

## บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

### 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	
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 ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
สิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้ว แก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะ ดำเนินการต่อไป			
3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำ เหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตาม แผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ทราบทุกปี	<p>- การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6 : 2566-2568) ทางโครงการได้ดำเนินการดูแลรักษา ต้นไม้ที่ปลูกไว้แล้วตามแนวเขตโรงโม่หินเพื่อใช้ในการ ป้องกันฝุ่นละอองจะส่งผลกระทบแก่ประชาชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ ให้มีการเจริญเติบโตที่ดียิ่งขึ้น พร้อม ทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมให้ความหนาแน่นมากยิ่งขึ้น โดย มีเนื้อที่รวมประมาณ 70 ไร่ นอกจากนี้ได้มีการดูแล ต้นไม้ที่ได้ทำการปลูกไปเมื่อปีที่แล้วบริเวณพื้นที่ที่ยังไม่ มีกิจกรรมการทำเหมือง บริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำ เหมือง ริมเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ และ บริเวณ บ่อเหมืองเก่าทางด้านทิศเหนือให้มีการ เจริญเติบโตที่ดียิ่งขึ้น หากพบว่าต้นไม้เดิมได้ล้มตาย ลงจะดำเนินการปลูกทดแทนในทันที รวมเนื้อที่ ประมาณ 5 ไร่ โดยพันธุ์ไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา ได้แก่ ต้นสนประติพัทธ์ ต้นกระถิน และต้นตะขบ เป็นต้น</p> <p>- จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำ เหมืองปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดจัดส่งเมื่อเดือนธันวาคม 2567 ดังเอกสารแนบ 4 สำหรับรายงานฉบับปี 2568 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 ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ 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 ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่หรือชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4.3 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่หรือชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>			

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่ มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอ ความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักศิลปากรในท้องที่ เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่าง การสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์ แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้อง ปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อ เรียบร้อยใดๆ	- การดำเนินการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณ ร่องรอย ทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี หากพบร่องรอยของ โบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงาน อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องทราบปีละ 2 ครั้ง	- จัดส่งรายงานการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง โดยจัดส่ง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น พร้อมทั้งส่งรายงานให้กับ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2 อุตรธานี 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>	<div><p>หน้าเหมืองปัจจุบัน</p><p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม.</p></div>
<p>1.2 จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมืองบริเวณโครงการ รายละเอียดระยะเวลา วิธีการ ผู้รับผิดชอบ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ติดป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการไว้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ทางทิศตะวันตกของโครงการ และบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ</li><li>- จัดทำเสาคอนกรีตและธงสีแดงปักไว้บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการ เพื่อระบุแนวขอบเขตการทำเหมือง และทำสัญลักษณ์เพื่อให้สามารถมองเห็นแนวขอบเขตได้ชัดเจน</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ไม่มี</li></ul>	<div><p>ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ</p></div>

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 ทั้งนี้การทำเหมืองของโครงการอยู่ในการควบคุมดูแลของวิศวกรควบคุมเหมืองของโครงการ	- ไม่มี	
1.4 ให้ตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพัง ถล่ม หรือร่วนหล่นของดินและเศษหินบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ทำการตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองชั้นบันไดอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพัง ถล่ม หรือร่วนหล่นของดินและเศษหินบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.5 เปลือกดินที่เกิดจากการขยายหน้าเหมืองใหม่ จะต้องนำไป ฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง พร้อมทั้ง ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ที่เหลือเก็บกองพื้นที่เก็บ กองเปลือกดิน “ด”	- เปลือกดินที่ได้จากการขยายหน้าเหมืองทาง โครงการนำไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายใน โครงการ จัดสร้างคันทำนบดิน และนำไปปรับสภาพ พื้นที่บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองพร้อมทั้งปลูก ไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน ได้แก่ สนประดิพัทธ์ ตะขบ มะค่า ส่วนเปลือกดินที่เหลือจะนำไปเก็บไว้ ยังกองเปลือกดิน “ด”	- ไม่มี	<div>เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</div>  <div>28/02/68</div> <div>คันทำนบดิน</div>  <div>28/02/68</div> <div>แนวต้นไม้บริเวณที่ผ่านการทำเหมือง</div>  <div>28/02/68</div>



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
<p>1.6 ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมือง โครงการให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกระดับที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของ หน้าเหมือง ดังนี้</p> <p>1) เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันได หรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะพุ่งขึ้น</p> <p>2) หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการ เคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง</p> <p>3) มีวัสดุตกลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจาก หน้าเหมือง</p> <p>4) มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออก บริเวณด้านหน้าของดินชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน</p> <p>5) หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอ หรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน</p>	<p>- ทางโครงการมีการตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณ หน้าเหมืองโครงการ ให้มีความมั่นคงแข็งแรงและ ปลอดภัยอยู่เสมอ</p>	<p>- ไม่มี</p>	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.7 หากพบสิ่งบอกร่องเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่มี เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการ ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์ เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่า การทำงานในสภาพดังกล่าว มีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาด ชันหน้าเหมือง	<ul style="list-style-type: none"><li>- การดำเนินการที่ผ่านมาไม่พบสิ่งที่ก่อให้เกิดความ ไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมือง</li><li>- หากพบว่าบริเวณใดไม่มีเสถียรภาพของหน้า เหมือง ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข</li></ul>	- ไม่มี	-
1.8 ให้ตัดพินต้นไม้และเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำ การเปิดหน้าเหมืองเท่านั้น และดูแลรักษาพันธุ์ไม้ใน บริเวณอื่นที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรม เกี่ยวเนื่องให้คงอยู่ตามธรรมชาติโดยเคร่งครัด และปลูก ต้นไม้เสริมเพิ่มเติม หากพบว่าต้นไม้ล้มตายลง	<ul style="list-style-type: none"><li>- ทางโครงการตัดต้นไม้และเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณ ที่ทำการเปิดหน้าเหมืองบริเวณทิศใต้และทิศ ตะวันออก และดูแลรักษาพันธุ์ไม้ในบริเวณอื่นที่ไม่ ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้คงอยู่ ตามธรรมชาติอย่างเคร่งครัด</li><li>- หากพบว่าไม้ต้นไม้อื่นใดล้มตายลง จะทำการ ปลูกทดแทนทันที</li></ul>	- ไม่มี	<div>หน้าเหมืองปัจจุบัน</div>  <div>บริเวณที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง</div> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>แนวต้นไม้บริเวณบ่อเหมืองเก่า</div>  <div>28/02/68</div>
1.9 พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลง โดยพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกต้องเป็นกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกต้องเป็นไม้โตเร็วหรือไม้ทรงสูง ได้แก่ อโศกอินเดีย และสนประดิพัทธ์ และพิจารณาพันธุ์ไม้ที่ได้จากการสำรวจชนิดพันธุ์ที่มีความสำคัญ อันดับแรก จำแนกตามชั้นเรือนยอด 3 ชั้นเรือนยอด โดยเรือนยอดชั้นบน ได้แก่ แดง ปอขาว และชะเง้อ และเรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ จั้วป่าและประดู่ และเรือนยอดชั้นล่าง ได้แก่ ทั้งถ่อน มะกอก และตีนนก และพิจารณาพรรณไม้ผลเพิ่มเติม เช่น ไทร หว้า และตะขบ ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาฟื้นฟูคือ หญ้าแฝก โดยให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วแต่ละช่วงตามแผนฟื้นฟูที่ได้กำหนดไว้	- โครงการได้รักษาพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องทางด้านทิศตะวันออก ทิศใต้ และบ่อเหมืองเก่าทางทิศเหนือของโครงการ ให้มีสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ พร้อมทั้งได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ในพื้นที่ตามแผนการฟื้นฟู โดยต้นไม้ที่ปลูกจะเน้นไม้โตเร็วและไม้ทรงสูง ได้แก่ สนประดิพัทธ์ มะค่า และกระถินเทพา ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาฟื้นฟู คือ หญ้าแฝก	- ไม่มี	<div>พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม.</div>  <div>28/02/68</div> <div>แนวต้นไม้บริเวณบ่อเหมืองเก่า</div>  <div>28/02/68</div>




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>บริเวณที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง</div> 
<b>2. คุณภาพอากาศ</b>  2.1 ให้อายุยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิด ไอเสียหรือฝุ่นละอองจะต้องได้รับการตรวจสอบสภาพ เครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและ เครื่องจักรกล	<ul style="list-style-type: none"><li>- มีการตรวจสอบสภาพยานพาหนะ เครื่องจักร อุปกรณ์ อยู่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง</li><li>- หากพบยานพาหนะ หรือเครื่องจักรอุปกรณ์ของ โครงการมีปัญหา จะรีบนำเข้าโรงซ่อมบำรุงของ โครงการทันที</li></ul>	- ไม่มี	<div>โรงซ่อมบำรุง</div> 
2.2 ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละอองบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่ เหมือง บริเวณโรงโม่หิน อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้งหรือ ตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ พร้อมทั้งให้ ตรวจสอบและซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพ ที่ดีอยู่เสมอ	<ul style="list-style-type: none"><li>- ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่ หน้าเหมืองและโรงโม่หินอย่างน้อยวันละ 3-6 ครั้ง เป็นประจำ หรือพิจารณาตามสภาพอากาศแต่ละวัน</li><li>- ปรับปรุงและบำรุงรักษาเส้นทางที่ใช้ในการขนส่ง แร่ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ หากพบว่าการชำรุดทาง โครงการจะดำเนินการซ่อมแซมทันที</li></ul>	- ไม่มี	<div>รถฉีดพรมน้ำของโครงการ</div> 



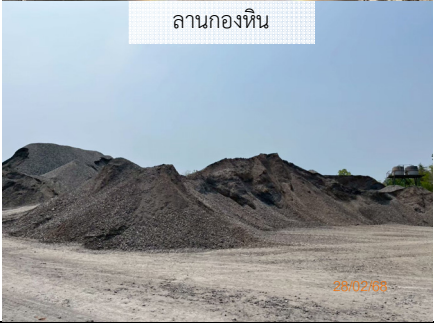
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</div>  <div>28/02/68</div> <div>ถนนบดอัดบริเวณโรงโม่หิน</div>  <div>28/02/68</div> <div>รถฉีดพรมน้ำของโครงการ</div>  <div>28/02/68</div>
2.3 ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้า งาน โดยฉีดพรมน้ำด้านบนของหน้าระเบิด เพื่อลดการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ก่อนทำการระเบิดทุกครั้ง ทางโครงการทำการฉีด พรมน้ำบนหน้าดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละออง	- ไม่มี	


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.4 หากมีลมพัดแรงให้งดการจตุระเปิด และการ เกลี่ยหินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบ หรือมีการฉีดพรมน้ำที่เก็บกองแร่ก่อนทำการตักขนเพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- งดกิจกรรมการทำเหมือง การระเบิดและการเกลี่ย หินบนหน้าเหมืองช่วงที่มีลมพัดแรง - มีการฉีดพรมน้ำที่เก็บกองแร่ก่อนทำการตักขน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ไม่มี	-
2.5 ให้เลือกใช้วัสดุอุดปิดปากภูระเบิดที่เหมาะสม ควรหลีกเลี่ยงการใช้วัสดุที่มีขนาดละเอียดมากเกินไป	- มีการเลือกใช้วัสดุอุดปากภูระเบิดที่เหมาะสมกับการ ใช้งาน โดยหลีกเลี่ยงการใช้วัสดุที่มีขนาดละเอียดมาก เกินไป	- ไม่มี	-
โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบ ป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอทั้งการ ปิดคลุมอุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่น ต่างๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการโม่บดย่อย หินตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกัน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 อย่างครบถ้วน โดยเคร่งครัด	- จัดให้มีอาคารปิดคลุมบริเวณเครื่องบดชุดแรก ยัง รับหินใหญ่ ตะแกรงคัดขนาด และสายพานลำเลียง รวมทั้งติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่น - ปรับปรุงลานกองแร่ให้มีลักษณะเป็นลานหินบด อัดแน่น - ปลุกต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน เพื่อลดการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละออง พร้อมทั้งดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี	ไม่มี	<div>การปิดคลุมอาคารโรงโม่หิน</div>  <div>การปิดคลุมยังรับหินใหญ่</div> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>การปิดคลุมสายพานลำเลียง</div>  <div>28/02/68</div> <div>ระบบสเปรย์น้ำบริเวณยังรับหิน</div>  <div>28/02/68</div> <div>ลานกองหิน</div>  <div>28/02/68</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 ควบคุมการระเบิดทุกครั้งตั้ง <b>เอกสารแนบ 5</b>	- ไม่มี	-
3.2 ให้ใช้วัตถุระเบิดประมาณ 124.2 กก./จังหวัด และก่อนให้ทำการกำจัดหินแตกร้าวบริเวณหน้าระเบิดทุกครั้ง ก่อนที่จะมีการระเบิด	- ใช้ระเบิดไม่เกิน 124.2 กก./จังหวัด และก่อนการระเบิดทำการกำจัดหินแตกร้าวบริเวณหน้าระเบิดทุกครั้ง โดยมีการบันทึกการใช้วัตถุระเบิดทุกครั้งตั้ง <b>เอกสารแนบ 6</b>	- ไม่มี	-
3.3 ให้ทำการระเบิดในช่วงที่สภาพดินฟ้าอากาศเหมาะสม ไม่ทำการระเบิดขณะมีฝนตก	- ทางโครงการทำการระเบิดในช่วงที่สภาพอากาศเหมาะสม และหลีกเลี่ยงการระเบิดในช่วงที่มีฝนตก	- ไม่มี	-





ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.4 กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. ในกรณีที่มีเหตุจำเป็น จะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นล่วงหน้า อย่างน้อย 1 วัน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้าน และองค์การบริหาร ส่วนตำบลบริบูรณ์ รับทราบ	- ทางโครงการทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. และติดป้ายเตือนเวลา ระเบิดไว้บริเวณริมถนนก่อนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - กรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดทาง โครงการจะแจ้งให้หน่วยงานท้องถิ่นทราบโดยเร็ว ที่สุด	- ไม่มี	
3.5 ก่อนทำการระเบิดทุกครั้งจะต้องดำเนินการดังนี้ - แจ้งให้คนงานทราบเพื่ออยู่ในที่ปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. - ให้สัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินโดยทั่วถึงกันใน รัศมี 500 ม. - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นบริเวณถนนก่อนเข้า- ออกพื้นที่โครงการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางทางด้านทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ เพื่อไม่ให้เกิดการสัญจรระหว่าง 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	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.7 งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยดำเนินการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.	- กิจกรรมการทำเหมืองของโครงการอยู่ในช่วงเวลา 8.30-17.30 น. จึงไม่มีการดำเนินกิจกรรมที่ ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน	- ไม่มี	-
3.8 ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อ ลดเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- ตรวจสอบและปรับปรุงซ่อมแซมเครื่องจักร อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมือง และโรงโม่หินให้อยู่ใน สภาพดีเสมอ  - หากพบยานพาหนะ หรือเครื่องจักรอุปกรณ์ของ โครงการมีปัญหา จะรีบนำเข้าโรงซ่อมบำรุงของ โครงการทันที	- ไม่มี	
3.9 ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจาก ระเบิดทุกครั้ง หากพบว่าผลกระทบก่อให้เกิดความ เสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนจะต้องชดเชย ค่าเสียหายทันที พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายตามความ เหมาะสม ยุติธรรม และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้ ให้มีความเหมาะสม รวดเร็ว	- ทางโครงการจัดให้มีพนักงานของโครงการ ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังจากการทำการ ระเบิด เพื่อนำไปปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้ มีความเหมาะสม  - ที่ผ่านมายังไม่พบว่ามีผลกระทบที่ก่อให้เกิด ความเสียหายต่อประชาชน หากพบว่ามี ความเสียหายจะชดเชยค่าเสียหายทันที	- ไม่มี	-
3.10 ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิด ทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้ มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิด ครั้งต่อไป	- มีการจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิด ทุกครั้ง โดยแบบฟอร์มรายงานการออกแบบการ เจาะระเบิดแสดงดังเอกสารแนบ 6	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.11 ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของ แนวแร่หลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไป วางแผนเรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป	- มีการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวแร่ หลังจากการระเบิดหินโดยวิศวกรควบคุมงาน	- ไม่มี	-
<b>4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ</b> 4.1 ให้ทำการสูบน้ำบริเวณบ่อเหมืองเก่าทางด้านทิศ เหนือปล่อยออกสู่ห้วยข่าน้อย เพื่อมิให้เป็นอุปสรรคต่อ การทำเหมือง โดยทำการสูบในช่วงปีที่ 7-9 หรือในช่วง ฤดูแล้งเพื่อนำไปใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่เกษตรกรรม ใกล้เคียงโครงการ	- ในกรณีที่พบว่าน้ำในบ่อเหมืองเก่ามีปริมาณมาก และเป็นอุปสรรคต่อการทำเหมืองจะทำการสูบน้ำออก สู่ห้วยข่าน้อยเพื่อให้พื้นที่เกษตรกรรมใช้ประโยชน์ โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้งที่มีปริมาณน้ำในห้วย ค่อนข้างน้อย	- ไม่มี	<div>บ่อเหมืองเก่าทางด้านทิศเหนือ</div>  <div>28/02/58</div> <div>ท่อส่งน้ำ</div>  <div>25/02/2568</div>





ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.2 ให้ดำเนินการขออนุญาตกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการขอลอยน้ำออกภายนอกพื้นที่และแจ้งผู้นำชุมชนให้ทราบก่อนการดำเนินการ	- ทางโครงการได้ดำเนินการขออนุญาตกับผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านผาน้ำทิพย์ และนายกองค์การบริหารส่วนตำบลบริบูรณ์ ในการปล่อยน้ำออกภายนอกพื้นที่ และได้แจ้งกับผู้นำชุมชนให้ทราบก่อนการดำเนินการแล้ว เอกสารขอลอยน้ำออกจากพื้นที่ทำเหมือง นำเสนอดังเอกสารแนบ 7	- ไม่มี	-
4.3 ให้หมั่นดูแลปรับปรุงบ่อดักตะกอนจำนวน 1 บ่อ ขนาด 20x20 ม. ลึก 3 ม. เพื่อใช้รองรับปริมาณน้ำชะล้างบริเวณหน้าเหมือง	- ทางโครงการดำเนินการปรับปรุงและดูแลบ่อดักตะกอนที่อยู่ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ ขนาดประมาณ 20x20 ม. ลึก 3 ม. อยู่เป็นประจำ เพื่อให้สามารถรองรับปริมาณน้ำชะล้างบริเวณหน้าเหมืองได้เพียงพอ	- ไม่มี	
4.4 จัดสร้างคันทำนบดินขนาดฐานกว้างประมาณ 6 ม.ความกว้างที่สัน 2 ม. สูง 1.5 ม. พร้อมทั้งชุดระบายน้ำ ความกว้างท้องร่องระบายน้ำ 1 ม. ความกว้างปากร่องระบายน้ำ 1.5 ม. ลึก 1 ม. บริเวณหลักหมุดที่ 8-10	- ทางโครงการจัดสร้างคันทำนบดินขนาดฐานกว้าง 6 ม. ความกว้างที่สัน 2 ม. สูง 1.5 ม. พร้อมทั้งชุดระบายน้ำ ความกว้างท้องร่องระบายน้ำ 1 ม. ความกว้างปากร่องระบายน้ำ 1.5 ม. ลึก 1 ม. บริเวณหลักหมุดที่ 8-10	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.5 ให้ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ และคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอนและคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ สำหรับตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงแนวคันดิน หรือนำไปฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- ตรวจสอบตะกอนในบ่อดักตะกอนและคูระบายน้ำ หากพบว่ามีปริมาณตะกอนสะสม 1/3 ของบ่อดักตะกอน จะทำการขุดลอกตะกอน ซึ่งตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงคันทำนบดินต่อไป	- ไม่มี	<div>บ่อดักตะกอน</div>  <div>คูระบายน้ำ</div> 
4.6 บริเวณหน้าเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อจะเป็นพื้นที่รับน้ำฝน ให้จัดทำ Sump บริเวณจุดต่ำสุดของบ่อเหมือง เพื่อใช้เป็นพื้นที่รับน้ำบริเวณหน้าเหมืองให้ไหลมารวมกันเพื่อตกตะกอน ก่อนสูบน้ำใสจาก Sump ของบ่อเหมืองไปใช้ประโยชน์	- ทางโครงการจัดทำบ่อ sump บริเวณจุดต่ำสุดของบ่อเหมืองเพื่อใช้เป็นพื้นที่รับน้ำบริเวณหน้าเหมืองให้ไหลมารวมกันเพื่อตกตะกอน ก่อนสูบน้ำใสจาก Sump ของบ่อเหมืองไปใช้ประโยชน์	- ไม่มี	<div>บ่อ Sump</div> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.7 ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบ และคุระบาย บริเวณหลักหมุดที่ 8-10 ให้มีสภาพการใช้ งานที่ดี โดยดูแลอย่างสม่ำเสมอ	- ตรวจสอบความแข็งแรงของคันทำนบดิน และคุ ระบาย บริเวณหลักหมุดที่ 8-10 ของโครงการอย่าง สม่ำเสมอ	- ไม่มี	
<b>5. ทรัพยากรดิน</b>  5.1 พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่ เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ ปลุกต้นไม้ เสริมให้หนาแน่นยิ่งขึ้น โดยเน้นไม้โตเร็วและไม้ทรงสูง เช่น สนประติพัทธ์ และโอศอกอินเดีย เป็นต้น และพันธุ์ ไม้ที่ได้จากการสำรวจชนิดพันธุ์ที่มีความสำคัญ อันดับ แรก จำแนกตามชั้นเรือนยอด 3 ชั้นเรือนยอด โดยเรือน ยอดชั้นบน ได้แก่ แดง ปอขาว และชะเง้อ และเรือน ยอดชั้นรอง ได้แก่ จั้วป่าและประดู่ และเรือนยอดชั้น ล่างได้แก่ ทิ้งถ่อน มะกอก และตีนนก และพิจารณา พรรณไม้ผลเพิ่มเติม เช่น ไทร หว้า และตะขบ ส่วนไม้ พื้นล่างที่นำมาฟื้นฟู คือ หญ้าแฝก	- โครงการได้รักษาพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำ เหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องทางด้านทิศ ตะวันออก ทิศใต้ และบริเวณบ่อเหมืองเก่าทางด้าน ทิศเหนือของโครงการ ให้มีสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ พร้อมทั้งได้ดำเนินการปลุกต้นไม้ในพื้นที่ตาม แผนการฟื้นฟู โดยต้นไม้ที่ปลูกจะเน้นไม้โตเร็วและ ไม้ทรงสูง ได้แก่ สนประติพัทธ์ ส่วนไม้พื้นล่างที่ นำมาฟื้นฟู คือ หญ้าแฝก	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>แนวต้นไม้บริเวณบ่อเหมืองเก่า</div> 
5.2 ห้ามนำดินออกนอกพื้นที่โครงการเพื่อป้องกัน ผลกระทบจากสารโลหะหนัก	- ดินที่ได้จากบริเวณพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ นำไปจัดสร้างและปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่และแนว คันทำนบดิน โดยไม่มีการนำออกนอกโครงการแต่ อย่างใด	- ไม่มี	<div>ดินที่นำมาปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ และแนวคันทำนบ</div> 
<b>6. คมนาคม</b>  6.1 ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ใน สภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุด เสียหายจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมทันที	- ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ภายใน โครงการ และภายนอกโครงการให้มีสภาพดีอยู่ เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายโครงการจะ ดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงทันที	- ไม่มี	<div>เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</div> 






ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการ</div> 
6.2 จัดให้มีพนักงานกวาดถนนลาดยางก่อนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- มีพนักงานกวาดถนนลาดยางก่อนเข้า-ออกพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ไม่มี	<div>พนักงานทำความสะอาดถนนลาดยาง</div> 
6.3 ทำการล้างล้อรถยนต์บรรทุกหินก่อนออกนอกโรงโม่หิน	- โครงการจัดให้มีจุดล้างล้อรถบรรทุกไว้บริเวณทางเข้า-ออกโรงโม่หิน และดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งกำชับพนักงานขับรถให้รถบรรทุกทุกคันต้องผ่านจุดล้างล้อทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	<div>จุดล้างล้อ</div> 

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 ป้ายเตือนรถตัดกำลังทำงาน ป้าย บอกเส้นทางจราจรรถบรรทุก พร้อมทั้งดูแลป้าย เตือนต่างๆ ให้มีสภาพที่ดีสามารถมองเห็นได้ ชัดเจน และหากพบเห็นป้ายบริเวณใดชำรุด เสียหาย ทางโครงการจะรีบดำเนินการซ่อมแซม ทันที	- ไม่มี	<div>ป้ายเตือนระวังมีรถบรรทุกเข้า-ออก</div>  <div>ป้ายเตือนระวังรถตัด</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 การบรรทุกแร่ออกจากโรงโม่หินจะต้องใช้ผ้าใบ ปิดคลุมเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและการกระเด็น ของเศษหิน และควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกไม่ให้เกิน เกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และรถบรรทุกแร่ของโครงการ จะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียน จากผู้ใช้นนร่วมกับโครงการ	- ติดป้ายเตือนการใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกให้ เรียบร้อยก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้งเพื่อลด การฟุ้งกระจายของฝุ่นและการกระเด็นของเศษหิน - ควบคุมและกำหนดน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไป ตามกฎหมายกำหนด - รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคันติดป้ายชื่อ โครงการ และเบอร์โทรศัพท์ไว้สามารถมองเห็นได้ ชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นนร่วมกับ โครงการ	- ไม่มี	<p>ป้ายเตือนปิดคลุมผ้าใบ</p>  <p>การปิดคลุมผ้าใบ</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>จุดเข้าชั่งน้ำหนัก</div> 
6.7 ให้ทำการตรวจเช็ครถบรรทุกทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์ของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ</li> <li>- หากพบยานพาหนะ หรือเครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการมีปัญหา จะริบนำเข้าโรงซ่อมบำรุงของโครงการทันที</li> </ul>	- ไม่มี	<div>โรงซ่อมบำรุง</div> 
<b>7. ป่าไม้ และสัตว์ป่า</b> 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	<div>ป้ายห้ามจุดไฟ</div> 



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ 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 จีวป่า และประตู และเรือนยอด ชั้นล่าง ได้แก่ หิ้งถ่อน มะกอก และตีนนก และพิจารณา พรรณไม้ผลเพิ่มเติม เช่น ไทร หว้าและตะขบ เป็นต้น ส่วนไม้ พื้นล่างที่นำมาฟื้นฟู คือ หญ้าแฝก พร้อมทั้ง บำรุงรักษา และดูแลต้นไม้ที่ดำเนินการปลูกไว้ให้ เจริญเติบโตได้ที่อยู่เสมอ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมใน กรณีที่มีต้นไม้ล้มตายลง	ดินทางด้านทิศใต้ของโครงการ เพื่อเป็นอาหารสัตว์ และได้ดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ หาก พบว่าต้นไม้ล้มตายจะรีบดำเนินการปลูกต้นไม้ เพิ่มเติมในทันที		
<b>8. เกษตรกรรม</b>  หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณ ใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทาง ราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่ กำหนดไว้เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทาง ราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จ สิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไปเหมาะสม เป็นธรรมและ รวดเร็ว	- ปัจจุบันบริเวณโดยรอบโครงการเป็นพื้นที่ป่าไม้ และพื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง จึงไม่มีพื้นที่ เกษตรกรรม อย่างไรก็ตามหากมีการทำเกษตรกรรม บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการและได้รับผลกระทบ จากการทำเหมืองของโครงการ ทางโครงการยินดี ปฏิบัติตามเงื่อนไข  - การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความ เดือดร้อนต่อราษฎรที่อาศัยบริเวณใกล้เคียงจึงไม่มี การร้องเรียน	- ไม่มี	-
<b>9. เศรษฐกิจ-สังคม</b>  9.1 ให้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ประกอบด้วย เจ้าของ โครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทน	- ทางโครงการได้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ ซึ่งประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทน ภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น ผู้แทนภาคประชาชน	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่ สาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดี ต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ รับเรื่องร้องเรียน ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม รวมทั้งเสนอรายงานการดำเนินงานของ คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง พร้อม ทั้งให้เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนา หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อพิจารณาให้ความเห็น ต่อแผนงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้เงินกองทุนต่างๆ และ การกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงาน ที่กำหนด</p>	<p>จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขใน พื้นที่ เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ รับเรื่องร้องเรียน ตรวจสอบ ข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โดยมีการจัดประชุมคณะกรรมการ มวชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี ซึ่งการประชุม ประจำปี 2567 จัดขึ้นเมื่อวันที่ 13 กันยายน 2567 โดยเอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการแสดงดังเอกสาร แนบ 8</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ในปี 2568 จะจัดขึ้นในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โดยเอกสารวาระการประชุมจะรายงานให้ ทราบในรายงานฉบับถัดไป</li> <li>- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อจัดสรร งบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการตรวจเฝ้า สอดส่องระมัดระวัง การจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อ เชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพโครงการที่เกี่ยวข้อง กับการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. โดย จำนวนเงินที่จัดเก็บครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2562 จำนวน 200,000.00 บาท สถานะทางการเงิน ของกองทุน ณ วันที่ 30 มกราคม 2568 เป็นเงิน</li> </ul>		


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>231,954.47 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 2568 เป็นเงิน 522,415.30 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>	<p>- ไม่มี</p>	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9.3 จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชน ต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านผา น้ำเที่ยง พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชน เพื่อทราบสถานการณ์ผลกระทบจากโครงการต่อชุมชน	- จัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของ ประชาชนบริเวณพื้นที่โครงการ และที่ทำการ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านผาน้ำเที่ยง พร้อมทั้งจัดทำ ประชาสัมพันธ์หมายเลขโทรศัพท์สำหรับแจ้ง เรื่องราวร้องเรียน และมีการประสานงานกับผู้นำ ชุมชนเพื่อทราบสถานการณ์ผลกระทบจากโครงการ ต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- ไม่มี	
9.4 ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	- พนักงานในโครงการส่วนใหญ่เป็นคนในท้องถิ่น ยกเว้นบางตำแหน่งงานที่ต้องการความชำนาญ จำเป็นต้องหาจากภายนอกท้องถิ่น สำหรับอัตรา ค่าจ้างเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- ไม่มี	-
9.5 จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนา หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับ کار	- 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 และวัฒนธรรมของชุมชนโดยรอบพื้นที่ ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร วัตถุประสงค์ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรม เกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตร และ พื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร	บาท ซึ่งทางโครงการได้มีกิจกรรมร่วมกับชุมชน และ ได้เบิกจ่ายเงินออกจากกองทุน สถานะทางการเงิน ของกองทุน ณ วันที่ 30 มกราคม 2568 เป็นเงิน 522,415.30 บาท สำเนาบัญชีและรายละเอียดแสดง รายการใช้จ่ายเงินกองทุน แสดงดังเอกสารแนบ 9		
9.6 ปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน โดยจัดทำ เป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการอย่างเคร่งครัด	- จัดทำแผนการประชาสัมพันธ์การทำเหมืองของ โครงการ โดยจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์ข้อมูล แจกที่บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่ ตำบลบริบูรณ์ เอกสารประชาสัมพันธ์นำเสนอตั้ง เอกสารแนบ 10	- ไม่มี	
9.7 สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้าง ความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษาจัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน สนับสนุน รพ.สต. บริจาค สนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา	- โครงการได้สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน ได้แก่ สนับสนุนงบประมาณให้กับบ้านโนนไผ่งามและบ้าน โนนทองหลวงในการจัดทำป้ายจราจรเส้นทางเบี่ยงใช้ ถนนสายรองในการใช้รถขนหิน ร่วมบริจาคเงินสมทบ ทุนการศึกษาประจำปี 2567 ให้กับมูลนิธิเปรม ตินสุ ลานนท์ จังหวัดนครราชสีมา รวมทั้งได้ร่วมสนับสนุน เงินในการจัดงานสืบสานประเพณีสงกรานต์ วิถีไท บ้านขอนแก่น ประจำปี 2567 อีกทั้งยังสนับสนุน งบประมาณให้กับสถานีตำรวจภูธรสีชมพูในการติดตั้ง	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ที่นั่งควบคุมผู้ต้องหา และควบคุมบุคคลวิกลจริตบน รถยนต์สายตรวจร้อยละ 20 และได้อนุเคราะห์ “หิน คลุก” ในการปรับปรุงที่จอดรถสำหรับประชาชน ภายในการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอสีชมพู เป็นต้น เอกสารรายงานสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนนำเสนอ ดังเอกสารแนบ 11		
9.8 หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำ เหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ 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 เพื่อจัดสรร งบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการตรวจเอ็กซเรย์ ปอดสมรรถนะปอด การจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อ เชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพโครงการที่เกี่ยวข้องกับ การเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบ พื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. โดยจำนวน เงินที่จัดเก็บครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2562 จำนวน 200,000.00 บาท สถานะทางการเงินของ กองทุน ณ วันที่ 30 มกราคม 2568 เป็นเงิน 231,945.47 บาท สำเนาบัญชีและรายละเอียดแสดง รายการใช้จ่ายเงินกองทุน แสดงดังเอกสารแนบ 9	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.2 ให้จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัย และนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ	- จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและ นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม โดยติดตั้งไว้บริเวณ ด้านหน้าพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	
10.3 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
10.4 จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู เครื่องกรองฝุ่น ถุงมือนิรภัย ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	<ul style="list-style-type: none"><li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมให้ พนักงานของโครงการสวมใส่ เช่น หมวกนิรภัย หน้ากากกรองฝุ่น ปลั๊กอุดหู แว่นนิรภัย ถุงมือนิรภัย เสื้อกั๊กสะท้อนแสง และรองเท้าหัวเหล็ก เป็นต้น ให้มี จำนวนเพียงพอต่อพนักงาน พร้อมทั้งกำชับให้ พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตลอดการปฏิบัติงาน และติดตั้งป้ายเตือนไว้บริเวณ พื้นที่โครงการ</li><li>- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุกปี สำหรับ การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2567 ได้ ดำเนินการเมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2567 โดยผลตรวจ สุขภาพของพนักงานได้แสดงดังเอกสารแนบ 12 และ บทที่ 3 หัวข้อ 3.6</li><li>- การตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2568 จะดำเนินการ ภายในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โดยจะ รายงานผลการตรวจสอบสุขภาพให้ทราบในรายงานฉบับ ถัดไป</li></ul>	- ไม่มี	
10.5 ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ย ตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกิน 85 เดซิเบล (เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ต้องให้พนักงานหยุดทำงานจนกว่าจะ ปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่	<ul style="list-style-type: none"><li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ เหมาะสม เช่น ที่ครอบหู (Ear Muffs) เพื่อลด ผลกระทบด้านเสียงให้กับพนักงานที่ทำงานใน บริเวณที่มีเสียงดัง รวมทั้งมีการสับเปลี่ยนเวลา</li></ul>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
กำหนด หรือจัดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหู	ทำงานของพนักงานในตำแหน่งเดียวกัน 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 ชั่วโมง ตั้งแต่ 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 ให้มีจำนวนเพียงพอต่อพนักงาน พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดการปฏิบัติงาน และติดตั้งป้ายเตือนไว้บริเวณ	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและส้วมที่ถูก สุขลักษณะให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่ และเขต แต่งแร่ เป็นต้น</p>		<div><p>สำนักงานโครงการ</p></div> <div><p>จุดน้ำดื่ม</p></div> <div><p>ห้องน้ำ</p></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 ช่วยเหลือคนงานได้ทันเวลาที่เมื่อประสบอันตราย หรือ เจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า และได้จัดเตรียมรถ สำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลในกรณีที่เกิดเหตุ ฉุกเฉิน	- ไม่มี	
10.10 ให้สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดย ประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น	- มีการสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้า ระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงาน ร่วมกับโรงพยาบาลส่งเสริมส่วนตำบลบริบูรณ์ ใน ดำเนินการตรวจสุขภาพประชาชนที่อาศัยรอบพื้นที่ โครงการเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2567 ได้ ดำเนินการตรวจไปเมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2567 - การตรวจสุขภาพประจำปี 2568 จะดำเนินการ ภายในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โดยจะ รายงานการตรวจสุขภาพให้ทราบในรายงานฉบับ ถัดไป	- ไม่มี	-




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.11 ให้มีหัวหน้างานดูแลและตรวจสอบเครื่องจักร อุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพการทำงานอย่างปลอดภัย และให้มี ผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัย และป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึก ผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงาน เจ้าหน้าที่	- จัดให้มีหัวหน้างานดูแลและตรวจสอบเครื่องจักรกล และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพการทำงานอย่างปลอดภัย โดยปกติแล้วโครงการได้ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรกล อุปกรณ์ และยานพาหนะต่างๆ อยู่เสมอ	- ไม่มี	-
10.12 จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจาก บริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด หรือบริเวณที่มีรถ ขุดทำงาน เป็นต้น	- มีการสร้างรั้วปิดกั้นบริเวณคลังเก็บวัตถุระเบิด และมีป้ายเตือนให้ระวังอันตรายจากวัตถุระเบิด - จัดทำป้ายเตือนให้ระวังรถตก ภายในบริเวณพื้นที่ โครงการ หรือพื้นที่ทำงาน รวมทั้งดูแลป้ายเตือน ต่างๆ ให้มีสภาพที่ดีสามารถมองเห็นได้ชัดเจนอยู่ เสมอ หากพบเห็นป้ายบริเวณใดชำรุดเสียหาย ทาง โครงการจะรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<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 จึงได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบริบูรณ์ และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอสีชมพู ปีละ 2 ครั้ง</li><li>- มีการประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบริบูรณ์เป็นประจำ โดยเฉพาะเมื่อมีกิจกรรมด้านสุขภาพ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ไม่มี</li></ul>	-
10.14 หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องทำการชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรมให้แก่ประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อน	<ul style="list-style-type: none"><li>- หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรม</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
<p>10.15 ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมาย ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงิน ชดเชยโดยมีกฎหมายที่สำคัญดังนี้</p> <p>1) พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีว อนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554</p> <p>2) พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541</p> <p>3) พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533</p> <p>4) พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537</p>	<p>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่ พนักงานของโครงการสวมใส่ เช่น หมวกนิรภัย หน้ากากกรองฝุ่น ปลั๊กอุดหู แวนนิรภัย ถุงมือนิรภัย เสื้อกั๊กสะท้อนแสง และรองเท้าหัวเหล็ก เป็นต้น ให้มี จำนวนเพียงพอต่อพนักงาน</p> <p>- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และห้องสุขาที่ถูกต้องลักษณะ อย่างเพียงพอ</p> <p>ทางโครงการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติที่กำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ไม่มี</p>	<div><div><p>อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p></div><div><p>จุดน้ำดื่ม</p></div><div><p>ห้องน้ำ</p></div></div>

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	
11.3 ให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบนได้ควบคู่ไปกับการทำเหมืองแร่ และการฟื้นฟูในพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ให้เป็นไปตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ตลอดอายุประทานบัตร ตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เอกสารแนบท้าย เพื่อช่วยลดผลกระทบในด้าน	- บริษัท ส.อมรพรรณ (1993) จำกัด ได้รับอนุญาตให้เปิดทำเหมืองได้ในเดือนตุลาคม 2562 ปัจจุบันอยู่ในช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6 : 2566-2568) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาดันไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6 จะปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบ	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ทัศนียภาพ โดยสรุปได้เป็น 10 ช่วงดังนี้</p> <p>- ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกจะมีพื้นที่ที่ฟื้นฟู ได้แก่ ปลุกต้นไม้บริเวณขอบบ่อเหมืองเก่าทางด้านทิศเหนือ พื้นที่ประมาณ 7 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ และปลุกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลง</p> <p>- ช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลุกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลุกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6 จะปลุกต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบโครงการ พื้นที่ทั้งหมดประมาณ 10 ไร่</p> <p>- ช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลุกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลุกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 9 ฟื้นฟูพื้นที่ทางด้านทิศตะวันออก พื้นที่ประมาณ 11 ไร่</p> <p>- ช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลุกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลุกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 12 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว</p>	<p>โครงการ พื้นที่ทั้งหมดประมาณ 10 ไร่</p> <p>- การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6 : 2566-2568) ทางโครงการได้ดำเนินการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลุกไว้แล้วตามแนวเขตโรงโม่หินเพื่อใช้ในการป้องกันฝุ่นละอองจะส่งผลกระทบแก่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ให้มีการเจริญเติบโตที่ดียิ่งขึ้น พร้อมทั้งปลุกต้นไม้เพิ่มเติมให้มีความหนาแน่นมากยิ่งขึ้น โดยมีเนื้อที่รวมประมาณ 70 ไร่ นอกจากนี้ได้มีการดูแลต้นไม้ที่ได้ทำการปลุกไปเมื่อปีที่แล้วบริเวณพื้นที่ที่ยังไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง บริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมือง ริมเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณบ่อเหมืองเก่าทางด้านทิศเหนือให้มีการเจริญเติบโตที่ดียิ่งขึ้น หากพบว่าต้นไม้เดิมได้ล้มตายลงจะดำเนินการปลูกทดแทนในทันที รวมเนื้อที่ประมาณ 5 ไร่ โดยพันธุ์ไม้ที่ปลุกในช่วงที่ผ่านมา ได้แก่ ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นกระถิน และต้นตะขบ เป็นต้น</p> <p>- จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดจัดส่งเมื่อเดือนธันวาคม 2567 ดังเอกสารแนบ 4 สำหรับรายงานฉบับปี 2568 จะนำเสนอให้ทราบในรอบถัดไป</p>		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ทางด้านทิศตะวันตก ที่ระดับความสูง 250-240 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 3 ไร่</p> <p>- <b>ช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15)</b> การฟื้นฟูในช่วงนี้จะ ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำ เหมืองปีที่ 15 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำ เหมืองแล้วทางด้านทิศตะวันออก ที่ระดับความสูง 240- 230 ม.(รทก.) ต่อเนื่องมายังทิศใต้ ที่ระดับความสูง 250- 230 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 5 ไร่</p> <p>- <b>ช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18)</b> การฟื้นฟูในช่วงนี้จะ ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำ เหมืองปีที่ 18 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูบริเวณตอนกลางของพื้นที่ โครงการ ที่ระดับความสูง 230 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 13 ไร่</p> <p>- <b>ช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21)</b> การฟื้นฟูในช่วงนี้จะ ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำ เหมืองปีที่ 21 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำ เหมืองแล้ว ที่ระดับความสูง 230-210 ม.(รทก.) พื้นที่ ประมาณ 11 ไร่</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<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>11.4 ช่วงที่ 10 (ปีที่ 28-30) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะมีพื้นที่ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ที่ระดับความสูง 180-140 ม.(รทก.) และมีการปรับความลาดชันของขั้นบันไดให้มีความปลอดภัยพื้นที่ประมาณ 6 ไร่</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<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 โรงโมหินของโครงการโรงเรียนบ้านผาน้ำทิพย์ และบ้านโนนสวัสดิ์ ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และกันยายน-พฤศจิกายน ของทุกปี ขณะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศให้บันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด พร้อมทั้งตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี	- ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน จำนวน 3 สถานีตามที่กำหนด ระหว่างวันที่ 8-11 กุมภาพันธ์ 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณโรงโมหินของโครงการ ระหว่างวันที่ 8-11 กุมภาพันธ์ 2568 พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 1.00-2.00 ม./วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 51.38 ม./วินาที โดยทิศทางของลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก	- ไม่มี	-
<b>2. เสียง</b> ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงโมหินของโครงการ โรงเรียนบ้านผาน้ำทิพย์ และบ้านโนนสวัสดิ์ ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และกันยายน-พฤศจิกายน ของทุกปี ขณะดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงให้บันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด	- ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. และระดับเสียงสูงสุด จำนวน 3 สถานี ตามที่กำหนด ระหว่างวันที่ 8-11 กุมภาพันธ์ 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 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 ปิละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และกันยายน-พฤศจิกายน ของทุกปี ขณะดำเนินการ ตรวจวัดระดับเสียงให้บันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการ ตรวจวัด	- ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิด จำนวน 3 สถานี ตามที่กำหนด ในวันที่ 8,9 และ10 กุมภาพันธ์ 2568 พบว่า บ้านโนนสวรรค์ ไม่สามารถ ตรวจวัดสัญญาณความสั่นสะเทือนจากการระเบิดได้ ส่วนขอบแปลงประทานบัตร และโรงเรียนบ้านผาน้ำ ทิพย์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความ สั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน	- ไม่มี	-
<b>4. คุณภาพน้ำ</b> <b>4.1 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน</b> พารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด- ด่าง ปริมาณของแข็งแขวนลอย ปริมาณสารทั้งหมดที่ ละลายได้ ค่าความขุ่นและความกระด้างทั้งหมด จำนวน 1 สถานี คือ ชุมเหมืองของโครงการ ปิละ 2 ครั้ง ในช่วง เดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และกันยายน-พฤศจิกายนของ ทุกปี ขณะตรวจวัดให้บันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการ ตรวจวัด	- ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ตามที่กำหนดในวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2568 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 8 กุมภาพันธ์ 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่อง สิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551	- ไม่มี	-
<b>4.3 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำคุณภาพน้ำผิวดินก่อน ระบายออกนอกพื้นที่โครงการ</b> พารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด- ด่าง ปริมาณของแข็งแขวนลอย ปริมาณสารทั้งหมดที่ ละลายได้ ค่าความขุ่น และความกระด้างทั้งหมด จำนวน 1 สถานี คือ ชุมเหมืองของโครงการ ทำการตรวจ วิเคราะห์ทุกครั้งก่อนดำเนินการระบายน้ำออก	- การดำเนินงานของโครงการในปัจจุบันยังไม่มี ระบายน้ำจากชุมเหมืองของโครงการออกนอกพื้นที่ โครงการ หากจะมีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่ โครงการ ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข - ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานีตามที่กำหนด ในวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2568 พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานโดยอยู่ใน เกณฑ์ที่กำหนดที่เหมาะสม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p><b>5. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b></p> <p>- ให้ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• สุขภาพทั่วไป</li> <li>• สมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>• สมรรถภาพปอด</li> <li>• โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ</li> </ul> <p>ทั้งนี้หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว จัดให้มีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ สำหรับพนักงานของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานทุกปี สำหรับการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2567 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2567 โดยทำการตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก (ปอด) ผลตรวจสุขภาพของพนักงานแสดงดังเอกสารแนบ 12 และบทที่ 3 หัวข้อ 3.6</p> <p>- สำหรับการตรวจสุขภาพประจำปี 2568 จะทำการตรวจสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และโรงเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ และนำเสนอให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป</p> <p>- มีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงาน และดำเนินการฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- มีการจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยพบว่าการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมาไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุแสดงดังเอกสารแนบ 13</p>	<p>- ไม่มี</p>	

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
- ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบันทึกทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานประจำปี ปีละ 2 ครั้ง			
<b>6. คมนาคม</b> ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจร เพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที	- ทางโครงการมีการตรวจสอบเส้นทางขนส่งแร่ และป้ายจราจรให้มีสภาพการใช้งานได้ดีอยู่เสมอ - หากพบเส้นทางขนส่งแร่มีความชำรุดจะรีบซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	
<b>7. เศรษฐกิจ-สังคม</b> - วิเคราะห์เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจสังคม และผลกระทบต่อชุมชนของผู้นำชุมชนผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว และประชาชนเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> <li>• สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ</li> <li>• ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ</li> </ul>	- ทางโครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของราษฎร และผู้นำชุมชนที่อยู่ในรัศมี 3 กิโลเมตร จากที่ตั้งของโครงการปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 ทำการสำรวจเมื่อวันที่ 12-13 กันยายน 2567 โดยผลการสำรวจความคิดเห็นสรุปได้ว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่มีความวิตกกังวล	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง</li> <li>• ความต้องการของชุมชน</li> <li>• ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงเศรษฐกิจและสังคม</li> </ul>	<p>และส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจกรรมจากการทำเหมืองแร่ของบริษัท ส.อมรพรรณ (1993) จำกัด และกลุ่มตัวอย่างมีความคิดเห็นที่ดีต่อโครงการที่จะช่วยสร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน อีกทั้งยังช่วยปรับปรุงด้านสาธารณูปโภค เช่น ถนน ไฟฟ้า และประปา ทำให้เศรษฐกิจดีขึ้น เสริมสร้างชื่อเสียงให้แก่ชุมชน และทำให้ชุมชนเจริญขึ้น ส่วนผลการสำรวจในปี 2568 จะนำเสนอให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการบันทึกสถิติเรื่องร้องเรียน และจัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ การดำเนินการที่ผ่านมา ยังไม่มีการร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ</li> </ul>		
<p>บริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 3 กม. โดยสำรวจความคิดเห็นราษฎร ผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหว ปละ 1 ครั้ง ให้บันทึกสถิติเรื่องร้องเรียน และจัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ สาเหตุ และวิธีการแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบันทึกทุกครั้งที่เกิดเรื่อง และรายงานปีละ 2 ครั้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนและได้ทำการตรวจสอบแล้วว่ามีสาเหตุมาจากโครงการ ทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนด</li> <li>- มีการบันทึกสถิติเรื่องร้องเรียน และจัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ การดำเนินการที่ผ่านมา ยังไม่มีการร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ</li> <li>- หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนและได้ทำการตรวจสอบแล้วว่ามีสาเหตุมาจากโครงการ ทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนด</li> </ul>		



ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>8. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ</b> ให้ติดตามการปฏิบัติตามแผนงานฟื้นฟูของแต่ละช่วงดังนี้ - <b>ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3)</b> การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกจะมีพื้นที่ที่ฟื้นฟูได้แก่ ปลุกต้นไม้บริเวณขอบบ่อเหมืองเก่าทางด้านทิศเหนือ พื้นที่ประมาณ 7 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ และปลุกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลง - <b>ช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6)</b> การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลุกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลุกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6 จะปลุกต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบโครงการ พื้นที่ทั้งหมดประมาณ 10 ไร่ - <b>ช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9)</b> การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลุกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลุกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 9 ฟื้นฟูพื้นที่ทางด้านทิศตะวันออก พื้นที่ประมาณ 11 ไร่ - <b>ช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12)</b> การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลุกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลุกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 12	- บริษัท ส.อมรพรรณ 1993 ได้รับอนุญาตให้เปิดทำเหมืองได้ในเดือนตุลาคม 2562 ปัจจุบันอยู่ในช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6: 2566-2568) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลุกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลุกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6 จะปลุกต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบโครงการ พื้นที่ทั้งหมดประมาณ 10 ไร่ - การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6: 2566-2568) ทางโครงการได้ดำเนินการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลุกไว้แล้วตามแนวเขตโรงโม่หินเพื่อใช้ในการป้องกันฝุ่นละอองจะส่งผลกระทบต่อประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งปลุกต้นไม้เพิ่มเติมให้มีความหนาแน่นมากยิ่งขึ้น โดยมีเนื้อที่รวมประมาณ 70 ไร่ นอกจากนี้ได้มีการดูแลต้นไม้ที่ได้ทำการปลุกไปเมื่อปีที่แล้วบริเวณพื้นที่ที่ยังไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองบริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมือง ริมเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณบ่อเหมืองเก่าทางด้านทิศเหนือให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าไม้ต้นไม้มิได้ล้มตายลงจะดำเนินการปลุก	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางด้านทิศตะวันตก ที่ระดับความสูง 250-240 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 3 ไร่</p> <p>- <b>ช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15)</b> การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 15 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางด้านทิศตะวันออก ที่ระดับความสูง 240-230 ม.(รทก.) ต่อเนื่องมายังทิศใต้ ที่ระดับความสูง 250-230 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 5 ไร่</p> <p>- <b>ช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18)</b> การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 18 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ที่ระดับความสูง 240-230 ม.(รทก.) และต่อเนื่องมาทางทิศเหนือ ที่ระดับความสูง 230-220 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 11 ไร่</p> <p>- <b>ช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21)</b> การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 21 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ที่ระดับ</p>	<p>ทดแทนในพื้นที่ รวมเนื้อที่ประมาณ 5 ไร่ โดยพันธุ์ไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา ได้แก่ ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นกระถิน และต้นตะขบ เป็นต้น</p> <p>- จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งสุดท้ายจัดส่งเมื่อเดือนธันวาคม 2567 <b>ดังเอกสารแนบ 4</b> สำหรับรายงานฉบับปี 2568 จะนำเสนอให้ทราบในรอบถัดไป</p>		

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

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