

---

## บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

## บทที่ 2

# ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โดยได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2554 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะดำเนินการและสิ้นสุดการทำเหมืองที่สำคัญ ดังนี้

1. เรื่องทั่วไป
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ
3. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

## 2.2 ขอบเขตการดำเนินการ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ได้สรุปรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งสามารถพิจารณารายละเอียดการดำเนินงานในระยะดำเนินการ ดังตารางที่ 2.1-2.2 ภาพที่ 2.1 ถึงภาพที่ 2.16 และเอกสารแนบที่ 2.1 ถึงเอกสารแนบที่ 2.25

## ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p><b>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง</b></p> <p>1. ให้เจ้าหน้าที่ประสานงาน ณ จุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมทำเหมืองของโครงการ โดยผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรมและเร่งด่วน</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ อย่างไรก็ตามทางโครงการได้มีขั้นตอนการรับเรื่องราวร้องเรียน เพื่อเป็นแนวทางในการรับเรื่องราวร้องทุกข์และมีเจ้าหน้าที่ในการรับเรื่องราวร้องทุกข์ พร้อมประสานงานแก้ไขให้โดยเร่งด่วน และติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นของโครงการไว้บริเวณที่เทศบาลตำบลน้ำโจ้ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านน้ำโจ้ เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งได้ตลอดเวลา</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.1 เอกสารขั้นตอนการรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนจากราษฎรที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการทำเหมือง</p> <p>- ภาพที่ 2.1 กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์/ความคิดเห็น</p>
<p>2. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมของโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือ สาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองอย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้จัดขั้นตอนการรับเรื่องราวร้องเรียนเพื่อเป็นแนวทางในการรับเรื่องราวร้องทุกข์</p>	-	

## ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p><b>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)</b></p> <p>3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุก 3 ปี</p>	<p>- โครงการได้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการฟื้นฟู และได้รายงานผลการดำเนินงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 3 เชียงใหม่ ทราบเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2565 และวันที่ 27 ธันวาคม 2564 ตามลำดับ โดยโครงการได้เพิ่มความถี่ในการส่งรายงานเป็นปีละ 1 ครั้ง</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.2 รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองประจำปี 2564</p> <p>- เอกสารแนบที่ 2.3 แผนงานการเปิดหน้าเหมือง/แผนงานการปลูกต้นไม้</p> <p>- ภาพที่ 2.2 พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร และ 50 เมตร</p>
<p>4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตให้ดำเนินโครงการตามกฎหมายเป็นผู้พิจารณา</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมวิธีการทำเหมือง และชนิดแร่ โครงการจะแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทันทีก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ และโครงการได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.4 หนังสือ/ใบอนุญาตให้เปิดการทำเหมือง</p>

## ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p><b>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)</b></p> <p>หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ ทั้งนี้หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในการให้ความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ หน่วยงานที่อนุมัติ หรืออนุญาต แล้วแต่กรณีให้แจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมวิธีการทำเหมือง และชนิดแร่ โครงการจะแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทันทีก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ และโครงการได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง</p>	-	- เอกสารแนบที่ 2.4 หนังสือ/ใบอนุญาตให้เปิดการทำเหมือง

## ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<b>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)</b> 5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- ระหว่างการดำเนินงาน โครงการยังไม่พบวัตถุโบราณหรือร่องรอยของโบราณคดีที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยของโบราณคดี โครงการจะแจ้งให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทราบทันที	-	-
6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- โครงการได้มอบหมายให้ Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เป็นผู้รวบรวมข้อมูล และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	-	- เอกสารแนบที่ 1.4 หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
7. โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดและต่อเนื่องเพื่อประสิทธิภาพของมาตรการ และรายงานผลให้กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ และหน่วยงานท้องถิ่น (ที่ทำการกำนันตำบลน้ำโจ้ รพ.สต. บ้านฮ่องท่า โรงพยาบาลแม่ทะ สาขาน้ำโจ้) และเทศบาลตำบลน้ำโจ้) ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- โครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ของ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด อย่างเคร่งครัด โดยโครงการได้จัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการทำเหมือง ให้ชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่นรับทราบแล้ว	-	- เอกสารแนบที่ 2.5 จดหมายนำส่งรายงานให้หน่วยงานท้องถิ่นระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 - เอกสารแนบที่ 2.6 เอกสารประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

## ตารางที่ 2.2 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ</b> <b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b> <b>1) ระยะดำเนินการ</b> 1. กำหนดให้เริ่มเปิดหน้าเหมืองบริเวณเครื่องหมาย “ห” แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามแนวเครื่องหมาย “⇌” ตามขอบเขตที่ได้กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมืองของโครงการ	- โครงการได้จัดทำแผนผังโครงการทำเหมือง โดยแผนผังดังกล่าวได้ระบุการวางแผน การออกแบบเหมือง แผนงานการทำเหมืองในแปลงประทานบัตรที่ 30490/16049 การจัดการเศษหินเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมือง เป็นต้น	-	- เอกสารแนบที่ 2.3 แผนงานการเปิดหน้าเหมือง/แผนงานการปลูกต้นไม้
2. ในการขยายหน้าเหมืองห้ามมีการไถดินเปลือกดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการโครงการหรือไม่มีการทำเหมืองจะต้องรักษาสภาพเดิมไว้มากที่สุด	- โครงการไม่มีการไถดินเปลือกดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียงเพื่อป้องกันปัญหาที่อาจเกิดขึ้นกับพื้นที่ข้างเคียง นอกจากนี้ บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองได้รักษาให้คงสภาพเดิมไว้มากที่สุด	-	-
3. ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ที่ผลิตได้จากหน้าเหมือง ต้องขนย้ายออกไปยังโรงงานปูนซีเมนต์ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ถนนลำปางแจ้ห่ม บริเวณ กม. ที่ 30 ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง ให้หมดอย่างต่อเนื่อง	- โครงการได้นำดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองในแปลงประทานบัตรที่ 30490/16049 ปริมาณ 35,000 ตัน ไปยังโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ถนนลำปาง-แจ้ห่ม บริเวณ กม. ที่ 30 ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง อย่างต่อเนื่อง	-	- เอกสารแนบที่ 2.7 ปริมาณแร่ดินอุตสาหกรรม ชนิดดินซีเมนต์ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
4. บริเวณใดที่ยังไม่มีการทำเหมืองให้คงสภาพไว้คงเดิมเพื่อลดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศ	- โครงการได้ดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองแผนการทำเหมือง โดยกำหนดให้บริเวณที่ยังไม่มีการทำเหมืองต้องคงสภาพไว้คงเดิมเพื่อลดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศ ซึ่งกำหนดไว้โดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ	-	-

## ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ</b> <b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b> <b>2) ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง</b> 1. ในกรณีที่เลิกกิจการทำเหมืองแล้ว ไม่ว่าประทานบัตรยังมีอายุหรือสิ้นอายุแล้วก็ตามบรรดาสิ่งก่อสร้างต่างๆ ที่ใช้ในกิจการทำเหมืองจะต้องรื้อถอนให้หมดสิ้น และปรับเกลี่ยพื้นที่ให้เรียบร้อยก่อนเลิกกิจการไม่น้อยกว่า 1 เดือน	- ปัจจุบันโครงการยังกิจกรรมทำเหมือง อย่างไรก็ตามหากเลิกกิจการทำเหมือง โครงการจะทำการรื้อถอนและปรับพื้นที่ให้เรียบร้อย	-	-
2. ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วของแต่ช่วงเวลาการทำเหมือง	- โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้เพื่อการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ในบริเวณที่เว้นการทำเหมือง โดยดำเนินการปลูกพันธุ์ไม้พื้นถิ่นตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ โดยได้จัดทำเป็นรายงานผลการดำเนินการด้านฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ทั้งนี้ได้จัดทำเป็นรายงานผลการดำเนินการด้านฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ทางโครงการได้มีการทำเหมืองควบคู่ไปกับการฟื้นฟู ซึ่งปัจจุบันได้ทำการฟื้นฟูบริเวณแนวเวนระยะการทำเหมือง 50 เมตร และ 10 เมตร และได้รายงานผลการดำเนินงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 3 เชียงใหม่ ทราบเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2565 และวันที่ 27 ธันวาคม 2564 ตามลำดับ โดยโครงการจะเพิ่มความถี่ในการรายงานเป็นประจำทุกปี	-	- เอกสารแนบที่ 2.2 รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองประจำปี 2564 - เอกสารแนบที่ 2.3 แผนงานการเปิดหน้าเหมือง/แผนงานการปลูกต้นไม้



## ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ</b> <b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b> <b>2) ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)</b> 3. บ่อเหมืองสุดท้าย ปล่อยให้เป็นแหล่งเก็บกักน้ำตามธรรมชาติ โดยปรับปรุงขอบบ่อเหมืองพร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้นโตเร็วเพื่อป้องกันการพังทลาย	- ปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างดำเนินกิจกรรมทำเหมือง จึงยังไม่มีบ่อเหมืองสุดท้าย ทั้งนี้หากเลิกกิจกรรมการทำเหมืองแล้ว โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ</b> <b>1.2 ลักษณะภูมิอากาศ</b> - แฝ้วถางป่าและพืชคลุมดินเฉพาะบริเวณที่จะเปิดทำเหมืองเท่านั้น บริเวณอื่นๆที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้คงสภาพเดิมไว้ เพื่อลดผลกระทบต่อลักษณะภูมิอากาศบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- โครงการได้แฝ้วถางป่าและพืชคลุมดินเฉพาะบริเวณที่จะเปิดทำเหมืองเท่านั้น บริเวณอื่นๆที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองได้คงสภาพเดิมไว้	-	- เอกสารแนบที่ 2.8 แผนผังการกำหนดตำแหน่ง และขอบ เขตพื้นที่สำหรับการทำเหมือง - ภาพที่ 2.10 สภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการ

## ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ</b> <b>1.3 คุณภาพอากาศ</b> <b>1) บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</b> - ในการปรับสภาพพื้นที่ภายในโครงการ ต้องฉีดพรมน้ำบริเวณที่จะทำกิจกรรมดังกล่าวทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ดุแลต้นไม้ และปลูกเพิ่มบริเวณสิ้นสุดการทำเหมืองเป็น Buffer ลดฝุ่นละออง	- โครงการได้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณที่จะทำกิจกรรมการทำเหมืองทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง รวมทั้งมีการดูแลต้นไม้ แต่เนื่องจากยังไม่มีพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมือง ทางโครงการจึงปลูกเพิ่มบริเวณพื้นที่ตามแนวคันดินรอบขอบเขตเหมือง เพื่อเป็น Buffer Zone ในการลดฝุ่นละออง	-	- เอกสารแนบที่ 2.3 แผนงานการเปิดหน้าเหมือง/แผนงานการปลูกต้นไม้
<b>2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</b> 1.กำหนดให้ความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง หรือ 15 ไมล์/ชั่วโมง ซึ่งจากการศึกษาของ United State Environmental Protection Agency (US.EPA, 1976) พบว่า จะสามารถลดปริมาณฝุ่นได้ร้อยละ 80	- โครงการได้มีการจัดทำป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ และได้กำชับให้รถที่วิ่งภายในโครงการ และวิ่งผ่านชุมชนต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	- ภาพที่ 2.11 ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง

## ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ</p> <p>1.3 คุณภาพอากาศ</p> <p>2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ (ต่อ)</p> <p>2. คัดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการและทางลาลองเป็นระยะ จากแนะนำของ United State Environmental Protection Agency (US.EPA, 1976) ประมาณไว้ว่า การฉีดพรมน้ำบนถนน ให้ความชื้นจะสามารถลดปริมาณฝุ่นได้มากกว่าร้อยละ 50 ซึ่งจำนวนครั้งของการฉีดพรมน้ำให้พิจารณาจากสภาพและฤดูกาล เช่น ในช่วงฤดูแล้ง ควรฉีดพรมน้ำประมาณวันละ 2 ครั้ง หรือเฉพาะช่วงที่มีการขนส่งแร่</p>	<p>- โครงการมีการฉีดพรมน้ำตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยพิจารณาจากสภาพเส้นทางของโครงการและฤดูกาล ทั้งนี้โครงการได้สร้างบ่อล้างล้อบริเวณทางเข้า-ออกไว้ให้รถบรรทุกแร่ เพื่อป้องกันเศษดินที่ติดล้อรถเปื้อนบนถนนทางหลวง</p>	-	- ภาพที่ 2.7 บ่อล้างล้อรถบรรทุกที่ขนส่งแร่
<p>3. ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถ ปิดคลุมท้ายรถบรรทุกเพื่อให้มีดขัดทุกครั้งก่อนออกจากโครงการ</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการสร้างบ่อล้างล้อรถบรรทุกบริเวณทางเข้า-ออก ทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 โดยบ่อล้างล้อรถบรรทุกมีขนาดความกว้าง 3 เมตร ยาว 19.40 เมตร เพื่อป้องกันเศษดินที่ติดล้อรถเปื้อนบนถนนทางหลวง</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.9 แบบแปลนอ่างล้างล้อรถบรรทุก</p> <p>- ภาพที่ 2.7 บ่อล้างล้อรถบรรทุกที่ขนส่งแร่</p>
<p>4. ฉีดล้างล้อรถบรรทุกที่ขนส่งแร่บริเวณทางลาลองก่อนออกสู่ถนน รพช. เพื่อป้องกันดินที่ติดจากล้อรถบรรทุกทำให้ถนนหลวงสกปรก เปื้อน และเศษดินตกหล่นบริเวณผิวการจราจรทาง รพช.</p>			

## ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ</b> <b>1.4 ระดับเสียง</b> 1. จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งเข้า-ออกภายในโครงการ และช่วงที่วิ่งผ่านพื้นที่ชุมชนไม่ให้ความเร็วเกิน 25 กิโลเมตรต่อ ชั่วโมง	- โครงการได้ติดป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ และเมื่อ ดำเนินการทำเหมืองจะกำชับให้รถที่วิ่งภายใน โครงการ และวิ่งผ่านชุมชนต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	- ภาพที่ 2.11 ป้ายจำกัดความ เร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง
2. การทำเหมืองและการขนส่งแร่จะทำเฉพาะในเวลา กลางวันเท่านั้น ห้ามมีกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืนเด็ดขาด เนื่องจากเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณ ใกล้เคียง	- โครงการได้ทำการขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางวัน เท่านั้น ตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด เพื่อ ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการหลับใน และเสียงดัง จากระบบรถบรรทุก	-	-
3. สำหรับพนักงานที่ทำงานภายในพื้นที่โครงการที่อยู่ใน บริเวณที่มีเสียงดัง ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสมรรถภาพการได้ยิน ต้องสวมเครื่องป้องกันภัยส่วนบุคคล (Personal Protection Equipment : PPE) ได้แก่ เครื่องป้องกันหู (Ear Plug หรือ Ear Muffs) รวมทั้งมีการสับเปลี่ยนหน้าที่พนักงาน เพื่อไม่ให้ทำงาน ในที่ที่มีเสียงดังมากเกินไป	- โครงการได้จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้กับพนักงาน ได้แก่ Ear Plug หรือ Ear Muffs และ พิจารณาปรับเปลี่ยนระยะเวลาในการทำงานในบริเวณ ที่มีเสียงดัง	-	- ภาพที่ 2.12 Stock อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
4. แยกพนักงานที่ไม่ได้ทำงานเกี่ยวข้องกับเสียง หรือ เครื่องจักรที่มีเสียงดังออกไปจากงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง หรือการ สับเปลี่ยนหน้าที่ในการทำงานเพื่อลดอัตราเสี่ยงของคนงานจาก เสียงดัง	- โครงการได้แยกพนักงานที่ไม่ได้ทำงานเกี่ยวข้องกับ เสียง หรือเครื่องจักรที่มีเสียงดังออกไปจากงานที่ ก่อให้เกิดเสียงดัง อีกทั้งมีการพิจารณาสับเปลี่ยน ทดแทนกัน และพิจารณาระยะเวลาในการทำงาน รวมถึงเวลาพักให้สอดคล้องกับระดับเสียงที่ได้รับ	-	-

## ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ</b> <b>1.4 ระดับเสียง (ต่อ)</b> 5. ปรับปรุงซ่อมแซมและดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อ ลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- โครงการมีการตรวจสอบเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ ตามวาระการซ่อมบำรุง และมีการตรวจสอบ/ ตรวจเช็คเครื่องยนต์เป็นประจำทุกวันตามมาตรการ กำหนดอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้ก่อให้เกิดเสียงดัง	-	- เอกสารแนบที่ 2.10 การ ตรวจเช็ครถบรรทุก ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565
6. บำรุงรักษาและดูแลไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกตาม แนวเขตเว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร และระยะ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เพื่อเป็น Buffer ลดระดับเสียง	- ปัจจุบันโครงการได้เว้นเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร และ 50 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อดูแล เป็นเขต Buffer Zone ลดเสียง โดยดูแลไม้ยืนต้นกับ พืชคลุมดินให้เจริญเติบโต งอกงามอยู่เสมอ	-	- ภาพที่ 2.2 เขตพื้นที่เว้นแนวกัน เขตไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร และ 50 เมตร
<b>1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน</b> 1. ในแต่ละช่วงของการทำเหมือง ต้องสร้างบ่อรับน้ำ (Sump) ไว้ภายในบ่อเหมือง ซึ่งเป็นจุดต่ำสุดของการทำเหมือง ในแต่ละช่วง เพื่อบรรจุน้ำไหลบ่าผิวดินจากน้ำฝนที่ตกลงสู่ บริเวณพื้นที่หน้าเหมือง และติดตั้งเครื่องสูบน้ำจากบ่อรับน้ำ (Sump) ลงสู่บ่อดักตะกอนที่สร้างไว้	- โครงการจัดเตรียมพื้นที่ในการสร้างบ่อรับน้ำ (Sump) ไว้ภายในบ่อเหมือง ซึ่งเป็นจุดต่ำสุดของการ ทำเหมืองในแต่ละช่วง โดยยังไม่ได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จากบ่อรับน้ำ (Sump)	-	- เอกสารแนบที่ 2.11 แบบแปลน ร่องระบายน้ำและบ่อดักตะกอน - ภาพที่ 2.13 บริเวณบ่อรับน้ำ Sump บริเวณพื้นที่โครงการ
2. ห้ามระบายน้ำขุ่นข้นจากบ่อดักตะกอนออกสู่ภายนอก แต่หากมีความจำเป็น ต้องระบายออกสู่ภายนอกจะต้องทิ้งไว้ให้ ตกตะกอนเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง และระบายออก เฉพาะน้ำใสเท่านั้น และต้องทำการวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ As, Mn, Hg, Pb และ Cd หากพบว่ามีค่าเกินกว่ามาตรฐาน ที่กำหนดต้องทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน น้ำผิวดิน ก่อนระบายออกโดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ร่วมสังเกตการณ์ด้วยทุกครั้ง	- โครงการได้มีการสร้างบ่อดักตะกอนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และได้ดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่าง เคร่งครัด โดยไม่มีการระบายน้ำขุ่นข้นจากบ่อดัก ตะกอนออกสู่ภายนอก ซึ่งเป็นไปตามแผนผังการทำ เหมือง ทั้งนี้ทางโครงการกำหนดแผนในการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อดักตะกอนอย่างต่อเนื่อง ปี ละ 2 ครั้ง ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่มีตัวอย่างน้ำ จึงไม่ได้มีการวิเคราะห์ปริมาณโลหะ หนัก ได้แก่ As, Mn, Hg, Pb และ Cd	-	- ตารางที่ 3.1 แผนการดำเนิน การติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565

## ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ</b> <b>1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b> 3. นำน้ำจากบ่อดักตะกอนภายในบริเวณพื้นที่โครงการไปใช้ในการฉีดล้างล้อ คีดพรม และรดน้ำต้นไม้ บริเวณภายในพื้นที่โครงการที่เกิดฝุ่นละออง และตามเส้นทางขนส่งแร่บริเวณพื้นที่โครงการและช่วงที่เป็นถนนลาดยาง	- โครงการจะดำเนินการพิจารณานำน้ำในบ่อดักตะกอนมาใช้ประโยชน์ในการฉีดล้างล้อ คีดพรมถนนหรือรดน้ำต้นไม้ ขึ้นอยู่กับปริมาณในแต่ละช่วงเวลาตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	- ภาพที่ 2.4 บ่อดักตะกอน 1 และ 2
4. ห้ามโครงการนำน้ำจากแหล่งน้ำสาธารณะของชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมาใช้ในกิจกรรมของโครงการ	- โครงการไม่มีการนำน้ำจากแหล่งน้ำสาธารณะของชุมชนมาใช้ในกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด	-	-
5. ห้ามโครงการดำเนินกิจกรรมใดๆ อันจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทางน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการด้านทิศใต้	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งน้ำสาธารณะทางด้านทิศใต้อย่างเคร่งครัด	-	-
6. ตรวจสอบคันทำนบดินอัดแน่นและคูระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน ให้อยู่ในสภาพแข็งแรงอยู่เสมอหากบริเวณใดชำรุดเสียหายให้รีบซ่อมแซมทันที	- โครงการได้มีการสร้างคันทำนบดินอัดแน่นและคูระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ และได้มีการตรวจสอบความถี่ 2 ครั้งต่อปี เพื่อให้แข็งแรง และหากเกิดการชำรุดจะได้ดำเนินการซ่อมแซมได้ทันที	-	- เอกสารแนบที่ 2.8 แผนผังการกำหนดตำแหน่ง และขอบเขตพื้นที่สำหรับการทำเหมือง - ภาพที่ 2.3 คันดินและคูระบายน้ำพื้นที่โครงการ

## ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ</b> <b>1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b> 7. ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำ หากพบว่ามีปริมาณตะกอนเกินกว่า 1 ใน 3 ของปริมาณบ่อ และคูระบายน้ำให้ขุดลอกไปเก็บกองไว้ที่บริเวณขุมเหมืองที่จะถมกลับ	- โครงการได้มีการสร้างบ่อดักตะกอนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ยังไม่เกิดการตื้นเขินของบ่อดักตะกอน ซึ่งทางโครงการมีการตรวจสอบปริมาณตะกอน เป็นประจำอย่างต่อเนื่องทุกเดือน เพื่อไม่ให้เกิดการตื้นเขิน และจะดำเนินการขุดลอกในกรณีที่ตะกอนสูงเกินกว่า 1 ใน 3 ของปริมาณบ่อ	-	- ภาพที่ 2.4 บ่อดักตะกอน 1 และ 2
<b>1.6 อุทกธรณีวิทยา</b> 1. ห้ามนำน้ำใต้ดินจากชุมชนมาใช้ประโยชน์เพื่อทำกิจกรรมทำเหมือง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ซึ่งจากกิจกรรมโครงการไม่มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ในกิจกรรมทำเหมืองแต่อย่างใด	-	-
2. หากพบว่ามีปริมาณน้ำของบ่อน้ำต้นและบ่อบาดาลของชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมีปริมาณลดลงให้สันนิษฐานว่าเกิดจากกิจกรรมทำเหมืองของโครงการ ให้โครงการจัดหาแหล่งน้ำใหม่ทดแทน หรือขุดบ่อน้ำต้นและบ่อบาดาลให้มีระดับลึกกว่าเดิมจนสามารถจ่ายน้ำให้แก่ชุมชนได้อย่างเพียงพอ	- ตามแผนการทำเหมืองของโครงการมีการขุดแร่ลึกประมาณ 3-4 เมตร และกำหนดตำแหน่งพื้นที่การทำเหมืองอย่างชัดเจน และระยะทางระหว่างพื้นที่โครงการกับชุมชนห่างกันประมาณ 3-4 กิโลเมตร โครงการจึงไม่ได้ทำการขุดบ่อน้ำ ซึ่งหากพบว่าการทำเหมืองทำให้ปริมาณบ่อน้ำต้น และบ่อบาดาลของชุมชนลดลง โครงการจะหาสาเหตุและแก้ไขเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชน	-	- เอกสารแนบที่ 2.3 แผนงานการเปิดหน้าเหมือง/แผนงานการปลูกต้นไม้

## ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ</p> <p>1.7 ปฐพีวิทยา คุณภาพน้ำผิวดิน และปริมาณโลหะหนักปนเปื้อน</p> <p>1. เลือกดินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมือง นำไปใช้ในการพัฒนาการทำเหมือง เช่น ถนนภายในโครงการ เส้นทางขนส่งแร่ และคันทำนบดิน ส่วนที่เหลือนำไปทยอยถมกลับขุมเหมือง เนื้อที่ประมาณ 9 ไร่เศษประมาณ 3 เมตร</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการขุดแร่ไปแล้วเป็นบางส่วน ซึ่งทางโครงการได้นำเลือกดินที่ได้รับการเปิดหน้าเหมืองนำไปทำถนน คันทำนบดิน และคันดิน หากเริ่มดำเนินการขุดแร่จะมีปริมาณเลือกดินเพิ่มมากขึ้น โครงการจะเก็บกองดินไว้ในบริเวณกองเก็บเลือกดิน เพื่อใช้ในการปลูกพืชต่อไป</p>	-	- ภาพที่ 2.3 คันดินและคุระบายน้ำพื้นที่โครงการ
<p>2. บริเวณพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองและไม่ได้ใช้ประโยชน์ ให้นำเลือกดินไปเกลี่ยปิดทับ พร้อมปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น เพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ปัจจุบันทางโครงการได้มีการนำเลือกดินไปเกลี่ยปิดทับในบริเวณพื้นที่เว้นระยะการทำเหมือง 50 เมตร พร้อมปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น เพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	-	-
<p>3. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยจากการทำเหมืองนั้น ไม่มีการปล่อยน้ำขุ่นออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการเจริญเติบโตต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำ</p>	-	-
<p>4. การขยายหน้าเหมืองห้ามมีการไถดินเลือกดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียงและบริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการของโครงการ หรือไม่มีการทำเหมืองต้องรักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการเปิดหน้าเหมืองไปเพียงบางส่วน ซึ่งการขยายหน้าเหมืองนั้นทางโครงการไม่มีการไถดินเลือกดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง</p>	-	-



## ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ</b> <b>1.8 แผ่นดินถล่มหรือเลื่อนไถล</b> 1. ควบคุมการทำเหมืองไม่ให้รูก้ำเข้าไปในแนวกันเขต ไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร และ 50 เมตร โดยรอบพื้นที่ โครงการ เพื่อป้องกันการเลื่อนไถลของพื้นที่ที่ติดกับพื้นที่ โครงการโดยรอบ	- ปัจจุบันโครงการได้เว้นเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร และ 50 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อไม่ให้ เกิดปัญหาด้านการเลื่อนไถลของดิน	-	- ภาพที่ 2.2 เขตพื้นที่เว้นแนวกัน เขตไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร และ 50 เมตร
2. ให้โครงการทำหนังสือสัญญาและรับรองว่าจะชดใช้ ค่าเสียหายอย่างป็นธรรมกรณีเกิดปัญหาจากการพังทลายของดิน และพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงได้รับความเสียหาย	- หากเกิดปัญหาจากการพังทลายของดินและพื้นที่ เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงได้รับความเสียหาย ทาง โครงการพร้อมทำหนังสือสัญญาและรับรองว่าจะชดใช้ ค่าเสียหายอย่างเป็นธรรม ทั้งนี้ยังไม่มีข้อร้องเรียน และเกิดความเสียหายแต่อย่างใด	-	-
3. ให้วิศวกรโครงการตรวจสอบความมั่นคงของหน้า เหมืองก่อนการทำเหมืองทุกวัน หากพบว่า อยู่ในสภาพที่ไม่ ปลอดภัยให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการเปิดหน้าเหมืองไปเพียง บางส่วน โดยโครงการมีการกำหนดให้มีผู้เชี่ยวชาญการ ทำเหมือง เพื่อควบคุมดูแลการปฏิบัติงาน และมีการ ประเมิน/ตรวจสอบความมั่นคงของหน้าเหมืองก่อนการ ปฏิบัติทุกครั้ง	-	-

## ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ</b> <b>1.9 ธรณีวิทยาแหล่งแร่</b> 1. กำหนดให้มีการวางแผนการดำเนินการทำเหมือง และให้ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด ตามที่ได้ กำหนดไว้ในแผนผังโครงการ เพื่อจะได้แร่ตามที่ต้องการและ สูญเสียน้อยที่สุด	- โครงการได้กำหนดให้มีการวางแผนการดำเนินการ ทำเหมือง และให้ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองอย่าง เคร่งครัด ตามที่ได้กำหนดไว้ในแผนผังโครงการ	-	- เอกสารแนบที่ 2.8 แผนผังการ กำหนดตำแหน่ง และขอบเขตพื้นที่ สำหรับการทำเหมือง
2. ควบคุมดูแลในแต่ละขั้นตอนการผลิตให้มี ประสิทธิภาพมากที่สุด ภายใต้การควบคุมของผู้ชำนาญ/วิศวกร ทั้งนี้เพื่อป้องกัน การสูญเสียแร่จากขั้นตอนการผลิต	- โครงการได้มีการควบคุมดูแลในแต่ละขั้นตอนการ ผลิตให้มีประสิทธิภาพมากที่สุด ภายใต้การควบคุม ของผู้ชำนาญหรือวิศวกร และได้มีการรายงานการทำ เหมืองทุกเดือน ซึ่งในการปฏิบัติงานทำเหมืองในแต่ละ วันจะมีการกำหนดพื้นที่ในการทำเหมือง เพื่อให้เกิด ประสิทธิภาพสูงสุด ลดการสูญเสียแร่ไปโดยไม่เกิด ประโยชน์	-	-
3. ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ เครื่องจักร และ อุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการทำเหมือง ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี อยู่เสมอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและการสูญเสียสินแร่ในแต ละขั้นตอนการผลิต	- ในการปฏิบัติงานมีการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ เครื่องจักร ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เพื่อป้องกัน อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นและสูญเสียแร่ไปโดยไม่เกิด ประโยชน์ ซึ่งแร่ที่ได้จากการผลิต โครงการต้อง นำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ อย่างสูงสุด	-	-

## ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ</b> <b>1.9 ธรณีวิทยาแหล่งแร่ (ต่อ)</b> 4. แร่ที่ผลิตได้ให้นำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดใน อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์	- ในการปฏิบัติงานทำเหมืองในแต่ละวันจะมีการ กำหนดพื้นที่ในการทำเหมือง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ สูงสุดในอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ โดยทางโครงการได้มีการ ส่งแร่ที่ผลิตได้ ส่งให้ทางบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด เพื่อนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดใน อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ต่อไป	-	- เอกสารแนบที่ 2.12 แบบ กำหนดหน้าทำงาน
5. ใช้ผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุก เพื่อป้องกันการร่วง หล่นของแร่ขณะขนส่ง	- โครงการได้มีการตรวจสอบรถบรรทุกคันที่มาขนส่ง แร่ต้องปิดคลุมผ้าใบก่อนวิ่งออกจากโครงการเพื่อ ป้องกันการร่วงหล่นของแร่ขณะขนส่ง และเกิดการฟุ้ง กระจายของแร่จนเกิดมลพิษทางอากาศ โดยมีการ ตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน	-	- เอกสารแนบที่ 2.13 เอกสาร ตรวจสอบการใช้ผ้าใบคลุม รถบรรทุก
6. โครงการต้องเสียค่าภาคหลวงแร่อย่างสม่ำเสมอ	- ทางโครงการได้มีการเสียค่าภาคหลวงแร่เป็นประจำ ทุกปีอย่างสม่ำเสมอ	-	- เอกสารแนบที่ 2.14 ใบเสร็จรับ เงินค่าภาคหลวงแร่
<b>1.10 การเกิดแผ่นดินไหว และรอยเลื่อนมีพลัง</b> 1. กำหนดให้มีการวางแผนการดำเนินการทำเหมือง และให้ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด ตามที่ได้ กำหนดไว้ในแผนผังโครงการ	- โครงการได้กำหนดให้มีการวางแผนการดำเนินการ ทำเหมือง และให้ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองอย่าง เคร่งครัด ตามที่ได้กำหนดไว้ในแผนผังโครงการ	-	- เอกสารแนบที่ 2.8 แผนผังการ กำหนดตำแหน่ง และขอบเขตพื้นที่ สำหรับการทำเหมือง

## ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ</b> <b>2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก</b> 1. บำรุงรักษาและดูแลไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกตามแนวเขตเว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร และ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอเพื่อเป็นการฟื้นฟูระบบนิเวศบริเวณพื้นที่โครงการหากพบต้นไม้ตายให้รีบปลูกซ่อมแซมทันที	- ปัจจุบันโครงการได้เว้นเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร และ 50 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการและดูแลต้นไม้ที่ปลูกตามแนวเขตเว้นไม่ให้เสียหายหรือตาย ซึ่งหากพบจะดำเนินการปลูกซ่อมโดยทันที	-	- ภาพที่ 2.2 เขตพื้นที่เว้นแนวกันเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร และ 50 เมตร
2. ห้ามคนงานเหมืองล่าสัตว์บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง หากพบว่าผู้ใดฝ่าฝืนให้ลงโทษตามความเหมาะสม ส่วนการตัดฟันต้นไม้ให้จำกัดเฉพาะในพื้นที่โครงการที่เปิดทำเหมืองเท่านั้น	- โครงการได้กำชับและห้ามคนงานเหมืองล่าสัตว์บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง หากพบว่าผู้ใดฝ่าฝืนให้ลงโทษตามความเหมาะสม ทั้งนี้โครงการอยู่ระหว่างการติดตั้งป้ายห้ามล่าสัตว์บริเวณพื้นที่โครงการ	-	-
3. แผ้วถางป่าและพืชคลุมดินเฉพาะบริเวณที่จะเปิดเหมืองเท่านั้น บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้คงสภาพไว้ดั้งเดิม เพื่อลดการสูญเสียทรัพยากรชีวภาพ	- โครงการได้แผ้วถางป่า ดำเนินการเฉพาะบริเวณที่จะเปิดทำเหมืองเท่านั้นและพืชคลุมดิน บริเวณอื่นๆที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองยังคงสภาพเดิมไว้ ไม่มีการแผ้วถาง	-	- เอกสารแนบที่ 2.8 แผนผังการกำหนดตำแหน่ง และขอบเขตพื้นที่สำหรับการทำเหมือง - ภาพที่ 2.10 สภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการ

## ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ</b> <b>2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</b> 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้าน อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำผิวดินที่ได้เสนอไว้แล้วในหัวข้อ 1.5 อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินทรายไม่ให้ไหลลงสู่ พื้นที่ข้างเคียงภายนอกหรือแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง อัน จะก่อให้เกิดปัญหาความขุ่น และสารปนเปื้อน ซึ่งไม่เหมาะสม สำหรับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดย จากการทำเหมืองนั้น ไม่มีการปล่อยน้ำขุ่นขึ้นนอกสู่ แหล่งน้ำสาธารณะ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการ เจริญเติบโตต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำ	-	-
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</b> <b>1) ระยะดำเนินการ</b> 1. ดำเนินการทำเหมืองแร่ภายในเขตพื้นที่โครงการ เท่านั้น	- โครงการได้กำหนดขอบเขตการทำเหมืองในเขตพื้นที่ โครงการไว้อย่างชัดเจน เพื่อป้องกันการรุกรานพื้นที่ และดำเนินงานออกนอกพื้นที่โครงการ	-	- เอกสารแนบที่ 2.8 แผนผังการ กำหนดตำแหน่ง และขอบเขตพื้นที่ สำหรับการทำเหมือง
2. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้าน คุณภาพอากาศ และอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำผิวดิน และการ คมนาคมขนส่ง เป็นต้น	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ทางโครงการกำหนดแผนในการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยทำการตรวจวัดคุณภาพ อากาศ และคุณภาพน้ำ ปีละ 2 ครั้ง	-	- ตารางที่ 3.1 แผนการดำเนิน การติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565

## ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</b> <b>1) ระยะดำเนินการ (ต่อ)</b> 3. ในระหว่างการดำเนินการ พื้นที่ที่พบว่าการทำเหมือง ของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ต้องทำ บันทึกข้อตกลงกับเจ้าของพื้นที่ที่เกษตรกรรมที่อยู่ติดกับพื้นที่ โครงการโดยรอบ และบริเวณสองข้างทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนน ล้ำลอง เพื่อชดเชยค่าเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ โดย กำหนดให้มีผู้ใหญ่บ้านหรือคณะกรรมการหมู่บ้านร่วมเป็นพยาน และตรวจสอบความเสียหาย	- หากเกิดความเสียหาย โครงการพร้อมทำบันทึก ข้อตกลงกับเจ้าของพื้นที่ที่ได้รับความเสียหาย โดยมี คณะกรรมการเป็นสักขีพยาน และตรวจสอบความ เสียหายที่เกิดขึ้นว่าเป็นผลจากการทำเหมืองของ โครงการหรือไม่	-	-
4. การชดเชยค่าเสียหาย ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลา 60 วัน ภายหลังจากโครงการได้รับแจ้งจาก เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีแจ้งจากเจ้าของพื้นที่ เกษตรกรรม อย่างไรก็ตามได้หากความเสียหายเกิดขึ้น โครงการพร้อมปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
5. ขุดเปิดเหมืองเฉพาะบริเวณที่จะทำเหมืองเท่านั้น บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้คงสภาพไว้ดังเดิม เพื่อ ชลอการเปลี่ยนแปลงพื้นที่โครงการเป็นบ่อเหมือง	- โครงการได้ดำเนินการขุดเปิดหน้าเหมืองเฉพาะ บริเวณที่ทำเหมือง โดยพื้นที่ไม่มีการทำเหมืองได้คง สภาพเดิมไว้ไม่มีการแผ้วถาง	-	- เอกสารแนบที่ 2.8 แผนผังการ กำหนดตำแหน่ง และขอบเขตพื้นที่ สำหรับการทำเหมือง - ภาพที่ 2.10 สภาพปัจจุบันของ พื้นที่โครงการ

## ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> <p>1) ระยะดำเนินการ (ต่อ)</p> <p>6. ปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการเปิดหน้าเหมืองไปเพียงบางส่วน อย่างไรก็ตาม โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้เพื่อการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ในบริเวณที่ไม่มีการทำเหมือง โดยดำเนินการปลูกพันธุ์ไม้พื้นถิ่นตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ทั้งนี้ได้จัดทำเป็นรายงานผลการดำเนินการด้านฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ทางโครงการได้มีการทำเหมืองควบคู่ไปกับการฟื้นฟู ซึ่งปัจจุบันได้ทำการฟื้นฟูบริเวณแนวเวนระยะการทำเหมือง 50 เมตร และ 10 เมตร และได้รายงานผลการดำเนินงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 3 เชียงใหม่ ทราบเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2565 และวันที่ 27 ธันวาคม 2564 ตามลำดับ โดยโครงการจะเพิ่มความถี่ในการรายงานเป็นประจำทุกปี</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.2 รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ประจำปี 2564</p> <p>- เอกสารแนบที่ 2.3 แผนงานการเปิดหน้าเหมือง/แผนงานการปลูกต้นไม้</p>

## ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</b> <b>2) ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง</b> 1. ในกรณีที่เลิกกิจกรรมทำเหมืองแล้ว ไม่ว่าประทานบัตรยังมีอายุหรือสิ้นสุดอายุแล้วก็ตามบรรดาสิ่งก่อสร้างต่างๆ ที่ใช้ในกิจกรรมทำเหมืองจะต้องรื้อถอนให้หมดสิ้น และปรับเกลี่ยพื้นที่ให้เรียบร้อยก่อนเลิกกิจการไม่น้อยกว่า 1 เดือน	- ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการเปิดหน้าเหมืองไปเพียงบางส่วน หากเลิกกิจกรรมทำเหมือง โครงการจะทำการรื้อถอน และปรับเกลี่ยพื้นที่ให้เรียบร้อย	-	-
2. ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ของแต่ละช่วงเวลาทำเหมือง	- ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการเปิดหน้าเหมืองไปเพียงบางส่วน อย่างไรก็ตาม โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้เพื่อการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ในบริเวณที่ไม่มีการทำเหมืองเป็นไปตามแผนการฟื้นฟูฯ โดยดำเนินการปลูกพันธุ์ไม้พื้นถิ่นตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ทั้งนี้ได้จัดทำเป็นรายงานผลการดำเนินการด้านฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ทางโครงการได้มีการทำเหมืองควบคู่ไปกับการฟื้นฟู ซึ่งปัจจุบันได้ทำการฟื้นฟูบริเวณแนวเวนระยะการทำเหมือง 50 เมตร และ 10 เมตร และได้รายงานผลการดำเนินงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 3 เชียงใหม่ ทราบเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2565 และวันที่ 27 ธันวาคม 2564 ตามลำดับ โดยโครงการจะเพิ่มความถี่ในการรายงานเป็นประจำทุกปี	-	- เอกสารแนบที่ 2.2 รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ประจำปี 2564 - เอกสารแนบที่ 2.3 แผนงานการเปิดหน้าเหมือง/แผนงานการปลูกต้นไม้



## ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</b> <b>2) ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)</b> 3. บ่อเหมืองสุดท้าย ปล่องให้เป็นบ่อเหมืองกักเก็บน้ำตามธรรมชาติ โดยปรับปรุงขอบบ่อเหมืองพร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และไม่ย่นต้นโตเร็วเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย	- ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการเปิดหน้าเหมืองไปเพียงบางส่วน จึงยังไม่มีบ่อเหมืองสุดท้าย ทั้งนี้หากสิ้นสุดการทำเหมือง โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
<b>3.2 การคมนาคมขนส่ง</b> 1. รถบรรทุกที่จะขนส่งแร่ต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามที่ทางราชการ (กรมขนส่งทางบก) กำหนด ทั้งนี้ เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย	- โครงการได้กำชับให้รถบรรทุกแร่น้ำหนักไม่เกินพิกัดตามที่ทางราชการ (กรมขนส่งทางบก) กำหนด เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย	-	- เอกสารแนบที่ 2.15 ตัวอย่างการบันทึกน้ำหนักรถบรรทุกตามที่กรมขนส่งทางบกกำหนด
2. พนักงานขับรถบรรทุกของโครงการต้องไม่เสพสารเสพติดขณะขับรถ และขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านเข้าใกล้พื้นที่ชุมชนจะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- โครงการได้มีการจัดทำป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ และเมื่อดำเนินการทำเหมืองจะกำชับให้รถที่วิ่งภายในโครงการ และวิ่งผ่านชุมชนต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง และมีการสุ่มตรวจสอบสารเสพติดเป็นระยะๆ	-	- ภาพที่ 2.11 ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง
3. การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมแร่ด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่ และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการได้กำชับให้พนักงานขับรถปิดคลุมท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบทุกครั้งที่มีการขนส่งแร่ เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่ และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยมีการตรวจสอบรถบรรทุกเป็นประจำทุกวัน เรื่องการตรวจสอบสภาพทั่วไป และมีการตรวจสอบเพิ่มเติมเดือนละ 1 ครั้ง	-	- เอกสารแนบที่ 2.10 การตรวจเช็ครถบรรทุก ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 - เอกสารแนบที่ 2.13 เอกสารตรวจสอบการใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุก

## ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</p> <p>4. ตรวจสอบเช็คสภาพเส้นทางขนส่งแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และดูแลรักษาสภาพรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ</p>	<p>- โครงการได้กำชับให้พนักงานทำการตรวจเช็คสภาพรถบรรทุก และดูแลสภาพรถให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยมีการตรวจระบบเครื่องยนต์ ระบบไฟฟ้า ระบบเบรก/คลัทช์ ระบบบังคับเลี้ยว ระบบลม ระบบป้องกันภัย และสภาพทั่วไป</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.10 การตรวจเช็ครถบรรทุก ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565</p>
<p>5. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ โดยเฉพาะทางลัดลงเขาพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีที่เกิดการชำรุดเสียหายไม่ว่าจะมีสาเหตุมาจากการดำเนินการโครงการหรือไม่ก็ตาม โครงการต้องรับผิดชอบดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงเส้นทางดังกล่าว</p>	<p>- โครงการได้ดูแลรักษา ปรับปรุง และบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการอยู่เสมอทั้งนี้หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมเส้นทางดังกล่าวให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ</p>	-	<p>- ภาพที่ 2.14 เส้นทางลำเลียงแร่ภายในโครงการ</p>
<p>6. แจ้งเลขทะเบียนรถบรรทุกขนส่งแร่ของโครงการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสามารถตรวจสอบผลกระทบด้านการจราจรจากการขนส่งแร่ที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยรถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคันจะมีสติ๊กเกอร์ของโครงการ เบอร์โทรศัพท์ หมายเลขรถ แสดงไว้อย่างเด่นชัด ในกรณีเกิดอุบัติเหตุสามารถแจ้งได้ทันที</p>	-	<p>- ภาพที่ 2.15 รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ และติดสติ๊กเกอร์ของโครงการ</p>

## ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b> 7. ในกรณีที่ได้รับร้องเรียนจากราษฎรถึงความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการกับเส้นทางคมนาคมขนส่ง การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ซึ่งสร้างความเดือดร้อนให้กับราษฎร หรือสภาพแวดล้อมบริเวณสองข้างทาง ตลอดจนการเกิดอุบัติเหตุต่างๆบนท้องถนน โครงการต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับร้องเรียนเรื่องปัญหาด้านการคมนาคมจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ หากมีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นโครงการจะดำเนินการตรวจสอบและปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
8. ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางลำลอง โดยใช้น้ำจากบ่อดักตะกอน ซึ่งจำนวนครั้งของการฉีดพรมน้ำให้พิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่นในช่วงฤดูแล้ง ฉีดพรมน้ำประมาณวันละ 2 ครั้ง หรือเฉพาะในช่วงที่มีการขนส่ง	- โครงการได้ดำเนินการฉีดพรมน้ำตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยพิจารณาจากสภาพเส้นทางและฤดูกาล	-	-
9. จัดอบรมมารยาทในการใช้รถใช้ถนนของพนักงานขับรถบรรทุก เพื่อให้เกิดความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ทำการอบรมการขับรถบรรทุกของพนักงานขับรถ และกำชับให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรอย่างเคร่งครัด ซึ่งเป็นไปตามแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ ทั้งนี้โครงการได้มีการชี้แจงความปลอดภัยให้กับพนักงานและทำการทดสอบคู่มือที่ดำเนินงานด้วย	-	- เอกสารแนบที่ 2.10 การตรวจเช็ครถบรรทุก ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 - เอกสารแนบที่ 2.16 แบบทดสอบคู่มือ/ตัวอย่างแบบประเมินความเข้าใจการชี้แจงกฎด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

## ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b> 10. กำหนดให้รถที่ใช้ในการขนส่งแร่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่ โครงการตั้งแต่เวลา 9.00-15.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงชั่วโมงเร่งด่วน ที่มีประชาชนและนักเรียนใช้เส้นทางร่วมกัน	- โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยหลีกเลี่ยงการวิ่งขนส่งแร่ในช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อ ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน	-	-
11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่พัก อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ทางหลวง จังหวัดหมายเลข 1036 (ลำปาง-แม่ทะ) กรณีพบว่า มีเรื่อง ร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่า ได้รับผลกระทบจากการขนส่งของโครงการต้องรีบดำเนินการ แก้ไขทันที	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีข้อร้องเรียนจากผู้ที่พักอาศัย อยู่บริเวณใกล้เคียงเส้นทาง หากมีข้อร้องเรียน โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยมี เจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น	-	-
12. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจาก ประชาชนที่ใช้เส้นทางร่วมกับเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ทาง หลวงจังหวัดหมายเลข 1036 (ลำปาง-แม่ทะ) กรณีพบว่า มีเรื่อง ร้องเรียนเกี่ยวกับการชำรุดของเส้นทางต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้า ตรวจสอบโดยทันที หากพบว่า ได้รับผลกระทบจากการขนส่งแร่ ของโครงการต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีข้อร้องเรียนจากประชาชนที่ ใช้เส้นทางร่วมหากมีข้อร้องเรียนโครงการจะปฏิบัติ ตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยมีเจ้าหน้าที่เข้า ตรวจสอบโดยทันที	-	-
13. กำหนดให้ลดบรรทุกทุกแร่ของโครงการวิ่งที่ระยะห่าง กัน ไม่วิ่งเป็นแถวยาวต่อเนื่อง เพื่อให้รถคันอื่นที่ใช้เส้นทาง ร่วมกันสามารถวิ่งแซงได้สะดวก และไม่ก่อให้เกิดความคับคั่งของ ปริมาณจราจรตามเส้นทางขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการไปยัง โรงงานปูนซีเมนต์ และยังช่วยลดอุบัติเหตุได้อีกทางหนึ่งด้วย	- ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการเปิดหน้าเหมืองไป เพียงบางส่วน โดยมีการขนส่งแร่ 35,000 ตัน โดย โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดย กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยปล่อยรถที่ ออกจากโครงการโดยทิ้งระยะห่างให้เหมาะสม เพื่อ ไม่ให้เกิดปัญหาการจราจร	-	- เอกสารแนบที่ 2.7 ปริมาณแร่ ดินอุตสาหกรรม ชนิดดินซีเมนต์ ที่ขุด ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2565

## ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b> 14. ใช้รถบรรทุกพ่วงแทนรถบรรทุก 10 ล้อ เพื่อลดจำนวนเที่ยวในการขนส่งแร่ และปริมาณจราจร ตามเส้นทางขนส่งแร่	- ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการเปิดหน้าเหมืองไปเพียงบางส่วน โดยมีการขนส่งแร่ 35,000 ตัน โดยโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยกำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยปล่อยรถที่ออกจากโครงการโดยทิ้งระยะห่างให้เหมาะสม เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการจราจร และเลือกใช้รถพ่วงแทนการใช้รถบรรทุก 10 ล้อ ประมาณ 3 คัน เพื่อลดจำนวนเที่ยวในการขนส่งแร่	-	- เอกสารแนบที่ 2.7 ปริมาณแร่ดินอุตสาหกรรม ชนิดดินซีเมนต์ที่ขุด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
15. หากมีอุบัติเหตุอันมีสาเหตุมาจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ โครงการจะต้องรับผิดชอบและเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด โดยปฏิบัติตาม พ.ร.บ. การขนส่งทางบก พ.ศ. 2522	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร	-	-
<b>3.3 ระบบสาธารณสุขและสาธารณสุขการ</b> 1. สำนักรวบรวมความคิดเห็นของราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหรือเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติหน้าที่ประจำอยู่ตามสถานบริการสาธารณสุข/สาธารณสุขการต่างๆ หรือสอบถามผ่านผู้นำชุมชน เช่น ผู้ใหญ่บ้านว่าได้รับผลกระทบให้ดำเนินการแก้ไขทันที 2. ให้ผู้ประกอบการสำรวจแหล่งบริการสาธารณสุข/สาธารณสุขการว่าได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการหรือไม่ หากได้รับผลกระทบ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ทางโครงการจะสำรวจความคิดเห็นและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของประชาชนในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบด้านระบบสาธารณสุขและสาธารณสุขการต่างๆ อันเนื่องจากการดำเนินโครงการหรือไม่ เพื่อหาแนวทางในการแก้ไขต่อไป	-	-

## ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>3.3 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ (ต่อ)</b> 3. ให้โครงการพัฒนาทางลำลองเข้าพื้นที่โครงการให้อยู่ ในสภาพดี เพื่อให้ราษฎรที่มีพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียง สามารถใช้ประโยชน์ถนนร่วมกับโครงการได้	- โครงการได้ดูแลรักษา ปรับปรุง และบำรุงรักษา เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการอยู่เสมอทั้งนี้หากเกิดการ ขาดเสียหายทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซม เส้นทางดังกล่าวให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้คืออยู่ เสมอ	-	- ภาพที่ 2.14 เส้นทางลำเลียงแร่ ภายในโครงการ
4. สนับสนุนกิจกรรมของวัด โรงเรียน และกิจกรรม ต่างๆ ของชุมชนบริเวณพื้นที่ศึกษาความเหมาะสม เช่น บริจาค เงินในการซ่อมแซมศาลา หรืออาคารที่ชำรุด บริจาคอุปกรณ์การ เรียน แจกทุนการศึกษา และอุปกรณ์กีฬา เป็นต้น	- โครงการได้ทำแผนมวลชนสัมพันธ์/กิจกรรมชุมชน และส่งเสริมให้ประชาชนมีความคิดเห็นที่ดีต่อ โครงการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับประชาชน เช่น กิจกรรม OCOP	-	- เอกสารแนบ 2.17 กิจกรรม ชุมชนสัมพันธ์ - ภาพที่ 2.16 กิจกรรมการมีส่วน ร่วมกับชุมชน

## ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>3.4 ชุมชนและการตั้งถิ่นฐาน</b> 1. คนงานเหมืองให้รับคนในท้องถิ่นเป็นหลัก เพื่อลด ปัญหาหรือผลกระทบต่อชุมชนและการตั้งถิ่นฐาน	- โครงการได้พิจารณาการจัดจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็น ส่วนใหญ่โดยพิจารณาพร้อมกับคุณสมบัติส่วนบุคคลให้ สอดคล้องกับภาระงานของโครงการทั้งนี้ งานที่ได้ ดำเนินการในขณะนี้ เช่น การทำคันดิน คุรระบายน้ำ การสร้างบ่อล้างล้อ โครงการได้เลือกใช้หน่วยงานใน ท้องถิ่นดำเนินการโดยทั้งสิ้น อย่างไรก็ตาม ก่อนการ ดำเนินงาน โครงการได้มีการพบปะกับชุมชน และ ประชาชนในพื้นที่ เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจในกิจกรรม ที่เกิดขึ้นของโครงการให้ชุมชนรับทราบผ่านโดยแผน มวลชนสัมพันธ์ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีสัดส่วนแรงงานท้องถิ่นแบ่งเป็น อ.แม่ทะ 81% อ.เมือง 11% และ อ.แจ้ห่ม 5.5%	-	- เอกสารแนบ 2.17 กิจกรรม ชุมชนสัมพันธ์ - เอกสารแนบ 2.18 สัดส่วน แรงงานท้องถิ่น - ภาพที่ 2.16 กิจกรรมการมีส่วน ร่วมกับชุมชน

## ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 เศรษฐกิจและสังคม</b> 1. กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด เพื่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคมภายในชุมชน ทั้งยังไม่เกิดผลกระทบต่อชุมชนและการตั้งถิ่นฐานรวมถึงโครงสร้างประชากร	- โครงการได้ส่งเสริมโอกาสของคนในท้องถิ่นเข้าทำงานกับโครงการ ตามความสามารถและความเหมาะสมของลักษณะงานเป็นอันดับแรก ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการชุดแร่ทำเหมืองเป็นบางส่วน เท่านั้นหากได้ดำเนินการอย่างเต็มกำลังทางโครงการจะพิจารณาการจัดจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นหลัก อย่างไรก็ตาม ก่อนการดำเนินงาน โครงการได้มีการพบปะกับชุมชน และประชาชนในพื้นที่ เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจในกิจกรรมที่เกิดขึ้นของโครงการให้ชุมชนรับทราบผ่านโดยแผนมวลชนสัมพันธ์ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีสัดส่วนแรงงานท้องถิ่นแบ่งเป็น อ.แม่ทะ 81% อ.เมือง 11% และ อ.แจ้ห่ม 5.5%	-	- เอกสารแนบ 2.17 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ - เอกสารแนบ 2.18 สัดส่วนแรงงานท้องถิ่น - ภาพที่ 2.16 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน



## ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p><b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b></p> <p><b>4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</b></p> <p>2. โครงการต้องมีการจัดกิจกรรมตามประเพณีต่างๆ ของชุมชน รวมถึงการช่วยเหลือวัดและโรงเรียน เช่น บริจาคเงินในการซ่อมแซมศาลาหรืออาคารที่ชำรุด บริจาคอุปกรณ์การเรียนและอุปกรณ์กีฬา แจกทุนการศึกษา เป็นต้น เพื่อส่งเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน</p> <p>3. กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรมของคนงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ประชาชนในชุมชน บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงผลกระทบทางสังคมที่อาจตามมา</p> <p>4. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อธรรมชาติวิทยาแหล่งแร่อย่างเคร่งครัด</p>	<p>- โครงการได้ทำแผนมวลชนสัมพันธ์/กิจกรรมชุมชน และส่งเสริมให้ประชาชนมีความคิดเห็นที่ดีต่อโครงการ สร้างความสัมพันธ์อันดีกับประชาชน เช่น กิจกรรม OCOP</p> <p>- โครงการมีกฎระเบียบข้อบังคับที่ชัดเจนในการดำเนินกิจกรรมการทำเหมือง ไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน ทรัพยากร และสัตว์ป่า ซึ่งพนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด</p> <p>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่เห็นชอบแล้วอย่างเคร่งครัด เพื่อให้ไม่ส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคม</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- เอกสารแนบ 2.17 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์</p> <p>- ภาพที่ 2.16 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน</p> <p>-</p> <p>-</p>

## ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>4.2 ความคิดเห็นของประชาชนและการมีส่วนร่วมของประชาชน</b> 1. รับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนต่างๆ ตลอดเวลา ดำเนินโครงการ และประสานงานกับผู้นำชุมชนในการแก้ปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทางโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ทั้งนี้ได้มีการลงชุมชนเพื่อสอบถามความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนต่างๆ ผ่านทางกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่มีอย่างต่อเนื่อง และทางโครงการใช้ช่องทางของการประชุมของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อให้เกิดการประสานงานกับผู้นำชุมชนในการแก้ปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นได้	-	- เอกสารแนบ 2.17 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ - เอกสารแนบที่ 2.19 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ - ภาพที่ 2.16 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน
2. จัดกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับประชาชนในในชุมชน เช่น การจัดกิจกรรมตามประเพณีต่างๆ ของชุมชน รวมถึงการช่วยเหลือวัดและโรงเรียน เช่น บริจาคเงินในการซ่อมแซมศาลา หรืออาคารที่ชำรุด บริจาคอุปกรณ์การเรียนและอุปกรณ์กีฬา เป็นต้น เพื่อส่งเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน	- โครงการได้ทำแผนมวลชนสัมพันธ์/กิจกรรมชุมชน และส่งเสริมให้ประชาชนมีความคิดเห็นที่ดีต่อโครงการ สร้างความสัมพันธ์อันดีกับประชาชน เช่น กิจกรรม OCOP	-	- เอกสารแนบ 2.17 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ - ภาพที่ 2.16 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน

## ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.2 ความคิดเห็นของประชาชนและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p> <p>3. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในข้อวิตกกังวลที่ราษฎรเกรงว่าจะได้รับผลกระทบอย่างเคร่งครัด และเป็นรูปธรรมอย่างชัดเจน เพื่อลดความคิดเห็นในด้านลบของราษฎรต่อการดำเนินการของโครงการ</p>	<p>- โครงการพร้อมปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่างๆ ให้เห็นผลเป็นรูปธรรม เพื่อลดความวิตกกังวลของประชาชนโดยรอบโครงการ</p>	-	-
<p>4. จัดการประชาสัมพันธ์ เรื่องผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนของประชาชน (ถ้ามี) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจพร้อมทั้งรับฟังข้อคิดเห็นของประชาชนในชุมชน ในประเด็นดังกล่าว และนำข้อมูลที่ได้มาปรับปรุงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป</p>	<p>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ซึ่งโครงการได้จัดทำการนำเสนอข้อมูล เอกสารสรุปให้ประชาชนและชุมชนรับทราบในรูปแบบของแผ่นพับที่ให้ประชาชนเข้าใจง่าย</p>	-	- เอกสารแนบที่ 2.6 เอกสารประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

## ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.2 ความคิดเห็นของประชาชนและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p> <p>5. ประชาสัมพันธ์ข้อมูล ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ เป็นต้น ให้เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลแม่ทะ (สาขาน้ำใจ) รพ.สต.บ้านฮ่องห้า และประชาชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่รับทราบ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- โครงการได้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผ่นพับให้ชุมชนทราบ ปีละ 2 ครั้ง</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.6 เอกสารประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>
<p>6. ให้ชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการและตามเส้นทางขนส่งแร่ได้เข้ารับการศึกษาดูงานบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อให้ทราบถึงขั้นตอน วิธีการทำเหมือง และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ</p>	<p>- โครงการได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ขึ้น เพื่อร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ซึ่งแต่งตั้งเมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2565 ล่าสุดโครงการได้มีการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เมื่อวันพุธที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565 ณ ห้องประชุมสำนักงานเทศบาลตำบลน้ำใจ โดยมีวาระในการประชุม 6 วาระ เพื่อให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมกับกิจกรรมต่างๆ ที่จะดำเนินการจัดขึ้น</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.19 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</p> <p>- เอกสารแนบที่ 2.20 รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2565</p>
<p>7. ประชาสัมพันธ์การฟื้นฟูพื้นที่ขุมเหมือง เป็นบ่อกักเก็บน้ำ พร้อมทั้งติด ประกาศผลการตรวจคุณภาพน้ำเพื่อให้ประชาชนมีความมั่นใจในการใช้น้ำในบ่อเหมือง</p>	<p>- เนื่องจากทางโครงการยังไม่สิ้นสุดการทำเหมือง หลังจากที่ได้ดำเนินการได้ฟื้นฟูขุมเหมืองเป็นบ่อกักเก็บน้ำ ทางโครงการจะได้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในขุมเหมือง พร้อมทั้งเผยแพร่ผลการตรวจคุณภาพน้ำโดยการจัดทำเป็นแผ่นพับแจกจ่ายให้กับประชาชน เพื่อให้มีความมั่นใจในการใช้น้ำในบ่อเหมือง</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.6 เอกสารประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>- เอกสารแนบที่ 2.20 รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2565</p>

## ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>4.2 ความคิดเห็นของประชาชนและการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)</b> <p>8. สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน เช่น การรวมกลุ่มเยาวชน กลุ่มอาชีพ เป็นต้น โดยการเปิดโอกาสให้ประชาชนเป็นผู้ริเริ่มก่อตั้งกลุ่ม แล้วเสนอรายละเอียดต่างๆ เกี่ยวกับการจัดตั้งกลุ่มต่อโครงการ เพื่อขอรับทุนสนับสนุน นอกจากจากดำเนินการดังกล่าวจะทำให้ทางโครงการมีความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนแล้ว ยังทำให้ชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชน และส่งเสริมให้ประชาชนมีความคิดเห็นที่ดีต่อโครงการ อยู่เสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับประชาชน</p>	-	<p>- เอกสารแนบ 2.17 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์</p> <p>- ภาพที่ 2.16 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน</p>
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>4.3 ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย</b> <b>4.3.1 ด้านสาธารณสุข</b> <p>1. จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ โดยนำเงินเข้ากองทุนปีละ 100,000 บาท เพื่อให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ประชาชนในบริเวณใกล้เคียง หากได้รับผลกระทบ และให้ความร่วมมือและสนับสนุนงบประมาณแก่หน่วยงาน งานสถานบริการด้านสาธารณสุข เช่น รพ.สต.ฮ้องห้า และโรงพยาบาลแม่ทะ (สาขาน้ำใจ) เพื่อติดตามเฝ้าระวังผลกระทบในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการได้ขออนุมัติงบประมาณ เพื่อจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพอนามัย เพื่อใช้ในการประกันความเสี่ยงด้านสุขภาพของคนงาน และราษฎรในชุมชนใกล้เคียง ในปี 2565 ทางโครงการได้นำเงินเข้ากองทุน จำนวน 100,000.00 บาท เมื่อวันที่ 28 มกราคม 2565 เรียบร้อยแล้ว</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.21 หน้า Book bank กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพประจำปี 2565</p> <p>- เอกสารแนบที่ 2.22 แบบรายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่ ประจำปี 2564</p>

## ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.3 ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย (ต่อ)</p> <p>4.3.1 ด้านสาธารณสุข</p> <p>2. ให้สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของชุมชน โดยประสานกับหน่วยงานสาธารณสุขประจำชุมชน เช่น การสนับสนุนงบประมาณหรือกองทุนเพื่อระดมสุขภาพและวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็น กิจกรรมการออกกำลังกาย และการอบรมให้ความรู้ด้านการดูแลสุขภาพ เป็นต้น</p>	<p>- โครงการได้ขออนุมัติงบประมาณ เพื่อจัดตั้งกองทุนเพื่อระดมสุขภาพอนามัย และสนับสนุนการจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของชุมชน โดยกิจกรรมที่ส่งเสริมสุขภาพต่างๆ จะได้มีการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุข โดยจากการประชุมกำหนดให้มีกิจกรรมตรวจสุขภาพ ภายใต้โครงการ มหกรรมรวมพลัง สร้างสุขภาพดี ตำบลน้ำโจ้</p>	-	- เอกสารแนบที่ 2.23 โครงการมหกรรมรวมพลัง สร้างสุขภาพดี ตำบลน้ำโจ้ งบประมาณประจำปี 2565
<p>3. ตรวจสุขภาพฟรีให้แก่คนงานเหมืองของโครงการ</p>	<p>- โครงการได้กำหนดตรวจสุขภาพให้แก่คนงานเหมืองของโครงการ ซึ่งเป็นสวัสดิการที่จัดให้มีเป็นประจำทุกปี ล่าสุดโครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพไปแล้วเมื่อวันที่ 13-21 ธันวาคม 2564 พบว่า ส่วนใหญ่พนักงานมีสุขภาพปกติ</p>	-	- เอกสารแนบที่ 2.24 ผลการตรวจสุขภาพ ประจำปี 2564

## ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.3 ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย</p> <p>4.3.2 ด้านอาชีวอนามัย (ต่อ)</p> <p>1) ฝุ่นละออง</p> <p>1. เตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protection Equipment) ให้แก่พนักงานที่ทำงาน บริเวณใกล้เคียงแหล่งกำเนิดฝุ่นละออง เช่น เครื่องกรองฝุ่น (Dust and Fume Respirator) หรือผ้าปิดจมูก เป็นต้น</p>	<p>- โครงการได้มีการจัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานตามมาตรการกำหนด และพิจารณาปรับเปลี่ยนระยะเวลาในการทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง นอกจากนี้โครงการจะสำรองอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงาน เพื่อเบิกจ่ายได้ทันที  อย่างไรก็ตามพนักงานทุกคนมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลครบถ้วนตามความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น</p>	-	- ภาพที่ 2.12 Stock อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
<p>2. ฉีดพรมน้ำ เพื่อลดปริมาณการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นภายในบริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นทางลัด</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการฉีดพรมน้ำตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยพิจารณาจากสภาพเส้นทางและฤดูกาล</p>	-	-
<p>3. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ อย่างเคร่งครัด</p>	<p>- โครงการได้ตรวจวัดฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณโรงเรียนบ้านแม่ปุง และ บริเวณโรงเรียนบ้านม่อนแสนศรี โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ตรวจวัดระหว่างวันที่ 26-29 เมษายน 2565 พบว่า ทุกรายการและทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p>	-	- เอกสารแนบที่ 3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

## ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.3 ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย</p> <p>4.3.2 ด้านอาชีวอนามัย (ต่อ)</p> <p>2) เสียง</p> <p>1. ป้องกันที่แหล่งกำเนิดเสียง เช่น ปรับปรุง แก้ไขดัดแปลงเครื่องมือให้มีระดับเสียงลดลง และบำรุงรักษา ซ่อมแซม เครื่องมือต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ และพร้อมที่จะใช้ งานได้ตลอดเวลา</p>	<p>- โครงการได้กำชับให้พนักงานทำการตรวจเช็ค สภาพรถบรรทุก และดูแลสภาพรถให้อยู่ในสภาพ พร้อมใช้งานอยู่เสมอ เพื่อป้องกันเสียงที่เกิดขึ้นจาก ความผิดปกติของเครื่องจักร โดยมีการตรวจระบบ เครื่องยนต์ ระบบไฟฟ้า ระบบเบรก/คลัทช์ ระบบ บังคับเลี้ยว ระบบลม ระบบป้องกันภัย และสภาพ ทั่วไป</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.10 การตรวจ เช็ครถบรรทุก ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565</p>
<p>2. ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายป้องกันส่วน บุคคล เพื่อลดความดังของเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) และปิดหู (Ear Muff)</p>	<p>- โครงการได้จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้กับพนักงานตามมาตรการกำหนด และพิจารณา ปรับเปลี่ยนระยะเวลาในการทำงานในบริเวณที่มี เสียงดังนอกจากนี้โครงการจะสำรองอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานเพื่อเบิกจ่ายได้ ทันที อย่างไรก็ตามพนักงานทุกคนมีอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลครบถ้วนตามความเสี่ยงที่อาจ เกิดขึ้น</p>	-	<p>- ภาพที่ 2.12 Stock อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>



## ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.3 ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย</p> <p>4.3.2 ด้านอาชีวอนามัย (ต่อ)</p> <p>2) เสียง</p> <p>3. ทดสอบการได้ยินของคนงาน (Audiometer Test) ที่ทำงานเกี่ยวกับเสียงดังทุกคน โดยแบ่งเป็นการตรวจก่อนเข้าทำงานและระหว่างการทำงานเป็นระยะๆ เพื่อค้นหาอาการผิดปกติที่เกิดขึ้นกับคนงาน</p> <p>4. แยกพนักงานที่ไม่ได้ทำงานเกี่ยวข้องกับเสียง หรือเครื่องจักรที่มีเสียงดังออกไปจากงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง หรือการสับเปลี่ยนหน้าที่ในการทำงานเพื่อลดอัตราเสี่ยงของคนงานจากเสียงดัง</p>	<p>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยโครงการได้กำหนดให้พนักงานทุกคนที่จะเข้าทำงานต้องมีการตรวจสอบสมรรถภาพร่างกายก่อนเข้าทำงาน และได้กำหนดการตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ปีล่าสุดโครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพไปแล้วเมื่อวันที่ 13-21 ธันวาคม 2564 พบว่า ส่วนใหญ่พนักงานมีสุขภาพปกติ</p> <p>- โครงการได้ทำการแยกพนักงานที่ไม่ได้ทำงานเกี่ยวข้องกับเสียง หรือเครื่องจักร และไม่ได้รับอนุญาตให้เข้าไปในพื้นที่นั้นๆ เพื่อเป็นการแยกพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับเสียงดังออกนอกพื้นที่และมีการสับเปลี่ยนหน้าที่ในการทำงานเพื่อลดอัตราเสี่ยงของคนงานจากเสียงดัง</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- เอกสารแนบที่ 2.24 ผลการตรวจสุขภาพร่างกายประจำปี 2564</p> <p>-</p>

## ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.3 ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย</p> <p>4.3.2 ด้านอาชีวอนามัย (ต่อ)</p> <p>3) แรงสัมผัสเสียง</p> <p>1. ปรับปรุงซ่อมแซมและดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ปกติ เพื่อลดระดับความสั่นสะเทือนจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ</p>	<p>- โครงการได้ทำการตรวจเช็คเครื่องมือ และเครื่องจักรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียิ่งขึ้น โดยมีการตรวจระบบเครื่องยนต์ ระบบไฟฟ้า ระบบเบรก/คลัทช์ ระบบบังคับเลี้ยว ระบบลม ระบบป้องกันภัย และสภาพทั่วไป</p>	-	- เอกสารแนบที่ 2.10 การตรวจเช็ครถบรรทุก ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
<p>4) อุบัติเหตุ</p> <p>1. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานในเรื่องอาชีวอนามัย วิธีการทำงานที่ถูกต้อง เพื่อให้คนงานเกิดความเข้าใจต่อการทำงานกับเครื่องมือเครื่องจักรที่ตนเองเป็นผู้รับผิดชอบ และเป็นการลดอุบัติเหตุให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด</p>	<p>- ก่อนเริ่มโครงการจะมีการอบรมเรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานเครื่องจักร ซึ่งมีทั้งแบบ On the job training และแบบ Class room ตามแผนงานด้านอาชีวอนามัย</p>	-	- เอกสารแนบที่ 2.22 แบบทดสอบคู่มือ/ตัวอย่างแบบประเมินความเข้าใจการชี้แจงกฎด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
<p>2. ตรวจสอบและซ่อมแซมเครื่องมือเครื่องจักรให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น เพื่อเป็นการลดการเกิดอุบัติเหตุจากการใช้อุปกรณ์</p>	<p>- โครงการได้ทำการตรวจสอบเครื่องมือ และเครื่องจักรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียิ่งขึ้น โดยมีการตรวจระบบเครื่องยนต์ ระบบไฟฟ้า ระบบเบรก/คลัทช์ ระบบบังคับเลี้ยว ระบบลม ระบบป้องกันภัย และสภาพทั่วไป</p>	-	- เอกสารแนบที่ 2.10 การตรวจเช็ครถบรรทุก ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

## ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.3 ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย</p> <p>4.3.2 ด้านอาชีวอนามัย (ต่อ)</p> <p>4) อุบัติเหตุ</p> <p>3. จัดหาเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงานได้สวมใส่ ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน เช่น หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น</p>	<p>- โครงการได้จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานตามมาตรการกำหนด และพิจารณาปรับเปลี่ยนระยะเวลาในการทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง นอกจากนี้โครงการจะสำรองอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานเพื่อเบิกจ่ายได้ทันที อย่างไรก็ตามพนักงานทุกคนมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลครบถ้วนตามความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น</p>	-	- ภาพที่ 2.12 Stock อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
<p>4. หลังเลิกงานต้องเก็บอุปกรณ์การทำงานแยกไว้ให้เป็นระเบียบ เพื่อความสะดวกในการทำงานครั้งต่อไป</p>	<p>- โครงการได้กำชับให้พนักงานเก็บอุปกรณ์การทำงานแยกไว้ให้เป็นระเบียบ เพื่อความสะดวกในการใช้งาน และลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้</p>	-	-
<p>5. กำหนดระเบียบและข้อบังคับในการทำงานที่รัดกุมและเหมาะสมโดยมอบหมายให้หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบดูแลการทำงานของพนักงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าว ซึ่งจะเป็นการช่วยลดการเกิดอุบัติเหตุ</p>	<p>- โครงการได้กำหนดระเบียบและข้อบังคับในการทำงานที่รัดกุม เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ</p>	-	- เอกสารแนบที่ 2.25 สถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
<p>6. ห้ามบุคคลภายนอกที่ไม่ได้มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ</p>	<p>- โครงการได้กำหนดขอบเขตการทำเหมืองไว้อย่างชัดเจน โดยผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง ไม่ได้รับอนุญาตให้เข้าในเขตการทำเหมืองโดยเด็ดขาด</p>	-	-

## ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.3 ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย</p> <p>4.3.2 ด้านอาชีวอนามัย (ต่อ)</p> <p>4) อุบัติเหตุ</p> <p>7. จัดหาผู้ชำนาญงาน วิศวกร หรือหัวหน้างาน ที่เอาใจใส่ต่อคนงานเหมือง และช่วยดูแลสวัสดิการคนงานอย่าง ใกล้ชิด</p>	<p>- ทางโครงการได้จัดทำแบบกำหนดหน้าที่งาน ตามที่ มาตรการกำหนด เพื่อช่วยดูแลเอาใจใส่ต่อคนงาน เหมือง และช่วยดูแลสวัสดิการคนงานอย่างใกล้ชิด</p>	-	- เอกสารแนบที่ 2.12 แบบ กำหนดหน้าที่งาน
<p>8. โครงการต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ความ คุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตาม กฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความ ปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด</p>	<p>- โครงการได้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่ คนงาน ตามกฎกระทรวง และความปลอดภัยแก่ บุคคลภายนอก ตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด</p>	-	-
<p>9. หากมีผู้ป่วยหรือได้รับอุบัติเหตุอันมีสาเหตุมา จากกิจกรรมของโครงการจะต้องรักษาทันที โดยโครงการเป็นผู้ ออกค่าใช้จ่ายให้ทั้งหมด</p>	<p>- หากมีผู้ป่วยหรือได้รับอุบัติเหตุอันมีสาเหตุมาจาก กิจกรรมของโครงการจะต้องรักษาทันทีโดย โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย อย่างไรก็ตาม โครงการจะตรวจสอบวิธีการทำงาน สภาพแวดล้อม ไม่ให้เกิดอุบัติเหตุในการทำงานขึ้นอีก</p>	-	-

## ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.3 ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย (ต่อ)</p> <p>4.3.3 กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ</p> <p>1. ต้องนำเงินเข้ากองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ 100,000 บาท/ปี ในเดือนแรกของแต่ละปี ตลอดระยะเวลา 22 ปี ของอายุประทานบัตร</p>	<p>- โครงการได้ขออนุมัติงบประมาณ เพื่อจัดตั้งกองทุน เฝ้าระวังสุขภาพอนามัย เพื่อใช้ในการประกันความเสี่ยงด้านสุขภาพของคนงาน และราษฎรในชุมชนใกล้เคียงซึ่งทางโครงการได้นำเงินเข้ากองทุนในปี 2565 จำนวน 100,000.00 บาท เมื่อวันที่ 28 มกราคม 2565เรียบร้อยแล้ว และได้รายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่ ประจำปี 2564 ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ รับทราบเมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2564</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.21 หน้า Book bank กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ประจำปี 2565</p> <p>- เอกสารแนบที่ 2.22 แบบ รายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่ ประจำปี 2564</p>
<p>2. ตรวจสอบสุขภาพฟรีปีละ 1 ครั้ง ให้แก่ ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินการทำเหมืองของโครงการ</p>	<p>- โครงการได้มีการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและนำเงินเข้ากองทุนเรียบร้อยแล้ว สำหรับปี 2565 โครงการได้จัด มหกรรมรวมพลังสร้างสุขภาพดี ในเขตตำบลน้ำโจ้ จำนวน 3 หมู่บ้าน ได้แก่ บ้านม่อนแสนศรี บ้านแม่ปุง และบ้านป่าจ้ำ ในวันที่ 8 เมษายน – 30 มิถุนายน 2565 ซึ่งขณะนี้อยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูล และจะรายงานในทราบในครั้งถัดไป (ครั้งที่ 2/2565)</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.23 โครงการมหกรรมรวมพลัง สร้างสุขภาพดี ตำบลน้ำโจ้ งบประมาณประจำปี 2565</p>

## ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.3 ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย (ต่อ)</p> <p>4.3.3 กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>3. จัดทำรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพและสถานภาพทางการเงินให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และเทศบาลน้ำโจ้ทราบ</p> <p>4. หากมีผู้ป่วยหรือได้รับอุบัติเหตุอันมีสาเหตุมาจากกิจกรรมของโครงการจะต้องรักษาทันที โดยโครงการเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายให้หมด</p> <p>5. หลังจากเลิกทำเหมืองจำนวนเงินที่เหลือในกองทุนฯ ต้องนำไปบริจาคให้ รพ.สต.อ่องห้า โรงพยาบาลแม่ทะ (สาขาน้ำโจ้) เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ด้านสาธารณสุขให้กับชุมชนต่อไป</p>	<p>- โครงการได้ขออนุมัติงบประมาณ เพื่อจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพอนามัย เพื่อใช้ในการประกันความเสี่ยงด้านสุขภาพของคนงาน และราษฎรในชุมชนใกล้เคียงซึ่งทางโครงการได้นำเงินเข้ากองทุนในปี 2565 จำนวน 100,000.00 บาท เมื่อวันที่ 28 มกราคม 2565 เรียบร้อยแล้ว และได้รายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่ ประจำปี 2564 ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ รับทราบเมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2564</p> <p>- หากมีผู้ป่วยหรือได้รับอุบัติเหตุอันมีสาเหตุมาจากกิจกรรมของโครงการจะต้องรักษาทันทีโดยโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย อย่างไรก็ตามโครงการจะตรวจสอบวิธีการทำงาน สภาพแวดล้อมไม่ให้เกิดอุบัติเหตุในการทำงาน</p> <p>- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีงบประมาณสงเคราะห์การทำเหมือง หากเลิกทำเหมืองจำนวนเงินที่เหลือในกองทุนฯ ทางโครงการจะนำไปบริจาคให้ รพ.สต.อ่องห้า โรงพยาบาลแม่ทะ (สาขาน้ำโจ้) เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ด้านสาธารณสุขด้านชุมชนต่อไป</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- เอกสารแนบที่ 2.21 หน้า Book bank กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ประจำปี 2565</p> <p>- เอกสารแนบที่ 2.22 แบบรายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่ ประจำปี 2564</p> <p>-</p> <p>-</p>

## ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>4.4 ด้านประวัติศาสตร์ โบราณสถาน และโบราณคดี</b> 1. ในขณะที่ดำเนินกิจกรรมการทำเหมือง หากพบวัตถุโบราณวัตถุ หรือศิลปวัตถุหรือโบราณสถานใดๆ ซึ่งฝังจมอยู่ในดิน ให้หยุดดำเนินการทำเหมืองทันที และแจ้งสำนักงานศิลปากรที่ 7 น่าน ทราบเพื่อดำเนินการต่อทันทีเพื่อจะได้ปฏิบัติให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ ต่อไป	- ปัจจุบันโครงการยังไม่พบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดีที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยของโบราณคดี โครงการจะแจ้งให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทราบทันที	-	-
2. หากพบโบราณวัตถุ หรือศิลปวัตถุหรือโบราณสถานใดๆ บริเวณพื้นที่โครงการให้ทางโครงการร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ในการขุดค้นหาโบราณวัตถุศิลปวัตถุหรือโบราณสถานใดๆ เช่น สนับสนุนในด้านวัสดุอุปกรณ์ในการขุดค้นหาหรือสนับสนุนในด้านเงินทุน	- ระหว่างการดำเนินงาน โครงการยังไม่พบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดีที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยของโบราณคดี โครงการจะแจ้งให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทราบทันที และโครงการจะร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ในการขุดค้นหาโบราณวัตถุศิลปวัตถุหรือโบราณสถานใดๆ	-	-

## ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>4.5 สุนทรียภาพ ทักษะภาพ และแหล่งท่องเที่ยว</b> 1. บำรุงรักษาและดูแลไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกตามแนวเขตเว้นการทำเหมือง ระยะ 10 เมตร และ 50 เมตร โดยรอบพื้นที่ โครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เพื่อบดบังทัศนียภาพบริเวณพื้นที่โครงการหากพบต้นไม้ตายให้รีบปลูกซ่อมแซมทันที	- ปัจจุบันโครงการได้เว้นเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร และ 50 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการและดูแลต้นไม้ที่ปลูกตามแนวเขตเว้นไม่ให้เกิดเสียหายหรือตาย ซึ่งหากพบจะดำเนินการปลูกซ่อมโดยทันที	-	- ภาพที่ 2.2 เขตพื้นที่เว้นแนวกันเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร และ 50 เมตร
2. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ไปพร้อมกับการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้เพื่อการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ในบริเวณที่เว้นการทำเหมือง โดยดำเนินการปลูกพันธุ์ไม้พื้นถิ่นตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ และได้รายงานผลการดำเนินงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 3 เชียงใหม่ ทราบเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2565 และวันที่ 27 ธันวาคม 2564 ตามลำดับ โดยโครงการจะเพิ่มความถี่ในการรายงานทุกปี	-	- เอกสารแนบที่ 2.2 รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ประจำปี 2564 - เอกสารแนบที่ 2.3 แผนงานการเปิดหน้าเหมือง/แผนงานการปลูกต้นไม้



## 2.3 ภาพถ่ายการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.1 กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์/ความคิดเห็น



ภาพที่ 2.2 พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร และ 50 เมตร



ภาพที่ 2.3 คั่นดินและคูระบายน้ำพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.4 บ่อดักตะกอน 1 และ 2



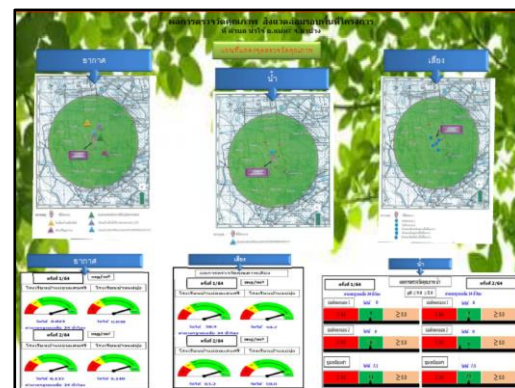
ภาพที่ 2.5 ป้ายสัญญาณจราจรมีรถขนส่งแร่เข้า-ออก ของพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.6 สัญญาณจราจรไฟกระพริบทางเข้า-ออกของพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.7 บ่อล้างล้อรถบรรทุกที่ขนส่งแร่



ภาพที่ 2.8 ป้ายประชาสัมพันธ์





ภาพที่ 2.9 ป้ายประทานบัตร



ภาพที่ 2.10 สภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.11 ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง



หมวกนิรภัย



แว่นตานิรภัย



หน้ากากกรองฝุ่น



อุปกรณ์ลดเสียง



อุปกรณ์ลดเสียง



ที่ครอบหู



รองเท้านิรภัย

ภาพที่ 2.12 Stock อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล





ภาพที่ 2.13 บ่อรับน้ำ Sump บริเวณพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.14 เส้นทางลำเลียงแร่ภายในโครงการ



ภาพที่ 2.15 รถบรรทุกทุกปิดคลุมผ้าใบและติดสติ๊กเกอร์ของโครงการ



ภาพที่ 2.16 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน