

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตประทานบัตร

2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เหมืองหินอ่อนเขาโทน จำกัด ได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ (ปส.23) จำนวน 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม 2563 ถึงวันที่ 20 สิงหาคม 2573 (ภาคผนวก ค) ทั้งนี้จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอ่อน ของบริษัท เหมืองหินอ่อนเขาโทน จำกัด ประทานบัตรที่ 30835/16279 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร ตามที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/5603 ลงวันที่ 15 พฤษภาคม 2558 (ภาคผนวก ข) มีรายละเอียดผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวที่ 2-1 ถึงตารางที่ 2-2

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป		
1) ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- จัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชน ที่บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ (โรงโม่หิน บริษัท สุวลีศิลา จำกัด) (รูปที่ 2-1) และสามารถร้องเรียนผ่านเจ้าหน้าที่ของโครงการ หรือผู้นำชุมชน ทั้งนี้ทางโครงการจะแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
2) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตร ไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ยังไม่เคยได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่	- ไม่มี
3) ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- ได้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนงานที่กำหนด มีการเตรียมพื้นที่ปลูกต้นไม้บริเวณคันทำนบดินตามแนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้และทิศตะวันออก (รูปที่ 2-2)	- ไม่มี
4) ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการดำเนินการดังนี้ 4.1) กรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงแผนผังการทำเหมืองของโครงการ เช่น การขยายพื้นที่การทำเหมือง การทำเหมืองในพื้นที่กันชนหรือพื้นที่เว้นการทำเหมือง การทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณะหรือทางน้ำสาธารณะในระยะห่างน้อยกว่า 50 เมตร เป็นต้น ให้จัดทำเป็นรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	- ยังไม่มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>4.2) ในกรณีไม่เข้าข่ายการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ตาม 4.1 ให้แจ้งหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตโดย</p> <p>1. หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>2. หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p>	<p>- ยังไม่มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ยังไม่มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ไม่มี</p> <p>- ไม่มี</p>

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
5) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากร เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- ยังไม่เคยพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดีในบริเวณพื้นที่โครงการ หากขุดพบจะทำการแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ และเข้ามามตรวจสอบทันที	- ไม่มี
6) ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- ไม่มี
7) ให้โครงการจัดกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ 500,000 บาทต่อปี และจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ โดยจัดสรรเงินงบประมาณ เข้ากองทุนฯ ปีละ 200,000 บาท ในเดือนแรกของทุกๆ ปี ตลอดอายุประทานบัตร	- มีการดำเนินการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ทั้งนี้มีการจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนตามเงื่อนไขที่กำหนด (ภาคผนวก ง)	- ไม่มี
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง		
2.1 ลักษณะภูมิประเทศ		
1) กำหนดขอบเขตพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ให้ชัดเจน ได้แก่ พื้นที่เปิดทำเหมือง พื้นที่บ่อดักตะกอน พื้นที่ทิ้งดินหิน และสต็อกแร่ แนวจัดทำคันทำนบคุระบายน้ำ และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากแนวเขตพื้นที่โครงการโดยรอบ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการกำหนดเขตพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ไว้อย่างชัดเจน รวมทั้งได้มีการปักเสาคอนกรีต เพื่อแสดงแนวเขตพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2-3)	- ไม่มี
2) สร้างคันทำนบดินอัดแน่นและคุระบายน้ำไว้บริเวณพื้นที่ราบด้านล่างตามแนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้-ทิศตะวันออก โดยแนวคันดินมีขนาดความกว้าง 5 เมตร สูง 1 เมตร และสันคันดินกว้าง 2 เมตร และคุระบายน้ำมีขนาดความกว้าง 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการจัดทำคันทำนบดินอัดแน่น และคุระบายน้ำไว้บริเวณพื้นที่ราบด้านล่างตามแนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้-ทิศตะวันออก (รูปที่ 2-4 และรูปที่ 2-5)	- ไม่มี
3) ให้ปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้นโตเร็วบนแนวคันดิน และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย	- โครงการได้ดำเนินการสร้างคันทำนบดินไว้แล้ว บริเวณพื้นที่ราบด้านล่างตามแนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้-ทิศตะวันออก ทั้งนี้ จะดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน และไม่ย่นต้น	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
	บริเวณคันทำนบดิน และพื้นที่เวนไม่ทำเหมือง ในช่วงฤดูฝนในลำดับต่อไป (รูปที่ 2-4)	
2.2 คุณภาพอากาศ		
1) ให้ปลูกพืชคลุมดิน และไถย่นต้นโตเร็วบนคันทำนบดิน และบริเวณพื้นที่เวนไม่ทำเหมือง เพื่อเป็นแนวกันชนป้องกันฝุ่นละอองแพร่กระจายออกสู่ภายนอก	- โครงการได้ดำเนินการสร้างคันทำนบดินไว้แล้ว บริเวณพื้นที่ราบด้านล่างตามแนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้-ทิศตะวันออก ทั้งนี้ จะดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน และไถย่นต้นบริเวณคันทำนบดิน และพื้นที่เวนไม่ทำเหมืองในช่วงฤดูฝนในลำดับต่อไป (รูปที่ 2-4)	- ไม่มี
2) ให้ก่อสร้างโรงโมหินให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง “ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม” ดังนี้ 2.1) ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) ยั่งรับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราย (Scalping Screen) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยั่งรับหินใหญ่	- โครงการจะนำหินเข้าสู่กระบวนการบดย่อยยังโรงโม่หิน ของ บริษัท สุวสีลา จำกัด ตามใบอนุญาตทะเบียนโรงงานเลขที่ ฐ.3-3(1)-1/39 กพ (ภาคผนวก จ) ซึ่งตั้งอยู่บริเวณใกล้เคียง และปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยโรงโม่หินมีอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และมีการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง (รูปที่ 2-6 และรูปที่ 2-7)	- ไม่มี
2.2) เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราย ตะแกรงร่อนคัดขนาดหินจะต้องมีฝาครอบหรืออุปกรณ์ปิดคลุม ป้องกันฝุ่น ต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด		
2.3) ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด		
2.4) บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาดแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำหรือเครื่องป้องกันฝุ่นในการเทกองหินคัดขนาดแล้ว		
2.5) ให้ปรับปรุงเส้นทางลำเลียงภายในโรงโม่หินเป็นถนนหินบดอัดแน่น	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการปรับปรุงเส้นทางลำเลียงภายในโรงโม่หินเป็นถนนหินบดอัดแน่น (รูปที่ 2-8)	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
2.6) ให้ปรับปรุงพื้นที่เก็บกองหินเป็นลานหินบดอัดแน่น	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการปรับปรุงพื้นที่เก็บกองหินเป็นลานหินบดอัดแน่น (รูปที่ 2-9)	- ไม่มี
2.7) มีระบบสเปรย์น้ำ หรือใช้การฉีดพรมน้ำบริเวณลานเก็บกองหินที่คัชนาดแล้วและตามเส้นทางขนส่งลำเลียงหินในขณะที่เครื่องจักรกลและยานพาหนะทำงานอยู่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งมีการทำความสะอาด เก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกค้างสะสมบริเวณพื้นที่โรงโม่หินและเส้นทางลำเลียงขนส่งหินเป็นประจำ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งลำเลียงหินและบริเวณพื้นที่โรงโม่หินอยู่เป็นประจำ (รูปที่ 2-10)	- ไม่มี
2.8) มีระบบลานล้างล้อรถยนต์ที่มีประสิทธิภาพ และทำการล้างล้อรถยนต์บรรทุกหินก่อนออกนอกโรงโม่หิน	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยทางโครงการมีการจัดทำระบบล้างล้อรถยนต์ เพื่อทำการล้างล้อรถบรรทุกหินก่อนออกนอกโรงโม่หิน (รูปที่ 2-11)	- ไม่มี
2.9) ให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วโดยรอบพื้นที่โรงโม่หิน โดยเฉพาะทางด้านทิศตะวันออกที่มีชุมชนบ้านหนองทองอยู่ใกล้เคียงให้หนาแน่น ทึบ เพื่อเป็นแนวกันชนป้องกันฝุ่นละอองแพร่กระจายออกสู่ภายนอก	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วไว้บริเวณรอบพื้นที่โรงโม่หิน เพื่อเป็นแนวกันชน ป้องกันฝุ่นละอองแพร่กระจายออกสู่ภายนอก (รูปที่ 2-12)	- ไม่มี
2.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว		
1) กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้ตัวตรวจวัดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- ไม่มี
2) ให้จัดทำป้ายเตือน “อันตรายจากการระเบิด” พร้อมทั้งระบุช่วงเวลาที่ทำการระเบิด ติดตั้งไว้ริมเส้นทางและตามแนวเขตพื้นที่ประทานบัตรบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- ทางโครงการได้จัดทำป้ายเตือน “อันตรายจากการระเบิด” พร้อมทั้งระบุช่วงเวลาที่ทำการระเบิด ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน (รูปที่ 2-13)	- ไม่มี
2.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ		
1) ให้สร้างคันทำนบดินอัดแน่นและคูระบายน้ำไว้บริเวณพื้นที่ราบด้านล่างตามแนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้-ทิศตะวันออก โดยแนวคันดิน มีขนาดความกว้างที่ฐาน 5 เมตร สูง 1 เมตร และสันคันดินกว้าง 2 เมตร และคูระบายน้ำมีขนาดความกว้าง 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการจัดทำคันทำนบดินอัดแน่น และคูระบายน้ำไว้บริเวณพื้นที่ราบด้านล่างตามแนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้-ทิศตะวันออก (รูปที่ 2-4 และรูปที่ 2-5)	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
2) ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอนจำนวน 1 บ่อ มีเนื้อที่ 1.5 ไร่ ลึก 5 เมตร อยู่บริเวณพื้นที่ราบทางทิศตะวันออก	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการจัดสร้างบ่อดักตะกอน ไว้บริเวณพื้นที่ราบทางทิศตะวันออก (รูปที่ 2-14)	- ไม่มี
2.5 ทรัพยากรดิน		
- ให้จัดเตรียมพื้นที่ทั้งดิน/หิน เนื้อที่ 2 ไร่ พร้อมทั้งสร้างแนวคันดินอัดแน่น และบ่อดักตะกอน ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยได้มีการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับทั้งดิน/หินไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการ	- ไม่มี
2.6 ป่าไม้-สัตว์ป่า		
1) ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองและพื้นที่กิจกรรมให้ชัดเจน โดยการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากขอบแปลงประทานบัตร	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- ไม่มี
2) ให้ออกกฎข้อบังคับเพื่อควบคุมพนักงานของโครงการมิให้บุกรุกหรือทำกิจกรรมใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายขึ้นในบริเวณพื้นที่ป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งห้ามล่าสัตว์ป่าเพื่อนำมาบริโภคหรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นเด็ดขาด	- โครงการได้ออกกฎข้อบังคับพนักงานห้ามบุกรุกพื้นที่ป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียง และห้ามล่าสัตว์ป่า เพื่อนำมาบริโภคหรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นเด็ดขาด พร้อมทั้งได้ติดตั้งป้ายเตือนห้ามบุกรุกพื้นที่ป่าไม้ และล่าสัตว์ป่าบริเวณใกล้เคียงไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการให้พนักงานสามารถมองเห็นได้ชัดเจน และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด (รูปที่ 2-15)	- ไม่มี
2.7 การคมนาคม		
1) ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น “ป้ายชะลอความเร็ว” “ระวังมีรถบรรทุกทุกเข้า-ออก” และหรือสัญญาณไฟกะพริบบริเวณก่อนถึงจุดเชื่อมต่อทางหลวงหมายเลข 1132 และริมทางหลวงหมายเลข 1132 ช่วงก่อนถึงทางเลี้ยวเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ ในระยะประมาณ 50 เมตร และ 100 เมตร ทั้ง 2 ด้าน พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียิ่งขึ้น	- โครงการได้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนจำกัดความเร็วรถบรรทุก และป้ายเตือนระวังรถบรรทุกทุกเข้า-ออก บริเวณก่อนถึงจุดเชื่อมต่อทางหลวงหมายเลข 1132 และริมทางหลวงหมายเลข 1132 ช่วงก่อนถึงทางเลี้ยวเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งดูแลป้ายเตือนภัยให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียิ่งขึ้น (รูปที่ 2-16 และรูปที่ 17)	- ไม่มี
2) ให้จัดทำป้ายเตือนจำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงที่เป็นถนนลูกรัง ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยจัดทำป้ายเตือนจำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมงไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน (รูปที่ 2-17)	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3) ให้จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับรถบรรทุก แรของโครงการ ได้แก่ ชื่อผู้ประกอบการ เบอร์ โทรศัพท์ติดต่อ ชื่อพนักงานขับรถ และหมายเลข ทะเบียนรถ ติดไว้กับตัวรถในตำแหน่งที่สามารถ มองเห็นชัดเจน เพื่อให้ราษฎรที่อยู่ริมเส้นทาง สามารถร้องเรียนได้ ในกรณีที่มีการขับรถเร็วและ สร้างความเดือดร้อนแก่ราษฎรที่ใช้เส้นทางร่วมกับ โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- ไม่มี
2.8 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน		
1) ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้ อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน	- ทางโครงการได้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่น เป็นหลัก และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตาม ประกาศกระทรวงแรงงานกำหนด	- ไม่มี
2) ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจน และ เข้มงวดเพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ ก่อปัญหาแก่ชุมชน	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- ไม่มี
3) จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำ เหมือง และผู้รับผิดชอบ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ โครงการหรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้ แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการจัดทำ ป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการไว้บริเวณ ด้านหน้าพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2-18)	- ไม่มี
4) ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนา คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่ เหมืองแร่ ปีละ 500,000 บาท โดยมีคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่าย งบประมาณของแต่ละปี	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยได้ ดำเนินการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบ พื้นที่เหมืองแร่ และมีการจัดสรรงบประมาณเข้า กองทุนตามเงื่อนไขที่กำหนด (ภาคผนวก ง)	- ไม่มี
5) จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความ เข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการ กับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยจัดตั้งคณะ- กรรมการเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูล ข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจาก การดำเนินโครงการ ซึ่งเรียกคณะกรรมการชุดนี้ว่า “คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์” ซึ่งหาก ประชาชนมีข้อร้องเรียนหรือข้อร้องเรียนต่างๆ จากการ ดำเนินโครงการ ทางคณะกรรมการจะมีเจ้าหน้าที่ คอยรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าวและนำเข้าสู่ที่ประชุม	- มีการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการเหมืองแร่ โดยคณะกรรมการ ประกอบด้วย 3 ฝ่าย ดังนี้ 1. ฝ่ายผู้ประกอบการเหมือง คือ ตัวแทนจาก บริษัท เหมืองหินอ่อนเขาโตน จำกัด 2. ฝ่ายชุมชน ประกอบด้วย ตัวแทนชุมชน บ้านหนองทอง บ้านโพธิ์พัฒนา ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้าน ตัวแทนราษฎร และประธาน อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) 3. หน่วยงานราชการในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>เพื่อหาข้อยุติและหาแนวทางแก้ไข ในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริงเรื่องร้องเรียนจะมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการ ผู้นำชุมชน รวมถึงผู้ที่ร้องเรียนเข้าร่วมตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไข มีรายละเอียดแผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ดังนี้</p> <p><u>แผนมวลชนสัมพันธ์</u></p> <p>1) วัตถุประสงค์</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินโครงการให้ประชาชนบริเวณใกล้เคียงรับทราบอย่างทั่วถึง - เพื่อรับฟังความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะของประชาชน - เพื่อให้การดำเนินโครงการสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน ป้องกันปัญหาความขัดแย้งต่อชุมชนหรือประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง <p>2) พื้นที่ชุมชนเป้าหมาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ้านหนองทอง บ้านโพธิ์พัฒนา - บ้านหนองมะคึก และบ้านปักมะหว้า <p><u>แผนการดำเนินการ</u></p> <p>1) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</p> <p>จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ฝ่าย ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ฝ่ายผู้ประกอบการเหมือง (บจก. เหมืองหินอ่อนเขาโตน) 2. ฝ่ายชุมชน ประกอบด้วย กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) จากชุมชนบ้านหนองทอง บ้านโพธิ์พัฒนา บ้านหนองมะคึก และบ้านปักมะหว้า 3. หน่วยงานราชการในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำกระต่ายทอง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพธิ์พัฒนา และพัฒนาการอำเภอพรานกระต่าย เป็นต้น 	<p>ได้แก่ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพธิ์พัฒนา เป็นต้น ดังแสดงรายละเอียดในภาคผนวก จ ทั้งนี้เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งทำหน้าที่บริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เป็นต้น</p>	

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 เดือนภายหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร</p> <p>2) บทบาท/หน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</p> <p>(1) การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ</p> <p>การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการจะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ระยะก่อนเปิดดำเนินการทำเหมือง ระยะดำเนินการทำเหมือง และระยะสิ้นสุดการทำเหมือง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระยะก่อนการทำเหมือง <p>ทางโครงการจะต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรในชุมชนที่จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์รับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับรายละเอียดการทำเหมือง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 3 เดือนนับตั้งแต่ได้รับอนุญาตประทานบัตร</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระยะดำเนินการทำเหมือง <p>ระหว่างดำเนินการทำเหมืองจะต้องประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา (ถ้ามี) และผลการดำเนินการมีส่วนร่วมกิจกรรมของชุมชน</p> <p>โดยกำหนดให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลดังกล่าว ปีละ 1 ครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง <p>เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองโครงการต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ ผลการดำเนินงานด้านสภาพฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และจัดทำป้ายชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้งและขนาดพื้นที่ช่วงระยะเวลาที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร</p>		

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>(2) การรับเรื่องร้องเรียน และการตรวจสอบข้อร้องเรียน</p> <p>๑ การรับเรื่องร้องเรียน</p> <p>คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องคอยรับฟังความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนจากชุมชนกรณีที่มีประชาชนได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการให้ประชาชนสามารถร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ของโครงการรับเรื่องร้องเรียนโดยตรง - คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของแต่ละชุมชน เป็นผู้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยตรง - รับเรื่องร้องเรียนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด กำแพงเพชร สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกำแพงเพชร และศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดกำแพงเพชร <p>๑ การตรวจสอบข้อร้องเรียน</p> <p>เมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชน จะต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงในขั้นตอนนี้จะต้องประสานงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบและวางแนวทางการแก้ไขปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนด้วยความเป็นธรรม และจะต้องรีบดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จในระยะเวลาไม่เกิน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน</p>		
2.9 สาธารณสุข		
<p>- ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุน ปีละ 200,000 บาท ในเดือนแรกของทุกๆ ปี ตลอดอายุประทานบัตรเพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน ของหน่วยงานสาธารณสุขที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยดำเนินการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และจัดสรรงบประมาณเข้ากองทุนตามเงื่อนไขที่กำหนด (ภาคผนวก ง)</p>	<p>- ไม่มี</p>

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
2.10 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย		
1) ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น และกำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการต้องสวมใส่อุปกรณ์และเครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเมื่อเข้าเขตการทำงานเหมือง	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน (รูปที่ 2-19)	- ไม่มี
2) จัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่เหมืองแร่ของโครงการ เพื่อใช้เป็นแนวทางก่อนการปฏิบัติงานของพนักงาน	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการจัดทำป้ายนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าของพื้นที่โครงการ เพื่อใช้เป็นแนวทางก่อนการปฏิบัติงานของพนักงาน (รูปที่ 2-20)	- ไม่มี
3) ให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ โดยเฉพาะด้านการได้ยิน และสมรรถภาพปอด เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบระหว่างการดำเนินโครงการต่อไป	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- ไม่มี
2.11 ประวัติศาสตร์ และสุนทรียภาพ		
- ดำเนินการปลูกต้นไม้โตเร็วไว้ตามแนวคันดินและบริเวณที่ว่างในเขตพื้นที่เวนไม่ทำเหมือง เพื่อเป็นแนวบดบังทัศนียภาพจากการทำเหมืองของโครงการ	- โครงการได้ดำเนินการสร้างคันทำนบดินไว้แล้ว บริเวณพื้นที่ราบด้านล่างตามแนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้-ทิศตะวันออก ทั้งนี้ จะดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นบริเวณคันทำนบดิน และพื้นที่เวนไม่ทำเหมืองในช่วงฤดูฝนในลำดับต่อไป (รูปที่ 2-21)	- ไม่มี
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง		
3.1 ลักษณะภูมิประเทศ		
1) กำหนดให้ออกแบบหน้าเหมืองเป็นขั้นบันได โดย Bench ที่มีความสูง 5 เมตร จะกำหนดให้มีความกว้างของขั้นบันได ไม่น้อยกว่า 5 เมตร และควบคุมความลาดชันรวมสุดท้าย (Overall Slope) ของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน	- ทางโครงการได้ดำเนินการตามมาตรการกำหนด โดยปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการพัฒนาเส้นทางขึ้นสู่ยอดเขาตอนบน เพื่อพัฒนาหน้าเหมือง ทั้งนี้ โครงการมีการตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน (รูปที่ 2-22)	- ไม่มี
2) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพคันทำนบดินและปรับปรุงให้มีความมั่นคงแข็งแรง พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพคูระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน โดยการขุดลอก	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการตรวจสอบเสถียรภาพคันทำนบดินและปรับปรุงให้มีความมั่นคงแข็งแรง พร้อมทั้ง ตรวจสอบ	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
ตะกอนมูลดินออกอยู่เสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	สภาพคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนให้สามารถ ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	
3) ให้ดูแลรักษาดินไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่าง สม่ำเสมอ หากพบว่า ดินตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- ไม่มี
3.2 คุณภาพอากาศ		
1) ให้ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับ หัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ขณะทำการเจาะระเบิด	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการใช้ เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับ หัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายขณะทำการ เจาะระเบิด	- ไม่มี
2) ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางการขนส่งแร่ช่วงที่เป็น ถนนลูกรังตั้งแต่บริเวณหน้าเหมืองจนถึงถนนลูกรัง ก่อนขึ้นสู่ถนนลาดยางอย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง หรือ ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศในแต่ละวัน	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยฉีดพรมน้ำ บนเส้นทางการขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรัง อย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง (รูปที่ 2-10)	- ไม่มี
3) ให้ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่ออกสู่ แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงที่เป็นถนนลูกรัง ให้ใช้ ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการ ติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยจัดทำ ป้ายเตือนจำกัดความเร็วของรถบรรทุกแร่ ให้ ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ไว้ริม เส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน (รูปที่ 2-17)	- ไม่มี
4) ในการขนส่งแร่ไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิด	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการใช้ ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกทุกครั้งก่อน ลำเลียงแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอก เพื่อลด การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (รูปที่ 2-23)	- ไม่มี
5) ให้ดูแลรักษาระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณโรงโม่หินของโครงการให้มีประสิทธิภาพดี อยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายจะต้องรีบ ดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่โดย ทันที	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการดูแล รักษาระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณโรงโม่หินของโครงการให้มีประสิทธิ- ภาพดีอยู่เสมอ	- ไม่มี
3.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว		
1) ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้ อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักร ต่างๆ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการดูแล รักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ	- ไม่มี
2) ห้ามดำเนินการทำเหมืองและการขนส่งแร่ใน ช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎร ในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยกำหนดระยะเวลา ทำงานในช่วงเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3) ให้ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการ ใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด ดังนี้ 3.1) กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการ อบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นผู้ควบคุมการ ออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตาม หลักวิชาการ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- ไม่มี
3.2) จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ ตรวจสอบทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูล ประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้ง ต่อไป	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- ไม่มี
3.3) ให้ออกแบบการเจาะระเบิดให้มีความหนา ของหน้าระเบิด (Burden) ไม่น้อยกว่า 2.3 เมตร ระยะห่างระหว่างรูเจาะระเบิด (Spacing) ไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร และระยะอัดปีดรูระเบิด (Stemming) ไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร โดยใช้ ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 12 กิโลกรัมต่อ รูเจาะ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- ไม่มี
3.4) ให้ออกแบบการระเบิดแบบถ่วงจังหวะเวลา และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุด ไม่เกิน 12 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- ไม่มี
3.5) กำหนดให้ในช่วงการทำเหมืองเข้าใกล้ บ้านเรือนราษฎรทางด้านทิศตะวันออกใน ระยะ 250 เมตร ให้จัดวางวัสดุปิดคลุม ผิวหน้าบริเวณที่จะระเบิดด้วยยางรถยนต์เก่า ตาข่ายเหล็ก หรือวัสดุที่เหมาะสมในการ ปิดคลุมในระหว่างการระเบิด	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- ไม่มี
3.6) กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16:00-17:00 นาฬิกา และติดตั้ง ป้ายเตือนบอกระยะเวลาการระเบิดไว้ริม เส้นทางสาธารณะบริเวณด้านทิศตะวันออก	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยทาง โครงการได้จัดทำป้ายเตือน “อันตรายจากการ ระเบิด” พร้อมทั้งระบุช่วงเวลาที่ทำการระเบิด ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการให้ สามารถมองเห็นได้ชัดเจน (รูปที่ 2-13)	- ไม่มี
3.7) ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้มีพนักงาน ตรวจสอบการใช้เส้นทางสาธารณะทางด้าน ทิศใต้และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 100 เมตร และเปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในระยะ รัศมี 500 เมตร	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3.8) ให้ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิด ทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการ เจาะระเบิด ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัย ในครั้งต่อไป	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- ไม่มี
3.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ		
1) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพแนวคันดินและปรับปรุง ให้มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ พร้อมทั้ง ตรวจสอบสภาพคูระบายน้ำ โดยการขุดลอก ตะกอนมูลดินเศษหินออกอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ดีอยู่เสมอ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการ ตรวจสอบเสถียรภาพคันทำนบกั้นดินและปรับปรุง ให้มีความมั่นคงแข็งแรง พร้อมทั้ง ตรวจสอบ สภาพคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนให้สามารถ ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- ไม่มี
2) ให้ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอน หากพบว่ามีปริมาณตะกอนมากเกินไป 1 ใน 3 ของ ปริมาตรบ่อ ให้ทำการขุดลอกตะกอนออก เพื่อให้ บ่อดักตะกอนมีประสิทธิภาพเพียงพอสำหรับการ รองรับน้ำไหลบ่า	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- ไม่มี
3) ห้ามระบายน้ำขุ่นขึ้นนอกจากบ่อดักตะกอนหรือ บ่อบำบัดน้ำภายในบริเวณพื้นที่โครงการออกสู่ ภายนอกโดยเด็ดขาด	- ไม่มีการระบายน้ำขุ่นขึ้นภายในบริเวณพื้นที่ โครงการออกสู่ภายนอก	- ไม่มี
4) ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยการเก็บ ตัวอย่างน้ำจากบ่อดักตะกอนของโครงการ หาก พบว่ามีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพ น้ำผิวดินจะต้องติดป้ายเตือน "ห้ามใช้น้ำ" ให้เห็น อย่างชัดเจน	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ทั้งนี้ดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อดักตะกอนของ โครงการ เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด (ภาคผนวก ข)	- ไม่มี
3.5 ทรัพยากรดิน		
- ให้กองเก็บดินเปลือกดินสูงไม่เกิน 5 เมตร มีความ ลาดชันของทั้งดิน ไม่เกิน 34 องศา (Slope 1:1.5) พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินเพื่อลดการกัดเซาะ พังทลายจากน้ำฝนและรักษาความอุดมสมบูรณ์ ของดิน	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- ไม่มี
3.6 ธรณีวิทยา/หินถล่ม/หลุมยุบ		
1) ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามที่แผนผังโครงการ กำหนด	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- ไม่มี
2) ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได และต้อง ควบคุมความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา เพื่อป้องกัน	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยเปิดหน้า เหมืองในลักษณะขั้นบันได และต้องควบคุม ความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วนหล่นของดินและเศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ	Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา (รูปที่ 2-22)	
3) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบ่งชี้ที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง เช่น การเกิดรอยแยก มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบนใดหรือหน้าความลาดชันเป็นต้น	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ	- ไม่มี
4) กำชับพนักงานเจาะระเบิดให้คอยสังเกต และจดบันทึกลักษณะหลุมเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง หากพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติการมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ ต้องมีการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า (Resistivity Survey) เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง จากนั้นให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่อันตรายโดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อย ก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- ไม่มี
3.7 ป่าไม้/สัตว์ป่า		
1) หากพบเห็นไฟป่าในพื้นที่ป่าไม้ให้รีบแจ้งสถานีควบคุมไฟป่า หรือหากพบการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ให้รีบแจ้งหน่วยป้องกันรักษาป่าไม้ ของกรมป่าไม้ที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยทันที	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- ไม่มี
2) ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้	- ปฏิบัติตามกฎหมายที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี
3.8 การเกษตรกรรม		
- ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมจะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ทั้งนี้ การดำเนินโครงการที่ผ่านมายังไม่เคยก่อให้เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3.9 การคมนาคม		
1) ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยทางโครงการได้ทำการควบคุมกำกับพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ขับด้วยความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี
2) ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- ไม่มี
3) ให้ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ช่วงจากพื้นที่โครงการถึงทางหลวงหมายเลข 1132 ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางดังกล่าวทันที	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ (รูปที่ 2-24)	- ไม่มี
4) ให้กำหนดช่วงเวลาทำการขนส่งแร่ของโครงการเฉพาะในเวลา 08.00-17.00 น. ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยกำหนดช่วงเวลาทำการขนส่งแร่ของโครงการเฉพาะในเวลา 08.00-17.00 น.	- ไม่มี
5) ให้ควบคุมรถบรรทุกแร่ไม่ให้วิ่งติดต่อกันหลายคัน เพื่อความคล่องตัวของผู้ใช้เส้นทางร่วมกัน	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- ไม่มี
6) ให้ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ทุกคันให้รับซื้อภายนอกในช่วงที่เป็นถนนลูกรัง ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยจัดทำป้ายเตือนจำกัดความเร็วของรถบรรทุกแร่ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมงไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน (รูปที่ 2-17)	- ไม่มี
7) ให้มีการปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแร่ด้วยผ้าใบก่อนลำเลียงแร่เข้าสู่แหล่งรับซื้อภายนอกทุกคัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแร่ทุกคัน ก่อนลำเลียงแร่เข้าสู่แหล่งรับซื้อภายนอก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (รูปที่ 2-23)	- ไม่มี
8) ให้ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกแร่ทุกคัน ไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดการชำรุดของถนนและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกแร่ทุกคัน ไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด (รูปที่ 2-25)	- ไม่มี
3.10 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน		
1) ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตรากำลังเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน	- ทางโครงการได้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก และให้อัตรากำลังเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงานกำหนด	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
2) ให้ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาควัสดุ-อุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการกีฬา การทำนุบำรุงศาสนา การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยสนับสนุนงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน เช่น การทำนุบำรุงศาสนา และการส่งเสริมด้านการกีฬา และตามที่ขอความช่วยเหลือมาโดยตลอด เป็นอย่างดีเสมอมา (ภาคผนวก ก)	- ไม่มี
3) กรณีที่การทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชน ให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายอย่างยุติธรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ทั้งนี้ การดำเนินโครงการที่ผ่านมายังไม่เคยก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชนแต่อย่างใด	- ไม่มี
4) ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- ไม่มี
3.11 สาธารณสุข		
1) ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง แสง สั่นสะเทือน/หินปลิว และมาตรการด้านการคมนาคมอย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- ไม่มี
2) ถ้าหากราษฎรบริเวณใกล้เคียงได้รับอุบัติเหตุจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ จะต้องรีบดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายอย่างเร่งด่วน	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ทั้งนี้ การดำเนินโครงการที่ผ่านมายังไม่เคยก่อให้เกิดความเสียหายแก่ราษฎรบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด	- ไม่มี
3) ให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพธิ์พัฒนา ในการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนใกล้เคียง โดยการจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชน ประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ อุบัติเหตุ การ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
บาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง ที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประจําบัตร เนื่องจากเป็นชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่		
4) ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพธิ์พัฒนา พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน (บ้านหนองทอง) และบริเวณเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ปีละ 2 ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- ไม่มี
5) ให้ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อรับฟังความคิดเห็นข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อลดความตึงเครียด หรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ	- จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- ไม่มี
3.12 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย		
1) ให้การศึกษอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภท	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- ไม่มี
2) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยเฉพาะหมวกกันน็อกกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู แว่นตานิรภัย หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย และให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวเมื่อเข้าเขตการทำเหมือง	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน (รูปที่ 2-19)	- ไม่มี
3) ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการสับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้	- ไม่มี
4) ให้มีการปิดกั้นอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น บริเวณสายพาน พั่นเฟือง เป็นต้น รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรก่อนดำเนินการ เพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
5) ให้จัดหาผ้าตั้นน้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูก สุขลักษณะแก่คนงาน	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยโครงการได้ จัดหาผ้าตั้นน้ำ ที่พักอาศัย และห้องสุขาสำหรับ พนักงานอย่างเพียงพอ และถูกสุขลักษณะ (รูปที่ 2-26)	- ไม่มี
6) จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือ คนงานได้ทันทั่วทั้งที่ เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถ สำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทั่วทั้งที่โดยไม่ คิดมูลค่า	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยจัดให้มี อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น (รูปที่ 2-27) และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ ทันทั่วทั้งที่ในหากมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	- ไม่มี
7) ให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความ ปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดง แก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- ไม่มี
8) ให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานของ โครงการ และผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ โครงการ ได้แก่ สุขภาพทั่วไป การมองเห็น สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และการ เอกซเรย์ปอด รวมทั้งจัดทำบันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุ สาเหตุ และสรุปรายงานเป็นประจำทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- อยู่ระหว่างการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ ประจำปี 2566	- ไม่มี
9) ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตาม กฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎ- กระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความใน มาตรา 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ใน ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามกฎหมายที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี
10) ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองความ ปลอดภัยแก่พนักงาน ตามพระราชบัญญัติความ ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการ ทำงานพ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541” อย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามกฎหมายที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3.13 ประวัติศาสตร์ และสุนทรียภาพ		
1) ให้กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง ให้หมั่นสังเกตหากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นแร่ จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 6 สุโขทัย เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ทั้งนี้การดำเนินโครงการในช่วงที่ผ่านมายังไม่เคยขุดพบโบราณวัตถุแต่อย่างใด	- ไม่มี
2) ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้ เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป	- ได้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำแผนงานที่กำหนด ซึ่งอยู่ระหว่างการเตรียมพื้นที่ปลูกต้นไม้บริเวณคันทำนบดิน ตามแนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้ และทิศตะวันออก (รูปที่ 2-2)	- ไม่มี

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ		
<ul style="list-style-type: none"> - ให้ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1. บ้านหนองทอง 2. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพธิ์พัฒนา 3. โรงโมหินของโครงการ - กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนสิงหาคม 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 1-4 กุมภาพันธ์ 2566 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1. บ้านหนองทอง 2. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพธิ์พัฒนา 3. โรงโมหินของโครงการ <p>โดยผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพอากาศทั้ง 3 สถานี ดังกล่าว มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้รายละเอียดผลการตรวจวัดจะได้นำเสนอในบทที่ 3 ต่อไป (ภาคผนวก ข)</p>	- ไม่มี
2. ระดับเสียง		
<ul style="list-style-type: none"> - ให้ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1. บ้านหนองทอง 2. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพธิ์พัฒนา 3. โรงโมหินของโครงการ - กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนสิงหาคม 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยได้ทำการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 1-4 กุมภาพันธ์ 2566 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1. บ้านหนองทอง 2. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพธิ์พัฒนา 3. โรงโมหินของโครงการ <p>โดยผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงทั้ง 3 สถานี ดังกล่าว มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้รายละเอียดผลการตรวจวัดจะได้นำเสนอในบทที่ 3 ต่อไป (ภาคผนวก ข)</p>	- ไม่มี
3. แรงสั่นสะเทือน		
<ul style="list-style-type: none"> - ให้ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการ จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ้านหนองทอง ใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันออกระยะ 250 เมตร - กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนสิงหาคม 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยได้ทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2566 จำนวน 1 สถานี คือ บ้านหนองทองใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันออกระยะ 250 เมตร โดยผลการตรวจวัด พบว่า ระดับความสั่นสะเทือน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ รายละเอียดผลการตรวจวัดจะได้นำเสนอใน บทที่ 3 ต่อไป (ภาคผนวก ข) 	- ไม่มี

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ และแนวทางแก้ไข
4. คุณภาพน้ำ		
<ul style="list-style-type: none"> - เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด ความกระด้าง ซัลเฟต เหล็ก ตะกั่ว แคดเมียม และสารหนู 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน ในวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1. บ่อดักตะกอนของโครงการ 2. น้ำบาดาลบ้านหนองทอง โดยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่ามีค่าดัชนีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดจะได้นำเสนอในบทที่ 3 ต่อไป (ภาคผนวก ข) 	- ไม่มี
5. สุขภาพอนามัยของประชาชน		
<ul style="list-style-type: none"> - ให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพธิ์พัฒนา ในการดำเนินการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนบ้านหนองทอง บ้านโพธิ์พัฒนา บ้านหนองมะคึก และบ้านปักมะหว้า รวมทั้งจัดทำฐานข้อมูล ด้านภาวะสุขภาพของชุมชนดังกล่าว เพื่อเป็นมาตรการเชิงรุกสำหรับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ประกอบด้วย ข้อมูลด้านอายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุ ประทานบัตร เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่อย่างไรโดยให้ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนสิงหาคม 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพธิ์พัฒนา เพื่อจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชน ซึ่งปกติทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพธิ์พัฒนา ได้ดำเนินการเก็บข้อมูลของผู้ที่เข้ามารับการรักษาอยู่แล้ว 	- ไม่มี
6. อาชีวอนามัย		
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบระหว่างการดำเนินโครงการต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด 	- ไม่มี

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ และแนวทางแก้ไข
6. อาชีวอนามัย (ต่อ)		
- กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีของ พนักงานของโครงการทุกคน ได้แก่ การตรวจ สุขภาพทั่วไป การได้ยิน สมรรถภาพปอด และการ เอกซเรย์ปอด โดยให้ดำเนินการ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนสิงหาคม	- อยู่ระหว่างการตรวจสุขภาพประจำปี 2566	- ไม่มี



รูปที่ 2-1 จุดรับเรื่องร้องทุกข์



รูปที่ 2-2 พื้นที่ปลูกต้นไม้บริเวณคันทำนบดิน
ตามแนวเขตพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-3 การปักเสาคอนกรีต เพื่อแสดงแนวเขตพื้นที่
โครงการ



รูปที่ 2-4 แนวคันทำนบดิน



รูปที่ 2-5 คุรบายน้ำ



รูปที่ 2-6 อาคารปิดคลุมโรงโม่หิน



รูปที่ 2-7 ระบบสเปรย์น้ำ



รูปที่ 2-7 ระบบสเปรย์น้ำ



รูปที่ 2-8 สภาพเส้นทางลำเลียงแร่บริเวณโรงโม่หิน



รูปที่ 2-9 สภาพพื้นที่เก็บกองหิน



รูปที่ 2-10 การฉีดพรมน้ำบนเส้นทางรถขนส่งแร่



รูปที่ 2-11 ระบบลานล้างล้อรถบรรทุกแร่



รูปที่ 2-12 แนวต้นไม้บริเวณรอบพื้นที่โรงโม่หิน



รูปที่ 2-12 แนวต้นไม้บริเวณรอบพื้นที่โรงโม่หิน



รูปที่ 2-13 ป้ายเตือนอันตรายจากการระเบิด



รูปที่ 2-14 บ่อดักตะกอนของโครงการ



รูปที่ 2-15 ป้ายเตือนห้ามบุกรุกพื้นที่ป่าไม้ และลำธารน้ำบริเวณใกล้เคียง



รูปที่ 2-16 ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก



รูปที่ 2-17 ป้ายเตือนจำกัดความเร็วของรถบรรทุก



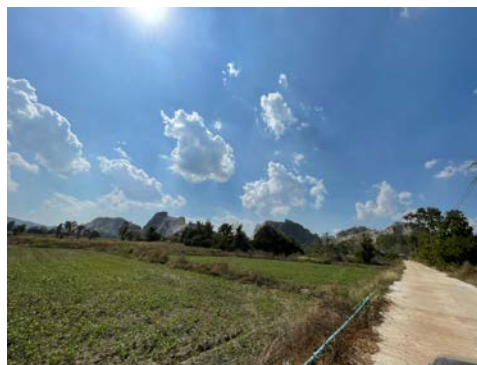
รูปที่ 2-18 ป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ



รูปที่ 2-19 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน



รูปที่ 2-20 ป้ายนโยบายสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-21 ทศนียภาพ



รูปที่ 2-22 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน



รูปที่ 2-22 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน



รูปที่ 2-23 การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกแร่



รูปที่ 2-24 สภาพเส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 2-25 เครื่องชั่งน้ำหนักรถบรรทุกแร่ของโครงการ



รูปที่ 2-26 ที่พักอาศัยสำหรับคนงาน



รูปที่ 2-26 ห้องน้ำที่ถูกสุขลักษณะ



รูปที่ 2-27 ชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น