

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท ขาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด ประทานบัตรที่ 32834/16343 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27157/15202 ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/11247 ลงวันที่ 4 กันยายน 2560

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป นำเสนอดังตารางที่ 2.1-1

2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

ผลการตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงระยะดำเนินการ ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/11247 ลงวันที่ 4 กันยายน 2560 นำเสนอดังตารางที่ 2.2-1

2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอดังตารางที่ 2.3-1

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ทั้งช่องทางตรง และช่องทางรับร้องเรียนผ่านผู้นำชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และสมาชิกเทศบาล โดยช่องทางตรงประชาชนสามารถร้องเรียนผ่านกล่องรับฟังความคิดเห็นหน้าศาลาประชาคมบ้านพรประเสริฐหมู่ที่ 8 บริเวณเทศบาลตำบลเอราวัณ และหน้าโรงงาน รวมทั้งสามารถแจ้งเรื่องผ่านทางเบอร์โทรศัพท์และช่องทางออนไลน์ต่างๆ - ที่ผ่านมาทางโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนแต่อย่างใด หากได้รับการร้องเรียนทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม 	- ไม่มี	
2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดจะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด 	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการ ทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์ แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงาน ผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการอยู่ในการฟื้นฟูปีที่ 1-6 โดย แผนการฟื้นฟูกำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับ กิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรก โดยกำหนดให้ นำเปลือกดินใช้ในการปรับปรุงถนนภายในเหมือง ทำคันทำนบปรับสถานที่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้บนคัน ทำนบดินที่ปรับปรุง และจัดสร้างใหม่ โดย ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมและดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ ในช่วงที่ผ่านมา สำหรับการดำเนินงานทำเหมืองของ โครงการที่ผ่านมาได้มีการปรับสภาพ และฟื้นฟูพื้นที่ บริเวณหน้าเหมือง พื้นที่รวมประมาณ 10 ไร่ มีการ ถมวัสดุด้วยเปลือกดินและปรับแต่งบดอัดแน่น และ ปลูกต้นไม้ลงบนคันทำนบดิน พร้อมทั้งพัฒนาหน้า เหมืองให้เป็นชั้นบันได บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือก ดิน พื้นที่รวมประมาณ 20 ไร่ มีการขุดลอกการ ระบายน้ำ ปรับแต่งพื้นดินให้เรียบ พร้อมปลูกต้นไม้ โตเร็วตามแนวลาดของพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน นอกจากนี้ยังดำเนินการปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร พื้นที่รวม ประมาณ 20 ไร่ มีการดูแลแนวต้นไม้ให้มีการ เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ หากมีต้นไม้ตายจะทำการ ปลูกทดแทนทันที</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>ต้นไม้ที่ปลูกระหว่างพื้นที่ว่าง</p>  <p>แนวต้นไม้บนคันทำนบดิน</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- โครงการดำเนินการจัดส่งรายงานผลการดำเนินการด้านการฟื้นฟูให้กับสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ โดยจัดส่งครั้งล่าสุดในปี 2565 รายละเอียด ดังเอกสารแนบ 3		
4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการ	- โครงการได้ยื่นขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการเพื่อร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน โดยยกเลิกมาตรการฯ สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 27157/15202 และกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32834/16343 ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ และได้รับอนุญาตเปิดการทำเหมือง ตามหนังสือ ลย 0033(4)/1513 ลงวันที่ 24 ตุลาคม 2562	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>เปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่หรือชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>			



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดีผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดีแต่อย่างใด หากพบทางโครงการจะดำเนินการตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบปีละ 2 ครั้ง	- ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแก่สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 อุตรธานี เพื่อนำส่งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเลย และส่งต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อไป พร้อมทั้งทำการจัดส่งแก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบปีละ 2 ครั้ง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1. ลักษณะภูมิประเทศ</p> <p>1) กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังทำเหมือง และกำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่เว้นการไม่ทำเหมืองใกล้ทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 10 ม. และให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมที่มีได้ ทำกิจกรรมไว้พร้อมทั้งปลูกต้นไม้</p>	<p>- กำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่ที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังการทำเหมือง</p> <p>- เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการ และเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองใกล้ทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 10 ม.</p> <p>- ทำการปรับสภาพพื้นที่เฉพาะบริเวณที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองเท่านั้น สำหรับบริเวณที่ไม่มีการทำเหมืองโครงการจะทำการรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้</p>	- ไม่มี	<p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 ม.</p>  <p>หลักหมุดแสดงขอบเขต</p> 
<p>2) จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมืองบริเวณโครงการ รายละเอียดระยะเวลา วิธีการ ผู้รับผิดชอบ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม</p>	<p>- มีป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมืองบริเวณโครงการ ได้แก่ รายละเอียดระยะเวลา วิธีการ ผู้รับผิดชอบ โดยบริเวณขอบเขตพื้นที่การทำเหมืองจะมีการจัดสร้างเสาคอนกรีต เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ</p>	- ไม่มี	<p>ป้ายแสดงขอบเขตการทำเหมือง</p> 


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนด โดยกำหนดความสูงของชั้นบันไดแต่ละชั้นไม่เกิน 10 ม. กว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. โดยควบคุมความลาดชันรวม ไม่เกิน 45 องศา	- เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนด โดยมีความสูงของชั้นบันไดแต่ละชั้นประมาณ 10 ม. ความกว้างประมาณ 10 ม. และมีความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา	- ไม่มี	<div>หน้าเหมืองปัจจุบัน</div> 
4) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพัง ถล่ม หรือร่วงหล่นของดินและเศษหินบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- มีการตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยเสมอ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน เพื่อป้องกันการพังถล่มหรือร่วงหล่นของเศษดินและเศษหินบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ไม่มี	-
5) เปลือกดินและเศษหินที่เกิดจากการขยายหน้าเหมืองใหม่ จะต้องนำไปเก็บกองยังบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินทางทิศตะวันตก เพื่อรอสำหรับนำไปใช้ในการปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้น	- เปลือกดินและเศษหินที่เกิดจากการขยายหน้าเหมืองใหม่จะนำไปเก็บกองบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินทางทิศตะวันตก เพื่อรอนำไปใช้ในการปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง พร้อมทั้งมีการปลูกต้นไม้ท้องถิ่น ได้แก่ มะค่า ยูคาลิปตัส และหญ้าแฝก ตามแนวลาดชัน	- ไม่มี	<div>พื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน</div> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>6) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมือง โครงการให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่ เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกระดับที่มักเกิดขึ้นก่อนการ พังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้</p> <p>6.1) เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของ ชั้นบันได หรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลผ่านออกที่มี ลักษณะพุ่งขึ้น</p> <p>6.2) หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมี การเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง</p> <p>6.3) มีวัสดุตกลงลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออก จากหน้าเหมือง</p> <p>6.4) มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหล ออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบันไดหรือหน้าความ ลาดชัน</p> <p>6.5) หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่ สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน</p>	<p>- ดำเนินการตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้า เหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรง และปลอดภัยอยู่ เสมอ โดยสังเกตจากการเกิดรอยแยกบนหรือ ด้านหลังยอดของชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลผ่านออกในลักษณะพุ่งขึ้น หน้าความลาด ชันเกิดการโป่งบวมหรือมีรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง มีวัสดุ ตกลงลงมาจากหน้าเหมือง หรือความลาดชันมี ความขรุขระไม่สม่ำเสมอ หรือมีความราบเรียบ เป็นเงามัน หากพบว่าบริเวณหน้าเหมืองมีลักษณะ ดังกล่าวทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขทันที</p>	- ไม่มี	-
<p>7) หากพบสิ่งบอกระดับที่อาจก่อให้เกิดความไม่มี เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการ ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์ เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่า การทำงานในสภาพดังกล่าว มีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความ ลาดชันหน้าเหมือง</p>	<p>- หากพบสิ่งบอกระดับที่อาจก่อให้เกิดความไม่มี เสถียรภาพของหน้าเหมืองโครงการจะไม่ทำ เหมืองบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งจะดำเนินการ วิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยทันที</p>	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8) ให้ตัดฟันต้นไม้และเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดหน้าเหมืองเท่านั้น และดูแลรักษาพันธุ์ไม้ในบริเวณอื่นที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้คงอยู่ตามธรรมชาติโดยเคร่งครัด และปลูกต้นไม้เสริมเพิ่มเติม หากพบว่าต้นไม้ล้มตายลง	- มีการตัดต้นไม้และเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดหน้าเหมืองเท่านั้น - มีการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ในบริเวณที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องอย่างเคร่งครัด และมีการปลูกต้นไม้เสริมเพิ่มเติม หากพบว่ามีต้นไม้ตายจะทำการปลูกซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	-
9) พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลง โดยพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกต้องเป็นกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูก ต้องเป็นไม้โตเร็วหรือไม้ทรงสูง ได้แก่ อโศกอินเดีย และสนประดิพัทธ์ และพิจารณาพันธุ์ไม้ที่ได้จากการสำรวจชนิดพันธุ์ที่มีความสำคัญ อันดับแรก จำแนกตามชั้นเรือนยอด 3 ชั้นเรือนยอด โดยเรือนยอดชั้นสูงสุด ได้แก่ ประดู่ ชะเง้า และเรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ ตะคร้อ และปอลาย และเรือนยอดชั้นล่างได้แก่ ตีนนก และพิจารณาพรรณไม้ผลเพิ่มเติม เช่น พุทรา ตะขบไทร เป็นต้น ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาฟื้นฟู คือ หญ้าแฝก โดยให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วแต่ละช่วงตามแผนฟื้นฟูที่กำหนดไว้	- พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจะทำการรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้และมีการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบว่ามีต้นไม้ตายลง - ปัจจุบันโครงการอยู่ในการฟื้นฟูปีที่ 1-6 โดยแผนการฟื้นฟูกำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรก โดยกำหนดให้นำเปลือกดินใช้ในการปรับปรุงถนนภายในเหมือง ทำคันทำนบปรับสถานที่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้บนคันทำนบดินที่ปรับปรุงและจัดสร้างใหม่ โดยดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมและดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาสำหรับการดำเนินงานทำเหมืองของโครงการที่ผ่านมาได้มีการปรับสภาพ และฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง พื้นที่รวมประมาณ 10 ไร่ มีการถมวัสดุด้วยเปลือกดินและปรับแต่งบดอัด	- ไม่มี	 <p>พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>แน่น และปลูกต้นไม้ลงบนคันทำนบดินพร้อมทั้งพัฒนาหน้าเหมืองให้เป็นชั้นบันได บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน พื้นที่รวมประมาณ 20 ไร่ มีการขุดลอกวางระบายน้ำ ปรับแต่งพื้นดินให้เรียบ พร้อมปลูกต้นไม้โตเร็วตามแนวลาดของพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน นอกจากนั้นยังดำเนินการปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร พื้นที่รวมประมาณ 20 ไร่ มีการดูแลแนวต้นไม้ให้มีการเจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ หากมีต้นไม้ตายจะทำการปลูกทดแทนทันที</p> <p>- โครงการดำเนินการจัดส่งรายงานผลการดำเนินการด้านการฟื้นฟูให้กับสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ โดยจัดส่งครั้งล่าสุดในปี 2565 รายละเอียดดังเอกสารแนบ 3</p>		
<p>2. คุณภาพอากาศ</p> <p>1) ให้อยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจะต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล</p>	<p>- ตรวจสอบสภาพยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองตามรอบการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมทันที</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ภายในเหมือง ตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศและปรับปรุงเส้นทางขนส่งให้เป็นถนนหินบดอัดแน่น พร้อมทั้งให้ตรวจสอบและซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	<ul style="list-style-type: none"> - มีการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ภายในเหมือง วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพภูมิอากาศในแต่ละวัน - เส้นทางขนส่งเป็นถนนหินบดอัดแน่น และมีการตรวจสอบซ่อมแซมเส้นทางขนส่งให้อยู่ในสภาพดีเสมอ 	- ไม่มี	
3) ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างาน โดยฉีดพรมน้ำด้านบนของหน้าระเบิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- มีการฉีดพรมน้ำด้านบนของหน้าระเบิดทุกครั้ง ก่อนทำการระเบิด	- ไม่มี	-
4) หากมีลมพัดแรงให้งดการจุดระเบิด และการเกลี่ยหินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบ หรือมีการฉีดพรมน้ำที่เก็บกองแร่ก่อนทำการตักขน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	<ul style="list-style-type: none"> - งดการจุดระเบิดเมื่อมีลมพัดแรง และจะทำการเกลี่ยหินบนหน้าเหมืองในช่วงที่มีลมสงบ - มีการฉีดพรมน้ำที่เก็บกองแร่ก่อนทำการตักขนทุกครั้ง 	- ไม่มี	-
5) ให้เลือกใช้วัสดุอุดปิดปากกระเบิดที่เหมาะสม หลีกเลี่ยงการใช้วัสดุที่มีขนาดละเอียดมากเกินไป	- มีการใช้วัสดุปิดปากกระเบิดที่เหมาะสม หลีกเลี่ยงการใช้วัสดุที่มีขนาดละเอียดเกินไป	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6) โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการโม่บดหรือย่อยหินตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 อย่างครบถ้วน โดยเคร่งครัด	<ul style="list-style-type: none">- โรงโม่หินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดของประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหิน ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 อย่างครบถ้วนเคร่งครัด มีการปิดคลุมอาคารทั้ง 3 ด้าน บริเวณยังรับหินใหญ่ ตะแกรงคัดขนาดสายพานลำเลียง รวมทั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ภายในโรงโม่หิน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง- ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณปากโม่ เครื่องบดย่อยหิน ตะแกรงคัดขนาดหิน ปลายสายพานลำเลียง และบริเวณจุดต่างๆ ภายในโรงโม่หิน โดยมีการเปิดใช้ระบบสเปรย์น้ำตลอดเวลาที่ทำการโม่บดย่อยหิน	- ไม่มี	<div>การปิดคลุมยังรับหินใหญ่</div> <div>การปิดคลุมโรงโม่หิน</div> <div>การปิดคลุมสายพานลำเลียง</div>


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ระบบสเปรย์บริเวณปลายสายพานลำเลียง</p>  <p>ระบบสเปรย์บริเวณสายพานลำเลียง</p> 
<p>3. เสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว</p> <p>1) จัดให้มีวิศวกรควบคุมดำเนินการทำเหมืองและใช้วัตถุระเบิดอย่างใกล้ชิด เพื่อประสิทธิภาพในการผลิตแร่ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด</p>	<p>- มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองและการใช้วัตถุระเบิดอย่างใกล้ชิด เพื่อให้การทำเหมืองของโครงการเป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมืองกำหนดและมีประสิทธิภาพในการผลิตแร่สูงสุด</p> <p>สำเนาเอกสารอนุญาตวิศวกรควบคุมการทำเหมืองแสดงดังเอกสารแนบ 4</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ให้ใช้วัดถูระเบิดประมาณ 120 กก./จังหวัด ถ่วง และให้ทำการกำจัดหินแตกร้าวบริเวณหน้า ระเบิดทุกครั้งก่อนที่จะมีการระเบิด	- ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง โดยใช้วัดถูระเบิด ประมาณ 120 กก./จังหวัดถ่วง และทำความสะอาด บริเวณหน้าระเบิดทุกครั้งก่อนทำการระเบิด	- ไม่มี	-
3) ให้ทำการระเบิดในช่วงที่สภาวะดินฟ้าอากาศ เหมาะสม ไม่ทำการระเบิดขณะมีฝนตก	- ทำการระเบิดในช่วงที่มีสภาวะอากาศเหมาะสม และจะไม่ทำการระเบิดในขณะที่มีฝนตก	- ไม่มี	-
4) กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 17.00-18.00 น. ในกรณีที่มีเหตุจำเป็น จะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่น ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้าน และ เทศบาลตำบลเอราวัณ รับทราบ	- ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 18.00 น. หากมีเหตุจำเป็นต้องเลื่อนเวลาระเบิดจะทำการแจ้ง ให้หน่วยงานท้องถิ่นทราบล่วงหน้า 1 วัน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้าน และเทศบาลตำบลเอราวัณหรือแจ้งให้ ทราบทันที หากมีเหตุฉุกเฉินที่ทำให้ไม่สามารถแจ้งให้ ทราบล่วงหน้าได้	- ไม่มี	-
5) จัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโครงสร้างของวัดป่า ถ้ำผาดินเดือนละ 1 ครั้ง	- มีการจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโครงสร้างวัดป่า ถ้ำผาดินเดือนละ 1 ครั้ง	- ไม่มี	-
6) ก่อนทำการระเบิดทุกครั้งจะต้องดำเนินการ ดังนี้ 6.1) แจ้งให้คนงานทราบเพื่ออยู่ในที่ปลอดภัย 6.2) จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. 6.3) ให้สัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินโดยทั่วถึง กันในรัศมี 500 ม. 6.4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นบริเวณถนนหน้า โรงโม่หินก่อนผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ	- ก่อนทำการระเบิด เวลา 18.00 น. ทุกครั้ง จะทำ การแจ้งให้คนงานทราบโดยมีพนักงานตรวจตราใน รัศมี 100 ม. เพื่อป้องกันผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้ พื้นที่ที่จะมีการระเบิด และเปิดสัญญาณเตือนก่อน การระเบิดทุกครั้งในรัศมี 500 ม. พร้อมทั้งจัดให้มี เจ้าหน้าที่ปิดกั้นบริเวณถนนหน้าโรงโม่หินก่อนผ่าน เข้าใกล้พื้นที่โครงการ	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7) ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมทางสาธารณะประโยชน์ทางทิศเหนือก่อนถึงโครงการ และเส้นทางเบี่ยงทางทิศตะวันตก พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทาง	- มีป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดติดตั้งไว้บริเวณริมทางสาธารณะประโยชน์ทางทิศเหนือก่อนถึงโครงการ และเส้นทางเบี่ยงทางทิศตะวันตกและมีการจัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางด้วย	- ไม่มี	 <p>ป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด</p>
8) งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยดำเนินการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.	- การดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการดำเนินการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. เท่านั้น	- ไม่มี	-
9) ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- มีการดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ตามรอบการบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ เพื่อลดเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- ไม่มี	-
10) บังคับทิศทางการเดินหน้าเหมือง และหันหน้าเหมืองไปอยู่ในทิศทางตรงข้ามกับถนนสาธารณะตลอดระยะเวลาการทำเหมืองเพื่อบังคับให้เศษหินที่ปลิวกระเด็นจากแรงระเบิดตกอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการทำเหมือง	- มีการทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดโดยมีทิศทางการเดินหน้าเหมือง และหันหน้าเหมืองไปทิศทางตรงข้ามกับถนนสาธารณะตลอด เพื่อบังคับให้เศษหินที่ปลิวกระเด็นจากแรงระเบิดตกอยู่ในบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ 1) จัดสร้างบ่อดักตะกอนจำนวน 2 คู่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตก และทิศใต้ของพื้นที่ประทานบัตรที่ 27157/15202 ดังนี้ 1.1) คู่ที่ 1 ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตก รับน้ำจากกองเปลือกดิน เศษหิน และมูลดินทราย สามารถรับน้ำได้ประมาณ 15,000 ลบ.ม. 1.2) คู่ที่ 2 ตั้งอยู่ทางทิศใต้ รับน้ำไหลล้นจากพื้นที่โรงโม่ สามารถรับน้ำได้ประมาณ 33,750 ลบ.ม.	- มีการจัดสร้างบ่อดักตะกอนจำนวน 2 คู่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตก และทิศใต้ของพื้นที่ประทานบัตรที่ 27157/15202 โดยคู่ที่ 1 ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกรับน้ำจากกองเปลือกดินเศษหินสามารถรับน้ำได้ประมาณ 15,000 ลบ.ม. และคู่ที่ 2 ตั้งอยู่ทางทิศใต้รับน้ำไหลล้นจากโรงโม่หินสามารถรับน้ำได้ประมาณ 33,750 ลบ.ม.	- ไม่มี	  



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ และบ่อดัก ตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมี ปริมาณ 1/3 ของบ่อ และคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแล รักษาบ่อดักตะกอนและคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ สำหรับตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงแนวคันดิน หรือนำไปฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- มีการดูแลขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ อย่าง น้อยปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งดูแลรักษาให้อยู่ใน สภาพดีเสมอ เพื่อให้สามารถรองรับน้ำชะล้าง ผ่านพื้นที่โครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพสำหรับ ตะกอนที่ขุดลอกจะนำไปปรับปรุงแนวคันดิน และใช้ฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- ไม่มี	-
3) บริเวณหน้าเหมืองมีลักษณะเป็นบ่อจะเป็นพื้นที่ รับน้ำฝน ให้จัดทำ Sump บริเวณจุดต่ำสุดของบ่อเหมือง เพื่อใช้เป็นพื้นที่รับน้ำบริเวณหน้าเหมืองให้ไหลมารวมกัน เพื่อตกตะกอนก่อนสูบน้ำใสจาก Sump ของบ่อเหมือง เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ต่างๆ ต่อไป	- มีการจัดทำบ่อ Sump บริเวณจุดต่ำสุดของบ่อ เหมือง เพื่อใช้รับน้ำบริเวณหน้าเหมืองให้ไหลมา รวมกัน เมื่อน้ำตกตะกอนแล้วจะนำน้ำใสจากบ่อ Sump มาใช้ประโยชน์ต่อไป	- ไม่มี	 บ่อ Sump
4) จัดสร้างคันทำนบดินขนาดฐานกว้างประมาณ 6 ม.ความกว้างที่สัน 2 ม. สูง 1.5 ม. พร้อมทั้งขุดคูระบาย น้ำ ความกว้างท้องคูระบายน้ำ 0.5 ม. ความกว้างปากคู ระบายน้ำ 1.5 ม. ลึก 0.5 ม. บริเวณแนวเวนทำการทำ เหมืองในระยะ 10 ม. รอบแนวเขตโครงการ	- มีการจัดสร้างคันทำนบดินขนาดฐานกว้าง ประมาณ 6 ม. สันกว้าง 2 ม. สูง 1.5 ม. พร้อม ทั้งขุดคูระบายน้ำ ความกว้างท้องคูระบาย 0.5 ม. ความกว้างปากคูระบายน้ำ 1.5 ม. ลึก 0.5 ม. พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ตามแนวคันทำนบดิน และคูระบายน้ำ บริเวณแนวเวนทำการทำเหมืองใน ระยะ 10 ม. รอบแนวเขตโครงการ	- ไม่มี	 คันทำนบดินและคูระบายน้ำ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ให้สามารถเจริญเติบโตได้ดี	- ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ให้เติบโตได้ดี หากมีต้นไม้ตายลงจะทำการปลูกซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	-
6) ให้ใช้น้ำในบ่อน้ำใต้ที่รับน้ำล้นจากบ่อดักตะกอนไปใช้ประโยชน์แบบหมุนเวียนในกิจกรรมการทำเหมืองแร่ เช่น การฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ การรดน้ำต้นไม้ในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง	- น้ำใต้ที่ได้จากบ่อดักตะกอนจะนำไปใช้ประโยชน์หมุนเวียนในการทำเหมืองแร่ ได้แก่ นำไปใช้โรงโม่หิน การฉีดพรมถนน และรดน้ำไม้ในโครงการ	- ไม่มี	-
5. ทรัพยากรดิน 1) นำเปลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองไปปรับปรุงถนนลำเลียงภายในโครงการ ปรับปรุงคันทำนบดิน และฟื้นฟูสภาพพื้นที่เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย	- เปลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองจะนำไปปรับปรุงเส้นทางลำเลียงภายในโครงการปรับปรุงคันทำนบดิน และฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายในโครงการ	- ไม่มี	-
2) ให้จัดเตรียมที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน เก็บกองสูงไม่เกิน 12 ม. โดยทำการเก็บกองไม่เกินจำนวน 4 ชั้น และรักษาความลาดชันของแต่ละชั้นไม่เกิน 30 องศา	- จัดเตรียมที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน เก็บกองสูงไม่เกิน 12 ม. ไม่เกินจำนวน 4 ชั้น และรักษาความลาดชันของแต่ละชั้นไม่เกิน 30 องศา	- ไม่มี	<div>พื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน</div> 


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ ปลุกต้นไม้เสริมให้หนาแน่นยิ่งขึ้น โดยเน้นไม้โตเร็วและไม้ทรงสูง เช่น สนประดิพัทธ์ และโอศอกอินเดีย เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่ได้จากการสำรวจชนิดพันธุ์ที่มีความสำคัญ อันดับแรก จำแนกตามชั้นเรือนยอด 3 ชั้นเรือนยอด โดยเรือนยอดชั้นสูงสุด ได้แก่ ประดู่ และชะเง้อ เป็นต้นและเรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ ตะคร้อ และปอลาย และเรือนยอดชั้นล่าง ได้แก่ ตีนนก และพิจารณาพรรณไม้ผลเพิ่มเติม เช่น พุทรา เป็นต้น ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาฟื้นฟูคือ หญ้าแฝก	- พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ทำการรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ พร้อมทั้งมีการปลุกต้นไม้เสริมให้หนาแน่น โดยเน้นไม้โตเร็วและไม้ทรงสูงอย่างยูคาลิปตัสเสริมให้หนาแน่นมากขึ้น รวมทั้งมีการปลูกหญ้าแฝกเพื่อนำมาฟื้นฟูและช่วยในการยึดเกาะดิน ป้องกันดินถล่ม	- ไม่มี	พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง 
6. คมนาคม 1) ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน ระวังมีรถบรรทุกเข้าออกบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศใต้ เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชนที่เห็นว่ามีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย โดยป้ายหรือสัญญาณเตือนภัยจะต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- มีป้ายสัญญาณเตือนระวังรถบรรทุกเข้าออกบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศใต้ โดยป้ายสัญญาณเตือนมีสีและขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชน	- ไม่มี	ป้ายระวังรถบรรทุกเข้า-ออก 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ในการขนส่งแร่ออกจำหน่ายให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุก และความเร็ว ของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยเฉพาะบริเวณช่วงที่ผ่านชุมชน และการบรรทุกแร่ออกจากโรงโม่หินจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและการกระเด็นของเศษหินและห้ามไม่ให้มีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 15.00-16.30 น. เป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับ จากโรงเรียนและที่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none">- มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกโดยมีการชั่งน้ำหนักให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด- มีการติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุก โดยเฉพาะบริเวณช่วงที่ผ่านชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.- กำชับให้รถบรรทุกมีการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดตลอดเวลาที่มีการขนส่ง และห้ามไม่ให้มีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 07.00-08.30 น. และ 14.30-16.30 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับ จากโรงเรียนและที่ทำงาน	- ไม่มี	<div>เครื่องชั่งน้ำหนักบรรทุก</div> <div>ป้ายจำกัดความเร็ว</div> <div>ป้ายเวลาการขนส่ง</div>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย	- กำชับให้รถบรรทุกมีการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดตลอดเวลาที่มีการขนส่ง รวมทั้งต้องตรวจสอบว่าปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกเรียบร้อย	- ไม่มี	 <p>รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ</p>
4) ให้รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้งานร่วมกับโครงการ	- รถบรรทุกของโครงการมีการติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- ไม่มี	-
5) ให้ทำการตรวจเช็ครถบรรทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- มีการตรวจเช็ครถบรรทุก เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ตามรอบการบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- ไม่มี	-
6) ให้ดูแลป้ายเตือนภัยให้ระวางรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถ บริเวณทางแยกและเขตชุมชนบริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ทำการดูแลป้ายเตือนระวางรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วบริเวณทางแยกและเขตชุมชนบริเวณเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7. ป่าไม้ และสัตว์ป่า 1) หากพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ อื่นๆ เช่น การบุกรุก แผ้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที	- หากพบเห็นการลักลอบจุดไฟป่า หรือการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่นๆ เช่น การบุกรุก แผ้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่าทางโครงการ จะดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทันที	- ไม่มี	-
2) กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หากฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย	- กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หากฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย	- ไม่มี	-
3) กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ และติดประกาศประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบในพื้นที่โครงการ โดยห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หรือกระทำการอื่นใด ซึ่งมีความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ โดยให้จัดทำป้ายแสดงอย่างชัดเจน และดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	- กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ - มีการติดตั้งป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการ โดยมีการจัดทำสีและขนาดป้ายให้มีความชัดเจน และมีการดูรักษาป้ายให้อยู่ในสภาพดีเสมอ - จากข้อมูลการพบเห็นสัตว์ป่าโดยตรงและข้อมูลจากการสอบถามปริมาณความชุกชุมของสัตว์ป่าตรวจไม่พบสัตว์ป่าคุ้มครองในพื้นที่โครงการ ทำให้ทางโครงการไม่มีการติดตั้งป้ายประกาศประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบในพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	 <p>ป้ายห้ามล่าสัตว์ป่า</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่าโดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่รวมถึงโทษที่จะได้รับหากมีการกระทำความผิดเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า	- ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ความรู้ด้านป่าไม้และสัตว์ป่ารวมถึงโทษที่จะได้รับหากมีการกระทำความผิด	- ไม่มี	-
5) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น บริษัท ขาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท ขาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	- หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ทางโครงการจะจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยทางโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	- ไม่มี	-
6) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่หน้างานเปิดหน้าเหมืองให้ทำการปฐมพยาบาล โดยประสานงานติดต่อกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 8 (ขอนแก่น) เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป	- หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้างติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมืองหรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่หน้าเหมือง จะทำการปฐมพยาบาลโดยประสานงานติดต่อกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 8 (ขอนแก่น) เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีระบบนิเวศเหมาะกับการอยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>7) ให้ปลูกต้นไม้บริเวณคันทำนบกั้น จำนวน 3 แถว ด้านบนสันคันทำนบกั้นจำนวน 1 แถว และด้านล่างคันทำนบกั้นทั้ง 2 ด้าน และบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง โดยพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้โตเร็วและไม้ทรงสูง เช่น สนประดิพัทธ์ และโอศอกอินเดีย เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่ได้จากการสำรวจชนิดพันธุ์ที่มีความสำคัญ อันดับแรก จำแนกตามชั้นเรือนยอด 3 ชั้นเรือนยอด โดยเรือนยอดชั้นสูงสุด ได้แก่ ประดู่ และชะเง้อ เป็นต้นและเรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ ตะคร้อ และปอลาย และเรือนยอดชั้นล่าง ได้แก่ ตีนนก และพิจารณาพรรณไม้ผลเพิ่มเติม เช่น พุทรา ตะขบ ไทร เป็นต้น ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาฟื้นฟู คือ หญ้าแฝก พร้อมทั้งบำรุงรักษา และดูแลต้นไม้ที่ดำเนินการปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในกรณีที่มีต้นไม้ล้มตายลง</p>	<p>- มีการปลูกต้นไม้บริเวณคันทำนบกั้นจำนวน 3 แถว ด้านบนสันคันทำนบกั้นจำนวน 1 แถว และด้านล่างคันทำนบกั้นทั้ง 2 ด้าน รวมทั้งบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองจะทำการดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น หากมีต้นไม้ตายจะทำการปลูกซ่อมแซมทันที โดยปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วและไม้ทรงสูงอย่างยูคาลิปตัส และมะค่าเป็นส่วนใหญ่</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>แนวต้นไม้บนคันทำนบกั้น</p> 
<p>8. เกษตรกรรม</p> <p>หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญหรือได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p>	<p>- การดำเนินงานที่ผ่านมาไม่ได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนกับประชาชน จึงไม่ได้รับข้อร้องเรียนแต่อย่างใด หากได้รับเรื่องร้องเรียนทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>9. เศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>1) ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จก่อนการดำเนินการทำเหมือง ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการ ทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ รับเรื่องร้องเรียนและตรวจสอบข้อร้องเรียน พิจารณาให้ความเห็นต่อแผนงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้เงินกองทุนต่างๆ และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมรวมทั้งเสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วยผู้อำนวยการอุตสาหกรรมจังหวัด วิศวกรประจำโรงงานเป็นคณะที่ปรึกษา โดยมีคณะกรรมการ ได้แก่ นายอำเภอ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านพรประเสริฐ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านเหล่าใหญ่ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 บ้านพรสว่าง กำนันตำบลเอราวัณ นายกเทศมนตรีตำบลเอราวัณ ผู้อำนวยการโรงเรียนเอราวัณวิทยาคม ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านวังม่วง ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านโป่งศรีโทน ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านวังเลาห้วยฝาย ตัวแทนผู้ได้รับผลกระทบหมู่ที่ 5 บ้านโคกสวรรค์ หมู่ที่ 13 บ้านโนนถาวร หมู่ที่ 15 บ้านโป่งศรีโทน และวิศวกรประจำโรงงาน เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ แสดงดังเอกสารแนบ 5</p> <p>- ดำเนินการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ครั้งล่าสุด วันที่ 22 กรกฎาคม 2564 รายละเอียดการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์นำเสนอตั้งเอกสารแนบ 6</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2) ให้จัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์รวมถึงกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง ประกอบด้วยแผนงานดังนี้</p> <p>2.1) แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม</p> <p>2.2) แผนงานจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่</p> <p>2.3) แผนการสร้างความรู้ความเข้าใจ</p> <p>2.4) แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>2.5) แผนการมีส่วนร่วมของประชาชน และการประชาสัมพันธ์โครงการ</p>	<p>- จัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์รวมถึงกิจกรรมช่วยเหลือชุมชนเพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงดังเอกสารแนบ 7</p>	- ไม่มี	-
<p>3) จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านพรประเสริฐ และเทศบาลตำบลเอราวัณ พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบสถานการณ์ผลกระทบจากโครงการต่อชุมชน</p>	<p>- มีการติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านพรประเสริฐ และเทศบาลตำบลเอราวัณ และหน้าโรงงาน พร้อมทั้งยังมีการประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อให้ทราบถึงสถานการณ์ผลกระทบจากโครงการต่อชุมชน หากชุมชนได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการจะเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาอย่างยุติธรรม</p>	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	- ปัจจุบันโครงการมีพนักงานทั้งหมด 70 คน โดยพนักงานส่วนใหญ่ของโครงการเป็นคนในท้องถิ่นทั้งหมด	- ไม่มี	-
5) จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการพัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร	- จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการพัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตรและพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร โดยใช้ชื่อบัญชีกองทุนว่า “บริษัท ชาญยุทธการศิลาลอย (1997) จำกัด (กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)” โดยมีการนำเงินเข้าบัญชีกองทุนครั้งแรกในวันที่ 7 พฤษภาคม 2562 จำนวน 500,000 บาท สถานะเงินกองทุน ณ วันที่ 31 มกราคม 2565 จำนวน 2,796,935.71 แสดงดังเอกสารแนบ 8	- ไม่มี	-

5.1) การจัดเก็บเงินกองทุน

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดสรรเงิน

งบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดตามเงื่อนไขในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการเห็นชอบรายงาน EIA ของโครงการและเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร โดยให้เปิดบัญชีธนาคารโดยใช้ชื่อ “บริษัท ชาญยุทธการศิลาลอย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>(1997) จำกัด” ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>5.2) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>(1) ให้ผู้ถือประทานบัตรนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร หรือตั้งแต่ได้รับเงื่อนไขให้มีการจัดตั้งกองทุนตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร</p> <p>(2) ในช่วงปีที่ต่อมาจนถึงสิ้นอายุประทานบัตรให้นำเงินเข้ากองทุนทุกปี ตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร กรณีหยุดการทำเหมืองให้ผู้ถือประทานบัตรยังคงต้องนำเงินเข้ากองทุนอย่างต่อเนื่องจนกว่าสิทธิและหน้าที่ตามประทานบัตรจะสิ้นสุดลง</p> <p>5.3) การรายงานผลการดำเนินงาน</p> <p>(1) ก่อนเปิดการทำเหมืองให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองจัดส่งรายงานผลการดำเนินงาน “การบริหารจัดการกองทุนและการจัดการเงินกองทุน” ให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด และ</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบ เพื่อพิจารณาให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง</p> <p>(2) ระหว่างการดำเนินงาน ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองจัดทำรายงานผลความคืบหน้าตามแผนงานการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และสถานะทางการเงินของกองทุนสำเนาบัญชีธนาคาร ตลอดจนบัญชีค่าใช้จ่ายและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ พร้อมภาพประกอบให้ชัดเจน โดยให้จำแนกเป็นรายปี ส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ตั้งประทานบัตรทราบทุกปี ตามแบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน</p> <p>ทั้งนี้ หากดำเนินการเสร็จสิ้นตามแผนงานแล้ว ยังคงมีเงินงบประมาณเหลืออยู่ในกองทุนให้ส่งมอบแก่หน่วยงานตามที่ระบุไว้ตามเงื่อนไขมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ หรือให้เป็นไปตามระเบียบข้อบังคับกองทุน</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6) ปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน และเทศบาลตำบลเอราวัณโดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการอย่างเคร่งครัด	- มีการจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการปีละ 2 ครั้ง โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน และเทศบาลตำบลเอราวัณ ดังเอกสารแนบ 9	- ไม่มี	-
7) สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้อาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน สนับสนุน รพ.สต. บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา	- ให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน ได้แก่ บริจาคหินเพื่อปรับปรุงซ่อมแซมถนนภายในพื้นที่วัด บริจาคเงินเพื่อทำนุบำรุงศาสนา สนับสนุนกิจกรรมของสถานีดารวจภูธรนาดินดำ และสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดเลย พร้อมทั้งสนับสนุนหินคลุกเพื่อปรับปรุงถนนการเกษตรบ้านโคกรัง และบ้านโป่งศรีโทน ปรับปรุงลานอเนกประสงค์บ้านโคกมน รายละเอียดนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 7	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8) ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ชุมชนใกล้เคียงรับทราบ ให้ดูแลรักษาป้าย ประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ติดตั้งไว้บริเวณ ชุมชนโดยรอบโครงการ	- มีการประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในชุมชนใกล้เคียงทราบ โดยติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณศาลา ประชาคมบ้านพรประเสริฐ หมู่ที่ 8 สำนักงาน เทศบาลตำบลเอราวัณ และบริเวณชุมชน โดยรอบโครงการ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบดูแล ป้ายอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	-
9) หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำ เหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ ทางโครงการ จะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชย ค่าเสียหายตามความเหมาะสมอย่างยุติธรรมและ รวดเร็ว	- ที่ผ่านมาทางโครงการยังไม่ได้รับเรื่อง ร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ โครงการแต่อย่างใด - หากกิจกรรมการทำเหมืองส่งผลกระทบต่อ บ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ ทาง โครงการจะเร่งตรวจสอบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายอย่างยุติธรรม	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>10.สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</p> <p>1) จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน</p> <p>1.1) การจัดเก็บเงินกองทุนให้ดำเนินการดังนี้</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดตามเงื่อนไขในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการเห็นชอบรายงาน EIA ของโครงการ และเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร โดยให้เปิดบัญชีธนาคารซึ่งใช้ชื่อ “บริษัท ชาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด” ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p>	<p>- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขชุมชน โดยใช้ชื่อบัญชีกองทุนว่า “บริษัท ชาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด (กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ)” โดยมีการนำเงินเข้าบัญชีครั้งแรก ในวันที่ 7 พฤษภาคม 2562 จำนวน 200,000 บาท สถานะเงินกองทุน ณ วันที่ 31 มกราคม 2565 จำนวน 1,387,109.42 บาท สำเนาบัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ แสดงดังเอกสารแนบ 8</p>	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1.2) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>(1) ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตรหรือตั้งแต่ได้รับเงื่อนไขให้มีการจัดตั้งกองทุนตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรหรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p> <p>(2) ในช่วงปีต่อมาจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองนำเงินเข้ากองทุนทุกปี ตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรหรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด กรณีหยุดการทำเหมืองให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองยังคงต้องนำเงินเข้ากองทุนอย่างต่อเนื่องจนกว่าสิทธิและหน้าที่ตามประทานบัตรจะสิ้นสุดลง</p>			
<p>2) ให้จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมก่อนเริ่มทำเหมืองและป้ายเตือนระวางการปลดกบ่อน้ำและขุมเหมืองบริเวณพื้นที่โครงการเมื่อใกล้สิ้นสุดการทำเหมือง</p>	<p>- มีป้ายแสดงนโยบายด้านความปลอดภัย และนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมภายในบริเวณพื้นที่โครงการ</p>	- ไม่มี	




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ป้ายระวังพลัดตกหน้าผา</p> 
<p>3) ให้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 8 บ้านพรประเสริฐ และบริเวณสำนักงานโครงการ</p>	<p>- ทำการติดประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง ติดตั้งบริเวณศาลาประชาคมบ้านพรประเสริฐ หมู่ที่ 8 บริเวณสำนักงานเทศบาลตำบลเอราวัณ และบริเวณสำนักงานโครงการ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>การติดป้ายประชาสัมพันธ์</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู เครื่องกรองฝุ่น ถุงมือ นิรภัย ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู หน้ากากกรองฝุ่น หมวกนิรภัย ถุงมือ แวนตาป้องกัน ชุดพนักงาน และรองเท้าป้องกันภัย เป็นต้น พร้อมออกกฎระเบียบให้พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน - จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยมีการตรวจสอบสุขภาพครั้งล่าสุด วันที่ 7-8 ธันวาคม 2564 มีรายละเอียดการตรวจสอบสุขภาพดังเอกสารแนบ 10 	- ไม่มี	 <p>อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>
5) ให้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- จัดเตรียมอุปกรณ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมทั้งจัดเตรียมรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาล	- ไม่มี	 <p>อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6) ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูก สุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบ เรียบร้อยจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับ สภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	- มีการจัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางของ อุปกรณ์ ป้องกันอันตราย และภาชนะรองรับขยะให้เป็น ระเบียบเรียบร้อย มีอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลที่มีจำนวนเพียงพอ มีอุปกรณ์ ดับเพลิง และอุปกรณ์ควบคุมที่ทันสมัย ปลอดภัย	- ไม่มี	<p>สภาพแวดล้อมภายนอกสำนักงาน</p>   <p>อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> 



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7) ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุเพื่อปลูก จิตสำนึกให้พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการ ทำงาน พร้อมทั้งควบคุมการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- มีการจัดการฝึกอบรมการทำงานและการใช้ เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งออก กฎระเบียบให้พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน	- ไม่มี	-
8) ให้สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้า ระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงาน ร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น	- ให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมส่งเสริม สุขภาพของประชาชนในชุมชน ได้แก่ บริจาค ของช่วยเหลือศูนย์โควิดชุมชนตำบลผาน้อย และ โรงพยาบาลเลย รายละเอียดนำเสนอตั้งเอกสาร แนบ 7	- ไม่มี	-
9) ให้มีหัวหน้างานดูแลและตรวจสอบเครื่องจักร อุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพการทำงานอย่างปลอดภัย และให้มี ผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัย และป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผล การตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- มีวิศวกรดูแลและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ และมีการจัดให้มีผู้ควบคุม การดำเนินงานเป็นประจำ พร้อมทั้งมีการบันทึก ผลการตรวจไว้เป็นหลักฐานเพื่อให้ง่ายต่อการ ตรวจสอบ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10) จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด หรือบริเวณที่มีรถขุดทำงาน เป็นต้น	- มีการสร้างรั้วปิดกั้นป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด หรือบริเวณที่มีรถขุดทำงาน เป็นต้น	- ไม่มี	 <div data-bbox="1731 352 1977 400" data-label="Caption">รั้วปิดกั้นอันตราย</div>
11) ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพรประเสริฐ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเอราวัณอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยมีการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพรประเสริฐ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเอราวัณอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และทำการประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่องเพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- ทำการเผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยมีการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพรประเสริฐ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเอราวัณอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และทำการประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ทราบถึงสุขภาพอนามัยของชุมชน	- ไม่มี	-
12) หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องทำการชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรมให้แก่ประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อน	- ที่ผ่านมาทางโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการแต่อย่างใด หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ ทางโครงการจะทำการชดเชยค่าเสียหายอย่างเป็นธรรม	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
13) ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ.2510) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก และกฎหมายที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด	- โครงการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัดตามกฎหมายกำหนด	- ไม่มี	-
14) ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชยโดยมีกฎหมายที่สำคัญดังนี้ 14.1) พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 14.2) พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 14.3) พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 14.4) พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537	- โครงการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัดตามกฎหมายกำหนด - จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่ เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า - จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่าง และห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่และโรงโม่หิน - จัดให้มีสวัสดิการอาหารทั้งหมด 2 มื้อ และมีห้องพักขนาด 45 ตร.ม. จำนวน 5 หน่วย ให้พนักงานพักอาศัยฟรี - ดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	 <p>ห้องพักสำหรับพนักงาน</p>  <p>ห้องอาหารและน้ำดื่ม</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
15) ให้จัดสร้างแนวรั้วลวดหนามล้อมรอบพื้นที่บ่อ เหมืองให้ขนานกับแนวต้นไม้ที่ทำการกับรั้วลวดหนาม เพื่อป้องกันสัตว์เลี้ยงต่างๆ พลัดหลงและตกลงไปในบ่อ เหมือง	- จัดสร้างแนวรั้วลวดหนามรอบพื้นที่บ่อเหมือง ให้ขนานกับแนวต้นไม้ที่ทำการปลูกขนานกับรั้ว ลวดหนาม	- ไม่มี	-
16) ให้ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้ น้อยลง โดยให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของ กระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสง สว่าง และเสียง พ.ศ.2549 เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่อ อันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน	- การปฏิบัติงานของพนักงานที่อยู่ในพื้นที่เสียง เสียงดัง เช่น บริเวณโรงโม่หิน บริเวณชุดเจาะ จะทำการลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียง ดัง และมีการสับเปลี่ยนหน้าที่ระหว่างพนักงานที่ ทำงานในตำแหน่งเดียวกัน เพื่อป้องกันการ ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง	- ไม่มี	-
11.การท่องเที่ยว และทัศนียภาพ 1) ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ใน แผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิ ประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพ บริเวณโครงการ	- ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนผังโครงการ กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนว ป้องกันฝุ่นละออง และเสียงรบกวน ทั้งนี้แนวต้นไม้ ดังกล่าวใช้เป็นแนวคั่นบังทัศนียภาพการมองเห็น บริเวณพื้นที่ทำเหมืองได้	- มีการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ เพื่อใช้เป็นแนว ป้องกันฝุ่นละอองและเสียงรบกวน พร้อมทั้งใช้เป็น แนวคั่นบังทัศนียภาพการมองเห็นบริเวณที่ทำ เหมืองให้มีการเจริญเติบโตเสมอ หากมีต้นไม้ตาย ลงจะทำการปลูกซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	
3) ปฏิบัติตามแผนงานฟื้นฟูของโครงการดังนี้ ช่วงปีที่ 1-6 ดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับ กิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกโดยกำหนดให้นำ เปลือกดินใช้ในการปรับปรุงถนนภายในเหมือง ทำคัน ทำนบ ปรับสถานที่พร้อมทั้งปลูกต้นไม้บนคันทำนบ ดินที่ปรับปรุงและจัดสร้างใหม่ โดยดำเนินการปลูกต้นไม้ เพิ่มเติมและดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ช่วงปีที่ 7-12 ดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจาก ช่วงที่ผ่านมา โดยการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการ ทำเหมืองมีลักษณะเป็นชั้นบันได ที่ระดับความสูง 330-320 ม.(รทก.)	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในการฟื้นฟูปีที่ 1-6 โดย แผนการฟื้นฟูกำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อม กับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรก โดย กำหนดให้นำเปลือกดินใช้ในการปรับปรุงถนน ภายในเหมือง ทำคันทำนบปรับสถานที่ พร้อมทั้ง ปลูกต้นไม้บนคันทำนบดินที่ปรับปรุง และจัดสร้าง ใหม่ โดยดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมและดูแล ต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา สำหรับการ ดำเนินงานทำเหมืองของโครงการที่ผ่านมาได้มีการ ปรับสภาพ และฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง พื้นที่ รวมประมาณ 10 ไร่ มีการถมวัสดุด้วยเปลือกดิน และปรับแต่งบดอัดแน่น และปลูกต้นไม้ลงบนคัน ทำนบดิน พร้อมทั้งพัฒนาหน้าเหมืองให้เป็น ชั้นบันได บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน พื้นที่รวม	- ไม่มี	<div>ต้นไม้ที่ปลูกระหว่างพื้นที่ว่าง</div> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ช่วงปีที่ 13-18 ดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ผ่านมา โดยการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมีลักษณะเป็นชั้นบันได ที่ระดับความสูง 320-310 ม.(รทก.)</p> <p>ช่วงปีที่ 19-25 ดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ผ่านมา โดยการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมีลักษณะเป็นชั้นบันได ที่ระดับความสูง 310-300 ม.(รทก.) และปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากกรณีต้นไม้ตาย ส่วนบ่อเหมืองปีสุดท้ายพื้นที่ประมาณ 112 ไร่ จะปรับสภาพขอบบ่อให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัย</p>	<p>ประมาณ 20 ไร่ มีการขุดลอกรางระบายน้ำ ปรับแต่งพื้นดินให้เรียบ พร้อมปลูกต้นไม้โตเร็วตามแนวลาดของพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน นอกจากนั้นยังดำเนินการปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทุนบัตร พื้นที่รวมประมาณ 20 ไร่ มีการดูแลแนวต้นไม้ให้มีการเจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ หากมีต้นไม้ตายจะทำการปลูกทดแทนทันที</p> <p>- โครงการดำเนินการจัดส่งรายงานผลการดำเนินการด้านการฟื้นฟูให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ โดยจัดส่งครั้งล่าสุดในปี 2565 รายละเอียดตั้งเอกสารแนบ 3</p>		<p>แนวต้นไม้บนคันทำนบกิน</p> 
<p>12.ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน</p> <p>ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 7 ขอนแก่น ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป</p>	<p>- การดำเนินการที่ผ่านมาไม่พบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี หากพบทางโครงการจะดำเนินการตามเงื่อนไข</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler จำนวน 2 สถานี ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ชุมชนบ้านพรประเสริฐ 2. โรงโม่หินของโครงการ <p>ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และพฤศจิกายน-ธันวาคมของทุกปี ขณะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศให้บันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด และให้ตรวจวัดไม่ซ้ำซ้อนในช่วงเวลาเดียวกับเหมืองข้างเคียง</p>	<p>- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 19-22 เมษายน 2565 บริเวณชุมชนบ้านพรประเสริฐ และโรงโม่หินของโครงการ พบว่า ผลการตรวจวัดของทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวมไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.</p> <p>- ทางโครงการได้มีการตรวจวัดเพิ่มเติมจำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดรัตนรังสี บ้านเหล่าใหญ่ และสำนักสงฆ์ถ้ำเขาดิน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p>	- ไม่มี	-
<p>2. เสียง</p> <p>ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) จำนวน 3 สถานี ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ชุมชนบ้านพรประเสริฐ 2. วัดป่าถ้ำผาดิน 3. โรงโม่หินของโครงการ <p>ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และพฤศจิกายน-ธันวาคมของทุกปี</p>	<p>- ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ระหว่างวันที่ 19-22 เมษายน 2565 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านพรประเสริฐ วัดป่าถ้ำผาดิน และโรงโม่หินของโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป</p>	- ไม่มี	-

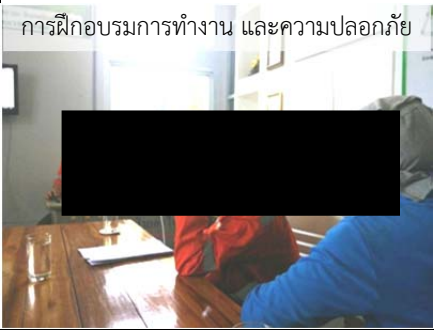
ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ขณะดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงให้บันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด และให้ตรวจวัดไม่ซ้ำซ้อนในช่วงเวลาเดียวกับเหมืองข้างเคียง	- ทางโครงการได้มีการตรวจวัดเพิ่มเติมจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดรัตนรังสี และสำนักสงฆ์ถ้ำเขาหิน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน		
3. ความสั่นสะเทือน ตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 2 สถานี 1. ขอบแปลงโครงการทิศใต้ 2. วัดป่าถ้ำผาหิน ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และพฤศจิกายน-ธันวาคมของทุกปี โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด และให้ตรวจวัดไม่ซ้ำซ้อนในช่วงเวลาเดียวกับเหมืองข้างเคียง	- ผลการตรวจวัดสั่นสะเทือนในวันที่ 19 และ 20 เมษายน 2565 บริเวณขอบแปลงโครงการทิศใต้ และวัดป่าถ้ำผาหิน พบว่า ผลการตรวจวัดของทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน	- ไม่มี	-
4. คุณภาพน้ำผิวดิน การวิเคราะห์คุณภาพน้ำคุณภาพน้ำผิวดิน โดยมีพารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่างของแข็งแขวนลอย ของแข็งทั้งหมด ค่าความขุ่นและความกระด้างทั้งหมด จำนวน 2 สถานี 1. ห้วยไฮใหญ่ 2. ชุมเหมืองของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และพฤศจิกายน-ธันวาคมของทุกปี ขณะตรวจวัดให้บันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด และให้ตรวจวัดไม่ซ้ำซ้อนในช่วงเวลาเดียวกับเหมืองข้างเคียง	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 19 เมษายน 2565 บริเวณห้วยไฮใหญ่ และชุมเหมืองของโครงการ พบว่า ผลการตรวจวัดของทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>5. คุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <p>การวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ของแข็งละลาย (Dissolved Solids) ค่าความกระด้าง (Total Hardness) ค่าความขุ่น (Turbidity) ปริมาณเหล็ก (Total Iron) และซัลเฟต (Sulfate) จำนวน 2 สถานี</p> <p>1. บ่อบาดาลบ้านพรประเสริฐ</p> <p>2. บ่อบาดาลบ้านเหล่าใหญ่</p> <p>ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และพฤศจิกายน-ธันวาคมของทุกปี ขณะตรวจวัดให้บันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด และให้ตรวจวัดไม่ซ้ำซ้อนในช่วงเวลาเดียวกับเหมืองข้างเคียง</p>	<p>- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 19 เมษายน 2565 บริเวณบ่อบาดาลบ้านพระประเสริฐ และบ่อบาดาลบ้านเหล่าใหญ่ พบว่า ผลการตรวจวัดของทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551</p>	- ไม่มี	-
<p>6. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</p> <p>6.1 ให้ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดังให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้</p> <p>(1) สมรรถภาพการได้ยิน</p> <p>(2) สมรรถภาพปอด</p> <p>(3) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ</p>	<p>- จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยมีการตรวจสุขภาพครั้งล่าสุดวันที่ 7-8 ธันวาคม 2564 ดังเอกสารแนบ 10</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ทั้งนี้หากผลการตรวจสอบสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว			
6.2 จัดฝึกอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ พนักงานของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง	- มีการจัดอบรมความรู้เรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานโครงการปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	การฝึกอบรมการทำงาน และความปลอดภัย 
6.3 บันทึกสถิติ สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข พนักงานของโครงการ ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และรายงานประจำปี ปีละ 2 ครั้ง	- มีการบันทึกสถิติ สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไขของพนักงานโครงการทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งมีการจัดทำรายงานปีละ 2 ครั้ง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>7. การคมนาคม</p> <p>7.1 ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจร เพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอถ้าบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการดำเนินการทันทีหากบริเวณใดชำรุดเสียหายเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ ดำเนินการทันทีหากบริเวณใดชำรุดเสียหาย</p>	<p>- มีการตรวจสอบเส้นทางขนส่งแร่ และป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหากชำรุดเสียหายจะทำการซ่อมแซมทันที</p>	- ไม่มี	-
<p>7.2 ติดตามตรวจสอบชนิดและปริมาณยานพาหนะจำนวนอุบัติเหตุและสาเหตุของอุบัติเหตุจากการขนส่งแร่ และระดับความรุนแรง โดยบันทึกอย่างเป็นระบบเพื่อเปรียบเทียบข้อมูลทุก 6 เดือน</p>	<p>- มีการตรวจสอบชนิดและปริมาณยานพาหนะจำนวนอุบัติเหตุ และสาเหตุของอุบัติเหตุและระดับความรุนแรงโดยเปรียบเทียบข้อมูลทุก 6 เดือน และเปรียบเทียบอุบัติเหตุบนเส้นทางขนส่งแร่โครงการ ปีละ 2 ครั้ง</p>	- ไม่มี	-
<p>8. เศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>8.1 ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนและผู้นำในพื้นที่อันโหวเกี่ยวกับ</p> <p>(1) สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ</p> <p>(2) การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>(3) ปัญหาที่เกิดจากโครงการที่มีผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>(4) ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง</p> <p>(5) ระดับผลกระทบที่ได้รับ</p>	<p>- ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และผู้นำในพื้นที่อันโหวในรัศมี 3 กม. รอบพื้นที่โครงการช่วงเดือนพฤษภาคม 2565 จำนวน 3 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 8 บ้านพรประเสริฐ หมู่ที่ 10 บ้านเหล่าใหญ่ และหมู่ที่ 14 บ้านพรสว่าง พบว่าการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคม ทั้งทางบวกและทางลบ ผลกระทบด้านบวก ได้แก่ ทำให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น สร้างงาน</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(6) เก็บสถิติการร้องเรียนและการแก้ปัญหา พื้นที่ศึกษารัศมี 3 กม. สํารวจความคิดเห็นราษฎร ผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหว 1 ครั้ง/ปี	ให้ชุมชน มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนมากขึ้น ส่วนผลกระทบด้านลบ การดำเนินโครงการอาจ ส่งผลกระทบด้านความคิดเห็นของประชาชน ตัวอย่างที่ได้ผลกระทบจากกิจกรรมทำเหมืองของ โครงการ ได้แก่ ความวิตกกังวลด้านฝุ่นละออง และ การคมนาคม แต่อย่างไรก็ตามการดำเนินงานที่ผ่าน มาโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด การ ดำเนินโครงการในช่วงต่อไปจะพัฒนากิจกรรม มวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดความเข้าใจ ต่อการดำเนินการของโครงการ แสดงดังเอกสาร แนบ 11	- ไม่มี	-
8.2 ให้บันทึกเรื่องร้องเรียนและจัดทำสรุปสถิติเรื่อง ร้องเรียนที่เกิดจากโครงการพร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ และวิธีการแก้ไขทุกครั้งที่มีการร้องเรียน และ จัดทำสรุปสถิติ ปีละ 2 ครั้ง	- ที่ผ่านมาทางโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียน จากประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการแต่อย่าง ใด หากมีการร้องเรียนทางโครงการยินดีปฏิบัติ ตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
8.3 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และ การป้องกันและแก้ไข พนักงานของโครงการ ทุกครั้งที่เกิด อุบัติเหตุ และรายงานปีละ 2 ครั้ง	- มีการบันทึกสถิติ สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไขของพนักงานโครงการทุกครั้ง ที่เกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งมีการรายงานปีละ 2 ครั้ง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>9. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ</p> <p>9.1 ปฏิบัติตามแผนงานฟื้นฟูของโครงการดังนี้</p> <p>ช่วงปีที่ 1-6 ดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกโดยกำหนดให้นำเปลือกดินใช้ในการปรับปรุงถนนภายในเหมือง ทำคันทำนบ ปรับสถานที่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้บนคันทำนบดินที่ปรับปรุงและจัดสร้างใหม่ โดยดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมและดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา</p> <p>ช่วงปีที่ 7-12 ดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ผ่านมา โดยการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมีลักษณะเป็นชั้นบันได ที่ระดับความสูง 330-320 ม.(รทก.)</p> <p>ช่วงปีที่ 13-18 ดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ผ่านมา โดยการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมีลักษณะเป็นชั้นบันได ที่ระดับความสูง 320-310 ม.(รทก.)</p> <p>ช่วงปีที่ 19-25 ดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ผ่านมา โดยการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมีลักษณะเป็นชั้นบันได ที่ระดับความสูง 310-300 ม.(รทก.) และปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากกรณีต้นไม้ตาย ส่วนบ่อเหมืองปีสุดท้าย พื้นที่ประมาณ 112 ไร่ จะปรับสภาพขอบบ่อให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัย พื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการอยู่ในการฟื้นฟูปีที่ 1-6 โดยแผนการฟื้นฟูกำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรก โดยกำหนดให้นำเปลือกดินใช้ในการปรับปรุงถนนภายในเหมือง ทำคันทำนบปรับสถานที่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้บนคันทำนบดินที่ปรับปรุง และจัดสร้างใหม่ โดยดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมและดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา สำหรับการดำเนินงานทำเหมืองของโครงการที่ผ่านมาได้มีการปรับปรุงสภาพ และฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมืองพื้นที่รวมประมาณ 10 ไร่ มีการถมวัสดุด้วยเปลือกดินและปรับแต่งบดอัดแน่น และปลูกต้นไม้ลงบนคันทำนบดิน พร้อมทั้งพัฒนาหน้าเหมืองให้เป็นชั้นบันได บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน พื้นที่รวมประมาณ 20 ไร่ มีการขุดลอกการระบายน้ำปรับแต่งพื้นดินให้เรียบ พร้อมปลูกต้นไม้โตเร็วตามแนวลาดของพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน นอกจากนั้นยังดำเนินการปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร พื้นที่รวมประมาณ 20 ไร่ มีการดูแลแนวต้นไม้ให้มีการเจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ หากมีต้นไม้ตายจะทำการปลูกทดแทนทันที</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>ต้นไม้ที่ปลูกระหว่างพื้นที่ว่าง</p>  <p>แนวต้นไม้บนคันทำนบดิน</p> 

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- โครงการดำเนินการจัดส่งรายงานผลการ ดำเนินการด้านการฟื้นฟูให้กับสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ โดยจัดส่งครั้งสุดท้ายในปี 2565 รายละเอียดตั้ง เอกสารแนบ 3		