

## บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

# บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างประทานบัตรที่ 26325/16341 มีผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือ สำนักงานนโยบายและทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตาม หนังสือที่ ทส 1009.2/15344 ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2560

รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอดังนี้

## 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไปของโครงการ นำเสนอดังตารางที่ 2.1-1

## 2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ นำเสนอดังตารางที่ 2.2-1


## 2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ นำเสนอดังตารางที่ 2.3-1

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ   |
|---|---|---|--|
| <p>1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ซึ่งอาจจะเป็นในรูปแบบของกล่องรับเรื่องราวร้องเรียน โดยผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขอย่างรวดเร็ว และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม</p> | <p>- จัดให้มีกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์บริเวณสำนักงานของโครงการ เทศบาลตำบลทับไทร ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านวังกระแพร ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านพังงอน และที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านทุ่งกว้าง</p> <p>- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการ หากได้รับเรื่องราวร้องเรียนอันมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการ จะดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม</p> | <p>- ไม่มี</p>  |  |

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ  |
|--|--|---|---|
|  |  |   |  |
| <p>2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กระทบอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมือง แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p> | <p>- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการ หากได้รับเรื่องร้องเรียนอันมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการ จะดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม</p> <p>- ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข</p> | - ไม่มี   | -   |

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ  |
|---|---|---|---|
| <p>3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว และจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี</p> | <p>- การดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการอยู่ในแผนการฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 5) ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ 3 โดยดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 0.8 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ</p> <p>- สำหรับการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่นั้น เนื่องจากการอนุญาตประทานบัตรของโครงการอยู่ในช่วงคาบเกี่ยวของการประกาศใช้พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 กล่าวคือ มาตรการฯ ที่โครงการดำเนินการในปัจจุบันนี้ ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 45/2560 เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2560 จากนั้นประกาศคณะกรรมการแร่</p> | <p>- ไม่มี</p>  | <div data-bbox="1626 347 2051 673">  </div> <div data-bbox="1626 673 2051 999">  </div> |

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|---|------------------|
|   | <p>เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 ได้ประกาศและบังคับใช้เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2562 ในขณะที่ประธานบัตรของโครงการได้รับอนุญาตเมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2562 ดังนั้นก่อนที่โครงการจะได้รับอนุญาตประธานบัตรจะต้องดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 โดยโครงการนี้จะไม่มีการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ แต่จะเป็นการวางเงินหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ โดยโครงการได้ทำการวางหลักประกันดังกล่าวตามที่กฎหมายกำหนดแล้ว ดังเอกสารแนบ 3 ซึ่งเป็นเงื่อนไขในการอนุญาตประธานบัตรของโครงการ</p> |   |                  |

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|---|------------------|
|   | <p>- รายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ อุตสาหกรรมจังหวัดจันทบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา เพื่อส่งต่อให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกปี โดยจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูครั้งล่าสุดวันที่ 8 ธันวาคม 2566 รายงานแผนและผลการการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 4</p> |   |                  |
| <p>4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการ</p> | <p>- ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- หากประสงค์จะเปลี่ยนแปลง ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข</p>   | <p>- ไม่มี</p>  | <p>-</p>         |

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|------------------------|---|------------------|
| <p>ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ หรือชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> |                        |   |                  |




## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|---|---|------------------|
| 5. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือ<br>ร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มี<br>ความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอ<br>ความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่<br>เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการ<br>สำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์<br>แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติ<br>ตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ | - การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณ<br>หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์<br><br>- หากพบร่องรอยของวัตถุโบราณหรือร่องรอยทาง<br>ประวัติศาสตร์ โบราณคดี ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข  | - ไม่มี   | -                |
| 6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ<br>แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม<br>ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบาย<br>และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรม<br>อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่<br>เกี่ยวข้องทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง  | - เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน<br>และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อ กรม<br>อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงาน<br>อุตสาหกรรมจังหวัดจันทบุรี สำนักงานองค์การ<br>บริหารส่วนตำบลทับไทร สำนักงานสาธารณสุข<br>อำเภอโป่งน้ำร้อน โรงพยาบาลโป่งน้ำร้อน<br>สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13<br>(ชลบุรี) และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ<br>เหมืองแร่ 6 นครราชสีมา เพื่อส่งต่อไปกับสำนักงาน<br>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดจันทบุรี<br>และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ<br>สิ่งแวดล้อมต่อไป โดยจัดส่งครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่<br>21 กรกฎาคม 2566 | - ไม่มี   | -                |

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ  |
|--|---|---|---|
| <b>1. สภาพภูมิประเทศ</b><br>1) กำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิม  | - เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากแนวเขตประทานบัตรในระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ<br>- ทางโครงการยังคงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมเพื่อเป็น Buffer Zone                    | - ไม่มี   |  <p>แนวเว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม.</p> |
| 2) ให้เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนด โดยมีความสูงของชั้นบันไดแต่ละชั้นไม่เกิน 10 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. โดยควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา | - ปัจจุบันพื้นที่เปิดหน้าเหมืองอยู่บริเวณหลักหมุดที่ 18 เข้าทางหลักหมุดที่ 7 ดำเนินการทำเหมืองไปพร้อมกับพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะชั้นบันไดให้มีความสูงไม่เกิน 10 ม. และความกว้างประมาณ 10 ม. และควบคุมความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา | - ไม่มี   |  <p>บริเวณพัฒนาชั้นบันได</p>        |
| 3) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาทำเหมืองเพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือร่วงหล่นของเศษหินบริเวณพื้นที่ทำเหมือง  | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้มีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการพังถล่มหรือร่วงหล่นของเศษหินในบริเวณพื้นที่ทำเหมือง  | - ไม่มี   | -   |


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ   |
|---|--|---|--|
| 4) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมืองทันที   | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการตรวจสอบเสถียรภาพความมั่นคงของหน้าเหมืองให้มีความปลอดภัยอยู่เสมอ หากพบว่ามีความปลอดภัยของหน้าเหมือง ให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันทันที  | - ไม่มี   |  |
| 5) ให้ตัดต้นไม้และเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่จะทำการเปิดหน้าเหมืองเท่านั้น และดูแลรักษาพันธุ์ไม้ในบริเวณที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้คงอยู่ตามธรรมชาติพร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมเพิ่มเติม | - การตัดต้นไม้และเปิดพื้นที่ทำเหมืองจะดำเนินการเฉพาะบริเวณพื้นที่ที่จะใช้ในกิจกรรมการทำเหมือง ส่วนพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องจะดูแลรักษาให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติไว้<br>- ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในพื้นที่โครงการได้แก่ ต้นยูคาลิปตัส และต้นกระถินเทพา บริเวณทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ บริเวณริมเส้นทางทางทิศตะวันออกและทิศใต้ของโรงโม่หิน | - ไม่มี   |  |

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ   |
|--|--|---|--|
| <p>6) พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลง โดยพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกเป็นพันธุ์ไม้ที่สำรวจพบในโครงการ และต้องเป็นกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี เรียงการปลูกตามลักษณะ 3 ชั้น เรือนยอด ประกอบด้วย เรือนยอดชั้นบน เช่น จั้วป่า ตะคร้ำ สะเดา เป็นต้น เรือนยอดชั้นรอง เช่น สารภี หรือชะเง้อ เป็นต้น และไม้พุ่ม เช่น ยอป่า เป็นต้น สำหรับไม้พื้นล่างให้พิจารณาปลูกหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน และให้เพิ่มเติมพันธุ์ไม้ทรงสูง และไม้โตเร็ว เช่น โอศอกอินเดีย และสนประดิพัทธ์ เป็นต้น เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันผลกระทบออกสู่ภายนอกโครงการ พร้อมทั้งพิจารณาพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลเพื่อเป็นอาหารให้แก่สัตว์ป่าและนก เช่น ไทร หว้า ตะขบ เป็นต้น</p> | <p>- ทางโครงการได้รักษาสภาพภูมิประเทศและป่าไม้เดิมในพื้นที่เว้นจากกิจกรรมการทำเหมืองไว้ ซึ่งพบว่าไม้ต้นไม้อ่อนช้ำหนาแน่น โครงการจึงได้ดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดีและหากพบว่าไม้ต้นไม้อายุน้อยลงจะทำการปลูกต้นไม้ที่เป็นพันธุ์ไม้ในท้องถิ่น</p> <p>- ทางโครงการมีการปลูกต้นไม้โตเร็ว ได้แก่ ต้นกระถินเทพา ทางด้านทิศตะวันออกบริเวณหลักหมุด 17-18 และทางทิศใต้ของแนวเขตโรงโม่หิน โดยมีการปลูกตามลักษณะ 3 ชั้นเรือนยอด และปล่อยให้พืชคลุมดินขึ้นปกคลุมบนคันทำนบดินในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน และและทางโครงการได้ปลูกต้นยูคาลิปตัสทางด้านทิศตะวันตกของโรงโม่หิน และบนแนวคันทำนบทางด้านทิศตะวันออกเพื่อใช้เป็นแนวป้องกันผลกระทบออกสู่ภายนอก</p> <p>- โครงการได้ดำเนินการนำไม้ผลมาปลูกเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ว่างจากการทำเหมือง คือ ดันตะขบ เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันผลกระทบออกสู่ภายนอกโครงการ และเป็นอาหารให้แก่สัตว์ป่าและนก</p> | <p>- ไม่มี</p>  |  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ   |
|---|---|---|--|
| <b>2. คุณภาพอากาศ</b><br>1) ใช้เครื่องเจาะรูระเบิดที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่หัว<br>เจาะหรือใช้น้ำหล่อลงในรูเจาะ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้ง<br>กระจายของฝุ่นละออง   | - การทำเหมืองของโครงการอยู่ภายใต้การควบคุม<br>ของวิศวกรควบคุมการทำเหมือง โดยใช้เครื่องเจาะรู<br>ระเบิดที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่หัวเจาะหรือใช้น้ำหล่อ<br>ลงในรูเจาะ เพื่อเป็นการป้องกันการฟุ้งกระจายของ<br>ฝุ่นละออง | - ไม่มี   | -  |
| 2) ให้เก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกสะสมอยู่บริเวณ<br>เส้นทางขนส่งแร่จากบริเวณหน้าเหมืองถึงโรงโม่หินเป็น<br>ประจำ   | - จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดฝุ่นละอองและทำความ<br>สะอาดถนนที่ใช้ในการขนส่งแร่บริเวณหน้าเหมือง<br>ถึงโรงโม่หินเป็นประจำ   | - ไม่มี   |   |
| 3) จัดให้มีรถบรรทุกน้ำ เพื่อใช้ฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่<br>ในพื้นที่โครงการ บริเวณโรงโม่หิน และเส้นทางขนส่งแร่<br>ช่วงที่เป็นถนนลาดยางจากโรงโม่หินก่อนออกสู่ทางหลวง<br>หมายเลข 317 อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความ<br>เหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ | - จัดรถฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายใน<br>พื้นที่โครงการ บริเวณโรงโม่หิน และเส้นทางช่วง<br>ถนนลาดยางจากโรงโม่หินก่อนถึงทางหลวง<br>หมายเลข 317 วันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตาม<br>สภาพอากาศในแต่ละวัน                 | - ไม่มี   |  |




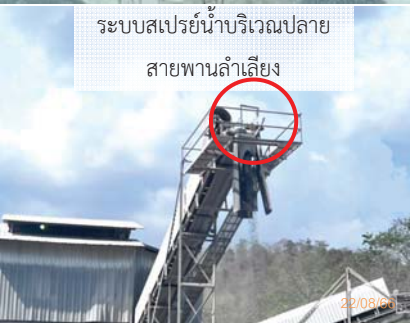

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ   |
|---|--|---|--|
| <p>4) ใช้ความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกขนส่งแร่ให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่ผ่านชุมชน พร้อมทั้งให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกจากโรงโม่หินของโครงการ โดยให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาเช้าและนักเรียนเดินทางไป-กลับ ที่ทำงานและโรงเรียนก่อนและหลัง 1 ชั่วโมง</p> | <p>- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โดยการชั่งน้ำหนักรถบรรทุกแร่ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ</p> <p>- ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่ทำการขนส่งแร่ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่ราชการกำหนด</p> <p>- จัดทำป้ายควบคุมความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม. ติดตั้งบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกทางหลวงหมายเลข 317 ให้พนักงานขับรถเพิ่มความระมัดระวังในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนรวมทั้งขอความร่วมมือคนขับรถบรรทุกให้ใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะให้มิดชิดก่อนออกจากพื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- แจ้งผู้ที่เข้ามารับซื้อหินให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาเช้าและนักเรียนเดินทางไป-กลับ ที่ทำงานและโรงเรียนก่อนและหลัง 1 ชั่วโมง</p> | <p>- ไม่มี</p>  |  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)




| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ   |
|--|--|---|--|
|  |  |   | รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ<br>      |
| 5) ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างาน<br>และฉีดพรมน้ำด้านบนของหน้าระเบิด   | - จัดให้มีการทำความสะอาดบริเวณหน้างาน และ<br>ฉีดพรมน้ำด้านบนของหน้าระเบิดก่อนมีการระเบิด   | - ไม่มี   | -  |
| 6) ให้งดการจุดระเบิดหากมีลมพัดแรง และ<br>ดำเนินการเกลี่ยหินบนหน้าเหมืองในช่วงที่มีลมสงบหรือ<br>มีการฉีดพรมน้ำที่เก็บกองแร่ก่อนตักขน                                      | - ดำเนินการจุดระเบิด และเกลี่ยหินบนหน้าเหมือง<br>ในช่วงที่มีลมสงบเท่านั้น และมีการฉีดพรมน้ำบน<br>กองแร่ก่อนการตักและขนย้าย   | - ไม่มี   | -  |
| 7) ให้โรงโม่หินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>ตามข้อกำหนดของประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน<br>และการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บดหรือย่อยหิน ลง<br>วันที่ 12 มกราคม 2548 | - โรงโม่หินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>ตามข้อกำหนดของประกาศกรมอุตสาหกรรม<br>พื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บดหรือ<br>ย่อยหิน ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 โดยดำเนินการ<br>ปฏิบัติดังนี้<br>1) ติดตั้งหลังคาปิดคลุมอาคารโรงโม่หินทั้ง 3 ด้าน<br>สายพานลำเลียง และอยู่รับหินใหญ่ พร้อมทั้งดูแล<br>ให้มีสภาพการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ | - ไม่มี   | การปิดคลุมอาคารโรงโม่หิน<br> |

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)




| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ   |
|---|--|---|--|
|   | <p>2) ติดตั้งอุปกรณ์ฉีดพรมน้ำบนก้อนหินก่อนป้อนเข้าสู่ปากโม่รับหิน ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณปากโม่ เครื่องบดย่อยหิน ตะแกรงคัดขนาดหิน จุดหินตกบริเวณปลายสายพานลำเลียง และบริเวณจุดถ่ายโอนระดับของ สายพานลำเลียง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>3) ปรับปรุงลานเก็บกองแร่เป็นลานหินบดอัดแน่น</p> <p>4) สร้างคันทำนบดิน พร้อมปลูกต้นกระถินเทพาทางทิศใต้ของแนวเขตโรงโม่หิน ปลูกต้นยูคาลิปตัสทางทิศตะวันตกและทิศตะวันออกของโรงโม่หิน</p> <p>5) บริเวณทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โรงโม่หินมีการจัดสร้างคันทำนบดิน พร้อมปล่อยให้พันธุ์ไม้ธรรมชาติขึ้นปกคลุม</p> <p>6) สร้างคูระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำให้ไหลลงบ่อตกตะกอน</p> <p>7) กำหนดให้รถบรรทุกจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมรังก่อนขนย้ายออกนอกโครงการ</p> |   | <p>การปิดคลุมสายพานลำเลียง</p>  <p>ระบบสเปรย์น้ำบริเวณปลายสายพานลำเลียง</p>  <p>การปิดคลุมยังรับหินใหญ่</p>  |





## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ  |
|---|------------------------|---|---|
|   |                        |   | <div data-bbox="1630 352 2063 676"> <p>ระบบสเปรย์บริเวณปากไม้</p>  <p>22/08/66</p> </div> <div data-bbox="1630 676 2063 1007"> <p>ลานกองแร่</p>  <p>22/08/66</p> </div> <div data-bbox="1630 1007 2063 1347"> <p>แนวต้นไม้ปลูกตัดทางทิศตะวันออก<br/>ของพื้นที่โครงการ</p>  <p>22/08/66</p> </div> |


## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ  |
|---|------------------------|---|---|
|   |                        |   | <div>คูระบายน้ำ</div>  <div>บ่อดักตะกอน</div>  <div>รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ</div>  |


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                     | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ  |
|---|--|---|---|
| 8) ให้ดูแลรักษาดันไม้ที่ปลูกบริเวณพื้นที่โครงการและโรงโม่หิน ให้เจริญเติบโตและปลูกทดแทนทันทีหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตายลง | - ทางโครงการดูแลรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้ในพื้นที่โครงการและโรงโม่หินให้มีการเจริญเติบโตที่ดี โดยการรดน้ำอยู่เสมอ และทำการปลูกทดแทนหากพบว่าต้นไม้ตายลง                 | - ไม่มี   | <div>แนวต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการ</div>  <div>แนวต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน</div>  |
| <b>3.เสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว</b><br>1) ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 124.2 กก./จังหวัดง                   | - ควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิดให้ไม่เกิน 124.2 กก./จังหวัดง และได้จัดทำรายงานแผนการใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมือง โดยแผนการใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมืองดังเอกสารแนบ 5 | - ไม่มี   | -   |


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ   |
|---|---|---|--|
| 2) ให้ชนแ่งที่ผลิตได้ออกจากหน้าเหมืองก่อนการ<br>ระเบิดในครั้งต่อไป  | - ทางโครงการได้นำแร่ที่ได้จากการทำเหมืองชน<br>ออกไปยังโรงโม่หินทุกครั้งก่อนทำการระเบิดในครั้ง<br>ต่อไป  | - ไม่มี   | -  |
| 3) ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้ง<br>ระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ<br>ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ริมถนนสาธารณะด้านทิศ<br>เหนือ และด้านหน้าโรงโม่หินของโครงการ | - ติดป้ายเตือนเขตอันตรายจากการใช้วัตถุระเบิด<br>และระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมถนน<br>สาธารณะทางด้านทิศเหนือ ทางเข้า-ออกพื้นที่<br>โครงการทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ และทางเข้า<br>โรงโม่หินของโครงการ | - ไม่มี   | <p>ป้ายเตือนอันตรายจากการใช้วัตถุระเบิด</p>  <p>ป้ายเตือนติดไว้บริเวณทางเข้า-ออก</p> |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ   |
|--|---|---|--|
| 4) ให้ตรวจสอบระยะหินปลิว ภายหลังการระเบิดทุกครั้ง พร้อมทั้งจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป พร้อมทั้งให้มีวิศวกรควบคุมเป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- หลังการระเบิดทุกครั้งทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจากการระเบิด</li> <li>- หากเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้พื้นที่โครงการ ทางโครงการยินดีชดเชยค่าเสียหายให้ตามความเหมาะสม</li> <li>- จัดทำรายงานบันทึกข้อมูลการออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมืองโดยวิศวกรควบคุมเหมือง เพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนการออกแบบการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป โดยแผนการใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมืองดังเอกสารแนบ 5</li> </ul> | - ไม่มี   | -  |
| 5) กำหนดให้ระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. ในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการกำหนดให้ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยติดป้ายไว้บริเวณหน้าโครงการอย่างชัดเจน</li> <li>- หากทางโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงเวลาในการระเบิด ทางโครงการจะแจ้งต่อหน่วยงานต่างๆในท้องที่ในทราบล่วงหน้าตามมาตรการกำหนด</li> </ul>  | - ไม่มี   |  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ  |
|--|---|---|---|
| 6) ก่อนระเบิดทุกครั้งให้ดำเนินการดังนี้<br>- แจ้งให้คนงานอยู่ในที่ปลอดภัย<br>- จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม.<br>- ให้สัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินโดยทั่วถึงกันในรัศมี 500 ม.<br>- จัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และถนนสาธารณะด้านทิศเหนือ | - ก่อนการระเบิดมีการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 ม. และส่งสัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. รวมถึงมีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการและถนนสาธารณะทางด้านทิศเหนือ เพื่อไม่ให้พนักงานหรือบุคคลภายนอกเข้าใกล้พื้นที่โครงการในช่วงที่มีการระเบิด | - ไม่มี   | -   |
| 7) งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน และดำเนินการทำเหมืองในระยะเวลา 08.00-18.00 น. เท่านั้น  | - ดำเนินงานทำเหมืองในระยะเวลา 08.00-18.00 เท่านั้น จึงไม่มีการดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน   | - ไม่มี   | -   |
| 8) ให้ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดเสียงจากการทำงานของเครื่องจักร  | - ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอตามแผนการบำรุงรักษา เพื่อลดเสียงรบกวนจากการทำงานของเครื่องจักร   | - ไม่มี   | <div data-bbox="1632 853 2065 1182"> <p>อาคารซ่อมบำรุงเครื่องจักร</p>  <p>22/08/66</p> </div> |



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ   |
|--|---|---|--|
| <p><b>4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ</b></p> <p>1) ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องทำการเก็บกองเปลือกดินและเศษหิน ให้ใช้พื้นที่ในการเก็บกองตามลำดับ ดังนี้</p> <p>1.1) พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินบริเวณ “ด1” กำหนดให้จัดสร้างคูระบายน้ำพร้อมคันทำนบดินล้อมรอบ และให้จัดสร้างบ่อตกตะกอน “บ1” ความจุประมาณ 2,400 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำชะล้างจากพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน</p> <p>1.2) หากพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินบริเวณ “ด1” เต็ม และจำเป็นต้องเก็บกองบริเวณ “ด2” ให้จัดสร้างคูระบายน้ำพร้อมคันทำนบดินล้อมรอบ และจัดสร้างบ่อตกตะกอน “บ2” ความจุประมาณ 1,200 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำชะล้างจากพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน</p> <p>1.3) หากพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินบริเวณ “ด1” และ “ด2” เต็ม และจำเป็นต้องเก็บกองบริเวณ “ด3” ให้จัดสร้างคูระบายน้ำพร้อมคันทำนบดินล้อมรอบ และให้จัดสร้างบ่อตกตะกอน “บ3” ความจุประมาณ 3,200 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำชะล้างจากพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน</p> <p>สำหรับคันทำนบดินที่จะจัดสร้างบริเวณพื้นที่เก็บ</p> | <p>- จัดสร้างพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ เนื้อที่รวมประมาณ 11.7 ไร่ ประกอบด้วยพื้นที่เก็บกองบริเวณ “ด1” มีเนื้อที่ประมาณ 4.8 ไร่ บริเวณ “ด2” มีเนื้อที่ประมาณ 1.4 ไร่ และบริเวณ “ด3” มีเนื้อที่ประมาณ 5.5 ไร่ ซึ่งพื้นที่เก็บกองบริเวณ “ด1” ปัจจุบันเพียงพอมีปริมาณเปลือกดินที่เก็บกองไว้ประมาณ 305,000 ลบ.ม. ซึ่งหากนำเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองไปใช้ประโยชน์ในการจัดทำคันทำนบดิน ปลูกต้นไม้ ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ และนำเข้าโรงโม่เป็นหินคลุกไม่หมด พื้นที่เก็บกองดังกล่าวสามารถรองรับเปลือกดินและเศษหินได้เพียงพอ</p> <p>- ปัจจุบันทำการเก็บกองเปลือกดินและเศษหินบริเวณ “ด1” แต่มีการนำเปลือกดินไปจัดทำคันทำนบดินและปรับปรุงคันทำนบ โดยการเก็บกองเปลือกดินจะเก็บกองสูงเป็นชั้นชั้นละ 3 ม. เว้นระยะห่างจากขอบประตอานบัตรอย่างน้อย 10 ม. หากไม่เพียงพอจำเป็นต้องมีการเก็บกองเพิ่มเติม จะเก็บกองบริเวณ “ด2” และ “ด3” ตามลำดับ</p> | <p>- ไม่มี</p>  |  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|--|---|------------------|
| <p>กองเปลือกดินและเศษหิน “ด1” “ด2” และ “ด3” กำหนดให้มีขนาดฐานกว้าง 4 ม. สูง 1 ม. ด้านบนกว้าง 1 ม. พร้อมทั้งปลูกต้นไม้จำนวน 3 แถว ด้านบน 1 แถว ด้านล่างทั้ง 2 ด้าน ด้านละ 1 แถว โดยพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกเป็นพันธุ์ไม้ที่สำรวจพบในโครงการ และต้องเป็นกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี เรียงการปลูกตามลักษณะ 3 ชั้น เรือนยอด ประกอบด้วย เรือนยอดชั้นบน เช่น จั้วป่า ตะคร้ำ สะเดา เรือนยอดชั้นรอง เช่น สารธร หรือชะเง้อ และไม้พุ่ม เช่น ยอป่า สำหรับไม้พื้นล่างปลูกหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน และให้เพิ่มเติมพันธุ์ไม้ทรงสูงและไม้โตเร็ว เช่น โอศอกอินเดีย สน ประติพัทธ์ เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันผลกระทบออกสู่ภายนอกโครงการ พร้อมทั้งพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลเพื่อเป็นอาหารให้แก่สัตว์ป่าและนก เช่น ไทร หว้า ตะขบ เป็นต้น</p> | <p>- กำหนดพื้นที่บ่อตกตะกอนจำนวน 3 บ่อ เนื้อที่รวมประมาณ 1-2-54 ไร่ เพื่อรองรับน้ำชะล้างที่มาจากกองเก็บเศษดินดังกล่าว ประกอบด้วย บริเวณ “บ1” ความจุประมาณ 1,250 ลบ.ม. “บ2” ความจุประมาณ 800 ลบ.ม. และ “บ3” มีความจุประมาณ 2,000 ลบ.ม. บริเวณคันทำนบดินบริเวณพื้นที่เก็บกอง “ด1” “ด2” “ด3” ทางโครงการมีการปลูกต้นไม้โตเร็ว ได้แก่ ต้นกระถินเทพา ทางด้านทิศตะวันออกบริเวณหลักหมุด 17-18 และทางทิศใต้ของแนวเขตโรงโม่หิน โดยมีการปลูกตามลักษณะ 3 ชั้นเรือน และปล่อยให้พืชคลุมดินขึ้นปกคลุมบนคันทำนบดินในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน และทางโครงการได้ปลูกต้นยูคาลิปตัสทางด้านทิศตะวันตกของโรงโม่หิน และบนแนวคันทำนบทางด้านทิศตะวันออกเพื่อใช้เป็นแนวป้องกันผลกระทบออกสู่ภายนอก และทางโครงการได้ดำเนินการนำไม้ผลมาปลูกเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ว่างจากการทำเหมือง คือ ต้นตะขบ เพื่อใช้เป็นอาหารให้แก่สัตว์ป่าและนก</p> |   |                  |



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ   |
|--|--|---|--|
| <p>2) ให้ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ และให้ใช้ประโยชน์จากตะกอนที่ขุดลอกไปปรับปรุงแนวคันทำนบดิน หรือนำไปฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง</p> | <p>- ทางโครงการดำเนินการขุดลอกคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนเป็นประจำ เพื่อนำไปใช้ปรับปรุงแนวคันทำนบดินภายในพื้นที่โครงการ หากพบว่ามีปริมาณตะกอนดินมาก จะดำเนินการขุดลอกทันที พร้อมทั้งดูแลรักษาคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ</p> | <p>- ไม่มี</p>  |  |

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ   |
|--|--|---|--|
| 3) ให้ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบกั้นดินอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ให้สามารถเจริญเติบโตได้ดี  | - โครงการมีการดูแลรักษาและตรวจสอบเสถียรภาพของคันทำนบกั้นดินภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ รวมทั้งดูแลรักษาแนวต้นไม้บนคันทำนบกั้นดินให้มีการเจริญเติบโตที่ดี   | - ไม่มี   |   |
| 4) ออกแบบให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณจุดต่ำสุดของพื้นที่หน้าเหมืองเพื่อรวบรวมน้ำไหลบ่าจากพื้นที่ทำเหมือง พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อสูบน้ำจากบ่อดังกล่าวนำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ รวมทั้งให้นำน้ำจากบ่อดกตะกอนไปใช้ประโยชน์แบบหมุนเวียนในกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมภายในโรงโม่หิน เช่น การฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ การรดน้ำต้นไม้ และใช้ในระบบป้องกันฝุ่นละอองในโรงโม่หิน | - ทางโครงการจัดให้มีบ่อรับน้ำ(Sump) บริเวณจุดต่ำสุดของหน้าเหมือง เพื่อรวบรวมน้ำไหลบ่า พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และทางโครงการจัดให้มีบ่อดกตะกอน “บ4” ตั้งอยู่ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการมีขนาดพื้นที่ประมาณ 2 ไร่ ความจุ 32,000 ลบ.ม. โดยน้ำจากบ่อรับน้ำ และบ่อดกตะกอนจะถูกนำมาใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ และสเปรย์น้ำภายในโรงโม่หิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ตามเส้นทางลำเลียงแร่ บริเวณหน้าเหมือง และบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดฝุ่นภายในพื้นที่โครงการ | - ไม่มี   |  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)


| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ   |
|--|--|---|--|
| 5) เมื่อพบว่าปริมาณน้ำในบ่อดกตะกอนภายใน<br>โครงการบริเวณ “บ4” เต็ม ให้ทำการระบายไปสู่บ่อดก<br>ตะกอนภายในโรงโม่หิน เพื่อใช้ในการกิจกรรมต่างๆ และ<br>ห้ามมิให้มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอกโครงการและโรง<br>โม่หิน | - น้ำจากบ่อดกตะกอนบริเวณ “บ4” จะมีการ<br>ระบายไปยังบ่อดกตะกอนภายในโรงโม่หินจำนวน 2<br>บ่อ ซึ่งมี เพื่อใช้ในการฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ และ<br>สเปรย์น้ำภายในโรงโม่หิน โดยไม่มีการระบายออกสู่<br>ภายนอกโครงการแต่อย่างใด | - ไม่มี   | <br> |
| 5. ทรัพยากรดิน<br><br>1) กำหนดให้นำเปลือกดินและเศษหินที่เกิดขึ้นจาก<br>การทำเหมืองไปใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น การฟื้นฟู<br>การปรับปรุงเส้นทางขนส่ง และสร้างคันทำนบ เป็นต้น                                | - เปลือกดินและเศษหินที่เกิดจากการทำเหมืองถูก<br>นำไปใช้ในการปรับปรุงคันทำนบดิน และเส้นทาง<br>ขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ   | - ไม่มี   |   |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ   |
|--|---|---|--|
|  |   |   |   |
| <p>2) ในกรณีที่จำเป็นต้องใช้พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน “ด1” “ด2” และ “ด3” ตามที่ระบุไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง กำหนดให้เก็บกองที่ “ด1” ก่อน และใช้พื้นที่ให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็น และจะต้องจัดให้มีระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินโดยจัดสร้างคันทำนบดิน คูระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน และบริเวณใต้ที่สิ้นสุดการเก็บกองให้ทยอยปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่</p> | <p>- ปัจจุบันโครงการนำเปลือกดินและเศษหินเก็บกองไว้บริเวณพื้นที่ “ด1” ตามที่ได้ระบุในแผนผังการทำเหมือง เพื่อรักษาสภาพพื้นที่บริเวณใกล้ห้วยสาขาคลองทุ่งกร่าง ให้มีการรบกวนพื้นที่ใกล้เคียงน้อยที่สุด</p> <p>- จัดสร้างแนวคันทำนบดินและคูระบายน้ำ บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน “ด1” โดยบนคันทำนบดินทางโครงการดำเนินการปลูกต้นยูคาลิปตัส และต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว เพื่อเป็นแนวป้องกันการชะล้างของตะกอนดิน</p> | <p>- ไม่มี</p>  |   |



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ  |
|--|--|---|---|
|  |  |   | <p>พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน</p>   |
| 3) ในกรณีที่ไม่ได้ใช้พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน “ด1” “ด2” และ “ด3” ตามที่ระบุไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองให้รักษาสภาพเดิมไว้ | - ปัจจุบันได้เปิดการใช้พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน “ด1” แล้ว สำหรับ “ด2” และ “ด3” ยังคงรักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ | - ไม่มี   | <p>พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน</p>  |
| 4) พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้   | - พื้นที่ที่เว้นจากกิจกรรมการทำเหมือง ทางโครงการได้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ และปลูกทดแทนหากพบว่าตายลง    | - ไม่มี   | <p>พื้นที่เว้นการทำเหมือง</p>  |

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ  |
|--|---|---|---|
| <p>6. คมนาคม</p> <p>1) ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมทันที</p> | <p>- เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการเป็นถนนลูกรังบดอัดแน่น และเส้นทางขนส่งแร่ช่วงก่อนถึงทางหลวงหมายเลข 317 เป็นถนนลาดยางซึ่งปัจจุบันมีสภาพการใช้งานที่ดี</p> <p>- ขอความร่วมมือให้พนักงานขับรถขนส่งแร่ช่วยกันดูแลรักษาดูแลถนนให้มีสภาพการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ และหากพบว่ามีอาการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมทันที</p> | - ไม่มี   |   |
| <p>2) ให้ตรวจเช็ครถบรรทุกทุกคัน เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ</p>         | <p>- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของยานพาหนะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ให้มีสภาพการใช้งานที่ดีและปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอตามแผนการบำรุงรักษา</p>   | - ไม่มี   |  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ  |
|--|---|---|---|
| 3) ให้อุดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ในด้านการคมนาคมขนส่งของโครงการ และป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุกที่ติดตั้งไว้ริมทางหลวงหมายเลข 317 ระยะ 100 ม. ก่อนถึงทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้มีสภาพที่ดีและมองเห็นอย่างชัดเจน ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที   | - จัดทำป้ายเตือนต่างๆ ในการคมนาคมขนส่งและป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุกที่ติดตั้งไว้ริมทางหลวงหมายเลข 317 ในระยะ 100 ม. ก่อนถึงทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้มีพนักงานตรวจสอบดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมทันที   | - ไม่มี   |    |
| 4) การขนส่งแร่ให้ดำเนินการดังนี้<br><br>4.1 ควบคุมความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้ไม่เกิน 30 กม./ชม. และกำชับให้พนักงานระมัดระวังเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น<br><br>4.2 ให้ปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด และปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย รวมทั้งติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นร่วมกับโครงการ<br><br>4.3 ควบคุมน้ำหนักบรรทุกไม่เกินเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด<br><br>4.4 อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด | - ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการ โดยติดป้ายควบคุมให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. บริเวณด้านหน้าโรงโม่หินของโครงการ<br>- รถบรรทุกหินทั้งหมดเป็นของผู้ที่เข้ามาซื้อหิน ทางโครงการจึงได้ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือให้มีวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกแร่ให้มิดชิด ปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อยก่อนออกจากพื้นที่โครงการ<br>- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด โดยการชั่งน้ำหนักก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ<br>- ขอความร่วมมือกับผู้ที่เข้ามาซื้อหินให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด | - ไม่มี   | <br> |

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ     |
|--|---|---|----------------------|
|  |   |   | รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ |
| <b>7. ป่าไม้ และสัตว์ป่า</b><br>1) หากพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่นๆ เช่น การบุกรุก แผ้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที                             | - หากมีการพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำที่ผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่นๆ จะมีแจ้งต่อหน่วยงานที่มีส่วนเกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการต่อไปทันที  | - ไม่มี   | -                    |
| 2) ให้ออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามล่าสัตว์ รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่า หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า ทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการ พื้นที่เว้นการทำเหมืองของโครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ พร้อมกำหนดบทลงโทษไว้อย่างชัดเจน | - ออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อสิ่งมีชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า<br>- จัดทำป้ายข้อห้ามตาม พ.ร.บ. สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 และข้อห้ามตามพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507 | - ไม่มี   | ป้ายห้ามล่าสัตว์ป่า  |




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ  |
|--|--|---|---|
| 3) ติดป้ายประกาศประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบ<br>ในพื้นที่โครงการ และให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ<br>ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่พนักงานและ<br>ประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่า  | - ติดตั้งป้ายระบุประเภทของสัตว์ป่าที่สามารถพบ<br>ได้ในพื้นที่โครงการ<br>- โครงการได้จัดกิจกรรมและประชาสัมพันธ์ให้<br>ความรู้จักพนักงานและประชาชนในชุมชน เพื่อ<br>สร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ป่าไม้และสัตว์ป่า   | - ไม่มี   | ป้ายระบุประเภทสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่โครงการ<br>                |
| 4) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญ<br>พันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ ในพื้นที่ที่มี<br>การเปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่เปิดหน้า<br>เหมือง จะต้องขอความร่วมมือไปยังเขตรักษาพันธุ์สัตว์<br>ป่าเขาสอยดาว เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่า<br>มาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท สหศิลาแก้ว<br>จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด | - ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าใกล้<br>สูญพันธุ์หรือมีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ จะทำการขอ<br>ความร่วมมือกับเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาสอยดาว<br>เพื่อให้ผู้ชำนาญการด้านสัตว์ป่าให้คำแนะนำในการ<br>ดำเนินการต่อไป<br>- ทางบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบ<br>งบประมาณทั้งหมด | - ไม่มี   | -   |
| 5) ให้จัดทำป้ายแจ้งเตือนให้ระวังช้างป่าและสัตว์ป่า<br>บริเวณพื้นที่โครงการและโรงโม่หิน   | - จัดทำป้ายเตือนระวังช้างป่า และป้ายเตือนให้<br>ระวังสัตว์ป่า โดยติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่โครงการและ<br>โรงโม่หิน  | - ไม่มี   | ป้ายเตือนระวังช้างป่าและสัตว์ป่า<br>บริเวณพื้นที่โครงการ<br> |

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ   |
|--|--|---|--|
|  |  |   |                             |
| 6) ให้จัดทำหลักแนวเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจน และจัดทำรั้วหรือคูกันช้าง เพื่อป้องกันไม่ให้ช้างป่าเข้ามาในเขตพื้นที่โครงการและโรงม่หิน   | - ทางโครงการมีการปักธงแดงแสดงหลักแนวเขตของพื้นที่โครงการ และได้จัดสร้างคูกันช้างเพื่อป้องกันไม่ให้ช้างเข้ามาในเขตพื้นที่โครงการ  | - ไม่มี   | <p>คูกันช้าง</p>            |
| 7) ให้จัดอบรมพนักงานของโครงการโดยมีผู้เชี่ยวชาญและหน่วยงานที่รับผิดชอบดูแลปัญหาช้างป่า เข้ามาให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันตัวและการเฝ้าระวังช้างป่า ความเป็นอันตรายเกี่ยวกับช้าง พฤติกรรมช้าง วิธีการป้องกัน รวมถึงวิธีการผลักดันช้างออกจากพื้นที่ | - ทางโครงการได้ร่วมกับหน่วยงานราชการ ภายในพื้นที่ ได้แก่ อำเภอโป่งน้ำร้อน เทศบาลตำบลทับไทร หน่วยเฉพาะกิจทหารพรานนาวิกโยธิน ค่ายเทวพิทักษ์ อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี สถานีวนวัฒนวิจัยเขาสอยดาว เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาสอยดาว และสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 2 (ศรีราชา) ได้จัดทำโครงการป้องกันลดผลกระทบและควบคุมช้างป่า เมื่อวันที่ 16 มกราคม 2561 และทางโครงการได้จัดส่งพนักงาน | - ไม่มี   | <p>การเข้าร่วมการอบรม</p>  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ   |
|--|--|---|--|
|  | <p>เข้าร่วมรับการอบรมด้วยจำนวน 10 ราย</p> <p>- โครงการป้องกัน ลดผลกระทบ และควบคุมช้างป่าดังกล่าว ได้มีการจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการศึกษาพฤติกรรมของช้างป่า การประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและการผลักดันช้างป่าให้ถูกวิธีให้กับราษฎรในเขตพื้นที่ตำบลทับไทรที่ประสบปัญหาช้างป่าเข้าทำลายพืชผลทางการเกษตรชุดเผ่าระวังช้างป่าในพื้นที่และพนักงานของบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด เพื่อให้มีความรู้และความเข้าใจที่ถูกต้องโดยได้รับความอนุเคราะห์สนับสนุนวิทยากรจากสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 2 (ศรีราชา)</p> |   |  |
| <p>8) หากพบเห็นช้างป่าบริเวณพื้นที่โครงการหรือใกล้เคียง ให้รีบดำเนินการประสานหน่วยงานที่ดูแลและเกี่ยวข้องให้เข้ามาตรวจสอบและผลักดันช้างป่า</p> | <p>- ปัจจุบันยังไม่มีพบเห็นช้างป่าเข้ามาในบริเวณพื้นที่โครงการหรือใกล้เคียงแต่อย่างใด หากพบเห็นช้างป่าเข้ามาภายในพื้นที่โครงการ จะดำเนินการประสานงานกับชุดเฉพาะกิจผลักดันช้างป่าในพื้นที่ตำบลทับไทรเข้ามาตรวจสอบและผลักดันช้างป่าต่อไป</p>   | <p>- ไม่มี</p>  |  |

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ   |
|--|--|---|--|
|  | <p>- โครงการป้องกัน ลดผลกระทบ และควบคุมช้างป่าดังกล่าว ได้มีการจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการศึกษาพฤติกรรมของช้างป่า การประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและการผลักดันช้างป่าให้ถูกวิธีให้กับราษฎรในพื้นที่ตำบลทับไทรที่ประสบปัญหาช้างป่าเข้าทำลายพืชผลทางการเกษตรชุดเผ่าระวังช้างป่าในพื้นที่ และพนักงานของบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด เพื่อให้มีความรู้และความเข้าใจที่ถูกต้องโดยได้รับความอนุเคราะห์สนับสนุนวิทยากรจากสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 2 (ศรีราชา)</p> |   |  |
| <p>9) ให้บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ประสานงานกับเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาสอยดาว ร่วมกันจัดทำแผนรองรับกรณีช้างป่าเข้าไปในเขตพื้นที่โครงการหรือโรงไม้หินของโครงการ หากมีความจำเป็นให้จัดให้มีการฝึกซ้อมด้วย</p> | <p>- ทางโครงการได้ดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ภายในพื้นที่ ได้แก่ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาสอยดาว อำเภโป่งน้ำร้อน เทศบาลตำบลทับไทร หน่วยเฉพาะกิจทหารพรานนาวิกโยธิน ค่ายเทวาพิทักษ์ อำเภโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี สถานีวนวัฒนวิจัยเขาสอยดาว และสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 2 (ศรีราชา) ร่วมกันจัดทำแผนการป้องกัน และรองรับช้างป่า โดยแผนงานจะเริ่มตั้งแต่ ขั้นตอนเตรียมการ ขั้นตอนดำเนินการ และการติดตามผลการดำเนินงาน</p>   | <p>- ไม่มี</p>  |  |

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ  |
|--|---|---|---|
|  | <p>แผนการดำเนินการดังกล่าวทางเทศบาลตำบลทับไทรได้เริ่มดำเนินงานตั้งแต่ปี 2560 ต่อเนื่องมาตลอด และบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ได้เข้าร่วมโครงการและจัดทำแผนรองรับ ช้างป่า รายละเอียดของแผนรองรับกรณีช้างป่าเข้าไป ในเขตพื้นที่โครง การหรือโรงม่หินของโครงการแสดงดังเอกสารแนบ 6</p>  |   | <p>ร่วมกับหน่วยงานฯ จัดทำแผนการป้องกัน และรองรับช้างป่า</p>  <p>22/08/66</p> |
| <p>10) ให้บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด สนับสนุนเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาสอยดาวในการดูแลและจัดการปัญหาช้างป่าตามความเหมาะสม เช่น การจัดทำแหล่งน้ำ การทำโปงเทียม การปลูกพืชอาหารสัตว์ เป็นต้น</p> | <p>- ทางโครงการมีการสนับสนุนงบประมาณในเขตพื้นที่รักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาสอยดาว ในการจัดตั้ง “กองทุนทับไทรรักษาสัตว์ป่า” กองทุนดังกล่าวจัดตั้งโดยเทศบาลตำบลทับไทร เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2561 มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดทำแหล่งอาหารและฟื้นฟูแหล่งอาหารเดิมให้สัตว์ป่า สนับสนุนชุดเฉพาะกิจผลักดันช้างป่าในพื้นที่ตำบลทับไทร และเพื่อช่วยเหลือราษฎรที่ได้รับผลกระทบจากช้างป่าและสัตว์ป่า ในเขตพื้นที่รักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาสอยดาว</p> <p>- บริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ได้สนับสนุนงบประมาณ จำนวน 50,000 บาท เพื่อการสนับสนุน/ช่วยเหลือเจ้าหน้าที่และจิตอาสาที่ปฏิบัติงานอยู่ ณ เขตตำบลทับไทร ให้เพียงพอต่อการปฏิบัติหน้าที่เฝ้าระวังและผลักดันช้างป่า</p> | <p>- ไม่มี</p>  | <p>-</p>  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)



| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|---|---|------------------|
|  | - ทางโครงการมีการใช้จ่ายเงินในกองทุนตาม<br>วัตถุประสงค์ของกองทุนแล้ว โดยมีการใช้จ่ายเงินใน<br>กองทุนล่าสุดเมื่อปี 2566 รายละเอียดค่าใช้จ่าย<br>ต่างๆ แสดงดังเอกสารแนบ 7   | - ไม่มี   |                  |
| <b>8.เกษตรกรรม</b><br><br>หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่<br>บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับ<br>ความเดือดร้อนรำคาญหรือได้รับความเสียหายจากการ<br>ดำเนินโครงการ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติ<br>ตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการ<br>จะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความ<br>เดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป   | - การดำเนินงานที่ผ่านมายังไม่มีเรื่องร้องเรียนจาก<br>ประชาชนที่อาศัยบริเวณใกล้เคียงโครงการ อย่างไร<br>ก็ตามหากมีการร้องเรียนหรือได้รับความเดือดร้อนที่<br>เกิดจากการดำเนินการของโครงการ จะปฏิบัติตาม<br>เงื่อนไขกำหนด   | - ไม่มี   | -                |
| <b>9.เศรษฐกิจ-สังคม</b><br><br>1) ให้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์<br>ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ประกอบด้วย<br>เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น<br>และผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และ<br>เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อทำหน้าที่สร้างความ<br>สัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการรับ<br>เรื่องร้องเรียน ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตาม<br>ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเสนอรายงาน<br>การดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อ | - ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์<br>ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ตัวแทนภาครัฐจาก<br>หน่วยงานท้องถิ่น และตัวแทนภาคประชาชน เพื่อ<br>ทำหน้าที่ในการบริหารจัดการกองทุน สร้าง<br>ความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ<br>รับเรื่องร้องเรียนรวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการ<br>มวลชนสัมพันธ์ นำเสนอดังเอกสารแนบ 8 โดยจัด<br>ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ครั้งที่ 1/2566<br>เมื่อวันที่ 20 กันยายน 2566 ประชุมกองทุนเฝ้า |   |                  |



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ  |
|--|--|---|---|
| <p>หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งให้เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อพิจารณาให้ความเห็นต่อแผนงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้เงินกองทุนต่างๆ และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด</p>   | <p>ระวางสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ณ ร้านกาแฟ Rock S Presso Chanthaburi รายละเอียดดังเอกสารแนบ 9</p>  | <p>- ไม่มี</p>  | <p>การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</p>  |
| <p>2) ให้ประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่ตำบลทับไทร และชุมชนใกล้เคียง โดยจัดทำเป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชน โดยมีรายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่</p> <p>2.1 รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ</p> <p>2.2 รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ</p> <p>2.3 ผลประโยชน์ต่อชุมชน การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่</p> <p>2.4 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> | <p>- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการโดยจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์เสนอข้อมูลการทำเหมืองของโครงการ เผยแพร่ให้กับผู้นำชุมชนและประชาชนตำบลทับไทร รับทราบตามเงื่อนไขกำหนด รายละเอียดนำเสนอเอกสารแนบ 10</p> | <p>- ไม่มี</p>  | <p>-</p>  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ   |
|---|--|---|--|
| <p>2.5 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2.6 ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน</p> <p>ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> |  |   |  |
| <p>3) จัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนหรือกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบสถานการณ์ผลกระทบจากโครงการต่อชุมชน</p>                | <p>- จัดให้มีกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ติดตั้งไว้บริเวณสำนักงานของโครงการ เทศบาลตำบลทับไทร ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านวังกระแพร ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 บ้านพังงอน และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านทุ่งกร่าง</p> <p>- การดำเนินงานปัจจุบันยังไม่มีเรื่องร้องเรียนจากชุมชน หากพบข้อร้องเรียนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม</p> | - ไม่มี   |   |




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ  |
|---|---|---|---|
|   |   |   |  |
| 4) ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก   | - ปัจจุบันพนักงานของบริษัทฯ มีจำนวน 23 คน<br>และเป็นคนงานในท้องถิ่นทั้งหมด  | - ไม่มี   | -   |
| 5) จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่<br>ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนา<br>หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรม<br>อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ<br>วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการ<br>ดำเนินกิจกรรมการพัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษา<br>ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชนโดยรอบพื้นที่<br>ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร<br>วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรม<br>เกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตร และ<br>พื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร | - จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่<br>เพื่อใช้ในการดำเนินโครงการ พัฒนาคุณภาพชีวิต<br>ของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่ โดยมีการนำ<br>เงินเข้ากองทุนครั้งแรกในวันที่ 29 มีนาคม 2563<br>จำนวนเงินกองทุน ณ วันที่ 3 ตุลาคม 2566 เป็น<br>จำนวนเงิน 250,171.52 บาท ที่ผ่านมาได้มีการนำ<br>เงินจากกองทุนไปใช้ในการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่<br>เหมืองแร่ เอกสารแสดงสถานะทางการเงินของ<br>กองทุน นำเสนอดังเอกสารแนบ 11 | - ไม่มี   | -   |

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|--|--|------------------|
| 6) สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์<br>ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้อาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษา<br>จัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษา<br>ของโรงเรียน สนับสนุนกิจกรรมของโรงพยาบาลประจำ<br>อำเภอ และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมทางศาสนา เป็นต้น  | - การดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการได้ให้การ<br>สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนอย่างต่อเนื่อง โดยมี<br>การสนับสนุนในปี 2566 ได้แก่ สนับสนุนเงินเพื่อ<br>ดำเนินการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กของวัด<br>กระแพร จำนวนเงิน 300,000 บาท สนับสนุน<br>งบประมาณในการซื้อเครื่องคัดกรองความดันโลหิต<br>สูง ณ โรงพยาบาลโป่งน้ำร้อน จำนวนเงิน 64,000<br>บาท สนับสนุนโครงการขยะโรงเรียนบ้านทุ่งกร่าง<br>จำนวนเงิน 30,000 บาท มอบเงินส่งเสริม<br>ทุนการศึกษาโรงเรียนบ้านทุ่งกร่างและโรงเรียนบ้าน<br>พังงอน เป็นต้น รายละเอียดดังเอกสารแนบ 12 | - ไม่มี  | -                |
| <b>10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b><br>1) จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ<br>ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้า<br>ระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน<br>และการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการ<br>กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.<br>2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่าย<br>สำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัย<br>หรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุน<br>กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน | - การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อเป็นการเฝ้า<br>ระวังสุขภาพของประชาชนที่อาจได้รับจาก<br>ผลกระทบของโครงการ โดยมีการนำเงินเข้ากองทุน<br>ครั้งแรกในวันที่ 29 มีนาคม 2562 จำนวน<br>เงินกองทุน ณ ปัจจุบันวันที่ 3 ตุลาคม 2566 มี<br>จำนวน 196,582.86 บาท ที่ผ่านมามีการนำเงิน<br>จากกองทุนจัดซื้ออุปกรณ์ทางการแพทย์เครื่องวัด<br>ออกซิเจนแบบมือถือ สำหรับเอกสารแสดงสถานะ<br>ทางการเงิน นำเสนอดังเอกสารแนบ 11  | - ไม่มี  | -                |



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ  |
|---|---|---|---|
| 2) ให้จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและ<br>นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่โครงการ และป้าย<br>ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง<br>พร้อมทั้งดูแลให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร | - จัดทำป้ายนโยบายความปลอดภัยและนโยบาย<br>สิ่งแวดล้อม ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ และป้าย<br>ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชน<br>ใกล้เคียง | - ไม่มี   |  |
| 3) ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักร<br>อุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ เพื่อปลูก<br>จิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการ<br>ทำงาน  | - ก่อนการปฏิบัติงานจะทำความเข้าใจกับพนักงาน<br>เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและการใช้<br>เครื่องจักรอุปกรณ์ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจ<br>เกิดขึ้น   | - ไม่มี   | -   |

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ   |
|--|---|---|--|
| 4) ให้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น<br>พร้อมทั้งจัดเตรียมรถไว้ให้พร้อมสำหรับนำคนเจ็บส่ง<br>โรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ   | - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้บริเวณ<br>สำนักงานของโครงการ และรถนำคนเจ็บส่ง<br>โรงพยาบาลเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน   | - ไม่มี   |  <p>อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p> <p>22/08/66</p>  <p>รถนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาล</p> <p>22/08/66</p> |
| 5) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล<br>ให้เหมาะสมกับลักษณะงาน และกำกับดูแลให้พนักงาน<br>ทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล<br>โดยเฉพาะหน้ากากป้องกันฝุ่น แว่นตานิรภัย หมวก<br>นิรภัย และรองเท้านิรภัย สำหรับผู้ใช้เครื่องเจาะ และ<br>คนงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังให้สวมที่<br>ครอบหู (Ear Muff) หรือที่อุดหู (Ear Plug) เพื่อป้องกัน<br>การสูญเสียสมรรถภาพการได้ยินของหู | - ทางโครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน<br>บุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้าบูท หน้ากากกัน<br>ฝุ่น เครื่องป้องกันตา และ Ear Muffs ให้คนงาน<br>สวมใส่ตามลักษณะงาน พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้<br>สวมใส่อุปกรณ์ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน | - ไม่มี   | -  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)



| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ  |
|---|--|---|---|
| 6) ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลาเกินกว่า 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2549 เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมให้พนักงานของโครงการสวมใส่เพิ่มเติมในบริเวณที่มีเสียงดัง เช่น เครื่องป้องกันหู (Ear Muffs) ให้เพียงพอต่อจำนวนพนักงาน</li> <li>- การปฏิบัติงานของพนักงานที่อยู่ในสถานที่ที่มีเสียงดัง เช่น บริเวณโรงโม่หิน หรือกิจกรรมการขุดเจาะแร่ จะมีการผลัดเปลี่ยนหน้าที่กันทำงาน เพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลาเกิน 8 ชั่วโมง เพื่อลดอัตราเสี่ยงอันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน</li> </ul> | - ไม่มี   |  <p>อุปกรณ์ปฐมพยาบาลพนักงานสวมใส่<br/>อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> |
| 7) ให้สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพ ของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม และการตรวจสุขภาพ เป็นต้น   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพประชาชนในชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านวังกระแพร หมู่ที่ 3 บ้านพังงอน และหมู่ที่ 4 บ้านทุ่งกร่าง ตำบลทับไทร อำเภอบึงน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี โดยดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2566</li> </ul>   | - ไม่มี   |  <p>การตรวจสุขภาพประชาชนโดยรอบ<br/>พื้นที่เหมืองแร่</p>                 |



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ  |
|---|---|---|---|
| 8) ให้ดูแลและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่<br>ในสภาพที่ปลอดภัยพร้อมใช้งาน พร้อมจัดทำบันทึกผล<br>การตรวจสอบ   | - ทางโครงการมีการตรวจสอบเครื่องจักรและ<br>อุปกรณ์ให้มีสภาพการใช้งานที่ดีและปลอดภัยพร้อม<br>ทั้งจัดทำเป็นบันทึกผลการตรวจสอบ นำเสนอตั้ง<br>เอกสารแนบ 13   | - ไม่มี   | อาคารซ่อมบำรุง<br><br>22/08/66                           |
| 9) จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจาก<br>บริเวณมีความเสี่ยงต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด หรือ<br>บริเวณที่มีรถขุดตักทำงาน เป็นต้น  | - บริเวณพื้นที่เก็บวัตถุระเบิดมีรั้วปิดกั้น จัดสร้างคัน<br>ทำนบดินล้อมรอบ และปลูกต้นไม้บนคันทำนบดิน<br>พร้อมทั้งติดป้ายเขตอันตรายห้ามเข้าบริเวณ<br>ด้านหน้าพื้นที่ ส่วนบริเวณที่มีรถขุดเจาะทำงาน จะ<br>ห้ามไม่ให้ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณ<br>ดังกล่าว   | - ไม่มี   | การปิดกั้นล้อมรอบพื้นที่เก็บวัตถุระเบิด<br><br>23/08/66 |
| 10) ให้เผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลโป่งน้ำ<br>ร้อน และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอโป่งน้ำร้อนอย่าง<br>น้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการ<br>ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประสานงาน<br>กับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่าง<br>ต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของ<br>ประชาชนในชุมชน | - ทางโครงการได้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม<br>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อ<br>กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่<br>สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดจันทบุรี สำนักงาน<br>องค์การบริหารส่วนตำบลทับไทร สำนักงาน<br>สาธารณสุขอำเภอโป่งน้ำร้อน โรงพยาบาลโป่งน้ำ<br>ร้อน สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13<br>(ชลบุรี) และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ | - ไม่มี   | -   |


## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ   |
|--|---|---|--|
|  | เหมืองแร่ 6 นครราชสีมา เพื่อส่งต่อไปกับสำนักงาน<br>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดจันทบุรี<br>และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ<br>สิ่งแวดล้อมโดยจัดส่งครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 21<br>กรกฎาคม 2566  |   |  |
| <p>11) ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่<br/>เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ<br/>สภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงิน<br/>ชดเชย เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีว<br/>อนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน<br/>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>- ให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่<br/>บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัดตามกฎหมายกำหนด</li> <li>- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือ<br/>คนงานได้ทันทั่วทั้งที่เมื่อประสบอันตรายหรือ<br/>เจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า</li> <li>- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและส้วมที่ถูก<br/>สุลักษณะให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่ และโรงโม่<br/>หิน</li> <li>- ดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด</li> </ul> | - ไม่มี   |  <p>อุปกรณ์ปฐมพยาบาล</p> <p>22/08/66</p>        |
| <p><b>11. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ</b></p> <p>1) ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ใน<br/>แผนผังโครงการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลง<br/>สภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว และให้ดำเนินการปลูก<br/>ต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการกำหนดขอบเขตการทำเหมืองแต่ละช่วง<br/>ตามแผนผังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด</li> <li>- กำหนดแนวเว้นการทำเหมืองและกิจกรรมที่<br/>เกี่ยวข้องจากแนวเขตประทานบัตรในระยะไม่น้อย</li> </ul>  | - ไม่มี   |  <p>แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง</p> |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ  |
|---|---|---|---|
|   | กว่า 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ<br>- ทางโครงการยังคงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมไว้<br>พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมเพื่อเป็น Buffer Zone   |   |   |
| <p>2) ให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบนใด<br/>ควบคู่ไปกับการทำเหมืองแร่ และการฟื้นฟูในพื้นที่สิ้นสุด<br/>การทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ให้เป็นไปตามแผนงานฟื้นฟู<br/>พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ตลอดอายุประทานบัตร ตาม<br/>แผนงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่กำหนดไว้ในรายงานการ<br/>วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อช่วยลดผลกระทบใน<br/>ด้านทัศนียภาพ โดยสรุปได้เป็น 10 ช่วงดังนี้</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1) ปลูกต้นไม้เสริม<br/>บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่<br/>โครงการ ส่วนพื้นที่ไม่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือ และ<br/>พื้นที่เก็บกองเปลือกดินบริเวณ ด2 และ ด3 ที่ไม่ได้ใช้<br/>ประโยชน์ให้ทำการดูแลรักษาสภาพเดิมไว้ ปลูกต้นไม้<br/>เพิ่มเติมบนคันทำนบดินบริเวณขอบแปลงพื้นที่โครงการ<br/>ด้านทิศตะวันออกที่ได้จัดสร้างไว้ ขนาดพื้นที่ประมาณ<br/>0.4 ไร่ รวมพื้นที่ดูแลรักษาและฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ<br/>61.9 ไร่ พันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกเป็นพันธุ์ไม้ที่สำรวจพบใน<br/>โครงการ ทำการปลูกในลักษณะ 3 ชั้นเรือนยอด</p> | <p>- พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองทางโครงการ<br/>ได้รักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิม โดยพื้นที่ป่าไม้นั้นมี<br/>ต้นไม้ค่อนข้างหนาแน่น ดังนั้นทางโครงการจึงดูแล<br/>ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี และปลูกเพิ่มเติมหากพบว่า<br/>มีการตายลง</p> <p>- การดำเนินงานของโครงการปัจจุบันอยู่ในแผนการ<br/>ฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 5) ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟู<br/>ต่อเนื่องจากช่วงที่ 3 โดยดูแลบำรุงรักษาดันไม้ที่ได้<br/>ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกเสริมหาก<br/>พบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6 จะมี<br/>พื้นที่ฟื้นฟูชั้นบนใดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาด<br/>พื้นที่ประมาณ 0.8 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทน<br/>ต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มี<br/>อัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก<br/> พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแล<br/>ต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้<br/>เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ</p> | - ไม่มี   |  <p>พื้นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง</p>  <p>การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ</p> |

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ   |
|--|--|---|--|
| <p>ประกอบด้วย เรือนยอดชั้นบน เช่น จีวป่า ตะคร้ำ สะเดา เป็นต้น เรือนยอดชั้นรอง เช่น สาธร หรือชะเง้อ เป็นต้น และไม้พุ่ม เช่น ยอป่า เป็นต้น สำหรับไม้พุ่มล่างปลูกหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน และให้เพิ่มเติมพันธุ์ไม้ทรงสูงและไม้โตเร็ว เช่น โอศอกอินเดีย และสนประดิพัทธ์ เพื่อใช้ปลูกเป็นแนวป้องกันผลกระทบออกสู่ภายนอกโครงการ พร้อมทั้งพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลเพื่อเป็นอาหารให้แก่สัตว์ป่า และนก เช่น ไทร หว้า ตะขบ เป็นต้น</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 2) ดูแลบำรุงรักษาดินไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 2 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ทางด้านทิศตะวันตก ขนาดพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 0.5 ไร่</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 3) ดูแลบำรุงรักษาดินไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 3 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 0.6 ไร่</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6) ดูแลบำรุงรักษา</p> | <p>- รายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ อุตสาหกรรมจังหวัดจันทบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา เพื่อส่งต่อไปให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกปี โดยจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูครั้งล่าสุดวันที่ 8 ธันวาคม 2566 รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 4</p> |   | <p>การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ</p>  |

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|------------------------|---|------------------|
| <p>ต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริม หากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 0.8 ไร่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9) ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 9 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 1 ไร่</li> <li>- การฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12) ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 12 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 2.3 ไร่</li> <li>- การฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15) ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 15 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 1.5 ไร่</li> <li>- การฟื้นฟูช่วงที่ 8 (ปีที่ 16-18) ดูแล</li> </ul> |                        |   |                  |



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|------------------------|---|------------------|
| <p>บำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูก<br/>ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปี<br/>ที่ 18 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว<br/>ขนาดพื้นที่ประมาณ 24.2 ไร่</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 9 (ปีที่ 19-21) ดูแล<br/>บำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูก<br/>ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปี<br/>ที่ 21 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว<br/>ขนาดพื้นที่ประมาณ 5.1 ไร่</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 10 (ปีที่ 22-29) ฟื้นฟู<br/>ขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ<br/>13.4 ไร่ พื้นที่เก็บกองเปลือกดินบริเวณ ด1 ขนาดพื้นที่<br/>ประมาณ 4.8 ไร่ รวมพื้นที่ฟื้นฟูทั้งหมดประมาณ 18.2 ไร่<br/>ภายหลังการทำเหมืองปีที่ 29 จะมีขนาดของบ่อน้ำ<br/>ประมาณ 50.9 ไร่ ความลึกบ่อประมาณ 30 ม. จะ<br/>สามารถพัฒนาเป็นแหล่งน้ำใช้ในการเกษตรหรือกิจกรรม<br/>อื่นๆ ของชาวบ้านใกล้เคียงในอนาคตได้</p> |                        |   |                  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|--|---|------------------|
| <b>12. ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน</b><br>ขณะดำเนินโครงการ หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 5 ปราจีนบุรี ให้ทราบโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป | - การดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี หรือซากดึกดำบรรพ์แต่อย่างใด หากการดำเนินงานในช่วงต่อไปพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ทางโบราณคดี โครงการยินดีปฏิบัติตามมาตรการกำหนด | - ไม่มี   | -                |


ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|--|--|------------------|
| <b>1. คุณภาพอากาศ</b><br>ให้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย<br>รวมในบรรยากาศ (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน<br>10 ไมครอน (PM-10) ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วัน<br>ต่อเนื่อง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม และเดือน<br>สิงหาคม-กันยายน) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียน<br>บ้านทุ่งกว้าง บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการด้านทิศ<br>ตะวันตกเฉียงใต้ และบ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่<br>ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พร้อมทั้งตรวจวัดความเร็ว<br>และทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี และต้องดำเนินการ<br>ในช่วงการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำ<br>การตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณ<br>โดยรอบพื้นที่โครงการ | - ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่น<br>ละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ตามสถานีที่<br>กำหนด โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-24<br>สิงหาคม 2566 ทั้ง 3 สถานี ผลการตรวจวัดทั้งหมด<br>พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ<br>คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.<br>2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน<br>บรรยากาศโดยทั่วไป<br>- ทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณ<br>โรงเรียนบ้านทุ่งกว้าง พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดผ่านมาจาก<br>ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมอยู่<br>ในช่วง 0.50-1.00 ม./วินาที และลมสงบร้อยละ 52.78 | - ไม่มี  | -                |
| <b>2. เสียง และความสั่นสะเทือน</b><br>ให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระดับ<br>เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3<br>วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม และเดือน<br>สิงหาคม-กันยายน) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียน<br>บ้านทุ่งกว้าง บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการด้านทิศ<br>ตะวันตกเฉียงใต้ และบ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่<br>ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ โดยตรวจวัดต้องดำเนินการ<br>ในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะ   | - ทำการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงเฉลี่ย<br>24 ชั่วโมง ตามสถานีที่กำหนด โดยทำการตรวจวัด<br>ระหว่างวันที่ 21-24 สิงหาคม 2566 ผลการตรวจวัด<br>ทั้งหมด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ<br>คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.<br>2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  | - ไม่มี  | -                |

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|---|--|------------------|
| ทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ท่าเหมืองและบริเวณโดยรอบ   |   |  |                  |
| ให้ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ และขอบแปลงพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม และเดือนสิงหาคม-กันยายน) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด  | - ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนตามสถานีที่กำหนด โดยทำการตรวจวัดใน 21 สิงหาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานวันที่ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนการทำเหมืองหิน    |  |                  |
| <b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน</b><br>ตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง (pH) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) และความขุ่น (Turbidity) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อดักตะกอนภายในโครงการอ่างเก็บน้ำภายในศูนย์วิจัยกสิกรรมปทุมธานี 3 จังหวัดปทุมธานี และคลองทุ่งกร่าง ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม และสิงหาคม-กันยายน) | - ทำการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินตามสถานีตรวจวัดที่กำหนด ในวันที่ 22 สิงหาคม 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 | - ไม่มี  | -                |

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ   |
|--|---|--|--|
| <b>4. คุณภาพน้ำใต้ดิน</b><br>ตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง (pH) ปริมาณสาร<br>ทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) ความ<br>กระด้างทั้งหมด (Total Hardness) และความขุ่น<br>(Turbidity) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลสำนักงาน<br>โครงการ และบ่อบาดาลโรงเรียนบ้านทุ่งกร่าง ปีละ 2<br>ครั้ง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม และเดือนสิงหาคม-<br>กันยายน)                       | - ทำการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินตามสถานีตรวจวัดที่<br>กำหนด ในวันที่ 22 สิงหาคม 2566 พบว่า ผลการ<br>ตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณสารทั้งหมดที่<br>ละลายได้ ความกระด้างทั้งหมด และความขุ่น มีค่า<br>อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง<br>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด<br>หลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการ<br>ป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อม<br>เป็นพิษ พ.ศ. 2551              | - ไม่มี  | -  |
| <b>5. การคมนาคม</b><br>- ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้าย<br>สัญญาณจราจรเพื่อให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียังมี<br>ประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายต้อง<br>รีบซ่อมแซมทันที<br>- ติดตามตรวจสอบชนิดและปริมาณยานพาหนะ<br>จำนวนอุบัติเหตุและสาเหตุของอุบัติเหตุจากการขนส่ง<br>แร่ และระดับความรุนแรง โดยบันทึกอย่างเป็นระบบ<br>เพื่อเปรียบเทียบข้อมูลทุก 6 เดือน | - ตรวจสอบและดูแลเส้นทางขนส่งแร่และป้ายจราจร<br>ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี หากพบว่าการชำรุด<br>เสียหายทางโครงการจะเร่งดำเนินการซ่อมแซมทันที<br>ติดตามตรวจสอบชนิดและปริมาณยานพาหนะของ<br>โครงการและจัดทำเอกสารบันทึกสถิติการเกิด<br>อุบัติเหตุอย่างเป็นระบบ เพื่อใช้ในการเปรียบเทียบ<br>ข้อมูลในทุกๆ 6 เดือน โดยการทำงานในช่วง<br>เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ไม่มีการเกิด<br>อุบัติเหตุ แสดงดังเอกสารแนบ 14 | - ไม่มี  |  |



## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ  |
|--|---|---|---|
|  | -   |   |  |
| <b>6. เศรษฐกิจ-สังคม</b><br><br>6.1 ให้ศึกษาวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพทางเศรษฐกิจและสังคม ของชุมชนที่เกี่ยวข้องเพื่อนำมาเปรียบเทียบกับในประเด็นด้านต่างๆ ดังนี้<br>- สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ<br>- ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ<br>- ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง<br>- ความคิดเห็นต่อโครงการ<br>- ความต้องการของชุมชน<br>- ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ | - ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง โดยทำการสำรวจเมื่อวันที่ 23-24 พฤศจิกายน 2566 รายละเอียดแสดงดัง <b>เอกสารแนบ 15</b><br>การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม โดยสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ ปัญหาที่เกิดจากโครงการ ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง และการรับรู้เกี่ยวกับการดำเนินงานตามมาตรการด้านสังคม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการจากการสำรวจความคิดเห็นดำเนินการระหว่างวันที่ 23-24 พฤศจิกายน 2566 โดยทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในหมู่ที่ 2 บ้านวังกระแพร หมู่ที่ 3 บ้านพังงอน และหมู่ที่ 4 บ้านทุ่งกร่าง ผลการสำรวจ | - ไม่มี   | -   |

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|---|------------------|
|   | ความคิดเห็น พบว่า ประชากรตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าการดำเนินงานของโครงการมีผลดีต่อชุมชน โดยช่วยเสริมสร้างชื่อเสียงให้แก่ชุมชน ทำให้เศรษฐกิจดีขึ้น สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน เป็นต้น การดำเนินการโครงการอาจส่งผลกระทบและเกิดความวิตกกังวลจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ แต่อย่างไรก็ตามการดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และได้ให้การสนับสนุนและช่วยเหลือชุมชนเป็นอย่างดีเสมอมา |   |                  |
| 6.2 ให้บันทึกสถิติเรื่องร้องเรียน และจัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ และวิธีการแก้ไข | - การดำเนินงานที่ผ่านมายังไม่มีเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยบริเวณใกล้เคียงโครงการ อย่างไรก็ตาม หากมีเรื่องร้องเรียนหรือมีประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการ จะปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการกำหนด  | - ไม่มี   | -                |
| 6.3 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันและแก้ไข   | - มีการจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยการดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุ แสดงดังเอกสารแนบ 14  | - ไม่มี   | -                |

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|---|---|------------------|
| <b>7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b><br><br>7.1 ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน โดยให้ดำเนินการ<br>ตรวจสอบความเสี่ยงของงาน ตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่มี<br>หน้าที่ความรับผิดชอบ โดยให้ดำเนินการตั้งแต่เริ่มการ<br>ทำเหมือง และตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปี<br>ต่อเนื่องตลอดระยะการดำเนินโครงการ ได้แก่<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- สุขภาพทั่วไป</li> <li>- สมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>- สมรรถภาพปอด</li> <li>- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ</li> </ul> ทั้งนี้หากผลการตรวจสอบสุขภาพผิดปกติให้<br>โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจาก<br>แพทย์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาฟื้นฟู<br>เยียวยาต่อไป | - ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพล่าสุดเมื่อ<br>วันที่ 17 พฤศจิกายน 2566 โดยมีพนักงานที่เข้ารับ<br>การตรวจสอบสุขภาพทั้งหมด 22 คน รายละเอียดดัง<br><b>เอกสารแนบ 16</b> | - ไม่มี   | -                |
| 7.2 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ<br>จากการทำเหมือง พร้อมวิธีการป้องกันและแก้ไข เพื่อใช้<br>ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม<br>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ<br>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | - มีการจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยการ<br>ดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566<br>พบว่า ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุ แสดงดัง <b>เอกสาร</b><br><b>แนบ 14</b>          | - ไม่มี   | -                |

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ   |
|---|--|---|--|
| <p><b>8. การท่องเที่ยว และทัศนียภาพ</b></p> <p>ให้ดำเนินการติดตามผลการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองปีละ 1 ครั้ง ตามแผนงานฟื้นฟูที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <p>- <b>การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)</b> ติดตามการปลูกต้นไม้เสริมบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ ส่วนพื้นที่ไม่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือและพื้นที่เก็บกองเปลือกดินบริเวณ ด2 และ ด3 ที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ให้ทำการดูแลรักษาสภาพเดิมไว้ ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบนคันทำนบดินบริเวณขอบแปลงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกที่ได้จัดสร้างไว้ ขนาดพื้นที่ประมาณ 0.4 ไร่ รวมพื้นที่ดูแลรักษาและฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 61.9 ไร่ พันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกเป็นพันธุ์ไม้ที่สำรวจพบในโครงการ ในลักษณะ 3 ชั้นเรือนยอด ประกอบด้วย เรือนยอดชั้นบน เช่น จั้วป่า ตะคร้า และ สะเดา เป็นต้น เรือนยอดชั้นรอง เช่น สารหรือชะเง้อ และไม้พุ่ม เช่น ยอป่า สำหรับไม้พื้นล่างปลูกหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน และให้เพิ่มเติมพันธุ์ไม้ทรงสูงและไม่โตเร็ว เช่น โอศอกอินเดีย และสนประดิพัทธ์ เพื่อใช้ปลูกเป็นแนวป้องกันผลกระทบออกสู่ภายนอกโครงการ พร้อมทั้งพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลเพื่อเป็นอาหารให้แก่สัตว์ป่าและนก เช่น ไทร หว้า และตะขบ เป็นต้น</p> | <p>- การดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการอยู่ในแผนฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 5) ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ 3 โดยดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 0.8 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ</p> <p>- รายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ อุตสาหกรรมจังหวัดจันทบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา เพื่อส่งต่อไปยังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกปี โดยจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูครั้งล่าสุดวันที่ 8 ธันวาคม 2566 รายงานแผนและผลการการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูนำเสนอเอกสารแนบ 4</p> | <p>- ไม่มี</p>  | <p>การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ</p>  |

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|------------------------|---|------------------|
| <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 2) ติดตามการดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 2 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ทางด้านทิศตะวันตก ขนาดพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 0.5 ไร่</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 3) ติดตามการดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 3 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 0.6 ไร่</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6) ติดตามการดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 0.8 ไร่</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9) ติดตามการดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 9 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 1 ไร่</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12) ติดตามการดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูก</p> |                        |   |                  |



## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---|------------------------|---|------------------|
| <p>ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 12 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 2.3 ไร่</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15) ติดตามการดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 15 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 1.5 ไร่</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 8 (ปีที่ 16-18) ติดตามการดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 18 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 24.2 ไร่</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 9 (ปีที่ 19-21) ติดตามการดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 21 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 5.1 ไร่</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 10 (ปีที่ 22-29) ติดตามการฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 13.4 ไร่ พื้นที่เก็บกองเปลือกดินบริเวณ ด1 ขนาดพื้นที่ประมาณ 4.8 ไร่ รวมพื้นที่ฟื้นฟูทั้งหมด</p> |                        |   |                  |

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--|------------------------|---|------------------|
| ประมาณ 18.2 ไร่ ภายหลังการทำเหมืองปีที่ 29 จะมี<br>ขนาดของบ่อน้ำประมาณ 50.9 ไร่ ความลึกบ่อประมาณ<br>30 ม. จะสามารถพัฒนาเป็นแหล่งน้ำใช้ในการเกษตร<br>หรือกิจกรรมอื่นๆ ของชาวบ้านใกล้เคียงในอนาคตได้ |                        |   |                  |