

บทที่
CHAPTER

2

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จัดทำโดย
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 32121/16374
บริษัท แพร่ศิลา จำกัด
ตำบลร้องกวาง อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่

บทที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท แพร่ศิลา จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32121/16374 ของบริษัท แพร่ศิลา จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลร่องกวาง อำเภอร่องกวาง จังหวัดแพร่ ตามหนังสือที่ 1009.2/1773 ลงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2561 มีรายละเอียดผลการดำเนินงานดังตารางที่ 2-1 ถึงตารางที่ 2-3

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และกรณีมีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการติดตั้งกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าสำนักงานของโครงการที่สามารถมองเห็นและสะดวกต่อผู้ร้องเรียน ดังรูปที่ 2-1 ซึ่งจะมีการตรวจสอบกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์เป็นประจำทุกวัน และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะเร่งตรวจสอบและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม 	-
2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดจะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> ในกรณีที่มีการร้องเรียนจากราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการว่าได้รับความเดือดร้อน หรือบ้านเรือนประชาชนได้รับความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ ผู้ถือประทานบัตรจะเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป 	-
3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	<ul style="list-style-type: none"> เมื่อเปิดดำเนินการทำเหมืองแล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะดำเนินการปรับปรุงพื้นที่โครงการควบคู่ไปกับการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองที่ได้เสนอไว้ พร้อมทั้งจะดำเนินการจัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้พิจารณา 	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้อำนาจหน้าที่ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต 	<ul style="list-style-type: none"> ● ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือแผนผังโครงการทำเหมือง ผู้ถือประทานบัตรจะปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามการประชุมครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2561 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ หรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 อย่างเคร่งครัด 	<p>-</p>

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p>		
<p>5. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● ในระหว่างการทำเหมือง หากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะรายงานและขอความร่วมมือจากสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ โดยในระหว่างการสำรวจจะให้หยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ 	<p>-</p>
<p>6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ถือประทานบัตรได้มอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในวันที่ 22 มีนาคม 2565 พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจัดทำและนำส่งเป็นเล่มรายงานพร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ (CD-ROM) ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขตพื้นที่ที่รับผิดชอบ และอุตสาหกรรมจังหวัดที่ตั้งโครงการ พร้อมกันนี้ได้มีการนำส่งผ่านระบบฐานข้อมูลรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ปีละ 2 ครั้ง 	

ตารางที่ 2-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศ		
1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังการทำเหมือง และกำหนดให้มีพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ระยะ 10 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการโดยรอบ ส่วนพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้ที่พบภายในพื้นที่โครงการเพิ่มเติม	<ul style="list-style-type: none"> วิศวกรผู้ควบคุมการทำเหมืองของโครงการได้มีการออกแบบและวางแผนการทำเหมืองให้เป็นไปตามแผนผังโครงการกำหนด เพื่อรองรับกิจกรรมการทำเหมืองที่จะเกิดขึ้นภายหลังเปิดดำเนินการทำเหมือง โดยได้กำหนดขอบเขตเว้นการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากขอบแปลงประทานบัตรโดยรอบ ดังรูปที่ 2-2 ส่วนพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองได้มีการรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ ดังรูปที่ 2-3 	-
2. ให้ปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วโดยเริ่มปลูกตั้งแต่ออกเริ่มดำเนินการทำเหมืองในบริเวณขอบเขตพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ระยะ 10 เมตร และพื้นที่โรงโม่หินภายนอกของโครงการเพื่อป้องกันผลกระทบต่อนพื้นที่ชุมชนใกล้เคียงโดยพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกต้องเป็นกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสำคัญ (IVI) สูง และพันธุ์ไม้ยืนต้นโตเร็ว อาทิเช่น ต้นโอ๊กอินเดีย สนประติพัทธ์ และ พญาสัตบรรณ เป็นต้น นอกจากนี้ยังพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผล หรือเมล็ดที่สามารถเป็นอาหารให้แก่สัตว์ป่า และนก ได้แก่ หว่า ตะขบ และมะเดื่อ เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none"> ปัจจุบันพื้นที่โครงการยังคงมีต้นไม้ปกคลุมอยู่ค่อนข้างหนาแน่น เนื่องจากยังไม่มีมีการเข้าไปดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่ดังกล่าว โดยเมื่อเปิดดำเนินการทำเหมืองแล้ว จะทำการตัดฟันต้นไม้เฉพาะบริเวณที่จะเปิดหน้าเหมืองเท่านั้น สำหรับบริเวณที่เป็นแนวเว้นการทำเหมืองจะยังคงรักษาแนวต้นไม้ที่มีอยู่เดิมและปลูกเพิ่มเติมในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้ แสดงสภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบันดังรูปที่ 2-3 	-
3. ให้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมืองบริเวณโครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้จัดทำและติดตั้งป้ายแสดงข้อมูลและขอบเขตพื้นที่ประทานบัตร พร้อมทั้งติดตั้งหมุดหลักเขตไว้โดยรอบพื้นที่ประทานบัตร เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่การปฏิบัติงานบริเวณโครงการ ดังรูปที่ 2-4 	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
2. คุณภาพอากาศ		
1. ให้ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองอย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้มอบหมายให้พนักงานขับรถของโครงการหมั่นตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ 	-
2. การขับขี่ยานพาหนะภายในโครงการใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ออกกฎระเบียบในการควบคุมความเร็วรถบรรทุกให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อรองรับกิจกรรมการขนส่งแร่ภายหลังเปิดดำเนินการทำเหมืองแล้ว โดยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้ริมเส้นทางให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ดังรูปที่ 2-5 	-
3. โรงโม่หินภายนอกโครงการให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสรรงบประมาณในการปรับปรุงโรงโม่หินของโครงการให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทั้งนี้ โรงโม่หินของโครงการได้มีการใช้ร่วมกับประทานบัตรที่ 22361/16416 ซึ่งได้มีการปรับปรุงและติดตั้งระบบป้องกันผลกระทบด้านการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไว้เรียบร้อยแล้ว ดังรูปที่ 2-6 	-
3. เสียง		
1. ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน	<ul style="list-style-type: none"> การดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการจะดำเนินการในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น โดยจะงดกิจกรรมการทำเหมืองและ 	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
	กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองในช่วงเวลากลางคืน เพื่อไม่เป็นการรบกวนเวลาพักผ่อนของราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง	
2. ให้ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ เพื่อลดปัญหาด้านเสียงรบกวน	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้มอบหมายให้พนักงานของโครงการนั้นตรวจสอบดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีไม่ให้เกิดปัญหาด้านเสียงรบกวน เพื่อรองรับกิจกรรมการทำเหมืองที่จะเกิดขึ้น 	-
4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ		
1. ให้จัดสร้างคันทำนบดินรูปสี่เหลี่ยมคางหมูและคูระบายน้ำบริเวณขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตกและทิศตะวันออก โดยขนาดคันทำนบดินด้านล่างกว้าง 3 เมตร สูง 1 เมตร ด้านบนกว้าง 1 เมตร และคูระบายน้ำด้านกว้าง 1.5 เมตร ความกว้างของท้องร่อง 0.75 เมตร ลึก 1 เมตร	<ul style="list-style-type: none"> เมื่อเปิดดำเนินการทำเหมืองแล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะดำเนินการจัดสร้างคันทำนบดิน คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน ให้เป็นไปตามแผนผังโครงการกำหนด เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าในพื้นที่โครงการ 	-
2. ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอน จำนวน 4 บ่อ ขนาดบ่อละ 20x20x3 เมตร บริเวณขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตกและทิศตะวันออก เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าในช่วงปีที่ 1-15 และให้มีบ่อ Sump บริเวณพื้นที่ต่ำสุดของการทำเหมืองแต่ละช่วงปีในระหว่างปีที่ 16-30 เพื่อรองรับการไหลบ่าของน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่เปิดทำเหมือง		-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
5. ทรัพยากรดิน		
1. ห้ามเก็บกองเปลือกดินและเศษหินภายในพื้นที่โครงการโดยดินที่เกิดจากการปรับเตรียมพื้นที่ และเศษดินที่เกิดขึ้นจากการเปิดหน้าเหมืองในช่วงเตรียมการให้น้ำมาใช้ประโยชน์ในการจัดสร้างถนน จัดสร้างคันทำนบกั้นและระบายน้ำ และใช้ในการปลูกต้นไม้บริเวณคันทำนบกั้นและพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร	<ul style="list-style-type: none"> สำหรับเปลือกดินและเศษหินที่จะเกิดขึ้นเมื่อเปิดดำเนินการทำเหมืองแล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะนำไปใช้ในการปรับปรุงพื้นที่โครงการและจัดสร้างถนน คันทำนบกั้น และใช้ในการปลูกต้นไม้บริเวณคันทำนบกั้น 	-
6. คมนาคม		
1. จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวางรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถบริเวณทางแยกก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 101 โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 เมตร	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรติดตั้งป้ายเตือนระวางรถบรรทุกเข้า-ออกไว้บริเวณก่อนถึงทางแยกเข้าสู่โรงโม่หิน ดังรูปที่ 2-7 และติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้ริมเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ ดังรูปที่ 2-5 	-
2. ให้ติดป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนดให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง		-
3. ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ วันละ 3-4 ครั้ง ตามสภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> เมื่อเปิดดำเนินการทำเหมืองผู้ถือประทานบัตรจะจัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ 	-
7. ป่าไม้ และสัตว์ป่า		
1. ในการพัฒนาเส้นทางขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการมายังโรงโม่หิน กำหนดให้ดำเนินการขออนุญาตใช้พื้นที่ป่าไม้จากกรมป่าไม้ตามระเบียบและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	<ul style="list-style-type: none"> ในการพัฒนาเส้นทางขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการมายังโรงโม่หิน ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการขออนุญาตใช้พื้นที่ป่าไม้จากกรมป่าไม้ตามระเบียบข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง 	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>2. ให้ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร โดยรอบโครงการ และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร จากลำห้วย รวมทั้งบริเวณพื้นที่โรงโม่หินภายนอกพื้นที่โครงการ และปลูกต้นไม้จำนวน 3 แถว บริเวณด้านบนคันทำนบดินทั้ง 2 ด้าน โดยพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกต้องเป็นกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสำคัญ (IVI) สูง หรือเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ประกอบด้วย ต้นไม้เรือนยอดชั้นบน ได้แก่ ขะเจ้าะ ตะแบก และตีนนก เรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ กระพี้จั่น มะขามแป และตะคร้อ เรือนยอดชั้นไม้พุ่ม ได้แก่ โมกมัน และมะขามป้อม เป็นต้น ทั้งนี้ เพิ่มเติมพันธุ์ไม้ทรงสูงและไม้โตเร็ว เช่น โอศอกอินเดีย และสนประดิพัทธ์ เพื่อใช้ปลูกเป็นแนวป้องกันผลกระทบ นอกจากนี้ยังพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่มีผลหรือเมล็ดที่สามารถเป็นอาหารให้แก่สัตว์ป่า และนก อาทิเช่น หว้า ตะขบ และมะเดื่อ เป็นต้น สำหรับไม้พื้นล่างเสนอให้ปลูกหญ้าแฝกเพื่อเสริมสร้างความแข็งแรงของหน้าดิน และเก็บความชื้นได้ อีกทั้งยังเป็นพืชที่ทนต่อสภาพแห้งแล้งได้เป็นอย่างดี</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● ปัจจุบันพื้นที่โครงการยังคงมีต้นไม้ปกคลุมอยู่ค่อนข้างหนาแน่น เนื่องจากยังไม่มีมีการเข้าไปดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่ดังกล่าว โดยเมื่อเปิดดำเนินการทำเหมืองแล้ว จะทำการตัดฟันต้นไม้เฉพาะบริเวณที่จะเปิดหน้าเหมืองเท่านั้น สำหรับบริเวณที่เป็นแนวเส้นทางทำเหมืองจะยังคงรักษาแนวต้นไม้ที่มีอยู่เดิมและปลูกเพิ่มเติมในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้ แสดงสภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบันดังรูปที่ 2-3 	<p>-</p>
<p>3. หากพบเห็นการเกิดไฟฟ้า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่นๆ เช่น การบุกรุก แผ้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ถือประทานบัตรได้กำชับให้พนักงานของโครงการหมั่นดูแลและสังเกตหากพบเห็นการเกิดไฟฟ้า หรือการกระทำผิดใดที่ผิดต่อกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที 	<p>-</p>
<p>4. จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานของโครงการเพื่อให้สามารถดับไฟฟ้าในเบื้องต้นได้ พร้อมทั้งให้จัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับดับไฟให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ถือประทานบัตรได้จัดการอบรมให้กับพนักงานของโครงการเพื่อให้สามารถดับไฟฟ้าในเบื้องต้นได้ พร้อมทั้งให้จัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับดับไฟให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ 	<p>-</p>

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
5. ให้สนับสนุนและร่วมมือกับกรมป่าไม้ และสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ 13 (แพร่) เพื่อบำรุงรักษาป่าชุมชน โดยความร่วมมือกันระหว่างหน่วยงานและราษฎร	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ให้การสนับสนุนและร่วมมือกับกรมป่าไม้ และสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ 13 (แพร่) เพื่อบำรุงรักษาป่าชุมชน โดยความร่วมมือกันระหว่างหน่วยงานและราษฎร 	-
6. กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หากฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย และติดประกาศประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบในพื้นที่โครงการ โดยห้ามทำการล่าสัตว์หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หรือกระทำการอื่นใด ซึ่งเป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ โดยให้จัดทำป้ายแสดงอย่างชัดเจน และดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หากฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย 	-
7. ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่า โดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่รวมถึงโทษที่จะได้รับหากมีการกระทำผิดเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่า โดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่รวมถึงโทษที่จะได้รับหากมีการกระทำผิดเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า 	-
8. หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น บริษัท แพร่ศิลา จำกัด จะต้องขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท แพร่ศิลา จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	<ul style="list-style-type: none"> ในกรณีที่พบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น ผู้ถือประทานบัตรจะขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท แพร่ศิลา จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด 	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
9. หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมืองหรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่หน้างานเหมืองให้ทำการปฐมพยาบาลโดยประสานงานติดต่อกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> ในกรณีที่พบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่หน้างานเหมืองทางโครงการจะทำการปฐมพยาบาลโดยประสานงานติดต่อกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป 	-
8. เกษตรกรรม		
1. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงหรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจสอบพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> ในกรณีที่มีการร้องเรียนจากราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการว่าได้รับความเดือดร้อน หรือพื้นที่เกษตรกรรมได้รับความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ ผู้ถือประทานบัตรจะเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป 	-
9. เศรษฐกิจ-สังคม		
1. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วยเจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนผ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการบริหารจัดการ “กองทุนผ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับ 	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
ผู้นำชุมชน ราษฎร บริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ 1 ครั้ง/ปี	สื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎร บริเวณโดยรอบโครงการ และ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการ ดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง ดังเอกสารแนบ 4	
2. ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำแผนงานด้านการ ประชาสัมพันธ์เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง ประกอบด้วย - แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม - แผนงานด้านประชาสัมพันธ์ - แผนการสร้างความรู้ความเข้าใจ - แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม - แผนงานจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน รอบพื้นที่เมืองแร่ และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	<ul style="list-style-type: none"> • ผู้ถือประทานบัตรได้ร่วมกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ในการ จัดทำแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง 	-
3. ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก และให้ค่าตอบแทน ขั้นต่ำตามกฎหมายกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> • การดำเนินโครงการได้มีนโยบายในการจ้างแรงงานในท้องถิ่น เป็นหลัก พร้อมทั้งให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด 	-
4. จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ - ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง แร่ เรื่อง แนวทางการบริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เมืองแร่ พ.ศ. 2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็น งบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาชุมชนโดยรอบพื้นที่ เมืองแร่ ตามยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการ	<ul style="list-style-type: none"> • ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสรรงบประมาณในการจัดตั้งกองทุนพัฒนา หมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนิน โครงการพัฒนาชุมชนโดยรอบพื้นที่เมืองแร่ ดังเอกสารแนบ 5 โดยมีแนวทางการบริหารกองทุน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ 	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
ผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตร หรือการต่ออายุประทานบัตร โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชน สัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้		
10. สาธารณสุขอาชีวอนามัยและความปลอดภัย		
1. จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ - ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตาม ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนว ทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการ เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็น ค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพอนามัย หรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรม ที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสรรงบประมาณในการจัดตั้งกองทุนเฝ้า ระวังสุขภาพ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมเฝ้าระวัง สุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุน กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน ดังเอกสารแนบ 6 โดยมี แนวทางการบริหารกองทุน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ 	-
2. ให้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ติดตั้งบริเวณสำนักงานโครงการและบ้านภาคใต้ หมู่ที่ 12	<ul style="list-style-type: none"> เมื่อเปิดดำเนินการทำเหมืองแล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะดำเนินการ ติดป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงได้รับทราบ 	-
3. ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวาง ภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อยจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงานและมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้กำชับให้พนักงานของโครงการหมั่นดูแลสภาพ สิ่งแวดล้อมของสำนักงานโครงการให้ถูกสุขลักษณะอยู่เสมอ พร้อม ทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพ งานให้กับพนักงานของโครงการอย่างเพียงพอ ดังรูปที่ 2-8 	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
4. ให้จัดหาและกำหนดให้คนงานได้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับงาน เช่น หน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก สำหรับผู้ใช้เครื่องเจาะสำหรับคนงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังให้สวมที่ครอบหู (Ear Muff) หรือที่เสียบหู (Ear Plug) เพื่อป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยินของหู	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้จัดเตรียมและกำหนดให้พนักงานของโครงการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน ดังรูปที่ 2-8 	-
5. ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังน้อยลง โดยให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้กำหนดให้มีการสับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงาน ไม่ให้การทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง เพื่อป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยินของหู 	-
6. ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไปให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ ตามที่ระบุไว้ในกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	<ul style="list-style-type: none"> ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป ผู้ถือประทานบัตรจะจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ ตามที่ระบุไว้ในกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
7. ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้จัดให้มีการฝึกอบรมการทำงานและการใช้ เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการ อบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจ เรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล 	-
8. ให้จัดหาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณี ฉุกเฉินไว้ประจำโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ ทันทั่วทั้งที่ พร้อมกับจัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยัง โรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้จัดเตรียมยาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาล เบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำสำนักงานของโครงการ ดัง รูปที่ 2-9 เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันทั่วทั้งที่ 	-
9. ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแล ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมและการดูแล คุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย เช่น <ul style="list-style-type: none"> - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมาย ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมและการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย อย่างเคร่งครัด 	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
11.การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ		
1. ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมืองเพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ และกำหนดให้มีพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร โดยรอบโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> วิศวกรผู้ควบคุมการทำเหมืองได้วางแผนและออกแบบการทำเหมืองของโครงการให้เป็นไปตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ พร้อมทั้งกำหนดให้มีพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร โดยรอบโครงการ ดังรูปที่ 2-2 	-
2. ให้ปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยในช่วงก่อนการฟื้นฟูในช่วงระยะเตรียมการก่อนเปิดทำเหมืองจะดำเนินการทำถนนภายในโครงการไปยังโรงโม่หินภายนอกโครงการ ส่วนพื้นที่ที่ยังไม่มีกิจกรรมการเปิดหน้าเหมืองจะคงสภาพเดิมไว้	<ul style="list-style-type: none"> ปัจจุบันทางโครงการอยู่ในช่วงเตรียมความพร้อมสำหรับการทำเหมือง โดยก่อนเปิดดำเนินการทำเหมืองผู้ถือประทานบัตรจะดำเนินการตัดถนนภายในโครงการไปยังโรงโม่หินภายนอก สำหรับพื้นที่ที่ยังไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองได้มีการรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ ดังรูปที่ 2-3 	-
12.ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน		
1. หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 7 เชียงใหม่ ให้ทราบเรื่องโดยทันที เพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> ในระหว่างการทำเหมือง หากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะรายงานและขอความร่วมมือจากสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ โดยในระหว่างการทำเหมืองจะให้หยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ 	-

ตารางที่ 2-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศ		
1. ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามแผนผังโครงการกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> การดำเนินโครงการได้มีวิศวกรเป็นผู้ควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามแผนผังโครงการกำหนด 	-
2. ให้เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดในลักษณะชั้นบันได ขั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 10 เมตร ความลาดชันของหน้าเหมืองสุดท้ายไม่เกิน 45 องศา	<ul style="list-style-type: none"> วิศวกรผู้ควบคุมการทำเหมืองของโครงการได้มีการวางแผนการทำเหมืองให้เป็นไปตามแผนผังโครงการ โดยวางแผนการเปิดทำเหมืองในลักษณะชั้นบันได ที่มีความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร พร้อมทั้งควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่ให้เกิน 45 องศา 	-
3. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองของพื้นที่โครงการให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกระบุที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันได หรือหน้าความลาดชันมีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะพุ่งขึ้น - หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากรันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง - มีวัสดุตกลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง - มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน - หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน 	<ul style="list-style-type: none"> ในกรณีที่มีการดำเนินการทำเหมืองแล้ว วิศวกรผู้ควบคุมของโครงการจะจัดคนงานให้เข้าไปตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองทุกครั้งก่อนที่จะเข้าไปปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองในแต่ละวัน โดยสังเกตจากสิ่งบอกระบุที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง หากพบสิ่งบอกระบุที่อาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมือง วิศวกรผู้ควบคุมการทำเหมืองจะสั่งให้พนักงานหลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวแล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียด เพื่อประเมินว่าการทำงานในบริเวณดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยจะดำเนินการปรับปรุงความลาดชันของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อนเข้าไปทำงาน 	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
4. หากพบสิ่งบ่งชี้ที่อาจเกิดความเสี่ยงของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าว มีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมือง	<ul style="list-style-type: none"> หากพบสิ่งบ่งชี้ที่อาจก่อให้เกิดความเสี่ยงของหน้าเหมือง วิศวกรผู้ควบคุมการทำเหมืองจะสั่งให้พนักงานหลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวแล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียด เพื่อประเมินว่าการทำงานในบริเวณดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยจะดำเนินการปรับปรุงความลาดชันของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อนเข้าไปทำงาน 	-
5. ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี นับจากวันเปิดดำเนินการโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> เมื่อเปิดดำเนินการทำเหมืองแล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะดำเนินการปรับปรุงพื้นที่โครงการควบคู่ไปกับการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองที่ได้เสนอไว้ พร้อมทั้งจะดำเนินการจัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้พิจารณา 	-
2. คุณภาพอากาศ		
1. ให้ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองอย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักร	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้มอบหมายให้พนักงานขับรถของโครงการหมั่นตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ 	-
2. ให้ทำความสะอาดหน้างานและฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้างานระเบิดก่อนการระเบิดทุกครั้ง เว้นแต่วันที่ฝนตกและพื้นที่หน้าระเบิดเปียกชื้น	<ul style="list-style-type: none"> ในกรณีที่เปิดดำเนินการทำเหมืองแล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะจัดให้มีการทำความสะอาดหน้างานและฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้างานระเบิดก่อนการระเบิดทุกครั้ง 	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3. ให้มีรถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองและ เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละออง โดยทำการฉีดพรมน้ำวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความ เหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> เมื่อเปิดดำเนินการทำเหมืองผู้ถือประทานบัตรจะจัดให้มีการฉีดพรม น้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ 	-
4. กำหนดนำหนักรถบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตาม ที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการ และ เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง พร้อมทั้งจัดหาผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มิดชิด ตลอดเวลาที่มีการขนส่งลำเลียงแร่	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ออกกฎระเบียบในการควบคุมความเร็ว รถบรรทุกให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อรองรับ กิจกรรมการขนส่งแร่ภายหลังเปิดดำเนินการทำเหมืองแล้ว โดย ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้ริมเส้นทางให้สามารถมองเห็นได้อย่าง ชัดเจน ดังรูปที่ 2-5 	-
5. ให้ตรวจสอบดูแลโรงโม่หินให้เป็นไปตามข้อกำหนดประกาศกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือ ย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสรรงบประมาณในการปรับปรุงโรงโม่หิน ของโครงการให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ ทั้งนี้ โรงโม่หินของโครงการได้มีการใช้ร่วมกับประทาน บัตรที่ 22361/16416 ซึ่งได้มีการปรับปรุงและติดตั้งระบบป้องกัน ผลกระทบด้านการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไว้เรียบร้อยแล้ว ดัง รูปที่ 2-6 	-
6. ให้ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร และบริเวณพื้นที่โรง โม่หิน ให้เจริญเติบโต และปลูกทดแทนทันทีหากพบว่าต้นไม้ที่ ปลูกไว้ตายลง	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้มีการดูแลต้นไม้ที่มีอยู่เดิมในพื้นที่เว้นการทำ เหมืองให้มีการเจริญเติบโตที่ดี พร้อมทั้งจัดเตรียมกล้าไม้เพื่อปลูก เสริมในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้ 	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3. เสี่ยง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว		
1. ให้ใช้วัตถุระเบิด ANFO แบบเก็บถ่วงเวลา เปิดหน้าเหมืองและกำหนดปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 66.48 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง	<ul style="list-style-type: none"> วิศวกรผู้ควบคุมการทำเหมืองได้ออกแบบการใช้วัตถุระเบิดภายหลังเปิดดำเนินการทำเหมืองแล้ว โดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 66.48 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง โดยจะควบคุมให้มีการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. ก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้งจะมีสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินชัดเจนในรัศมี 500 เมตร เพื่อให้ประชาชนที่ใช้ประโยชน์ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงมองเห็นป้ายเตือนช่วงเวลาการระเบิดของโครงการได้อย่างชัดเจน 	-
2. ให้จัดสร้างและดูแลป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ		-
3. ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจากการระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีผลกระทบก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนจะต้องชดเชยค่าเสียหายทันที พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้มีความเหมาะสม		-
4. ให้มีการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยจะต้องแจ้งให้พนักงานในเหมืองทราบก่อนทุกคน หรือในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ได้แก่ กำนันตำบลร้องกวาง (หมู่ที่ 12 บ้านกาใต้) องค์การบริหารส่วนตำบลร้องกวาง และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ		-
5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลไม่ให้ราษฎรสัญจรบริเวณเส้นทางด้านทิศตะวันตกในช่วงที่มีการระเบิด		-
	<ul style="list-style-type: none"> ในกรณีที่มีการระเบิดหน้าเหมือง หัวหน้างานระเบิดจะจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลไม่ให้ราษฎรสัญจรบริเวณเส้นทางด้านทิศตะวันตก 	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
6. ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็น ข้อมูลตรวจสอบและปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการ ออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> เมื่อเปิดดำเนินการทำเหมืองและมีการใช้วัตถุระเบิดแล้ว วิศวกรผู้ ควบคุมการทำเหมืองจะจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิด ทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบและปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป 	-
7. ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวแร่หลังจากการ ระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวางแผนเรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> เมื่อเปิดดำเนินการทำเหมืองและมีการใช้วัตถุระเบิดแล้ว วิศวกร ผู้ควบคุมการทำเหมืองจะดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้าง ของแนวแร่หลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวางแผนเรื่อง การระเบิดในครั้งต่อไป 	-
8. การออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมือง และการจุดระเบิดจะต้อง จัดให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่หรือหน่วยงานที่ให้การรับรอง ควบคุม ทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิด ไว้ตรวจสอบทุกครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> การดำเนินกิจกรรมการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการจะมีวิศวกรผู้ ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่หรือหน่วยงานที่ให้การรับรองเป็นผู้ควบคุมการระเบิดให้ ถูกต้องตามหลักวิชาการ 	-
9. ให้ประกาศช่วงเวลาการระเบิดให้ประชาชนทราบล่วงหน้า เพื่อ ป้องกันการตื่นตกใจ โดยจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 เมตร และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร อย่างน้อย 3 นาที	<ul style="list-style-type: none"> กรณีที่มีการระเบิดหน้าเหมือง ทางโครงการจะเปิดสัญญาณเตือน ก่อนและหลังการระเบิดให้ประชาชนได้ยินชัดเจนในรัศมี 500 เมตร เพื่อให้ประชาชนที่ใช้ประโยชน์ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงได้รับทราบ 	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
10. ต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตุระเบิดอย่างเคร่งครัด การปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการใช้วัตุระเบิด และการขนส่งวัตุระเบิดของโครงการให้ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยในการใช้วัตุระเบิดงานเหมืองแร่	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรและวิศวกรผู้ควบคุมการทำเหมืองของโครงการ จะปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตุระเบิดอย่างเคร่งครัด การปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการใช้วัตุระเบิด และการขนส่งวัตุระเบิดของโครงการให้ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยในการใช้วัตุระเบิดงานเหมืองแร่อย่างเคร่งครัด 	-
4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ		
1. ให้ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบ และคุระบายบริเวณขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองให้มีสภาพการใช้งานที่ดี โดยดูแลอย่างสม่ำเสมอ	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรจะจัดสร้างคันทำนบดิน คุระบายน้ำ ไว้ในบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจะดำเนินการตรวจสอบและดูแลให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ 	-
2. ให้ขุดลอกตะกอนดินในคุระบายน้ำ บ่อตกตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ และคุระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อตกตะกอน และคุระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ		-
3. ให้นำน้ำในบ่อตกตะกอน และบ่อ Sump ไปใช้ประโยชน์แบบหมุนเวียนกิจกรรมการทำเหมืองแร่ เช่น การฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ การรดน้ำต้นไม้ในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และพื้นที่เกษตรข้างเคียงหากมีการร้องขอจากเกษตรกร	<ul style="list-style-type: none"> ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีขุดบ่อตกตะกอนและยังไม่มีบ่อ Sump เนื่องจากอยู่ในช่วงเตรียมความพร้อมสำหรับการทำเหมือง 	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
5. ทรัพยากรดิน		
1. ในระยะแรกให้นำเปลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองไปจัดสร้างถนน เพื่อเป็นเส้นทางขนส่งแร่จากโครงการไปยังโรงโม่หิน และจัดสร้าง คันทำนบดินของโครงการ เปลือกดินคงเหลือนำไปฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่าน การทำเหมืองบริเวณประทานบัตรที่ 22361/15323 ของบริษัท แพรสิลา จำกัด และในระยะต่อไปให้นำดินไปใช้ในการปลูกต้นไม้ ฟื้นฟูภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของ โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> ● สำหรับเปลือกดินและเศษหินที่จะเกิดขึ้นเมื่อเปิดดำเนินการทำ เหมืองแล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะนำไปใช้ในการปรับปรุงพื้นที่ โครงการและจัดสร้างถนน คันทำนบดิน ใช้ในการปลูกต้นไม้บริเวณ คันทำนบดิน สำหรับเปลือกดินที่คงเหลือจะนำไปใช้ในการฟื้นฟู พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณประทานบัตรที่ 22361/15323 ของบริษัท แพรสิลา จำกัด 	-
2. การขนส่งเปลือกดินออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อนำไปฟื้นฟูบริเวณ ประทานบัตรที่ 22361/15323 ของบริษัท แพรสิลา จำกัด ให้ชำระ ค่าธรรมเนียมตามระเบียบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่	<ul style="list-style-type: none"> ● ในกรณีที่มีการขนส่งเปลือกดินออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อนำไป ฟื้นฟูบริเวณประทานบัตรที่ 22361/15323 ของบริษัท แพรสิลา จำกัด ผู้ถือประทานบัตรจะดำเนินการชำระค่าธรรมเนียมตาม ระเบียบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ 	-
6. คมนาคม		
1. ให้การขนส่งแร่ดำเนินการดังนี้	<ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ถือประทานบัตรได้จัดเตรียมและออกกฎระเบียบต่างๆ ในด้าน การจราจร เพื่อรองรับกิจกรรมการขนส่งแร่ที่จะเกิดขึ้นภายหลัง เปิดดำเนินการทำเหมือง ดังต่อไปนี้ 	-
- ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้ใช้ความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอก โครงการให้ใช้ความเร็วและควบคุมน้ำหนักตามกฎหมายกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ถือประทานบัตรได้ออกกฎระเบียบในการควบคุมความเร็ว รถบรรทุกให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดตั้ง ป้ายจำกัดความเร็วไว้ริมเส้นทางให้สามารถมองเห็นได้อย่าง ชัดเจน ดังรูปที่ 2-5 	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
- รถขนส่งลำเลียงแร่ของโครงการต้องควบคุมน้ำหนักและความเร็วตามกฎหมายกำหนด	- จัดเตรียมจุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุกเพื่อให้มีการชั่งน้ำหนักก่อนขนส่งแร่ออกสู่ภายนอก ดังรูปที่ 2-10	-
- อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ผู้ถือประทานบัตรได้จัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-
- การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ผู้ถือประทานบัตรได้ออกกฎระเบียบให้รถบรรทุกแร่ของโครงการทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดทุกครั้งก่อนขนส่งแร่ออกสู่ภายนอก	-
- รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนเพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นนร่วมกับโครงการ	- รถบรรทุกแร่ของโครงการจะมีการติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนเพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นนร่วมกับโครงการ	-
2. ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	● ผู้ถือประทานบัตรจะได้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	-
3. ให้ทำการตรวจเช็ครถบรรทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้าการทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	● ผู้ถือประทานบัตรได้มอบหมายให้พนักงานขับรถของโครงการนั้นตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
4. ดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้มีการดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายผู้ถือประทานบัตรจะดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที 	-
7. ป่าไม้ และสัตว์ป่า		
1. ในการพัฒนาเส้นทางขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการมายังโรงโม่หิน กำหนดให้ดำเนินการขออนุญาตใช้พื้นที่ป่าไม้จากกรมป่าไม้ ตามระเบียบและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	<ul style="list-style-type: none"> ในการพัฒนาเส้นทางขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการมายังโรงโม่หิน ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการขออนุญาตใช้พื้นที่ป่าไม้จากกรมป่าไม้ตามระเบียบข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง 	-
2. ให้ตัดฟันต้นไม้ และดำเนินการเฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดหน้าเหมืองเท่านั้น และให้บำรุงรักษา และดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร ให้เจริญเติบโตในสภาพที่ดีและปลูกเพิ่มเติมให้มีความหนาที่บ สำหรับพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการเปิดหน้าเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องกับการทำเหมืองให้คงสภาพเดิมไว้	<ul style="list-style-type: none"> ปัจจุบันพื้นที่โครงการยังคงมีต้นไม้ปกคลุมอยู่ค่อนข้างหนาแน่น เนื่องจากยังไม่มี การเข้าไปดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่ดังกล่าว โดยเมื่อเปิดดำเนินการทำเหมืองแล้ว จะทำการตัดฟันต้นไม้อเฉพาะบริเวณที่จะเปิดหน้าเหมืองเท่านั้น สำหรับบริเวณที่เป็นแนวเว้นการทำเหมืองจะยังคงรักษาแนวต้นไม้ที่มีอยู่เดิมและปลูกเพิ่มเติมในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้ แสดงสภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบันดังรูปที่ 2-3 	-
3. หากพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ อื่นๆ เช่น การบุกรุกแผ้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้กำชับให้พนักงานของโครงการหมั่นดูแลและสังเกตหากพบเห็นการเกิดไฟป่า หรือการกระทำอื่นใดที่ผิดต่อกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที 	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
4. จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานของโครงการ เพื่อให้สามารถดับไฟฟ้าในเบื้องต้นได้ พร้อมทั้งให้จัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับดับไฟฟ้าเบื้องต้นให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้จัดการอบรมให้กับพนักงานของโครงการเพื่อให้สามารถดับไฟฟ้าในเบื้องต้นได้ พร้อมทั้งให้จัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับดับไฟฟ้าให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ 	-
5. ให้สนับสนุนและร่วมมือกับกรมป่าไม้ และสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) เพื่อบำรุงรักษาป่าชุมชน โดยร่วมมือกันระหว่างหน่วยงานและราษฎร	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ให้การสนับสนุนและร่วมมือกับกรมป่าไม้ และสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ 13 (แพร่) เพื่อบำรุงรักษาป่าชุมชน โดยความร่วมมือกันระหว่างหน่วยงานและราษฎร 	-
6. ควบคุม/กักตุนกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หากฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย และติดประกาศประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบในพื้นที่โครงการ โดยห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หรือกระทำการอื่นใด ซึ่งเป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ โดยให้จัดทำป้ายแสดงอย่างชัดเจน และดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หากฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย 	-
7. ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่า โดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่รวมถึงโทษที่จะได้รับหากมีการกระทำผิด เพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่า โดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่รวมถึงโทษที่จะได้รับหากมีการกระทำผิดเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า 	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
8. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ หรือสัตว์ป่าที่ตกค้างติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่หน้างานเปิดหน้าเหมือง ให้ทำการปฐมพยาบาล โดยประสานงานติดต่อกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> ในกรณีที่พบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น ผู้ถือประทานบัตรจะขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท แพร่ศิลา จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด 	-
9. หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่หน้างานเปิดหน้าเหมืองให้ทำการปฐมพยาบาลโดยประสานงานติดต่อกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> ในกรณีที่พบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่หน้างานเหมืองทางโครงการจะทำการปฐมพยาบาลโดยประสานงานติดต่อกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป 	-
8. เกษตรกรรม		
1. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญหรือความเสียหายจากการดำเนินโครงการ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> ในกรณีที่มีการร้องเรียนจากราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการว่าได้รับความเดือดร้อน หรือพื้นที่เกษตรกรรมได้รับความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ ผู้ถือประทานบัตรจะเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป 	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
9. เศรษฐกิจ-สังคม		
1. ให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา จัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน อุปกรณ์การแพทย์ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้มีการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการอย่างสม่ำเสมอ ผ่านการใช้เงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง 	-
2. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการให้ชุมชนใกล้เคียงรับทราบ	<ul style="list-style-type: none"> เมื่อเปิดดำเนินการทำเหมืองแล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะดำเนินการติดป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงได้รับทราบ 	-
3. หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ จะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม	<ul style="list-style-type: none"> ในกรณีที่มีการร้องเรียนจากราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการว่าได้รับความเดือดร้อน หรือบ้านเรือนประชาชนได้รับความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ ผู้ถือประทานบัตรจะเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป 	-
4. จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณพื้นที่ทำการก่อกำหนดำบลร้องกวาง หมู่ที่ 12 บ้านกาศไต้ และองค์การบริหารส่วนตำบลร้องกวาง พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบสถานการณ์ผลกระทบจากโครงการต่อชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการติดตั้งกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าสำนักงานของโครงการที่สามารถมองเห็นและสะดวกต่อผู้ร้องเรียน ดังรูปที่ 2-1 ซึ่งจะมีการตรวจสอบกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์เป็นประจำทุกวัน และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะเร่งตรวจสอบและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม 	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>5. เพื่อเป็นการลดความกังวลของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นภายหลังจากเปิดดำเนินโครงการ ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> เมื่อเปิดดำเนินการทำเหมืองแล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะควบคุมดูแลให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด 	<p>-</p>
<p>6. จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนัน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลร้องกวาง และสื่อมวลชนท้องถิ่น โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังผู้นำชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้ รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน - ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนัน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลร้องกวาง และสื่อมวลชนท้องถิ่น 	<p>-</p>

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย		
1. ให้ดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ และหมู่ที่ 12 บ้านกาศไต้	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรจะดำเนินการจัดทำและติดตั้งป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และดูแลให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ 	-
2. ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้กำชับให้พนักงานของโครงการหมั่นดูแลสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานโครงการให้ถูกสุขลักษณะอยู่เสมอ พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพงานให้กับพนักงานของโครงการอย่างเพียงพอ ดังรูปที่ 2-8 	-
3. ให้อบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานและเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้จัดให้มีการฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 	-
4. ให้จัดหาและกำหนดให้คนงานได้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับงาน เช่น หน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก สำหรับผู้ใช้เครื่องเจาะสำหรับคนงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังให้สวมที่ครอบหู (Ear Muff) หรือที่เสียบหู (Ear Plug)	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้จัดเตรียมและกำหนดให้พนักงานของโครงการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน ดังรูปที่ 2-8 	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
5. ให้ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้ สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับ เสียงเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตาม กฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการ บริหาร และจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้กำหนดให้มีการสับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงาน ไม่ให้มีการทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง เพื่อป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพ การได้ยินของหู 	-
6. ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไปให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยินใน สถานประกอบกิจการ ตามที่ระบุไว้ในกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความ ปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	<ul style="list-style-type: none"> ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป ผู้ถือประทานบัตรจะจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์ การได้ยินในสถานประกอบกิจการ ตามที่ระบุไว้ในกฎกระทรวงของ กระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และ ดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมใน การทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 	-
7. ให้ทำการตรวจสอบและควบคุมพฤติกรรมคนงานของโครงการอย่าง สม่ำเสมอ ทั้งนี้ หากพบการกระทำผิดหรือก่อให้เกิดความเดือดร้อน ที่เป็นภัยต่อราษฎรและชุมชนให้พิจารณาโทษตามกฎหมายของ บริษัท และข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้มีการตรวจสอบและควบคุมพฤติกรรมคนงาน ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้ หากพบการกระทำผิดหรือ ก่อให้เกิดความเดือดร้อนที่เป็นภัยต่อราษฎรและชุมชนให้พิจารณา โทษตามกฎหมายของบริษัท และข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 	-
8. ให้จัดหายาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณี ฉุกเฉินไว้ประจำโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ ทันทั่วทั้งที่ พร้อมกับจัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยัง โรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้จัดเตรียมยาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาล เบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำสำนักงานของโครงการ ดัง รูปที่ 2-9 เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันทั่วทั้งที่ 	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
9. ให้สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรจะสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนอย่างสม่ำเสมอ 	-
10. หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการจะต้องทำการชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรมให้แก่ประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อน	<ul style="list-style-type: none"> ในกรณีที่มีการร้องเรียนจากราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการว่าได้รับความเดือดร้อน หรือการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ผู้ถือประทานบัตรจะเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป 	-
11. จัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง และเสียง แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้กำหนดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง และเสียง แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว 	-
12. ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย เช่น <ul style="list-style-type: none"> - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมและการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชยอย่างเคร่งครัด 	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
11.การท่องเที่ยว และทัศนียภาพ		
1. ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมืองเพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> วิศวกรผู้ควบคุมการทำเหมืองได้วางแผนและออกแบบการทำเหมืองของโครงการให้เป็นไปตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ พร้อมทั้งกำหนดให้มีพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร โดยรอบโครงการ ดังรูปที่ 2-2 	-
2. เมื่อการทำเหมืองสิ้นสุดลง ต้องรื้อถอนสิ่งก่อสร้างทั้งหมดและจัดเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ออกจากพื้นที่แปลงคำขอประทานบัตร	<ul style="list-style-type: none"> ในกรณีที่สิ้นสุดการทำเหมือง ผู้ถือประทานบัตรจะดำเนินการรื้อถอนเครื่องจักรอุปกรณ์และโรงเรือนออก พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่และนำเปลือกดินจากที่เก็บกองไว้มาปิดทับเพื่อปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม่ไถเร็วให้เต็มพื้นที่ โดยให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า 3 เดือน 	-
3. กำหนดให้เปิดหน้าเหมืองเพื่อการทำเหมืองได้ไม่เกินครั้งละ 2 ชั้นบันได และให้ทำการฟื้นฟูหน้าเหมืองบนชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วโดยทันที ก่อนที่จะเปิดการทำเหมืองในชั้นบันไดถัดไป	<ul style="list-style-type: none"> เมื่อเปิดดำเนินการทำเหมืองแล้ว วิศวกรผู้ควบคุมการทำเหมืองจะควบคุมดูแลให้มีการเปิดหน้าเหมืองครั้ง 2 ชั้นบันได และให้ทำการฟื้นฟูหน้าเหมืองบนชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วโดยทันที ก่อนที่จะเปิดการทำเหมืองในชั้นบันไดถัดไป 	-
4. ดูแลรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละออง และเสียงรบกวน ทั้งนี้ แนวต้นไม้ดังกล่าวใช้เป็นแนวบดบังทัศนียภาพการมองเห็นบริเวณพื้นที่ทำเหมืองได้	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรจะดูแลรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละออง และเสียงรบกวน ทั้งนี้ แนวต้นไม้ดังกล่าวใช้เป็นแนวบดบังทัศนียภาพการมองเห็นบริเวณพื้นที่ทำเหมืองได้ 	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>5. ให้ปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยมีรายละเอียดการฟื้นฟูในแต่ละช่วง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) ในช่วงแรกของการทำเหมืองจะนำไปใช้ในการจัดสร้างถนน เพื่อเป็นเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ โดยขนาดความกว้างถนน 4-6 เมตร ระดับสูงกว่าพื้นดินระดับเดิม 0.5 เมตร ระยะทางประมาณ 1.5 กิโลเมตร ใช้ปริมาณดินเท่ากับ 9,000 ลูกบาศก์เมตร นำไปจัดสร้างคันทำนบดิน 600 ลูกบาศก์เมตร และจะนำไปฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ประทานบัตรที่ 22361/15325 ของบริษัท แพร่ศิลา จำกัด (จัดสร้างคันทำนบดินและปลูกต้นไม้บนคันทำนบดินและพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร) ใช้ปริมาณดินเท่ากับ 21,286.92 ลูกบาศก์เมตร - การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) ในช่วงนี้จะนำดินที่เกิดขึ้นไปฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ประทานบัตรที่ 22361/15325 ของบริษัท แพร่ศิลา จำกัด (ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร และปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ว่างภายในโครงการ พื้นที่ภายในโรงโม่หิน พื้นที่หน้าเหมือง พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน และบ้านพัก) - การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9) ในช่วงนี้จะนำเปลือกดินทั้งหมดที่เกิดขึ้นไปใช้ฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ประทานบัตรที่ 22361/15325 ของบริษัท แพร่ศิลา จำกัด (ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ว่างภายในโครงการ พื้นที่ภายในโรงโม่หิน พื้นที่หน้าเหมือง พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน และบ้านพัก) และใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการที่ระดับ 360 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง 	<ul style="list-style-type: none"> ● เมื่อเปิดดำเนินการทำเหมืองแล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะดำเนินการปรับปรุงพื้นที่โครงการควบคู่ไปกับการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองที่ได้เสนอไว้ พร้อมทั้งจะดำเนินการจัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้พิจารณา 	<p>-</p>

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> - การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12) จะนำดินที่เกิดขึ้นในช่วงนี้ไปใช้ในการฟื้นฟูเนื่องจากช่วงก่อนหน้าที่มีระดับความสูง 360 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง และใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการที่ระดับ 350 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง - การฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15) จะนำดินที่เกิดขึ้นในช่วงนี้ไปใช้ในการฟื้นฟูเนื่องจากช่วงก่อนหน้าที่มีระดับความสูง 350 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง และใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการที่ระดับ 340 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง - การฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18) จะนำดินที่เกิดขึ้นในช่วงนี้ไปใช้ในการฟื้นฟูเนื่องจากช่วงก่อนหน้าที่มีระดับความสูง 340 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง และใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการที่ระดับ 330 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง - การฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21) จะนำดินที่เกิดขึ้นในช่วงนี้ไปใช้ในการฟื้นฟูเนื่องจากช่วงก่อนหน้าที่มีระดับความสูง 330 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง และใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการที่ระดับ 320 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง - การฟื้นฟูช่วงที่ 8 (ปีที่ 22-24) จะนำดินที่เกิดขึ้นในช่วงนี้ไปใช้ในการฟื้นฟูเนื่องจากช่วงก่อนหน้าที่มีระดับความสูง 320 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง และใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการ 		

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>ทำเหมืองของโครงการที่ระดับ 310 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 9 (ปีที่ 25-27) จะนำดินที่เกิดขึ้นในช่วงนี้ไปใช้ในการฟื้นฟูเนื่องจากช่วงก่อนหน้าที่ระดับความสูง 310 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการที่ระดับ 300 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 10 (ปีที่ 28-30) จะนำดินที่เกิดขึ้นในช่วงนี้ไปใช้ในการฟื้นฟูเนื่องจากช่วงก่อนหน้าที่ระดับความสูง 300 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการที่ระดับ 290 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ส่วนพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 280 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จะไม่มีการฟื้นฟูหรือถมกลับ แต่จะปรับสภาพให้เป็นบ่อเหมืองเพื่อรองรับน้ำฝนที่ไหลลงสู่บ่อเหมือง</p>		
12. ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน		
<p>1. ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 7 เชียงใหม่ ให้ทราบเรื่องโดยทันที เพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป</p>	<p>● ในระหว่างการทำเหมือง หากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะรายงานและขอความร่วมมือจากสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ โดยในระหว่างการสำรวจจะให้หยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p>	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
2. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณคดี หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานหรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์ได้ว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	<ul style="list-style-type: none"> ในระหว่างการทำเหมือง หากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะรายงานและขอความร่วมมือจากสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ โดยในระหว่างการสำรวจจะให้หยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์ได้ว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ 	-

2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เนื่องจากปัจจุบันทางโครงการอยู่ในช่วงหยุดดำเนินการทำเหมือง และเตรียมความพร้อมสำหรับการทำเหมือง ทางโครงการจึงยังไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองในพื้นที่โครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ดังนั้น การดำเนินงานในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทางโครงการจึงยังไม่มี การตรวจวัดและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตาม เมื่อเปิดดำเนินการทำเหมืองแล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะ มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามเงื่อนไข ที่เห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/1773 ลงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2561 พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 2-4

ตารางที่ 2-4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ		
1. ให้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ้านพักชั่วคราวทางด้านทิศใต้ ปีละ 2 ครั้ง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และเดือนกรกฎาคม-กันยายนของทุกปี	<ul style="list-style-type: none">เนื่องจากปัจจุบันทางโครงการอยู่ในช่วงหยุดดำเนินการทำเหมืองและเตรียมความพร้อมสำหรับการทำเหมือง ทางโครงการจึงยังไม่มี การดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองในพื้นที่โครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ดังนั้น การดำเนินงานในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทางโครงการจึงยังไม่มี การตรวจวัดและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตาม เมื่อเปิดดำเนินการทำเหมืองแล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะมอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามเงื่อนไขมาตรการกำหนด พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ	-
2. ให้ดำเนินการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ้านพักชั่วคราวทางด้านทิศใต้ ปีละ 2 ครั้ง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และเดือนกรกฎาคม-กันยายนของทุกปี		-
2. เสียง และความสั่นสะเทือน		
1. ให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) จำนวน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ้านพักชั่วคราวทางด้านทิศใต้ ปีละ 2 ครั้ง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และเดือนกรกฎาคม-กันยายนของทุกปี	<ul style="list-style-type: none">เนื่องจากปัจจุบันทางโครงการอยู่ในช่วงหยุดดำเนินการทำเหมืองและเตรียมความพร้อมสำหรับการทำเหมือง ทางโครงการจึงยังไม่มี การดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองในพื้นที่โครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ดังนั้น การดำเนินงานในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทาง	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>2. ให้ดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการใช้ตัวระเบิดของโครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงประทานบัตร และบ้านพักชั่วคราวทางด้านทิศใต้ ปิละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และเดือนกรกฎาคม-กันยายนของทุกปี</p>	<p>โครงการจึงยังไม่มีการตรวจวัดและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตาม เมื่อเปิดดำเนินการทำเหมืองแล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะมอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามเงื่อนไขมาตรการกำหนด พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ</p>	<p>-</p>
<p>3. คุณภาพน้ำผิวดิน</p>		
<p>1. ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ห้วยตมก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ห้วยตมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ บ่อตกตะกอนของโครงการ ห้วยไม่มีชื่อก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ และห้วยไม่มีชื่อหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และเดือนกรกฎาคม-กันยายนของทุกปี โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดและด่าง - ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด - ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด - ความกระด้าง - ความขุ่น 	<ul style="list-style-type: none"> ● เนื่องจากปัจจุบันทางโครงการอยู่ในช่วงหยุดดำเนินการทำเหมืองและเตรียมความพร้อมสำหรับการทำเหมือง ทางโครงการจึงยังไม่มี การดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองในพื้นที่โครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ดังนั้น การดำเนินงานในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทางโครงการจึงยังไม่มีการตรวจวัดและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตาม เมื่อเปิดดำเนินการทำเหมืองแล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะมอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามเงื่อนไขมาตรการกำหนด พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ 	<p>-</p>

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน		
<p>1. ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลบ้านผาหมู ปีละ 2 ครั้ง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน กุมภาพันธ์-เมษายน และเดือนกรกฎาคม-กันยายนของทุกปี โดยมี ดัชนีตรวจวัด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดและด่าง - ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด - ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด - ความกระด้าง - ความขุ่น - ระดับน้ำใต้ดิน 	<ul style="list-style-type: none"> ● เนื่องจากปัจจุบันทางโครงการอยู่ในช่วงหยุดดำเนินการทำเหมือง และเตรียมความพร้อมสำหรับการทำเหมือง ทางโครงการจึงยังไม่มี การดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำ เหมืองในพื้นที่โครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ดังนั้น การดำเนินงานในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทาง โครงการจึงยังไม่มีการตรวจวัดและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตาม เมื่อเปิดดำเนินการทำเหมืองแล้ว ผู้ถือ ประทานบัตรจะมอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัล แตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็น ไปตามเงื่อนไขมาตรการกำหนด พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจวัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องได้รับทราบ 	-
5. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		
<p>1. ให้ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงาน ที่จะรับเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่น ละอองและเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงาน ให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอ็กซเรย์ปอด 	<ul style="list-style-type: none"> ● พนักงานของโครงการเป็นพนักงานชุดเดียวกับประทานบัตรที่ 22361/16416 ซึ่งได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำ ทุกปี โดยมีรายละเอียดผลการตรวจสุขภาพดังเอกสารแนบ 7 	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ - โรคซึ่ลิโคสิส <p>ทั้งนี้ หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกติอื่น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสี่ยงและอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว</p>		
<p>2. จัดให้มีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ถือประทานบัตรได้จัดให้มีการฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 	-
<p>3. ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● เมื่อเปิดดำเนินการทำเหมืองแล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะดำเนินการบันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
6. การคมนาคม		
1. ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจร เพื่อให้ อยู่ในสภาพใช้การได้ได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใด ชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที	● ผู้ถือประทานบัตรจะได้ดำเนินการตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจร เพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้ได้อย่างมี ประสิทธิภาพอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที	-
2. ติดตามตรวจสอบชนิดและปริมาณยานพาหนะ จำนวนอุบัติเหตุ และสาเหตุของอุบัติเหตุจากการขนส่งแร่ และระดับความรุนแรง โดยบันทึกอย่างเป็นระบบเพื่อเปรียบเทียบข้อมูลทุก 6 เดือน	● ผู้ถือประทานบัตรจะดำเนินการตรวจสอบชนิดและปริมาณ ยานพาหนะ จำนวนอุบัติเหตุ และสาเหตุของอุบัติเหตุจากการ ขนส่งแร่ และระดับความรุนแรง โดยบันทึกอย่างเป็นระบบเพื่อ เปรียบเทียบข้อมูลทุก 6 เดือน	-
7. เศรษฐกิจ-สังคม		
1. ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน และประชาชน เกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> - สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพ - ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ - การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจสังคม 	● ผู้ถือประทานบัตรได้มอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำ ชุมชน และประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ เพื่อเป็นข้อมูล เปรียบเทียบระหว่างก่อนดำเนินการทำเหมืองและหลังดำเนินการ ทำเหมืองดังรูปที่ 2-11 และมีรายละเอียดดังเอกสารแนบ 8	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
2. ให้จัดทำสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ ปัญหา สาเหตุ และวิธีการแก้ไข และร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> เมื่อเปิดดำเนินการทำเหมืองแล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะจัดทำสถิติ เรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ และวิธีการแก้ไข และร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ เพื่อใช้ประกอบใน การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม 	-
3. ให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้กับประชาชนในเรื่องการทำเหมือง แร่	<ul style="list-style-type: none"> ทางโครงการได้มีการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้กับประชาชนในเรื่อง การทำเหมืองแร่ 	-
8. การท่องเที่ยว และทัศนียภาพ		
1. ให้ปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยมี รายละเอียดการฟื้นฟูในแต่ละช่วง ดังนี้ - การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) ในช่วงแรกของการทำเหมืองจะ นำไปใช้ในการจัดสร้างถนน เพื่อเป็นเส้นทางขนส่งแร่ของ โครงการ โดยขนาดความกว้างถนน 4-6 เมตร ระดับสูงกว่าพื้นดิน ระดับเดิม 0.5 เมตร ระยะทางประมาณ 1.5 กิโลเมตร ใช้ปริมาณ ดินเท่ากับ 9,000 ลูกบาศก์เมตร นำไปจัดสร้างคันทำนบดิน 600 ลูกบาศก์เมตร และจะนำไปฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ประทานบัตรที่ 22361/15325 ของบริษัท แพร่ศิลา จำกัด (จัดสร้างคันทำนบดิน และปลูกต้นไม้บนคันทำนบดินและพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร) ใช้ปริมาณดินเท่ากับ 21,286.92 ลูกบาศก์เมตร	<ul style="list-style-type: none"> เมื่อเปิดดำเนินการทำเหมืองแล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะดำเนินการ ปรับปรุงพื้นที่โครงการควบคู่ไปกับการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟู พื้นที่ทำเหมืองที่ได้เสนอไว้ พร้อมทั้งจะดำเนินการจัดทำรายงานแผน และผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองให้หน่วยงานที่ เกี่ยวข้องได้พิจารณา 	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> - การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) ในช่วงนี้จะนำดินที่เกิดขึ้นไปฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ประทานบัตรที่ 22361/15325 ของบริษัท แพร่ศิลา จำกัด (ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร และปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ว่างภายในโครงการ พื้นที่ภายในโรงโม่หิน พื้นที่หน้าเหมือง พื้นที่เก็บกองเปลือกหินและเศษหิน และบ้านพัก) - การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9) ในช่วงนี้จะนำเปลือกหินทั้งหมดที่เกิดขึ้นไปใช้ฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ประทานบัตรที่ 22361/15325 ของบริษัท แพร่ศิลา จำกัด (ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ว่างภายในโครงการ พื้นที่ภายในโรงโม่หิน พื้นที่หน้าเหมือง พื้นที่เก็บกองเปลือกหินและเศษหิน และบ้านพัก) และใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการที่ระดับ 360 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง - การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12) จะนำดินที่เกิดขึ้นในช่วงนี้ไปใช้ในการฟื้นฟูเนื่องจากช่วงก่อนหน้าที่ระดับความสูง 360 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการที่ระดับ 350 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง - การฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15) จะนำดินที่เกิดขึ้นในช่วงนี้ไปใช้ในการฟื้นฟูเนื่องจากช่วงก่อนหน้าที่ระดับความสูง 350 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการที่ระดับ 340 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง 		

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> - การฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18) จะนำดินที่เกิดขึ้นในช่วงนี้ไปใช้ในการฟื้นฟูเนื่องจากช่วงก่อนหน้าที่ระดับความสูง 340 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง และใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการที่ระดับ 330 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง - การฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21) จะนำดินที่เกิดขึ้นในช่วงนี้ไปใช้ในการฟื้นฟูเนื่องจากช่วงก่อนหน้าที่ระดับความสูง 330 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง และใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการที่ระดับ 320 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง - การฟื้นฟูช่วงที่ 8 (ปีที่ 22-24) จะนำดินที่เกิดขึ้นในช่วงนี้ไปใช้ในการฟื้นฟูเนื่องจากช่วงก่อนหน้าที่ระดับความสูง 320 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง และใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการที่ระดับ 310 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง - การฟื้นฟูช่วงที่ 9 (ปีที่ 25-27) จะนำดินที่เกิดขึ้นในช่วงนี้ไปใช้ในการฟื้นฟูเนื่องจากช่วงก่อนหน้าที่ระดับความสูง 310 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง และใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการที่ระดับ 300 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง - การฟื้นฟูช่วงที่ 10 (ปีที่ 28-30) จะนำดินที่เกิดขึ้นในช่วงนี้ไปใช้ในการฟื้นฟูเนื่องจากช่วงก่อนหน้าที่ระดับความสูง 300 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง และใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการที่ระดับ 290 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง 		

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
กลาง ส่วนพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 280 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จะไม่มีการฟื้นฟูหรือถมกลับ แต่จะปรับสภาพให้เป็นบ่อเหมืองเพื่อรองรับน้ำฝนที่ไหลลงสู่บ่อเหมือง		

รูปที่ 2-1 กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ



รูปที่ 2-2 แนวเวนการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากขอบแปลงประทานบัตร



รูปที่ 2-3 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน



รูปที่ 2-4 ป้ายแสดงข้อมูลประทุนบัตร และหมุดหลักเขตพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-5 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปที่ 2-6 ระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นละอองบริเวณโรงโม่หิน



อาคารปิดคลุมโรงโม่หิน

อาคารปิดคลุมยู่รับหินใหญ่



หลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง



ถังครอบปลายสายพานลำเลียง



ระบบสเปรย์น้ำบริเวณแหล่งกำเนิดฝุ่นละออง

รูปที่ 2-7 ป้ายเตือนระวางมีรถบรรทุกเข้า-ออก



รูปที่ 2-8 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 2-9 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 2-10 จุดขนถ่ายหินกรบรถทุก



รูปที่ 2-11 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินการทำเหมืองของโครงการ

