

## บทที่ 2

### ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 การปฏิบัติตามเงื่อนไขสิ่งแวดล้อม

จากกิจกรรมการทำเหมืองตามโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25970/15996 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) เนื้อที่ 222-0-25 ไร่ ของ บริษัท ศิลาสายอด จำกัด ตั้งอยู่ในเขตท้องที่ หมู่ที่ 1 ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านไธสง จังหวัดลำพูน มีอายุ 10 ปี นับแต่วันที่ 5 กันยายน 2555 ถึงวันที่ 4 กันยายน 2587 ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุ ประทานบัตรอีก 20 ปี นับแต่วันที่ 19 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 18 กรกฎาคม ได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองครั้งสุดท้ายตั้งแต่วันที่ 2 ตุลาคม 2567 เป็นต้นมา นำแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ผลิตได้ไปป้อนโรงงานไม่ บดและย่อยหิน ของบริษัทฯเอง ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ที่ 3/2546 ทะเบียนโรงงานเลขที่ 30510000125460 (เดิม 3-3(1)-1/46 ลพ.) เริ่มประกอบกิจการโรงงาน ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2546 ตั้งอยู่ในตอนเหนือของพื้นที่ประทานบัตรที่ 25856/14715 (สิ้นอายุ ประทานบัตรไปตั้งแต่วันที่ 3 กรกฎาคม 2567) ซึ่งการทำเหมืองก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของ สภาพแวดล้อม ทั้งในด้านของสภาพภูมิประเทศ ภูมิอากาศ ซึ่งยังผลทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นตัวกำหนดแนวทางการปฏิบัติ เพื่อให้ผู้ประกอบการมีจิตสำนึกในการดูแล รักษา ป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต โดยรายละเอียดและผลการติดตามและตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

#### นำเสนอตารางที่ 2-1

2. ผลการดำเนินการตามสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### ระยะเตรียมการ นำเสนอตารางที่ 2-2

3. ผลการดำเนินการตามสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### ระยะดำเนินการ นำเสนอตารางที่ 2-3

4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตร 25970/15996) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตร 25856/14715 (สิ้นอายุประทานบัตรไปตั้งแต่วันที่ 3 กรกฎาคม 2567) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด **นำเสนอตั้งตารางที่ 2-4**

5. ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ **นำเสนอตั้งตารางที่ 2-5**

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง</b>			
1.ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ข้อความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	-จากการสำรวจพบว่าทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่ที่สำนักงานเพื่อคอยรับเรื่องราวร้องทุกข์ข้อความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรมหากเหตุของปัญหาดังกล่าวเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการจริง	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-12 ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของชุมชนไว้ที่จุดต่างๆ
2.หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหายกรณีอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	-จากการสอบถามพบว่าผู้ถือประทานบัตรมีนโยบายหยุดกิจกรรมการทำเหมืองเพื่อแก้ไขและให้ความช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับ ความเดือดร้อน ด้วยความเป็นธรรมหากเหตุของปัญหาดังกล่าวเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการจริงโดยหลังจากแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นจึงจะดำเนินการกิจกรรมของโครงการต่อไป	-ไม่มี	
3.ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วและพื้นที่ สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี	-ทางเจ้าของโครงการมีแผนที่ จะทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วและพื้นที่ สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วมีการเตรียมการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานทุก 3 ปีเพื่อส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ	-ไม่มี	

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตให้ดำเนินโครงการตามกฎหมายเป็นผู้พิจารณา หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดทะเบียนไว้ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ ทั้งนี้หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในการให้ความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ หน่วยงานที่อนุมัติหรืออนุญาตจะต้องจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการ	-จากการตรวจสอบพบว่าทางโครงการยังไม่มีแผนการจะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-ไม่มี	

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
เปลี่ยนแปลง หรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นประกอบแล้วหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต แล้วแต่กรณีให้แจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย			
5.ในระหว่างการทำเหมืองหากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดีจะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองโดยทันที และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อร้องเรียนใด ๆ	-จากการสอบถามพบว่ยังไม่มีการพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ในระหว่างการทำเหมืองของโครงการ	-ไม่มี	
6.ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	-ทางโครงการได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฉบับนี้เป็นฉบับล่าสุด และได้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในปีต่อไปตามที่มาตรการกำหนด	-ไม่มี	

ตารางที่ 2-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>1) สภาพภูมิประเทศ</b>			
1. กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังทำเหมือง	-ทางโครงการมีปรับพื้นที่ในโครงการให้เหมาะสมกับกิจกรรมต่างๆของการทำเหมือง และการกำหนดขอบเขตต่างๆในพื้นที่ แยกตามการลักษณะการใช้ประโยชน์เป็น 2 ลักษณะ คือ 1. พื้นที่ที่มองเห็นได้ง่าย เช่น คันทำนบดิน รางระบายน้ำ ฯ ซึ่งจะทำให้การปักป้ายแสดงจุดที่ดำเนินการ 2. พื้นที่ที่มองเห็นได้ยาก เช่นขอบเขตประต่านบัตร แนวเวนพื้นที่การทำเหมือง และขอบเขตการทำเหมือง เป็นต้น ทางโครงการจะใช้สัญลักษณ์ ธงสีแดง สีเขียว และสีเหลือง แทนแนวขอบเขตดังกล่าวตามลำดับ	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-7 คันทำนบดินของโครงการ - ดังแสดงในรูปที่ 2-2 ป้ายและสัญลักษณ์ธงสีแดงขอบเขตพื้นที่ ต่างๆ ในโครงการ
2. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องรวมถึงพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ และจากแนวเขตป่าอนุรักษ์พื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากห้วยสามย่างและพื้นที่ไม่ทำเหมืองบริเวณป่าอนุรักษ์ให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ และกำหนดให้ปลูกต้นไม้เสริมเพื่อเป็น Buffer Zone บริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมือง	-ทางโครงการมีนโยบายอนุรักษ์พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการให้อยู่ในสภาพเดิม พร้อมทั้งปลูกต้นไม้บริเวณ Buffer zone บริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมือง	-ไม่มี	
3. จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมืองบริเวณโครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม	-มีการจัดทำป้ายและสัญลักษณ์ธงสีต่างๆ ที่มองเห็นได้ชัดเจน เพื่อแสดงขอบเขตพื้นที่ ต่างๆในโครงการ	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-2 ป้ายและสัญลักษณ์ธงสีแดงขอบเขตพื้นที่ ต่างๆ ในโครงการ - ดังแสดงในรูปที่ 2-28 ธงแสดงพื้นที่ที่มองเห็นได้ยาก
4. ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประต่านบัตรเนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้ บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	-ทางโครงการติดตั้งป้ายข้อมูลโครงการบริเวณหน้าสำนักงานของโครงการซึ่งเห็นได้ชัดเจน	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-1 ป้ายแสดงข้อมูลของโครงการ

ตารางที่ 2-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>2) คุณภาพอากาศ</b>			
1. ปรับปรุงเส้นทางลำเลียงแร่ภายในโครงการให้คงสภาพเป็นถนนลูกรังบดอัดแน่นพร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางลำเลียงแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	-มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลเรื่องสภาพเส้นทางลำเลียงแร่ให้มีสภาพที่ดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-27 ถนนบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ของโครงการ
2. การขั้วยานพาหนะภายในโครงการ ต้องกำชับให้คนขับรถใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	-มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม. เพื่อกำชับให้คนขับรถใช้ความเร็วไม่เกินที่มาตรการกำหนด	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-3 ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม.
3. ยานพาหนะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละออง จำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและ เครื่องจักรกล	-มีโรงซ่อมบำรุง และเจ้าหน้าที่คอยดูแลยานพาหนะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีเพื่อป้องกันการก่อไอเสียที่มากเกินไป	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-8 โรงซ่อมบำรุง
4. จัดสร้างบ่อล้างล้อบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และรถบรรทุกทุกคันที่เข้าออกจากพื้นที่โครงการต้องผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้ง	-มีบ่อล้างล้อบริเวณทางออกโครงการโดยรถบรรทุกทุกคันที่เข้าออกจากพื้นที่โครงการต้องผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้ง	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-5 บ่อล้างล้อบริเวณทางออกโครงการ
<b>3) เสียง</b>			
1. จำกัดความเร็วรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กม./ชม. สำหรับรถที่วิ่งเข้าออกโครงการบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 106	-มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม. เพื่อกำชับให้คนขับรถใช้ความเร็วไม่เกินที่มาตรการกำหนด	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-3 ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม.
2. งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืนซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยดำเนินการทำเหมืองในระยะเวลา 08.00 - 18.00 น.	-ทางโครงการมีนโยบายไม่ทำเหมืองตอนกลางคืนซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยดำเนินการทำเหมืองในระยะเวลา 08.00 - 18.00 น.	-ไม่มี	
<b>4) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</b>			
1. จัดสร้างบ่อดักตะกอน "บ" ขนาด 40x40x3 ม. ความจุบ่อ 4,800 ลบ.ม. บ่อดักตะกอน "บ2" และ "บ3" ขนาดบ่อละ 50x50x5 ม. ความจุบ่อละ 12,500 ลบ.ม. และบ่อฟกน้ำบริเวณโดยรอบโครงการ ขนาด 5x5x2 ม. ความจุ 50 ลบ.ม. จำนวน 8 บ่อ เพื่อรับน้ำและชะลอความเร็วของน้ำก่อนไหลลงสู่บ่อดักตะกอน	-มีการสร้างบ่อดักตะกอน 3 บ่อ ขนาด 40x40x3 ม. ความจุบ่อ 4,800 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ และ ขนาดบ่อละ 50x50x5 ม. ความจุบ่อละ 12,500 ลบ.ม. จำนวน 2 บ่อ พร้อมมีบ่อฟกน้ำในโครงการ	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-6 บ่อดักตะกอนของโครงการ
2. ให้สร้างคันทำนบขนาดของกันทำนบฐานกว้าง 2 ม. สูง 1 ม. คันทำนบกว้าง 1 ม. พร้อมชุดระบายน้ำไว้โดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่ไม่ทำ	-ทางโครงการสร้างคันทำนบดิน รอบพื้นที่โครงการและมีร่องระบายน้ำขนาดไปกั้นคันทำนบดิน โดยคันทำนบดินขนาดฐานกว้าง 2 ม.	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-7 คันทำนบดินของโครงการ

ตารางที่ 2-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
เหมือนจากห้วยสามย่าง ด้านในของแนวคันทำนบมีขนาดความกว้างของท้องร่องน้ำ 1 ม. ลึก 1ม. ร่องน้ำด้านบนกว้าง 1.5 ม.	สูง 1 ม. คันทำนบกว้าง 1 ม. และระบายน้ำขนาดความกว้างของท้องร่องน้ำ 1 ม. ลึก 1ม. ร่องน้ำด้านบนกว้าง 1.5 ม.		
<b>5) ทรัพยากรดิน</b>			
1. ปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นคันไถเร็วบนแนวคันทำนบดินของโครงการเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย	-ทางโครงการทำการปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินบนคันทำนบดินของโครงการ	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-7 คันทำนบดินของโครงการ
2. นำเปลือกดินและเศษหินไปปรับปรุงเส้นทางลำเลียง ภายในโครงการกันทำนบของโครงการ และนำไปฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	-มีการนำเปลือกดินไปปรับแต่งพื้นที่ในโครงการ และนำไปฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	-ไม่มี	
3. ให้จัดทำป้ายเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มบริเวณพื้นที่โครงการพร้อมทั้งดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตลอดอายุประทานบัตร	-มีการนำให้ติดตั้งป้ายจุดเสี่ยงดินถล่มบริเวณพื้นที่โครงการ ที่มีความเสี่ยงเกิดดินถล่ม	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-25 ป้ายเตือนระวังหินร่วง
4. จัดสร้างพื้นที่เก็บกักเปลือกดินและเศษหิน ขนาด 12 ไร่ เก็บกักเปลือกดินเป็นชั้นๆ ละ 2 ม. ความสูงรวมไม่เกิน 4 ม. และทำการบดอัดทุกครั้งที่มีการเก็บกัก	-มีการเก็บกักเปลือกดินในพื้นที่ที่โครงการจัดเตรียมไว้ขนาดประมาณ 12 ไร่ โดยเก็บกักเปลือกดินเป็นชั้นๆ ละ 2 ม. ความสูงรวมไม่เกิน 4 ม. และทำการบดอัดทุกครั้งที่มีการเก็บกัก	-ไม่มี	
5. จัดให้เครื่องวัดปริมาณน้ำฝนบริเวณโครงการ ชุมชนใกล้เคียง และพนักงานทำหน้าที่ประสานงานความร่วมมือกับเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่มเพื่อประเมินสถานการณ์ดินถล่มทุกเดือน	-มีการติดตั้งเครื่องวัดปริมาณน้ำฝนเพื่อประสานงานความร่วมมือกับเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่มเพื่อประเมินสถานการณ์ดินถล่มทุกเดือน	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-22 เครื่องวัดปริมาณน้ำฝนบริเวณ
<b>6) ป่าไม้และสัตว์ป่า</b>			
1. กำหนดให้วันการเหมืองบริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมืองบริเวณป่าอนุรักษ์ด้านทิศตะวันตกของโครงการ พร้อมทั้งปักหลักเขตเสา คอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม และดูแลรักษาสภาพป่าไม้ให้มีการลักลอบตัดไม้และล่าสัตว์บริเวณดังกล่าว	-มีการเว้นพื้นที่การไม่ทำเหมืองพร้อมปักเสา คอนกรีตเป็นแนวเขตการอนุรักษ์พื้นที่	-ไม่มี	
2. ให้สนับสนุนการปลูกต้นไม้ให้กับหน่วยงานราชการ เพื่อชดเชยพื้นที่ป่าที่สูญเสียจากการทำเหมืองแม้จะได้จ่ายค่าธรรมเนียมหรือ ค่าชดเชยให้กับกรมป่าไม้เพื่อเป็นค่าปลูกป่าชดเชยในพื้นที่ป่า	-ทางโครงการยินดีสนับสนุนการปลูกต้นไม้ให้กับหน่วยงานราชการ เพื่อชดเชยพื้นที่ป่าที่สูญเสียจากการทำเหมืองแม้จะได้จ่ายค่าธรรมเนียมหรือ ค่าชดเชยให้กับกรมป่าไม้เพื่อเป็นค่าปลูกป่าชดเชยในพื้นที่ป่า	-ไม่มี	



ตารางที่ 2-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ให้จัดทำป้ายเตือนห้ามจุดไฟเผาหรือการล่าสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	-มีการติดตั้งป้ายห้ามเผาป่า และตัดต้นไม้ไว้แล้ว	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-9 ป้ายห้ามเผาป่า และตัดต้นไม้
4. ก่อนเริ่มทำเหมือง ต้องออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า	-ทางโครงการมีกฎระเบียบข้อบังคับห้ามพนักงานทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-9 ป้ายห้ามเผาป่า และตัดต้นไม้
5. ให้ติดป้ายประกาศเตือนเกี่ยวกับข้อห้ามและบทลงโทษตาม พ.ร.บ. สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 เช่น ห้ามมิให้ผู้ใดล่า หรือพยายามล่าสัตว์ป่า ทำอันตราย เพาะพันธุ์หรือมีซากของสัตว์ป่า คุ้มครอง หรือผลิตภัณฑ์ที่ทำจากสัตว์ป่าดังกล่าว และป่าสงวน แห่งชาติ พ.ศ.2507 และดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	-มีการติดป้าย และประกาศบทลงโทษสำหรับการฝ่าฝืนข้อบังคับการล่าสัตว์ให้พนักงานทราบอย่างชัดเจน	-ไม่มี	
6. การตัดต้นไม้ให้ดำเนินการเฉพาะบริเวณพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ส่วนบริเวณอื่นจะดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพเดิม	-มีการตัดไม้เฉพาะพื้นที่การทำเหมือง โดยบริเวณอื่นๆในโครงการจะมีเจ้าหน้าที่ดูแลต้นไม้ให้เจริญเติบโต	-ไม่มี	
7. การกำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการให้ชัดเจนโดยให้ทำการปักหลักเขตพื้นที่ห้ามทำเหมือง และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของ โครงการเท่านั้น และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ	-ทางโครงการกำหนดขอบเขตในพื้นที่อย่างชัดเจน	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-2 ป้ายและสัญลักษณ์ธงสีแสดงขอบเขตพื้นที่ ต่างๆ ในโครงการ - ดังแสดงในรูปที่ 2-28 ธงแสดงพื้นที่ที่มองเห็นได้ยาก
8. ระหว่างระยะเตรียมการทำเหมือง ต้องควบคุมกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรสัตว์ป่า โดยออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า	-มีการออกข้อบังคับห้ามพนักงานล่าสัตว์หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-9 ป้ายห้ามเผาป่า และตัดต้นไม้
<b>7) คมนาคม</b>			
1. จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวางรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 106 และ ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม.	-มีการติดตั้งป้ายเตือนระวางรถบรรทุกเข้า-ออก และสัญญาณไฟกระพริบบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 106 และ ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม.	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-10 ติดตั้งป้ายเตือนระวางรถบรรทุกเข้า-ออก และสัญญาณไฟกระพริบ

ตารางที่ 2-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการ และเส้นทางภายนอกโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 106 ให้ใช้ ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการ ชำรุดเสียหายอีกทั้งก้าจับพนักงานระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น	-ทางโครงการกำหนดความเร็วรถบรรทุกในเส้นทางภายในโครงการ และ เส้นทางภายนอกโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 106 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษา สภาพถนนไม่ให้เกิดการ ชำรุดเสียหายอีกทั้งก้าจับพนักงาน ระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และ อุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-3 ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม.
<b>8) เศรษฐกิจ-สังคม</b>			
1. จัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์ รวมถึงกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน (CSR) กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่าง โครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับ โครงการ และการติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียน ต่างๆ ที่ เกิดจากการดำเนินโครงการ เรียกคณะทำงานชุดนี้ว่า คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีกรรมการผู้จัดการ บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด เป็นประธาน หากประชาชนมีปัญหาหรือข้อร้องเรียน ต่าง ๆ จากการดำเนินโครงการ คณะทำงานจะมีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน ดังกล่าวและนำเข้าสู่ที่ประชุมเพื่อหาข้อยุติและหาแนว ทางแก้ไข เมื่อดำเนินการแก้ไขปัญหานั้นแล้วเสร็จให้แจ้งกลับผู้ ร้องเรียนและ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้ทราบถึงผลการแก้ไข  ในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริงเรื่องร้องเรียนจะมี เจ้าหน้าที่จากส่วนราชการ และชุมชนรวมถึงผู้ที่ร้องเรียนเข้าร่วมตรวจสอบ และหาแนวทางแก้ไข ประกอบด้วย อุตสาหกรรม จังหวัดลำพูน หรือตัวแทน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดลำพูน หรือตัวแทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลป่าพูล และผู้ร้องเรียน	-มีการจัดตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ โดยมีกรรมการผู้จัดการ บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด เป็นประธานเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ และการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิด จากการดำเนิน โครงการ หากประชาชนมีปัญหาหรือข้อร้องเรียนต่าง ๆ จากการ ดำเนินโครงการ คณะทำงานจะมีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนดังกล่าว และนำเข้าสู่ที่ประชุมเพื่อหาข้อยุติและหาแนวทางแก้ไข เมื่อ ดำเนินการแก้ไขปัญหานั้นแล้วเสร็จให้แจ้งกลับผู้ ร้องเรียนและ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้ทราบถึงผลการแก้ไข	-ไม่มี	

ตารางที่ 2-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2. จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้านกำนัน ในเขตท้องที่ตำบลป่าพลู โดยจัดทำ เป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผน ประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อ ประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดเปิดดำเนินการ</li> <li>- รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ</li> <li>- ความต้องการบุคลากร</li> <li>- ผลประโยชน์ต่อชุมชน</li> <li>- ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>- มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<p>-ทางโครงการมีการจัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้านกำนัน ในเขตท้องที่ตำบลป่าพลู โดยส่งรายงานแผน ประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อ ประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการในรูปแบบของการสำเนารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้เนื่องจากในตัวรายงานฯ มีรายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดเปิดดำเนินการ</li> <li>- รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ</li> <li>- ความต้องการบุคลากร</li> <li>- ผลประโยชน์ต่อชุมชน</li> <li>- ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>- มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	-ไม่มี	
3. จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่ตำบลป่าพลู	-มีการติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของชุมชนไว้ที่จุดต่างๆ เช่น บ้านผู้ใหญ่บ้านในตำบลป่าพลู และสำนักงานโครงการฯ	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-12 ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของชุมชน
4. สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	-ทางโครงการมีการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียง มาโดยตลอด	-ไม่มี	
5. พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่น	-ทางโครงการพิจารณาจ้างแรงงานจากชุมชนโดยรอบเป็นหลักซึ่งมีการว่าจ้างพนักงานเพิ่มมาโดยตลอด	-ไม่มี	
<b>9) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b>			
1. ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน	-มีการฝึกอบรมพนักงานทุกวันก่อนการปฏิบัติงานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	-ไม่มี	

ตารางที่ 2-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมป้ายเตือนระวังการพลัดตกบ่อตกตะกอนบริเวณพื้นที่โครงการ	-มีการจัดทำป้ายความปลอดภัยต่างๆ เช่น ป้ายเตือนระวังพลัดตกบ่อตกตะกอนเป็นต้น	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-25 ป้ายเตือนระวังหินร่วง
3. จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	-ทางโครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-11 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น
4. กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ เพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่	-มีนโยบายกำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่	-ไม่มี	
5. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจและการได้ยินก่อนเริ่มการทำงานเหมือง พร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติในการประเมินผลตามมาตรการต่อไป	-กิจกรรมการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2568 อยู่ระหว่างการเตรียมการ	-ไม่มี	
<b>10) สุนทรียภาพ</b>			
ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมืองเพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ และกำหนดให้มีพื้นที่ Buffer zone บริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมือง พร้อมทั้งให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ดังกล่าว	-ทางโครงการดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด -มีการปลูกต้นไม้ในกิจกรรมการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมืองโดยพื้นที่การปลูกต้นไม้ตาม Buffer zone	-ไม่มี	
<b>11) โบราณคดี โบราณสถานและสิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์</b>			
ขณะปฏิบัติงานใด หากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดีเพิ่มเติม โดยเฉพาะที่อยู่ใต้ผิวดินซึ่งไม่ได้อยู่ในขอบเขตของงานการสำรวจเพื่อประเมินผลกระทบฯ จำเป็นต้องแจ้งติดต่อกับสำนักศิลปากรในพื้นที่รับผิดชอบ ในกรณีนี้คือสำนักศิลปากรที่ 8 เชียงใหม่ ให้ทราบเรื่องโดยทันที เพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณา และวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	-จากการสอบถามพบว่ายังไม่มีการพบหลักฐานทางโบราณคดีเพิ่มเติมในขณะปฏิบัติงาน	-ไม่มี	

ตารางที่ 2-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>1) สภาพภูมิประเทศ</b>			
1.พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ และกำหนดปลูกต้นไม้เสริมเพื่อเป็น Buffer Zone	-จากการตรวจสอบพบว่าพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและ กิจกรรมที่เกี่ยวข้องทางโครงการมีการรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ และทำการปลูกต้นไม้เสริมเพื่อเป็น Buffer Zone	-ไม่มี	
2.เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 เมตรและมีความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 10 เมตร ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา	-จากการสำรวจพบว่ามีการเปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการ กำหนดอย่างเคร่งครัด คือเปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 10 เมตร ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา	-ไม่มี	
3.แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะต้องขนออกจากหน้าเหมือง โดยรถบรรทุกไปยังโรงโม่หินก่อนที่จะมีการระเบิดในครั้งต่อไป	-จากการสอบถามพบว่าทางโครงการมีข้อบังคับให้ขนส่งแร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองออกจากหน้าเหมืองโดยรถบรรทุกไปยังโรงโม่หินก่อนที่จะมีการระเบิดในครั้งต่อไป	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-13 โรงโม่หินของโครงการ
4.การขยายหน้าเหมืองให้กระทำในขอบเขตการผลิตแร่ในแต่ละช่วงเพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว	-ทางโครงการมีนโยบายขยายหน้าเหมืองในขอบเขตการผลิตแร่ในแต่ละช่วงเพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว	-ไม่มี	
5.ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี นับจากวันเปิดดำเนินโครงการในช่วงต่อไป	-จากการสอบถามพบว่าทางเจ้าของโครงการมีการวางแผนปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจะจัดทำรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี นับจากวันเปิดดำเนินโครงการ	-ไม่มี	

ตารางที่ 2-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>2) คุณภาพอากาศ</b>			
1.ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้คงสภาพเป็นถนนผิวบดอัดแน่นพร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	-จากการสำรวจพบว่าทางโครงการมีซ่อมบำรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้คงสภาพเป็นถนนผิวบดอัดแน่นพร้อมทั้งดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ซึ่งเป็นถนนลาดยางให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-27 ถนนบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ของโครงการ
2.ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละออง จำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	-ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจเช็คดูแลยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละออง และตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	-ไม่มี	
3.ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางภายในพื้นที่หน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	-จากการสอบถามพบว่ามีการดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางภายในพื้นที่หน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-15 การฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางภายในพื้นที่หน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ
4.กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการและเส้นทางภายนอกโครงการ ก่อนออกสู่ถนนหลวงหมายเลข 106 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งจัดหาผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มิดชิดตลอดเวลาที่มีการขนส่งแร่	-ทางโครงการกำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการและเส้นทางภายนอกโครงการ ก่อนออกสู่ถนนหลวงหมายเลข 106 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และออกข้อบังคับให้จัดหาผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มิดชิดตลอดเวลาที่มีการขนส่ง	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-19 เครื่องชั่งน้ำหนัก
5.ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างานเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-จากการสอบถามพบว่ามีการทำความสะอาดหน้างานเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ก่อนการระเบิดทุกครั้ง	-ไม่มี	
6.หากมีลมพัดแรงให้งดการจุดระเบิด	-ทางโครงการมีข้อบังคับหากมีลมพัดแรงให้งดการจุดระเบิด		
7. โรงโมหินของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งทั้งปิดคลุมอุปกรณ์ที่กำเนิดฝุ่นและติดตั้งระบบสเปรย์ที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ ให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	-ทางโครงการได้ติดตั้งระบบสเปรย์ที่ปลายสายพายของโรงโมเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-14 ติดตั้งระบบสเปรย์ที่ปลายสายพายของโรงโม

ตารางที่ 2-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8.รถบรรทุกทุกคันก่อนออกจากพื้นที่โครงการต้องผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้ง	-ทางโครงการกำหนดให้รถบรรทุกแต่ละคันก่อนออกจากพื้นที่โครงการต้องผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้ง	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-5 บ่อล้างล้อบริเวณทางออกโครงการ
9.ในการเคลื่อนย้ายหินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำก่อนทำการตักขนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ทางโครงการมีข้อกำหนดให้เคลื่อนย้ายหินบนหน้าเหมืองในช่วงที่มีลมสงบก่อนทำการตักขนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-ไม่มี	
<b>3) เสี่ยง ความสั่นสะเทือนและหินปลิว</b>			
1.การจุดระเบิดแต่ละครั้งให้ออกแบบด้วยการใช้แก๊สไฟฟ้าถ่วงเวลา และควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดไม่เกิน 64 กก./จังหวัด	-จากการสอบถามพบว่าในการจุดระเบิดแต่ละครั้งมีการออกแบบด้วยการใช้แก๊สไฟฟ้าถ่วงเวลาและควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดไม่เกิน 64 กก./จังหวัด	-ไม่มี	
2.ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดพร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางด้านทิศตะวันออกภายในพื้นที่โครงการ	-มีการติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดพร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางด้านทิศตะวันออกภายในพื้นที่โครงการ	-ไม่มี	
3.จัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางด้านทิศตะวันออกของโครงการในช่วงที่มีการระเบิด	-ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางด้านทิศตะวันออกของโครงการในช่วงที่มีการระเบิด	-ไม่มี	
4.อาคารเก็บวัตถุระเบิดต้องมีกุญแจล็อกไว้อย่างแข็งแรง และทำการตรวจได้ตลอดเวลา	-จากการตรวจเช็คพบว่าอาคารเก็บวัตถุระเบิดมีการปิดล็อกกุญแจและทำการตรวจได้ตลอดเวลา	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-16 อาคารเก็บวัตถุระเบิด
5.จัดให้มีป้ายข้อความ “อันตราย-บริเวณทำการระเบิด” แสดงให้เห็นชัดเจนโดยใช้ป้ายพื้นสีขาวตัวหนังสือสีแดงไว้ในรัศมี 100 ม. โดยรอบที่ทำการระเบิด	-มีการจัดทำป้ายเตือน“อันตราย-บริเวณทำการระเบิด” แสดงให้เห็นชัดเจนโดยใช้ป้ายพื้นสีขาวตัวหนังสือสีแดงไว้ในรัศมี 100 ม. โดยรอบที่ทำการระเบิด	-ไม่มี	
6.ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจากระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีผลกระทบก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนจะต้องชดเชยค่าเสียหายทันที พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้มีความเหมาะสม	-ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจากระเบิดทุกครั้ง	-ไม่มี	
7.กำหนดระยะเวลาการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00 – 17.00 น. ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง โดยจะต้องแจ้งให้พนักงานในเหมืองทราบก่อนทุกคน พร้อมทั้งให้สัญญาณแจ้งเตือนก่อนทำการระเบิดให้ได้ยินโดย	-ทางโครงการกำหนดระยะเวลาการระเบิดเวลาการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00 – 17.00 น. ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง โดยแจ้งให้พนักงานในเหมืองทราบก่อนทุกคน พร้อมทั้งใช้ไซเรนให้	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-17 ป้ายแสดงเวลาทำการระเบิด

ตารางที่ 2-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ทั่วกัน ในระยะ 500 ม. ก่อนและหลังการระเบิด หรือในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านในท้องที่เทศบาลตำบลและสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ	สัญญาแจ้งเตือนก่อนทำการระเบิดให้ได้ยินโดยทั่วกัน ในระยะ 500 ม. ก่อนและหลังการระเบิด		
8.ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้งเพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความเหมาะสมสำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป	-จากการสอบถามพบว่ามีการจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง และปรับปรุงให้มีความเหมาะสมสำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป	-ไม่มี	
9.ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวแร่หลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวางแผนเรื่องการระเบิดครั้งต่อไป	-ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวแร่หลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวางแผนเรื่องการระเบิดครั้งต่อไป	-ไม่มี	
10.การออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมืองและการจุดระเบิดจะต้องจัดให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ควบคุมทุกขั้นตอนพร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง	-จากการสอบถามพบว่าทางโครงการมีการออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมืองและการจุดระเบิดโดยวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ควบคุมทุกขั้นตอนพร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง	-ไม่มี	
11.งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืนซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยดำเนินการทำเหมืองในระยะเวลา 08.00 - 18.00 น.	-สอบถามเจ้าหน้าที่บริษัทพบทางโครงการมีการทำเหมืองในระยะเวลา 08.00 - 18.00 น.	-ไม่มี	
12.ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโรงโม่หินให้อยู่ในสภาพดีเสมอเพื่อลดปัญหาด้านเสียงดังรบกวน	-จากการตรวจสอบพบว่ามีเจ้าหน้าที่/วิศวกรเครื่องกลคอยดูแลตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโรงโม่หินให้อยู่ในสภาพดีเสมอเพื่อลดปัญหาด้านเสียงดังรบกวน	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-13 โรงโม่หินของโครงการ
13.ประกาศช่วงเวลาการระเบิดให้ประชาชนทราบล่วงหน้าเพื่อป้องกันการตื่นตกใจ โดยจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้งโดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที	-ทางโครงการมีการประกาศช่วงเวลาการระเบิดให้ประชาชนทราบล่วงหน้า โดยจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และใช้ไซเรนเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้งโดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที	-ไม่มี	



ตารางที่ 2-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>4) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</b>			
1.ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ บ่อตกตะกอนและบ่อพักน้ำของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อและคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อตกตะกอนและคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ และห้ามมิให้ระบายน้ำออกสู่ภายนอก	-จากการสอบถามพบว่ามี การขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ บ่อตกตะกอนและบ่อพักน้ำของโครงการเป็นประจำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อตกตะกอนและคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ และไม่มี การระบายน้ำออกสู่ภายนอก -คันทำนบกั้น คูระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน	-ไม่มี	-แสดงในรูปที่ 2-6 บ่อตกตะกอนของโครงการ “บ 3” -แสดงในรูปที่ 2-7 คันทำนบกั้นของโครงการ
2.ตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงคันทำนบกหรือนำไปฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองเพื่อทำการปลูกต้นไม้ต่อไป	-ทางโครงการมีการนำตะกอนที่ขุดลอกไปปรับปรุงคันทำนบกหรือนำไปฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองเพื่อทำการปลูกต้นไม้ต่อไป	-ไม่มี	-แสดงในรูปที่ 2-7 คันทำนบกั้นของโครงการ
<b>5) ทรัพยากรดิน</b>			
1.ดูแลเครื่องวัดปริมาณน้ำฝนบริเวณโครงการ ชุมชนใกล้เคียงและพนักงานทำหน้าที่ประสานงานความร่วมมือกับเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่มเพื่อประเมินสถานการณ์	-มีการจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลเครื่องวัดปริมาณน้ำฝนบริเวณ ชุมชนใกล้เคียงและพนักงานทำหน้าที่ประสานงานความร่วมมือกับเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่มเพื่อประเมินสถานการณ์	-ไม่มี	-แสดงในรูปที่ 2-22 เครื่องวัดปริมาณน้ำฝนบริเวณ
2.ทำป้ายเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มบริเวณพื้นที่โครงการและดูแลรักษาให้มีสภาพดีอยู่เสมอตลอดอายุประทานบัตร	-ทางโครงการได้จัดทำป้ายเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม และระวังหินร่วงบริเวณพื้นที่โครงการ	-ไม่มี	-แสดงในรูปที่ 2-25 ป้ายเตือนระวังหินร่วง
3.ตรวจสอบสำรวจสิ่งผิดปกติที่อาจจะก่อให้เกิดดินถล่มได้โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน	-จากการสอบถามพบว่ามี การจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสำรวจสิ่งผิดปกติที่อาจจะก่อให้เกิดดินถล่มได้โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน	-ไม่มี	
4.จัดทำแผนการหนีภัยหากเกิดดินถล่มให้พนักงานและประชาชนในชุมชนใกล้เคียงไว้ล่วงหน้า และมีการทบทวนแผนสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-ทางโครงการมีการจัดทำแผนการหนีภัยหากเกิดดินถล่มให้พนักงานและประชาชนในชุมชนใกล้เคียงไว้ล่วงหน้า และมีการทบทวนแผนสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-ไม่มี	
5.เลือกดินและเศษหินบางส่วนแต่ละช่วงปีให้นำไปถมกลับพื้นที่ชั้นบนไคเพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย	-ในส่วนของเลือกดินและเศษหินนั้นทางโครงการจะได้นำมาถมกลับพื้นที่ชั้นบนไค เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย	-ไม่มี	
6.ปลูกพืชคลุมดินและไม่ไถนคันไคเร็วบนแนวคันทำนบกั้นของโครงการเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย	-จากการตรวจสอบพบว่ามี การปลูกพืชคลุมดินและไม่ไถนคันไคเร็วบนแนวคันทำนบกั้นของโครงการเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย	-ไม่มี	

ตารางที่ 2-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7.พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	-จากการสำรวจพบว่าพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	-ไม่มี	
8.นำเปลือกดินและเศษหินไปปรับปรุงเส้นทางลำเลียง คันทำนบของโครงการ พื้นฟูสภาพพื้นที่ความเหมาะสม	-มีการนำเปลือกดินและเศษหินไปปรับปรุงเส้นทางลำเลียง คันทำนบของโครงการ พื้นฟูสภาพพื้นที่ความเหมาะสม	-ไม่มี	
<b>6) ป่าไม้และสัตว์ป่า</b>			
1.ระหว่างการทำเหมือง ต้องควบคุมกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และทรัพยากรสัตว์ป่าโดยออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามลักลอบตัดต้นไม้ ห้ามทำการล่าสัตว์ รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ป่าบริเวณใกล้เคียงหรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า พร้อมทั้งต้องมีบทลงโทษที่นำมาปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	-ทางโครงการมีนโยบายออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามลักลอบตัดต้นไม้ ห้ามทำการล่าสัตว์ รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ป่าบริเวณใกล้เคียงหรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า พร้อมทั้งต้องมีบทลงโทษที่นำมาปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	-ไม่มี	
2.ให้ดูแลรักษาป่ายี่เดือนประกาศเกี่ยวกับข้อห้ามตาม พ.ร.บ. สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่าพ.ศ. 2535 เช่น ห้ามมิให้ผู้ใดล่าหรือพยายามล่าสัตว์ป่าทำอันตราย เพาะพันธุ์หรือมีซากของสัตว์ป่าคุ้มครองหรือผลิตภัณฑ์ที่ทำจากสัตว์ป่าดังกล่าว	-จากการตรวจสอบพบว่ามีการดูแลรักษาป่ายี่เดือนประกาศเกี่ยวกับข้อห้ามตาม พ.ร.บ. สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่าพ.ศ. 2535 เช่น ห้ามมิให้ผู้ใดล่าหรือพยายามล่าสัตว์ป่าทำอันตราย เพาะพันธุ์หรือมีซากของสัตว์ป่าคุ้มครองหรือผลิตภัณฑ์ที่ทำจากสัตว์ป่าดังกล่าว	-ไม่มี	
3.การดำเนินกิจกรรมของโครงการจะต้องดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา กลางวันเท่านั้น ห้ามทำกิจกรรมใด ๆ ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ซึ่งการกระทำดังกล่าวอาจเป็นการรบกวนการดำเนินกิจกรรมของสัตว์ป่าบางชนิด	-ทางโครงการมีการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00 -18.00 น. เท่านั้น	-ไม่มี	
4.จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยติดตามตรวจสอบและบังคับใช้มาตรการดังกล่าวตลอดระยะเวลาของการดำเนินโครงการ	-จากการสอบถามพบว่ามีการจัดเจ้าหน้าที่คอยติดตามตรวจสอบและบังคับใช้มาตรการดังกล่าวตลอดระยะเวลาของการดำเนินโครงการ	-ไม่มี	
5.ควบคุมดูแลไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าหรือการกระทำใด ๆ ที่จะก่อให้เกิดไฟไหม้ป่าในบริเวณโครงการและใกล้เคียง	-มีการควบคุมดูแลไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าหรือการกระทำใด ๆ ที่จะก่อให้เกิดไฟไหม้ป่าในบริเวณโครงการและใกล้เคียง	-ไม่มี	

ตารางที่ 2-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6.ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองพื้นที่ตามรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองดังกล่าวเอกสารแนบท้าย 3 และต้องให้มีการติดตามผลการดำเนินการเป็นประจำเพื่อให้เกิดผลในทางปฏิบัติและเป็นตัวอย่างที่ดีให้กับหน่วยงานอื่น ๆ ในงานอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติต่อไป	-ทางโครงการมีนโยบายปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัดโดยพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองจะมีการฟื้นฟูควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมือง	-ไม่มี	
<b>7) คมนาคม</b>			
1.หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ออกจากโครงการในช่วงเวลาที่มีประชาชนใช้ถนนหนาแน่น ได้แก่ เวลา 07.00-08.00น. และ 16.30-17.30 น. เป็นเวลาที่ประชาชนไป-กลับจากที่ทำงานหรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน	-จากการสอบถามพบว่าการหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ออกจากโครงการในช่วงเวลาที่มีประชาชนใช้ถนนหนาแน่น ได้แก่ เวลา 07.00 - 08.00น. และ 16.30 - 17.30 น.	-ไม่มี	
2.การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อยทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-ทางโครงการกำหนดให้การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-ไม่มี	-ดังแสดงในรูปที่ 2-18 จุดปิดคลุมผ้าใบก่อนออกจากพื้นที่โครงการ
3.รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการและหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนเพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นร่วมกับโครงการ	-จากการสอบถามพบว่าการกำหนดให้รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนเพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นร่วมกับโครงการ	-ไม่มี	
4.ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ที่ขึ้นเพื่อรักษาสภาพถนนในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องดำเนินการปรับปรุงทันทีโดยเฉพาะถนนทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ	-จากการสำรวจพบว่าทางโครงการมีการดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	-ไม่มี	
5.กำหนดห้ามทำเหมืองบริเวณพื้นที่ป่าอนุรักษ์ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการและดูแลรักษาสภาพป่ามิให้มีการลักลอบตัดไม้และล่าสัตว์บริเวณดังกล่าว	-ทางโครงการกำหนดห้ามทำเหมืองบริเวณพื้นที่ป่าอนุรักษ์ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการและดูแลรักษาสภาพป่ามิให้มีการลักลอบตัดไม้และล่าสัตว์บริเวณดังกล่าว	-ไม่มี	
6.ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ราชการกำหนดโดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการและเส้นทางภายนอกโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 106 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน	-จากการสอบถามพบว่าการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ราชการกำหนดโดยเฉพาะ	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-19 เครื่องชั่งน้ำหนัก

ตารางที่ 2-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
30 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย อีกทั้งต้องกำชับให้พนักงานระมัดระวังเป็นพิเศษ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	เส้นทางภายในโครงการและเส้นทางภายนอกโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 106 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.		- ดังแสดงในรูปที่ 2-10 ติดตั้งป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก และสัญญาณไฟกระพริบ
7.ทำการตรวจเช็ครถบรรทุกทุกระยะ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้าการทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	-ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ประจำโรงซ่อมบำรุงคอยทำการตรวจเช็ครถบรรทุกทุกระยะ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-8 โรงซ่อมบำรุง
8.ให้ทำการดูแลรักษาป้ายเตือนต่าง ๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	-ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาป้ายเตือนต่าง ๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	-ไม่มี	
<b>8) เกษตรกรรม</b>			
หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมของการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนของประชาชน หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที และชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม	-จากการสอบถามพบว่าหากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมของการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนของประชาชน หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงทางโครงการยินดีดำเนินการแก้ไขโดยทันที และชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม	-ไม่มี	
<b>9) เศรษฐกิจ-สังคม</b>			
1.ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จก่อนการดำเนินการทำเหมืองในช่วงต่อไป ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ กล่าวคือผู้จัดการเหมืองแร่หรือเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์โครงการ หน่วยงานราชการ กล่าวคือ เจ้าหน้าที่สาธารณสุขโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยหละหรือตัวแทน และตัวแทนชุมชนใกล้เคียง กล่าวคือ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านวังหลวง หมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่ และหมู่ที่ 2 บ้านป่าพลู หรือตัวแทน เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชนประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียนและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของ	-จากการสอบถามพบว่ามีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ กล่าวคือ ผู้จัดการเหมืองแร่หรือเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์โครงการ หน่วยงานราชการ กล่าวคือ เจ้าหน้าที่สาธารณสุขโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยหละหรือตัวแทน และตัวแทนชุมชนใกล้เคียง กล่าวคือ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านวังหลวง หมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่ และหมู่ที่ 2 บ้านป่าพลู หรือตัวแทนเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชนประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียนและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการ	-ไม่มี	

ตารางที่ 2-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง	ดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง		
2.จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการโดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่ตำบลปาหลูโดยจัดทำผ่านปับประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ</li> <li>- ความต้องการบุคลากร</li> <li>- ผลประโยชน์ต่อชุมชน</li> <li>- ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>- มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	-มีการจัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการทั้งนี้ รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ</li> <li>- ความต้องการบุคลากร</li> <li>- ผลประโยชน์ต่อชุมชน</li> <li>- ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>- มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	-ไม่มี	
3.สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียง	-มีการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียง	-ไม่มี	
4.พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	-จากการสอบถามพบว่าทางโครงการมีการพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	-ไม่มี	
5.ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณโครงการและชุมชนโดยรอบโครงการให้รับทราบ	-จากการสอบถามพบว่าอยู่ในช่วงการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณโครงการและชุมชนโดยรอบโครงการให้รับทราบ	-ไม่มี	
6.หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ ทางโครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม	-จากการสอบถามพบว่าหากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมของการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนของประชาชน หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงทางโครงการยินดีดำเนินการแก้ไขโดยทันที และชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม	-ไม่มี	

ตารางที่ 2-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7.จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่ตำบลป่าพูลู	-จากการสอบถามทางโครงการจัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่ตำบลป่าพูลู	-ไม่มี	
8.เพื่อเป็นการลดความกังวลของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นหลังจากการเปิดดำเนินโครงการ ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแต่ละด้านอย่างเคร่งครัด	-ทางโครงการมีนโยบายและข้อบังคับปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแต่ละด้านอย่างเคร่งครัด	-ไม่มี	
9.จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพอนามัย มีรายละเอียดกองทุนดังนี้ 9.1 การบริหารจัดการกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง (1) การจัดเก็บเงินกองทุน 1.เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนในช่วงเวลาที่กำหนดในแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่เป็นไปตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมประกอบการเห็นชอบรายงาน EIA ของโครงการ 2.จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนจะคิดจากพื้นที่โครงการ โดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 10 ปี จะมีค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองประมาณ 174 ไร่ เป็นเงินประมาณ 6.61 ล้านบาท การบริหารกองทุนดังกล่าวจะอยู่ในการดูแลของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่มีประชาชนที่เป็นบุคคลภายนอกเข้าร่วมจัดการกองทุนดังกล่าว เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการกองทุนอย่างโปร่งใส และสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเป็นธรรม 3.ให้เปิดบัญชีธนาคารโดยใช้ชื่อบุคคล หรือนิติบุคคล ตามชื่อผู้ถือประทานบัตรและมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง หรือตามหลักเกณฑ์กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง	-จากการตรวจสอบพบว่าทางโครงการมีการเปิดกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง และกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพอนามัย ไว้แล้ว และมีการโอนเงินกองทุนเข้าบัญชีไว้แล้วตามที่มาตรการกำหนด พร้อมกันนี้ได้มีการมอบหมายให้การดำเนินการของกองทุนอยู่ในความรับผิดชอบของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ตามที่มาตรการกำหนด -รายละเอียดบัญชีกองทุนกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง <b>ดังแสดงในเอกสารแนบ 9</b>	-ไม่มี	

ตารางที่ 2-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>แร่กำหนด” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>4.ให้นำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับประทานบัตร และดำเนินการทุกปีตั้งแต่ปีแรกจนถึงสุดท้ายของอายุประทานบัตร หากจำนวนเงินไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา ให้พิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณเพิ่มเติมให้เพียงพอ</p> <p>(2) การบริหารเงินกองทุน</p> <p>1.เจ้าของโครงการจะต้องนำเงินจากกองทุนในบัญชีธนาคารมาใช้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เป็นรายปีหรือรายช่วงเวลา กำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตร</p> <p>2.ให้รายงานผลความคืบหน้าการฟื้นฟูสภาพพื้นที่และสถานะทางการเงินของกองทุนให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่จัดตั้งขึ้น และคณะกรรมการติดตามการดำเนินงานของกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ก่อนนำเสนอรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>3.หากเจ้าของโครงการมีประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณกองทุนฟื้นฟูที่สอดคล้องกัน ส่งให้คณะกรรมการติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ</p>			

ตารางที่ 2-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4.หากดำเนินการฟื้นฟูเสร็จสิ้นตามแผนงานแล้วยังคงมีเงินงบประมาณเหลืออยู่ให้ส่งมอบแก่หน่วยงานตามที่ระบุในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>(3) การรายงานผล</p> <p>เจ้าของโครงการจะต้องรายงานสถานะทางการเงินของกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง โดยสำเนาบัญชีธนาคารแนบไปพร้อมกับรายงานการฟื้นฟูพื้นที่ของโครงการ ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>9.2 การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขอนามัย</p> <p>(1) ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>จากลักษณะกิจกรรมของโครงการที่ประกอบด้วยการเจาะระเบิด และการขนส่งแร่ที่อาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชีวิต และทรัพย์สินรวมถึงสุขอนามัย ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขอนามัย เพื่อเป็นการป้องกันภาวะสุขภาพของประชาชนที่อาจจะได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยจะเริ่มจัดตั้งกองทุนดังกล่าว ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการจนกระทั่งสิ้นสุดอายุประทานบัตรรวมระยะเวลากองทุน 10 ปี</p> <p>(2) แผนทางการเงิน</p> <p>1.โครงการจะจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนดังกล่าวทุกปี ตั้งแต่ ปีที่ 1 ถึงปีที่ 10 ของอายุประทานบัตรตลอดระยะเวลาที่ทำการผลิตแร่จากพื้นที่ประทานบัตรของโครงการ โดยนำเงินเข้ากองทุนจำนวน 100,000 บาท ในเดือนแรกของแต่ละปี</p>			



ตารางที่ 2-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2.จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุน โดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 10 ปี ประมาณ 1,000,000 บาท เป็นค่าใช้จ่ายในกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงที่อาจจะได้รับอันตรายจากกิจกรรมของโครงการของหน่วยงานสาธารณสุขที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p> <p>3.โครงการจะต้องทบทวนสัดส่วนจำนวนเงินในกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพอนามัยให้เพียงพอต่อการนำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆของโครงการจะต้องรายงานสถานะทางการเงินกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพอนามัย ให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบเป็นระยะๆทุก 3 ปี</p>			
<b>10) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b>			
1.จัดทำและดูแลป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนบ้านเหมืองแร่ หมู่ที่2	-จากการสอบถามพบว่าทางโครงการมีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์เรื่องการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้แล้ว	-ไม่มี	
2.ดูแลรักษาป้ายนโยบายความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม เช่นป้ายเตือนระวังพลัดตกบดักตะกอน ป้ายมาตรการด้านความปลอดภัยและป้ายเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม	-ทางโครงการมีการจัดทำป้ายเตือน และป้ายนโยบายต่างๆไว้ตามสมควรและมีการดูแลรักษาอยู่เสมอ	-ไม่มี	
3.จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของอาคารสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่นจัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	-จากการสำรวจพบว่ามีการจัดสภาพสิ่งแวดล้อมของอาคารสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ	-ไม่มี	
4.ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงานพร้อมจดบันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุและรายงานสรุปปีละ 2 ครั้ง	-ทางโครงการมีการฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงานพร้อมจดบันทึกสถิติ และสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุและรายงานสรุปปีละ 2 ครั้ง	-ไม่มี	

ตารางที่ 2-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5.จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับพาคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	-จากการสอบถามพบว่ามีการจัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับพาคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-11 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น
6.กำชับให้พนักงานขับรถใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ และเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่	-มีการกำชับให้พนักงานขับรถใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ และเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่	-ไม่มี	
7.จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานตามสภาพสิ่งแวดล้อม ของการทำงาน เช่น กรณีคนงานที่ทำหน้าที่ในการเจาะรูระเบิดจะมีปัญหาในด้านเสียงดัง ฝุ่นละออง การบาดเจ็บจากเศษหิน จึงต้องแต่งชุดทำงานให้รัดกุม มีรองเท้านิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์อุดหรือครอบหูเพื่อป้องกันเสียงดัง หมวกนิรภัยสำหรับผู้ทำงานหน้าเหมือง แวนตาป้องกันการกระเด็นของเศษหินและเศษดิน เป็นต้น	-จากการตรวจสอบพบว่าทางโครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานตามสภาพสิ่งแวดล้อม	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-20 พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย
8.ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสาธารณสุขอำเภอ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน	-ทางโครงการมีนโยบายเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสาธารณสุขอำเภอ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน	-ไม่มี	
9.สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ	-มีการสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน ทุกปี	-ไม่มี	
10. หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม และเป็นธรรมให้แก่ประชาชนที่ได้รับ ความเดือดร้อน	-จากการสอบถามพบว่าหากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมของการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนของประชาชน หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงทางโครงการยินดีดำเนินการแก้ไขโดยทันที และชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม	-ไม่มี	

ตารางที่ 2-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
11.จัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง และเสียง แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	-ทางโครงการมีการจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง และเสียง แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	-ไม่มี	
12.จัดให้น้ำดื่ม น้ำใช้ และห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ	-ทางโครงการมีน้ำดื่ม น้ำใช้ และห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ	-ไม่มี	
13.จัดให้มีหัวหน้างานดูแลและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพการทำงานอย่างปลอดภัย	-ทางโครงการจัดให้มีหัวหน้างานดูแลและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพการทำงานอย่างปลอดภัย	-ไม่มี	
14.ปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยการสวมใส่อุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพการทำงานอย่างปลอดภัย	-จากการสอบถามพบว่าทางโครงการมีนโยบายปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพการทำงานอย่างปลอดภัย	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-20 พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย
15.จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ และได้ยินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งเก็บรวบรวมสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการต่อไป	-มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ และได้ยินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-ไม่มี	
16.กำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่ ออกนอกพื้นที่โครงการ มาตรการที่สำคัญมีดังนี้ -ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกแร่ให้มิดชิดทุกครั้งก่อนการขนส่งแร่ ออกนอกพื้นที่โครงการ -อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-มีการกำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่ ออกนอกพื้นที่โครงการ มาตรการที่สำคัญมีดังนี้ -ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกแร่ให้มิดชิดทุกครั้งก่อนการขนส่งแร่ ออกนอกพื้นที่โครงการ -อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-18 จุดปิดคลุมผ้าใบก่อนออกจากพื้นที่โครงการ
17.ก่อนการระเบิดทุกครั้งดำเนินการ ดังนี้ -แจ้งให้คนงานทราบเพื่ออยู่ในที่ปลอดภัย -จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. -ให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. -จัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางด้านทิศตะวันออกก่อนการระเบิด	-จากการสอบถามพบว่า มีข้อกำหนดก่อนการระเบิดทุกครั้งดำเนินการ ดังนี้ -แจ้งให้คนงานทราบเพื่ออยู่ในที่ปลอดภัย -จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. -ให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. -จัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางด้านทิศตะวันออกก่อนการระเบิด	-ไม่มี	

ตารางที่ 2-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
18.ให้โครงการประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	-มีเจ้าหน้าที่คอยประสานงานเรื่องสุขภาพไว้แล้ว	-ไม่มี	
<b>11) สุนทรียภาพ</b>			
ให้ดำเนินการทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมืองเพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว และดูแลรักษาดินไม้บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองที่กำหนดเป็น Buffer Zone เพื่อลดผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ	-จากการสอบถามพบว่าทางโครงการดำเนินการทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมืองเพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว และดูแลรักษาดินไม้บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองที่กำหนดเป็น Buffer Zone เพื่อลดผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ	-ไม่มี	
<b>12) โบราณคดี โบราณสถาน และสิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์</b>			
ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ในกรณีนี้ คือ สำนักงานศิลปากรที่ 8 เชียงใหม่ ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	-จากการสอบถามทางโครงการยังไม่มีพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์	-ไม่มี	

**ตารางที่ 2-4** มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตร 25970/15996) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตร 25856/14715 (ซึ่งสิ้นอายุประทานบัตรไปตั้งแต่วันที่ 3 กรกฎาคม 2567) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้เปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได และมีวิศวกรเหมืองแร่ควบคุมการทำเหมืองให้เป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมืองกำหนดอย่างเคร่งครัด	-จากการสำรวจพบว่ามีการเปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่าง	-ไม่มี	
2. ให้เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองจากแนวเขตโครงการเป็นระยะอย่างน้อย 10 เมตร และไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ห้วยสามย่าง เป็นระยะอย่างน้อย 50 เมตร ให้สร้างตลอดบริเวณถนนภายในโครงการช่วงผ่านลำห้วยสามย่าง พร้อมทั้งจัดทำสัญลักษณ์แสดงขอบเขตการทำเหมืองและแนวเว้นพื้นที่ต่าง ๆ ให้ชัดเจน และดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมให้มีการเจริญเติบโตที่ดี ทั้งนี้ให้มีไม้กั้นกรรมใด ๆ บริเวณลำห้วยสามย่าง	-ทางโครงการเว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองจากแนวเขตโครงการเป็นระยะอย่างน้อย 10 เมตร และไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ห้วยสามย่าง เป็นระยะอย่างน้อย 50 เมตร	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-23 พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 เมตรจากแนวห้วยสามย่าง - ดังแสดงในรูปที่ 2-23 (ต่อ) พื้นที่เว้นการทำเหมือง ระยะ 10 เมตรจากขอบแปลงประทานบัตร
3. ได้สร้างคันทำนบดินและร่องระบายน้ำ เพื่อเบี่ยงเบนทางน้ำให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอนและป้องกันน้ำฝนภายในบริเวณพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอก โดยมีขนาดและตำแหน่งตามที่กำหนดในแผนผังโครงการทำเหมือง พร้อมทั้งขุดลอกคูระบายน้ำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อรักษาระดับความลึกให้สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างผ่านพื้นที่โครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นดินท้องถื่นหรือไม่ย่นดินไถเร็วบนคันทำนบดิน	-ทางโครงการสร้างคันทำนบดินและร่องระบายน้ำ เพื่อเบี่ยงเบนทางน้ำให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอนและป้องกันน้ำฝนภายในบริเวณพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอก โดยมีขนาดและตำแหน่งตามที่กำหนดในแผนผังโครงการทำเหมือง พร้อมทั้งขุดลอกคูระบายน้ำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-ไม่มี	
4. ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอน เพื่อรองรับน้ำที่ชะล้างผ่านบริเวณกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการจำนวน 5 บ่อ โดยแต่ละบ่อมีขนาด 40x40x3 ลูกบาศก์เมตร และจัดสร้างบ่อพักน้ำ เพื่อใช้สำหรับชะลอการไหลน้ำ จำนวน 4 บ่อ โดยแต่ละบ่อมีขนาด 5x5x2 ลูกบาศก์เมตร พร้อมทั้งขุดลอกตะกอนสะสมออกจากบ่อ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อรองรับปริมาณน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยห้ามมิให้ระบายน้ำออกสู่ภายนอกโครงการ	-มีการสร้างบ่อดักตะกอน 6 บ่อ ขนาด 40x40x3 ม. จำนวน 1 บ่อ และ ขนาดบ่อละ 5x5x5 ม. จำนวน 4 บ่อ และมีบ่อพักน้ำในโครงการเพื่อรองรับปริมาณน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยห้ามมิให้ระบายน้ำออกสู่ภายนอกโครงการ	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-6 บ่อดักตะกอนของโครงการ “บ 3”

**ตารางที่ 2-4** มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตร 25970/15996) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตร 25856/14715 (ซึ่งสิ้นอายุประทานบัตรไปตั้งแต่วันที่ 3 กรกฎาคม 2567) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. ให้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน และพื้นที่เก็บกองแร่ โดยมีขนาดและตำแหน่งตามที่กำหนดในแผนผังโครงการทำเหมือง พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม่ย่นต้นโตเร็วบนพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน	-มีการนำเปลือกดินไปปรับแต่งพื้นที่ในโครงการ และนำไปฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	-ไม่มี	
6. ออกแบบให้มีบ่อรองรับน้ำ บริเวณที่ต่ำสุดของหน้าเหมืองให้เป็นพื้นที่รับน้ำไหลบ่าจากพื้นที่หน้าเหมือง	-ในโครงการมีบ่อรองรับน้ำ บริเวณที่ต่ำสุดของหน้าเหมือง	-ไม่มี	
7. ให้ฉีดพรมน้ำตามเส้นทางลำเลียงและต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการ ตลอดจนเส้นทางขนส่งจากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่ภายนอก อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งหมั่นดูแลปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งแร่และเส้นทางสาธารณะให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	-จากการสอบถามพบว่ามี การดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางภายในพื้นที่หน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-15 การฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางภายในพื้นที่หน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ
8. การขนส่งแร่จะต้องใช้ความเร็วและน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตามที่ราชการกำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและผ่านชุมชน พร้อมทั้งให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โรงโม่ บด หรือย่อยหิน ทั้งนี้ ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาเช้าตรู่และนักเรียนเดินทางไป-กลับที่ทำงานและโรงเรียน	-ทางโครงการกำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการและเส้นทางภายนอกโครงการ ก่อนออกสู่ถนนหลวงหมายเลข 106 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และออกข้อบังคับให้จัดหาผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มิดชิดตลอดเวลาที่มีการขนส่ง	-ไม่มี	
9. ติดป้ายสัญญาณจราจรเตือนความเร็วและให้ระมัดระวังรถบรรทุกบริเวณริมเส้นทางถนนเข้า-ออก ก่อนถึงแยกเข้าพื้นที่โครงการให้ชัดเจน	-ทางโครงการติดป้ายระวางรถบรรทุกบริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการ	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-10 ติดตั้งป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก และสัญญาณไฟกระพริบ
10. จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น แว่นตานิรภัย เครื่องป้องกันหู ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงานอย่างสม่ำเสมอ	-ทางโครงการจัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะที่ปฏิบัติงาน	-ไม่มี	- ดังแสดงในรูปที่ 2-20 พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย

**ตารางที่ 2-4** มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตร 25970/15996) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตร 25856/14715 (ซึ่งสิ้นอายุประทานบัตรไปตั้งแต่วันที่ 3 กรกฎาคม 2567) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
และมีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักและห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะในเขตเหมืองแร่ พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสุขภาพของคณงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ การตรวจสุขภาพทั่วไป ระบบทางเดินหายใจ สมรรถภาพการได้ยินสมรรถภาพปอด และการเอกซเรย์ปอด และรายงานสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ			
11. ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	-ทางโครงการมีการดำเนินการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ <b>รายละเอียดแสดงในเอกสารแนบ 9</b>	-ไม่มี	
12. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ ควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้ 12.1 ดูแลรักษาพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิม และปลูกต้นไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้อื่น ๆ ที่เหมาะสมเสริมทดแทนต้นไม้ที่ตายลงในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมืองบนคันทำนบดิน และริมเส้นทางขนส่งแร่ ระยะปลูก 2x2 เมตร แบบสลับฟันปลา พร้อมทั้งบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีการเจริญเติบโตที่ดี เพื่อเพิ่มที่สีเขียวและลดผลกระทบด้านทัศนียภาพพื้นที่โครงการ	-ทางโครงการมีนโยบายปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัดโดยพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองจะมีการฟื้นฟูควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมือง	-ไม่มี	
12.2 ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนด ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี	-ทางโครงการได้จัดทำรายงานฯ ปีละ 2 ครั้ง ตามที่มาตรการฯ กำหนด ซึ่งฉบับปัจจุบันคือ ฉบับที่ 1/2568	-ไม่มี	
13. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้	-ผู้ถือประทานบัตรยังไม่มีมีความประสงค์เปลี่ยนแปลงแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง	-ไม่มี	

**ตารางที่ 2-4** มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตร 25970/15996) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตร 25856/14715 (ซึ่งสิ้นอายุประทานบัตรไปตั้งแต่วันที่ 3 กรกฎาคม 2567) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณที่สอดคล้องกัน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ			
14. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพพื้นที่ตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง โดยดำเนินงานให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า 1 เดือน	-มีนโยบายทำการรื้อถอนตามแผนฟื้นฟูให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรหมดอายุ 1 เดือน	-ไม่มี	
15. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม และเดือนสิงหาคม-กันยายน โดยมีรายละเอียด ดังนี้	-ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงในบทที่ 3	-ไม่มี	
15.1 ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง จำนวน 5 สถานี คือ สำนักงานของโครงการสำนักสงฆ์อารามบ่อแร่ ชุมชนบ้านเหมืองแร่ ชุมชนบ้านป่าพลู และชุมชนชนบ้านวังหลวง ทั้งนี้ ขณะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศต้องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี และให้มีการตรวจวัดค่าความทึบแสง (Opacity) ที่จุดกำเนิดฝุ่นละอองในโรงโม่ บด หรือย่อยหิน ในช่วงที่ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมทุกครั้งด้วย	-ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงในบทที่ 3	-ไม่มี	
15.2 ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่องจำนวน 5 สถานี คือ สำนักงานของโครงการ สำนักสงฆ์อารามบ่อแร่ ชุมชนบ้านเหมืองแร่ ชุมชนบ้านป่าพลู และชุมชนชนบ้านวังหลวง	-ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงในบทที่ 3	-ไม่มี	



**ตารางที่ 2-4** มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตร 25970/15996) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตร 25856/14715 (ซึ่งสิ้นอายุประทานบัตรไปตั้งแต่วันที่ 3 กรกฎาคม 2567) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
15.3 ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุระเบิด จำนวน 3 สถานี คือ ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ วัดพระพุทธรบาทสามยอด และองค์การบริหารส่วนตำบลป่าพลู	-ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงในบทที่ 3	-ไม่มี	
15.4 ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ห้วยสามย่างก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ห้วยสามย่างหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ บ่อตกตะกอนในพื้นที่โครงการ และแม่น้ำลี้ โดยให้วิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ของแข็งแขวนลอย ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด เหล็ก ซัลเฟต สังกะสี ตะกั่ว และแคดเมียม	-ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงในบทที่ 3	-ไม่มี	
16. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ผ่านช่องทางที่ชุมชนสามารถได้รับข้อมูลอย่างทั่วถึง เช่น การประกาศเสียงตามสาย การทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์หรือการจัดทำบอร์ดแสดงข้อมูลบริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้านหรือที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน วัด โรงเรียน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เป็นต้น	-ทางโครงการมีนโยบายเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสาธารณสุขอำเภอ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน	-ไม่มี	
17. ให้รักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว (Green Mining) หรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่อย่างต่อเนื่อง		-ไม่มี	
18. ในกรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้วภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว ให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้	-ผู้ถือประทานบัตรยังไม่มีความประสงค์เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-ไม่มี	

**ตารางที่ 2-4** มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตร 25970/15996) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตร 25856/14715 (ซึ่งสิ้นอายุประทานบัตรไปตั้งแต่วันที่ 3 กรกฎาคม 2567) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>18.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ากับมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบ</p>			
<p>18.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว เมื่อได้รับแจ้งผลการพิจารณาจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ให้ผู้ถือประทานบัตรเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบ</p>			

ตารางที่ 2-5 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>1.คุณภาพอากาศ</b>			
<p>ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองไม่เกิน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler จำนวน 5 สถานี ได้แก่</p> <p>1.1 สำนักงานของโครงการ</p> <p>1.2 สำนักสงฆ์อรามบ่อแร่</p> <p>1.3 ชุมชนบ้านเหมืองแร่</p> <p>1.4 ชุมชนบ้านป่าพลู</p> <p>1.5 ชุมชนบ้านวังหลวง</p> <p>ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือน กุมภาพันธ์-มีนาคม จำนวน 1 ครั้ง และเดือน สิงหาคม-กันยายน จำนวน 1 ครั้งขณะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศต้องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี และความทึบแสง (Opacity) บริเวณที่จุดกำเนิดฝุ่นละอองในโรงโม่ บด ย่อยหิน อย่างน้อย 1 สถานี และต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด</p>	<p>- ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 5 สถานี ในวันที่ 14-23 มีนาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</p>	- ไม่มี	
<b>2.ระดับเสียง</b>			
<p>ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) จำนวน 5 สถานี ได้แก่</p> <p>2.1 สำนักงานของโครงการ      2.4 ชุมชนบ้านป่าพลู</p> <p>2.2 สำนักสงฆ์อรามบ่อแร่      2.5 ชุมชนบ้านวังหลวง</p> <p>2.3 ชุมชนบ้านเหมืองแร่</p> <p>ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่องในช่วงเดือน กุมภาพันธ์-มีนาคม จำนวน 1 ครั้ง และเดือน สิงหาคม-กันยายน จำนวน 1 ครั้ง ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด</p>	<p>- ทำการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 5 สถานี ในวันที่ 14-23 มีนาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ</p>	- ไม่มี	

**ตารางที่ 2-5 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>3. ความสั่นสะเทือน</b>			
<p>ตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 3 สถานี ได้แก่</p> <p>3.1 ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ</p> <p>3.2 วัดพระพุทธรูปสามยอด</p> <p>3.3 องค์การบริหารส่วนตำบลป่าพลูตรวจวัดเมื่อวันที่ 16-20 มีนาคม 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดมาตรฐานตามกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ.2548)</p> <p>ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน กุมภาพันธ์-มีนาคม และเดือน สิงหาคม-กันยายนโดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด</p>	<p>-ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจำนวน 3 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ, วัดพระพุทธรูปสามยอด และองค์การบริหารส่วนตำบลป่าพลูตรวจวัดเมื่อวันที่ 16-20 มีนาคม 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดมาตรฐานตามกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ.2548)</p>	- ไม่มี	
<b>4. คุณภาพน้ำผิวดิน</b>			
<p>ตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ปริมาณของแข็งแขวนลอย ความขุ่น เหล็กกรรม ความกระด้างทั้งหมด ซัลเฟต เหล็ก ซัลเฟต ตะกั่ว และแคดเมียม จำนวน 4 สถานี ได้แก่</p> <p>4.1 บริเวณห้วยสามแย่งก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ</p> <p>4.2 บริเวณห้วยสามแย่งหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ</p> <p>4.4 แม่น้ำลี้</p> <p>ปีละ 2 ครั้ง เก็บตัวอย่างในช่วงเดือน กุมภาพันธ์-มีนาคม และเดือนสิงหาคม-กันยายน</p>	<p>-ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ผลการตรวจวัดในวันที่ 23 มีนาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน</p>	- ไม่มี	
<b>5. เศรษฐกิจและสังคม</b>			
<p>ดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทัศนคติต่อโครงการ</li> <li>- ปัญหาที่เกิดจากโครงการ</li> <li>- ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง</li> </ul>	<p>ดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับ ทัศนคติต่อโครงการ ปัญหาที่เกิดจากโครงการ และความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง บริเวณชุมชนบ้านเหมืองแร่, ชุมชนบ้านป่าพลู และชุมชนบ้านวังหลวง ปีละ 1 ครั้ง</p>		
<b>6. สาธารณสุขอนามัย และความปลอดภัย</b>			
<p>ตรวจสอบสภาพพนักงานได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>- สมรรถภาพปอด</li> </ul>			

## ภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-1 ป้ายแสดงข้อมูลของโครงการ



รูปที่ 2-2 ป้ายและสัญลักษณ์ธงสี แสดงขอบเขตพื้นที่ต่างๆ  
ในโครงการ



รูปที่ 2-3 ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม.



รูปที่ 2-4 พื้นที่หน้าเหมืองของโครงการ



รูปที่ 2-5 บ่อล้างล้อบริเวณทางออกโครงการ



รูปที่ 2-6 บ่อดักตะกอนของโครงการ “บ 3”





รูปที่ 2-6 (ต่อ) บ่อดักตะกอนของโครงการ “บ 4”



รูปที่ 2-7 คันทำนบดินของโครงการ



รูปที่ 2-7 (ต่อ) คันทำนบดินของโครงการ



รูปที่ 2-8 โรงซ่อมบำรุง



รูปที่ 2-8 (ต่อ) อุปกรณ์สำหรับป้องกันการเกิดเพลิงไหม้  
ในโรงซ่อมบำรุง



รูปที่ 2-9 ป้ายห้ามเผาป่า และตัดต้นไม้





รูปที่ 2-10 ติดตั้งป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก  
และสัญญาณไฟกระพริบ



รูปที่ 2-10 (ต่อ) สัญญาณไฟกระพริบ



รูปที่ 2-11 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 2-12 ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณโครงการ



รูปที่ 2-12 (ต่อ) ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณ  
โครงการ



รูปที่ 2-12 (ต่อ) ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็น  
ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 ตำบลป่าพลู





รูปที่ 2-12 (ต่อ) ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 ตำบลป่าพลู



รูปที่ 2-13 โรงโม่หินของโครงการ



รูปที่ 2-14 ติดตั้งระบบสเปรย์ที่ปลายสายพานของโรงโม่



รูปที่ 2-15 การฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางภายในพื้นที่หน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ



รูปที่ 2-16 อาคารเก็บวัตถุระเบิด



รูปที่ 2-17 ป้ายแสดงเวลาทำการระเบิด





รูปที่ 2-18 จุดปิดคลุมผ้าใบก่อนออกจากพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-18 (ต่อ) จุดปิดคลุมผ้าใบก่อนออกจากพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-19 เครื่องขังน้ำหนก



รูปที่ 2-20 พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย



รูปที่ 2-21 จุดเก็บกองเปลือกดิน



รูปที่ 2-22 เครื่องวัดปริมาณน้ำฝนบริเวณ





รูปที่ 2-23 พื้นที่เว้นการทำเหมือง ระยะ 50 เมตร  
จากแนวห้วยสามย่าง



รูปที่ 2-23 (ต่อ) พื้นที่เว้นการทำเหมือง ระยะ 10 เมตร  
จากขอบแปลงประทานบัตร



รูปที่ 2-24 ป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด



รูปที่ 2-24 (ต่อ) ป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด



รูปที่ 2-25 ป้ายเตือนระวังหินร่วง



รูปที่ 2-26 คูระบายน้ำ





รูปที่ 2-27 ถนนบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ของโครงการ



รูปที่ 2-27 (ต่อ) ถนนบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ของโครงการ



รูปที่ 2-28 ะแสดงพื้นที่ที่มองเห็นได้ยาก



รูปที่ 2-29 จัดนิทรรศการประชาสัมพันธ์โครงการ  
ในงานประเพณีแห่แคร่หลวง อำเภอบ้านไธสง จังหวัดลำพูน  
ประจำปี 2567



รูปที่ 2-29 (ต่อ) จัดนิทรรศการประชาสัมพันธ์โครงการ  
ในงานประเพณีแห่แคร่หลวง อำเภอบ้านไธสง จังหวัดลำพูน  
ประจำปี 2567



รูปที่ 2-29 (ต่อ) จัดนิทรรศการประชาสัมพันธ์โครงการ  
ในงานประเพณีแห่แคร่หลวง อำเภอบ้านไธสง จังหวัดลำพูน  
ประจำปี 2567



รูปที่ 2-30 การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ



รูปที่ 2-31 ป้ายนโยบายสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย  
อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการ