

บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 32834/16343 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27157/15202 ของบริษัท ชาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/11247 ลงวันที่ 4 กันยายน 2560 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดผลการดำเนินการดังนี้

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป นำเสนอดังตารางที่ 2.1-1

2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

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


2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอดังตารางที่ 2.3-1

2.4 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม)

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังในการทำเหมือง แสดงดังตารางที่ 2.4-1

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของ ประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรม ที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและ ให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม</p>	<p>- จัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ทั้งช่องทางตรง และช่องทางรับร้องเรียนผ่านผู้นำชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และสมาชิกเทศบาล โดยช่องทางตรง ประชาชนสามารถร้องเรียนผ่านกล่องรับฟังความ คิดเห็นหน้าศาลาประชาคมบ้านพรประเสริฐ หมู่ที่ 8 บริเวณเทศบาลตำบลเอราวัณ และบริเวณ สำนักงานโครงการ รวมทั้งสามารถแจ้งเรื่องผ่าน ทางเบอร์โทรศัพท์และช่องทางออนไลน์ต่างๆ</p> <p>- ที่ผ่านมาทางโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียน จากประชาชนแต่อย่างใด หากได้รับการร้องเรียน ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขและให้ความ ช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>กล่องรับความคิดเห็นบริเวณโครงการ</p>  <p>กล่องรับความคิดเห็นบริเวณหมู่ที่ 8</p>  <p>กล่องรับความคิดเห็นบริเวณ เทศบาลตำบลเอราวัณ</p> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดจะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในการฟื้นฟูพื้นที่ 7-12 โดยแผนการฟื้นฟูกำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ผ่านมา โดยการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมีลักษณะเป็นชั้นบันได ที่ระดับความสูง 330-320 ม.(รทก.) ควบคู่ไปกับการทำเหมืองในช่วงปีที่ 7-12 คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 19 ไร่ ในช่วงนี้มีการดูแลแนวต้นไม้บนชั้นบันไดที่มีอยู่ให้เจริญงอกงาม พร้อมทั้งมีการรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองให้มีความเหมาะสม และปรับปรุงความปลอดภัยของหน้าเหมือง โดยการถมวัสดุเปลือกดินและปรับแต่ง บดอัดแน่น	- ไม่มี	<div data-bbox="1641 850 2072 1177"> <p>ต้นไม้ที่ปลูกระหว่างพื้นที่ว่าง</p>  </div>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>พื้นที่รวมประมาณ 5 ไร่ มีการขุดลอกทรายระบายน้ำ ปรับแต่งพื้นดินให้เรียบ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้โตเร็ว บริเวณแนวลาดของพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน พื้นที่ รวมประมาณ 20 ไร่ พร้อมทั้งมีการปลูกต้นยูคาลิปตัสบริเวณพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร พื้นที่รวมประมาณ 10 ไร่</p> <p>- โครงการดำเนินการจัดส่งรายงานผลการ ดำเนินการด้านการฟื้นฟูให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบ โดยจัดส่งครั้งสุดท้ายในปี 2566 รายละเอียด ดังเอกสารแนบ 5</p>		
4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ เห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มี อำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ดำเนินการดังนี้	- ในปี 2563 โครงการได้ยื่นขอเปลี่ยนแปลงแผนผัง โครงการทำเหมืองในเรื่องการแต่งแร่ โดยจะขอใช้ เครื่อง Mobile Crusher และขอความเห็นจากกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และได้รับ อนุญาตเมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2563 โดยจะต้อง ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามหนังสือสำนักบริหารสิ่งแวดล้อม ออก 0506/ป(2)109 ลงวันที่ 8 พฤษภาคม 2563 แต่ต่อ		

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไป ตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่ง รายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่หรือชุดที่ เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการ เปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้ มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้ง ผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>มาโครงการประสบปัญหาในการดำเนินงาน จึง จำเป็นต้องขอยกเลิกการใช้เครื่อง Mobile Crusher ตามหนังสือบริษัท ชาญยุทธการศึลาเลย (1997) จำกัด ลงวันที่ 18 มกราคม 2564 (เอกสารแนบ 3) - การดำเนินงานในช่วงต่อไปหากมีความประสงค์จะ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะ ดำเนินการตามมาตรการกำหนด</p>	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่ มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอ ความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้า ไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจ จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตาม เงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบโบราณวัตถุหรือ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดีแต่อย่างใด หาก พบทางโครงการจะดำเนินการตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องทราบปีละ 2 ครั้ง	- ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแก่สำนักงาน อุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ เขต 2 อุดรธานี เพื่อนำส่งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดเลย และส่งต่อสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อไป พร้อมทั้งทำการจัดส่งแก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเลย ทราบปีละ 2 ครั้ง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ลักษณะภูมิประเทศ 1.1 กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่รองรับกิจกรรมตามแผนผังทำเหมือง และกำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่เว้นการไม่ทำเหมืองใกล้ทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 10 ม. และให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมที่มีได้ทำกิจกรรมไว้พร้อมทั้งปลูกต้นไม้	- กำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่ที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่รองรับกิจกรรมตามแผนผังการทำเหมือง - เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการ และเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองใกล้ทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 10 ม. - ทำการปรับสภาพพื้นที่เฉพาะบริเวณที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองเท่านั้น สำหรับบริเวณที่ไม่มีการทำเหมืองโครงการจะทำการรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	- ไม่มี	 
1.2 จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมืองบริเวณโครงการ รายละเอียด ระยะเวลา วิธีการ ผู้รับผิดชอบ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม	- มีป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมืองบริเวณโครงการ ได้แก่ รายละเอียด ระยะเวลา วิธีการ ผู้รับผิดชอบ โดยบริเวณขอบเขตพื้นที่การทำเหมืองจะมีการจัดสร้างเสาคอนกรีตเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.3 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> 
1.4 ให้ตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพัง ถล่ม หรือร่วงหล่นของดินและเศษหินบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- มีการตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยเสมอ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน เพื่อป้องกันการพังถล่มหรือร่วงหล่นของเศษดินและเศษหินบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ไม่มี	-
1.5 เปลือกดินและเศษหินที่เกิดจากการขยายหน้าเหมืองใหม่ จะต้องนำไปเก็บกองยังบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินทางทิศตะวันตก เพื่อรอสำหรับนำไปใช้ในการปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองพร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้น	- เปลือกดินและเศษหินที่เกิดจากการขยายหน้าเหมืองใหม่ได้นำไปเก็บกองบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินทางทิศตะวันตก เพื่อรอนำไปใช้ในการปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง พร้อมทั้งมีการปลูกต้นไม้ ได้แก่ มะค่า ยูคาลิปตัส ตามแนวลาดชัน	- ไม่มี	<div>พื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน</div> 


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1.6 ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองโครงการ ให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกระดับที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้</p> <p>1) เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะพุ่งขึ้น</p> <p>2) หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง</p> <p>3) มีวัสดุตกหล่นลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง</p> <p>4) มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน</p> <p>5) หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน</p>	<p>- ดำเนินการตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรง และปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากการเกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลผ่านออกในลักษณะพุ่งขึ้น หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง มีวัสดุตกหล่นลงมาจากหน้าเหมือง หรือความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอ หรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน หากพบว่าบริเวณหน้าเหมืองมีลักษณะดังกล่าวทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขทันที</p>	- ไม่มี	-
<p>1.7 หากพบสิ่งบอกระดับที่อาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าว มีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมือง</p>	<p>- หากพบสิ่งบอกระดับที่อาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมืองโครงการจะไม่ทำเหมืองบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งจะดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยทันที</p>	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.8 ให้ตัดพืชนต้นไม้และเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดหน้าเหมืองเท่านั้น และดูแลรักษาพันธุ์ไม้ในบริเวณอื่นที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้คงอยู่ตามธรรมชาติโดยเคร่งครัด และปลูกต้นไม้เสริมเพิ่มเติม หากพบว่าต้นไม้ล้มตายลง	- มีการตัดต้นไม้อและเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดหน้าเหมืองเท่านั้น - มีการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ในบริเวณที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องอย่างเคร่งครัด และมีการปลูกต้นไม้เสริมเพิ่มเติม หากพบว่ามีต้นไม้ตายจะทำการปลูกซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	-
1.9 พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลง โดยพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกต้องเป็นกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูก ต้องเป็นไม้โตเร็วหรือไม้ทรงสูง ได้แก่ อโศกอินเดีย และสนประติพัทธ์ และพิจารณาพันธุ์ไม้ที่ได้จากการสำรวจชนิดพันธุ์ที่มีความสำคัญ อันดับแรก จำแนกตามชั้นเรือนยอด 3 ชั้นเรือนยอด โดยเรือนยอดชั้นสูงสุด ได้แก่ ประดู่ชะเง้อ และเรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ ตะคร้อ และปอลาย และเรือนยอดชั้นล่างได้แก่ ตีนนก และพิจารณาพรรณไม้ผลเพิ่มเติม เช่น พุทรา ตะขบ ไทร เป็นต้น ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาฟื้นฟู คือ กล้วยแฝก โดยให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วแต่ละช่วงตามแผนฟื้นฟูที่กำหนดไว้	- พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจะทำการรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้และมีการปลูกไม้ยืนต้นหากพบว่ามีต้นไม้ตายลง - ปัจจุบันโครงการอยู่ในการฟื้นฟูปีที่ 7-12 โดยแผนการฟื้นฟูกำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ผ่านมา โดยการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมีลักษณะเป็นชั้นบันได ที่ระดับความสูง 330-320 ม.(รทก.) ควบคู่ไปกับการทำเหมืองในช่วงปีที่ 7-12 คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 19 ไร่ ในช่วงนี้มีการดูแลแนวต้นไม้บนชั้นบันไดที่มีอยู่ให้เจริญงอกงาม พร้อมทั้งมีการรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองให้มีความเหมาะสม และปรับปรุงความปลอดภัยของหน้าเหมืองโดยการถมวัสดุเปลือกดินและปรับแต่งบดอัดแน่น พื้นที่รวมประมาณ 5 ไร่	- ไม่มี	<div>พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง</div> 




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>มีการขุดลอกทรายระบายน้ำ ปรับแต่งพื้นดินให้เรียบ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้โตเร็วบริเวณแนวลาดของพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน พื้นที่รวมประมาณ 20 ไร่ พร้อมทั้งมีการปลูกต้นยูคาลิปตัสบริเวณพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร พื้นที่รวมประมาณ 10 ไร่</p> <p>- โครงการดำเนินการจัดส่งรายงานผลการดำเนินการด้านการฟื้นฟูให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ โดยจัดส่งครั้งสุดท้ายในปี 2566 รายละเอียดดังเอกสารแนบ 5</p>		
<p>2. คุณภาพอากาศ</p> <p>2.1 ให้อยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจะต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล</p>	<p>- ตรวจสอบสภาพยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองตามรอบการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมทันที</p>	- ไม่มี	 <p>การตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์</p>


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.2 ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ภายในเหมืองตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศและปรับปรุงเส้นทางขนส่งให้เป็นถนนหินบดอัดแน่น พร้อมทั้งให้ตรวจสอบและซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	<ul style="list-style-type: none"> - มีการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ภายในเหมือง วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพภูมิอากาศในแต่ละวัน - เส้นทางขนส่งเป็นถนนหินบดอัดแน่น และมีการตรวจสอบซ่อมแซมเส้นทางขนส่งให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ 	- ไม่มี	 <p>รถฉีดพรมน้ำของโครงการ</p>
2.3 ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างานโดยฉีดพรมน้ำด้านบนของหน้าระเบิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- มีการฉีดพรมน้ำด้านบนของหน้าระเบิดทุกครั้งก่อนทำการระเบิด	- ไม่มี	-
2.4 หากมีลมพัดแรงให้งดการจุดระเบิด และการเกลี่ยหินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำที่เก็บกองแร่ก่อนทำการตักขนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	<ul style="list-style-type: none"> - งดการจุดระเบิดเมื่อมีลมพัดแรง และจะทำการเกลี่ยหินบนหน้าเหมืองในช่วงที่มีลมสงบ - มีการฉีดพรมน้ำที่เก็บกองแร่ก่อนทำการตักขนทุกครั้ง 	- ไม่มี	-
2.5 ให้เลือกใช้วัสดุอุดปิดปากระเบิดที่เหมาะสม ควรหลีกเลี่ยงการใช้วัสดุที่มีขนาดละเอียดมากเกินไป	- มีการใช้วัสดุปิดปากระเบิดที่เหมาะสมหลีกเลี่ยงการใช้วัสดุที่มีขนาดละเอียดเกินไป	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2.6 โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพที่อยู่เสมอทั้งการปิดคลุมอุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการโม่บดย่อยหินตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 อย่างครบถ้วนโดยเคร่งครัด</p>	<p>- โรงโม่หินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดของประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหิน ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 อย่างครบถ้วนเคร่งครัด โดยมีการปิดคลุมอาคารทั้ง 3 ด้าน บริเวณยังรับหินใหญ่ ตะแกรงคัดขนาดสายพานลำเลียง รวมทั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ภายในโรงโม่หิน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>- ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณปากโม่ เครื่องบดย่อยหิน ตะแกรงคัดขนาดหิน ปลายสายพานลำเลียง และบริเวณจุดต่างๆ ภายในโรงโม่หิน โดยมีการเปิดใช้ระบบสเปรย์น้ำตลอดเวลาที่ทำการโม่บดย่อยหิน</p>	- ไม่มี	<div data-bbox="1644 352 2072 671">  <p>การปิดคลุมยังรับหินใหญ่</p> </div> <div data-bbox="1644 671 2072 991">  <p>การปิดคลุมโรงโม่หิน</p> </div> <div data-bbox="1644 991 2072 1331">  <p>การปิดคลุมสายพานลำเลียง</p> </div>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>ระบบสเปรย์บริเวณปลายสายพานลำเลียง</div> 
3. เสี่ยง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว 3.1 จัดให้มีวิศวกรควบคุมดำเนินการทำเหมืองและใช้วัตถุระเบิดอย่างใกล้ชิด เพื่อประสิทธิภาพในการผลิตแร่ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด	- มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองและการใช้วัตถุระเบิดอย่างใกล้ชิด เพื่อให้การทำเหมืองของโครงการเป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมืองกำหนดและมีประสิทธิภาพในการผลิตแร่สูงสุด สำเนาเอกสารอนุญาตวิศวกรควบคุมการทำเหมืองแสดงดังเอกสารแนบ 6	- ไม่มี	-
3.2 ให้ใช้วัตถุระเบิดประมาณ 120 กก./จังหวัด และให้ทำการกำจัดหินแตกร้าวบริเวณหน้าระเบิดทุกครั้งก่อนที่จะมีการระเบิด	- ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง โดยใช้วัตถุระเบิดประมาณ 120 กก./จังหวัด และทำความสะอาดบริเวณหน้าระเบิดทุกครั้งก่อนทำการระเบิด	- ไม่มี	-
3.3 ให้ทำการระเบิดในช่วงที่สภาวะดินฟ้าอากาศเหมาะสม ไม่ทำการระเบิดขณะมีฝนตก	- ทำการระเบิดในช่วงที่มีสภาวะอากาศเหมาะสม และจะไม่ทำการระเบิดในขณะที่มีฝนตก	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.4 กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 17.00-18.00 น. ในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้าน และเทศบาลตำบลเอราวัณรับทราบ	- ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 18.00 น. หากมีเหตุจำเป็นต้องเลื่อนเวลาระเบิดจะทำการแจ้งให้หน่วยงานท้องถิ่นทราบล่วงหน้า 1 วัน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้าน และเทศบาลตำบลเอราวัณหรือแจ้งให้ทราบทันที หากมีเหตุฉุกเฉินที่ทำให้ไม่สามารถแจ้งให้ทราบล่วงหน้าได้	- ไม่มี	
3.5 จัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโครงสร้างของวัดป่าถ้ำผาดินเดือนละ 1 ครั้ง	- มีการจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโครงสร้างวัดป่าถ้ำผาดินเดือนละ 1 ครั้ง (เอกสารแนบ 7)	- ไม่มี	-
3.6 ก่อนทำการระเบิดทุกครั้งจะต้องดำเนินการดังนี้ 1) แจ้งให้คนงานทราบเพื่ออยู่ในที่ปลอดภัย 2) จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. 3) ให้สัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินโดยทั่วถึงกันในรัศมี 500 ม. 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นบริเวณถนนหน้าโรงโม่หินก่อนผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ	- ก่อนทำการระเบิดทุกครั้ง จะทำการแจ้งให้คนงานทราบโดยมีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. เพื่อป้องกันผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้พื้นที่ที่จะมีการระเบิด และเปิดสัญญาณเตือนก่อนการระเบิดทุกครั้งในรัศมี 500 ม. พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นบริเวณถนนหน้าโรงโม่หินก่อนผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ	- ไม่มี	-
3.7 ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมทางสาธารณะประโยชน์ทางทิศเหนือก่อนถึงโครงการ และเส้นทางเปี่ยงทางทิศตะวันตก พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทาง	- มีป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดติดตั้งไว้บริเวณริมทางสาธารณะประโยชน์ทางทิศเหนือก่อนถึงโครงการ และเส้นทางเปี่ยงทางทิศตะวันตกและมีการจัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางด้วย	- ไม่มี	



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.8 งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดย ดำเนินการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.	- การดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการดำเนินการ ทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. เท่านั้น	- ไม่มี	-
3.9 ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้ อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลด เสี่ยงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- มีการดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ ต่างๆ ตามรอบการบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่ ดีเสมอ เพื่อลดเสี่ยงจากการทำงานของ เครื่องจักรต่างๆ	- ไม่มี	การตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์
3.10 บังคับทิศทางการเดินหน้าเหมือง และหันหน้า เหมืองไปอยู่ในทิศทางตรงข้ามกับถนนสาธารณะตลอด ระยะเวลาการทำเหมืองเพื่อบังคับให้เศษหินที่ปลิวกระเด็น จากแรงระเบิดตกอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการทำเหมือง	- มีการทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนด โดยมีทิศทางการเดินหน้าเหมือง และหันหน้า เหมืองไปทิศทางตรงข้ามกับถนนสาธารณะ ตลอด เพื่อบังคับให้เศษหินที่ปลิวกระเด็นจาก แรงระเบิดตกอยู่ในบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ไม่มี	-
4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ 4.1 จัดสร้างบ่อดักตะกอนจำนวน 2 คู ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตก และทิศใต้ของพื้นที่ประทานบัตรที่ 27157/15202 ดังนี้ 1) คูที่ 1 ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตก รับน้ำจากกองเปลือกดิน เศษหิน และมูลดินทราย สามารถรับน้ำได้ประมาณ 15,000 ลบ.ม.	- มีการจัดสร้างบ่อดักตะกอนจำนวน 2 คู ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตก และทิศใต้ของพื้นที่ ประทานบัตรที่ 27157/15202 โดยคูที่ 1 ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกรับน้ำจากกองเปลือกดิน เศษหินสามารถรับน้ำได้ประมาณ 15,000 ลบ.ม.	- ไม่มี	บ่อดักตะกอนทางทิศตะวันตก



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) คูที่ 2 ตั้งอยู่ทางทิศใต้ รับน้ำไหลล้นจากพื้นที่โรงโม่ สามารถรับน้ำได้ประมาณ 33,750 ลบ.ม.	และคูที่ 2 ตั้งอยู่ทางทิศใต้รับน้ำไหลล้นจาก โรงโม่หินสามารถรับน้ำได้ประมาณ 33,750 ลบ.ม.		<div>บ่อดักตะกอนทางทิศใต้</div> 
4.2 ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนของ โครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ และคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ สำหรับตะกอนที่ขุด ลอกให้นำไปปรับปรุงแนวคันดิน หรือนำไปฟื้นฟูพื้นที่ผ่าน การทำเหมือง	- มีการดูแลขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ พร้อมทั้งดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีเสมอ เพื่อให้สามารถรองรับน้ำชะล้างผ่านพื้นที่ โครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพสำหรับ ตะกอนที่ขุดลอกจะนำไปปรับปรุงแนวคันดิน และใช้ฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- ไม่มี	<div>ขุดลอกคูระบายน้ำ</div> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.3 บริเวณหน้าเหมืองมีลักษณะเป็นบ่อจะเป็นพื้นที่รับน้ำฝน ให้จัดทำ Sump บริเวณจุดต่ำสุดของบ่อเหมือง เพื่อใช้เป็นพื้นที่รับน้ำบริเวณหน้าเหมืองให้ไหลมารวมกันเพื่อตกตะกอนก่อนสูบน้ำใสจาก Sump ของบ่อเหมืองเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ต่างๆ ต่อไป	- มีการจัดทำบ่อ Sump บริเวณจุดต่ำสุดของบ่อเหมือง เพื่อใช้รับน้ำบริเวณหน้าเหมืองให้ไหลมารวมกัน เมื่อน้ำตกตะกอนแล้วจะนำน้ำใสจากบ่อ Sump มาใช้ประโยชน์ต่อไป	- ไม่มี	
4.4 จัดสร้างคันทำนบดินขนาดฐานกว้างประมาณ 6 ม. ความกว้างที่สัน 2 ม. สูง 1.5 ม. พร้อมทั้งขุดคูระบายน้ำ ความกว้างท้องคูระบายน้ำ 0.5 ม. ความกว้างปากคูระบายน้ำ 1.5 ม. ลึก 0.5 ม. บริเวณแนวเวนการทำเหมืองในระยะ 10 ม. รอบแนวเขตโครงการ	- มีการจัดสร้างคันทำนบดินขนาดฐานกว้างประมาณ 6 ม. สันกว้าง 2 ม. สูง 1.5 ม. พร้อมทั้งขุดคูระบายน้ำ ความกว้างท้องคูระบายน้ำ 0.5 ม. ความกว้างปากคูระบายน้ำ 1.5 ม. ลึก 0.5 ม. พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ตามแนวคันทำนบดินและคูระบายน้ำ บริเวณแนวเวนการทำเหมืองในระยะ 10 ม. รอบแนวเขตโครงการ	- ไม่มี	
4.5 ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ให้สามารถเจริญเติบโตได้ดี	- ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ให้เติบโตได้ดี หากมีต้นไม้ตายลงจะทำการปลูกซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.6 ให้ใช้น้ำในบ่อน้ำใสที่รับน้ำล้นจากบ่อดักตะกอนไปใช้ประโยชน์แบบหมุนเวียนในกิจกรรมการทำเหมืองแร่ เช่น การฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ การรดน้ำต้นไม้ในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง	- น้ำใสที่ได้จากบ่อดักตะกอนจะนำไปใช้ประโยชน์หมุนเวียนในการทำเหมืองแร่ ได้แก่ นำไปใช้โรงโม่หิน การฉีดพรมถนน และรดน้ำต้นไม้ในโครงการ	- ไม่มี	การนำน้ำไปใช้ประโยชน์ 
5. ทรัพยากรดิน 5.1 นำเปลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองไปปรับปรุงถนน ลำเลียงภายในโครงการ ปรับปรุงคันทำนบดิน และฟื้นฟูสภาพพื้นที่เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย	- เปลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองจะนำไปปรับปรุงเส้นทางลำเลียงภายในโครงการ ปรับปรุงคันทำนบดิน และฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายในโครงการ	- ไม่มี	-
5.2 ให้จัดเตรียมที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน เก็บกองสูงไม่เกิน 12 ม. โดยทำการเก็บกองไม่เกินจำนวน 4 ชั้น และรักษาความลาดชันของแต่ละชั้นไม่ให้เกิน 30 องศา	- จัดเตรียมที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน เก็บกองสูงไม่เกิน 12 ม. ไม่เกินจำนวน 4 ชั้น และรักษาความลาดชันของแต่ละชั้นไม่ให้เกิน 30 องศา	- ไม่มี	พื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5.3 พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ ปลุกต้นไม้เสริมให้หนาแน่นยิ่งขึ้น โดยเน้นไม้โตเร็วและไม้ทรงสูง เช่น สน ประติพันธ์ และโอศกอินเดีย เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่ได้จากการสำรวจชนิดพันธุ์ที่มีความสำคัญ อันดับแรก จำแนกตามชั้นเรือนยอด 3 ชั้นเรือนยอด โดยเรือนยอดชั้นสูงสุด ได้แก่ ประดู่ และชะเง้อ เป็นต้นและเรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ ตะคร้อ และปอลาย และเรือนยอดชั้นล่างได้แก่ ตีนนก และพิจารณาพรรณไม้ผลเพิ่มเติม เช่น พุทรา เป็นต้น ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาฟื้นฟู คือ หญ้าแฝก	- พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและ กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ทำการรักษาสภาพภูมิ ประเทศเดิมไว้ พร้อมทั้งมีการปลุกต้นไม้เสริม ให้หนาแน่น โดยเน้นไม้โตเร็ว เช่น กระจับปี่ ตะขบ มะค่า และไม้ทรงสูงอย่างยูคาลิปตัส เสริมให้หนาแน่นมากขึ้น เพื่อนำมาฟื้นฟูและ ช่วยในการยึดเกาะดิน ป้องกันดินถล่ม	- ไม่มี	<p>พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง</p> 
6. คมนาคม 6.1 ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน ระวังมีรถบรรทุกเข้าออก บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศใต้ เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชนที่เห็นว่ามีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย โดยป้ายหรือสัญญาณเตือนภัยจะต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- มีป้ายสัญญาณเตือนระวังรถบรรทุกเข้า ออก บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้าน ทิศใต้ โดยป้ายสัญญาณเตือนมีสีและขนาดที่ สามารถมองเห็นได้ชัดเจน เพื่อป้องกันและ ลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ราษฎรใน ชุมชน	- ไม่มี	<p>ป้ายระวังรถบรรทุกเข้า-ออก</p> 



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>6.2 ในการขนส่งแร่ออกจำหน่ายให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็ว ของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยเฉพาะบริเวณช่วงที่ผ่านชุมชน และการบรรทุกแร่ออกจากโรงโม่หินจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและการกระเด็นของเศษหินและห้ามไม่ให้มีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 15.00-16.30 น. เป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับ จากโรงเรียนและที่ทำงาน</p>	<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 	<p>- ไม่มี</p>	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6.3 ให้การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย	- กำชับให้รถบรรทุกมีการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดตลอดเวลาที่มีการขนส่ง รวมทั้งต้องตรวจสอบว่าปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกเรียบร้อย	- ไม่มี	รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ 
6.4 ให้รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นนร่วมกับโครงการ	- รถบรรทุกของโครงการมีการติดป้ายชื่อโครงการและหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- ไม่มี	การติดป้ายชื่อโครงการ 
6.5 ให้ทำการตรวจเช็ครถบรรทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- มีการตรวจเช็ครถบรรทุก เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ตามรอบการบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- ไม่มี	การตรวจเช็ครถบรรทุกแร่ 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6.6 ให้ดูแลป้ายเตือนภัยให้ระวางรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถ บริเวณทางแยกและเขตชุมชนบริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ทำการดูแลป้ายเตือนระวางบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วบริเวณทางแยกและเขตชุมชนบริเวณเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	-
7. ป่าไม้ และสัตว์ป่า 7.1 หากพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ อื่นๆ เช่น การบุกรุก แผ้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที	- หากพบเห็นการลักลอบจุดไฟป่า หรือการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ อื่นๆ เช่น การบุกรุก แผ้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า ทางโครงการจะดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทันที	- ไม่มี	
7.2 กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหากฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย	- กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หากฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย (เอกสารแนบ 8)	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7.3 กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ และ ติดประกาศประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบในพื้นที่โครงการ โดยห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการ คุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หรือกระทำการ อื่นใด ซึ่งเป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ โดยให้ จัดทำป้ายแสดงอย่างชัดเจน และดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์หรือกระทำการอื่นใดอัน เป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัย ของสัตว์ - มีการติดตั้งป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์ป่า บริเวณพื้นที่โครงการ โดยมีการจัดทำสีและ ขนาดป้ายให้มีความชัดเจน และมีการดู รักษาป้ายให้อยู่ในสภาพดีเสมอ - จากข้อมูลการพบเห็นสัตว์ป่าโดยตรงและ ข้อมูลจากการสอบถามปริมาณความชุกชุม ของสัตว์ป่า ตรวจไม่พบสัตว์ป่าคุ้มครองใน พื้นที่โครงการ หากพบเห็นจะปฏิบัติตาม กฎหมายกำหนด 	- ไม่มี	
7.4 ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ ให้ความรู้แก่ประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่า โดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่รวมถึง โทษที่จะได้รับหากมีการกระทำความผิดเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่า ไม้และสัตว์ป่า	- ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ใน การประชาสัมพันธ์ความรู้ด้านป่าไม้และ สัตว์ป่ารวมถึงโทษที่จะได้รับหากมีการ กระทำความผิด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7.5 ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น บริษัท ขาญ ยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการ ทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท ขาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้าน งบประมาณทั้งหมด	- หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่ มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ทางโครงการจะ จัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้ คำแนะนำในการดำเนินการ โดยทาง โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณ ทั้งหมด	- ไม่มี	-
7.6 ในระหว่างการทำเหมือง หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ติด อยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่ หน่วยงานเปิดหน้าเหมืองให้ทำการปฐมพยาบาล โดย ประสานงานติดต่อกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 8 (ขอนแก่น) เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและ แหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป	- หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้างติดอยู่ในพื้นที่ที่ มีการเปิดหน้าเหมืองหรือได้รับบาดเจ็บใน พื้นที่หน้าเหมือง จะทำการปฐมพยาบาลโดย ประสานงานติดต่อกับสำนักบริหารพื้นที่ อนุรักษ์ที่ 8 (ขอนแก่น) เพื่อนำไปปล่อยใน พื้นที่ที่มีระบบนิเวศเหมาะกับการอยู่อาศัย ของสัตว์นั้นต่อไป	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>7.7 ให้ปลูกต้นไม้บริเวณคันทำนบกั้น จำนวน 3 แถว ด้านบน สันคันทำนบกั้นจำนวน 1 แถว และด้านล่างคันทำนบกั้นทั้ง 2 ด้าน และบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง โดยพิจารณาเลือก พันธุ์ไม้ที่เป็นไม้โตเร็วและไม่ทรงสูง เช่น สนประดิพัทธ์ และ โอศอกอินเดีย เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่ได้จากการสำรวจชนิดพันธุ์ที่ มีความสำคัญ อันดับแรก จำแนกตามชั้นเรือนยอด 3 ชั้นเรือน ยอด โดยเรือนยอดชั้นสูงสุด ได้แก่ ประดู่ และชะเง้อ เป็นต้น และเรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ ตะคร้อ และปอลาย และเรือนยอด ชั้นล่าง ได้แก่ ตีนนก และพิจารณาพรรณไม้ผลเพิ่มเติม เช่น พุทรา ตะขบ ไทร เป็นต้น ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาฟื้นฟู คือ หญ้า แฝก พร้อมทั้งบำรุงรักษา และดูแลต้นไม้ที่ดำเนินการปลูกไว้ให้ เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในกรณีที่มี ต้นไม้ล้มตายลง</p>	<p>- มีการปลูกต้นไม้บริเวณคันทำนบกั้นจำนวน 3 แถว ด้านบนสันคันทำนบกั้นจำนวน 1 แถว และด้านล่างคันทำนบกั้นทั้ง 2 ด้าน รวมทั้ง บริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองจะ ทำการดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่ เสมอ หากมีต้นไม้ตายจะทำการปลูก ซ่อมแซมทันที โดยปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วและไม่ ทรงสูงอย่างยูคาลิปตัส และมะค่าเป็นส่วน ใหญ่ ส่วนไม้พื้นล่างจะนำหญ้าแฝกมาฟื้นฟู</p>	<p>- ไม่มี</p>	 <p>แนวต้นไม้บนคันทำนบกั้น</p>
<p>8. เกษตรกรรม</p> <p>หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความ เดือดร้อนรำคาญหรือได้รับความเสียหายจากการดำเนิน โครงการ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทาง ราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้น ก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p>	<p>- การดำเนินงานที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความ เดือดร้อนกับประชาชน จึงไม่ได้รับข้อ ร้องเรียนแต่อย่างใด หากได้รับเรื่องร้องเรียน ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>9. เศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>9.1 ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จ ก่อนการดำเนินการทำเหมือง ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการ ทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเผื่อระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์ โครงการ รับเรื่องร้องเรียนและตรวจสอบข้อร้องเรียน พิจารณา ให้ความเห็นต่อแผนงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้เงินกองทุนต่างๆ และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมรวมทั้งเสนอ รายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วยผู้อำนวยการอุตสาหกรรม จังหวัด วิศวกรประจำโรงงานเป็นคณะที่ปรึกษา โดยมีคณะกรรมการ ได้แก่ นายอำเภอ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านพรประเสริฐ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านเหล่าใหญ่ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 บ้านพรสว่าง กำนันตำบลเอราวัณ นายกเทศมนตรีตำบลเอราวัณ ผู้อำนวยการโรงเรียนเอราวัณวิทยาคม ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านวังม่วง ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านโป่งศรีโทน ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านวังเลาหัวฝาย ตัวแทนผู้ได้รับผลกระทบหมู่ที่ 5 บ้านโคกสวรรค์ หมู่ที่ 13 บ้านโนนถาวร หมู่ที่ 15 บ้านโป่งศรีโทน และวิศวกรประจำโรงงาน เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ แสดงดังเอกสารแนบ 9</p> <p>- ดำเนินการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ครั้งล่าสุด วันที่ 29 มิถุนายน 2566 รายละเอียดการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์นำเสนอ (เอกสารแนบ 9)</p>	- ไม่มี	<p>การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>9.2 ให้จัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์รวมถึงกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง ประกอบด้วยแผนงานดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม 2) แผนงานจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ 3) แผนการสร้างความรู้ความเข้าใจ 4) แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม 5) แผนการมีส่วนร่วมของประชาชน และการประชาสัมพันธ์โครงการ 	<p>- จัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์รวมถึงกิจกรรมช่วยเหลือชุมชนเพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงดังเอกสารแนบ 10</p>	- ไม่มี	-
<p>9.3 จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านพรประเสริฐ และเทศบาลตำบลเอราวัณ พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบสถานการณ์ผลกระทบจากโครงการต่อชุมชน</p>	<p>- มีการติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านพรประเสริฐ และเทศบาลตำบลเอราวัณ และหน้าโรงงาน พร้อมทั้งยังมีการประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อให้ทราบถึงสถานการณ์ผลกระทบจากโครงการต่อชุมชน หากชุมชนได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการจะเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาอย่างยุติธรรม</p>	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
9.4 ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	- ปัจจุบันโครงการมีพนักงานทั้งหมด 88 คน โดยพนักงานส่วนใหญ่ของโครงการเป็นคนในท้องถิ่นทั้งหมด	- ไม่มี	-
9.5 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 ช่างเยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด (กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)” โดยมี	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1) การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดตามเงื่อนไขในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการเห็นชอบรายงาน EIA ของโครงการและเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร โดยให้เปิดบัญชีธนาคารโดยใช้ชื่อ “บริษัท ซาฮูยูทการศิลาเลย (1997) จำกัด” ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>2) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>2.1) ให้ผู้ถือประทานบัตรนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร หรือตั้งแต่ได้รับเงื่อนไขให้มีการจัดตั้งกองทุนตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร</p> <p>2.2) ในช่วงปีที่ต่อมาจนถึงสิ้นอายุประทานบัตรให้นำเงินเข้ากองทุนทุกปี ตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร กรณีหยุดการทำเหมืองให้ผู้ถือประทานบัตรยังคงต้องนำเงินเข้ากองทุนอย่างต่อเนื่องจนกว่าสิทธิและหน้าที่ตามประทานบัตรจะสิ้นสุดลง</p>	<p>การนำเงินเข้าบัญชีกองทุนครั้งแรกในวันที่ 7 พฤษภาคม 2562 จำนวน 500,000 บาท</p> <p>สถานะเงินกองทุน ณ วันที่ 21 กันยายน 2566 จำนวน 19,156.01 แสดงดังเอกสารแนบ 11</p> <p>- ดำเนินการจัดส่งรายงาน “การบริหารจัดการกองทุนและการจัดการเงินกองทุน” ให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบ (เอกสารแนบ 11)</p>		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3) การรายงานผลการดำเนินงาน</p> <p>3.1) ก่อนเปิดการทำเหมืองให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองจัดส่งรายงานผลการดำเนินงาน “การบริหารจัดการกองทุนและการจัดการเงินกองทุน” ให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบ เพื่อพิจารณาให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง</p> <p>3.2) ระหว่างการดำเนินงาน ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองจัดทำรายงานผลความคืบหน้าตามแผนงานการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และสถานะทางการเงินของกองทุนสำเนาบัญชีธนาคาร ตลอดจนบัญชีค่าใช้จ่ายและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ พร้อมภาพประกอบให้ชัดเจน โดยให้จำแนกเป็นรายปี ส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ตั้งประทานบัตรทราบทุกปี ตามแบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน</p> <p>ทั้งนี้ หากดำเนินการเสร็จสิ้นตามแผนงานแล้ว ยังคงมีเงินงบประมาณเหลืออยู่ในกองทุนให้ส่งมอบแก่หน่วยงานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการหรือให้เป็นไปตามระเบียบข้อบังคับกองทุน</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9.6 ปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน และเทศบาลตำบลเอราวัณโดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการอย่างเคร่งครัด	- มีการจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการปีละ 2 ครั้ง โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน และเทศบาลตำบลเอราวัณ ดังเอกสารแนบ 12	- ไม่มี	 
9.7 สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา จัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน สนับสนุน รพ.สต. บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา	- ให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน ได้แก่ บริจาคหินเพื่อปรับปรุงซ่อมแซมถนนภายในชุมชน บริจาคเงินเพื่อทำนุบำรุงศาสนา และสนับสนุนกิจกรรมของโรงเรียน รายละเอียดนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 10	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
<p>9.8 ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนใกล้เคียงรับทราบ ให้ดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ติดตั้งไว้บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ</p>	<p>- มีการประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในชุมชนใกล้เคียงทราบ โดยติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณศาลาประชาคมบ้านพรประเสริฐ หมู่ที่ 8 สำนักงานเทศบาลตำบลเอราวัณ และบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบดูแลป้ายอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>- ไม่มี</p>	 


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9.9 หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ ทางโครงการ จะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมอย่างยุติธรรมและรวดเร็ว	<ul style="list-style-type: none"> - ที่ผ่านมาทางโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการแต่อย่างใด - หากกิจกรรมการทำเหมืองส่งผลกระทบต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ ทางโครงการจะเร่งตรวจสอบดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายอย่างยุติธรรม 	- ไม่มี	-
10.สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 10.1 จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน 1) การจัดเก็บเงินกองทุนให้ดำเนินการดังนี้ ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดตามเงื่อนไขในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบการเห็นชอบรายงาน EIA ของโครงการ และเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร โดยให้เปิดบัญชีธนาคารซึ่งใช้ชื่อ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขชุมชน โดยใช้ชื่อบัญชีกองทุนว่า “บริษัท ชาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด (กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ)” โดยมีการนำเงินเข้าบัญชีครั้งแรกในวันที่ 7 พฤษภาคม 2562 จำนวน 200,000 บาท สถานะเงินกองทุน ณ วันที่ 21 กันยายน 2566 จำนวน 13,694.87 บาท สำเนาบัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ แสดงดัง 	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>“บริษัท ชาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด” ตามชื่อผู้ถือ ประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและ รายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>2) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>2.1) ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำ เหมื่อนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาต ประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตรหรือตั้งแต่ได้รับเงื่อนไขให้ มีการจัดตั้งกองทุนตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้าย ประทานบัตรหรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง แร่กำหนด</p> <p>2.2) ในช่วงปีต่อมาจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้ผู้ ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมื่อนำเงินเข้ากองทุนทุกปี ตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรหรือตามที่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด กรณีหยุด การทำเหมืองให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมือง ยังคงต้องนำเงินเข้ากองทุนอย่างต่อเนื่องจนกว่าสิทธิและหน้าที่ ตามประทานบัตรจะสิ้นสุดลง</p>	<p>เอกสารแนบ 11</p> <p>- ดำเนินการจัดส่งรายงาน “การบริหาร จัดการกองทุนและการจัดการเงินกองทุน” ให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด และ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบ (เอกสาร แนบ 11)</p>		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.2 ให้จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมก่อนเริ่มทำเหมืองและป้ายเตือนระวางการพลัดตกบ่อน้ำและขุมเหมืองบริเวณพื้นที่โครงการเมื่อใกล้สิ้นสุดการทำเหมือง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำป้ายแสดงนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมภายในบริเวณพื้นที่โครงการ - จัดทำป้ายเตือนระวางการพลัดตกบ่อน้ำและขุมเหมืองบริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งมีการจัดทำป้ายเตือนระวางพลัดตกหน้าผาด้วย 	- ไม่มี	 <p>ป้ายนโยบายด้านความปลอดภัย และนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>ป้ายระวางพลัดตกบ่อน้ำและขุมเหมือง</p> <p>ป้ายระวางพลัดตกหน้าผา</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.3 ให้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 8 บ้านพรประเสริฐ และบริเวณ สำนักงานโครงการ	- ทำการติดประชาสัมพันธ์ผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง ติดตั้งบริเวณศาลาประชาคมบ้านพรประเสริฐ หมู่ที่ 8 บริเวณสำนักงานเทศบาลตำบล เอราวัณ และบริเวณสำนักงานโครงการ	- ไม่มี	 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.4 จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู เครื่องกรองฝุ่น ถุงมือนิรภัย ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู หน้ากากกรองฝุ่น หมวกนิรภัย ถุงมือ แว่นตาป้องกัน ชุดพนักงาน และรองเท้าป้องกันภัย เป็นต้น พร้อมออกกฎระเบียบให้พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน - จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยมีการตรวจสุขภาพครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 21-25 สิงหาคม 2566 ดังเอกสารแนบ 13 	- ไม่มี	 <p>อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>การตรวจสุขภาพพนักงาน</p>
10.5 ให้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรณรงค์นำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- จัดเตรียมอุปกรณ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมทั้งจัดเตรียมรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาล	- ไม่มี	 <p>อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p>



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.6 ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูก สุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบ เรียบร้อยจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับ สภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	- มีการจัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางของ อุปกรณ์ป้องกัน อันตราย และภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบ เรียบร้อย มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ที่มีจำนวนเพียงพอ มีอุปกรณ์ดับเพลิง และ อุปกรณ์ควบคุมที่ทันสมัยปลอดภัย	- ไม่มี	<div data-bbox="1641 352 2069 671"> <p>สภาพแวดล้อมภายนอกสำนักงาน</p>  </div> <div data-bbox="1641 679 2069 999"> <p>สภาพแวดล้อมภายนอกสำนักงาน</p>  </div> <div data-bbox="1641 1007 2069 1326"> <p>อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>  </div>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.7 ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุเพื่อปลูก จิตสำนึกให้พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการ ทำงาน พร้อมทั้งควบคุมการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- มีการจัดการฝึกอบรมการทำงานและการใช้ เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งออก กฎระเบียบให้พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน	- ไม่มี	การอบรมการทำงาน 
10.8 ให้สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้า ระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับ หน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจ สุขภาพ เป็นต้น	- ให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมส่งเสริม สุขภาพของประชาชนในชุมชนอย่างสม่ำเสมอ มี รายละเอียดนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 10	- ไม่มี	การตรวจสุขภาพประชาชน 
10.9 ให้มีหัวหน้างานดูแลและตรวจสอบเครื่องจักร อุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพการทำงานอย่างปลอดภัย และให้มีผู้ ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและ ป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการ ตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- มีวิศวกรดูแลและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ และมีการจัดให้มีผู้ควบคุม การดำเนินงานเป็นประจำ พร้อมทั้งมีการบันทึก ผลการตรวจไว้เป็นหลักฐานเพื่อให้ง่ายต่อการ ตรวจสอบ	- ไม่มี	การตรวจสอบเครื่องจักร 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.10 จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณ ต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด หรือบริเวณที่มีรถชุดักทำงาน เป็นต้น	- มีการสร้างรั้วปิดกั้นป้องกันอันตรายจาก บริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด หรือ บริเวณที่มีรถดับทำงาน เป็นต้น	- ไม่มี	
10.11 ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพระเสริฐ สำนักงานสาธารณสุข อำเภอเอราวัณอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมีผลกระทบต่อ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมีผลกระทบต่อ สุขภาพของประชาชน โดยมีการเผยแพร่ข้อมูล แก่ชุมชนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้าน พระเสริฐ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ เอราวัณอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และทำการ ประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขใน พื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ทราบถึงสุขภาพ อนามัยของชุมชน	- ทำการเผยแพร่ข้อมูลผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมีผลกระทบต่อ สุขภาพของประชาชน โดยมีการเผยแพร่ข้อมูล แก่ชุมชนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้าน พระเสริฐ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ เอราวัณอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และทำการ ประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขใน พื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ทราบถึงสุขภาพ อนามัยของชุมชน	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.12 หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องทำการชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรมให้แก่ประชาชนที่ได้รับผลกระทบ	- ที่ผ่านมาทางโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการแต่อย่างใด หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ ทางโครงการจะทำการชดเชยค่าเสียหายอย่างเป็นธรรม	- ไม่มี	-
10.13 ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ.2510) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกและกฎหมายที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด	- โครงการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัดตามกฎหมายกำหนด	- ไม่มี	-
10.14 ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชยโดยมีกฎหมายที่สำคัญดังนี้ 1) พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 2) พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541	- โครงการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัดตามกฎหมายกำหนด - จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันเวลาที่ เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 4) พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่าง และห้องสุขาที่ ถูกสุขลักษณะให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่และ โรงโม่หิน - จัดให้มีสวัสดิการอาหารทั้งหมด 2 มื้อ และมี ห้องพักขนาด 45 ตร.ม. จำนวน 5 หน่วย ให้ พนักงานพักอาศัยฟรี - ดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด 	- ไม่มี	 
10.15 ให้จัดสร้างแนวรั้วลวดหนามล้อมรอบพื้นที่บ่อเหมือง ให้ขนานกับแนวต้นไม้ที่ทำการกับรั้วลวดหนาม เพื่อป้องกัน สัตว์เลื้อยต่างๆ พลัดหลงและตกลงไปในบ่อเหมือง	- จัดสร้างแนวรั้วลวดหนามรอบพื้นที่บ่อเหมือง ให้ขนานกับแนวต้นไม้ที่ทำการปลูกขนานกับรั้ว ลวดหนาม	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.16 ให้ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่ง ที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความรบกวน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2549 เพื่อลด อัตราเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน	- การปฏิบัติงานของพนักงานที่อยู่ในพื้นที่เสียง เสียงดัง เช่น บริเวณโรงโม่หิน บริเวณชุดเจาะ จะทำการลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียง ดัง และมีการสับเปลี่ยนหน้าที่ระหว่างพนักงานที่ ทำงานในตำแหน่งเดียวกัน เพื่อป้องกันการ ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง	- ไม่มี	-
11.การท่องเที่ยว และทัศนียภาพ 11.1 ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผัง การทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่าง รวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ	- ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนผังโครงการ กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
11.2 ดูแลรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่น ละออง และเสียงรบกวน ทั้งนี้แนวดันไม้ดังกล่าวใช้เป็นแนว บดบังทัศนียภาพการมองเห็นบริเวณพื้นที่ทำเหมืองได้	- มีการดูแลรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้ เพื่อใช้เป็นแนว ป้องกันฝุ่นละอองและเสียงรบกวน พร้อมทั้งใช้ เป็นแนวบดบังทัศนียภาพการมองเห็นบริเวณที่ ทำเหมืองให้มีการเจริญเติบโตเสมอ หากมีต้นไม้ ตายลงจะทำการปลูกซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	<div data-bbox="1641 919 2074 1244" data-label="Image"> </div>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>11.3 ปฏิบัติตามแผนงานฟื้นฟูของโครงการดังนี้</p> <p>ช่วงปีที่ 1-6 ดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกโดยกำหนดให้นำเปลือกดินใช้ในการปรับปรุงถนนภายในเหมือง ทำคันทำนบ ปรับสถานที่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้บนคันทำนบดินที่ปรับปรุงและจัดสร้างใหม่ โดยดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมและดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา</p> <p>ช่วงปีที่ 7-12 ดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ผ่านมา โดยการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมีลักษณะเป็นชั้นบันได ที่ระดับความสูง 330-320 ม. (รทก.) ควบคู่ไปกับการทำเหมือง ในช่วงปีที่ 7-12 คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 19 ไร่ ในช่วงนี้มีการดูแลแนวต้นไม้บนชั้นบันไดที่มีอยู่ให้เจริญงอกงาม พร้อมทั้งมีการรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองให้มีความเหมาะสม และปรับปรุงความปลอดภัยของหน้าเหมืองโดยการถมวัสดุเปลือกดินและปรับแต่งบดอัดแน่น พื้นที่รวมประมาณ 5 ไร่ มีการขุดลอกรางระบายน้ำ ปรับแต่งพื้นดินให้เรียบ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้โตเร็วบริเวณแนวลาดของพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน พื้นที่รวมประมาณ 20 ไร่ พร้อมทั้งมีการปลูกต้นยูคาลิปตัสบริเวณพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร พื้นที่รวมประมาณ 10 ไร่</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</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการอยู่ในการฟื้นฟูปีที่ 7-12 โดยแผนการฟื้นฟูกำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ผ่านมา โดยการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมีลักษณะเป็นชั้นบันได ที่ระดับความสูง 330-320 ม. (รทก.) ควบคู่ไปกับการทำเหมือง ในช่วงปีที่ 7-12 คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 19 ไร่ ในช่วงนี้มีการดูแลแนวต้นไม้บนชั้นบันไดที่มีอยู่ให้เจริญงอกงาม พร้อมทั้งมีการรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองให้มีความเหมาะสม และปรับปรุงความปลอดภัยของหน้าเหมืองโดยการถมวัสดุเปลือกดินและปรับแต่งบดอัดแน่น พื้นที่รวมประมาณ 5 ไร่ มีการขุดลอกรางระบายน้ำ ปรับแต่งพื้นดินให้เรียบ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้โตเร็วบริเวณแนวลาดของพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน พื้นที่รวมประมาณ 20 ไร่ พร้อมทั้งมีการปลูกต้นยูคาลิปตัสบริเวณพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร พื้นที่รวมประมาณ 10 ไร่</p> <p>- โครงการดำเนินการจัดส่งรายงานผลการดำเนินการด้านการฟื้นฟูให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ โดยจัดส่งครั้งล่าสุดในปี 2566 รายละเอียดดังเอกสารแนบ 4</p>	<p>- ไม่มี</p>	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
12.ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 7 ขอนแก่น ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	- การดำเนินการที่ผ่านมาไม่พบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี หากพบทางโครงการจะดำเนินการตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 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 และให้ตรวจวัดไม่ซ้ำซ้อนในช่วงเวลาเดียวกับเมืองข้างเคียง</p>	<p>- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 3-6 พฤศจิกายน 2566 บริเวณชุมชนบ้านพรประเสริฐ และโรงโม่หินของโครงการ พบว่า ผลการตรวจวัดของทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวมไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.</p> <p>- มีการตรวจวัดเพิ่มเติม 3 สถานี ได้แก่ วัดรัตนรังสี บ้านเหล่าใหญ่ และวัดป่าถ้ำผาดิน (สำนักสงฆ์ถ้ำผาดินดำ) พบว่า ผลการตรวจวัดบริเวณวัดรัตนรังสี และบ้านเหล่าใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนสำนักสงฆ์ถ้ำผาดินไม่สามารถทำการตรวจวัดได้ เนื่องจากบริเวณดังกล่าวมีเพียงโซล่าเซลล์ ซึ่งกำลังไฟไม่เพียงพอต่อการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด</p> <p>- มีการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณโรงโม่หินของโครงการเพิ่มเติม พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ มีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.50-1.00 ม./วินาที และมีลมสงบร้อยละ 56.94</p>	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. เสียง ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1. ชุมชนบ้านพรประเสริฐ 2. วัดป่าถ้ำผาดิน (สำนักสงฆ์ถ้ำผาดินดำ) 3. โรงโม่หินของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และพฤศจิกายน-ธันวาคมของทุกปี ขณะดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงให้บันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด และให้ตรวจวัดไม่เข้าซ้อนในช่วงเวลาเดียวกับเหมืองข้างเคียง	- ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ระหว่างวันที่ 3-6 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านพรประเสริฐ วัดป่าถ้ำผาดิน (สำนักสงฆ์ถ้ำผาดินดำ) และโรงโม่หินของโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - มีการตรวจวัดเพิ่มเติม 2 สถานี ได้แก่ วัดรัตนรังสี และบ้านเหล่าใหญ่พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-
3. ความสั่นสะเทือน ตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 2 สถานี 1. ขอบแปลงโครงการทิศใต้ 2. วัดป่าถ้ำผาดิน (สำนักสงฆ์ถ้ำผาดินดำ) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และพฤศจิกายน-ธันวาคมของทุกปี โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด และให้ตรวจวัดไม่เข้าซ้อนในช่วงเวลาเดียวกับเหมืองข้างเคียง	- ผลการตรวจวัดสั่นสะเทือนในวันที่ 4 พฤศจิกายน 2566 บริเวณขอบแปลงโครงการทิศใต้ และวัดป่าถ้ำผาดิน (สำนักสงฆ์ถ้ำผาดินดำ) พบว่า ผลการตรวจวัดของทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน การวิเคราะห์คุณภาพน้ำคุณภาพน้ำผิวดิน โดยมี พารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งแขวนลอย ของแข็งทั้งหมด ค่าความขุ่น และความ กระด้างทั้งหมด จำนวน 2 สถานี 1. ห้วยไฮใหญ่ 2. ขุมเหมืองของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และ พฤศจิกายน-ธันวาคมของทุกปี ขณะตรวจวัดให้บันทึก สภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด และให้ตรวจวัดไม่ ช้าซ้อนในช่วงเวลาเดียวกับเหมืองข้างเคียง	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 29 มีนาคม 2566 บริเวณห้วยไฮใหญ่ และขุมเหมืองของ โครงการ พบว่า ผลการตรวจวัดของทั้ง 2 สถานี มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3	- ไม่มี	-
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน การวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ตรวจวัดค่าความเป็น กรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ของแข็งละลาย (Dissolved Solids) ค่าความกระด้าง (Total Hardness) ค่าความขุ่น (Turbidity) ปริมาณเหล็ก (Total Iron) และซัลเฟต (Sulfate) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1. บ่อบาดาลบ้านพรประเสริฐ 2. บ่อบาดาลบ้านเหล่าใหญ่ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และ	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 4 พฤศจิกายน 2566 บริเวณบ่อบาดาลบ้านพร ประเสริฐ และบ่อบาดาลบ้านเหล่าใหญ่ พบว่า ผล การตรวจวัดของทั้ง 2 สถานี ผลการตรวจวัดส่วน ใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าความกระด้าง ที่มีค่าอยู่ใน เกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด หลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
พฤศจิกายน-ธันวาคมของทุกปี ขณะตรวจวัดให้บันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด และให้ตรวจวัดไม่ซ้ำซ้อนในช่วงเวลาเดียวกับเมืองข้างเคียง	ป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 - มีการตรวจวัดเพิ่มเติม คือ บ่อบาดาลบ้านลือศรีประทุม พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ยกเว้นความเป็นกรด-ด่างที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด		
6. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 6.1 ให้ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดังให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้ (1) สมรรถภาพการได้ยิน (2) สมรรถภาพปอด (3) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ทั้งนี้หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยมีการตรวจสุขภาพครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 21-25 สิงหาคม 2566 ดังเอกสารแนบ 13	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6.2 จัดมีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ โดยจัดอบรมให้กับพนักงานของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง	- มีการจัดอบรมความรู้เรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานโครงการปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	 <p>การอบรมการทำงาน</p>
6.3 บันทึกสถิติ สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข พนักงานของโครงการ โดยจัดทำทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และรายงานประจำปี ปีละ 2 ครั้ง	- มีการบันทึกสถิติ สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไขของพนักงานโครงการทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งมีการจัดทำรายงานปีละ 2 ครั้ง (เอกสารแนบ 14)	- ไม่มี	-
7. การคมนาคม 7.1 ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจร เพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอถ้าบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที โดยดำเนินการส่วนเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการและดำเนินการทันทีหากบริเวณใดชำรุดเสียหาย	- มีการตรวจสอบเส้นทางขนส่งแร่ และป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหากชำรุดเสียหายจะทำการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	 <p>การซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่</p>

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7.2 ติดตามตรวจสอบชนิดและปริมาณยานพาหนะ จำนวนอุบัติเหตุและสาเหตุของอุบัติเหตุจากการขนส่งแ และระดับความรุนแรง โดยบันทึกอย่างเป็นระบบเพื่อ เปรียบเทียบข้อมูลทุก 6 เดือน บริเวณเส้นทางขนส่งแ โครงการ 2 ครั้ง/ปี	- มีการตรวจสอบชนิดและปริมาณยานพาหนะ จำนวนอุบัติเหตุ และสาเหตุของอุบัติเหตุและระดับ ความรุนแรงโดยเปรียบเทียบข้อมูลทุก 6 เดือน (เอกสารแนบ 14)	- ไม่มี	 <p>รณรงค์การขับขี่รถบรรทุก</p>
8. เศรษฐกิจ-สังคม 8.1 ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนและผู้นำในพื้นที่อ่อนไหวเกี่ยวกับ (1) สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ (2) การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคม (3) ปัญหาที่เกิดจากโครงการที่มีผลกระทบต่อ สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (4) ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง (5) ระดับผลกระทบที่ได้รับ (6) เกือบสถิติการร้องเรียนและการแก้ปัญหา ดำเนินการในพื้นที่ศึกษารัศมี 3 กม. สำรวจความ คิดเห็นราษฎร ผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหว 1 ครั้ง/ปี	- ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำ ชุมชน และผู้นำในพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กม. รอบ พื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดสำรวจช่วงเดือน มีนาคม 2566 จำนวน 3 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 8 บ้าน พรประเสริฐ หมู่ที่ 10 บ้านเหล่าใหญ่ และหมู่ที่ 14 บ้านพรสว่าง (1) สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ พบว่า ส่งผล ให้เกิดการสร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน เกิดการ ปรับปรุงด้านสาธารณูปโภค เช่น ถนน ทำให้ เศรษฐกิจและชุมชนดีขึ้น โดยการเรียกค่าภาคหลวง แร่ตามกฎหมาย ช่วยเสริมสร้างชื่อเสียงให้แก่ชุมชน และมีการช่วยด้านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ด้าน สุขภาพของประชาชนในปีที่ผ่านมาส่วนใหญ่ไม่มีการ เจ็บป่วย และคนที่เจ็บป่วยส่วนมากจะเป็นไข้หวัด	- ไม่มี	 <p>การสำรวจความคิดเห็น</p>

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>และการติดเชื้อโควิด-19</p> <p>(2) การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคม พบว่า การดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดการสร้างงานให้แก่คนในชุมชน ทำให้คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มมากขึ้น นอกจากนั้นยังมีการช่วยสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่างๆ เช่น โรงเรียน วัดโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลอย่างสม่ำเสมอ ทำให้ชุมชนดีขึ้น</p> <p>(3) ปัญหาที่เกิดจากโครงการที่มีผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจ-สังคม พบว่า การดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความวิตกกังวลของประชาชนด้านการคมนาคม และความสั่นสะเทือนเป็นส่วนใหญ่ เนื่องจากการขนส่งแร่ที่ออกนอกโครงการในระยะยาวอาจส่งผลกระทบต่อถนน ทำให้เกิดการชำรุดเสียหาย และการขับรถบรรทุกยังส่งผลให้เกิดการสั่นสะเทือนหรืออุบัติเหตุได้ ดังนั้นเพื่อป้องกัน</p> <p>ผลกระทบดังกล่าวทางโครงการจึงได้กำชับพนักงานให้ขับรถช่วงผ่านชุมชนใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. มีการจัดโครงการรณรงค์การขับที่ปลอดภัยในการใช้เส้นทางขนส่งแร่ จัดสรรงบประมาณให้ อปพร. ปฏิบัติหน้าที่ห้ามรถบรรทุกวิ่งในชุมชนช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 15.00-16.30 น. และหากถนนเกิดการชำรุด</p>		

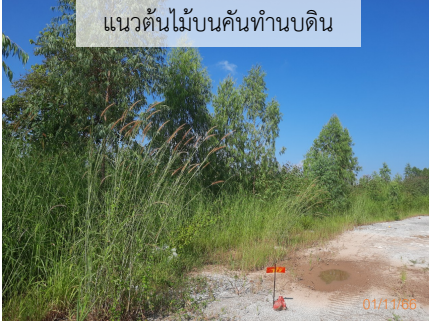
ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>เสียหายทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมถนนให้อยู่ในสภาพดีดังเดิม เพื่อลดความสั่นสะเทือนและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>(4) ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง พบว่า ประชากรตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่วิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของบริษัท ขาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด</p> <p>(5) ระดับผลกระทบที่ได้รับ พบว่า ประชากรตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่เคยได้รับผลกระทบ ร้อยละ 65.0 และเคยได้รับผลกระทบ ร้อยละ 35.0 โดยระบุว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการส่วนใหญ่มีน้อยมากถึงปานกลาง และโครงการมีการช่วยเหลือชุมชนเป็นอย่างดี</p> <p>(6) เก็บสถิติการร้องเรียนและการแก้ปัญหา พบว่า ที่ผ่านมาทางโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการแต่อย่างใด</p>		
8.2 ให้บันทึกเรื่องร้องเรียนและจัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการพร้อมการวิเคราะห์ปัญหาสาเหตุ และวิธีการแก้ไข ทุกครั้งที่มีการร้องเรียน และจัดทำสรุปสถิติ ปีละ 2 ครั้ง	- ที่ผ่านมาทางโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการแต่อย่างใด หากมีการร้องเรียนทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8.3 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันและแก้ไข พนักงานของโครงการ ทุกครั้งที่เกิด อุบัติเหตุ และรายงานปีละ 2 ครั้ง	- มีการบันทึกสถิติ สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไขของพนักงานโครงการทุกครั้งที่เกิด อุบัติเหตุ พร้อมทั้งมีการรายงานปีละ 2 ครั้ง (เอกสาร แนบ 14)	- ไม่มี	-
<p>9. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ</p> <p>9.1 ปฏิบัติตามแผนงานฟื้นฟูของโครงการดังนี้</p> <p>ช่วงปีที่ 1-6 ดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรม การทำเหมืองในช่วงปีแรกโดยกำหนดให้นำเปลือกดินใช้ในการ ปรับปรุงถนนภายในเหมือง ทำคันทำนบ ปรับสถานที่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้บนคันทำนบดินที่ปรับปรุงและจัด สร้างใหม่ โดยดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมและดูแลต้นไม้ ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา</p> <p>ช่วงปีที่ 7-12 ดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ผ่านมา โดยการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมี ลักษณะเป็นชั้นบันได ที่ระดับความสูง 330-320 ม.(รทก.)</p> <p>ช่วงปีที่ 13-18 ดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ ผ่านมา โดยการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง มีลักษณะเป็นชั้นบันได ที่ระดับความสูง 320-310 ม. (รทก.)</p> <p>ช่วงปีที่ 19-25 ดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ ผ่านมา โดยการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง มีลักษณะเป็นชั้นบันได ที่ระดับความสูง 310-300 ม.</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการอยู่ในการฟื้นฟูปีที่ 7-12 โดย แผนการฟื้นฟูกำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจาก ช่วงที่ผ่านมา โดยการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่าน การทำเหมืองมีลักษณะเป็นชั้นบันได ที่ระดับความ สูง 330-320 ม.(รทก.) ควบคู่ไปกับการทำเหมือง ในช่วงปีที่ 7-12 คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 19 ไร่ ในช่วง นี้มีการดูแลแนวต้นไม้บนชั้นบันไดที่มีอยู่ให้เจริญออก งาม พร้อมทั้งมีการรักษาเสถียรภาพความลาดชัน ของหน้าเหมืองให้มีความเหมาะสม และปรับปรุง ความปลอดภัยของหน้าเหมืองโดยการถมวัสดุเปลือก ดินและปรับแต่งบดอัดแน่น พื้นที่รวมประมาณ 5 ไร่ มีการขุดลอกทางระบายน้ำ ปรับแต่งพื้นดินให้เรียบ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้โตเร็วบริเวณแนวลาดของพื้นที่ เกือบกองเปลือกดิน พื้นที่รวมประมาณ 20 ไร่ พร้อมทั้งมีการปลูกต้นไม้ยูคาลิปตัสบริเวณพื้นที่ว่างทั่วไปใน เขตพื้นที่ประทานบัตร พื้นที่รวมประมาณ 10 ไร่</p> <p>- โครงการดำเนินการจัดส่งรายงานผลการดำเนินการ</p>	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(รทก.) และปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากกรณี ต้นไม้ตาย ส่วนบ่อเหมืองปืสุดท้ายพื้นที่ประมาณ 112 ไร่ จะปรับสภาพขอบบ่อให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัย พื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง	ด้านการฟื้นฟูให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ โดย จัดส่งครั้งล่าสุดในปี 2566 รายละเอียดดังเอกสารแนบ 4		

ตารางที่ 2.4-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังในการทำเหมือง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. เครื่อง Mobile Crusher ให้มีวัสดุปิดคลุมเครื่องบด หยาบและละเอียด (Crusher and Mill) ยึดรับแรงขนาดใหญ่ (Hopper) ตะแกรงร่อนคัดเศษแร่ มูลดินทราย (Scalping) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำหรือเครื่องเก็บฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) บริเวณทุกจุดที่กำเนิดฝุ่นละออง เพื่อควบคุมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งหมั่นดูแลบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสม่ำเสมอ	- เนื่องจากโครงการประสบปัญหาในการดำเนินงาน จึงจำเป็นต้องขอยกเลิกการใช้เครื่อง Mobile Crusher ตามหนังสือบริษัท ขาญยุทธการ ศิลาเลย (1997) จำกัด ลงวันที่ 18 มกราคม 2564 (เอกสารแนบ 3)	- ไม่มี	-
2. ให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 ซึ่งได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 4 มกราคม 2562	- ทางโครงการปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-