

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1. การปฏิบัติตามเงื่อนไขสิ่งแวดล้อม

จากกิจกรรมการทำเหมืองตามก่อสร้าง ของ ประทานบัตรที่ 31130/16423 บริษัท บัญชากิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 ตำบลท่าข้าวเปลือก อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของ สภาพแวดล้อม ทั้งในด้านของสภาพภูมิประเทศ ภูมิอากาศ ซึ่งยังผลทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ดังนั้น จึงจำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นตัวกำหนดแนวทางการปฏิบัติเพื่อให้ ผู้ประกอบการมีจิตสำนึกในการดูแล รักษา ป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต โดยรายละเอียดและผลการติดตามและตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะ ดำเนินการของโครงการ 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	ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง			
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของ ประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรม ที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- มีการติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นสำหรับรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของ ประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรม ที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-1 การติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็น
2. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตาม แผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย) พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- ทางโครงการทำการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ และจัดทำรายงานการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองทุกปี - รายละเอียดงานฟื้นฟูฉบับล่าสุด ดังแสดงในเอกสารแนบ 5	- ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-35 ตัวอย่างต้นไม้ที่มีการปลูกโดยรอบ ในกิจกรรมการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ
3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพ พื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่เรื่องการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยา ผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง 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
<p>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</p> <p>5.1. หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อ สิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ใน รายงานฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>5.2. หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไข รายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ ความเห็นชอบประกอบแล้วหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>	-ทางโครงการยังไม่มีแผนในการการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ	-ไม่มี	

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ	สรุปประกอบ
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 และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานของรัฐฯ ที่เกี่ยวข้องปีละ 2 ครั้ง	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-43 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฯ ฉบับ 2/2567
8. ให้ผู้ถือประทานบัตร ดำเนินโครงการ และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้เป็นไปตาม กฎหมายหลัก ได้แก่ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ทางโครงการมีนโยบายดำเนินโครงการ และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้เป็นไปตาม กฎหมายหลัก ได้แก่ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 และกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	-ไม่มี	

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
1.สภาพภูมิประเทศ			
1.1 ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับ ระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับ กิจกรรมตามแผนผังการทำเหมือง ส่วนพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่เว้นระยะ 10 ม. จากทาง สาธารณประโยชน์ที่ผ่านเข้าภายในโครงการ พื้นที่เว้นระยะ 30 ม. จากหลักหมุดที่ 6-15 ที่อยู่ใกล้เคียงทาง สาธารณประโยชน์ และพื้นที่เว้นระยะ 50 ม. จากหลักหมุดที่ 27-29 และหลักหมุดที่ 32-42 ที่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชน พร้อมทั้งปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น สนประดิพัทธ์	- ทางโครงการมีการทำเหมืองตามที่แผนผังโครงการกำหนด ในส่วนเขตพื้นที่ที่ยังไม่มีการทำเหมือง มีการรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ -มีการเว้นระยะ 10 เมตร 30 เมตร และ 50 เมตร ตามตำแหน่งที่แผนผังโครงการกำหนด	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-3 ป้ายแสดงเขตพื้นที่โครงการ - ดังแสดงในรูปที่ 2-4 การรักษาพื้นที่ที่ยังไม่มีการทำเหมืองตามแนวเส้นการทำเหมืองโดยรอบพื้นที่โครงการ
1.2 ให้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ และขอบเขตการทำเหมือง เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- ทางโครงการใช้สัญลักษณ์แสดงพื้นที่ส่วนต่างๆของประทานบัตร ได้แก่ ธงสีแดง แสดงขอบเขตประทานบัตร ธงสีเขียว แสดงแนวเขตพื้นที่การไม่ทำเหมืองรอบประทานบัตร ธงสีเหลือง แสดงขอบเขตพื้นที่หน้าเหมือง	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-5 ตัวอย่างแนวแนวธงแสดงพื้นที่ส่วนต่างๆ ในเขตประทานบัตร
1.3 ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตรเจ้าของโครงการ เนื้อที่ อายุประทานบัตร และหมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้สะดวกติดตั้งไว้ บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ ทั่วไปแล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- มีการจัดทำป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เจ้าของโครงการ เนื้อที่ อายุประทานบัตร และหมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้สะดวกติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการแล้ว	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-3 ป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ
2. คุณภาพอากาศ			
2.1 ให้ตรวจสอบยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ เครื่องยนต์ที่ ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองอย่างสม่ำเสมอตามชนิดของ ยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- มีช่างผู้รับผิดชอบคอยตรวจเช็คสภาพยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์เครื่องยนต์ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองอย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกลให้ทำงานได้ดี	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-6 โรงซ่อมบำรุงของโครงการ

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
2.2 ให้สร้างบ่อล้างล้อและหัวฉีดพ่นล้างล้อรถบรรทุก โดย รถบรรทุกแต่ละคันต้องผ่านการล้างล้อทุกครั้งก่อนออกสู่ ภายนอกโครงการ	- ทางโครงการได้จัดทำจุดล้างล้อ โดยรถบรรทุกแต่ละคันต้องผ่านการล้างล้อทุกครั้งก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-7 จุดล้างล้อก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ
2.3 ให้ปรับปรุงถนนขนส่งแร่ออกจากโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงชนบทหมายเลข ชร.1063 ให้เป็นถนนลาดยาง	- ถนนขนส่งแร่ออกจากโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงชนบทหมายเลข ชร.1063 นั้นทางโครงการปรับปรุงถนนขนส่งแร่เป็นถนนลาดยาง	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-8 สภาพถนนทางหลวงชนบทหมายเลข ชร.1063
2.4 จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกสะสมอยู่บริเวณ เส้นทางขนส่งแร่ วันละ 1-2 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของ สภาพภูมิอากาศ	- มีการเก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกสะสมอยู่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ วันละ 1-2 ครั้ง และทำการฉีดล้างถนน อย่างสม่ำเสมอ	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-9 ถนนที่มีการทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ
2.5 ให้จำกัดความเร็วของรถยนต์ และเครื่องจักรกลทุกชนิดที่วิ่ง ภายในโครงการไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นและป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น	- ทางโครงการมีนโยบายจำกัดความเร็วของรถยนต์ และเครื่องจักรกลทุกชนิดที่วิ่ง ภายในโครงการไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นและป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-10 ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม/ชม
2.6 ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งภายใน โครงการประมาณวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของ สภาพภูมิอากาศ	- มีรถบรรทุกน้ำคอยฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งภายใน โครงการ ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของ สภาพภูมิอากาศ และมีระบบฉีดล้างถนน	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-11 การฉีดพรมน้ำถนนเส้นทางขนส่งภายในโครงการ - ดังแสดงในรูปที่ 2-39 จัดทำสเปรย์น้ำและรถบรรทุกน้ำเพื่อฉีดน้ำตลอดเส้นทางขนส่งแร่
2.7 ให้จัดสร้างคันดินล้อมรอบขอบเขตบริเวณโรงโม่หินที่จัดตั้ง ภายนอกพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น สนประดิพัทธ์	- ทางโครงการได้จัดสร้างคันดินล้อมรอบขอบเขตบริเวณโรงโม่หินที่จัดตั้ง ภายนอกพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งมีการปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นโตเร็ว	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-12 การปลูกปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นโตเร็วล้อมรอบขอบเขตบริเวณโรงโม่หิน
3. เสียง			
3.1 ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลาากลางคืน เนื่องจาก เป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยให้ ดำเนินการได้ในเวลา 08.00-18.00 น.	- มีนโยบายงดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลาากลางคืน เนื่องจาก เป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยทางโครงการมีการทำเหมืองเฉพาะช่วงเวลา 08.00-18.00 น.	-ไม่มี	

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
3.2 ให้ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการให้อยู่ใน สภาพดีเสมอเพื่อลดปัญหาด้านเสียงดังรบกวน โดยซ่อม บำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ให้อยู่ในสภาพ สมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ	- มีช่างผู้รับผิดชอบคอยตรวจเช็คสภาพยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ เครื่องยนต์ที่ ก่อให้เกิดโอเสียงหรือฝุ่นละอองอย่างสม่ำเสมอตามชนิดของ ยานพาหนะและเครื่องจักรกลให้ทำงานได้ดี	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-6 โรงซ่อมบำรุงของโครงการ
4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ			
4.1 ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอนตามแผนผังโครงการกำหนดในแต่ละช่วงการทำเหมือง บริเวณหมายอักษร “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 บริเวณหมายอักษร “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. - พื้นที่บ่อดักตะกอนมีพืชปกคลุมค่อนข้างหนาแน่น ทางที่ปรึกษาได้แจ้งให้ผู้ประกอบการทำการกำจัดวัชพืชให้เรียบร้อยเพื่อให้มีปริมาตรตามที่มาตรการกำหนด	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-13 บ่อดักตะกอนในโครงการ บ1
4.2 ให้จัดสร้างคันดินทางด้านทิศตะวันตก บริเวณแนวหลักลมุดของที่ 16-39 และบริเวณขอบเขตพื้นที่คำขอใบอนุญาตจัดตั้ง สถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทราย นอกเขตประทานบัตรคำขอที่ 1/2562 คันดินมีขนาดฐานกว้าง 2.5 ม. สูง 1 ม. และสันคัน ทำนบดินกว้าง 1.5 ม. พร้อมทั้งให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น สน ประติพัทธ์ และพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย	- มีการจัดทำคันดินทางด้านทิศตะวันตก บริเวณแนวหลักลมุดของที่ 16-39 และบริเวณขอบเขตพื้นที่คำขอใบอนุญาตจัดตั้ง สถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทราย นอกเขตประทานบัตรคำขอที่ 1/2562 คันดินมีขนาดฐานกว้าง 2.5 ม. สูง 1 ม. และสันคัน ทำนบดินกว้าง 1.5 ม. โดยปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว บนคันดิน และพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย บริเวณผ่นคันทำนบดิน	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-14 ตัวอย่างคันทำนบดินของโครงการ
4.3 ให้จัดสร้างคันดินทางด้านทิศตะวันออกบริเวณแนวหลักลมุดหลักเขตที่ 1-15 และแนวหลักลมุดหลักของที่ 40-49 คันดินมีขนาดฐาน กว้าง 5 ม. สูง 3 ม. และสันคันดินกว้าง 3 ม. พร้อมทั้งให้ปลูกไม้ ยืนต้นโตเร็ว เช่น สน ประติพัทธ์ และพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการ ชะล้างพังทลาย	- ทางโครงการทำการจัดทำคันดินทางด้านทิศตะวันออก บริเวณแนวหลักลมุดหลัก เขตที่ 1-15 และแนวหลักลมุดหลักของที่ 40-49 คันดินมีขนาดฐาน กว้าง 5 ม. สูง 3 ม. และสันคันดิน กว้าง 3 ม. โดยปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว บนคันดิน และพืชคลุมดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายบริเวณผ่นคันทำนบดิน	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-14 ตัวอย่างคันทำนบดินของโครงการ

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
4.4 ให้จัดสร้างคูระบายน้ำตามตำแหน่งในแผนผังโครงการ กำหนด โดยมีขนาดท้องร่องกว้าง 1 ม. ปากคูระบายน้ำกว้าง 2 ม. ลึก 0.8 ม.	- มีการจัดสร้างคูระบายน้ำตามตำแหน่งในแผนผังโครงการ กำหนด โดยมีขนาดท้องร่องกว้าง 1 ม. ปากคูระบายน้ำกว้าง 2 ม. ลึก 0.8 ม.	-ไม่มี	
5. ทรัพยากรดิน			
5.1 เลือกดินที่เกิดขึ้นจากการปรับพื้นที่เพื่อเตรียมการทำเหมือง กำหนดให้นำไปจัดสร้างแนวคันทำนบดินตามตำแหน่งที่ กำหนดในแผนผังโครงการ หากมีปริมาณดินที่เหลือให้นำไปเก็บ กองไว้บริเวณพื้นที่เก็บกอง เลือกดินและเศษหิน และบริเวณ พื้นที่คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้ง หรือเก็บมูลดินทราย นอก เขตประทานบัตร	- เลือกดินส่วนใหญ่ของโครงการได้นำมาใช้ปรับพื้นที่ เพื่อทำการปลูกต้นไม้ซ่อมแซมคันทำนบดิน คูระบายน้ำ บ่อตกตะกอน และมีการเตรียมพื้นที่สำหรับเก็บเลือกดิน เศษหินตามที่มาตรการกำหนด	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-14 ตัวอย่างคันทำนบดินของโครงการ
5.2 ให้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน ตามที่แผนผังโครงการกำหนดจำนวน 1 แห่ง คือ บริเวณลานกองดิน ขนาดพื้นที่ประมาณ 10 ไร่	- ทางโครงการได้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน ตามที่ 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 ให้ฉีดพรมน้ำตามเส้นทางภายในโครงการขณะที่มีการขนส่งอุปกรณ์ และการปรับสภาพพื้นที่เพื่อเตรียมการทำ เหมือง วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพภูมิอากาศ	- มีรถบรรทุกน้ำคอยฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งภายในโครงการ ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของ สภาพภูมิอากาศ	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-11 การฉีดพรมน้ำถนนเส้นทางขนส่งภายใน โครงการ
6.3 ให้จำกัดความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้เป็นไป ตามที่ทางราชการกำหนดให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	- ทางโครงการมีนโยบายจำกัดความเร็วของรถยนต์ และเครื่องจักรกลทุกชนิดที่วิ่ง ภายในโครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นและป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-10 ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
6.4 ให้จัดเตรียมพนักงานเก็บกวาดเปลือกดินเศษหินบริเวณ จุดทางเชื่อมเส้นทางขนส่งแร่จากโครงการถึงทางหลวงชนบท หมายเลข ชร.1063 เป็นประจำ	- มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดถนน ฉีดล้างถนนบริเวณ จุดทางเชื่อมเส้นทางขนส่งแร่จากโครงการถึงทางหลวงชนบท หมายเลข ชร.1063 เป็นประจำ โดยใช้รถบรรทุกน้ำ อย่าง เป็นประจำ	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-37 การฉีดล้างจุดทางเชื่อมเส้นทางขนส่งแร่จากโครงการถึงทางหลวงชนบท หมายเลข ชร.1063
7. ป่าไม้ และสัตว์ป่า			
7.1 หากพบเห็นการเกิดไฟป่าการลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือ การกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่นๆ เช่น การบุกรุก แผ้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที	-ทางโครงการมีการจัดเวร ยามคอยดูแลตรวจตรา 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 หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น บริษัท บัญชากิจ จำกัด จะต้องขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 15 (สาขาเชียงราย) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้าน สัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท บัญชากิจ จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	-หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ ในระหว่างเตรียมการทำเหมือง บริษัท บัญชากิจ จำกัด ยินดีให้ความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 15 (สาขาเชียงราย) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้าน สัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท บัญชากิจ จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-31 ป้ายห้ามตัดไม้ทำลายป่า และห้ามล่าสัตว์ของโครงการ
8. เกษตรกรรม			
- หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณ ใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการ	-ทางโครงการยินดีร่วมแก้ปัญหาต่างๆที่เกิดขึ้นกับชุมชน อันเนื่องมาจากสาเหตุที่เกิดการกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการอย่างเหมาะสมและยุติธรรม	-ไม่มี	

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
และแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไปอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม			
9. เศรษฐกิจ-สังคม			
<p>9.1 จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน รอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ เรื่อง แนว ทางการบริหารจัดการกองทุน พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการ พัฒนาคูณภาพชีวิตของประชาชน โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ตามยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิต ซึ่ง กำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้าย การอนุญาตประทานบัตรหรือ การต่ออายุประทานบัตร โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชน สัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ อยู่ใน กองทุนนี้</p>	<p>- มีการจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน รอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ เรื่อง แนว ทางการบริหารจัดการกองทุน พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 แล้ว</p> <p>- ทางโครงการจัดทำรายงานตามกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ของโครงการ แสดงในเอกสารแนบ 4</p>	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-38 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน
<p>9.2 กำหนดให้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงาน ท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และ เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่ บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการขอร้องเรียนประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎร บริเวณโดยรอบโครงการ รวมทั้งให้เสนอรายงานการ ดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ปีละ 1 ครั้ง โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน</p>	<p>- มีการจัดตั้ง/แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงาน ท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการ แสดงในเอกสารแนบ 3</p>	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-35 ตัวอย่างต้นไม้ที่มีการปลูกโดยรอบ ในกิจกรรมการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
9.3 ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก พร้อมทั้งกำหนด ค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถ หรือเกณฑ์ ที่โครงการกำหนด	- ทางโครงการทำการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิ การศึกษาและความสามารถ หรือเกณฑ์ที่โครงการกำหนด	-ไม่มี	
9.4 ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน และกำนันในเขตท้องที่ตำบลท่า ข้าวเปลือก โดยจัดทำเป็นแผ่นพับ หรือแจ้งข้อความที่ต้องการ เผยแพร่ไปยังผู้นำชุมชน เพื่อใช้หอกระจายข่าวเผยแพร่ข้อมูล ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ กำหนด เปิดดำเนินการความต้องการบุคลากร ผลประโยชน์ต่อชุมชน ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทำการประชาสัมพันธ์ให้เสร็จสิ้นก่อนการเปิดทำเหมือง	- มีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการผ่านทางคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์มาอย่างต่อเนื่อง	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-2 ติดป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับผลตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ประชาชนโดยรอบทราบ
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย			
10.1 จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับ โครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อ เป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพ อนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุน กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน	- มีการจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ เรื่อง แนว ทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 แล้ว - เอกสารรายงานกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของโครงการฉบับล่าสุด ดังแสดงในเอกสารแนบ 4	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-41 ตรวจสุขภาพพนักงาน - ดังแสดงในรูปที่ 2-42 ตรวจสุขภาพประชาชน
10.2 ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มี อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวน เพียงพอกับพนักงาน	- ทางโครงการทำการจัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ และมีการแจกอุปกรณ์เซฟตี้ให้กับพนักงานทุกคน	-ไม่มี	

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
10.3 ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุโดยทำการอบรมทุกวันก่อน การปฏิบัติงานเพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- มีการจัดอบรมเรื่องความปลอดภัยให้พนักงานทุกปี	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-20 การสวมใส่ชุดเซฟตี้ของพนักงาน - ดังแสดงในรูปที่ 2-32 การอบรมการใช้วัตถุระเบิดและความปลอดภัยประจำปี
10.4 ให้จัดหาและกำหนดให้คนงานได้ใช้อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับงาน เช่น หน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก สำหรับผู้ที่ใช้เครื่องเจาะสำหรับคนงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักร ที่มีเสียงดังให้สวมที่ครอบหู (Ear Muf) หรือที่เสียบหู (Ear Plug) เพื่อป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยินของหู	- มีการแจกอุปกรณ์เซฟตี้ให้กับพนักงานทุกคน พร้อมกำชับให้สวมใส่ตลอดเวลาการทำงาน	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-20 การสวมใส่ชุดเซฟตี้ของพนักงาน
10.5 ให้จัดหาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับ กรณีฉุกเฉินไว้ประจำโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยใน เบื้องต้นให้ทันทั่วทั้งที่ พร้อมกับจัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียง ผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง	- ทางโครงการมีการเตรียมเครื่องมือ First Aid สำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยใน เบื้องต้นให้ทันทั่วทั้งที่ พร้อมกับจัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียง ผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-21 ยาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้น
10.6 ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ การดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินทดแทน เช่น - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537	- ทางโครงการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินทดแทน เช่น - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537	-ไม่มี	

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
10.7 ให้จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ และดูแลรักษาให้มีสภาพที่ดี	- มีการติดตั้งป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้าน สิ่งแวดล้อม ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ และดูแลรักษาให้มีสภาพที่ดี	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-22 ป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม
11. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ			
- ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมืองเพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ	- ทางโครงการมีนโยบายทำเหมืองตามที่แผนผังโครงการกำหนด	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 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	ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ	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 สนประดิพัทธ์	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการมีการทำเหมืองตามที่แผนผังโครงการกำหนด ในส่วนของพื้นที่ที่ยังไม่มีการทำเหมือง มีการรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ - มีการเว้นระยะ 10 เมตร 30 เมตร และ 50 เมตร ตามตำแหน่งที่แผนผังโครงการกำหนด - ทางโครงการใช้สัญลักษณ์แสดงพื้นที่ส่วนต่างๆของประทานดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ธงสีแดง แสดงขอบเขตประทานบัตร ธงสีเขียว แสดงแนวเวนพื้นที่การไม่ทำเหมือง รอบประทานบัตร ธงสีเหลือง แสดงขอบเขตพื้นที่หน้าเหมือง 	-ไม่มี	<ul style="list-style-type: none"> - ดังแสดงในรูปที่ 2-3 ป้ายแสดงเขตพื้นที่โครงการ - ดังแสดงในรูปที่ 2-4 การรักษาพื้นที่ที่ยังไม่มีการทำเหมืองตามแนวเวนการทำเหมืองโดยรอบพื้นที่โครงการ - ดังแสดงในรูปที่ 2-5 ตัวอย่างแนวแนวธงแสดงพื้นที่ส่วนต่างๆ ในเขตประทานบัตร
1.2 ให้เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำเหมืองในลักษณะชั้นบันได กำหนดให้ ชั้นบันไดสูง 10 ม. ความกว้างชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา ให้เป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมือง	- มีการเปิดหน้าเหมืองเป็นชั้นบันไดสูง 10 ม. ความกว้างชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา ตามที่แผนผังโครงการกำหนด	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-23 สภาพหน้าเหมืองของโครงการ
1.3 ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองของพื้นที่โครงการ ให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอเหตุที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ทำเหมืองใกล้เคียงเส้นทางสาธารณประโยชน์ ดังนี้ 1) เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันได หรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะพุ่งขึ้น	- มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจเช็คเรื่องเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองของพื้นที่โครงการ ให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ เช่น เรื่องของรอยบนชั้นบันได หน้าความลาดชันโป่งบวม การตกลงของวัสดุ 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	- ดังแสดงในรูปที่ 2-24 เจ้าหน้าที่ที่มีการเดินตรวจความปลอดภัยบริเวณพื้นที่หน้าเหมือง
1.5 ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังเอกสารแนบท้าย พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี นับจากวันเปิดดำเนินการโครงการ	- ทางโครงการมีนโยบายฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมืองโดยจะทำการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองตามที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ระบุไว้ - รายงานการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองฉบับล่าสุด ดังแสดงในเอกสารแนบ 5	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-35 ตัวอย่างต้นไม้ที่มีการปลูกโดยรอบ ในกิจกรรมการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ
2. คุณภาพอากาศ			
2.1 ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- มีโรงซ่อมบำรุง และเจ้าหน้าที่คอยดูแลยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพที่ดีไม่ก่อมลพิษทางอากาศ	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 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	- ดังแสดงในรูปที่ 2-11 การฉีดพรมเส้นทางในโครงการ
2.3 กำหนดน้ำหนักรบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งจัดหาผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มิดชิดตลอดเวลาที่มีการขนส่งลำเลียงแร่	- มีการกำหนดน้ำหนักรบรรทุกและข้อบังคับเรื่องการจำกัดความเร็วภายในโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งจัดหาผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มิดชิดตลอดเวลาที่มีการขนส่งลำเลียงแร่	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-25 จุดปิดคลุมกระบะบรรทุกก่อนออกพื้นที่โครงการ
2.4 รถบรรทุกแร่ทุกคันต้องผ่านการล้างล้อทุกครั้งก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ และให้พนักงานคอยหมั่นตรวจสอบปริมาณเศษดินสะสมภายในบ่อล้างล้อเป็นประจำ	- มีจุดล้างล้อรถให้บริการกับรถบรรทุกที่จะออกนอกพื้นที่โครงการ	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-7 จุดล้างล้อก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ
2.5 ดูแลรักษาและซ่อมแซมเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	- ทางโครงการจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน โดยจะทำการซ่อมแซมทันทีหากพบเห็นจุดที่ชำรุดเสียหาย	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-26 สภาพถนนที่มีการดูแลและฉีดพรมน้ำ
2.6 ให้พนักงานทำการเก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกสะสมอยู่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ โดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมต่อกับทางหลวงชนบทหมายเลข ชร.1063 วันละ 1-2 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	- มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจดูความสะอาดเรียบร้อยของจุดเชื่อมต่อกับทางหลวงชนบทหมายเลข ชร.1063 โดยจะทำความสะอาดตามความเหมาะสมในแต่ละฤดูกาล	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-9 ถนนที่มีการทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ
2.7 ให้ปฏิบัติตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องให้โรงโม่หินหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมลงวันที่ 12 มกราคม 2548	- ทางโครงการกำลังก่อสร้างโรงโม่หินหรือย่อยหินโดยให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องให้โรงโม่หินหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมลงวันที่ 12 มกราคม 2548 โดยได้รับใบ รง 4 แล้ว	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-27 โรงโม่หินของโครงการ - ดังแสดงในรูปที่ 2-28 ระบบสเปรย์น้ำและระบบป้องกันเสียงโรงโม่หิน

ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
3. เสี่ยง ความสั่นสะเทือนและหินปลิว			
3.1 ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 120 กก./จังหวัดง่วง หรือทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. กรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่น ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านในท้องที่ และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ	- มีการระเบิดเฉพาะช่วงเวลา 16.00-17.00 น. วันละ 1 ครั้ง และใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 120 กก./จังหวัดง่วง	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-29 ป้ายระบุเวลาการใช้วัตถุระเบิด
3.2 กำหนดให้จัดทำและติดตั้งป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดพร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ	- มีการติดตั้งป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-29 ป้ายระบุเวลาการใช้วัตถุระเบิด
3.3 กำหนดให้ก่อนการระเบิดทุกครั้งต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม.	- ทางโครงการติดตั้งอุปกรณ์เตือนก่อนการระเบิด และมีเจ้าหน้าที่คอยเดินสำรวจในรัศมี 100 ม.	-ไม่มี	
3.4 พัฒนาหน้าเหมืองอิสระหันไปทางตรงข้ามกับถนนสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออกเพื่อบังคับให้เศษหินที่ปลิวกระเด็นจากแรงระเบิดตกอยู่ในบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- มีการพัฒนาหน้าเหมืองไปตามที่แผนผังโครงการกำหนดเพื่อบังคับให้เศษหินที่ปลิวกระเด็นจากแรงระเบิดตกอยู่ในบริเวณพื้นที่ทำเหมือง โดยพัฒนาหน้าเหมืองอิสระหันไปทางตรงข้ามกับถนนสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออก	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-23 สภาพหน้าเหมืองของโครงการ
3.5 ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจากระเบิดทุกครั้ง หรือการร่วงหล่น หากพบว่ามีผลกระทบก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนจะต้องชดเชยค่าเสียหายทันที พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้มีความเหมาะสม	- ทางโครงการทำการติดตามเรื่องการปลิวกระเด็นของเศษหินจากระเบิดทุกครั้ง และยินดีชดเชยค่าเสียหายให้กับผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการอย่างเหมาะสม	-ไม่มี	
3.6 ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบเจาะระเบิดครั้งต่อไป	- มีการจดบันทึกการเจาะระเบิดทุกครั้งเพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบเจาะระเบิดครั้งต่อไป	-ไม่มี	
3.7 ต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด การปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิดและการขนส่งวัตถุระเบิดของโครงการให้ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิดงานเหมืองแร่	- ทางโครงการมีข้อบังคับให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการใช้วัตถุระเบิดปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิดงานเหมืองแร่อย่างเคร่งครัด	-ไม่มี	

ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
3.8 งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน เป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	- มีการทำเหมืองเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้นโดยในตอนกลางคืนมีข้อห้ามเรื่องกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	-ไม่มี	
4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ			
4.1 ให้ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ บ่อตกตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ และคูระบายน้ำพร้อมทั้งคูแลกรักษาบ่อตกตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจดูเรื่องปริมาณตะกอนในคูระบายน้ำ บ่อตกตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ และคูระบายน้ำ จะทำการขุดลอกทันที	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-13 บ่อตกตะกอนในโครงการ บ1
4.2 ให้นำน้ำในบ่อตกตะกอนและบ่อเหมือง ไปใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ การรดน้ำต้นไม้ในการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง เป็นต้น	- นำน้ำในบ่อตกตะกอนและบ่อเหมืองไปใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งภายใน โครงการ และมีระบบฉีดล้างถนน	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-11 การฉีดพรมน้ำถนนเส้นทางขนส่งภายใน โครงการ
5. ทรัพยากรดิน			
5.1 ให้นำเปลือกดินที่ได้จากการเปิดทำเหมืองไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งลำเลียงแร่ภายในโครงการ จัดสร้างคันทำนบดินและนำไปใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย หากมีปริมาณเปลือกดินเหลือ จากการดำเนินการดังกล่าวให้นำไปเก็บกองในพื้นที่ลานกองดิน และการขนดินออกไปนอกเขตประทานบัตร จะต้องดำเนินการตามกฎหมายที่กำหนดไว้	- เปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองทางโครงการนำไปปรับปรุงพื้นที่ ทำถนน และสร้างคันทำนบดินในโครงการ	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-14 ตัวอย่างคันทำนบดินของโครงการ
5.2. ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบดินอย่างสม่ำเสมอพร้อมทั้งดูแลต้นไม้ให้สามารถเจริญเติบโตได้ดี	- มีเจ้าหน้าที่คอยสำรวจความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบดินอย่างสม่ำเสมอ และได้ทำการปลูกต้นไม้บนคันดินในช่วงฤดูฝนปี	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-24 เจ้าหน้าที่ที่มีการเดินตรวจสอบความปลอดภัยบริเวณพื้นที่หน้าเหมือง
6. คมนาคม			
6.1. กำหนดให้การขนส่งแร่ของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้	- จากการสำรวจและสอบถามพบว่าการจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม. และมีการปิดคลุมผ้าใบกระบะบรรทุกให้มิดชิด	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-16 ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก และสัญญาณไฟกระพริบ

ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความคุ้มครองความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ ชม. ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด - ให้รถบรรทุกแรมของโครงการต้องควบคุมน้ำหนัก และความเร็วตามกฎหมายกำหนด - ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแรมให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - กำหนดให้การบรรทุกแรมทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการตกหล่นของแรมหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - กำหนดให้รถบรรทุกแรมของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นถนนร่วมกับโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกแรมให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ในส่วนของป้ายติดรถได้ดำเนินการติดให้กับรถทุกคันของโครงการ 		<ul style="list-style-type: none"> - ดังแสดงในรูปที่ 2-25 จุดปิดคลุมกระบะบรรทุกก่อนออกพื้นที่โครงการ - ดังแสดงในรูปที่ 2-10 ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม/ชม - ดังแสดงในรูปที่ 2-40 การติดป้ายชื่อโครงการให้กับรถบรรทุกของโครงการ
6.2. ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งลำเลียงแรมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ โดยเฉพาะเส้นทางขนส่งลำเลียงแรมภายในโครงการ และก่อนออกสู่ทางหลวงชนบท ชร. 1063 และหากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	- มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลเส้นทางเส้นทางขนส่งลำเลียงแรมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-11 การฉีดพรมน้ำถนนเส้นทางขนส่งภายใน โครงการ
6.3. ให้ทำการตรวจเช็ครถบรรทุกแรม เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- ทางโครงการมีฝ่ายซ่อมบำรุงคอยดูแลตรวจเช็ครถบรรทุกแรม เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-6 โรงซ่อมบำรุงของโครงการ
6.4 ให้ทำการดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซม	- ทางโครงการมีฝ่ายซ่อมบำรุงคอยดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-16 ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก และสัญญาณไฟกระพริบ

ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
7.ป่าไม้ และสัตว์ป่า			
7.1 หากพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่นๆ เช่น การบุกรุก แผ้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที	-ทางโครงการมีการจัดเวร ยามคอยดูแลตรวจตราเรื่อง ป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือ การกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่นๆ เช่น การบุกรุก แผ้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า หากพบเห็นจะทำการแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจ หน้าที่โดยทันที	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-31 ป้ายห้ามตัดไม้ทำลายป่า และห้ามล่าสัตว์ของโครงการ
7.2 ให้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหากฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย	-มีการออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหากฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-31 ป้ายห้ามตัดไม้ทำลายป่า และห้ามล่าสัตว์ของโครงการ
7.3 ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น ให้บริษัท บัญชากิจ จำกัด ประสานขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 15 (สาขา เชียงราย) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท บัญชากิจ จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	-ทางโครงการมีการจัดเวร ยามคอยดูแลตรวจตราเรื่อง สัตว์ป่า หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ จะทำการแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจ หน้าที่โดยทันที	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-31 ป้ายห้ามตัดไม้ทำลายป่า และห้ามล่าสัตว์ของโครงการ
7.4 ในระหว่างการทำเหมือง หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ดิอออยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมือง ให้ประสานงานติดต่อกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 15 (สาขาเชียงราย) เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป	-หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ จะทำการแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจ หน้าที่โดยทันที	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-31 ป้ายห้ามตัดไม้ทำลายป่า และห้ามล่าสัตว์ของโครงการ
8. เกษตรกรรม			
หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงหรือพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการ	- ทางโครงการยินดีแก้ไขปัญหามีสาเหตุจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-1 การติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็น บริเวณสำนักงานโครงการ

ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
จะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไปอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม			
9. เศรษฐกิจ-สังคม			
9.1 ให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ทุนการศึกษา จัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียนจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา	- มีการร่วมกิจกรรมในชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการมาโดยตลอด	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-38 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน
9.2 หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ จะต้องเร่งดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และรวดเร็ว	- ทางโครงการยินดีแก้ไขปัญหามีสาเหตุจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	-ไม่มี	
9.3 จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็น และดูแลกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน และตรวจเช็คกล่องอย่างน้อยเดือนละครั้ง พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- มีการติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นที่บ้านผู้ใหญ่บ้าน และมีเจ้าหน้าที่ คอยประสานงานรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่สำนักงานโครงการ - ติดต่อประสานงาน คุณสำราญ 088-5478858	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-1 การติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็น บริเวณสำนักงานโครงการ - ดังแสดงในรูปที่ 2-1 (ต่อ) การติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็น บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2
9.4 ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชน โดยจัดทำเป็นแผนพบปะประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้ รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	- ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์โครงการเช่นผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแล้วการนำเสนอรายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปประชาสัมพันธ์ - ทางโครงการอยู่ในขั้นตอนการจัดทำแผนพบปะประชาสัมพันธ์โครงการ		

ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
- ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน - ข้อมูลข่าวสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง			
9.5 กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถหรือเกณฑ์ที่โครงการกำหนด	- ทางโครงการมีนโยบายจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถ	-ไม่มี	
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย			
10.1 กำหนดให้เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ และกิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุข เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	- มีการเผยแพร่ข้อมูลประชาสัมพันธ์โดยการนำสำเนา รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 หนวกากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก สำหรับคนงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังให้สวมที่ครอบหู (Ear Muff) หรือที่เสียบหู (Ear Plug) และให้	- มีการแจกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานตามความเหมาะสมกับหน้าที่งานโดยกำชับให้สวมใส่ ตลอดเวลาการทำงาน	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-20 การสวมใส่ชุดเซฟตี้ของพนักงาน

ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
ติดป้ายเตือนการใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสมของงาน			
10.5 ให้อบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ฝึกอบรมการทำงาน และการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	- ทางโครงการมีนโยบายจัดอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ฝึกอบรมการทำงาน และการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-32 การอบรมการใช้วัตถุระเบิดและความปลอดภัยประจำปี - ดังแสดงในรูปที่ 2-33 การอบรมการใช้เครื่องมือประจำปี (ภาพกิจกรรมล่าสุด)
10.6 ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ต้องให้พนักงานหยุดทำงานจนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด หรือจัดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหู และจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ตามหลักเกณฑ์ หรือวิธีการตรวจวัดและ วิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงภายในสถานประกอบกิจการ	- ทางโครงการมีการดูแลเครื่องจักรและจุดกำเนิดเสียงต่างๆให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และมีอุปกรณ์เซฟตี้แจกให้กับพนักงานทุกคน	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-20 การสวมใส่ชุดเซฟตี้ของพนักงาน
10.7 ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย เช่น 1) พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 2) พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 3) พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 4) พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537	- ทางโครงการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย เช่น 1) พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 2) พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 3) พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 4) พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537	-ไม่มี	

ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
11. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ			
11.1. ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ	- ทางโครงการดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ ตลอดจนมีแผนการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมือง	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-23 สภาพหน้าเหมืองของโครงการ
11.2. กำหนดให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยรายละเอียดการฟื้นฟูในแต่ละช่วงให้เป็นไปตามแผนงานที่ฟื้นฟูที่กำหนดไว้ในแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในเอกสารแนบท้าย	- มีนโยบายฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมืองตามที่แผนผังโครงการ และมาตรการฯ แนบท้าย ประทานบัตรกำหนดรายละเอียดการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองฉบับล่าสุด ดังแสดงในเอกสารแนบ 3	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-35 ตัวอย่างต้นไม้ที่มีการปลูกโดยรอบ ในกิจกรรมการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ
12. ประวัติศาสตร์ โบราณคดีและโบราณสถาน			
ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณคดี หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์ได้ว่าเป็นแหล่งโบราณคดีผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- ยังไม่มีการค้นพบโบราณคดี หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์	-ไม่มี	

ตารางที่ 2-4 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค ในการปฏิบัติตามมาตรการ	สรุปประกอบ
1. คุณภาพอากาศ			
<p>ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองไม่เกิน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler จำนวน 4 สถานี ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> วัดศรีบรรพต โรงเรียนบ้านผ่านศึกสงเคราะห์ 2 บ้านราษฎร์ไถ่เลี้ยงโครงการด้านทิศตะวันตก บ้านผ่านศึกที่อยู่ใกล้โครงการด้านทิศตะวันออก <p>ปีละ 2 ครั้งในช่วงเดือน กุมภาพันธ์ - เมษายน และ กันยายน - พฤศจิกายน ขณะตรวจวัดต้องทำการตรวจวัดในช่วงที่มีการทำเหมือง และทำการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี และต้องดำเนินการทำเหมืองและบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดศรีบรรพต, โรงเรียนบ้านผ่านศึกสงเคราะห์ 2, บ้านราษฎร์ไถ่เลี้ยงโครงการด้านทิศตะวันตก และบ้านผ่านศึกที่อยู่ใกล้โครงการด้านทิศตะวันออก ในวันที่ 17-23 เมษายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</p>	- ไม่มี	
2. เสียง และความสั่นสะเทือน			
<p>ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) จำนวน 4 สถานี ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> วัดศรีบรรพต โรงเรียนบ้านผ่านศึกสงเคราะห์ 2 บ้านราษฎร์ไถ่เลี้ยงโครงการด้านทิศตะวันตก บ้านผ่านศึกที่อยู่ใกล้โครงการด้านทิศตะวันออก <p>ปีละ 2 ครั้งในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ - เมษายน และกันยายน- พฤศจิกายน ขณะตรวจวัดต้องทำการตรวจวัดในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ทำการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดศรีบรรพต, โรงเรียนบ้านผ่านศึกสงเคราะห์ 2, บ้านราษฎร์ไถ่เลี้ยงโครงการด้านทิศตะวันตก และบ้านผ่านศึกที่อยู่ใกล้โครงการด้านทิศตะวันออก ในวันที่ 18-24 เมษายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ</p>	- ไม่มี	

ตารางที่ 2-4 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค ในการปฏิบัติตามมาตรการ	สรุปประกอบ
2. เสียง และความสั่นสะเทือน (ต่อ)			
<p>ตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 3 สถานี ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> วัดศรีบรรพต ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศตะวันออก บ้านผ่านศึกที่อยู่ใกล้โครงการด้านทิศตะวันออก <p>ปีละ 2 ครั้งในช่วงเดือน กุมภาพันธ์ - เมษายน และ กันยายน - พฤศจิกายน</p> <p>โดยทำการตรวจวัดในช่วงที่มีการใช้ตุรเบต</p>	<p>-ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดศรีบรรพต , ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศตะวันออกและบ้านผ่านศึกที่อยู่ใกล้โครงการด้านทิศตะวันออก ตรวจวัดเมื่อวันที่ 21-23 เมษายน 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดมาตรฐานตามกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)</p>	- ไม่มี	
3. คุณภาพน้ำผิวดิน			
<p>ตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง ปริมาณสารแขวนลอย ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ความกระด้างทั้งหมด และความขุ่น จำนวน 2 สถานี ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> ชุมชนเมืองของโครงการ บ่อดักตะกอน <p>ปีละ 2 ครั้งในช่วงเดือน กุมภาพันธ์ - เมษายน และ กันยายน - พฤศจิกายน</p>	<p>-ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ชุมเมืองของโครงการ และบ่อดักตะกอน ผลการตรวจวัดในวันที่ 22 เมษายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)</p>	- ไม่มี	
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน			
<p>ตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง ปริมาณสารแขวนลอย ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ความกระด้างทั้งหมด ความขุ่น และปริมาณซิลิเกต จำนวน 1 สถานี ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> บ่อบาดาลโรงเรียนผ่านศึกสงเคราะห์ 2 <p>ปีละ 2 ครั้งในช่วงเดือน กุมภาพันธ์ - เมษายน และ กันยายน - พฤศจิกายน</p>	<p>-ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลโรงเรียนผ่านศึกสงเคราะห์ 2 ผลการตรวจวัดในวันที่ 22 เมษายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)</p>	- ไม่มี	

ตารางที่ 2-4 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค ในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
5.สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย			
<p>5.1 ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันขั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านวิชาชีพเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นละอองและเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพหลังจากรับเข้าทำงานภายใน 30 วัน ให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด พร้อมการเอกซเรย์ปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ <p>ทั้งนี้หากผลตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบตอสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียงและอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว</p>	<p>- จากการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้งได้แก่ สมรรถภาพการได้ยิน และสมรรถภาพของปอด ผลการตรวจสอบสุขภาพ ในปี 2567 พบว่าโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานแล้ว ดังแสดงเอกสารแนบ 7</p>	- ไม่มี	
<p>5.2 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>-ทางโครงการมีการจดบันทึกอุบัติเหตุในโครงการ และนำข้อมูลมาวิเคราะห์หาสาเหตุ เพื่อแก้ไข้ปัญหาและป้องกันการเกิดซ้ำ</p>	- ไม่มี	

ตารางที่ 2-4 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค ในการปฏิบัติตามมาตรการ	รูปประกอบ
6.คมนาคม			
ให้ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจร เพื่อให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที	- มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลเส้นทางเส้นทางขนส่งลำเลียงแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี	- ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-11 การฉีดพรมน้ำถนนเส้นทางขนส่งภายใน โครงการ
7.เศรษฐกิจ-สังคม			
7.1 สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความเห็นของผู้นำชุมชนผู้นำในพื้นที่อันโหว และประชาชนในรัศมี 3 กม. ในประเด็นดังนี้ - การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพจากโครงการ - สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพ - ปัญหาและผลกระทบที่รับจากการดำเนินโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ	-ทางโครงการมีการสอบถามความคิดเห็นประชาชนที่มีต่อโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ดังแสดงในเอกสารแนบ 8	- ไม่มี	
7.2 ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการพร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ วิธีการแก้ไข และผลการแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-ทางโครงการจัดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	- ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-1 การติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็น บริเวณสำนักงานโครงการ
8.การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ			
ให้ติดตามการฟื้นฟูแต่ละช่วงปีควบคู่ไปกับการทำเหมืองแร่ ตลอดอายุประทานบัตร ตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-การดำเนินงานของโครงการปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่โครงการตามแผนผังกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	

ภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-1 การติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็น
บริเวณสำนักงานโครงการ



รูปที่ 2-1 (ต่อ) การติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็น
บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2



รูปที่ 2-1 (ต่อ) การติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็น
บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ 10



รูปที่ 2-2 ติดป้ายประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับผลตรวจคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม เพื่อให้ประชาชนโดยรอบทราบ



รูปที่ 2-3 ป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ



รูปที่ 2-4 การรักษาพื้นที่ที่ยังไม่มีการทำเหมืองตามแนวเวน
การทำเหมืองโดยรอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-5 ตัวอย่างแนวแนวธงแสดงพื้นที่ส่วนต่างๆ
ในเขตประทานบัตร



รูปที่ 2-6 โรงซ่อมบำรุงของโครงการ



รูปที่ 2-7 จุดล้างล้อก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-7 (ต่อ) จุดล้างล้อก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-8 สภาพถนนทางหลวงชนบทหมายเลข ชร.1063



รูปที่ 2-8 (ต่อ) สภาพถนนทางหลวงชนบทหมายเลข
ชร.1063



รูปที่ 2-9 ถนนที่มีการทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ



รูปที่ 2-9 (ต่อ) ถนนที่มีการทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ



รูปที่ 2-10 ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม/ชม



รูปที่ 2-11 การฉีดพรมน้ำถนนเส้นทางขนส่งภายในโครงการ



รูปที่ 2-12 การปลูกปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นโตเร็วล้อมรอบขอบเขตบริเวณโรงโม่หิน



รูปที่ 2-12 (ต่อ) การปลูกปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นโตเร็วล้อมรอบขอบเขตบริเวณโรงโม่หิน



รูปที่ 2-12 (ต่อ) การปลูกปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นโตเร็วล้อมรอบ
ขอบเขตบริเวณโรงโม่หิน



รูปที่ 2-13 บ่อตกตะกอนในโครงการ บ1



รูปที่ 2-13 (ต่อ) บ่อตกตะกอน บ3



รูปที่ 2-13 (ต่อ) บ่อตกตะกอน บ3



รูปที่ 2-13 (ต่อ) บ่อตกตะกอน บ2



รูปที่ 2-13 (ต่อ) บ่อตกตะกอน บ2



รูปที่ 2-14 ตัวอย่างคันทำนบดินของโครงการ



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 พนักงานดูแลทำความสะอาดใต้โรงไม้



รูปที่ 2-20 การสวมใส่ชุดเซฟตี้ของพนักงาน



รูปที่ 2-21 ยาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 2-22 ป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม



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 2-27 โรงม่หินของโครงการ



รูปที่ 2-28 ระบบสเปรย์น้ำและระบบป้องกันเสียง โรงม่หิน



รูปที่ 2-28 (ต่อ) ระบบสเปรย์น้ำ และระบบป้องกันเสียง
โรงโม่หิน



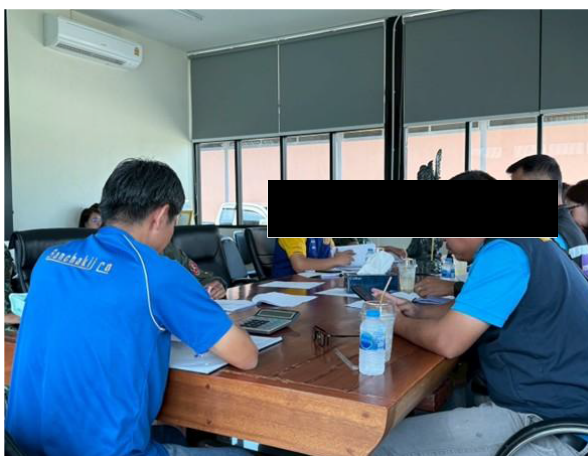
รูปที่ 2-29 ป้ายระบุเวลาการใช้วัตถุระเบิด



รูปที่ 2-30 ติดตั้งป้ายเตือนเส้นทางการขนส่งแร่และป้าย
เตือนระหว่างการทำกรระเบิดแร่



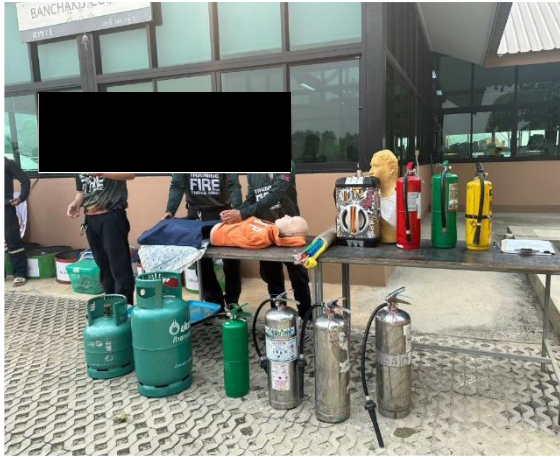
รูปที่ 2-31 ป้ายห้ามตัดไม้ทำลายป่า และห้ามล่าสัตว์
ของโครงการ



รูปที่ 2-32 การอบรมการใช้วัตถุระเบิดและความปลอดภัย
ประจำปี



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



รูปที่ 2-38 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน



รูปที่ 2-38 (ต่อ) กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน



รูปที่ 2-38 (ต่อ) กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน



รูปที่ 2-39 จัดทำสเปรย์น้ำและรถบรรทุกน้ำเพื่อฉีดน้ำ
ตลอดเส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 2-39 (ต่อ) จัดทำสเปรย์น้ำและรถบรรทุกน้ำเพื่อฉีด
น้ำตลอดเส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 2-40 การติดป้ายชื่อโครงการให้กับรถบรรทุกของ
โครงการ



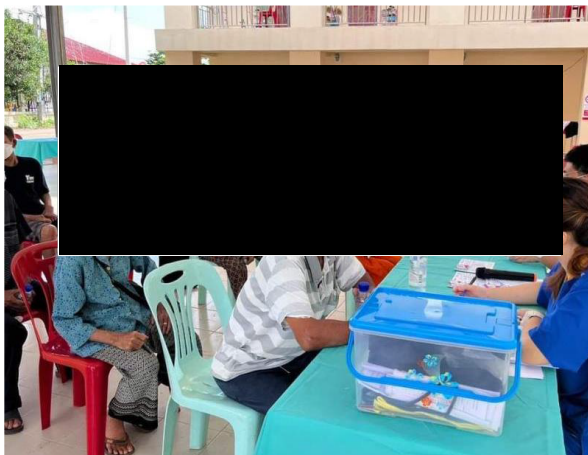
รูปที่ 2-40 (ต่อ) การติดป้ายชื่อโครงการให้กับรถบรรทุก
ของโครงการ



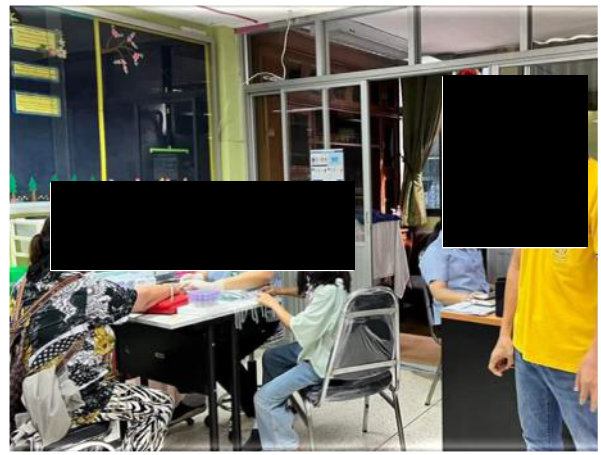
รูปที่ 2-41 ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน



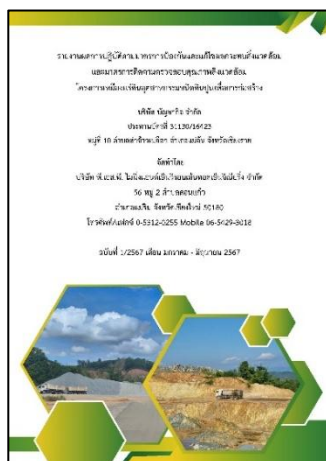
รูปที่ 2-41 (ต่อ) ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน



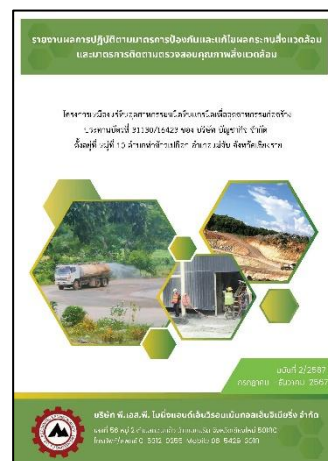
รูปที่ 2-42 ตรวจสอบสุขภาพประชาชน



รูปที่ 2-42 (ต่อ) ตรวจสอบสุขภาพประชาชน



รูปที่ 2-43 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฯ ฉบับที่ 1/2567



รูปที่ 2-44 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฯ ฉบับที่ 2/2567