

## บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

### 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป นำเสนอดังตารางที่ 2.1-1


### 2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอดังตารางที่ 2.2-1

### 2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอดังตารางที่ 2.3-1

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

| เงื่อนไขตามมาตรการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ  |
|---|---|--|---|
| <p><b>ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง</b></p> <p>1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และกรณีมีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม</p>   | <p>- ติดตั้งกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ของประชาชนบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านเขาปูน</p> <p>- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการ หากได้รับเรื่องร้องเรียนอันมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการ จะดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม</p> | - ไม่มี  |  |
| <p>2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p> | <p>- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการ หากได้รับเรื่องร้องเรียนอันมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการ จะดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม</p> <p>- ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข</p>  | - ไม่มี  | -   |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ   |
|--|--|--|--|
| 3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำ<br>เหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตาม<br>แผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอ<br>ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อม<br>ทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบาย<br>และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม<br>อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี | <p>- ทางโครงการได้มีการดำเนินการทำเหมืองอย่าง<br/>ต่อเนื่องในพื้นที่เดิม ซึ่งยังไม่มีพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำ<br/>เหมืองและยังไม่สามารถฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองได้ โดย<br/>ทางโครงการได้ดูแลรักษาต้นไม้เดิมที่ปลูกในบริเวณ<br/>พื้นที่บ่อดักตะดอน เส้นทางลำเลียงแร่ บริเวณโรงโม่<br/>หิน บริเวณสำนักงาน และพื้นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำ<br/>เหมืองที่อยู่ในเขตพื้นที่ประทานบัตร ได้มีการดูแล<br/>บำรุงต้นไม้ให้เจริญเติบโตอย่างต่อเนื่อง และได้ปลูก<br/>ต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณคันทำนบกั้น บริเวณพื้นที่เว้นไม่<br/>ทำเหมืองระยะ 10 ม. ปลูกหญ้าแฝก ตะแบก ประดู่<br/>พญาเสือโคร่ง บนคันทำนบกั้น จากขอบพื้นที่โครงการ<br/>โดยรอบ และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากทาง<br/>สาธารณประโยชน์ในระยะ 50 ม. ทางทิศตะวันตก<br/>และเพิ่มเติมบริเวณขอบบ่อเหมืองทางทิศตะวันออก<br/>เฉียงใต้พื้นที่สำหรับปลูกต้นไม้ในช่วงต่อไป</p> <p>- รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูให้<br/>กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี<br/>โดยจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการ<br/>ฟื้นฟูครั้งล่าสุดเดือนธันวาคม 2565 รายงานแผนและ<br/>ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูนำเสนอตั้ง<br/>เอกสารแนบ 3</p> | - ไม่มี  | <p>แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม.</p>  <p>ทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 50 ม.</p>  |


## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|--|------------------|
| <p>4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้</p> | <p>- ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- หากประสงค์จะเปลี่ยนแปลง ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข</p> | - ไม่มี  | -                |


## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|--|--|------------------|
| คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ  |  |  |                  |
| 5. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ | - การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์<br>- หากพบร่องรอยของวัตถุโบราณหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข                           | - ไม่มี  | -                |
| 6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง  | - เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง | - ไม่มี  | -                |

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม


| เงื่อนไขตามมาตรการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ   |
|---|---|--|--|
| <p><b>1. สภาพภูมิประเทศ</b></p> <p>1.1 ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังการทำเหมือง และกำหนดให้มีพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. จากขอบพื้นที่โครงการโดยรอบ และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 50 ม. ทางทิศตะวันตก ส่วนพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้ที่พบภายในพื้นที่โครงการเพิ่มเติม</p> | <p>- กำหนดขอบเขตพื้นที่โครงการและพื้นที่ทำเหมืองอย่างเคร่งครัด โดยเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากแนวเขตประทานบัตรในระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 50 ม. ทางด้านทิศตะวันตก</p> <p>- บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองทางโครงการยังคงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมเพื่อเป็น Buffer Zone</p> | - ไม่มี  |  <p>แนวเว้นระยะ 10 ม. ทางทิศเหนือ</p> <p>แนวเว้นจากทางสาธารณประโยชน์ระยะ 50 ม.</p> <p>พื้นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง</p> |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ  |
|--|--|--|---|
| 1.2 ให้มีวิศวกรควบคุมเพื่อทำหน้าที่กำกับและควบคุมการทำเหมืองแร่ให้เป็นไปตามแผนผังการทำเหมือง และฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด  | - การทำเหมืองของโครงการอยู่ภายใต้การควบคุมของวิศวกรควบคุมการทำเหมือง โดยดำเนินการทำเหมืองและฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด                     | - ไม่มี  | -   |
| 1.3 ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองของพื้นที่โครงการให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอโดยสังเกตจากสิ่งบอกรหัสที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมืองดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันได หรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะพุ่งขึ้น</li> <li>- หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง</li> <li>- มีวัสดุตกลงลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง</li> <li>- มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน</li> <li>- หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน</li> </ul> | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการตรวจสอบเสถียรภาพความมั่นคงของหน้าเหมืองให้มีความปลอดภัยอยู่เสมอ หากพบว่ามีความปลอดภัยของหน้าเหมือง ให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันทันที | - ไม่มี  |  |



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)




| เงื่อนไขตามมาตรการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ  |
|---|---|--|---|
| 1.4 หากพบสิ่งบอกรเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่มี<br>เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานใน<br>บริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของ<br>หน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพ<br>ดังกล่าว มีความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้<br>ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมือง  | - หากพบว่าเสถียรภาพของหน้าเหมืองไม่มี<br>ความปลอดภัย ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานใน<br>พื้นที่โดยเด็ดขาด และดำเนินการวิเคราะห์เพื่อ<br>ประเมินสาเหตุ หากพบว่ามีความไม่ปลอดภัย<br>ของหน้าเหมือง จะดำเนินการปรับปรุงความ<br>ลาดชันทันที   | - ไม่มี  | -   |
| 1.5 พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองบริเวณทางทิศ<br>ตะวันตกต่อเนื่องไปทางทิศเหนือให้รักษากฎมิประเทศเดิมไว้   | - บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองทาง<br>โครงการยังคงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมไว้<br>พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมเพื่อเป็น Buffer<br>Zone โดยได้ปลูกต้นกระถินเทพา ทางด้านทิศ<br>ตะวันตกพร้อมทั้งดูแลให้มีการเจริญเติบโตอย่าง<br>สม่ำเสมอ   | - ไม่มี  | <br>พื้นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง |
| 1.6 ให้เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดใน<br>ลักษณะชั้นบันได ขั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 ม. และมีความ<br>กว้างของแต่ละขั้นไม่น้อยกว่า 10 ม. ความลาดชันรวมของ<br>หน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา รวมทั้งต้องตรวจสอบ<br>เสถียรภาพของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่<br>ปลอดภัย เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วงหล่น<br>ของดินและเศษหินบริเวณพื้นที่ทำเหมือง | - ปัจจุบันพื้นที่เปิดหน้าเหมืองอยู่ทางด้านทิศ<br>เหนือเข้าสู่ด้านทิศตะวันออก บริเวณหลักหมุดที่<br>2-3 อยู่ระหว่างการพัฒนาหน้าเหมืองให้มี<br>ลักษณะชั้นบันได ความสูงไม่เกิน 10 ม. ความ<br>กว้างประมาณ 10 ม. และควบคุมความลาดชัน<br>รวมไม่เกิน 45 องศา<br>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการ<br>ตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้มีสภาพ<br>ที่ปลอดภัยอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการพังถล่มหรือ<br>ร่วงหล่นของเศษหินในบริเวณพื้นที่ทำเหมือง | - ไม่มี  | <br>พื้นที่หน้าเหมืองทางทิศตะวันออก   |



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ  |
|---|---|--|---|
| 1.7 ให้จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประธานบัตร ขอบเขตพื้นที่โครงการ ขอบเขตการทำเหมือง และเบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้โดยสะดวก โดยติดตั้งไว้บริเวณโครงการ   | - โครงการจัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ โดยแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง หมายเลขประธานบัตร และขนาดพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน                                 | - ไม่มี  | <p>ป้ายแสดงข้อมูลของโครงการ</p>              |
| 1.8 ปรับปรุงเส้นทางลำเลียงแร่ เพื่อใช้ในการขนส่งจุดเริ่มต้นเปิดการทำเหมือง และความสะดวกในการลำเลียงแร่ ตลอดจนเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองต่างๆ โดยการบดอัดด้วยดินและเศษหินให้แน่น พร้อมทั้งปรับแต่งผิวถนนให้สามารถใช้ได้ทุกฤดูกาล | - โครงการดำเนินการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ โดยนำเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองนำมาใช้ในการปรับปรุง เพื่อความสะดวกในการลำเลียงแร่ และการขึ้นสู่พื้นที่เปิดการทำเหมือง พร้อมทั้งดูแลให้มีสภาพการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ | - ไม่มี  | <p>เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</p>           |
| 1.9 จัดเตรียมเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำเหมืองให้พร้อม ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการทำเหมืองตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงาน และบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง   | - ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้มีสภาพการใช้งานที่ดีและปลอดภัยทุกครั้งก่อนการปฏิบัติงาน และบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองได้จัดทำเสาคอนกรีต และจัดทำเสาเหล็กแสดงแนวเขตบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง                               | - ไม่มี  | <p>เครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำเหมือง</p>  |



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ   |
|---|---|--|--|
|   |   |  |  <p>จัดทำเสาเหล็กแสดงแนวเขตพื้นที่เวนคืน<br/>เหมือง</p>   |
| <p>1.10 จัดสร้างคันทำนบดินและปลูกต้นไม้ที่มีลักษณะ<br/>โครงสร้างโดยทั่วไป 3 ชั้นเรือนยอด โดยใช้ข้อมูลจาก<br/>การศึกษาทรัพยากรป่าไม้ที่พบในพื้นที่ศึกษาและพันธุ์ไม้<br/>ท้องถิ่น ประกอบด้วย เรือนยอดชั้นบน ได้แก่ สะเดาช้าง<br/>กร่าง และตะคร้อ เรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ ตีนนก และ<br/>ซี่เหล็กป่า เรือนยอดชั้นไม้พุ่ม คือ มะหาด และสีเสียดแก่น<br/>โดยคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุกล้าไม้ไม่น้อยกว่า 1 ปี<br/>นอกจากนี้ยังพิจารณาพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผล เพื่อให้เป็นอาหาร<br/>แก่สัตว์ป่า และนก ประกอบด้วย ไทร และหว้า ส่วนไม้พื้น<br/>ล่างที่นำมาปลูก คือ กล้วยแฝก ปลูกบริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมือง<br/>ระยะ 10 ม. จากขอบพื้นที่โครงการโดยรอบ และพื้นที่ไม่มี<br/>กิจกรรมการทำเหมือง เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ<br/>บริเวณพื้นที่โครงการรวมทั้งช่วยลดผลกระทบด้านฝุ่น เสียง<br/>และการปลิวกระเด็นของหิน โดยทำการปลูกบริเวณคัน</p> | <p>- ทางโครงการปลูกต้นกระถินเทพาและหญ้า<br/>แฝก ปลูกต้นตะแบก ประดู่ พญาเสือโคร่ง<br/>บนแนวคันทำนบดิน บริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมือง<br/>ระยะ 10 ม. และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากทาง<br/>สาธารณประโยชน์ในระยะ 50 ม. ทางด้านทิศ<br/>ตะวันตก และพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง<br/>เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน พร้อมทั้ง<br/>ดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอย่างสม่ำเสมอ</p> | - ไม่มี  |  <p>แนวต้นกระถินเทพาบนคันทำนบดิน</p>  <p>แนวต้นไม้จากทางสาธารณประโยชน์ระยะ 50 ม.</p> |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|---|--|------------------|
| ทำนบดินจำนวน 3 แถว บริเวณบนชั้นคันทำนบดินจำนวน 1 แถว บริเวณด้านล่างคันทำนบดินทั้งสองด้าน ด้านละ 1 แถว พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกเพื่อเสริมความแข็งแรงของคันทำนบดิน และลดการพังทลายของหน้าดิน |   |  |                  |
| <b>2. คุณภาพอากาศ</b><br>2.1 ทำการเจาะระเบิด โดยการวางลักษณะรูเจาะเอียงในแนวตั้งโดยมีความเอียงของรูเจาะประมาณ 80-90 องศา เพื่อควบคุมทิศทางและความแรงของหินปลิว                         | - การดำเนินการเจาะระเบิด โครงการวางรูเจาะระเบิดในแนวตั้งโดยควบคุมให้มีความลาดเอียงประมาณ 90 องศา เพื่อควบคุมทิศทางของการระเบิด และการปลิวกระเด็นของหินปลิว                | - ไม่มี  | -                |
| 2.2 การจุดระเบิดและการเกลี่ยหินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำที่เก็บกองหินก่อนทำการตักขน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง                              | - ดำเนินการจุดระเบิด และเกลี่ยหินบนหน้าเหมืองในช่วงที่มีลมสงบเท่านั้น<br>- จัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณเก็บกองหินก่อนการตักขนทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง | - ไม่มี  | -                |
| 2.3 ให้ทำความสะอาดหน้างานและฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้างานระเบิดหน้าเหมืองก่อนการระเบิดทุกครั้งเว้นแต่วันที่ฝนตกและพื้นที่หน้าระเบิดเปียกชื้นพอ   | - จัดให้มีการทำความสะอาดบริเวณหน้างานและฉีดพรมน้ำด้านบนของหน้าระเบิดก่อนมีการระเบิดทุกครั้ง<br>- ลดการฉีดพรมน้ำหากบริเวณหน้าเหมืองมีความชื้นเพียงพอ                       | - ไม่มี  | -                |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)




| เงื่อนไขตามมาตรการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ   |
|---|---|--|--|
| 2.4 การขับขี่ยานพาหนะภายในโครงการใช้<br>ความเร็วได้ไม่เกิน 25 กม./ชม.   | - ควบคุมความเร็วภายในพื้นที่โครงการ ให้ใช้ความเร็ว<br>ไม่เกิน 25 กม./ชม. โดยติดตั้งป้ายเตือนจำกัดความเร็ว<br>ไว้บริเวณทางเข้า-ออก ของพื้นที่โครงการ   | - ไม่มี  |   |
| 2.5 ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งลำเลียง<br>หิน วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของ<br>สภาพภูมิอากาศ                 | - จัดรถฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่<br>โครงการ บริเวณโรงโม่หิน และเส้นทางช่วงถนนลาดยาง<br>จากโรงโม่หินก่อนถึงทางหลวงหมายเลข 317 วันละ 3-<br>4 ครั้ง หรือพิจารณาตามสภาพอากาศในแต่ละวัน | - ไม่มี  |  |
| 2.6 ไม่ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตก<br>ชุกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการชะล้าง<br>พังทลายของหน้าเหมือง | - งดการดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงที่มีฝนตก<br>เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน และป้องกันการ<br>พังทลายของพื้นที่หน้าเหมือง  | - ไม่มี  | -  |



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ  |
|---|---|--|---|
| 2.7 ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิด<br>ไอเสียหรือฝุ่นละอองต้องได้รับการตรวจสอบสภาพ<br>เครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะ<br>และเครื่องจักรกล  | - ตรวจสอบดูแลยานพาหนะ เครื่องจักรและอุปกรณ์<br>อย่างสม่ำเสมอตามแผนการบำรุงรักษา เพื่อลดการ<br>เกิดไอเสียและฝุ่นละออง  | - ไม่มี  | <div>เครื่องจักรของโครงการ</div>   |
| 2.8 กำหนดให้โรงโม่หินของบริษัท ปราจีนบุรี<br>เหมืองหิน จำกัด ดูแลบำรุงรักษาระบบการป้องกัน<br>และกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ หากเกิด<br>การชำรุดเสียหายจะต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมหรือ<br>เปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่โดยทันที ให้มีประสิทธิภาพตาม<br>ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ | <p>- โรงโม่หินของโครงการมีระบบป้องกันผลกระทบ<br/>สิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดของ ประกาศกรม<br/>อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่<br/>บด หรือย่อยหิน โดยดำเนินการปฏิบัติดังนี้</p> <p>1) ติดตั้งหลังคาปิดคลุมอาคารโรงโม่หินทั้ง 3 ด้าน<br/>สายพานลำเลียง และยังรับหินใหญ่ พร้อมทั้งดูแลให้มี<br/>สภาพการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ</p> <p>2) ติดตั้งอุปกรณ์ฉีดพรมน้ำบนก้อนหินก่อนป้อนเข้าสู่<br/>ปากโม่รับหิน ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณปากโม่<br/>เครื่องบดย่อยหิน ตะแกรงคัดขนาดหิน จุดหินตก<br/>บริเวณปลายสายพานลำเลียง และบริเวณจุดถ่ายโอน<br/>ระดับของ สายพานลำเลียง เพื่อลดการฟุ้งกระจาย<br/>ของฝุ่นละออง</p> <p>3) ปรับปรุงลานเก็บกองแร่เป็นลานหินบดอัดแน่น</p> | - ไม่มี  | <div>การปิดคลุมอาคารโรงโม่หิน</div>  <div>การปิดคลุมสายพานลำเลียง</div>  |

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ  |
|--------------------|--|--|---|
|                    | <p>4) จัดสร้างคันทำนบดินสูง 1 ม. ฐานกว้าง 3 ม. และด้านบนกว้าง 1 ม. พร้อมปล่อยให้พันธุ์ไม้ธรรมชาติขึ้นปกคลุม และปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วโดยรอบบริเวณโรงโม่หิน ลานเก็บกองแร่ และริมเส้นทางขนส่ง</p> <p>5) สร้างคูระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำให้ไหลลงบ่อดักตะกอน</p> <p>6) กำหนดให้รถบรรทุกจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมแร่ก่อนขนย้ายออกนอกโครงการ</p> <p>7) มีลานล้างล้อรถ โดยรถบรรทุกต้องเข้าล้างล้อก่อนออกจากโครงการทุกครั้ง พร้อมทั้งดูแลรักษาให้มีสภาพการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ</p> |  | <p>ระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดหินตก</p>  <p>แนวต้นไม้รอบโรงโม่หิน</p>  <p>ลานกองแร่</p>  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)



| เงื่อนไขตามมาตรการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ   |
|--------------------|------------------------|--|--|
|                    |                        |  | <div>คั่นทำนบดิน</div> <div>คูระบายน้ำ</div> <div>ป้ายเตือนปิดคลุมผ้าใบก่อนออกจากโครงการ</div> |





ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ   |
|--|---|--|--|
|  |   |  |   |
| <p>2.9 ต้องจัดให้มีการติดตั้งหัวฉีดสเปรย์น้ำแรงดันสูงให้ตรงกับล้อรถทั้งสองด้าน ตลอดจุดดูแลระบบลานล้างล้อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> | <p>- จัดให้มีลานล้างล้อรถ โดยรถบรรทุกทุกต้องเข้าล้างล้อก่อนออกจากโครงการทุกครั้ง และได้ติดตั้งหัวฉีดสเปรย์น้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งดูแลรักษาให้มีสภาพการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ</p> | <p>- ไม่มี</p>   |  |


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ   |
|---|--|--|--|
| 2.10 เปิดระบบสเปรย์น้ำและฉีดพรมน้ำบริเวณลานเก็บกองแร่และตามเส้นทางลำเลียงแร่ในขณะที่เครื่องจักรและยานพาหนะทำงานอยู่เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งเก็บกวาด ฉีดล้าง และทำความสะอาด หรือใช้รถดูดฝุ่นบริเวณพื้นที่ของโรงโม่หิน ลานกองเก็บแร่ และเส้นทางลำเลียงขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ | - จัดให้มีรถฉีดพรมน้ำบริเวณลานเก็บกองแร่เป็นประจำ รวมทั้งติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองไปยังโรงโม่หิน พร้อมทั้งให้พนักงานของโครงการทำความสะอาดบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน ลานกองแร่ และเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง | - ไม่มี  |   |
| 2.11 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพอากาศ และการคมนาคมที่ได้นำเสนอไว้อย่างเคร่งครัด   | - บริษัท ปราจินบุรี เหมืองหิน จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งทางด้านคุณภาพอากาศ และการคมนาคม ที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด   | - ไม่มี  | -  |


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ  |
|--|---|--|---|
| <b>3. เสี่ยงความสั่นสะเทือน และหินปลิว</b><br>3.1 ปลุกต้นไม้บริเวณคันทำนบกั้น และพื้นที่เว้น<br>การทำเหมืองระยะ 10 ม. จากขอบพื้นที่โครงการ<br>โดยรอบ โดยใช้ข้อมูลจากการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ที่<br>พบในพื้นที่ศึกษาและพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ประกอบด้วย<br>เรือนยอดชั้นบน ได้แก่ สะเดาช้าง กร่าง และตะคร้อ<br>เรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ ตีนนก และซี่เหล็กป่า เรือน<br>ยอดชั้นไม้พุ่ม คือ มะหวด และสีเสียดแก่น โดย<br>คัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุกล้าไม้ไม่น้อยกว่า 1 ปี<br>นอกจากนี้ยังพิจารณาพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผล เพื่อให้เป็น<br>อาหารแก่สัตว์ป่า และนก ประกอบด้วย ไทร และหว้า<br>ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาปลูก คือ หญ้าแฝก ปลูกให้หนา<br>ทึบ เพื่อลดระดับเสียงจากกิจกรรมของโครงการ | - โครงการดำเนินการปลุกต้นไม้เพิ่มเติมไม้พื้นล่างที่<br>นำมาปลูก คือ หญ้าแฝก และต้นกระถินเทพา และ<br>ดูแลรักษาต้นไม้ที่มีอยู่เดิมบริเวณคันทำนบกั้นพื้นที่<br>เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. และบริเวณพื้นที่เว้นการ<br>ทำเหมืองระยะ 50 ม. ทางทิศตะวันตก โดย พร้อมทั้ง<br>ดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี | - ไม่มี  | <div>พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม.</div>  <div>พื้นที่เว้นการทำเหมือง<br/>จากทางสาธารณประโยชน์ระยะ 50 ม.</div>  |
| 3.2 ให้ใช้วัตถุระเบิด AN-FO เปิดหน้าเหมือง<br>และกำหนดปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 60 กก./จังหวะ<br>ถ่วง และให้มีระยะอัดปัดรูน้อยกว่า 3 ม.   | - ควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิดให้ไม่เกิน 60<br>กก./จังหวะถ่วง และให้มีระยะอัดปัดรูน้อยกว่า 3<br>ม. ทั้งนี้ได้จัดทำรายงานแผนการใช้วัตถุระเบิดในการ<br>ทำเหมือง นำเสนอดังเอกสารแนบ 4   | - ไม่มี  | -   |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ  |
|--|---|--|---|
| 3.3 ให้จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 25 กม./ชม. สำหรับรถที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 359  | - ควบคุมความเร็วของรถบรรทุก ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และเส้นทางก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 359 โดยติดตั้งป้ายเตือนการใช้ความเร็วไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ | - ไม่มี  |  |
| 3.4 ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลา กลางคืน เนื่องจากเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนใน ชุมชนใกล้เคียง โดยให้ดำเนินการได้ในช่วงเวลา 09.00-18.00 น.  | - โครงการดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงเวลา 09.00-18.00 เท่านั้น จึงไม่มีการดำเนินกิจกรรมที่ ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน  | - ไม่มี  | -   |
| 3.5 ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหิน จากกระเปิดทุกครั้ง หากพบว่ามีผลกระทบก่อให้เกิด ความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนจะต้องชดเชย ค่าเสียหายทันที พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายตามความ เหมาะสม ยุติธรรม และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุ ระเบิดให้มีความเหมาะสม | - หลังการระเบิดทุกครั้งทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจากการ ระเบิด หากพบที่เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของ ประชาชนทางโครงการยินดีชดเชยค่าเสียหายตาม ความเหมาะสม         | - ไม่มี  | -   |

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ  |
|--|--|--|---|
| 3.6 ให้กำหนดระยะเวลาละเปิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยจะต้องแจ้งให้พนักงานในเหมืองทราบก่อนทุกคน หรือในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเปิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านในท้องที่ตำบลวังท่าช้าง อบต.วังท่าช้าง และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ทำการละเปิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. เท่านั้น</li> <li>- ก่อนการละเปิดจัดให้เจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางบริเวณถนนหน้าโรงโม่ทางด้านทิศเหนือ เพื่อไม่ให้พนักงานหรือบุคคลภายนอกใกล้พื้นที่โครงการในช่วงที่มีการละเปิด</li> <li>- หากทางโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงเวลาในการละเปิด ทางโครงการจะแจ้งต่อผู้ใหญ่บ้านในท้องที่ตำบลวังท่าช้าง อบต.วังท่าช้าง และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่ให้ทราบล่วงหน้าตามมาตรการกำหนด</li> </ul> | - ไม่มี  | <p>ป้ายเตือนพื้นที่ระเปิดหินพร้อมระบุเวลา</p>  |
| 3.7 ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป  | - จัดทำรายงานบันทึกข้อมูลการออกแบบการเจาะระเบิด โดยวิศวกรควบคุมเหมือง เพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนการออกแบบการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป นำเสนอต่อเอกสารแนบ 4  | - ไม่มี  | -   |
| 3.8 ให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ   | - การทำเหมืองของโครงการอยู่ภายใต้การควบคุมของวิศวกรควบคุมการทำเหมือง ซึ่งเป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดในแต่ละครั้งตามหลักวิชาการอย่างเคร่งครัด   | - ไม่มี  | -   |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|--|--|------------------|
| 3.9 การออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมืองและการจุดระเบิดจะต้องจัดให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ควบคุมทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การทำเหมืองของโครงการอยู่ภายใต้การควบคุมของวิศวกรควบคุมการทำเหมือง ซึ่งเป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดในทุกขั้นตอนอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดทำรายงานบันทึกข้อมูลการออกแบบการเจาะระเบิด โดยวิศวกรควบคุมเหมือง เพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนการออกแบบการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป โดยแผนการใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมืองนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 4</li> </ul> | - ไม่มี  | -                |
| 3.10 การเจาะรูระเบิดแต่ละครั้งของจุดเปิดหน้าเหมืองทางทิศตะวันออกให้หันหน้าการระเบิดอิสระไปทางทิศตะวันออกเสมอ ส่วนจุดเปิดหน้าเหมืองทางทิศตะวันตกให้หันหน้าระเบิดอิสระไปทางทิศตะวันตกเสมอ เพื่อบังคับให้เศษหินที่ปลิวกระเด็นจากแรงระเบิดตกอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเจาะรูระเบิดจะทำการหันหน้าระเบิดอิสระ เพื่อควบคุมให้เศษหินที่ปลิวกระเด็นตกอยู่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการเท่านั้น</li> </ul>   | - ไม่มี  | -                |
| 3.11 เก็บเศษหินขนาดเล็กออกด้านบนของหน้างานก่อนการระเบิดทุกครั้ง ทั้งนี้เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษหิน   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้เจ้าหน้าที่ทำการเก็บเศษหินบริเวณหน้างานก่อนมีการระเบิดทุกครั้ง เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษหิน</li> </ul>   | - ไม่มี  | -                |






ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)


| เงื่อนไขตามมาตรการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ   |
|---|--|--|--|
| 3.12 ให้ประกาศช่วงเวลาการระเบิดให้ประชาชนทราบล่วงหน้า เพื่อป้องกันการตื่นตกใจ โดยจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที | - ก่อนทำการระเบิดทุกครั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนทำการก่อนระเบิด ให้ได้ยินโดยทั่วถึงในรัศมี 500 ม.  | - ไม่มี  | <p>รถปล่อยสัญญาณเตือนการระเบิด</p>  |
| <b>4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ</b><br>4.1 ให้ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบดินอย่างสม่ำเสมอ   | - โครงการมีการดูแลรักษา และตรวจสอบเสถียรภาพของคันทำนบดินให้มีความมั่นคงแข็งแรงเสมอ พร้อมทั้งปล่อยให้พืชขึ้นคลุมดินบนคันทำนบดิน เพื่อลดผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย  | - ไม่มี  | <p>แนวคันทำนบดิน</p>               |
| 4.2 ใช้น้ำในบ่อดักตะกอนในลักษณะหมุนเวียนในกิจกรรมการทำเหมืองแร่ เช่น การฉีดพรมเส้นทางขนส่งลำเลียงหิน และการรดน้ำต้นไม้ในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง  | - การใช้น้ำในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการ ได้แก่ การฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่ง และการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ มาจากน้ำในบ่อดักตะกอน ของโครงการ โดยไม่มีการนำน้ำของโครงการปล่อยสู่ภายนอกแต่อย่างใด | - ไม่มี  | <p>รถฉีดพรมน้ำของโครงการ</p>      |



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ   |
|--|---|--|--|
|  |   |  | <p>จุดเติมน้ำจากบ่อดักตะกอน</p>   |
| <p>4.3 กำหนดให้มีบ่อดักตะกอนจำนวน 1 บ่อบริเวณตอนกลางของพื้นที่โครงการ และบ่อ Sump จำนวน 2 บ่อ บริเวณจุดต่ำสุดของพื้นที่ทำเหมืองเพื่อรองรับน้ำจากกิจกรรมการทำเหมือง และเมื่อดำเนินการเปิดทำเหมืองบ่อดักตะกอนจะขยับตามพื้นที่เปิดทำเหมืองในแต่ละช่วงปี</p> | <p>- โครงการได้จัดสร้างบ่อดักตะกอนจำนวน 3 บ่อ บริเวณตอนกลางของพื้นที่โครงการ และบ่อ sump 2 บ่อ บริเวณจุดต่ำสุดของพื้นที่ทำเหมืองทางฝั่งทิศตะวันตก สำหรับพื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออก เพื่อรองรับน้ำจากกิจกรรมการทำเหมืองดังกล่าว</p> | <p>- ไม่มี</p>   | <p>บ่อดักตะกอน</p>  <p>บ่อ Sump ด้านทิศตะวันตก</p>  |




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ  |
|--|--|--|---|
|  |  |  | <p>บ่อ Sump ด้านทิศตะวันออก</p>    |
| <p>4.3 ให้มีการสร้างคันทำนบขนาดฐานความกว้างที่ฐาน 2 ม. สูง 1 ม. สันคันทำนบกว้าง 1.5 ม. และชุดระบายน้ำขนาดความกว้างท้องร่อง 0.75 ม. ด้านบนกว้าง 1.0 ม. ลึก 1.0 ม. เพื่อป้องกันการชะล้างของน้ำจากพื้นที่ทำเหมืองไหลออกสู่ภายนอก พร้อมทั้งปลูกต้นไม้จำนวน 3 แถว คือ บริเวณบนสันคันทำนบดินจำนวน 1 แถว บริเวณด้านล่างคันทำนบดินทั้ง 2 ด้าน ด้านละ 1 แถว โดยมีลักษณะโครงสร้างโดยทั่วไป 3 ชั้นเรือนยอด โดยใช้ข้อมูลจากการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ของโครงการประกอบด้วย ต้นไม้เรือนยอดชั้นบน ได้แก่ สะเดาช้าง กร่าง และตะคร้อ เรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ ตีนนก และขี้เหล็กป่า เรือนยอดชั้นไม้พุ่ม คือ มะหาด และสีเสียดแก่น โดยคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุกล้าไม้ไม่น้อยกว่า 1 ปี นอกจากนี้พิจารณาพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลเพื่อให้เป็นอาหารแก่สัตว์ป่า และนก อาทิเช่น ไทร และหว้า สำหรับไม้พื้นล่างปลูกหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน</p> | <p>- จัดสร้างคันทำนบดิน ฐานกว้างประมาณ 2 ม. ด้านบนกว้างประมาณ 1.5 ม. และความสูง 1 ม. พร้อมทั้งปลูกต้นไม้บนคันทำนบดิน โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- จัดสร้างระบายน้ำ ให้มีความลึก 1 ม. ท้องร่องกว้างประมาณ 1 ม. และด้านบนกว้าง 1 ม. เพื่อรวบรวมน้ำให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอน</p> <p>- บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. ปลูกต้นตะแบก ประดู่ พญาเสือโคร่ง บนคันทำนบดิน จากขอบพื้นที่โครงการโดยรอบ</p> | - ไม่มี  | <p>แนวต้นไม้บนคันทำนบดิน</p>  <p>ระบายน้ำ</p>  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)


| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ  |
|--|--|--|---|
| 4.4 ให้ขุดลอกตะกอนดินในบ่อดักตะกอน และคุ<br>ระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมี<br>ปริมาณ 1/3 ของบ่อดักตะกอน และคุระบายน้ำ พร้อมทั้ง<br>ดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และคุระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดี<br>เสมอ และห้ามมิให้ระบายน้ำออกสู่ภายนอกโครงการ<br>สำหรับตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงคันทำนบกั้นดินหรือ<br>นำไปฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง | - ทางโครงการดำเนินการดูแลรักษาคุระบายน้ำ<br>และบ่อดักตะกอนเป็นประจำ หากพบปริมาณ<br>ตะกอนดินในคุระบายน้ำมีปริมาณมาก ทาง<br>โครงการจะดำเนินการขุดลอกทันที โดยนำไปใช้<br>ในการปรับปรุงคันทำนบกั้นดินและใช้ในการฟื้นฟู<br>พื้นที่ภายในโครงการ ทั้งนี้โครงการใช้น้ำ<br>หมุนเวียนภายในโครงการโดยไม่มีการระบายน้ำ<br>ออกพื้นที่แต่อย่างใด | - ไม่มี  | <div>คุระบายน้ำ</div>  <div>บ่อดักตะกอน</div>  |
| <b>5. ทรัพยากรดิน</b><br>5.1 ให้จัดสร้างคันทำนบกั้นบริเวณโดยรอบของพื้นที่<br>โครงการ ปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมือง และสร้างเส้นทาง<br>ขนส่งลำเลียงหินภายในโครงการ  | - การดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการจัดสร้างคัน<br>ทำนบกั้น ปรับสภาพหน้าเหมือง และปรับปรุง<br>เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้ง<br>ดูแลให้สภาพการใช้งานที่ดีเสมอ  | - ไม่มี  | <div>เส้นทางขนส่งแร่</div>   |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)



| เงื่อนไขตามมาตรการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ   |
|---|---|--|--|
| 5.2 พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองบริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงใต้และทิศตะวันออกให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้ที่พบภายในพื้นที่โครงการเพิ่มเติม    | - ทางโครงการได้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมบริเวณพื้นที่ที่เว้นจากการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้และทางทิศตะวันออก โดยทำการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม คือ กระถินเทพา สำหรับพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง โครงการได้ปล่อยให้พืชธรรมชาติขึ้นปกคลุม และดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดีเสมอ | - ไม่มี  | พื้นที่เว้นการทำเหมืองทางทิศตะวันตกเฉียงใต้<br>   |
| 6. คมนาคม<br>6.1 ให้จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวางรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถ บริเวณทางแยกและเขตชุมชน บริเวณทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 359 โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม. | - จัดทำป้ายเตือนให้ระวางรถบรรทุก และป้ายจำกัดความเร็ว ติดตั้งไว้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50,100 และ 200 ม.   | - ไม่มี  | ป้ายเตือนระยะห่าง 50 ม.<br><br>ป้ายเตือนระยะห่าง 100 ม.<br> |





## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ  |
|---|---|--|---|
|   |   |  | <p>ป้ายเตือนระยะห่าง 200 ม.</p>    |
| <p>6.2 การขนส่งลำเลียงหินให้ดำเนินการดังนี้</p> <p>(1) รถขนส่งลำเลียงหินของโครงการต้องควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุก และต้องมีวัสดุปิดคลุมกระบะบรรทุกมิดชิดตลอดเวลาทำการขนส่ง</p> <p>(2) อบรมพนักงานขับรถบรรทุกหินให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>(3) ให้กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกหินให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการและภายนอกโครงการ ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย อีกทั้งกำชับพนักงานระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น</p> | <p>- กำหนดให้รถบรรทุกต้องเข้าชั่งน้ำหนักทุกครั้ง เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด</p> <p>- ควบคุมให้รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบและปิดฝากระบะให้เรียบร้อย ก่อนออกจากโรงโม่หินของโครงการ และตลอดเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- รถบรรทุกหินทั้งหมดเป็นของผู้ที่เข้ามาซื้อหินทางโครงการจึงได้ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือให้มีวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกแร่ให้มิดชิดปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อยก่อนออกจากพื้นที่โครงการ</p> | - ไม่มี  | <p>จุดเข้าชั่งน้ำหนัก</p>  <p>ป้ายเตือนปิดคลุมผ้าใบและให้เข้าลานล้างล้อ</p>  |

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)




| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ   |
|--|--|--|--|
| (4) รถบรรทุกหินของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ และการบรรทุกหินทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้ มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของหินหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง | <p>- กำชับและขอความร่วมมือคนขับรถบรรทุกให้ใช้ความระมัดระวัง และใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. โดยติดตั้งไว้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่เพื่อให้พนักงานขับรถเพิ่มความระมัดระวังในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชน</p> <p>- ตรวจสอบดูแลเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ทั้งเส้นทางภายในโครงการและภายนอกโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น หากพบว่าชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันที</p> |  | <p>ป้ายจำกัดความเร็ว</p>              |
| (5) หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ออกจากโครงการในช่วงเวลาที่มีราษฎรใช้ถนนหนาแน่นได้แก่ เวลา 07.00-08.00 น. และ 15.30-16.30 น. เป็นเวลาที่ราษฎรไป-กลับจากที่ทำงานหรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน  | <p>- รถบรรทุกแร่ทั้งหมดเป็นของผู้ที่เข้ามารับซื้อหิน ทางโครงการจึงขอความร่วมมือให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>- โครงการหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาราษฎรและนักเรียนเดินทางไป-กลับที่ทำงานและโรงเรียน ในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 15.30-16.30 น.</p>  |  | <p>เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการ</p>  |

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)



| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ   |
|--|---|--|--|
| 6.3 ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งาน<br>ได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการ<br>จะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที   | - ตรวจสอบดูแลเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพ<br>ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ทั้งเส้นทางภายในโครงการ<br>และภายนอกโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้ง<br>กระจายของฝุ่น หากพบว่าชำรุดจะดำเนินการ<br>ซ่อมแซมทันที  | - ไม่มี  | <div>เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</div>  |
| 6.4 หลีกเลี่ยงการใช้ถนนลาดยาง (สายบ้านเขาปูน-<br>บ้านห้วยกระบอก) ในการขนส่งแร่ และดูแลรักษาสภาพ<br>เส้นทางดังกล่าวให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิด<br>การชำรุดเสียหายทางโครงการต้องร่วมกับองค์กรปกครอง<br>ส่วนท้องถิ่นดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมโดยเร่งด่วน | - การขนส่งแร่ของโครงการ ใช้เส้นทางออกสู่<br>ทางหลวงหมายเลข 359 โดยมีได้ใช้<br>ถนนลาดยาง (สายบ้านเขาปูน-บ้านห้วย<br>กระบอก) แต่อย่างไรก็ตาม ทั้งนี้โครงการได้ดูแล<br>เส้นทางดังกล่าวให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่<br>เสมอ หากพบว่าชำรุดจะประสานงานกับองค์กร<br>ปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อดำเนินการซ่อมแซม<br>ทันที | - ไม่มี  | <div>ถนนทางหลวงหมายเลข 359</div>       |




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ  |
|---|---|--|---|
| 6.5 ตรวจสอบเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะถนนลาดยาง (สายบ้านเขาปูน-บ้านห้วยกระบอก) และจุดเชื่อมต่อกับทางหลวงหมายเลข 359 หากพบเศษแร่ร่วงหล่นหรือมีฝุ่นดินเกาะผิวถนนให้รีบดำเนินการเก็บกวาด และทำความสะอาดทันที | - ตรวจสอบดูแลเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ทั้งเส้นทางที่เป็นถนนลาดยาง (สายบ้านเขาปูน-บ้านห้วยกระบอก) และเส้นทางที่เป็นจุดเชื่อมต่อกับทางหลวงหมายเลข 359 หากพบเศษแร่เศษหินร่วงหล่นจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าดำเนินการเก็บกวาดและทำความสะอาดทันที | - ไม่มี  | <div>เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการ</div>  <div>ถนนทางหลวงหมายเลข 359</div>  |
| 7. ป่าไม้ และสัตว์ป่า<br><br>7.1 กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หากฝ่าฝืนจะได้รับโทษตามกฎหมาย                  | - ออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อสิ่งมีชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์   | - ไม่มี  | <div>ป้ายห้ามล่าสัตว์</div>    |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ  |
|--|--|--|---|
| 7.2 ให้ตัดฟันต้นไม้และเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดหน้าเหมืองเท่านั้น และดูแลรักษาพันธุ์ไม้ในบริเวณอื่นที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้คงอยู่ตามธรรมชาติโดยเคร่งครัด   | - การดำเนินการทำเหมืองของโครงการจะเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่กำหนดในแผนผังการทำเหมืองเท่านั้น โดยคงสภาพเดิมของพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ดี | - ไม่มี  | -   |
| 7.3 หากพบเห็นการลักลอบจุดไฟป่า หรือการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่นๆ เช่น การบุกรุก แคว้งป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที   | - หากมีการพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำที่ผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่นๆ จะรีบแจ้งต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการต่อไปทันที                     | - ไม่มี  | <p>ป้ายห้ามตัดไม้ทำลายป่า</p>  |
| 7.4 กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ และติดประกาศประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบในพื้นที่โครงการ โดยห้ามล่าสัตว์หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นอาศัยของสัตว์ป่าหรือการกระทำอื่นใด ซึ่งเป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ โดยให้จัดทำป้ายแสดงอย่างชัดเจน และดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร | - ออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อสิ่งมีชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์  | - ไม่มี  | <p>ป้ายห้ามล่าสัตว์</p>       |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ  |
|---|--|--|---|
|   |  |  |  <p>ป้ายแสดงประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครอง</p> <p>ทำการอื่นใด<br/>มต่อชีวิต<br/>เื่อการกระทำอื่นใด<br/>ยกว่าด้วยป่าไม้"</p> <p>ป่าละเมาะสัตว์ป่าคุ้มครอง<br/>เื่อการกระทำอื่นใด<br/>ยกว่าด้วยป่าไม้"</p> <p>ใจงไม้สีเขียว</p> |
| 7.5 ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการ<br>ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่พนักงานและประชาชนให้เห็น<br>คุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่าคุ้มครอง เพื่อลดการบุกรุก<br>ทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า   | - โครงการได้ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่<br>ประชาชนในชุมชน เพื่อสร้างจิตสำนึกในการ<br>อนุรักษ์ป่าไม้และสัตว์ป่า  | - ไม่มี  | -   |
| 7.6 ในระหว่างการทำเหมือง หากพบเห็นสัตว์ป่าที่<br>ตกค้างติดอยู่ในพื้นที่เปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บใน<br>พื้นที่หน้างานเปิดหน้าเหมืองให้ทำการปฐมพยาบาล โดย<br>ประสานงานติดต่อกับเจ้าหน้าที่สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1<br>1 (ปราจีนบุรี) เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะ<br>แหล่งที่อยู่อาศัยตามความเหมาะสมของสัตว์นั้นต่อไป | - ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่า<br>บริเวณพื้นที่โครงการ จะประสานงานกับ<br>เจ้าหน้าที่สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1<br>(ปราจีนบุรี) เพื่อนำไปปล่อยยังพื้นที่ที่มีลักษณะ<br>นิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยตามความเหมาะสม | - ไม่มี  | -   |
| 7.7 ในระหว่างการทำเหมือง หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ใกล้<br>สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น บริษัท<br>ปราจีนบุรีเหมืองหิน จำกัด จะต้องขอความร่วมมือกับสำนัก<br>บริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 (ปราจีนบุรี) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการ<br>ทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท                                       | - ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่า<br>ใกล้สูญพันธุ์หรือมีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ จะ<br>ประสานงานกับเจ้าหน้าที่สำนักบริหารพื้นที่<br>อนุรักษ์ที่ 1 (ปราจีนบุรี) เพื่อให้ผู้ชำนาญการ<br>ทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการ    | - ไม่มี  | -   |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ  |
|---|--|--|---|
| ปราจีนบุรีเหมืองหิน จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้าน<br>งบประมาณทั้งหมด   | ดำเนินการต่อไป<br>- ทางบริษัท ปราจีนบุรีเหมืองหิน จำกัด จะเป็น<br>ผู้รับผิดชอบงบประมาณทั้งหมด  |  |   |
| 7.8 ให้กำกับดูแลพนักงานของโครงการไม่ให้ดำเนิน<br>กิจกรรมที่ทำให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์ป่า  | - ทางโครงการกำกับดูแลพนักงานของโครงการ<br>มิให้กระทำการใดๆ อันเป็นการคุกคามต่อ<br>สิ่งมีชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า  | - ไม่มี  | -   |
| 7.9 ในการพัฒนาเส้นทางขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการ<br>มายังโรงโม่หิน กำหนดให้ดำเนินการขออนุญาตใช้พื้นที่ป่าไม้<br>จากกรมป่าไม้ ตามระเบียบและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง | - หากโครงการต้องการพัฒนาเส้นทางที่ใช้ใน<br>การขนส่งแร่ระหว่างหน้าเหมืองไปยังโรงโม่หิน<br>จะดำเนินการขออนุญาตใช้พื้นที่ป่าไม้ จากกรม<br>ป่าไม้ ตามระเบียบและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง<br>อย่างเคร่งครัด | - ไม่มี  | <p>ป้ายระบุการได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่จากกรมป่าไม้</p>  |
| 7.10 ไม่ทำการหรือยินยอมให้พนักงานของโครงการ<br>กระทำการอย่างหนึ่งอย่างใดให้เป็นการเสื่อมเสียแก่สภาพป่าไม้<br>หรือของป่านอกเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต           | - มิให้พนักงานของโครงการกระทำการใดๆ อัน<br>เป็นการเสื่อมเสียแก่สภาพป่าไม้ หรือของป่า<br>นอกเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตโดยเด็ดขาด   | - ไม่มี  | <p>ติดตั้งป้ายห้ามตัดไม้</p>                            |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ  |
|---|---|--|---|
| 7.11 ใช้พื้นที่ที่ได้รับอนุญาตเพื่อกิจการที่ขออนุญาต<br>เท่านั้น ไม่นำไปใช้ในกิจการอื่น และห้ามตัดไม้นอกเขต<br>พื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด   | - การดำเนินงานของโครงการจะใช้พื้นที่ที่ได้รับ<br>อนุญาตเท่านั้น โดยไม่รุกร้าหรือกระทำการอื่นใด<br>นอกเขตพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด  | - ไม่มี  |  <p>ขอบเขตพื้นที่โครงการ</p> |
| 7.12 สอดส่องตรวจตราเพื่อมิให้มีการบุกรุกแผ้วถาง<br>ป่าในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง หรือตามแนวทางเข้า-ออก<br>พื้นที่ที่ได้รับอนุญาต ถ้ามีการกระทำอันเป็นความผิด<br>กฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ต้องแจ้งให้พนักงานเจ้าหน้าที่<br>แห่งท้องที่ทราบทันที หากพนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจพบว่ามี<br>ความเสียหายเกิดขึ้น โครงการจะต้องรับผิดชอบด้วย | - ให้พนักงานในโครงการช่วยกันสอดส่องมิให้มี<br>การบุกรุกแผ้วถางพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่โครงการ<br>หากมีการพบเห็นการบุกรุก การแผ้วถางป่า หรือ<br>การกระทำที่ผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้<br>อื่นๆ จะทำการแจ้งต่อหน่วยงานที่มีส่วนเกี่ยวข้อง<br>เพื่อดำเนินการต่อไปทันที | - ไม่มี  | -   |
| 7.13 ควบคุมมิให้พนักงานหรือคนงานลักลอบตัด<br>ต้นไม้ ลำสัตรูป่า รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่า ใน<br>ขอบเขตพื้นที่โครงการและพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียง<br>อย่างเด็ดขาด  | - ออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ<br>ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็น<br>การคุกคามต่อสิ่งมีชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของ<br>สัตว์ป่า  | - ไม่มี  |  <p>ป้ายห้ามล่าสัตว์</p>    |



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|--|--|------------------|
| 7.14 ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า ตลอดจน กฎกระทรวง ข้อกำหนด ประกาศระเบียบ ข้อบังคับ หรือเงื่อนไขซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าวทั้งที่ใช้อยู่ในขณะนี้ และที่จะประกาศใช้ต่อไป                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อสิ่งมีชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า ตาม พ.ร.บ. สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 และข้อห้ามตามพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507</li> <li>- หากมีข้อบังคับหรือเงื่อนไขอื่นใดซึ่งออกตามกฎหมายนอกจากที่มีกำหนดในขณะนี้ จะปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนดอย่างเคร่งครัด</li> </ul> | - ไม่มี  | -                |
| 7.15 ควบคุมดูแลการปฏิบัติของพนักงานของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดการจุดไฟเผาป่า ไม่ หรือการกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟป่า ทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง เช่น การทิ้งกันบูหรี การจุดไฟเพื่อประกอบอาหาร เป็นต้น                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- อบรมพนักงานของโครงการเกี่ยวกับข้อปฏิบัติของพนักงานไม่ให้ทำการจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำอื่นใดที่ก่อให้เกิดไฟป่า หากมีการพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำที่ผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่นๆ ทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง จะแจ้งต่อหน่วยงานที่มีส่วนเกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการต่อไปทันที</li> </ul>  | - ไม่มี  | -                |
| 7.16 หากพบเห็นไฟป่าในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ให้ช่วยกันดับไฟเสียแต่ต้นเพื่อมิให้ไฟขยายเป็นวงกว้าง หากไฟรุนแรงจนไม่สามารถดับได้ ให้รีบแจ้งหน่วยงานภาคสนามของกรมป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียงโดยทันทีเพื่อส่งเจ้าหน้าที่ดับไฟเข้ามาช่วยดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากมีการพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำที่ผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่นๆ จะมีแจ้งต่อหน่วยงานที่มีส่วนเกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการต่อไปทันที</li> </ul>   | - ไม่มี  | -                |

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ  |
|--|--|--|---|
| 7.17 ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานของโครงการ<br>รับทราบถึงบทลงโทษทางกฎหมายในกรณีที่มีการล่า<br>สัตว์ป่าคุ้มครอง  | - ออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ<br>ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการ<br>คุกคามต่อสิ่งมีชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า<br>ตาม พ.ร.บ. สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535<br>และข้อห้ามตามพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ<br>พ.ศ. 2507 | - ไม่มี  |  |
| <b>8. เกษตรกรรม</b><br>หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณ<br>ใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการว่า<br>ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ<br>ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองหิน และทาง<br>ราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่<br>กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทาง<br>ราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จ<br>สิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป | - การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความ<br>เดือดร้อนต่อราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการ หาก<br>ได้รับร้องเรียนอันมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของ<br>โครงการ จะดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือ<br>อย่างเป็นธรรม<br>- ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข                | - ไม่มี  | -   |
| <b>9. เศรษฐกิจ-สังคม</b><br>9.1 ให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้าง<br>ความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียง<br>โครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา จัดหาแหล่งน้ำใช้<br>ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน<br>อุปกรณ์การแพทย์ของ รพ.สต. ในพื้นที่ และบริจาค   | - การดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการได้ให้การ<br>สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนอย่างต่อเนื่อง โดยในปี<br>2565 โครงการได้ให้การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ<br>ได้แก่ร่วมเป็นเจ้าภาพทอดกฐินสามัคคี ณ วัดป่า<br>ญาณวิสุทธาวาส บ้านเข้าปูน จำนวนเงิน 300,000                       | - ไม่มี  | -   |


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|------------------|
| สนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา  | บาท ร่วมเป็นเจ้าภาพทอดกฐินสามัคคี ณ วัดเขามะกา จำนวนเงิน 150,000 บาท ร่วมเป็นเจ้าภาพทอดกฐินสามัคคี ณ วัดห้วยกระบอก จำนวนเงิน 150,000 บาท สนับสนุนเงินเดือนครูประจำปี 2565 โรงเรียนบ้านเขาปูน จำนวนเงิน 86,400 บาท สนับสนุนค่าไฟฟ้า ค่าอาหาร และค่าใช้จ่ายกิจกรรมของสงฆ์วัดป่าญาณวิสุทธาวาส จำนวนเงิน 80,000 บาท สนับสนุนงบผู้สูงอายุ จำนวนเงิน 500,000 บาท บริจาคหินฝุ่น(วัดบ่อทองรังสรรค์) จำนวนเงิน 20,000 บาท สนับสนุนหินเกล็ด(โรงเรียนบ้านวังตะเคียน) จำนวนเงิน 4,754 บาท เป็นต้น<br>รายละเอียดตั้งเอกสารแนบ 5 |  |                  |
| 9.2 ให้คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์จัดทำแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>- แผนงานการทำเหมือง</li> <li>- แผนงานจัดการกองทุนเผ่าละวังสุขภาพ</li> </ul> กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- แผนงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> </ul> | - ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2563 ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ตัวแทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และตัวแทนภาคประชาชน เพื่อทำหน้าที่ในการบริหารจัดการกองทุน สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชนประชาสัมพันธ์โครงการ รับเรื่องร้องเรียนรวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ นำเสนอตั้งเอกสารแนบ 6  | ไม่มี  | -                |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|------------------|
| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |  |  |                  |
| 9.3 จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชน<br>ต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่บ้านเขา<br>ปูน พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อ<br>ทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจาก<br>โครงการหรือไม่ | - ติดตั้งกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ของประชาชน<br>บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านเขาปูน<br>- การดำเนินโครงการที่ผ่านมา โครงการได้<br>ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อรับทราบข้อมูลหาก<br>เกิดความเดือดร้อนของประชาชนในพื้นที่จากการ<br>ดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการอย่าง<br>สม่ำเสมอ   | ไม่มี  |                  |
| 9.4 แจ้งผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ให้<br>สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ<br>สิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ<br>เหมืองแร่ทราบเป็นประจำทุกปี   | - ผลการดำเนินงานด้านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ได้<br>รายงานต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร<br>ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรม<br>พื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบเป็นประจำทุกปี โดย<br>แสดงเป็นรายงานการประชุมประจำปีในรายงานผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม<br>ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดการ<br>ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่<br>1/2565 เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2565 นำเสนอตั้ง<br>เอกสารแนบ 7 | ไม่มี  | -                |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ   |
|--|---|--|--|
| 9.5 ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบันพนักงานของบริษัทฯ มีจำนวน 70 คน และเป็นคนงานในท้องถิ่นประมาณ 90%</li> <li>- โครงการจะพิจารณาจ้างแรงงาน โดยเลือกคนที่อาศัยในท้องถิ่นเป็นหลัก ส่วนพนักงานที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะที่ไม่สามารถหาได้ในท้องถิ่น จะว่าจ้างบุคคลภายนอกแทน</li> </ul> | - ไม่มี  | -  |
| 9.6 ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการให้ชุมชนใกล้เคียงรับทราบ | - ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณบ้านเขาปูน พร้อมทั้งดูแลให้มีสภาพการใช้งานที่ดี   | - ไม่มี  |  <p>ป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม<br/>พื้นที่โครงการ</p> <p>ป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม<br/>บริเวณบ้านเขาปูน</p> |




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|------------------|
| 9.7 หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ จะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม | - การดำเนินงานปัจจุบันยังไม่มีเรื่องร้องเรียนจากชุมชน หากพบข้อร้องเรียนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม   | - ไม่มี  | -                |
| 9.8 ปฏิบัติตามกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่อย่างเคร่งครัด                         | - สำหรับการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ นั้น เนื่องจากการอนุญาตประทานบัตรของโครงการอยู่ในช่วงคาบเกี่ยวของการประกาศใช้พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 กล่าวคือมาตรการฯ ที่โครงการดำเนินการในปัจจุบันนี้ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 24/2562 เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2560 จากนั้นประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่องการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 ได้ประกาศและบังคับใช้เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2562 โครงการได้รับอนุญาตให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2562 ถึงวันที่ 9 มิถุนายน 2588 ดังนั้นโครงการนี้จะไม่มีการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง | - ไม่มี  | -                |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|---|--|------------------|
|  | <p>ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ โดยโครงการได้ทำการวางหลักประกันดังกล่าวตามที่กฎหมายกำหนดแล้ว ซึ่งเป็นเงื่อนไขในการอนุญาตประทานบัตรของโครงการ ดังเอกสารแนบ 8</p> <p>- มีการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยนำเงินไปใช้ในการจัดงานอบรมสุขภาพอนามัยและเป็นงบประมาณสำหรับการตรวจสุขภาพประชาชน และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ โดยนำเงินไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่</p> |  |                  |
| 9.9 กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชน รวมทั้งหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบทางสังคมที่จะติดตามมา | <p>- กำหนดกฎระเบียบและข้อบังคับเพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงาน มิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชน และหลีกเลี่ยงกิจกรรมต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบตามมาภายหลัง</p>  | - ไม่มี  | -                |

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ  |
|--|--|--|---|
| 9.10 ให้เก็บข้อมูล และดูแลกล่องแสดงความคิดเห็น<br>ของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านเขาปูน<br>พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบ<br>สถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่  | - ติดตั้งกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ของประชาชน<br>บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านเขาปูน<br>- การดำเนินโครงการที่ผ่านมา โครงการได้<br>ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อรับทราบข้อมูล<br>หากเกิดความเดือดร้อนของประชาชนในพื้นที่<br>จากการดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองของ<br>โครงการอย่างสม่ำเสมอ                                       | - ไม่มี  |  |
| 9.11 จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่<br>ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนา<br>หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็นงบประมาณในการ<br>ดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน<br>โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตาม<br>สัดส่วนต่ออัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้าย<br>การอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดย<br>ให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่<br>กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้ โดยมีแนวทาง<br>บริหารจัดการกองทุน ดังนี้ | - จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่<br>เพื่อใช้ในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต<br>ของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่<br>โดยมีการนำเงินเข้ากองทุนครั้งแรกในวันที่ 3<br>กรกฎาคม 2562 สถานะกองทุนปัจจุบัน ณ วันที่<br>26 ตุลาคม 2565 มีจำนวนเงิน 366,991.64<br>บาท เอกสารแสดงสถานะทางการเงินของ<br>กองทุนนำเสนอเอกสารแนบ 9 | - ไม่มี  | -   |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)


| เงื่อนไขตามมาตรการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|------------------------|--|------------------|
| <p>(1) การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>(1.1) เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดในกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแบบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร</p> <p>(1.2) จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนจะคิดเฉพาะพื้นที่การทำเหมืองของบริษัท ปราจีนบุรีเหมืองหิน จำกัด โดยให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบริษัท ปราจีนบุรีเหมืองหิน จำกัด ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>(2) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>(2.1) ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p> |                        |  |                  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|------------------------|--|------------------|
| (2.2) ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทาน<br>บัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ให้นำเงินเข้ากองทุน<br>ในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี ตามแนวทางที่กรม<br>อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด<br><br>(3) การรายงานผล   |                        |  |                  |
| 9.12 ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการ<br>ตามแผนงานโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดที่<br>อยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และสำเนาบัญชีธนาคารและ<br>แสดงสถานะทางการเงินของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับ<br>การรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของ<br>โครงการ ส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่ตั้งประทาน<br>บัตร สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต<br>ที่ตั้งประทานบัตร หรือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ<br>เหมืองแร่แล้วแต่กรณี และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ตั้ง<br>ประทานบัตรทราบทุกปี |                        |  |                  |





ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ  |
|---|--|--|---|
| <p><b>10.สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b></p> <p>10.1 ให้จัดทำและดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ และบ้านเขาปูน</p> | <p>- โครงการได้ดำเนินการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นโยบายความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม โดยติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณบ้านเขาปูนพร้อมทั้งดูแลให้มีสภาพที่ดีเสมอ</p> | <p>- ไม่มี</p>   |  <p>ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>ป้ายประชาสัมพันธ์ภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>ป้ายนโยบายความปลอดภัยและนโยบายสิ่งแวดล้อม</p> |

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ   |
|--|--|--|--|
| <p>10.2 ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูก <b>สุขลักษณะ</b> เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน</p> | <p>- ดูแลสภาพแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ โดยจัดวางภาชนะรองรับขยะบริเวณที่ไม่เป็นการกีดขวางการทำงาน สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในเหมืองได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอต่อพนักงาน เช่น หมวกนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น แว่นนิรภัย รองเท้านิรภัย และที่อุดหู เป็นต้น</p> | <p>ไม่มี</p>   |  <p>สภาพแวดล้อมในสำนักงาน</p> <p>ภาชนะรองรับขยะ</p> <p>อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงาน</p> |


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ   |
|---|---|--|--|
| 10.3 รถบรรทุกแร่ต้องวิ่งทั้งระยะห่างกันพอสมควรและไม่วิ่งตามกันหลายคัน เพราะจะทำให้เกิดความไม่คล่องตัวในการจราจร โดยเฉพาะในกรณีที่รถคันอื่นจะแซง | - ได้ขอความร่วมมือให้รถบรรทุกทั้งระยะห่างระหว่างคัน เพื่อความคล่องตัวในการจราจรและความปลอดภัยในการสัญจร   | ไม่มี  | -  |
| 10.4 ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน                    | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้มีสภาพการใช้งานที่ดีและปลอดภัยอยู่เสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง<br>- พร้อมทั้งจัดทำบันทึกผลการตรวจสอบสภาพเครื่องจักร รายละเอียดนำเสนอเอกสารแนบ 10  | ไม่มี  | -  |
| 10.5 จัดหาน้ำดื่มที่สะอาด สถานที่รับประทานอาหาร และสร้างห้องสุขาไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ  | - จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ สถานที่รับประทานอาหาร และห้องสุขาที่ถูกลักษณะให้แก่คนงานของโครงการ<br>- ปัจจุบันพนักงานของโครงการมีจำนวน 70 คน โดยโครงการจัดให้มีห้องส้วมซึ่งเพียงพอต่อจำนวนพนักงานตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคารประเภทโรงงานตามกฎหมาย | ไม่มี  |   |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ  |
|---|--|--|---|
| 10.6 ให้จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและ<br>นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายเตือนระวังการพลัดตกบ่อ<br>เหมืองบริเวณพื้นที่โครงการ | - โครงการได้ดำเนินการจัดทำป้ายนโยบายความ<br>ปลอดภัย นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และป้ายเตือน<br>ระวังการพลัดตกบ่อเหมือง โดยติดตั้งไว้บริเวณ<br>พื้นที่โครงการและดูแลให้มีสภาพที่ดีเสมอ | - ไม่มี  | <p>ป้ายนโยบายความปลอดภัยและนโยบายสิ่งแวดล้อม</p>  <p>ระวังพลัดตกขุดเหมือง</p>  |
| 10.7 ให้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาล<br>เบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาล<br>กรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ         | - จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ใน<br>สำนักงานของโครงการ และจัดเตรียมนำส่งคนเจ็บ<br>ส่งโรงพยาบาลกรณีเกิดอุบัติเหตุ   | - ไม่มี  | <p>อุปกรณ์ปฐมพยาบาล</p>    |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ  |
|--|---|--|---|
| 10.8 ให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจและการได้ยิน พร้อมทั้งตรวจสอบเนื้อเยื่ออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการต่อไป  | - ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง สำหรับการตรวจสอบสุขภาพพนักงานของโครงการประจำปี 2565 โดยดำเนินการไปเมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2565 รายละเอียด ดังเอกสารแนบ 11  | - ไม่มี  | -   |
| 10.9 ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน รพ.สต.วังท่าช้าง รพ.สต. เขามะกา และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ กบินทร์บุรี อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ความเหมาะสมของโครงการ การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ทั้งในระดับชุมชนและระดับภาพรวมของพื้นที่ ที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน   | - โครงการได้เผยแพร่ข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังท่าช้าง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เขามะกา และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ กบินทร์บุรี ทราบปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งมีการประสานงานขอทราบข้อมูลสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนเป็นประจำทุกปี | - ไม่มี  | -   |
| 10.10 ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และเพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน ให้จัดเตรียมและควบคุมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะงานและกำหนดให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยเฉพาะหมวกกันน็อกป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู แว่นตานิรภัย หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เมื่อเข้าปฏิบัติงาน | - ก่อนการปฏิบัติงานจะทำการอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งควบคุมให้พนักงานที่ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดการทำงาน  | - ไม่มี  | ป้ายเตือนความปลอดภัยในการทำงาน<br> |



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|------------------|
| 10.11พนักงานที่ทำงานอยู่ในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชม. ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู เป็นต้น ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หรือสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานกับพนักงานกลุ่มอื่น เพื่อลดหน้าที่การทำงานกับพนักงานกลุ่มอื่น เพื่อลดอัตราความเสี่ยงอันตรายจากระดับเสียงดัง | - การปฏิบัติงานของพนักงานที่อยู่สถานที่ที่มีเสียงดัง จะมีการผลัดเปลี่ยนหน้าที่กับตำแหน่งอื่น เช่น บริเวณพื้นที่โรงโม่ เพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลาเกิน 8 ชม. โดยต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เพื่อลดอัตราเสี่ยงอันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน          | - ไม่มี  | -                |
| 10.12ให้ทำการตรวจสอบและควบคุมพฤติกรรมคนงานของโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้หากพบการกระทำผิดหรือก่อให้เกิดความเดือดร้อนที่เป็นภัยต่อราษฎรและชุมชนให้พิจารณาโทษตักเตือน พักงานและไล่ออกหากพบความเสียหายทางทรัพย์สินให้ชดใช้ผลภาระการกระทำนั้นและแก้ไขพฤติกรรมก่อนกลับมาปฏิบัติงานและหากพบการกระทำผิดซ้ำให้พิจารณาโทษขั้นสูงสุด  | - ตรวจสอบและควบคุมพฤติกรรมคนงานของโครงการอย่างสม่ำเสมอ หากพบการกระทำผิดหรือก่อให้เกิดความเดือดร้อนที่เป็นภัยต่อราษฎรและชุมชนจะพิจารณาโทษตักเตือน พักงาน ลาออก หากพบความเสียหายทางทรัพย์สินให้ดำเนินการชดใช้การกระทำนั้นและแก้ไขพฤติกรรมก่อนกลับมาปฏิบัติงานและหากพบการกระทำผิดซ้ำให้พิจารณาโทษขั้นสูงสุด | - ไม่มี  | -                |

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ  |
|---|---|--|---|
| <p>10.13 กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งลำเลียงหิน พร้อมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งลำเลียงหินออกนอกพื้นที่โครงการ มาตรการที่สำคัญมีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกหินให้มิดชิดทุกครั้งก่อนการขนส่งลำเลียงหินออกนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>- อบรมพนักงานขับรถบรรทุกหินให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และจำกัดความเร็วของรถบรรทุกหินเมื่อผ่านเขตชุมชน โดยให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำชับให้พนักงานขับรถในการสัญจรบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ และเพิ่มความระมัดระวังในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชน</li> <li>- รถบรรทุกหินทั้งหมดเป็นของผู้ที่เข้ามาซื้อหิน ทางโครงการจึงได้ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือให้มีวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกให้มิดชิดปิดฝากระบะข้าง และท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อยก่อนออกจากพื้นที่โครงการ</li> <li>- ควบคุมความเร็วของรถบรรทุก ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และเส้นทางก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 359 โดยติดตั้งป้ายเตือนการใช้ความเร็วไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</li> </ul> | - ไม่มี  | <p>ป้ายเตือนปิดคลุมรถบรรทุกและเข้าลานล้างล้อ</p>  <p>ป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุก</p>  |
| <p>10.14 กำหนด กฎระเบียบ ข้อบังคับ ที่จะนำมาใช้เพื่อลดอุบัติเหตุจากการทำงาน และมอบหมายให้หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบดูแลการทำงานอย่างเคร่งครัด เพื่อให้มีการใช้เครื่องมืออย่างถูกวิธี</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนการปฏิบัติงานจะทำการอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งควบคุมให้พนักงานที่ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดการทำงาน โดยตรวจสอบดูแลการปฏิบัติงานของพนักงานอย่างเคร่งครัด</li> </ul>  | - ไม่มี  | <p>ป้ายเตือนความปลอดภัยในการทำงาน</p>    |



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ   |
|--|--|--|--|
| 10.15 ปฏิบัติงานหน้าเหมืองให้เป็นไปตามลำดับ<br>ขั้นตอน ตามแผนงานที่มีการวางแผนล่วงหน้า เพื่อ<br>ประสิทธิภาพในการทำงานและลดความเสี่ยงต่อการเกิด<br>อุบัติเหตุจากเครื่องจักร       | - การปฏิบัติการทำเหมืองของโครงการอยู่ภายใต้<br>การควบคุมของวิศวกรควบคุมการทำเหมือง โดย<br>ขั้นตอนการดำเนินการทำเหมืองเป็นไปตาม<br>แผนงานที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด<br>นอกจากนั้นยังควบคุมการใช้งานเครื่องจักร<br>อุปกรณ์อย่างถูกวิธี เพื่อให้มีประสิทธิภาพการ<br>ทำงานและที่ และลดความเสี่ยงจากการเกิด<br>อุบัติเหตุจากอุปกรณ์ หรือเครื่องจักร | - ไม่มี  | -  |
| 10.16 ให้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น<br>พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิด<br>อุบัติเหตุ  | - จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ใน<br>สำนักงานของโครงการ และจัดเตรียมนำส่งคน<br>เจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีเกิดอุบัติเหตุ   | - ไม่มี  |  <p>อุปกรณ์ปฐมพยาบาล</p> |
| 10.17 ให้สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรม<br>เฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงาน<br>ร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การ<br>ตรวจสุขภาพ เป็นต้น | - มีการสนับสนุนกิจกรรมด้านการส่งเสริมสุขภาพ<br>ของประชาชนในชุมชน โดยจัดกิจกรรมการตรวจ<br>สุขภาพให้แก่ประชาชนปีละ 1 ครั้ง ดังเอกสาร<br>แนบ 11   | - ไม่มี  | -  |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|--|------------------|
| 10.18 หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องทำการชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรมให้แก่ประชาชนที่ได้รับ<br>ความเดือดร้อน   | - หากการดำเนินโครงการก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จะดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม  | - ไม่มี  | -                |
| 10.19 จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนโดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนฯ ในเดือนแรกของทุกๆ ปีตลอดอายุประทานบัตร เพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพชุมชนของหน่วยงานสาธารณสุขใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด | - จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยมีการนำเงินเข้ากองทุนครั้งแรกในวันที่ 2 กรกฎาคม 2558 สถานะกองทุนปัจจุบัน ณ วันที่ 27 ธันวาคม 2565 มีจำนวนเงิน 907,007.05 บาท เอกสารแสดงสถานะทางการเงิน นำเสนอดังเอกสารแนบ 9  | - ไม่มี  | -                |
| 10.20 ให้มีการสลับสับเปลี่ยนพนักงานที่ทำงานในแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองหรือเสียงให้มีระยะเวลาการทำงานเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและกรณีผลตรวจสุขภาพคนงานคนใดมีความผิดปกติหรือได้รับผลกระทบจากฝุ่นละอองหรือเสียงดังหรืออื่นๆ ต้องปรับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับแหล่งที่เกิดผลกระทบนั้นๆ                           | - มีการสับเปลี่ยนหน้าที่ปฏิบัติงานในแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองหรือเสียงดัง เช่น บริเวณพื้นที่โรงโม่หิน เพื่อลดความเสี่ยงต่อเสียงดังทุกๆ 4 ชั่วโมง และควบคุมการทำงานไม่ให้มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง เพื่อลดอัตราเสี่ยงอันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน ตามความเหมาะสม พร้อมทั้งกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง | - ไม่มี  | -                |

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ   |
|---|---|--|--|
| 10.21 จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุดิบเปิด บริเวณสายพานพินเฟือง หรือ บริเวณที่มีรถขุดตักทำงาน เป็นต้น  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่เก็บวัตถุดิบเปิดมีรั้วปิดกั้น จัดสร้างคันทำนบดินล้อมรอบ พร้อมทั้งติดป้ายเขตอันตรายห้ามเข้าบริเวณด้านหน้าพื้นที่</li> <li>- บริเวณสายพานลำเลียง มีการปิดคลุมเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>- สำหรับบริเวณที่มีรถขุดเจาะทำงาน จะห้ามไม่ให้ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าว</li> </ul> | -  | <div>การปิดกั้นที่เก็บระเบิด</div>  <div>การปิดคลุมสายพานลำเลียง</div>  |
| 10.22 จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่  | - จัดทำเอกสารบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุเป็นประจำทุกเดือนเพื่อเป็นหลักฐานแสดงต่อเจ้าหน้าที่พนักงาน นำเสนอดังเอกสารแนบ 12   | - ไม่มี  | -  |
| 10.23 ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ บริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง พร้อมทั้งให้ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมจากเดิมในพื้นที่ดังกล่าว | - การทำเหมืองของโครงการอยู่ภายใต้การควบคุมของวิศวกรควบคุมการทำเหมือง โดยดำเนินการทำเหมืองและฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด  | - ไม่มี  | -  |

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ  |
|--|---|--|---|
| <p>10.24 ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชยอย่างเคร่งครัด เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554</li> <li>- พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541</li> <li>- พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533</li> <li>- พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัดตามกฎหมายกำหนด</li> <li>- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในสำนักงานของโครงการ และจัดเตรียมนำส่งคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีเกิดอุบัติเหตุ</li> </ul>   | - ไม่มี  | <p>อุปกรณ์ปฐมพยาบาล</p>                      |
| <p><b>11.การทองเที่ยวและทัศนียภาพ</b></p> <p>11.1 เมื่อการทำเหมืองสิ้นสุดลง ต้องรื้อถอนสิ่งก่อสร้างทั้งหมดและจัดเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ออกจากพื้นที่โครงการ</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนโครงการสิ้นสุดอายุประทานบัตร จะดำเนินการรื้อถอนสิ่งก่อสร้าง อุปกรณ์ และเครื่องจักรทั้งหมดออกจากพื้นที่โครงการ</li> </ul>   | - ไม่มี  | -   |
| <p>11.2 ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ และกำหนดให้บริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ดังกล่าว</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการกำหนดขอบเขตการทำเหมืองแต่ละช่วงตามแผนผังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด</li> <li>- กำหนดแนวเวนการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากแนวเขตประทานบัตรในระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ทางโครงการยังคงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมเพื่อเป็น Buffer Zone</li> </ul> | - ไม่มี  | <p>แนวเวนพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม.</p>  |



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ  |
|--|--|--|---|
| <p>11.3 ปฏิบัติตามแผนงานฟื้นฟูของโครงการ โดยปลูกต้นไม้จำนวน 3 แถว คือ บริเวณบนชั้นคันทำนบดินจำนวน 1 แถว บริเวณด้านล่างคันทำนบดินทั้ง 2 ด้านด้านละ 1 แถว โดยมีลักษณะโครงสร้างโดยทั่วไป 3 ชั้น เรือนยอด โดยใช้ข้อมูลจากการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ของโครงการ ประกอบด้วย ต้นไม้เรือนยอดชั้นบน ได้แก่ สะเดาช้าง กร่าง และตะคร้อ เรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ ตีนนก และซี่เหล็กป่า เรือนยอดชั้นไม้พุ่ม คือ มะหาด และสีเสียดแก่น โดยคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุกล้าไม้ไม่น้อยกว่า 1 ปี นอกจากนี้พิจารณาพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผล เพื่อให้เป็นอาหารแก่สัตว์ป่า และนก อาทิเช่น ไทรย้อย และหว้า สำหรับไม้พื้นล่างปลูกหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน แผนงานฟื้นฟูของแต่ละช่วงดังนี้</p> <p><b>ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)</b> ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม และดูแลรักษาต้นไม้ที่มีอยู่เดิมบริเวณคันทำนบดิน พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกบนคันทำนบดิน รวมทั้งบริเวณพื้นที่เวนไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. จากขอบพื้นที่โครงการโดยรอบ และพื้นที่เวนไม่ทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 50 ม. ทางทิศตะวันตก พื้นที่ประมาณ 3 ไร่</p> | <p>- การดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ของโครงการปัจจุบันอยู่ในช่วงที่ 2 ปี 2565 ทางโครงการได้ดูแลรักษาต้นไม้เดิมที่ปลูกในบริเวณพื้นที่บ่อตกตะกอนเส้นทางลำเลียงแร่ บริเวณโรงโม่หิน บริเวณสำนักงาน และพื้นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองที่อยู่ในเขตพื้นที่ประทานบัตร ได้มีการดูแลบำรุงต้นไม้ให้เจริญเติบโตอย่างต่อเนื่อง และได้ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณคันทำนบดิน บริเวณพื้นที่เวนไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านทิศตะวันตก และทางด้านทิศใต้ ได้ปลูกหญ้าแฝก รวมทั้งตะแบก ประดู่ และพญาเสือโคร่ง บนคันทำนบดิน จากขอบพื้นที่โครงการโดยรอบ และพื้นที่เวนไม่ทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 50 ม. ทางทิศตะวันตก ได้ดูแลต้นไม้เดิมให้เจริญเติบโตและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ หากพบต้นไม้ที่ตายลงจะดำเนินการปลูกทดแทนทันที</p> <p>- รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี โดยจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูครั้งล่าสุดเมื่อ ธันวาคม 2565 รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูนำเสนอ</p> | <p>- ไม่มี</p>   | <p>แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เวนไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม.</p>  |

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|------------------------|--|------------------|
| <p><b>ช่วงที่ 2 (ปีที่ 2)</b> ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม และดูแลรักษาต้นไม้ที่มีอยู่เดิมบริเวณคันทำนบดิน พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. จากขอบพื้นที่โครงการโดยรอบ และบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำจากทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 50 ม. ทางทิศตะวันตก และปลูกเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางทิศเหนือและทิศใต้พื้นที่ประมาณ 3 ไร่</p> <p><b>ช่วงที่ 3 (ปีที่ 3)</b> ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม และดูแลรักษาต้นไม้ ที่มีอยู่เดิมบริเวณคันทำนบดินพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. จากขอบพื้นที่โครงการโดยรอบ และบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 50 ม. ทางทิศตะวันตก และปลูกเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางทิศเหนือและทิศใต้ พื้นที่ประมาณ 1 ไร่</p> <p>10.25 <b>ช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6)</b> ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม และดูแลรักษาต้นไม้ที่มีอยู่เดิมบริเวณคันทำนบดิน พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. จากขอบพื้นที่โครงการโดยรอบ และบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 50 ม. ทางทิศตะวันตก และปลูกเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางทิศเหนือและทิศใต้ พื้นที่ประมาณ 2 ไร่</p> | ดังเอกสารแนบ 3         |  |                  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|------------------------|--|------------------|
| <p><b>ช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9)</b> ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม และดูแลรักษาต้นไม้ที่มีอยู่เดิมบริเวณคันทำนบดิน พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. จากขอบพื้นที่โครงการโดยรอบ และบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 50 ม. ทางทิศตะวันตก และปลูกเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางทิศเหนือและทิศใต้ พื้นที่ประมาณ 3 ไร่</p> <p><b>ช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12)</b> ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม และดูแลรักษาต้นไม้ที่มีอยู่เดิมบริเวณคันทำนบดิน พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. จากขอบพื้นที่โครงการโดยรอบ และบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 50 ม. ทางทิศตะวันตก และปลูกเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางทิศเหนือและทิศใต้ พื้นที่ประมาณ 3 ไร่</p> <p><b>ช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15)</b> ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม และดูแลรักษาต้นไม้ที่มีอยู่เดิมบริเวณคันทำนบดิน พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. จากขอบพื้นที่โครงการโดยรอบ และบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 50 ม. ทางทิศตะวันตก และปลูกเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางทิศเหนือและทิศใต้ พื้นที่ประมาณ 4 ไร่</p> <p><b>ช่วงที่ 8 (ปีที่ 16-18)</b> ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม และดูแลรักษาต้นไม้ที่มีอยู่เดิมบริเวณคันทำนบดิน พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. จากขอบพื้นที่โครงการโดยรอบ และ</p> |                        |  |                  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|------------------------|--|------------------|
| <p>บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 50 ม. ทางทิศตะวันตก และปลูกเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางทิศเหนือและทิศใต้ พื้นที่ประมาณ 9 ไร่</p> <p><b>ช่วงที่ 9 (ปีที่ 19-21)</b> ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม และดูแลรักษาต้นไม้ที่มีอยู่เดิมบริเวณคันทำนบดิน พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. จากขอบพื้นที่โครงการโดยรอบ และบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 50 ม. ทางทิศตะวันตก และปลูกเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางทิศเหนือและทิศใต้ พื้นที่ประมาณ 23 ไร่</p> <p><b>ช่วงที่ 10 (ปีที่ 22-24)</b> ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม และดูแลรักษาต้นไม้ที่มีอยู่เดิมบริเวณคันทำนบดิน พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. จากขอบพื้นที่โครงการโดยรอบ และบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 50 ม. ทางทิศตะวันตก ในกรณีที่พบว่าต้นไม้ล้มตาย และปลูกเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางทิศเหนือและทิศใต้ พื้นที่ประมาณ 3 ไร่</p> <p><b>ช่วงที่ 11 (ปีที่ 25-27)</b> ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม และดูแลรักษาต้นไม้ที่มีอยู่เดิมบริเวณคันทำนบดิน พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. จากขอบพื้นที่โครงการโดยรอบ และบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 50 ม. ทางทิศตะวันตก ในกรณีที่พบว่าต้นไม้ล้มตาย และปลูกเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางทิศเหนือและ</p> |                        |  |                  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|------------------|
| <p>ทิศใต้ พื้นที่ประมาณ 10 ไร่</p> <p><b>ช่วงที่ 12 (ปีที่ 28-29)</b> ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม และดูแลรักษาต้นไม้ที่มีอยู่เดิมบริเวณคันทำนบดิน พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. จากขอบพื้นที่โครงการโดยรอบ และบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 50 ม. ทางทิศตะวันตก และปลูกเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางทิศเหนือและทิศใต้ พื้นที่ประมาณ 6 ไร่ และเมื่อสิ้นสุดการปรับสภาพแล้วบ่อเหมืองจะมีพื้นที่ประมาณ 77 ไร่ โดยมีลักษณะเป็นบ่อกักเก็บน้ำ</p> |  |  |                  |
| <p><b>12.ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน</b></p> <p>ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 5 ปราจีนบุรี ให้ทราบเรื่องโดยทันที เพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป</p>   | <p>- การดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด</p> <p>- หากการดำเนินงานในช่วงต่อไปพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ โครงการจะหยุดการทำเหมืองและแจ้งสำนักศิลปากรที่ 5 ปราจีนบุรีให้ทราบทันที เพื่อตรวจสอบและวางแผนการดำเนินการต่อไป</p> | - ไม่มี  | -                |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|------------------|
| 12.1 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณคดี หรือ ร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงาน หรือสำนักงานศิลปากรใน ท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการ สืบรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์ได้ว่า เป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ | - การดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมาไม่พบ วัตถุโบราณหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี หรือซากดึกดำบรรพ์แต่อย่างใด หาก การดำเนินงานในช่วงต่อไปพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ ทางโบราณคดี โครงการยินดีปฏิบัติตาม มาตรการกำหนด | - ไม่มี  | -                |



ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|---|--|------------------|
| <b>1. คุณภาพอากาศ</b><br>ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดใน<br>บรรยากาศ (TSP) และปริมาณ ฝุ่นละอองไม่เกิน 10<br>ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่อง<br>High-Volume Air Sampler จำนวน 4 สถานี ได้แก่<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านราษฎรทางทิศตะวันออกของโครงการ</li> <li>- บริเวณบ้านห้วยกระบอก</li> <li>- บริเวณโรงเรียนบ้านเขาปูน</li> <li>- บริเวณโรงม่หินของโครงการ</li> </ul> ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือน<br>มีนาคม-เมษายน และพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี ขณะ<br>ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศให้บันทึกสภาพแวดล้อม<br>ขณะทำการตรวจวัด | - ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และ<br>ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ตาม<br>สถานีที่กำหนด โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 19-<br>22 ธันวาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่า<br>อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ<br>สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง<br>กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ<br>โดยทั่วไป | - ไม่มี  | -                |
| <b>2. เสียง</b><br>ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับ<br>เสียงสูงสุด โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)<br>จำนวน 4 สถานี ได้แก่<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านราษฎรทางทิศตะวันออกของโครงการ</li> <li>- บริเวณบ้านห้วยกระบอก</li> <li>- บริเวณโรงเรียนบ้านเขาปูน</li> <li>- บริเวณโรงม่หินของโครงการ</li> </ul>  | - ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ<br>ระดับเสียงสูงสุด ตามสถานีที่กำหนด โดยทำการ<br>ตรวจวัดระหว่างวันที่ 19-22 ธันวาคม 2565 พบว่า<br>ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม<br>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่<br>15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง<br>โดยทั่วไป  | - ไม่มี  | -                |

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|--|--|------------------|
| ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี ขณะดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงให้บันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด  |  |  |                  |
| <b>3. ความสั่นสะเทือน</b><br>ความสั่นสะเทือนจำนวน 4 สถานี<br>- ขอบแปลงประทุนบัตร<br>- วัดห้วยกระบอก<br>- บริเวณบ้านห้วยกระบอก<br>- บริเวณโรงเรียนบ้านเขาปูน<br>ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม และกันยายน ของทุกปี โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด   | - ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนตามสถานีที่กำหนด โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 19-22 ธันวาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548) | - ไม่มี  | -                |
| <b>4. คุณภาพน้ำผิวดิน</b><br>ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณของแข็งแขวนลอย ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ค่าความขุ่นและความกระด้าง ทั้งหมด จำนวน 3 สถานี<br>- ห้วยมะกา<br>- บ่อดักตะกอนของโครงการ<br>- บ่อ Sump ของโครงการ<br>ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และพฤศจิกายน-ธันวาคมของทุกปี ขณะตรวจวัดให้บันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด | - ทำการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินตามสถานีที่กำหนด ในวันที่ 20 ธันวาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3                              | - ไม่มี  | -                |

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|--|--|------------------|
| <b>5. คุณภาพน้ำใต้ดิน</b><br>ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง ตะกอนแขวนลอยตะกอน<br>ละลาย ค่าความกระด้าง ค่าความขุ่น และปริมาณเหล็ก<br>จำนวน 2 สถานี ได้แก่<br>- น้ำบาดาลบ้านเขาปูน<br>- น้ำบาดาลบ้านห้วยกระบอก<br>ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และ<br>พฤศจิกายน-ธันวาคมของทุกปี ขณะตรวจวัดให้บันทึก<br>สภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด   | - ทำการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินตามสถานีที่กำหนด ใน<br>วันที่ 20 ธันวาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดความ<br>เป็นกรด-ด่าง ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ความ<br>กระด้างทั้งหมด ความขุ่น และปริมาณเหล็ก มีค่าอยู่<br>ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวง<br>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด<br>หลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการ<br>ป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อม<br>เป็นพิษ พ.ศ. 2551 | - ไม่มี  | -                |
| <b>6. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b><br>1) ให้ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงานเป็นประจำทุกปี<br>ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มี<br>โอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจ<br>สุขภาพก่อนรับเข้าทำงานให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้<br>- สุขภาพทั่วไป<br>- สมรรถภาพการได้ยิน<br>- สมรรถภาพปอด<br>- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ<br>ทั้งนี้หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงาน<br>คนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์โดยละเอียด | - ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง สำหรับ<br>การตรวจสุขภาพพนักงานของโครงการประจำปี 2565<br>โดยทางโครงการดำเนินการเมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน<br>2565  | - ไม่มี  | -                |

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|------------------|
| เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่า<br>ความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไป<br>ปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความ<br>ผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับ<br>แหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และ<br>อุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าวทุกครั้งก่อนรับเข้า<br>ทำงาน จากนั้นปีละ 1 ครั้ง |  |  |                  |
| 2) จัดมีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย<br>ในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล<br>และมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ   | - โครงการมีการจัดอบรมพนักงานใหม่เพื่อให้มีความรู้<br>ความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและ<br>การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยหัวหน้า<br>งานมีการทบทวนทำความเข้าใจกับพนักงานเป็น<br>ประจำก่อนการปฏิบัติงาน | - ไม่มี  | -                |
| 3) ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และ<br>การป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม  | - จัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยการ<br>ดำเนินงานของโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-<br>ธันวาคม 2565 พบว่า ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุ<br>รายละเอียดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุแสดงดังเอกสาร<br>แนบ 12                            | - ไม่มี  | -                |
| <b>7. การคมนาคม</b><br>1) ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้าย<br>สัญญาณจราจรเพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอย่างมี<br>ประสิทธิภาพอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบ<br>ซ่อมแซมทันที   | - ตรวจสอบและดูแลเส้นทางขนส่งแร่และป้ายจราจร<br>ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี หากพบว่ามีการชำรุด<br>เสียหายทางโครงการจะเร่งดำเนินการซ่อมแซมทันที  | - ไม่มี  | -                |

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|------------------|
| 2) ติดตามตรวจสอบชนิดและปริมาณยานพาหนะ<br>จำนวนอุบัติเหตุและสาเหตุของอุบัติเหตุจากการขนส่ง<br>และระดับความรุนแรง โดยบันทึกอย่างเป็นระบบเพื่อ<br>เปรียบเทียบข้อมูลทุก 6 เดือน เส้นทางขนส่งของ<br>โครงการ ติดตามอย่างต่อเนื่อง โดยบันทึกเป็นรายงาน 2<br>ครั้ง/ปี   | - ติดตามตรวจสอบชนิดและปริมาณยานพาหนะ<br>ของโครงการและจัดทำเอกสารบันทึกสถิติการเกิด<br>อุบัติเหตุอย่างเป็นระบบ เพื่อใช้ในการ<br>เปรียบเทียบข้อมูลในทุกๆ 6 เดือน รายละเอียด<br>ตามเอกสารแนบ 10                                 | - ไม่มี  | -                |
| <b>8. เศรษฐกิจ-สังคม</b><br>1) สำรวจความคิดเห็นของชุมชน และประชาชน<br>เกี่ยวกับ<br>- สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ<br>- ปัญหาและระดับผลกระทบที่ได้รับจากการ<br>ดำเนินโครงการ<br>- ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำ<br>เหมือง<br>- วิเคราะห์เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงสภาพ<br>เศรษฐกิจสังคม<br>- ความคิดเห็นต่อโครงการ<br>- ความต้องการของชุมชน<br>- ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ<br>พื้นที่ศึกษารัศมี 3 กม. สำรวจความคิดเห็นราษฎร<br>ผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหว 1 ครั้ง/ปี | - ในการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของ<br>ประชาชนในปี 2565 ดำเนินการเมื่อวันที่ 25<br>ตุลาคม 2565 – 6 พฤศจิกายน 2565<br>รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของ<br>ประชาชน นำเสนอดังหัวข้อที่ 3.6 เศรษฐกิจ-<br>สังคม และเอกสารแนบ 13 | - ไม่มี  | -                |

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ   |
|--|--|--|--|
| 2) ให้บันทึกสถิติเรื่องร้องเรียน และจัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์สาเหตุ และวิธีการแก้ไข พื้นที่โครงการ ทุกครั้งที่เกิดเรื่องร้องเรียนและรายงานปีละ 2 ครั้ง  | - การดำเนินงานที่ผ่านมายังไม่มีเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยบริเวณใกล้เคียงโครงการ อย่างไรก็ตาม หากมีเรื่องร้องเรียน หรือมีประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการ จะปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการกำหนด  | - ไม่มี  | -  |
| 3) ให้บันทึกสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการเพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมพื้นที่โครงการ ทุกครั้งที่เกิดเรื่องร้องเรียนและรายงานปีละ 2 ครั้ง  | - การดำเนินงานที่ผ่านมายังไม่มีเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยบริเวณใกล้เคียงโครงการ อย่างไรก็ตาม หากมีเรื่องร้องเรียน หรือมีประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการ จะปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการกำหนด  | - ไม่มี  | -  |
| <b>9. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ</b><br>ให้ติดตามการปฏิบัติตามแผนงานฟื้นฟูของแต่ละช่วงดังนี้<br><b>ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)</b> ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม และดูแลรักษาต้นไม้ที่มีอยู่เดิมบริเวณคันทำนบกั้น พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกบนคันทำนบกั้น รวมทั้งบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. จากขอบพื้นที่โครงการโดยรอบ และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 50 ม. ทางทิศตะวันตก พื้นที่ประมาณ 3 ไร่ | - การดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ของโครงการปัจจุบันอยู่ในช่วงที่ 2 ปี 2565 ทางโครงการได้ดูแลรักษาต้นไม้เดิมที่ปลูกในบริเวณพื้นที่บ่อดักตะกอน เส้นทางลำเลียงแร่ บริเวณโรงโม่หิน บริเวณสำนักงาน และพื้นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองที่อยู่ในเขตพื้นที่ประทานบัตร ได้มีการดูแลบำรุงต้นไม้ให้เจริญเติบโตอย่างต่อเนื่อง และได้ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณคันทำนบกั้นบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. | - ไม่มี  |  |



## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|--|--|------------------|
| <p><b>ช่วงที่ 2 (ปีที่ 2)</b> ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม และดูแลรักษาต้นไม้ที่มีอยู่เดิมบริเวณคันทำนบดิน พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. จากขอบพื้นที่โครงการโดยรอบ และบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 50 ม. ทางทิศตะวันตก ในกรณีที่พบว่าต้นไม้ล้มตาย และปลูกเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางทิศเหนือและทิศใต้พื้นที่ประมาณ 3 ไร่</p> <p><b>ช่วงที่ 3 (ปีที่ 3)</b> ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม และดูแลรักษาต้นไม้ที่มีอยู่เดิมบริเวณคันทำนบดิน พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. จากขอบพื้นที่โครงการโดยรอบ และบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 50 ม. ทางทิศตะวันตก ในกรณีที่พบว่าต้นไม้ล้มตาย และปลูกเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางทิศเหนือและทิศใต้ พื้นที่ประมาณ 1 ไร่</p> <p><b>ช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6)</b> ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม และดูแลรักษาต้นไม้ที่มีอยู่เดิมบริเวณคันทำนบดิน พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. จากขอบพื้นที่โครงการโดยรอบ และบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 50 ม. ทางทิศตะวันตก ในกรณีที่พบว่าต้นไม้ล้มตาย และปลูกเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางทิศเหนือและทิศใต้ พื้นที่ประมาณ 2 ไร่</p> | <p>ทางด้านทิศตะวันตก และทางด้านทิศใต้ ได้ปลูกหญ้าแฝก รวมทั้งตะแบก ประดู่ และพญาเสือโคร่ง บนคันทำนบดิน จากขอบพื้นที่โครงการโดยรอบ และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 50 ม. ทางทิศตะวันตก ได้ดูแลต้นไม้เดิมให้เจริญเติบโตและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ หากพบต้นไม้ที่ตายลงจะดำเนินการปลูกทดแทนทันที</p> <p>- รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี โดยจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูครั้งล่าสุดเมื่อเดือน ธันวาคม 2565</p> <p>รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 3</p> |  |                  |

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|------------------------|--|------------------|
| <p><b>ช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9)</b> ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม และดูแลรักษาต้นไม้ที่มีอยู่เดิมบริเวณคันทำนบดิน พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. จากขอบพื้นที่โครงการ โดยรอบ และบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 50 ม. ทางทิศตะวันตก ในกรณีที่พบว่าต้นไม้ล้มตาย และปลูกเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางทิศเหนือและทิศใต้ พื้นที่ประมาณ 3 ไร่</p> <p><b>ช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12)</b> ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม และดูแลรักษาต้นไม้ที่มีอยู่เดิมบริเวณคันทำนบดิน พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. จากขอบพื้นที่โครงการ โดยรอบ และบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 50 ม. ทางทิศตะวันตก ในกรณีที่พบว่าต้นไม้ล้มตาย และปลูกเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางทิศเหนือและทิศใต้ พื้นที่ประมาณ 3 ไร่</p> <p><b>ช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15)</b> ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม และดูแลรักษาต้นไม้ที่มีอยู่เดิมบริเวณคันทำนบดิน พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. จากขอบพื้นที่โครงการ โดยรอบ และบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 50 ม. ทางทิศตะวันตก ในกรณีที่พบว่าต้นไม้ล้มตาย และปลูกเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางทิศเหนือและทิศใต้ พื้นที่</p> |                        |  |                  |

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|------------------------|--|------------------|
| <p>ประมาณ 4 ไร่</p> <p><b>ช่วงที่ 8 (ปีที่ 16-18)</b> ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม และดูแลรักษาต้นไม้ที่มีอยู่เดิมบริเวณคันทำนบดิน พื้นที่ เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. จากขอบพื้นที่โครงการ โดยรอบ และบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากทาง สาธารณประโยชน์ในระยะ 50 ม. ทางทิศตะวันตก ใน กรณีที่พบว่าต้นไม้ล้มตาย และปลูกเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ที่ ผ่านการทำเหมืองแล้วทางทิศเหนือและทิศใต้ พื้นที่ ประมาณ 9 ไร่</p> <p><b>ช่วงที่ 9 (ปีที่ 19-21)</b> ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม และดูแลรักษาต้นไม้ที่มีอยู่เดิมบริเวณคันทำนบดิน พื้นที่ เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. จากขอบพื้นที่โครงการ โดยรอบ และบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากทาง สาธารณประโยชน์ในระยะ 50 ม. ทางทิศตะวันตก ใน กรณีที่พบว่าต้นไม้ล้มตาย และปลูกเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ที่ ผ่านการทำเหมืองแล้วทางทิศเหนือและทิศใต้ พื้นที่ ประมาณ 23 ไร่</p> <p><b>ช่วงที่ 10 (ปีที่ 22-24)</b> ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม และดูแลรักษาต้นไม้ที่มีอยู่เดิมบริเวณคันทำนบดิน พื้นที่ เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. จากขอบพื้นที่โครงการ โดยรอบ และบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากทาง สาธารณประโยชน์ในระยะ 50 ม. ทางทิศตะวันตก ใน กรณีที่พบว่าต้นไม้ล้มตาย และปลูกเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ที่</p> |                        |  |                  |

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| เงื่อนไขตามมาตรการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|------------------------|--|------------------|
| <p>ผ่านการทำเหมืองแล้วทางทิศเหนือและทิศใต้ พื้นที่ประมาณ 3 ไร่</p> <p><b>ช่วงที่ 11 (ปีที่ 25-27)</b> ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม และดูแลรักษาต้นไม้ที่มีอยู่เดิมบริเวณคันทำนบดิน พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. จากขอบพื้นที่โครงการ โดยรอบ และบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 50 ม. ทางทิศตะวันตก ในกรณีที่พบว่าต้นไม้ล้มตาย และปลูกเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางทิศเหนือและทิศใต้ พื้นที่ประมาณ 10 ไร่</p> <p><b>ช่วงที่ 12 (ปีที่ 28-29)</b> ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม และดูแลรักษาต้นไม้ที่มีอยู่เดิมบริเวณคันทำนบดิน พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. จากขอบพื้นที่โครงการ โดยรอบ และบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 50 ม. ทางทิศตะวันตก และปลูกเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางทิศเหนือและทิศใต้ พื้นที่ประมาณ 6 ไร่ และเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะปรับสภาพเป็นบ่อเหมืองมีพื้นที่ประมาณ 77 ไร่ โดยมีลักษณะเป็นบ่อกักเก็บน้ำ</p> |                        |  |                  |