

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 1. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ก่อสร้าง เนรมิตร ประทานบัตรที่ 31535/16376 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลตานะแมเราะ อำเภอเบตง จังหวัดยะลา ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 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 สามารถพิจารณารายละเอียดจากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ก่อสร้าง เนรมิตร ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดังรายละเอียดที่แสดงไว้ในตารางที่ 2-1 ถึงตารางที่ 2-2 เอกสารแนบที่ 2-1 ถึงเอกสารแนบที่ 2-3 และภาพที่ 2-1 ถึงภาพที่ 2-22

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไปของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ของทางหุ้นส่วนจำกัด ก่อสร้างเนรมิต ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>ระยะดำเนินการทำเหมืองและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง</p> <p>1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจการที่เกี่ยวข้องและในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความ เป็นธรรม</p> <p>2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือ สาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่ามีผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการ ทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการ ต่อไป</p> <p>3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วและ พื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำ เหมืองแร่ พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ทราบทุกปี</p>	<p>- ปฏิบัติ: โครงการจัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ตลอด 24 ชั่วโมง ที่บริเวณสำนักงานของโครงการ หรือสามารถร้องเรียนผ่านเจ้าหน้าที่ของ โครงการหรือผู้นำชุมชน ทั้งนี้ ทางโครงการจะแก้ไขเหตุแห่งความ เดือดร้อนทันทีเมื่อมีการร้องเรียน</p> <p>ยังไม่มีการปฏิบัติ: โครงการแจ้งว่าไม่มีกรร้องเรียนจากประชาชนแต่อย่างใด ทั้งนี้หากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวโครงการยืนยันว่าจะหยุดการทำเหมือง และแก้ไขเหตุความเดือดร้อนจนจบแล้วเสร็จ</p> <p>- ยังไม่มีการปฏิบัติ: เนื่องจากปัจจุบันยังคงใช้พื้นที่เพื่อเปิดทำเหมืองอย่าง ต่อเนื่อง จึงยังไม่มีพื้นที่เหมืองบริเวณใต้ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว และเข้าสู่ ขั้นตอนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ทั้งนี้ โครงการได้ดูแลรักษาต้นไม้เดิมที่ ปักไว้แล้วบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองของโครงการ และพยายามรักษา สภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ที่ยังดินหน้าเหมืองไปไม่ถึงให้คงอยู่ในสภาพ เดิมให้มากที่สุด</p>	<p>ไม่มี</p> <p>ไม่มี</p> <p>ไม่มี</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>ภาพที่ 2-1 แนวต้นไม้เดิม และ ไม้ยืนต้นที่ขึ้นเองตามธรรมชาติ</p>



ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการพิจารณาอนุมัติหรือผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <p>4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับพิจารณาเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆต่อไปพร้อมกับการดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงาน</p>	<p>- ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ: ยังไม่มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด</p>	ไม่มี	-

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ: เนื่องจากยังไม่มีการขุดพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี ทั้งนี้หากพบให้มีการขุดพบวัตถุใดๆ ข้างต้นโครงการยืนยันว่าจะดำเนินการตามข้อกำหนดและปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	ไม่มี	-
6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมหรือพื้นฐานการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- ปฏิบัติ: โครงการทำการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่กำหนด	ไม่มี	-





ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)			
4.1. เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นดินหรือหน้าความลาด ชันมีน้ำไหลออกมา			
4.2. หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจาก กันของรอยชั้นต่อเนื่อง			
4.3 มีวัสดุตกหล่นลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง			
4.4 มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดิน ชั้นดินหรือหน้าความลาดชัน			
4.5 หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบ เป็นเงามัน			
5. เมื่อมีการสังเกตเห็นสิ่งบอกร่องเหตุข้างต้นซึ่งอาจก่อให้เกิดความไม่มี เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อ ประเมินว่าการทำงานภายในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่ มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมืองใหม่ให้ สามารถทำงานได้โดยปลอดภัย	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ: โดยกำหนดให้หัวหน้างานตรวจสอบ และคอยสังเกต บริเวณหน้าเหมือง ก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกวัน และยังไม่พบสิ่งบอกร่องเหตุใดๆ	ไม่มี	-
6. ถ้าขั้วพนักงานเจาะระเบิดให้คอยสังเกต และจดบันทึกลักษณะหลุม เจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้งหากพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติงานมีแนวโน้มหรือ ความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังก้องจากเบื้องหลัง เป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบวิธีพิลึกส์ เช่น การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า (Resistivity Survey) เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง จากนั้นให้ดำเนินการกันเขตเป็น เขตเป็นพื้นที่เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง จากนั้นให้ดำเนินการกันเขตเป็น พื้นที่อันตราย โดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจนและห้าม	- ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ: ปัจจุบันไม่พบว่ามีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมี โพรงขนาดใหญ่ในบริเวณทำงานแต่อย่างใด	ไม่มี	-



ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)			
บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบ การทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อย ก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณ ดังกล่าวต่อไป			
7. ให้ปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วไว้ริมขอบแปลงทางด้านทิศตะวันออก ทิศใต้ และทิศตะวันตกเฉียงใต้ และปลูกต้นไม้ในทุกพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำ เหมืองให้หนาแน่นขึ้นอย่างน้อย 3 แถว ให้มีระยะห่างด้านและแถว ประมาณ 2x2 เมตร เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ โดยชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูก ซึ่งเป็นไม้ท้องถิ่น ได้แก่ ตะเคียนหิน สยาขาว ไข่เตี่ยว และ เกล้ง เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง และหว้า เป็น ต้น ตามแผนงานที่เสนอไว้ในรายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมบำรุง ดูแลรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโต หากพบว่าต้นไม้ ที่ปลูกไว้ตายหรือไม่เจริญเติบโตให้ปลูกใหม่ทดแทนทันที	- ยังไม่ถึงเวลาปลูก: เนื่องจากยังมีพื้นที่ทำเหมืองในบริเวณเดิมอยู่	ไม่มี	ภาพที่ 2-1 แนวต้นไม้เดิม และ ไม้ยืนต้นที่ขึ้นเองตามธรรมชาติ
2. คุณภาพอากาศ			
1. ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะระเบิด	- ปลูก: เครื่องเจาะระเบิดมีระบบดูดฝุ่นที่เกิดจากการเจาะติดมากับ ตัวเครื่องเจาะ	ไม่มี	ภาพที่ 2-5 เครื่องเจาะระเบิด
2. ดูแลรักษาและซ่อมแซมสภาพเส้นทางที่ใช้ในการลำเลียงขนส่งแร่ช่วง จากพื้นที่โครงการถึงทางหลวงชนบทหมายเลข ยล 3004 ให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ	- ปลูก: มีการดูแลรักษาและซ่อมแซมสภาพเส้นทางที่ใช้ในการลำเลียง ขนส่งแร่ช่วงจากพื้นที่โครงการถึงทางหลวงชนบทหมายเลข ยล 3004 ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	ไม่มี	ภาพที่ 2-6 สภาพเส้นทางขนส่งแร่ ช่วงจากพื้นที่โครงการถึงทางหลวง ชนบทหมายเลข ยล 3004
3. จัดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง พื้นที่โรงโม่หิน และเส้นทางขนส่งสำเร็จ แร่จากหน้าเหมืองถึงโรงโม่หินอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพ อากาศในแต่ละวัน และหมั่นดูแลสภาพผิวถนนให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ปลูก: มีการฉีดพรมน้ำ ต้นฝุ่นละอองในบริเวณหน้าเหมืองพื้นที่ โรงโม่หิน และเส้นทางลำเลียงขนส่งแร่จากหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน วันละ 3-4 ครั้ง	ไม่มี	ภาพที่ 2-7 การฉีดพรมน้ำเพื่อลด การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)			
4. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรง โม่หิน และการขนส่งหินออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกช่วงทางหลวงจังหวัด หมายเลข ยล 3004 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยการ ติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นชัดเจน	- ปฏิบัติ: ป้ายเตือนควบคุมความเร็วของรถบรรทุกแร่ ให้ใช้ความเร็วไม่ เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	ไม่มี	ภาพที่ 2-8 ป้ายแสดงควบคุม ความเร็วบนทางหลวงจังหวัด หมายเลข ยล 3004
5. รถบรรทุกที่ขนส่งแร่ออกไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก ต้องอยู่ในสภาพที่ดี ไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้และมีผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกแร่อย่าง มิดชิด	- ปฏิบัติ: ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการปิดคลุมผ้าใบกระบะ บรรทุกแร่อย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของหินขณะขนส่งแร่	ไม่มี	ภาพที่ 2-9 การปิดคลุมผ้าใบ ของรถบรรทุก
6. ปรับปรุงเส้นทางลำเลียงหินภายในโรงโม่หินเป็นถนนลาดยาง หรือถนน คอนกรีต	- ปฏิบัติ: ปัจจุบันทางโครงการได้ปรับปรุงเส้นทางลำเลียงหินภายในโรงโม่ หินเป็นถนนหินคลุกบดอัด	ไม่มี	ภาพที่ 2-10 สภาพถนนบริเวณ โรงโม่หิน
7. มีระบบลานล้างล้อรถยนต์ที่มีประสิทธิภาพและทำการล้างล้อรถบรรทุก หินก่อนออกนอกโรงโม่หิน	- ปฏิบัติ: มีน้ำฉีดล้างล้อรถบรรทุกหินก่อนออกนอกโรงโม่หิน	ไม่มี	ภาพที่ 2-11 ระบบลานล้างล้อ รถยนต์
8. ให้ดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่ หินให้เป็นไปตามประกาศอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2548 เรื่อง ให้โรงโม่หินหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบ สิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติ: ปัจจุบันโครงการกำลังดำเนินการปรับปรุงโรงโม่หินให้เป็นระบบ ปิด โดยมีการสร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน การสร้างหลังคาปิดคลุมที่ยังรับ แร่ และมีการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณตำแหน่งที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง ที่จะกระจาย	ไม่มี	- ภาพที่ 2-12 อาคารปิดคลุม 3 ด้าน - ภาพที่ 2-13 การปิดคลุม บริเวณยังรับแร่ - ภาพที่ 2-14 ระบบสเปรย์น้ำ บริเวณโรงโม่หินของโครงการ



ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ระดับเสียงแรงสั่นสะเทือนและหิวพลิว			
1. ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักร ต่างๆ	- ปฏิบัติ: มีการดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ ต่างๆ ให้อยู่ใน สภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ	ไม่มี	ภาพที่ 2-15 โรงซ่อมบำรุง เครื่องจักรของโครงการ
2. ห้ามทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้องในชั่วโมงกลางคืน ซึ่งเป็นเวลา หยุดพักของราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง โดยกำหนดช่วงเวลาทำงาน 08.00-16.00 น.	- ปฏิบัติ: โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ไม่มี	-
3. ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักร ต่างๆ	- ปฏิบัติ: โดยดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพ ที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ	ไม่มี	-
4. กำหนดให้วิศวกรควบคุมหรือผู้ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการ ระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ	- ปฏิบัติ: โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีวิศวกรเป็นผู้ ควบคุมการออกแบบการระเบิด	ไม่มี	-
5. ทำบันทึกหรือการทำงานการเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง พร้อม ตรวจสอบลักษณะทางธรณีวิทยา เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวาง แผนการเจาะการระเบิดในครั้งต่อไป	- ปฏิบัติ: โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ไม่มี	-
6. ให้การระเบิดแต่ละแผนงานที่กำหนด ดังนี้ 1) การเจาะระเบิดเก็บไฟฟ้าแบบจิ้งหะถ่วง จะใช้ปริมาณวัตถุระเบิดต่อ จิ้งหะถ่วงไม่เกิน 220.46 ปอนด์/จิ้งหะถ่วง หรือ 100 กิโลกรัม/จิ้งหะ ถ่วงหรือ 3 รูต่อเบอร์ 2) การเจาะระเบิดเก็บไฟฟ้าแบบจิ้งหะถ่วง (Non-Electric Cap) จะใช้ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจิ้งหะถ่วงไม่เกิน 67.24 ปอนด์/จิ้งหะถ่วง หรือ 30.5 กิโลกรัม/จิ้งหะถ่วง หรือ 1 รู ต่อเบอร์	- ปฏิบัติ: มีการเจาะระเบิดด้วยเก็บไฟฟ้าแบบจิ้งหะถ่วงใช้ปริมาณวัตถุ ระเบิดต่อจิ้งหะถ่วงไม่เกิน 220.46 ปอนด์/จิ้งหะถ่วง และการเจาะระเบิด ด้วยเก็บไฟฟ้าแบบจิ้งหะถ่วง (Non-Electric Cap) ใช้ปริมาณวัตถุ ระเบิดต่อจิ้งหะถ่วงไม่เกิน 67.24 ปอนด์/จิ้งหะถ่วง	ไม่มี	-

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ระดับเสียงแรงสั่นสะเทือนและหิวปลิว (ต่อ)			
7. กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 5.00-16.00 น. และก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องมีเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร พร้อมทั้งให้สัญญาณ เสียงเตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 เมตร	- ปฏิบัติ: โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด อีกทั้งได้มีการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายจากการระเบิด พร้อมทั้งระบุช่วงเวลาทำการระเบิด ติดตั้งไว้ด้านหน้าโครงการให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	ไม่มี	ภาพที่ 2-16 ป้ายเตือน อันตรายจากการระเบิด
8. ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิด ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป	- ปฏิบัติ: โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ไม่มี	-
9. กรณีที่มีผู้ได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ ทางโครงการต้องรับดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายแก่ผู้ได้รับผลกระทบโดยเร็วภายหลังจากได้รับเรื่องร้องเรียน	- ยังไม่ปฏิบัติ: เนื่องจากการดำเนินการทำเหมืองในปัจจุบันยังไม่เคยมีผู้ได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ แต่ถ้าหากพบว่ามีผู้ได้รับผลกระทบดังกล่าวทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ไม่มี	-
10. การเก็บใช้และการจัดเก็บวัตถุระเบิด ให้ปฏิบัติตามกระทรวงมหาดไทย และกระทรวงกลาโหม ตามนโยบายป้องกันความไม่ปลอดภัยในเขตจังหวัดภาคใต้ตอนล่าง หรือเงื่อนไขของ การใช้และเก็บวัตถุระเบิดตามพระราชบัญญัติฯ พ.ศ. 2560 อย่างเคร่งครัดทุกประการ	- ปฏิบัติ: โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ไม่มี	-



ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการในการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</b> 1. ให้สร้างคันดินความสูงประมาณ 1 เมตร สันของแนวคันดินกว้าง 2 เมตร ความกว้างของฐานคันดินทำนบดินประมาณ 5 เมตร และการขุดระบายน้ำขนาดกว้างประมาณ 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร เพื่อระบายน้ำลงบ่อดักตะกอน ไว้ตามแนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก ทิศตะวันตกและทิศใต้ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ พืชตระกูลถั่วตระกูลหญ้าแฝก และพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ได้แก่ตะเคียนหิน สยขาว ไซเขียว และเชลียง และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก ได้แก่ตะขบฝรั่ง และหว่า เป็นคันทำนบดิน จำนวน 3 แถว คือ ด้านบนคันดิน 1 แถว และด้านข้างด้านละ 1 แถว ให้มีระยะห่างระหว่างคันและแถว 2x2 เมตร เพื่อลดการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝน และช่วยรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน 2. ขุดบ่อดักตะกอนเพื่อรองรับน้ำจากหน้าเหมืองไว้ที่บริเวณทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการกำหนดขนาดพื้นที่ 1 ไร่ ลึกประมาณ 3 เมตร 3. ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพคันทำนบดิน คุระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนให้สามารถใช้งานได้หรือรองรับน้ำได้ดีอยู่เสมอ โดยการตรวจสอบความรุนแรงคันทำนบดิน และขุดลอกตะกอนดินออกจากคุระบายน้ำและบ่อดักตะกอนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือหากพบว่า มีตะกอนดินสะสมมากกว่า 1 ใน 3 ของความจุให้ขุดออกทันที 4. ห้ามระบายน้ำขุ่นนอกจากบ่อดักตะกอนหรือรับน้ำภายในบริเวณพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด 5. ให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อดักตะกอน หากพบว่ามีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินจะต้องติดป้ายเตือน “ห้ามใช้น้ำ” ให้เห็นอย่างชัดเจน	- ปฏิบัติ: โดยมีการสร้างคันทำนบดิน และคุระบายน้ำ ตามแนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก ทิศตะวันตก และทิศใต้	ไม่มี	- ภาพที่ 2-17 แนวคันทำนบดิน - ภาพที่ 2-18 ร่องระบายน้ำ
	- ปฏิบัติ: โครงการมีการขุดบ่อดักตะกอนไว้บริเวณทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ - ปฏิบัติ: มีการตรวจสอบ และปรับปรุงสภาพคันทำนบดิน คุระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน ให้สามารถใช้งานได้หรือรองรับน้ำได้ดีอยู่เสมอ	ไม่มี	ภาพที่ 2-19 บ่อดักตะกอนของโครงการ -
	- ปฏิบัติ: ไม่มีการระบายน้ำขุ่นนอกจากบ่อดักตะกอนหรือรับน้ำภายในบริเวณพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอก - ปฏิบัติ: มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อดักตะกอน พบว่า มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3 และภาคผนวก 3	ไม่มี	- ภาพที่ 2-20 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบ่อดักตะกอน

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า			
1. ให้ทำเหมืองเฉพาะในเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมืองเท่านั้น โดยให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงเวลาอย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติ: โครงการได้เปิดทำเหมืองเฉพาะในเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร และดำเนินการตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงเวลาอย่างเคร่งครัด	ไม่มี	-
2. ควบคุมมิให้พนักงานหรือคนงานลักลอบตัดต้นไม้ ลำต้นกิ่งป่า รวมทั้งใช้และตัวอ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขตพื้นที่โครงการและพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด	- ปฏิบัติ: โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ไม่มี	-
3. ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ตลอดจนกฎกระทรวง ข้อกำหนดประกาศ ระเบียบข้อบังคับและเงื่อนไขอื่นๆ ซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าวที่ใช้อยู่ในขณะนี้ และที่ประกาศใช้ต่อไป	- ปฏิบัติ: โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ไม่มี	-
4. ควบคุมและดูแลพนักงานของโครงการ ไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าไม้ หรือการกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟป่าทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง เช่น การทิ้งก้นบุหรี่ หรือการจุดไฟเพื่อประกอบอาหารรวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติ: โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ไม่มี	-
5. คอยสอดส่องตรวจสอบตรวจวัดระวางให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่าในพื้นที่ที่ไม่ได้รับอนุญาตและบริเวณใกล้เคียง รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรเข้าใจถึงกฎหมายป่าไม้และบทลงโทษต่างๆ ที่เกี่ยวข้องไม่และการล่าสัตว์ป่า รวมทั้งชนิดสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่	- ปฏิบัติ: โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ไม่มี	-
6. หากพบการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไป	- ยังไม่ปฏิบัติ: ปัจจุบันยังไม่เคยพบว่ามีกรกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ แต่ถ้าหากพบว่ามีกรกระทำผิดกฎหมายดังกล่าวทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด	ไม่มี	-



ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>6. เกษตรกรรม</b>			
1. ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง จะต้องแจ้ง ให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถ ตกลงกันได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องที่ตรวจสอบร่วมกับ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชย ค่าเสียหายโดยเร็ว ซึ่งทางโครงการทำเหมืองชั่วคราวจนกว่าจะดำเนินการ แก้ไขปัญหาก็เกิดขึ้นไปแล้วเสร็จ	- ยังไม่ปฏิบัติ: ปัจจุบันยังไม่พบความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ที่อยู่ใกล้เคียง แต่ถ้าวินิจฉัยพบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นอัน เนื่องมาจากการทำเหมืองของโครงการ ทางโครงการจะรีบแก้ไข ตามเงื่อนไขที่กำหนด	- ไม่มี	-
<b>7. การคมนาคม</b>			
1. ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนภัย ป้ายชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟกระพริบ และป้ายเตือนกระป๋องรถบรรทุก ในบริเวณริมถนนทางหลวง ยล 3004 ช่วง ก่อนเลี้ยวเข้าออกพื้นที่โครงการระยะ 50 เมตร และ 100 เมตร	- ปฏิบัติ: ทางโครงการติดตั้งป้ายชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟ กระพริบไว้บริเวณริมถนนทางหลวง ยล 3004 ช่วงก่อนเลี้ยวเข้า ออกจากพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	ภาพที่ 2-21 ป้ายเตือนชะลอ ความเร็ว และสัญญาณไฟกระพริบ
2. จัดทำป้ายทำลายขยะเกี่ยวกับรถบรรทุกและโครงการ ได้แก่ ชื่อ ประกอบอาคาร เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ชื่อพนักงานขับรถ และหมายเลขทะเบียน รถ ติดไว้กับตัวรถในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นชัดเจน เพื่อให้ราษฎรที่อยู่ริม เส้นทางสามารถร้องเรียนได้ ในกรณีที่มีการขับรถเร็วและความเดือดร้อนแก่ ราษฎรที่ใช้เส้นทางร่วมกับโครงการ	- ปฏิบัติ: ทางโครงการติดป้ายแสดงชื่อผู้ประกอบการ ไว้บริเวณ ด้านหน้าของรถบรรทุกและโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ ชัดเจน	- ไม่มี	ภาพที่ 2-22 ป้ายแสดง รายละเอียดเกี่ยวกับรถบรรทุก และของโครงการ
3. อบรมพนักงานขับรถบรรทุก ให้ใช้รถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาท ในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และ ห้ามมีการใช้สารเสพติดเช่นยาบ้าถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่าง เข้มงวด	- ปฏิบัติ: ทางโครงการได้ทำการควบคุมกำกับพนักงานขับ รถบรรทุกให้ปฏิบัติตามระเบียบมีตราประทับและปฏิบัติตามกฎจราจร อย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
4. ตรวจสอบเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้าการทำงานของ เครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังถังและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ และปลอดภัยอยู่เสมอ	- ปฏิบัติ: โดยมีการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ก่อน และหลังใช้งาน ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ และปลอดภัยอยู่เสมอ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>7. การคมนาคม (ต่อ)</b>			
5. ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟทำการทางงานของ เครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆให้อยู่ในสภาพที่ใช้งาน ได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- ปฏิบัติ: มีการดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ช่วงทางหลวงชนบท ยล 3004 ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	ไม่มี	ภาพที่ 2-6 สภาพเส้นทางขนส่ง แร่ช่วงจากพื้นที่โครงการถึงทาง หลวงชนบทหมายเลข ยล 3004
6. กำหนดช่วงเวลาทำการขนส่งแร่ของโครงการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00- 16.00 น. ห้ามมีการขนส่งในช่วงเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด	- ปฏิบัติ: กำหนดให้มีการขนส่งแร่เฉพาะในช่วงเวลา 08.00-16.00 น. เท่านั้น	ไม่มี	-
7. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกช่วงบน ทางหลวงชนบท ยล 3004 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- ปฏิบัติ: โดยมีการติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วของรถบรรทุกขนส่งแร่ ไว้ ริมเส้นทางช่วงถนน ทางหลวงชนบท ยล 3004 ให้สามารถมองเห็นได้ ชัดเจน	ไม่มี	ภาพที่ 2-8 ป้ายแสดงควบคุม ความเร็วบนทางหลวงจังหวัด หมายเลข ยล 3004
8. ให้มีการปิดคลุมกระบะบรรทุกทุกแร่ด้วยผ้าใบก่อนลำเลียงแร่เข้าสู่ แหล่งรับซื้อภายนอกทุกคันเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ปฏิบัติ: มีการปิดคลุมกระบะบรรทุกทุกแร่ด้วยผ้าใบก่อนลำเลียงแร่เข้าสู่ แหล่งรับซื้อภายนอกทุกคัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	ไม่มี	ภาพที่ 2-9 การปิดคลุมผ้าใบ ของรถบรรทุก
9. ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกทุกแร่ทุกคัน ไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกิน อัตราที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดการชำรุดของถนนและป้องกันการเกิด อุบัติเหตุ	- ปฏิบัติ: รถบรรทุกแร่ทุกคันจะต้องซึ่งน้ำหนักก่อนออกจากพื้นที่โครงการ ทุกครั้งเพื่อมีการควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกทุกคัน ไม่ให้เกินอัตราที่ กฎหมายกำหนด	ไม่มี	ภาพที่ 2-23 ตราซึ่งรถบรรทุก แร่
10. ห้ามไม่ให้มีการขนส่งในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 15.00-16.30 น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียน	- ปฏิบัติ: โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ไม่มี	-



ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>8. เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน</b>			
1. จัดแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงานกำหนด	- ปฏิบัติ: โดยการจัดจ้างแรงงานส่วนใหญ่เป็นบุคคลภายในท้องถิ่น	ไม่มี	-
2. กำหนดกฎระเบียบหรือข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวดเพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน	- ปฏิบัติ: โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ไม่มี	-
3. ทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- ปฏิบัติ: มีการจัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ไว้บริเวณด้านหน้าของพื้นที่โครงการ	ไม่มี	ภาพที่ 2-2 ป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ
4. ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน ตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดโดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี	- ปฏิบัติ: มีการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อใช้เป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี	ไม่มี	เอกสารแนบ 2-1 มวลชนสัมพันธ์ กองทุนพัฒนา
5) ให้จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์พร้อมทั้งจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการและการติดตามตรวจสอบผลกระทบรวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ เพื่อหาข้อยุติและแนวทางการแก้ไข ในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริงเรื่องร้องเรียน จะมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการและผู้นำชุมชนรวมถึงผู้ที่ร้องเรียนเข้าร่วมตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไข คณะกรรมการแบ่งออกเป็น 3 ฝ่าย ดังนี้ (1) ฝ่ายผู้ประกอบการเหมือง คือ ห้างหุ้นส่วนจำกัดก่อสร้างนครมีต	- ปฏิบัติ: โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ตามแนวทางที่กำหนด และจัดเตรียมงบประมาณด้านมวลชลสัมพันธ์ตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด	ไม่มี	เอกสารแนบ 2-1 มวลชนสัมพันธ์ กองทุนพัฒนา

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)			
(2) ฝ่ายชุมชน ประกอบด้วย กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และหรือตัวแทนชุมชน บ้านบ่อน้ำร้อน หมู่ที่ 2 ตำบลตานะแมเราะ			
(3) หน่วยงานราชการในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ หน่วยงานองค์การบริหาร ส่วนตำบลตานะแมเราะผู้อำนวยความสะดวกโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบล บ้านบ่อน้ำร้อนพัฒนากรชุมชนอำเภอเบตง และเกษตรอำเภอเบตง			
6) ให้ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อ สร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนโดยการสนับสนุนเงินงบประมาณ ช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาค วัสดุอุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการศึกษา การทำบุญบริจาค การให้การ ศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	- ปฏิบัติ: โครงการได้ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและ สม่ำเสมอ และยังสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน และการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ในชุมชน เช่น การบริจาคหิน และปรับปรุง ซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน และตามที่ขอความช่วยเหลือมา โดยตลอดเป็นอย่างดีเสมอมา	ไม่มี	เอกสารแนบ 2-2 สนับสนุนเงิน งบประมาณช่วยเหลือกิจกรรม ของชุมชน
7) การตรวจสอบและแก้ไขปัญหามลพิษร้ายแรงเมื่อคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนแล้ว ต้องดำเนินการตรวจสอบ ข้อเท็จจริงตามขั้นตอนที่แสดงไว้ และแจ้งเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบด้วยการแก้ไขปัญหามลพิษร้ายแรงเป็นธรรมกับทุก ฝ่ายและต้องแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่รับเรื่องร้องเรียน	- ยังไม่ปฏิบัติ: เนื่องจากในปัจจุบันยังไม่เคยได้รับ เรื่องร้องเรียนจาก ประชาชน แต่ถ้าหากพบว่ามีปัญหามลพิษร้ายแรงเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการ ทำเหมืองของโครงการทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขที่มาตรการ กำหนด	ไม่มี	-
8) กรณีที่การทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชน ให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเสียหายอย่างยุติธรรมตามความ เสียหายที่เกิดขึ้นจริง	- ยังไม่ปฏิบัติ: เนื่องจากในปัจจุบันยังไม่เคยได้รับ เรื่องร้องเรียนจาก ประชาชน แต่ถ้าหากพบว่ามีปัญหามลพิษร้ายแรงเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการ ทำเหมืองของโครงการทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขที่มาตรการ กำหนด	ไม่มี	-



ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p><b>8. เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</b></p> <p>9) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ศาลาประชาคมหมู่บ้าน ศาลาอเนกประสงค์ และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึงพร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป และจัดทำเป็นแผนปฏิบัติการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือแจ้งข้อความที่ต้องการเผยแพร่ไปยังผู้ชุมชนเพื่อให้ออกระจายข่าวในชุมชนประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการเปิดดำเนินการ รายละเอียดข้อมูลประชาสัมพันธ์ที่สำคัญได้แก่กำหนดการเปิดดำเนินการ ความต้องการบุคลากรผลประโยชน์ต่อชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ปฏิบัติ: ทางโครงการมีการประสานงาน และแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ไปยังผู้นำชุมชน เพื่อใช้หอกระจายข่าวในชุมชนประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลต่างๆ ของโครงการเป็นประจำ</p>	ไม่มี	-

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการในการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สาธารณสุข			
1) จัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ” ตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดโดยนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกของทุกๆ ปีตลอดอายุประทานบัตร เพื่อใช้ในการจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบสุขภาพของชุมชน ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นการบริหารจัดการหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	-ปฏิบัติ: ได้มีการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดโดยมีการจัดสรรงบประมาณเข้ากองทุนในทุกๆ ปีเพื่อใช้ในการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน	ไม่มี	เอกสารแนบที่ 2-1 บัญชี กองทุน
2) เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบ่อน้ำร้อน พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านบ่อน้ำร้อน ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนปีละ 2 ครั้ง	-ปฏิบัติ: โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ไม่มี	-
3) ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อลดความตึงเครียด หรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ	-ปฏิบัติ: โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ไม่มี	-
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
1) ไม่มีการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงานได้แก่ การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจตามความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพ ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปี ตลอดจนระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ	-ปฏิบัติ: โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ไม่มี	-



ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)			
2) จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน ให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน ตลอดจนให้การศึกษอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิดและอุปกรณ์แต่ละประเภทหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่ จนมั่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย	- ปฏิบัติ: มีฝึกการอบรมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย รวมทั้งวิธีการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ในการทำเหมืองให้แก่พนักงานอยู่เสมอ	ไม่มี	-
3) จัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านความปลอดภัย และนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนป้ายเตือนต่างๆ เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานได้มองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่และพื้นที่เสี่ยงของโครงการ และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานของพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าวโดยพนักงานต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- ปฏิบัติ: มีการจัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านความปลอดภัย และนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการเพื่อให้พนักงานสามารถมองเห็นได้ชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่โครงการ	ไม่มี	ภาพที่ 2-24 ป้ายมาตรการ/ นโยบายด้านความปลอดภัย
4) ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด โดยให้เหมาะสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่พนักงานปฏิบัติ เช่น ขณะที่พนักงานปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง อาจต้องสัมผัสกับสิ่งแวดล้อมที่เป็นอันตราย อาทิเช่น ฝุ่นละออง เสียงเศษหิน หรือเศษวัสดุ ดังนั้น อุปกรณ์ป้องกันพนักงานต้องสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน ได้แก่ หน้ากากป้องกันฝุ่นปเล็กอุดหู หมวกนิรภัย แวนตาป็นริ้วและรองเท้าป็นดิน	- ปฏิบัติ: มีการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่พนักงานปฏิบัติ เพื่อให้พนักงานสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน	ไม่มี	ภาพที่ 2-25 อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)			
5) ให้อำนาจเป็นระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างครบถ้วน และถูกต้องตามป้าย เตือนทุกครั้งก่อนเข้าเขตการทำเหมืองหรือพื้นที่เสี่ยงอันตราย และมีการจัด อบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยอย่างถูกวิธีใช้อุปกรณ์ป้องกัน และมีการ บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตราย โดยมีการจัดอบรมเกี่ยวกับวิธีใช้ อุปกรณ์ป้องกัน และการสวมใส่อุปกรณ์อย่างถูกวิธีตลอดจนการบำรุง รักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการใช้งาน	- ปฏิบัติ: พนักงานของโครงการทุกคนมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ขณะปฏิบัติงาน และทางโครงการได้มีการจัดอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีใช้ อุปกรณ์ป้องกัน และการสวมใส่อุปกรณ์อย่างถูกวิธี ตลอดจนการบำรุง รักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการใช้งาน	ไม่มี	ภาพที่ 2-25 อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน
6) หมุนเวียนสลับหน้าที่ระหว่างลูกจ้างด้วยกันเพื่อให้ระดับเสียงที่ลูกจ้าง ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ และ จะต้องให้คนงานสวมใส่ปลั๊กอุดหู (EAR PLUG) หรือที่ครอบหู(EAR MUFF) เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังในขณะทำงาน	- ปฏิบัติ: มีการหมุนเวียนสลับหน้าที่ของพนักงานตลอดช่วงเวลาการทำงาน ปฏิบัติงาน เพื่อให้ไม่ให้เกิดการปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานๆ	ไม่มี	-
7) ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อม ใช้งานได้	- ปฏิบัติ: โดยมีการตรวจเช็คสภาพเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ ก่อน และ หลังใช้งาน ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ และปลอดภัยอยู่เสมอ	ไม่มี	-
8) จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่ เมื่อ มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทั่วทั้ง	- ปฏิบัติ: มีการจัดเตรียมอุปกรณ์หรือเครื่องมือต่างๆ เพื่อใช้ในการปฐม พยาบาลเบื้องต้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล หากมีอุบัติเหตุ เกิดขึ้น	ไม่มี	ภาพที่ 2-26 ชุดอุปกรณ์ปฐม พยาบาลเบื้องต้น
9) จัดให้มีสถานที่หรือบริเวณสำหรับการรับประทานอาหารของ พนักงานที่แยกจากพื้นที่กิจกรรมการทำเหมืองอย่างชัดเจน	- ปฏิบัติ: โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ไม่มี	-
10) ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จบ.วิชาชีพ) เป็นผู้ ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำเพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุ สำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดง แก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- ปฏิบัติ: โดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จบ.วิชาชีพ) ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ	ไม่มี	-



ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)			
11) ให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปี ของพนักงานของโครงการ โดยทำการ ตรวจสอบสุขภาพอย่างละเอียดเพื่อการวินิจฉัยและรักษาโรคได้อย่างถูกต้อง ได้แก่สุขภาพทั่วไป การมองเห็น สมรรถภาพการได้ยินสมรรถภาพปอด และการเอกซเรย์ปอด ซึ่งก่อนทำการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินจะต้อง ให้พนักงานงดสัมผัสเสียงดังอย่างน้อย 14 ชั่วโมง รวมทั้งจัดทำบันทึกสถิติ การเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และสรุปรายงานเป็นประจำปี และแจ้งผลการ ตรวจให้พนักงานทราบทุกครั้ง	- ปฏิบัติ: โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ซึ่งดำเนินการครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2565 มีพนักงานเข้ารับการ ตรวจ จำนวน 7 คน โดยมีรายการที่ตรวจ ได้แก่ การตรวจสอบสมรรถภาพปอด สมรรถภาพการมองเห็น และตาบอดสี และสมรรถภาพการได้ยิน	ไม่มี	เอกสารแนบ 2-3 ตรวจสุขภาพ
12) ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่ บุคคลภายนอก ตามกฎหมายว่าด้วยพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 ใน ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติ: โครงการได้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงาน และ ความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด	ไม่มี	ภาพที่ 2-25 อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน
13) ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติ ประกันสังคม พ.ศ. 2533พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541อย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติ: โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	ไม่มี	-

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>10. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>14) จัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยิน โดยกำหนดนโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน การเฝ้าระวังเสียงดังและการเฝ้าระวังการได้ยิน และกำหนดหน้าที่ของผู้ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการอนุรักษ์การได้ยินตาม ประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงานเรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ พ.ศ. 2553 ดังนี้</p> <p>(1) ให้ผู้ประกอบการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ</p> <p>กิจการเป็นลายลักษณ์อักษรในกรณีที่มีสถานะการทำงานในสถานประกอบการมีการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป ซึ่งอย่างน้อยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับรายการ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน</li> <li>2. การเฝ้าระวังเสียงดัง (Noise Monitoring)</li> <li>3. การเฝ้าระวังการได้ยิน (Hearing Monitoring)</li> <li>4. หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้อง</li> </ol> <p>(2) ให้นายจ้างจัดให้มีการเฝ้าระวังการได้ยิน โดยดำเนินการดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric Testing) แก่ลูกจ้างที่สัมผัสเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป และให้ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างครั้งต่อไปอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง</li> <li>2. แจ้งผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้ลูกจ้างทราบภายใน 7 วันนับแต่วันที่นายจ้างทราบผลการทดสอบ</li> </ol>	<p>ยังไม่ปฏิบัติ: เนื่องจากสถานะการทำงานบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบันมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ทั้งนี้ พนักงานทุกคนมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดช่วงเวลาการทำงาน และมีการหมุนเวียนสลับหน้าที่ของพนักงาน เพื่อให้ไม่มีการปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานๆ อีกทั้งทางโครงการมีการจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายของเสียงดัง การควบคุมป้องกัน และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล แก่พนักงานทุกคนที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้ จากผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่พนักงานได้รับตลอดระยะเวลาการทำงาน (Noise Dose) ของพนักงานบริเวณหน้าเหมือง และพนักงานบริเวณโรงโม่หินเมื่อวันที่ 30 เมษายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 และภาคผนวก 3</p>	ไม่มี	-



ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>10. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>3. ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างซ้ำอีกครั้งภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ย้ายจ้างหรือผลการทดสอบกรณีพบว่าลูกจ้างมีสมรรถภาพการได้ยินเป็นไปตามข้อ (4)</p> <p>(3) เกณฑ์การพิจารณาผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้เป็นไปดังนี้</p> <p>1. ใช้ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินครั้งแรกของลูกจ้างที่ความถี่ 500 1,000 2,000 3,000 4,000 และ 6,000 เฮิรตซ์ ของหูทั้งสองข้างเป็นข้อมูลพื้นฐาน (Baseline Audiogram)</p> <p>2. นำผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินครั้งต่อไปเปรียบเทียบกับผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินที่เป็นข้อมูลพื้นฐานทุกครั้ง</p> <p>(4) หากผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินพบว่าลูกจ้างสูญเสียการได้ยินที่หูข้างใดข้างหนึ่ง ตั้งแต่ 15 เดซิเบล ขึ้นไป ที่ความถี่ใดความถี่หนึ่งให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายอย่างหนึ่งอย่างใดแก่ลูกจ้าง ดังนี้</p> <p>1. จัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่สามารถลดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง เหลือน้อยกว่า 85 เดซิเบล เอ</p> <p>2. เปลี่ยนงานให้ลูกจ้าง หรือหมุนเวียนสลับหน้าที่ระหว่างลูกจ้างด้วยกัน เพื่อให้ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง น้อยกว่า 85 เดซิเบล เอ</p>			

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>10. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>(5) ให้นายจ้างติดประกาศผลการตรวจวัดระดับเสียงแผนผังแสดงระดับเสียงในแต่ละพื้นที่เพื่อให้ลูกจ้างทุกคนได้รับทราบ</p> <p>(6) ให้นายจ้างอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการอนุรักษ์การได้ยืน ความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน อันตรายของเสียงดัง การควบคุมป้องกัน และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแก่ลูกจ้างที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85เดซิเบลเอ ขึ้นไป และลูกจ้างที่เกี่ยวข้องในสถานประกอบกิจการ</p> <p>(7) ให้นายจ้างประเมินผลและทบทวนการจัดการโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการไม่น้อยกว่าปีละหนึ่งครั้ง</p> <p>(8) ให้นายจ้างบันทึกข้อมูลและจัดทำเอกสารการดำเนินการเก็บไว้ในสถานประกอบกิจการไม่น้อย 5 ปี พร้อมทั้งจะให้พนักงานตรวจแรงงานตรวจสอบได้</p>	<p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</p>	<p>ไม่มี</p>	-
<p>11. ประวัติศาสตร์ โบราณคดี โบราณสถานศาสนสถาน และแหล่งท่องเที่ยว</p> <p>1) หากพบว่าการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการส่งผลกระทบต่อศาสนสถานที่อยู่ในเขตพื้นที่ศึกษาจะต้องหยุดดำเนินการ และทำการชดเชยค่าเสียหายพร้อมทั้งปฏิบัติตามระเบียบของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด</p> <p>2) ถ้าผู้ประกอบการที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้หมิ่นสิ่งศักดิ์หลาพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นแร่ จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 13 ขงขลาเพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป</p>	<p>ยังไม่ปฏิบัติ: การดำเนินการทำเหมืองของโครงการในปัจจุบันยังไม่พบว่า มีผลกระทบต่อศาสนสถานบริเวณใกล้เคียง แต่ถ้าหากพบว่าผลกระทบเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการทางโครงการจะทำการชดเชยค่าเสียหาย พร้อมทั้งปฏิบัติตามระเบียบของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด</p> <p>ยังไม่ปฏิบัติ: ยังไม่เคยขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี หากขุดพบจะทำกาเร่งแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ และเข้ามาตรวจสอบทันที</p>	<p>ไม่มี</p>	-



ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>12. ทัศนียภาพ</p> <p>1) ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัดเพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆที่เหมาะสม ดังนี้</p> <p>(1) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปี ที่ 1-3) กำหนดให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นได้แก่ ตะเคียนหิน สยาขาว ไช้เขียว และเขลงเป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่งและหว้าเป็นต้นเสริมบริเวณที่ว่างหรือปลูกทดแทนต้นไม้ที่ตายบริเวณพื้นที่ราบตามแนวเขตพื้นที่ทางด้านทิศตะวันออก ทิศตะวันตกเฉียงใต้ และทิศใต้และบริเวณพื้นที่เว้าไม่ทำเหมือง</p> <p>(2) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปี ที่ 4-9) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูโดยการปลูกไม้ยืนต้นซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ได้แก่ ตะเคียนหิน สยาขาว ไช้เขียว และเขลง เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง และหว้าเป็นต้น บริเวณพื้นที่ขึ้นบันไดที่ผ่านการทำการทำเหมืองระดับ 510 เมตร จนถึงระดับ 490 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง</p> <p>(3) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปี ที่ 10-12) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูโดยการปลูกไม้ยืนต้นซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ได้แก่ ตะเคียนหิน สยาขาว ไช้เขียว และเขลงเป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง และหว้า เป็นต้น บริเวณพื้นที่ขึ้นบันไดที่ผ่านการทำการทำเหมืองระดับ 480 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง</p>	<p>- ยังไม่ปฏิบัติ: เนื่องจากปัจจุบันยังคงใช้พื้นที่เพื่อเปิดทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง จึงยังไม่มีหน้าเหมืองบริเวณใต้ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว และเข้าสู่ขั้นตอนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ทั้งนี้ โครงการได้ดูแลรักษาด้านไม้เดิมที่ปลูกไว้แล้วบริเวณ พื้นที่เว้าไม่ทำเหมืองของโครงการ และพยายามรักษาสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ที่ยังเดินทางหน้าเหมืองไปไม่ถึงให้คงอยู่ในสภาพเดิมให้มากที่สุด</p>	ไม่มี	จัดทำรายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัดเพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p><b>13. ทัศนียภาพ</b></p> <p>(4) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 13-15) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูโดยการปลูกไม้ยืนต้นซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ได้แก่ ตะเคียนหิน สยงขาวไข่เขียว และเชลง เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง และหว้า เป็นต้น บริเวณพื้นที่ขั้นบันไดที่ผ่านการทำการเหมืองที่ระดับความสูง 470 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง</p> <p>(5) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 16-18) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูโดยการปลูกไม้ยืนต้นซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ได้แก่ ตะเคียนหิน สยงขาวไข่เขียว และเชลง เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง และหว้า เป็นต้น บริเวณพื้นที่ขั้นบันไดที่ผ่านการทำการเหมืองที่ระดับ 460 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง</p> <p>(6) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 19-21) นี้ กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูโดยการปลูกไม้ยืนต้นซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ได้แก่ ตะเคียนหิน สยงขาวไข่เขียว และเชลง เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง และหว้า เป็นต้น บริเวณพื้นที่ขั้นบันไดที่ผ่านการทำการเหมืองที่ระดับ 450 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง</p> <p>(7) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 22-25) ซึ่งเป็นช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูโดยการปลูกไม้ยืนต้นซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ได้แก่ ตะเคียนหิน สยงขาวไข่เขียว และเชลง เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง และหว้า เป็นต้น บริเวณพื้นที่ขั้นบันไดที่ผ่านการทำการเหมืองที่ระดับ 420 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และบริเวณพื้นที่รองรับกิจกรรมต่างๆที่เกี่ยวข้อง</p>			





ภาพที่ 2-1 แนวต้นไม้เดิม และไม้ยืนต้นที่ขึ้นเองตามธรรมชาติ



ภาพที่ 2-2 ป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ภาพที่ 2-3 การเปิดทำเหมืองลักษณะเป็นชั้นบันได



ภาพที่ 2-4 สภาพหน้าเหมืองในปัจจุบัน

ภาพที่ 2-5 เครื่องเจาะรูระเบิด



ภาพที่ 2-6 สภาพเส้นทางขนส่งแร่ช่วงจากพื้นที่โครงการถึงทางหลวงชนบทหมายเลข ยล 3004





ภาพที่ 2-7 การฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง



ภาพที่ 2-8 ป้ายแสดงควบคุมความเร็วบนทางหลวงจังหวัด

หมายเลข ยล 3004



ภาพที่ 2-9 การปิดคลุมผ้าใบของรถบรรทุก



ภาพที่ 2-10 สภาพถนนบริเวณโรงโม่หิน



ภาพที่ 2-11 ระบบลานลำเลียงรถยนต์



ภาพที่ 2-12 อาคารปิดคลุม 3 ด้าน



ภาพที่ 2-13 การปิดคลุมบริเวณย้งรับแร่



ภาพที่ 2-14 ระบบสเปรย์น้ำบริเวณโรงโม่หินของโครงการ





ภาพที่ 2-15 โรงซ่อมบำรุงเครื่องจักรของโครงการ



ภาพที่ 2-16 ป้ายเตือนอันตรายจากการระเบิด



ภาพที่ 2-17 แนวคันทำนบดิน



ภาพที่ 2-18 ร่องระบายน้ำ



ภาพที่ 2-19 บ่อดักตะกอนของโครงการ



ภาพที่ 2-20 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบ่อดักตะกอน



ภาพที่ 2-21 ป้ายเตือนชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟ  
กระพริบ



ภาพที่ 2-22 ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับ  
รถบรรทุกแร่ของโครงการ



ภาพที่ 2-23 ตราซั้งรถบรรทุกแร่



ภาพที่ 2-24 ป้ายมาตรการ/นโยบายด้านความปลอดภัย



ภาพที่ 2-25 อุปกรณ์ป้องกันอันตราย  
ส่วนบุคคลของพนักงาน



ภาพที่ 2-26 ชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น