

บทที่ 2

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

บริษัท เหมืองหินอ่อนเขาโทน จำกัด ได้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตประทานบัตร

2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เหมืองหินอ่อนเขาโทน จำกัด ได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ (ป.ส.23) จำนวน 3 ปี ตั้งแต่วันที่ 23 สิงหาคม 2559 ถึงวันที่ 22 สิงหาคม 2562 (ภาคผนวก ค) และปัจจุบันอยู่ระหว่างรอการอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ดังนั้น ภายหลังจากสิ้นสุดอายุใบอนุญาตป่าไม้ดังกล่าว บริษัทฯ จึงหยุดดำเนินการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง เนื่องจากไม่สามารถเข้าใช้ประโยชน์ในพื้นที่ดังกล่าวได้ การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมครั้งนี้ จึงนำเสนอในส่วนของมาตรการที่ได้ดำเนินการไว้แล้ว และกรณีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ยังไม่ปฏิบัติ ก็จะดำเนินการภายหลังเมื่อได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ป่าไม้ในลำดับต่อไป โดยมีรายละเอียดของมาตรการฯต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ (ตารางที่ 2-1 และตารางที่ 2-2)

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติและแนวทางแก้ไข
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป		
1) ให้มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- จัดให้มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ ที่บริเวณสำนักงานของโครงการ (บริเวณโรงโม่บดย่อยหิน ของบริษัท สุวลีศิลา จำกัด) (รูปที่ 2-1)	ไม่มี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ และแนวทางแก้ไข
2) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ยังไม่เคยได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสุขไม่ได้ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่	ไม่มี
3) ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- ยังไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด เนื่องจากยังไม่มีพื้นที่ที่เสร็จสิ้นการทำเหมือง และพื้นที่ที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์	ไม่มี
4) ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการดำเนินการดังนี้ 4.1) กรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงแผนผังการทำเหมืองของโครงการ เช่น การขยายพื้นที่การทำเหมือง การทำเหมืองในพื้นที่กันชนหรือพื้นที่เว้นการทำเหมือง การทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณะหรือทางน้ำสาธารณะในระยะห่างน้อยกว่า 50 เมตร เป็นต้น ให้จัดทำเป็นรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	- ยังไม่มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม -	ไม่มี -

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ และแนวทางแก้ไข
<p>4.2) ในกรณีไม่เข้าข่ายการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ตาม 4.1 ให้แจ้งหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตโดย</p> <p>4.2.1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4.2.2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาธารณะสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว</p>	-	-

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ และแนวทางแก้ไข
ให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ		
5) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้อง รายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากร เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่าง การสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- ยังไม่พบ โบราณ วัตถุ ร่องรอยทาง ประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดีในบริเวณพื้นที่ โครงการ หากขุดพบจะทำการแจ้งให้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ และเข้ามา ตรวจสอบทันที	ไม่มี
6) ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ไม่มี
7) ให้โครงการจัดกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่ 500,000 บาทต่อปี และจัดตั้งกองทุนเฝ้า ระวังภาวะสุขภาพ โดยจัดสรรเงินงบประมาณ เข้ากองทุนฯ ปีละ 200,000 บาท ในเดือนแรก ของทุกๆ ปี ตลอดอายุประทานบัตร	- ยังไม่ปฏิบัติ	- อยู่ระหว่าง ดำเนินการ
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง		
2.1 ลักษณะภูมิประเทศ		
1) กำหนดขอบเขตพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ให้ชัดเจน ได้แก่ พื้นที่เปิดทำเหมือง พื้นที่ปอดักตะกอน พื้นที่ทิ้งดินหิน และสต็อกแร่ แนวจัดทำคันทำนบ คุระบายน้ำ และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากแนวเขตพื้นที่โครงการโดยรอบ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการ กำหนดเขตพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ไว้อย่าง ชัดเจน (รูปที่ 2-2)	ไม่มี
2) สร้างคันทำนบดินอัดแน่นและคุระบายน้ำไว้บริเวณ พื้นที่ราบด้านล่างตามแนวเขตพื้นที่โครงการ ทางด้านทิศใต้-ทิศตะวันออก โดยแนวคันดิน มีขนาดความกว้าง 5 เมตร สูง 1 เมตร และสันคันดินกว้าง 2 เมตร และคุระบายน้ำมีขนาด ความกว้าง 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร	- มีการจัดทำคุระบายน้ำลงสู่ปอดักตะกอน (รูปที่ 2-3)	- จะดำเนินการจัดทำ คัน ทำ น บ ดิน อัดแน่นภายหลัง จากได้รับอนุญาต ใช้ พื้นที่ ป่า ไม้ ในลำดับต่อไป

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ และแนวทางแก้ไข
3) ให้ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบน แนวคันดิน และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง เพื่อป้องกัน การชะล้างพังทลาย	- ยังไม่ได้ปฏิบัติ	- จะดำเนินการ ภายหลังจากได้รับ อนุญาตใช้พื้นที่ ป่าไม้ในลำดับ ต่อไป
2.2 คุณภาพอากาศ		
1) ให้ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบนคันทำนบ ดิน และบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองเพื่อเป็นแนว กันชนป้องกันฝุ่นละอองแพร่กระจายออกสู่ ภายนอก	- ยังไม่ได้ปฏิบัติ	- จะดำเนินการ ภายหลังจากได้รับ อนุญาตใช้พื้นที่ ป่าไม้ในลำดับ ต่อไป
2) ให้ก่อสร้างโรงโมหินให้เป็นไปตามประกาศ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง “ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหินมีระบบป้องกัน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม” ดังนี้	- โครงการจะนำหินเข้าสู่กระบวนการบดย่อย ยังโรงโม่หิน ของ บริษัท สุวลีศิลา จำกัด ตามใบอนุญาตทะเบียนโรงงานเลขที่ ธ.3-3(1)-1/39 กพ (ภาคผนวก ง) ซึ่งตั้งอยู่ บริเวณใกล้เคียง และปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนด โดยโรงโม่หินมีอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และมีการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำ ตามจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง (รูปที่ 2-4 และรูปที่ 2-5)	ไม่มี
2.1) ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคา สำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) ยังรับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อน คัดเศษหิน ดิน ทราย (Scalping Screen) พร้อมทั้งต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำ บริเวณปากยังรับหินใหญ่		
2.2) เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราย ตะแกรง ร่อนคัดขนาดหินจะต้องมีฝาคครอบหรือ อุปกรณ์ปิดคลุม ป้องกันฝุ่น ต้องสร้างอาคาร ปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมด อย่างมิดชิด		
2.3) ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้ง เครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด		

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ และแนวทางแก้ไข
2.4) บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหิน คัดขนาดแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำ หรือเครื่องป้องกันฝุ่นในการเทกองหิน คัดขนาดแล้ว	- ดังที่กล่าวไว้ในข้างต้น	ไม่มี
2.5) ให้ปรับปรุงเส้นทางลำเลียงภายในโรงโม่หิน เป็นถนนหินบดอัดแน่น	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการปรับปรุง เส้นทางลำเลียงภายในโรงโม่หินเป็นถนน หินบดอัดแน่น (รูปที่ 2-6)	ไม่มี
2.6) ให้ปรับปรุงพื้นที่เก็บกองหินเป็นลานหิน บดอัดแน่น	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการ ปรับปรุงพื้นที่เก็บกองหินเป็นลานหิน บดอัดแน่น (รูปที่ 2-7)	ไม่มี
2.7) มีระบบสเปรย์น้ำ หรือใช้การฉีดพรมน้ำ บริเวณลานเก็บกองหินที่คัดขนาดแล้วและ ตามเส้นทางขนส่งลำเลียงหินในขณะ ที่เครื่องจักรกลและยานพาหนะทำงานอยู่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้ง มีการทำความสะอาด เก็บกวาดฝุ่นละออง ที่ตกค้างสะสมบริเวณพื้นโรงโม่หิน และเส้นทางลำเลียงขนส่งหินเป็นประจำ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการ ฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งลำเลียงหิน และบริเวณพื้นที่โรงโม่หินอยู่เป็นประจำ (รูปที่ 2-8)	ไม่มี
2.8) มีระบบล้างล้อรถยนต์ที่มีประสิทธิภาพ และทำการล้างล้อรถยนต์บรรทุกหิน ก่อนออกนอกโรงโม่หิน	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยทาง โครงการมีการจัดทำระบบล้างล้อรถยนต์ เพื่อทำการล้างล้อรถบรรทุกหินก่อนออกนอก โรงโม่หิน (รูปที่ 2-9)	ไม่มี
2.9) ให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วโดยรอบพื้นที่ โรงโม่หิน โดยเฉพาะทางด้านทิศตะวันออก ที่มีชุมชนบ้านหนองทองอยู่ใกล้เคียง ให้หนาแน่นขึ้น เพื่อเป็นแนวกันชนป้องกัน ฝุ่นละอองแพร่กระจายออกสู่ภายนอก	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการปลูก ไม้ยืนต้นโตเร็วไว้บริเวณพื้นที่โรงโม่หิน เพื่อเป็นแนวกันชนป้องกันฝุ่นละออง แพร่กระจายออกสู่ภายนอก (รูปที่ 2-10)	ไม่มี
2.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว		
1) กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรม การใช้วัดระดับเสียงจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการ ระเบิดให้มีผลถูกต้องตามหลักวิชาการ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ไม่มี
2) ให้จัดทำป้ายเตือน “อันตรายจากการระเบิด” พร้อมทั้งระบุช่วงเวลาทำการระเบิด ติดตั้งไว้ ริมเส้นทางและตามแนวเขตพื้นที่ประทานบัตร บริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยทาง โครงการได้จัดทำป้ายเตือนบอกช่วงเวลา การระเบิด ติดตั้งไว้ริมเส้นทาง และตามแนว เขตพื้นที่ประทานบัตร บริเวณที่สามารถ มองเห็นได้ชัดเจน (รูปที่ 2-11)	ไม่มี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ และแนวทางแก้ไข
2.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ		
1) ให้สร้างคันทำนบดินอัดแน่นและระบายน้ำ ไว้บริเวณพื้นที่ราบด้านล่างตามแนวเขต พื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้-ทิศตะวันออก โดยแนวคันดินมีขนาดความกว้างที่ฐาน 5 เมตร สูง 1 เมตร และสันคันดินกว้าง 2 เมตร และระบายน้ำมีขนาดความกว้าง 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร	- มีการจัดทำระบายน้ำลงสู่บ่อดักตะกอน (รูปที่ 2-3)	- จะดำเนินการจัดทำ คัน ทำ น บ ดิน อัดแน่นภายหลัง จากได้รับอนุญาต ใช้ พื้นที่ ป่า ไม้ ในลำดับต่อไป
2) ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอนจำนวน 1 บ่อ มีเนื้อที่ 1.5 ไร่ ลึก 5 เมตร อยู่บริเวณ พื้นที่ราบ ทางทิศตะวันออก	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการ จัดสร้างบ่อดักตะกอน ไว้บริเวณพื้นที่ราบ ทางทิศตะวันออก (รูปที่ 2-12)	ไม่มี
2.5 ทรัพยากรดิน		
- ให้จัดเตรียมพื้นที่ทั้งดิน/หิน เนื้อที่ 2 ไร่ พร้อมทั้ง สร้างแนวคันดินอัดแน่น และบ่อดักตะกอน ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	- ได้มีการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับทั้งดิน/หินไว้ใน บริเวณพื้นที่โครงการ	ไม่มี
2.6 ป่าไม้-สัตว์ป่า		
1) ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองและพื้นที่ กิจกรรมให้ชัดเจน โดยการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมือง ในระยะ 10 เมตร จากขอบแปลงประทานบัตร	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ไม่มี
2) ให้ออกกฎข้อบังคับเพื่อควบคุมพนักงาน ของโครงการมิให้บุกรุกหรือทำกิจกรรมใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายขึ้นในบริเวณพื้นที่ป่า ไม้ที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งห้ามล่าสัตว์ป่าเพื่อนำมา บริโภคหรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นเด็ดขาด	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ไม่มี
2.7 การคมนาคม		
1) ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น “ป้ายชะลอ ความเร็ว” “ระวังมีรถบรรทุกเข้า-ออก” และหรือสัญญาณไฟกระพริบบริเวณก่อนถึง จุดเชื่อมต่อทางหลวงหมายเลข 1132 และริมทางหลวงหมายเลข 1132 ช่วงก่อนถึง ทางเลี้ยวเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ ในระยะ ประมาณ 50 เมตร และ 100 เมตร ทั้ง 2 ด้าน พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพ ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- ยังไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- จะดำเนินการจัดทำ ภายหลังจากได้รับ อนุญาตใช้พื้นที่ ป่า ไม้ ใน ลำ ดับ ต่อไป

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ และแนวทางแก้ไข
2) ให้จัดทำป้ายเตือนจำกัดความเร็วของรถบรรทุกแร่ ที่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงที่เป็นถนนลูกรัง ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่าง ชัดเจน	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยจัดทำ ป้ายเตือนจำกัดความเร็วของรถบรรทุกแร่ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน (รูปที่ 2-13)	ไม่มี
3) ให้จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับรถบรรทุก แร่ของโครงการ ได้แก่ ชื่อผู้ประกอบการ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ชื่อพนักงานขับรถ และหมายเลขทะเบียนรถ ติดไว้กับตัวรถ ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นชัดเจน เพื่อให้ ราษฎรที่อยู่ริมเส้นทางสามารถร้องเรียนได้ ในกรณี ที่มีการขับรถเร็วและสร้างความเดือดร้อน แก่ราษฎรที่ใช้เส้นทางร่วมกับโครงการ	- ยังไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- จะดำเนินการก่อน การทำเหมือง ภายหลังจากได้รับ อนุญาตใช้พื้นที่ ป่าไม้ในลำดับ ต่อไป
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 ระยะเวลา การทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ ไว้บริเวณด้านหน้า พื้นที่โครงการหรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการ จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2-14)	ไม่มี
4) ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนา คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่ เหมืองแร่ ปีละ 500,000 บาท โดยมีคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่าย งบประมาณของแต่ละปี	- ยังไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- จะดำเนินการก่อน การทำเหมือง ภายหลังจากได้รับ อนุญาตใช้พื้นที่ ป่าไม้ในลำดับ ต่อไป

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติและแนวทางแก้ไข
<p>5) จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งเรียกคณะกรรมการชุดนี้ว่า “คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์” ซึ่งหากประชาชนมีปัญหาหรือข้อร้องเรียนต่างๆ จากการดำเนินโครงการ ทางคณะกรรมการจะมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าวและนำเข้าสู่ที่ประชุมเพื่อหาข้อยุติและหาแนวทางแก้ไข ในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริงเรื่องร้องเรียนจะมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการ ผู้นำชุมชน รวมถึงผู้ที่ร้องเรียนเข้าร่วมตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไข มีรายละเอียดแผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ดังนี้</p> <p>แผนมวลชนสัมพันธ์</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 และบ้านปากมะหว้า <p>แผนการดำเนินการ</p> <p>1) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</p> <p>จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ฝ่าย</p>	<p>- ยังไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p>	<p>- จะดำเนินการก่อนการทำเหมืองภายหลังจากได้รับอนุญาตใช้พื้นที่ป่าไม้ในลำดับต่อไป</p>

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ และแนวทางแก้ไข
<p>ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> ฝ่ายผู้ประกอบการเหมือง (บจก. เหมืองหินอ่อนเขาโทน) ฝ่ายชุมชน ประกอบด้วย กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) จากชุมชนบ้านหนองทอง บ้านโพธิ์พัฒนา บ้านหนองมะคึก และบ้านปักมะหว้า หน่วยงานราชการในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำกระต่ายทอง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพธิ์พัฒนา และพัฒนาการอำเภอพรานกระต่าย เป็นต้น <p>การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้อง ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 เดือน ภายหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร</p> <p>2) บทบาท/หน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</p> <p>(1) การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ</p> <p>การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ จะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ระยะก่อนเปิด ดำเนินการทำเหมือง ระยะดำเนินการทำเหมือง และระยะ สิ้นสุดการทำเหมือง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระยะก่อนการทำเหมือง ทางโครงการจะต้องดำเนินการ ประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรในชุมชนที่จัดตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์รับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับรายละเอียด การทำเหมือง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โดยจะต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้แล้ว เสร็จภายในระยะเวลา 3 เดือน นับตั้งแต่ได้รับอนุญาต ประทานบัตร • ระยะดำเนินการทำเหมือง ระหว่างดำเนินการทำเหมืองจะต้อง ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา (ถ้ามี) และผลการดำเนินการมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชน 	<p>-</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ และแนวทางแก้ไข
<p>โดยกำหนดให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลดังกล่าว ปีละ 1 ครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองโครงการต้อง ดำเนินการประชาสัมพันธ์ ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟู สภาพพื้นที่ทำเหมือง และจัดทำป้ายชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้งและขนาดพื้นที่ ช่วงระยะเวลา ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร <p>(2) การรับเรื่องร้องเรียนและการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน</p> <p>๑ การรับเรื่องร้องเรียน</p> <p>คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้อง คอยรับฟังความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนจากชุมชน กรณีที่มีประชาชนได้รับผลกระทบจากการดำเนิน โครงการให้ประชาชนสามารถร้องเรียนผ่านช่องทาง ต่างๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ของ โครงการรับเรื่องร้องเรียนโดยตรง - คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของ แต่ละชุมชน เป็นผู้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยตรง - รับเรื่องร้องเรียนจากหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดกำแพงเพชร สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดกำแพงเพชร และศูนย์ดำรงธรรม จังหวัดกำแพงเพชร <p>๑ การตรวจสอบข้อร้องเรียน</p> <p>เมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับ ข้อร้องเรียนจากประชาชน จะต้องดำเนินการตรวจสอบ ข้อเท็จจริง ในขั้นตอนนี้จะต้องประสานงานเจ้าหน้าที่ของ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบและวางแผน ทางการแก้ไข ปัญหาให้กับผู้ร้องเรียน ด้วยความเป็นธรรม และต้องรีบดำเนินการตรวจสอบ ข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จในระยะเวลาไม่เกิน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน</p>	<p>-</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ และแนวทางแก้ไข
2.9 สาธารณสุข		
- ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ โดยจัดสรร เงินงบประมาณเข้ากองทุน ปีละ 200,000 บาท ในเดือนแรกของทุกๆ ปี ตลอดอายุประทานบัตร เพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของ ชุมชน ของหน่วยงานสาธารณสุขที่ตั้งอยู่ใกล้เคียง พื้นที่โครงการ ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุน ให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- ยังไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- จะดำเนินการก่อน การทำเหมือง ภายหลังจากได้รับ อนุญาตใช้พื้นที่ ป่าไม้ในลำดับ ต่อไป
2.10 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย		
1) ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับ พนักงานในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และ รองเท้านิรภัย เป็นต้น และกำหนดเป็นระเบียบ ปฏิบัติให้พนักงานของโครงการต้องสวมใส่อุปกรณ์ และเครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เมื่อเข้าเขตการทำเหมือง	- ยังไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- จะดำเนินการก่อน การทำเหมือง ภายหลังจากได้รับ อนุญาตใช้พื้นที่ ป่าไม้ในลำดับ ต่อไป
2) จัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่เหมืองแร่ของโครงการ เพื่อใช้เป็น แนวทางก่อนการปฏิบัติงานของพนักงาน	- ยังไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- จะดำเนินการก่อน การทำเหมือง ภายหลังจากได้รับ อนุญาตใช้พื้นที่ ป่าไม้ในลำดับ ต่อไป
3) ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน กับโครงการ โดยเฉพาะด้านการได้ยิน และสมรรถภาพปอด เพื่อเป็นการตรวจคัดกรอง โรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับ เปรียบเทียบระหว่างการดำเนินโครงการต่อไป	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ไม่มี
2.11 ประวัติศาสตร์ และสุนทรียภาพ		
- ดำเนินการปลูกต้นไม้โตเร็วไว้ตามแนวคันดิน และบริเวณที่ว่างในเขตพื้นที่เวนไม่ทำเหมือง เพื่อเป็นแนวดบังทัศนียภาพจากการทำเหมือง ของโครงการ	- ยังไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- จะดำเนินการก่อน การทำเหมือง ภายหลังจากได้รับ อนุญาตใช้พื้นที่ ป่าไม้ในลำดับ ต่อไป

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ และแนวทางแก้ไข
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง		
3.1 ลักษณะภูมิประเทศ		
1) กำหนดให้ออกแบบหน้าเหมืองเป็นขั้นบันได โดย Bench ที่มีความสูง 5 เมตร จะกำหนดให้มีความกว้างของขั้นบันได ไม่น้อยกว่า 5 เมตร และควบคุมความลาดชันรวมสุดท้าย (Overall Slope) ของหน้าเหมืองไม่ให้เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน	- จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด (รูปที่ 2-16)	ไม่มี
2) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพดินทำนบดินและปรับปรุงให้มีความมั่นคงแข็งแรง พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน โดยการขุดลอกตะกอนมูลดินออกอยู่เสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ไม่มี
3) ให้ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่า ต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที	- จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ไม่มี
3.2 คุณภาพอากาศ		
1) ให้ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะระเบิด	- จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ไม่มี
2) ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรังตั้งแต่บริเวณหน้าเหมืองจนถึงถนนลูกรังก่อนขึ้นสู่ถนนลาดยางอย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับสภาพอากาศในแต่ละวัน	- จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ไม่มี
3) ให้ความสำคัญความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงที่เป็นถนนลูกรัง ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยจัดทำป้ายเตือนจำกัดความเร็วของรถบรรทุกแร่ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน (รูปที่ 2-13)	ไม่มี
4) ในการขนส่งแร่ไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกทุกให้มิดชิด	- จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ไม่มี
5) ให้ดูแลรักษาระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงโม่หินของโครงการให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายจะต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่โดยทันที	- จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ไม่มี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ และแนวทางแก้ไข
3.3 ระดับเสียง แร่สั่นสะเทือน และหินปลิว		
1) ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักร ต่างๆ	- จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ไม่มี
2) ห้ามดำเนินการทำเหมืองและการขนส่งแร่ ในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อน ของราษฎรในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยกำหนด ระยะเวลาทำงานในช่วงเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา	- จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ไม่มี
3) ให้ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการ ใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด ดังนี้ 3.1) กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการ อบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นผู้ควบคุมการ ออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตาม หลักวิชาการ 3.2) จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ ตรวจสอบทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูล ประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้ง ต่อไป 3.3) ให้ออกแบบการเจาะระเบิดให้มีความหนา ของหน้าระเบิด (Burden) ไม่น้อยกว่า 2.3 เมตร ระยะห่างระหว่างรูเจาะระเบิด (Spacing) ไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร และระยะ อัดปิดรูระเบิด (Stemming) ไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร โดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 12 กิโลกรัมต่อรูเจาะ 3.4) ให้ออกแบบการระเบิดแบบถ่วงจังหวะเวลา และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุด ไม่เกิน 12 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง 3.5) กำหนดให้ในช่วงการทำเหมืองเข้าใกล้ บ้านเรือนราษฎรทางด้านทิศตะวันออกใน ระยะ 250 เมตร ให้จัดวางวัสดุปิดคลุม ผิวหน้าบริเวณที่จะระเบิดด้วยยางรถยนต์เก่า ตาข่ายเหล็ก หรือวัสดุที่เหมาะสมในการ ปิดคลุมในระหว่างการระเบิด	- จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ไม่มี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ และแนวทางแก้ไข
3.6) กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16:00 - 17:00 นาฬิกา และ ติดตั้งป้ายเตือนบอกระยะเวลาการระเบิดไว้ ริมเส้น ทางสาธารณะ บริเวณ ด้าน ทิศตะวันออก	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยทำการ ระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. พร้อมทั้งได้ทำการติดตั้ง ป้ายเตือนบอกระยะเวลาการระเบิดไว้ ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน (รูปที่ 2-11)	ไม่มี
3.7) ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้มีพนักงาน ตรวจสอบการใช้เส้นทางสาธารณะทางด้าน ทิศใต้และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 100 เมตร และเปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในระยะ รัศมี 500 เมตร	- จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ไม่มี
3.8) ให้ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิด ทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการ เจาะระเบิด ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัย ในครั้งต่อไป	- จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ไม่มี
3.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ		
1) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพแนวคันดินและปรับปรุง ให้มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ พร้อมทั้ง ตรวจสอบสภาพคูระบายน้ำ โดยการขุดลอก ตะกอนมูลดินเศษหินออกอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ดีอยู่เสมอ	- จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ไม่มี
2) ให้ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอน หากพบว่ามีปริมาณตะกอนมากเกินไป 1 ใน 3 ของปริมาตรบ่อ ให้ทำการขุดลอกตะกอนออก เพื่อให้บ่อดักตะกอนมีประสิทธิภาพเพียงพอ สำหรับการรองรับน้ำไหลบ่า	- จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ไม่มี
3) ห้ามระบายน้ำขุ่นขึ้นจากบ่อดักตะกอนหรือ บ่อบำบัดน้ำภายในบริเวณพื้นที่โครงการออกสู่ ภายนอกโดยเด็ดขาด	- ไม่มีการระบายน้ำขุ่นขึ้นภายในบริเวณพื้นที่ โครงการออกสู่ภายนอก	ไม่มี
4) ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยการเก็บ ตัวอย่างน้ำจากบ่อดักตะกอนของโครงการ หากพบว่ามีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพน้ำผิวดินจะต้องติดป้ายเตือน “ห้ามใช้น้ำ” ให้เห็นอย่างชัดเจน	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ไม่มี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ และแนวทางแก้ไข
3.5 ทรัพยากรดิน		
- ให้กองเก็บดินเปลือกดินสูงไม่เกิน 5 เมตร มีความลาดชันของที่ทิ้งดิน ไม่เกิน 34 องศา (Slope 1:1.5) พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินเพื่อลดการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝนและรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน	- จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ไม่มี
3.6 ธรณีวิทยา/หินถล่ม/หลุมยุบ		
1) ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด	- จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ไม่มี
2) ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได และต้องควบคุมความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วนหล่นของดินและเศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ	- จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด (รูปที่ 2-16)	ไม่มี
3) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกร่องเหตุที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง เช่น การเกิดรอยแยก มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชันเป็นต้น	- จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ไม่มี
4) กำชับพนักงานเจาะระเบิดให้คอยสังเกตและจดบันทึกลักษณะหลุมเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง หากพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติการมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ ต้องมีการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า (Resistivity Survey) เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง จากนั้นให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่อันตรายโดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป	- จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ไม่มี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ และแนวทางแก้ไข
3.7 ป่าไม้/สัตว์ป่า		
1) หากพบเห็นไฟฟ้าในพื้นที่ป่าไม้ให้รีบแจ้งสถานี ควบคุมไฟฟ้า หรือหากพบการกระทำผิดกฎหมาย ว่าด้วยการป่าไม้ ให้รีบแจ้งหน่วยป้องกันรักษา ป่าไม้ ของกรมป่าไม้ที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยทันที	- จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ไม่มี
2) ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้	- จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ไม่มี
3.8 การเกษตรกรรม		
- ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรม จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่ทราบ เพื่อชดเชย ความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถ ตกลงกันได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบกับคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชย ค่าเสียหายโดยเร็ว	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ทั้งนี้ การดำเนินโครงการที่ผ่านมายังไม่เคย ก่อให้เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรม บริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด	ไม่มี
3.9 การคมนาคม		
1) ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถ ด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหาก มีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยทาง โครงการได้ทำการควบคุมกำกับพนักงาน ขับรถบรรทุกแร่ให้ขับด้วยความระมัดระวังและ ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	ไม่มี
2) ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งาน ได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ไม่มี
3) ให้ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ช่วงจากพื้นที่ โครงการถึงทางหลวงหมายเลข 1132 ให้อยู่ใน สภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุด เสียหาย ทางโครงการต้องปรับปรุงซ่อมแซม เส้นทางดังกล่าวทันที	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยดูแลรักษา เส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ได้ดีอยู่เสมอ (รูปที่ 2-17)	ไม่มี
4) ให้กำหนดช่วงเวลาทำการขนส่งแร่ของโครงการ เฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ห้ามมีการ ขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ไม่มี
5) ให้ควบคุมรถบรรทุกแร่ไม่ให้วิ่งติดต่อกันหลายคัน เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้เส้นทางร่วมกัน	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ และแนวทางแก้ไข
6) ให้อำนาจควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ออกสู่แหล่ง รับซื้อภายนอกในช่วงที่เป็นถนนลูกรัง ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็น อย่างชัดเจน	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยจัดทำ ป้ายเตือนจำกัดความเร็วของรถบรรทุกแร่ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน (รูปที่ 2-13)	ไม่มี
7) ให้มีการปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแร่ด้วยผ้าใบ ก่อนลำเลียงแร่เข้าสู่แหล่งรับซื้อภายนอกทุกคัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการ ใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแร่ทุกคัน ก่อนลำเลียงแร่เข้าสู่แหล่งรับซื้อภายนอกทุก คัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (รูปที่ 2-15)	ไม่มี
8) ให้อำนาจควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกแร่ทุกคัน ไม่ให้มี การบรรทุกน้ำหนักเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดการชำรุดของถนนและป้องกันการเกิด อุบัติเหตุ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการ ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกแร่ทุกคัน ไม่ให้ มีการบรรทุกน้ำหนักเกินอัตราที่กฎหมาย กำหนด (รูปที่ 2-18)	ไม่มี
3.10 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน		
1) ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้ อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน	- ทางโครงการได้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่น เป็นหลัก และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตาม ประกาศกระทรวงแรงงานกำหนด	ไม่มี
2) ให้ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่าง ต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดี กับชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณ ช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรม ต่างๆ เช่น การบริจาควัสดุ-อุปกรณ์ การส่งเสริม ด้านการกีฬา การทำนุบำรุงศาสนา การให้ ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุง ซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	- จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ไม่มี
3) กรณีที่การทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความ เสียหายแก่ประชาชน ให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบ ชดเชยค่าเสียหายอย่างยุติธรรมตามความเสียหายที่ เกิดขึ้นจริง	- ปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนด ทั้งนี้ การดำเนินโครงการที่ผ่านมา ยังไม่เคย ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชน แต่อย่างใด	ไม่มี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ และแนวทางแก้ไข
4) ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงาน ของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ จากสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชน ในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุข ในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง พร้อมทั้งรับฟังความ คิดเห็น เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับ ความต้องการของชุมชนต่อไป	- จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ไม่มี
3.11 สาธารณสุข		
1) ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสี่ยง แรงสั่นสะเทือน/หินปลิว และมาตรการด้านการ คมนาคมอย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ไม่มี
2) ถ้าหากราษฎรบริเวณใกล้เคียงได้รับอุบัติเหตุ จากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ จะต้องรีบ ดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายอย่าง เร่งด่วน	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ทั้งนี้ การดำเนินโครงการที่ผ่านมายังไม่เคย ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ราษฎรบริเวณ ใกล้เคียงแต่อย่างใด	ไม่มี
3) ให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลโพธิ์พัฒนา ในการดำเนินกิจกรรมการเฝ้า ระวังภาวะสุขภาพของชุมชนใกล้เคียง โดยการ จัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชน ประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำ เหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิต ของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง ที่เข้ามารับการรักษา อย่างต่อเนื่อง ตลอดอายุประทานบัตร เนื่องจาก เป็นชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของ ชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- โครงการได้ประสานงานกับโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพธิ์พัฒนา เพื่อจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของ ชุมชน ซึ่งปกติทางโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลบ้านโพธิ์พัฒนา ได้ดำเนินการ เก็บข้อมูลของผู้ที่เข้ามารับการรักษาอยู่แล้ว (ภาคผนวก จ)	ไม่มี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ และแนวทางแก้ไข
4) ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพธิ์พัฒนา พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน (บ้านหนองทอง) และบริเวณเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ปีละ 2 ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยได้ทำการติดประกาศที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพธิ์พัฒนา เพื่อเผยแพร่ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รูปที่ 2-19)	-
5) ให้ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อรับฟังความคิดเห็นข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อลดความตึงเครียด หรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ	- จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ไม่มี
3.12 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย		
1) ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภท	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ไม่มี
2) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยเฉพาะหมวกกันน็อกกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู แว่นตานิรภัย หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย และให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวเมื่อเข้าเขตการทำเหมือง	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ไม่มี
3) ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของคณงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้ดี	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ไม่มี
4) ให้มีการปิดกั้นอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น บริเวณสายพาน พั่นเฟือง เป็นต้น รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรก่อนดำเนินการ เพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ไม่มี
5) ให้จัดหาผ้าดื่มน้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คณงาน	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยโครงการได้จัดหาผ้าดื่ม ที่พักอาศัย และห้องสุขาสำหรับพนักงาน อย่างเพียงพอ และถูกสุขลักษณะ (รูปที่ 2-20)	ไม่มี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ และแนวทางแก้ไข
6) จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือ คนงานได้ทันทีที่ เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถ สำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีที่ โดยไม่คิดมูลค่า	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด (รูปที่ 2-21)	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	- ยังไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- จะดำเนินการก่อน การทำเหมือง ภายหลังจากได้รับ อนุญาตใช้พื้นที่ ป่าไม้ในลำดับ ต่อไป
9) ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และ กฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตาม ความในมาตรา 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง อย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ไม่มี
10) ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองความ ปลอดภัยแก่พนักงาน ตามพระราชบัญญัติความ ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการ ทำงานพ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541” อย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ไม่มี
3.13 ประวัติศาสตร์ และสุนทรียภาพ		
1) ให้กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง ให้หมั่นสังเกตหากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่าง ใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นแร่ จะต้องหยุด ดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อนักศิลปากร ที่ 6 สุโขทัย เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการ ทำเหมืองต่อไป	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ไม่มี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ และแนวทางแก้ไข
2) ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้ เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป	- ยังไม่ได้ดำเนินการฟื้นฟู เนื่องจากยังไม่มีพื้นที่ที่เสร็จสิ้นการทำเหมือง	ไม่มี

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ และแนวทางแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ		
- ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 26-29 กุมภาพันธ์ 2563 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1. บ้านหนองทอง 2. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพธิ์พัฒนา 3. โรงโมหินของโครงการ โดยได้มอบหมายให้ บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อม และทรัพยากร จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งผลการตรวจวัดจะได้นำเสนอในบทที่ 3 ต่อไป (ภาคผนวก จ)	ไม่มี
2. ระดับเสียง		
- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 26-29 กุมภาพันธ์ 2563 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1. บ้านหนองทอง 2. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพธิ์พัฒนา 3. โรงโมหินของโครงการ โดยได้มอบหมายให้ บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อม และทรัพยากร จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ไม่มี

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ และแนวทางแก้ไข
	เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งผลการตรวจวัดจะได้นำเสนอ ในบทที่ 3 ต่อไป (ภาคผนวก จ)	ไม่มี
3. แรงสั่นสะเทือน		
- ตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการ	- ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด เนื่องจากในช่วงที่ทำการตรวจวัด ทางโครงการมีการหยุดทำเหมืองชั่วคราว และไม่มีมีการระเบิดหน้าเหมือง	ไม่มี
4. คุณภาพน้ำ		
- เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด ความกระด้าง ชลเฟต เหล็ก ตะกั่ว แคดเมียม และสารหนู	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยทำการเก็บตัวอย่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2563 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1. บ่อดักตะกอนของโครงการ 2. น้ำบาดาลบ้านหนองทอง โดยได้มอบหมายให้ บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อม และทรัพยากร จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งผลการตรวจวัดจะได้นำเสนอ ในบทที่ 3 ต่อไป (ภาคผนวก จ)	ไม่มี
5. สุขภาพอนามัยของประชาชน		
- ให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพธิ์พัฒนา ในการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนบ้านหนองทอง บ้านโพธิ์พัฒนา บ้านหนองมะดึก และบ้านปึกมะหว้า รวมทั้งจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชนดังกล่าว เพื่อเป็นมาตรการเชิงรุกสำหรับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ประกอบด้วย ข้อมูลด้านอายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประจําบัตร เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่อย่างไร	- โครงการได้ประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพธิ์พัฒนา เพื่อจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชน ซึ่งปกติทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพธิ์พัฒนา ได้ดำเนินการเก็บข้อมูลของผู้ที่เข้ามารับการรักษาอยู่แล้ว (ภาคผนวก จ)	ไม่มี

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ และแนวทางแก้ไข
6. อาชีวอนามัย		
- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน กับโครงการ เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรค เบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับ เปรียบเทียบระหว่างการดำเนินโครงการต่อไป	- ยังไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- จะดำเนินการก่อน การทำเหมือง ภายหลังจากได้รับ อนุญาตใช้พื้นที่ ป่าไม้ในลำดับ ต่อไป
- กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีของ พนักงานของโครงการทุกคน ได้แก่ การตรวจ สุขภาพทั่วไป การได้ยิน สมรรถภาพปอด และ การเอกซเรย์ปอด	- ยังไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- จะดำเนินการก่อน การทำเหมือง ภายหลังจากได้รับ อนุญาตใช้พื้นที่ ป่าไม้ในลำดับ ต่อไป



รูปที่ 2-1 จุดรับเรื่องร้องทุกข์



รูปที่ 2-2 การปักเสาคอนกรีต เพื่อแสดง
แนวเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจน



รูปที่ 2-3 คูระบายน้ำ



รูปที่ 2-4 ระบบสเปรย์น้ำบริเวณปากยั้งรับหินใหญ่



รูปที่ 2-5 อาคารปิดคลุม 3 ด้าน



รูปที่ 2-6 สภาพเส้นทางลำเลียงแร่บริเวณโรงโม่หิน



รูปที่ 2-7 การปรับปรุงพื้นที่เก็บกองหิน



รูปที่ 2-8 การฉีดพรมน้ำบนเส้นทางการขนส่งแร่



รูปที่ 2-9 ระบบล้างล้อรถยนต์



รูปที่ 2-10 การปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน





รูปที่ 2-11 ป้ายระบุช่วงเวลาในการระเบิดหิน



รูปที่ 2-12 บ่อดักตะกอนของโครงการ



รูปที่ 2-13 ป้ายเตือนจำกัดความเร็วของรถบรรทุก



รูปที่ 2-14 ป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ



รูปที่ 2-15 การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก



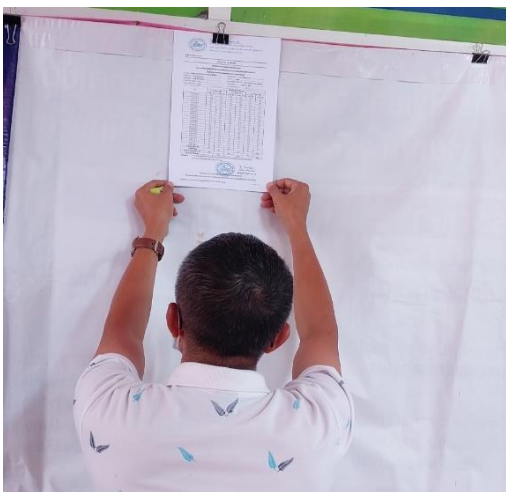
รูปที่ 2-16 การเปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได



รูปที่ 2-17 สภาพเส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 2-18 เครื่องชั่งน้ำหนักบรรทุกทุกแร่ของโครงการ



รูปที่ 2-19 การติดประกาศเพื่อเผยแพร่ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-20 ที่พักอาศัยสำหรับคนงาน



รูปที่ 2-21 ชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น