

บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป นำเสนอดัง
ตารางที่ 2.1-1


2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอดัง
ตารางที่ 2.2-1

2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอดัง
ตารางที่ 2.3-1

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของ ประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และ กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการ แก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	<ul style="list-style-type: none">- จัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อน ของประชาชนบริเวณพื้นที่โครงการ ที่ทำการ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านผาน้ำเที่ยง พร้อมทั้งจัดทำ ป้ายประชาสัมพันธ์หมายเลขโทรศัพท์สำหรับแจ้ง เรื่องราวร้องเรียน- หากได้รับเรื่องราวร้องเรียน แล้วพบว่ามีสาเหตุ มาจากโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยให้ ความยุติธรรมแก่ทุกฝ่าย	- ไม่มี	 <p>กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ บริเวณสำนักงานโครงการ</p>
2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ใน บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการ ดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความ เสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไข เหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการ ต่อไป	<ul style="list-style-type: none">- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความ เดือดร้อนกับประชาชน จึงไม่มีการร้องเรียน- หากมีการร้องเรียนจากประชาชน และตรวจสอบ แล้วว่ามีสาเหตุมาจากโครงการ ทางโครงการยินดี ปฏิบัติตามเงื่อนไข รายละเอียด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำ เหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตาม แผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ทราบทุกปี	<p>- การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ 2 (ปี 2566) ได้ดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับการทำเหมือง โดย ดำเนินการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้แล้วตามแนวเขตโรง ม่หินเพื่อใช้ในการป้องกันฝุ่นละออง ให้มีการ เจริญเติบโตที่ดี พร้อมทั้งปลูกต้นไม้และหญ้าแฝกเพิ่มเติม ให้มีความหนาแน่นมากยิ่งขึ้น โดยมีเนื้อที่รวมประมาณ 70 ไร่ รวมทั้งมีการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณสำนักงาน และพื้นที่ที่ยังไม่ได้ใช้ประโยชน์ในการดำเนินการทำ เหมือง รวมเนื้อที่ประมาณ 5 ไร่ โดยพันธุ์ไม้ที่ปลูกในช่วง ที่ผ่านมา ได้แก่ ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นกระถิน และต้น ตะขบ นอกจากนี้ทางโครงการมีการพิจารณาผลการฟื้นฟู ในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และสามารถเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำ พันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูในช่วง ต่อไป</p> <p>- รายงานผลการดำเนินงานการฟื้นฟู ปี 2566 จัดส่งครั้ง ล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2566 รายงานแผนและผลการ ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ดังเอกสารแนบ 3</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่ง</p>	<p>- ยังไม่มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- หากประสงค์จะเปลี่ยนแปลงจะปฏิบัติตามเงื่อนไข</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>รายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่หรือชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4.3 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่หรือชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>			

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่ มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอ ความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักศิลปากรในท้องที่ เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำ สำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์ แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้อง ปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อ เรียกร้องใดๆ	- การดำเนินการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณ ร่องรอย ทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี หากพบร่องรอยของ โบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องทราบปีละ 2 ครั้ง	- เสนอรายงานการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงาน อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2 อุตรธานี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น และสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น ทราบปีละ 2 ครั้ง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1. สภาพภูมิประเทศ</p> <p>1.1 กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังทำเหมือง และกำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการ ให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมและปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ไม่มีกิจกรรมทำเหมือง</p>	<ul style="list-style-type: none">- กำหนดพื้นที่กิจกรรมการทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมือง โดยทางโครงการทำเหมืองอยู่บริเวณทิศเหนือตอนกลาง และทิศตะวันตกของประทานบัตร และมีทิศทางการเดินหน้าเหมืองไปทางทิศใต้ และทิศตะวันตกของประทานบัตร- กำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการ- บริเวณที่ไม่มีการทำเหมืองจะรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้เป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone)	<ul style="list-style-type: none">- ไม่มี	 <p>หน้าเหมืองปัจจุบัน</p> <p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม.</p>
<p>1.2 จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมืองบริเวณโครงการ รายละเอียดระยะเวลา วิธีการ ผู้รับผิดชอบ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีตหรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม</p>	<ul style="list-style-type: none">- ติดป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการไว้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ทางทิศใต้ของโครงการ- จัดทำเสาคอนกรีตปักไว้บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการ เพื่อระบุแนวขอบเขตการทำเหมือง และทำสัญลักษณ์เพื่อให้สามารถมองเห็นแนวขอบเขตได้ชัดเจน	<ul style="list-style-type: none">- ไม่มี	 <p>ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 <p>เสาแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ</p>
1.3 ให้เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนด โดยกำหนดความสูงของชั้นบันไดแต่ละชั้นไม่เกิน 10 ม. กว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. โดยควบคุมความลาดชันรวม ไม่เกิน 45 องศา	- ทำการเปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการ ดำเนินการเปิดหน้าเหมืองไปพร้อมกับพัฒนาหน้าเหมืองให้เป็นชั้นบันได โดยให้ความสูงของชั้นบันไดแต่ละชั้นไม่เกิน 10 ม. กว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. และควบคุมความลาดชันรวม ไม่เกิน 45 องศา ทั้งนี้การทำเหมืองของโครงการอยู่ในการควบคุมดูแลของวิศวกรควบคุมเหมืองของโครงการ	- ไม่มี	 <p>หน้าเหมืองปัจจุบัน</p>
1.4 ให้ตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่ม หรือร่วงหล่นของดินและเศษหินบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ทำการตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองชั้นบันไดอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่ม หรือร่วงหล่นของดินและเศษหินบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ไม่มี	 <p>หน้าเหมืองชั้นบันได</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.5 เปลือกดินที่เกิดจากการขยายหน้าเหมืองใหม่ จะต้องนำไป ฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง พร้อมทั้ง ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ที่เหลือเก็บกองพื้นที่เก็บ กองเปลือกดิน “ด”	- เปลือกดินที่ได้จากการขยายหน้าเหมืองทาง โครงการนำไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายใน โครงการ และนำไปถมบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำ เหมืองพร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน ได้แก่ สนประดิพัทธ์ ตะขบ ส่วนที่เหลือจะนำไปเก็บไว้ยัง กองเปลือกดิน “ด”	- ไม่มี	
1.6 ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมือง โครงการให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบ่งชี้ที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของ หน้าเหมือง ดังนี้ 1) เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันได หรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะพุ่งขึ้น 2) หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการ เคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง	- ทางโครงการมีการตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณ หน้าเหมืองโครงการ ให้มีความมั่นคงแข็งแรงและ ปลอดภัยอยู่เสมอ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3) มีวัสดุตกหล่นลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง</p> <p>4) มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบนใดหรือหน้าความลาดชัน</p> <p>5) หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงา</p>			
<p>1.7 หากพบสิ่งบอกร่องเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าว มีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมือง</p>	<p>- การดำเนินการที่ผ่านมาไม่พบสิ่งกีดขวางให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมือง</p> <p>- หากพบว่าบริเวณใดไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมือง ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข</p>	- ไม่มี	-
<p>1.8 ให้ตัดพินต้นไม้และเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดหน้าเหมืองเท่านั้น และดูแลรักษาพันธุ์ไม้ในบริเวณอื่นที่ไม่ใช่ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้คงอยู่ตามธรรมชาติโดยเคร่งครัด และปลูกต้นไม้เสริมเพิ่มเติม หากพบว่าต้นไม้ล้มตายลง</p>	<p>- ทางโครงการตัดต้นไม้อุดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดหน้าเหมืองบริเวณทิศเหนือตอนกลางและทิศตะวันตก และดูแลรักษาพันธุ์ไม้ในบริเวณอื่นที่ไม่ใช่ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้คงอยู่ตามธรรมชาติอย่างเคร่งครัด</p> <p>- หากพบว่าต้นไม้บริเวณใดล้มตายลง จะทำการปลูกทดแทนทันที</p>	- ไม่มี	




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.9 พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลง โดยพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกต้องเป็นกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกต้องเป็นไม้โตเร็วหรือไม้ทรงสูง ได้แก่ อโศกอินเดีย และสนประดิพัทธ์ และพิจารณาพันธุ์ไม้ที่ได้จากการสำรวจชนิดพันธุ์ที่มีความสำคัญ อันดับแรก จำแนกตามชั้นเรือนยอด 3 ชั้นเรือนยอด โดยเรือนยอดชั้นบน ได้แก่ แดง ปอขาว และชะเง้อ และเรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ จั้วป่าและประดู่ และเรือนยอดชั้นล่างได้แก่ ทั้งถ่อน มะกอก และตีนนก และพิจารณาพรรณไม้ผลเพิ่มเติม เช่น ไทร หว้า และตะขบ ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาฟื้นฟู คือ หญ้าแฝก โดยให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วแต่ละช่วงตามแผนฟื้นฟูที่ได้กำหนดไว้	- โครงการได้รักษาพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ของโครงการ ให้มีสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ พร้อมทั้งได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ในพื้นที่ตามแผนการฟื้นฟู โดยต้นไม้ที่ปลูกจะเน้นไม้โตเร็วและไม้ทรงสูง ได้แก่ สนประดิพัทธ์ และพันธุ์ไม้ที่ได้จากการสำรวจชนิดพันธุ์ที่มีความสำคัญ อันดับแรก จำแนกตามชั้นเรือนยอด 3 ชั้นเรือนยอด โดยเรือนยอดชั้นบน ได้แก่ แดง ปอขาว และชะเง้อ และเรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ จั้วป่าและประดู่ และเรือนยอดชั้นล่างได้แก่ ทั้งถ่อน มะกอก และตีนนก และพิจารณาพรรณไม้ผลเพิ่มเติม เช่น ไทร หว้า และตะขบ ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาฟื้นฟู คือ หญ้าแฝก	- ไม่มี	<p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม.</p> 
2. คุณภาพอากาศ 2.1 ให้อายุยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจะต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- มีการตรวจสอบสภาพยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ อยู่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง - หากพบยานพาหนะ หรือเครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการมีปัญหา จะริบนำเข้าโรงซ่อมบำรุงของโครงการทันที	- ไม่มี	<p>โรงซ่อมบำรุง</p> 




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.2 ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละอองบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ภายใน เหมือง บริเวณโรงโม่หิน อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้งหรือ ตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ พร้อมทั้งให้ ตรวจสอบและซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ ดีอยู่เสมอ	<ul style="list-style-type: none">- ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่ หน้าเหมืองและโรงโม่หินอย่างน้อยวันละ 3-6 ครั้ง เป็นประจำ หรือพิจารณาตามสภาพอากาศแต่ละ วัน- ปรับปรุงและบำรุงรักษาเส้นทางที่ใช้ในการ ขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ หากพบว่าการชำรุด ทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	<ul style="list-style-type: none">- ไม่มี	<div>รถฉีดพรมน้ำของโครงการ</div>  <div>เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</div> 
2.3 ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้า งาน โดยฉีดพรมน้ำด้านบนของหน้าระเบิด เพื่อลดการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	<ul style="list-style-type: none">- ก่อนทำการระเบิดทุกครั้ง ทางโครงการทำการฉีด พรมน้ำบนหน้าดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละออง	<ul style="list-style-type: none">- ไม่มี	-
2.4 หากมีลมพัดแรงให้งดการจุดระเบิด และการ เคลื่อนหินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบ หรือมีการฉีดพรมน้ำที่เก็บกองแร่ก่อนทำการตักขนเพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	<ul style="list-style-type: none">- งดกิจกรรมการทำเหมือง การระเบิดและการเคลื่อน หินบนหน้าเหมืองช่วงที่มีลมพัดแรง- มีการฉีดพรมน้ำที่เก็บกองแร่ก่อนทำการตักขน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	<ul style="list-style-type: none">- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.5 ให้เลือกใช้วัสดุอุดปิดปากกระเบิดที่เหมาะสม ควรหลีกเลี่ยงการใช้วัสดุที่มีขนาดละเอียดมากเกินไป	- มีการเลือกใช้วัสดุอุดปากกระเบิดที่เหมาะสมกับการใช้ งาน โดยหลีกเลี่ยงการใช้วัสดุที่มีขนาดละเอียดมากเกินไป	- ไม่มี	-
2.6 โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษา ระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิด ฝุ่นต่างๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการโม่บด ย่อยหินตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกัน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 อย่าง ครบถ้วน โดยเคร่งครัด	- จัดให้มีอาคารปิดคลุมบริเวณเครื่องบดชุดแรก ยังรับ หินใหญ่ ตะแกรงคัดขนาด และสายพานลำเลียงรวมทั้ง ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่น - ปรับปรุงลานกองแร่ให้มีลักษณะเป็นลานหินบดอัด แน่น - ปลุกต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน เพื่อลดการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละออง พร้อมทั้งดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี	- ไม่มี	<div>การปิดคลุมอาคารโรงโม่หิน</div>  <div>การปิดคลุมยังรับหินใหญ่</div>  <div>การปิดคลุมสายพานลำเลียง</div> 


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>ระบบสเปรย์น้ำบริเวณอยู่รับหินใหญ่</div>  <div>02/11/66</div> <div>ลานกองหิน</div>  <div>02/11/66</div> <div>แนวต้นไม้รอบโรงโม่หิน</div>  <div>02/11/66</div>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. เสี่ยง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว 3.1 จัดให้มีผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดต้องเป็นผู้ที่ผ่าน การอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ควบคุมดำเนินการทำเหมือง และใช้วัตถุระเบิดอย่างใกล้ชิด เพื่อประสิทธิภาพในการ ผลิตแร่ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด	- มีผู้ควบคุมการทำเหมืองเป็นผู้วางแผนการทำ เหมือง ควบคุมการใช้วัตถุระเบิด และผ่านการ อบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ ควบคุมการระเบิดทุกครั้ง ดังเอกสารแนบ 4	- ไม่มี	-
3.2 ให้ใช้วัตถุระเบิดประมาณ 124.2 กก./จังหวัด และให้ทำการกำจัดหินแตกร้าวบริเวณหน้าระเบิดทุกครั้ง ก่อนที่จะมีการระเบิด	- ทางโครงการใช้ระเบิดไม่เกิน 124.2 กก./จังหวัด ถ่วง และก่อนการระเบิดทำการกำจัดหินแตกร้าว บริเวณหน้าระเบิดทุกครั้ง โดยมีการบันทึกการใช้ ทุกครั้งดังเอกสารแนบ 5	- ไม่มี	-
3.3 ให้ทำการระเบิดในช่วงที่สภาพดินฟ้าอากาศ เหมาะสม ไม่ทำการระเบิดขณะมีฝนตก	- ทางโครงการทำการระเบิดในช่วงที่สภาพอากาศ เหมาะสม และหลีกเลี่ยงการระเบิดในช่วงที่มีฝนตก	- ไม่มี	-
3.4 กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วง เวลา 16.00-17.00 น. ในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อน เวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้าน และองค์การบริหารส่วนตำบล บริบูรณ์ รับทราบ	- ทางโครงการทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. และติดป้ายเตือน เวลาระเบิดไว้บริเวณริมถนนก่อนเข้า-ออกพื้นที่ โครงการ - กรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดทาง โครงการจะแจ้งให้หน่วยงานท้องถิ่นทราบโดยเร็ว ที่สุด	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.5 ก่อนทำการระเบิดทุกครั้งจะต้องดำเนินการดังนี้ - แจ้งให้คนงานทราบเพื่ออยู่ในที่ปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. - ให้สัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินโดยทั่วถึงกันใน รัศมี 500 ม. - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นบริเวณถนนก่อนเข้า- ออกพื้นที่โครงการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางทางด้านทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ เพื่อไม่ให้เกิดการสัญจรระหว่าง ทำการระเบิด - แจ้งให้คนงานทราบก่อนทำการระเบิด - มีพนักงานตรวจตราพื้นที่ในรัศมี 100 ม. ก่อน ทำการระเบิด - เปิดสัญญาณแจ้งเตือน เพื่อให้ทราบว่าจะมีการ ระเบิดในรัศมี 500 ม. ประมาณ 5 นาที	- ไม่มี	-
3.6 ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุ เวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมถนนก่อนเข้า-ออกพื้นที่ โครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทาง	- โครงการติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด เวลา 16.00 – 17.00 น. บริเวณริมถนนก่อนเข้า- ออกพื้นที่โครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้น เส้นทางทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	- ไม่มี	
3.7 งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยดำเนินการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.	- กิจกรรมการทำเหมืองของโครงการอยู่ในช่วงเวลา 8.30-17.30 น. จึงไม่มีการดำเนินกิจกรรมที่ ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.8 ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อ ลดเสี่ยงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- ตรวจสอบและปรับปรุงซ่อมแซมเครื่องจักร อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมือง และโรงโม่หินให้อยู่ใน สภาพดีเสมอ	- ไม่มี	<div>โรงซ่อมบำรุง</div> 
3.9 ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจาก ระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีผลกระทบก่อให้เกิดความ เสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนจะต้องชดเชย ค่าเสียหายทันที พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายตามความ เหมาะสม ยุติธรรม และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิด ให้มีความเหมาะสม รวดเร็ว	- ทางโครงการจัดให้มีพนักงานของโครงการ ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังจากการทำการ ระเบิด เพื่อนำไปปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้ มีความเหมาะสม - ที่ผ่านมายังไม่พบว่ามีผลกระทบที่ก่อให้เกิด ความเสียหายต่อประชาชน หากพบว่ามี ความ เสียหายจะชดเชยค่าเสียหายทันที	- ไม่มี	-
3.10 ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิด ทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความ เหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป	- มีการจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิด ทุกครั้ง แบบฟอร์มรายงานแสดงดังเอกสารแนบ 5	- ไม่มี	-
3.11 ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของ แนวแร่หลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไป วางแผนเรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป	- มีการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวแร่ หลังจากการระเบิดหินโดยผู้ควบคุมงาน	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ 4.1 ให้ทำการสูบน้ำบริเวณบ่อเหมืองเก่าทางด้านทิศเหนือปล่อยออกสู่ห้วยข่าน้อย เพื่อมิให้เป็นอุปสรรคต่อการทำเหมือง โดยทำการสูบน้ำในช่วงปีที่ 7-9 หรือในช่วงฤดูแล้งเพื่อนำไปใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียงโครงการ	- ทางโครงการจะทำการสูบน้ำบริเวณบ่อเหมืองเก่าทางด้านทิศเหนือปล่อยออกสู่ห้วยข่าน้อยเมื่อเข้าสู่ช่วงการทำเหมืองปีที่ 7-9 หรือในช่วงฤดูแล้ง เพื่อนำน้ำไปใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียงโครงการ	- ไม่มี	
4.2 ให้ดำเนินการขออนุญาตกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการขอลอยน้ำออกภายนอกพื้นที่และแจ้งผู้นำชุมชนให้รับทราบก่อนการดำเนินการ	- ทางโครงการได้ดำเนินการขออนุญาตกับผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านผาน้ำเที่ยง และนายกองค์การบริหารส่วนตำบลบริบูรณ์ ในการปล่อยน้ำออกภายนอกพื้นที่ และได้แจ้งกับผู้นำชุมชนให้ทราบก่อนการดำเนินการแล้ว เอกสารขอลอยน้ำออกจากพื้นที่ทำเหมือง นำเสนอดังเอกสารแนบ 6	- ไม่มี	-
4.3 ให้หมั่นดูแลปรับปรุงบ่อดักตะกอนจำนวน 1 บ่อ ขนาด 20x20 ม. ลึก 3 ม. เพื่อใช้รองรับปริมาณน้ำชะล้างบริเวณหน้าเหมือง	- ทางโครงการดูแลปรับปรุงบ่อดักตะกอนที่อยู่บริเวณหน้าเหมือง ขนาด 20x20 ม. ลึก 3 ม. อยู่เป็นประจำ เพื่อให้สามารถรองรับปริมาณน้ำชะล้างบริเวณหน้าเหมืองได้เพียงพอ	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.4 จัดสร้างคันทำนบดินขนาดฐานกว้างประมาณ 6 ม. ความกว้างที่สัน 2 ม. สูง 1.5 ม. พร้อมทั้งชุดระบายน้ำ ความกว้างท้องร่องระบายน้ำ 1 ม. ความกว้างปากร่อง ระบายน้ำ 1.5 ม. ลึก 1 ม. บริเวณหลักหมุดที่ 8-10	- ทางโครงการจัดสร้างคันทำนบดินขนาดฐานกว้าง 6 ม. ความกว้างที่สัน 2 ม. สูง 1.5 ม. พร้อมทั้งชุดระบายน้ำ ความกว้างท้องร่องระบายน้ำ 1 ม. ความกว้างปากร่องระบายน้ำ 1.5 ม. ลึก 1 ม. บริเวณหลักหมุดที่ 8-10	- ไม่มี	<div>คันทำนบดิน</div> 
4.5 ให้ชุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่า ตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ และคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอนและคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ สำหรับตะกอนที่ชุดลอกให้นำไปปรับปรุงแนวคันดิน หรือนำไปฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- ตรวจสอบตะกอนในบ่อดักตะกอนและคูระบายน้ำ หากพบว่ามีปริมาณตะกอนสะสม 1/3 ของบ่อดักตะกอน จะทำการชุดลอกตะกอน ซึ่งตะกอนที่ชุดลอกให้นำไปปรับปรุงคันทำนบดินต่อไป	- ไม่มี	<div>คูระบายน้ำ</div> 
4.6 บริเวณหน้าเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อจะเป็นพื้นที่รับน้ำฝน ให้จัดทำ Sump บริเวณจุดต่ำสุดของบ่อเหมือง เพื่อใช้เป็นพื้นที่รับน้ำบริเวณหน้าเหมืองให้ไหลมารวมกันเพื่อตกตะกอน ก่อนสูบน้ำใสจาก Sump ของบ่อเหมืองมาใช้ประโยชน์	- ทางโครงการจัดทำบ่อ sump บริเวณจุดต่ำสุดของบ่อเหมืองเพื่อใช้เป็นพื้นที่รับน้ำบริเวณหน้าเหมืองให้ไหลมารวมกันเพื่อตกตะกอน ก่อนสูบน้ำใสจาก Sump ของบ่อเหมืองมาใช้ประโยชน์	- ไม่มี	<div>บ่อ Sump</div> 



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.7 ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบ และ คูระบาย บริเวณหลักหมุดที่ 8-10 ให้มีสภาพการใช้งาน ที่ดี โดยดูแลอย่างสม่ำเสมอ	- ตรวจสอบความแข็งแรงของคันทำนบดิน และคู ระบาย บริเวณหลักหมุดที่ 8-10 ของโครงการอย่าง สม่ำเสมอ	- ไม่มี	-
5. ทรัพยากรดิน 5.1 พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่ เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ ปลุกต้นไม้ เสริมให้หนาแน่นยิ่งขึ้น โดยเน้นไม้โตเร็วและไม่ทรงสูง เช่น สนประดิพัทธ์ และโอศกอินเดีย เป็นต้น และพันธุ์ ไม้ที่ได้จากการสำรวจชนิดพันธุ์ที่มีความสำคัญ อันดับ แรก จำแนกตามชั้นเรือนยอด 3 ชั้นเรือนยอด โดยเรือน ยอดชั้นบน ได้แก่ แดง ปอขาว และชะเง้อ และเรือน ยอดชั้นรอง ได้แก่ จั้วป่าและประดู่ และเรือนยอดชั้นล่าง ได้แก่ ทิ้งถ่อน มะกอก และตีนนก และพิจารณาพรรณ ไม้ผลเพิ่มเติม เช่น ไทร หว้า และตะขบ ส่วนไม้พื้นล่างที่ นำมาฟื้นฟู คือ หญ้าแฝก	- โครงการได้รักษาพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำ เหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องทางด้านทิศ ตะวันออกและทิศใต้ของโครงการ ให้มีสภาพภูมิ ประเทศเดิมไว้ พร้อมทั้งได้ดำเนินการปลุกต้นไม้ใน พื้นที่ตามแผนการฟื้นฟู โดยต้นไม้ที่ปลูกจะเน้นไม้โต เร็วและไม่ทรงสูง ได้แก่ สนประดิพัทธ์ และพันธุ์ไม้ ที่ได้จากการสำรวจชนิดพันธุ์ที่มีความสำคัญ อันดับ แรก จำแนกตามชั้นเรือนยอด 3 ชั้นเรือนยอด โดย เรือนยอดชั้นบน ได้แก่ แดง ปอขาว และชะเง้อ และเรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ จั้วป่าและประดู่ และ เรือนยอดชั้นล่างได้แก่ ทิ้งถ่อน มะกอก และตีนนก และพิจารณาพรรณไม้ผลเพิ่มเติม เช่น ไทร หว้า และตะขบ ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาฟื้นฟู คือ หญ้า แฝก	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5.2 ห้ามนำดินออกนอกพื้นที่โครงการเพื่อป้องกัน ผลกระทบจากสารโลหะหนัก	- ดินที่ได้จากบริเวณพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ นำไปจัดสร้างและปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่และแนว คันทำนบดิน โดยไม่มีการนำออกนอกโครงการแต่ อย่างใด	- ไม่มี	ดินที่นำมาปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่และ แนวคันทำนบ 
6. คมนาคม 6.1 ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ใน สภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุด เสียหายจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมทันที	- ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพดีอยู่ เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายโครงการจะ ดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงทันที	- ไม่มี	เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ 
6.2 จัดให้มีพนักงานกวาดถนนลาดยางก่อนเข้า-ออก พื้นที่โครงการ	- มีพนักงานกวาดถนนลาดยางก่อนเข้า-ออกพื้นที่ โครงการเป็นประจำทุกวัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละออง	- ไม่มี	พนักงานทำความสะอาดถนนลาดยาง 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6.3 ทำการล้างล้อรถยนต์บรรทุกหินก่อนออกนอก โรงโม่หิน	- ปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการปรับปรุงลานล้าง ล้อบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้มี ประสิทธิภาพที่ดียิ่งขึ้น	- ไม่มี	
6.4 ให้ดูแลรักษาป้ายสัญญาณเตือนต่างๆ ในด้าน คมนาคมของโครงการ และป้ายเตือนให้ระวังมีรถบรรทุก เข้าออกบริเวณเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้มี สภาพที่ดี สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ถ้าหากเกิดการ ชำรุดเสียหายต้องรีบดำเนินการซ่อมทันที	- จัดทำป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุกเข้า-ออก พื้นที่ โครงการ และดูแลป้ายเตือนต่างๆ ให้มีสภาพที่ดี สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และหากพบเห็นป้าย บริเวณใดชำรุดเสียหาย ทางโครงการจะรีบ ดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	<div><div>ป้ายเตือนระวังรถตก</div><div></div></div> <div><div>ป้ายเตือนระวังมีรถบรรทุกเข้า-ออก</div><div></div></div>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6.5 ในการขนส่งแร่ออกจำหน่ายให้ควบคุมน้ำหนัก บรรทุก และความเร็ว ของรถบรรทุกไม่เกิน 25 กม./ชม. โดยเฉพาะบริเวณช่วงที่ผ่านชุมชน	- ติดป้ายเตือนการใช้ความเร็ว และขอความร่วมมือ ให้รถบรรทุกใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม โดยเฉพาะบริเวณช่วงที่ผ่านชุมชน	- ไม่มี	<p>ป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุก</p> 
6.6 การบรรทุกแร่ออกจากโรงโม่หินต้องใช้ผ้าใบ ปิดคลุมเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและการกระเด็น ของเศษหิน และควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกไม่ให้เกิน เกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และรถบรรทุกแร่ของโครงการ จะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียน จากผู้ใช้นนร่วมกับโครงการ	- ติดป้ายเตือนการใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกให้ เรียบร้อยก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้งเพื่อลด การฟุ้งกระจายของฝุ่นและการกระเด็นของเศษหิน - ควบคุมและกำหนดน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไป ตามประกาศผู้อำนวยการทางหลวงฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2548) และฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2552) โดยกำหนดให้รถ สิบล้อมีน้ำหนักไม่เกิน 25 ตัน และรถพ่วง 8 ล้อไม่ เกิน 22 ตัน - รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคันติดป้ายชื่อ โครงการ และเบอร์โทรศัพท์ไว้สามารถมองเห็นได้ ชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นนร่วมกับ โครงการ	- ไม่มี	<p>ป้ายเตือนการปิดคลุมรถบรรทุก</p>  <p>การปิดคลุมผ้าใบ</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
6.7 ให้ทำการตรวจเช็ครถบรรทุกทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- มีการตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์ของรถบรรทุก ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- ไม่มี	
7. ป่าไม้ และสัตว์ป่า 7.1 หากพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ อื่นๆ เช่น การบุกรุก แผ้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที	- หากมีการพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ อื่นๆ เช่น การบุกรุก แผ้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า ทางโครงการจะรีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที ทั้งนี้ได้จัดทำป้ายห้ามจุดไฟแสดงไว้อย่างชัดเจน พร้อมทั้งคู่แลให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ	- ไม่มี	


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7.2 กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหากฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย	- มีกฎระเบียบให้พนักงานของโครงการไม่ให้ทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหากฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย พร้อมทั้งติดป้ายห้ามล่าสัตว์ไว้ในพื้นที่โครงการที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน พร้อมทั้งดูแลให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ	- ไม่มี	
7.3 กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ และติดประกาศประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบในพื้นที่โครงการ โดยห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หรือกระทำการอื่นใด ซึ่งเป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ และมีความหมายว่าด้วยการป่าไม้ โดยให้จัดทำป้ายแสดงอย่างชัดเจน และดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	- มีการกำหนดกฎระเบียบพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบในพื้นที่โครงการ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หรือกระทำการอื่นใด ซึ่งเป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ และมีความหมายว่าด้วยการป่าไม้ โดยให้จัดทำป้ายแสดงอย่างชัดเจน และการติดป้ายประกาศประเภทสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบ พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	- ไม่มี	-
7.4 ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่าโดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่รวมถึงโทษที่จะได้รับหากมีการกระทำผิดเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า	- ทางโครงการยินดีให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่า โดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่รวมถึงโทษที่จะได้รับหากมีการกระทำผิด เพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7.5 ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด จะต้องขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 8 (ขอนแก่น) เพื่อจัดส่งผู้เชี่ยวชาญทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท ส.อมรพรรณ (1993) จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	- การดำเนินการที่ผ่านมาไม่พบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ในพื้นที่ของโครงการ - หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ ทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
7.6 ในระหว่างการทำเหมือง หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่หน้างานเปิดหน้าเหมืองให้ทำการปฐมพยาบาล โดยประสานงานติดต่อกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 8 (ขอนแก่น) เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป	- หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่เปิดหน้าเหมือง จะทำการปฐมพยาบาลและประสานงานติดต่อกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 8 (ขอนแก่น) เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป	- ไม่มี	-
7.7 ให้ปลูกต้นไม้บริเวณคันทำนบกั้น จำนวน 3 แถว ด้านบนสันคันทำนบกั้นจำนวน 1 แถว และด้านล่างคันทำนบกั้น 2 ด้าน และบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง โดยพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้โตเร็วและไม่ทรงสูง เช่น สนประดิพัทธ์ และโอ๊คอินเดีย เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่ได้จากการสำรวจชนิดพันธุ์ที่มีความสำคัญอันดับแรก จำแนกตามชั้นเรือนยอด 3 ชั้นเรือนยอด โดยเรือนยอดชั้นบน ได้แก่ แดง ปอขาว และชะเง้อ และ	- โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณคันทำนบกั้นโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร จำนวน 3 แถว บนสันคันทำนบกั้นจำนวน 1 แถวและด้านล่างคันทำนบกั้น 2 ด้าน รวมทั้งบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง บริเวณบ่อเหมืองเก่า และบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ ภายในโครงการ โดยพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้โตเร็วและไม่ทรงสูง ได้แก่ สนประดิพัทธ์ ยูคา เป็นต้น พร้อมทั้งได้ปลูกต้นตะขบไว้บริเวณคันทำนบกั้น	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
เรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ จีวป่า และประดู่ และเรือนยอด ชั้นล่าง ได้แก่ ทิ้งถ่อน มะกอก และตีนนก และพิจารณา พรรณไม้ผลเพิ่มเติม เช่น ไทร หว้าและตะขบ เป็นต้น ส่วนไม้ พื้นล่างที่นำมาฟื้นฟู คือ หญ้าแฝก พร้อมทั้ง บำรุงรักษา และดูแลต้นไม้ที่ดำเนินการปลูกไว้ให้ เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมใน กรณีที่มีต้นไม้ล้มตายลง	ทางด้านทิศใต้ของโครงการ เพื่อเป็นอาหารสัตว์ และ ได้ดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่ามี ต้นไม้ล้มตายจะรีบดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม ในทันที		 แนวต้นไม้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่
8. เกษตรกรรม หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณ ใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทาง ราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่ กำหนดไว้เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทาง ราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จ สิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไปเหมาะสม เป็นธรรมและ รวดเร็ว	- ปัจจุบันบริเวณโดยรอบโครงการเป็นพื้นที่ป่าไม้ และพื้นที่ประทามบัตรข้างเคียง จึงไม่มีพื้นที่ เกษตรกรรม อย่างไรก็ตามหากมีการทำเกษตรกรรม บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการและได้รับผลกระทบ จากการทำเหมืองของโครงการ ทางโครงการยินดี ปฏิบัติตามเงื่อนไข - การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความ เดือดร้อนต่อราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงจึงไม่มี การร้องเรียน	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9. เศรษฐกิจ-สังคม 9.1 ให้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ประกอบด้วย เจ้าของ โครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทน ภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่ สาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดี ต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ รับเรื่องร้องเรียน ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม รวมทั้งเสนอรายงานการดำเนินงานของ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง พร้อม ทั้งให้เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนา หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อพิจารณาให้ความเห็น ต่อแผนงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้เงินกองทุนต่างๆ และ การกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงาน ที่กำหนด	- ทางโครงการได้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ ซึ่งประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทน ภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น ผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขใน พื้นที่ เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ รับเรื่องร้องเรียน ตรวจสอบ ข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โดยมีการจัดประชุมคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี ซึ่งการประชุม ประจำปี 2566 จัดขึ้นเมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม 2566 โดยเอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการและเอกสารวาระ การประชุมแสดงดังเอกสารแนบ 7 - จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อจัดสรร งบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการตรวจเฝ้า ระวังสุขภาพของชุมชน การจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อ เชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพโครงการที่เกี่ยวข้อง	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>กับการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. โดยจำนวนเงินที่จัดเก็บครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2562 จำนวน 200,000.00 บาท สถานะทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2566 เป็นเงิน 119,129.14 บาท ดังเอกสารแนบ 8</p> <p>- จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่สำหรับเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยจำนวนเงินที่จัดเก็บครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2562 จำนวนเงิน 500,000.00 บาท ซึ่งทางโครงการได้มีกิจกรรมร่วมกับชุมชน และได้เบิกจ่ายเงินออกจากกองทุน สถานะทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 22 พฤศจิกายน 2566 เป็นเงิน 30,187.86 บาท ดังเอกสารแนบ 8</p>		

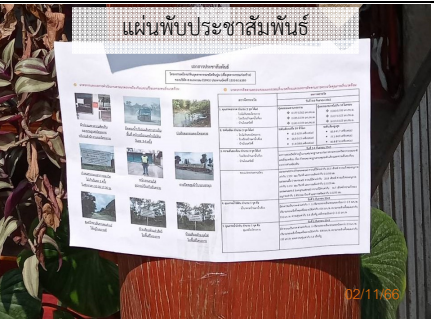
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>9.2 ให้ประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่ตำบลบริบูรณ์ และชุมชนใกล้เคียง โดยจัดทำเป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชน โดยมีรายละเอียดข้อมูลที่สำคัญ ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ 2) ผลประโยชน์ต่อชุมชน การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ 3) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 5) ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 	<p>- มีการประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่ตำบลบริบูรณ์ และชุมชนใกล้เคียง โดยจัดทำเป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชน โดยมีรายละเอียดแผ่นพับประชาสัมพันธ์ของโครงการนำเสนอ ดังเอกสารแนบ 9</p>	<p>- ไม่มี</p>	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9.3 จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านผาน้ำเที่ยง พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบสถานการณ์ผลกระทบจากโครงการต่อชุมชน	- จัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนบริเวณพื้นที่โครงการ และที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านผาน้ำเที่ยง พร้อมทั้งจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์หมายเลขโทรศัพท์สำหรับแจ้งเรื่องราวร้องเรียน และมีการประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบสถานการณ์ผลกระทบจากโครงการต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- ไม่มี	
9.4 ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	- ปัจจุบันแรงงานทั้งหมดมีประมาณ 85 คน และส่วนใหญ่เป็นคนในพื้นที่อำเภอสีชมพู	- ไม่มี	-
9.5 จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการพัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตรวัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร	- จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ สำหรับเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยจำนวนเงินที่จัดเก็บครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2562 จำนวนเงิน 500,000.00 บาท ซึ่งทางโครงการได้มีกิจกรรมร่วมกับชุมชน และได้เบิกจ่ายเงินออกจากกองทุน สถานะทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 22 พฤศจิกายน 2566 เป็นเงิน 30,187.86 บาท ดังเอกสารแนบ 8	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9.6 ปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน โดยจัดทำ เป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตาม เงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการอย่างเคร่งครัด	- จัดทำแผนการประชาสัมพันธ์การทำเหมืองของ โครงการ โดยจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์ข้อมูล แจกที่บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่ ตำบลบริบูรณ์ เอกสารประชาสัมพันธ์นำเสนอตั้ง เอกสารแนบ 9	- ไม่มี	
9.7 สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ ทุนการศึกษาจัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรม การศึกษาของโรงเรียน สนับสนุน รพ.สต. บริจาคสนับสนุน กิจกรรมด้านศาสนา	- โครงการได้สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน ได้แก่โครงการ “หน่วยบำรุงทุกข์ บำรุงสุข สร้าง รอยยิ้มให้กับประชาชน” และกิจกรรมวันเด็ก แห่งชาติ ประจำปี 2566 ให้กับชุมชนโดยรอบเหมือง แร่ หมู่ที่ 1 บ้านบริบูรณ์ หมู่ที่ 2 บ้านท่าช้างน้อย หมู่ ที่ 3 บ้านพงษ์ หมู่ที่ 4 บ้านผาน้ำเที่ยง หมู่ที่ 6 บ้าน โนนประวัตติ และหมู่ที่ 7 บ้านโนนสวัสดิ์ บริจาคหิน ปูนให้กับวัดโนนศิลาอาราม บ้านโนนประวัตติเพื่อ สร้างศาลาการเปรียญ สนับสนุนชุดกีฬาและอุปกรณ์ กีฬาให้กับโรงเรียนบ้านท่าช้างน้อยโนนสวัสดิ์และ โรงเรียนบ้านผาน้ำเที่ยง พร้อมทั้งได้ให้ความ อนุเคราะห์วัสดุเพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์ในโรงเรียนบ้าน ผาน้ำเที่ยง ร่วมบริจาคเงินให้กับกิจกรรมแข่งขัน กอล์ฟการกุศล และร่วมสมทบทุนการศึกษากับมูลนิธิ เปรม ติณสูลานนท์ จังหวัดนครราชสีมา	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	เอกสารรายงานสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนนำเสนอตั้ง เอกสารแนบ 10		
9.8 หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมือง ที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ ทาง โครงการ จะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชย ค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม รวดเร็ว	- หากบ้านเรือนประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับความเสียหายจากการทำเหมือง ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
10. สาธารณสุขอาชีวอนามัย และความปลอดภัย 10.1 จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้า ระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่าย สำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัย หรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุน กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน	- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อจัดสรร งบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการตรวจ เฝ้าระวังปอดสมรรถนะปอด การจัดทำแผนที่ชุมชน เพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพโครงการที่ เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนใน ชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. โดยจำนวนเงินที่จัดเก็บครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2562 จำนวน 200,000.00 บาท สถานะ ทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2566 เป็นเงิน 119,129.14 บาท ดังเอกสารแนบ 8	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.2 ให้จัดทำปายนโยบายด้านความปลอดภัย และนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ	- จัดทำปายนโยบายด้านความปลอดภัยและ นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมไว้ที่บริเวณพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	
10.3 ให้จัดทำปายประชาสัมพันธ์ผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง ติดตั้ง บริเวณพื้นที่โครงการ และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านผาน้ำเที่ยง และบริเวณสำนักงานโครงการ	- จัดทำปายประชาสัมพันธ์ผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง ติดตั้ง บริเวณพื้นที่โครงการ และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ ที่ 4 บ้านผาน้ำเที่ยง	- ไม่มี	-
10.4 จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู เครื่องกรองฝุ่น ถุงมือนิรภัย ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของคณงานปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมให้ พนักงานของโครงการสวมใส่ เช่น หมวกนิรภัย หน้ากากกรองฝุ่น ปลั๊กอุดหู แวนนิรภัย ถุงมือ นิรภัย เสื้อกั๊กสะท้อนแสง และรองเท้าหัวเหล็ก เป็นต้น ให้มีจำนวนเพียงพอต่อพนักงาน	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุกปี สำหรับการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2566 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 9 และ 20 มิถุนายน 2566 มีพนักงานเข้ารับการเอ็กซเรย์ทรวงอกและปอด จำนวน 85 ราย มีผลปกติจำนวน 70 ราย ผิดปกติ จำนวน 15 ราย โดยสาเหตุเกิดจากพฤติกรรมของ พนักงาน เช่น การสูบบุหรี่และการดื่มสุราปริมาณ มากมาเป็นเวลานาน และด้วยอายุของพนักงานที่ เพิ่มมากขึ้น ส่งผลให้เกิดสมรรถภาพปอดลดลง ทาง แพทย์ได้แนะนำให้ออกกำลังกาย เช่น วิ่ง ปั่น จักรยานหรือว่ายน้ำ และควรลดปริมาณการดื่มสุรา ลงหรือเข้ารับคำแนะนำวิธีการบำบัดในการเลิกบุหรี่ และดื่มสุรา พร้อมทั้งปรับทัศนคติแนวทางการ รักษาสุขภาพเพื่อป้องกันไม่ให้ภาวะปกติลุกลาม รุนแรง สำหรับการตรวจสมรรถภาพการไต่ยืนมี พนักงานเข้ารับจำนวน 78 ราย พนักงานส่วนใหญ่ พบว่ามีการไต่ยืนลดลงเล็กน้อยถึงปานกลาง อาจมี สาเหตุมาจากอายุพนักงานและอายุงานที่มากขึ้น ซึ่งแพทย์ได้เข้าให้การแนะนำในการปฏิบัติงาน เรียบร้อยแล้ว โดยผลตรวจสุขภาพของพนักงานได้ แสดง ดังเอกสารแนบ 11</p>		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.5 ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ย ตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกิน 85 เดซิเบล (เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ต้องให้พนักงานหยุดทำงานจนกว่าจะ ปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่ กำหนด หรือจัดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความ ปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับ เสียงที่สัมผัสในหู	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ เหมาะสม เช่น ที่ครอบหู (Ear Muffs) เพื่อลด ผลกระทบด้านเสียงให้กับพนักงานที่ทำงานใน บริเวณที่มีเสียงดัง รวมทั้งมีการสับเปลี่ยนเวลา ทำงานของพนักงานในตำแหน่งเดียวกัน เช่น พนักงานโรงโม่หิน พนักงานหน้าเหมือง ไม่ให้ ทำงานในที่เสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกัน เป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง - หากกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ทางโครงการยินดีปฏิบัติตาม เงื่อนไข	- ไม่มี	-
10.6 ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถาน ประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ได้รับเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไป ต้องจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ตาม หลักเกณฑ์และวิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการ ทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงภายในสถานประกอบกิจการ	- หากในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถาน ประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ได้รับเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังกล่าว	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.7 ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูก สุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็น ระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่ เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับ พนักงาน	<ul style="list-style-type: none">- ดูแลสภาพแวดล้อมของสำนักงานให้ถูก สุขลักษณะ เช่น จัดเตรียมถังขยะไว้ใน บริเวณสำนักงาน เพื่อรักษาความสะอาดและ ความเรียบร้อย- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมให้ พนักงานของโครงการสวมใส่ เช่น หมวกนิรภัย หน้ากากกรองฝุ่น ปลั๊กอุดหู แว่นนิรภัย ถุงมือ นิรภัย เสื้อกั๊กสะท้อนแสง และรองเท้าหัวเหล็ก เป็นต้น ให้มีจำนวนเพียงพอต่อพนักงาน- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและส้วมที่ถูก สุขลักษณะให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่ และเขต แต่งแร่ เป็นต้น	- ไม่มี	<div>สำนักงานโครงการ</div> <div>อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</div> <div>จุดน้ำดื่ม</div>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.8 ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุเพื่อปลูก จิตสำนึกให้พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการ ทำงาน พร้อมทั้งควบคุมการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- กำหนดให้พนักงานทุกคนเข้าร่วมอบรมการใช้ เครื่องจักรกลและอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ โดยมี หัวหน้างานรับผิดชอบในการอบรม รวมทั้งกำชับให้ พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายขณะ ปฏิบัติงานทุกครั้ง	- ไม่มี	
10.9 ให้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาล เบื้องต้น พร้อมทั้งยานพาหนะสำหรับนำคนเจ็บส่ง โรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อ ช่วยเหลือคนงานได้ทันทีเมื่อประสบอันตรายหรือ เจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า และได้จัดเตรียมรถสำหรับ นำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน	- ไม่มี	
10.10 ให้สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดย ประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น	- มีการสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้า ระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงาน ร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น ดำเนินการ ตรวจสุขภาพประชาชนที่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ เมื่อ วันที่ 9 มิถุนายน 2566 มีประชาชนเข้ารับการตรวจ สุขภาพจำนวน 41 ราย โดยเป็นประชาชนจากบ้านท่า ช้างน้อย บ้านโนนสวรรค์ และบ้านผาน้ำเพียง ผลการ เอ็กซเรย์ปอด พบว่า มีผลเป็นปกติจำนวน 38 ราย มี ผลผิดปกติจำนวน 3 ราย ซึ่งได้เข้ารับคำแนะนำ เพิ่มเติมจากแพทย์ที่มาให้บริการเรียบร้อยแล้ว	- ไม่มี	-




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.11 ให้มีหัวหน้างานดูแลและตรวจสอบ เครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพการทำงานอย่าง ปลอดภัย และให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำ เหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อ แสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- จัดให้มีหัวหน้างานดูแลและตรวจสอบ เครื่องจักรกล และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพการ ทำงานอย่างปลอดภัย โดยปกติแล้วโครงการได้ ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรกล อุปกรณ์ และยานพาหนะ ต่างๆ อยู่เสมอ	- ไม่มี	-
10.12 จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจาก บริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัสดุระเบิด หรือบริเวณที่มีรถ ขุดทำงาน เป็นต้น	- มีการสร้างรั้วปิดกั้นบริเวณคลังเก็บวัสดุระเบิด และมีป้ายเตือนให้ระวังอันตรายจากวัสดุระเบิด - จัดทำป้ายเตือนให้ระวังรถตก ภายในบริเวณพื้นที่ โครงการ หรือพื้นที่ทำงาน และดูแลป้ายเตือนต่างๆ ให้มีสภาพที่ดีสามารถมองเห็นได้ชัดเจน และหาก พบเห็นป้ายบริเวณใดชำรุดเสียหาย ทางโครงการจะ รีบดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.13 ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบริบูรณ์ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอสีชมพู อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะมี ผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยประสานงาน กับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่าง ต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของ ชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม จังหวัดขอนแก่นสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดขอนแก่น สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่เขต 2 อุตรธานี โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลบ้านบริบูรณ์และสำนักงานสาธารณสุข อำเภอสีชมพู ปีละ 2 ครั้ง - มีการประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านบริบูรณ์เป็นประจำ โดยเฉพาะเมื่อมี กิจกรรมด้านสุขภาพ	- ไม่มี	-
10.14 หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อ ความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ของประชาชนที่อยู่ บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องทำการชดเชย ค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรมให้แก่ ประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อน	- หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความ ปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่ บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะชดเชย ค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>10.15 ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมาย ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงิน ชดเชยโดยมีกฎหมายที่สำคัญดังนี้</p> <p>1) พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีว อนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554</p> <p>2) พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541</p> <p>3) พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533</p> <p>4) พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537</p>	<p>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่ พนักงานของโครงการสวมใส่ เช่น หมวกนิรภัย หน้ากากกรองฝุ่น ปลั๊กอุดหู แว่นนิรภัย ถุงมือนิรภัย เสื้อกั๊กสะท้อนแสง และรองเท้าหัวเหล็ก เป็นต้น ให้ มีจำนวนเพียงพอต่อพนักงาน</p> <p>- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ อย่างเพียงพอ</p> <p>- ทางโครงการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติที่กำหนด ไว้อย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>  <p>02/11/66</p> <p>ห้องน้ำ</p>  <p>02/11/66</p> <p>จุดน้ำดื่ม</p>  <p>04/11/66</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>11. การท่องเที่ยว และทัศนียภาพ</p> <p>11.1 ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ</p> <p>11.2 ดูแลรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละออง และเสียงรบกวน ทั้งนี้แนวดันไม้ดังกล่าวใช้เป็นแนวดับทัศนียภาพการมองเห็นบริเวณพื้นที่</p>	<p>- โครงการดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ</p> <p>- ทำการดูแลรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละออง และเสียงรบกวน และใช้เป็นแนวดับทัศนียภาพการมองเห็นบริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p>	<p>- ไม่มี</p> <p>- ไม่มี</p>	<p>หน้าเหมืองปัจจุบัน</p>  <p>แนวดันไม้ทางด้านทิศใต้ของโครงการ</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>11.3 ให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดควคู ไปกับการทำเหมืองแร่ และการฟื้นฟูในพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ให้เป็นไปตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ตลอดอายุประทานบัตร ตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเอกสารแนบท้าย เพื่อช่วยลดผลกระทบในด้านทัศนียภาพ โดยสรุปได้เป็น 10 ช่วงดังนี้</p> <p>- ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกจะมีพื้นที่ที่ฟื้นฟู ได้แก่ ปลุกต้นไม้บริเวณขอบบ่อเหมืองเก่าทางด้านทิศเหนือ พื้นที่ประมาณ 7 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ และปลุกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลง</p> <p>- ช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลุกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลุกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6 จะปลุกต้นไม้บริเวณพื้นที่เวนคืนการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบโครงการ พื้นที่ทั้งหมดประมาณ 10 ไร่</p> <p>- ช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลุกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลุกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 9 ฟื้นฟูพื้นที่ทางด้านทิศตะวันออก พื้นที่ประมาณ 11 ไร่</p>	<p>- บริษัท ส.อมรพรรณ 1993 ได้รับอนุญาตให้เปิดทำเหมืองได้ในเดือนตุลาคม 2562 ปัจจุบันอยู่ในช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลุกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลุกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6 จะปลุกต้นไม้บริเวณพื้นที่เวนคืนการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบโครงการ พื้นที่ทั้งหมดประมาณ 10 ไร่</p> <p>- การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ 2 (ปี 2566) ได้ดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับการทำเหมือง โดยดำเนินการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลุกไว้แล้วตามแนวเขตโรงโม่หินเพื่อใช้ในการป้องกันฝุ่นละออง ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี พร้อมทั้งปลุกต้นไม้และหญ้าแฝกเพิ่มเติมให้มีความหนาแน่นมากยิ่งขึ้น โดยมีเนื้อที่รวมประมาณ 70 ไร่ รวมทั้งมีการปลุกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณสำนักงาน และพื้นที่ที่ยังไม่ได้ใช้ประโยชน์ในการดำเนินการทำเหมือง รวมเนื้อที่ประมาณ 5 ไร่ โดยพันธุ์ไม้ที่ปลุกในช่วงที่ผ่านมา ได้แก่ ต้นสนประติพัทธ์ ต้นกระถิน และต้นตะขบ นอกจากนี้ทางโครงการมีการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลุกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตรา</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>- ช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 12 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางด้านทิศตะวันตก ที่ระดับความสูง 250-240 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 3 ไร่</p> <p>- ช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 15 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางด้านทิศตะวันออก ที่ระดับความสูง 240-230 ม.(รทก.) ต่อเนื่องมายังทิศใต้ ที่ระดับความสูง 250-230 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 5 ไร่</p> <p>- ช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 18 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูบริเวณตอนกลางของพื้นที่โครงการ ที่ระดับความสูง 230 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 13 ไร่</p> <p>- ช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 21 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ที่ระดับ</p>	<p>การรودตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และสามารถเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูในช่วงต่อไป</p> <p>รายงานผลการดำเนินงานการฟื้นฟู ปี 2566</p> <p>จัดส่งครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนธันวาคม 2566</p> <p>รายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ดังเอกสารแนบ 3</p>		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ความสูง 230-210 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 11 ไร่</p> <p>- ช่วงที่ 8 (ปีที่ 22-24) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 24 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ที่ระดับความสูง 210-190 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 9 ไร่</p> <p>- ช่วงที่ 9 (ปีที่ 25-27) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 27 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ที่ระดับความสูง 190-180 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 5 ไร่</p> <p>- ช่วงที่ 10 (ปีที่ 28-30) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะมีพื้นที่ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ที่ระดับความสูง 180-140 ม.(รทก.) และมีการปรับความลาดชันของขั้นบันไดให้มีความปลอดภัยพื้นที่ประมาณ 6 ไร่</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
12. ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน 12.1 ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 8 ขอนแก่น ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	- การดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการ ไม่พบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี แต่อย่างใด หากพบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
12.2 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณคดีหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงาน หรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์ได้ว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- การดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการ ไม่พบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี แต่อย่างใด - หากพบซากโบราณ วัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองไม่เกิน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงโม่หินของโครงการโรงเรียนบ้านผาน้ำทิพย์ และบ้านโนนสวรรค์ ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และกันยายน-พฤศจิกายน ของทุกปี ขณะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศให้บันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด พร้อมทั้งตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี</p>	<p>- ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน จำนวน 3 สถานีตามที่กำหนดระหว่างวันที่ 5-8 กันยายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปเรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวมไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.</p> <p>- ทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่าความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.50-1.00 ม./วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 48.61 ม./วินาที โดยทิศทางของลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. เสียง ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียง สูงสุด โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงโม่หินของโครงการ โรงเรียนบ้านผาน้ำ เทียง และบ้านโนนสวรรค์ ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และกันยายน- พฤศจิกายน ของทุกปี ขณะดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ให้บันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด	- ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. และ ระดับเสียงสูงสุด จำนวน 3 สถานี ตามที่กำหนด ระหว่างวันที่ 5-8 กันยายน 2566 พบว่า ผลการ ตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับ ที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับ เสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ	- ไม่มี	-
3. ความสั่นสะเทือน ตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 3 สถานี ได้แก่โรงเรียน บ้านผาน้ำเทียง บ้านโนนสวรรค์ และขอบแปลงประทานบัตร ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และกันยายน- พฤศจิกายน ของทุกปี ขณะดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ให้บันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด	- ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิด จำนวน 3 สถานี ตามที่กำหนด ในวันที่ 6 กันยายน 2566 พบว่า บ้านโนนสวรรค์ ไม่สามารถตรวจวัด สัญญาณความสั่นสะเทือนจากการระเบิดได้ ส่วน โรงเรียนบ้านผาน้ำเทียง และขอบแปลงประทานบัตร พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. คุณภาพน้ำ 4.1 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณของแข็งแขวนลอย ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ค่าความขุ่นและความกระด้างทั้งหมด จำนวน 1 สถานี คือ ชุมเหมืองของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และกันยายน-พฤศจิกายนของทุกปี ขณะตรวจวัด ให้บันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด	- ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ตามที่กำหนดในวันที่ 5 กันยายน 2566 พบว่า ดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน	- ไม่มี	-
4.2 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง ตะกอนแขวนลอย ตะกอนละลาย ค่าความกระด้าง ค่าความขุ่น และปริมาณเหล็ก จำนวน 1 สถานี คือ บ่อบาดาลบ้านผาน้ำทิพย์ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และกันยายน-พฤศจิกายนของทุกปี ขณะตรวจวัดให้บันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด	- ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี ตามที่กำหนดในวันที่ 5 กันยายน 2566 พบว่า ดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.3 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำคุณภาพน้ำผิวดินก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ พารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณของแข็งแขวนลอย ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ค่าความขุ่น และความกระด้างทั้งหมด จำนวน 1 สถานี คือ ชุมเหมืองของโครงการ ทำการตรวจวิเคราะห์ทุกครั้งก่อนดำเนินการระบายน้ำออก	- ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานีตามที่กำหนด ในวันที่ 5 กันยายน 2566 พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานโดยอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	- ไม่มี	-
5. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย - ให้ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • สุขภาพทั่วไป • สมรรถภาพการได้ยิน • สมรรถภาพปอด • โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ทั้งนี้หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์โดยละเอียดเพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความ	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานทุกปี สำหรับการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2566 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 9 และ 20 มิถุนายน 2566 มีพนักงานเข้ารับการเอ็กซเรย์ทรวงอกและปอดจำนวน 85 ราย มีผลปกติจำนวน 70 ราย ผิดปกติจำนวน 15 ราย โดยสาเหตุเกิดจากพฤติกรรมของพนักงาน เช่น การสูบบุหรี่และการดื่มสุราปริมาณมากมาเป็นเวลานาน และด้วยอายุของพนักงานที่เพิ่มมากขึ้น ส่งผลให้เกิดสมรรถภาพปอดลดลง ทางแพทย์ได้แนะนำให้ออกกำลังกาย เช่น วิ่ง ปั่นจักรยานหรือว่ายน้ำ และควรลดปริมาณการดื่มสุราลงหรือเข้ารับคำแนะนำวิธีการบำบัดในการเลิกบุหรี่และดื่มสุรา พร้อมทั้งปรับทัศนคติแนวทางการรักษาสุขภาพเพื่อป้องกันไม่ให้	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ผิปกดินนั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสี่ยงและอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว</p> <p>จัดให้มีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ สำหรับพนักงานของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบันทึกทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานประจำปี ปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>ภาวะปกติลูกกลามรุนแรง สำหรับการตรวจสอบสมรรถภาพการไต่ยีนมีพนักงานเข้ารับจำนวน 78 ราย พนักงานส่วนใหญ่พบว่าการไต่ยีนลดลงเล็กน้อยถึงปานกลาง อาจมีสาเหตุมาจากอายุพนักงานและอายุงานที่มากขึ้น ซึ่งแพทย์ได้เข้าให้การแนะนำในการปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว โดยผลตรวจสุขภาพของพนักงานได้แสดง ดังเอกสารแนบ 11</p> <p>- มีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงาน และดำเนินการฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- มีการจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยพบว่าการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมาไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุแสดงดังเอกสารแนบ 12</p>		
<p>6. คมนาคม</p> <p>ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจร เพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที</p>	<p>- ทางโครงการมีการตรวจสอบเส้นทางขนส่งแร่ และป้ายจราจรให้มีสภาพการใช้งานได้ดีอยู่เสมอ</p> <p>- หากพบเส้นทางขนส่งแร่มีความชำรุดจะรีบซ่อมแซมทันที</p>	<p>- ไม่มี</p>	

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>7. เศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>- วิเคราะห์เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจสังคม และผลกระทบต่อชุมชนของผู้นำชุมชน ผู้นำในพื้นที่อำเภอไทร และประชาชนเกี่ยวกับ</p> <ul style="list-style-type: none"> • สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ • ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ • ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง • ความต้องการของชุมชน • ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ • การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงเศรษฐกิจและสังคมบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 3 กม. โดยสำรวจความคิดเห็นราษฎร ผู้นำชุมชน และพื้นที่อำเภอไทร ปีละ 1 ครั้ง ให้บันทึกสถิติเรื่องร้องเรียน และจัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ สาเหตุ และวิธีการแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบันทึกทุกครั้งที่เกิดเรื่อง และรายงานปีละ 2 ครั้ง 	<p>- ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน และประชาชนในรัศมี 3 กม. จากที่ตั้งโครงการ ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านท่าช้างน้อย หมู่ที่ 4 บ้านผาน้ำเที่ยง และหมู่ที่ 7 บ้านโนนสวรรค์ ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการสำรวจครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2565 พบว่าการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจและสังคมทั้งทางบวกและทางลบ ทางบวกมีการสร้างงานให้กับประชาชน และช่วยในการส่งเสริมสภาพคล่องทางเศรษฐกิจเกิดความเจริญในชุมชน รวมทั้งมีการปรับปรุงดูแลด้านสาธารณสุขโรคให้กับชุมชน เช่น น้ำใช้ ถนนสาธารณะ ให้ดีขึ้น ส่วนทางด้านลบการดำเนินโครงการอาจส่งผลกระทบด้านความคิดเห็นของประชาชนตัวอย่าง และความวิตกกังวลด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่อย่างไรก็ตามการดำเนินงานที่ผ่านมา โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการแสดงดังหัวข้อที่ 3.6 และเอกสารแนบ 13</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<ul style="list-style-type: none"> - มีการบันทึกสถิติเรื่องร้องเรียน และจัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ การดำเนินการที่ผ่านมายังไม่มี การร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ - หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนและได้ทำการตรวจสอบแล้วว่ามีสาเหตุมาจากโครงการ ทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนด 		
<p>8. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ</p> <p>ให้ติดตามการปฏิบัติตามแผนงานฟื้นฟูของแต่ละช่วง ดังนี้</p> <p>- ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกจะมีพื้นที่ที่ฟื้นฟูได้แก่ ปลูกลดต้นไม้บริเวณขอบบ่อเหมืองเก่า ทางด้านทิศเหนือ พื้นที่ประมาณ 7 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ และปลูกลดต้นไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลง</p> <p>- ช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกลดไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกลดต้นไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6 จะปลูกลดต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบโครงการ พื้นที่ทั้งหมดประมาณ 10 ไร่</p> <p>- ช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกลดไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกลดต้นไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง</p>	<p>- บริษัท ส.อมรพรรณ 1993 ได้รับอนุญาตให้เปิดทำเหมืองได้ในเดือนตุลาคม 2562 ปัจจุบันอยู่ในช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกลดไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกลดต้นไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6 จะปลูกลดต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบโครงการ พื้นที่ทั้งหมดประมาณ 10 ไร่</p> <p>- การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ 2 (ปี 2566) ได้ดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับการทำเหมือง โดยดำเนินการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกลดไว้แล้วตามแนวเขตโรงโม่หินเพื่อใช้ในการป้องกันฝุ่นละออง ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี พร้อมทั้งปลูกลดต้นไม้และหญ้าแฝกเพิ่มเติมให้มีความหนาแน่นมากยิ่งขึ้น โดยมีเนื้อที่รวมประมาณ 70 ไร่ รวมทั้งมีการปลูกลดต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณสำนักงาน และพื้นที่ที่ยังไม่ได้ใช้ประโยชน์ในการดำเนินการทำเหมือง รวมเนื้อที่ประมาณ 5 ไร่ โดยพันธุ์ไม้ที่ปลูกลดในช่วงที่ผ่านมา ได้แก่ ต้นสน</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ปีที่ 9 พื้นที่พื้นที่ทางด้านทิศตะวันออก พื้นที่ประมาณ 11 ไร่</p> <p>- ช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 12 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางด้านทิศตะวันตก ที่ระดับความสูง 250-240 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 3 ไร่</p> <p>- ช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 15 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางด้านทิศตะวันออก ที่ระดับความสูง 240-230 ม.(รทก.) ต่อเนื่องมายังทิศใต้ ที่ระดับความสูง 250-230 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 5 ไร่</p> <p>- ช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 18 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ที่ระดับความสูง 240-230 ม.(รทก.) และต่อเนื่องมาทางทิศเหนือ ที่ระดับความสูง 230-220 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 11 ไร่</p> <p>- ช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแล</p>	<p>ประติพจน์ ต้นกระถิน และต้นตะขบ นอกจากนี้ทางโครงการมีการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และสามารถเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูในช่วงต่อไปรายงานผลการดำเนินงานการฟื้นฟู ปี 2566 จัดส่งครั้งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2566 รายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ดังเอกสารแนบ 3</p>		

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>บำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 21 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ที่ระดับความสูง 230-210 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 11 ไร่</p> <p>- ช่วงที่ 8 (ปีที่ 22-24) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 24 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ที่ระดับความสูง 210-190 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 9 ไร่</p> <p>- ช่วงที่ 9 (ปีที่ 25-27) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 27 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ที่ระดับความสูง 190-180 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 5 ไร่</p> <p>- ช่วงที่ 10 (ปีที่ 28-30) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ที่ระดับความสูง 180-140 ม.(รทก.) และมีการปรับความลาดชันของชั้นบันไดให้มีความปลอดภัยพื้นที่ประมาณ 6 ไร่</p>			