

บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป นำเสนอดังตารางที่ 2.1-1


2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอดังตารางที่ 2.2-1

2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอดังตารางที่ 2.3-1

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของ ประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และ กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการ แก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของ ประชาชนบริเวณพื้นที่โครงการ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านผาน้ำทิพย์ พร้อมทั้งจัดทำป้าย ประชาสัมพันธ์หมายเลขโทรศัพท์สำหรับแจ้ง เรื่องราวร้องเรียน - หากได้รับเรื่องราวร้องเรียน แล้วพบว่ามีความ จากโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยให้ความ ยุติธรรมแก่ทุกฝ่าย 	- 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"> - การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่ได้ก่อให้เกิดความ เดือดร้อนกับประชาชน จึงไม่มีการร้องเรียน - หากมีการร้องเรียนจากประชาชน และตรวจสอบ แล้วพบว่ามีความจากโครงการ ทางโครงการยินดี ปฏิบัติตามเงื่อนไข 	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำ เหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตาม แผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ทราบทุกปี	- การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ 1 (ปี 2565) ได้ดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับการทำเหมือง โดย ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณขอบบ่อเหมืองเก่าทางด้าน ทิศเหนือ เนื้อที่ประมาณ 7 ไร่ สำหรับพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้อง กับการทำเหมืองทางโครงการได้คงสภาพธรรมชาติเดิมไว้ และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบว่าตายลง ทั้งนี้ในช่วงที่ ผ่านมาได้ดำเนินการปลูกไม้ผลสำหรับเป็นอาหารให้แก่ สัตว์ คือ ตะขบ โดยปลูกไว้บนดินทำนบดินทางด้านทิศใต้ ของโครงการ และดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี - รายงานผลการดำเนินงานการฟื้นฟู ปี 2565 จัดส่งครั้ง ล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2565 รายงานแผนและผลการ ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ดังเอกสารแนบ 3	- ไม่มี	-
4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้อง เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้ออกไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ เห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่ มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ดำเนินการดังนี้	- ยังไม่มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม - หากประสงค์จะเปลี่ยนแปลงจะปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือ เทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ยังไม่มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีความประสงค์เปลี่ยนแปลงจะปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่หรือชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ยังไม่มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงจะปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่ มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอ ความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักศิลปากรในท้องที่ เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่าง การสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์ แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้อง ปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อ เรียกร้องใดๆ	- การดำเนินการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณ ร่องรอย ทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี หากพบร่องรอย ของโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือ โบราณคดี จะปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องทราบปีละ 2 ครั้ง	- เสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงาน อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2 อุดรธานี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น และสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น ทราบปีละ 2 ครั้ง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. สภาพภูมิประเทศ 1.1 กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับ ระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับ กิจกรรมตามแผนผังทำเหมือง และกำหนดพื้นที่เว้นการ ทำเหมืองในระยะ 10 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการ ให้ รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมและปลูกต้นไม้เพิ่มเติม บริเวณพื้นที่ไม่มีกิจกรรมทำเหมือง	- กำหนดพื้นที่กิจกรรมการทำเหมืองตามแผนผังการ ทำเหมือง โดยทางโครงการทำเหมืองอยู่บริเวณทิศใต้ ของประทานบัตร และมีทิศทางการเดินหน้าเหมือง ไปทางทิศใต้และทิศตะวันตกของประทานบัตร - กำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบ พื้นที่โครงการ - บริเวณที่ไม่มีการทำเหมืองจะรักษาสภาพ ภูมิประเทศเดิมไว้เป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone)	- ไม่มี	
1.2 จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและ ขอบเขตการทำเหมืองบริเวณโครงการ รายละเอียด ระยะเวลา วิธีการ ผู้รับผิดชอบ เพื่อให้ง่ายต่อการ ตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดย บริเวณขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม	- ติดป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการไว้บริเวณริม เส้นทางขนส่งแร่ทางทิศใต้ของโครงการ - จัดทำเสาคอนกรีตปักไว้บริเวณขอบเขตพื้นที่ โครงการ เพื่อระบุแนวขอบเขตการทำเหมือง และทำ สัญลักษณ์เพื่อให้สามารถมองเห็นแนวขอบเขตได้ ชัดเจน	- ไม่มี	



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
1.3 ให้เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนด โดยกำหนดความสูงของชั้นบันไดแต่ละชั้นไม่เกิน 10 ม. กว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. โดยควบคุมความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา	- ทำการเปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการ ดำเนินการเปิดหน้าเหมืองไปพร้อมกับพัฒนาหน้าเหมืองให้เป็นชั้นบันได โดยให้ความสูงของชั้นบันไดแต่ละชั้นไม่เกิน 10 ม. กว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. และควบคุมความลาดชันรวม ไม่เกิน 45 องศา ทั้งนี้การทำเหมืองของโครงการอยู่ในการควบคุมดูแลของวิศวกรควบคุมเหมืองของโครงการ	- ไม่มี	
1.4 ให้ตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่ม หรือร่วงหล่นของดินและเศษหินบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ทำการตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองชั้นบันไดอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่ม หรือร่วงหล่นของดินและเศษหินบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.5 เปลือกดินที่เกิดจากการขยายหน้าเหมืองใหม่ จะต้องนำไป พื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง พร้อมทั้ง ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ที่เหลือเก็บกองพื้นที่เก็บ กองเปลือกดิน “ด”	- เปลือกดินที่ได้จากการขยายหน้าเหมืองทาง โครงการนำไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายใน โครงการ และนำไปถมบริเวณรอบบริเวณแนวเวน เขตไม่ทำเหมืองเพื่อเตรียมปลูกต้นไม้ยืนต้น ส่วนที่ เหลือจะนำไปเก็บไว้ยังกองเปลือกดิน “ด”	- ไม่มี	<div>กองเปลือกดิน “ด”</div> 
1.6 ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมือง โครงการให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกเหตุที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลาย ของหน้าเหมือง ดังนี้ 1) เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันได หรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะพุ่ง ขึ้น 2) หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการ เคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง 3) มีวัสดุตกลงลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจาก หน้าเหมือง 4) มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออก บริเวณด้านหน้าของดินชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน 5) หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอ หรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน	- ทางโครงการมีการตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณ หน้าเหมืองโครงการ ให้มีความมั่นคงแข็งแรงและ ปลอดภัยอยู่เสมอ	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.7 หากพบสิ่งบอกรเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าว มีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมือง	- การดำเนินการที่ผ่านมาไม่พบสิ่งที่ก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมือง - หากพบว่าบริเวณใดไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมืองทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
1.8 ให้ตัดพินต้นไม้และเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดหน้าเหมืองเท่านั้น และดูแลรักษาพันธุ์ไม้ในบริเวณอื่นที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้คงอยู่ตามธรรมชาติโดยเคร่งครัด และปลูกต้นไม้เสริมเพิ่มเติม หากพบว่าต้นไม้ล้มตายลง	- ทางโครงการตัดต้นไม้และเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดหน้าเหมืองบริเวณทิศใต้และทิศตะวันตก และดูแลรักษาพันธุ์ไม้ในบริเวณอื่นที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้คงอยู่ตามธรรมชาติอย่างเคร่งครัด - หากพบว่าต้นไม้บริเวณใดล้มตายลง จะทำการปลูกทดแทนทันที	- ไม่มี	
1.9 พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลง โดยพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกต้องเป็นกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกต้องเป็นไม้โตเร็วหรือไม้ทรงสูง ได้แก่ อโศกอินเดีย และสนประดิพัทธ์ และพิจารณาพันธุ์ไม้ที่ได้จากการสำรวจชนิดพันธุ์ที่มีความสำคัญ อันดับแรก จำแนกตามชั้นเรือนยอด 3 ชั้นเรือนยอด โดยเรือนยอดชั้นบน ได้แก่	- โครงการได้รักษาพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ ทั้งนี้ได้ดำเนินการจัดหาพันธุ์ไม้สำหรับการเตรียมปลูกในพื้นที่ตามแผนการฟื้นฟู ปลูกต้นไม้เสริมให้หนาแน่นยิ่งขึ้น โดยเน้นไม้โตเร็วและไม้ทรงสูง เช่น สนประดิพัทธ์ กระถิน และอโศกอินเดีย เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่ได้จากการสำรวจชนิดพันธุ์ที่มีความสำคัญ		




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
แดง ปอขาว และชะเง้อ และเรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ จั่วป่าและประตู และเรือนยอดชั้นล่างได้แก่ ทั้งถ่อน มะกอก และตีนนก และพิจารณาพรรณไม้ผลเพิ่มเติม เช่น ไทร หว้า และตะขบ ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาฟื้นฟู คือ กล้วยาแฟ โดยให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการ ทำเหมืองแล้วแต่ละช่วงตามแผนฟื้นฟูที่ได้กำหนดไว้	อันดับแรก จำแนกตามชั้นเรือนยอด 3 ชั้นเรือน ยอด โดยเรือนยอดชั้นบน ได้แก่ แดง ปอขาว และชะเง้อ และเรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ จั่วป่า และประตู และเรือนยอดชั้นล่างได้แก่ ทั้งถ่อน มะกอก และตีนนก และพิจารณาพรรณไม้ผล เพิ่มเติม เช่น ไทร หว้า และตะขบ ส่วนไม้พื้นล่าง ที่นำมาฟื้นฟู คือ กล้วยาแฟ		
2. คุณภาพอากาศ 2.1 ให้อยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอ เสียหรือฝุ่นละอองจะต้องได้รับการตรวจสอบสภาพ เครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและ เครื่องจักรกล	- มีการตรวจสอบสภาพยานพาหนะ เครื่องจักร อุปกรณ์ อยู่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง - หากพบยานพาหนะ หรือเครื่องจักรอุปกรณ์ของ โครงการมีปัญหา จะรีบนำเข้าโรงซ่อมบำรุงของ โครงการทันที	- ไม่มี	
2.2 ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง บริเวณหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ภายในเหมือง บริเวณโรงโม่หิน อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้งหรือตาม ความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ พร้อมทั้งให้ ตรวจสอบและซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ ดีอยู่เสมอ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่ หน้าเหมืองและโรงโม่หินอย่างน้อยวันละ 3-6 ครั้ง เป็นประจำ หรือพิจารณาตามสภาพอากาศแต่ละ วัน - ปรับปรุงและบำรุงรักษาเส้นทางที่ใช้ในการขนส่ง แร่ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ หากพบว่าการชำรุดทาง โครงการจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
2.3 ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างาน โดยฉีดพรมน้ำด้านบนของหน้าระเบิด เพื่อลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง	- ก่อนทำการระเบิดทุกครั้ง ทางโครงการทำการฉีด พรมน้ำบนหน้าดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละออง	- ไม่มี	-
2.4 หากมีลมพัดแรงให้งดการจุดระเบิด และการเกลี่ย หินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมี การฉีดพรมน้ำที่เก็บกองแร่ก่อนทำการตักขนเพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- งดกิจกรรมการทำเหมือง การระเบิดและการเกลี่ย หินบนหน้าเหมืองช่วงที่มีลมพัดแรง - มีการฉีดพรมน้ำที่เก็บกองแร่ก่อนทำการตักขนเพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ไม่มี	-
2.5 ให้เลือกใช้วัสดุอุดปิดปากภูระเบิดที่เหมาะสม ควร หลีกเลี่ยงการใช้วัสดุที่มีขนาดละเอียดมากเกินไป	- มีการเลือกใช้วัสดุอุดปิดปากภูระเบิดที่เหมาะสมกับ การใช้งาน โดยหลีกเลี่ยงการใช้วัสดุที่มีขนาดละเอียด มากเกินไป	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.6 โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษา ระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพที่อยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิด ฝุ่นต่างๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการโม่บด ย่อยหินตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกัน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 อย่างครบถ้วน โดยเคร่งครัด	<ul style="list-style-type: none">- จัดให้มีอาคารปิดคลุมบริเวณเครื่องบดชุดแรก ยัง รับหินใหญ่ ตะแกรงคัดขนาด และสายพานลำเลียง รวมทั้งติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่น- ปรับปรุงลานกองแร่ให้มีลักษณะเป็นลานหินบดอัด แน่น- ปลุกต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน เพื่อลดการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละออง พร้อมทั้งดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี	- ไม่มี	<div>การปิดคลุมอาคารโรงโม่หิน</div>  <div>การปิดคลุมยังรับหินใหญ่</div>  <div>การปิดคลุมสายพานลำเลียง</div> 


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>ลานกองหิน</div> <div>แนวต้นไม้รอบโรงโม่หิน</div> <div>ระบบสเปรย์น้ำบริเวณถังรับหินใหญ่</div>


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. เสี่ยง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว 3.1 จัดให้มีผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดต้องเป็นผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ควบคุมดำเนินการทำเหมืองและใช้วัตถุระเบิดอย่างใกล้ชิด เพื่อประสิทธิภาพในการผลิตแร่ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด	- มีผู้ควบคุมการทำเหมืองเป็นผู้วางแผนการทำเหมือง ควบคุมการใช้วัตถุระเบิด และผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ควบคุมการระเบิดทุกครั้งตั้ง เอกสารแนบ 4	- ไม่มี	-
3.2 ให้ใช้วัตถุระเบิดประมาณ 124.2 กก./จังหวัด และให้ทำการกำจัดหินแตกร้าวบริเวณหน้าระเบิดทุกครั้งก่อนที่จะมีการระเบิด	- ทางโครงการใช้ระเบิดไม่เกิน 124.2 กก./จังหวัด และก่อนการระเบิดทำการกำจัดหินแตกร้าวบริเวณหน้าระเบิดทุกครั้งตั้ง เอกสารแนบ 5	- ไม่มี	-
3.3 ให้ทำการระเบิดในช่วงที่สภาวะดินฟ้าอากาศเหมาะสม ไม่ทำการระเบิดขณะมีฝนตก	- ทางโครงการทำการระเบิดในช่วงที่สภาพอากาศเหมาะสม และหลีกเลี่ยงการระเบิดในช่วงที่มีฝนตก	- ไม่มี	-
3.4 กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. ในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้าน และองค์การบริหารส่วนตำบลบริบูรณ์ รับทราบ	- ทางโครงการทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. และติดป้ายเตือนเวลาระเบิดไว้บริเวณริมถนนก่อนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - กรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดทางโครงการจะแจ้งให้หน่วยงานท้องถิ่นทราบโดยเร็วที่สุด	- ไม่มี	



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3.5 ก่อนทำการระเบิดทุกครั้งจะต้องดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - แจ้งให้คนงานทราบเพื่ออยู่ในที่ปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. - ให้สัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินโดยทั่วถึงกัน <p>ในรัศมี 500 ม.</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นบริเวณถนนก่อนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ เพื่อไม่ให้เกิดการสัญจรระหว่างทำการระเบิด - แจ้งให้คนงานทราบก่อนทำการระเบิด - มีพนักงานตรวจตราพื้นที่ในรัศมี 100 ม. ก่อนทำการระเบิด - เปิดสัญญาณแจ้งเตือน เพื่อให้ทราบว่าจะมีการระเบิดในรัศมี 500 ม. ประมาณ 5 นาที 	- ไม่มี	-
<p>3.6 ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมถนนก่อนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด เวลา 16.00 – 17.00 น. บริเวณริมถนนก่อนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 	- ไม่มี	
<p>3.7 งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยดำเนินการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการทำเหมืองของโครงการอยู่ในช่วงเวลา 8.30-17.30 น. จึงไม่มีการดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน 	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.8 ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ ตามปกติ เพื่อลดเสี่ยงจากการทำงานของเครื่องจักร ต่างๆ	- ตรวจสอบและปรับปรุงซ่อมแซมเครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ใช้ในการทำเหมือง และโรงโม่หินให้อยู่ในสภาพดี เสมอ	- ไม่มี	
3.9 ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหิน จากระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีผลกระทบก่อให้เกิด ความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนจะต้อง ชดเชยค่าเสียหายทันที พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหาย ตามความเหมาะสม ยุติธรรม และปรับปรุงแผนการ ใช้วัตถุระเบิดให้มีความเหมาะสม รวดเร็ว	- ทางโครงการจัดให้มีพนักงานของโครงการ ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังจากการทำกร ระเบิด เพื่อนำไปปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้มี ความเหมาะสม - ที่ผ่านมายังไม่พบว่ามีผลกระทบที่ก่อให้เกิดความ เสียหายต่อประชาชน หากพบว่ามี ความเสียหายจะ ชดเชยค่าเสียหายทันที	- ไม่มี	-
3.10 ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะ ระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุง ให้มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะ ระเบิดครั้งต่อไป	- มีการจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิด ทุกครั้ง แบบฟอร์มรายงานแสดงดังเอกสารแนบ 5	- ไม่มี	-
3.11 ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้าง ของแนวแร่หลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูล ไปวางแผนเรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป	- มีการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวแร่ หลังจากการระเบิดหินโดยผู้ควบคุมงาน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ 4.1 ให้ทำการสูบน้ำบริเวณบ่อเหมืองเก่าทางด้านทิศเหนือปล่อยออกสู่ห้วยข่าน้อย เพื่อมิให้เป็นอุปสรรคต่อการทำเหมือง โดยทำการสูบในช่วงปีที่ 7-9 หรือในช่วงฤดูแล้งเพื่อนำไปใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียงโครงการ	- ทางโครงการจะทำการสูบน้ำบริเวณบ่อเหมืองเก่าทางด้านทิศเหนือปล่อยออกสู่ห้วยข่าน้อยเมื่อเข้าสู่ช่วงการทำเหมืองปีที่ 7-9 หรือในช่วงฤดูแล้ง เพื่อนำน้ำไปใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียงโครงการ	- ไม่มี	
4.2 ให้ดำเนินการขออนุญาตกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการขอลอยน้ำออกภายนอกพื้นที่และแจ้งผู้นำชุมชนให้รับทราบก่อนการดำเนินการ	- ทางโครงการได้ดำเนินการขออนุญาตกับผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 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)

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



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	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 โดยเน้นไม้โตเร็วและไม้ทรงสูง เช่น สนประติพัทธ์ 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	- โครงการได้รักษาพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศ เดิมไว้บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ ทั้งนี้ได้ ดำเนินการจัดหาพันธุ์ไม้สำหรับการเตรียมปลูกใน พื้นที่ตามแผนการฟื้นฟู ปลุกต้นไม้เสริมให้หนาแน่น ยิ่งขึ้น โดยเน้นไม้โตเร็วและไม้ทรงสูง เช่น สน ประติพัทธ์ กระถิน และโอศกอินเดีย เป็นต้น และ พันธุ์ไม้ที่ได้จากการสำรวจชนิดพันธุ์ที่มีความสำคัญ อันดับแรก จำแนกตามชั้นเรือนยอด 3 ชั้นเรือน ยอด โดยเรือนยอดชั้นบน ได้แก่ แดง ปอขาว และชะเง้อ และเรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ จั้วป่าและ ประดู่ และเรือนยอดชั้นล่างได้แก่ ทิ้งถ่อน มะกอก และตีนนก และพิจารณาพรรณไม้ผลเพิ่มเติม เช่น ไทร หว้า และตะขบ ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาฟื้นฟู คือ หญ้าแฝก	- ไม่มี	




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

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


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6.3 ทำการล้างล้อรถยนต์บรรทุกหินก่อนออกนอกโรง โม่หิน	- ปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการปรับปรุงลานล้างล้อ บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้มีประสิทธิภาพ ที่ดียิ่งขึ้น	- 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	<p>ป้ายเตือนระวังมีรถบรรทุกเข้า-ออก</p> 
6.5 ในการขนส่งแร่ออกจำหน่ายให้ควบคุมน้ำหนัก บรรทุก และความเร็ว ของรถบรรทุกไม่เกิน 25 กม./ ชม. โดยเฉพาะบริเวณช่วงที่ผ่านชุมชน	- ติดป้ายเตือนการใช้ความเร็ว และขอความร่วมมือ ให้รถบรรทุกใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม โดยเฉพาะบริเวณช่วงที่ผ่านชุมชน	- ไม่มี	<p>ป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุก</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6.6 การบรรทุกแร่ออกจากโรงโม่หินจะต้องใช้ผ้าใบ ปิดคลุมเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและการกระเด็น ของเศษหิน และควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกไม่ให้เกิน เกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และรถบรรทุกแร่ของโครงการ จะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียน จากผู้ใช้นนร่วมกับโครงการ	<ul style="list-style-type: none">- 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	<div>การปิดคลุมผ้าใบ</div>  <div>จุดเข้าชั่งน้ำหนัก</div>  <div>ป้ายเตือนการปิดคลุมรถบรรทุก</div> 


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6.7 ให้ทำการตรวจเช็ครถบรรทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- มีการตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์ของรถบรรทุก ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- ไม่มี	-
7. ป่าไม้ และสัตว์ป่า 7.1 หากพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ อื่นๆ เช่น การบุกรุก แฝงถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที	- หากมีการพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ อื่นๆ เช่น การบุกรุก แฝงถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า ทางโครงการจะรีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที ทั้งนี้ได้จัดทำป้ายห้ามจุดไฟแสดงไว้อย่างชัดเจน พร้อมทั้งดูแลให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ	- ไม่มี	
7.2 กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหากฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย	- มีกฎระเบียบให้พนักงานของโครงการไม่ให้ทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหากฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย พร้อมทั้งติดป้ายห้ามล่าสัตว์ไว้ในพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7.3 กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ และติดประกาศประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบในพื้นที่โครงการ โดยห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หรือกระทำการอื่นใด ซึ่งเป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ และทำการกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ โดยให้จัดทำป้ายแสดงอย่างชัดเจน และดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	- มีกฎระเบียบให้พนักงานของโครงการไม่ทำการล่าสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบในพื้นที่โครงการ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หรือกระทำการอื่นใด ซึ่งเป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ และทำการกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ โดยให้จัดทำป้ายแสดงอย่างชัดเจน และดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	- ไม่มี	-
7.4 ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่าโดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่รวมถึงโทษที่จะได้รับหากมีการกระทำผิดเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า	- ทางโครงการยินดีให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่า โดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่รวมถึงโทษที่จะได้รับหากมีการกระทำผิด เพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า	- ไม่มี	-
7.5 ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น บริษัท ส.อมรพรรณ (1993) จำกัด จะต้องขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 8 (ขอนแก่น) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท ส.อมรพรรณ (1993) จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	- หากพบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข - การดำเนินงานที่ผ่านมาไม่พบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดีแต่อย่างใด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7.6 ในระหว่างการทำเหมือง หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ดิตอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่ที่หน้างานเปิดหน้าเหมืองให้ทำการปฐมพยาบาล โดยประสานงานติดต่อกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 8 (ขอนแก่น) เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป	- หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ดิตอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่เปิดหน้าเหมือง จะทำการปฐมพยาบาลและประสานงานติดต่อกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 8 (ขอนแก่น) เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป	- ไม่มี	-
7.7 ให้ปลูกต้นไม้บริเวณคันทำนบดิน จำนวน 3 แถว ด้านบนสันคันทำนบจำนวน 1 แถว และด้านล่างคันทำนบทั้ง 2 ด้าน และบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง โดยพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้โตเร็วและไม้ทรงสูง เช่น สนประดิพัทธ์ และโอศอกอินเดีย เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่ได้จากการสำรวจชนิดพันธุ์ที่มีความสำคัญอันดับแรก จำแนกตามชั้นเรือนยอด 3 ชั้นเรือนยอด โดยเรือนยอดชั้นบน ได้แก่ แดง ปอขาว และชะเง้อ และเรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ จั้วป่า และประดู่ และเรือนยอดชั้นล่าง ได้แก่ ทังถ่อน มะกอก และตีนนก และพิจารณาพรรณไม้ผลเพิ่มเติม เช่น ไทร หว้าและตะขบ เป็นต้น ส่วนไม้ พื้นล่างที่นำมาฟื้นฟู คือ หญ้าแฝก พร้อมทั้งบำรุงรักษา และดูแลต้นไม้ที่ดำเนินการปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในกรณีที่มีต้นไม้ล้มตายลง	- การดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้รอบบ่อเหมืองเก่า ได้แก่ ต้นกระถิน พร้อมทั้งได้ปลูกต้นตะขบไม้บริเวณคันทำนบดินทางด้านทิศใต้ของโครงการ เพื่อเป็นอาหารสัตว์ รวมทั้งปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งได้ดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ - โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณคันทำนบดินจำนวน 3 แถว บนสันคันทำนบจำนวน 1 แถวและด้านล่างคันทำนบทั้ง 2 ด้าน และบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง	- ไม่มี	

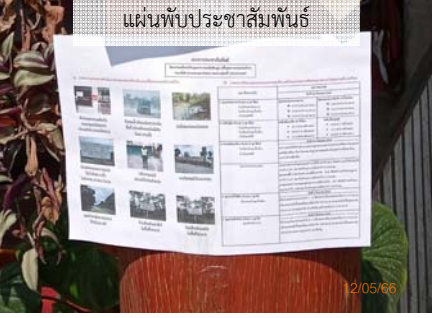
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8. เกษตรกรรม หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณ ใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทาง ราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่ กำหนดไว้เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทาง ราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้ เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไปเหมาะสม เป็นธรรม และรวดเร็ว	- ปัจจุบันบริเวณโดยรอบโครงการเป็นพื้นที่ป่าไม้ และพื้นที่ประทุนบตรข้างเคียง จึงไม่มีพื้นที่ เกษตรกรรม อย่างไรก็ตามหากมีการทำเกษตรกรรม บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการและได้รับผลกระทบ จากการทำเหมืองของโครงการ ทางโครงการยินดี ปฏิบัติตามเงื่อนไข - การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความ เดี๋ยวร้อนต่อราษฎรที่อาศัยบริเวณใกล้เคียงจึงไม่มี การร้องเรียน	- ไม่มี	-
9. เศรษฐกิจ-สังคม 9.1 ให้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และ ผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และ เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อทำหน้าที่สร้าง ความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ รับ เรื่องร้องเรียน ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเสนอรายงาน การดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้ รับทราบปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งให้เข้าร่วมเป็นกรรมการ	- ทางโครงการได้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ ซึ่งประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทน ภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขใน พื้นที่ และมีการจัดประชุมคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์เป็นประจำทุกปี โดยการประชุมประจำปี 2566 จัดขึ้นเมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม 2566 โดยเอกสารการ แต่งตั้งคณะกรรมการและเอกสารวาระการประชุม แสดงดังเอกสารแนบ 7	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อพิจารณาให้ความเห็นต่อแผนงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้เงินกองทุนต่างๆ และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด	<p>- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อจัดสรรงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการตรวจเฝ้าระวังภัยสุขภาพ การจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพโครงการที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. โดยจำนวนเงินที่จัดเก็บครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2562 จำนวน 200,000.00 บาท สถานะทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 27 มกราคม 2566 เป็นเงิน 328,704.37 บาท ดังเอกสารแนบ 8</p> <p>- จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ สำหรับเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยจำนวนเงินที่จัดเก็บครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2562 จำนวนเงิน 500,000.00 บาท ซึ่งทางโครงการได้มีกิจกรรมร่วมกับชุมชน และได้เบิกจ่ายเงินออกจากกองทุน สถานะทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 27 มกราคม 2566 เป็นเงิน 656,621 บาท ดังเอกสารแนบ 8</p>		


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>9.2 ให้ประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่ตำบลบริบูรณ์ และชุมชนใกล้เคียง โดยจัดทำเป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชน โดยมีรายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ 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 รายละเอียดแผ่นพับประชาสัมพันธ์ของโครงการนำเสนอ ดังเอกสารแนบ 9</p>	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	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 27 มกราคม 2566 เป็นเงิน 656,621 บาท ดังเอกสารแนบ 8	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9.6 ปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน โดยจัดทำเป็น แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของ โครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตาม เงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการอย่างเคร่งครัด	- จัดทำแผนการประชาสัมพันธ์การทำเหมืองของ โครงการ โดยจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์ข้อมูล แจกที่บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน กำนัน ในเขต ท้องที่ตำบลบริบูรณ์ เอกสารประชาสัมพันธ์ นำเสนอตั้งเอกสารแนบ 9	- ไม่มี	
9.7 สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ ทุนการศึกษาจัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรม การศึกษาของโรงเรียน สนับสนุน รพ.สต. บริจาคสนับสนุน กิจกรรมด้านศาสนา	- โครงการได้สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน ได้แก่ โครงการ “หน่วยบำรุงทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้ม ให้กับประชาชน” และกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2566 ให้กับชุมชนโดยรอบเหมืองแร่ หมู่ที่ 1 บ้านบริบูรณ์ หมู่ที่ 2 บ้านท่าช้างน้อย หมู่ที่ 3 บ้านพงษ์ หมู่ที่ 4 บ้านผาน้ำเที่ยง หมู่ที่ 6 บ้านโนน ประวัตติ และหมู่ที่ 7 บ้านโนนสวัสดิ์ บริจาคหินปูน ให้กับวัดโนนศิลาอาราม บ้านโนนประวัตติเพื่อสร้าง ศาลาการเปรียญ สนับสนุนชุดกีฬาและอุปกรณ์กีฬา ให้กับโรงเรียนบ้านท่าช้างน้อยโนนสวัสดิ์และ โรงเรียนบ้านผาน้ำเที่ยง พร้อมทั้งได้ให้ความ อนุเคราะห์วัสดุเพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์ในโรงเรียนบ้าน ผาน้ำเที่ยง ร่วมบริจาคเงินให้กับกิจกรรมแข่งขัน กอล์ฟการกุศล และร่วมสมทบทุนการศึกษากับ มูลนิธิเปรม ติณสูลานนท์ จังหวัดนครราชสีมา	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	เอกสารรายงานสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนนำเสนอตั้ง เอกสารแนบ 10		
9.8 หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมือง ที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ ทาง โครงการ จะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชย ค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม รวดเร็ว	- หากบ้านเรือนประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับ ความเสียหายจากการทำเหมือง ทางโครงการยินดี ปฏิบัติตามเงื่อนไข	- 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 เพื่อจัดสร งบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการตรวจ เอ็กซเรย์ปอดสมรรถนะปอด การจัดทำแผนที่ชุมชน เพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพโครงการที่ เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนใน ชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. โดยจำนวนเงินที่จัดเก็บครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2562 จำนวน 200,000.00 บาท สถานะ ทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 27 มกราคม 2566 เป็นเงิน 328,704.37บาท ดังเอกสารแนบ 8	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.2 ให้จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัย และนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ	- จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและ นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมไว้ที่บริเวณพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	
10.3 ให้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง ติดตั้ง บริเวณพื้นที่โครงการ และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านผาน้ำเที่ยง และบริเวณสำนักงานโครงการ	- จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง ติดตั้ง บริเวณพื้นที่โครงการ และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ ที่ 4 บ้านผาน้ำเที่ยง	- ไม่มี	-
10.4 จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู เครื่องกรอง ฝุ่น ถุงมือนิรภัย ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะ งาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมให้ พนักงานของโครงการสวมใส่ เช่น หน้ากากกรอง ฝุ่น รองเท้าหัวเหล็ก หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู หรือ เครื่องครอบหู และแว่นนิรภัย เป็นต้น ให้มีจำนวน เพียงพอต่อพนักงาน	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุกปี 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 พร้อมทั้งปรับทัศนคติแนวทางการรักษาสุขภาพเพื่อป้องกันไม่ให้ภาวะปกติลุกลามรุนแรง สำหรับการตรวจสมรรถภาพการไต่ยืนมีพนักงานเข้ารับจำนวน 78 ราย พนักงานส่วนใหญ่พบว่ามีการไต่ยืนลดลงเล็กน้อยถึงปานกลาง อาจมีสาเหตุมาจากอายุพนักงานและอายุงานที่มากขึ้น ซึ่งแพทย์ได้เข้าให้การแนะนำในการปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว โดยผลตรวจสุขภาพของพนักงานได้แสดง ดังเอกสารแนบ 11</p>		


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.5 ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ต้องให้พนักงานหยุดทำงานจนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด หรือจัดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหู	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น ที่ครอบหู (Ear Muffs) เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงให้กับพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง รวมทั้งมีการสับเปลี่ยนเวลาทำงานของพนักงานในตำแหน่งเดียวกัน เช่น พนักงานโรงโม่หิน พนักงานหน้าเหมือง ไม่ให้ทำงานในที่เสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง - หากกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข 	- ไม่มี	-
10.6 ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไป ต้องจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ตามหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงภายในสถานประกอบกิจการ	<ul style="list-style-type: none"> - หากในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไป ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าว 	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>10.7 ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อยจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน</p>	<p>- ดูแลสภาพแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดเตรียมถังขยะไว้ภายในบริเวณหน้าสำนักงาน ไม่กีดขวางการทำงาน และห้องน้ำที่สะอาดถูกสุขลักษณะ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<div data-bbox="1624 347 2056 671">  </div> <div data-bbox="1624 671 2056 1002">  </div> <div data-bbox="1624 1002 2056 1345">  </div>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.8 ให้ฝึกอบรมการทำงาน และการใช้ เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ เพื่อปลูกจิตสำนึกให้พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัย ในการทำงาน พร้อมทั้งควบคุมการสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- กำหนดให้พนักงานทุกคนเข้าร่วมอบรมการใช้ เครื่องจักรกลและอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ โดยมี หัวหน้างานรับผิดชอบในการอบรม รวมทั้งกำชับให้ พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายขณะ ปฏิบัติงานทุกครั้ง	- ไม่มี	-
10.9 ให้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาล เบื้องต้น พร้อมทั้งยานพาหนะสำหรับนำคนเจ็บส่ง โรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- จัดเตรียมยาและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและ ได้เตรียมรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลในกรณีที่ เกิดเหตุฉุกเฉิน	- 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 และบ้านผาน้ำเที่ยง ผลการ เอ็กซเรย์ปอด พบว่า มีผลเป็นปกติจำนวน 38 ราย มีผล ผิดปกติจำนวน 3 ราย ซึ่งได้เข้ารับคำแนะนำเพิ่มเติม จากแพทย์ที่มาให้บริการเรียบร้อยแล้ว	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	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 ที่เก็บวัตถุระเบิด หรือบริเวณที่มีรถ ขุดทำงาน เป็นต้น	- มีการสร้างรั้วปิดกั้นบริเวณคลังเก็บวัตถุระเบิด และมีป้ายเตือนให้ระวังอันตรายจากวัตถุระเบิด	- ไม่มี	 คลังเก็บวัตถุระเบิด 12/05/66
10.13 ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบริบูรณ์ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอสีชมพู อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดย ประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็น ประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะ	- จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง แร่ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดขอนแก่น สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ขอนแก่น สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่เขต 2 อุดรธานี โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
สุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	ตำบลบ้านบริบูรณ์และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอสี ชมพู ปีละ 2 ครั้ง - มีการประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านบริบูรณ์เป็นประจำ โดยเฉพาะเมื่อมี กิจกรรมด้านสุขภาพ		
10.14 หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อ ความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ของประชาชนที่ อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องทำการ ชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรม ให้แก่ประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อน	- หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความ ปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่ บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะชดเชย ค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรม	- ไม่มี	-
10.15 ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมาย ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และ เงินชดเชยโดยมีกฎหมายที่สำคัญดังนี้ 1) พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีว อนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 2) พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 3) พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 4) พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่ พนักงาน - จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ อย่างเพียงพอ - ทางโครงการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติที่กำหนด ไว้อย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	 <p>อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>12/05/66</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>ห้องน้ำ</div>  <div>จุดน้ำดื่ม</div> 
11. การท่องเที่ยว และทัศนียภาพ 11.1 ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ	- โครงการดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
11.2 ดูแลรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวป้องกัน ฝุ่นละออง และเสียงรบกวน ทั้งนี้แนวดันไม้ดังกล่าวใช้เป็น แนวคั่นบังทัศนียภาพการมองเห็นบริเวณพื้นที่ทำเหมืองได้	- ทำการดูแลรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้บริเวณด้านทิศ ใต้ของโครงการ เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่น ละออง และเสียงรบกวน และใช้เป็นแนวคั่นบัง ทัศนียภาพการมองเห็นบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ไม่มี	-
11.3 ให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดควคู ไปกับการทำเหมืองแร่ และการฟื้นฟูในพื้นที่สิ้นสุดการทำ เหมืองในแต่ละช่วงปี ให้เป็นไปตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่จาก การทำเหมืองแร่ ตลอดอายุประทานบัตร ตามแผนงานฟื้นฟู พื้นที่โครงการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเอกสารแนบท้าย เพื่อช่วยลดผลกระทบในด้าน ทัศนียภาพ โดยสรุปได้เป็น 10 ช่วงดังนี้ - ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะ ดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปี แรกจะมีพื้นที่ที่ฟื้นฟู ได้แก่ ปลูกต้นไม้บริเวณขอบบ่อเหมือง เก่าทางด้านทิศเหนือ พื้นที่ประมาณ 7 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ และ ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลง - ช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแล บำรุงรักษาดันไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อม เสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6 จะ ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบ โครงการ พื้นที่ทั้งหมดประมาณ 10 ไร่	- บริษัท ส.อมรพรรณ 1993 ได้รับอนุญาตให้ เปิดทำเหมืองได้ในเดือนตุลาคม 2562 ปัจจุบัน อยู่ในช่วงปีที่ 1 ของการทำเหมือง และอยู่ ในช่วงการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3 ของการทำ เหมือง) โดยตามแผนการฟื้นฟูที่เสนอไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมๆกับกิจกรรม การทำเหมืองในช่วงปีแรกจะมีพื้นที่ที่ฟื้นฟู ได้แก่ ปลูกต้นไม้บริเวณขอบบ่อเหมืองเก่า ทางด้านทิศเหนือ พื้นที่ประมาณ 7 ไร่ ส่วน พื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคง สภาพพื้นที่เดิมไว้ และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหาก พบต้นไม้ล้มตายลง - การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ 1 (ปี 2565) ได้ดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมๆกับการทำ เหมือง โดยดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณขอบบ่อ เหมืองเก่าทางด้านทิศเหนือ เนื้อที่ประมาณ 7 ไร่ สำหรับพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ทางโครงการได้คงสภาพธรรมชาติเดิมไว้ และ	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>- ช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 9 พื้นที่ฟื้นฟูที่ทางด้านทิศตะวันออก พื้นที่ประมาณ 11 ไร่</p> <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>ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบว่าตายลง ทั้งนี้ในช่วงที่ผ่านมาได้ดำเนินการปลูกไม้ผลสำหรับเป็นอาหารให้แก่สัตว์ คือ ตะขบ โดยปลูกไว้บนดินทำนบดินทางด้านทิศใต้ของโครงการ และดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี</p> <p>- รายงานผลการดำเนินงานการฟื้นฟู ปี 2565 จัดส่งครั้งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2565</p> <p>รายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ดังเอกสารแนบ 3</p>		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>- ช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 21 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ที่ระดับความสูง 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)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>12. ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน</p> <p>12.1 ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 8 ขอนแก่น ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป</p>	<p>- การดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการ ไม่พบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี แต่อย่างใด หากพบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข</p>	<p>- ไม่มี</p>	-
<p>12.2 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณคดีหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงาน หรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์ได้ว่าแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p>	<p>- การดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการ ไม่พบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี แต่อย่างใด</p> <p>- หากพบ ซากโบราณ วัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข</p>	<p>- ไม่มี</p>	-

ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. คุณภาพอากาศ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองไม่เกิน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงโม่หินของโครงการ โรงเรียนบ้านผาน้ำทิพย์ และบ้านโนนสวรรค์ ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และกันยายน-พฤศจิกายน ของทุกปี ขณะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศให้บันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด พร้อมทั้งตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี	- ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน จำนวน 3 สถานีตามที่กำหนด ระหว่างวันที่ 6-9 กุมภาพันธ์ 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-
2. เสียง ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงโม่หินของโครงการ โรงเรียนบ้านผาน้ำทิพย์ และบ้านโนนสวรรค์ ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และกันยายน-พฤศจิกายน ของทุกปี ขณะดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงให้บันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด	- ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. และระดับเสียงสูงสุด จำนวน 3 สถานี ตามที่กำหนด ระหว่างวันที่ 6-9 กุมภาพันธ์ 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ความสิ้นสะอาด ตรวจวัดความสิ้นสะอาด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียน บ้านผาน้ำทิพย์ บ้านโนนสวรรค์ และขอแปลงประทานบัตร ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์- เมษายน และกันยายน-พฤศจิกายน ของทุกปี ขณะ ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงให้บันทึกสภาพแวดล้อมขณะ ทำการตรวจวัด	- ทำการตรวจวัดความสิ้นสะอาดจากการระเบิด จำนวน 3 สถานี ตามที่กำหนดในวันที่ 7 และ 8 กุมภาพันธ์ 2566 พบว่า บ้านโนนสวรรค์ ไม่สามารถ ตรวจวัดสัญญาณความสิ้นสะอาดจากการระเบิดได้ ส่วนโรงเรียนบ้านผาน้ำทิพย์ และขอแปลงประทาน บัตร พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-
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 7 กุมภาพันธ์ 2566 พบว่า ดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานโดยอยู่ใน เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	- ไม่มี	-
4.2 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง ตะกอนแขวนลอย ตะกอนละลาย ค่าความกระด้าง ค่าความขุ่น และปริมาณ เหล็ก จำนวน 1 สถานี คือ บ่อบาดาลบ้านผาน้ำทิพย์ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และกันยายน- พฤศจิกายนของทุกปี ขณะตรวจวัดให้บันทึกสภาพแวดล้อม ขณะทำการตรวจวัด	- ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี ตามที่กำหนดในวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566 พบว่า ดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานโดยอยู่ใน เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	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 7 กุมภาพันธ์ 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)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ผิปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสี่ยงและอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว</p> <p>จัดให้มีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอสำหรับพนักงานของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบันทึกทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานประจำปี ปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>ภาวะปกติลูกกลามรุนแรง สำหรับการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินมีพนักงานเข้ารับจำนวน 78 ราย พนักงานส่วนใหญ่พบว่ามีการได้ยินลดลงเล็กน้อยถึงปานกลาง อาจมีสาเหตุมาจากอายุพนักงานและอายุงานที่มากขึ้น ซึ่งแพทย์ได้เข้าให้การแนะนำในการปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว โดยผลตรวจสุขภาพของพนักงานได้แสดง ดังเอกสารแนบ 11</p> <p>- มีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงาน และดำเนินการฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- มีการจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยพบว่าการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมาไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุแสดงดังเอกสารแนบ 12</p>		
<p>6. คมนาคม</p> <p>ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจร เพื่อให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียังมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที</p>	<p>- ทางโครงการมีการตรวจสอบเส้นทางขนส่งแร่ และป้ายจราจรให้มีสภาพการใช้งานได้ดีอยู่เสมอ</p> <p>- หากพบเส้นทางขนส่งแร่มีความชำรุดจะรีบซ่อมแซมทันที</p>	<p>- ไม่มี</p>	

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7. เศรษฐกิจ-สังคม - วิเคราะห์เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจสังคม และผลกระทบต่อชุมชนของผู้นำชุมชน ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว และประชาชนเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> • สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ • ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ • ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง • ความต้องการของชุมชน • ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ • การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงเศรษฐกิจและสังคมบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 3 กม. โดยสำรวจความคิดเห็นราษฎร ผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหว ปีละ 1 ครั้ง ให้บันทึกสถิติเรื่องร้องเรียน และจัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์สาเหตุ และวิธีการแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบันทึกทุกครั้งที่เกิดเรื่อง และรายงานปีละ 2 ครั้ง	- ทางโครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของราษฎร และผู้นำชุมชนที่อยู่ในรัศมี 3 กิโลเมตร จากที่ตั้งของโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม - ในปี 2565 ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นเมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2565 โดยในปี 2566 จะรายงานผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนประจำปี 2566 ให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป - มีการบันทึกสถิติเรื่องร้องเรียน และจัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ การดำเนินการที่ผ่านมา ยังไม่มีการร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ - หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนและได้ทำการตรวจสอบแล้วว่ามีสาเหตุมาจากโครงการ ทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>8. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ</p> <p>ให้ติดตามการปฏิบัติตามแผนงานฟื้นฟูของแต่ละช่วงดังนี้</p> <p>- ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมือง ในช่วงปีแรกจะมีพื้นที่ที่ฟื้นฟู ได้แก่ ปลูกต้นไม้บริเวณขอบบ่อเหมืองเก่า</p> <p>ทางด้านทิศเหนือ พื้นที่ประมาณ 7 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลง</p> <p>- ช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6 จะปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบโครงการ พื้นที่ทั้งหมดประมาณ 10 ไร่</p> <p>- ช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 9 ฟื้นฟูพื้นที่ทางด้านทิศตะวันออก พื้นที่ประมาณ 11 ไร่</p>	<p>- บริษัท ส.อมรพรรณ (1993) จำกัด ได้รับอนุญาตให้เปิดทำเหมืองได้ในเดือน ตุลาคม 2562 ปัจจุบันอยู่ในช่วงปีที่ 1 ของการทำเหมือง และอยู่ในช่วงการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3 ของการทำเหมือง) โดยตามแผนการฟื้นฟูที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ทำการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมือง ในช่วงปีแรกจะมีพื้นที่ที่ฟื้นฟู ได้แก่ ปลูกต้นไม้บริเวณขอบบ่อเหมืองเก่าทางด้านทิศเหนือของพื้นที่ประมาณ 7 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลง</p> <p>- การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ 1 (ปี 2565) ได้ดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับการทำเหมือง โดยดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณขอบบ่อเหมืองเก่าทางด้านทิศเหนือ เนื้อที่ประมาณ 7 ไร่ สำหรับพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองทางโครงการได้คงสภาพธรรมชาติเดิมไว้ และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบว่าตายลง ทั้งนี้ในช่วงที่ผ่านมาได้ดำเนินการปลูกไม้ผลสำหรับเป็นอาหารให้แก่สัตว์ คือ ตะขบ โดยปลูกไว้บนดินทำนบดินทางด้านทิศใต้ของโครงการ และดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี</p> <p>- รายงานผลการดำเนินงานการฟื้นฟู ปี 2565 จัดส่งครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนธันวาคม 2565 รายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ดังเอกสารแนบ 3</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ 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 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ที่ระดับความสูง 240-230 ม.(รทก.) และต่อเนื่องมาทางทิศเหนือ ที่ระดับความสูง 230-220 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 11 ไร่</p> <p>- ช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 21 จะมีพื้นที่</p>			

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>พื้นที่ชุมชนบ้านไคที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ที่ระดับความสูง 230-210 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 11 ไร่</p> <p>- ช่วงที่ 8 (ปีที่ 22-24) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 24 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชุมชนบ้านไคที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ที่ระดับความสูง 210-190 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 9 ไร่</p> <p>- ช่วงที่ 9 (ปีที่ 25-27) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 27 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชุมชนบ้านไคที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ที่ระดับความสูง 190-180 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 5 ไร่</p> <p>- ช่วงที่ 10 (ปีที่ 28-30) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะมีพื้นที่ฟื้นฟูชุมชนบ้านไคที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ที่ระดับความสูง 180-140 ม.(รทก.) และมีการปรับความลาดชันของชั้นบ้านไคให้มีความปลอดภัยพื้นที่ประมาณ 6 ไร่</p>			