

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การปฏิบัติตามเงื่อนไขสิ่งแวดล้อม

จากกิจกรรมการทำเหมืองตามโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32154/16350 ของบริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลผาสีงห์ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมทั้งในด้านของสภาพภูมิประเทศ ภูมิอากาศ ซึ่งยังผลทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นตัวกำหนดแนวทางการปฏิบัติเพื่อให้ผู้ประกอบการมีจิตสำนึกในการดูแล รักษา ป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต ซึ่งผลการติดตามและตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป
นำเสนอตารางที่ 2-1
2. ผลการดำเนินการตามสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ นำเสนอตารางที่ 2-2

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง			
1.ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ข้อความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และกรณีมีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตรจะต้องแก้ไขอย่างรวดเร็วและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	-จากการสำรวจพบว่าทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่ที่สำนักงานเพื่อคอยรับเรื่องราวร้องทุกข์ข้อความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรมหากเหตุของปัญหาดังกล่าวเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการจริง	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-1 กล้องรับฟังความคิดเห็นของโครงการ
2.หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดจะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	-จากการสอบถามพบว่าผู้ถือประทานบัตรมีนโยบายหยุดกิจกรรมการทำเหมืองเพื่อแก้ไขและให้ความช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับ ความเดือดร้อน ด้วยความเป็นธรรมหากเหตุของปัญหาดังกล่าวเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการจริงโดยหลังจากแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นจึงจะดำเนินการกิจกรรมของโครงการต่อไป	-ไม่มี	
3.ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วและพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว และจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	-ทางเจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานทุกปี เพื่อส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ และใช้วิธีการวางหลักประกันฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองโดยแผนฟื้นฟูฉบับล่าสุด แสดงในภาคผนวก จ	-ไม่มี	

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
<p>4.ในกรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไป ตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ หรือชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>-จากการตรวจสอบพบว่าทางโครงการยังไม่มีแผนการจะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	-ไม่มี	

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
5.ในระหว่างการทำเหมืองหากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองโดยทันที และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ	-จากการสอบถามพบว่ายังไม่มีการพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ในระหว่างการทำเหมืองของโครงการ	-ไม่มี	
6.ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	-ทางโครงการได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในปีต่อไปตามที่มาตรการกำหนด	-ไม่มี	

ตารางที่ 2-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาในการปฏิบัติตามมาตรการ	สรุปประกอบ
1. สภาพภูมิประเทศ			
1.1 กำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมและปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ว่าง	<ul style="list-style-type: none"> - มีการปลูกต้นไม้ในบริเวณแนวเขตพื้นที่การทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ และมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลต้นไม้และปลูกเสริมในส่วนที่ตาย - ทางโครงการจัดทำสัญลักษณ์สีแดงแสดงแนวเขตประทานบัตร ธงสีเขียวแสดงแนวเขตพื้นที่การไม่ทำเหมือง 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ และธงสีเหลืองแสดงแนวเขตพื้นที่หน้าเหมือง ของโครงการ - จากการสำรวจพบว่าทางโครงการอยู่ในช่วงการซ่อมแซมสัญลักษณ์ต่างๆในโครงการ โดยจะได้แสดงข้อมูลความคืบหน้าในรายงานฉบับต่อไป 	-ไม่มี	<ul style="list-style-type: none"> -แสดงในรูปที่ 2-2ก. การปลูกต้นไม้ตามแนวเขตพื้นที่การทำเหมือง 10 ม. -แสดงในรูปที่ 2-2ข. สัญลักษณ์แสดงแนวเขตพื้นที่ต่างๆ ในโครงการ
1.2 ให้รักษาสภาพพื้นที่ทางด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกซึ่งไม่ได้ทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ว่าง	-บริเวณพื้นที่ที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ในการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องทางด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกทางโครงการมีการรักษาสภาพเดิมไว้ และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ว่าง	-ไม่มี	-แสดงในรูปที่ 2-3 แนวพื้นที่ปลูกต้นไม้ด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกของโครงการ
1.3 ให้เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดความสูงของชั้นบันไดแต่ละชั้นไม่เกิน 10 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. โดยควบคุมความลาดชันสุดท้าย (overall slope) ไม่เกิน 45 องศา	-ทางโครงการมีนโยบายทำเหมืองตามที่แผนผังโครงการทำเหมืองได้ออกแบบไว้คือ มีชั้นบันไดความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 10 ม. กว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. โดยควบคุมความลาดชันสุดท้าย (overall slope) ไม่เกิน 45 องศา ซึ่งในช่วงที่เริ่มเปิดหน้าเหมืองจะได้มีวิศวกรผู้ควบคุมปฏิบัติหน้าที่คอยดูแลขั้นตอนการทำเหมืองให้เป็นไปตามที่แผนผังโครงการทำเหมืองกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ขณะที่ตรวจวัดกำลังเปิดหน้าดินบริเวณตอนเหนือของประทานบัตร	-ไม่มี	-แสดงในรูปที่ 2-4 การเปิดหน้าเหมืองในโครงการ
1.4 ให้ตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาการทำงาน	-มีเจ้าหน้าที่คอยเดินสำรวจตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมือง และมีการปักป้ายเตือนระวังพื้นที่ที่มีความเสี่ยงเรื่องการพังทลายไว้แล้ว	-ไม่มี	-แสดงในรูปที่ 2-5 ป้ายเตือนพื้นที่ระวังดินถล่ม

ตารางที่ 2-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
1.5 เลือกดินและเศษหินที่เกิดจากการขยายหน้าเหมืองใหม่ ในช่วงปีที่ 1-3 จะต้องนำไปเก็บกองยังบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินทางทิศตะวันออก เนื้อที่ประมาณ 12.8 ไร่ โดยให้เก็บกองกว้างประมาณ 230 ม. มีความสูงชันละประมาณ 5 ม. ความลาดชันรวมไม่เกิน 27 องศา (Safety factor ประมาณ 1.51) และเลือกดินเศษหินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองตั้งแต่ปีที่ 4 เป็นต้นไป ให้นำไปถมกลับบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วเนื้อที่ประมาณ 8 ไร่ จากระดับ 195-210 ม.(รทก.)	-ทางโครงการมีการจัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินที่จะเกิดขึ้นในช่วงการขยายหน้าเหมืองไว้แล้ว และส่วนใหญ่พบว่าเปลือกดินและเศษหินต่างๆ จะถูกใช้ไปกับการจัดทำคันทำนบดิน คูระบายน้ำ บ่อดักตะกอน และ ถนน ในโครงการ -ในส่วนของกองเก็บกองนั้นจะได้ทำการการเก็บกองโดยมีความสูงชันละประมาณ 5 ม. ความลาดชันรวมไม่เกิน 27 องศา ทั้งนี้ได้นำดินบางส่วนถมกลับลงไปบ่อเหมืองบ้างแล้ว	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-6 คันทำนบดิน ถนน คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน ที่ใช้เปลือกดินส่วนใหญ่ในการปรับแต่ง
1.6 ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคง แข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมืองทันที	-ทางโครงการมีนโยบายในการปรับแต่งหน้าเหมืองไปพร้อมกับการเปิดเหมืองของโครงการเพื่อป้องกันการเสียเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมือง	-ไม่มี	
1.7 ให้ชนแร่ที่ผลิตได้ออกจากหน้าเหมืองก่อนการระเบิดในครั้งต่อไปหากยังไม่มีจำหน่ายให้นำไปเก็บกองบริเวณลานเก็บกอง แร่ชั่วคราวก่อนที่จะมีการระเบิดในครั้งต่อไป	-ในขั้นตอนก่อนการระเบิดมีข้อกำหนดให้ทำการชนแร่ที่ผลิตได้ออกจากหน้าเหมืองก่อนทุกครั้ง	-ไม่มี	
1.8 ให้จัดทำป้ายสัญลักษณ์แสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ ขอบเขตการทำเหมือง และเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง โดยให้จัดทำเป็นเสาคอนกรีตเหล็ก หรือวัสดุตามความเหมาะสม	-มีการติดตั้งป้ายระบุพื้นที่ต่างๆ ให้เขตประทานบัตรไว้ชัดเจนตามตำแหน่งการใช้ประโยชน์ในพื้นที่และขอบเขตของพื้นที่ - ทางโครงการจัดทำสัญลักษณ์ธงสีแดงแสดงแนวเขตประทานบัตร ธงสีเขียวแสดงแนวเวนพื้นที่การไม่ทำเหมือง 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ และธงสีเหลืองแสดงแนวเขตพื้นที่หน้าเหมือง ของโครงการ	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-30 ตัวอย่างป้ายต่างๆในโครงการ
1.9 ให้ตัดต้นไม้เปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่เปิดหน้าเหมืองเท่านั้น และดูแลรักษาพันธุ์ไม้ในบริเวณที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้อยู่ตามธรรมชาติโดยเคร่งครัด พร้อมปลูกต้นไม้เสริมเพิ่มเติม	-ทางโครงการมีข้อกำหนดห้ามตัดต้นไม้ในส่วนที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการและมีการเตรียมกล้าไม้สำหรับปลูกเสริมในวงหน้าฝนของทุกปี	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-8 ตัวอย่างการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นในโครงการ
1.10 พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้	-มีการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วและพืชคลุมดินไว้ทั่วบริเวณทั้งในส่วนที่มีและไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ	-ไม่มี	

ตารางที่ 2-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
ล้มตายลง โดยพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกต้องเป็นกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสำคัญ (IVI) สูง จากการสำรวจชนิดพันธุ์ไม้ เช่น ประดู่ แดง และมะกอก เป็นต้น และพิจารณาปลูกเพิ่มเติมไม้โตเร็วหรือไม้ทรงสูง เช่น อโศกอินเดีย สนประดิพัทธ์ และฉำฉา เพื่อให้มีชั้นเรือนยอดที่แตกต่างกันออกไป รวมทั้งปลูกไม้พื้นล่าง เช่น หญ้าแฝก และกระดุมทอง เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดิน และการชะล้างพังทลาย			
1.11 ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ฯ ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า 1 เดือน	-มีนโยบายทำการรื้อถอนตามแผนฟื้นฟูให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรหมดอายุ 1 เดือน	-ไม่มี	
2. คุณภาพอากาศ			
2.1 ใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบดินตะขบที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่หัวเจาะหรือน้ำหล่อลื่นในรูเจาะ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-ในช่วงที่มีการใช้วัตถุระเบิดทางโครงการมีการเลือกใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบดินตะขบที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่หัวเจาะเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-9 เครื่องเจาะระเบิดของโครงการ
2.2 ดูแลซ่อมแซมเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	-ทางโครงการจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-10 เส้นทางขนส่งแร่ที่ดูแลให้อยู่ในสภาพที่ดี
2.3 เก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกสะสมอยู่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่จากบริเวณหน้าเหมืองถึงโรงโม่หินเป็นประจำทุกวัน และเก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกสะสมตัวบริเวณโรงโม่หิน วันละ 1-2 ครั้ง	-มีเจ้าหน้าที่คอยเก็บกวาดฝุ่นละอองบนเส้นทางขนส่งแร่ในโครงการ และบริเวณโรงโม่หินวันละ 1-2 ครั้ง	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-11 เส้นทางในโครงการที่มีการทำความสะอาดทุกวัน
2.4 ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ ยานพาหนะ และเครื่องจักรกลอย่างสม่ำเสมอ	-มีแผนซ่อมบำรุงคอยตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรกล เครื่องยนต์ และ ยานพาหนะของโครงการตามรอบการซ่อมบำรุงอย่างเคร่งครัด	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-12 โรงซ่อมบำรุงในโครงการ
2.5 จัดให้มีรถบรรทุกน้ำ เพื่อฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการ บริเวณโรงโม่หิน และเส้นทางขนส่งในช่วงที่เป็นถนนลูกรังจากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่ภายนอกอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้งหรือตาม	-จากการสำรวจพบว่ามีรถบรรทุกน้ำของโครงการทำการฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการ บริเวณโรงโม่หิน และเส้นทางขนส่งในช่วงที่เป็นถนนลูกรังจากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่ภายนอกอย่างน้อยวัน	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-13 รถบรรทุกน้ำสำหรับฉีดพรมถนน

ตารางที่ 2-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
ความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ พร้อมทั้งให้ดูแลเก็บกวาดฝุ่น และปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งแร่และเส้นทางสาธารณะที่ใช้ในการขนส่งแร่ให้มีสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	ละ 3-4 ครั้งหรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ พร้อมทั้งคอยดูแลเก็บกวาดฝุ่น และปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งแร่และเส้นทางสาธารณะที่ใช้ในการขนส่งแร่ให้มีสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ		
2.6 ใช้ความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนดและควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและผ่านชุมชน พร้อมทั้งให้ปิดคลุมกระเบบรถบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาเช้าและนักเรียนเดินทางไป-กลับ ที่ทำงานและโรงเรียน (เวลา 07.00-08.00 น. และ 15.30-16.30 น.)	-ทางโครงการมีการจำกัดความเร็วและน้ำหนักบรรทุกให้เป็นไปตามที่ราชการกำหนด โดยกำหนดให้รถบรรทุกทำการปิดคลุมกระเบบรถบรรทุกให้มิดชิดและหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาเช้าและนักเรียนเดินทางไป-กลับ ที่ทำงานและโรงเรียน (เวลา 07.00-08.00 น. และ 15.30-16.30 น.)	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-14 การปิดคลุมกระเบบรถบรรทุก -ดังแสดงในรูปที่ 2-15 เครื่องซังน้ำหนักที่ได้มาตรฐานสำหรับตรวจซัง น้ำหนักบรรทุก -ดังแสดงในรูปที่ 2-16 ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม.
2.7 ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำการทำความสะอาดหน้างาน และฉีดพรมน้ำด้านบนของหน้าระเบิด	-มีข้อกำหนดก่อนทำการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างานก่อนอย่างสม่ำเสมอ	-ไม่มี	
2.8 ให้งดการระเบิดหากมีลมพัดแรง และดำเนินการเกลี่ยหินบนหน้าเหมืองในช่วงที่มีลมแรงหรือมีการฉีดพรมน้ำที่เก็บกองแร่ก่อนตักขน	-ทางโครงการกำหนดให้งดการระเบิดหากมีลมพัดแรง และดำเนินการเกลี่ยหินบนหน้าเหมืองในช่วงที่มีลมแรงหรือมีการฉีดพรมน้ำที่เก็บกองแร่ก่อนตักขน	-ไม่มี	
2.9 ให้ตรวจสอบดูแลโรงโม่หินตามข้อกำหนดประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 พร้อมทั้งเปิดใช้ระบบป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในขณะผลิตแร่ และบำรุงรักษาระบบอย่างสม่ำเสมอ	-จากการสำรวจพบว่าโรงโม่หินของโครงการมีระบบป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมครบถ้วน และมีประสิทธิภาพตามประกาศของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 โดยมีการปิดคลุมอาคารของโรงโม่หิน ปิดคลุมสายพานลำเลียง ติดระบบสเปรย์น้ำบริเวณปลายสายพาน และเปิดใช้ระบบป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในขณะผลิตแร่ และบำรุงรักษาระบบอย่างสม่ำเสมอ	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-17 โรงโม่หินที่มีระบบระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ราชการกำหนด -ดังแสดงในรูปที่ 2-18 การเปิดใช้ระบบสเปรย์น้ำ
2.10 ให้ดูแลรักษาดันไม้ที่ปลูกบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน และบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน ให้เจริญเติบโต และปลูกทดแทนทันทีหากพบว่าดันไม้ที่ปลูกไว้ตายลง	-ทางโครงการคอยดูแลรักษาดันไม้ที่ปลูกบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินและบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน ให้เจริญเติบโต และปลูกทดแทนทันทีหากพบว่าดันไม้ที่ปลูกไว้ตายลง	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-20 ดันไม้ที่มีการดูแลอย่างดีบริเวณจุดเก็บกองดินและโรงโม่หิน

ตารางที่ 2-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
3. เสี่ยง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว			
3.1 ให้ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด	-ทางโครงการมีข้อกำหนดในการปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด	-ไม่มี	
3.2 ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 30.04 กก./จังหวัด และให้ทำการกำจัดหินแตกร้าวบริเวณหน้าระเบิดทุกครั้งก่อนที่จะมีการระเบิด	-ในการระเบิดแต่ละครั้งโครงการจะใช้ปริมาณวัตถุไม่เกิน 30.04 กก./จังหวัด และมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลกำจัดหินแตกร้าวบริเวณหน้าระเบิดทุกครั้งก่อนที่จะมีการระเบิด	-ไม่มี	
3.3 ให้ติดป้ายเขตการใช้วัตถุระเบิดพร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการและริมถนนทางด้านทิศเหนือจนถึงพื้นที่โครงการพร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางขณะทำการระเบิด	-จากการสำรวจพบว่ามีการติดป้ายเขตการใช้วัตถุระเบิดพร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการและริมถนนทางด้านทิศเหนือจนถึงพื้นที่โครงการและหากอยู่ในช่วงที่มีการใช้วัตถุระเบิดทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางขณะทำการระเบิด	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-21 ป้ายเขตการใช้ระเบิดและระบุเวลาทำการระเบิด
3.4 ให้ตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวแร่ และระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง พร้อมทั้งจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป พร้อมทั้งให้มีวิศวกรควบคุมเป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ	-มีข้อกำหนดให้ตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวแร่ และระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง และจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป พร้อมทั้งมีวิศวกรควบคุมเป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิด	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-21(ต่อ)ตัวอย่างรายงานการใช้ระเบิด
3.5 กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. ในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน	-ทางโครงการกำหนดทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. ในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดทางโครงการจะประสานแจ้งหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน -เบอร์ผู้ประสานงานโครงการคุณเอก 08-0794-1699	-ไม่มี	
3.6 ก่อนทำการระเบิดทุกครั้งต้องดำเนินการดังนี้ - แจ้งให้คนงานทราบเพื่ออยู่ในที่ปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. - ให้สัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินโดยทั่วถึงกันในรัศมี 500 ม.	- ในช่วงที่มีการใช้วัตถุระเบิดทางโครงการจะทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. พร้อมทั้งมีการเปิดสัญญาณเสียงเตือนก่อนการระเบิดจำนวน 3 ครั้ง เพื่อให้ได้ยินในระยะ 500 ม. เป็น	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-22 อุปกรณ์สัญญาณเสียงเตือนก่อนทำการระเบิด

ตารางที่ 2-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาในการปฏิบัติตามมาตรการ	สรุปประกอบ
- จัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และถนนทางทิศเหนือ	เวลานานกว่า 3 นาที พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และถนนทางทิศเหนือ		
3.7 งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน และดำเนินการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. เท่านั้น	-มีข้อกำหนดทำเหมืองเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้นทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.	-ไม่มี	
3.8 ให้ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานตามปกติ เพื่อลดเสียงจากการทำงานของเครื่องจักร	-มีแผนซ่อมบำรุงคอยตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรกล เครื่องยนต์ และยานพาหนะของโครงการตามรอบการซ่อมบำรุงอย่างเคร่งครัด	-ไม่มี	
4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ			
4.1 กำหนดให้มีบ่อดักตะกอน จำนวน 14 บ่อ ดังนี้ 1) สร้างบ่อดักตะกอนใหม่เพิ่ม จำนวน 9 บ่อ ได้แก่ “บ1” ถึง “บ4” ขนาดบ่อละ 10x10x4 ม. “บ5”, “บ6” และ “บ8” ถึง “บ10” ขนาดบ่อละ 15x15x4 ม.	-ทางโครงการมีการขุดบ่อดักตะกอนจำนวน 14 บ่อ ตามที่มาตรการกำหนด	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-23 บ่อดักตะกอนในโครงการ
2) ปรับปรุงบ่อดักตะกอนที่มีอยู่ในปัจจุบัน จำนวน 4 บ่อ ดังนี้ “บ7” ขนาด 15x15x4 ม. “บ12”ขนาด 10x15x3 ม. “บ13” ขนาด 10x15x4 ม.และ “บ14” ขนาด 10x15x4 ม. 3) ดูแลบ่อดักตะกอนเดิม จำนวน 1 บ่อ คือ “บ11” ให้สามารถรองรับน้ำ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ			-ดังแสดงในรูปที่ 2-24 ตัวอย่างบ่อดักตะกอนในโครงการ
4.2 จัดสร้างคันทำนบดินรูปสี่เหลี่ยมคางหมูขนาดฐานกว้างประมาณ 6 ม. สูง 2 ม. ด้านบนกว้าง 2 ม. พร้อมทั้งขุดระบายน้ำ ความกว้าง 2 ม. ความลึก 1 ม. ท้องรางกว้าง 1 ม. บริเวณแนวเส้นการทำเหมืองในระยะ 10 ม.รอบแนวเขตโครงการ ตั้งแต่บริเวณหลักเขตเหมืองแร่ที่10-11-12-13-14-15-16 และต่อเนื่องไปจนถึงบริเวณบ่อดักตะกอน “บ11” และตั้งแต่บริเวณหลักเขตเหมืองแร่ที่ 18-1-2-3-4 เพื่อควบคุมปริมาณน้ำ ฝนชะล้างและเบี่ยงเบนทางน้ำ ให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอนที่จัดสร้างไว้	-จากการสำรวจพบว่ามีการจัดสร้างคันทำนบดินรูปสี่เหลี่ยมคางหมูขนาดฐานกว้างประมาณ 6 ม. สูง 2 ม. ด้านบนกว้าง 2 ม. พร้อมทั้งขุดระบายน้ำ ความกว้าง 2 ม. ความลึก 1 ม. ท้องรางกว้าง 1 ม. บริเวณแนวเส้นการทำเหมืองในระยะ 10 ม. โดยมีการดูแลอย่างดีเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการเบี่ยงเบนน้ำลงสู่บ่อดักตะกอน	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-25 คันทำนบดินและระบายน้ำตามแนวเส้นการทำเหมืองในระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาในการปฏิบัติตามมาตรการ	สรุปประกอบ
4.3 ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อพร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ และให้ใช้ประโยชน์ตะกอนที่ขุดลอกไปปรับปรุงแนวคันทำนบดิน หรือนำไปฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	-ทางโครงการจัดเตรียมเจ้าหน้าที่คอยดูแลเรื่องการขุดลอกคูระบายน้ำ บ่อดักตะกอน โดยตะกอนที่ขุดได้จะนำไปปรับปรุงซ่อมแซมคันทำนบดิน ถนน และพื้นที่ฟื้นฟูในโครงการ	-ไม่มี	
4.4 ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำ นบอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ให้สามารถเจริญเติบโตได้ดี	-มีการจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลคันทำนบดินและต้นไม้ที่ปลูกบนคันทำนบดินอย่างดี	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-26 คันดินและต้นไม้ที่มีการดูแลอย่างดีจากโครงการ
4.5 ออกแบบให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณจุดต่ำสุดของพื้นที่บ่อเหมืองเพื่อรวบรวมน้ำไหลมาจากพื้นที่ทำเหมืองพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อสูบน้ำจากบ่อดักกล้าน้ำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ รวมทั้งให้นำน้ำจากบ่อดักตะกอนไปใช้ประโยชน์แบบหมุนเวียนในกิจกรรมการทำเหมืองแร่ เช่น การฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ การรดน้ำต้นไม้ และใช้ในระบบป้องกันฝุ่นในโรงโม่หิน	-จากการสำรวจพบว่าบริเวณจุดต่ำสุดของพื้นที่บ่อเหมืองจะได้ทำการออกแบบให้มีบ่อรับน้ำติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อสูบน้ำจากบ่อดักกล้าน้ำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ รวมทั้งให้นำน้ำจากบ่อดักตะกอนไปใช้ประโยชน์แบบหมุนเวียนในกิจกรรมการทำเหมืองแร่ เช่น การฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ การรดน้ำต้นไม้ และใช้ในระบบป้องกันฝุ่นในโรงโม่หิน	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-27 บ่อ sump เดิมที่มีการใช้ประโยชน์ของโครงการ
5. ทรัพยากรดิน			
5.1 นำเปลือกดินที่ได้จากการทำ เหมืองไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ ปรับปรุงคันทำนบดิน และฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว	-มีการปรับปรุงเส้นทาง คันทำนบดิน และพื้นที่ฟื้นฟูในโครงการอยู่ตลอดเวลาโดยส่วนใหญ่ใช้เปลือกดินจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-28 ตัวอย่างการนำเปลือกดินมาซ่อมแซมคันทำนบดิน
5.2 เปลือกดินและเศษหินที่เกิดจากการขยายหน้าเหมืองใหม่ในช่วงปี 1-3 จะต้องนำไปเก็บกองยังบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินทางทิศตะวันออก เนื้อที่ประมาณ 12.8 ไร่ โดยให้เก็บกองกว้างประมาณ 230 ม. มีความสูงชันประมาณ 5 ม. ความลาดชันรวมไม่เกิน 27 องศา (Safety factor ประมาณ 1.51) และเปลือกดินเศษหินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองตั้งแต่ปีที่ 4 เป็นต้นไป ให้นำไปถมกลับบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 8 ไร่ จากระดับ 195-210 ม.(รทก.)	-ทางโครงการมีการจัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินไว้แล้วโดยเมื่อถึงขั้นตอนการเก็บกองจะทำการเก็บกองโดยเก็บกองกว้างประมาณ 230 ม. มีความสูงชันประมาณ 5 ม. ความลาดชันรวมไม่เกิน 27 องศา (Safety factor ประมาณ 1.51)	-ไม่มี	

ตารางที่ 2-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาในการปฏิบัติตามมาตรการ	สรุปประกอบ
6. คมนาคม			
6.1 ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมทันที	- มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษา และซ่อมแซมสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	-ไม่มี	-แสดงในรูปที่ 2-29 ถนนที่มีการดูแลเป็นอย่างดีในโครงการ
6.2 ให้ตรวจเช็ครถบรรทุกทุกแรม เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	-มีการจัดเจ้าหน้าที่คอยรับผิดชอบดูแลรถบรรทุกในเรื่องต่างๆให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	-ไม่มี	
6.3 ให้ดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ในด้านการคมนาคมขนส่งของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยเสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	-จากการสำรวจพบว่าป้ายเตือนต่างๆ ในโครงการได้รับการดูแลอย่างดี	-ไม่มี	
6.4 การขนส่งแร่ให้ดำเนินการดังนี้ (1) ควบคุมความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้ไม่เกิน 30 กม./ชม. และกำชับให้พนักงานระมัดระวังเพื่อป้องกันอุบัติเหตุจะเกิดขึ้น (2) ให้ปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด และปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย รวมทั้งติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นร่วมกับโครงการ (3) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกไม่เกินเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด (4) อบรมพนักงานขับรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการมีข้อกำหนดในการขนส่งแร่ตามที่มาตรการกำหนด คือ (1) ควบคุมความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้ไม่เกิน 30 กม./ชม. และกำชับให้พนักงานระมัดระวังเพื่อป้องกันอุบัติเหตุจะเกิดขึ้น (2) ให้ปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด และปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย รวมทั้งติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นร่วมกับโครงการ (3) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกไม่เกินเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด (4) อบรมพนักงานขับรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-ไม่มี	-แสดงในรูปที่ 2-47 การอบรมความปลอดภัยประจำปี (ภาพกิจกรรมล่าสุด)
6.5 ดูแลป้ายเตือนให้ระวางรถบรรทุกที่ติดตั้งไว้ริมทางหลวงชนบท น.4013 ระยะ 100 ม. ก่อนถึงทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และติดตั้งไฟกระพริบเพิ่มเติมจำนวน 2 แห่งบริเวณเดียวกับที่ติดป้ายเตือนไว้	-มีการดูแลป้ายคมนาคมเป็นอย่างดี	-ไม่มี	-แสดงในรูปที่ 2-31 ป้ายเตือนระวางรถบรรทุก ทั้ง 2 ฝั่งถนนของโครงการ

ตารางที่ 2-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
7. ป่าไม้ และสัตว์ป่า			
7.1 หากพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่นๆ เช่น การบุกรุกแผ้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที	-โครงการมีนโยบายให้พนักงานทุกคนคอยเฝ้าระวังเรื่องไฟป่า ไฟไหม้ต่างๆ และหากพบเห็นให้แจ้งผู้เกี่ยวข้องโดยทันที	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-32 ป้ายรณรงค์เรื่องการเฝ้าระวังการทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า
7.2 ให้ออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามล่าสัตว์ รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่า หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการ พื้นที่เวนคืนการทำเหมืองของโครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ พร้อมกำหนดบทลงโทษไว้อย่างชัดเจน	-มีการตั้งกฎและบทลงโทษสำหรับพนักงานผู้ฝ่าฝืนในเรื่องจากเผาป่าล่าสัตว์ หรือกระทำการกระทำอันเป็นการคุกคามสัตว์ป่าและป่าไม้	-ไม่มี	
7.3 ติดป้ายประกาศประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบในพื้นที่โครงการ และให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่พนักงานและประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่า	-ทางโครงการจัดทำป้ายประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบในพื้นที่โครงการ และให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่พนักงานและประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์	-ไม่มี	
7.4 ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมืองหรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่เปิดหน้าเหมือง จะต้องขอความร่วมมือไปยังสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท ส.เต็งไทรรัตน์ (น่าน) จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	-มีข้อกำหนดให้พนักงานทุกคนหากพบเห็นสัตว์ป่าให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทันที	-ไม่มี	
8. เกษตรกรรม			
หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญหรือได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้เจ้าของ	-ทางโครงการยินดีร่วมมือแก้ไขปัญหาต่างๆที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการโดยยุติธรรม	-ไม่มี	

ตารางที่ 2-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
โครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป			
9. เศรษฐกิจ-สังคม			
9.1 ให้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ประกอบด้วย เจ้าของโครงการผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชนจากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อทำหน้าที่ สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชนประชาสัมพันธ์โครงการ รับเรื่องร้องเรียน ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมรวมทั้งเสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งให้เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อพิจารณาให้ความเห็นต่อแผนงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้เงินกองทุนต่างๆ และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนดโดยโครงสร้างของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	-มีการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์แล้วเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อพิจารณาให้ความเห็นต่อแผนงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้เงินกองทุนต่างๆ และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนดโดยโครงสร้างของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ -มีการเปิดบัญชี “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” -แผนการดำเนินการตาม “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ฉบับล่าสุด แสดงในภาคผนวก ฉ -แผนการดำเนินการตาม “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ฉบับปี 2566 แสดงในภาคผนวก ฉ	-ไม่มี	-แสดงในรูปที่ 2-33 บัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
9.2 ให้จัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์รวมถึงกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง ประกอบด้วยแผนงาน ดังนี้	-ทางโครงการมีการจัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์รวมถึงกิจกรรมช่วยเหลือชุมชนเพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง ประกอบด้วยแผนงาน ดังนี้		
(1) แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม (2) แผนงานจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	(1) แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม (2) แผนงานจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ (3) แผนการสร้างความรู้ความเข้าใจ	-ไม่มี	-แสดงในรูปที่ 2-34 หลักประกันฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง -แสดงในรูปที่ 2-35 ตัวอย่างวิธีการประชาสัมพันธ์โครงการและผลการติดตามคุณภาพ

ตารางที่ 2-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
(3) แผนการสร้างความรู้ความเข้าใจ (4) แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม (5) แผนการมีส่วนร่วมของประชาชน และการประชาสัมพันธ์โครงการ	(4) แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม (5) แผนการมีส่วนร่วมของประชาชน และการประชาสัมพันธ์โครงการ		สิ่งแวดล้อมให้กับชุมชน เช่นการติดตั้งที่หน้าโครงการฯ (ภาพกิจกรรมล่าสุด) ดังแสดงในรูปที่ 2-41 การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2566
9.3 ให้ประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่ตำบลผาสีห์และชุมชนใกล้เคียง โดยจัดทำเป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชน โดยมีรายละเอียดข้อมูลที่สำคัญ ได้แก่ (1) รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ (2) ผลประโยชน์ต่อชุมชน (3) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (4) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (5) ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน (6) ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	-เมื่อโครงการได้รับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีเนื้อหาและรายละเอียดข้อมูลตามที่มาตรการกำหนดคือ (1) รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ (2) ผลประโยชน์ต่อชุมชน (3) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (4) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (5) ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน (6) ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องซึ่งจะสำเนารายงานพร้อมทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปติดตั้งประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ในชุมชนได้รับทราบ	-ไม่มี	
9.4 จัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนหรือกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบสถานการณ์ผลกระทบจากโครงการต่อชุมชน	-ทางโครงการมีการจัดเตรียมกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนไว้แล้วที่หน้าโครงการ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านผาดูบ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านห้วยส้มป่อย/บ้านใหม่จำไฮ และ องค์การบริหารส่วนตำบลผาสีห์	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-1 ตัวอย่างกล่องรับฟังความคิดเห็นของโครงการ
9.5 ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	-มีนโยบายพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	-ไม่มี	

ตารางที่ 2-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
<p>9.6 จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการพัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษาประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตรวัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร ดังนี้</p> <p>(1) การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดตามเงื่อนไขในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบความเห็นชอบรายงานEIA ของโครงการ และเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรโดยให้เปิดบัญชีธนาคารซึ่งใช้ชื่อ “บริษัท ส.เต็งไทรรัตน์(น่าน) จำกัด” ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p>	<p>- ทางโครงการมีการเปิดบัญชี “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 ไว้แล้ว</p> <p>-รายละเอียดแสดงในภาคผนวก ง</p>	-ไม่มี	
<p>(2) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>(2.1) ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตรหรือตั้งแต่ได้รับเงื่อนไขให้มีการจัดตั้งกองทุนตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรหรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p>			-ดังแสดงในรูปที่ 2-36 บัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ตารางที่ 2-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
(2.2) ในช่วงปีต่อมาจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมื่อนำเงินเข้ากองทุนทุกปี ตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร หรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด กรณีหยุดการทำเหมืองให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองยังคงต้องนำเงินเข้ากองทุนอย่างต่อเนื่องจนกว่าสิทธิและหน้าที่ตามประทานบัตรจะสิ้นสุดลง			
9.7 ปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนัน และองค์การบริหารส่วนตำบล ผลิตสื่อจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการอย่างเคร่งครัด	-โครงการจะทำการประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการและติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปยังชุมชนตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการอย่างเคร่งครัด	-ไม่มี	
9.8 สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้อาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน สนับสนุนกิจกรรมของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมทางศาสนาเป็นต้น	-จากการสอบถามผู้นำชุมชนในพื้นที่พบว่าทางโครงการมีการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้อาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน สนับสนุนกิจกรรมของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมทางศาสนาเป็นอย่างดี	-ไม่มี	
10. สาธารณสุขอนามัย และความปลอดภัย			
10.1 จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่าย	-มีการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพไว้แล้ว -ผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2566 อยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูล	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-40 การตรวจสุขภาพประชาชน/พนักงาน ประจำปี 2566

ตารางที่ 2-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาในการปฏิบัติตามมาตรการ	สรุปประกอบ
<p>สำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสอบสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน ดังนี้</p> <p>(1) การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดตามเงื่อนไขในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการเห็นชอบรายงาน EIA ของโครงการ และเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร โดยให้ผู้ถือประทานบัตรซึ่งใช้ชื่อ “บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด” ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>(2) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>(2.1) ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตรหรือตั้งแต่ได้รับเงื่อนไขให้มีการจัดตั้งกองทุนตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรหรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p>			
<p>(2.2) ในช่วงปีต่อมาจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองนำเงินเข้ากองทุนทุกปี ตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรหรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดกรณีหยุดการทำเหมืองให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองยังคงต้องนำ</p>			

ตารางที่ 2-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
เงินเข้ากองทุนอย่างต่อเนื่องจนกว่าสิทธิและหน้าที่ตามประทานบัตรจะสิ้นสุดลง			
10.2 ให้ดูแลป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่โครงการ และป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	-มีการจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลป้ายต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	-ไม่มี	
10.3 ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน	-ทางโครงการมีนโยบายทำการเพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ	-ไม่มี	
10.4 ให้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมรถไว้ให้พร้อมสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	-มีการจัดเตรียมยาสามัญประจำบ้านอุปกรณ์ปฐมพยาบาลไว้สำหรับพนักงานของโครงการและมีรถสำหรับรับส่งพนักงานในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเดินทางไปรักษาที่โรงพยาบาล	-ไม่มี	
10.5 ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะงาน และกำกับดูแลให้พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลโดยเฉพาะหมวกกันน็อกกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู แว่นตานิรภัยหมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เมื่อเข้าปฏิบัติงานสำหรับผู้ที่ใช้เครื่องเจาะสำหรับคนงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังให้สวมที่ครอบหู (Ear Muff) หรือที่เสียบหู(Ear Plug) เพื่อป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยินของหู	-ทางโครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะงานแจกจ่ายในพนักงานทุกคน และกำกับดูแลให้พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาในการปฏิบัติงาน	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-37 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายของพนักงาน
10.6 ให้สลับสับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีเสียงดังเกิน 90 dB(A) เพื่อลดอัตราความเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดัง	-ในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 90 dB(A) จะมีการสลับเปลี่ยนพนักงานเพื่อลดอัตราความเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดัง	-ไม่มี	
10.7 กำหนดใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของระบบการได้ยิน โดยใช้ที่ครอบหู (Ear Muff) ซึ่งมีค่าการลดเสียง(Noise Reduction Rating, NRR) ไม่น้อยกว่า 30เดซิเบล และที่อุดหู (Ear	-ทางโครงการทำการจัดเตรียมอุปกรณ์ลดระดับเสียงเช่นที่ครอบหู (Ear Muff) แจกจ่ายให้กับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังโดย	-ไม่มี	

ตารางที่ 2-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
Plug) ซึ่งมีการลดเสียง(Noise Reduction Rating, NRR) ไม่น้อยกว่า 33 เดซิเบล ทั้งนี้พนักงานต้องทำงานวันละไม่เกิน 7 ชม. กรณีทำงานในที่รับเสียงดังเกิน 90 dB(A)	สับเปลี่ยนพนักงานเพื่อลดอัตราความเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังทำงานวันละไม่เกิน 7 ชม. กรณีทำงานในที่รับเสียงดังเกิน 90 dB(A)		
10.8 ให้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85เดซิเบล(เอ) ขึ้นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2553	-ยังไม่มีพื้นที่ที่มีค่าเฉลี่ยระดับเสียงเกิน 85เดซิเบล(เอ) ตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง	-ไม่มี	
10.9 ให้สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม และการตรวจสุขภาพ เป็นต้น	-ทางโครงการทำการตรวจสุขภาพปี 2566 อยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูล	-ไม่มี	
10.10 ให้ดูแลและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยพร้อมใช้งาน พร้อมจัดทำบันทึกผลการตรวจสอบ	-มีการตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยพร้อมใช้งาน พร้อมจัดทำบันทึกผลการตรวจสอบ	-ไม่มี	
10.11 จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณมีความเสี่ยงต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด หรือบริเวณที่มีรถขุดทำงาน เป็นต้น	-ทางโครงการทำการติดป้ายประกาศพื้นที่อันตรายไว้โดยรอบพื้นที่โครงการ	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-38 ตัวอย่างป้ายเตือนพื้นที่อันตรายในโครงการ
10.12 ให้เผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลผาสิงห์ และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองน่านอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่องเพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของราษฎรในชุมชน	-ทางโครงการจะได้จัดทำเอกสารและป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมเผยแพร่ให้กับชุมชนตามสถานที่ต่างๆ ที่มาตรการกำหนดไว้	-ไม่มี	

ตารางที่ 2-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
<p>10.13 ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมและการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย โดยมีกฎหมายที่สำคัญดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - พระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537 	<p>-ทางโครงการมีข้อกำหนดให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย โดยมีกฎหมายที่สำคัญดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537 	-ไม่มี	
11. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ			
<p>11.1 ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว และให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง</p> <p>11.2 ให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดควบคู่ไปกับการทำเหมืองแร่ และการฟื้นฟูในพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ให้เป็นไปตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการจากการทำเหมืองแร่ตลอดอายุประทานบัตร ตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อช่วยลดผลกระทบในด้านทัศนียภาพ โดยสรุปได้เป็น 3 ช่วงดังนี้</p>	<p>-มีนโยบายดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว และให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด</p> <p>-ทางโครงการมีนโยบายฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการโดยจะดำเนินการตามแผนงานฟื้นฟูที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-39 ตัวอย่างต้นไม้ที่มีการปลูกในกิจกรรมการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง
<p>1) การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. พื้นที่ประมาณ 13.7 ไร่ ปลูกต้นไม้พร้อมพืชคลุมดินเพิ่มเติมบนกองเก็บเปลือกดินเศษหินเดิมที่อยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พื้นที่ประมาณ 4 ไร่เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 3 จะมีพื้นที่ฟื้นฟู ได้แก่ ปลูกต้นไม้พร้อมพืชคลุมดินบนผนังของพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษ</p>			

ตารางที่ 2-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
<p>หิน ขนาดพื้นที่ประมาณ 12.8 ไร่ พื้นที่พื้นที่ชุ่มน้ำดินที่ผ่านการทำเหมืองแล้วบริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือที่ระดับความสูง 280-270 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 2.4 ไร่ รวมพื้นที่ปลูกต้นไม้ในพื้นที่ชุ่มน้ำประมาณ 32.9ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลง โดยพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกต้องเป็นกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสำคัญ (IVI) สูงจากการสำรวจชนิดพันธุ์ไม้ เช่น ประดู่ แดง และมะกอก เป็นต้น และพิจารณาปลูกเพิ่มเติมไม้โตเร็วหรือไม้ทรงสูงเช่น โอ๊กอินเดีย สนประดิพัทธ์ และฉำฉา เพื่อให้มีชั้นเรือนยอดที่แตกต่างกันออกไป รวมทั้งปลูกไม้พื้นล่างเช่น หญ้าแฝกและกระดุมทอง เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย</p> <p>2) การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) ดูแลบำรุงรักษาดินไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6 จะมีพื้นที่พื้นที่ชุ่มน้ำดินที่ผ่านการทำเหมืองแล้วที่ระดับความสูง 260 ม.(รทก.) ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือและชั้นดินที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ที่ระดับความสูง 220 ม.(รทก.)บริเวณพื้นที่บ่อเหมืองเดิม ขนาดพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 4.3ไร่ รวมพื้นที่พื้นที่ชุ่มน้ำที่มีการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในช่วงนี้ประมาณ 4.3 ไร่</p> <p>3) การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-12) ดูแลบำรุงรักษาดินไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 12 จะมีพื้นที่พื้นที่ชุ่มน้ำดินที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ที่ระดับความสูง 250-210ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 22.7 ไร่ ปลูกต้นไม้บนกองเปลือกดินเศษหินที่เกิดขึ้นจากการถมกลับพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว จากระดับ 195-210 ม.(รทก.)</p>			

ตารางที่ 2-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาในการปฏิบัติตามมาตรการ	สรุปประกอบ
ขนาดพื้นที่ประมาณ 8 ไร่ และปรับสภาพให้เป็นพื้นที่บ่อเหมืองเพื่อกักเก็บน้ำที่ระดับความสูง 210-195 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 6.8 ไร่ รวมพื้นที่พื้นที่ที่มีการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในช่วงนี้ประมาณ 30.7 ไร่			
12. ประวัติศาสตร์โบราณคดี และศาสนสถาน			
ขณะดำเนินโครงการ หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในกรณี นี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 7 น่าน ให้ทราบโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	-จากการสอบถามพบว่ายังไม่มีการค้นพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ในโครงการ	-ไม่มี	

ภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



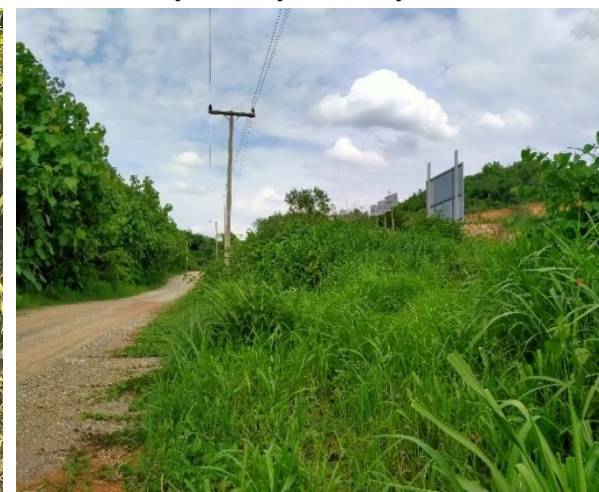
รูปที่ 2-1 ตัวอย่างกล่องรับฟังความคิดเห็นของโครงการ



รูปที่ 2-1 (ต่อ) กล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณบ้าน
ผู้ใหญ่บ้านผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1



รูปที่ 2-1 (ต่อ) กล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณศาลา
เอนกประสงค์ในชุมชนส้มป่อย



รูปที่ 2-2ก.การปลูกต้นไม้ตามแนวเวนระยะ
การทำเหมือง 10 ม.



รูปที่ 2-2ก. (ต่อ) การปลูกต้นไม้ตามแนวเวนระยะ
การทำเหมือง 10 ม.



รูปที่ 2-2ก.(ต่อ) การปลูกต้นไม้ตามแนวเวนระยะ
การทำเหมือง 10 ม.



รูปที่ 2-2ข. สัญลักษณ์แสดงแนวเขตพื้นที่ต่างๆ ในโครงการ



รูปที่ 2-2ข.(ต่อ) ป้ายแสดงพื้นที่โครงการและรายละเอียดโครงการ



รูปที่ 2-3 แนวพื้นที่ปลูกต้นไม้ด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกของโครงการ



รูปที่ 2-3 (ต่อ) แนวพื้นที่ปลูกต้นไม้ด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกของโครงการ



รูปที่ 2-4 การเปิดหน้าเหมืองในโครงการ



รูปที่ 2-5 ป้ายเตือนพื้นที่ระวังดินถล่ม



รูปที่ 2-6 ค้นทำนบดิน ถนน คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน
ที่ใช้เปลือกดินส่วนใหญ่ในการปรับแต่ง



รูปที่ 2-6 (ต่อ) ค้นทำนบดิน ถนน คูระบายน้ำ และบ่อดัก
ตะกอน ที่ใช้เปลือกดินส่วนใหญ่ในการปรับแต่ง



รูปที่ 2-7 ตัวอย่างป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ ในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-7 (ต่อ) ตัวอย่างป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ ในพื้นที่
โครงการ



รูปที่ 2-8 ตัวอย่างการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นใน
โครงการ



รูปที่ 2-9 เครื่องเจาะระเบิดของโครงการ



รูปที่ 2-10 เส้นทางขนส่งแร่ที่ดูแลให้อยู่ในสภาพที่ดี



รูปที่ 2-11 เส้นทางในโครงการที่มีการทำความสะอาด
ทุกวัน



รูปที่ 2-12 โรงซ่อมบำรุงในโครงการ



รูปที่ 2-13 รถบรรทุกน้ำสำหรับฉีดพรมถนน



รูปที่ 2-14 การปิดคลุมกระบะบรรทุก



รูปที่ 2-15 เครื่องชั่งน้ำหนักที่ได้มาตรฐานสำหรับตรวจชั่ง



รูปที่ 2-16 ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม.



รูปที่ 2-17 โรงโม่หินที่มีระบบระบบป้องกันผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมตามที่ราชการกำหนด



รูปที่ 2-18 การเปิดใช้ระบบสปเรย์น้ำ



รูปที่ 2-19 การฉีดพรมน้ำในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-20 ต้นไม้ที่มีการดูแลอย่างดีบริเวณจุดเก็บกองดิน
และโรงโม่หิน



รูปที่ 2-21 ป้ายเขตการใช้ระเบิดและระบุเวลาทำการระเบิด



รูปที่ 2-22 อุปกรณ์สัญญาณเสียงเตือนก่อนทำการระเบิด



รูปที่ 2-23 บ่อตกตะกอนในโครงการ



รูปที่ 2-23 (ต่อ) บ่อตกตะกอนในโครงการ



รูปที่ 2-23 (ต่อ) บ่อตกตะกอนในโครงการ



รูปที่ 2-24 ตัวอย่างบ่อตกตะกอนในโครงการ



รูปที่ 2-25 คันทำนบดินและคุระบายน้ำตามแนวเส้นทางทำเหมืองในระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-25 (ต่อ) คันทำนบดินและคุระบายน้ำตามแนวเวน
การทำเหมืองในระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ



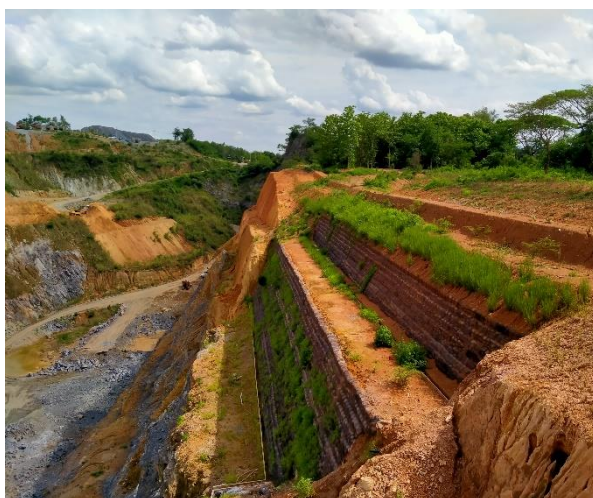
รูปที่ 2-25 (ต่อ) คันทำนบดินและคุระบายน้ำตามแนวเวน
การทำเหมืองในระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-26 คันดินและต้นไม้ที่มีการดูแลอย่างดีจากโครงการ



รูปที่ 2-27 บ่อ sump เดิมที่มีการใช้ประโยชน์ของโครงการ



รูปที่ 2-28 ตัวอย่างการนำเปลือกดินมาซ่อมแซม
คันทำนบดิน



รูปที่ 2-29 ถนนที่มีการดูแลเป็นอย่างดีในโครงการ



รูปที่ 2-30 ตัวอย่างป้ายต่างๆในโครงการ



รูปที่ 2-30 (ต่อ) ตัวอย่างป้ายต่างๆในโครงการ



รูปที่ 2-31 ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกทั้ง 2 ฝั่งถนนของโครงการ



รูปที่ 2-32 ป้ายรณรงค์เรื่องการเฝ้าระวังการทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า



รูปที่ 2-32 (ต่อ) ป้ายรณรงค์เรื่องการเฝ้าระวังการทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า



รูปที่ 2-33 บัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ



รูปที่ 2-38 (ต่อ) ตัวอย่างป้ายเตือนพื้นที่อันตรายในโครงการ



รูปที่ 2-38 (ต่อ) ตัวอย่างป้ายเตือนพื้นที่อันตรายในโครงการ



รูปที่ 2-39 ตัวอย่างต้นไม้ที่มีการปลูกในกิจกรรมการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง



รูปที่ 2-39 (ต่อ) ตัวอย่างต้นไม้ที่มีการปลูกในกิจกรรมการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง



รูปที่ 2-40 การตรวจสอบสุขภาพประชาชน/พนักงานประจำปี 2566 (ภาพกิจกรรมล่าสุด)



รูปที่ 2-40 (ต่อ) การตรวจสอบสุขภาพประชาชน/พนักงานประจำปี 2566 (ภาพกิจกรรมล่าสุด)



รูปที่ 2-40 (ต่อ) การตรวจสอบสุขภาพประชาชน/พนักงาน
ประจำปี 2566 (ภาพกิจกรรมล่าสุด)



รูปที่ 2-40 (ต่อ) การตรวจสอบสุขภาพประชาชน/พนักงาน
ประจำปี 2566 (ภาพกิจกรรมล่าสุด)



รูปที่ 2-41 การประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์
ประจำปี 2566 (ภาพกิจกรรมล่าสุด)



รูปที่ 2-41 (ต่อ) การประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์
ประจำปี 2566 (ภาพกิจกรรมล่าสุด)



รูปที่ 2-41 (ต่อ) การประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์
ประจำปี 2566 (ภาพกิจกรรมล่าสุด)



รูปที่ 2-41 (ต่อ) การประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์
ประจำปี 2566 (ภาพกิจกรรมล่าสุด)



รูปที่ 2-42 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนงานทอดกฐิน
(ภาพกิจกรรมล่าสุด)



รูปที่ 2-42 (ต่อ) กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน
งานทอดกฐิน (ภาพกิจกรรมล่าสุด)



รูปที่ 2-42 (ต่อ) กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน
งานทอดกฐิน (ภาพกิจกรรมล่าสุด)



รูปที่ 2-42 (ต่อ) กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน
งานทอดกฐิน (ภาพกิจกรรมล่าสุด)



รูปที่ 2-43 แจกผ้าห่มบ้านห้วยส้มป่อย บ้านใหม่จำไย
บ้านผาดูป (ภาพกิจกรรมล่าสุด)



รูปที่ 2-43 (ต่อ) แจกผ้าห่มบ้านห้วยส้มป่อย บ้านใหม่จำไย
บ้านผาดูป (ภาพกิจกรรมล่าสุด)



รูปที่ 2-44 สร้างถนนถวายเป็นบุญ
(ภาพกิจกรรมล่าสุด)



รูปที่ 2-44 (ต่อ) สร้างถนนถวายเป็นบุญ
(ภาพกิจกรรมล่าสุด)



รูปที่ 2-44 (ต่อ) สร้างถนนถวายเป็นบุญ
(ภาพกิจกรรมล่าสุด)



รูปที่ 2-45 โครงการไม้กวาดดอกหญ้า บ้านผาตูบ
(ภาพกิจกรรมล่าสุด)



รูปที่ 2-46 โครงการบริจาคเลือด
(ภาพกิจกรรมล่าสุด)



รูปที่ 2-46 (ต่อ) โครงการบริจาคเลือด
(ภาพกิจกรรมล่าสุด)



รูปที่ 2-47 การอบรมความปลอดภัยประจำปี
(ภาพกิจกรรมล่าสุด)



รูปที่ 2-47 (ต่อ) การอบรมความปลอดภัยประจำปี
(ภาพกิจกรรมล่าสุด)