

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1. การปฏิบัติตามเงื่อนไขสิ่งแวดล้อม

จากกิจกรรมการทำเหมืองตามก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31130/16423 ของบริษัท บัญชากิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 ตำบลท่าข้าวเปลือก อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม ทั้งในด้านของสภาพภูมิประเทศ ภูมิอากาศ ซึ่งยังผลทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นตัวกำหนดแนวทางการปฏิบัติเพื่อให้ผู้ประกอบการมีจิตสำนึกในการดูแล รักษา ป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต โดยรายละเอียดและผลการติดตามและตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป
นำเสนอตารางที่ 2-1
2. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ
นำเสนอตารางที่ 2-2
3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
นำเสนอตารางที่ 2-3
4. ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ
นำเสนอตารางที่ 2-4

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค ในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง			
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของ ประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรม ที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	-มีการติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นสำหรับรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของ ประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรม ที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ไม่มี	-แสดงในรูปที่ 2-1 การติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็น
2. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตาม แผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย) พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	-ทางโครงการทำการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ และจัดทำรายงานการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองทุกปี -รายละเอียดงานฟื้นฟูฉบับล่าสุด รายละเอียดแสดงในเอกสารแนบ 5	- ไม่มี	-แสดงในรูปที่ 2-35 ตัวอย่างต้นไม้ที่มีการปลูกโดยรอบ ในกิจกรรมการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ
3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพ พื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่เรื่องการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562	-ทางโครงการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพ พื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่เรื่องการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 แล้วตามที่มาตรการกำหนด	-ไม่มี	
4.ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่องการกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 และจะต้องทำหลักประกันดังกล่าวให้มีระยะเวลาครอบคลุมต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร ให้มีจำนวนเงินเอาประกันภัยสำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อครั้ง สำหรับการเสียชีวิตทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง หรือค่ารักษาพยาบาลและความเสียหายต่อ ทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหาย	-มีการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่องการกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 ตลอดอายุประทานบัตร	-ไม่มี	

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
5. ให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติตามการประชุมครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ.2561 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ หรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แล้ว ภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้ เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตให้ดำเนินโครงการตามกฎหมายเป็นผู้พิจารณา 5.1. หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อ สิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ใน รายงานฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงที่รับจดทะเบียนไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 5.2. หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไข รายละเอียดโครงการหรือมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ ความเห็นชอบประกอบแล้วหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	-ทางโครงการยังไม่มีแผนในการการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ	-ไม่มี	

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
6. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอย โบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและ หากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	-ยังไม่มีการขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จากการทำเหมืองของโครงการ	-ไม่มี	
7. ให้ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นเอกสาร พร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกบนอุปกรณ์ตาม รูปแบบที่สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมกำหนดต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาต ตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการหรือกิจการอันเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงานของหน่วยงานของรัฐ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	-ทางโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานของรัฐฯ ที่เกี่ยวข้องปีละ 2 ครั้ง	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-43 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฯ ฉบับ 2/2567
8. ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินโครงการ และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้เป็นไปตาม กฎหมายหลัก ได้แก่ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561 พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-ทางโครงการมีนโยบายดำเนินโครงการและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้เป็นไปตามกฎหมายหลัก ได้แก่ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561 พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 และกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	-ไม่มี	

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค ในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
1.สภาพภูมิประเทศ			
1.1 ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับ ระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับ กิจกรรมตามแผนผังการทำเหมือง ส่วนพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่เวนระยะ 10 ม. จากทาง สาธารณประโยชน์ที่ผ่านเข้าภายในโครงการ พื้นที่เวนระยะ 30 ม. จากหลักหมุดที่ 6-15 ที่อยู่ใกล้เคียงทาง สาธารณประโยชน์ และพื้นที่เวนระยะ 50 ม. จากหลักหมุดที่ 27-29 และหลักหมุดที่ 32-42 ที่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชน พร้อมทั้งปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น สนประดิพัทธ์	-ทางโครงการมีการทำเหมืองตามที่แผนผังโครงการกำหนด ในส่วนเขตพื้นที่ที่ยังไม่มีการทำเหมือง มีการรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ -ทางโครงการมีการเว้นพื้นที่ระยะ 10 เมตรจากทางสาธารณประโยชน์ที่ผ่านเข้าภายในโครงการ, เว้นพื้นที่ระยะ 30 เมตร บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงทางสาธารณประโยชน์ และเว้นพื้นที่ระยะ 50 เมตร ที่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชน พร้อมทั้งปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นโตเร็ว ตามตำแหน่งที่แผนผังโครงการกำหนด	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-3 ป้ายแสดงเขตพื้นที่โครงการ -ดังแสดงในรูปที่ 2-4 การรักษาพื้นที่ที่ยังไม่มีการทำเหมืองตามแนวเวนการทำเหมืองโดยรอบพื้นที่โครงการ
1.2 ให้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ และขอบเขตการทำเหมือง เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-ทางโครงการใช้สัญลักษณ์แสดงพื้นที่ส่วนต่างๆ ของ ประทานบัตร ได้แก่ ธงสีแดง แสดงขอบเขตประทานบัตร ธงสีเขียว แสดงแนวเขตพื้นที่การไม่ทำเหมือง รอบประทานบัตร ธงสีเหลือง แสดงขอบเขตพื้นที่หน้าเหมือง	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-5 ตัวอย่างแนวแนวธงแสดงพื้นที่ส่วนต่างๆ ในเขตประทานบัตร
1.3 ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตรเจ้าของโครงการ เนื้อที่ อายุประทานบัตร และหมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้สะดวกติดตั้งไว้ บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ ทัวไปให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	-มีการจัดทำป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เจ้าของโครงการ เนื้อที่ อายุประทานบัตร และหมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้สะดวกติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการแล้ว	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-3 ป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ
2.คุณภาพอากาศ			
2.1 ให้ตรวจสอบยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ เครื่องยนต์ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองอย่างสม่ำเสมอตามชนิดของ ยานพาหนะและเครื่องจักรกล	-มีผู้รับผิดชอบคอยตรวจเช็คสภาพยานพาหนะ เครื่องจักร อุปกรณ์เครื่องยนต์ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองอย่างสม่ำเสมอ	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-6 โรงซ่อมบำรุงของโครงการ

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค ในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
2.2 ให้สร้างบ่อล้างล้อและหัวฉีดพ่นล้างล้อรถบรรทุก โดยรถบรรทุก แร้วทุกคันต้องผ่านการล้างล้อทุกครั้งก่อนออกสู่ ภายนอกโครงการ	-ทางโครงการได้จัดทำจุดล้างล้อ โดยรถบรรทุกแร้วทุกคันต้อง ผ่านการล้างล้อทุกครั้งก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ	-ไม่มี	-ดั่งแสดงในรูปที่ 2-7 จุดล้างล้อก่อนออกนอก พื้นที่โครงการ
2.3 ให้ปรับปรุงถนนขนส่งแร่ออกจากโครงการก่อนออกสู่ทางหลวง ชนบทหมายเลข ชร.1063 ให้เป็นถนนลาดยาง	-ถนนขนส่งแร่ออกจากโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงชนบท หมายเลข ชร.1063 นั้นทางโครงการปรับปรุงถนนขนส่งแร่เป็น ถนนลาดยาง	-ไม่มี	-ดั่งแสดงในรูปที่ 2-8 สภาพถนนทางหลวงชนบท หมายเลข ชร.1063
2.4 จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกสะสมอยู่บริเวณ เส้นทาง ขนส่งแร่ วันละ 1-2 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของ สภาพภูมิอากาศ	-มีการเก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกสะสมอยู่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ วันละ 1-2 ครั้ง และทำการฉีดล้างถนน อย่างสม่ำเสมอ	-ไม่มี	-ดั่งแสดงในรูปที่ 2-9 ถนนที่มีการทำความสะอาด อย่างสม่ำเสมอ
2.5 ให้จำกัดความเร็วของรถยนต์ และเครื่องจักรกลทุกชนิดที่วิ่ง ภายในโครงการไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดการฟุ้งกระจาย ของฝุ่น และป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น	-ทางโครงการมีนโยบายจำกัดความเร็วของรถยนต์ และเครื่องจักรกลทุกชนิดที่วิ่ง ภายในโครงการไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นและป้องกัน อุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น	-ไม่มี	-ดั่งแสดงในรูปที่ 2-10 ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม/ชม
2.6 ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งภายใน โครงการ ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของ สภาพภูมิอากาศ	-มีรถบรรทุกน้ำคอยฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งภายใน โครงการ ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของ สภาพภูมิอากาศ และมีระบบฉีดล้างถนน	-ไม่มี	-ดั่งแสดงในรูปที่ 2-11 การฉีดพรมน้ำถนน เส้นทางขนส่งภายในโครงการ -ดั่งแสดงในรูปที่ 2-39 จัดทำสเปรย์น้ำและ รถบรรทุกน้ำเพื่อฉีดน้ำตลอดเส้นทางขนส่งแร่
2.7 ให้จัดสร้างคันดินล้อมรอบขอบเขตบริเวณโรงม่หินที่จัดตั้ง ภายนอกพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น สน ประติพัทธ์	-ทางโครงการได้จัดสร้างคันดินล้อมรอบขอบเขตบริเวณโรงม่ หินที่จัดตั้ง ภายนอกพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งมีการปลูกพันธุ์ไม้ ยืนต้นโตเร็ว	-ไม่มี	-ดั่งแสดงในรูปที่ 2-12 การปลูกปลูกพันธุ์ไม้ยืน ต้นโตเร็วล้อมรอบขอบเขตบริเวณโรงม่หิน
3.เสียง			
3.1 ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน เนื่องจาก เป็น เวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยให้ดำเนินการได้ใน ช่วงเวลา 08.00-18.00 น.	-มีนโยบายงดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน เนื่องจาก เป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยทางโครงการมีการทำเหมืองเฉพาะช่วงเวลา 08.00 -18.00 น.	-ไม่มี	

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค ในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
3.2 ให้ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการให้อยู่ใน สภาพดีเสมอเพื่อลดปัญหาด้านเสียงดังรบกวน โดยซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ	-มีช่างผู้รับผิดชอบคอยตรวจเช็คสภาพยานพาหนะ เครื่องจักร อุปกรณ์ เครื่องยนต์ที่ ก่อให้เกิดโอเสียงหรือฝุ่นละอองอย่างสม่ำเสมอตามชนิดของ ยานพาหนะและเครื่องจักรกลให้ทำงานได้ดี	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-6 โรงซ่อมบำรุงของโครงการ
4.อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ			
4.1 ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอนตามแผนผังโครงการกำหนดในแต่ละช่วงการทำเหมือง บริเวณหมายเลข “บ” ได้แก่ บ่อที่ 1 ขนาดพื้นที่ 5 ไร่ ลึก 2 ม. บ่อที่ 2 ขนาดพื้นที่ 1 ไร่ ลึก 1 ม. บ่อที่ 3 ขนาดพื้นที่ 5 ไร่ ลึก 2 ม. และบ่อที่ 4 ขนาดพื้นที่ 5 ไร่ ลึก 2 ม.	-ทางโครงการได้จัดทำบ่อดักตะกอนตามแผนผังโครงการกำหนดในแต่ละช่วงการทำเหมือง บริเวณหมายเลข “บ” ได้แก่ บ่อที่ 1 ขนาดพื้นที่ 5 ไร่ ลึก 2 เมตร บ่อที่ 2 ขนาดพื้นที่ 1 ไร่ ลึก 1 เมตร บ่อที่ 3 ขนาดพื้นที่ 5 ไร่ ลึก 2 เมตร และบ่อที่ 4 ขนาดพื้นที่ 5 ไร่ ลึก 2 เมตร -พื้นที่บ่อดักตะกอนมีวิชาชีพกลุ่มค่อนข้างหนาแน่น ทางที่ปรึกษาได้แจ้งให้ผู้ประกอบการทำการกำจัดวัชพืชให้เรียบร้อยเพื่อให้มีปริมาตรตามที่มาตรการกำหนด	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-13 บ่อดักตะกอนในโครงการ
4.2 ให้จัดสร้างคันดินทางด้านทิศตะวันตก บริเวณแนวหลักหมุดของที่ 16-39 และบริเวณขอบเขตพื้นที่คำขอใบอนุญาตจัดตั้ง สถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทราย นอกเขตประทานบัตรคำขอที่ 1/2562 คันดินมีขนาดฐานกว้าง 2.5 ม. สูง 1 ม. และสันคัน ทำนบดินกว้าง 1.5 ม. พร้อมทั้งให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น สนประดิพัทธ์ และพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย	-มีการจัดทำคันดินทางด้านทิศตะวันตก บริเวณแนวหลักหมุดของที่ 16-39 และบริเวณขอบเขตพื้นที่คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทราย นอกเขตประทานบัตรคำขอที่ 1/2562 คันดินมีขนาดฐานกว้าง 2.5 เมตร สูง 1 เมตร และสันคัน ทำนบดินกว้าง 1.5 เมตร โดยปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว บนคันดินและพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายบริเวณผนังคันทำนบดิน	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-14 ตัวอย่างคันทำนบดินของโครงการ
4.3 ให้จัดสร้างคันดินทางด้านทิศตะวันออกบริเวณแนวหมุดหลักเขตที่ 1-15 และแนวหมุดหลักของที่ 40-49 คันดินมีขนาดฐาน กว้าง 5 ม. สูง 3 ม. และสันคันดินกว้าง 3 ม. พร้อมทั้งให้ปลูกไม้ ยืนต้นโตเร็ว เช่น สนประดิพัทธ์ และพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย	-ทางโครงการทำการจัดทำคันดินทางด้านทิศตะวันออกบริเวณแนวหมุดหลักเขตที่ 1-15 และแนวหมุดหลักของที่ 40-49 คันดินมีขนาดฐาน กว้าง 5 เมตร สูง 3 เมตร และสันคันดินกว้าง 3 เมตร โดยปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว บนคันดิน และพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายบริเวณผนังคันทำนบดิน	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-14 ตัวอย่างคันทำนบดินของโครงการ

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
4.4 ให้จัดสร้างคูระบายน้ำตามตำแหน่งในแผนผังโครงการ กำหนดโดยมีขนาดท้องร่องกว้าง 1 ม. ปากคูระบายน้ำกว้าง 2 ม. ลึก 0.8 ม.	-มีการจัดสร้างคูระบายน้ำตามตำแหน่งในแผนผังโครงการ กำหนด โดยขนาดท้องร่องกว้าง 1 เมตร ปากคูระบายน้ำกว้าง 2 ม. ลึก 0.8 เมตร	-ไม่มี	
5.ทรัพยากรดิน			
5.1 เปลี่ยนดินที่เกิดขึ้นจากการปรับพื้นที่เพื่อเตรียมการทำเหมือง กำหนดให้นำไปจัดสร้างแนวคันทำนบกั้นตามตำแหน่งที่ กำหนดในแผนผังโครงการ หากมีปริมาณดินที่เหลือให้นำไปเก็บ กองไว้บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน และบริเวณพื้นที่คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทราย นอกเขตประทานบัตรคำขอที่ 1/2562	-เปลือกดินส่วนใหญ่ของโครงการได้นำมาใช้ปรับพื้นที่ เพื่อทำการปลูกต้นไม้ซ่อมแซมคันทำนบกั้น คูระบายน้ำ บ่อตกตะกอน และมีการเตรียมพื้นที่สำหรับเก็บเปลือกดิน เศษหินตามที่ มาตรการกำหนด	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-14 ตัวอย่างคันทำนบกั้นดินของโครงการ
5.2 ให้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน ตามที่แผนผังโครงการกำหนดจำนวน 1 แห่ง คือ บริเวณลานกองดิน ขนาดพื้นที่ประมาณ 10 ไร่	-ทางโครงการได้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินตามที่ แผนผังโครงการกำหนดจำนวน 1 แห่ง คือ บริเวณลานกองดิน ขนาดพื้นที่ประมาณ 10 ไร่	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-36 พื้นที่การเก็บกองเปลือกดินของโครงการ
6.คมนาคม			
6.1 ให้จัดทำป้ายเตือนทางเข้าพื้นที่โครงการและป้ายระวัง รถบรรทุก และป้ายจำกัดความเร็วรถ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ และบริเวณทางหลวงชนบท หมายเลข ชร.1063 โดยก่อนการติดตั้งดำเนินการขออนุญาต ติดตั้งป้ายตามหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	-มีการจัดทำป้ายเตือนทางเข้าพื้นที่โครงการและป้ายระวังรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ และบริเวณทางหลวงชนบท หมายเลข ชร.1063 แล้ว	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-16 ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก และสัญญาณไฟกระพริบ -ดังแสดงในรูปที่ 2-10 ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม/ชม
6.2 ให้ฉีดพรมน้ำตามเส้นทางภายในโครงการขณะที่มีการ ขนส่งอุปกรณ์และการปรับสภาพพื้นที่เพื่อเตรียมการทำเหมือง วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพภูมิอากาศ	-มีรถบรรทุกน้ำคอยฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งภายในโครงการ ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-11 การฉีดพรมน้ำถนนเส้นทางขนส่งภายใน โครงการ
6.3 ให้จำกัดความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้เป็นไป ตามที่ทางราชการกำหนดให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	-ทางโครงการมีนโยบายจำกัดความเร็วของรถยนต์ และเครื่องจักรกลทุกชนิดที่วิ่ง ภายในโครงการไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-10 ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม/ชม

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ	สรุปประกอบ
6.4 ให้จัดเตรียมพนักงานเก็บกวาดเปลือกดินเศษหินบริเวณ จุดทางเชื่อมเส้นทางขนส่งแร่จากโครงการถึงทางหลวงชนบท หมายเลข ชร. 1063 เป็นประจำ	-มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดถนน ฉีดล้างถนนบริเวณจุดทางเชื่อมเส้นทางขนส่งแร่จากโครงการถึงทางหลวงชนบท หมายเลข ชร.1063 เป็นประจำ โดยใช้รถบรรทุกน้ำอย่างเป็นประจำ	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-37 การฉีดล้างจุดทางเชื่อมเส้นทางขนส่งแร่จากโครงการถึงทางหลวงชนบท หมายเลข ชร.1063
7.ป่าไม้ และสัตว์ป่า			
7.1 หากพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่นๆ เช่น การบุกรุก แผ้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที	-ทางโครงการมีการจัดเวรยามคอยดูแลตรวจตรา เรื่องป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือ การกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่นๆ เช่น การบุกรุก แผ้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า หากพบเห็นจะทำการแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจ หน้าที่โดยทันที	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-31 ป้ายห้ามตัดไม้ทำลายป่า และห้ามล่าสัตว์ของโครงการ
7.2 กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหากฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษ ตามกฎหมาย	-มีการออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหากฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษ ตามกฎหมาย	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-31 ป้ายห้ามตัดไม้ทำลายป่า และห้ามล่าสัตว์ของโครงการ
7.3 ในระหว่างเตรียมการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น บริษัท บัญชากิจ จำกัด จะต้องขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 15 (สาขา เชียงราย) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้าน สัตว์ป่ามาให้ความคำแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท บัญชากิจ จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	-หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้ม ใกล้จะสูญพันธุ์ ในระหว่างเตรียมการทำเหมือง บริษัท บัญชากิจ จำกัด ยินดีให้ความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 15 (สาขาเชียงราย) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้าน สัตว์ป่ามาให้ความคำแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท บัญชากิจ จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-31 ป้ายห้ามตัดไม้ทำลายป่า และห้ามล่าสัตว์ของโครงการ
8.เกษตรกรรม			
หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณ ใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของ	-ทางโครงการยินดียอมรับกับปัญหาต่างๆที่เกิดขึ้นกับชุมชน อันเนื่องมาจากสาเหตุที่เกิดการกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการอย่างเหมาะสมและยุติธรรม	-ไม่มี	

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
ทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไปอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม			
9.เศรษฐกิจ-สังคม			
9.1 จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ เรื่อง แนว ทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการ พัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ตามยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้าย การอนุญาตประทานบัตรหรือ การต่ออายุประทานบัตรโดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชน สัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้	-มีการจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนว ทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 แล้ว -ทางโครงการจัดทำรายงานตามกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ของโครงการ รายละเอียดดังแสดงในเอกสารแนบ 4	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-38 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน
9.2 กำหนดให้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงาน ท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และ เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่ บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้าง ความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการขอ ร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎร บริเวณโดยรอบโครงการ รวมทั้งให้เสนอรายงานการ ดำเนินงานของ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ปีละ 1 ครั้ง โดยมี ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน	-มีการจัดตั้ง/แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงาน ท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ เข้าร่วมเป็นกรรมการ รายละเอียดดังแสดงในเอกสารแนบ 3	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-35 ตัวอย่างต้นไม้ที่มีการปลูก โดยรอบ ในกิจกรรมการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
9.3 ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก พร้อมทั้งกำหนด ค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถ หรือเกณฑ์ ที่โครงการกำหนด	-ทางโครงการทำการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก พร้อมทั้ง กำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถ หรือเกณฑ์ที่โครงการกำหนด	-ไม่มี	
9.4 ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน และกำนันในเขตท้องที่ตำบลท่าข้าวเปลือก โดยจัดทำเป็นแผ่นพับ หรือแจ้งข้อความที่ต้องการ เผยแพร่ไปยังผู้นำชุมชน เพื่อให้หอกระจายข่าวเผยแพร่ข้อมูล ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ กำหนด เปิดดำเนินการความต้องการบุคลากร ผลประโยชน์ต่อชุมชน ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทำการประชาสัมพันธ์ให้เสร็จสิ้นก่อนการเปิดทำเหมือง	-ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการผ่านทางคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์มาอย่างต่อเนื่อง	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-2 ติดป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับผลตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ประชาชนโดยรอบทราบ
10.สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย			
10.1 จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพ อนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุน กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน	-มีการจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 แล้ว - เอกสารรายงานกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของโครงการฉบับล่าสุด รายละเอียดดังแสดงในเอกสารแนบ 4	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-41 ตรวจสุขภาพพนักงาน -ดังแสดงในรูปที่ 2-42 ตรวจสุขภาพประชาชน
10.2 ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	-ทางโครงการทำการจัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ และมีการแจกอุปกรณ์เซฟตี้ให้กับพนักงานทุกคน	-ไม่มี	

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
10.3 ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุโดยทำการอบรมทุกวันก่อน การปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	-มีการจัดอบรมเรื่องความปลอดภัยให้พนักงานทุกปี	-ไม่มี	-แสดงในรูปที่ 2-20 การสวมใส่ชุดเซฟตี้ของพนักงาน -แสดงในรูปที่ 2-32 การอบรมการใช้วัตถุระเบิดและความปลอดภัยประจำปี
10.4 ให้จัดหาและกำหนดให้คนงานได้ใช้อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับงาน เช่น หน้ากากกันฝุ่นที่ สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก สำหรับผู้ใช้เครื่องเจาะ สำหรับคนงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักร ที่มีเสียงดังให้สวมที่ครอบหู (Ear Muf) หรือที่เสียบหู (Ear Plug) เพื่อป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน ของหู	-มีการแจกอุปกรณ์เซฟตี้ให้กับพนักงานทุกคน พร้อมกำชับให้สวมใส่ตลอดเวลาการทำงาน	-ไม่มี	-แสดงในรูปที่ 2-20 การสวมใส่ชุดเซฟตี้ของพนักงาน
10.5 ให้จัดหาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยใน เบื้องต้นให้ทันทั่วถึง พร้อมกับจัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียง ผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง	-ทางโครงการมีการเตรียมเครื่องมือ First Aid สำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยใน เบื้องต้นให้ทันทั่วถึง พร้อม กับจัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียง ผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง	-ไม่มี	-แสดงในรูปที่ 2-21 ยาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้น
10.6 ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ การดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย เช่น - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537	-ทางโครงการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย เช่น - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537	-ไม่มี	

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค ในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
10.7 ให้จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ และดูแลรักษาให้มีสภาพที่ดี	-มีการติดตั้งป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ และดูแลรักษาให้มีสภาพที่ดี	-ไม่มี	-แสดงในรูปที่ 2-22 ป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม
11.การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ			
ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมืองเพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ	-ทางโครงการมีนโยบายทำเหมืองตามที่แผนผังโครงการกำหนด	-ไม่มี	-แสดงในรูปที่ 2-23 สภาพหน้าเหมืองของโครงการ
12.ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน			
หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดี และคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้ว แจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 7 เชียงใหม่ ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกัน ตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	-จากการสอบถามพบว่ายังไม่มีการพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดี และคุณค่าทางประวัติศาสตร์	-ไม่มี	

ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค ในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
1.สภาพภูมิประเทศ			
1.1 ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังการทำเหมือง ส่วนพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง ให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่เวนระยะ 10 ม. จากทางสาธารณประโยชน์ที่ผ่านเข้าภายในโครงการ พื้นที่เวนระยะ 30 ม.จากหลักหมุดที่ 6-15 ที่อยู่ใกล้เคียงทางสาธารณประโยชน์ และพื้นที่เวนระยะ 50 ม. จากหลักหมุดที่ 27-29 และหลักหมุดที่ 32-42 ที่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชน พร้อมทั้งปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น สนประติพัทธ์	-ทางโครงการมีการทำเหมืองตามที่แผนผังโครงการกำหนด ในส่วนของพื้นที่ที่ยังไม่มีการทำเหมือง มีการรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ -ทางโครงการมีการเว้นพื้นที่ระยะ 10 เมตร จากทางสาธารณประโยชน์ที่ผ่านเข้าภายในโครงการ, เว้นพื้นที่ระยะ 30 เมตร บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงทางสาธารณประโยชน์ และเว้นระยะ 50 เมตร ที่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชน พร้อมทั้งปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นโตเร็ว ตามตำแหน่งที่แผนผังโครงการกำหนด -ทางโครงการใช้สัญลักษณ์แสดงพื้นที่ส่วนต่าง ๆ ของประทาน ดังนี้ ธงสีแดง แสดงขอบเขตประทานบัตร ธงสีเขียว แสดงแนวเวนพื้นที่การไม่ทำเหมือง รอบประทานบัตร ธงสีเหลือง แสดงขอบเขตพื้นที่หน้าเหมือง	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-3 ป้ายแสดงเขตพื้นที่โครงการ -ดังแสดงในรูปที่ 2-4 การรักษาพื้นที่ที่ยังไม่มีการทำเหมืองตามแนวเวนการทำเหมืองโดยรอบพื้นที่โครงการ -ดังแสดงในรูปที่ 2-5 ตัวอย่างแนวแนวธงแสดงพื้นที่ส่วนต่างๆ ในเขตประทานบัตร
1.2 ให้เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ ขั้นบันไดสูง 10 ม. ความกว้างขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา ให้เป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมือง	-มีการเปิดหน้าเหมืองเป็นขั้นบันไดสูง 10 เมตร ความกว้างขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา ตามที่แผนผังโครงการกำหนด	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-23 สภาพหน้าเหมืองของโครงการ
1.3 ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองของพื้นที่โครงการ ให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอเหตุที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ทำเหมืองใกล้เคียงเส้นทางสาธารณประโยชน์ ดังนี้ 1) เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันได หรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะพุ่งขึ้น	-มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองของพื้นที่โครงการ ให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ เช่น ร่องรอยของรอยบนชั้นบันได หน้าความลาดชันโป่งบวม การตกลงหล่นของวัสดุ หรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง เป็นต้น	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-24 เจ้าหน้าที่ที่มีการเดินตรวจความปลอดภัย บริเวณพื้นที่หน้าเหมือง

ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
2) หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีความเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง 3) มีวัสดุตกลงลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง 4) มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน 5) หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน			
1.4 หากพบสิ่งบ่งชี้ที่อาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียด เพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าว มีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมือง	-ในกรณีที่สำรวจพบความผิดปกติ ทางเจ้าหน้าที่หรือพนักงานผู้ตรวจพบจะทำการแจ้งให้ผู้บังคับบัญชาทำการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียด หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมืองบริเวณดังกล่าวทันที ในช่วงที่ผ่านมายังไม่มีเหตุดังกล่าว	-ไม่มี	-แสดงในรูปที่ 2-24 เจ้าหน้าที่ที่มีการเดินตรวจความปลอดภัยบริเวณพื้นที่หน้าเหมือง
1.5 ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังเอกสารแนบท้าย พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี นับจากวันเปิดดำเนินโครงการ	-ทางโครงการมีนโยบายฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมืองโดยจะทำการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองตามที่ยุทธศาสตร์การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ระบุไว้ - รายงานการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองฉบับล่าสุด รายละเอียดแสดงในเอกสารแนบ 5	-ไม่มี	-แสดงในรูปที่ 2-35 ตัวอย่างต้นไม้ที่มีการปลูกโดยรอบ ในกิจกรรมการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ
2.คุณภาพอากาศ			
2.1 ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละออง จำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	-ทางโครงการมีโรงซ่อมบำรุงและเจ้าหน้าที่คอยดูแล ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพที่ดีไม่ก่อมลพิษทางอากาศ	-ไม่มี	-แสดงในรูปที่ 2-6 โรงซ่อมบำรุงของโครงการ

ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
2.2 ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งลำเลียงแร่ของโครงการ ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	-ทางโครงการจัดให้มีรถน้ำฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งลำเลียงแร่ของโครงการ ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	-ไม่มี	-แสดงในรูปที่ 2-11 การฉีดพรมเส้นทางในโครงการ
2.3 กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุก ให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งจัดหาผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มิดชิดตลอดเวลาที่มีการขนส่งลำเลียงแร่	-มีการกำหนดน้ำหนักบรรทุกและข้อบังคับเรื่องการจำกัดความเร็วภายในโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง พร้อมทั้งจัดหาผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มิดชิดตลอดเวลาที่มีการขนส่งลำเลียงแร่	-ไม่มี	-แสดงในรูปที่ 2-25 จุดปิดคลุมกระบะบรรทุกก่อนออกพื้นที่โครงการ
2.4 รถบรรทุกทุกคันต้องผ่านการล้างล้อทุกครั้งก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ และให้พนักงานคอยหมั่นตรวจสอบปริมาณเศษดินสะสมภายในล้อล้างล้อเป็นประจำ	-มีจุดล้างล้อรถให้บริการกับรถบรรทุกที่จะออกนอกพื้นที่โครงการ	-ไม่มี	-แสดงในรูปที่ 2-7 จุดล้างล้อก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ
2.5 ดูแลรักษาและซ่อมแซมเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	-ทางโครงการจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน โดยจะทำการซ่อมแซมทันทีหากพบเห็นจุดที่ชำรุดเสียหาย	-ไม่มี	-แสดงในรูปที่ 2-26 สภาพถนนที่มีการดูแลและฉีดพรมน้ำ
2.6 ให้พนักงานทำการเก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกสะสมอยู่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ โดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมต่อกับทางหลวงชนบทหมายเลข ชร. 1063 วันละ 1-2 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	-มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจดูความสะอาดเรียบร้อยของจุดเชื่อมต่อกับทางหลวงชนบทหมายเลข ชร.1063 โดยจะทำความสะอาดตามความเหมาะสมในแต่ละฤดูกาล	-ไม่มี	-แสดงในรูปที่ 2-9 ถนนที่มีการทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ
2.7 ให้ปฏิบัติตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมลงวันที่ 12 มกราคม 2548	-ทางโครงการกำลังก่อสร้างโรงโม่บดหรือย่อยหินโดยให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมลงวันที่ 12 มกราคม 2548 โดยได้รับใบ รง 4 แล้ว	-ไม่มี	-แสดงในรูปที่ 2-27 โรงโม่หินของโครงการ -แสดงในรูปที่ 2-28 ระบบสเปรย์น้ำและระบบป้องกันเสียงโรงโม่หิน
3.เสียง ความสั่นสะเทือนและหินปลิว			
3.1 ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 120 กก./จังหวัดง หรือทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. กรณีที่มีเหตุ	-มีการระเบิดเฉพาะช่วงเวลา 16.00-17.00 น. วันละ 1 ครั้ง และใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 120 กิโลกรัม/จังหวัดง	-ไม่มี	-แสดงในรูปที่ 2-29 ป้ายระบุเวลาการใช้วัตถุระเบิด

ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค ในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
จำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่น ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้าน ในท้องที่ และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ			
3.2 กำหนดให้จัดทำและติดตั้งป้ายเตือนเขตการใช้วัสดุระเบิดพร้อมทั้ง ระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ	-มีการติดตั้งป้ายเตือนเขตการใช้วัสดุระเบิด	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-29 ป้ายระบุเวลาการใช้วัสดุ ระเบิด
3.3 กำหนดให้ก่อนการระเบิดทุกครั้งต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม.	-ทางโครงการติดตั้งอุปกรณ์เตือนก่อนการระเบิด และมี เจ้าหน้าที่คอยเดินสำรวจในรัศมี 100 ม.	-ไม่มี	
3.4 พัฒนาหน้าเหมือง อี สระ หันไปทางตรงข้ามกับ ถนน สาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออกเพื่อบังคับให้เศษหินที่ปลิวกระเด็น จากแรงระเบิดตกอยู่ในบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-มีการพัฒนาหน้าเหมืองไปตามที่แผนผังโครงการกำหนดเพื่อ บังคับให้เศษหินที่ปลิวกระเด็นจากแรงระเบิดตกอยู่ในบริเวณ พื้นที่ทำเหมือง โดยพัฒนาหน้าเหมืองอีสระหันไปทางตรง ข้ามกับถนนสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออก	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-23 สภาพหน้าเหมืองของ โครงการ
3.5 ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจากระเบิดทุกครั้งหรือ การร่วงหล่น หากพบว่าผลกระทบก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สิน ของประชาชนจะต้องชดเชยค่าเสียหายทันที พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหาย ตามความเหมาะสม ยุติธรรม และปรับปรุงแผนการใช้วัสดุระเบิดให้มีความ เหมาะสม	-ทางโครงการทำการติดตามเรื่องการปลิวกระเด็นของเศษหิน จากระเบิดทุกครั้ง และยินดีชดเชยค่าเสียหายให้กับผู้ได้รับ ผลกระทบจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการอย่าง เหมาะสม	-ไม่มี	
3.6 ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็น ข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบ เจาะระเบิดครั้งต่อไป	-มีการจัดบันทึกการเจาะระเบิดทุกครั้งเพื่อเป็นข้อมูล ตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการ ออกแบบเจาะระเบิดครั้งต่อไป	-ไม่มี	
3.7 ต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัสดุระเบิดอย่างเคร่งครัด การปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการใช้วัสดุระเบิดและการขนส่งวัสดุ ระเบิดของโครงการให้ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยในการใช้วัสดุระเบิด งานเหมืองแร่	-ทางโครงการมีข้อบังคับให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ วัสดุระเบิดปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยในการใช้วัสดุ ระเบิดงานเหมืองแร่อย่างเคร่งครัด	-ไม่มี	
3.8 ดกกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน เป็นเวลาพักผ่อนของ ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	-มีการทำเหมืองเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้นโดยในตอน กลางคืนมีข้อห้ามเรื่องกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลา กลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	-ไม่มี	

ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค ในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
4.อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ			
4.1 ให้ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ บ่อตกตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ และคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อตกตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	-ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจดูเรื่องปริมาณตะกอนในคูระบายน้ำ บ่อตกตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ และคูระบายน้ำ จะทำการขุดลอกทันที	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-13 บ่อตกตะกอนในโครงการ
4.2 ให้นำน้ำในบ่อตกตะกอนและบ่อเหมือง ไปใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ การรดน้ำต้นไม้ในการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง เป็นต้น	-นำน้ำในบ่อตกตะกอนและบ่อเหมืองไปใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งภายใน โครงการ และมีระบบฉีดล้างถนน	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-11 การฉีดพรมน้ำถนนเส้นทางขนส่งภายใน โครงการ
5.ทรัพยากรดิน			
5.1 ให้นำน้ำไปเลือกดินที่ได้จากการเปิดทำเหมืองไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งลำเลียงแร่ภายในโครงการ จัดสร้างคันทำนบกั้นและนำไปใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย หากมีปริมาณเลือกดินเหลือจากการดำเนินการดังกล่าวให้นำไปเก็บกองในพื้นที่ลานกองดิน และการขนดินออกไปนอกเขตประทานบัตรจะต้องดำเนินการตามกฎหมายที่กำหนดไว้	-เลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองทางโครงการนำไปปรับปรุงพื้นที่ ทำถนน และสร้างคันทำนบกั้นในโครงการ	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-14 ตัวอย่างคันทำนบกั้นดินของโครงการ
5.2. ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบกั้นอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ให้สามารถเจริญเติบโตได้ดี	-มีเจ้าหน้าที่คอยสำรวจความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบกั้นอย่างสม่ำเสมอ และได้ทำการปลูกต้นไม้บนคันดินในช่วงฤดูฝนปี	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-24 เจ้าหน้าที่ที่มีการเดินตรวจความปลอดภัยบริเวณพื้นที่หน้าเหมือง
6.คมนาคม			
6.1. กำหนดให้การขนส่งแร่ของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้ - ให้ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ ชม. ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด - ให้รถบรรทุกแร่ของโครงการต้องควบคุมน้ำหนัก และความเร็วตามกฎหมายกำหนด	-จากการสำรวจและสอบถามพบว่าการจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และมีการปิดคลุมผ้าใบกระบะบรรทุกให้มิดชิด -จัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-16 ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก และสัญญาณไฟกระพริบ -ดังแสดงในรูปที่ 2-10 ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม/ชม

ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค ในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
- ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - กำหนดให้การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ก่อนออกจากโครงการ - ในส่วนของป้ายติตรถได้ดำเนินการติดให้กับรถทุกคันของโครงการ			-แสดงในรูปที่ 2-25 จุดปิดคลุมกระบะบรรทุก ก่อนออกพื้นที่โครงการ -แสดงในรูปที่ 2-40 การติดป้ายชื่อโครงการ ให้กับรถบรรทุกของโครงการ
6.2. ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งลำเลียงแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ โดยเฉพาะเส้นทางขนส่งลำเลียงแร่ภายในโครงการ และก่อนออกสู่ทางหลวงชนบท ชร. 1063 และหากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	-มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลเส้นทางขนส่งลำเลียงแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้	-ไม่มี	-แสดงในรูปที่ 2-11 การฉีดพรมน้ำถนน เส้นทางขนส่งภายใน โครงการ
6.3. ให้ทำการตรวจเช็ครถบรรทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	-ทางโครงการมีฝ่ายซ่อมบำรุงคอยดูแลตรวจเช็ครถบรรทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	-ไม่มี	-แสดงในรูปที่ 2-6 โรงซ่อมบำรุงของโครงการ
6.4 ให้ทำการดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซม	-ทางโครงการมีฝ่ายซ่อมบำรุงคอยดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	-ไม่มี	-แสดงในรูปที่ 2-16 ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก เข้า-ออก และสัญญาณไฟกระพริบ
7.ป่าไม้ และสัตว์ป่า			
7.1 หากพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่นๆ เช่น การบุกรุก แผ้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที	-ทางโครงการมีการจัดเวรยามคอยดูแลตรวจตราเรื่องไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือ การกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่นๆ เช่น การบุกรุก แผ้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า หากพบเห็นจะทำการแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจ หน้าที่โดยทันที	-ไม่มี	-แสดงในรูปที่ 2-31 ป้ายห้ามตัดไม้ทำลายป่า และห้ามล่าสัตว์ของโครงการ

ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
7.2 ให้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหากฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย	-มีการออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหากฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย	-ไม่มี	-แสดงในรูปที่ 2-31 ป้ายห้ามตัดไม้ทำลายป่า และห้ามล่าสัตว์ของโครงการ
7.3 ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น ให้บริษัท บัญชากิจ จำกัด ประสานขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 15 (สาขาเชียงราย) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท บัญชากิจ จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	-ทางโครงการมีการจัดเวร ยามคอยดูแลตรวจตราเรื่องสัตว์ป่า หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ จะทำการแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามอำนาจ หน้าที่โดยทันที	-ไม่มี	-แสดงในรูปที่ 2-31 ป้ายห้ามตัดไม้ทำลายป่า และห้ามล่าสัตว์ของโครงการ
7.4 ในระหว่างการทำเหมือง หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมือง ให้ประสานงานติดต่อกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 15 (สาขาเชียงราย) เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป	-หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ จะทำการแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามอำนาจ หน้าที่โดยทันที	-ไม่มี	-แสดงในรูปที่ 2-31 ป้ายห้ามตัดไม้ทำลายป่า และห้ามล่าสัตว์ของโครงการ
8.เกษตรกรรม			
หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงหรือพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไปอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- ทางโครงการยินดีแก้ไขปัญหามีสาเหตุจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	-ไม่มี	-แสดงในรูปที่ 2-1 การติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็น บริเวณสำนักงานโครงการ
9.เศรษฐกิจ-สังคม			
9.1 ให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา จัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียนจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา	-มีการร่วมกิจกรรมในชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการมาโดยตลอด	-ไม่มี	-แสดงในรูปที่ 2-38 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน

ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค ในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
9.2 หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือน ประชาชนใกล้เคียงโครงการ จะต้องเร่งดำเนินการแก้ไข และชดเชย ค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และรวดเร็ว	-ทางโครงการยินดีแก้ไขปัญหามีสาเหตุจากกิจกรรมการทำ เหมืองของโครงการอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	-ไม่มี	
9.3 จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็น และดูแลกล่องแสดงความคิดเห็น ของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน และตรวจเช็คกล่อง อย่างน้อยเดือนละครั้ง พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชน อย่างต่อเนื่อง	-มีการติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นที่บ้านผู้ใหญ่บ้านและ มีเจ้าหน้าที่ คอยประสานงานรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่สำนักงานโครงการ -ติดต่อประสานงาน คุณสำราญ 088-5478858	-ไม่มี	-แสดงในรูปที่ 2-1 การติดตั้งกล่องรับฟังความ คิดเห็น บริเวณสำนักงานโครงการ -แสดงในรูปที่ 2-1 (ต่อ) การติดตั้งกล่องรับฟัง ความคิดเห็น บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2
9.4 ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่าง ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชน โดย จัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อ ประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้ รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน - ข้อมูลข่าวสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	-ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์โครงการ เช่น ผลการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแล้วการนำเสนอรายงานการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปประชาสัมพันธ์ -ทางโครงการอยู่ในขั้นตอนการจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์ โครงการ	-ไม่มี	
9.5 กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก พร้อมทั้งกำหนด ค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถหรือเกณฑ์ที่โครงการ กำหนด	-ทางโครงการมีนโยบายจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและ ความสามารถ	-ไม่มี	

ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค ในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
10.สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย			
10.1 กำหนดให้เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ และกิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุข เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	-มีการเผยแพร่ข้อมูลประชาสัมพันธ์โดยการนำสำเนารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปจัดโชว์ที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ และยินดีร่วมงานที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพของประชาชนในชุมชน	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-2 ติดป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับผลตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ประชาชนโดยรอบทราบ
10.2 ให้ดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ที่ติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่โครงการให้มีสภาพที่ดี	-มีการดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ที่ติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่โครงการให้มีสภาพที่ดี	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-22 ป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม
10.3 ให้จัดเตรียมยาและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น สำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำสำนักงานโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันทั่วทั้งที่ พร้อมกับจัดเตรียมยานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง	-ทางโครงการได้จัดเตรียมจัดเตรียมยาและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น สำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำสำนักงานโครงการ และยานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-21 ยาและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น
10.4 ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงาน ตามความเหมาะสมของงาน เช่น หน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย สำหรับคนงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังให้สวมที่ครอบหู (Ear Muff) หรือที่เสียบหู (Ear Plug) และให้ติดป้ายเตือนการใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสมของงาน	-มีการแจกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานตามความเหมาะสมกับหน้าที่งานโดยกำชับให้สวมใส่ตลอดเวลาการทำงาน	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-20 การสวมใส่ชุดเซฟตี้ของพนักงาน
10.5 ให้อบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ฝึกอบรมการทำงาน และการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจ	-ทางโครงการมีนโยบายจัดอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-32 การอบรมการใช้วัตถุระเบิดและความปลอดภัยประจำปี

ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค ในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
เรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และมีการ ทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	ส่วนบุคคล ฝึกอบรมการทำงาน และการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ		-ดังแสดงในรูปที่ 2-33 การอบรมการใช้เครื่องมือ ประจำปี (ภาพกิจกรรมล่าสุด)
10.6 ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ในแต่ละวัน มิให้เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมี ระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ต้องให้พนักงานหยุดทำงานจนกว่าจะ ปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด หรือจัดให้ สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาทำงาน เพื่อลด ระดับเสียงที่สัมผัสในหู และจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ตาม หลักเกณฑ์ หรือวิธีการตรวจวัดและ วิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับ ระดับเสียงภายในสถานประกอบกิจการ	-ทางโครงการมีการดูแลเครื่องจักรและจุดกำเนิดเสียงต่าง ๆ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และมีอุปกรณ์เซฟตี้แจกให้กับ พนักงานทุกคน	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-20 การสวมใส่ชุดเซฟตี้ของ พนักงาน
10.7 ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแล ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครอง แรงงาน และเงินชดเชย เช่น 1) พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมใน การทำงาน พ.ศ.2554 2) พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 3) พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 4) พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537	-ทางโครงการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่ เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย เช่น 1) พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 2) พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 3) พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 4) พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537	-ไม่มี	
11.การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ			
11.1 ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำ เหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะ ส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ	-ทางโครงการดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ใน แผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิ ประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพ บริเวณโครงการ ตลอดจนมีแผนการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง ควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมือง	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-23 สภาพหน้าเหมืองของ โครงการ

ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค ในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
11.2 กำหนดให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยรายละเอียดการฟื้นฟูในแต่ละช่วงให้เป็นไปตามแผนงานที่ฟื้นฟูที่กำหนดไว้ในแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในเอกสารแนบท้าย	-มีนโยบายฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมืองตามที่แผนผังโครงการ และมาตรการฯ แนบท้าย -ประธานบัตรกำหนดรายละเอียดการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองฉบับล่าสุด รายละเอียดดังแสดงในเอกสารแนบ 5	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-35 ตัวอย่างต้นไม้ที่มีการปลูกโดยรอบ ในกิจกรรมการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ
12.ประวัติศาสตร์ โบราณคดีและโบราณสถาน			
ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณคดี หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์ได้ว่าเป็นแหล่งโบราณคดีผู้ถือประธานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	-ยังไม่มีการค้นพบโบราณคดี หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์	-ไม่มี	

ตารางที่ 2-4 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค ในการปฏิบัติตามมาตรการ	สรุปประกอบ
1. คุณภาพอากาศ			
ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองไม่เกิน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - วัดศรีบรรพต - โรงเรียนบ้านผ่านศึกสงเคราะห์ 2 - บ้านราษฎร์ไถ่เลี้ยงโครงการด้านทิศตะวันตก - บ้านผ่านศึกที่อยู่ใกล้โครงการด้านทิศตะวันออก ปีละ 2 ครั้งในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ - เมษายน และกันยายน - พฤศจิกายน ขณะตรวจวัดต้องทำการตรวจวัดในช่วงที่มีการทำเหมือง และทำการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี และต้องดำเนินการทำเหมืองและบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	-ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดศรีบรรพต, โรงเรียนบ้านผ่านศึกสงเคราะห์ 2, บ้านราษฎร์ไถ่เลี้ยงโครงการด้านทิศตะวันตก และบ้านผ่านศึกที่อยู่ใกล้โครงการด้านทิศตะวันออก ในวันที่ 9-15 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	-ไม่มี	
2. เสียง และความสั่นสะเทือน			
ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - วัดศรีบรรพต - โรงเรียนบ้านผ่านศึกสงเคราะห์ 2 - บ้านราษฎร์ไถ่เลี้ยงโครงการด้านทิศตะวันตก - บ้านผ่านศึกที่อยู่ใกล้โครงการด้านทิศตะวันออก ปีละ 2 ครั้งในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ - เมษายน และกันยายน- พฤศจิกายน ขณะตรวจวัดต้องทำการตรวจวัดในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	-ทำการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดศรีบรรพต, โรงเรียนบ้านผ่านศึกสงเคราะห์ 2, บ้านราษฎร์ไถ่เลี้ยงโครงการด้านทิศตะวันตก และบ้านผ่านศึกที่อยู่ใกล้โครงการด้านทิศตะวันออก ในวันที่ 9-15 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ	-ไม่มี	

ตารางที่ 2-4 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค ในการปฏิบัติตามมาตรการ	สรุปประกอบ
2. เสียง และความสั่นสะเทือน (ต่อ)			
ตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ - วัดศรีบรรพต - ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศตะวันออก - บ้านผ่านศึกที่อยู่ใกล้โครงการด้านทิศตะวันออก ปีละ 2 ครั้งในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และกันยายน-พฤศจิกายน โดยทำการตรวจวัดในช่วงที่มีการใช้ตุลระเบิด	-ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดศรีบรรพต, ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศตะวันออกและบ้านผ่านศึกที่อยู่ใกล้โครงการด้านทิศตะวันออก ตรวจวัดเมื่อวันที่ 8-9 ตุลาคม 2568 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดมาตรฐานตามกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ.2548)	-ไม่มี	
3. คุณภาพน้ำผิวดิน			
ตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง(pH), ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids), ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids), ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) และความขุ่น (Turbidity) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - ชุมเหมืองของโครงการ - บ่อดักตะกอน ปีละ 2 ครั้งในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และกันยายน-พฤศจิกายน	-ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ชุมเหมืองของโครงการ และบ่อดักตะกอน ผลการตรวจวัดในวันที่ 22 ตุลาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)	-ไม่มี	
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน			
ตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids), ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids), ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness), ความขุ่น (Turbidity) และปริมาณซัลเฟต (Sulfate) จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลโรงเรียนผ่านศึกสงเคราะห์ 2 ปีละ 2 ครั้งในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และกันยายน-พฤศจิกายน	-ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลโรงเรียนผ่านศึกสงเคราะห์ 2 ผลการตรวจวัดในวันที่ 22 ตุลาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)	-ไม่มี	

ตารางที่ 2-4 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค ในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
5.สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย			
5.1 ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง โดยแพทย์แผนปัจจุบันขั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านวิชาชีพเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามา รับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นละอองและเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพหลังจากรับเข้าทำงานภายใน 30 วัน ให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้ - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด พร้อมการเอกซเรย์ปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ทั้งนี้หากผลตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าว เข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุ และทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียงและอุบัติเหตุแยก ส่วนจากบริเวณดังกล่าว	-จากการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ สมรรถภาพ การได้ยิน, สมรรถภาพของปอด พร้อมการเอกซเรย์ปอด และโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ผลการตรวจสอบสุขภาพ ในปี 2567 พบว่าโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานแล้ว รายละเอียดดังแสดงในเอกสารแนบ 7	-ไม่มี	
5.2 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-ทางโครงการมีการจดบันทึกอุบัติเหตุในโครงการ และนำข้อมูลมาวิเคราะห์หาสาเหตุ เพื่อแก้ไขปัญหาและป้องกันการเกิดซ้ำ โดยที่ผ่านมา ตั้งแต่เดือนมกราคม - ธันวาคม 2568 ไม่มีการอุบัติเหตุในโครงการ รายละเอียดดังแสดงในเอกสารแนบ 13	-ไม่มี	

ตารางที่ 2-4 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค ในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
6.คมนาคม			
ให้ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจร เพื่อให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที	-มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลเส้นทางเส้นทางขนส่งลำเลียงแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้ งานได้ดี	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-11 การฉีดพรมน้ำ ถนนเส้นทางขนส่งภายใน โครงการ
7.เศรษฐกิจ-สังคม			
7.1 สํารวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความเห็นของผู้นำชุมชนผู้นําในพื้นที่ก่อนไหว และประชาชนในรัศมี 3 กม. ในประเด็นดังนี้ - การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพจากโครงการ - สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพ - ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ	-ทางโครงการมีการสอบถามความคิดเห็นประชาชนที่มีต่อโครงการ ปีละ 1 ครั้ง รายละเอียดดังแสดงในเอกสารแนบ 8	-ไม่มี	
7.2 ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการพร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ วิธีการแก้ไข และผลการแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-ทางโครงการจัดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-1 การติดตั้งกล่อง รับฟังความคิดเห็น บริเวณสำนักงาน โครงการ
8.การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ			
ให้ติดตามการฟื้นฟูแต่ละช่วงปีควบคู่ไปกับการทำเหมืองแร่ ตลอดอายุประทานบัตร ตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-การดำเนินงานของโครงการปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่โครงการตาม แผนผังกำหนดอย่างเคร่งครัด	-ไม่มี	

ภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



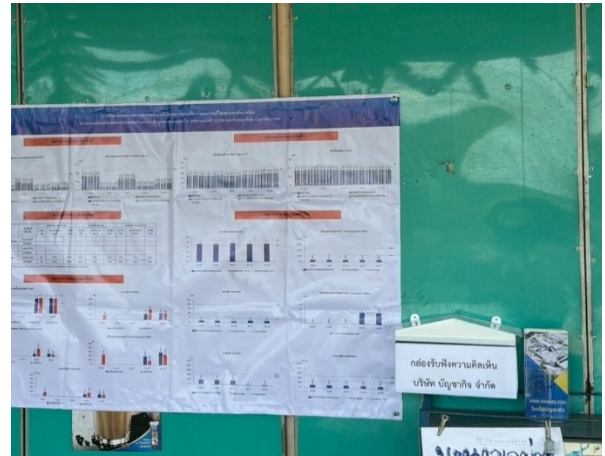
รูปที่ 2-1 การติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็น และป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับผลตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณสำนักงานโครงการ



รูปที่ 2-1 (ต่อ) การติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็น และป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับผลตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 1 ตำบลท่าข้าวเปลือก



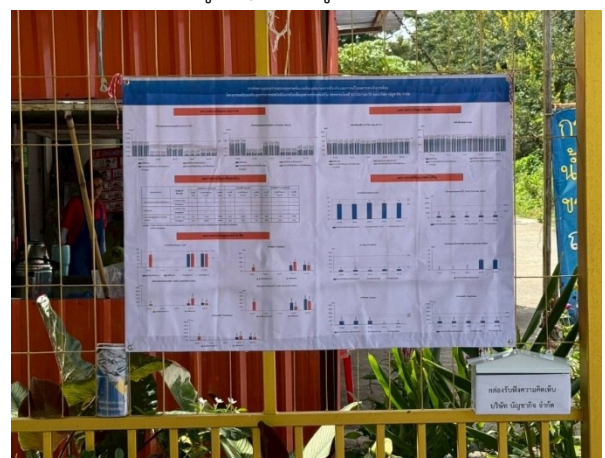
รูปที่ 2-1 (ต่อ) การติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็น และป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับผลตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2 ตำบลท่าข้าวเปลือก



รูปที่ 2-1 (ต่อ) การติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็น และป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับผลตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ 7 ตำบลท่าข้าวเปลือก



รูปที่ 2-1 (ต่อ) การติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็น และป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับผลตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ 10 ตำบลท่าข้าวเปลือก



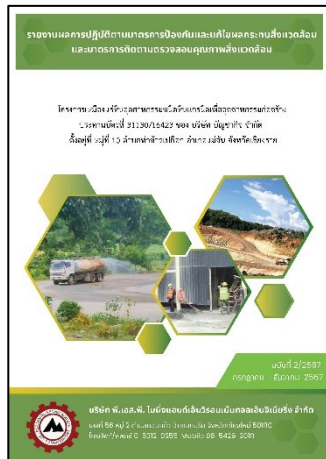
รูปที่ 2-1 (ต่อ) การติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็น และป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับผลตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ 11 ตำบลท่าข้าวเปลือก



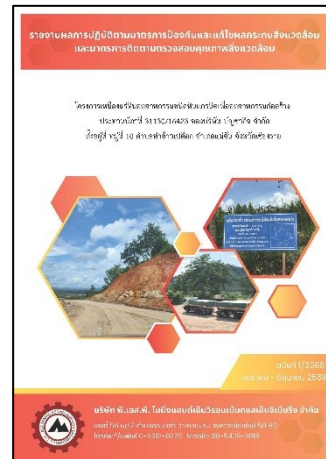
รูปที่ 2-1 (ต่อ) การติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็น และป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับผลตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8 ตำบลหนองปากอ้อ



รูปที่ 2-1 (ต่อ) การติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็น และป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับผลตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ 11 ตำบลปงน้อย



รูปที่ 2-2 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฯ ฉบับที่ 2/2567



รูปที่ 2-2 (ต่อ) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฯ ฉบับที่ 1/2568



รูปที่ 2-3 ป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ



รูปที่ 2-4 การรักษาพื้นที่ที่ยังไม่มีการทำเหมืองตามแนวเส้นการทำเหมืองโดยรอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-5 ตัวอย่างแนวแนวธงแสดงพื้นที่ส่วนต่างๆ
ในเขตประทานบัตร



รูปที่ 2-6 โรงซ่อมบำรุงของโครงการ



รูปที่ 2-7 จุดล้างล้อก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-8 สภาพถนนทางหลวงชนบทหมายเลข ชร.1063



รูปที่ 2-9 ถนนที่มีการทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ



รูปที่ 2-10 ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม/ชม



รูปที่ 2-11 การฉีดพรมน้ำถนนเส้นทางขนส่งภายใน
โครงการ



รูปที่ 2-12 การปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นโตเร็วล้อมรอบ
ขอบเขตบริเวณโรงโม่หิน



รูปที่ 2-12 (ต่อ) การปลูกปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นโตเร็ว



รูปที่ 2-13 บ่อดักตะกอนในโครงการ



รูปที่ 2-14 ตัวอย่างคันทำนบกั้นดินของโครงการ



รูปที่ 2-15 ถนนของโครงการที่มีการดูแลเป็นอย่างดี



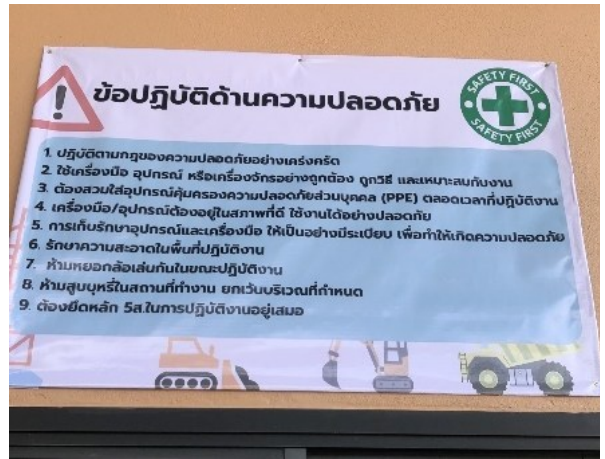
รูปที่ 2-16 ป้ายเตือนระวางรถบรรทุกเข้า-ออก
และสัญญาณไฟกระพริบ



รูปที่ 2-16 (ต่อ) ป้ายเตือนระวางรถบรรทุกเข้า-ออก
และสัญญาณไฟกระพริบ



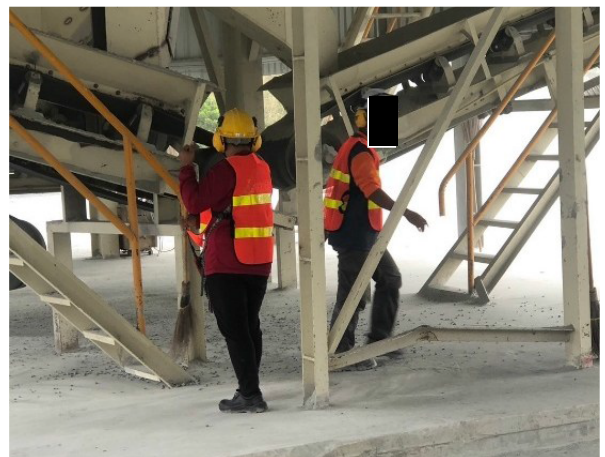
รูปที่ 2-17 รถเจาะของโครงการ



รูปที่ 2-18 ติดป้ายข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัย
ในสถานที่ทำงาน



รูปที่ 2-19 พนักงานดูแลทำความสะอาดได้โรงโม่



รูปที่ 2-20 การสวมใส่ชุดเซฟตี้ของพนักงาน



รูปที่ 2-21 ยาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 2-22 ป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบาย
ด้านสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-23 สภาพหน้าเหมืองของโครงการ



รูปที่ 2-23 (ต่อ) สภาพหน้าเหมืองของโครงการ



รูปที่ 2-23 (ต่อ) สภาพหน้าเหมืองของโครงการ



รูปที่ 2-24 เจ้าหน้าที่ที่มีการเดินตรวจความปลอดภัย
บริเวณพื้นที่หน้าเหมือง



รูปที่ 2-25 จุดปิดคลุมกระบะบรรทุกก่อนออกพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-26 สภาพถนนที่มีการดูแลและฉีดพรมน้ำ



รูปที่ 2-26 (ต่อ) สภาพถนนที่มีการดูแลและฉีดพรมน้ำ



รูปที่ 2-27 โรงไม้หินของโครงการ



รูปที่ 2-28 ระบบเตรียมน้ำและระบบป้องกันเสียง
โรงไม้หิน



รูปที่ 2-29 ป้ายระบุเวลาการใช้วัตถุระเบิด



รูปที่ 2-30 ติดตั้งป้ายเตือนเส้นทางการขนส่งแร่
และป้ายเตือนระหว่างทำการระเบิดแร่
(ภาพกิจกรรมล่าสุด)



รูปที่ 2-31 ป้ายห้ามตัดไม้ทำลายป่า และห้ามล่าสัตว์
ของโครงการ (ภาพกิจกรรมล่าสุด)



รูปที่ 2-32 การอบรมการใช้วัตถุระเบิดและความปลอดภัย
ประจำปี (ภาพกิจกรรมล่าสุด)



รูปที่ 2-33 การอบรมการใช้เครื่องมือประจำปี
(ภาพกิจกรรมล่าสุด)



รูปที่ 2-34 การอบรมเรื่องการปฐมพยาบาล
(ภาพกิจกรรมล่าสุด)



รูปที่ 2-35 ตัวอย่างต้นไม้ที่มีการปลูกโดยรอบ ในกิจกรรม
การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-35 (ต่อ) ตัวอย่างต้นไม้ที่มีการปลูกโดยรอบ
ในกิจกรรมการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-36 พื้นที่การเก็บกองเปลือกดินของโครงการ



รูปที่ 2-37 การฉีดล้างจุดทางเชื่อมเส้นทางขนส่งแร่จาก
โครงการถึงทางหลวงชนบท หมายเลข ชร.1063
(ภาพกิจกรรมล่าสุด)



รูปที่ 2-38 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน
(ภาพกิจกรรมล่าสุด)



รูปที่ 2-38 (ต่อ) กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน
(ภาพกิจกรรมล่าสุด)



รูปที่ 2-38 (ต่อ) กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน
(ภาพกิจกรรมล่าสุด)



รูปที่ 2-39 จัดทำสเปรย์น้ำและรถบรรทุกน้ำเพื่อฉีดน้ำ
ตลอดเส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 2-40 การติดป้ายชื่อโครงการให้กับรถบรรทุกของ
โครงการ



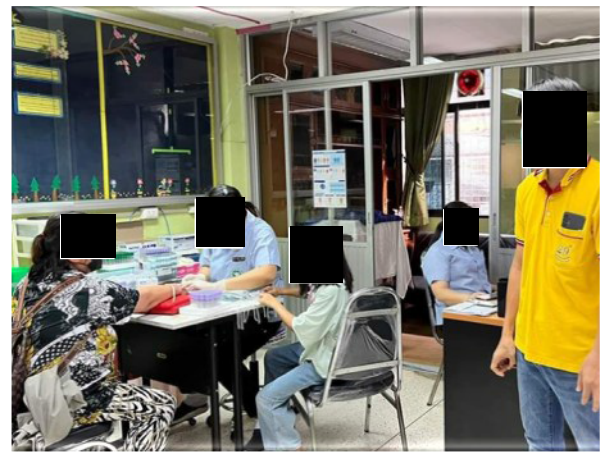
รูปที่ 2-41 ตรวจสอบสภาพพนักงาน
(ภาพกิจกรรมล่าสุด)



รูปที่ 2-41 (ต่อ) ตรวจสอบสภาพพนักงาน
(ภาพกิจกรรมล่าสุด)



รูปที่ 2-42 ตรวจสอบสุขภาพประชาชน
(ภาพกิจกรรมล่าสุด)



รูปที่ 2-42 (ต่อ) ตรวจสอบสุขภาพประชาชน
(ภาพกิจกรรมล่าสุด)