

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

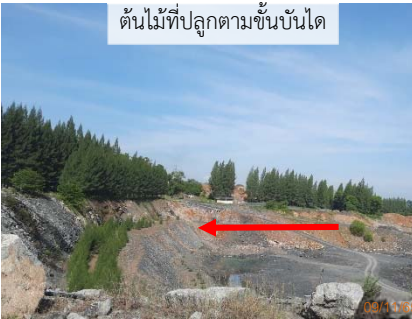
2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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 จังหวัด สุราษฎร์ธานี ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 และศาลาประชาคม หมู่บ้าน บ้านเขาพับผ้า ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี - ที่ผ่านมาทางโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการแต่อย่างใด หากมีการร้องเรียนทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข 	- ไม่มี	 <p>จุดรับเรื่องราวร้องทุกข์</p>
2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่ารับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด 	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำ เหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการ ดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	<p>- ปัจจุบันโครงการอยู่ในการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 3) โดยแผนการฟื้นฟูกำหนดให้ดำเนินการบำรุงรักษา สภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟู มาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น พื้นที่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ อาคารเก็บวัตถุดิบ บริเวณโรงโม่ บ่อตกตะกอน พื้นที่ว่างบริเวณรอบพื้นที่โครงการ และบำรุงรักษา ต้นไม้ที่ปลูกบนคันทำนบกิน คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 66.87 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่า ต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน ปัจจุบันโครงการ มีพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วประมาณ 115 ไร่ และมีพื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้วประมาณ 8.5 ไร่ พัฒนาหน้าเหมืองให้เป็นชั้นบันไดควบคู่ไปกับการ ทำเหมือง มีการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันได และ ดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิม มีการจัดทำคันขอบดิน ขนาดประมาณ 1.5 เมตร ล้อมรอบ รวมทั้งมีการ ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ด้านหน้าโรงโม่หิน ประมาณ 0.5 ไร่</p> <p>- โครงการดำเนินการจัดส่งรายงานผลการ ดำเนินงานด้านการฟื้นฟูให้กับสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ</p>	- ไม่มี	<p>ต้นไม้ที่ปลูกตามชั้นบันได</p>  <p>แนวต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน</p>  <p>แนวต้นไม้ในโครงการ</p> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบโดยจัดส่งล่าสุดปี 2565 รายละเอียดดังเอกสารแนบ 3		
<p>4. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการดำเนินการ ดังนี้</p> <p>4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>- ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากประสงค์จะเปลี่ยนแปลงทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ			
5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจ จะต้องหยุดการทำเหมือง และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบโบราณวัตถุหรือ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หากพบร่องรอยทาง ประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี ทางโครงการยินดี ปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. ให้อย่างงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง	- ดำเนินการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงาน อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 4 ภูเก็ต เพื่อนำส่งต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี ให้นำส่งต่อสำนักงาน 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 สำหรับบริเวณที่ไม่มีการทำเหมืองจะทำการรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้</p> <p>- เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. จากขอบแปลงประทานบัตร และเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากทางสาธารณประโยชน์ทางทิศใต้ (บ้านแม่โมกข์-บ้านจอมทอง) และทางน้ำสาธารณประโยชน์ (คลองกำสน)</p>	- ไม่มี	<p>ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง</p>  <p>หลักหมุดแสดงแนวเขต</p>  <p>เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</p> 


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ให้เริ่มเปิดทำเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ตั้งแต่ระยะดำเนินการทำเหมืองจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง โดยเริ่มเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมาย “ห”	- ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเริ่มเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมาย “ห” ที่ระดับความสูงประมาณ 65 ม.(รทก.) พร้อมปรับปรุงหน้าเหมืองให้เป็นชั้นบันไดมีความสูงและความกว้างของชั้นบันไดประมาณ 10 ม. ความลาดชันไม่เกิน 45 องศา	- ไม่มี	<div>หน้าเหมืองปัจจุบัน</div> 
3) กำหนดให้บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ต้องรักษาให้คงสภาพเดิมให้มากที่สุด ทั้งนี้เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) อีกทางหนึ่ง	- บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองโครงการรักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งมีการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มี	<div>พื้นที่ Buffer zone</div> 
4) กำหนดให้การทำเหมืองเป็นชั้นบันได โดยควบคุมความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร ทั้งนี้ความลาดชันหน้าเหมืองโดยรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา	- ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะชั้นบันไดมีความสูงและความกว้างของชั้นบันไดประมาณ 10 ม. ความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา ปัจจุบันบริเวณหน้าเหมืองมีชั้นบันไดทั้งหมด 2 ชั้น	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) ให้หยุดดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง	- ในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ โครงการจะไม่ดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองแต่อย่างใด เพื่อเป็นการป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง	- ไม่มี	-
6) ให้อำนาจตรวจสอบและดูแลคุระบายน้ำโดยรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน เศษหินและมูลดินทราย ให้พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา และหากพบว่าบริเวณใดมีปัญหาต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที พร้อมทั้งบำรุงรักษาพืชคลุมดิน และพันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน	- ที่ผ่านมาโครงการนำเปลือกดินและเศษหินไปใช้ในการจัดสร้างคันทำนบดินและปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ ดังนั้นจึงไม่มีการเก็บกองเปลือกดินและเศษหินแต่อย่างใด	- ไม่มี	-
7) กำหนดให้โครงการต้องดำเนินการฟื้นฟูสภาพภูมิประเทศในบริเวณโครงการ	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 3) โดยแผนการฟื้นฟูกำหนดให้ดำเนินการบำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น พื้นที่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ อาคารเก็บวัตถุดิบเปิด บริเวณโรงโม่ บ่อดักตะกอน พื้นที่ว่างบริเวณรอบพื้นที่โครงการ และบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกบนคันทำนบดิน คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 66.87 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน ปัจจุบันโครงการมีพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วประมาณ 115 ไร่ และมีพื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้วประมาณ 8.5 ไร่ พัฒนาหน้า	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<ul style="list-style-type: none"> - เหมือนให้เป็นชั้นบันไดควบคู่ไปกับการทำเหมือง มีการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันได และดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิม มีการจัดทำคันขอบดินขนาดประมาณ 1.5 เมตร ล้อมรอบ รวมทั้งมีการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ด้านหน้าโรงโม่หิน ประมาณ 0.5 ไร่ - โครงการดำเนินการจัดส่งรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ โดยจัดส่งล่าสุดปี 2565 รายละเอียดดังเอกสารแนบ 3 		
8) ให้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมืองบริเวณโครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ และให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและพื้นที่ทำเหมือง พร้อมทั้งระบุข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ 	- ไม่มี	



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.2 คุณภาพอากาศ 1) บริเวณพื้นที่โครงการ 1.1) ให้ดำเนินการเก็บกวาดเศษหินและเศษดิน บริเวณด้านบนของหน้าระเบิด ทุกครั้งก่อนการระเบิดหน้าเหมือง	- จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดเศษดินและเศษหิน บริเวณด้านบนของหน้าระเบิดก่อนมีการระเบิดทุกครั้ง	- ไม่มี	-
1.2) กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง และเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการอย่างน้อยวันละ 2-3 ครั้ง หรือในช่วงฤดูแล้งให้ฉีดครั้งพรมวันละ 3-4 ครั้ง	- จัดให้มีรถฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้าเหมือง และเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการวันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตามสภาพอากาศในแต่ละวัน	- ไม่มี	
1.3) กำหนดให้ความเร็วของรถบรรทุกแร่ที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการ ใช้ความเร็ว รถในอัตราไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งแร่	- ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งแร่ - ติดป้ายเตือนความเร็วรถบรรทุกให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่วิ่งผ่านชุมชนไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.4) ให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น ส้มกบ ตะเคียน ตีนนก กระบากลัก ชี้เหล็กเลือด ไม้ ตะแบก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะกอกป่า มะขามป้อม พลอง ชี้ควาย หว้า 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	<div>แนวต้นไม้ภายในโครงการ</div> 
1.5) ให้ดูแลไม้ยืนต้นโตเร็วที่ปลูกบริเวณต่างๆ รอบพื้นที่โครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ถ้ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกซ่อมแซมทันที เพื่อเป็นแนวป้องกันลม และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในพื้นที่โครงการและรอบพื้นที่โครงการให้มีการเจริญเติบโตที่ดี ถ้ามีต้นไม้ตายลงจะดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ 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 บริเวณยังรับหินใหญ่ ตะแกรงคัดขนาดสายพานลำเลียง รวมทั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆภายในโรงโม่หิน เพื่อเป็นการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>- ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณปากโม่เครื่องบดย่อยหิน ตะแกรงคัดขนาดหินปลายสายพานลำเลียง และบริเวณจุดต่างๆ ภายในโรงโม่หิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>การปิดคลุมยังรับหินใหญ่</p>  <p>ระบบสเปรย์น้ำปลายสายพานลำเลียง</p> 



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>- เส้นทางลำเลียงขนส่งแร่ผ่านโรงโม่หินและพื้นที่เก็บกองหิน มีสภาพเป็นหินบดอัดแน่น ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นสนรอบพื้นที่โรงโม่หิน เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>		<p>การปิดคลุมอาคารโรงโม่</p>  <p>ระบบสเปรย์น้ำภายในโรงโม่หิน</p>  <p>แนวต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน</p> 


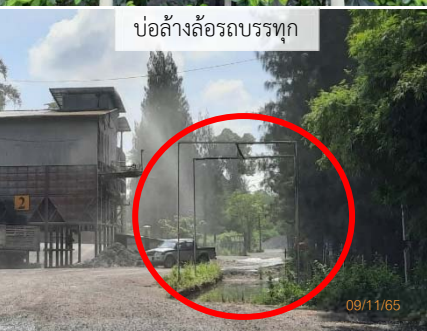
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ 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>- โครงการให้ความร่วมมือกับโครงการข้างเคียงในการช่วยดูแลรักษาเส้นทางสาธารณะที่ใช้ขนส่งแร่จากโรงโม่หินถึงทางหลวงหมายเลข 401 ให้มีสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ</p>	- ไม่มี	 <p>ถนนสายจอมทอง-บ้านแม่โมกข์</p>  <p>ถนนสาธารณะช่วงก่อนถึงทางหมายเลข 401</p>
<p>3.2) กำหนดให้ความเร็วของรถบรรทุก ใช้ความเร็วรถในอัตราไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกให้อยู่ในพิสัยที่ทางราชการกำหนดไว้ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งแร่</p>	<p>- ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่ทำการขนส่งแร่ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่ราชการกำหนด พร้อมทั้งจัดทำป้ายควบคุมความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม. ติดตั้งไว้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งให้กำชับพนักงานขับรถด้วยความระมัดระวังและลดความเร็วในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	- ไม่มี	 <p>ป้ายควบคุมความเร็ว</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ กฎหมายกำหนด โดยการชั่งน้ำหนักรถก่อน และหลังบรรทุกแล้ว		 <p>เครื่องชั่งน้ำหนักรถบรรทุก</p>
3.3) กำหนดให้การขนส่งแร่ออกสู่ เส้นทางสาธารณะทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุม รถบรรทุกเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่	- โครงการขอความร่วมมือให้ผู้ขับขี่รถบรรทุก แร่ต้องปิดคลุมท้ายรถบรรทุกแร่ให้มิดชิดก่อน ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งติดป้ายเตือน บริเวณพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	 <p>ป้ายเตือนปิดคลุมรถบรรทุก</p>
3.4) ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ที่ เป็นถนนบดอัดแน่นเป็นประจำ อย่างน้อยวันละ 2-3 ครั้ง หรือในช่วงฤดูแล้งให้ฉีดพรมวันละ 3-4 ครั้ง	- จัดให้มีรถฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ภายในพื้นที่โครงการวันละ 3-4 ครั้ง หรือ พิจารณาตามสภาพอากาศในแต่ละวัน	- ไม่มี	 <p>รถฉีดพรมน้ำ</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.5) กำหนดให้การปรับสภาพพื้นที่ และการปรับแต่งถนน จะต้องใช้น้ำฉีดพรม บริเวณที่ จะทำกิจกรรมดังกล่าวก่อนทุกครั้ง	- ก่อนการปรับสภาพพื้นที่และการปรับแต่ง ถนนจะจัดให้มีการทำความสะอาดบริเวณหน้า งาน โดยปรับสภาพพื้นที่และฉีดพรมน้ำก่อน ทุกครั้ง	- ไม่มี	-
3.6) ให้ล้างทำความสะอาดรถบรรทุก อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ ติดมากับรถ	- พนักงานขับรถบรรทุกมีการล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	-
3.7) ให้รถบรรทุกที่ขนส่งแร่จะต้องวิ่ง ผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้ง ก่อนวิ่งออกสู่เส้นทาง สาธารณะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่ที่ติด มากับล้อรถ	- รถบรรทุกทุกคันจะต้องผ่านลานล้างล้อก่อน ออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อชะล้างฝุ่นละอองที่ ติดมากับรถไม่ให้ฟุ้งกระจายเมื่อต้องออกสู่ถนน สาธารณะ พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้ล้างล้อทุก ครั้งก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	<p>ป้ายเตือนล้างล้อก่อนออกพื้นที่โครงการ</p>  <p>บ่อล้างล้อรถบรรทุก</p> 


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.8) ให้ทำการตรวจสอบสภาพ ซ่อมแซม และดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองให้มีสภาพที่สมบูรณ์และสามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนใช้งานรถบรรทุก และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ พนักงานจะทำการตรวจเช็คสภาพก่อนทุกครั้ง หากพบว่าชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมทันที - มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ตามรอบการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ 	- ไม่มี	-
3.9) ให้มีพนักงานดูแลเก็บกวาดเศษหินที่ตกหล่นบริเวณถนนขนส่งซึ่งได้แก่ถนนสายบ้านแม่โมกข์-บ้านจอมทอง และทางหลวงหมายเลข 401 โดยเก็บกวาดเศษหินที่ตกหล่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพนักงานคอยดูแลและทำความสะอาดถนนที่ใช้ในการขนส่งแร่สายบ้านแม่โมกข์-บ้านจอมทอง และทางหลวงหมายเลข 401 เป็นประจำ โดยมีการทำความสะอาดอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง 	- ไม่มี	-
<p>1.3 ระดับเสียง</p> <p>1) กำหนดให้ความเร็วของรถบรรทุกแร่ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของรถบรรทุกแร่ของโครงการอย่างสม่ำเสมอซึ่งเป็นวิธีหนึ่งที่จะช่วยลดระดับเสียงลงได้</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกแร่ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้ควบคุมความเร็วไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ - ก่อนการใช้งานรถบรรทุกพนักงานจะทำการตรวจเช็คสภาพก่อนทุกครั้งหากพบว่ามีชำรุดโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมทันที 	- ไม่มี	
2) กำหนดให้มีการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในช่วง เวลา 18.00-6.00 น. ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง	<ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการทำเหมืองดำเนินในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น โดยไม่มีการดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืนแต่อย่างใด 	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้ทำการตรวจสอบสภาพ ซ่อมแซม และดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ ทั้งนี้เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนใช้งานรถบรรทุก และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ พนักงานจะทำการตรวจเช็คสภาพก่อนทุกครั้ง หากพบว่าชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมทันที - มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ตามรอบการบำรุงรักษาเสมอ 	- ไม่มี	-
4) กำหนดให้มีการสร้างคันทำนบดิน และปลูกต้นไม้ด้านบนรอบบริเวณพื้นที่โครงการ โดยกำหนดความกว้างของคันทำนบดินด้านล่าง ประมาณ 4 ม. ความกว้างของคันทำนบดินด้านบน ประมาณ 1 ม. และสูงประมาณ 2 ม. และกำหนดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วบนคันทำนบดินจำนวน 1 แถว (เช่น ส้มกบ ตะเคียน ตีนนก กระเบาหลัก ชี้เหล็กเลือด ไม้ ตะแบก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะกอกป่า มะขามป้อม พลอง ชีควาย หว้า มะเดื่อปล้อง เป็นต้น) ปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น และปลูกไม้ยืนต้นเป็นแถวบริเวณด้านล่างของคันทำนบดินทั้งสอง มีการบำรุงรักษาคันทำนบดิน และบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณบนคันทำนบดิน ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไมตายให้ทำการปลูกทดแทน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดสร้างคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการขนาดความกว้างของคันทำนบดินด้านล่างประมาณ 4 ม. ความกว้างของคันทำนบดินด้านบน ประมาณ 1 ม. และสูงประมาณ 2 ม. โดยต้นไม้ที่นำมาปลูกบนคันทำนบส่วนใหญ่เป็นต้นสนและต้นไม้สำหรับบริเวณพื้นที่ว่างระหว่างต้นไม้ได้ปล่อยให้พืชขึ้นปกคลุมโดยธรรมชาติ อีกทั้งมีการดูแลคันทำนบดิน และบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณบนคันทำนบดิน ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไมตายลงจะทำการปลูกทดแทนทันที 	- ไม่มี	


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.4 การใช้วัดสระเบ็ด 1) กำหนดให้การระเบิดหน้าเหมืองเพื่อผลิต แร่ จะต้องควบคุมปริมาณการใช้วัดสระเบ็ดไม่เกิน 113 กก./จังหวัด และมีการควบคุมทิศทางการระเบิด โดยหันทิศทางการระเบิดเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อ ป้องกันการปลิวกระเด็นของหินออกนอกพื้นที่โครงการ	- ควบคุมปริมาณการใช้วัดสระเบ็ดให้ไม่เกิน 113 กก./จังหวัด และให้ทิศทางการระเบิด หันหน้าเข้าพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันหินปลิว กระเด็นออกนอกพื้นที่โครงการรายงาน แผนการใช้วัดสระเบ็ดในการทำเหมือง ดัง เอกสารแนบ 4	- ไม่มี	-
2) ให้มีวิศวกร หรือผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรม ด้านการใช้วัดสระเบ็ดเป็นผู้ควบคุมการใช้วัดสระเบ็ด เพื่อให้การระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ และ ก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด	- มีวิศวกรที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัด สระเบ็ดเป็นผู้ควบคุมการใช้วัดสระเบ็ด เพื่อให้ เป็นไปตามหลักวิชาการ และก่อให้เกิด ผลกระทบน้อยที่สุด แผนการใช้วัดสระเบ็ด และเอกสารอนุญาตวิศวกรควบคุมการทำ เหมืองแสดงดังเอกสารแนบ 4	- ไม่มี	-
3) ให้ดูแลป้ายเตือนเขตการใช้วัดสระเบ็ด และแจ้งเวลาระเบิด พร้อมทั้งให้มีการปิดกั้นถนน สาธารณะสายบ้านแม่โมกข์-บ้านจอมทอง ทางด้านทิศ ใต้บริเวณก่อนถึงพื้นที่โครงการในระยะประมาณ 100 ม. ทั้ง 2 ฝั่ง ก่อนทำการระเบิดทุกครั้ง หากมีการชำรุด เสียหาย ให้ซ่อมแซมทันที	- ติดป้ายเตือนเขตอันตรายจากการใช้วัด สระเบ็ดเวลา 16.00-17.00 น. ไว้บริเวณริม เส้นทางถนนสาธารณะบ้านแม่โมกข์-บ้าน จอมทอง ทางทิศใต้ในระยะ 100 ม. ก่อนถึง พื้นที่โครงการ ทั้ง 2 ฝั่ง พร้อมทั้งดูแลให้มี สภาพดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	




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 ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. ก่อนการ ระเบิดจะมีการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 ม. และส่งสัญญาณเตือนให้ประชาชนได้ ยินในรัศมี 500 ม.	- ไม่มี	-
5) ให้มีการเก็บกวาดเศษหิน ก่อนจะมีการ ระเบิด เพื่อป้องกันไม่ให้หินปลิวกระเด็นเวลาจุด ระเบิด	- 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) ห้ามมีการไถเศษหินลงสู่พื้นที่ไหล่ เขาโดยเด็ดขาด 6.5) การเปิดหน้าเหมืองต้องรักษาระดับ ของเขาด้านนอกให้มีระดับสูงกว่าหน้าเหมืองเสมอ	- การดำเนินการทำเหมืองในพื้นที่ประทาน บัตรช่วงหลักหมุดที่ 3-6 จะมีการเดินหน้า เหมืองไปทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ หรือทิศเหนือเท่านั้น - การดำเนินการในช่วงต่อไปของโครงการหาก มีการเปิดทำเหมืองในช่วงเขตพื้นที่หลักหมุดที่ 3-6 จะมีการควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิด ไม่เกิน 56.5 กก./จังหวัด และเพิ่มระยะ การปิดอัดปากกระเบิดลดการปลิวกระเด็นของหิน พร้อมทั้งรักษาระดับภูเขาด้านนอกให้มีความ สูงมากกว่าหน้าเหมืองเสมอ - การดำเนินการทำเหมืองโครงการจะไม่ให้มี การไถหินลงพื้นที่ไหล่เขาเด็ดขาด	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6.6) หากการเปิดหน้าเหมือง ก่อให้เกิด ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของราษฎร ที่อยู่ ใกล้เคียงทางด้านทิศตะวันตกและทิศตะวันตกเฉียงใต้ ต้องชดเชยและเยียวยาด้วยความเป็นธรรมทันที	- หากการทำเหมืองของโครงการสร้างความ เดือดร้อนเสียหายให้แก่ราษฎรที่อาศัยอยู่ ใกล้เคียงทางด้านทิศตะวันตกและทิศตะวันตก เฉียงใต้ ทางโครงการจะเข้าช่วยเหลืออย่างเป็น ธรรม		
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ 1) ให้ตรวจสอบคุ้ระบายน้ำของโครงการให้ สามารถรองรับอัตราการไหลของน้ำได้ดีเสมอ พร้อมทั้ง ให้ตรวจสอบปริมาณตะกอนในคุ้ระบายน้ำและบ่อดัก ตะกอนหากพบว่ามีปริมาณมากกว่า 1 ใน 3 ของความ จุบ่อให้ทำการขุดลอกหรือขุดลอกอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าสู่ฤดูฝน	- ตรวจสอบคุ้ระบายน้ำให้สามารถใช้งานได้ดี อยู่เสมอ หากพบว่ามีปริมาณตะกอนในคุ้ ระบายน้ำและบ่อดักตะกอนมากกว่า 1/3 ของ ความจุบ่อ จะดำเนินการขุดลอกทันที	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<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. ให้มีประสิทธิภาพและใช้งานได้ดียู่เสมอ หากพบว่ามีปริมาณตะกอนดินมากกว่า 1/3 ของความจุบ่อ จะดำเนินการขุดลอกทันที</p>	<p>- ไม่มี</p>	<div data-bbox="1608 357 2038 683"> <p>บ่อดักตะกอน “บ1”</p>  </div> <div data-bbox="1608 683 2038 1008"> <p>บ่อดักตะกอน “บ2”</p>  </div> <div data-bbox="1608 1008 2038 1334"> <p>บ่อดักตะกอน “บ3”</p>  </div>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1.6 ปฐพีวิทยาและการเกิดดินถล่ม</p> <p>1) ให้ปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง หรือหญ้าแฝก ไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น ส้มกบ ตะเคียน ตีนนก กระเบาหลัก ขี้เหล็กเลือด ไม้ ตะแบก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหาร สัตว์ป่าและนก เช่น มะกอกป่า มะขามป้อม พลอง ชีควาย หว่า มะเดื่อปล้อง เป็นต้น และมีการปลูกไม้พุ่ม แซมระหว่างไม้ยืนต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด ในบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก ได้แก่ บริเวณพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ พร้อมทั้งบำรุงรักษา พืชคลุมดิน และพันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน เพื่อให้ต้นไม้ช่วยยึดเกาะหน้าดินและ ลดการชะล้างพังทลายของดิน</p>	<p>- การดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการปลูกหญ้าแฝก และไม้ยืนต้นโตเร็ว ได้แก่ ต้นสน ต้นไผ่ ต้นตะเคียน และต้นอินทนิล ภายในบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก รวมทั้งดูแลให้มีการเจริญเติบโตได้ดี หากพบว่าไม้ต้นไม้ตายจะทำการปลูกทดแทนทันที เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน</p>	- ไม่มี	
<p>2) ให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ว่างเปล่า บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องให้คงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด หรือรบกวนพื้นที่น้อยที่สุดเท่าที่จะสามารถทำได้</p>	<p>- พื้นที่ที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ในกิจกรรมการทำเหมืองตามเส้นทางลำเลียงแร่ โครงการได้รักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด และปลูกพืชคลุมดินเพิ่มเติม</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้อำนาจสภาพเดิมบริเวณที่ไม่ เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง กับการทำเหมือง ต้องรักษาให้มีสภาพเดิมมากที่สุด	- บริเวณที่เว้นการทำเหมืองและบริเวณที่ไม่มีส่วน เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ทาง โครงการจะดูแลรักษาให้คงสภาพเดิมตาม ธรรมชาติไว้ให้มากที่สุด	- ไม่มี	-
4) ห้ามนำดินในพื้นที่โครงการออกนอก พื้นที่โครงการ	- ดินที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมทำเหมืองของ โครงการนำมาใช้ในการปรับปรุงถนนและคันทำนบ ดินโดยไม่มีการนำออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่าง ใด	- ไม่มี	-
1.7 หลุมยุบ 1) ให้หยุดการทำเหมืองโดยทันที หาก เกิดลักษณะของเสียงก้องกังวาน	- หากกิจกรรมการทำเหมืองมีเสียงดังก้องกังวาน จะให้หยุดการทำเหมืองโดยทันที	- ไม่มี	-
2) เมื่อผลการตรวจสอบไม่พบลักษณะ ของถ้ำ โพรง หรือหลุมยุบ หรือเมื่อมีการกำหนด มาตรการทางวิชาการที่เหมาะสมและเกิดความ ปลอดภัยจากหลุมยุบจึงให้ดำเนินการทำเหมืองใน พื้นที่ดังกล่าว	- ก่อนเปิดทำเหมืองโครงการมีการจัดเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบพื้นที่ดังกล่าวแล้ว พบว่าไม่พบถ้ำโพรง หรือหลุมยุบ จึงสามารถเปิดทำเหมืองต่อไปได้	- ไม่มี	-


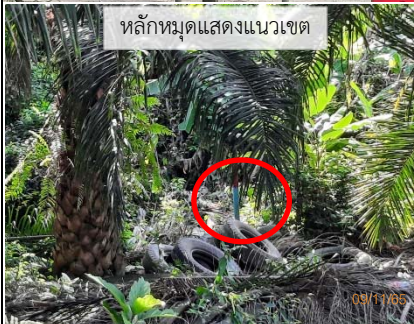
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p> <p>2.1 นิเวศวิทยาบนบก</p> <p>1) ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการ ทำเหมืองไปแล้ว โดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืน ต้นโตเร็ว เช่น ส้มกบ ตะเคียน ตีนนก กระเบาหลัก ซี่เหล็กเลือด ไม้ ตะแบก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะกอกป่า มะขามป้อม พลองช้างควาย หว่า มะเดื่อปล้อง เป็นต้น โดยปลูกให้มีทรงพุ่ม 3 เรือน ยอด และมีการปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น บริเวณพื้นที่โครงการโดยปลูกลักษณะเป็นแถวแบบ สลับฟันปลา จำนวน 2 แถว ระยะห่างระหว่างต้น และแถว 2x2 เมตร และบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไป แล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่ง หากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน</p>	<p>- บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้วโครงการได้ทำการ ปลูกต้นไม้ เพื่อฟื้นฟูพื้นที่สำหรับบริเวณพื้นที่ว่าง ภายในโครงการได้มีการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมโดยปลูก ลักษณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา จำนวน 2 แถว ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร อีกทั้งมีการ ปลูกต้นพะยูง ต้นไม้ ต้นตะเคียน ต้นกระถินเทพา และต้นอินทนิลเพิ่มเติมรวมทั้งดูแลให้มีการ เจริญเติบโตที่ดี ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายจะทำการ ปลูกทดแทนทันที</p> <p>- สำหรับพื้นที่ว่างที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ในการทำ เหมืองโครงการปล่อยให้พืชขึ้นปกคลุมโดยธรรมชาติ พร้อมทั้งดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี หากพบว่ามี ต้นไม้ตายลงจะทำการปลูกทดแทนทันที</p>	- ไม่มี	<p>ปลูกต้นไม้ฟื้นฟูบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว</p> 
<p>2) ให้ควบคุมมิให้พนักงานหรือคนงาน ไม่ให้ลักลอบตัดต้นไม้ ลำสัตว์ป่า รวมทั้งไข่ และตัว อ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขตพื้นที่โครงการ และ พื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด และ จะต้องมีบทลงโทษที่ต้องนำมา</p>	<p>- ออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการ คุกคามสิ่งมีชีวิตหรือถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าโดย เด็ดขาด</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ เพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินไม่ให้ออกสู่ภายนอกอย่างเคร่งครัด	- ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ โดยมีการจัดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และจัดสร้างคุระบายน้ำ บ่อดักตะกอน สำหรับรองรับน้ำในพื้นที่เพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินไม่ให้ออกนอกพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	-
4) ให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าต่อประชาชนที่อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียง เพื่อสร้างความตระหนักถึงคุณค่า และเกิดความหวงแหนในทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า เช่น ความรู้เกี่ยวกับระเบียบ ข้อบังคับ กฎหมาย และพระราชบัญญัติที่บังคับใช้ต่างๆ รวมถึงการทำความเข้าใจเกี่ยวกับบทลงโทษผู้กระทำความผิดต่อระเบียบข้อบังคับดังกล่าว	- โครงการได้ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้กับประชาชนในชุมชน เกี่ยวกับกฎหมาย ข้อบังคับ ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า เพื่อสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ป่าไม้และสัตว์ รวมทั้งบทลงโทษของผู้กระทำความผิดต่อระเบียบข้อบังคับ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>5) กำหนดให้ขอบเขตพื้นที่ดำเนินการชัดเจน และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น โดยการแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ</p>	<p>- โครงการกำหนดขอบเขตการทำเหมืองแต่ละช่วงตามแผนผังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่โครงการเท่านั้น</p> <p>- ติดตั้งป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองทางโครงการไม่ได้ดำเนินกิจกรรมแต่อย่างใด</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ</p>  <p>หลักหมุดแสดงแนวเขต</p> 
<p>2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ</p> <p>กำหนดให้ปฏิบัติเช่นเดียวกับมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้าน อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ ที่ได้เสนอไว้แล้วอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินไม่ให้ไหลออกสู่พื้นที่ภายนอก หรือแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง อันก่อให้เกิดความขุ่นขึ้น และความกระด้างซึ่งไม่เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำ</p>	<p>- ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และจัดสร้างคูระบายน้ำ บ่อดักตะกอนสำหรับรองรับน้ำในพื้นที่เพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินไม่ให้ออกนอกพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 1) กำหนดให้บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำ เหมืองหรือไม่ได้ใช้ในการดำเนิน บริเวณกิจกรรมจะต้อง รักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด	- พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองทาง โครงการได้รักษาสภาพป่าไม้เดิมไว้ และปลูก ต้นไม้เพิ่มเติมเพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ	- ไม่มี	-
2) ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการทำ เหมืองของโครงการให้ชัดเจน และดำเนินกิจกรรม เฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น และห้ามทำการ รบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ	- โครงการกำหนดขอบเขตการทำเหมืองแต่ละ ช่วงตามแผนผังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของ โครงการเท่านั้น และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องการทำ เหมืองทางโครงการไม่ได้ดำเนินกิจกรรมแต่ อย่างใด	- ไม่มี	-
3) ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำ เหมืองไปแล้ว ให้สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศเดิมให้ มากที่สุด โดยการปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง หรือหญ้าแฝก และไถย่นดินไถเร็ว เช่น สับกบ ตะเคียน ดินนาก กระเบาหลัก ชีเหล็กเลือด ไผ่ ตะแบก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็น อาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะกอกปามะขามป้อม พลองซี่ควาย หว่า มะเดื่อปล้อง เป็นต้น และมีการปลูก ไม้พุ่มแซมระหว่างไถย่นดิน ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด ซึ่งควรคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี เหมาะสมกับลักษณะภูมิประเทศและภูมิอากาศบริเวณ	- บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้วโครงการได้ ทำการปลูกต้นไม้เพื่อฟื้นฟูพื้นที่ สำหรับ บริเวณพื้นที่ว่างภายในโครงการตามเส้นทาง ลำเลียงแร่ได้มีการปลูกหญ้าแฝก และต้นไม้โต เร็ว ได้แก่ ต้นสน ต้นไผ่ ต้นตะเคียน และต้น อินทนิล พร้อมทั้งดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี หากพบว่าไม้ต้นไมตายลงจะทำการปลูก ทดแทนทันที	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
พื้นที่โครงการ พร้อมทั้งบำรุงรักษาพืชคลุมดิน และพันธุ์ ไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่ เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม่ตายให้ทำการปลูกทดแทน			
3.2 การเกษตรกรรม 1) ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหาย ต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ การคมนาคม อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ เป็นต้น อย่างเคร่งครัด	- โครงการดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองโดย ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบ ด้านคุณภาพอากาศ การคมนาคม อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ เป็นต้น อย่าง เคร่งครัด	- ไม่มี	-
2) กำหนดให้พื้นที่ที่พบว่าการทำเหมืองของ โครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวก่อน และแจ้งให้ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบทันที แล้วทำการ ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบ ความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับ เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดใช้ ค่าเสียหายตามความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและ เป็นธรรม	- จากการดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎรใกล้เคียง พื้นที่โครงการแต่อย่างใด หากเกิดความ เสียหายต่อทรัพย์สินของประชาชนทาง โครงการยินดีชดใช้ค่าเสียหายให้ตามความ เหมาะสม	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<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	
<p>2) การบรรทุกแร่ ให้ตรวจสอบปริมาณแร่ที่ใส่ในรถบรรทุกให้น้ำหนักแร่ไม่เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันเส้นทางถนนชำรุด และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการบรรทุกเกินพิกัด และควบคุมความเร็วของรถ โดยเฉพาะช่วงถนนบดอัดแน่นและช่วงที่ผ่านชุมชนจะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p>	<p>- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดโดยการชั่งน้ำหนักรถก่อนและหลังบรรทุกแร่</p> <p>- ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยจัดทำป้ายติดตั้งบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการ และให้พนักงานเพิ่มความระมัดระวังในช่วงถนนบดอัดแน่นและช่วงที่ผ่านชุมชน</p>	- ไม่มี	 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้ดูแลป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนให้ระวังและชะลอความเร็ว ป้ายสัญลักษณ์เพื่อแจ้งเตือนการควบคุมความเร็วของรถขนส่งแร่ และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- จัดทำป้ายสัญญาณเตือนต่างๆ โดยติดตั้งในพื้นที่ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานตรวจสอบดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	-
4) ในการบรรทุกแร่ออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง จะต้องปิดฝากระบะข้างและกระบะท้ายของรถบรรทุกแร่ และต้องใช้ผ้าคลุมรถให้เรียบร้อย	- ขอความร่วมมือให้ผู้เข้ามารับซื้อหินของโครงการ มีวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกแร่ให้มิดชิด ปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อยก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	-
5) ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ในกรณีที่ผิวถนนสาธารณะเกิดการชำรุดเสียหายเนื่องจากการขนส่งแร่ของโครงการ ทางโครงการต้องดำเนินการซ่อมทันที	- โครงการทำการดูแลรักษาถนนสาธารณะที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าการชำรุดเสียหายจะรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	-
6) ให้ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้าการทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- ก่อนใช้งานรถบรรทุก และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ พนักงานจะทำการตรวจเช็คสภาพก่อนทุกครั้ง หากพบว่าชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมทันที - มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ตามรอบการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7) รถบรรทุกแควรวิ่งโดยทิ้งระยะห่างกัน พอสมควร และไม่วิ่งตามกันหลายคัน เพราะจะ ก่อให้เกิดความไม่คล่องตัวในการจราจร โดยเฉพาะใน กรณีที่มีรถคันอื่นจะแซง	- มีการกำชับพนักงานขับรถบรรทุกทุกให้มีการ เว้นระยะจากรถคันหน้า เพื่อให้สามารถ เตรียมพร้อมรับมือกับเหตุการณ์ฉุกเฉินได้ เสมอ	- ไม่มี	-
8) ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแควออกจาก โครงการในช่วงที่ประชาชนใช้ถนนหนาแน่น เช่น เวลา ที่ประชาชนไป-กลับจากที่ทำงาน หรือนักเรียนไป-กลับ จากโรงเรียน	- ให้ผู้ที่เข้ามารับซื้อหินหลีกเลี่ยงการขนส่งแคว ในช่วงเวลาที่ประชาชนและนักเรียนเดินทาง ไป-กลับ ที่ทำงานและโรงเรียนก่อนและหลัง 1 ชั่วโมง	- ไม่มี	-
9) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึง ความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งแควของ โครงการ ได้แก่ การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอุบัติเหตุ ต่างๆ บนท้องถนน ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบ ดำเนินการแก้ไขทันที	- การดำเนินงานที่ผ่านมายังไม่มีเรื่องร้องเรียน จากประชาชนที่เกิดจากการคมนาคมขนส่งแคว อย่างไรก็ตามหากมีการร้องเรียนหรือได้รับ ความเดือดร้อนที่มาจากขนส่งแควทาง โครงการจะดำเนินการแก้ไขทันทีและปฏิบัติ ตามกฎหมายกำหนด	- ไม่มี	-
10) ให้ทางโครงการมีการอบรม กวดขัน และ ควบคุมพฤติกรรมของพนักงานในการขับรถขนส่งแคว ของโครงการ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวังมีมารยาท ในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่าง เคร่งครัด	- มีการจัดอบรมกฎระเบียบการจราจรแก่ พนักงานเป็นประจำทุก 4 เดือน เพื่อปลูกฝัง ให้พนักงานขับรถด้วยความระมัดระวังและ ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>11) ให้แสดงข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ หรือที่อยู่ที่สามารถแจ้งข้อร้องเรียนที่เห็น ได้ชัดเจนข้างรถบรรทุกแร่ของโครงการ เพื่อแจ้งข้อร้องเรียนและเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้ถนน</p>	<p>- รถบรรทุกของโครงการมีการติดชื่อและเบอร์ติดต่อไว้ที่ด้านข้างรถบรรทุกแร่ สำหรับที่เข้ามารับซื้อแร่จากโครงการซึ่งเป็นของผู้รับเหมาจากภายนอก โครงการขอความร่วมมือให้คนขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อความปลอดภัยในการขนส่งแร่</p>	<p>- ไม่มี</p>	 <p>รถบรรทุกของโครงการ</p>
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p> <p>1) ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ประกอบด้วยรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการที่ระบุชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร อายุประทานบัตร วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนได้รับทราบอย่างทั่วถึงเพื่อสร้างความเข้าใจและนำไปสู่การลดข้อวิตกกังวลต่างๆ จากการดำเนินการของโครงการ โดยจัดทำเป็นบอร์ด หรือทำเป็นป้ายประกาศนำไปติดไว้ที่ศาลาประชาคมหมู่บ้าน และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน</p>	<p>- ติดเอกสารประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ประกอบด้วยรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการที่ระบุชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร อายุประทานบัตร วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน ให้ประชาชนได้รับทราบอย่างทั่วถึงเพื่อสร้างความเข้าใจและนำไปสู่การลดข้อวิตกกังวลต่างๆ จากการดำเนินการของโครงการ</p>	<p>- ไม่มี</p>	 <p>เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ให้จัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านพื้นที่ เหมืองแร่” เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการ พัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบ พื้นที่เหมืองแร่ โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชน สัมพันธ์ของโครงการ ซึ่งกำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ อยู่ในกองทุนนี้ ทั้งนี้การจัดเก็บเงินกองทุนและการ บริหารจัดการกองทุนให้เป็นไป ตามระเบียบหรือ แนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่กำหนด โดยมีคณะกรรมการมวลสัมพันธ์เป็น ผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี	- จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อใช้ในการดำเนินโครงการ พัฒนาคุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่ โดยมีการนำ เงินเข้ากองทุนครั้งแรกในวันที่ 22 เมษายน 2562 เป็นจำนวนเงิน 500,000 บาท สถานะเงินกองทุน ณ วันที่ 8 กันยายน 2565 จำนวน 188,810.47 บาท สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่นำเสนอตั้งเอกสารแนบ 5	- ไม่มี	-
3) ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นพื้นที่ โครงการก่อนเป็นลำดับแรกและให้มากที่สุด และให้ อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน เพื่อให้เกิดความยุติธรรมต่อคนงาน	- พนักงานของโครงการเป็นคนในท้องถิ่นทั้งหมด โดยปัจจุบันมีพนักงานทั้งหมด 73 คน ซึ่งมีการจ้าง งานในอัตราค่าแรงที่กฎหมายกำหนด	- ไม่มี	-
4) ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชน ซึ่งมีหน้าที่บริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพนอกจากนั้นยัง ทำหน้าที่ สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน	- จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการและตัวแทน ชุมชน เพื่อทำหน้าที่ในการบริหารจัดการกองทุน สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชนประชาสัมพันธ์ รับ เรื่องร้องเรียน และติดตามตรวจสอบผลกระทบ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ประชาสัมพันธ์โครงการ รับเรื่องร้องเรียน ตรวจสอบเรื่อง ร้องเรียน และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานผลการดำเนินงานของ คณะกรรมการมลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ ปีละ 1 ครั้ง	สิ่งแวดล้อม เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมลชน สัมพันธ์นำเสนอตั้งเอกสารแนบ 6		
5) ให้มีเจ้าหน้าที่ มลชนสัมพันธ์ ของ โครงการเยี่ยมชม และประสานงานทำความเข้าใจ กับชุมชน ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่เยี่ยมชุมชน เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง ประสานงานทำความเข้าใจ กับประชาชนโดยรอบโครงการรับฟังข้อคิดเห็นและ ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ เพื่อเป็นการสร้าง ความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนกับโครงการ	- ไม่มี	-
6) กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับ ที่ชัดเจน และเข้มงวด เพื่อให้ควบคุมพนักงานมิให้สร้างความ เดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชน พร้อมทั้ง หลีกเลี่ยงผลกระทบทางสังคมที่อาจตามมา	- โครงการมีการกำหนดระเบียบให้กับพนักงานของ โครงการโดยมีการทำความเข้าใจกับพนักงานมิให้ สร้างความเดือดร้อนให้แก่ประชาชนในชุมชน	- ไม่มี	-
7) ให้การสนับสนุนการดำเนินกิจกรรม สาธารณประโยชน์ต่างๆ เช่น โรงเรียน วัด โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบล ชุมชนในบริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง ในโอกาสต่างๆ ตามความเหมาะสม อย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- โครงการได้มีการสนับสนุนและช่วยเหลือชุมชน โดยการ บริจาคเงินเพื่อช่วยในการปรับปรุงและ ซ่อมแซมถนนสาธารณะภายในตำบลกรูด รายละเอียดเอกสารสนับสนุนกิจกรรมชุมชน นำเสนอตั้งเอกสารแนบ 7	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8) ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี งานประเพณีสงกรานต์ งานประเพณีลอยกระทง การบริจาคทุนการศึกษา ส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในพื้นที่ เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน	- โครงการได้มีการสนับสนุนและช่วยเหลือชุมชนโดยการบริจาคเงินเพื่อช่วยในการปรับปรุงและซ่อมแซมถนนสาธารณะภายในตำบลกรูด รายละเอียดเอกสารสนับสนุนกิจกรรมชุมชนนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 7	- ไม่มี	-
9) ให้จัดเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่รับข้อร้องเรียน รับฟังความคิดเห็น หรือจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียน ด้านหน้าพื้นที่โครงการ และที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านเขาพับผ้า ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี	- จัดให้มีกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 และศาลาประชาคมหมู่บ้าน บ้านเขาพับผ้า ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี หากพบว่าประชาชนได้รับความเดือดร้อนจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง จะดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม	- ไม่มี	-
10) ในกรณีที่ มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ซึ่งเป็นตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนจากโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนจากชุมชน ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรมพร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 45 วัน พร้อมทั้งแจ้งผลให้กับผู้ร้องเรียนได้รับทราบ	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎรจึงไม่มีเรื่องร้องเรียน หากได้รับข้อร้องเรียนอันมีสาเหตุมาจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ จะเร่งแก้ไขและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
11) ให้มีการชดเชยค่าเสียหายอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม หากการดำเนินโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของประชาชน	- หากพบว่า การดำเนินโครงการก่อให้เกิดความเดือดร้อนเสียหายต่อทรัพย์สินของประชาชนโครงการจะดำเนินการชดเชยค่าเสียหายอย่างเป็นธรรม	- 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	-
4.2 การสาธารณสุข 1) ให้จัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมือง สำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่โดยการบริหารจัดการเงินกองทุนให้เป็นตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนที่อาจได้รับการดำเนินงานของโครงการ โดยมีการนำเงินเข้ากองทุนครั้งแรก ในวันที่ 22 เมษายน 2562 จำนวนเงิน 200,000 บาท สถานะเงินกองทุน ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2565 จำนวน 395,738.38 บาท สำเนาบัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพแสดงตั้งเอกสารแนบ 5	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่องเพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ โดยจัดส่งเล่มรายงานฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 4 ภูเก็ตทราบปีละ 2 ครั้ง สำหรับชุมชนและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบริเวณโดยรอบโครงการได้ทำการเผยแพร่ข้อมูล โดยจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์ - มีการประสานงานเพื่อขอทราบข้อมูลสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบริเวณโดยรอบโครงการอย่างสม่ำเสมอ 	- ไม่มี	-
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) ให้ทางโครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน และในระหว่างการปฏิบัติงาน ให้ทำการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุกปี เพื่อเป็นพื้นฐานในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงานและมีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีละ 1 ครั้ง โดยมีการตรวจสอบสุขภาพครั้งสุดท้ายในวันที่ 9-10 พฤษภาคม 2565 ดังเอกสารแนบ 9 	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ให้จัดเครื่องมือปฐมพยาบาล ยาสามัญประจำบ้าน เวชภัณฑ์ที่จำเป็น และจัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อม เพื่อช่วยเหลือคนงานที่ประสบอุบัติเหตุจากการทำงาน หรือเจ็บป่วยได้อย่างทันท่วงที โดยไม่คิดมูลค่า พร้อมทั้งจัดส่งสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้บริเวณสำนักงานโครงการ และรถนำส่งคนเจ็บส่งโรงพยาบาลเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน	- ไม่มี	
3) ให้ปิดหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณที่เครื่องจักรทำงาน เช่น บริเวณที่มีรถขุดตักทำงาน เป็นต้น	- ในขณะที่มีการทำงานของเครื่องจักรจะมีการปิดกั้นพื้นที่ป้องกันอันตรายจากบริเวณที่เครื่องจักรทำงานทุกครั้ง	- ไม่มี	-
4) ให้มีการอบรมพนักงานด้านการปฏิบัติงาน เช่น การให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ เช่น เครื่องเจาะรูระเบิด รถชนิดต่างๆ และรถขุดตักดิน เป็นต้น การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย รวมถึงโอกาสเสี่ยงที่จะเกิดอันตรายและแนวทางการป้องกันและแก้ไขก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง	- จัดให้มีการอบรมพนักงานด้านการปฏิบัติงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานเป็นประจำทุกๆ 4 เดือน	- ไม่มี	-
5) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน เช่น เครื่องกรองฝุ่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู ที่ครอบหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เครื่องป้องกันตา เป็นต้น และออกกฎระเบียบให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลทุกครั้งในขณะที่ทำงานในพื้นที่ที่อาจได้รับอันตรายจากการปฏิบัติงาน	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ที่ครอบหู เป็นต้น ไว้อย่างเพียงพอต่อจำนวนพนักงาน เพื่อให้พนักงานได้สวมใส่ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการได้รับอันตราย	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6) ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความ พร้อมของเครื่องมือเครื่องจักร ก่อนใช้งานเป็นประจำ ตลอดอายุการใช้งาน	- ก่อนใช้งานรถบรรทุก และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ พนักงานจะทำการตรวจเช็คสภาพก่อนทุกครั้ง หาก พบว่าชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมทันที - มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ตาม รอบการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	-
7) ให้มีการแจ้งเตือนพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้อง กับการปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ทำเหมือง ไม่ให้เข้าไปใน พื้นที่ เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้น	- ช่วงเวลาที่มีกิจกรรมการทำเหมืองจะแจ้งเตือน พนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องห้ามเข้าพื้นที่ทำเหมือง และ ห้ามบุคคลภายนอกเข้าพื้นที่โดยเด็ดขาด	- ไม่มี	-
8) เจ้าของโครงการ ต้องปฏิบัติ ตาม พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติ ประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2537 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับ ที่ 3) พ.ศ. 2542 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 และกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- โครงการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความ ปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกอย่างเคร่งครัดตามที่ กฎหมายกำหนด - จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือ คนงานได้ทันทั่วทั้งที่เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วย โดยไม่คิดมูลค่า - จัดให้มีแสงสว่าง น้ำดื่ม และห้องสุขาที่ถูก สุขลักษณะให้แก่คนงานในบริเวณโรงโม่หิน และ บริเวณสำนักงานโครงการ	- ไม่มี	-
9) ลดระยะเวลาที่พนักงานต้องทำงานอยู่กับ เสียงดังให้น้อยลง โดยให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงาน เพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวง	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม ให้แก่พนักงานของโครงการสวมในบริเวณที่มีเสียง ดัง โดยให้มีจำนวนเพียงพอต่อจำนวนพนักงาน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
แรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 เพื่อลดอัตราความเสียงอันตรายจากระดับเสียงดังต่อพนักงาน	- การปฏิบัติงานของพนักงานที่อยู่ในสถานที่ที่มีความเสี่ยงต่อเสียงดัง เช่น หน้าเหมือง บริเวณโรงโม่หิน จะมีการลดระยะเวลาการทำงานลง เพื่อไม่ให้งานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลาเกิน 8 ชั่วโมง และลดอัตราเสียงอันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน		
10) ให้เจ้าของโครงการสั่งให้พนักงานในโครงการทุกคน สวมใส่อุปกรณ์ – ป้องกันภัยส่วนบุคคลทุกครั้งในขณะที่ทำงานในพื้นที่ที่อาจได้รับอันตรายจากการปฏิบัติงาน เช่น ที่อุดหู (Ear plug) และที่ครอบหู (Ear muff) เป็นต้น หากพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้เจ้าของโครงการสั่งให้พนักงานหยุดการทำงานจนกว่าพนักงานจะสวมใส่อุปกรณ์นั้น	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมให้พนักงานของโครงการสวมใส่ในบริเวณที่มีเสียงดัง เช่น ที่ครอบหู (Ear muffs) ให้เพียงพอต่อจำนวนพนักงาน - หากพบว่าพนักงานที่ไม่ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวจะสั่งให้พนักงานหยุดการทำงานทันที 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 ได้เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่กรณีพิพจน์หลักฐานแล้ว พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หรือพบว่ามีหลักฐานทางโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p>	<p>- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หากพบร่องรอยของวัตถุโบราณหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดีทางโครงการจะหยุดดำเนินการทำเหมืองเพื่อแจ้งข้อมูลต่อสำนักศิลปากรให้ทราบโดยด่วน และจะปฏิบัติตามเงื่อนไข</p>	- ไม่มี	-
<p>4.5 ทัศนียภาพ</p> <p>ให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนฟื้นฟูจากการทำเหมืองที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ทางโครงการจะต้องเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดีโดยการบำรุงรักษาปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว และพืชคลุมดินให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เพื่อเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี โดยต้องดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่ทำเหมืองตาม</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการอยู่ในการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 3) โดยแผนการฟื้นฟูกำหนดให้ดำเนินการบำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้ว ในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น พื้นที่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ อาคารเก็บวัตถุดิบเปิด บริเวณโรงโม่ บ่อตกตะกอน พื้นที่ว่างบริเวณรอบพื้นที่โครงการ และบำรุงรักษาดินไม้ที่</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่แนบท้าย โดย ต้องดำเนินการดังนี้</p> <p>- ในช่วงปีที่ 1 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้ เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาใน บริเวณพื้นที่โครงการ เช่น พื้นที่บริเวณเส้นทางขนส่ง แร่ภายในโครงการ อาคารเก็บวัตถุดิบ บริเวณโรง โม่ บ่อดักตะกอน พื้นที่ว่างบริเวณรอบพื้นที่โครงการ และบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกบนคันทำนบดิน คิดเป็น พื้นที่ประมาณ 66.87 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่ง หากพบว่ามีต้นไม้ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน</p> <p>- ในช่วงปีที่ 2 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้ เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาใน บริเวณพื้นที่โครงการ เช่น พื้นที่บริเวณเส้นทางขนส่ง แร่ภายในโครงการ อาคารเก็บวัตถุดิบ บริเวณโรง โม่ บ่อดักตะกอน พื้นที่ว่างบริเวณรอบพื้นที่โครงการ และบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกบนคันทำนบดิน คิดเป็น พื้นที่ประมาณ 66.87 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่ง หากพบว่ามีต้นไม้ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน และ รักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองให้มี ความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย</p>	<p>ปลูกบนคันทำนบดิน คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 66.87 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าต้นไม้ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน ปัจจุบันโครงการ มีพื้นที่ที่ ผ่านการทำเหมืองแล้วประมาณ 115 ไร่ และมีพื้นที่ ที่ทำการฟื้นฟูแล้วประมาณ 8.5 ไร่ พัฒนาหน้า เหมืองให้เป็นชั้นบันไดควคูไปกับการทำเหมือง มี การปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันได และดูแลรักษาแนว ดันไม้เดิม มีการจัดทำคันขอบดินขนาดประมาณ 1.5 เมตร ล้อมรอบ รวมทั้งมีการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ ด้านหน้าโรงโม่หิน ประมาณ 0.5 ไร่</p> <p>- โครงการดำเนินการจัดส่งรายงานผลการ ดำเนินงานด้านการฟื้นฟูให้กับสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ โดยจัดส่งล่าสุดปี 2565 รายละเอียดดังเอกสาร แนบ 3</p>		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>- ในช่วงปีที่ 3 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูบริเวณมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น พื้นที่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ อาคารเก็บวัตถุดิบเปิด บริเวณโรงโม่ บ่อดักตะกอนพื้นที่ว่างบริเวณรอบพื้นที่โครงการและบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกบนคันทำนบกั้น คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 66.87 ไร่ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน</p> <p>- ในช่วงปีที่ 4-6 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 67.41 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน และดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 1.22 ไร่ โดยการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย และทำการปลูกพืชคลุมดิน จำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง หรือหญ้าแฝก และไม้ยืนต้นโตเร็ว</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>- ในช่วงปีที่ 7-9 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 68.63 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม่ตาย 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 ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม่ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน และดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 4.35 ไร่ โดยการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพและความปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย และทำการปลูกพืชคลุมดิน จำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง หรือหญ้าแฝก และไม่ย่นต้นโตเร็ว</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>- ในช่วงปีที่ 13-15 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา ในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 74.23 ไร่ ให้ เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม่ตาย ให้ทำ การปลูทดแทน และรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย</p> <p>- ในช่วงปีที่ 16-18 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา ในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 74.23 ไร่ ให้ เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม่ตายให้ทำ การปลูทดแทน และปรับเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 6.29 ไร่</p> <p>- ในช่วงปีที่ 19-21 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา ในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 74.23 ไร่ ให้ เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม่ตายให้ทำ การปลูทดแทน และปรับเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสมและ</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 6.41 ไร่</p> <p>- ในช่วงปีที่ 22-24 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 74.23 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน และรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชันบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย</p> <p>- ในช่วงปีที่ 25-27 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 74.23 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน และปรับเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชันบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 6.8 ไร่</p> <p>- ในช่วงปีที่ 28-30 (สิ้นสุดการทำเหมือง) <u>ระยะดำเนินการทำเหมือง</u></p> <p>- บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>โครงการ เนื้อที่ประมาณ 74.23 ไร่ ให้เจริญงอกงาม อยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตาย 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 โดยก่อนการพัฒนาบ่อเหมืองให้เป็นสระกักเก็บน้ำสาธารณะเพื่อใช้ประโยชน์นั้น จะต้องขออนุญาตจากจังหวัดหรือหน่วยงานที่กรมป่าไม้กำหนด</p> <p>- ลานกองแร่จะปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วในพื้นที่ดังกล่าว (9.5 ไร่)</p> <p>- โรงม่หิน และอาคารเก็บวัตถุดิบจะทำการรื้อถอน ปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นโตเร็วในพื้นที่ดังกล่าว (18.2 ไร่)</p>			

ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ 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 5-8 พฤศจิกายน 2565 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 5-8 พฤศจิกายน 2565 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 วัตถุระเบิดของโครงการ 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) ใน วันที่ 5 พฤศจิกายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม ระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง หิน</p>	- ไม่มี	-
<p>4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</p> <p>- คุณภาพน้ำผิวดิน โดยวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ค่า ความกระด้างทั้งหมด ความขุ่น ปริมาณเหล็กรวม ซัลเฟต สารหนู แคดเมียม และตะกั่ว ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองกำสน จุดที่ 1 คลองกำสน จุดที่ 2 และบ่อดักตะกอน (บ่อ 3) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนมิถุนายน จำนวน 1 ครั้ง และเดือนกันยายนถึงเดือนธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง และให้ทำการตรวจวัด น้ำจากชุมชนเมืองของโครงการ ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง</p>	<p>- ทำการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ทั้ง 3 สถานี โดยผล การตรวจวัดในวันที่ 7 พฤศจิกายน 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกดัชนี ตรวจวัด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม 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 7 พฤศจิกายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดยกเว้นแคดเมียม ตะกั่ว และสารหนูที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับ ป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่อง สิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551</p>	- ไม่มี	-
<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 บ้านไสไน 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 ปี ละ 1 ครั้ง ดำเนินการสำรวจครั้งล่าสุดในปี 2565 พบว่า การดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจและสังคมของชุมชนทั้ง ทางบวกและทางลบ ทางบวกมีการสร้างงานให้กับ ประชาชนในชุมชน ทำให้เศรษฐกิจดีขึ้น และช่วย ปรับปรุงด้านสาธารณสุขโรคแก่ชุมชน ส่งผลให้คุณภาพ</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
หมู่ที่ 1 บ้านกรูด หมู่ที่ 4 บ้านไสโน หมู่ที่ 7 บ้านแม่โมกข์ หมู่ที่ 8 บ้านเขาพับผ้า (ที่ตั้งโครงการ) และหมู่ที่ 10 บ้าน สวนตราตำบลพลายวาส จำนวน 1 หมู่บ้าน คือ หมู่ที่ 7 บ้านเขาไม้แดง ตำบลท่าอุแท จำนวน 1 หมู่บ้าน คือ หมู่ที่ 8 บ้านเขาหมอน รวมถึงผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว และ ชุมชนริมเส้นทางขนส่งแร่ ปีละ 1 ครั้ง	ชีวิตและรายได้ของคนในชุมชนดีขึ้น อีกทั้งยังมีรายได้ เข้ามาภายในท้องถิ่น และทำให้ภาครัฐมีงบประมาณ นำมาพัฒนาท้องถิ่นมากขึ้น ส่วนทางลบการ ดำเนินการโครงการอาจส่งผลกระทบต่อความ คิดเห็นของประชากรตัวอย่างที่ได้รับผลกระทบจาก กิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ แต่อย่างไรก็ตาม การดำเนินงานที่ผ่านมา โครงการได้ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด การดำเนินโครงการในช่วงต่อไป จะทำ การปรับปรุงและพัฒนากิจกรรมมวลชนสัมพันธ์อย่าง ต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดความเข้าใจต่อการดำเนินการของ โครงการ ดังเอกสารแนบ 10		
6. การสาธารณสุข และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพร่างกายพนักงานของ โครงการทุกคน ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบ ทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ การเอ็กซเรย์ปอด และโรคมะเร็งปอด เป็นต้น และต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ ทำงาน พ.ศ. 2554 ทำการตรวจปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของ พนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยมีผลการตรวจสอบสุขภาพครั้ง ล่าสุดในวันที่ 9-10 พฤษภาคม 2565 ดังเอกสารแนบ 9	- ไม่มี	-
2) ให้จัดทำสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุพร้อมทั้งสาเหตุ และแนวทางแก้ไข บริเวณพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง	- จัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยการ ดำเนินงานในปี 2565 พบว่าไม่มีการเกิดอุบัติเหตุ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>7. การคมนาคม</p> <p>ระหว่างการดำเนินโครงการ โครงการจะต้องบำรุงรักษาไยยันต้นและพืชคลุมดินให้คงงามอยู่เสมอ และปลูกพืชทดแทนเมื่อต้นไม้บางต้นตายลง บริเวณพื้นที่โครงการ ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- ตรวจสอบดูแลเส้นทางขนส่งแร่และป้ายจราจรให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี หากพบว่ามี การชำรุดเสียหายทางโครงการจะเร่งดำเนินการซ่อมแซมทันที</p>	- ไม่มี	-
<p>8. ทศนียภาพ</p> <p>1) ระหว่างการดำเนินโครงการ โครงการจะต้องบำรุงรักษาไยยันต้นและพืชคลุมดินให้คงงามอยู่เสมอ และปลูกพืชทดแทนเมื่อต้นไม้บางต้นตายลง บริเวณพื้นที่โครงการ ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ในช่วงปีที่ 1 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟู มาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น พื้นที่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ อาคารเก็บวัตถุดิบเปิด บริเวณโรงโม่ บ่อดักตะกอน พื้นที่ว่างบริเวณรอบพื้นที่โครงการ และบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกบนคันทำนบดิน คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 66.87 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าต้นไม้ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน</p> <p>- ในช่วงปีที่ 2 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น พื้นที่บริเวณเส้นทางขนส่ง</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการอยู่ในการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 3) โดยแผนการฟื้นฟูกำหนดให้ดำเนินการบำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น พื้นที่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ อาคารเก็บวัตถุดิบเปิด บริเวณโรงโม่ บ่อดักตะกอน พื้นที่ว่างบริเวณรอบพื้นที่โครงการ และบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกบนคันทำนบดิน คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 66.87 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน ปัจจุบันโครงการมีพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วประมาณ 115 ไร่ และมีพื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้วประมาณ 8.5 ไร่ พัฒนาหน้าเหมืองให้เป็นชั้นบันไดควบคู่ไปกับการทำเหมือง มีการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันได และดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิม มีการจัดทำคันขอบดินขนาดประมาณ 1.5 เมตร</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>แร่ภายในโครงการ อาคารเก็บวัตถุดิบเปิด บริเวณโรงโม่ บ่อตกตะกอน พื้นที่ว่างบริเวณรอบพื้นที่โครงการ และ บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกบนคันทำนบกั้นดิน คิดเป็นพื้นที่ ประมาณ 66.87 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม่ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน และรักษา เสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย</p> <p>- ในช่วงปีที่ 3 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาใน บริเวณพื้นที่โครงการ เช่น พื้นที่บริเวณเส้นทางขนส่ง แร่ภายในโครงการ อาคารเก็บวัตถุดิบเปิด บริเวณโรงโม่ บ่อตกตะกอน พื้นที่ว่างบริเวณรอบพื้นที่โครงการ และ บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกบนคันทำนบกั้นดิน คิดเป็นพื้นที่ ประมาณ 66.87 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม่ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน</p> <p>- ในช่วงปีที่ 4-6 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาใน บริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 67141 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ</p> <p>ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม่ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน และดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได ที่</p>	<p>ล้อมรอบ รวมทั้งมีการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ด้านหน้า โรงโม่หิน ประมาณ 0.5 ไร่</p> <p>- โครงการดำเนินการจัดส่งรายงานผลการดำเนินงาน ด้านการฟื้นฟูให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ โดยจัดส่ง ล่าสุดปี 2565 รายละเอียดดังเอกสารแนบ 3</p>		

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 1.22 ไร่ โดยการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย และทำการปลูกพืชคลุมดิน จำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง หรือหญ้าแฝก และไถย่นดินไถเร็ว</p> <p>- ในช่วงปีที่ 7-9 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูกมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ 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 ฟื้นฟูกมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 69.88 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน และดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่</p>			

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ประมาณ 4.35 ไร่ โดยการปรับปรุงสภาพหน้าเหมือง ชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพและความปลอดภัยต่อการชะล้าง พังทลาย และทำการปลูกพืชคลุมดิน จำพวกพืชตระกูล ถั่ว เช่น ปอเทือง หรือหญ้าแฝก และไม้ยืนต้นโตเร็ว</p> <p>- ในช่วงปีที่ 13-15 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้ เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูกมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาใน บริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 74.23 ไร่ ให้ เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตาย ให้ทำ การปลูกทดแทน</p> <p>และรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมือง ชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะ ล้างพังทลาย</p> <p>- ในช่วงปีที่ 16-18 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้ เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูกมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาใน บริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 74.23 ไร่ ให้ เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำ การปลูกทดแทน และปรับเสถียรภาพความลาดชันของ หน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย ต่อการชะล้างพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 6.29 ไร่</p> <p>- ในช่วงปีที่ 19-21 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้ เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูกมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาใน</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 หน้าเหมืองขึ้นบันไดให้มีความเหมาะสมและปลอดภัย ต่อการชะล้างพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 6.41 ไร่</p> <p>- ในช่วงปีที่ 22-24 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้ เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาใน บริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 74.23 ไร่ ให้ เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำ การปลูกทดแทน และรักษาเสถียรภาพความลาดชัน ของหน้าเหมืองขึ้นบันไดให้มีความเหมาะสม และ ปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย</p> <p>- ในช่วงปีที่ 25-27 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้ เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาใน บริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 74.23 ไร่ ให้ เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำ การปลูกทดแทน และปรับเสถียรภาพความลาดชันของ หน้าเหมืองขึ้นบันไดให้มีความเหมาะสม 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> <ul style="list-style-type: none"> - บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 74.23 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่า มีต้นไม้ตาย ให้ทำการปลุกทดแทน และปรับเสถียรสภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 6.66 ไร่ <p>ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ที่ได้ใช้ทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 136.36 ไร่ จะทำการปรับตกแต่ง ให้มีสภาพความมั่นคงแข็งแรง โดยการปรับลดความลาดชันของบ่อเหมืองให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัยและลดการสึกกร่อนตามธรรมชาติ และบ่อดักตะกอนจำนวน 1.25 ไร่ (รวมทั้งหมด 137.61 ไร่) จะพัฒนาเป็นบ่อกักเก็บน้ำเพื่อการใช้ประโยชน์ต่อไป โดยก่อนการพัฒนาบ่อเหมืองให้เป็นสระกักเก็บน้ำสาธารณะ เพื่อใช้ประโยชน์นั้นจะต้องขออนุญาตจากจังหวัดหรือหน่วยงานที่กรมป่าไม้กำหนด - ลานกองแร่จะปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วในพื้นที่ดังกล่าว (9.5 ไร่) - โรงม่หิน และอาคารเก็บวัสดุระเบิดจะทำการรื้อถอน ปลูกพืชคลุมดิน - ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร 			