

## บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

---

### 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป นำเสนอดังตารางที่ 2.1-1

### 2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอดังตารางที่ 2.2-1

### 2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอดังตารางที่ 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"> <li>- จัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อน ของประชาชนบริเวณพื้นที่โครงการ ที่ทำการ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านผาน้ำเที่ยง พร้อมทั้งจัดทำ ป้ายประชาสัมพันธ์หมายเลขโทรศัพท์สำหรับแจ้ง เรื่องราวร้องเรียน</li> <li>- หากได้รับเรื่องราวร้องเรียน แล้วพบว่ามีสาเหตุ มาจากโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยให้ ความยุติธรรมแก่ทุกฝ่าย</li> </ul>	- ไม่มี	<p>กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์และป้ายประชาสัมพันธ์ บริเวณสำนักงานโครงการ</p>  <p>14/03/67</p> <p>กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์และป้าย ประชาสัมพันธ์ บริเวณที่ทำการ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านผาน้ำเที่ยง</p>  <p>14/03/67</p>
2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ใน บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการ ดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความ เสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทาน บัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความ เดือดร้อนกับประชาชน จึงไม่มีการร้องเรียน</li> <li>- หากมีการร้องเรียนจากประชาชน และตรวจสอบ แล้วพบว่ามีสาเหตุมาจากโครงการ ทางโครงการยินดี ปฏิบัติตามเงื่อนไข</li> </ul>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
สิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้ว แก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะ ดำเนินการต่อไป			
3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำ เหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตาม แผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ทราบทุกปี	<p>- การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ 2 (ปี 2566) ได้ดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับการทำเหมือง โดยดำเนินการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้แล้วตามแนว เขตโรงโม่หินเพื่อใช้ในการป้องกันฝุ่นละออง ให้มีการ เจริญเติบโตที่ดี พร้อมทั้งปลูกต้นไม้และหญ้าแฝก เพิ่มเติมให้มีความหนาแน่นมากยิ่งขึ้น โดยมีเนื้อที่รวม ประมาณ 70 ไร่ รวมทั้งมีการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณ สำนักงาน และพื้นที่ที่ยังไม่ได้ใช้ประโยชน์ในการ ดำเนินการทำเหมือง รวมเนื้อที่ประมาณ 5 ไร่ โดยพันธุ์ ไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา ได้แก่ ต้นสนประดิพัทธ์ ต้น กระถิน และต้นตะขบ นอกจากนี้ทางโครงการมีการ พิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้ว มีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และ สามารถเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็น พันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูในช่วงต่อไป</p> <p>- จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำ เหมืองปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดจัดส่งเมื่อเดือนธันวาคม 2566 ดังเอกสารแนบ 4 สำหรับรายงานฉบับปี 2567 จะ นำเสนอให้ทราบในรอบถัดไป</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 ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่ง</p>	<p>- ยังไม่มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- หากประสงค์จะเปลี่ยนแปลงจะปฏิบัติตามเงื่อนไข</p>	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>รายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่หรือชุดที่ เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการ เปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาต ให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4.3 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ เห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่ง รายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่หรือชุดที่ เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการ เปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาต ให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</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	- จัดส่งรายงานการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง โดยจัดส่ง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น พร้อมทั้งส่งรายงานให้กับ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2 อุดรธานี เพื่อนำส่งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น และสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามลำดับ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p><b>1. สภาพภูมิประเทศ</b></p> <p>1.1 กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังทำเหมือง และกำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการ ให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมและปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ไม่มีกิจกรรมทำเหมือง</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- กำหนดพื้นที่กิจกรรมการทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมือง โดยทางโครงการทำเหมืองอยู่บริเวณทิศใต้ของประทานบัตร และมีทิศทางการเดินหน้าเหมืองไปทางทิศเหนือและทิศตะวันออกของประทานบัตร</li><li>- กำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการ</li><li>- บริเวณที่ไม่มีการทำเหมืองจะรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้เป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ไม่มี</li></ul>	 
<p>1.2 จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมืองบริเวณโครงการ รายละเอียดระยะเวลา วิธีการ ผู้รับผิดชอบ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ติดป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการไว้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ทางทิศตะวันตกของโครงการ และบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ</li><li>- จัดทำเสาคอนกรีตปักไว้บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการ เพื่อระบุแนวขอบเขตการทำเหมือง และทำสัญลักษณ์เพื่อให้สามารถมองเห็นแนวขอบเขตได้ชัดเจน</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ไม่มี</li></ul>	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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 ทั้งนี้ การทำเหมืองของโครงการอยู่ในการควบคุมดูแลของวิศวกรควบคุมเหมืองของโครงการ	- ไม่มี	
1.4 ให้ตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพัง ถล่ม หรือร่วงหล่นของดินและเศษหินบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ทำการตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองชั้นบันไดอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพัง ถล่ม หรือร่วงหล่นของดินและเศษหินบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.5 เปลือกดินที่เกิดจากการขยายหน้าเหมืองใหม่ จะต้องนำไป พื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง พร้อมทั้ง ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ที่เหลือเก็บกองพื้นที่เก็บ กองเปลือกดิน “ด”	- เปลือกดินที่ได้จากการขยายหน้าเหมืองทาง โครงการนำไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายใน โครงการ และนำไปถมบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำ เหมืองพร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน ได้แก่ สนประดิพัทธ์ ตะขบ มะค่า ส่วนเปลือกดินที่เหลือ จะนำไปเก็บไว้ยังกองเปลือกดิน “ด”	- ไม่มี	<div>เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</div> <div>กองเปลือกดิน “ด”</div> <div>แนวต้นไม้บริเวณที่ผ่านการทำเหมือง</div>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1.6 ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมือง โครงการให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอเหตุที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของ หน้าเหมือง ดังนี้</p> <p>1) เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันได หรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะพุ่งขึ้น</p> <p>2) หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการ เคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง</p> <p>3) มีวัสดุตกหล่นลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจาก หน้าเหมือง</p> <p>4) มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออก บริเวณด้านหน้าของดินชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน</p> <p>5) หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอ หรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน</p>	<p>- ทางโครงการมีการตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณ หน้าเหมืองโครงการ ให้มีความมั่นคงแข็งแรงและ ปลอดภัยอยู่เสมอ</p>	- ไม่มี	-
<p>1.7 หากพบสิ่งบอเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่มี เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการ ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์ เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่า การทำงานในสภาพดังกล่าว มีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาด ชันหน้าเหมือง</p>	<p>- การดำเนินการที่ผ่านมาไม่พบสิ่งที่ก่อให้เกิดความ ไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมือง</p> <p>- หากพบว่าบริเวณใดไม่มีเสถียรภาพของหน้า เหมือง ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข</p>	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.8 ให้ตัดฟันต้นไม้และเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดหน้าเหมืองเท่านั้น และดูแลรักษาพันธุ์ไม้ในบริเวณอื่นที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้คงอยู่ตามธรรมชาติโดยเคร่งครัด และปลูกต้นไม้เสริมเพิ่มเติม หากพบว่าต้นไม้ล้มตายลง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการตัดต้นไม้และเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดหน้าเหมืองบริเวณทิศใต้และทิศตะวันออก และดูแลรักษาพันธุ์ไม้ในบริเวณอื่นที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้คงอยู่ตามธรรมชาติอย่างเคร่งครัด</li> <li>- หากพบว่าไม้ต้นไม้อบริเวณใดล้มตายลง จะทำการปลูกทดแทนทันที</li> </ul>	- ไม่มี	
1.9 พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลง โดยพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกต้องเป็นกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูก ต้องเป็นไม้โตเร็วหรือไม้ทรงสูง ได้แก่ อโศกอินเดีย และสนประดิพัทธ์ และพิจารณาพันธุ์ไม้ที่ได้จากการสำรวจชนิดพันธุ์ที่มีความสำคัญ อันดับแรก จำแนกตามชั้นเรือนยอด 3 ชั้นเรือนยอด โดยเรือนยอดชั้นบน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้รักษาพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ของโครงการ ให้มีสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ พร้อมทั้งได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ในพื้นที่ตามแผนการฟื้นฟู โดยต้นไม้ที่ปลูกจะเน้นไม้โตเร็วและไม้ทรงสูง ได้แก่ สนประดิพัทธ์ มะค่า และพันธุ์ไม้ที่ได้จากการสำรวจชนิดพันธุ์ที่มีความสำคัญ อันดับแรก จำแนกตามชั้นเรือนยอด 3 ชั้นเรือนยอด</li> </ul>	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ได้แก่ แดง ปอขาว และชะเง้อ และเรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ จั้วป่าและประดู่ และเรือนยอดชั้นล่างได้แก่ ทั้งถ่อน มะกอก และตีนนก และพิจารณาพรรณไม้ผล เพิ่มเติม เช่น ไทร หว้า และตะขบ ส่วนไม้พื้นล่างที่ นำมาฟื้นฟู คือ หญ้าแฝก โดยให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วแต่ละช่วงตามแผนฟื้นฟูที่ได้ กำหนดไว้	ยอด โดยเรือนยอดชั้นบน ได้แก่ แดง ปอขาว และชะเง้อ และเรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ จั้วป่าและ ประดู่ และเรือนยอดชั้นล่างได้แก่ ทั้งถ่อน มะกอก และตีนนก และพิจารณาพรรณไม้ผลเพิ่มเติม เช่น ไทร หว้า และตะขบ ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาฟื้นฟู คือ หญ้าแฝก		
<b>2. คุณภาพอากาศ</b>  2.1 ให้นยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิด ไอเสียหรือฝุ่นละอองจะต้องได้รับการตรวจสอบสภาพ เครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและ เครื่องจักรกล	- มีการตรวจสอบสภาพยานพาหนะ เครื่องจักร อุปกรณ์ อยู่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง - หากพบยานพาหนะ หรือเครื่องจักรอุปกรณ์ของ โครงการมีปัญหา จะรีบนำเข้าโรงซ่อมบำรุงของ โครงการทันที	- ไม่มี	
2.2 ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละอองบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ภายใน เหมือง บริเวณโรงโม่หิน อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้งหรือ ตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ พร้อมทั้งให้ ตรวจสอบและซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพ ที่ดีอยู่เสมอ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่ หน้าเหมืองและโรงโม่หินอย่างน้อยวันละ 3-6 ครั้ง เป็นประจำ หรือพิจารณาตามสภาพอากาศแต่ละ วัน - ปรับปรุงและบำรุงรักษาเส้นทางที่ใช้ในการขนส่ง แร่ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ หากพบว่ามี การชำรุดทาง โครงการจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
2.3 ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างาน โดยฉีดพรมน้ำด้านบนของหน้าระเบิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ก่อนทำการระเบิดทุกครั้ง ทางโครงการทำการฉีดพรมน้ำบนหน้าดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ไม่มี	-
2.4 หากมีลมพัดแรงให้งดการจุดระเบิด และการเคลื่อนหินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบ หรือมีการฉีดพรมน้ำที่เก็บกองแร่ก่อนทำการตักขนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- งดกิจกรรมการทำเหมือง การระเบิดและการเคลื่อนหินบนหน้าเหมืองช่วงที่มีลมพัดแรง - มีการฉีดพรมน้ำที่เก็บกองแร่ก่อนทำการตักขนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ไม่มี	-
2.5 ให้เลือกใช้วัสดุอุดปิดปากภูระเบิดที่เหมาะสมควรหลีกเลี่ยงการใช้วัสดุที่มีขนาดละเอียดมากเกินไป	- มีการเลือกใช้วัสดุอุดปิดปากภูระเบิดที่เหมาะสมกับการใช้งาน โดยหลีกเลี่ยงการใช้วัสดุที่มีขนาดละเอียดมากเกินไป	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบ ป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอทั้งการ ปิดคลุมอุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่น ต่างๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการโม่บดย่อย หินตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกัน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 อย่างครบถ้วน โดยเคร่งครัด	<ul style="list-style-type: none"><li>- จัดให้มีอาคารปิดคลุมบริเวณเครื่องบดชุดแรก ยัง รับหินใหญ่ ตะแกรงคัดขนาด และสายพานลำเลียง รวมทั้งติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่น</li><li>- ปรับปรุงลานกองแร่ให้มีลักษณะเป็นลานหินบด อัดแน่น</li><li>- ปลุกต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน เพื่อลดการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละออง พร้อมทั้งดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี</li></ul>	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>ระบบสเปรย์น้ำบริเวณยังรับหิน</div> <div>ลานกองหิน</div> <div>แนวต้นไม้รอบโรงโม่หิน</div>


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>3. เสี่ยง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว</b>  3.1 จัดให้มีผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดต้องเป็นผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ควบคุมดำเนินการทำเหมืองและใช้วัตถุระเบิดอย่างใกล้ชิด เพื่อประสิทธิภาพในการผลิตแร่ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด	- มีผู้ควบคุมการทำเหมืองเป็นผู้วางแผนการทำเหมือง ควบคุมการใช้วัตถุระเบิด และผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ควบคุมการระเบิดทุกครั้งตั้งเอกสารแนบ 5	- ไม่มี	-
3.2 ให้ใช้วัตถุระเบิดประมาณ 124.2 กก./จังหวัด และให้ทำการกำจัดหินแตกร้าวบริเวณหน้าระเบิดทุกครั้ง ก่อนที่จะมีการระเบิด	- ใช้ระเบิดไม่เกิน 124.2 กก./จังหวัด และก่อนการระเบิดทำการกำจัดหินแตกร้าวบริเวณหน้าระเบิดทุกครั้ง โดยมีการบันทึกการใช้ทุกครั้งตั้งเอกสารแนบ 6	- ไม่มี	-
3.3 ให้ทำการระเบิดในช่วงที่สภาพดินฟ้าอากาศเหมาะสม ไม่ทำการระเบิดขณะมีฝนตก	- ทางโครงการทำการระเบิดในช่วงที่สภาพอากาศเหมาะสม และหลีกเลี่ยงการระเบิดในช่วงที่มีฝนตก	- ไม่มี	-
3.4 กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. ในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้าน และองค์การบริหารส่วนตำบลบริบูรณ์ รับผิดชอบ	- ทางโครงการทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. และติดป้ายเตือนเวลาระเบิดไว้บริเวณริมถนนก่อนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ  - กรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดทางโครงการจะแจ้งให้หน่วยงานท้องถิ่นทราบโดยเร็วที่สุด	- 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 เพื่อไม่ให้มีการสัญจรระหว่าง ทำการระเบิด - แจ้งให้คนงานทราบก่อนทำการระเบิด - มีพนักงานตรวจตราพื้นที่ในรัศมี 100 ม. ก่อนทำ การระเบิด - เปิดสัญญาณแจ้งเตือน เพื่อให้ทราบว่าจะมีการ ระเบิดในรัศมี 500 ม. ประมาณ 5 นาที	- ไม่มี	-
3.6 ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุ เวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมถนนก่อนเข้า-ออกพื้นที่ โครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทาง	- ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด เวลา 16.00 - 17.00 น. บริเวณริมถนนก่อนเข้า-ออกพื้นที่ โครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทาง ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	- ไม่มี	
3.7 งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยดำเนินการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.	- กิจกรรมการทำเหมืองของโครงอยู่ในช่วงเวลา 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบและปรับปรุงซ่อมแซมเครื่องจักร อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมือง และโรงโม่หินให้อยู่ใน สภาพดีเสมอ</li> <li>- หากพบยานพาหนะ หรือเครื่องจักรอุปกรณ์ของ โครงการมีปัญหา จะรีบนำเข้าโรงซ่อมบำรุงของ โครงการทันที</li> </ul>	- ไม่มี	
3.9 ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจาก ระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีความกระทบก่อให้เกิดความ เสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนจะต้องชดเชย ค่าเสียหายทันที พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายตามความ เหมาะสม ยุติธรรม และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้ ให้มีความเหมาะสม รวดเร็ว	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการจัดให้มีพนักงานของโครงการ ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังจากการทำการ ระเบิด เพื่อนำไปปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้ มีความเหมาะสม</li> <li>- ที่ผ่านมายังไม่พบว่ามีผลกระทบที่ก่อให้เกิด ความเสียหายต่อประชาชน หากพบว่ามี ความ เสียหายจะชดเชยค่าเสียหายทันที</li> </ul>	- ไม่มี	-
3.10 ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิด ทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้ มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิด ครั้งต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิด ทุกครั้ง แบบฟอร์มรายงานแสดงดังเอกสารแนบ 6</li> </ul>	- ไม่มี	-
3.11 ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของ แนวแร่หลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไป วางแผนเรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวแร่ หลังจากการระเบิดหินโดยวิศวกรควบคุมงาน</li> </ul>	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p><b>4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ</b></p> <p>4.1 ให้ทำการสูบน้ำบริเวณบ่อเหมืองเก่าทางด้านทิศเหนือปล่อยออกสู่ห้วยชำน้อย เพื่อมิให้เป็นอุปสรรคต่อการทำเหมือง โดยทำการสูบน้ำในช่วงปีที่ 7-9 หรือในช่วงฤดูแล้งเพื่อนำไปใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียงโครงการ</p>	<p>- ในกรณีที่พบว่าน้ำในบ่อเหมืองเก่ามีปริมาณมาก และเป็นอุปสรรคต่อการทำเหมืองจะทำการสูบน้ำออกสู่ห้วยชำน้อยเพื่อให้พื้นที่เกษตรกรรมใช้ประโยชน์ โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้งที่มีปริมาณน้ำในห้วยค่อนข้างน้อย</p>	<p>- ไม่มี</p>	
<p>4.2 ให้ดำเนินการขออนุญาตกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการขอลอยน้ำออกภายนอกพื้นที่และแจ้งผู้นำชุมชนให้รับทราบก่อนการดำเนินการ</p>	<p>- ทางโครงการได้ดำเนินการขออนุญาตกับผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านผาน้ำเที่ยง และนายกองค์การบริหารส่วนตำบลบริบูรณ์ ในการปล่อยน้ำออกภายนอกพื้นที่ และได้แจ้งกับผู้นำชุมชนให้ทราบก่อนการดำเนินการแล้ว เอกสารขอลอยน้ำออกจากพื้นที่ทำเหมือง นำเสนอดังเอกสารแนบ 7</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.3 ให้หมั่นดูแลปรับปรุงบ่อดักตะกอนจำนวน 1 บ่อ ขนาด 20x20 ม. ลึก 3 ม. เพื่อใช้รองรับปริมาณน้ำชะล้างบริเวณหน้าเหมือง	- ทางโครงการดูแลปรับปรุงบ่อดักตะกอนที่อยู่บริเวณหน้าเหมือง ขนาด 20x20 ม. ลึก 3 ม. อยู่เป็นประจำ เพื่อให้สามารถรองรับปริมาณน้ำชะล้างบริเวณหน้าเหมืองได้เพียงพอ	- ไม่มี	
4.4 จัดสร้างคันทำนบกั้นดินขนาดฐานกว้างประมาณ 6 ม.ความกว้างที่สัน 2 ม. สูง 1.5 ม. พร้อมทั้งขุดคูระบายน้ำความกว้างท้องร่องระบายน้ำ 1 ม. ความกว้างปากร่องระบายน้ำ 1.5 ม. ลึก 1 ม. บริเวณหลักหมุดที่ 8-10	- ทางโครงการจัดสร้างคันทำนบกั้นดินขนาดฐานกว้าง 6 ม. ความกว้างที่สัน 2 ม. สูง 1.5 ม. พร้อมทั้งขุดคูระบายน้ำ ความกว้างท้องร่องระบายน้ำ 1 ม. ความกว้างปากร่องระบายน้ำ 1.5 ม. ลึก 1 ม. บริเวณหลักหมุดที่ 8-10	- ไม่มี	
4.5 ให้ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ และคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอนและคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ สำหรับตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงแนวคันดิน หรือนำไปพื้นที่พื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- ตรวจสอบตะกอนในบ่อดักตะกอนและคูระบายน้ำ หากพบว่ามีปริมาณตะกอนสะสม 1/3 ของบ่อดักตะกอน จะทำการขุดลอกตะกอน ซึ่งตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงคันทำนบกั้นดินต่อไป	- ไม่มี	



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
4.6 บริเวณหน้าเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อจะเป็นพื้นที่รับน้ำฝน ให้จัดทำ Sump บริเวณจุดต่ำสุดของบ่อเหมือง เพื่อใช้เป็นพื้นที่รับน้ำบริเวณหน้าเหมืองให้ไหลมารวมกันเพื่อตกตะกอน ก่อนสูบน้ำใสจาก Sump ของบ่อเหมืองไปใช้ประโยชน์	- ทางโครงการจัดทำบ่อ sump บริเวณจุดต่ำสุดของบ่อเหมืองเพื่อใช้เป็นพื้นที่รับน้ำบริเวณหน้าเหมืองให้ไหลมารวมกันเพื่อตกตะกอน ก่อนสูบน้ำใสจาก Sump ของบ่อเหมืองไปใช้ประโยชน์	- ไม่มี	
4.7 ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบและคูระบาย บริเวณหลักหมุดที่ 8-10 ให้มีสภาพการใช้งานที่ดี โดยดูแลอย่างสม่ำเสมอ	- ตรวจสอบความแข็งแรงของคันทำนบดิน และคูระบาย บริเวณหลักหมุดที่ 8-10 ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>5. ทรัพยากรดิน</b> 5.1 พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ ปลุกต้นไม้เสริมให้หนาแน่นยิ่งขึ้น โดยเน้นไม้โตเร็วและไม้ทรงสูง เช่น สนประติพัทธ์ และโอศอกอินเดีย เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่ได้จากการสำรวจชนิดพันธุ์ที่มีความสำคัญ อันดับแรก จำแนกตามชั้นเรือนยอด 3 ชั้นเรือนยอด โดยเรือนยอดชั้นบน ได้แก่ แดง ปอขาว และชะเง้อ และเรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ จั้วป่าและประดู่ และเรือนยอดชั้นล่างได้แก่ ทิ้งถ่อน มะกอก และตีนนก และพิจารณาพรรณไม้ผลเพิ่มเติม เช่น ไทร หว้า และตะขบ ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาฟื้นฟู คือ หญ้าแฝก	- โครงการได้รักษาพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ของโครงการ ให้มีสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ พร้อมทั้งได้ดำเนินการปลุกต้นไม้ในพื้นที่ตามแผนการฟื้นฟู โดยต้นไม้ที่ปลูกจะเน้นไม้โตเร็วและไม้ทรงสูง ได้แก่ สนประติพัทธ์ และพันธุ์ไม้ที่ได้จากการสำรวจชนิดพันธุ์ที่มีความสำคัญ อันดับแรก จำแนกตามชั้นเรือนยอด 3 ชั้นเรือนยอด โดยเรือนยอดชั้นบน ได้แก่ แดง ปอขาว และชะเง้อ และเรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ จั้วป่าและประดู่ และเรือนยอดชั้นล่างได้แก่ ทิ้งถ่อน มะกอก และตีนนก และพิจารณาพรรณไม้ผลเพิ่มเติม เช่น ไทร หว้า และตะขบ ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาฟื้นฟู คือ หญ้าแฝก	- ไม่มี	 <p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม.</p> <p>บริเวณที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง</p>
5.2 ห้ามนำดินออกนอกพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันผลกระทบจากสารโลหะหนัก	- ดินที่ได้จากบริเวณพื้นที่ทำเหมืองของโครงการนำไปจัดสร้างและปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่และแนวคันทำนบดิน โดยไม่มีการนำออกนอกโครงการแต่อย่างใด	- ไม่มี	 <p>ดินที่นำมาปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่และแนวคันทำนบ</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>6. คมนาคม</p> <p>6.1 ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมทันที</p>	<p>- ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงทันที</p>	- ไม่มี	 <p>เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</p>
<p>6.2 จัดให้มีพนักงานกวาดถนนลาดยางก่อนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p>	<p>- มีพนักงานกวาดถนนลาดยางก่อนเข้า-ออกพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	- ไม่มี	 <p>พนักงานทำความสะอาดถนนลาดยาง</p>
<p>6.3 ทำการล้างล้อรถยนต์บรรทุกหินก่อนออกนอกโรงโม่หิน</p>	<p>- โครงการจัดให้มีจุดล้างล้อรถบรรทุกไว้บริเวณทางเข้า-ออกโรงโม่หิน และดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งกำชับพนักงานขับรถให้รถบรรทุกแร่ทุกคันต้องผ่านจุดล้างล้อทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ</p>	- ไม่มี	 <p>จุดล้างล้อ</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6.4 ให้ดูแลรักษาป้ายสัญญาณเตือนต่างๆ ในด้าน คมนาคมของโครงการ และป้ายเตือนให้ระวังมีรถบรรทุก เข้าออกบริเวณเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้มีสภาพ ที่ดี สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ถ้าหากเกิดการชำรุด เสียหายต้องรีบดำเนินการซ่อมทันที	- จัดทำป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุกเข้า-ออก พื้นที่โครงการ และดูแลป้ายเตือนต่างๆ ให้มี สภาพที่ดีสามารถมองเห็นได้ชัดเจน และหากพบ เห็นป้ายบริเวณใดชำรุดเสียหาย ทางโครงการจะ รีบดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	<div>ป้ายเตือนระวังรถตก</div> <div>ป้ายเตือนระวังมีรถบรรทุกเข้า-ออก</div> <div>ป้ายบอกเส้นทางจราจรรถบรรทุก</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 และขอความร่วมมือให้ รถบรรทุกใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม โดยเฉพาะ บริเวณช่วงที่ผ่านชุมชน	- ไม่มี	<p>ป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุก</p> 
6.6 การบรรทุกแร่ออกจากโรงโม่หินต้องใช้ผ้าใบ ปิดคลุมเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและการกระเด็น ของเศษหิน และควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกไม่ให้เกิน เกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และรถบรรทุกแร่ของโครงการ จะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียน จากผู้ใช้นนร่วมกับโครงการ	<p>- ติดป้ายเตือนการใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกให้ เรียบร้อยก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้งเพื่อลด การฟุ้งกระจายของฝุ่นและการกระเด็นของเศษหิน</p> <p>- ควบคุมและกำหนดน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไป ตามประกาศผู้อำนวยการทางหลวงฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2548) และฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2552) โดยกำหนดให้รถ สิบล้อมีน้ำหนักไม่เกิน 25 ตัน และรถพ่วง 8 ล้อไม่ เกิน 22 ตัน</p> <p>- รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคันติดป้ายชื่อ โครงการ และเบอร์โทรศัพท์ไว้สามารถมองเห็นได้ ชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นนร่วมกับ โครงการ</p>	- ไม่มี	<p>ป้ายเตือนปิดคลุมผ้าใบ</p>  <p>การปิดคลุมผ้าใบ</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
6.7 ให้ทำการตรวจเช็ครถบรรทุกทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์ของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ</li> <li>- หากพบยานพาหนะ หรือเครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการมีปัญหา จะรับนำเข้าโรงซ่อมบำรุงของโครงการทันที</li> </ul>	- ไม่มี	
7. ป่าไม้ และสัตว์ป่า  7.1 หากพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ อื่นๆ เช่น การบุกรุก แผ้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากมีการพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ อื่นๆ เช่น การบุกรุก แผ้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า ทางโครงการจะรีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที ทั้งนี้ได้จัดทำป้ายห้ามจุดไฟแสดงไว้อย่างชัดเจน พร้อมทั้งดูแลให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ</li> </ul>	- 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 โดยให้จัดทำป้ายแสดงอย่างชัดเจน และดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	- มีการกำหนดกฎระเบียบพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบในพื้นที่โครงการ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หรือกระทำการอื่นใด ซึ่งเป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ และการติดป้ายประกาศประเภทสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบ พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	- ไม่มี	-
7.4 ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่า โดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่รวมถึงโทษที่จะได้รับหากมีการกระทำผิดเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า	- ทางโครงการยินดีให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่า โดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่รวมถึงโทษที่จะได้รับหากมีการกระทำผิด เพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ 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 ให้ปลูกต้นไม้บริเวณคันทำนบดิน จำนวน 3 แถว ด้านบนสันคันทำนบจำนวน 1 แถว และด้านล่างคันทำนบทั้ง 2 ด้าน และบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง โดยพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้โตเร็วและไม่ทรงสูง เช่น สนประดิพัทธ์ และโอศอกอินเดีย เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่ได้จากการสำรวจชนิดพันธุ์ที่มีความสำคัญอันดับแรก จำแนกตามชั้นเรือนยอด 3 ชั้นเรือนยอด โดยเรือนยอดชั้นบน ได้แก่ แดง ปอขาว และชะเง้อ และ	- โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร จำนวน 3 แถว บนสันคันทำนบจำนวน 1 แถวและด้านล่างคันทำนบทั้ง 2 ด้านรวมทั้งบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง บริเวณบ่อเหมืองเก่า และบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ โดยพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้โตเร็วและไม่ทรงสูง ได้แก่ สนประดิพัทธ์ ยูคาลิปตัส เป็นต้น พร้อมทั้งได้ปลูกต้นตะขบไว้บริเวณคันทำนบ	- ไม่มี	<div>แนวต้นไม้บริเวณบ่อเหมืองเก่า</div> 



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
เรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ จั้วป่า และประตู และเรือนยอดชั้นล่าง ได้แก่ หังถ่อน มะกอก และตีนนก และพิจารณาพรรณไม้ผลเพิ่มเติม เช่น ไทร หว้าและตะขบ เป็นต้น ส่วนไม้ พันธ์ล่างที่นำมาฟื้นฟู คือ หญ้าแฝก พร้อมทั้งบำรุงรักษา และดูแลต้นไม้ที่ดำเนินการปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ต่อเนื่อง พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในกรณีที่มีต้นไม้ล้มตายลง	ดินทางด้านทิศใต้ของโครงการ เพื่อเป็นอาหารสัตว์ และได้ดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าต้นไม้ล้มตายจะรีบดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในทันที		<div data-bbox="1630 343 2056 670">  </div>
<b>8. เกษตรกรรม</b> หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไปเหมาะสม เป็นธรรมและรวดเร็ว	- ปัจจุบันบริเวณโดยรอบโครงการเป็นพื้นที่ป่าไม้ และพื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง จึงไม่มีพื้นที่เกษตรกรรม อย่างไรก็ตามหากมีการทำเกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการและได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของโครงการ ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข - การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงจึงไม่มีการร้องเรียน	- ไม่มี	-
<b>9. เศรษฐกิจ-สังคม</b> 9.1 ให้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทน	- ทางโครงการได้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น ผู้แทนภาคประชาชน	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ รับเรื่องร้องเรียน ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งให้เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อพิจารณาให้ความเห็นต่อแผนงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้เงินกองทุนต่างๆ และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด</p>	<p>จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ รับเรื่องร้องเรียน ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีการจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี ซึ่งการประชุมประจำปี 2566 จัดขึ้นเมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม 2566 โดยเอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการและเอกสารวาระการประชุมแสดงดังเอกสารแนบ 8</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การประชุมมวลชนสัมพันธ์ในปี 2567 จะจัดขึ้นในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โดยเอกสารวาระการประชุมจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป</li> <li>- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อจัดสรรงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการตรวจเฝ้าระวังสุขภาพปอดสมรรถนะปอด การจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพโครงการที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. โดยจำนวนเงินที่จัดเก็บครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2562 จำนวน 200,000.00 บาท สถานะทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 30 มกราคม 2567 เป็นเงิน</li> </ul>		



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>338,587.53 บาท สำเนาบัญชีและรายละเอียดแสดงรายการใช้จ่ายเงินกองทุน แสดงดังเอกสารแนบ 9</p> <p>- จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ สำหรับเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยจำนวนเงินที่จัดเก็บครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2562 จำนวนเงิน 500,000.00 บาท ซึ่งทางโครงการได้มีกิจกรรมร่วมกับชุมชน และได้เบิกจ่ายเงินออกจากกองทุน สถานะทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 30 มกราคม 2567 เป็นเงิน 530,187.86 บาท สำเนาบัญชีและรายละเอียดแสดงรายการใช้จ่ายเงินกองทุน แสดงดังเอกสารแนบ 9</p> <p>โครงการได้ดำเนินการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 เป็นเงิน 3,220,000 บาท ดังเอกสารแนบ 9</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 โดยมีรายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ</li> <li>2) ผลประโยชน์ต่อชุมชน การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่</li> <li>3) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>4) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>5) ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</li> </ol>	<p>- มีการประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่ตำบลบริบูรณ์ และชุมชนใกล้เคียง โดยจัดทำเป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชน รายละเอียดแผ่นพับประชาสัมพันธ์ของโครงการนำเสนอ ดังเอกสารแนบ 10</p>	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9.3 จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อ โครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านผาน้ำ เที่ยง พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อ ทราบสถานการณ์ผลกระทบจากโครงการต่อชุมชน	- จัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของ ประชาชนบริเวณพื้นที่โครงการ และที่ทำการ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านผาน้ำเที่ยง พร้อมทั้งจัดทำ ป้ายประชาสัมพันธ์หมายเลขโทรศัพท์สำหรับแจ้ง เรื่องราวร้องเรียน และมีการประสานงานกับผู้นำ ชุมชนเพื่อทราบสถานการณ์ผลกระทบจากโครงการ ต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- ไม่มี	<p>กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์และป้าย ประชาสัมพันธ์ บริเวณสำนักงานโครงการ</p>  <p>14/03/67</p> <p>กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์และ ป้ายประชาสัมพันธ์ บริเวณที่ทำการ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านผาน้ำ</p>  <p>14/03/67</p>
9.4 ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	- ปัจจุบันแรงงานทั้งหมดมีประมาณ 85 คน และส่วน ใหญ่เป็นคนในพื้นที่อำเภอสีชมพู	- ไม่มี	-
9.5 จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนา หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับ	- จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ สำหรับเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการ พัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบ พื้นที่เหมืองแร่ โดยจำนวนเงินที่จัดเก็บครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2562 จำนวนเงิน 500,000.00	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ดำเนินกิจกรรมการพัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทาน บัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตรวัตถุประสงค์ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการ พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่ เกี่ยวข้องกับประทานบัตร	บาท ซึ่งทางโครงการได้มีกิจกรรมร่วมกับชุมชน และได้เบิกจ่ายเงินออกจากกองทุน สถานะทาง การเงินของกองทุน ณ วันที่ 30 มกราคม 2567 เป็น เงิน 530,187.86 บาท สำเนาบัญชีและรายละเอียด แสดงรายการใช้จ่ายเงินกองทุน แสดงดังเอกสาร แนบ 9		
9.6 ปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน โดยจัดทำ เป็นแผนพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตาม เงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการอย่างเคร่งครัด	- จัดทำแผนการประชาสัมพันธ์การทำเหมืองของ โครงการ โดยจัดทำแผนพับประชาสัมพันธ์ข้อมูล แจกที่บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน กำหนดในเขตท้องที่ ตำบลบริบูรณ์ เอกสารประชาสัมพันธ์นำเสนอตั้ง เอกสารแนบ 10	- ไม่มี	
9.7 สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ ทุนการศึกษาจัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรม การศึกษาของโรงเรียน สนับสนุน รพ.สต. บริจาคสนับสนุน กิจกรรมด้านศาสนา	- โครงการได้สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน ได้แก่ สนับสนุนงบประมาณให้กับบ้านโนนไผ่งามและ บ้านโนนทองกลางในการจัดทำป้ายจราจรเส้นทาง เบี่ยงใช้ถนนสายรองในการใช้รถขนหิน ร่วมบริจาค เงินสมทบทุนการศึกษาประจำปี 2567 ให้กับมูลนิธิ เปรม ตินสุลานนท์ จังหวัดนครราชสีมา รวมทั้งได้ ร่วมสนับสนุนเงินในการจัดงานสืบสานประเพณี สงกรานต์ วิถีไทบ้านขอนแก่น ประจำปี 2567 อีกทั้ง สนับสนุนงบประมาณให้กับสถานีตำรวจภูธรสีชมพูใน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	การติดตั้งที่นั่งควบคุมผู้ต้องหา และควบคุมบุคคล วิกลจริตบนรถยนต์สายตรวจร้อยละ 20 และได้ อนุเคราะห์ “หินคลุก” ในการปรับปรุงที่จอดรถ สำหรับประชาชนภายในการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอ สีชมพู เป็นต้น เอกสารรายงานสนับสนุนกิจกรรมของ ชุมชนนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 11		
9.8 หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมือง ที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ ทาง โครงการ จะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชย ค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม รวดเร็ว	- หากบ้านเรือนประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับ ความเสียหายจากการทำเหมือง ทางโครงการยินดี ปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
<b>10. สาธารณสุขอาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b> 10.1 จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ”ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้า ระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการ ดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการ ตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่ เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน	- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อจัดสร งงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการตรวจเฝ้า รอดสมรรถนะปอด การจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อ เชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพโครงการที่เกี่ยวข้องกับ การเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบ พื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. โดยจำนวน เงินที่จัดเก็บครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2562 จำนวน 200,000.00 บาท สถานะทางการเงินของ กองทุน ณ วันที่ 30 มกราคม 2567 เป็นเงิน 338,587.53 บาท สำเนาบัญชีและรายละเอียดแสดง รายการใช้จ่ายเงินกองทุน แสดงตั้งเอกสารแนบ 9	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.1 ให้จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัย และนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ	- จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและ นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมไว้ที่บริเวณพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	
10.2 ให้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง ติดตั้ง บริเวณพื้นที่โครงการ และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านผาน้ำเที่ยง และบริเวณสำนักงานโครงการ	- จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง ติดตั้ง บริเวณพื้นที่โครงการ และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านผาน้ำเที่ยง	- ไม่มี	



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>10.3 จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู เครื่องกรองฝุ่น ถุงมือนิรภัย ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</p>	<p>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมให้พนักงานของโครงการสวมใส่ เช่น หมวกนิรภัย หน้ากากกรองฝุ่น ปลีกอุดหู แว่นนิรภัย ถุงมือนิรภัย เสื้อกั๊กสะท้อนแสง และรองเท้าหัวเหล็ก เป็นต้น ให้มีจำนวนเพียงพอต่อพนักงาน</p> <p>- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุกปี สำหรับการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 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 สำหรับการตรวจสมรรถภาพการได้ยินมีพนักงานเข้ารับจำนวน 78 ราย พนักงานส่วนใหญ่พบว่ามีการได้ยินลดลง</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	เล็กน้อยถึงปานกลาง อาจมีสาเหตุมาจากอายุ พนักงานและอายุงานที่มากขึ้น ซึ่งแพทย์ได้เข้าให้การ แนะนำในการปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว โดยผลตรวจ สุขภาพของพนักงานได้แสดง ดังเอกสารแนบ 12 - การตรวจสุขภาพประจำปี 2567 จะดำเนินการ ภายในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โดยจะ รายงานผลการตรวจสุขภาพให้ทราบในรายงานฉบับ ถัดไป		
10.4 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 พนักงานโรงไม้หิน พนักงานหน้าเหมือง ไม่ให้ ทำงานในที่เสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็น ระยะเวลา 8 ชั่วโมง - หากกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ทางโครงการยินดีปฏิบัติตาม เงื่อนไข	- ไม่มี	-
10.5 ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ย ตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกิน 85 เดซิเบล	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ เหมาะสม เช่น ที่ครอบหู (Ear Muffs) เพื่อลด	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ต้องให้พนักงานหยุดทำงานจนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด หรือจัดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหู	ผลกระทบด้านเสียงให้กับพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง รวมทั้งมีการสับเปลี่ยนเวลาทำงานของพนักงานในตำแหน่งเดียวกัน เช่น พนักงานโรงโม่หิน พนักงานหน้าเหมือง ไม่ให้ทำงานในที่เสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง  - หากกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข		
10.6 ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไป ต้องจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ตามหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงภายในสถานประกอบกิจการ	- หากในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไป ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าว	- ไม่มี	-
10.7 ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	- ดูแลสภาพแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดเตรียมถังขยะไว้ในบริเวณสำนักงาน เพื่อรักษาความสะอาดและความเรียบร้อย  - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมให้พนักงานของโครงการสวมใส่ เช่น หมวกนิรภัย หน้ากากกรองฝุ่น ปลั๊กอุดหู แว่นนิรภัย ถุงมือนิรภัย เสื้อกั๊กสะท้อนแสง และรองเท้าหัวเหล็ก เป็นต้น ให้	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	มีจำนวนเพียงพอต่อพนักงาน - จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและส้วมที่ถูก สุขลักษณะให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่ และเขต แต่งแร่ เป็นต้น		<div><div>สำนักงานโครงการ</div><div>จุดน้ำดื่ม</div><div>ห้องน้ำ</div></div>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ 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 ช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่เมื่อประสบอันตรายหรือ 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 และบ้านผาน้ำเที่ยง 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
	- กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพและกิจกรรมเฝ้าระวัง สุขภาพของประชาชนในชุมชนประจำปี 2567 จะ ดำเนินการภายในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โดยจะรายงานผลการตรวจสุขภาพให้ทราบใน รายงานฉบับถัดไป		
10.11 ให้มีหัวหน้างานดูแลและตรวจสอบเครื่องจักร อุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพการทำงานอย่างปลอดภัย และให้มี ผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัย และป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึก ผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงาน เจ้าหน้าที่	- จัดให้มีหัวหน้างานดูแลและตรวจสอบเครื่องจักรกล และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพการทำงานอย่าง ปลอดภัย โดยปกติแล้วโครงการได้ตรวจสอบสภาพ เครื่องจักรกล อุปกรณ์ และยานพาหนะต่างๆ อยู่ เสมอ	- ไม่มี	-
10.12 จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจาก บริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด หรือบริเวณที่มีรถ ชุดตักทำงาน เป็นต้น	- มีการสร้างรั้วปิดกั้นบริเวณคลังเก็บวัตถุระเบิด และมีป้ายเตือนให้ระวังอันตรายจากวัตถุระเบิด - จัดทำป้ายเตือนให้ระวังรถตก ภายในบริเวณพื้นที่ โครงการ หรือพื้นที่ทำงาน และดูแลป้ายเตือน ต่างๆ ให้มีสภาพที่ดีสามารถมองเห็นได้ชัดเจน และ หากพบเห็นป้ายบริเวณใดชำรุดเสียหาย ทาง โครงการจะรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>ป้ายเตือนระวังรถตก</div>  <div>ป้ายเตือนระวังมีรถบรรทุกเข้า-ออก</div> 
10.13 ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบริบูรณ์ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอสีชมพู อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	<ul style="list-style-type: none"><li>- เพื่อเป็นการเผยแพร่ข้อมูลของโครงการ จึงได้จัดส่งรายงานการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบริบูรณ์ และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอสีชมพู ปีละ 2 ครั้ง</li><li>- มีการประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบริบูรณ์เป็นประจำ โดยเฉพาะเมื่อมีกิจกรรมด้านสุขภาพ</li></ul>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.14 หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องทำการชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรมให้แก่ประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อน	- หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรม	- ไม่มี	-
<p>10.15 ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชยโดยมีกฎหมายที่สำคัญดังนี้</p> <p>1) พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย 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>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานของโครงการสวมใส่ เช่น หมวกนิรภัย หน้ากากกรองฝุ่น ปลั๊กอุดหู แวนนิรภัย ถุงมือนิรภัย เสื้อกั๊กสะท้อนแสง และรองเท้าหุ้มเหล็ก เป็นต้น ให้มีจำนวนเพียงพอต่อพนักงาน</p> <p>- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และห้องสุขาที่ถูกลักษณะอย่างเพียงพอ</p> <p>- ทางโครงการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p>	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
<b>11. การท่องเที่ยว และทัศนียภาพ</b> 11.1 ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ	- โครงการดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ	- ไม่มี	
11.2 ดูแลรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละออง และเสียงรบกวน ทั้งนี้แนวต้นไม้ดังกล่าวใช้เป็นแนวบดบังทัศนียภาพการมองเห็นบริเวณพื้นที่	- ทำการดูแลรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละออง และเสียงรบกวน และใช้เป็นแนวบดบังทัศนียภาพการมองเห็นบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>11.3 ให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได ควบคู่ไปกับการทำเหมืองแร่ และการฟื้นฟูในพื้นที่สิ้นสุด การทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ให้เป็นไปตามแผนงานฟื้นฟู พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ตลอดอายุประทานบัตร ตาม แผนงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่กำหนดไว้ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเอกสารแนบท้าย เพื่อช่วย ลดผลกระทบในด้านทัศนียภาพ โดยสรุปได้เป็น 10 ช่วง ดังนี้</p> <p>- ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะ ดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปี แรกจะมีพื้นที่ที่ฟื้นฟู ได้แก่ ปลุกต้นไม้บริเวณขอบบ่อเหมือง เก่าทางด้านทิศเหนือ พื้นที่ประมาณ 7 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ และ ปลุกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลง</p> <p>- ช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแล บำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลุกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลุกซ่อม เสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6 จะ ปลุกต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบ โครงการ พื้นที่ทั้งหมดประมาณ 10 ไร่</p> <p>- ช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแล บำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลุกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลุกซ่อม เสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 9</p>	<p>- บริษัท ส.อมรพรรณ 1993 ได้รับอนุญาตให้ เปิดทำเหมืองได้ในเดือนตุลาคม 2562 ปัจจุบัน อยู่ในช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะ ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลุกไว้แล้วในช่วงที่ ผ่านมา ปลุกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6 จะปลุกต้นไม้ บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบโครงการ พื้นที่ทั้งหมดประมาณ 10 ไร่</p> <p>- การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ 2 (ปี 2566) ได้ดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับการทำ เหมือง โดยดำเนินการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลุกไว้ แล้วตามแนวเขตโรงโม่หินเพื่อใช้ในการป้องกัน ฝุ่นละออง ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี พร้อมทั้ง ปลุกต้นไม้และหญ้าแฝกเพิ่มเติมให้มีความ หนาแน่นมากยิ่งขึ้น โดยมีเนื้อที่รวมประมาณ 70 ไร่ รวมทั้งมีการปลุกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณ สำนักงานและพื้นที่ที่ยังไม่ได้ใช้ประโยชน์ในการ ดำเนินการทำเหมืองรวมเนื้อที่ประมาณ 5 ไร่ โดยพันธุ์ไม้ที่ปลุกในช่วงที่ผ่านมา ได้แก่ ต้นสน ประติพัทธ์ ต้นกระถิน และต้นตะขบ นอกจากนี้ ทางโครงการมีการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ ที่ว่าปลุกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตาย</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>พื้นที่พื้นที่ทางด้านทิศตะวันออก 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>- ช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 21</p>	<p>สูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และสามารถเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูในช่วงต่อไป</p> <p>- จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งสุดท้ายจัดส่งเมื่อเดือนธันวาคม 2566 ดังเอกสารแนบ 4 สำหรับรายงานฉบับปี 2567 จะนำเสนอให้ทราบในรอบถัดไป</p>		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ที่ระดับ ความสูง 230-210 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 11 ไร่</p> <p>- ช่วงที่ 8 (ปีที่ 22-24) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแล บำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อม เสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 24 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ที่ระดับ ความสูง 210-190 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 9 ไร่</p> <p>- ช่วงที่ 9 (ปีที่ 25-27) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแล บำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อม เสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 27 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ที่ระดับ ความสูง 190-180 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 5 ไร่</p> <p>- ช่วงที่ 10 (ปีที่ 28-30) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะ ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูก ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะมี พื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ที่ระดับความสูง 180-140 ม.(รทก.) และมีการปรับความลาดชันของ ชั้นบันไดให้มีความปลอดภัยพื้นที่ประมาณ 6 ไร่</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>12. ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน</b> 12.1 ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่า อาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทาง ประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 8 ขอนแก่น ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบ พิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสม ต่อไป	- การดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการ ไม่พบ ซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี แต่อย่างใด หากพบซาก โบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือ โบราณคดี ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
12.2 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณคดี หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่ มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอ ความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงาน หรือสำนักงาน ศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ใน ระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและ หากพิสูจน์ได้ว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตร จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มี ข้อเรียกร้องใดๆ	- การดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการ ไม่พบ ซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี แต่อย่างใด - หากพบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทาง ประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี ทางโครงการ ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> 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	- ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน จำนวน 3 สถานีตามที่กำหนด ระหว่างวันที่ 17-20 กุมภาพันธ์ 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณโรงโม่หินของโครงการ ระหว่างวันที่ 17-20 กุมภาพันธ์ 2567 พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.50-1.00 ม./วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 47.22 ม./วินาที โดยทิศทางของลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้	- ไม่มี	-
<b>2. เสียง</b> ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงโม่หินของโครงการ โรงเรียนบ้านผาน้ำทิพย์ และบ้านโนนสวรรค์ ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และกันยายน-พฤศจิกายน ของทุกปี ขณะดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงให้บันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด	- ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. และระดับเสียงสูงสุด จำนวน 3 สถานี ตามที่กำหนด ระหว่างวันที่ 17-20 กุมภาพันธ์ 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>3. ความสั่นสะเทือน</b> ตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านผาน้ำทิพย์ บ้านโนนสวรรค์ และขอบแปลง ประทานบัตร ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และกันยายน-พฤศจิกายน ของทุกปี ขณะดำเนินการ ตรวจวัดระดับเสียงให้บันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการ ตรวจวัด	- ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิด จำนวน 3 สถานี ตามที่กำหนด ในวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2567 พบว่า บ้านโนนสวรรค์ และโรงเรียนบ้านผาน้ำ ทิพย์ ไม่สามารถตรวจวัดสัญญาณความสั่นสะเทือน จากการระเบิดได้ ส่วนขอบแปลงประทานบัตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจาก การทำเหมืองหิน	- ไม่มี	-
<b>4. คุณภาพน้ำ</b> <b>4.1 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน</b> พารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด- ด่าง ปริมาณของแข็งแขวนลอย ปริมาณสารทั้งหมดที่ ละลายได้ ค่าความขุ่นและความกระด้างทั้งหมด จำนวน 1 สถานี คือ ขุมเหมืองของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และกันยายน-พฤศจิกายนของ ทุกปี ขณะตรวจวัดให้บันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการ ตรวจวัด	- ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ตามที่กำหนดในวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่ง น้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนด มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>4.2 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง ตะกอนแขวนลอย ตะกอนละลาย ค่าความกระด้าง ค่าความขุ่น และปริมาณ เหล็ก จำนวน 1 สถานี คือ บ่อบาดาลบ้านผาน้ำทิพย์ ปี ละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และกันยายน- พฤศจิกายนของทุกปี ขณะตรวจวัดให้บันทึกสภาพแวดล้อม ขณะทำการตรวจวัด	- ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี ตามที่กำหนดในวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่อง สิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551	- ไม่มี	-
<b>4.3 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำคุณภาพน้ำผิวดินก่อน ระบายออกนอกพื้นที่โครงการ</b> พารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณของแข็งแขวนลอย ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลาย ได้ ค่าความขุ่น และความกระด้างทั้งหมด จำนวน 1 สถานี คือ ชุมเหมืองของโครงการ ทำการตรวจวิเคราะห์ ทุกครั้งก่อนดำเนินการระบายน้ำออก	- ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานีตามที่กำหนด ในวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2567 พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานโดยอยู่ใน เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	- ไม่มี	-
<b>5. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b> - ให้ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดัง ให้ดำเนินการ ตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานให้เพิ่มเติมรายการตรวจ ดังนี้ • สุขภาพทั่วไป	จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุกปี สำหรับการ ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2566 ได้ดำเนินการเมื่อ วันที่ 9 และ 20 มิถุนายน 2566 มีพนักงานเข้ารับการ เอ็กซเรย์ทรวงอกและปอดจำนวน 85 ราย มีผลปกติ จำนวน 70 ราย ผิดปกติจำนวน 15 ราย โดยสาเหตุเกิด จากพฤติกรรมของพนักงาน เช่น การสูบบุหรี่และการ	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> <li>• สมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>• สมรรถภาพปอด</li> <li>• โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ</li> </ul> <p>ทั้งนี้ หากผลการตรวจสอบสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว จัดให้มีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ สำหรับพนักงานของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบันทึกทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานประจำปี ปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>ดื่มสุราปริมาณมากมาเป็นเวลานาน และด้วยอายุของพนักงานที่เพิ่มมากขึ้น ส่งผลให้เกิดสมรรถภาพปอดลดลงทางแพทย์ได้แนะนำให้ออกกำลังกาย เช่น วิ่ง ปั่นจักรยานหรือว่ายน้ำ และควรลดปริมาณการดื่มสุราลงหรือเข้ารับคำแนะนำวิธีการบำบัดในการเลิกบุหรี่และดื่มสุรา พร้อมทั้งปรับทัศนคติแนวทางการรักษาสุขภาพเพื่อป้องกันไม่ให้ภาวะปกติลุกลามรุนแรง สำหรับการตรวจสมรรถภาพการได้ยินมีพนักงานเข้ารับจำนวน 78 ราย พนักงานส่วนใหญ่พบว่ามีการได้ยินลดลงเล็กน้อยถึงปานกลาง อาจมีสาเหตุมาจากอายุพนักงานและอายุงานที่มากขึ้น ซึ่งแพทย์ได้เข้าให้การแนะนำในการปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว โดยผลตรวจสุขภาพของพนักงานได้แสดง ดังเอกสารแนบ 12</p> <p>- การตรวจสุขภาพประจำปี 2567 จะดำเนินการภายในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โดยจะรายงานผลการตรวจสุขภาพให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป</p> <p>- มีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงาน และดำเนินการฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- มีการจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยพบว่าการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมาไม่มีอุบัติเหตุ</p>		

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	เกิดขึ้น บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุแสดงดังเอกสารแนบ 13		
<b>6. คมนาคม</b> ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจร เพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที	- ทางโครงการมีการตรวจสอบเส้นทางขนส่งแร่และป้ายจราจรให้มีสภาพการใช้งานได้ดีอยู่เสมอ - หากพบเส้นทางขนส่งแร่มีความชำรุดจะรีบซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	
<b>7. เศรษฐกิจ-สังคม</b> - วิเคราะห์เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจสังคม และผลกระทบต่อชุมชนของผู้นำชุมชน ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว และประชาชนเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> <li>สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ</li> <li>ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ</li> <li>ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง</li> <li>ความต้องการของชุมชน</li> <li>ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ</li> <li>การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงเศรษฐกิจและสังคม</li> </ul>	- ทางโครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของราษฎรและผู้นำชุมชนที่อยู่ในรัศมี 3 กิโลเมตร จากที่ตั้งของโครงการปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม - ในปี 2566 ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นเมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2566 ส่วนผลการสำรวจในปี 2567 จะนำเสนอให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป - มีการบันทึกสถิติเรื่องร้องเรียน และจัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ การดำเนินการที่ผ่านมา ยังไม่มีการร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
บริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 3 กม. โดยสำรวจความ คิดเห็นราษฎร ผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหว ปิละ 1 ครั้ง ให้บันทึกสถิติเรื่องร้องเรียน และจัดทำสรุปสถิติเรื่อง ร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ สาเหตุ และวิธีการแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โดยบันทึกทุกครั้งที่เกิดเรื่อง และรายงานปีละ 2 ครั้ง	- หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนและได้ทำการ ตรวจสอบแล้วว่ามีสาเหตุมาจากโครงการ ทาง โครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนด - มีการบันทึกสถิติเรื่องร้องเรียน และจัดทำสรุปสถิติ เรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ การดำเนินการที่ผ่าน มา ยังไม่มีการร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้พื้นที่ โครงการ - หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนและได้ทำการ ตรวจสอบแล้วว่ามีสาเหตุมาจากโครงการ ทาง โครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนด		
<b>8. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ</b>  ให้ติดตามการปฏิบัติตามแผนงานฟื้นฟูของแต่ละช่วง ดังนี้  - ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการ ฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกจะมี พื้นที่ที่ฟื้นฟู ได้แก่ ปลุกต้นไม้บริเวณขอบบ่อเหมืองเก่า ทางด้านทิศเหนือ พื้นที่ประมาณ 7 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ และ ปลุกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลง  - ช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแล บำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลุกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลุกซ่อม	- บริษัท ส.อมรพรรณ 1993 ได้รับอนุญาตให้เปิดทำ เหมืองได้ในเดือนตุลาคม 2562 ปัจจุบันอยู่ในช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ ได้ปลุกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลุกซ่อมเสริมหากพบ ต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6 จะปลุก ต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบ โครงการ พื้นที่ทั้งหมดประมาณ 10 ไร่  - การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ 2 (ปี 2566) ได้ดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับการทำเหมือง โดยดำเนินการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลุกไว้แล้วตามแนว	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>เสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย 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>- 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) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแล</p>	<p>เขตโรงโม่หินเพื่อใช้ในการป้องกันฝุ่นละออง ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี พร้อมทั้งปลูกต้นไม้และหญ้าแฝกเพิ่มเติมให้มีความหนาแน่นมากยิ่งขึ้น โดยมีเนื้อที่รวมประมาณ 70 ไร่ รวมทั้งมีการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณสำนักงาน และพื้นที่ที่ยังไม่ได้ใช้ประโยชน์ในการดำเนินการทำเหมือง รวมเนื้อที่ประมาณ 5 ไร่ โดยพันธุ์ไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา ได้แก่ ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นกระถิน และต้นตะขบ นอกจากนี้ทางโครงการมีการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และสามารถเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูในช่วงต่อไป</p> <p>- จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดจัดส่งเมื่อเดือนธันวาคม 2566 ดังเอกสารแนบ 4 สำหรับรายงานฉบับปี 2567 จะนำเสนอให้ทราบในรอบถัดไป</p>		



ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>บำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 18 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 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 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>			

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
- ช่วงที่ 10 (ปีที่ 28-30) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแล บำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อม เสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะมี พื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ที่ระดับความ สูง 180-140 ม.(รทก.) และมีการปรับความลาดชันของ ชั้นบันไดให้มีความปลอดภัยพื้นที่ประมาณ 6 ไร่			