

# บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

## 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการตรวจสอบการดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป นำเสนอดังตารางที่ 2.1-1


## 2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงต่อไป

ผลการตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงระยะดำเนินการ ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/15076 ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2560 นำเสนอดังตารางที่ 2.2-1

## 2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ นำเสนอดังตารางที่ 2.3-1

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านเขาพับผ้า ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 และศาลาประชาคม หมู่บ้าน บ้านเขาพับผ้า ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี</li> <li>- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการ หากได้รับเรื่องร้องเรียนอันมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการ จะดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม</li> </ul>	- ไม่มี	
2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่ารับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการ หากได้รับเรื่องร้องเรียนอันมีสาเหตุการดำเนินงานของโครงการจะดำเนินการแก้ไขเวลาให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม</li> <li>- ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข</li> </ul>	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3. ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการอยู่ในการฟื้นฟูช่วงที่ (ปีที่ 1) โดยแผนการฟื้นฟูกำหนดให้ดำเนินการบำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น พื้นที่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ อาคารเก็บวัตถุดิบ ระบายเปิด บริเวณโรงโม่ บ่อดักตะกอน พื้นที่ว่างบริเวณรอบพื้นที่โครงการ และบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกบนคันทำนบกั้น คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 66.87 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน สำหรับการดำเนินงานทำเหมืองของโครงการที่ผ่านมาได้มีการปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง จำนวน 2 แห่ง พื้นที่รวมประมาณ 14 ไร่ ให้มีลักษณะเป็นชั้นบันไดพร้อมทั้งทำการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูตามชั้นบันได และดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้ภายในโครงการให้มีการเจริญเติบโตที่ดี ส่วนบริเวณลานกองแร่ ร1 ขนาด 3.5 ไร่ และ ร2 ขนาด 6 ไร่ ได้มีการปรับพื้นที่เพื่อปรับภูมิทัศน์ให้ดีขึ้น รวมทั้งมีการขุดลอกคูระบายน้ำและจัดสร้างคันทำนบกั้นเพิ่มเติมบริเวณโรงโม่หินของโครงการ พร้อมทั้งดูแลรักษาแนวต้นไม้บริเวณโดยรอบโรงโม่หินให้มีการเจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอเพื่อใช้เป็นแนวป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ไม่มี</p>	<div data-bbox="1630 359 2056 683"> <p>ต้นไม้ที่ปลูกตามชั้นบันได</p>  </div> <div data-bbox="1630 689 2056 1013"> <p>แนวต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน</p>  </div> <div data-bbox="1630 1019 2056 1343"> <p>แนวต้นไม้ในโครงการ</p>  </div>

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- โครงการดำเนินการจัดส่งรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบ โดยจัดส่งครั้งแรกในปี 2563 รายละเอียดดังเอกสารแนบ 3		
<p>4. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการดำเนินการ ดังนี้</p> <p>4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>- ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- หากประสงค์จะเปลี่ยนแปลง ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ			
5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมือง จะต้องหยุดการทำเหมือง และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์</li> <li>- หากพบร่องรอยของวัตถุโบราณหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข</li> </ul>	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ ทราบอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง	- เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบปีละ 2 ครั้ง นอกจากนี้ยังเสนอรายงานให้สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ ธานีและสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง แร่เขต 4 ภูเก็ต ทราบด้วย	- ไม่มี	-

**ตารางที่ 2.2-1** ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p> <p>1) กำหนดให้ตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่ในการทำเหมือง และแนวเส้นทางขนส่งแร่ให้ชัดเจน เพื่อให้เป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมืองของโครงการ โดยทำการปรับสภาพพื้นที่เดิมให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็นเท่านั้น โดยพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ พร้อมทั้งเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร จากขอบแปลงคำขอประทานบัตร และเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณประโยชน์ทางทิศใต้ (บ้านแม่โมกข์-บ้านจอมทอง) และทางน้ำสาธารณประโยชน์ (คลองกำสน)</p>	<p>- โครงการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่การทำเหมือง แนวเส้นทางขนส่งแร่ไว้อย่างชัดเจน เพื่อให้เป็นไปตามแผนผังโครงการกำหนด พร้อมทั้งติดป้ายแสดงขอบเขตการทำเหมืองบริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ</p> <p>- ทำการปรับสภาพพื้นที่เฉพาะบริเวณที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองเท่านั้น สำหรับบริเวณที่ไม่มีการทำเหมืองโครงการทำการรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้</p> <p>- เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. จากขอบแปลงประทานบัตร และเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากทางสาธารณะประโยชน์ทางทิศใต้ (บ้านแม่โมกข์-บ้านจอมทอง) และทางน้ำสาธารณประโยชน์ (คลองกำสน)</p>	- ไม่มี	<p>ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง</p>  <p>เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</p>  <p>พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ให้เริ่มเปิดทำเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ตั้งแต่ระยะดำเนินการทำเหมืองจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง โดยเริ่มเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมายเลข “ห”	- ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยโครงการเปิดหน้าเหมืองในลักษณะชั้นบันไดมีความสูงและความกว้างของชั้นบันไดประมาณ 10 ม. ความลาดชันไม่เกิน 45 องศา	- ไม่มี	<div>หน้าเหมืองปัจจุบัน</div> 
3) กำหนดให้บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ต้องรักษาให้คงสภาพเดิมให้มากที่สุด ทั้งนี้เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) อีกทางหนึ่ง	- บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองโครงการรักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งมีการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer zone)	- ไม่มี	<div>พื้นที่ Buffer zone</div> 
4) กำหนดให้การทำเหมืองเป็นชั้นบันได โดยควบคุมความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร ทั้งนี้ความลาดชันหน้าเหมืองโดยรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา	- ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยโครงการเปิดหน้าเหมืองในลักษณะชั้นบันไดมีความสูงและความกว้างของชั้นบันไดประมาณ 10 ม. ความลาดชันไม่เกิน 45 องศา	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) ให้หยุดดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง	- ในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ โครงการจะไม่ดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองแต่อย่างใด เพื่อเป็นการป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง	- ไม่มี	-
6) ให้ตรวจสอบและดูแลคุระบายน้ำโดยรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน เศษหินและมูลดินทราย ให้พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา และหากพบว่ามีปัญหาต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที พร้อมทั้งบำรุงรักษาพืชคลุมดิน และพันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน	- ที่ผ่านมาโครงการนำเปลือกดินและเศษหินไปใช้ในการจัดสร้างคันทำนบกดินและปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ ดังนั้น จึงไม่ได้จัดเตรียมพื้นที่สำหรับเก็บกองเปลือกดินและเศษหินแต่อย่างใด	- ไม่มี	-
7) กำหนดให้โครงการต้องดำเนินการฟื้นฟูสภาพภูมิประเทศในบริเวณโครงการ	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในการฟื้นฟูช่วงที่ (ปีที่ 1) โดยแผนการฟื้นฟูกำหนดให้ดำเนินการบำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น พื้นที่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ อาคารเก็บวัตถุดิบเปิด บริเวณโรงโม่ บ่อตกตะกอน พื้นที่ว่างบริเวณรอบพื้นที่โครงการ และบำรุงรักษาดินไม้ที่ปลูกบนคันทำนบกดิน คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 66.87 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน สำหรับการดำเนินงานทำเหมืองของโครงการที่ผ่านมาได้มีการ	- ไม่มี	-




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>ปรับปรุงสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณหน้าเหมือง จำนวน 2 แห่ง พื้นที่รวมประมาณ 14 ไร่ ให้มีลักษณะเป็น ชั้นบันไดพร้อมทั้งทำการปลูกต้นไม้พื้นที่ตามชั้นบันได และดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้ในโครงการให้ มีการเจริญเติบโตที่ดี ส่วนบริเวณลานกองแร่ ร1 ขนาด 3.5 ไร่ และ ร2 ขนาด 6 ไร่ ได้มีการปรับพื้นที่เพื่อปรับ ภูมิทัศน์ให้ดีขึ้น รวมทั้งมีการขุดลอกคูระบายน้ำและ จัดสร้างคันทำนบดินเพิ่มเติมบริเวณโรงม่หินของ โครงการ พร้อมทั้งดูแลรักษาแนวต้นไม้บริเวณโดยรอบ โรงม่หินให้มีการเจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอเพื่อใช้เป็น แนวป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>- โครงการดำเนินการจัดส่งรายงานผลการดำเนินงาน ด้านการฟื้นฟูให้กับสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ โดยจัดส่ง ครั้งแรกในปี 2563 รายละเอียดดังเอกสารแนบ 3</p>		



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8) ให้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมืองบริเวณโครงการ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ และให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ โดยติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่โครงการ	- จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและพื้นที่ทำเหมือง พร้อมทั้งระบุข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ โดยติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	<p>ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ</p> 
1.2 คุณภาพอากาศ 1) บริเวณพื้นที่โครงการ 1.1) ให้ดำเนินการเก็บกวาดเศษหินและเศษดิน บริเวณด้านบนของหน้าระเบิด ทุกครั้ง ก่อนการระเบิดหน้าเหมือง	- จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดเศษดินและเศษหินบริเวณด้านบนของหน้าระเบิดเป็นประจำก่อนมีการระเบิดทุกครั้ง	- ไม่มี	-
1.2) กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง และเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการอย่างน้อยวันละ 2-3 ครั้ง หรือในช่วงฤดูแล้งให้ฉีดพรมวันละ 3-4 ครั้ง	- จัดรถฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการวันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตามสภาพอากาศในแต่ละวัน	- ไม่มี	<p>รถฉีดพรมน้ำ</p> 




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.3) กำหนดให้ความเร็วของรถบรรทุก แร่ที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการ ใช้ความเร็ว รถในอัตราไม่ เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละอองจากการขนส่งแร่	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่ง ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการให้ใช้ ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งแร่</li> <li>- ติดป้ายเตือนความเร็วรถบรรทุกให้ใช้ ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่วิ่งผ่าน ชุมชนไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</li> </ul>	- ไม่มี	 <p>ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม.</p>
1.4) ให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น ส้มกบ ตะเคียน ตีนนก กระเบาหลัก ชี้เหล็กเลือด ไม้ ตะแบก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหาร สัตว์ป่าและนก เช่น มะกอกป่า มะขามป้อม พลอง ซี่ควาย หว่า มะเดื่อปล้อง เป็นต้น และมีการปลูกไม้พุ่ม แซมระหว่างไม้ยืนต้น โดยปลูกให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด และปลูกซ่อมแซมไม้ยืนต้นที่ตายบริเวณรอบพื้นที่ โครงการ โดยปลูกลักษณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา จำนวน 2 แถวระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร อีกทั้งมีการปลูกต้นพยูง เรียง พะยอม ต้นไผ่ ต้นหว้า ขนุน กระโดน หลุมพอ และมะฮอกกานี เพิ่มเติมภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี เพื่อเป็น แนวป้องกันลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละอองออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้นไม้ที่ปลูกในโครงการส่วนใหญ่เป็นต้นสน โดยปลูกลักษณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา จำนวน 2 แถวระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร อีกทั้งมีการปลูกต้นพยูง เรียง พะยอม ต้นไผ่ ต้นหว้า ขนุน กระโดน หลุมพอ และมะฮอกกานี เพิ่มเติมภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี เพื่อเป็น แนวป้องกันลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละอองออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ</li> </ul>	- ไม่มี	 <p>แนวต้นสนด้านทิศใต้</p>  <p>แนวต้นไม้ด้านทิศตะวันออก</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.5) ให้ดูแลไม้ยืนต้นโตเร็วที่ปลูกบริเวณ ต่างๆ รอบพื้นที่โครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ถ้ามี ต้นใดตายให้ทำการปลูกซ่อมแซมทันที เพื่อเป็นแนว ป้องกันลม และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ ภายนอกพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ใน พื้นที่โครงการและรอบพื้นที่โครงการให้มีการ เจริญเติบโตที่ดี ถ้ามีต้นไม้ตายลงจะดำเนินการ ปลูกซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	-
2) บริเวณโรงโม่หิน - กำหนดให้โรงโม่หินต้องมีระบบการ ป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหินให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548	- โรงโม่หินมีระบบป้องกันผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดของประกาศกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหิน ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 โดยดำเนินการปฏิบัติดังนี้ - จัดให้มีการปิดคลุมอาคารทั้ง 3 ด้าน บริเวณ ยังรับหินใหญ่ ตะแกรงคัดขนาดสายพาน ลำเลียง รวมทั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ภายใน โรงโม่หิน เพื่อเป็นการป้องกันการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละออง - ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำ บริเวณปากโม่เครื่อง บดย่อยหิน ตะแกรงคัดขนาดหินปลายสายพาน ลำเลียง และบริเวณจุดต่างๆ ภายในโรงโม่หิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - เส้นทางลำเลียงขนส่งแร่ผ่านโรงโม่หินและ พื้นที่เก็บกองหิน มีสภาพเป็นหินบดอัดแน่น	- ไม่มี	 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้รอบ พื้นที่โรงโม่หินเพื่อใช้เป็นแนวป้องกันการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง		<div>ระบบสเปรย์น้ำบริเวณพานลำเลียงปลายสาย</div>  <div>ระบบสเปรย์น้ำภายในโรงโม่หิน</div>  <div>แนวต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน</div> 

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>3.1) ให้ดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ออกจากโรงโม่หินกับถนนสาธารณะสายจอมทอง-บ้านแม่โมกข์ เป็นถนนลาดยางหรือหินบดอัดแน่นเพื่อลดการนำฝุ่นโคลนและเศษหินขึ้นสู่ถนน โดยเฉพาะในฤดูฝนและเพื่อลดอุบัติเหตุการใช้เส้นทาง โดยให้ร่วมกับท้องถิ่น ดูแลบำรุงรักษาเส้นทางสาธารณะที่ใช้ขนส่งแร่จากโรงโม่หินถึงทางหลวงหมายเลข 401 ให้ใช้การได้ดีอยู่เสมอด้วย</p>	<p>- ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ช่วงโรงโม่หินถึงถนนสาธารณะสายจอมทอง-บ้านแม่โมกข์ เป็นถนนหินบดอัดแน่น พร้อมทั้งมีการบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อลดการนำฝุ่นโคลนและเศษหินขึ้นสู่ถนน และเพื่อลดอุบัติเหตุจากการใช้เส้นทาง</p> <p>- โครงการให้ความร่วมมือกับท้องถิ่น ในการช่วยดูแลรักษาเส้นทางสาธารณะที่ใช้ขนส่งแร่จากโรงโม่หินถึงทางหลวงหมายเลข 401 ให้มีสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ</p>	- ไม่มี	 <p>ถนนสายจอมทอง-บ้านแม่โมกข์</p>  <p>ถนนสาธารณะช่วงก่อนถึงทางหมายเลข 401</p>
<p>3.2) กำหนดให้ความเร็วของรถบรรทุกแร่ใช้ความเร็วรถในอัตราไม่เกิน 30 บริเวณกิโลเมตร/ชั่วโมง และควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกให้อยู่ในพิกัดที่ทางราชการกำหนดไว้ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งแร่</p>	<p>- ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่ทำการขนส่งแร่ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่ราชการกำหนด พร้อมทั้งจัดทำป้ายควบคุมความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม. ติดตั้งไว้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งให้พนักงานเพิ่มความระมัดระวังและลดความเร็วในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	- ไม่มี	 <p>ป้ายควบคุมความเร็ว</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โดยการชั่งน้ำหนักรถก่อนและหลังบรรทุกแร่		<div>เครื่องชั่งน้ำหนักรถบรรทุก</div> 
3.3) กำหนดให้การขนส่งแร่ออกสู่เส้นทางสาธารณะทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่	- โครงการขอความร่วมมือให้ผู้ขับขี่รถบรรทุกแร่ต้องปิดคลุมท้ายรถบรรทุกแร่ให้มิดชิดก่อนออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งติดป้ายเตือนบริเวณพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	<div>ป้ายเตือนปิดคลุมรถบรรทุก</div> 
3.4) ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนบดอัดแน่นเป็นประจำ อย่างน้อยวันละ 2-3 ครั้ง หรือในช่วงฤดูแล้งให้ฉีดพรมวันละ 3-4 ครั้ง	- จัดรถฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการวันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตามสภาพอากาศในแต่ละวัน	- ไม่มี	<div>รถฉีดพรมน้ำ</div> 



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.5) กำหนดให้การปรับสภาพพื้นที่และการปรับแต่งถนน จะต้องใช้น้ำฉีดพรม บริเวณที่จะทำกิจกรรมดังกล่าวก่อนทุกครั้ง	- ก่อนการปรับสภาพพื้นที่และการปรับแต่งถนนจะจัดให้มีการทำความสะอาดบริเวณหน้างานโดยปรับสภาพพื้นที่และฉีดพรมน้ำก่อนทุกครั้ง	- ไม่มี	-
3.6) ให้ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถ	- พนักงานขับรถบรรทุกมีการล้างทำความสะอาดรถบรรทุกเป็นประจำทุกวัน ทั้งนี้ก่อนบรรทุกแร่ออกจากพื้นที่โครงการรถบรรทุกต้องผ่านลานล้างล้อเพื่อทำความสะอาดและล้างฝุ่นละอองที่ติดมากับรถก่อนทุกครั้งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ไม่มี	
3.7) ให้รถบรรทุกที่ขนส่งแร่จะต้องวิ่งผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้ง ก่อนวิ่งออกสู่เส้นทางสาธารณะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่ที่ติดมากับล้อรถ	- รถบรรทุกทุกคันจะต้องผ่านลานล้างล้อก่อนออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อชะล้างฝุ่นละอองที่ติดมากับรถไม่ให้ฟุ้งกระจายเมื่อต้องออกสู่ถนนสาธารณะ พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้ล้างล้อทุกครั้งก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	
3.8) ให้ทำการตรวจสอบสภาพ ซ่อมแซม และดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองให้มีสภาพที่สมบูรณ์และสามารถใช้งานได้ติดตามสภาพปกติ	- ก่อนใช้งานรถบรรทุก และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ พนักงานจะทำการตรวจเช็คสภาพก่อนทุกครั้ง หากพบว่าชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.9) ให้มีพนักงานดูแลเก็บกวาดเศษหินที่ ตกหล่นบริเวณถนนขนส่งแร่ซึ่งได้แก่ถนนสายบ้านแม่ โมกข์-บ้านจอมทอง และทางหลวงหมายเลข 401 โดย เก็บกวาดเศษหินที่ตกหล่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	- จัดให้มีพนักงานคอยดูแลและทำความสะอาด สะอาดถนนที่ใช้ในการขนส่งแร่สายบ้านแม่ โมกข์-บ้านจอมทอง และทางหลวงหมายเลข 401 เป็นประจำ โดยมีการทำความสะอาด อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	- ไม่มี	-
1.3 ระดับเสียง 1) กำหนดให้ความเร็วของรถบรรทุกแร่ให้ใช้ ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และตรวจสอบ สภาพเครื่องยนต์ของรถบรรทุกแร่ของโครงการอย่าง สม่ำเสมอซึ่งเป็นวิธีหนึ่งที่จะช่วยลดระดับเสียงลงได้	- ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกแร่ให้ใช้ ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งติดป้าย เตือนให้ควบคุมความเร็วไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ โครงการ - ก่อนการใช้งานรถบรรทุกพนักงานจะทำการ ตรวจเช็คสภาพก่อนทุกครั้งหากพบว่าการ ชำรุดโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	
2) กำหนดให้มีการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในช่วง เวลา 18.00-6.00 น. ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของ ประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง	- กิจกรรมการทำเหมืองดำเนินในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น โดยไม่มีการดำเนิน กิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืนแต่ อย่างใด	- ไม่มี	-
3) ให้ทำการตรวจสอบสภาพ ซ่อมแซม และดูแล รักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และ สามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ ทั้งนี้เพื่อลดเสียงจาก เครื่องจักรขณะทำงาน	- ก่อนใช้งานรถบรรทุก และเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ พนักงานจะทำการตรวจเช็ค สภาพก่อนทุกครั้ง หากพบว่าชำรุดเสียหายจะ ดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) กำหนดให้มีการสร้างคันทำนบกั้นดิน และปลูกต้นไม้ด้านบนรอบบริเวณพื้นที่โครงการ โดยกำหนดความกว้างของคันทำนบกั้นดินด้านล่าง ประมาณ 4 ม. ความกว้างของคันทำนบกั้นดินด้านบน ประมาณ 1 ม. และสูงประมาณ 2 ม. และกำหนดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วบนคันทำนบกั้นดินจำนวน 1 แถว (เช่น ส้มกบ ตะเคียน ตีนนก กระเบาหลัก ชี้เหล็กเลือด ไม้ ตะแบก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะกอกป่า มะขามป้อม พลองชี้ควาย หว้า มะเดื่อปล้อง เป็นต้น) ปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น และปลูกไม้ยืนต้นเป็นแถวบริเวณด้านล่างของคันทำนบกั้นดินทั้งสอง มีการบำรุงรักษาคันทำนบกั้นดิน และบำรุงรักษาด้านไม้บริเวณบนคันทำนบกั้นดิน ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน	- จัดสร้างคันทำนบกั้นดินโดยรอบพื้นที่โครงการ ขนาดความกว้างของคันทำนบกั้นดินด้านล่าง ประมาณ 4 ม. ความกว้างของคันทำนบกั้นดินด้านบน ประมาณ 1 ม. และสูงประมาณ 2 ม. โดยต้นไม้ที่นำมาปลูกบนคันทำนบกั้นส่วนใหญ่เป็นต้นสนและต้นไม้ สำหรับบริเวณพื้นที่ว่างระหว่างต้นได้ปล่อยให้พืชขึ้นปกคลุมโดยธรรมชาติ อีกทั้งมีการบำรุงรักษาคันทำนบกั้นดิน และบำรุงรักษาด้านไม้บริเวณบนคันทำนบกั้นดิน ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทนทันที	- ไม่มี	<p>แนวต้นไม้บนคันทำนบกั้นดินด้านทิศตะวันตก</p>  <p>แนวต้นไม้บนคันทำนบกั้นดินด้านทิศใต้</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.4 การใช้วัดถูระเบิด 1) กำหนดให้การระเบิดหน้าเหมืองเพื่อผลิตแร่ จะต้องควบคุมปริมาณการใช้วัดถูระเบิดไม่เกิน 113 กก./จังหวัด และมีการควบคุมทิศทางการระเบิด โดยหันทิศทางการระเบิดเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของหินออกนอกพื้นที่โครงการ	- ควบคุมปริมาณการใช้วัดถูระเบิดให้ไม่เกิน 113 กก./จังหวัด และให้ทิศทางการระเบิด หินหันเข้าพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันหินปลิว กระเด็นออกนอกพื้นที่โครงการรายงาน แผนการใช้วัดถูระเบิดในการทำเหมือง ดังเอกสารแนบ 4	- ไม่มี	-
2) ให้มีวิศวกร หรือผู้ชำนาญการผ่านการอบรม ด้านการใช้วัดถูระเบิดเป็นผู้ควบคุมการใช้วัดถูระเบิด เพื่อให้การระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ และก่อให้เกิด ผลกระทบน้อยที่สุด	- มีวิศวกรที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัดถูระเบิดเป็นผู้ควบคุมการใช้วัดถูระเบิด เพื่อให้เป็นไปตามหลักวิชาการ และก่อให้เกิด ผลกระทบน้อยที่สุด แผนการใช้วัดถูระเบิดและ เอกสารอนุญาตวิศวกรควบคุมการทำเหมือง แสดงดังเอกสารแนบ 4	- ไม่มี	-
3) ให้ดูแลป้ายเตือนเขตการใช้วัดถูระเบิดและ แรงเวลาระเบิด พร้อมทั้งให้มีการปิดกั้นถนนสาธารณะ สายบ้านแม่โมกข์-บ้านจอมทอง ทางด้านทิศใต้บริเวณ ก่อนถึงพื้นที่โครงการในระยะประมาณ 100 ม. ทั้ง 2 ฝั่ง ก่อนทำการระเบิดทุกครั้ง หากมีการชำรุดเสียหาย ให้ซ่อมแซมทันที	- ติดป้ายเตือนเขตอันตรายจากการใช้วัดถูระเบิดเวลา 16.00-17.00 น. ไว้บริเวณริม เส้นทางถนนสาธารณะบ้านแม่โมกข์-บ้าน จอมทอง ทางทิศใต้ในระยะ 100 ม. ก่อนถึง พื้นที่โครงการ ทั้ง 2 ฝั่ง พร้อมทั้งดูแลให้มี สภาพดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	 <p>ป้ายเตือนเขตการใช้วัดถูระเบิด</p>

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) กำหนดให้ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง และ อยู่ในช่วงเวลาประมาณ 16.00-17.00 น. โดยก่อนการ ระเบิดจะจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 ม. และให้ สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม.	- ทางโครงการกำหนดให้ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในเวลา 16.00-17.00 น. - ก่อนการระเบิดจะมีการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจ ตราในรัศมี 100 ม. และส่งสัญญาณเตือนให้ ประชาชนได้ยินในรัศมี 500 ม.	- ไม่มี	-
5) ให้มีการเก็บกวาดเศษหิน ก่อนจะมีการ ระเบิด เพื่อป้องกันไม่ให้หินปลิวกระเด็นเวลาจุดระเบิด	- จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดฝุ่นละออง เศษหิน บริเวณหน้าเหมืองก่อนมีการระเบิดทุกครั้ง เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษหิน	- ไม่มี	-
6) กำหนดมาตรการสำหรับการเปิดหน้า เหมือง บริเวณพื้นที่ภูเขาระหว่างหมุดหลักฐานที่ 3 ถึง 6 ดังนี้ 6.1) ให้ควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิด ไม่เกิน 56.5 กก./จังหวัด 6.2) ให้ควบคุมทิศทางของหน้าระเบิดไป ทางทิศเหนือหรือทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 6.3) ให้เพิ่มระยะการปิดอัดปากกระเบิด (Stemming) และให้มีวัสดุปิดทับด้านบน เพื่อลดระยะ การปลิวกระเด็นของหินจากด้านบน 6.4) ห้ามมีการไถเศษหินลงสู่พื้นที่ไหล่เขา โดยเด็ดขาด	- การดำเนินการทำเหมืองในพื้นที่ประทาน บัตรช่วงหลักหมุดที่ 3-6 จะมีการเดินหน้า เหมืองไปทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ หรือทิศเหนือเท่านั้น - การดำเนินการในช่วงต่อไปของโครงการ หากมีการเปิดทำเหมืองในช่วงเขตพื้นที่หลัก หมุดที่ 3-6 จะมีการควบคุมปริมาณการใช้วัตถุ ระเบิดไม่เกิน 56.5 กก./จังหวัด และเพิ่ม ระยะการปิดอัดปากกระเบิด ลดการปลิวกระเด็น ของหิน พร้อมทั้งรักษาระดับภูเขาด้านนอกให้ มีความสูงมากกว่าหน้าเหมืองเสมอ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>6.5) การเปิดหน้าเหมืองต้องรักษาระดับของเขาด้านนอกให้มีระดับสูงกว่าหน้าเหมืองเสมอ</p> <p>6.6) หากการเปิดหน้าเหมือง ก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของราษฎร ที่อยู่ใกล้เคียงทางด้านทิศตะวันตกและทิศตะวันตกเฉียงใต้ ต้องชดเชยและเยียวยาด้วยความเป็นธรรมทันที</p>	<p>- การดำเนินการทำเหมืองโครงการจะไม่ให้มีการไถหินลงพื้นที่ไหลเขาเด็ดขาด</p> <p>- หากการดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการสร้างความเดือดร้อนเสียหายให้แก่ราษฎรที่อาศัยอยู่ใกล้เคียง ทางโครงการจะเข้าให้การช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม</p>	-	
<p>1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</p> <p>1) ให้ตรวจสอบคุ้ระบายน้ำของโครงการให้สามารถรองรับอัตราการไหลของน้ำได้ดีเสมอ พร้อมทั้งให้ตรวจสอบปริมาณตะกอนในคุ้ระบายน้ำและบ่อดักตะกอนหากพบว่ามีปริมาณมากกว่า 1 ใน 3 ของความจุ บ่อให้ทำการขุดลอกหรือขุดลอกอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าสู่ฤดูฝน</p>	<p>- ตรวจสอบคุ้ระบายน้ำให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีปริมาณตะกอนในคุ้ระบายน้ำและบ่อดักตะกอนมากกว่า 1/3 ของความจุบ่อ จะดำเนินการขุดลอกทันที</p>	- ไม่มี	 <p>คุ้ระบายน้ำของโครงการ</p>
<p>2) ให้ดูแลบำรุงรักษาและขุดลอกบ่อดักตะกอน จำนวน 3 บ่อ ซึ่งบ่อดักตะกอน (บ1) มีขนาด 40x40x6 ม. บ่อดักตะกอน (บ2) มีขนาด 35x55x6 ม. และบ่อดักตะกอน (บ3) มีขนาด 30x20x6 ม. ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p>	<p>- โครงการมีการตรวจสอบดูแลบ่อดักตะกอน ทั้ง 3 บ่อ โดยบ่อดักตะกอน (บ1) มีขนาดประมาณ 40x40x6 ม. (บ2) มีขนาดประมาณ 35x55x6 ม. และบ่อดักตะกอน (บ3) มีขนาดประมาณ 30x20x6 ม. ให้ประสิทธิภาพและใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีปริมาณตะกอนดินมากกว่า 1/3 ของความจุบ่อ จะดำเนินการขุดลอกทันที</p>	- ไม่มี	 <p>บ่อดักตะกอน “บ1”</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 
<p>1.6 ปฐพีวิทยาและการเกิดดินถล่ม</p> <p>1) ให้ปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง หรือหญ้าแฝก ไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น ส้มกบ ตะเคียน ตีนนก กระเบาหลัก ชี้เหล็กเลือด ไม้ ตะแบก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะกอกป่า มะขามป้อม พลอง ชีควาย หว่า มะเดื่อปล้อง เป็นต้น และมีการปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด ใน</p>	<p>- การดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการมีการปลูก ต้นสน ต้นไผ่ ต้นตะเคียน และต้นอินทนิล ภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี</p> <p>- สำหรับบริเวณพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์โครงการปล่อยให้พืชขึ้นปกคลุม โดยธรรมชาติ พร้อมทั้งทำการดูแลให้มีการ</p>	- ไม่มี	

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
บริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก ได้แก่ บริเวณพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ พร้อมทั้งบำรุงรักษาพืชคลุมดิน และพันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน เพื่อให้ต้นไม้ช่วยยึดเกาะหน้าดินและลดการชะล้างพังทลายของดิน	เจริญเติบโตที่ดี เพื่อให้ช่วยยึดเกาะหน้าดินและลดการชะล้างพังทลายของดิน		
2) ให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ว่างเปล่าบริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องให้คงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุดหรือรบกวนพื้นที่น้อยที่สุดเท่าที่จะสามารถทำได้	- พื้นที่ที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ในกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองโครงการได้รักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ และปล่อยให้พืชคลุมดินขึ้นปกคลุมตามธรรมชาติ	- ไม่มี	-
3) ให้รักษาสภาพเดิมบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองต้องรักษาให้มีสภาพเดิมมากที่สุด	- บริเวณที่เว้นการทำเหมืองและบริเวณที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับกิจกรรมกับการทำเหมืองทางโครงการจะดูแลรักษาให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติไว้ให้มากที่สุด	- ไม่มี	-
4) ห้ามนำดินในพื้นที่โครงการออกนอกพื้นที่โครงการ	- ดินที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมทำเหมืองของโครงการนำมาใช้ในการปรับปรุงถนนและคันทำนบดินโดยไม่มีการนำออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	- ไม่มี	-
1.7 หลุมยุบ 1) ให้หยุดการทำเหมืองโดยทันที หากเกิดลักษณะของเสี่ยงก้องกังวาน	- หากกิจกรรมการทำเหมืองมีเสียงดังก้องกังวานจะให้หยุดการทำเหมืองโดยทันที	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) เมื่อผลการตรวจสอบไม่พบลักษณะของ ถ้ำ โพรง หรือหลุมยุบ หรือเมื่อมีการกำหนดมาตรการ ทางวิชาการที่เหมาะสมและเกิดความปลอดภัยจาก หลุมยุบจึงให้ดำเนินการทำเหมืองในพื้นที่ดังกล่าว	- ก่อนเปิดทำเหมืองโครงการมีการจัดเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบที่ตั้งกล่าวแล้ว พบว่าไม่พบถ้ำโพรง หรือหลุมยุบ จึงสามารถเปิดทำเหมืองต่อไปได้	- ไม่มี	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาบนบก 1) ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำ เหมืองไปแล้ว โดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโต เร็ว เช่น ส้มกบ ตะเคียน ตีนนก กระเบาหลัก ชี้เหล็ก เลื้อด ไม้ ตะแบก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และ พันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะกอกป่า มะขามป้อม พลองซี่ควาย หว่า มะเดื่อปล้อง เป็นต้น โดยปลูกให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด และมีการปลูกไม้ พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่โครงการโดย ปลูกลักษณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา จำนวน 2 แถว ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร และ บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญ งอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการ ปลูกทดแทน	- บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้วโครงการได้ทำ การปลูกต้นไม้ เพื่อฟื้นฟูพื้นที่สำหรับบริเวณพื้นที่ ว่างภายในโครงการได้มีการปลูกต้นสนเพิ่มเติม โดยปลูกลักษณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา จำนวน 2 แถวระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร อีกทั้งมีการปลูกต้นพะยูง ต้นไผ่ ต้น ตะเคียน ต้นกระถินเทพา และต้นอินทนิล เพิ่มเติมรวมทั้งดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี ซึ่ง หากพบว่ามีต้นไม้ตายจะทำการปลูกทดแทน ทันที - สำหรับพื้นที่ว่างที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ในการทำ เหมืองโครงการปล่อยให้พืชขึ้นปกคลุมโดย ธรรมชาติ พร้อมทั้งดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี หากพบว่ามีต้นไม้ตายลงจะทำการปลูกทดแทน ทันที	- ไม่มี	ปลูกต้นไม้ฟื้นฟูบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ให้ความคุมมิให้พนักงานหรือคนงานไม่ให้ ลักลอบตัดต้นไม้ ลำสัตว์ป่า รวมทั้งไข่ และตัวอ่อนของ สัตว์ป่าในขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ใน บริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด และจะต้องมีบทลงโทษที่ ต้องนำมา	- ออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการ คุกคามสิ่งมีชีวิตหรือถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าโดย เด็ดขาด	- ไม่มี	-
3) ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ เพื่อป้องกัน การชะล้างมูลดินไม่ให้ออกสู่ภายนอกอย่างเคร่งครัด	- ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำ โดยมีการจัดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพ น้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และจัดสร้างคุระบายน้ำ บ่อดักตะกอน สำหรับ รองรับน้ำในพื้นที่เพื่อป้องกันการชะล้างมูลดิน ไม่ให้ออกนอกพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	-
4) ให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ด้าน ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าต่อประชาชนที่อยู่อาศัยใน บริเวณใกล้เคียง เพื่อสร้างความตระหนักถึงคุณค่าและ เกิดความหวงแหนในทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า เช่น ความรู้เกี่ยวกับระเบียบ ข้อบังคับ กฎหมาย และ พระราชบัญญัติที่บังคับใช้ต่างๆ รวมถึงการทำความเข้าใจ เกี่ยวกับบทลงโทษผู้กระทำความผิดต่อระเบียบ ข้อบังคับดังกล่าว	- โครงการได้ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้กับ ประชาชนในชุมชน เกี่ยวกับกฎหมาย ข้อบังคับ ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า เพื่อสร้างจิตสำนึกใน การอนุรักษ์ป่าไม้และสัตว์ รวมทั้งบทลงโทษของ ผู้กระทำความผิดต่อระเบียบข้อบังคับ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) กำหนดให้ขอบเขตพื้นที่ดำเนินการชัดเจน และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น โดยแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการกำหนดขอบเขตการทำเหมืองแต่ละช่วงตามแผนผังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ติดตั้งป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องการทำเหมืองทางโครงการไม่ได้ดำเนินกิจกรรมแต่อย่างใด</li> </ul>	- ไม่มี	 <p>ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ</p>
<p>2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ</p> <p>กำหนดให้ปฏิบัติเช่นเดียวกับมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้าน อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ ที่ได้เสนอไว้แล้วอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินไม่ให้ไหลออกสู่พื้นที่ภายนอก หรือแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง อันก่อให้เกิดความขุ่นขึ้น และความกระด้างซึ่งไม่เหมาะสำหรับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ โดยมีการจัดทำ การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและจัดสร้างคูระบายน้ำ บ่อดักตะกอนสำหรับรองรับน้ำในพื้นที่เพื่อป้องกันชะล้างมูลดินไม่ให้ออกนอกพื้นที่โครงการ</li> </ul>	- ไม่มี	-
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> <p>1) กำหนดให้บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือไม่ได้ใช้ในการดำเนิน บริเวณกิจกรรมจะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองทางโครงการได้รักษาสภาพป่าไม้เดิมไว้ และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมเพื่อเป็น Buffer Zone</li> </ul>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการทำเหมืองของโครงการให้ชัดเจน และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ	- โครงการกำหนดขอบเขตการทำเหมืองแต่ละช่วงตามแผนผังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องการทำเหมืองทางโครงการไม่ได้ดำเนินกิจกรรมแต่อย่างใด	- ไม่มี	-
3) ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้ว ให้สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศเดิมให้มากที่สุด โดยการปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง หรือ ถั่วแระ และไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น ส้มกบ ตะเคียน ตีนนก กระเบาเล็ก ชี่เหล็กเลือด ไม้ ตะแบก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะกอกปามะขามป้อม พลองชี้ควาย หว่า มะเดื่อปล้อง เป็นต้น และมีการปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด ซึ่งควรคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี เหมาะสมกับลักษณะภูมิประเทศและภูมิอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งบำรุงรักษาพืชคลุมดิน และพันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้มตายให้ทำการปลูกทดแทน	- บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้วโครงการได้ทำการปลูกต้นไม้เพื่อฟื้นฟูพื้นที่ สำหรับบริเวณพื้นที่ว่างภายในโครงการได้มีการปลูกต้นสน ต้นไผ่ ต้นตะเคียน และต้นอินทนิล พร้อมทั้งดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี หากพบว่ามีต้นไม้มตายลงจะทำการปลูกทดแทนทันที - สำหรับพื้นที่ว่างที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ในการทำเหมืองโครงการปล่อยให้พืชขึ้นปกคลุมโดยธรรมชาติ พร้อมทั้งดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี หากพบว่ามีต้นไม้มตายลงจะทำการปลูกทดแทนทันที	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3.2 การเกษตรกรรม</p> <p>1) ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ การคมนาคม อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ เป็นต้น อย่างเคร่งครัด</p>	<p>- โครงการดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองโดยปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ทั้งทางด้านคุณภาพอากาศ การคมนาคม คุณภาพน้ำ อย่างเคร่งครัด</p>	- ไม่มี	-
<p>2) กำหนดให้พื้นที่ที่พบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวก่อน และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบทันที แล้วทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายตามความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม</p>	<p>- จากการดำเนินโครงการที่ผ่านมามิได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการ หากเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของประชาชนทางโครงการยินดีชดเชยค่าเสียหายให้ตามความเหมาะสม</p>	- ไม่มี	-
<p>3.3 การคมนาคม</p> <p>1) ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนบดอัดแน่นเป็นประจำ อย่างน้อยวันละ 2-3 ครั้ง หรือในช่วงฤดูแล้งให้ฉีดพรมวันละ 3-4 ครั้ง</p>	<p>- จัดให้มีรถฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการ วันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตามสภาพอากาศในแต่ละวัน</p>	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) การบรรทุกผู้โดยสารให้ตรวจสอบปริมาณแร่ที่ใส่ในรถบรรทุกให้น้ำหนักแร่ไม่เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันเส้นทางถนนชำรุด และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการบรรทุกเกินพิกัด และควบคุมความเร็วของรถ โดยเฉพาะช่วงถนนบดอัดแน่น และช่วงที่ผ่านชุมชนจะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดโดยการชั่งน้ำหนักก่อนและหลังบรรทุกแร่</li> <li>- ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม. และให้พนักงานเพิ่มความระมัดระวังในช่วงถนนบดอัดแน่น และช่วงที่ผ่านชุมชน</li> </ul>	- ไม่มี	-
3) ให้ดูแลป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนให้ระวังและชะลอความเร็ว ป้ายสัญลักษณ์เพื่อแจ้งเตือนการควบคุมความเร็วของรถขนส่งแร่ และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำป้ายสัญญาณเตือนต่างๆ โดยติดตั้งในพื้นที่ที่สามารถเห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานตรวจสอบดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหาย จะดำเนินการซ่อมแซมทันที</li> </ul>	- ไม่มี	-
4) ในการบรรทุกแร่ออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง จะต้องปิดฝากระบะข้างและกระบะท้ายของรถบรรทุกแร่ และต้องใช้ผ้าคลุมรถให้เรียบร้อย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขอความร่วมมือให้ผู้เข้ามารับซื้อหินของโครงการมีวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกแร่ให้มิดชิด ปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อยก่อนออกจากพื้นที่โครงการ</li> </ul>	- ไม่มี	-
5) ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ในกรณีที่ผิวถนนสาธารณะเกิดการชำรุดเสียหายเนื่องจากการขนส่งแร่ของโครงการ ทางโครงการต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการทำการดูแลรักษาถนนสาธารณะที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีชำรุดเสียหายจะรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที</li> </ul>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6) ให้ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้าการทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- ก่อนใช้งานรถบรรทุก และเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ พนักงานจะทำการตรวจเช็คสภาพก่อนทุกครั้ง หากพบว่าชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	-
7) รถบรรทุกแควควรวิ่งโดยทิ้งระยะห่างกันพอสมควร และไม่วิ่งตามกันหลายคัน เพราะจะก่อให้เกิดความไม่คล่องตัวในการจราจร โดยเฉพาะในกรณีที่รถคันอื่นจะแซง	- ขอความร่วมมือพนักงานขับรถบรรทุกให้มีการเว้นระยะจากรถคันหน้า เพื่อให้สามารถเตรียมพร้อมรับมือกับเหตุการณ์ฉุกเฉินได้เสมอ	- ไม่มี	-
8) ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแควออกจากโครงการในช่วงที่ประชาชนใช้ถนนหนาแน่น เช่น เวลาที่ประชาชนไป-กลับจากที่ทำงาน หรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน	- ให้ผู้ที่เข้ามารับซื้อหินหลีกเลี่ยงการขนส่งแควในช่วงเวลาที่ประชาชนและนักเรียนเดินทางไป-กลับ ที่ทำงานและโรงเรียนก่อนและหลัง 1 ชั่วโมง	- ไม่มี	-
9) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งแควของโครงการ ได้แก่ การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอุบัติเหตุต่างๆ บนท้องถนน ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที	- การดำเนินงานที่ผ่านมายังไม่มีเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่เกิดจากการคมนาคมขนส่งแคว อย่างไรก็ตามหากมีการร้องเรียนหรือได้รับความเดือดร้อนที่มาจากการขนส่งแควของโครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10) ให้ทางโครงการมีการอบรม กวดขัน และควบคุมพฤติกรรมของพนักงานในการขับรถขนส่งแร่ของโครงการ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวังมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- มีการจัดอบรมกฎระเบียบการจราจรแก่พนักงานเป็นประจำทุก 4 เดือน เพื่อปลูกฝังให้พนักงานขับรถด้วยความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	การอบรมกฎหมายระเบียบ 
11) ให้แสดงข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ หรือที่อยู่ที่สามารถแจ้งข้อร้องเรียนที่เห็น ได้ชัดเจนข้างรถบรรทุกแร่ของโครงการ เพื่อแจ้งข้อร้องเรียนและเพื่อให้ เกิดความปลอดภัยในการใช้ถนน	- รถบรรทุกของโครงการมีการติดชื่อและเบอร์ติดต่อไว้ที่ด้านข้างรถบรรทุกแร่ สำหรับที่เข้ามารับซื้อแร่จากโครงการซึ่งเป็นของผู้รับเหมาจากภายนอก โครงการขอความร่วมมือให้คนขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อความปลอดภัยในการขนส่งแร่	- ไม่มี	รถบรรทุกของโครงการ 
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม 1) ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ประกอบด้วยรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการที่ระบุชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ ประทานบัตร อายุประทานบัตร วันที่ได้รับอนุญาต ประทานบัตรมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบที่ผ่านความ	- ติดเอกสารประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ประกอบด้วยรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการที่ระบุชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ ประทานบัตร อายุประทานบัตร วันที่ได้รับอนุญาต ประทานบัตรมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	- ไม่มี	เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
เห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนได้รับ ทราบอย่างทั่วถึงเพื่อสร้างความเข้าใจและนำไปสู่การลด ข้อวิตกกังวลต่างๆ จากการดำเนินการของโครงการ โดย จัดทำเป็นบอร์ด หรือทำเป็นป้ายประกาศนำไปติดไว้ที่ ศาลาประชาคมหมู่บ้าน และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน	สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบที่ ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและ แผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน ให้ประชาชน ได้รับทราบอย่างทั่วถึงเพื่อสร้างความเข้าใจ และนำไปสู่การลดข้อวิตกกังวลต่างๆ จากการ ดำเนินการของโครงการ		
2) ให้จัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านพื้นที่ เหมืองแร่” เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการ พัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่ เหมืองแร่ โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ ของโครงการ ซึ่งกำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ใน กองทุนนี้ ทั้งนี้การจัดเก็บเงินกองทุนและการบริหาร จัดการกองทุนให้เป็นไป ตามระเบียบหรือแนวทาง ปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนด โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับ ดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี	- จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง แร่เพื่อใช้ในการดำเนินโครงการ พัฒนา คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบ พื้นที่ โดยมีการนำเงินเข้ากองทุนครั้งแรกใน วันที่ 22 เมษายน 2562 เป็นจำนวนเงิน 500,000 บาท สถานะเงินกองทุน ณ วันที่ 8 เมษายน 2564 จำนวน 707,748.35 บาท สำหรับบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่นำเสนอดังเอกสารแนบ 5	- ไม่มี	-
3) ให้พิจารณาจ้างแรงในท้องถิ่นพื้นที่ โครงการก่อนเป็นลำดับแรกและให้มากที่สุด และให้ อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน เพื่อให้เกิดความยุติธรรมต่อคนงาน	- พนักงานของโครงการส่วนใหญ่เป็นคนใน ท้องถิ่น โดยในปี 2564 มีพนักงาน จำนวน 57 คน ซึ่งมีการจ้างงานในอัตราค่าแรงที่กฎหมาย กำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชน ซึ่งมีหน้าที่บริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพนอกพื้นที่ยังทำหน้าที่ สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชนประชาสัมพันธ์โครงการ รับเรื่องร้องเรียน ตรวจสอบเรื่องร้องเรียน และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการและตัวแทนชุมชน เพื่อทำหน้าที่ในการบริหารจัดการกองทุน สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชนประชาสัมพันธ์ รับเรื่องร้องเรียน และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์นำเสนอตั้งเอกสารแนบ 6</li> <li>- ดำเนินการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ครั้งล่าสุดในปี 2563 รายละเอียดการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ นำเสนอเอกสารแนบ 7</li> </ul>	- ไม่มี	-
5) ให้มีเจ้าหน้าที่มวชนสัมพันธ์ของโครงการเยี่ยมชุมชน และประสานงานทำความเข้าใจกับชุมชน ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่เยี่ยมชุมชนเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง ประสานงานทำความเข้าใจกับประชาชนโดยรอบโครงการรับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนกับโครงการ	- ไม่มี	-
6) กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับ ที่ชัดเจน และเข้มงวด เพื่อให้ควบคุมพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชน พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงผลกระทบทางสังคมที่อาจตามมา	- โครงการมีการกำหนดระเบียบให้กับพนักงานของโครงการโดยมีการทำความเข้าใจกับพนักงานไม่ให้สร้างความเดือดร้อนให้แก่ประชาชนในชุมชน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7) ให้การสนับสนุนการดำเนินกิจกรรม สาธารณประโยชน์ต่างๆ เช่น โรงเรียน วัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ชุมชนในบริเวณ พื้นที่โครงการและใกล้เคียง ในโอกาสต่างๆ ตาม ความเหมาะสม อย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทาน บัตร	- โครงการได้มีการสนับสนุนและช่วยเหลือชุมชนโดยการ บริจาคเงินเพื่อช่วยในการปรับปรุงและซ่อมแซมถนน สาธารณะภายในตำบลกรูด รายละเอียดเอกสารสนับสนุน กิจกรรมชุมชนนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 8	- ไม่มี	-
8) ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่าง โครงการกับประชาชนในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่า สามัคคี งานประเพณีสงกรานต์ งานประเพณีลอย กระทง การบริจาคทุนการศึกษา ส่งเสริมด้านการ กีฬา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซม เส้นทางคมนาคมภายในพื้นที่ เป็นต้น เพื่อสร้าง ความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน	- โครงการได้มีการสนับสนุนและช่วยเหลือชุมชนโดยการ บริจาคเงินเพื่อช่วยในการปรับปรุงและซ่อมแซมถนน สาธารณะภายในตำบลกรูด รายละเอียดเอกสารสนับสนุน กิจกรรมชุมชนนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 8	- ไม่มี	-
9) ให้จัดเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่รับข้อร้องเรียน รับฟังความคิดเห็น หรือจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียน ด้านหน้าพื้นที่โครงการ และที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านเขาพับผ้า ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี	- จัดให้มีกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์บริเวณที่ทำการ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 และศาลาประชาคมหมู่บ้าน บ้านเขาพับ ผ้า ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี หาก ได้พบว่าได้รับความเดือดร้อนจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง จะดำเนินการแก้ไขและให้ความ ช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10) ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ซึ่งเป็นตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนจากโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนจากชุมชน ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรมพร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 45 วัน พร้อมทั้งแจ้งผลให้กับผู้ร้องเรียนได้รับทราบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎรจึงไม่มีเรื่องร้องเรียน หากได้รับข้อร้องเรียนอันมีสาเหตุมาจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ จะเร่งแก้ไขและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม</li> <li>- ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนด</li> </ul>	- ไม่มี	-
11) ให้มีการชดเชยค่าเสียหายอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม หากการดำเนินโครงการก่อให้เกิดความเสียหายทรัพย์สินของประชาชน	- หากพบว่าการดำเนินโครงการก่อให้เกิดความเดือดร้อนเสียหายต่อทรัพย์สินของประชาชนโครงการจะดำเนินการชดเชยค่าเสียหายอย่างเป็นธรรม	- ไม่มี	-
12) ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คุณภาพอากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำ) และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนของประชาชนที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ (ถ้ามี) ปีละ 2 ครั้ง เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบผลการดำเนินการของโครงการ โดยการติดประกาศตามสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ และจัดทำเป็นบอร์ดขนาดใหญ่ที่อ่านได้ชัดเจน ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน และศาลาประชาคมหมู่บ้าน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คุณภาพอากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำ) ปีละ 2 ครั้ง เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบผลการดำเนินการของโครงการ โดยแจ้งข้อความที่ต้องการเผยแพร่ไปยังผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านแม่โมกข์ และหมู่ที่ 8 บ้านเขาพับผ้า เพื่อให้ผู้ใหญ่บ้านเผยแพร่ตามหอกระจายข่าว ให้ประชาชนรับทราบอย่างทั่วถึง เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 9</li> </ul>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4.2 การสาธารณสุข</p> <p>1) ให้จัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมือง สำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่โดยการบริหารจัดการเงินกองทุนให้เป็นตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p>	<p>- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนที่อาจได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ โดยมีการนำเงินเข้ากองทุนครั้งแรก ในวันที่ 22 เมษายน 2562 จำนวนเงิน 200,000 บาท สถานะเงินกองทุน ณ วันที่ 8 เมษายน 2564 จำนวน 220,324.08 บาท สำเนาบัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพแสดงดังเอกสารแนบ 5</p>	- ไม่มี	-
<p>2) ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่องเพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่</p>	<p>- ทำการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ โดยจัดส่งเล่มรายงานฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 4 ภูเก็ต ทราบปีละ 2 ครั้ง สำหรับชุมชนและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบริเวณโดยรอบโครงการได้ทำการเผยแพร่ข้อมูล โดยจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์</p> <p>- มีการประสานงานเพื่อขอทราบข้อมูลสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบริเวณโดยรอบโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>1) ให้ทางโครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน และในระหว่างการปฏิบัติงาน โดยทำการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุกปี เพื่อเป็นพื้นฐานในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน</p>	<p>- ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงานและมีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีละ 1 ครั้ง สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2564 จะนำเสนอให้ทราบในรายงานฉบับต่อไป</p>	- ไม่มี	-
<p>2) ให้จัดเครื่องมือปฐมพยาบาล ยาสามัญประจำบ้าน เวชภัณฑ์ที่จำเป็น และจัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อม เพื่อช่วยเหลือคนงานที่ประสบอุบัติเหตุจากการทำงาน หรือเจ็บป่วยได้อย่างทันท่วงที โดยไม่คิดมูลค่า พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ</p>	<p>- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้บริเวณสำนักงานโครงการ และรถนำส่งคนเจ็บส่งโรงพยาบาลเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน</p>	- ไม่มี	-
<p>3) ให้ปิดหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณที่เครื่องจักรทำงาน เช่น บริเวณที่มีรถขุดตกทำงาน เป็นต้น</p>	<p>- ในขณะที่มีการทำงานของเครื่องจักรจะมีการเปิดกั้นพื้นที่ป้องกันอันตรายจากบริเวณที่เครื่องจักรทำงานทุกครั้ง</p>	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ให้มีการอบรมพนักงานด้านการปฏิบัติงาน เช่น การให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ต่างๆเช่น เครื่องเจาะรูระเบิด รถชนิดต่างๆ และรถขุดตักดิน เป็นต้น การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย รวมถึงโอกาสเสี่ยงที่จะเกิดอันตรายและแนวทางการป้องกันและแก้ไขก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง	- จัดให้มีการอบรมพนักงานด้านการปฏิบัติงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานเป็นประจำ ทุกๆ 4 เดือน	- ไม่มี	-
5) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน เช่น เครื่องกรองฝุ่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู ที่ครอบหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เครื่องป้องกันตา เป็นต้น และออกกฎระเบียบให้สวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลทุกครั้งในขณะที่ทำงาน ในพื้นที่ที่อาจได้รับอันตรายจากการปฏิบัติงาน	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ที่ครอบหู เป็นต้น ไว้ อย่างเพียงพอต่อจำนวนพนักงาน เพื่อให้พนักงานได้ สวมใส่ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการ ได้รับอันตราย	- ไม่มี	-
6) ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักร ก่อนใช้งานเป็นประจำ ตลอดอายุการใช้งาน	- ก่อนใช้งานรถบรรทุก และเครื่องจักรอุปกรณ์ ต่างๆ พนักงานจะทำการตรวจเช็คสภาพก่อนทุกครั้ง หากพบว่าชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	-
7) ให้มีการแจ้งเตือนพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้อง กับการปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ทำเหมือง ไม่ให้เข้าไป ในพื้นที่ เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้น	- ช่วงเวลาที่มีกิจกรรมการทำเหมืองจะแจ้งเตือน พนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องห้ามเข้าพื้นที่ทำเหมือง และ ห้ามบุคคลภายนอกเข้าพื้นที่โดยเด็ดขาด	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8) เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2537 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 และกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัดตามกฎหมายกำหนด</li> <li>- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า</li> <li>- จัดให้มีน้ำดื่มน้ำใช้ แสงสว่างและส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่ และโรงโม่</li> <li>- ดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	- ไม่มี	-
9) ลดระยะเวลาที่พนักงานต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้ สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 เพื่อลดอัตราความเสี่ยงอันตรายจากระดับเสียงดังต่อพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมให้พนักงานของโครงการสวมเพิ่มเติมในบริเวณที่มีเสียงดัง เช่น เครื่องป้องกันหู (Ear muffs) ที่อุดหู (Ear Plugs) ให้เพียงพอต่อจำนวนพนักงาน</li> <li>- การปฏิบัติงานของพนักงานที่อยู่ในสถานที่ที่มีเสียงดัง จะมีการผลัดเปลี่ยนหน้าที่งานกับตำแหน่งอื่น เพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่ระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลาเกิน 8 ชั่วโมง เพื่อลดอัตราความเสี่ยงอันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน</li> </ul>	- ไม่มี	-
10) ให้เจ้าของโครงการสั่งให้พนักงานในโครงการทุกคน สวมใส่อุปกรณ์ – ป้องกันภัยส่วนบุคคลทุกครั้งในขณะทำงานในพื้นที่ที่อาจได้รับอันตรายจากการปฏิบัติงาน เช่น ที่อุดหู (Ear plug) และที่ครอบหู (Ear muff) เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมให้พนักงานของโครงการสวมใส่ในบริเวณที่มีเสียงดัง เช่น เครื่องป้องกันหู (Ear muffs) ที่อุดหู (Ear Plugs) ให้เพียงพอต่อจำนวนพนักงาน</li> </ul>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
หากพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้เจ้าของโครงการ สั่งให้พนักงานหยุดการทำงานจนกว่าพนักงานจะสวมใส่ อุปกรณ์นั้น	- หากพบว่าพนักงานที่ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ ดังกล่าวจะสั่งให้พนักงานหยุดการทำงานทันที และ ให้ดำเนินการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ก่อนปฏิบัติงานต่อ		
4.4 ประวัติศาสตร์โบราณคดีและโบราณสถาน ในระหว่างการทำเหมืองในพื้นที่ประทานบัตรของ โครงการ หากพบวัตถุต้องสงสัยว่าเป็นโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดีทางโครงการหยุด ดำเนินการทำเหมืองและรีบแจ้งข้อมูลต่อนักศิลปากร ที่ 14 นครศรีธรรมราช ให้ทราบโดยด่วน และอนุญาตให้ พนักงานเจ้าหน้าที่หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้เข้าไปดำเนินการ ตรวจสอบพื้นที่กรณีที่พิสูจน์หลักฐานแล้ว พบว่า บริเวณ พื้นที่โครงการเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หรือพบว่ามีหลักฐานทางโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตร จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มี ข้อเรียกร้องใดๆ	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ - หากพบร่องรอยของวัตถุโบราณหรือร่องทาง ประวัติศาสตร์ โบราณคดี ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
4.5 ทัศนียภาพ ให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตาม แผนฟื้นฟูจากการทำเหมืองที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ทาง โครงการจะต้องเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี โดยการบำรุงรักษา ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว และพืชคลุมดินให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เพื่อเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี โดยต้องดำเนินการปรับปรุง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในการฟื้นฟูช่วงที่ (ปีที่ 1) โดยแผนการฟื้นฟูกำหนดให้ดำเนินการบำรุงรักษา สภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟู มาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น พื้นที่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ	-	-

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>สภาพพื้นที่ทำเหมืองตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่แนบท้าย โดยต้องดำเนินการดังนี้</p> <p>- ในช่วงปีที่ 1 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น พื้นที่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ อาคารเก็บวัตถุดิบเปิด บริเวณโรงโม่ บ่อตกตะกอน พื้นที่ว่างบริเวณรอบพื้นที่โครงการ และบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกบนคันทำนบดิน คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 66.87 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม้ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน</p> <p>- ในช่วงปีที่ 2 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น พื้นที่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ อาคารเก็บวัตถุดิบเปิด บริเวณโรงโม่ บ่อตกตะกอน พื้นที่ว่างบริเวณรอบพื้นที่โครงการและบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกบนคันทำนบดิน คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 66.87 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม้ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน และรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย</p> <p>ในช่วงปีที่ 3 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูบริเวณมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณ</p>	<p>อาคารเก็บวัตถุดิบเปิด บริเวณโรงโม่ บ่อตกตะกอน พื้นที่ว่างบริเวณรอบพื้นที่โครงการ และบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกบนคันทำนบดิน คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 66.87 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม้ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน สำหรับการดำเนินงานทำเหมืองของโครงการที่ผ่านมาได้มีการปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมืองจำนวน 2 แห่ง พื้นที่รวมประมาณ 14 ไร่ ให้มีลักษณะเป็นชั้นบันไดพร้อมทั้งทำการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูตามชั้นบันได และดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้ภายในโครงการให้มีการเจริญเติบโตที่ดี ส่วนบริเวณลานกองแร่ ร1 ขนาด 3.5 ไร่ และ ร2 ขนาด 6 ไร่ ได้มีการปรับพื้นที่เพื่อปรับภูมิทัศน์ให้ดีขึ้น รวมทั้งมีการขุดลอกคูระบายน้ำและจัดสร้างคันทำนบดินเพิ่มเติมบริเวณโรงโม่หินของโครงการ พร้อมทั้งดูแลรักษาแนวต้นไม้บริเวณโดยรอบโรงโม่หินให้มีการเจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอเพื่อใช้เป็นแนวป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>- โครงการดำเนินการจัดส่งรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ</p>		

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>พื้นที่โครงการ เช่น พื้นที่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ อาคารเก็บวัตถุดิบเปิด บริเวณโรงโม่บดคัดตะกอน พื้นที่ว่างบริเวณรอบพื้นที่โครงการและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกบนคันทำนบกั้น คัดเป็นพื้นที่ประมาณ 66.87 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน</p> <p>- ในช่วงปีที่ 4-6 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 67.41 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน และดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 1.22 ไร่ โดยการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย และทำการปลูกพืชคลุมดิน จำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง หรือหญ้าแฝก และไม้ยืนต้นโตเร็ว</p> <p>ในช่วงปีที่ 7-9 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 68.63 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน และดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 1.25 ไร่ โดยการปรับปรุง</p>	<p>โดยจัดส่งครั้งแรกในปี 2563 รายละเอียดดังเอกสารแนบ 3</p>		

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>สภาพหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย และทำการปลูกพืชคลุมดิน จำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง หรือหญ้าแฝก</p> <p>- ในช่วงปีที่ 10-12 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูปามาแล้วในช่วงที่ผ่านมา ในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 69.88 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน และดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 4,35 ไร่ โดยการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย และทำการปลูกพืชคลุมดิน จำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง หรือหญ้าแฝก และไม่ย่นดินโตเร็ว</p> <p>- ในช่วงปีที่ 13-15 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูปามาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 74.23 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน และรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย</p> <p>ในช่วงปีที่ 16-18 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูปามาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณ</p>			

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>พื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 74,23 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าดินไม่ตายให้ทำการปลูกทดแทน และปรับเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 6.29 ไร่</p> <p>- ในช่วงปีที่ 28-30 (สิ้นสุดการทำเหมือง)</p> <p><u>ระยะดำเนินการทำเหมือง</u></p> <p>- บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 74.23 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าดินไม่ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน และปรับเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 6.66 ไร่</p> <p><u>ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง</u></p> <p>- พื้นที่ที่ได้ใช้ทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 136.36 ไร่ จะทำการปรับตกแต่ง ให้มีสภาพความมั่นคงแข็งแรง โดยการปรับลดความลาดชันของบ่อเหมืองให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัยและลดการสึกกร่อนตามธรรมชาติ และบ่อดักตะกอนจำนวน 1.25 ไร่ (รวมทั้งหมด 137.61 ไร่) จะพัฒนาเป็นบ่อกักเก็บน้ำเพื่อการใช้ประโยชน์ต่อไป โดยก่อนการพัฒนาบ่อเหมืองให้เป็นสระกักเก็บน้ำสาธารณะเพื่อใช้</p>			

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ประโยชน์นั้นจะต้องขออนุญาตจากจังหวัดหรือหน่วยงานที่ กรมป่าไม้กำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ลานกองแร่จะปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว ในพื้นที่ดังกล่าว (9.5 ไร่)</li> <li>- โรงโม่หิน และอาคารเก็บวัตถุดิบจะทำการรื้อ ถอน ปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นโตเร็วในพื้นที่ดังกล่าว (18.2 ไร่)</li> </ul>			

ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านเข้าพับผ้า (ทิศตะวันออก) บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด หมู่ที่ 7 ตำบลกรูด และบ้านแม่โมกข์ (ทิศตะวันตก) ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนมิถุนายน จำนวน 1 ครั้ง และเดือนกันยายนถึงเดือนธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง</p>	<p>- ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ระหว่างวันที่ 15-18 พฤษภาคม 2564 ทั้ง 3 สถานี โดยผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</p>	- ไม่มี	-
<p>2. เสียง</p> <p>ให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง (<math>L_{eq}</math>) และระดับเสียงสูงสุด (<math>L_{max}</math>) โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านเข้าพับผ้า (ทิศตะวันออก) บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด หมู่ที่ 7 ตำบลกรูด และบ้านแม่โมกข์ (ทิศตะวันตก) ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนมิถุนายน จำนวน 1 ครั้ง และเดือนกันยายนถึงเดือนธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง</p>	<p>- ทำการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 15-18 พฤษภาคม 2564 ทั้ง 3 สถานี โดยผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป</p>	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3. แรงสั่นสะเทือน</p> <p>ให้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน และแรงอัดอากาศจากการใช้ วัดระบุเปิดของโครงการ ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้าน หลังที่ใกล้ที่สุด หมู่ที่ 7 ตำบลกรูด และบ้านแม่โมกข์ (ทิศ ตะวันตก) ปีละ 2 ครั้ง ปีละ 2 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดขณะที่ มีการจุดระเบิด ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนมิถุนายน จำนวน 1 ครั้ง และเดือนกันยายนถึงเดือนธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง</p>	<p>- ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนของสถานี ตรวจวัดทั้ง 2 สถานี ได้แก่ บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด หมู่ ที่ 7 ตำบลกรูด และบ้านแม่โมกข์ (ทิศตะวันตก) ในวันที่ 17 พฤษภาคม 2564 พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน จากการทำเหมืองหิน</p>	- ไม่มี	-
<p>4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</p> <p>- คุณภาพน้ำผิวดิน โดยวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ค่าความ กระด้างทั้งหมด ความขุ่น ปริมาณเหล็กกรรม ซัลเฟต สารหนู แคดเมียม และตะกั่ว ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองกำ สน จุดที่ 1 คลองกำสน จุดที่ 2 และบ่อดักตะกอน (บ่อ 3) ปี ละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนมิถุนายน จำนวน 1 ครั้ง และเดือนกันยายนถึงเดือนธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง และ ให้ทำการตรวจวัด น้ำจากชุมชนเหมืองของโครงการ ภายหลัง สิ้นสุดการทำเหมือง</p>	<p>- ทำการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ทั้ง 3 สถานี โดย ผลการตรวจวัดในวันที่ 17 พฤษภาคม 2564 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3</p>	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>- คุณภาพน้ำใต้ดิน โดยวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ค่าความกระด้างทั้งหมด ความขุ่น ปริมาณเหล็กกรรม ซัลเฟต สารหนู แคดเมียม ตะกั่ว และตรวจวัดระดับน้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี คือ บ้านเลขที่ 39/6 บ้านเขาพับผ้า ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนมิถุนายน จำนวน 1 ครั้ง เดือนกันยายนถึงเดือนธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง</p>	<p>- ทำการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินที่สถานีตรวจวัดบ้านเลขที่ 39/6 บ้านเขาพับผ้า ผลตรวจวัดในวันที่ 17 พฤษภาคม 2564 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณทั้งหมดที่ละลายได้ ความกระด้างทั้งหมดและความขุ่น มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551</p>	- ไม่มี	-
<p>5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>ให้ศึกษาวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจและสังคม ของชุมชนที่เกี่ยวข้องเพื่อนำมาเปรียบเทียบกับประเด็นด้านต่างๆ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ</li> <li>- ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง</li> <li>- ความคิดเห็นต่อโครงการ</li> <li>- ความต้องการของชุมชน</li> <li>- ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ</li> <li>- ให้จัดทำสถิติการรับเรื่องร้องเรียนและการป้องกันแก้ไข</li> <li>- ให้จัดทำสถิติการเกิดอุบัติเหตุต่อชุมชนและการป้องกันแก้ไข</li> </ul>	<p>- ทำสำรวจความคิดเห็นประชาชนในรัศมี 3 กม. จากที่ตั้งโครงการ ได้แก่ ตำบลกรูด จำนวน 5 หมู่บ้าน คือ หมู่ที่ 1 บ้านกรูด หมู่ที่ 4 บ้านไสโน หมู่ที่ 7 บ้านแม่โมกข์ หมู่ที่ 8 บ้านเขาพับผ้า (ที่ตั้งโครงการ) และหมู่ที่ 10 บ้านสวนตราตำบลพลายวาส จำนวน 1 หมู่บ้าน คือ หมู่ที่ 7 บ้านเข้าไม้แดง ตำบลท่าอุแท จำนวน 1 หมู่บ้าน คือ หมู่ที่ 8 บ้านเขาหมอน รวมถึงผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว และชุมชนริมเส้นทางขนส่งแร่ ปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการสำรวจครั้งล่าสุดในวันที่ 26-29 พฤษภาคม 2563 สำหรับผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชนประจำปี 2564 จะนำเสนอให้ทราบในรายงานฉบับต่อไป</p>	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
สำรวจความคิดเห็นในพื้นที่ศึกษาในรัศมี 3 กม. จากที่ตั้งโครงการ ได้แก่ ตำบลกรูด จำนวน 5 หมู่บ้าน คือ หมู่ ที่ 1 บ้านกรูด หมู่ที่ 4 บ้านไสไน หมู่ที่ 7 บ้านแม่โมกข์ หมู่ที่ 8 บ้านเขาพับผ้า (ที่ตั้งโครงการ) และหมู่ที่ 10 บ้านสวนตรา ตำบลพลายวาส จำนวน 1 หมู่บ้าน คือ หมู่ที่ 7 บ้านเข้า ไม้แดง ตำบลท่าอู่แท จำนวน 1 หมู่บ้าน คือ หมู่ที่ 8 บ้านเขา หมอน รวมถึงผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว และชุมชนริม เส้นทางขนส่งแร่ ปีละ 1 ครั้ง			
6. การสาธารณสุข และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพร่างกายพนักงานของ โครงการทุกคน ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบ ทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ การเอ็กซเรย์ปอด และโรคซิฟิลิโคซิส เป็นต้น และต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ ทำงาน พ.ศ. 2554 ทำการตรวจปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน โครงการจะดำเนินการในปี 2564 จะนำเสนอให้ ทราบในรายงานฉบับต่อไป	- ไม่มี	-
2) ให้จัดทำสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุพร้อมทั้งสาเหตุ และแนวทางแก้ไข บริเวณพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง	- จัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยการ ดำเนินงานในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 พบว่าไม่มีการเกิดอุบัติเหตุแสดงดังเอกสารแนบ 10	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>7. การคมนาคม</p> <p>ระหว่างการดำเนินโครงการ โครงการจะต้องบำรุงรักษาไม่ย่ำดินและพืชคลุมดินให้คงงามอยู่เสมอ และปลูกพืชทดแทนเมื่อต้นไม้บางต้นตายลง บริเวณพื้นที่โครงการตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- ตรวจสอบดูแลเส้นทางขนส่งแร่และป้ายจราจรให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี หากพบว่าการชำรุดเสียหายทางโครงการจะเร่งดำเนินการซ่อมแซมทันที</p>	- ไม่มี	-
<p>8. ทัศนียภาพ</p> <p>1) ระหว่างการดำเนินโครงการ โครงการจะต้องบำรุงรักษาไม่ย่ำดินและพืชคลุมดินให้คงงามอยู่เสมอและปลูกพืชทดแทนเมื่อต้นไม้บางต้นตายลง บริเวณพื้นที่โครงการ ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ในช่วงปีที่ 1 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟู มาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น พื้นที่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ อาคารเก็บวัตถุดิบ ระเบิด บริเวณโรงโม่ บ่อตกตะกอน พื้นที่ว่างบริเวณรอบพื้นที่โครงการ และบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกบนคันทำนบดิน คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 66.87 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าต้นไม้ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน</p> <p>- ในช่วงปีที่ 2 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น พื้นที่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการอยู่ในการฟื้นฟูช่วงที่ (ปีที่ 1) โดยแผนการฟื้นฟูกำหนดให้ดำเนินการบำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น พื้นที่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ อาคารเก็บวัตถุดิบ ระเบิด บริเวณโรงโม่ บ่อตกตะกอน พื้นที่ว่างบริเวณรอบพื้นที่โครงการ และบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกบนคันทำนบดิน คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 66.87 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน สำหรับการดำเนินงานทำเหมืองของโครงการที่ผ่านมาได้มีการปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง จำนวน 2 แห่ง พื้นที่รวมประมาณ 14 ไร่ ให้มีลักษณะเป็นชั้นบันไดพร้อมทั้งทำการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูตามชั้นบันได และดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้ภายในโครงการให้มีการเจริญเติบโตที่ดี ส่วน</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>อาคารเก็บวัตถุดิบเปิด บริเวณโรงโม่ บ่อคัดตะกอน พื้นที่ว่างบริเวณรอบพื้นที่โครงการ และบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกบนคันทำนบกั้น คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 66.87 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน และรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย</p> <p>- ในช่วงปีที่ 3 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟู มาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น พื้นที่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ อาคารเก็บวัตถุดิบเปิด บริเวณโรงโม่ บ่อคัดตะกอน พื้นที่ว่างบริเวณรอบพื้นที่โครงการ และบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกบนคันทำนบกั้น คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 66.87 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน</p> <p>- ในช่วงปีที่ 4-6 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 67,41 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ</p> <p>ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตาย ให้ทำการปลูกทดแทนและดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 1.22 ไร่ โดยการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และ</p>	<p>บริเวณลานกองแร่ ร1 ขนาด 3.5 ไร่ และ ร2 ขนาด 6 ไร่ ได้มีการปรับพื้นที่เพื่อปรับภูมิทัศน์ให้ดีขึ้น รวมทั้งมีการขุดลอกคูระบายน้ำและจัดสร้างคันทำนบกั้นเพิ่มเติมบริเวณโรงโม่หินของโครงการ พร้อมทั้งดูแลรักษาแนวต้นไม้บริเวณโดยรอบโรงโม่หินให้มีการเจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอเพื่อใช้เป็นแนวป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>- โครงการดำเนินการจัดส่งรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ โดยจัดส่งครั้งแรกในปี 2563 สำหรับรายงานผลการดำเนินการด้านการฟื้นฟูในปี 2564 จะนำเสนอให้ทราบในรายงานฉบับต่อไป</p>		

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ความปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย และทำการปลูกพืชคลุมดิน จำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง หรือหญ้าแฝก และไม้ยืนต้นโตเร็ว</p> <p>- ในช่วงปีที่ 7-9 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 68.63 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน และดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 1.25 ไร่ โดยการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย และทำการปลูกพืชคลุมดิน จำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง หรือหญ้าแฝก</p> <p>- ในช่วงปีที่ 10-12 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการ บริเวณพื้นที่ฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 69.88 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน และดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 4.35 ไร่ โดยการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพและความปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย และทำการปลูกพืชคลุมดิน จำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง หรือหญ้าแฝก และไม้ยืนต้นโตเร็ว</p>			

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>- ในช่วงปีที่ 13-15 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 74,23 ไร่ ให้เจริญงอกงาม อยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม้ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน และรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันได ให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย</p> <p>- ในช่วงปีที่ 16-18 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 74,23 ไร่ ให้เจริญงอกงาม อยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน และปรับเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันได ให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 6.29 ไร่</p> <p>- ในช่วงปีที่ 19-21 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 74.23 ไร่ ให้เจริญงอกงาม อยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน และปรับเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันได ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 6.41 ไร่</p> <p>- ในช่วงปีที่ 22-24 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณ</p>			

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>พื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 74,23 ไร่ ให้เจริญงอกงาม อยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้มตายให้ทำการปลูกทดแทน และรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันได ให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย</p> <p>- ในช่วงปีที่ 25-27 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณ พื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 74.23 ไร่ ให้เจริญงอกงาม อยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้มตายให้ทำการปลูกทดแทน และปรับเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันได ให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 6.8 ไร่</p> <p>- ในช่วงปีที่ 28-30 (สิ้นสุดการทำเหมือง)</p> <p><b>ระยะดำเนินการทำเหมือง</b></p> <p>- บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการ ฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ ประมาณ 74.23 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่า มีต้นไม้มตาย ให้ทำการปลูกทดแทน และปรับเสถียรภาพ ความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 6.66 ไร่</p> <p><b>ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง</b></p> <p>- พื้นที่ที่ได้ใช้ทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 136.36 ไร่ จะทำการปรับตกแต่ง ให้มีสภาพความมั่นคงแข็งแรง</p>			

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>โดยการปรับลดความลาดชันของบ่อเหมืองให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัยและลดการสึกกร่อนตามธรรมชาติ และบ่อดักตะกอนจำนวน 1.25 ไร่ (รวมทั้งหมด 137.61 ไร่) จะพัฒนาเป็นบ่อกักเก็บน้ำเพื่อการใช้ประโยชน์ต่อไป โดยก่อนการพัฒนาบ่อเหมืองให้เป็นสระกักเก็บน้ำสาธารณะเพื่อใช้ประโยชน์นั้นจะต้องขออนุญาตจากจังหวัดหรือหน่วยงานที่กรมป่าไม้กำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ลานกองแร่จะปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วในพื้นที่ดังกล่าว (9.5 ไร่)</li> <li>- โรงโม่หิน และอาคารเก็บวัตถุดิบจะทำการรื้อถอน ปลูกพืชคลุมดิน</li> </ul> <p>ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร</p>			