

## มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

# บทที่ 2

## มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการสำรวจพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2565 พบว่า ปัจจุบันโครงการไม่มีการดำเนินการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองแต่อย่างใด เนื่องจากอยู่ในช่วงหยุดทำเหมืองและอายุประทานบัตรใกล้จะสิ้นสุดลงในเดือนตุลาคม 2565 จึงไม่ได้มีการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีเพียงการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว โดยปลูกต้นไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินพร้อมดูแลรักษาต้นไม้ที่มีอยู่เดิมให้เติบโตได้ดี และได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ยิปซัม ประทานบัตรที่ 30233/15925 ของบริษัท เวียงสระยิปซัม จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/7339 ลงวันที่ 24 กันยายน 2552 รายละเอียดดังตารางที่ 2-1 ถึงตารางที่ 2-3

## ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น/จุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ โดยติดตั้งไว้ด้านหน้าโครงการให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</li> </ul> <b>ดังรูปที่ 2-1</b> หากมีประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากโครงการ ผู้ถือประทานบัตรจะดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	-
2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือทางสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในกรณีที่ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ผู้ถือประทานบัตรจะยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</li> </ul>	-
3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่ที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>วิศวกรผู้ควบคุมของโครงการได้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่ที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ทางโครงการได้จัดทำรายงานแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ <b>ดังเอกสารแนบ 4</b></li> </ul>	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองแร่หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองแร่หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผู้ถือประทานบัตรจะได้ดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ และแจ้งรายละเอียดข้อมูลเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน</li> </ul>	-
5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบซากโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในระหว่างการทำเหมือง หากพบซากโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ และจะปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</li> </ul>	-
6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้มอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน และช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม</li> </ul>	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
7. ให้โครงการจัดเตรียมงบประมาณเพื่อค่าใช้จ่ายในด้านสาธารณสุขของชุมชนใกล้เคียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรจะดำเนินการจัดสรรงบประมาณเพื่อค่าใช้จ่ายในด้านสาธารณสุขของชุมชนใกล้เคียง หรือใช้ในการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน</li> </ul>	-

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<b>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b>		
<b>1. ลักษณะภูมิประเทศ</b>		
1. ให้กำหนดตำแหน่ง และขอบเขตพื้นที่ประกอบกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการให้ชัดเจน เช่น พื้นที่ทำเหมือง พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน อาคารเก็บวัสดุระเบิด สำนักงาน และโรงซ่อม เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>วิศวกรผู้ควบคุมของโครงการได้กำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่ประทานบัตร โดยได้กำหนดพื้นที่เพื่อใช้ประกอบกิจกรรมต่างๆ ในพื้นที่โครงการ เช่น จัดสร้างอาคารเก็บวัสดุระเบิด สำนักงาน พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน ตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างชัดเจน ดังรูปที่ 2-2 และรูปที่ 2-3 ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการไม่ได้มีการดำเนินการทำเหมืองแต่อย่างใด เนื่องจากอยู่ในช่วงหยุดทำเหมืองและอายุประทานบัตรใกล้จะสิ้นสุดลงในเดือนตุลาคม 2565</li> </ul>	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
2. ให้เว้นเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร จากถนนสาธารณะทางด้านทิศเหนือของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>วิศวกรผู้ควบคุมของโครงการได้ออกแบบการทำเหมืองให้เป็นไปตามแผนผังการทำเหมืองที่กำหนด โดยเว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร จากถนนสาธารณะทางด้านทิศเหนือของโครงการ พร้อมดูแลรักษาดินไม้ที่มีอยู่เดิมให้คงสภาพป่าไม้ให้มากที่สุด ดังรูปที่ 2-4</li> </ul>	-
3. ให้เดินหน้าเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงอย่างเคร่งครัด และออกแบบหน้าเหมืองในลักษณะชันบันไดความสูงและความกว้างประมาณ 6 เมตร และความลาดชันรวมสุดท้ายของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา	<ul style="list-style-type: none"> <li>การทำเหมืองของโครงการที่ผ่านมา วิศวกรผู้ควบคุมได้วางแผนในการเปิดหน้าเหมืองให้เป็นไปตามแผนผังโครงการ โดยออกแบบหน้าเหมืองในลักษณะชันบันไดความสูงและความกว้างประมาณ 6 เมตร และความลาดชันรวมสุดท้ายของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าเหมือง ซึ่งปัจจุบันพื้นที่หน้าเหมืองมีน้ำท่วมขัง และโครงการไม่ได้มีการดำเนินการทำเหมืองแต่อย่างใด เนื่องจากอยู่ในช่วงหยุดทำเหมืองและอายุประทานบัตรใกล้จะสิ้นสุดลงในเดือนตุลาคม 2565 ดังรูปที่ 2-5</li> </ul>	-
4. ให้จัดเตรียมกล้าไม้ยืนต้นโตเร็วและพืชคลุมดินที่จะปลูกในบริเวณคันทำนบดิน และบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้มีการปลูกลำไยยืนต้นโตเร็วและพืชคลุมดินบริเวณคันทำนบดิน พื้นที่โดยรอบโครงการ และบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก พร้อมดูแลรักษาดินไม้ที่มีอยู่เดิมให้เติบโตได้ดี เพื่อใช้เป็นแนวกันชน (Buffer Zone) ป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองเสียงรบกวน และการปลิวกระเด็นของเศษหิน และเป็นการลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ ดังรูปที่ 2-4</li> </ul>	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
5. บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการหรือไม่เปิดทำเหมือง ให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ผู้ถือประทานบัตรได้ดูแลรักษาสภาพภูมิประเทศและต้นไม้เดิมไว้ให้มากที่สุด ดังรูปที่ 2-4</li> </ul>	-
6. บริเวณใดที่เปิดทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้ว ให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ตามรายละเอียดที่เสนอไว้ในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในกรณีที่ทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะได้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ตามรายละเอียดที่เสนอไว้ในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด ดังเอกสารแนบ 4</li> </ul>	-
<b>2. คุณภาพอากาศ</b>		
1. ให้ปรับปรุงโรงแต่งแร่ของโครงการให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บด และย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด	<ul style="list-style-type: none"> <li>การดำเนินการทำเหมืองที่ผ่านมา ผู้ถือประทานบัตรได้มีการปรับปรุงโรงแต่งแร่ของโครงการให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดและย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด (รูปที่ 2-6) โดยได้ดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- สร้างหลังคาปิดคลุมย้งหินใหญ่</li> <li>- สร้างอาคารปิดคลุมโรงโม่หิน</li> <li>- มีการติดตั้งสเปรย์ฉีดน้ำบริเวณปลายสายพานลำเลียง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> </ul> </li> </ul> <p>ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการไม่ได้มีการดำเนินการทำเหมืองแต่อย่างใด และผู้ถือประทานบัตรอยู่ระหว่างทำการรื้อถอนอาคารสิ่งปลูกสร้างรวมถึงเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เนื่องจากอยู่ในช่วงหยุดทำเหมือง และอายุประทานบัตรใกล้จะสิ้นสุดลงในเดือนตุลาคม 2565</p>	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
2. ให้ใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแร่ และกำหนดให้รถบรรทุกแร่ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยเฉพาะในช่วงที่ผ่านชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้ออกกฎระเบียบควบคุมผลกระทบที่อาจเกิดจากการขนส่งแร่ของโครงการ โดยกำหนดให้ใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแร่ให้มิดชิดก่อนออกสู่ภายนอก และควบคุมการใช้ความเร็วไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยเฉพาะในช่วงที่ผ่านชุมชน</li> </ul>	-
<b>3. ระดับเสียง</b>		
1. ให้ปรับปรุงแก้ไขและดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้ดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น หากเกิดการชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมก่อนนำไปใช้งานต่อไป เพื่อป้องกันอันตรายขณะปฏิบัติงาน</li> </ul>	-
2. ให้มีการทำเหมืองเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้นจะไม่มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด	<ul style="list-style-type: none"> <li>การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ ผู้ถือประทานบัตรได้กำหนดให้มีการทำเหมืองเฉพาะเวลากลางวัน ตั้งแต่เวลา 8.30-17.00 น. เท่านั้น เพื่อป้องกันผลกระทบในช่วงเวลาพักผ่อนของประชาชนใกล้เคียง</li> </ul>	-
<b>4. การใช้วัตถุระเบิด</b>		
1. ให้แบ่ง Zone การระเบิดออกเป็น 3 Zone เพื่อป้องกันผลกระทบต่อบ้านเรือนประชาชนทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ถนนสาธารณะด้านทิศเหนือและทิศใต้ และแนวท่อซีเมนต์ที่ฝังไว้ใต้ดินทางด้านทิศเหนือ พร้อมทั้งกำหนดโซน Zone 1 ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 115 ปอนด์ต่อจันทะถ่วง (ประมาณ 52.15 กิโลกรัมต่อจันทะถ่วง) Zone 2 และ Zone 3 ให้ใช้ปริมาณวัตถุ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในการระเบิดหน้าเหมือง วิศวกรผู้ควบคุมของโครงการได้ออกแบบการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดให้เป็นไปตามแผนผังกำหนด คือ มีการแบ่งโซน การระเบิดออกเป็น 3 โซน และใช้ปริมาณวัตถุระเบิดตามที่แผนผังโครงการกำหนด เพื่อป้องกันผลกระทบต่อบ้านเรือนประชาชน และปัจจุบันโครงการไม่มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด</li> </ul>	-



เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
ระเบิดสูงสุดไม่เกิน 35 ปอนด์ต่อจังหวัด (ประมาณ 15.87 กิโลกรัมต่อจังหวัด)		
2. ให้จัดสร้างคันทำนบดินบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการด้านที่อยู่ใกล้กับแนวเส้นทางสาธารณะทางด้านทิศเหนือ (หลักหมุดที่ 5-9) ให้มีหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ความสูงประมาณ 5 เมตร ฐานกว้างประมาณ 7 เมตร และด้านบนของคันทำนบกว้างประมาณ 2 เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และไถย่นดินไถเร็ว เพื่อช่วยป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษหิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้สร้างคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณขอบเขตประทานบัตรให้มีขนาดเป็นไปตามแผนผังโครงการ <b>ดังรูปที่ 2-7</b> พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไถย่นดินไถเร็ว เพื่อช่วยป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษหินและป้องกันการชะล้างหน้าดิน</li> </ul>	-
3. ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองหรือผู้ที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดอยู่เป็นประจำ โดยเฉพาะอย่างยิ่งต้องเป็นผู้ออกแบบและวางแผนการระเบิด พร้อมทั้งควบคุมการใช้วัตถุระเบิด เพื่อให้การใช้วัตถุระเบิดเป็นไปตามแผนการทำเหมืองและหลักวิชาการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้มอบหมายให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองเป็นผู้ออกแบบและวางแผนการใช้วัตถุระเบิดให้เป็นไปตามแผนการทำเหมืองและหลักวิชาการ ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการเก็บเศษก้อนหินขนาดเล็กออกจากด้านบนของหน้างานระเบิดก่อนระเบิดทุกครั้ง เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษหิน</li> <li>- หันหน้าระเบิดไปอยู่ในทิศทางตรงข้ามกับถนนสาธารณะและบ้านเรือนประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง เพื่อบังคับให้เศษหินที่ปลิวกระเด็นจากการระเบิดตกอยู่ในบริเวณชุมเหมือง และปิดคลุมผิวหน้าบริเวณที่จะระเบิดด้วยวัสดุที่เหมาะสม</li> <li>- ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยก่อนการระเบิดทุกครั้งจะแจ้งให้พนักงานทุกคนทราบ และให้สัญญาณเสียงแฉ่งเตือนก่อนทำการระเบิดให้ได้ยินโดยทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร</li> </ul> </li> </ul>	-
4. ให้เก็บเศษก้อนหินขนาดเล็กออกจากด้านบนของหน้างานระเบิดก่อนระเบิดทุกครั้ง เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษหิน		
5. ให้หันหน้าระเบิดไปอยู่ในทิศทางตรงข้ามกับถนนสาธารณะและบ้านเรือนประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง เพื่อบังคับให้เศษหินที่ปลิวกระเด็นจากการระเบิดตกอยู่ในบริเวณชุมเหมือง และควรปิดคลุมผิวหน้าบริเวณที่จะระเบิดด้วยวัสดุที่เหมาะสม เช่น ยางรถยนต์เก่า เป็นต้น		

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>6. ให้ทำการจุดระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้งในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยจะต้องแจ้งให้พนักงานทุกคนทราบ และให้สัญญาณเสียงแจ้งเตือนก่อนทำการระเบิดทุกครั้งให้ได้ยินโดยทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 เมตร รวมทั้งบริเวณทางสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีประชาชนใช้เส้นทางขณะระเบิด และเมื่อถึงเวลาของการระเบิดจะให้พนักงานปิดกั้นเส้นทางในรัศมีการปลิวกระเด็นของเศษหินประมาณ 20-100 เมตร</li> <li>- ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งเวลาในการระเบิดภายในพื้นที่โครงการ บริเวณถนนสาธารณะและถนนส่วนบุคคลทางด้านทิศเหนือ และทิศใต้ของพื้นที่โครงการ รวมทั้งบริเวณบ้านเรือนประชาชนทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้</li> </ul> <p>ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการไม่มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด เนื่องจากอยู่ในช่วงหยุดทำเหมืองและอายุประทานบัตรใกล้จะสิ้นสุดลงในเดือนตุลาคม 2565</p>	
<p>7. จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 เมตร รวมทั้งบริเวณทางสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงทุกครั้งก่อนการระเบิด เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีประชาชนใช้เส้นทางขณะระเบิด ทั้งนี้ เมื่อถึงเวลาของการระเบิดต้องให้พนักงานปิดกั้นเส้นทางในรัศมีการปลิวกระเด็นของเศษหินประมาณ 20-100 เมตร</p>		
<p>8. ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งเวลาในการระเบิดภายในพื้นที่โครงการ บริเวณถนนสาธารณะ และถนนส่วนบุคคลทางด้านทิศเหนือ และทิศใต้ของพื้นที่โครงการ รวมทั้งบริเวณบ้านเรือนประชาชนทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้</p>		
<p>9. ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 พ.ศ. 2513 หมวด 6 ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 มาตรา 17(16) ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการกำหนดวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ผู้ถือประทานบัตรได้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 พ.ศ. 2513 หมวด 6 ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 มาตรา 17 (16) ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการกำหนดวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด</li> </ul>	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
10. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือนร้อนที่เกิดขึ้นจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ โครงการต้องตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม และชดเชยค่าเสียหายพร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในกรณีที่ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือนร้อนที่เกิดขึ้นจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ ผู้ถือประทานบัตรยินดีชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที</li> </ul>	-
<b>5. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</b>		
1. ให้จัดสร้างคันทำนบกั้นดินโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง ให้มีหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ซึ่งมีความสูงประมาณ 3 เมตร ฐานกว้างประมาณ 5 เมตร และสันคั่นทำนบก้นกว้างประมาณ 2 เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และไถย่นดินไถเร็ว	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในช่วงที่มีการทำเหมือง ผู้ถือประทานบัตรได้สร้างคันทำนบกั้นดินโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณขอบเขตประทานบัตรให้มีขนาดเป็นไปตามแผนผังโครงการ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไถย่นดินไถเร็ว เพื่อช่วยป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษหินและป้องกันการชะล้างหน้าดินดังรูปที่ 2-7 และมีการสร้างคูระบายน้ำ เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินออกสู่ภายนอกดังรูปที่ 2-8</li> </ul>	-
2. ให้จัดสร้างคันทำนบกั้นดินรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน โดยมีหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ความสูงประมาณ 3 เมตร ฐานกว้างประมาณ 5 เมตร และสันคั่นทำนบก้นกว้างประมาณ 2 เมตร พร้อมทั้งจัดสร้างคูระบายน้ำ ขนาดความลึก 0.5 เมตร ขนาดท้องร่องกว้างประมาณ 0.5 เมตร และด้านบนของคูระบายน้ำกว้างประมาณ 1 เมตร เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินออกสู่ภายนอก		

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3. ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอน จำนวน 2 บ่อ ขนาดเนื้อที่รวมประมาณ 0.4 ไร่ ลึกประมาณ 2.5 เมตร ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือและ ตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>วิศวกรผู้ควบคุมของโครงการได้ออกแบบบริเวณจุดต่ำสุดของพื้นที่ ทำเหมือง เป็นบ่อรวบรวมน้ำ (Sump) เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่ทำเหมืองและกิจกรรมต่างๆของโครงการ ดังรูปที่ 2-9 และควบคุม ไม่ให้มีระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ซึ่งปัจจุบันบ่อรับน้ำได้มีน้ำท่วมขังปริมาณมาก เพราะไม่ได้มีกิจกรรมการทำเหมืองแต่อย่างใด เนื่องจากอยู่ในช่วงหยุดทำเหมืองและอายุประทานบัตรใกล้จะสิ้นสุดลงในเดือนตุลาคม 2565</li> </ul>	-
4. ให้จัดสร้างบ่อรวบรวมน้ำ (Sump) บริเวณจุดต่ำสุดของพื้นที่ทำเหมือง เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วงอย่างเพียงพอ และห้ามระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ		-
5. ให้หลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมขณะที่มีฝนตกและหลังฝนตกใหม่ๆ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้ออกกฎระเบียบให้พนักงานทุกคนหลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมขณะที่มีฝนตกและหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการเกิดดินถล่มหรือการชะล้างหน้าดิน</li> </ul>	-
6. หากพบว่ามีตะกอนในบ่อดักตะกอนมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ของ ปริมาตรบ่อ ต้องทำการขุดลอกตะกอนดินขึ้นมาเก็บกองไว้บนคันทำนบดินหรือนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในกรณีที่พบว่ามีตะกอนในบ่อดักตะกอนหรือบ่อรับน้ำมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ของปริมาตรบ่อ ผู้จัดการเหมืองจะทำการขุดลอกตะกอนดินขึ้นมาเก็บกองไว้บนคันทำนบดินหรือนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป</li> </ul>	-
7. ทำการตรวจสอบความแข็งแรงของคันทำนบดินให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่า บริเวณใดมีรอยแตกร้าวใกล้พังทลายให้ทำการซ่อมแซมโดยทันที	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้มีการตรวจสอบความแข็งแรงของคันทำนบดินให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดมีรอยแตกร้าวใกล้พังทลายจะทำการซ่อมแซมโดยทันที</li> </ul>	-
8. หลังสิ้นสุดการทำเหมือง บริเวณพื้นที่บ่อเหมืองที่ไม่สามารถถมกลับได้ให้พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ให้ประชาชนใช้ประโยชน์เพื่อเกษตรกรรม โดยทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว บริเวณพื้นที่บ่อเหมืองที่ไม่สามารถถมกลับได้ ผู้ถือประทานบัตรจะดำเนินการพัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ให้ประชาชนใช้ประโยชน์เพื่อเกษตรกรรม โดยทำการ</li> </ul>	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ก่อนที่จะอนุญาตให้ประชาชนเข้าไปใช้ประโยชน์ต่อไป	ตรวจสอบคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ก่อนที่จะอนุญาตให้ประชาชนเข้าไปใช้ประโยชน์ต่อไป	
<b>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b>		
1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยา ในเรื่องการระบายน้ำและการชะล้างโดยน้ำฝน เพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินไม่ให้ไหลออกสู่ภายนอก	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยา ในเรื่องการระบายน้ำและการชะล้างโดยน้ำฝน เพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินไม่ให้ไหลออกสู่ภายนอกอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	-
<b>คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>		
<b>1. การเกษตรกรรม</b>		
1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการฯ ด้านคุณภาพอากาศ และด้านอุทกวิทยา เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	-
2. หากการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง จะต้องหยุดชั่วคราวก่อนและแจ้งให้หน่วยงานเกี่ยวข้องทราบ เพื่อตรวจสอบและประเมินความเสียหาย พร้อมทั้งخذใช้หากเกิดการเสียหาย	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในกรณีที่การทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมโดยรอบ ผู้ถือประทานบัตรจะหยุดการทำเหมืองชั่วคราวก่อนและแจ้งให้หน่วยงานเกี่ยวข้องทราบ เพื่อตรวจสอบและประเมินความเสียหาย หากตรวจพบว่าผู้ได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองของโครงการ ผู้ถือประทานบัตรยินดีชดเชยด้วยความยุติธรรมและเหมาะสม</li> </ul>	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<b>2. การคมนาคม</b>		
1. ให้ขนส่งแร่โดยใช้เส้นทางตามแผนงานที่กำหนดไว้ ได้แก่ ทางหลวงหมายเลข 4015 ทางหลวงหมายเลข 4009 ทางหลวงหมายเลข 41 และเส้นทางส่วนบุคคลของโครงการ เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>● การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ ผู้ถือประทานบัตรได้ออกกฎระเบียบในการขนส่งแร่ เพื่อลดผลกระทบในด้านต่างๆ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นกับชุมชนโดยรอบโครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ใช้ทางหลวงหมายเลข 4015 ทางหลวงหมายเลข 4009 ทางหลวงหมายเลข 41 และเส้นทางส่วนบุคคลของโครงการ</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยเฉพาะในช่วงที่ผ่านชุมชน</li> <li>- จัดอบรมให้พนักงานขับรถบรรทุกแร่ทุกคนขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนนและปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ</li> <li>- ควบคุมรถบรรทุกแร่ให้วิ่งโดยทิ้งระยะห่างกันพอสมควร และไม่วิ่งตามกันหลายคัน เพราะจะก่อให้เกิดความไม่คล่องตัวในการจราจร</li> </ul> </li> </ul>	-
2. การบรรทุกแร่ให้บรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามราชการกำหนด และควบคุมความเร็วของรถไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยเฉพาะในช่วงที่ผ่านชุมชน		
3. จัดให้มีการชี้แจงและแนะนำให้พนักงานขับรถบรรทุกแร่ทุกคนขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนนและปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด		
4. ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ		
5. รถบรรทุกแร่ควรวิ่งโดยทิ้งระยะห่างกันพอสมควร และไม่วิ่งตามกันหลายคัน เพราะจะก่อให้เกิดความไม่คล่องตัวในการจราจร โดยเฉพาะในกรณีที่มีรถคันอื่นจะแซง		
6. ให้จัดสร้างถนนส่วนบุคคลภายในที่ดินกรรมสิทธิ์ของโครงการทางด้านทิศเหนือ เพื่อป้องกันผลกระทบกับถนนและผู้ใช้ถนนสาธารณะ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ผู้ถือประทานบัตรได้สร้างถนนส่วนบุคคลภายในที่ดินกรรมสิทธิ์ของโครงการทางด้านทิศเหนือ เพื่อป้องกันผลกระทบกับถนนและผู้ใช้ถนนสาธารณะ</li> </ul>	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
7. ให้จัดทำป้ายเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนระวังและชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟกระพริบ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในบริเวณที่สำคัญหรืออาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ เช่น บริเวณจุดเชื่อมต่อระหว่างถนนส่วนบุคคลทางด้านทิศเหนือกับทางหลวงหมายเลข 4015 และจุดเชื่อมต่อระหว่างถนนสาธารณะกับถนนส่วนบุคคลทางด้านทิศเหนือ ในช่วงระยะห่างประมาณ 50 ,100 และ 200 เมตร เป็นต้น พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ในการดำเนินการทำเหมืองของโครงการ ผู้ถือประทานบัตรได้จัดทำป้ายเตือนภัยต่างๆ เช่น ป้ายเตือนระวังและชะลอความเร็ว ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก โดยติดตั้งไว้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งดูแลป้ายให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น ดังรูปที่ 2-10</li> </ul>	-
8. หากมีประชาชนร้องเรียนถึงผลกระทบจากการขนส่งแร่ของโครงการทางโครงการต้องผิชอบดำเนินการแก้ไขทันที	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ในกรณีมีประชาชนร้องเรียนถึงผลกระทบจากการขนส่งแร่ของโครงการ ผู้ถือประทานบัตรยินดีรับผิชอบและจะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที</li> </ul>	-
9. ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดียิ่งขึ้น และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายจากการขนส่งแร่ของโครงการ จะต้องรับผิชอบดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงเส้นทางดังกล่าว	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ผู้ถือประทานบัตรได้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดียิ่งขึ้น และมีการปรับปรุงให้เป็นถนนดินบดอัดแน่น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ดังรูปที่ 2-11 ในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายจากการขนส่งแร่ของโครงการ จะรับผิชอบดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที</li> </ul>	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<b>คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>		
<b>1. เศรษฐกิจและสังคม</b>		
1. ให้มีการจ้างแรงงานท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและการคุ้มครองแรงงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในการรับพนักงานใหม่ของโครงการ ผู้ถือประทานบัตรมีการพิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่น โดยให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและการคุ้มครองแรงงาน</li> </ul>	-
2. ให้มีกฎระเบียบข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้ออกกฎระเบียบข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ประชาชน</li> </ul>	-
3. มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นในด้านต่างๆและช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณประโยชน์ เช่น ปรับปรุงเส้นทาง ซ่อมแซม และสนับสนุนกิจกรรมของวัดและโรงเรียน เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นในด้านต่างๆ และช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณประโยชน์ตามความเหมาะสม เช่น ปรับปรุงเส้นทาง ซ่อมแซม และสนับสนุนกิจกรรมของวัดและโรงเรียน เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการละชุมชน ดังเอกสารแนบ 5</li> </ul>	-
<b>2. การมีส่วนร่วมของประชาชน</b>		
1. ให้โครงการลดข้อขัดข้องของประชาชน โดยปฏิบัติตามมาตรการด้านฝุ่นละออง ระดับเสียง การใช้วัตถุระเบิด และอุทกวิทยาอย่างเคร่งครัด	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านฝุ่นละออง ระดับเสียง การใช้วัตถุระเบิด และอุทกวิทยาอย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อขัดข้องของประชาชน</li> </ul>	-



เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
2. ในกรณีที่มีข้อเรียกร้องเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อ ร้องเรียนดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้ง จัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในกรณีที่มีข้อเรียกร้องเกิดขึ้น ผู้ถือประทานบัตรจะดำเนินการตาม ข้อกำหนด โดยจัดให้มีคณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียน ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว</li> </ul>	-
3. ให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการแก้ไขปัญหาข้อ เรียกร้องต่างๆ (ถ้ามี) โดยการตีพิมพ์ประกาศไว้ในสถานที่ที่สำคัญ หรือ สถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย	<ul style="list-style-type: none"> <li>เนื่องจากปัจจุบัน โครงการอยู่ในช่วงหยุดทำเหมืองและอายุประทาน บัตรใกล้จะสิ้นสุดลงในเดือนตุลาคม 2565 จึงไม่มีกิจกรรมการทำ เหมืองรวมไปถึงการขนส่งแร่แต่อย่างใด ดังนั้นจึงไม่มีกิจกรรมที่อาจ ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง หากทาง โครงการได้เริ่มการดำเนินการทำเหมืองแล้ว บริษัทที่ปรึกษาจะแจ้ง ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ และแรงสั่นสะเทือน โดย ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อแจ้งผลการดำเนินโครงการให้ ประชาชนในชุมชนทราบต่อไป</li> </ul>	-
4. ให้มีการประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ และแรงสั่นสะเทือน เป็นต้น		-
5. ให้ประชาสัมพันธ์พื้นที่บ่อเหมืองที่พัฒนาเป็นบ่อน้ำสาธารณะ และ ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ให้ประชาชนรับทราบ		
6. ให้ประชาสัมพันธ์รายละเอียดเกี่ยวกับโครงการทำเหมืองแร่ของ บริษัทฯ โดยแสดงข้อความที่ระบุถึงชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร ช่วงอายุประทานบัตรที่ ได้รับอนุญาต เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรจะทำป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการทำ เหมืองแร่ของบริษัทฯ โดยประกอบไปด้วย ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร โดยติดตั้งไว้บริเวณ ด้านหน้าพื้นที่โครงการให้มองเห็นได้ชัดเจน เพื่อให้ประชาชนได้รับ ทราบ</li> </ul>	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3. การสาธารณสุข		
1. ให้ความร่วมมือและสนับสนุนงบประมาณแก่หน่วยงานสาธารณสุขประจำชุมชน เพื่อติดตามเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	<ul style="list-style-type: none"><li>ผู้ถือประทานบัตรได้ให้ความช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน โดยประสานหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น และจัดกิจกรรมต่างๆ เช่น กิจกรรมการออกกำลังกาย และการให้ความรู้ด้านการดูแลสุขภาพ เป็นต้นตามความเหมาะสม</li></ul>	-
2. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ หากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ		
3. ให้การสนับสนุนกิจกรรมสุขภาพของชุมชน โดยประสานหน่วยงานสาธารณสุขประจำชุมชน เช่น กิจกรรมการออกกำลังกาย และการให้ความรู้ด้านการดูแลสุขภาพ เป็นต้น		
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		
1. ให้จัดหาอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานตามลักษณะงาน ในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการ เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none"><li>ปัจจุบันทางโครงการไม่มีการดำเนินการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองแต่อย่างใด เนื่องจากอยู่ในช่วงหยุดทำเหมืองและอายุประทานบัตรใกล้จะสิ้นสุดลงในเดือนตุลาคม 2565 จึงไม่มีพนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ มีเพียงการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว โดยปลูกต้นไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน พร้อมดูแลรักษาต้นไม้ที่มีอยู่เดิมให้เติบโตได้ดี</li></ul>	-
2. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้พร้อม		

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3. ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอนและปฏิบัติตามระเบียบ ข้อบังคับที่ตั้งไว้ รวมทั้งดูแลให้คนงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลในขณะที่ปฏิบัติงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>การดำเนินการทำเหมืองที่ผ่านมา ผู้ถือประทานบัตรได้ออก กฎระเบียบให้พนักงานทุกคนปฏิบัติงานให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอน และปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้ รวมทั้งดูแลให้คนงานใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน นอกจากนี้ ได้มีการสับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานไม่ให้ทำงานใน บริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมกำชับให้ดูแลรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้</li> </ul>	-
4. ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของคนงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนาน เกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ สมบูรณ์ใช้งานได้		-
5. ให้ปฏิบัติงานตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความ ปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17(6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำ เหมืองอย่างเคร่งครัด	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติงานตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตาม ความในมาตราที่ 17(6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ส่วนที่ เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	-
6. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักร ประเภทต่างๆ ก่อนดำเนินการเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่อง จักรนั้นๆ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในการดำเนินการทำเหมืองของโครงการ ผู้ถือประทานบัตรได้ ตรวจสอบประสิทธิภาพและความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักร ประเภทต่างๆ ก่อนดำเนินการ เพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่อง จักรนั้นๆ</li> </ul>	-
7. ให้จัดหาน้ำดื่มที่สะอาด และสร้างห้องสุขา ไว้บริการคนงานอย่าง เพียงพอ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปัจจุบันทางโครงการไม่มีการดำเนินการทำเหมืองและกิจกรรมที่ เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองแต่อย่างใด เนื่องจากอยู่ในช่วงหยุดทำ เหมืองและอายุประทานบัตรใกล้จะสิ้นสุดลงในเดือนตุลาคม 2565 มีเพียงการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว โดยปลูกต้นไม้ ยืนต้นและพืชคลุมดินพร้อมดูแลรักษาต้นไม้ที่มีอยู่เดิมให้เติบโตได้ดี</li> </ul>	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<b>5. ทศนียภาพ</b>		
1. ให้ดูแลรักษาดันไม้ และพืชคลุมดินบริเวณคันทำนบดินรอบพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่เก็บกองเปลือกดินให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วและพืชคลุมดินบริเวณคันทำนบดิน พื้นที่โดยรอบโครงการ และบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก พร้อมดูแลรักษาดันไม้ที่มีอยู่เดิมให้เติบโตได้ดี เพื่อใช้เป็นแนวกันชน (Buffer Zone) ป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองเสียงรบกวน และการปลิวกระเด็นของเศษหิน และเป็นการลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ ดังรูปที่ 2-4</li> </ul>	-

ตารางที่ 2-3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
ผู้ถือประทานบัตรได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดต่อไปนี้		
<b>1. คุณภาพอากาศ</b>		
1. ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านหัวควน บ้านตอยอมด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ในระยะประมาณ 90 เมตร และบ้านทุ่งคา อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงมกราคม จำนวน 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>จากการสำรวจพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2565 พบว่า ปัจจุบันโครงการไม่มีการดำเนินการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองแต่อย่างใด เนื่องจากอยู่ในช่วงหยุดทำเหมืองและอายุประทานบัตรใกล้จะสิ้นสุดลงในเดือนตุลาคม 2565 จึงไม่มีการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีเพียงการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว โดยปลูกต้นไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินพร้อมดูแลรักษาต้นไม้ที่มีอยู่เดิมให้เติบโตได้ดี</li> </ul>	-
<b>2. เสียง</b>		
1. ให้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง และความดังของเสียงสูงสุด เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านหัวควน บ้านตอยอมด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ในระยะประมาณ 90 เมตร และบ้านทุ่งคา อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงมกราคม จำนวน 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>จากการสำรวจพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2565 พบว่า ปัจจุบันโครงการไม่มีการดำเนินการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองแต่อย่างใด เนื่องจากอยู่ในช่วงหยุดทำเหมืองและอายุประทานบัตรใกล้จะสิ้นสุดลงในเดือนตุลาคม 2565 จึงไม่มีการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีเพียงการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว โดยปลูกต้นไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินพร้อมดูแลรักษาต้นไม้ที่มีอยู่เดิมให้เติบโตได้ดี</li> </ul>	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<b>3. แรงสั่นสะเทือน</b>		
1. ให้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศจากการใช้ตัวกระตุ้น ของโครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านตอยอมด้านทิศตะวันออก เฉียงใต้ในระยะประมาณ 90 เมตร และบ้านหัวควนด้านทิศ ตะวันตก อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงมกราคม จำนวน 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>จากการสำรวจพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2565 พบว่า ปัจจุบันโครงการไม่มีการดำเนินการทำเหมืองและกิจกรรมที่ เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองแต่อย่างใด เนื่องจากอยู่ในช่วงหยุดทำ เหมืองและอายุประทานบัตรใกล้จะสิ้นสุดลงในเดือนตุลาคม 2565 จึงไม่ได้มีการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีเพียงการ ฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว โดยปลูกต้นไม้ยืนต้นและ พืชคลุมดินพร้อมดูแลรักษาต้นไม้ที่มีอยู่เดิมให้เติบโตได้ดี</li> </ul>	-
<b>4. คุณภาพน้ำ</b>		
1. ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินโดยพารามิเตอร์ที่ทำ การวิเคราะห์ ได้แก่ pH, Turbidity, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids , Total Hardness, Sulfate, Total Iron, Arsenic, Cadmium และ Lead น้ำผิวดินจำนวน 4 สถานี ได้แก่ คลองหน (ต้นน้ำ) คลองหน (ท้ายน้ำ) คลองชลประทาน (ต้นน้ำ) และคลองชลประทาน (ท้ายน้ำ) และน้ำใต้ดินจำนวน 2 สถานี ได้แก่ น้ำบ่อต้นบ้านตอยอม และน้ำบ่อต้นบ้านหัวควน อย่าง น้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และ ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงมกราคม จำนวน 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>จากการสำรวจพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2565 พบว่า ปัจจุบันโครงการไม่มีการดำเนินการทำเหมืองและกิจกรรมที่ เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองแต่อย่างใด เนื่องจากอยู่ในช่วงหยุดทำ เหมืองและอายุประทานบัตรใกล้จะสิ้นสุดลงในเดือนตุลาคม 2565 จึงไม่ได้มีการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีเพียงการ ฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว โดยปลูกต้นไม้ยืนต้นและ พืชคลุมดินพร้อมดูแลรักษาต้นไม้ที่มีอยู่เดิมให้เติบโตได้ดี</li> </ul>	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<b>5. อาชีวอนามัย</b>		
1. ให้ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไปของพนักงาน ได้แก่ ความสามารถในการได้ยินระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทใน การรับรู้ และเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>การดำเนินการทำเหมืองที่ผ่านมาของโครงการ ผู้ถือประทานบัตรได้ จัดสรรงบประมาณในการตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกาย โดยทั่วไปของพนักงาน โดยได้ดำเนินการครั้งล่าสุดในปีพ.ศ. 2561 ดังเอกสารแนบ 6 เนื่องจากสถานการณ์โรคระบาดสายพันธุ์โคโรนา (Covid-19) รวมถึงทางโครงการไม่ได้มีการดำเนินกิจกรรมทำเหมือง แต่อย่างใด เนื่องจากอยู่ในช่วงหยุดทำเหมืองและอายุประทานบัตร ใกล้จะสิ้นสุดลงในเดือนตุลาคม 2565 ทำให้ไม่มีพนักงานปฏิบัติงาน ในพื้นที่โครงการ จึงไม่ได้มีการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ</li> </ul>	-
<b>6. การคมนาคม</b>		
1. ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้คืออยู่ เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้าย สัญญาณจราจร ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้คืออย่างมีประสิทธิภาพอยู่ เสมอ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ในพื้นที่ โครงการให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้คืออยู่เสมอ และมีการปรับปรุงให้ เป็นถนนดินบดอัดแน่น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ดังรูปที่ 2-11 ในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายจากการขนส่งแร่ของโครงการ จะ รับผิดชอบดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที</li> </ul>	-

รูปที่ 2-1 กล้องรับความคิดเห็น



รูปที่ 2-2 สำนักงานโครงการ



รูปที่ 2-3 พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน





รูปที่ 2-4 แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองและโดยรอบโครงการ



รูปที่ 2-5 ลักษณะน้ำเหมืองปัจจุบัน





### รูปที่ 2-6 ระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นละออง บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ



อาคารปิดคลุมโรงแต่งแร่

### รูปที่ 2-7 คันทำนบดิน



### รูปที่ 2-8 คูระบายน้ำ



รูปที่ 2-9 บ่อรับน้ำ (Sump)



รูปที่ 2-10 ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก



รูปที่ 2-11 สภาพเส้นทางขนส่งแร่



## 2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการสำรวจพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2565 พบว่า ปัจจุบันโครงการไม่มีการดำเนินการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองแต่อย่างใด เนื่องจากอยู่ในช่วงหยุดทำเหมืองและอายุประทานบัตรใกล้จะสิ้นสุดลงในเดือนตุลาคม 2565 จึงไม่ได้มีการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีเพียงการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว โดยปลูกต้นไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินพร้อมดูแลรักษาต้นไม้ที่มีอยู่เดิมให้เติบโตได้ดี ตามที่ระบุไว้ในหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ยับซั่ม ประทานบัตรที่ 30233/15925 ของบริษัท เวียงสระยับซั่ม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/7339 ลงวันที่ 24 กันยายน 2552