

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

#### 1. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรม่หิน ประทานบัตรที่ 31649/16495 ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ 4 ประการ ได้แก่

- 1) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (Physical Environmental Resources)
- 2) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ (Biological Environmental Resources)
- 3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (Human Use Values)
- 4) คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (Quality of life)

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรม่หิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดังรายละเอียดที่แสดงไว้ในตารางที่ 2-1 ถึง ตารางที่ 2-2 เอกสารแนบที่ 2-1 ถึงเอกสารแนบที่ 2-4 และภาพที่ 2-1 ถึงภาพที่ 2-21

**ตารางที่ 2-1** มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไปของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรม่หิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>ระยะดำเนินการทำเหมืองและระยะสิ้นสุดทำเหมือง</b>			
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องและในกรณีที่ผู้ร้องเรียนผู้ถือประธานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ปฏิบัติ : มีกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์หน้าทางเข้าโครงการที่ห้องขังน้ำหนักรถบรรทุก	ไม่มี	ภาพที่ 2-1 กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์
2. ให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 1 ครั้ง	- ปฏิบัติ : ปัจจุบันโครงการได้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามแนวขอบเขตพื้นที่โครงการโดยการปลูกต้นไม้โตเร็ว ส่วนบริเวณพื้นที่ทำเหมืองจะยังไม่มีพื้นที่ใด ที่ไม่ใช้ในการทำเหมือง หรือผ่านการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมืองโดยสมบูรณ์ เนื่องจากในอนาคตสามารถทำเหมืองในแนวลึกได้ ทั้งนี้ได้รักษาพันธุ์ไม้เดิมให้เจริญเติบโตตามธรรมชาติในบริเวณที่ยังเดินหน้าเหมืองไปไม่ถึง	ไม่มี	ภาพที่ 2-2 การปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการ
3. ผู้ถือประธานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 หรือที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมภายหลัง	- ปฏิบัติ: ผู้ถือประธานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 หรือที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมภายหลัง	ไม่มี	-
4. ผู้ถือประธานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่เรื่องการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562	- ปฏิบัติ: ผู้ถือประธานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562	ไม่มี	-

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>ระยะดำเนินการทำเหมืองและระยะสิ้นสุดทำเหมือง</b>			
5. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่การทำเหมืองแร่ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559	- ปฏิบัติ: มีการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่การทำเหมืองแร่ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559	ไม่มี	เอกสารแนบ 2-1 กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน
6. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559	- ปฏิบัติ: จัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559	ไม่มี	เอกสารแนบ 2-2 กองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ
7. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วภายหลังที่รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้วให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้  7.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : ยังไม่มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด	ไม่มี	-

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>ระยะดำเนินการทำเหมืองและระยะสิ้นสุดทำเหมือง</b>			
7.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบปลั้วหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย			
8. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักศิลปากรในท้องที่ เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อร้องเรียนใดๆ	- ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : ไม่มีการขุดพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี ทั้งนี้หากพบว่าการขุดพบวัตถุใดๆ ข้างต้นโครงการยืนยันว่าจะดำเนินการตามข้อกำหนดและปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	ไม่มี	-
9. ให้ถือประทานบัตรเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นเอกสารพร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกบนอุปกรณ์ตามรูปแบบที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการหรือกิจกรรมอันเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงานของหน่วยงานของรัฐทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- ปฏิบัติ : โครงการทำการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่กำหนด	ไม่มี	-

**ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมืองโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง**  
**ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมหิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. ลักษณะภูมิประเทศ</b>			
1. กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมือง ให้ชัดเจนตามที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมือง ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะแบบขั้นบันไดโดยให้แต่ละขั้นมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 11 เมตร และรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall slope) ไม่เกิน 45 องศา	- ปฏิบัติ: โครงการได้มีการกำหนดขอบเขต ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะแบบขั้นบันไดโดยให้แต่ละขั้นมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 11 เมตร และรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall slope) ไม่เกิน 45 องศา	ไม่มี	ภาพที่ 2-3 ลักษณะหน้าเหมืองแบบขั้นบันได
2. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองเข้าใกล้แนวเขตประทานบัตรในระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร เว้นการทำเหมืองใกล้ทางสาธารณประโยชน์ และทางน้ำสาธารณะเพื่อรักษาทัศนียภาพและเพื่อความปลอดภัยรวมทั้งเป็นแนวป้องกันผลกระทบโดยได้เว้นการทำเหมือง ดังนี้ 2.1) เว้นพื้นที่การทำเหมืองห่างจากคลองสะบืออยู่บริเวณทางด้านตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการเป็นระยะ 250 เมตร 2.2) เว้นพื้นที่การทำเหมืองห่างจากทางสาธารณะ (บ้านค่าย-บ้านกำแพง) บริเวณทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการเป็นระยะ 175 เมตร 2.3) เว้นพื้นที่การทำเหมืองห่างจากทางสาธารณะ (บ้านค่าย-บ้านคีรี) บริเวณทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการเป็นระยะ 175 เมตร 2.4) เว้นการทำเหมืองห่างจากทางสาธารณประโยชน์บริเวณทางด้านทิศเหนือพื้นที่โครงการและขอบระยะประทานบัตรเป็นระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร พร้อมทั้งปลูกเสริมต้นไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นให้เต็มทิวในพื้นที่ยังไม่ทำเหมืองให้หนาแน่นขึ้นเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินข้างเคียง	- ปฏิบัติ: พื้นที่รอบเขตประทานบัตรเป็นที่ดินกรรมสิทธิ์ของโครงการ และมีการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร ทั้งนี้ได้ปลูกต้นไม้และดูแลรักษาต้นไม้ในบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง เช่น บริเวณรอบเขตโรมหิน เป็นต้น	ไม่มี	ภาพที่ 2-2 การปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)</b>			
3. ก่อนเริ่มทำเหมืองในช่วงต่อไปให้ทำการรังวัดปักแนวเขตเว้นการทำเหมืองและให้บันทึกข้อมูลไว้เพื่อการใช้อ้างอิง สำหรับป้องกันการเดินหน้าเหมืองเข้ามาในพื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองโดยจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงการกำหนดขอบเขตให้ชัดเจน เช่น เสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสมเพื่อใช้ในการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่และพนักงานของโครงการ	- ปฏิบัติ: ก่อนเริ่มทำเหมืองในช่วงต่อไปจะทำการรังวัดปักแนวเขตเว้นการทำเหมืองและบันทึกข้อมูลไว้เพื่อการใช้อ้างอิง สำหรับป้องกันการเดินหน้าเหมืองเข้ามาในพื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองโดยจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงการกำหนดขอบเขตให้ชัดเจน เช่น เสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสมเพื่อใช้ในการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่และพนักงานของโครงการ	ไม่มี	-
4. การเปิดหน้าเหมืองให้ทิศทางของหน้าเหมืองเอียงไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ตามแนวของภูเขา เพื่อป้องกันผลกระทบต่อพระตำหนักทักษิณราชินีวน ซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	- ปฏิบัติ : การเปิดหน้าเหมืองให้ทิศทางของหน้าเหมืองเอียงไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ตามแนวของภูเขา เพื่อป้องกันผลกระทบต่อพระตำหนักทักษิณราชินีวน ซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	ไม่มี	-
5. ให้ตัดพินต้นไม้และเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดหน้าเหมืองเท่านั้น พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องไว้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้และดูแลรักษาพันธุ์ไม้เดิมรวมทั้งปลูกไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลงเพื่อเป็นแนวกันชนและป้องกันผลกระทบในด้านต่างๆ	- ปฏิบัติ: ตัดพินต้นไม้และเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดหน้าเหมืองเท่านั้น	ไม่มี	ภาพที่ 2-2 การปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการ
6. ให้จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงรายละเอียดโครงการขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมืองบริเวณโครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม	- ปฏิบัติ: ป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงรายละเอียดโครงการขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมืองบริเวณโครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม	ไม่มี	ภาพที่ 2-4 ป้าย แสดงรายละเอียดโครงการ
7. บริเวณใดที่เปิดทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้วให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : เนื่องจากยังมีการเปิดทำเหมืองในบริเวณเดิมอยู่	ไม่มี	-

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ</b>			
1. ให้ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดฝุ่นที่ออกจากระเบิด พร้อมทั้งมีถังดักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นในอากาศทั้งนี้ เจ้าหน้าที่ที่ประจำอยู่หน้าเหมืองจะต้องคอยดูแลตรวจตราอย่างสม่ำเสมอว่า ถังกรองฝุ่นที่ติดตั้งร่วมกับเครื่องเจาะมีฝุ่นอยู่เต็มหรือไม่ ถ้าหากเต็มจะต้องเปลี่ยนถังกรองใหม่ทันที	- ปฏิบัติ : เครื่องเจาะระเบิดมีระบบดูดฝุ่นที่เกิดจากการเจาะติดมากับตัวเครื่องเจาะ	ไม่มี	ภาพที่ 2-5 เครื่องเจาะระเบิด
2. ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่โรงไม้หิน บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ช่วงก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4084 โดยให้ทำการฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ และในช่วงฤดูแล้ง ให้เพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ เพื่อให้ผิวถนนเปียกชื้นตลอดเวลา และหมั่นดูแลสภาพผิวถนนให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ปฏิบัติ : ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่โรงไม้หิน บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ช่วงก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4084 โดยทำการฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ และในช่วงฤดูแล้ง ให้เพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ เพื่อให้ผิวถนนเปียกชื้นตลอดเวลา	ไม่มี	ภาพที่ 2-6 รถบรรทุกฉีดพรม เส้นทางขนส่งแร่
3. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละออง จำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- ปฏิบัติ: มีช่างฝ่ายซ่อมบำรุงคอยตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	ไม่มี	-
4. โรงไม้หินของโครงการ ต้องมีระบบการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ในบริเวณโรงบดย่อยหินทั้งหมดแบบป้องกัน คือ ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตามข้อกำหนด ตามตารางการบำรุงรักษา การเปลี่ยนถ่ายอะไหล่ก่อนที่จะเกิดการเสียหาย รวมทั้งมีการปะซ่อมแซมรอยแตก รอยร้าวต่างๆ เพื่อให้ระบบกำจัดฝุ่นมีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- ปฏิบัติ : โรงไม้หินของโครงการมีโรงซ่อมบำรุงเครื่องจักรของโครงการ	ไม่มี	ภาพที่ 2-7 โรงซ่อมบำรุง เครื่องจักรของโครงการ

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ให้ดูแลบำรุงรักษาระบบสปริ่น้ำของโรงย่อยหินให้มีสภาพดีสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ดีเสมอ	- ปฏิบัติ: มีการติดตั้งระบบสปริ่น้ำบริเวณโรงไม้หิน ถนนภายในโรงไม้หิน ได้ติดตั้งระบบ Sprinkler ฉีดพ่นน้ำตามแนวนนเส้นทางขนส่งแร่ในเขตพื้นที่โรงไม้หิน	ไม่มี	ภาพที่ 2-8 ระบบ Sprinkler ฉีดพ่นน้ำ
6. ให้ดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วบริเวณโดยรอบโครงการและขอบเขตโรงไม้หินของโครงการให้มีการเจริญเติบโตที่ดี หากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตายลงให้ดำเนินการปลูกทดแทนทันที	- ปฏิบัติ: โครงการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วจำพวกสน ไร่โดยรอบพื้นที่โรงไม้	ไม่มี	ภาพที่ 2-9 ไม้ยืนต้นโตเร็ว จำพวกสน
7. กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกแร่ให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการและเส้นทางในช่วงที่ผ่านชุมชนใกล้เคียงให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4084 พร้อมทั้งจัดหาผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มีมิดชิดตลอดเวลาที่มีการขนส่งแร่ หรือทุกครั้งที่มีการขนส่งออกสู่ภายนอก	- ปฏิบัติ: กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกแร่ให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการและเส้นทางในช่วงที่ผ่านชุมชนใกล้เคียงให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4084 พร้อมทั้งจัดหาผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มีมิดชิดตลอดเวลาที่มีการขนส่งแร่ หรือทุกครั้งที่มีการขนส่งออกสู่ภายนอก	ไม่มี	ภาพที่ 2-10 ป้ายเตือนความเร็ว รถบริเวณพื้นที่โครงการ ภาพที่ 2-11 การปิดคลุมกระบะ บรรทุกแร่ก่อนออกจากโรงไม้หิน
8. จัดให้มีพื้นที่สำหรับให้รถบรรทุกฉีดน้ำล้าง กระบะท้ายและล้อบรรทุกก่อนขนส่งแร่ออกนอกโครงการ	- ปฏิบัติ: มีพื้นที่สำหรับให้รถบรรทุกฉีดน้ำล้าง กระบะท้ายและล้อบรรทุกก่อนขนส่งแร่ออกนอกโครงการ	ไม่มี	ภาพที่ 2-12 พื้นที่สำหรับให้ รถบรรทุกฉีดน้ำล้าง
9. ให้จัดสร้างคันทำบดิน พร้อมทั้งปลูกต้นไม้บนคันทำบและดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละออง	- ปฏิบัติ: มีคันทำบดิน พร้อมทั้งปลูกต้นไม้บนคันทำบและดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละออง	ไม่มี	ภาพที่ 2-13 คันทำบดิน พร้อมทั้งปลูกต้นไม้บนคันทำบ
<b>3 ระดับเสียง</b>			
1. ตรวจสอบและดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ แร่รถบรรทุกให้อยู่ในสภาพดีเสมอเพื่อลดปัญหาด้านเสียงรบกวน โดยซ่อมบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามปกติ ถ้าพบว่ามีเสียงดังมากกว่าปกติต้องทำการปรับปรุงแก้ไขทันที	- ปฏิบัติ: มีการตรวจสอบสภาพรถ เครื่องจักร อุปกรณ์ทั้งในส่วนของโรงไม้หินและเครื่องจักรหน้าเหมือง ให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา	ไม่มี	ภาพที่ 2-7 โรงซ่อมบำรุง เครื่องจักรของโครงการ
2. กำหนดให้มีการทำเหมืองเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น และหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมในเวลากลางคืนซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	- ปฏิบัติ: มีการทำเหมืองเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น และหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมในเวลากลางคืนซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	ไม่มี	-



ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>3 ระดับเสียง (ต่อ)</b>			
3. ให้ปลุกต้นไม้บนคันทำนบ และดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันเสียงรบกวน	- ปฏิบัติ: มีคันทำนบดิน พร้อมทั้งปลุกต้นไม้บนคันทำนบและดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละออง	ไม่มี	ภาพที่ 2-13 คันทำนบดิน พร้อมทั้งปลุกต้นไม้บนคันทำนบ
<b>4. ความสั่นสะเทือนและหินปลิว</b>			
1. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดเป็นไปตามแผนการทำเหมืองกำหนด ดังนี้ 1.1) การจุดระเบิดด้วยแก็ปไฟฟ้าแบบจิ้งหะถ่วง จะใช้ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจิ้งหะถ่วงไม่เกิน 187.39 ปอนด์ต่อจิ้งหะถ่วง หรือ 85 กิโลกรัมต่อจิ้งหะถ่วง หรือ 2 รูตอเบอร์ 1.2) การจุดระเบิดด้วยแก็ปไม่ใช้ไฟฟ้าแบบจิ้งหะถ่วง (Non-Electric Cap) จะใช้ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจิ้งหะถ่วงไม่เกิน 93.70 ปอนด์ต่อจิ้งหะถ่วง หรือ 42.5 กิโลกรัมต่อจิ้งหะถ่วง หรือ 1 รูตอเบอร์	- ปฏิบัติ: โครงการปฏิบัติตามข้อกำหนดของมาตรการฯ กำหนด	ไม่มี	-
2. ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ช่วงเวลา 16.00-18.00 น. และหลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน	- ปฏิบัติ: ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ช่วงเวลา 16.00-18.00 น. และหลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน	ไม่มี	-
3. ก่อนการระเบิดจะต้องมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบในรัศมี 100 เมตร และให้มีสัญญาณเตือนให้ได้ยินไม่น้อยกว่า 500 เมตร จากจุดที่ระเบิดพร้อมทั้งมีป้ายแสดงเวลาระเบิด บริเวณทางเข้าเหมืองให้ผ้สัญจรผ่านไปมาเห็นได้อย่างชัดเจน และห้ามทำเหมืองหรือมีการระเบิดในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด	- ปฏิบัติ: โครงการปฏิบัติตามข้อกำหนดของมาตรการฯ กำหนด	ไม่มี	-
4. การระเบิดแต่ละครั้งจะต้องออกแบบหน้าเหมืองให้มีหน้าอิสระหันไปทางด้านในของพื้นที่หน้าเหมือง หรือจุดศูนย์กลางของพื้นที่หน้าเหมือง หรือในทิศทางตรงกันข้ามกับเส้นสาธารณประโยชน์ตลอดระยะเวลาการทำเหมืองเพื่อควบคุมทิศทางการปลิวกระเด็นของเศษหินให้ไปตกบริเวณด้านหน้าของหน้าอิสระหรือตกอยู่ภายในเขตพื้นที่หน้าเหมืองเท่านั้นและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลการปลิวกระเด็นของเศษหินภายหลังการระเบิดทุกครั้ง	- ปฏิบัติ: โครงการปฏิบัติตามข้อกำหนดของมาตรการฯ กำหนด	ไม่มี	-

**ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>4. ความสิ้นสะท้อนและหินปลิว (ต่อ)</b>			
5. การออกแบบการเจาะระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิดและการจุดระเบิด จะต้องให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ควบคุมในทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป	- ปฏิบัติ: โครงการมีวิศวกรควบคุมเป็นผู้ควบคุมการออกแบบการออกแบบ การระเบิดให้มีควบคุมถูกต้องตามหลักวิชาการ และมีการรายงานการเจาะระเบิดทุกครั้งที่ทำารระเบิด	ไม่มี	เอกสารแนบที่ 2-3 รายงานการ เจาะระเบิด
6. แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะต้องขนออกจากหน้าเหมือง และเก็บเศษดินและเศษหินก่อนที่จะมีการระเบิดครั้งต่อไป ออกจากด้านบนของหน้างานระเบิดก่อนจะระเบิดทุกครั้ง หรือเก็บออกให้มากที่สุด เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษหิน	- ปฏิบัติ: โครงการปฏิบัติตามข้อกำหนดของมาตรการฯ กำหนด	ไม่มี	-
7. กำหนดให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด การปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิด และการขนส่งวัตถุระเบิดของโครงการให้ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิดงานเหมืองแร่	- ปฏิบัติ: โครงการปฏิบัติตามข้อกำหนดของมาตรการฯ กำหนด	ไม่มี	-
8. จากสถานการณ์ความไม่สงบในชายแดนภาคใต้ของประเทศไทย กรณีมีเหตุจำเป็นจะต้องระเบิดนอกเวลาที่กำหนดในกรณีฝนตกหรือมีเหตุสุดวิสัยในกรณีที่มีการบรรจุวัตถุระเบิดแล้ว จะต้องปฏิบัติดังนี้ 8.1) ผู้ควบคุมการระเบิด จะต้องพิจารณาแล้วว่าหากทำการระเบิดบนเวลาตามที่มาตรการกำหนด หรือหากไม่ทำการระเบิดจะเกิดผลเสียหรือเกิดอันตราย และได้รายงานให้ผู้ถือประธานบัตรทราบแล้ว 8.2) กำหนดเวลาที่จะทำการระเบิด ตรวจสอบตรา แจ้งเตือน และปฏิบัติตามเงื่อนไขความปลอดภัย	- ปฏิบัติ: โครงการปฏิบัติตามข้อกำหนดของมาตรการฯ กำหนด	ไม่มี	-

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>4. ความสั่นสะเทือนและหินปลิว (ต่อ)</b>			
8.3) โทรศัพท์แจ้งหน่วยงานในท้องที่ เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ ประจำท้องที่ และประชาชนบริเวณรอบเหมือง ทราบก่อนระเบิด 8.4) ภายหลังจากการระเบิด ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำรายงาน การขออนุญาตระเบิดหินนอกเวลาในกรณีฝนตกหรือมีเหตุสุดวิสัยเสนอให้ หน่วยงานราชการในท้องที่ทราบภายใน 3 วันทำการ			
<b>5. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ</b>			
1. จัดให้มีบ่อเหมือง (Sump) บริเวณจุดต่ำสุดของหน้าเหมือง เพื่อรองรับ น้ำจากพื้นที่ทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง สำหรับน้ำที่กักเก็บไว้ให้ นำไปใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมบริเวณเส้นทางการขนส่งแร่ของโครงการ	- ปฏิบัติ: มีบ่อเหมือง (Sump) บริเวณจุดต่ำสุดของหน้าเหมือง เพื่อรองรับ น้ำจากพื้นที่ทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง สำหรับน้ำที่กักเก็บไว้จะ นำไปใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมบริเวณเส้นทางการขนส่งแร่ของโครงการ	ไม่มี	ภาพที่ 2-14 บ่อเหมือง (Sump)
2. จัดทำคูระบายน้ำขนาดกว้างและลึกประมาณ 0.50 เมตร บริเวณริม ขอบคำขอประทานบัตร เพื่อระบายน้ำชะล้างหน้าดินให้ไหลสู่บ่อตกตะกอน ที่จัดเตรียมไว้ในบริเวณ (บ) ให้มีขนาดบรรจุพอเพียงแก่การรองรับน้ำชะล้าง หน้าดินให้เป็นตะกอนน้ำใส เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ ได้ และ จะต้องดูแลชุดลอกบ่อตกตะกอนให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เสมอ	- ปฏิบัติ: มีคูระบายน้ำขนาดกว้างและลึกประมาณ 0.50 เมตร บริเวณริม ขอบคำขอประทานบัตร เพื่อระบายน้ำชะล้างหน้าดินให้ไหลสู่บ่อตกตะกอน ที่จัดเตรียมไว้ในบริเวณ (บ) มีขนาดบรรจุพอเพียงแก่การรองรับน้ำชะล้าง หน้าดินให้เป็นตะกอนน้ำใส เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ ได้	ไม่มี	ภาพที่ 2-15 คูระบายน้ำ
3. กำหนดให้ดูแลรักษาและชุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำและบ่อตก ตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของ บ่อ และคูระบายน้ำพร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อตกตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ ในสภาพดีเสมอ สำหรับตะกอนที่ชุดลอกให้น้ำไปปรับปรุงแนวคันทำนบดิน นำไปพื้นที่พื้นที่ หรือใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายใน โครงการ	- ปฏิบัติ: มีการดูแลรักษาและชุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำและบ่อตก ตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของ บ่อ และคูระบายน้ำพร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อตกตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ ในสภาพดีเสมอ สำหรับตะกอนที่ชุดลอกให้น้ำไปปรับปรุงแนวคันทำนบดิน นำไปพื้นที่พื้นที่ หรือใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายใน โครงการ	ไม่มี	ภาพที่ 2-15 คูระบายน้ำ

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>6. ทรัพยากรดิน ดินถล่ม หลุมยุบ และแผ่นดินไหว</b>			
1. ให้นำเปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองไปใช้ประโยชน์ในการ จัดสร้างคันทำนบดินอัดแน่นเพื่อปลูกต้นไม้และให้นำไปปรับปรุงเส้นทาง ขนส่งแร่ภายในโครงการ	- ปฏิบัติ: เปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองไปใช้ประโยชน์ในการ จัดสร้างคันทำนบดินอัดแน่นเพื่อปลูกต้นไม้และให้นำไปปรับปรุงเส้นทาง ขนส่งแร่ภายในโครงการ	ไม่มี	-
2. สำรวจพื้นที่หน้าเหมืองล่วงหน้าว่าที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบ หรือไม่ และเมื่อพบโพรงหรือหลุมยุบให้ทำการแก้ไขโดยการกันพื้นที่ และ ถมกลบโพรงหรือหลุมยุบจนเต็ม	- ปฏิบัติ:มีการสำรวจพื้นที่หน้าเหมืองล่วงหน้าว่าที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิด หลุมยุบหรือไม่ และเมื่อพบโพรงหรือหลุมยุบให้ทำการแก้ไขโดยการกัน พื้นที่ และถมกลบโพรงหรือหลุมยุบจนเต็มเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบ หรือพบ โพรงหรือหลุมยุบแต่อย่างใด	ไม่มี	-
3. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณพื้นที่ทำเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรง และปลอดภัยอยู่เสมอ หากพบสิ่งบอเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่ เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้ว ดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเ ว่าการทำงานในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความ ปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุง	- ปฏิบัติ: มีการตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณพื้นที่ทำเหมืองให้มีความมั่งค งแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ	ไม่มี	-
4. ให้เดินหน้าเหมืองขวางกับแนวรอยเลื่อนหรือแนวชั้นหินเพื่อป้องกัน การเลื่อนหรือถล่มของหน้าเหมือง	- ปฏิบัติ: ในการทำเหมืองจะเดินหน้าเหมืองขวางกับแนวรอยเลื่อนหรือแนว ชั้นหินเพื่อป้องกันการเลื่อนหรือถล่มของหน้าเหมือง	ไม่มี	ภาพที่ 2-16 การทำเหมืองขวาง กับแนวรอยเลื่อน

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>7. ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า</b>			
1. ช่วงระหว่างการดำเนินโครงการ ต้องควบคุมกิจกรรมที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า โดยออกกฎระเบียบ บังคับพนักงานของโครงการ ห้ามตัดไม้ทำลายป่า ห้ามทำการล่าสัตว์หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง	- ปฏิบัติ: โครงการปฏิบัติตามข้อกำหนดของมาตรการฯ กำหนด	ไม่มี	-
2. เมื่อพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมืองหรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่เปิดหน้าเหมืองให้ทำการปฐมพยาบาล โดยประสานงานติดต่อกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องหรือขอความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 6 (สงขลา) ถึงวิธีการดำเนินการ และมอบสัตว์ป่าดังกล่าวให้แก่เจ้าหน้าที่เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป	- ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : เนื่องจากยังไม่พบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมืองหรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่เปิดหน้าเหมือง	ไม่มี	-
3. ติดป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟ” และ “ห้ามล่าสัตว์” ในบริเวณที่มองเห็นได้ชัดเจนในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ปฏิบัติ: มีการติดป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟ” และ “ห้ามล่าสัตว์” ในบริเวณที่มองเห็นได้ชัดเจนในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายดังกล่าวอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ไม่มี	-
<b>8. คมนาคม</b>			
1. ให้จัดทำป้ายดูแลรักษาสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก ป้ายให้ชะลอความเร็ว หรือสัญญาณไฟกะพริบที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนภายในบริเวณที่สำคัญหรือมีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย เช่น บริเวณก่อนจุดเชื่อมต่อระหว่างถนนและก่อนเลี้ยวเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการและโรงไม่หิน บริเวณทางหลวงหมายเลข 4084 โดยป้ายหรือสัญญาณต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายดังกล่าวดังกล่าวให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ หากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- ปฏิบัติ: โครงการปฏิบัติตามข้อกำหนดของมาตรการฯ กำหนด	ไม่มี	ภาพที่ 2-17 ป้ายให้ชะลอความเร็ว ภาพที่ 2-18 สัญญาณไฟกะพริบ

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>8. คมนาคม (ต่อ)</b>			
2. ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาที่มีราษฎรใช้ถนนหนาแน่น ได้แก่ เวลา 07.00-08.30 น. และ 15.00-17.00 น. เป็นเวลาที่ราษฎรไป-กลับจากที่ทำงานหรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน	- ปฏิบัติ: หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาที่มีราษฎรใช้ถนนหนาแน่น ได้แก่ เวลา 07.00-08.30 น. และ 15.00-17.00 น. เป็นเวลาที่ราษฎรไป-กลับจากที่ทำงานหรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน	ไม่มี	-
3. ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ โดยเฉพาะเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และเส้นทางก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4084 หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการประสานกับหน่วยงานที่ดูแลเพื่อปรับปรุงและแก้ไขทันที	- ปฏิบัติ: สภาพเส้นทางขนส่งแร่อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ โดยเฉพาะเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และเส้นทางก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4084	ไม่มี	ภาพที่ 2-19 เส้นทางก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4084
4. รถบรรทุกที่จะทำการขนส่งแร่รอบนอกเขตพื้นที่โครงการ ต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามราชการกำหนด รวมทั้งต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งแร่อย่างเคร่งครัด กำหนดให้รถบรรทุกแต่ละคันจะต้องทำการปิดผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ปฏิบัติ: รถบรรทุกที่จะทำการขนส่งแร่รอบนอกเขตพื้นที่โครงการ บรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามราชการกำหนด รวมทั้งต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งแร่อย่างเคร่งครัด กำหนดให้รถบรรทุกแต่ละคันจะต้องทำการปิดผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	ไม่มี	ภาพที่ 2-11 การปิดคลุมกระบะบรรทุกแร่ก่อนออกจากโรงไม่หิน
5. กำหนดให้การขนส่งแร่จะต้องดำเนินการดังนี้ 5.1) ให้ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้ความเร็วไม่เกิน 30 กม/ชม. ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด 5.2) ให้รถบรรทุกแร่ต้องควบคุมน้ำหนักตามกฎหมายกำหนด 5.3) ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติ: โครงการปฏิบัติตามข้อกำหนดของมาตรการฯ กำหนด	ไม่มี	ภาพที่ 2-20 ป้ายเตือนความเร็วรถ บริเวณหลวงหมายเลข 4084

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>8. คมนาคม (ต่อ)</b>			
5.4) กำหนดให้รถบรรทุกแต่ละคันจะต้องทำการปิดผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง			
5.5) กำหนดให้รถบรรทุกแต่ละคันจะต้องติดป้ายชื่อของโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ			
6. จัดให้มีการชี้แจงและแนะนำให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกคนให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง และมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนนตลอดจนปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรอย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติ: มีการชี้แจงและแนะนำให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกคนให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง และมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนนตลอดจนปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรอย่างเคร่งครัด	ไม่มี	-
7. กำหนดให้ใช้ทางสาธารณะ (บ้านค่าย-บ้านกำแพง) บริเวณทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการเป็นเส้นทางหลักในการขนส่งแร่ และห้ามมิให้มีการใช้สาธารณประโยชน์ (บ้านค่าย-บ้านศิริ) ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือตามแนวหมุดหลักเขตเหมืองแร่ที่ 10-11 และใช้เส้นทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ (ถนนซอย) ตามแนวหมุดหลักเขตเหมืองแร่ที่ 44 ในการขนส่งแร่	- ปฏิบัติ: โครงการปฏิบัติตามข้อกำหนดของมาตรการฯ กำหนด	ไม่มี	-
8. ให้ดูแลสภาพเส้นทางการขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดียู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะดำเนินการประสานกับหน่วยงานที่ดูแลเพื่อปรับปรุงและแก้ไขทันที	- ปฏิบัติ: สภาพเส้นทางขนส่งแร่อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดียู่เสมอ โดยเฉพาะเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และเส้นทางก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4084	ไม่มี	ภาพที่ 2-19 เส้นทางก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4084

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>9. เกษตรกรรม</b>			
ในกรณีที่เกิดความเสียหายในพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบร่วมกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว ในระหว่างที่ดำเนินการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นให้ทางโครงการหยุดดำเนินการชั่วคราวจนกว่าจะแก้ไขผลกระทบให้เรียบร้อยเสียก่อน	- ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ: เนื่องจากยังไม่พบกรณีที่เกิดความเสียหายในพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง	ไม่มี	-
<b>10. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน</b>			
1. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง	- ปฏิบัติ: มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามมาตรการฯ กำหนด	ไม่มี	เอกสารแนบ 2-2 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ



ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>10. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</b>			
2. ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้	- ปฏิบัติ: มีการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่การทำเหมืองแร่ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559	ไม่มี	เอกสารแนบ 2-1 กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน
3. ให้ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน เช่น งานบวช งานศพ การทอดผ้าป่าสามัคคี งานแต่งงาน การแข่งขันกีฬา และร่วมร่วมนกิจกรรมตามประเพณีต่างๆ เป็นต้น รวมถึงสนับสนุนหรือร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาท้องถิ่นในด้านต่างๆ และช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณประโยชน์ เช่น การปรับปรุงเส้นทาง ซ่อมแซม และสนับสนุนกิจกรรมของวัด และโรงเรียน เป็นต้น ใช้งบประมาณดำเนินการภายใต้ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่”	- ปฏิบัติ: โครงการให้การสนับสนุนชุมชน โดยการบริจาคและการให้ความช่วยเหลือในด้านต่างๆ เช่น การศาสนา การศึกษา สังคม เป็นต้น	ไม่มี	เอกสารแนบ 2-4 การสนับสนุนชุมชน
4. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของราษฎรบริเวณใกล้เคียงโครงการ และทางราชการได้ตรวจสอบ พบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนด เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินงานต่อไป	- ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ: ในรอบการตรวจสอบครั้งนี้ ไม่พบว่ามีเรื่องร้องเรียนว่าได้รับความเดือดร้อน หรือสาธารณะสมบัติได้รับความเสียหาย ทั้งนี้ หากมีคำสั่งจากทางราชการ โครงการฯ ยินดีหยุดการทำเหมืองและแก้ไขความเดือดร้อนให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการทำเหมืองต่อไป	ไม่มี	ภาพที่ 2-1 กล้องรับเรื่องร้องทุกข์

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>10. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</b>			
5. ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์โครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการโดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชน โดยจัดทำแผนประชาสัมพันธ์โครงการ หรือเอกสารประชาสัมพันธ์อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องการดำเนินการ ทั้งนี้ รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ 5.1) รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ 5.2) ความต้องการของบุคลากร 5.3) ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ 5.4) ผลประโยชน์ต่อชุมชน 5.5) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 5.6) ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน 5.7) ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ปฏิบัติ: โครงการปฏิบัติตามข้อกำหนดของมาตรการฯ กำหนด	ไม่มี	-
6. กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่น พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถหรือเกณฑ์ที่โครงการกำหนด		ไม่มี	-
7. รับฟังความคิดเห็นและประสานงานกับผู้นำชุมชน และกลุ่มชุมชนใกล้เคียงเพื่อทำความเข้าใจร่วมกัน เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาจากการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบขึ้น	- ปฏิบัติ: มีกล่องแสดงความคิดเห็น ในรอบการตรวจสอบครั้งนี้ ไม่พบว่า มีเรื่องร้องเรียนว่าได้รับความร้อนแต่อย่างใด	ไม่มี	ภาพที่ 2-1 กล่องรับเรื่องร้องทุกข์
8. จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็น และให้เก็บข้อมูลดูแลกล่องแสดงความคิดเห็นประชาชนต่อโครงการ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน สำนักงานของโครงการ โดยตรวจเช็คกล่องอย่างน้อยเดือนละครั้งพร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่องเพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- ปฏิบัติ: มีกล่องแสดงความคิดเห็น และให้เก็บข้อมูลดูแลกล่องแสดงความคิดเห็นประชาชนต่อโครงการ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน สำนักงานของโครงการ ในรอบการตรวจสอบครั้งนี้ ไม่พบว่า มีเรื่องร้องเรียนว่าได้รับความร้อนแต่อย่างใด	ไม่มี	ภาพที่ 2-1 กล่องรับเรื่องร้องทุกข์

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>11. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>			
1. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ฯ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชนและหากมีกิจกรรมการตรวจสุขภาพของประชาชนใกล้เคียง จะต้องประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสุขภาพแก่ประชาชนผู้ได้รับการตรวจทุกครั้ง	- ปฏิบัติ: มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามมาตรการฯ กำหนด	ไม่มี	เอกสารแนบ 2-2 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
2. ให้รวบรวมข้อมูลสถานการณ์ภาวะสุขภาพของประชาชนอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชนรวมทั้งข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในจังหวัดและในท้องถิ่น เช่น การอบนม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจากการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ”	- ปฏิบัติ: มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามมาตรการฯ กำหนด	ไม่มี	เอกสารแนบ 2-2 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
3. ให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงานโดยแพทย์แผนปัจจุบัน ขั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอดและสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปีตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ	- ปฏิบัติ: โครงการปฏิบัติตามข้อกำหนดของมาตรการฯ กำหนด	ไม่มี	เอกสารแนบ 2-5 การตรวจสุขภาพ

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>11. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b>			
4. ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอนและปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้ พร้อมทั้งจัดให้มีข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน ตลอดจนให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรแต่ละชนิด และอุปกรณ์แต่ละประเภทหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่ จนมั่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย	- ปฏิบัติ: โครงการปฏิบัติตามข้อกำหนดของมาตรการฯ กำหนด	ไม่มี	-
5. จัดทำแผ่นป้ายมาตรการหรือนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนป้ายเตือนต่างๆ เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานมองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่และพื้นที่เสี่ยงของโครงการและใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว โดยพนักงานต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- ปฏิบัติ: มีแผ่นป้ายมาตรการหรือนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนป้ายเตือนต่างๆ เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานมองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่และพื้นที่เสี่ยงของโครงการและใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว	ไม่มี	-
6. ให้จัดทำป้ายเตือนทางเข้าพื้นที่โครงการและป้ายระวางรถบรรทุกและป้ายกำจัดการจราจร บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่	- ปฏิบัติ: มีป้ายเตือนทางเข้าพื้นที่โครงการและป้ายระวางรถบรรทุกและป้ายกำจัดการจราจร บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่	ไม่มี	ภาพที่ 2-17 ป้ายให้ชะลอความเร็ว ภาพที่ 2-18 สัญญาณไฟกระพริบ
7. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานตามความเหมาะสมของงาน เช่น 7.1) พนักงานปฏิบัติงานหน้าเหมืองให้สวมหน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก และที่อุดหู (Ear Plug) 7.2) พนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดัง เช่นพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงโม่หินให้สวมที่ครอบหู(Ear Muff)	- ปฏิบัติ: มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานตามความเหมาะสมของงาน	ไม่มี	-

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>11. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b>			
8. ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกิน 85 เดซิเบล (เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ต้องพนักงานหยุดทำงานจนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด หรือจัดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหู	- ปฏิบัติ: มีการควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกิน 85 เดซิเบล (เอ)	ไม่มี	-
9. ในกรณีที่ยังคงมีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19 ) ให้เจ้าของโครงการและพนักงานทุกคนปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19 ) ของกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข อย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติ: เจ้าของโครงการและพนักงานทุกคนปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19 ) ของกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข อย่างเคร่งครัด	ไม่มี	-
10. จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วงเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่ เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น ละมีรถนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทั่วทั้งที่	- ปฏิบัติ : โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์หรือเครื่องมือต่างๆ เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ที่สำนักงานโครงการ อย่างพร้อมเพรียง	ไม่มี	-
<b>11. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b>			
11. ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลสุขภาพ อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการคุ้มครองแรงงาน และเงินทดแทน เช่น - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533	- ปฏิบัติ: โครงการปฏิบัติตามข้อกำหนดของมาตรการฯ กำหนด	ไม่มี	-

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>11. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b>			
12. ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำงานอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน เช่น การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การตั้งระเบียบข้อบังคับที่นำมาใช้ในการทำงาน เป็นต้น	- ปฏิบัติ: มีการฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำงานอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน เช่น การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การตั้งระเบียบข้อบังคับที่นำมาใช้ในการทำงาน เป็นต้น	ไม่มี	-
13. ให้ติดตั้งป้ายนโยบายด้านความปลอดภัย นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และป้ายเตือนระวังการพลัดตกหกล้มเหมือง	- ปฏิบัติ: มีป้ายนโยบายด้านความปลอดภัย นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และป้ายเตือนระวังการพลัดตกหกล้มเหมือง	ไม่มี	-
14. ในกรณีเจ็บป่วยทั่วไปหรือเกิดจากการทำงานตามปัจจัยเสี่ยง จะต้องปฏิบัติดังนี้ 14.1) ในกรณีผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงพบว่าปกติ ส่งผลตรวจให้กับพนักงาน ผู้เกี่ยวข้องตามเวลาที่กฎหมายกำหนด และในกรณีผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงพบว่าผิดปกติ ส่งผลตรวจให้กับพนักงาน ผู้เกี่ยวข้องและทำงานนัดหมายพนักงานเพื่อทำการตรวจซ้ำ 14.2) ให้มีสวัสดิการคุ้มครองตลอดชีวิตและสุขภาพของพนักงานตั้งแต่เริ่มว่าจ้างจนสิ้นสุดการเป็นพนักงาน 14.3) ในกรณีเกิดอุบัติเหตุในขณะทำงานโดยพิสูจน์แล้วว่ามิได้เกิดจากความประมาทของพนักงาน เช่น การดื่มสุรา หรือปฏิบัตินอกเหนือคำสั่งจากผู้บังคับบัญชา ต้องทำการพาราณาตัวและจ่ายเงินเยียวยาขณะรักษาอาการเจ็บป่วยจนสามารถกลับมาทำงานได้ตามปกติ ในกรณีเกิดอุบัติเหตุจนทำให้พิการหรือทุพพลภาพทำการชดเชยตามกฎหมายที่กำหนด	- ปฏิบัติ: โครงการปฏิบัติตามข้อกำหนดของมาตรการฯ กำหนด	ไม่มี	เอกสารแนบ 2-5 การตรวจสุขภาพ

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>12. สุขภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว</b>			
1. กำหนดให้เปิดหน้าเหมืองได้ไม่เกินครั้งละ 2 ชั้นบันไดหากไม่เป็นอุปสรรคต่อการทำเหมือง และให้ทำการฟื้นฟูหน้าเหมืองบนชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วโดยทันที ก่อนที่จะเปิดการทำเหมืองในชั้นบันไดถัดไป	- ปฏิบัติ: กำหนดให้เปิดหน้าเหมืองได้ไม่เกินครั้งละ 2 ชั้นบันไดหากไม่เป็นอุปสรรคต่อการทำเหมือง และให้ทำการฟื้นฟูหน้าเหมืองบนชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วโดยทันที ก่อนที่จะเปิดการทำเหมืองในชั้นบันไดถัดไป	ไม่มี	ภาพที่ 2-21 การเปิดหน้าเหมืองแบบบันได
2. ให้จัดสร้างคันทำนบดินตามตำแหน่งในแผนผังโครงการกำหนด ทั้งนี้แนวคันไม้ดังกล่าวใช้เป็นแนวบังคับทัศนียภาพการมองเห็นบริเวณพื้นที่ทำเหมืองได้	- ปฏิบัติ: มีคันทำนบดิน พร้อมทั้งปลูกต้นไม้บนคันทำนบและดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละออง	ไม่มี	ภาพที่ 2-13 คันทำนบดิน พร้อมทั้งปลูกต้นไม้บนคันทำนบ
3. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียงและสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป	- ปฏิบัติ: โครงการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	ไม่มี	เอกสารแนบ 2-6 การดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง
4. พื้นที่ที่ไม่กิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ ปลูกต้นไม้เสริมให้หนาแน่นขึ้น โดยเน้นพันธุ์ไม้โตเร็วและไม่ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ และมีอายุมากกว่า 1 ปี เช่น สะตอ เหยียง ฝรั่ง หรือ นนทรีป่า กระท้อน สะเดา พิกุล และจำปาตะ ตะเคียนทอง แอ้ว และยางนา เป็นต้น	- ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ: ปัจจุบันไม่มีพื้นที่ที่ไม่ใช้ในการทำเหมือง หรือพื้นที่ผ่านการทำเหมืองและหยุดกิจกรรมการทำเหมืองโดยสมบูรณ์ เนื่องจากสามารถทำเหมืองในแนวลึกได้ แต่พยายามรักษาพันธุ์ไม้เดิมให้เจริญเติบโตตามธรรมชาติในบริเวณที่ยังเดินทางเหมืองไปไม่ถึง	ไม่มี	-
5. เมื่อการทำเหมืองสิ้นสุดลง ต้องรื้อถอนสิ่งก่อสร้างทั้งหมด และจัดเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ออกจากพื้นที่โครงการ พื้นที่ที่มีลักษณะเป็นหลุมควรมีการปรับแต่งให้มีระดับกลมกลืนกับบริเวณข้างเคียง โดยนำเศษหินหรือมูลดินมากลบ รวมทั้งปลูกหญ้าคลุมดินไว้ ส่วนหน้าเหมืองที่เป็นชั้นบันไดจะทำการปรับถมด้วยชั้นหน้าดินและปลูกพืชคลุมดินประเภทหญ้าและพืชขนาดเล็กเพื่อให้ปรับตัวเข้าสู่สภาพธรรมชาติได้เร็วขึ้น รวมทั้งปลูกพันธุ์ไม้ทดแทน	- ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ: ปัจจุบันไม่มีพื้นที่ที่ไม่ใช้ในการทำเหมือง หรือพื้นที่ผ่านการทำเหมืองและหยุดกิจกรรมการทำเหมืองโดยสมบูรณ์ เนื่องจากสามารถทำเหมืองในแนวลึกได้ แต่พยายามรักษาพันธุ์ไม้เดิมให้เจริญเติบโตตามธรรมชาติในบริเวณที่ยังเดินทางเหมืองไปไม่ถึง	ไม่มี	-

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>13. โบราณคดี โบราณสถาน สิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์และศาสนสถาน</b>			
1. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยของโบราณคดีไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ: ในรอบการตรวจสอบครั้งนี้ ไม่พบว่ามี การขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยของโบราณคดีแต่อย่างใด ทั้งนี้ หากขุดพบจะดำเนินการตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด	ไม่มี	-
2. ห้ามดำเนินการทำเหมือง โรงโม่หินและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่องในช่วงที่มีการแปรพระราชฐานมายังพระตำหนักทักษิณราชินี	- ปฏิบัติ: หน่วยงานราชการในจังหวัดจะทำหนังสือแจ้งให้ทราบ เพื่อให้หยุดดำเนินการเป็นปกติวิสัย	ไม่มี	-





ภาพที่ 2-1 กล่องรับเรื่องร้องทุกข์บริเวณต่างๆ



ภาพที่ 2-2 การปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2-3 ลักษณะหน้าเหมืองแบบขั้นบันได

ภาพที่ 2-4 ป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ



ภาพที่ 2-5 เครื่องเจาะระเบิด

ภาพที่ 2-6 รถบรรทุกฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่



ภาพที่ 2-7 โรงซ่อมบำรุงเครื่องจักรของโครงการ



ภาพที่ 2-8 ระบบ Sprinkler ฉีดพรมน้ำ



ภาพที่ 2-9 ไม้ยืนต้นโตเร็วจำพวกสน



ภาพที่ 2-10 ป้ายเตือนความเร็วรถบริเวณพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2-11 การปิดคลุมกระบะบรรทุกแร่ก่อนออกจากโรงไม้หิน



ภาพที่ 2-12 พื้นที่สำหรับให้รถบรรทุกฉีดน้ำล้าง



ภาพที่ 2-13 คันทำบนดิน พร้อมทั้งปลูกต้นไม้บนคันทำบน



ภาพที่ 2-14 บ่อเหมือง (Sump)





ภาพที่ 2-15 คูระบายน้ำ



ภาพที่ 2-16 การทำเหมืองขวางกับแนวรอยเลื่อน



ภาพที่ 2-17 ป้ายให้ชะลอความเร็ว



ภาพที่ 2-18 สัญญาณไฟกระพริบ



ภาพที่ 2-19 เส้นทางก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4084



ภาพที่ 2-20 ป้ายเตือนความเร็วรถ บริเวณหลวงหมายเลข 4084



ภาพที่ 2-21 การเปิดหน้าเหมืองแบบบันได