าไม้และสัตว์ป่า เช่น การล่าสัตว์<br>ตลอดจนการตัดไม้ทำลายป่า ทั้งในบริเวณพื้นที่<br>ประทุนบัตรและบริเวณใกล้เคียง   | -ไม่มี   | -                |
| 3. การเกษตร<br><br>ให้เจรจากับเกษตรกรที่คาดว่าจะได้รับ<br>ผลกระทบจากการทำเหมือง พร้อมทั้งทำหนังสือ<br>เป็นลายลักษณ์อักษรต่อคณะกรรมการหมู่บ้าน<br>เพื่อยืนยันว่าหากการทำเหมืองก่อให้เกิดความ<br>เสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ทางโครงการจะ<br>ยินยอมชดเชยค่าเสียหายตามราคาที่ตกลงไว้อย่าง<br>เป็นธรรม | - ก่อนการดำเนินการเปิดทำเหมือง โครงการได้เข้า<br>เจรจากับเกษตรกรที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่<br>โครงการ เพื่อรับทราบถึงข้อวิตกกังวล รวมถึง<br>ผลกระทบที่อาจได้รับจากการเปิดทำเหมืองของ<br>โครงการ<br><br>- หากการดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ<br>ก่อให้เกิดความเดือดร้อนเสียหายต่อพื้นที่<br>เกษตรกรรมใกล้เคียง โครงการยินดีให้การ<br>ช่วยเหลือโดยชดเชยค่าเสียหายให้อย่างเป็นธรรม<br>ตามรายละเอียดในหนังสือที่ได้ยื่น ต่อ<br>คณะกรรมการหมู่บ้าน | -ไม่มี   | -                |


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ   |
|--|--|--|--|
| <b>4. การคมนาคม</b><br>4.1 ให้จัดทำป้ายสัญญาณไฟกระพริบ ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก และป้ายชะลอความเร็ว บริเวณช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออก จากพื้นที่โครงการ ในระยะประมาณ 50, 100 และ 200 ม. พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อส่งเสริมรักษาความปลอดภัย และลดอุบัติเหตุตลอดแนวเส้นทางขนส่ง | - ทางโครงการได้ติดตั้งป้ายเตือนต่างๆ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแล้ว ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และพื้นที่จุดเสี่ยง เพื่อลดปัญหาเรื่องอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ ได้แก่ ป้ายควบคุมความเร็ว ป้ายเตือนให้ระวังทางโค้ง กระงะกโค้งบริเวณจุดตัด และป้ายเตือนจำกัดความเร็วรถบรรทุก<br>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบการชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันที | -ไม่มี   |   |
| 4.2 ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัดถูระเบิดพร้อมเวลาในการระเบิด บริเวณริมเส้นทางที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งบริเวณอื่นๆ ที่อาจได้รับผลกระทบ  | - ทางโครงการได้ติดตั้งป้ายเตือนเขตพื้นที่การระเบิดและระบุเวลาระเบิดอย่างชัดเจน โดยติดตั้งไว้บริเวณริมเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ และทิศใต้ของพื้นที่โครงการ   | -ไม่มี   |  |


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ   |
|--|--|--|--|
| 4.3 ให้อบรมและแนะนำพนักงานขับรถขนส่งแร่ ทุกคันให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน ตลอดจนปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรอย่างเคร่งครัด | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้มีการอบรมและกำชับพนักงานขับรถขนส่งแร่ ทุกคนให้ขับรถด้วยความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรอย่างเคร่งครัด เอกสารความปลอดภัยจราจรแสดงดังเอกสารแนบ 4</li> <li>- ติดตั้งป้ายเตือนการจำกัดความเร็วรถบรรทุกบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อให้เพิ่มความระมัดระวังในการสัญจร</li> </ul> | - ไม่มี  | <p>ป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุก</p>  <p>ป้ายเตือนความปลอดภัยบริเวณด่านขนถ่ายแร่</p>  |
| <b>5. เศรษฐกิจและสังคม</b><br>5.1 ให้มีการจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตรากำลังเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานของโครงการส่วนใหญ่เป็นคนในท้องถิ่น โดยในปัจจุบันปี 2563 มีพนักงานจำนวน 259 คน เป็นคนในท้องถิ่นจังหวัดสระบุรี ร้อยละ 81.08 และมีการจ้างงานในอัตราที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>  | - ไม่มี  | -  |


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ   |
|--|--|--|--|
| 5.2 ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ประชาชน   | - ทางโครงการมีกฎระเบียบของโครงการที่ใช้ควบคุมพนักงาน ในการปฏิบัติร่วมกันระหว่างโครงการและชุมชน   | - ไม่มี  | -  |
| <b>6. การมีส่วนร่วมของประชาชน</b><br>6.1 ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประเด็นต่างๆ ที่ประชาชนวิตกกังวล เพื่อให้ประชาชนรับทราบก่อนการเปิดดำเนินการโครงการ | - ก่อนการเปิดดำเนินการของโครงการ ได้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร ขั้นตอนการดำเนินการ ตลอดจนประเด็นที่คาดว่าจะทำให้เกิดความวิตกกังวลให้ประชาชนทราบแล้ว   | - ไม่มี  | -  |
| 6.2 จัดเจ้าหน้าที่ หรือจัดทำกล่องรับเรื่องราวร้องเรียนภายในพื้นที่โครงการหรือภายในชุมชนใกล้เคียง   | - มีการติดตั้งกล่องรับเรื่องราวร้องเรียนบริเวณในพื้นที่โครงการและที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านเขาขาว   | - ไม่มี  |  |
| 6.3 ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ หรือคณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียนเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียนต่างๆ  | - การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ คำสั่งบริษัท หินอ่อน จำกัด ที่ 072/2557 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประธานบัตรที่ 32517/16065 โครงการเหมืองแร่หินอ่อน และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ตั้งอยู่ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอนิคมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี มี | - ไม่มี  | -  |




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ  |
|---|--|--|---|
|   | <p>ความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้</p> <p>เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</p> <p>นำเสนอตั้งเอกสารแนบ 5 สำหรับรายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประจำปี 2563 นำเสนอตั้งเอกสารแนบ 6</p> |  |   |
| <p><b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b></p> <p>7.1 ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น</p> | <p>- ทางโครงการได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมืองสวมใส่ตามลักษณะงาน ได้แก่ หน้ากากอนามัย ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย ให้สวมใส่ตามความเหมาะสมกับลักษณะงาน</p>   | - ไม่มี  | <p>พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>  |
| 7.2 ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภท  | <p>- มีการจัดอบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่เกี่ยวกับการทำงานของเครื่องจักรแต่ละประเภท</p> <p>เอกสารความปลอดภัยในการใช้เครื่องจักร</p> <p>แสดงตั้งเอกสารแนบ 7</p>   | - ไม่มี  | -   |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ   |
|--|---|--|--|
| 7.3 ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ หรือเครื่องมือต่างๆ เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม     | - มีการเตรียมอุปกรณ์การพยาบาลเบื้องต้นในกรณีเกิดอุบัติเหตุฉุกเฉินจากการทำงานไว้บริเวณอาคารสำนักงาน  | - ไม่มี  |  <p>อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p> |
| 7.4 ตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการดำเนินการท่าเหมือนเพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด | - ทางโครงการมีกฎระเบียบข้อบังคับต่าง ๆ เพื่อกำหนดและบังคับใช้ร่วมกัน เพื่อควบคุมและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้<br>- นโยบายความปลอดภัย และอาชีวอนามัยในการทำงาน นำเสนอดังเอกสารแนบ 8 | - ไม่มี  |  |


ตารางที่ 2.2-2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการและภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

| เงื่อนไขตามมาตรการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ  |
|---|---|--|---|
| <p>1. ลักษณะภูมิประเทศ</p> <p>1.1 กำหนดให้เริ่มเปิดหน้าเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัด</p> | <p>- ปัจจุบันทางโครงการได้เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ โดยแบ่งเป็น 3 หน่วยงาน ได้แก่ หน้าเหมืองหินอ่อน 1 แห่ง อยู่บริเวณตอนเหนือของพื้นที่ และหน้าเหมืองหินปูน 2 แห่ง ได้แก่ บริเวณตอนกลางและตอนใต้ของพื้นที่</p> | -ไม่มี   | <p>หน้าเหมืองหินอ่อนบริเวณตอนเหนือของพื้นที่</p>  <p>หน้าเหมืองหินปูนบริเวณตอนกลางพื้นที่</p>  <p>หน้าเหมืองหินปูนบริเวณตอนใต้ของพื้นที่</p>  |

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ   |
|---|---|--|--|
| 1.2 หน้าเหมืองหินปูนฯ ให้เริ่มเปิดการทำเหมืองจากด้านบนลงมาโดยทำหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) ความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน 10 ม. ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 ม. และควบคุมความลาดชันรวมสุดท้าย (Overall Slope) ของหน้าเหมืองไม่ให้เกิน 45 องศา | - ทำการเปิดหน้าเหมืองหินปูนตามแผนผังที่กำหนด<br>โดยทำเหมืองแบบขั้นบันได เดินหน้าเหมืองจากด้านบนลงด้านล่าง ควบคุมความสูง ความกว้าง และปรับความลาดชันของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยตามมาตรการที่กำหนด                       | -ไม่มี   | <div>ขั้นบันไดบริเวณหน้าเหมืองหินปูน หน้าที่ 1</div>  <div>พื้นที่บริเวณหน้าเหมืองหินปูน หน้าที่ 2</div>  |
| 1.3 หน้าเหมืองหินอ่อน ให้เริ่มเปิดการทำเหมืองจากด้านบนลงมา โดยทำหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) ความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน 10 ม. ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 3 ม. และควบคุมความลาดชันรวมสุดท้าย (Overall Slope) ของหน้าเหมืองไม่ให้เกิน 70 องศา | - เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังที่กำหนดภายในพื้นที่<br>ประทานบัตรโดยทำเหมืองแบบขั้นบันไดจากบนลงล่าง ควบคุมความสูงความกว้าง และปรับความลาดชันของหน้าเหมือง ตามมาตรการที่กำหนด และพบว่าอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยไม่พบการพังทลายของหน้าเหมือง | -ไม่มี   | <div>สภาพพื้นที่เปิดหน้าเหมืองหินอ่อน</div>   |

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ   |
|---|--|--|--|
| 1.4 บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง<br>หรือยังเดินหน้าเหมืองไม่ถึงให้คงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด | - มีการเว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองตามที่มาตรการ<br>กำหนด โดยไม่ได้เข้าไปดำเนินการใดๆในพื้นที่ที่<br>ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง สำหรับพื้นที่ที่ยัง<br>เดินหน้าเหมืองไม่ถึงจะปล่อยให้พื้นที่คงสภาพ<br>เดิมตามธรรมชาติมากที่สุด | -ไม่มี   | <div data-bbox="1675 359 1998 454" data-label="Text"> <p>บริเวณที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง<br/>กำหนดให้คงสภาพป่าเดิม</p> </div>  |



## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ  |
|--|--|--|---|
| 1.5 ดูแลรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้บนแนวคันทำนบ<br>ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ และหากต้นใดตายให้<br>ทำการปลูกทดแทนทันที  | - ปัจจุบันทางโครงการได้ปลูkdันไม้บริเวณคัน<br>ทำนบโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยในปี 2562 ได้<br>ปลูkdันไม้เพิ่มเติมบนคันทำนบดินริมเส้นทาง<br>ขนส่งแร่ของหน้าเหมืองหินปูนตอนกลางพื้นที่<br>และบริเวณขอบบ่อเหมืองของหน้าเหมืองหินปูน<br>ทางใต้ของพื้นที่โครงการ โดยดูแลให้มีการ<br>เจริญเติบโตที่ดี หากตรวจพบว่ามีส่วนที่ตายไป<br>จะทำการปลูกทดแทนทันที | -ไม่มี   | <p>แนวคันทำนบดินและแนวดันไม้ที่ทำการปลูกเสริม</p> <p>24/03/63</p> |
| 1.6 การทำเหมืองหินปูนฯ หินที่ผลิตได้จาก<br>หน้าเหมือง จะต้องทำการขนย้ายออกจากพื้นที่หน้า<br>เหมืองให้หมดในแต่ละวันงาน ก่อนที่จะทำการ<br>ระเบิดครั้งต่อไป | - มีการตรวจสอบความพร้อมสภาพหน้าเหมืองทุก<br>ครั้งก่อนการระเบิดหน้าเหมืองครั้งต่อไป ทั้งนี้หิน<br>ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองได้ทำการขนย้ายออก<br>จากพื้นที่หน้าเหมืองก่อนที่จะทำการระเบิดทุก<br>ครั้ง  | -ไม่มี   | -   |



## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ   |
|--|--|--|--|
| 1.7 ตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ใน<br>สภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายบริเวณใดที่<br>เปิดการทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้ว ให้ดำเนินการตาม<br>แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง<br>ตามรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานแผนการ<br>ฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง อย่าง<br>เคร่งครัด | - ทางโครงการได้ทำการปรับหน้าเหมืองตามมาตรการ<br>ที่กำหนดและพบว่าอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย<br>- จัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการ<br>ฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง ประจำปี 2562 เสนอ<br>ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ<br>สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ<br>สิ่งแวดล้อม เมื่อเดือนมกราคม 2562 | -ไม่มี   | <p>หน้าเหมืองหินอ่อนบริเวณตอนเหนือของโครงการ</p>  <p>สภาพชั้นบันไดหน้าเหมืองหินปูน</p>  |
| <b>2. คุณภาพอากาศ</b><br>2.1 ให้ติดตั้งเครื่องดูดฝุ่นบริเวณหัวเจาะรู<br>ระเบิด พร้อมทั้งถังดักฝุ่นเพื่อป้องกันการ<br>กระจายของฝุ่นละออง  | - ทางโครงการมีรถเจาะระเบิดที่ติดตั้งระบบดูดฝุ่น<br>และถังดักฝุ่น ซึ่งก่อนนำมาใช้งานจะตรวจสอบให้อยู่<br>ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนเสมอ เพื่อป้องกันการเกิด<br>อันตรายและการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ  | -ไม่มี   | <p>รถเจาะระเบิดของโครงการ</p>   |


ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ  |
|--|--|--|---|
| 2.2 เก็บกวาดเศษหินขนาดใหญ่ บริเวณ<br>ด้านบนของหน้าระเบิดออกก่อนที่จะทำการ<br>ระเบิดทุกครั้ง  | - ทางโครงการได้ตรวจสอบความพร้อมของสภาพ<br>หน้าเหมือง โดยดำเนินการเก็บกวาดเศษหินใหญ่<br>ออกจากพื้นที่ก่อนการระเบิดหน้าเหมืองครั้งต่อไป<br>ทุกครั้ง  | -ไม่มี   | -   |
| 2.3 ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางลำเลียงและ<br>ขนส่งแร่ที่เป็นถนนดินอัดแน่นเป็นระยะๆ ซึ่ง<br>จำนวนครั้งของการฉีดน้ำจะต้องพิจารณาจาก<br>สภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ฤดูร้อน ควรฉีด<br>พรมวันละ 3-4 ครั้ง และในช่วงฤดูฝนอาจฉีดน้ำ<br>เดือนละ 1-2 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีด<br>พรมน้ำ หากมีฝนตกอยู่สม่ำเสมอ | - มีรถฉีดพรมน้ำอย่างสม่ำเสมอตามเส้นทางขนส่ง<br>แร่ บริเวณหน้าเหมืองและภายในโรงโม่หิน เพื่อ<br>ควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยทำการ<br>ฉีดพรมวันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาความ<br>เหมาะสมจากสภาพอากาศในแต่ละวัน | -ไม่มี   | รถบรรทุกฉีดพรมน้ำของโครงการ<br> 20/09/62 |
| 2.4 ในการขนส่งแร่กำหนดให้ใช้ความเร็ว<br>ของรถบรรทุกไม่เกิน 25 กม./ชม. โดยเฉพาะ<br>ในช่วงฤดูฝน  | - ได้มีการควบคุมและกำหนดความเร็วรถบรรทุกแร่<br>ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. และติดป้าย<br>จำกัดความเร็วตลอดเส้นทางขนส่งแร่ ทั้งนี้ในช่วง<br>ฤดูฝนจะแจ้งให้พนักงานเพิ่มความระมัดระวังใน<br>การสัญจร           | -ไม่มี   | ป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุก<br> 24/09/63  |

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ  |
|--|--|--|---|
| 2.5 การปรับสภาพพื้นที่และการปรับแต่งถนนให้ใช้น้ำฉีดพรมบริเวณที่จะทำกิจกรรมดังกล่าวก่อนทุกครั้ง เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่  | - ทำการฉีดพรมน้ำตามพื้นที่ที่มีการปรับปรุงสภาพถนน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งแร่   | - ไม่มี  | -   |
| 2.6 การขนส่งแร่ออกจากพื้นที่คำขอประทานบัตรทุกครั้ง จะต้องทำการปิดคลุมแร่ด้วยผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะและฝากระบะของรถบรรทุกแร่ให้เรียบร้อย ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่ | - กำหนดให้รถบรรทุกแร่ทุกคันต้องปิดฝากระบะบรรทุกและคลุมผ้าใบให้มิดชิดก่อนออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการตกหล่นและปลิวกระเด็นของเศษหิน    | - ไม่มี  | การปิดคลุมรถบรรทุกแร่ก่อนออกจากโครงการ<br> |
| 2.7 ให้ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถบรรทุก  | - ทางโครงการจัดให้มีพื้นที่เพื่อทำการล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุก และกำหนดให้รถบรรทุกทุกคันต้องขับผ่านลานล้างล้อก่อนออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ | - ไม่มี  | บ่อล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ<br>   |

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ  |
|--|---|--|---|
| <b>3. ระดับเสียง</b><br>3.1 กำหนดให้มีการทำเหมืองเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น และจะไม่มีการดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองใดๆ ในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียง      | - กิจกรรมการทำเหมืองของโครงการดำเนินการเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น   | -ไม่มี   | -   |
| 3.2 ให้ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ ทั้งนี้ เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน ถ้าหากพบว่ามีเสียงดังมากกว่าปกติ ต้องทำการปรับปรุงแก้ไขทันที | - ทำการตรวจเช็คความพร้อมและตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของเครื่องจักรก่อนการใช้งานทุกครั้ง<br>- หากพบว่าเครื่องจักรมีเสียงดังหรือมีความผิดปกติ จะดำเนินการซ่อมแซมทันที                    | -ไม่มี   |  |
| 3.3 ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีเสียงดังนานเกินไป เพื่อลดอัตราความเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังของพนักงาน  | - โครงการได้กำหนดให้มีการสับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงาน โดยมีการโยกย้ายไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง และกำหนดช่วงเวลาทำงานและเวลาพัก เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังนานเกินไป | -ไม่มี   | -   |

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ   |
|--|---|--|--|
| 3.4 จัดให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการทุกคนมี<br>และใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายสำหรับหู เช่น ที่ครอบ<br>หูป้องกันเสียงที่เหมาะสมกับสภาพงาน   | - ผู้ปฏิบัติงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน<br>อันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสมกับ<br>ลักษณะงานในพื้นที่ปฏิบัติงานที่รับผิดชอบ   | -ไม่มี   | <br>ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน<br>อันตรายส่วนบุคคล |
| <b>4. การใช้วัตถุระเบิด</b><br>4.1 ในการระเบิดหน้าเหมืองเพื่อผลิตแร่หินปูน จะ<br>ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ในช่วงเวลา<br>17.00-18.00 น. และต้องเปิดสัญญาณเตือนก่อนและ<br>หลังการระเบิดทุกครั้งให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. รวมทั้ง<br>จัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราพื้นที่ในรัศมี 100 ม. | - ทางโครงการมีการใช้วัตถุระเบิดไม่เกินตามที่<br>มาตรการกำหนด โดยทำการระเบิดวันละ 1<br>ครั้ง ในช่วงเวลา 17.00-18.00 น.<br>- ก่อนการระเบิดทุกครั้งโครงการจะเปิดสัญญาณ<br>แฉ่งเตือนให้ทราบ และมีเจ้าหน้าที่ตรวจตรา<br>พื้นที่โดยรอบ เพื่อไม่ให้บุคคลที่ไม่มีส่วน<br>เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตพื้นที่ทำการระเบิด<br>เด็ดขาด | -ไม่มี   | <br>ป้ายระบุวันและเวลาทำการเปิด                          |
| 4.2 จัดให้มีการจู่ตะเปิดที่กั้นรูเจาะหลักเลี่ยงการ<br>จู่ตะเปิดที่ส่วนบนของรูเจาะ เพื่อป้องกันการปลิว<br>กระเด็นของเศษดิน เศษหินบริเวณหน้าเหมือง   | - ทางโครงการกำหนดให้มีการจู่ตะเปิดที่กั้น<br>ของรูเจาะ เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของ<br>เศษดินเศษหินบริเวณหน้าเหมือง ทั้งยังจัดให้มี<br>เจ้าหน้าที่ควบคุมการระเบิดทุกครั้ง  | -ไม่มี   | -  |



ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ  |
|---|--|--|---|
| 4.3 ให้มีวิศวกรควบคุมเหมืองอยู่เป็นประจำ โดยเฉพาะอย่างยิ่งต้องเป็นผู้วางแผนการระเบิด ทั้งนี้เพื่อให้การใช้วัตถุระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ | - ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดและควบคุมทิศทางของการระเบิดให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยในการระเบิดทุกครั้ง แบบฟอร์มแผนการใช้วัตถุระเบิดนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 9 | -ไม่มี   | -   |
| 4.4 ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งเวลาระเบิดบริเวณเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และภายในโครงการ                           | - ทางโครงการมีการติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการและภายในโครงการในตำแหน่งที่สามารถเห็นได้ชัดเจน                           | -ไม่มี   | <div data-bbox="1621 606 2056 938" data-label="Image"> </div> |
| <b>5. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</b><br>5.1 ในการเปิดหน้าเหมืองหรือผลิตแร่ออกจากหน้าเหมือง ต้องไม่ดำเนินการในช่วงฝนตกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ         | - ในช่วงเวลาที่มีฝนตกหรือภายหลังที่ฝนตกใหม่ๆ จะไม่มีการดำเนินการเปิดหน้าเหมืองหรือการผลิตแร่จากพื้นที่แต่อย่างใด   | -ไม่มี   | -   |



## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ   |
|--|--|--|--|
| 5.2 หน้าเหมืองหินอ่อนให้เบี่ยงเบนทางการไหลของน้ำลงสู่เหมืองทางด้านทิศเหนือ ขนาด 1.5 ไร่ ลึก 5 ม. เพื่อใช้เป็นบ่อดักตะกอน (บ1) กักเก็บน้ำไว้ใช้ประโยชน์ต่อไป  | - ทางโครงการได้จัดให้มีบ่อดักตะกอนไว้ในพื้นที่เหมือง แต่เนื่องจากหน้าเหมืองในปัจจุบันอยู่ในระดับความลึกกว่าบ่อดักตะกอนจึงทำให้ไม่มีน้ำเก็บกักในบริเวณดังกล่าว ทั้งนี้โครงการมีการนำน้ำจากบ่อชุมเหมืองทางตอนใต้มาใช้ประโยชน์ซึ่งมีความเพียงพอ | - ไม่มี  |  บ่อดักตะกอน (บ1)                                     |
| 5.3 หน้าเหมืองหินปูนฯ ให้จัดสร้างคันทำนบและคุระบายน้ำบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมือง “ห2” ลงมาด้านล่าง และบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการตั้งแต่หลักกมที่ 10-14 ให้มีความลาดเอียงไปยังบ่อดักตะกอน | - ทางโครงการได้สร้างคันทำนบ และคุระบายบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ และมีบ่อดักตะกอนไว้สำหรับรองรับน้ำ  | - ไม่มี  |  คันทำนบดินบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่                  |
| 5.4 ให้ใช้บ่อเหมืองเก่าทางด้านทิศตะวันตกจำนวน 2 บ่อ เป็นบ่อดักตะกอน (บ2, บ3) เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่ทำเหมือง และให้กักเก็บไว้ใช้ประโยชน์ต่อไปโดยไม่ให้มีการระบายออกนอกเขตประทานบัตร                       | - สภาพพื้นที่ทางด้านทิศตะวันตกในปัจจุบันมีลักษณะเป็นบ่อเหมือง ซึ่งเป็นบ่อ sump รับน้ำจำนวน 1 บ่อ รองรับน้ำจากพื้นที่ทำเหมืองเพื่อกักเก็บไว้ใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ โดยไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่เขตประทานบัตรแต่อย่างใด                  | - ไม่มี  |  บ่อดักตะกอนเพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่ทำเหมืองโครงการ |

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ   |
|--|---|--|--|
| 5.5 ปลุกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝกบริเวณคันทำนบดินบดอัดแน่น เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินบนคันทำนบ  | - จัดสร้างคันทำนบดินพร้อมปล่อยให้พืชขึ้นคลุมดิน บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน           | - ไม่มี  |   |
| 6. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ<br>ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำในเรื่องการระบายน้ำและการชะล้างโดยน้ำฝนอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันการชะล้างน้ำขุนชั้นไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง | - จัดสร้างกระบายน้ำและบ่อดักตะกอนไว้ในพื้นที่โครงการ เพื่อรองรับน้ำขุนชั้นไม่ให้ไหลออกสู่แหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง | - ไม่มี  |  |

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ  |
|--|--|--|---|
| <b>7. การคมนาคม</b><br>7.1 รถบรรทุกที่จะทำการขนส่งแร่ ต้อง<br>น้ำหนักไม่เกินพิกัดตามราชการกำหนด และควบคุม<br>ความเร็วของรถบรรทุก โดยเฉพาะช่วงที่เป็นถนน<br>ลูกกรัง และเส้นทางสาธารณะ ต้องใช้ความเร็วไม่เกิน<br>25 กม./ชม. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น | - โครงการมีการกำชับพนักงานขับรถบรรทุกที่ทำ<br>การขนส่งแร่ ให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบของจราจร<br>อย่างเคร่งครัด โดยก่อนการขนแร่ออกจากพื้นที่<br>โครงการต้องเข้าชั่งน้ำหนักไม่ให้บรรทุกเกินพิกัด<br>ที่ราชการกำหนด และให้ควบคุมการใช้ความเร็ว<br>โดยได้ติดป้ายเตือนจำกัดความเร็วรถบรรทุกไม่<br>เกิน 20 กม./ชม. บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่<br>รวมทั้งให้เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่<br>โดยเฉพาะในช่วงที่ถนนเป็นลูกกรังและเส้นทาง<br>สาธารณะ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น | - ไม่มี  |  <p>ป้ายจำกัดความเร็ว</p>  |
| 7.2 ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ ระบบห้ามล้อ<br>ระบบไฟฟ้า การทำงานเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และ<br>อื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่<br>เสมอ  | - ก่อนการนำอุปกรณ์เครื่องจักรมาใช้งานต้อง<br>ตรวจสอบให้มีสภาพที่พร้อมใช้งานก่อนทุกครั้ง<br>ทาง เพื่อการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและ<br>ป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น  | - ไม่มี  |  <p>ป้ายจำกัดความเร็ว</p> |

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ  |
|---|--|--|---|
| 7.3 ดูแลเส้นทางให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้<br>ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการ<br>ต้องซ่อมแซมโดยปรับปรุงเส้นทางดังกล่าว และใน<br>ระหว่างการปรับปรุงเส้นทางควรจัดทำเบียงไว้เพื่อ<br>ป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุ และความคล่องตัวใน<br>การจราจร   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ดูแลเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้<br/>งานได้ดี หากเกิดความชำรุดเสียหายทาง<br/>โครงการจะดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมให้<br/>กลับมาอยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดี</li> <li>- หากต้องมีการปรับปรุงเส้นทาง โครงการจะ<br/>ดำเนินการจัดทำทางเบียงเพื่อความสะดวกใน<br/>การสัญจรและลดความเสี่ยงจากอุบัติเหตุ</li> </ul> | -ไม่มี   |    |
| 7.4 หากได้รับความร้องเรียนจากประชาชนถึง<br>ความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่ง<br>ของแร่ของโครงการ ได้แก่ การฟุ้งกระจายของฝุ่น<br>ละออง ตลอดจนการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ บนท้องถนน<br>ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด<br/>สำหรับรอบการติดตามตรวจสอบปัจจุบัน<br/>(มกราคม-มิถุนายน 2563) พบว่ายังไม่มี<br/>การร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่<br/>เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งแร่ของโครงการแต่<br/>อย่างใด</li> </ul>  | -ไม่มี   | -   |
| 7.5 ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางลำเลียงและขนส่ง<br>แร่ที่เป็นถนนดินบดอัดแน่นเป็นระยะๆ ซึ่งจำนวน<br>ครั้งของการฉีดพรมน้ำจะต้องพิจารณาจากสภาพ<br>อากาศและฤดูกาล เช่น ฤดูร้อน ควรฉีดพรม<br>ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง และในช่วงฤดูฝนอาจฉีด<br>พรมน้ำวันละ 1-2 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีด<br>พรมน้ำหากมีฝนตกอยู่สม่ำเสมอ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการมีรถบรรทุกฉีดพรมน้ำตามเส้นทาง<br/>ขนส่งแร่วันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตามความ<br/>เหมาะสมของสภาพภูมิอากาศในแต่ละวัน</li> </ul>   | -ไม่มี   |  |

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ     |
|--|--|--|----------------------|
| 7.6 การขนส่งแร่ออกจากพื้นที่คำขอ<br>ประทานบัตรทุกครั้ง จะต้องปิดคลุมแร่ด้วยผ้าใบ<br>ให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและฝา<br>กระบะท้ายของรถบรรทุกแร่ให้เรียบร้อย ทั้งนี้<br>เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่ | - รถบรรทุกแร่ต้องมีการปิดฝากระบะข้างและท้าย<br>และปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่<br>โครงการ เพื่อป้องกันการตกหล่นและปลิวกระเด็น<br>ของเศษหิน   | - ไม่มี  | รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ |
| 7.7 มีการอบรมและแนะนำให้พนักงานขับ<br>รถบรรทุกแร่ทุกคน ให้ขับรถด้วยความ<br>ระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และ<br>ปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรอย่างเคร่งครัด   | - มีการขอความร่วมมือให้พนักงานขับรถบรรทุกแร่ขับ<br>ด้วยความระมัดระวัง และมีมารยาทในการใช้รถใช้<br>ถนน โดยปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรอย่าง<br>เคร่งครัด  | - ไม่มี  | -                    |
| <b>8. เศรษฐกิจและสังคม</b><br>8.1 ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อ<br>พัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชน และพัฒนา<br>ระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้ดีขึ้น  | - โครงการดำเนินการด้านมวลชนสัมพันธ์อย่าง<br>ต่อเนื่องกับชุมชนในการแก้ไขปัญหาต่างๆ และ<br>สนับสนุนงบประมาณที่เป็นสาธารณประโยชน์อยู่<br>เสมอผ่านทางกองทุนที่จัดตั้งขึ้น เช่น สมทบเงิน<br>ให้แก่ชมรมกำนันผู้ใหญ่บ้านตำบลหน้าพระลาน<br>สนับสนุนกิจกรรมวิ่งต้านฝุ่นเทศบาลตำบลหน้าพระ<br>ลาน บริจาคเงินจัดซื้อเครื่องดนตรีแก่โรงเรียนหน้า<br>พระลาน ก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์หมู่ 7 หน้าพระ<br>ลาน ก่อสร้างห้องประชุมโรงเรียนบ้านคู้งเขาเขียว<br>จัดซื้อและติดตั้งเครื่องปรับอากาศให้แก่ รพ.สต.บ้าน<br>ชัยชะอม เป็นต้น | - ไม่มี  | -                    |

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|---|--|------------------|
| 8.2 สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน เช่น กลุ่มอาชีพเสริม ทั้งนี้ เพื่อให้ชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น                 | - ทางโครงการสนับสนุนและมีการจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นเป็นส่วนใหญ่ เพื่อให้คนในท้องถิ่นมีงานทำพนักงานของโครงการส่วนใหญ่เป็นคนในท้องถิ่น โดยในปี 2563 มีพนักงานจำนวน 259 คน เป็นคนในท้องถิ่นจังหวัดสระบุรี ร้อยละ 81.08 และมีการจ้างงานในอัตราที่กฎหมายกำหนด | -ไม่มี   | -                |
| 8.3 ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน และระหว่างประชาชนภายในชุมชน | - ทางโครงการมีความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียงโดยมีส่วนร่วมในการสนับสนุนกิจกรรมด้านต่างๆ ในการดำเนินกิจกรรมที่เป็นสาธารณประโยชน์ ผ่านการจัดตั้งกองทุนตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด   | -ไม่มี   | -                |
| 8.4 ในการจ้างแรงงานให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ เพื่อให้เกิดความยุติธรรมต่อคนงาน                            | - ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดและมีการจ้างงานในอัตราที่กฎหมายกำหนดอย่างยุติธรรม   | -ไม่มี   | -                |


## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ   |
|--|---|--|--|
| <p>8.5 ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับประชาชนในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี เข้าร่วมกิจกรรมตามประเพณีต่างๆ ของชุมชน เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน</p> | <p>- ทางโครงการมีความยินดี และพร้อมที่จะร่วมดำเนินกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับชุมชน การดำเนินงานโครงการรับผิดชอบต่อสังคมที่ผ่านมา บริษัทฯ จะจัดทำแผนการดำเนินงาน และมีการสรุปผลการดำเนินงานตามแผนต่อเนื่องดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ร่วมกิจกรรมกับเทศบาลตำบลหน้าพระลาน ทำความสะอาด <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนถนนทางหลวงหมายเลข 1</li> </ul> </li> <li>● โครงการตรวจสอบสุขภาพคนในชุมชน <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไกล่พื้นที่ทำเหมือง</li> </ul> </li> </ul> | <p>-ไม่มี</p>  |  <p>ทำความสะอาดถนนทางหลวงหมายเลข 1</p>  <p>24/03/63</p>  <p>โครงการตรวจสอบสุขภาพคน<br/>ในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>24/03/63</p> |

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|---|--|------------------|
| <b>9. การมีส่วนร่วมของประชาชน</b><br>9.1 ประชาชนทั่วไป<br>(1) ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันข้อ<br>วิตกกังวลของประชาชนในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด  | - โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการเพื่อลดข้อ<br>วิตกกังวลของประชาชนในด้านต่างๆอย่าง<br>เคร่งครัด   | -ไม่มี   | -                |
| (2) ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่าง<br>โครงการกับประชาชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ<br>ภายในชุมชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การส่งเสริมด้าน<br>การกีฬา ทำนุบำรุงศาสนาและปรับปรุงซ่อมแซม<br>เส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น | - โครงการมีการดำเนินกิจกรรมเพื่อสร้าง<br>ความสัมพันธ์อันดีกับประชาชนในท้องถิ่นและ<br>ช่วยเหลือชุมชนอย่างสม่ำเสมอ  | -ไม่มี   | -                |
| (3) ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้<br>คณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียนดำเนินการ<br>ตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำ<br>มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว  | - ในช่วงที่ผ่านมา (มกราคม-มิถุนายน 2563) ยังไม่<br>มีการร้องเรียนจากชาวบ้านในชุมชน หากมีข้อ<br>ร้องเรียนเกิดขึ้น จะดำเนินการให้คณะกรรมการ<br>เข้าตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรมโดยทันที   | -ไม่มี   | -                |
| (4) ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูล<br>เกี่ยวกับโครงการ ในประเด็นผลการปฏิบัติตาม<br>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผล<br>การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผล<br>การตรวจสอบร้องเรียน (ถ้ามี)               | - ทางโครงการได้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับ<br>โครงการ โดยผ่านทางคณะกรรมการมวลชน<br>สัมพันธ์ เพื่อเปิดตัวกลางนำข้อมูลไปประสาน<br>สื่อสารต่อชุมชนและจัดให้มีการประชุม<br>คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์อย่างน้อยปีละครั้ง<br>- หากมีประเด็นเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้น โครงการจะ<br>ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสอบเรื่อง<br>ร้องเรียนอย่างเคร่งครัด | -ไม่มี   | -                |

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ   |
|---|--|--|--|
| (5) ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ในประเด็นผลการตรวจสอบข้อร้องเรียน (ถ้ามี)   | - หากมีประเด็นเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้น โครงการจะดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างเคร่งครัด  | -ไม่มี   | -  |
| (6) ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ในประเด็นผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | - มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ โดยผ่านทางคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกๆ 6 เดือน  | -ไม่มี   | -  |
| (7) ให้จัดทำป้ายแสดงข้อความระบุถึง ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ ประทานบัตร ช่วงอายุประทานบัตรที่เคยได้รับอนุญาต ขนาดพื้นที่ เพื่อให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบ              | - ทางโครงการได้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ ประทานบัตร รวมทั้งระบุชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ ประทานบัตร ที่ตั้งโครงการ ขนาดพื้นที่โครงการ และช่วงอายุประทานบัตรที่ได้รับอนุญาต เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบโดยทั่วกัน                                      | -ไม่มี   | <p>ป้ายแสดงเขตพื้นที่ประทานบัตร</p>  |
| <p>9.2 ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>(1) ให้เชิญชวนให้ประชาชนเข้าเยี่ยมชมการทำงานภายในเหมืองแร่และโรงโม่หินของโครงการ ตลอดจนดูแลและตอบข้อซักถามเกี่ยวกับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อม</p> | <p>- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้มีการเชิญชวนและประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนเข้าเยี่ยมชมโครงการผ่านทางคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</p> <p>- ทางโครงการมีความพร้อมและยินดี ที่จะให้ประชาชนเข้าเยี่ยมชมการทำงานภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงให้ข้อมูลที่สงสัย</p> | -ไม่มี   | -  |

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|--|------------------|
| (2) ในกรณีเกิดความเสียหาย เนื่องจากการทำเหมืองต้องดำเนินการชดเชยค่าเสียหายโดยทันที  | - ทางโครงการพร้อมที่จะดำเนินการชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมหากพบว่าความเสียหายดังกล่าวเกิดจากการทำเหมืองของโครงการ   | -ไม่มี   | -                |
| (3) ให้การสนับสนุนงบประมาณต่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลซับชะอม และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการดูแลสุขภาพให้มากขึ้น   | - ทางโครงการได้ให้การสนับสนุนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลซับชะอม และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลานมาโดยตลอด โดยในปี 2562 ได้มีการสนับสนุนงบประมาณ เช่น จัดซื้อวัสดุการแพทย์แก่รพ.สต.บ้านซับชะอม มูลค่า 49,200 บาท จัดโครงการปรับปรุงและพัฒนารพ.สต. หน้าพระลาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพงานด้านสาธารณสุข | -ไม่มี   |                  |
| (4) ให้กันงบประมาณส่วนหนึ่งของโครงการไว้สำหรับช่วยเหลือผู้เจ็บป่วย โดยเฉพาะราษฎรบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ   | - ทางโครงการจัดให้มีงบประมาณสำรองสำหรับการช่วยเหลือราษฎรบริเวณใกล้เคียงโครงการ  | -ไม่มี   | -                |
| (5) สนับสนุนให้วัดถ้ำซับชะอม และวัดหน้าพระลาน มีการจัดอบรมเกี่ยวกับการฝึกธรรมมะ เพื่อให้เกิดผลในทางปฏิบัติในการดำเนินชีวิตประจำวันของราษฎร โดยเชิญชวนราษฎรในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการหรือผู้ที่สนใจทั่วไป เข้าร่วมโครงการ ทุกๆ วันพระ | - ให้การสนับสนุนวัดซับชะอมและวัดหน้าพระลาน ในการดำเนินกิจกรรมทางศาสนาต่างๆอย่างต่อเนื่อง  | -ไม่มี   | -                |

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|--|--|------------------|
| (6) ประสานงานกับผู้ใหญ่บ้านเขาขาว<br>และบ้านซับชะอม ในการจัดหาสถานที่สำหรับออก<br>กำลังกายประจำชุมชน เช่น ลานแอโรบิค โดยทาง<br>โครงการจะเป็นผู้สนับสนุนด้านงบประมาณ และ<br>จัดหาครูฝึกเดินให้                      | - ทางโครงการร่วมกับเทศบาลหน้าพระลานในการ<br>สนับสนุนงบประมาณใน “โครงการจัดซื้อเครื่อง<br>ออกกำลังกาย เพื่อจัดทำฟิตเนส” ในศูนย์ออก<br>กำลังกาย เทศบาลตำบลหน้าพระลาน มูลค่า<br>280,000 บาท<br>- ทางโครงการยินดีในการสนับสนุนงบประมาณใน<br>การจัดหาสถานที่สำหรับออกกำลังกาย | -ไม่มี   | -                |
| (7) ประสานงานกับผู้นำชุมชนและ<br>ผู้ประกอบการเหมืองแร่บริเวณใกล้เคียง เพื่อ<br>ดำเนินการจัดสร้างสวนสาธารณะประจำหมู่บ้าน<br>เพื่อเป็นแหล่งพักผ่อนหย่อนใจของราษฎร  | - ทางโครงการยินดี ในการสนับสนุนงบประมาณเพื่อ<br>จัดสร้างสวนสาธารณะประจำหมู่บ้านเพื่อเป็น<br>พักผ่อนหย่อนใจ   | -ไม่มี   | -                |
| (8) กำหนดให้มีการจ้างแรงงานท้องถิ่นให้<br>มากที่สุด โดยเฉพาะราษฎรบ้านเขาขาว และบ้านซับ<br>ชะอม ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จะต้อง<br>พิจารณาเป็นกรณีพิเศษหากมีการเปิดรับพนักงาน<br>เพิ่มขึ้น                   | - ปัจจุบันทางโครงการได้จัดแรงงานคนในท้องถิ่นเข้า<br>มาทำงานเป็นส่วนใหญ่ โดยพิจารณาตามความ<br>เหมาะสมของตำแหน่งหน้าที่  | -ไม่มี   | -                |
| (9) ให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลในเรื่อง<br>การทำเหมืองแร่ของโครงการ และมาตรการป้องกัน<br>และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ราษฎรบริเวณ<br>ใกล้เคียงรับทราบเป็นประจำ เพื่อสร้างทัศนคติที่ดี<br>ต่อการดำเนินงานของโครงการ | - ทางโครงการได้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเรื่องการทำ<br>เหมืองแร่ของโครงการ และมาตรการป้องกันและ<br>แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ประชาชนรับทราบ<br>ผ่านทางคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์  | -ไม่มี   | -                |

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ  |
|---|---|--|---|
| (10) ให้ความช่วยเหลือหรือเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของราษฎรในชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เช่น งานศพ งานแต่งงาน และงานบวช เป็นต้น   | - ทางโครงการพร้อมให้ความช่วยเหลือหรือเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของราษฎรในชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอตามความเหมาะสม   | -ไม่มี   | -   |
| <b>10. การสาธารณสุข</b><br>10.1 ให้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่สาธารณสุขประจำชุมชน เพื่อติดตามเฝ้าระวังผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัยของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ  | - ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยประสานงานกับเจ้าหน้าที่สาธารณสุข รพ.สต. ชัชชะอม เพื่อผลกระทบทางด้านสุขภาพของประชาชนในชุมชน  | -ไม่มี   | -   |
| 10.2 ให้จัดสรรงบประมาณสนับสนุนการดำเนินงานเฝ้าระวังด้านสุขภาพอนามัยแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี สถานีอนามัยหน้าพระลาน และสถานีอนามัยชัชชะอม) เพื่อติดตามเฝ้าระวังด้านสุขภาพอนามัยของชุมชนใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ | - ทางโครงการได้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ซึ่งมีการจัดสรรงบประมาณให้แก่ รพ.สต.หน้าพระลาน รพ.สต.ชัชชะอมเป็นประจำทุกปี นอกจากนี้ทางโครงการได้ร่วมกับเทศบาลหน้าพระลานในการจัดกิจกรรมตามโครงการตรวจสุขภาพประชาชนเป็นประจำทุกปี | -ไม่มี   |  <p>โครงการตรวจสุขภาพภาคประชาชน</p> |
| <b>11. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b><br>11.1 ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียง และการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด  | - ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอากาศ เสียง และการใช้วัตถุระเบิดตามมาตรการที่กำหนด และมีเจ้าหน้าที่ตรวจตราอย่างเคร่งครัด   | -ไม่มี   | -   |



## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|--|--|------------------|
| 11.2 ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความ<br>พร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรประเภทต่างๆ ก่อน<br>ดำเนินการเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักร<br>นั้นๆ   | - โครงการมีการตรวจสอบเครื่องมือและเครื่องจักรทุก<br>ครั้งก่อนการใช้งานอยู่เสมอ เพื่อความปลอดภัยในการ<br>ทำงาน พร้อมทั้งติดป้ายเตือนตามจุดต่างๆ   | - ไม่มี  | -                |
| 11.3 ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครอง<br>แก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก<br>ตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2510) และ<br>กฎหมายฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตาม<br>ความในพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2516<br>ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด | - จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงาน<br>ได้ทันท่วงทีเมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิด<br>มูลค่า<br>- เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นเป็นเหตุให้บุคคลถึงแก่ความตาย<br>หรือไม่สามารถทำงานได้ภายใน 48 ชม. หรือต้องหยุด<br>ประกอบการนั้น อาจเป็นภัยแก่คนทำงานหรือ<br>บุคคลภายนอก ให้ผู้ถือประทานบัตรรายงานต่อ<br>อุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ภายใน 72 ชม. นับแต่<br>เวลาที่เกิดอุบัติเหตุ แต่ถ้าการไม่สามารถทำงานได้หรือ<br>ต้องหยุดประกอบการดังกล่าวไม่เกิน 48 ชม. ให้<br>รายงานไว้ในรายงานประจำเดือนตามแบบพิมพ์ที่กรม<br>อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดภายใน<br>วันที่ 5 ของเดือนถัดไป<br>- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่าง และส้วมที่ถูกต้องลักษณะ<br>ให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่ และเขตแต่งแร่<br>- ดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด | - ไม่มี  | -                |

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ  |
|--|---|--|---|
| 11.4 ให้จัดหาน้ำดื่มที่สะอาด และสร้างห้อง<br>สุขาไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ  | - โครงการจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาด และมีห้องสุขา<br>สำหรับคนงานอย่างเพียงพอ  | - ไม่มี  |  <p>จุดบริการน้ำดื่มของพนักงาน</p> <p>24/03/63</p>                       |
| <b>12. ทักษะนิยภาพ</b><br>12.1 ปลุกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณโดยรอบ<br>พื้นที่โครงการ และในบริเวณที่สามารถดำเนินการ<br>ปลูกได้โดยพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูก ได้แก่ ประดู่ นนทรี<br>สะเดา และซีเหล็ก หรือประจำท้องถิ่นชนิดต่างๆ | - ทางโครงการได้ปลูกไม้ยืนต้นไว้ในพื้นที่โครงการ<br>บริเวณริมขอบบ่อเหมือง และบนคันทำนบดินริม<br>เส้นทางขนส่งแร่ พันธุ์ไม้ที่ปลูกได้แก่ ไม้ สน<br>ทองอุไร พญาสัตบรรณ อินทนิล สะเดา ซีเหล็ก<br>และมะม่วง   | - ไม่มี  |  <p>แนวต้นสะเดาและพญาสัตบรรณ<br/>บริเวณขอบบ่อเหมือง</p> <p>24/03/63</p> |
| 12.2 ในระหว่างการดำเนินโครงการ ทาง<br>โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการฟื้นฟูสภาพพื้นที่  | - ในพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางโครงการจะ<br>ดำเนินการฟื้นฟูตามแผนผังกำหนด สำหรับพื้นที่ไม่<br>เกี่ยวข้องในการทำเหมืองทางโครงการจะคงสภาพ<br>เดิม<br>- โครงการได้ทำการบำรุงรักษาต้นไม้เดิม โดยใช้<br>รถบรรทุกน้ำเป็นของโครงการ ซึ่งจะสูบน้ำจากบ่อ<br>เหมืองขึ้นมาใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่ และปลูก | - ไม่มี  |  <p>เครื่องสูบน้ำจากบ่อเหมือง</p> <p>24/03/63</p>                      |

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ   |
|--|--|--|--|
|  | ทดแทนต้นไม้เดิมที่ตายลง รวมทั้งจัดสร้างคันทำนบ<br>ดินริมเส้นทางขนส่งแร่และดำเนินการปลูกต้นไม้บน<br>คันทำนบดิน ซึ่งพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกได้แก่ ตะแบก<br>นนทรี ไม่ประดับ ได้แก่ ไทร เพื่อกันฟ้า ซาฮกเกี้ยน<br>และพืชคลุมดินได้แก่ หญ้าแฝก และถั่ว |  | <p>จัดสร้างคันทำนบดินริมเส้นทางขนส่งแร่<br/>และดำเนินการปลูกต้นไม้บนคันทำนบดิน</p>  |
| 12.3 ประสานงานกับแขวงทางหลวงสระบุรี<br>ดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว ช่อมแซมต้นไม้<br>ส่วนที่ตาย เพื่อบดบังทัศนียภาพโครงการบริเวณ<br>เกาะกลางถนน ตามแนวถนนช่วงที่มองเห็นพื้นที่<br>โครงการได้อย่างชัดเจน ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดิน<br>หมายเลข 1 (ช่วงโรงเรียนบ้านธารทองแดง-หน้าโรง<br>โมหินเมฆารัตน์) พร้อมทั้งสนับสนุนงบประมาณใน<br>การบำรุงรักษา เช่น การรดน้ำ การให้ปุ๋ย ให้ต้นไม้ที่<br>ปลูกเจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น ตลอดระยะเวลา<br>ดำเนินโครงการ | - ทางโครงการได้ยื่นเรื่องขออนุญาตกับแขวงทาง<br>หลวงสระบุรี โดยทำหนังสือเรื่องขอดำเนินการปลูกไม้ยืน<br>ต้นโตเร็ว และซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายตามแนวถนน<br>หลวงหมายเลข 1 ช่วงที่มองเห็นพื้นที่โครงการได้<br>อย่างชัดเจนตามมาตรการที่กำหนด              | - ไม่มี  | <p>ต้นไม้บนเกาะกลางทางหลวงหมายเลข 1</p>    |

ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| เงื่อนไขตามมาตรการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|--|------------------|
| <b>1. คุณภาพอากาศ</b><br>ให้ตรวจวัดฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง (ชม.) เป็นเวลา 3 วัน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านเขาขาว และโรงเรียนซับชะอม ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือเมษายนจำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนหรือธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง | - ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เมื่อวันที่ 2-5 มีนาคม 2563 จำนวน 2 สถานี ตามที่กำหนด พบว่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมและความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป   | - ไม่มี  | -                |
| <b>2. ระดับเสียง</b><br>ให้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชม. และระดับเสียงสูงสุดเป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง และความดังของเสียงสูงสุด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านเขาขาว และโรงเรียนซับชะอม ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือเมษายนจำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนหรือธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง               | - ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. และระดับเสียงสูงสุด เมื่อวันที่ 2-5 มีนาคม 2563 จำนวน 2 สถานี ตามที่กำหนด พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ | - ไม่มี  | -                |

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|--|--|------------------|
| <b>3. แรงสั่นสะเทือน</b><br>ให้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration) จากการใช้<br>วัตถุระเบิดของโครงการ โดยการตรวจวัดค่าความเร็ว<br>อนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการขจัด และค่าแรงอัด<br>อากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ริมขอบประตันทับตร<br>ชุมชนบ้านเขาขาว และโรงเรียนซับชะอม ปีละ 2 ครั้ง<br>ในช่วงเดือนมีนาคมหรือเมษายนจำนวน 1 ครั้ง และ<br>ในช่วงเดือนพฤศจิกายนหรือธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง                                    | - โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดความ<br>สั่นสะเทือนจากการทำเหมือง แต่ผลจาก<br>การดำเนินงานที่ผ่านมา พบว่า มีค่าอยู่ใน<br>เกณฑ์มาตรฐานเมื่อเทียบกับมาตรฐานตาม<br>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ<br>สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม<br>ระดับเสียงและความสั่นสะเทือนการทำ<br>เหมืองหิน   | - ไม่มี  | -                |
| <b>4. คุณภาพน้ำ</b><br>- ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โดย<br>พารามิเตอร์ที่ทำการวิเคราะห์ ได้แก่ pH, Turbidity,<br>Total Suspended Solids, Dissolved Solids, Total<br>Hardness, Sulfate, Total Iron, Arsenic, Cadmium<br>และ Lead จำนวน 2 สถานี ได้แก่ น้ำบาดาลบ้านเขา<br>ขาว และน้ำบาดาลบ้านซับชะอม ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง<br>เดือนมีนาคมหรือเมษายนจำนวน 1 ครั้ง และในช่วง<br>เดือนพฤศจิกายนหรือธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง | - ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อ<br>วันที่ 3 มีนาคม 2563 จำนวน 2 สถานี<br>ตามที่กำหนด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์<br>มาตรฐานในเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตาม<br>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ<br>สิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551 เรื่อง กำหนด<br>หลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ<br>สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการ<br>ป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ | - ไม่มี  | -                |

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|------------------|
| - ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โดยพารามิเตอร์ที่ทำการวิเคราะห์ ได้แก่ pH, Turbidity, Total Suspended Solids, Dissolved Solids, Total Hardness, Sulfate, Total Iron, Arsenic, Cadmium และ Lead จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำซับบ้านซับชะอม และบริเวณบ่อดักตะกอน ปิละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือเมษายนจำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนหรือธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง | - ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2563 จำนวน 2 สถานีตามที่กำหนด พบว่า ผลการวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน | - ไม่มี  | -                |
| <b>5. อาชีวอนามัย</b><br>ให้ตรวจสอบสมรรถภาพร่างกายโดยทั่วไปของพนักงาน ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น ของพนักงานของโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง   | - จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้งสำหรับปี 2563 จะดำเนินการในช่วงเดือนมิถุนายน ซึ่งจะนำเสนอข้อมูลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป  | - ไม่มี  | -                |
| <b>6. การคมนาคม</b><br>ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ ทุกๆ 1 เดือน   | - ดูแลและตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุดทางโครงการจะซ่อมแซมและปรับปรุงทันที  | - ไม่มี  | -                |