

บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป 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	<p>- จัดให้มีกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 และศาลาประชาคมหมู่บ้าน บ้านเขาพับผ้า ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี</p> <p>- หากได้รับเรื่องร้องเรียนอันมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการ จะดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม</p>	- ไม่มี	
2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่ารับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	<p>- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการ หากได้รับเรื่องร้องเรียนอันมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการจะดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3. ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการอยู่ในการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 2) โดยแผนการฟื้นฟูกำหนดให้ดำเนินการบำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้ว ในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น พื้นที่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ อาคารเก็บวัตถุดิบ บริเวณโรงโม่ บ่อตกตะกอน พื้นที่ว่างบริเวณรอบพื้นที่โครงการ และบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกบนคันทำนบกั้น คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 66.87 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน สำหรับการดำเนินงานทำเหมืองของโครงการที่ผ่านมาได้มีการปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง จำนวน 2 แห่ง พื้นที่รวมประมาณ 1.4 ไร่ มีการจัดทำคันทำนบกั้นขึ้นมา 1.5 ม. และปลูกต้นไม้ลงบนคันทำนบกั้น พร้อมทั้งพัฒนาหน้าเหมืองให้เป็นชั้นบันได ส่วนบริเวณโรงโม่หิน พื้นที่รวมประมาณ 2 ไร่ และบริเวณสำนักงาน/บ้านพัก พื้นที่รวมประมาณ 7 ไร่ มีการดูแลรักษาและทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- โครงการดำเนินการจัดส่งรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม</p>	<p>- ไม่มี</p>	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ โดย จัดส่งล่าสุดปี 2564 รายละเอียดดังเอกสารแนบ 3		
<p>4. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการดำเนินการ ดังนี้</p> <p>4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตรับจดทะเบียนตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>- ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากประสงค์จะเปลี่ยนแปลงทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</p>			
<p>5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมือง จะต้องหยุดการทำเหมือง และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p>	<p>- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หากพบร่องรอยของวัตถุโบราณหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง	- ดำเนินการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงาน อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 4 ภูเก็ต เพื่อนำส่งต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี เพื่อนำส่งต่อสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งมีการจัดส่งรายงานฯ ต่อกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบปีละ 2 ครั้ง	- 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. จากทางสาธารณประโยชน์ทางทิศใต้ (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 และหากพบว่าบริเวณใดมีปัญหาต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที พร้อมทั้งบำรุงรักษาพืชคลุมดิน และพันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน	- ที่ผ่านมาโครงการนำเปลือกดินและเศษหินไปใช้ในการจัดสร้างคันทำนบดินและปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ ดังนั้น จึงไม่ได้จัดเตรียมพื้นที่สำหรับเก็บกองเปลือกดินและเศษหินแต่อย่างใด	- ไม่มี	-
7) กำหนดให้โครงการต้องดำเนินการฟื้นฟูสภาพภูมิประเทศในบริเวณโครงการ	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 2) โดยแผนการฟื้นฟูกำหนดให้ดำเนินการบำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น พื้นที่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ อาคารเก็บวัตถุดิบเปิด บริเวณโรงโม่ บ่อดักตะกอน พื้นที่ว่างบริเวณรอบพื้นที่โครงการ และบำรุงรักษาดินไม้ที่ปลูกบนคันทำนบดิน คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 66.87 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าดินไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน สำหรับการดำเนินงานทำเหมืองของโครงการที่ผ่านมาได้มีการปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมืองจำนวน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>2 แห่ง พื้นที่รวมประมาณ 1.4 ไร่ มีการจัดทำคันทำนบดินขึ้นมา 1.5 ม. และปลูกต้นไม้ลงบนคันทำนบดิน พร้อมทั้งพัฒนาหน้าเหมืองให้เป็นขั้นบันได ส่วนบริเวณโรงโม่หินพื้นที่รวมประมาณ 2 ไร่ และบริเวณสำนักงาน/บ้านพัก พื้นที่รวมประมาณ 7 ไร่ มีการดูแลรักษาและทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- โครงการดำเนินการจัดส่งรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ โดยจัดส่งล่าสุดปี 2564 รายละเอียดดังเอกสารแนบ 3</p>		
8) ให้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมืองบริเวณโครงการ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ และให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ	<p>- จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและพื้นที่ทำเหมือง พร้อมทั้งระบุข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ</p>	- ไม่มี	<p>ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ</p> 




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.2 คุณภาพอากาศ 1) บริเวณพื้นที่โครงการ 1.1) ให้ดำเนินการเก็บกวาดเศษหินและ เศษดิน บริเวณด้านบนของหน้าระเบิด ทุกครั้งก่อน การระเบิดหน้าเหมือง	- จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดเศษดินและเศษหินบริเวณ ด้านบนของหน้าระเบิดเป็นประจำก่อนมีการระเบิด ทุกครั้ง	- ไม่มี	-
1.2) กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณ หน้าเหมือง และเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่ โครงการอย่างน้อยวันละ 2-3 ครั้ง หรือในช่วงฤดูแล้ง ให้ฉีดครั้งพรมวันละ 3-4 ครั้ง	- จัดให้มีรถฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองและ เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการวันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตามสภาพอากาศในแต่ละวัน	- ไม่มี	
1.3) กำหนดให้ความเร็วของรถบรรทุก แร่ที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการ ใช้ความเร็ว รถในอัตรา ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละอองจากการขนส่งแร่	- ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งภายในและ ภายนอกพื้นที่โครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ ชม. เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการ ขนส่งแร่ - ติดป้ายเตือนความเร็วรถบรรทุกให้ใช้ความเร็วไม่ เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่วิ่งผ่านชุมชนไว้บริเวณ ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.4) ให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น ส้มกบ ตะเคียน ตีนนก กระเบาหลัก ชี้เหล็กเลือด ไม้ ตะแบก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะกอกป่า มะขามป้อม พลอง ชีควาย หว่า มะเดื่อปล้อง เป็นต้น และมีการปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น โดยปลูกให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด และปลูกซ่อมแซมไม้ยืนต้นที่ตายบริเวณรอบพื้นที่โครงการ โดยปลูกลักษณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา จำนวน 2 แถว ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร เพื่อเป็นแนวป้องกันลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ	- ต้นไม้ที่ปลูกในโครงการส่วนใหญ่เป็นต้นสน โดยปลูกลักษณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา จำนวน 2 แถวระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร อีกทั้งมีการปลูกต้นพยูง ชำมะเลียง พะยอม ต้นไผ่ ต้นหว้า ขนุน กระโดน หลุมพอ และมะฮอกกานี เพิ่มเติมภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี เพื่อเป็นแนวป้องกันลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	แนวต้นไม้ภายในโครงการ
1.5) ให้ดูแลไม้ยืนต้นโตเร็วที่ปลูกบริเวณต่างๆ รอบพื้นที่โครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ถ้ามีต้นใดตายให้ทำการปลูกซ่อมแซมทันที เพื่อเป็นแนวป้องกันลม และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในพื้นที่โครงการและรอบพื้นที่โครงการให้มีการเจริญเติบโตที่ดี ถ้ามีต้นไม้ตายลงจะดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2) บริเวณโรงโม่หิน</p> <p>- กำหนดให้โรงโม่หินต้องมีระบบการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บด หรือย่อยหินให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548</p>	<p>- โรงโม่หินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดของประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหิน ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 โดยดำเนินการปฏิบัติดังนี้</p> <p>- จัดให้มีการปิดคลุมอาคารทั้ง 3 ด้าน บริเวณยู่รับหินใหญ่ ตะแกรงคัดขนาดสายพานลำเลียง รวมทั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆภายในโรงโม่หิน เพื่อเป็นการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>- ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณปากโม่เครื่องบดย่อยหิน ตะแกรงคัดขนาดหินปลายสายพานลำเลียง และบริเวณจุดต่างๆ ภายในโรงโม่หิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>- เส้นทางลำเลียงขนส่งแร่ผ่านโรงโม่หินและพื้นที่เก็บกองหิน มีสภาพเป็นหินบดอัดแน่น ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงโม่หินเว้นเพื่อใช้เป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>การปิดคลุมบริเวณยู่รับหินใหญ่</p>  <p>การปิดคลุมอาคารโรงโม่</p>  <p>ระบบสเปรย์น้ำบริเวณพานปลายสายลำเลียง</p> 



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>ระบบเตรียมน้ำภายในโรงโม่หิน</div>  <div>แนวต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน</div> 
3) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ 3.1) ให้ดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ออกจากโรงโม่หินกับถนนสาธารณะสายจอมทอง-บ้านแม่โมกข์ เป็นถนนลาดยางหรือหินบดอัดแน่นเพื่อลดการนำฝุ่นโคลนและเศษหินขึ้นสู่ถนน โดยเฉพาะในฤดูฝน และเพื่อลดอุบัติเหตุการใช้เส้นทาง โดยให้ร่วมกับท้องถิ่นดูแลบำรุงรักษาเส้นทางสาธารณะที่ใช้ขนส่งแร่จากโรงโม่หินถึงทางหลวงหมายเลข 401 ให้ใช้การได้ดีอยู่เสมอด้วย	- ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ช่วงโรงโม่หินถึงถนนสาธารณะสายจอมทอง-บ้านแม่โมกข์ เป็นถนนหินบดอัดแน่น พร้อมทั้งมีการบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อลดการนำฝุ่นโคลนและเศษหินขึ้นสู่ถนน และเพื่อลดอุบัติเหตุจากการใช้เส้นทาง	- ไม่มี	<div>ถนนสายจอมทอง-บ้านแม่โมกข์</div> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการให้ความร่วมมือกับท้องถิ่น ในการ ช่วยดูแลรักษาเส้นทางสาธารณะที่ใช้ขนส่งแร่ จากโรงโม่หินถึงทางหลวงหมายเลข 401 ให้มี สภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ 		<p>ถนนสาธารณะช่วงก่อนถึงทางหมายเลข 401</p> 
<p>3.2) กำหนดให้ความเร็วของรถบรรทุกแร่ ใช้ความเร็วรถในอัตราไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และ ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกให้อยู่ในพิกัดที่ทางราชการกำหนดไว้ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งแร่</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่ทำการขนส่ง แร่ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่ราชการกำหนด พร้อมทั้ง จัดทำป้ายควบคุมความเร็วของรถบรรทุกไม่ เกิน 30 กม./ชม. ติดตั้งไว้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งให้กำชับพนักงานขับรถด้วยความระมัดระวังและลดความเร็วในช่วงที่ผ่าน พื้นที่ชุมชน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละออง - ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ กฎหมายกำหนด โดยการชั่งน้ำหนักรถก่อน และหลังบรรทุกแร่ 	- ไม่มี	<p>ป้ายควบคุมความเร็ว</p>  <p>เครื่องชั่งน้ำหนักรถบรรทุก</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.3) กำหนดให้การขนส่งแร่่ออกสู่เส้นทางสาธารณะทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่	- โครงการขอความร่วมมือให้ผู้ขับขี่รถบรรทุกแร่ต้องปิดคลุมท้ายรถบรรทุกแร่ให้มิดชิดก่อนออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งติดป้ายเตือนบริเวณพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	<p>ป้ายเตือนปิดคลุมรถบรรทุก</p> 
3.4) ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนบดอัดแน่นเป็นประจำ อย่างน้อยวันละ 2-3 ครั้ง หรือในช่วงฤดูแล้งให้ฉีดพรมวันละ 3-4 ครั้ง	- จัดให้มีรถฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการวันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตามสภาพอากาศในแต่ละวัน	- ไม่มี	<p>รถฉีดพรมน้ำ</p> 
3.5) กำหนดให้การปรับสภาพพื้นที่และการปรับแต่งถนน จะต้องใช้น้ำฉีดพรม บริเวณที่จะทำกิจกรรมดังกล่าวก่อนทุกครั้ง	- ก่อนการปรับสภาพพื้นที่และการปรับแต่งถนนจะจัดให้มีการทำความสะอาดบริเวณหน้างาน โดยปรับสภาพพื้นที่และฉีดพรมน้ำก่อนทุกครั้ง	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.6) ให้ล้างทำความสะอาดรถบรรทุก อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ ติดมากับรถ	- พนักงานขับรถบรรทุกมีการล้างทำความสะอาดรถบรรทุกเป็นประจำทุกวัน ทั้งนี้ก่อน บรรทุกแร่ออกจากพื้นที่โครงการ รถบรรทุกต้อง ผ่านลานล้างล้อ เพื่อทำความสะอาดและล้างฝุ่น ละอองที่ติดมากับรถก่อนทุกครั้ง เพื่อป้องกันการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ไม่มี	
3.7) ให้รถบรรทุกที่ขนส่งแร่จะต้องวิ่ง ผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้ง ก่อนวิ่งออกสู่เส้นทางสาธารณะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่ที่ติดมากับล้อรถ	- รถบรรทุกทุกคันจะต้องผ่านลานล้างล้อก่อน ออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อชะล้างฝุ่นละอองที่ ติดมากับรถไม่ให้ฟุ้งกระจายเมื่อต้องออกสู่ถนน สาธารณะ พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้ล้างล้อทุก ครั้งก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	
3.8) ให้ทำการตรวจสอบสภาพ ช่อมแซม และดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ก่อให้เกิดไอ เสียหรือฝุ่นละอองให้มีสภาพที่สมบูรณ์และสามารถใ้ งานได้ดีตามสภาพปกติ	- ก่อนใช้งานรถบรรทุก และเครื่องจักรอุปกรณ์ ต่างๆ พนักงานจะทำการตรวจเช็คสภาพก่อนทุก ครั้ง หากพบว่าชำรุดเสียหายจะดำเนินการ ซ่อมแซมทันที - มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ตาม รอบการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.9) ให้มีพนักงานดูแลเก็บกวาดเศษหิน ที่ตกหล่นบริเวณถนนขนส่งแร่ซึ่งได้แก่ถนนสายบ้าน แม่โมกข์-บ้านจอมทอง และทางหลวงหมายเลข 401 โดยเก็บกวาดเศษหินที่ตกหล่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	- จัดให้มีพนักงานคอยดูแลและทำความสะอาด ถนนที่ใช้ในการขนส่งแร่สายบ้านแม่โมกข์-บ้าน จอมทอง และทางหลวงหมายเลข 401 เป็นประจำ โดยมีการทำความสะอาดอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	- ไม่มี	-
1.3 ระดับเสียง 1) กำหนดให้ความเร็วของรถบรรทุกแร่ให้ใช้ ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และตรวจสอบ สภาพเครื่องยนต์ของรถบรรทุกแร่ของโครงการอย่าง สม่ำเสมอซึ่งเป็นวิธีหนึ่งที่จะช่วยลดระดับเสียงลงได้	- ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกแร่ให้ใช้ความเร็ว ไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้ ควบคุมความเร็วไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ - ก่อนการใช้งานรถบรรทุกพนักงานจะทำการ ตรวจเช็คสภาพก่อนทุกครั้งหากพบว่ามีอาการชำรุด โครงการจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	
2) กำหนดให้มีการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรม ใดๆ ในช่วง เวลา 18.00-6.00 น. ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อน ของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง	- กิจกรรมการทำเหมืองดำเนินในช่วงเวลา 08.00- 17.00 น. เท่านั้น โดยไม่มีการดำเนินกิจกรรมที่ ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืนแต่อย่างใด	- ไม่มี	-
3) ให้ทำการตรวจสอบสภาพ ซ่อมแซม และดูแล รักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ ทั้งนี้เพื่อลด เสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	- ก่อนใช้งานรถบรรทุก และเครื่องจักรอุปกรณ์ ต่างๆ พนักงานจะทำการตรวจเช็คสภาพก่อนทุก ครั้ง หากพบว่ามีชำรุดเสียหายจะดำเนินการ ซ่อมแซมทันที - มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ตาม รอบการบำรุงรักษาเสมอ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) กำหนดให้มีการสร้างคันทำนบกั้นดิน และปลูกต้นไม้ด้านบนรอบบริเวณพื้นที่โครงการ โดยกำหนดความกว้างของคันทำนบกั้นด้านล่าง ประมาณ 4 ม. ความกว้างของคันทำนบกั้นด้านบน ประมาณ 1 ม. และสูงประมาณ 2 ม. และกำหนดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วบนคันทำนบกั้นจำนวน 1 แถว (เช่น ส้มกบ ตะเคียน ตีนนก กระเบาหลัก ชีเหล็กเลือด ไม้ ตะแบก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะกอกป่า มะขามป้อม พลองชี้ควาย หว้า มะเดื่อปล้อง เป็นต้น) ปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น และปลูกไม้ยืนต้นเป็นแถวบริเวณด้านล่างของคันทำนบกั้นทั้งสอง มีการบำรุงรักษาคันทำนบกั้น และบำรุงรักษาด้านไม้บริเวณบนคันทำนบกั้น ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน	- จัดสร้างคันทำนบกั้นโดยรอบพื้นที่โครงการ ขนาดความกว้างของคันทำนบกั้นด้านล่าง ประมาณ 4 ม. ความกว้างของคันทำนบกั้นด้านบน ประมาณ 1 ม. และสูงประมาณ 2 ม. โดยต้นไม้ที่นำมาปลูกบนคันทำนบกั้นส่วนใหญ่เป็นต้นสนและต้นไม้สำหรับบริเวณพื้นที่ว่างระหว่างคันได้ปล่อยให้พืชขึ้นปกคลุมโดยธรรมชาติ อีกทั้งมีการบำรุงรักษาคันทำนบกั้น และบำรุงรักษาด้านไม้บริเวณบนคันทำนบกั้น ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทนทันที	- ไม่มี	
1.4 การใช้วัดถูระเบิด 1) กำหนดให้การระเบิดหน้าเหมืองเพื่อผลิตแร่ จะต้องควบคุมปริมาณการใช้วัดถูระเบิดไม่เกิน 113 กก./จังหวัด และมีการควบคุมทิศทางการระเบิด โดยหันทิศทางการระเบิดเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของหินออกนอกพื้นที่โครงการ	- ควบคุมปริมาณการใช้วัดถูระเบิดให้ไม่เกิน 113 กก./จังหวัด และให้ทิศทางการระเบิด หินหันเข้าพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันหินปลิวกระเด็นออกนอกพื้นที่โครงการรายงานแผนการใช้วัดถูระเบิดในการทำเหมือง ดังเอกสารแนบ 4	- ไม่มี	-




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ให้มีวิศวกร หรือผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัดถูระเบิดเป็นผู้ควบคุมการใช้วัดถูระเบิด เพื่อให้การระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ และก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด	- มีวิศวกรที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัดถูระเบิดเป็นผู้ควบคุมการใช้วัดถูระเบิด เพื่อให้เป็นไปตามหลักวิชาการ และก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด แผนการใช้วัดถูระเบิดและเอกสารอนุญาตวิศวกรควบคุมการทำเหมืองแสดงดังเอกสารแนบ 4	- ไม่มี	-
3) ให้ดูแลป้ายเตือนเขตการใช้วัดถูระเบิดและแจ้งเวลาระเบิด พร้อมทั้งให้มีการปิดกั้นถนนสาธารณะสายบ้านแม่โมกข์-บ้านจอมทอง ทางด้านทิศใต้บริเวณก่อนถึงพื้นที่โครงการในระยะประมาณ 100 ม. ทั้ง 2 ฝั่ง ก่อนทำการระเบิดทุกครั้ง หากมีการชำรุดเสียหาย ให้ซ่อมแซมทันที	- ติดป้ายเตือนเขตอันตรายจากการใช้วัดถูระเบิดเวลา 16.00-17.00 น. ไว้บริเวณริมเส้นทางถนนสาธารณะบ้านแม่โมกข์-บ้านจอมทอง ทางทิศใต้ในระยะ 100 ม. ก่อนถึงพื้นที่โครงการ ทั้ง 2 ฝั่ง พร้อมทั้งดูแลให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	
4) กำหนดให้ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง และอยู่ในช่วงเวลาประมาณ 16.00-17.00 น. โดยก่อนการระเบิดจะจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 ม. และให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม.	- ทางโครงการกำหนดให้ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในเวลา 16.00-17.00 น. - ก่อนการระเบิดจะมีการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 ม. และส่งสัญญาณเตือนให้ประชาชนได้ยินในรัศมี 500 ม.	- ไม่มี	-
5) ให้มีการเก็บกวาดเศษหิน ก่อนจะมีการระเบิด เพื่อป้องกันไม่ให้นินปลิวกระเด็นเวลาจุดระเบิด	- จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดฝุ่นละออง เศษหินบริเวณหน้าเหมืองก่อนมีการระเบิดทุกครั้ง เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษหิน	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>6) กำหนดมาตรการสำหรับการเปิดหน้า เหมือง บริเวณพื้นที่ภูเขาระหว่างหมุดหลักฐานที่ 3 ถึง 6 ดังนี้</p> <p>6.1) ให้ควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิด ไม่เกิน 56.5 กก./จังหวัด</p> <p>6.2) ให้ควบคุมทิศทางของหน้าระเบิดไป ทางทิศเหนือหรือทิศตะวันออกเฉียงเหนือ</p> <p>6.3) ให้เพิ่มระยะการปิดอัดปากระเบิด (Stemming) และให้มีวัสดุปิดทับด้านบน เพื่อลดระยะ การปลิวกระเด็นของหินจากด้านบน</p> <p>6.4) ห้ามมีการไถเศษหินลงสู่พื้นที่ไหล่เขา โดยเด็ดขาด</p> <p>6.5) การเปิดหน้าเหมืองต้องรักษาระดับ ของเขาด้านนอกให้มีระดับสูงกว่าหน้าเหมืองเสมอ</p> <p>6.6) หากการเปิดหน้าเหมือง ก่อให้เกิด ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของราษฎร ที่อยู่ ใกล้เคียงทางด้านทิศตะวันตกและทิศตะวันตกเฉียงใต้ ต้องชดเชยและเยียวยาด้วยความเป็นธรรมทันที</p>	<p>- การดำเนินการทำเหมืองในพื้นที่ประตาน บัตรช่วงหลักหมุดที่ 3-6 จะมีการเดินหน้า เหมืองไปทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ หรือทิศเหนือเท่านั้น</p> <p>- การดำเนินการในช่วงต่อไปของโครงการหาก มีการเปิดทำเหมืองในช่วงเขตพื้นที่หลักหมุดที่ 3-6 จะมีการควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิด ไม่เกิน 56.5 กก./จังหวัด และเพิ่มระยะ การปิดอัดปากระเบิด ลดการปลิวกระเด็นของ หิน พร้อมทั้งรักษาระดับภูเขาด้านนอกให้มี ความสูงมากกว่าหน้าเหมืองเสมอ</p> <p>- การดำเนินการทำเหมืองโครงการจะไม่ให้มี การไถหินลงพื้นที่ไหล่เขาเด็ดขาด</p> <p>- หากการทำเหมืองของโครงการสร้างความ เดือดร้อนเสียหายให้แก่ราษฎรที่อาศัยอยู่ ใกล้เคียงทางด้านทิศตะวันตกและทิศตะวันตก เฉียงใต้ ทางโครงการจะเข้าช่วยเหลืออย่างเป็น ธรรม</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</p> <p>1) ให้ตรวจสอบคุระบายน้ำของโครงการให้สามารถรองรับอัตราการไหลของน้ำได้ดีเสมอ พร้อมทั้งให้ตรวจสอบปริมาณตะกอนในคุระบายน้ำและบ่อดักตะกอนหากพบว่ามีปริมาณมากกว่า 1 ใน 3 ของความจุ บ่อให้ทำการขุดลอกหรือขุดลอกอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าสู่ฤดูฝน</p>	<p>- ตรวจสอบคุระบายน้ำให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีปริมาณตะกอนในคุระบายน้ำและบ่อดักตะกอนมากกว่า 1/3 ของความจุบ่อ จะดำเนินการขุดลอกทันที</p>	- ไม่มี	
<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. ให้มีประสิทธิภาพและใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีปริมาณตะกอนดินมากกว่า 1/3 ของความจุบ่อ จะดำเนินการขุดลอกทันที</p>	- ไม่มี	 

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 ขี้เหล็กเลือด ไม้ ตะแบก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะกอกป่า มะขามป้อม พลอง ชีควาย หว้า มะเดื่อปล้อง เป็นต้น และมีการปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด ในบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก ได้แก่ บริเวณพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ พร้อมทั้งบำรุงรักษาพืชคลุมดิน และพันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม้อย่างไรก็ตามให้ทำการปลูกทดแทน เพื่อให้ต้นไม้ช่วยยึดเกาะหน้าดินและลดการชะล้างพังทลายของดิน</p>	<p>- การดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการมีการปลูก ต้นสน ต้นไผ่ ต้นตะเคียน และต้นอินทนิล ภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี หากพบว่าไม้ต้นไม้อย่างไรก็ตามให้ทำการปลูกทดแทนทันที</p> <p>- สำหรับบริเวณพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ โครงการได้คงสภาพเดิมไว้โดยปล่อยให้พืชขึ้นปกคลุม พร้อมทั้งทำการดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี เพื่อให้ช่วยยึดเกาะหน้าดิน และลดการชะล้างพังทลายของดิน</p>	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินตามแผน ฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ว่างเปล่า บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องให้คงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด หรือรบกวนพื้นที่น้อยที่สุดเท่าที่จะสามารถทำได้	- พื้นที่ที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ในกิจกรรมการทำ เหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำ เหมืองโครงการได้รักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ และ ปล่อยให้พืชคลุมดินขึ้นปกคลุมตามธรรมชาติ	- ไม่มี	-
3) ให้รักษาสภาพเดิมบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการ การทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ต้องรักษาให้มีสภาพเดิมมากที่สุด	- บริเวณที่เว้นการทำเหมืองและบริเวณที่ไม่มี ส่วนเกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ทางโครงการจะดูแลรักษาให้คงสภาพเดิมตาม ธรรมชาติไว้ให้มากที่สุด	- ไม่มี	-
4) ห้ามนำดินในพื้นที่โครงการออกนอกพื้นที่ โครงการ	- ดินที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมทำเหมือง ของโครงการนำมาใช้ในการปรับปรุงถนนและ คันทำนบดินโดยไม่มีการนำออกนอกพื้นที่ โครงการแต่อย่างใด	- ไม่มี	-
1.7 หลุมยุบ 1) ให้หยุดการทำเหมืองโดยทันที หากเกิด ลักษณะของเสี่ยงก้องกังวาน	- หากกิจกรรมการทำเหมืองมีเสียงดังก้อง กังวานจะให้หยุดการทำเหมืองโดยทันที	- ไม่มี	-
2) เมื่อผลการตรวจสอบไม่พบลักษณะของถ้ำ โพรง หรือหลุมยุบ หรือเมื่อมีการกำหนดมาตรการทาง วิชาการที่เหมาะสมและเกิดความปลอดภัยจากหลุมยุบ จึงให้ดำเนินการทำเหมืองในพื้นที่ดังกล่าว	- ก่อนเปิดทำเหมืองโครงการมีการจัด เจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่ดังกล่าวแล้ว พบว่าไม่ พบถ้ำโพรงหรือหลุมยุบ จึงสามารถเปิดทำ เหมืองต่อไปได้	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p> <p>2.1 นิเวศวิทยาบนบก</p> <p>1) ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้ว โดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น ส้มกบ ตะเคียน ตีนนก กระเบาหลัก ชี้เหล็ก เลือด ไข่ ตะแบก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะกอกป่า มะขามป้อม พลองช้างควาย หว่า มะเดื่อปล้อง เป็นต้น โดยปลูกให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด และมีการปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่โครงการโดยปลูกลักษณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา จำนวน 2 แถว ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร อีกทั้งมีการปลูกต้นพะยูง ต้นไผ่ ต้นตะเคียน ต้นกระถินเทพา และต้นอินทนิลเพิ่มเติมรวมทั้งดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม่ตายจะทำการปลูกทดแทนทันที</p> <p>- สำหรับพื้นที่ว่างที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ในการทำเหมืองโครงการปล่อยให้พืชขึ้นปกคลุมโดยธรรมชาติ พร้อมทั้งดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี หากพบว่าไม้ต้นไม่ตายลงจะทำการปลูกทดแทนทันที</p>	<p>- บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้วโครงการได้ทำการปลูกต้นไม้ เพื่อฟื้นฟูพื้นที่สำหรับบริเวณพื้นที่ว่างภายในโครงการได้มีการปลูกต้นสนเพิ่มเติม โดยปลูกลักษณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา จำนวน 2 แถว ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร อีกทั้งมีการปลูกต้นพะยูง ต้นไผ่ ต้นตะเคียน ต้นกระถินเทพา และต้นอินทนิลเพิ่มเติมรวมทั้งดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม่ตายจะทำการปลูกทดแทนทันที</p> <p>- สำหรับพื้นที่ว่างที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ในการทำเหมืองโครงการปล่อยให้พืชขึ้นปกคลุมโดยธรรมชาติ พร้อมทั้งดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี หากพบว่าไม้ต้นไม่ตายลงจะทำการปลูกทดแทนทันที</p>	- ไม่มี	<p>ปลูกต้นไม้ฟื้นฟูบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว</p> 
<p>2) ให้ออกคู่มือให้พนักงานหรือคนงานไม่ให้ลักลอบตัดต้นไม้ ลำสัตว์ป่า รวมทั้งไข่ และตัวอ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด และจะต้องมีบทลงโทษที่ต้องนำมา</p>	<p>- ออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามสิ่งมีชีวิตหรือถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าโดยเด็ดขาด</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ เพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินไม่ให้ออกสู่ภายนอกอย่างเคร่งครัด	- ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ โดยมีการจัดทำทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และจัดสร้างคุระบายน้ำ บ่อดักตะกอน สำหรับรองรับน้ำในพื้นที่เพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินไม่ให้ออกนอกพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	-
4) ให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าต่อประชาชนที่อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียง เพื่อสร้างความตระหนักถึงคุณค่าและเกิดความหวงแหนในทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า เช่น ความรู้เกี่ยวกับระเบียบ ข้อบังคับ กฎหมาย และพระราชบัญญัติที่บังคับใช้ต่างๆ รวมถึงการทำความเข้าใจเกี่ยวกับบทลงโทษผู้กระทำความผิดต่อระเบียบข้อบังคับดังกล่าว	- โครงการได้ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้กับประชาชนในชุมชน เกี่ยวกับกฎหมาย ข้อบังคับทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า เพื่อสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ป่าไม้และสัตว์ รวมทั้งบทลงโทษของผู้กระทำความผิดต่อระเบียบข้อบังคับ	- ไม่มี	-
5) กำหนดให้ขอบเขตพื้นที่ดำเนินการชัดเจน และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น โดยการแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ	- โครงการกำหนดขอบเขตการทำเหมืองแต่ละช่วงตามแผนผังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่โครงการเท่านั้น - ติดตั้งป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองทางโครงการไม่ได้ดำเนินกิจกรรมแต่อย่างใด	- ไม่มี	


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ</p> <p>กำหนดให้ปฏิบัติเช่นเดียวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้าน อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ ที่ได้เสนอไว้แล้วอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินไม่ให้ไหลออกสู่พื้นที่ภายนอก หรือแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง อันก่อให้เกิดความขุ่นขึ้น และความกระด้างซึ่งไม่เหมาะสำหรับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำ</p>	<p>- ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ โดยมีการจัดทำ การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และจัดสร้างคุระบายน้ำ บ่อดักตะกอนสำหรับรองรับน้ำในพื้นที่เพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินไม่ให้ออกนอกพื้นที่โครงการ</p>	- ไม่มี	-
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> <p>1) กำหนดให้บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือไม่ได้ใช้ในการดำเนิน บริเวณกิจกรรมจะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด</p>	<p>- พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองทางโครงการได้รักษาสภาพป่าไม้เดิมไว้ และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมเพื่อเป็นแนวป้องกัน (Buffer Zone)</p>	- ไม่มี	-
<p>2) ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการทำเหมืองของโครงการให้ชัดเจน และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ</p>	<p>- โครงการกำหนดขอบเขตการทำเหมืองแต่ละช่วงตามแผนผังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องการทำเหมืองทางโครงการไม่ได้ดำเนินกิจกรรมแต่อย่างใด</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้ว ให้สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศเดิมให้มากที่สุด โดยการปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง หรือ กล้วยแฝก และไถย่นดินไถเร็ว เช่น สัมกับ ตะเคียน ตีนนก กระเบาหลัก ขี้เหล็กเลือด ฝั่ ตะแบก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะกอกปามะขามป้อม พลองขี้ควาย หว้า มะเดื่อปล้อง เป็นต้น และมีการปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไถย่นดิน ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด ซึ่งควรคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี เหมาะสมกับลักษณะภูมิประเทศและภูมิอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งบำรุงรักษาพืชคลุมดิน และพันธุ์ไม้ย่นดินที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไมตายให้ทำการปลูกทดแทน	- บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้วโครงการได้ทำการปลูกต้นไม้เพื่อฟื้นฟูพื้นที่ สำหรับบริเวณพื้นที่ว่างภายในโครงการได้มีการปลูกต้นสน ต้นไผ่ ต้นตะเคียน และต้นอินทนิล พร้อมทั้งดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี หากพบว่ามีต้นไมตายลงจะทำการปลูกทดแทนทันที - สำหรับพื้นที่ว่างที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ในการทำเหมืองโครงการปล่อยให้พืชขึ้นปกคลุมโดยธรรมชาติ พร้อมทั้งดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี หากพบว่ามีต้นไมตายลงจะทำการปลูกทดแทนทันที	- ไม่มี	-
3.2 การเกษตรกรรม 1) ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ การคมนาคม อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ เป็นต้น อย่างเคร่งครัด	- โครงการดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองโดยปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านคุณภาพอากาศ การคมนาคม อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ เป็นต้น อย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) กำหนดให้พื้นที่ที่พบว่าการทำเหมืองของ โครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวก่อน และแจ้งให้ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบทันที แล้วทำการ ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบ ความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับ เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชย ค่าเสียหายตามความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและ เป็นธรรม	- จากการดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎรใกล้เคียง พื้นที่โครงการ หากเกิดความเสียหายต่อ ทรัพย์สินของประชาชนทางโครงการยินดี ชดเชยค่าเสียหายให้ตามความเหมาะสม	- ไม่มี	-
3.3 การคมนาคม 1) ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็น ถนนบดอัดแน่นเป็นประจำ อย่างน้อยวันละ 2-3 ครั้ง หรือในช่วงฤดูแล้งให้ฉีดพรมวันละ 3-4 ครั้ง	- จัดให้มีรถฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ในพื้นที่โครงการ วันละ 3-4 ครั้ง หรือ พิจารณาตามสภาพอากาศในแต่ละวัน	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) การบรรทุกผู้โดยสารให้ตรวจสอบปริมาณแร่ที่ใส่ในรถบรรทุกให้น้ำหนักแร่ไม่เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันเส้นทางถนนชำรุด และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการบรรทุกเกินพิกัด และควบคุมความเร็วของรถ โดยเฉพาะช่วงถนนบดอัดแน่น และช่วงที่ผ่านชุมชนจะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดโดยการชั่งน้ำหนักรถก่อนและหลังบรรทุกแร่ - ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม. และให้พนักงานเพิ่มความระมัดระวังในช่วงถนนบดอัดแน่น และช่วงที่ผ่านชุมชน	- ไม่มี	-
3) ให้ดูแลป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนให้ระวังและชะลอความเร็ว ป้ายสัญลักษณ์เพื่อแจ้งเตือนการควบคุมความเร็วของรถขนส่งแร่ และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- จัดทำป้ายสัญญาณเตือนต่างๆ โดยติดตั้งในพื้นที่ที่สามารถเห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานตรวจสอบดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหาย จะดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	-
4) ในการบรรทุกแร่ออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง จะต้องปิดฝากระบะข้างและกระบะท้ายของรถบรรทุกแร่ และต้องใช้ผ้าคลุมรถให้เรียบร้อย	- ขอความร่วมมือให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับซื้อหินของโครงการมีวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกแร่ให้มิดชิด ปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อยก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	-
5) ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ในกรณีที่ผิวถนนสาธารณะเกิดการชำรุดเสียหายเนื่องจากการขนส่งแร่ของโครงการ ทางโครงการต้องดำเนินการซ่อมทันที	- โครงการทำการดูแลรักษาถนนสาธารณะที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีอาการชำรุดเสียหายจะรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6) ให้ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้าการทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- ก่อนใช้งานรถบรรทุก และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ พนักงานจะทำการตรวจเช็คสภาพก่อนทุกครั้ง หากพบว่าชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมทันที - มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ตามรอบการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	-
7) รถบรรทุกแควควรวิ่งโดยทิ้งระยะห่างกันพอสมควร และไม่วิ่งตามกันหลายคัน เพราะจะก่อให้เกิดความไม่คล่องตัวในการจราจร โดยเฉพาะในกรณีที่รถคันอื่นจะแซง	- ขอความร่วมมือพนักงานขับรถบรรทุกทุกให้มีการเว้นระยะจากรถคันหน้า เพื่อให้สามารถเตรียมพร้อมรับมือกับเหตุการณ์ฉุกเฉินได้เสมอ	- ไม่มี	-
8) ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแควออกจากโครงการในช่วงที่ประชาชนใช้ถนนหนาแน่น เช่น เวลาที่ประชาชนไป-กลับจากที่ทำงาน หรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน	- ให้ผู้ที่เข้ามารับซื้อหินหลีกเลี่ยงการขนส่งแควในช่วงเวลาที่ประชาชนและนักเรียนเดินทางไป-กลับ ที่ทำงานและโรงเรียนก่อนและหลัง 1 ชั่วโมง	- ไม่มี	-
9) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งแควของโครงการ ได้แก่ การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอุบัติเหตุต่างๆ บนท้องถนน ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที	- การดำเนินงานที่ผ่านมายังไม่มีเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่เกิดจากการคมนาคมขนส่งแคว อย่างไรก็ตามหากมีการร้องเรียนหรือได้รับความเดือดร้อนที่มาจากการขนส่งแควทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขทันทีและปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด	- 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 เลขที่ประทานบัตร 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 30 มิถุนายน 2564 จำนวน 608,015.86 บาท สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่นำเสนอตั้งเอกสารแนบ 5	- ไม่มี	-
3) ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นพื้นที่ โครงการก่อนเป็นลำดับแรกและให้มากที่สุด และให้ อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน เพื่อให้เกิดความยุติธรรมต่อคนงาน	- พนักงานของโครงการส่วนใหญ่เป็นคนใน ท้องถิ่น โดยในปี 2564 มีพนักงาน จำนวน 49 คน ซึ่งมีการจ้างงานในอัตราค่าแรงที่กฎหมาย กำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชน ซึ่งมีหน้าที่บริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ นอกจากนี้ยังทำหน้าที่ สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชนประชาสัมพันธ์โครงการ รับเรื่องร้องเรียน ตรวจสอบเรื่องร้องเรียน และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ ปีละ 1 ครั้ง	- จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการและตัวแทนชุมชน เพื่อทำหน้าที่ในการบริหารจัดการกองทุน สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชนประชาสัมพันธ์ รับเรื่องร้องเรียน และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์นำเสนอตั้งเอกสารแนบ 6	- ไม่มี	-
5) ให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ของโครงการเยี่ยมชุมชน และประสานงานทำความเข้าใจกับชุมชน ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่เยี่ยมชุมชนเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง ประสานงานทำความเข้าใจกับประชาชนโดยรอบโครงการรับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนกับโครงการ	- ไม่มี	-
6) กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับ ที่ชัดเจน และเข้มงวด เพื่อให้ควบคุมพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชน พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงผลกระทบทางสังคมที่อาจตามมา	- โครงการมีการกำหนดระเบียบให้กับพนักงานของโครงการโดยมีการทำความเข้าใจกับพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อนให้แก่ประชาชนในชุมชน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7) ให้การสนับสนุนการดำเนินกิจกรรม สาธารณประโยชน์ต่างๆ เช่น โรงเรียน วัด โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบล ชุมชนในบริเวณพื้นที่โครงการและ ใกล้เคียง ในโอกาสต่างๆ ตามความเหมาะสม อย่าง ต่อเนื่องตลอดอายุประชนาบัตร	- โครงการได้มีการสนับสนุนและช่วยเหลือชุมชนโดยการ บริจาคเงินเพื่อช่วยในการปรับปรุงและซ่อมแซมถนน สาธารณะภายในตำบลกรูด รายละเอียดเอกสาร สนับสนุนกิจกรรมชุมชนนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 7	- ไม่มี	-
8) ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการ กับประชาชนในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี งาน ประเพณีสงกรานต์ งานประเพณีลอยกระทง การบริจาค ทุนการศึกษา ส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในพื้นที่ เป็น ต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับ ประชาชน	- โครงการได้มีการสนับสนุนและช่วยเหลือชุมชนโดยการ บริจาคเงินเพื่อช่วยในการปรับปรุงและซ่อมแซมถนน สาธารณะภายในตำบลกรูด รายละเอียดเอกสาร สนับสนุนกิจกรรมชุมชนนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 7	- ไม่มี	-
9) ให้จัดเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่รับข้อร้องเรียน รับฟังความคิดเห็น หรือจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียน ด้านหน้าพื้นที่โครงการ และที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านเขาพับผ้า ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุ ราษฎร์ธานี	- จัดให้มีกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์บริเวณที่ทำการ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 และศาลาประชาคมหมู่บ้าน บ้านเขา พับผ้า ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ ธานี หากพบว่าประชาชนได้รับความเดือดร้อนจาก กิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง จะดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10) ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ซึ่งกันและกันจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนจากโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนจากชุมชน ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรมพร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 45 วัน พร้อมทั้งแจ้งผลให้กับผู้ร้องเรียนได้รับทราบ	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎรจึงไม่มีเรื่องร้องเรียน หากได้รับข้อร้องเรียนอันมีสาเหตุมาจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ จะเร่งแก้ไขและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม	- ไม่มี	-
11) ให้มีการชดเชยค่าเสียหายอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม หากการดำเนินโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของประชาชน	- หากพบว่าการดำเนินโครงการก่อให้เกิดความเดือดร้อนเสียหายต่อทรัพย์สินของประชาชนโครงการจะดำเนินการชดเชยค่าเสียหายอย่างเป็นธรรม	- ไม่มี	-
12) ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คุณภาพอากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำ) และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนของประชาชนที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ (ถ้ามี) ปีละ 2 ครั้ง เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบผลการดำเนินการของโครงการ โดยการติดประกาศตามสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ และจัดทำเป็นบอร์ดขนาดใหญ่ที่อ่านได้ชัดเจน ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน และศาลาประชาคมหมู่บ้าน	- จัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คุณภาพอากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำ) ปีละ 2 ครั้ง เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบผลการดำเนินการของโครงการ โดยแจ้งข้อความที่ต้องการเผยแพร่ไปยังผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านแม่โมกข์ และหมู่ที่ 8 บ้านเขาพับผ้า เพื่อให้ผู้ใหญ่บ้านเผยแพร่ตามหอกระจายข่าว ให้ประชาชนรับทราบอย่างทั่วถึง เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 8	- 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 30 มิถุนายน 2564 จำนวน 220,393.51 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) ให้ทางโครงการมีการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน และในระหว่างการทำงาน ให้ทำการตรวจสอบสภาพของพนักงานทุกปี เพื่อเป็นพื้นฐานในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน</p>	<p>- ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงานและมีการตรวจสอบสภาพประจำปีละ 1 ครั้ง สำหรับผลการตรวจสอบสภาพประจำปี 2564 ในวันที่ 18-19 ตุลาคม 2564 มีรายละเอียดดังเอกสารแนบ 9</p>	- ไม่มี	-
<p>2) ให้จัดเครื่องมือปฐมพยาบาล ยาสามัญประจำบ้าน เวชภัณฑ์ที่จำเป็น และจัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อม เพื่อช่วยเหลือคนงานที่ประสบอุบัติเหตุจากการทำงาน หรือเจ็บป่วยได้อย่างทันท่วงที โดยไม่คิดมูลค่า พร้อมทั้งรณสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ</p>	<p>- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้บริเวณสำนักงานโครงการ และรณนำส่งคนเจ็บส่งโรงพยาบาลเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน</p>	- ไม่มี	-
<p>3) ให้ปิดหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณที่เครื่องจักรทำงาน เช่น บริเวณที่มีรถขุดตักทำงาน เป็นต้น</p>	<p>- ในขณะที่มีการทำงานของเครื่องจักรจะมีการปิดกั้นพื้นที่ป้องกันอันตรายจากบริเวณที่เครื่องจักรทำงานทุกครั้ง</p>	- ไม่มี	-
<p>4) ให้มีการอบรมพนักงานด้านการปฏิบัติงาน เช่น การให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ เช่น เครื่องเจาะรูระเบิด รถชนิดต่างๆ และรถขุดตักดิน เป็นต้น การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย รวมถึงโอกาสเสี่ยงที่จะเกิดอันตรายและแนวทางการป้องกันและแก้ไขก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง</p>	<p>- จัดให้มีการอบรมพนักงานด้านการปฏิบัติงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานเป็นประจำทุกๆ 4 เดือน</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน เช่น เครื่องกรองฝุ่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู ที่ครอบหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เครื่องป้องกันตา เป็นต้น และออกกฎระเบียบให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลทุกครั้งในขณะทำงานในพื้นที่ที่อาจได้รับอันตรายจากการปฏิบัติงาน	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ที่ครอบหู เป็นต้น ไว้ อย่างเพียงพอต่อจำนวนพนักงาน เพื่อให้พนักงานได้สวมใส่ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการได้รับอันตราย	- ไม่มี	-
6) ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักร ก่อนใช้งานเป็นประจำตลอดอายุการใช้งาน	- ก่อนใช้งานรถบรรทุก และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ พนักงานจะทำการตรวจเช็คสภาพก่อนทุกครั้ง หากพบว่าชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมทันที - มีการตรวจสภาพเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ตามรอบการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	-
7) ให้มีการแจ้งเตือนพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ทำเหมือง ไม่ให้เข้าไปในพื้นที่ เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้น	- ช่วงเวลาที่มีกิจกรรมการทำเหมืองจะแจ้งเตือนพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องห้ามเข้าพื้นที่ทำเหมือง และห้ามบุคคลภายนอกเข้าพื้นที่โดยเด็ดขาด	- ไม่มี	-
8) เจ้าของโครงการ ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย 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	- โครงการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกอย่างเคร่งครัดตามที่กฎหมายกำหนด - จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันท่วงทีเมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า - จัดให้มีแสงสว่าง น้ำดื่ม และห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่ และโรงโม่หิน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9) ลดระยะเวลาที่พนักงานต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้ สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 เพื่อลดอัตราความเสี่ยงอันตรายจากระดับเสียงดังต่อพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมให้พนักงานของโครงการสวมเพิ่มเติมในบริเวณที่มีเสียงดัง เช่น ที่อุดหู (Ear Plugs) และที่ครอบหู (Ear muffs) ให้เพียงพอต่อจำนวนพนักงาน - การปฏิบัติงานของพนักงานที่อยู่ในสถานที่ที่มีความเสี่ยงต่อเสียงดัง เช่น หน้าเหมือง บริเวณโรงโม่หิน จะมีการลดระยะเวลาการทำงานลง เพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลาเกิน 8 ชั่วโมง และลดอัตราเสี่ยงอันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน 	- ไม่มี	-
10) ให้เจ้าของโครงการสั่งให้พนักงานในโครงการทุกคน สวมใส่อุปกรณ์ – ป้องกันภัยส่วนบุคคลทุกครั้งในขณะที่ทำงานในพื้นที่ที่อาจได้รับอันตรายจากการปฏิบัติงาน เช่น ที่อุดหู (Ear plug) และที่ครอบหู (Ear muff) เป็นต้น หากพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้เจ้าของโครงการสั่งให้พนักงานหยุดการทำงานจนกว่าพนักงานจะสวมใส่อุปกรณ์นั้น	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมให้พนักงานของโครงการสวมใส่ในบริเวณที่มีเสียงดัง เช่น ที่อุดหู (Ear Plugs) และที่ครอบหู (Ear muffs) ให้เพียงพอต่อจำนวนพนักงาน - หากพบว่าพนักงานที่ไม่ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว เว้นจะสั่งให้พนักงานหยุดการทำงานทันที และให้ดำเนินการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลก่อนปฏิบัติงานต่อ 	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4.4 ประวัติศาสตร์โบราณคดีและโบราณสถาน</p> <p>ในระหว่างการทำเหมืองในพื้นที่ประทานบัตรของโครงการ หากพบวัตถุต้องสงสัยว่าเป็นโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดีทางโครงการจะหยุดดำเนินการทำเหมืองและรีบแจ้งข้อมูลต่อสำนักศิลปากรที่ 14 นครศรีธรรมราช ให้ทราบโดยด่วน และอนุญาตให้พนักงานเจ้าหน้าที่หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่กรณีพิพจน์หลักฐานแล้วพบว่า บริเวณพื้นที่โครงการเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หรือพบว่ามีหลักฐานทางโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p>	<p>- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หากพบร่องรอยของวัตถุโบราณหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดีทางโครงการจะหยุดดำเนินการทำเหมืองเพื่อแจ้งข้อมูลต่อสำนักศิลปากรให้ทราบโดยด่วน และจะปฏิบัติตามเงื่อนไข</p>	- ไม่มี	-
<p>4.5 ทัศนียภาพ</p> <p>ให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนฟื้นฟูจากการทำเหมืองที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ทางโครงการจะต้องเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดีโดยการบำรุงรักษาปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว และพืชคลุมดินให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เพื่อเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี โดยต้องดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่ทำเหมืองตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่แนบท้าย โดยต้องดำเนินการดังนี้</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการอยู่ในการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 2) โดยแผนการฟื้นฟูกำหนดให้ดำเนินการบำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้ว ในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น พื้นที่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ อาคารเก็บวัตถุดิบเปิด บริเวณโรงโม่ บ่อดักตะกอน พื้นที่ว่างบริเวณรอบพื้นที่โครงการ และบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกบนคันทำนบดิน คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 66.87 ไร่</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>- ในช่วงปีที่ 1 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น พื้นที่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ อาคารเก็บวัตถุดิบ บริเวณโรงโม่บดคัดกรอง พื้นที่ว่างบริเวณรอบพื้นที่โครงการ และบำรุงรักษาดินไม้ที่ปลูกบนคันทำนบกั้น คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 66.87 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าดินไม้ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน</p> <p>- ในช่วงปีที่ 2 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น พื้นที่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ อาคารเก็บวัตถุดิบ บริเวณโรงโม่บดคัดกรอง พื้นที่ว่างบริเวณรอบพื้นที่โครงการและบำรุงรักษาดินไม้ที่ปลูกบนคันทำนบกั้น คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 66.87 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าดินไม้ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน และรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย</p> <p>- ในช่วงปีที่ 3 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูบริเวณมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น พื้นที่บริเวณ</p>	<p>ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าดินไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน สำหรับการดำเนินงานทำเหมืองของโครงการที่ผ่านมาได้มีการปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง จำนวน 2 แห่ง พื้นที่รวมประมาณ 1.4 ไร่ มีการจัดทำคันทำนบกั้นขึ้นมา 1.5 ม. และปลูกต้นไม้ลงบนคันทำนบกั้น พร้อมทั้งพัฒนาหน้าเหมืองให้เป็นขั้นบันได ส่วนบริเวณโรงโม่หินพื้นที่รวมประมาณ 2 ไร่ และบริเวณสำนักงาน/บ้านพัก พื้นที่รวมประมาณ 7 ไร่ มีการดูแลรักษาและทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- โครงการดำเนินการจัดส่งรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ โดยจัดส่งล่าสุดปี 2564 รายละเอียดดังเอกสารแนบ 3</p>		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ อาคารเก็บวัตถุดิบเปิด บริเวณโรงโม่ ป่อดักตะกอนพื้นที่ว่างบริเวณรอบพื้นที่โครงการและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกบนคันทำนบกิน คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 66.87 ไร่ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน</p> <p>- ในช่วงปีที่ 4-6 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 67.41 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม้ตาย 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 ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม้ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน และดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ประมาณ 1.25 ไร่ โดยการปรับปรุงสภาพหน้าเหมือง ชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยต่อการชะ ล้างพังทลาย และทำการปลูกพืชคลุมดิน จำพวกพืช ตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง หรือหญ้าแฝก</p> <p>- ในช่วงปีที่ 10-12 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่า ไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการ บริเวณพื้นที่พุ่มมาแล้วในช่วงที่ ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 69.88 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม้ตาย ให้ทำ การปลูกทดแทน และดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้า เหมืองชั้นบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ ประมาณ 4.35 ไร่ โดยการปรับปรุงสภาพหน้าเหมือง ชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพและความปลอดภัยต่อการชะล้าง พังทลาย และทำการปลูกพืชคลุมดิน จำพวกพืชตระกูล ถั่ว เช่น ปอเทือง หรือหญ้าแฝก และไม่ย่นต้นโตเร็ว</p> <p>- ในช่วงปีที่ 13-15 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่า ไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา ในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 74.23 ไร่ ให้ เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม้ตาย ให้ทำ การปลูกทดแทน และรักษาเสถียรภาพความลาดชัน ของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และ ปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>- ในช่วงปีที่ 16-18 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา ในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 74.23 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม่ตายให้ทำการปลูทดแทน และปรับเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 6.29 ไร่</p> <p>- ในช่วงปีที่ 19-21 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา ในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 74.23 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม่ตายให้ทำการปลูทดแทน และปรับเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 6.41 ไร่</p> <p>- ในช่วงปีที่ 22-24 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา ในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 74.23 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม่ตายให้ทำการปลูทดแทน และรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>- ในช่วงปีที่ 25-27 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูปามาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 74.23 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม้ตายให้ทำการปลูทดแทน และปรับเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชันบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 6.8 ไร่</p> <p>- ในช่วงปีที่ 28-30 (สิ้นสุดการทำเหมือง)</p> <p><u>ระยะดำเนินการทำเหมือง</u></p> <p>- บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูปามาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 74.23 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม้ตาย ให้ทำการปลูทดแทน และปรับเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชันบันไดให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 6.66 ไร่</p> <p><u>ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง</u></p> <p>- พื้นที่ที่ได้ใช้ทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 136.36 ไร่ จะทำการปรับตักแต่ง ให้มีสภาพความมั่นคงแข็งแรง โดยการปรับลดความลาดชันของบ่อเหมืองให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัยและลดการสึกกร่อน</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ตามธรรมชาติ และบ่อดักตะกอนจำนวน 1.25 ไร่ (รวมทั้งหมด 137.61 ไร่) จะพัฒนาเป็นบ่อกักเก็บน้ำเพื่อการใช้ประโยชน์ต่อไป โดยก่อนการพัฒนาบ่อบึงให้เป็นสระกักเก็บน้ำสาธารณะเพื่อใช้ประโยชน์นั้นจะต้องขออนุญาตจากจังหวัดหรือหน่วยงานที่กรมป่าไม้กำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ลานกองแร่จะปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วในพื้นที่ดังกล่าว (9.5 ไร่) - โรงโม่หิน และอาคารเก็บวัตถุดิบเปิดจะทำการรื้อถอน ปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นโตเร็วในพื้นที่ดังกล่าว (18.2 ไร่) 			

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 บ้านเขาพับผ้า (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 16-19 ธันวาคม 2564 ทั้ง 3 สถานี โดยผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</p>	- ไม่มี	-
<p>2. เสียง</p> <p>ให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง (L_{eq}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านเขาพับผ้า (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 16-19 ธันวาคม 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 วัดระยะเปิดของโครงการ 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 หมู่ที่ 7 ตำบลกรูด และบ้านแม่โมกข์ (ทิศตะวันตก) ใน วันที่ 16 ธันวาคม 2564 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม ระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง หิน</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 น้ำจากชุมชนเมืองของโครงการ ภายหลัง สิ้นสุดการทำเหมือง</p>	<p>- ทำการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ทั้ง 3 สถานี โดยผล การตรวจวัดในวันที่ 17 ธันวาคม 2564 พบว่า ผล การตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนด มาตรฐานน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>- คุณภาพน้ำใต้ดิน โดยวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ค่า ความกระด้างทั้งหมด 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 ธันวาคม 2564 พบว่า ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ อนุโลมสูงสุดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทาง วิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกัน ในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>
<p>5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>ให้ศึกษาวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจและ สังคม ของชุมชนที่เกี่ยวข้องเพื่อนำมาเปรียบเทียบกับ ประเด็นด้านต่างๆ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ - ให้จัดทำสถิติการรับเรื่องร้องเรียนและการป้องกัน แก้ไข - ให้จัดทำสถิติการเกิดอุบัติเหตุต่อชุมชนและการ ป้องกันแก้ไข <p>สำรวจความคิดเห็นในพื้นที่ศึกษาในรัศมี 3 กม. จากที่ตั้งโครงการ ได้แก่ ตำบลกรูด จำนวน 5 หมู่บ้าน คือ</p>	<p>- ทำสำรวจความคิดเห็นประชาชนในรัศมี 3 กม. จาก ที่ตั้งโครงการ ได้แก่ ตำบลกรูด จำนวน 5 หมู่บ้าน คือ หมู่ที่ 1 บ้านกรูด หมู่ที่ 4 บ้านไสโน หมู่ที่ 7 บ้านแม่ โมกข์ หมู่ที่ 8 บ้านเขาพับผ้า (ที่ตั้งโครงการ) และหมู่ที่ 10 บ้านสวนตรา ตำบลพลายวาส จำนวน 1 หมู่บ้าน คือ หมู่ที่ 7 บ้านเข้าไม้แดง ตำบลท่าอุแท จำนวน 1 หมู่บ้าน คือ หมู่ที่ 8 บ้านเขาหมอน รวมถึงผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว และชุมชนริมเส้นทางขนส่งแร่ ปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการสำรวจครั้งล่าสุดในเดือนกันยายน สำหรับผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชนประจำปี 2564 พบว่า การดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจและสังคมของชุมชนทั้ง ทางบวกและทางลบ ทางบวกมีการสร้างงานให้กับ ประชาชนในชุมชน ทำให้เศรษฐกิจดีขึ้น และช่วย</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>หมู่ที่ 1 บ้านกรูด หมู่ที่ 4 บ้านไสโน หมู่ที่ 7 บ้านแม่โมกข์ หมู่ที่ 8 บ้านเขาพับผ้า (ที่ตั้งโครงการ) และหมู่ที่ 10 บ้านสวนตราตำบลพลายวาส จำนวน 1 หมู่บ้าน คือ หมู่ที่ 7 บ้านเขาไม้แดง ตำบลท่าอุแท จำนวน 1 หมู่บ้าน คือ หมู่ที่ 8 บ้านเขาหมอน รวมถึงผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว และชุมชนริมเส้นทางขนส่งแร่ ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>เสริมสร้างชื่อเสียงให้แก่ชุมชน ส่งผลให้คุณภาพชีวิตและรายได้ของคนในชุมชนดีขึ้น อีกทั้งยังมีรายได้เข้ามาภายในท้องถิ่น และทำให้ภาครัฐมีงบประมาณนำมาพัฒนาท้องถิ่นมากขึ้น ส่วนทางลบการดำเนินการโครงการอาจส่งผลกระทบต่อด้านความคิดเห็นของประชากรตัวอย่างที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ แต่อย่างไรก็ตามการดำเนินงานที่ผ่านมา โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด การดำเนินโครงการในช่วงต่อไป จะทำการปรับปรุงและพัฒนากิจกรรมมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดความเข้าใจต่อการดำเนินการของโครงการ ผลการสำรวจความคิดเห็นดังเอกสารแนบ 10</p>		
<p>6. การสาธารณสุข และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>1) ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพร่างกายพนักงานของโครงการทุกคน ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ การเอ็กซเรย์ปอดและโรคซิลิโคสิส เป็นต้น และต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ทำการตรวจปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2564 ในวันที่ 18-19 ตุลาคม 2564 มีรายละเอียดดังเอกสารแนบ 9</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ให้จัดทำสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุพร้อมทั้งสาเหตุและแนวทางแก้ไข บริเวณพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง	- จัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยการดำเนินงานในปี 2564 พบว่าไม่มีการเกิดอุบัติเหตุ	- ไม่มี	-
7. การคมนาคม ระหว่างการเดินทางโครงการ โครงการจะต้องบำรุงรักษาไม่ย่ำตันและพืชคลุมดินให้กองงามอยู่เสมอ และปลูกพืชทดแทนเมื่อต้นไม้บางต้นตายลง บริเวณพื้นที่โครงการ ตลอดอายุประชนาบัตร	- ตรวจสอบดูแลเส้นทางขนส่งแร่และป้ายจราจรให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี หากพบว่ามีกรชำรุดเสียหายทางโครงการจะเร่งดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	-
8. ทศนียภาพ 1) ระหว่างการดำเนินโครงการ โครงการจะต้องบำรุงรักษาไม่ย่ำตันและพืชคลุมดินให้กองงามอยู่เสมอ และปลูกพืชทดแทนเมื่อต้นไม้บางต้นตายลง บริเวณพื้นที่โครงการ ตลอดอายุประชนาบัตร - ในช่วงปีที่ 1 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟู มาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น พื้นที่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ อาคารเก็บวัตถุดิบเปิดบริเวณโรงโม่ บ่อตกตะกอน พื้นที่ว่างบริเวณรอบพื้นที่โครงการ และบำรุงรักษาดินไม้ที่ปลูกบนคันทำนบกิน คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 66.87 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าดินไม้ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 2) โดยแผนการฟื้นฟูกำหนดให้ดำเนินการบำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น พื้นที่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ อาคารเก็บวัตถุดิบเปิดบริเวณโรงโม่ บ่อตกตะกอน พื้นที่ว่างบริเวณรอบพื้นที่โครงการ และบำรุงรักษาดินไม้ที่ปลูกบนคันทำนบกิน คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 66.87 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าดินไม้ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>- ในช่วงปีที่ 2 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาใน บริเวณพื้นที่โครงการ เช่น พื้นที่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ภายในโครงการ อาคารเก็บวัตถุดิบเปิด บริเวณโรงโม่ บ่อตกตะกอน พื้นที่ว่างบริเวณรอบพื้นที่โครงการ และ บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกบนคันทำนบกั้นดิน คิดเป็นพื้นที่ ประมาณ 66.87 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหาก พบว่ามีต้นไม้ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน และรักษา เสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองให้มีความ เหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย</p> <p>- ในช่วงปีที่ 3 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟู มาแล้วในช่วงที่ผ่านมาใน บริเวณพื้นที่โครงการ เช่น พื้นที่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ภายในโครงการ อาคารเก็บวัตถุดิบเปิด บริเวณโรงโม่ บ่อตกตะกอน พื้นที่ว่างบริเวณรอบพื้นที่โครงการ และ บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกบนคันทำนบกั้นดิน คิดเป็นพื้นที่ ประมาณ 66.87 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหาก พบว่ามีต้นไม้ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน</p> <p>- ในช่วงปีที่ 4-6 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้ เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาใน บริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 67141 ไร่ ให้ เจริญงอกงามอยู่เสมอ</p>	<p>คันทำนบกั้นดินขึ้นมา 1.5 ม. และปลูกต้นไม้ลงบนคัน ทำนบกั้น พร้อมทั้งพัฒนาหน้าเหมืองให้เป็นขั้นบันได ส่วนบริเวณโรงโม่หินพื้นที่รวมประมาณ 2 ไร่ และ บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก พื้นที่รวมประมาณ 7 ไร่ มี การดูแลรักษาและทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- โครงการดำเนินการจัดส่งรายงานผลการดำเนินงาน ด้านการฟื้นฟูให้กับสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ โดยจัดส่ง ล่าสุดปี 2564 รายละเอียดดังเอกสารแนบ 3</p>		

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ซึ่งหากพบว่ามิตินไม้ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน และดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 1.22 ไร่ โดยการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย และทำการปลูกพืชคลุมดิน จำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง หรือหญ้าแฝก และไถย่นดินโตเร็ว</p> <p>- ในช่วงปีที่ 7-9 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 68.63 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามิตินไม้ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน และดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 1.25 ไร่ โดยการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย และทำการปลูกพืชคลุมดิน จำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง หรือหญ้าแฝก</p> <p>- ในช่วงปีที่ 10-12 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการ ฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 69.88 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามิตินไม้ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน และดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้า</p>			

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>เหมืองชันบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 4.35 ไร่ โดยการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองชันบันไดให้มีเสถียรภาพและความปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย และทำการปลูกพืชคลุมดิน จำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง หรือหญ้าแฝก และไม้ยืนต้นโตเร็ว</p> <p>- ในช่วงปีที่ 13-15 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 74.23 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม่ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน</p> <p>และรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชันบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย</p> <p>- ในช่วงปีที่ 16-18 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 74.23 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม่ตายให้ทำการปลูกทดแทน และปรับเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชันบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 6.29 ไร่</p> <p>- ในช่วงปีที่ 19-21 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาใน</p>			

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>บริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 74.23 ไร่ ให้ เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำ การปลูกทดแทน และปรับเสถียรภาพความลาดชันของ หน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสมและปลอดภัย ต่อการชะล้างพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 6.41 ไร่</p> <p>- ในช่วงปีที่ 22-24 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้ เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาใน บริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 74.23 ไร่ ให้ เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำ การปลูกทดแทน และรักษาเสถียรภาพความลาดชัน ของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และ ปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย</p> <p>- ในช่วงปีที่ 25-27 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้ เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาใน บริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 74.23 ไร่ ให้ เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำ การปลูกทดแทน และปรับเสถียรภาพความลาดชันของ หน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย ต่อการชะล้างพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 6.8 ไร่</p> <p>- ในช่วงปีที่ 28-30 (สิ้นสุดการทำเหมือง)</p>			

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ระยะดำเนินการทำเหมือง</p> <p>- บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 74.23 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน และปรับเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 6.66 ไร่</p> <p>ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง</p> <p>- พื้นที่ที่ได้ใช้ทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 136.36 ไร่ จะทำการปรับตกแต่ง ให้มีสภาพความมั่นคงแข็งแรง โดยการปรับลดความลาดชันของบ่อเหมืองให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัยและลดการสึกกร่อนตามธรรมชาติ และบ่อดักตะกอนจำนวน 1.25 ไร่ (รวมทั้งหมด 137.61 ไร่) จะพัฒนาเป็นบ่อกักเก็บน้ำเพื่อการใช้ประโยชน์ต่อไป โดยก่อนการพัฒนาบ่อเหมืองให้เป็นสระกักเก็บน้ำสาธารณะเพื่อใช้ประโยชน์นั้นจะต้องขออนุญาตจากจังหวัดหรือหน่วยงานที่กรมป่าไม้กำหนด</p> <p>- ลานกองแร่จะปลูกพืชคลุมดินและไถย่นดินไต่เร็วในพื้นที่ดังกล่าว (9.5 ไร่)</p> <p>- โรงโม่หิน และอาคารเก็บวัตถุดิบจะทำการรื้อถอน ปลูกพืชคลุมดิน</p> <p>- ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร</p>			