

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป นำเสนอ
ดังตารางที่ 2.1-1


2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงต่อไป

ผลการตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงระยะ
ดำเนินการ นำเสนอตารางที่ 2.2-1

2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
นำเสนอตารางที่ 2.3-1

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของ ประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และ กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านเขาพับผ้า ตำบลกรูด อำเภอภาณุ จังหวัด สุราษฎร์ธานี ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตร จะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความ เป็นธรรม	- จัดให้มีกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์บริเวณที่ทำการ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 และศาลาประชาคม หมู่บ้าน บ้านเขาพับผ้า ตำบลกรูด อำเภอภาณุ จังหวัดสุราษฎร์ธานี และมีการเข้าร่วม การประชุมหมู่บ้านเพื่อรับฟังปัญหาของ ชาวบ้านทุก 3 เดือน - ที่ผ่านมาทางโครงการยังไม่ได้รับเรื่อง ร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ โครงการแต่อย่างใด หากมีการร้องเรียนทาง โครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	 จุดรับเรื่องราวร้องทุกข์
2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ใน บริเวณใกล้เคียงว่ารับความเดือดร้อนรำคาญจากการ ดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุด การทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จ สิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนทาง โครงการยินดีปฏิบัติตามคำสั่งของกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3. ให้ปรับปรุงพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการอยู่ในการฟื้นฟูปีที่ 4-6 โดยมีพื้นที่หน้าเหมืองจำนวน 2 แห่ง แบ่งเป็น ท1 ขนาดประมาณ 41 ไร่ และ ท2 ขนาดประมาณ 130 ไร่ มีพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วขนาดประมาณ 115 ไร่ และทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วขนาดประมาณ 8.5 ไร่ ปัจจุบันมีการพัฒนาหน้าเหมืองให้เป็นชั้นบันไดควบคู่ไปกับการทำเหมือง และมีการดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมบริเวณพื้นที่หน้าเหมือง คั่นทำนบดิน พื้นที่ว่างทั่วไปภายในโครงการ และบริเวณสำนักงานให้มีการเจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ มีการปลูกต้นไม้เสริมเพิ่มเติมให้มีความหนาแน่นมากขึ้น พร้อมทั้งมีการปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยมีการซ่อมแซมและเกลี่ยถนนให้เรียบ นอกจากนี้ยังมีการขุดลอกคูระบายภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- การดำเนินงานที่ผ่านมา มีการจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 4 ภูเก็ต สำนักงาน</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>ต้นไม้ที่ปลูกตามชั้นบันได</p>  <p>แนวต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน</p>  <p>แนวต้นไม้ในโครงการ</p> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ รายละเอียดดังเอกสารแนบ 3 สำหรับปี 2567 จะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป		
<p>4. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการดำเนินการ ดังนี้</p> <p>4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่</p>	- ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากประสงค์จะเปลี่ยนแปลงทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>รับจัดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</p>			
<p>5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมือง และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p>	<p>- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หากพบร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข</p>	- ไม่มี	-



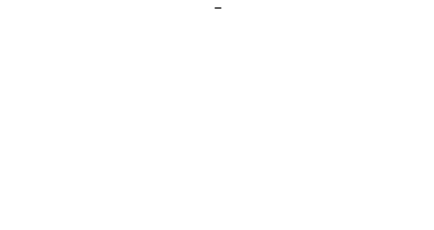
ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง	- เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง แร่เขต 4 ภูเก็ต เพื่อนำส่งต่อสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สุราษฎร์ธานีให้นำส่งต่อสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อม ทั้งจัดส่งรายงานฯ ต่อสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดสุราษฎร์ธานี และกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบปีละ 2 ครั้ง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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 จากขอบแปลงประทานบัตร 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>	<p>- ไม่มี</p>	 <p>ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง</p>  <p>หลักหมุดแสดงแนวเขตประทานบัตร</p>  <p>เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ให้เริ่มเปิดทำเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด ตั้งแต่ระยะดำเนินการทำเหมืองจนกระทั่ง สิ้นสุดการทำเหมือง โดยเริ่มเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมาย “ห”	- ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการ กำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเริ่มเปิดหน้าเหมือง บริเวณหมาย “ห” ที่ระดับความสูงประมาณ 65 ม.(รทก.) พร้อมปรับปรุงหน้าเหมืองให้เป็น ชั้นบันไดมีความสูงและความกว้างของ ชั้นบันไดประมาณ 10 ม. ความลาดชันไม่เกิน 45 องศา	- ไม่มี	หน้าเหมืองปัจจุบัน 
3) กำหนดให้บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำ เหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ต้องรักษาให้คง สภาพเดิมให้มากที่สุด ทั้งนี้เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกัน ผลกระทบ (Buffer Zone) อีกทางหนึ่ง	- บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง โครงการรักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้	- ไม่มี	พื้นที่ Buffer Zone 
4) กำหนดให้การทำเหมืองเป็นชั้นบันได โดย ควบคุมความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้าง ของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร ทั้งนี้ความลาดชันหน้า เหมืองโดยรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา	- ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการ กำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดหน้าเหมืองใน ลักษณะชั้นบันไดมีความสูงและความกว้างของ ชั้นบันไดประมาณ 10 ม. ความลาดชันรวมไม่ เกิน 45 องศา	- ไม่มี	- 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) ให้หยุดดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝน ตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการชะล้าง พังทลายของหน้าเหมือง	- ในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ โครงการจะไม่ดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองแต่ อย่างใด เพื่อเป็นการป้องกันการชะล้างพังทลาย ของหน้าเหมือง	- ไม่มี	-
6) ให้ตรวจสอบและดูแลระบายน้ำโดยรอบ พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน เศษหินและมูลดินทราย ให้ พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา และหากพบว่าบริเวณใดมี ปัญหาต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที พร้อมทั้ง บำรุงรักษาพืชคลุมดิน และพันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ในช่วง ที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม้ ตายให้ทำการปลูกทดแทน	- ที่ผ่านมาโครงการนำเปลือกดินและเศษหินไปใช้ ในการจัดสร้างคันทำนบกดินและปรับปรุงเส้นทาง ขนส่งแร่ ดังนั้นจึงไม่มีการเก็บกองเปลือกดินและ เศษหินแต่อย่างใด	- ไม่มี	-
7) กำหนดให้โครงการต้องดำเนินการฟื้นฟู สภาพภูมิประเทศในบริเวณโครงการ	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในการฟื้นฟูปีที่ 4-6 โดยมี พื้นที่หน้าเหมืองจำนวน 2 แห่ง แบ่งเป็น ท1 ขนาดประมาณ 41 ไร่ และ ท2 ขนาดประมาณ 130 ไร่ มีพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วขนาด ประมาณ 115 ไร่ และทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการ ทำเหมืองแล้วขนาดประมาณ 8.5 ไร่ ปัจจุบันมี การพัฒนาหน้าเหมืองให้เป็นชั้นบันไดควคู้ไปกับ การทำเหมือง และมีการดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิม บริเวณพื้นที่หน้าเหมือง คันทำนบกดิน พื้นที่ว่างทั่ว	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>ไปภายในโครงการ และบริเวณสำนักงานให้มีการเจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น มีการปลูกต้นไม้เสริมเพิ่มเติมให้มีความหนาแน่นมากขึ้น พร้อมทั้งมีการปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยมีการซ่อมแซมและเปลี่ยนถนนให้เรียบ นอกจากนี้ยังมีการขุดลอกคูระบายภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- โครงการดำเนินการจัดส่งรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ โดยจัดส่งล่าสุดปี 2566 รายละเอียดดังเอกสารแนบ 3 สำหรับปี 2567 จะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป</p>		
<p>8) ให้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมืองบริเวณโครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ และให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ระยะเวลาทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง</p>	<p>- จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและพื้นที่ทำเหมือง พร้อมทั้งระบุข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ระยะเวลาทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ไม่มี</p>	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.2 คุณภาพอากาศ 1) บริเวณพื้นที่โครงการ 1.1) ให้ดำเนินการเก็บกวาดเศษหินและเศษ ดิน บริเวณด้านบนของหน้าระเบิด ทุกครั้งก่อนการ ระเบิดหน้าเหมือง	- จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดเศษดินและเศษ หินบริเวณด้านบนของหน้าระเบิดก่อนมีการ ระเบิดทุกครั้ง	- ไม่มี	-
1.2) กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้า เหมือง และเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการอย่าง น้อยวันละ 2-3 ครั้ง หรือในช่วงฤดูแล้งให้ฉีดครั้งพรมวัน ละ 3-4 ครั้ง	- จัดให้มีรถฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้า เหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่ โครงการวันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตาม สภาพอากาศในแต่ละวัน	- ไม่มี	 รถฉีดพรมน้ำ 12/03/67
1.3) กำหนดให้ความเร็วของรถบรรทุกแร่ที่ วิ่งภายในพื้นที่โครงการ ใช้ความเร็ว รถในอัตราไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละอองจากการขนส่งแร่	- ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่ง ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการให้ใช้ ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งแร่ - ติดป้ายเตือนความเร็วรถบรรทุกให้ใช้ ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่วิ่งผ่าน ชุมชนไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	 ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม. ขอความร่วมมือรถบรรทุก ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ช่วงที่ผ่านย่านชุมชน 12/03/67

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.4) ให้อุปกรณ์ไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น ส้มกบ ตะเคียน ตีนนก กระบากลัก ชี้เหล็กเลือด ไม้ ตะแบก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ ป่าและนก เช่น มะกอกป่า มะขามป้อม พลองชี้ควาย หว้า มะเดื่อปล้อง เป็นต้น และมีการปลูกไม้พุ่มแซม ระหว่างไม้ยืนต้น โดยปลูกให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด และปลูกซ่อมแซมไม้ยืนต้นที่ตายบริเวณรอบพื้นที่โครงการ โดยปลูกลักษณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา จำนวน 2 แถว ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร อีกทั้งมีการปลูกต้นกฤษณา จิกเขว พะยอม พะยุง ชำมะเลียง ต้นไผ่ ต้นหว้า ขนุน กระโดน หลุมพอ และมะฮอกกานี เพิ่มเติมภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี เพื่อเป็นแนวป้องกันลม และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ	- ต้นไม้ที่ปลูกในโครงการส่วนใหญ่เป็นต้นสน โดยปลูกลักษณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา จำนวน 2 แถว ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร อีกทั้งมีการปลูกต้นกฤษณา จิกเขว พะยอม พะยุง ชำมะเลียง ต้นไผ่ ต้นหว้า ขนุน กระโดน หลุมพอ และมะฮอกกานี เพิ่มเติมภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี เพื่อเป็นแนวป้องกันลม และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	
1.5) ให้ดูแลไม้ยืนต้นโตเร็วที่ปลูกบริเวณต่างๆ รอบพื้นที่โครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ถ้ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกซ่อมแซมทันที เพื่อเป็นแนวป้องกันลม และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในพื้นที่โครงการและรอบพื้นที่โครงการให้มีการเจริญเติบโตที่ดี ถ้ามีต้นไม้ตายลงจะดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2) บริเวณโรงโม่หิน</p> <p>กำหนดให้โรงโม่หินต้องมีระบบการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหินให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548</p>	<p>- โรงโม่หินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดของประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหิน ลงวันที่ 12 มกราคม 2548</p> <p>- จัดให้มีการปิดคลุมอาคารทั้ง 3 ด้าน บริเวณยังรับหินใหญ่ ตะแกรงคัดขนาด สายพานลำเลียง รวมทั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ภายในโรงโม่หิน เพื่อเป็นการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>- ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณปากโม่เครื่องบดย่อยหิน ตะแกรงคัดขนาดหิน ปลายสายพานลำเลียง และบริเวณจุดต่างๆ ภายในโรงโม่หิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>- เส้นทางลำเลียงขนส่งผ่านโรงโม่หินและพื้นที่เก็บกองหิน มีสภาพเป็นหินบดอัดแน่น ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงโม่หิน เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	<p>- ไม่มี</p>	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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>- โครงการให้ความร่วมมือกับโครงการข้างเคียง ในการช่วยดูแลรักษาเส้นทางสาธารณะที่ใช้ขนส่งแร่จากโรงโม่หินถึงทางหลวงหมายเลข 401 ให้มีสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ</p>	<p>- ไม่มี</p>	



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3.2) กำหนดให้ความเร็วของรถบรรทุกแร่ ใช้ความเร็วรถในอัตราไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกให้อยู่ในพิกัดที่ทางราชการกำหนดไว้ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งแร่</p>	<p>- ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่ทำการขนส่งแร่ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่ราชการกำหนด พร้อมทั้งจัดทำป้ายควบคุมความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม. ติดตั้งไว้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งให้กำชับพนักงานขับรถด้วยความระมัดระวังและลดความเร็วในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โดยการชั่งน้ำหนักก่อนและหลังบรรทุกแร่</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>ป้ายควบคุมความเร็ว</p>  <p>เครื่องชั่งน้ำหนักรถบรรทุก</p> 
<p>3.3) กำหนดให้การขนส่งแร่ออกสู่เส้นทางสาธารณะทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่</p>	<p>- โครงการขอความร่วมมือให้ผู้ขับขี่รถบรรทุกแร่ต้องปิดคลุมท้ายรถบรรทุกแร่ให้มิดชิดก่อนออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งติดป้ายเตือนบริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>ป้ายเตือนปิดคลุมรถบรรทุก</p> 


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
3.4) ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็น ถนนบดอัดแน่นเป็นประจำ อย่างน้อยวันละ 2-3 ครั้ง หรือในช่วงฤดูแล้งให้ฉีดพรมวันละ 3-4 ครั้ง	- จัดให้มีรถฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่ง แร่ภายในพื้นที่โครงการวันละ 3-4 ครั้ง หรือ พิจารณาตามสภาพอากาศในแต่ละวัน	- ไม่มี	
3.5) กำหนดให้การปรับสภาพพื้นที่และ การปรับแต่งถนน จะต้องใช้น้ำฉีดพรม บริเวณที่จะทำ กิจกรรมดังกล่าวก่อนทุกครั้ง	- ก่อนการปรับสภาพพื้นที่และการปรับแต่ง ถนนจะจัดให้มีการทำความสะอาดบริเวณ หน้างาน โดยปรับสภาพพื้นที่และฉีดพรมน้ำ ก่อนทุกครั้ง	- ไม่มี	-
3.6) ให้ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่าง สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมากับ รถ	- พนักงานขับรถบรรทุกทุกมีการล้างทำความสะอาด รถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.7) ให้รถบรรทุกที่ขนส่งแร่จะต้องวิ่งผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้ง ก่อนวิ่งออกสู่เส้นทางสาธารณะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่ที่ติดมากับล้อรถ	- รถบรรทุกทุกคันจะต้องผ่านลานล้างล้อก่อนออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อชะล้างฝุ่นละอองที่ติดมากับรถไม่ให้ฟุ้งกระจายเมื่อต้องออกสู่ถนนสาธารณะ พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้ล้างล้อทุกครั้งก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	<p>ป้ายเตือนล้างล้อก่อนออกพื้นที่โครงการ</p>  <p>บ่อล้างล้อรถบรรทุก</p> 
3.8) ให้ทำการตรวจสอบสภาพ ซ่อมแซม และดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองให้มีสภาพที่สมบูรณ์และสามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ	- ก่อนใช้งานรถบรรทุก และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ พนักงานจะทำการตรวจเช็คสภาพก่อนทุกครั้ง หากพบว่าชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมทันที - มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ตามรอบการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.9) ให้มีพนักงานดูแลเก็บกวาดเศษหินที่ตกหล่นบริเวณถนนขนส่งแร่ซึ่งได้แก่ถนนสายบ้านแม่โมกข์-บ้านจอมทอง และทางหลวงหมายเลข 401 โดยเก็บกวาดเศษหินที่ตกหล่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	- จัดให้มีพนักงานคอยดูแลและทำความสะอาดถนนที่ใช้ในการขนส่งแร่สายบ้านแม่โมกข์-บ้านจอมทอง และทางหลวงหมายเลข 401 เป็นประจำ โดยมีการทำความสะอาดอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	- ไม่มี	-
1.3 ระดับเสียง 1) กำหนดให้ความเร็วของรถบรรทุกแร่ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของรถบรรทุกแร่ของโครงการอย่างสม่ำเสมอซึ่งเป็นวิธีหนึ่งที่จะช่วยลดระดับเสียงลงได้	- ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกแร่ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้ควบคุมความเร็วไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ - ก่อนการใช้งานรถบรรทุกพนักงานจะทำการตรวจเช็คสภาพก่อนทุกครั้งหากพบว่ามี การชำรุด โครงการจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	
2) กำหนดให้มีการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในช่วง เวลา 18.00-6.00 น. ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง	- กิจกรรมการทำเหมืองดำเนินในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น โดยไม่มีการดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืนแต่อย่างใด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้ทำการตรวจสอบสภาพ ซ่อมแซม และดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ ทั้งนี้เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนใช้งานรถบรรทุก และเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ พนักงานจะทำการตรวจเช็คสภาพก่อนทุกครั้ง หากพบว่าชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมทันที - มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ตามรอบการบำรุงรักษาเสมอ 	- ไม่มี	-
4) กำหนดให้มีการสร้างคันทำนบกั้นดิน และปลูกต้นไม้ด้านบนรอบบริเวณพื้นที่โครงการ โดยกำหนดความกว้างของคันทำนบกั้นดินด้านล่าง ประมาณ 4 ม. ความกว้างของคันทำนบกั้นดินด้านบน ประมาณ 1 ม. และสูงประมาณ 2 ม. และกำหนดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วบนคันทำนบกั้นดินจำนวน 1 แถว (เช่น ส้มกบ ตะเคียน ตีนนก กระเบาหลัก ชี้เหล็กเลือด ไข่ ตะแบก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะกอกป่า มะขามป้อม พลอง ชี้ควาย หว้า มะเดื่อปล้อง เป็นต้น) ปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น และปลูกไม้ยืนต้นเป็นแถวบริเวณด้านล่างของคันทำนบกั้นดินทั้งสอง มีการบำรุงรักษาคันทำนบกั้นดิน และบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณบนคันทำนบกั้นดิน ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไมตายให้ทำการปลูกทดแทน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดสร้างคันทำนบกั้นดินโดยรอบพื้นที่โครงการ ขนาดความกว้างของคันทำนบกั้นดินด้านล่าง ประมาณ 4 ม. ความกว้างของคันทำนบกั้นดินด้านบน ประมาณ 1 ม. และสูงประมาณ 2 ม. โดยต้นไม้ที่นำมาปลูกบนคันทำนบกั้นดิน ได้แก่ สน ไม้ กฤษณา จิกเข และพะยอม สำหรับบริเวณพื้นที่ว่างระหว่างต้นไม้ปล่อยให้พืชขึ้นปกคลุม โดยธรรมชาติ อีกทั้งมีการดูแลคันทำนบกั้นดิน และบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณบนคันทำนบกั้นดิน ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไมตายลงจะทำการปลูกทดแทนทันที 	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.4 การใช้วัดถูระเบิด 1) กำหนดให้การระเบิดหน้าเหมืองเพื่อผลิตแร่ จะต้องควบคุมปริมาณการใช้วัดถูระเบิดไม่เกิน 113 กก./จังหวัด และมีการควบคุมทิศทางการระเบิด โดย หันทิศทางการระเบิดเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการ ปลิวกระเด็นของหินออกนอกพื้นที่โครงการ	- ควบคุมปริมาณการใช้วัดถูระเบิดให้ไม่เกิน 113 กก./จังหวัด และให้ทิศทางการ ระเบิดหันหน้าเข้าพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกัน หินปลิวกระเด็นออกนอกพื้นที่โครงการ รายงานแผนการใช้วัดถูระเบิดในการทำ เหมือง ดังเอกสารแนบ 4	- ไม่มี	-
2) ให้มีวิศวกร หรือผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรม ด้านการใช้วัดถูระเบิดเป็นผู้ควบคุมการใช้วัดถูระเบิด เพื่อให้การระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ และก่อให้เกิด ผลกระทบน้อยที่สุด	- มีวิศวกรที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัดถู ระเบิดเป็นผู้ควบคุมการใช้วัดถูระเบิด เพื่อให้ เป็นไปตามหลักวิชาการ และก่อให้เกิด ผลกระทบน้อยที่สุด แผนการใช้วัดถูระเบิด และเอกสารอนุญาตวิศวกรควบคุมการทำ เหมืองแสดงดังเอกสารแนบ 4	- ไม่มี	-
3) ให้ดูแลป้ายเตือนเขตการใช้วัดถูระเบิดและ แจ้งเวลาระเบิด พร้อมทั้งให้มีการปิดกั้นถนนสาธารณะ สายบ้านแม่โมกข์-บ้านจอมทอง ทางด้านทิศใต้บริเวณ ก่อนถึงพื้นที่โครงการในระยะประมาณ 100 ม. ทั้ง 2 ฝั่ง ก่อนทำการระเบิดทุกครั้ง หากมีการชำรุดเสียหาย ให้ซ่อมแซมทันที	- ติดป้ายเตือนเขตอันตรายจากการใช้วัดถู ระเบิดเวลา 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)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) กำหนดให้ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง และ อยู่ในช่วงเวลาประมาณ 16.00-17.00 น. โดยก่อนการ ระเบิดจะจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 ม. และให้ สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม.	- ทางโครงการทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. ก่อนการระเบิด จะมีการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 ม. และส่งสัญญาณเตือนให้ประชาชนได้ยิน ในรัศมี 500 ม.	- ไม่มี	-
5) ให้มีการเก็บกวาดเศษหิน ก่อนจะมีการ ระเบิด เพื่อป้องกันไม่ให้หินปลิวกระเด็นเวลาจุดระเบิด	- จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดฝุ่นละออง เศษ หิน บริเวณหน้าเหมืองก่อนมีการระเบิดทุก ครั้ง เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษหิน	- ไม่มี	-
6) กำหนดมาตรการสำหรับการเปิดหน้าเหมือง บริเวณพื้นที่ภูเขาระหว่างหมุดหลักฐานที่ 3 ถึง 6 ดังนี้ 6.1) ให้ควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิด ไม่เกิน 56.5 กก./จังหวัด 6.2) ให้ควบคุมทิศทางของหน้าระเบิดไป ทางทิศเหนือหรือทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 6.3) ให้เพิ่มระยะการปิดอัดปากถูระเบิด (Stemming) และให้มีวัสดุปิดทับด้านบน เพื่อลดระยะ การปลิวกระเด็นของหินจากด้านบน 6.4) ห้ามมีการไถเศษหินลงสู่พื้นที่ไหล่เขา โดยเด็ดขาด 6.5) การเปิดหน้าเหมืองต้องรักษาระดับ ของเขาด้านนอกให้มีระดับสูงกว่าหน้าเหมืองเสมอ	- การดำเนินการทำเหมืองในพื้นที่ประตาน บัตร์ช่วงหลักหมุดที่ 3-6 จะมีการเดินหน้า เหมืองไปทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ หรือทิศเหนือเท่านั้น - การดำเนินการในช่วงต่อไปของโครงการ หากมีการเปิดทำเหมืองในช่วงเขตพื้นที่หลัก หมุดที่ 3-6 จะมีการควบคุมปริมาณการใช้ วัตถุระเบิดไม่เกิน 56.5 กก./จังหวัด และ เพิ่มระยะการปิดอัดปากถูระเบิดลดการปลิว กระเด็นของหิน พร้อมทั้งรักษาระดับภูเขา ด้านนอกให้มีความสูงมากกว่าหน้าเหมือง เสมอ - การดำเนินการทำเหมืองโครงการจะไม่ให้มี การไถหินลงพื้นที่ไหล่เขาเด็ดขาด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6.6) หากการเปิดหน้าเหมืองก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของราษฎร ที่อยู่ใกล้เคียงทางด้านทิศตะวันตกและทิศตะวันตกเฉียงใต้ ต้องชดเชยและเยียวยาด้วยความเป็นธรรมทันที	- หากการทำเหมืองของโครงการสร้างความเดือดร้อนเสียหายให้แก่ราษฎรที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทางด้านทิศตะวันตกและทิศตะวันตกเฉียงใต้ ทางโครงการจะเข้าช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม		
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ 1) ให้ตรวจสอบคุ้ระบายน้ำของโครงการให้สามารถรองรับอัตราการไหลของน้ำได้ดีเสมอ พร้อมทั้งให้ตรวจสอบปริมาณตะกอนในคุ้ระบายน้ำและบ่อดักตะกอนหากพบว่ามีปริมาณมากกว่า 1 ใน 3 ของความจุ บ่อให้ทำการขุดลอกหรือขุดลอกอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าสู่ฤดูฝน	- ตรวจสอบคุ้ระบายน้ำให้สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ หากพบว่ามีปริมาณตะกอนในคุ้ระบายน้ำและบ่อดักตะกอนมากกว่า 1/3 ของความจุบ่อ จะดำเนินการขุดลอกทันที	- ไม่มี	
2) ให้ดูแลบำรุงรักษาและขุดลอกบ่อดักตะกอนจำนวน 3 บ่อ ซึ่งบ่อดักตะกอน (บ1) มีขนาด 40x40x6 ม. บ่อดักตะกอน (บ2) มีขนาด 35x55x6 ม. และบ่อดักตะกอน (บ3) มีขนาด 30x20x6 ม. ให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- โครงการมีการตรวจสอบดูแลบ่อดักตะกอน ทั้ง 3 บ่อ โดยบ่อดักตะกอน (บ1) มีขนาดประมาณ 40x40x6 ม. (บ2) มีขนาดประมาณ 35x55x6 ม. และบ่อดักตะกอน (บ3) มีขนาดประมาณ 30x20x6 ม. ให้มีประสิทธิภาพและใช้งานได้ดียู่เสมอ หากพบว่ามีปริมาณตะกอนดินมากกว่า 1 ใน 3 ของความจุบ่อ จะดำเนินการขุดลอกทันที	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1.6 ปลูกพืชยาและการเกิดดินถล่ม</p> <p>1) ให้ปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง หรือหญ้าแฝก ไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น ส้มกบ ตะเคียน ตีนนก กระเบาหลัก ชี้เหล็กเลือด ไม้ ตะแบก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ ป่าและนก เช่น มะกอกป่า มะขามป้อม พลองซี่ควาย หว่า มะเดื่อปล้อง เป็นต้น และมีการปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด ในบริเวณที่</p>	<p>- การดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการปลูกหญ้าแฝก และไม้ยืนต้น ได้แก่ กฤษณา จิกเขา พะยอม พะยูง ตะเคียน และอินทนิล ภายในบริเวณที่เฝ้าอำนวยความสะดวกการปลูก รวมทั้งดูแลให้มีการเจริญเติบโตได้ดี หากพบว่ามีต้นไม้ตายจะทำการปลูกทดแทนทันที เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน</p>	<p>- ไม่มี</p>	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
เฝ้าระวังการปลูก ได้แก่ บริเวณพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มี การใช้ประโยชน์ พร้อมทั้งบำรุงรักษาพืชคลุมดิน และ พันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่ เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน เพื่อให้ต้นไม้ช่วยยึดเกาะหน้าดินและลดการชะล้าง พังทลายของดิน			
2) ให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินตามแผนฟื้นฟู พื้นที่จากการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ว่างเปล่า บริเวณใดที่ ไม่เกี่ยวข้องให้คงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด หรือรบกวน พื้นที่น้อยที่สุดเท่าที่จะสามารถทำได้	- พื้นที่ที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ในกิจกรรมการ ทำเหมืองตามเส้นทางลำเลียงแร่ โครงการได้ รักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด และปลูก พืชคลุมดินเพิ่มเติม	- ไม่มี	พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง 
3) ให้รักษาสภาพเดิมบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการ การทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ต้องรักษาให้มีสภาพเดิมมากที่สุด	- บริเวณที่เว้นการทำเหมืองและบริเวณที่ไม่มี ส่วนเกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมือง ทางโครงการจะดูแลรักษาให้คงสภาพเดิมตาม ธรรมชาติไว้ให้มากที่สุด	- ไม่มี	-
4) ห้ามนำดินในพื้นที่โครงการออกนอกพื้นที่ โครงการ	- ดินที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมทำเหมือง ของโครงการนำมาใช้ในการปรับปรุงถนนและ คันทำนบดินโดยไม่มีการนำออกนอกพื้นที่ โครงการแต่อย่างใด	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.7 หลุมยุบ 1) ให้หยุดการทำเหมืองโดยทันที หากเกิด ลักษณะของเสียงก้องกังวาน	- หากกิจกรรมการทำเหมืองมีเสียงดังก้อง กังวานจะให้หยุดการทำเหมืองโดยทันที	- ไม่มี	-
2) เมื่อผลการตรวจสอบไม่พบลักษณะของถ้ำ โพรง หรือหลุมยุบ หรือเมื่อมีการกำหนดมาตรการทาง วิชาการที่เหมาะสมและเกิดความปลอดภัยจากหลุมยุบ จึงให้ดำเนินการทำเหมืองในพื้นที่ดังกล่าว	- การดำเนินงานของโครงการยังไม่พบพื้นที่ ที่มีลักษณะเป็นถ้ำ โพรง หรือหลุมยุบ หาก พบจะดำเนินการตามมาตรการกำหนด	- ไม่มี	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาบนบก 1) ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ไปแล้ว โดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น ส้มกบ ตะเคียน ตีนนก กระบากลัก ชี้เหล็กเลือด ไม้ ตะแบก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็น อาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะกอกป่า มะขามป้อม พลอง ซี่ควาย หว่า มะเดื่อปล้อง เป็นต้น โดยปลูกให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด และมีการปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น บริเวณพื้นที่โครงการโดยปลูกลักษณะเป็นแถวแบบสลับ ฟันปลา จำนวน 2 แถว ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร และบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม่ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน	- บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้วโครงการได้ ทำการปลูกต้นไม้ เพื่อฟื้นฟูพื้นที่สำหรับ บริเวณพื้นที่ว่างภายในโครงการได้มีการปลูก ต้นสนเพิ่มเติมโดยปลูกลักษณะเป็นแถวแบบ สลับฟันปลา จำนวน 2 แถวระยะห่าง ระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร อีกทั้งมีการ ปลูกต้นพะยูง ต้นไผ่ ต้นตะเคียน ต้นกระถิน เทพา และต้นอินทนิลเพิ่มเติมรวมทั้งดูแลให้ มีการเจริญเติบโตที่ดี ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม่ ตายจะทำการปลูกทดแทนทันที - สำหรับพื้นที่ว่างที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ใน การทำเหมืองโครงการปล่อยให้พืชขึ้นปก คลุมโดยธรรมชาติ พร้อมทั้งดูแลให้มีการ	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	เจริญเติบโตที่ดี หากพบว่าไม้ต้นไม้ตายลงจะทำการปลูกทดแทนทันที		
2) ให้ออกคู่มือให้พนักงานหรือคนงานไม่ให้ลักลอบตัดต้นไม้ ลำสัตว์ป่า รวมทั้งไข่ และตัวอ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด และจะต้องมีบทลงโทษที่ต้องนำมาปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	- ออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามสิ่งมีชีวิตหรือถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าโดยเด็ดขาด	- ไม่มี	-
3) ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ เพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินไม่ให้ออกสู่ภายนอกอย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ โดยจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน ซึ่งพบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และจัดสร้างคุระบายน้ำ บ่อดักตะกอน สำหรับรองรับน้ำในพื้นที่เพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินไม่ให้ออกนอกพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	-
4) ให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าต่อประชาชนที่อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียง เพื่อสร้างความตระหนักถึงคุณค่าและเกิดความหวงแหนในทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า เช่น ความรู้เกี่ยวกับระเบียบ ข้อบังคับ กฎหมาย และพระราชบัญญัติที่บังคับใช้ต่างๆ รวมถึงการทำความเข้าใจเกี่ยวกับบทลงโทษผู้กระทำความผิดต่อระเบียบข้อบังคับดังกล่าว	- โครงการได้ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้กับประชาชนในชุมชน เกี่ยวกับกฎหมาย ข้อบังคับทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า เพื่อสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ป่าไม้และสัตว์ รวมทั้งบทลงโทษของผู้กระทำความผิดต่อระเบียบข้อบังคับ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>5) กำหนดให้ขอบเขตพื้นที่ดำเนินการชัดเจน และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น โดยการแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ</p>	<p>- โครงการกำหนดขอบเขตการทำเหมืองแต่ละช่วงตามแผนผังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่โครงการเท่านั้น</p> <p>- ติดตั้งป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง</p>	<p>- ไม่มี</p>	
<p>2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ</p> <p>กำหนดให้ปฏิบัติเช่นเดียวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้าน อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ ที่ได้เสนอไว้แล้วอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินไม่ให้ไหลออกสู่พื้นที่ภายนอก หรือแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง อันก่อให้เกิดความขุ่นขึ้น และความกระด้างซึ่งไม่เหมาะสำหรับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ โดยจัดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน ซึ่งพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และจัดสร้างคูระบายน้ำ บ่อตกตะกอนสำหรับรองรับน้ำในพื้นที่เพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินไม่ให้ออกนอกพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 1) กำหนดให้บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือไม่ได้ใช้ในการดำเนิน กิจกรรมจะต้องรักษาไว้ให้อยู่ใน สภาพเดิมมากที่สุด	- พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองทาง โครงการได้รักษาสภาพป่าไม้เดิมไว้ และ ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมเพื่อเป็นแนวป้องกัน ผลกระทบ	- ไม่มี	พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง 
2) ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการทำเหมือง ของโครงการให้ชัดเจน และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ ของโครงการเท่านั้น และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มี ส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ	- โครงการกำหนดขอบเขตการทำเหมือง แต่ละช่วงตามแผนผังการทำเหมืองอย่าง ครบถ้วน และดำเนินกิจกรรมเฉพาะใน พื้นที่ของโครงการเท่านั้น และพื้นที่ที่ไม่ เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองทางโครงการไม่ได้ ดำเนินกิจกรรมแต่อย่างใด	- ไม่มี	หลักหมุดแสดงแนวเขตประทานบัตร 
3) ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไป แล้ว ให้สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศเดิมให้มากที่สุด โดย การปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง หรือ หญ้าแฝก และไถย่นดินไถเร็ว เช่น สัมกับ ตะเคียน ตีนนก กระเบาหลัก ขี้เหล็กเลือด ไม้ ตะแบก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะกอกป่า มะขามป้อม พลองขี้ควาย หว่า มะเดื่อปล้อง เป็นต้น และมีการปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไถย่นดิน ให้มีทรง	- บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้วโครงการ ได้ทำการปลูกต้นไม้เพื่อฟื้นฟูพื้นที่ สำหรับ บริเวณพื้นที่ว่างภายในโครงการตาม เส้นทางลำเลียงแร่ได้มีการปลูกหญ้าแฝก และต้นไม้โตเร็ว ได้แก่ ต้นสน ต้นไผ่ ต้น ตะเคียน และต้นอินทนิล พร้อมทั้งดูแลให้มี การเจริญเติบโตที่ดี หากพบว่าไม้ต้นไม่ตาย ลงจะทำการปลูกทดแทนทันที	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
พุ่ม 3 เรือนยอด ซึ่งควรคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่สามารถ เจริญเติบโตได้ดี เหมาะสมกับลักษณะภูมิประเทศและ ภูมิอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งบำรุงรักษาพืช คลุมดิน และพันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญ งอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม่ตายให้ทำการปลูก ทดแทน			
3.2 การเกษตรกรรม 1) ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อ พื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ การคมนาคม อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ เป็นต้น อย่างเคร่งครัด	- โครงการดำเนินกิจกรรมการทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบ ด้านคุณภาพอากาศ การ คมนาคม อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ เป็น ต้น	- ไม่มี	-
2) กำหนดให้พื้นที่ที่พบว่าการทำเหมืองของ โครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวก่อน และแจ้งให้ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบทันที แล้วทำการ ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความ เสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่ เกษตรกรรม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่ เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายตามความเสียหายที่ เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- จากการดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎร ใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด หากเกิด ความเสียหายต่อทรัพย์สินของประชาชน ทางโครงการยินดีชดเชยค่าเสียหายให้ตาม ความเหมาะสม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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>รถฉีดพรมน้ำ</p>
<p>2) การบรรทุกแร่ ให้ตรวจสอบปริมาณแร่ที่ใส่ในรถบรรทุกให้น้ำหนักแร่ไม่เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันเส้นทางถนนชำรุด และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการบรรทุกเกินพิกัด และควบคุมความเร็วของรถ โดยเฉพาะช่วงถนนบดอัดแน่นและช่วงที่ผ่านชุมชน จะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p>	<p>- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดโดยการชั่งน้ำหนักรถก่อนและหลังบรรทุกแร่</p> <p>- ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยจัดทำป้ายติดตั้งบริเวณเส้นทางขนส่งแร่นอกพื้นที่โครงการ และให้พนักงานเพิ่มความระมัดระวังในช่วงถนนบดอัดแน่น และช่วงที่ผ่านชุมชน</p>	- ไม่มี	 <p>เครื่องชั่งน้ำหนักรถบรรทุก</p>  <p>ป้ายควบคุมความเร็ว 30 กม./ชม.</p>



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้ดูแลป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนให้ ระวังและชะลอความเร็ว ป้ายสัญลักษณ์เพื่อแจ้งเตือน การควบคุมความเร็วของรถขนส่งแร่ และสัญญาณไฟ กระพริบ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพพร้อม ใช้งานอยู่เสมอ	- จัดทำป้ายสัญญาณเตือนต่างๆ โดยติดตั้งใน พื้นที่ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งจัด ให้มีพนักงานตรวจสอบดูแลรักษาป้ายเตือน ต่างๆ ให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุด เสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	-
4) ในการบรรทุกแร่ออกนอกพื้นที่โครงการทุก ครั้ง จะต้องปิดฝากระบะข้างและกระบะท้ายของ รถบรรทุกแร่ และต้องใช้ผ้าคลุมรถให้เรียบร้อย	- ขอความร่วมมือให้ผู้เข้ามารับซื้อหินของ โครงการมีวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกแร่ให้ มิดชิด ปิดฝากระบะข้างและท้ายของ รถบรรทุกให้เรียบร้อยก่อนออกจากพื้นที่ โครงการ	- ไม่มี	รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ
5) ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ในกรณีที่ผิวถนนสาธารณะเกิดการ ชำรุดเสียหายเนื่องจากการขนส่งแร่ของโครงการ ทาง โครงการต้องดำเนินการซ่อมทันที	- โครงการทำการดูแลรักษาถนนสาธารณะที่ ใช้เป็นเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพการใช้งานที่ ดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีชำรุดเสียหายจะ รีบดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	-
6) ให้ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบ ห้ามล้อ ระบบไฟฟ้าการทำงานของเครื่องยนต์ ระบบ เกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัย อยู่เสมอ	- ก่อนใช้งานรถบรรทุก และเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ พนักงานจะทำการตรวจเช็ค สภาพก่อนทุกครั้ง หากพบว่าชำรุดเสียหาย จะดำเนินการซ่อมแซมทันที - มีการตรวจสภาพเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ตามรอบการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7) รถบรรทุกแควควรวิ่งโดยทิ้งระยะห่างกัน พอสมควร และไม่วิ่งตามกันหลายคัน เพราะจะก่อให้เกิด ความไม่คล่องตัวในการจราจร โดยเฉพาะในกรณีที่รถคัน อื่นจะแซง	- มีการกำชับพนักงานขับรถบรรทุกให้มีการเว้น ระยะจากรถคันหน้า เพื่อให้สามารถ เตรียมพร้อมรับมือกับเหตุการณ์ฉุกเฉินได้เสมอ	- ไม่มี	-
8) ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแควออกจากโครงการ ในช่วงที่ประชาชนใช้ถนนหนาแน่น เช่น เวลาที่ประชาชน ไป-กลับจากที่ทำงาน หรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน	- ให้ผู้ที่เข้ามารับซื้อหินหลีกเลี่ยงการขนส่งแคว ในช่วงเวลาที่ประชาชนและนักเรียนเดินทางไป- กลับ ที่ทำงานและโรงเรียนก่อนและหลัง 1 ชั่วโมง	- ไม่มี	-
9) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึง ความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งแควของ โครงการ ได้แก่ การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอุบัติเหตุ ต่างๆ บนท้องถนน ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบ ดำเนินการแก้ไขทันที	- การดำเนินงานที่ผ่านมายังไม่มีเรื่องร้องเรียน จากประชาชนที่เกิดจากการคมนาคมขนส่งแคว อย่างไรก็ตามหากมีการร้องเรียนหรือได้รับ ความเดือดร้อนที่มาจากการขนส่งแควทาง โครงการจะดำเนินการแก้ไขทันทีและปฏิบัติ ตามกฎหมายกำหนด	- ไม่มี	-
10) ให้ทางโครงการมีการอบรม กวดขัน และ ควบคุมพฤติกรรมของพนักงานในการขับรถขนส่งแควของ โครงการ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวังมีมารยาทในการ ใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- มีการจัดอบรมกฎระเบียบการจราจรแก่ พนักงานเป็นประจำทุก 4 เดือน เพื่อปลูกฝังให้ พนักงานขับรถด้วยความระมัดระวังและปฏิบัติ ตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
11) ให้แสดงข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ หรือที่อยู่ที่สามารถแจ้งข้อร้องเรียนที่เห็น ได้ชัดเจนข้างรถบรรทุก แรกของโครงการ เพื่อแจ้งข้อร้องเรียนและเพื่อให้ เกิด ความปลอดภัยในการใช้ถนน	- รถบรรทุกของโครงการมีการติดชื่อและเบอร์ ติดต่อไว้ที่ด้านข้างรถบรรทุกแล้ว สำหรับรถที่ เข้ามารับซื้อแร่จากโครงการซึ่งเป็นของ ผู้รับเหมาจากภายนอก โครงการขอความ ร่วมมือให้คนขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่าง เคร่งครัดเพื่อความปลอดภัยในการขนส่งแร่	- ไม่มี	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม 1) ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ประกอบด้วยรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการที่ระบุชื่อ ผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ ประทานบัตร อายุประทานบัตร วันที่ได้รับอนุญาต ประทานบัตร มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบที่ผ่านความ เห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนได้ รับทราบอย่างทั่วถึงเพื่อสร้างความเข้าใจและนำไปสู่การ ลดข้อวิตกกังวลต่างๆ จากการดำเนินการของโครงการ โดยจัดทำเป็นบอร์ด หรือทำเป็นป้ายประกาศนำไปติดไว้ ที่ศาลาประชาคมหมู่บ้าน และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน	- ติดเอกสารประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับ โครงการ ประกอบด้วยรายละเอียดเกี่ยวกับ โครงการที่ระบุชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร อายุประทานบัตร วันที่ได้รับอนุญาตประทาน บัตรมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณศาลาประชาคม หมู่บ้าน	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ให้จัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ซึ่งกำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้ ทั้งนี้การจัดเก็บเงินกองทุนและการบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไป ตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี	- จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่เพื่อใช้ในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่ โดยมีการนำเงินเข้ากองทุนครั้งแรกในวันที่ 22 เมษายน 2562 เป็นจำนวนเงิน 500,000 บาท สถานะเงินกองทุน ณ วันที่ 25 มกราคม 2567 จำนวน 653,456.76 บาท สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่นำเสนอดังเอกสารแนบ 5	- ไม่มี	-
3) ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นพื้นที่โครงการก่อนเป็นลำดับแรกและให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน เพื่อให้เกิดความยุติธรรมต่อคนงาน	- พนักงานของโครงการเป็นคนในท้องถิ่นทั้งหมด โดยปัจจุบันมีพนักงานทั้งหมด 58 คน ซึ่งมีการจ้างงานในอัตราค่าแรงที่กฎหมายกำหนด	- ไม่มี	-
4) ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชน ซึ่งมีหน้าที่บริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพนอกจากนี้ยังทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ	- จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการและตัวแทนชุมชน เพื่อทำหน้าที่ในการบริหารจัดการกองทุน สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อ ชุมชนประชาสัมพันธ์ รับเรื่องราวร้องเรียนและติดตามตรวจสอบผลกระทบ	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
รับเรื่องร้องเรียน ตรวจสอบเรื่องร้องเรียน และติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานผล การดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ ปีละ 1 ครั้ง	สิ่งแวดล้อม เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์นำเสนอตั้งเอกสารแนบ 6		
5) ให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ของโครงการ เยี่ยมชุมชน และประสานงานทำความเข้าใจกับชุมชน ปี ละ 2 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่เข้าร่วม การประชุมชุมชน 3 เดือนครั้ง เพื่อ ประสานงานทำความเข้าใจกับประชาชน โดยรอบโครงการ รับฟังข้อคิดเห็นและ ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ เพื่อเป็นการ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนกับ โครงการ	- ไม่มี	-
6) กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับ ที่ชัดเจนและ เข้มงวด เพื่อให้ควบคุมพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อน แก่ประชาชนภายในชุมชน พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงผลกระทบ ทางสังคมที่อาจตามมา	- โครงการมีการกำหนดระเบียบให้กับ พนักงานของโครงการโดยมีการทำความเข้าใจกับพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อน ให้แก่ประชาชนในชุมชน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7) ให้การสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่างๆ เช่น โรงเรียน วัด โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบล ชุมชนในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ในโอกาสต่างๆ ตามความเหมาะสม อย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- โครงการได้มีการสนับสนุนและช่วยเหลือชุมชนโดยการบริจาคเงินเพื่อช่วยในการปรับปรุงและซ่อมแซมถนนสาธารณะภายในตำบลกรูดรายละเอียดเอกสารสนับสนุนกิจกรรมชุมชน นำเสนอดังเอกสารแนบ 7	- ไม่มี	-
8) ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี งานประเพณีสงกรานต์ งานประเพณีลอยกระทง การบริจาคทุนการศึกษา ส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในพื้นที่ เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน	- โครงการได้มีการสนับสนุนและช่วยเหลือชุมชนโดยการบริจาคเงินเพื่อช่วยในการปรับปรุงและซ่อมแซมถนนสาธารณะภายในตำบลกรูด รายละเอียดเอกสารสนับสนุนกิจกรรมชุมชนนำเสนอดังเอกสารแนบ 7	- ไม่มี	-
9) ให้จัดเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่รับข้อร้องเรียน รับฟังความคิดเห็น หรือจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียน ด้านหน้าพื้นที่โครงการ และที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านเขาพับผ้า ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี	- จัดให้มีกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 และศาลาประชาคมหมู่บ้าน บ้านเขาพับผ้า ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี และมีการเข้าร่วมการประชุมหมู่บ้านเพื่อรับฟังปัญหาของชาวบ้านทุก 3 เดือน หากพบว่าประชาชนได้รับความเดือดร้อนจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง จะดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม	- ไม่มี	



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10) ในกรณีที่ มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ซึ่งเป็นตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนจากโครงการ หน่วยงานราชการ และ ตัวแทนจากชุมชน ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียน อย่างยุติธรรมพร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไข ปัญหาดังกล่าว โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 45 วัน พร้อมทั้งแจ้งผลให้กับผู้ร้องเรียนได้รับทราบ	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิด ความเดือดร้อนต่อราษฎรจึงไม่มีเรื่องร้องเรียน หากได้รับข้อร้องเรียนอันมีสาเหตุมาจากการ ดำเนินกิจกรรมของโครงการ จะเร่งแก้ไขและให้ ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม	- ไม่มี	-
11) ให้มีการชดเชยค่าเสียหายอย่างรวดเร็วและ เป็นธรรม หากการดำเนินโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของประชาชน	- หากพบว่า การดำเนินโครงการก่อให้เกิดความ เดือดร้อนหรือก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน ของประชาชนโครงการจะดำเนินการชดเชย ค่าเสียหายอย่างเป็นธรรม	- ไม่มี	-
12) ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คุณภาพ อากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำ) และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนของประชาชนที่ได้รับ จากการดำเนินโครงการ (ถ้ามี) ปีละ 2 ครั้ง เพื่อให้ ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบผลการดำเนินการ ของโครงการ โดยการติดประกาศตามสถานที่ที่ประชาชน สามารถเข้าถึงได้ และจัดทำเป็นบอร์ดขนาดใหญ่ที่อ่านได้ ชัดเจน ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน และศาลาประชาคม หมู่บ้าน	- จัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม (คุณภาพอากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำ) ปีละ 2 ครั้ง เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบผล การดำเนินการของโครงการ โดยแจ้งข้อความที่ ต้องการเผยแพร่ไปยังผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านแม่ โมกข์ และหมู่ที่ 8 บ้านเขาพับผ้า เพื่อให้ ผู้ใหญ่บ้านเผยแพร่ตามหอกระจายข่าว ให้ ประชาชนรับทราบอย่างทั่วถึง เอกสาร ประชาสัมพันธ์โครงการนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 8	- ไม่มี	<div data-bbox="1648 863 2074 1187"> <p>การประชาสัมพันธ์โครงการ</p>  </div>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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 25 มกราคม 2567 จำนวน 418,104.85 บาท สำเนาบัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพแสดงดังเอกสารแนบ 5</p>	- ไม่มี	-
<p>2) ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่องเพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่</p>	<p>- เผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ โดยจัดส่งเล่มรายงานฯ ให้สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 4 ภูเก็ต เพื่อนำส่งต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี และต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดส่งรายงานฯ ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบปีละ 2 ครั้ง สำหรับชุมชนและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบริเวณโดยรอบโครงการได้ทำการเผยแพร่ข้อมูล โดยจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์</p>	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- มีการประสานงานเพื่อขอทราบข้อมูล สถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชน อย่างสม่ำเสมอ		
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) ให้ทางโครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน และในระหว่างการปฏิบัติงาน ให้ ทำการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุกปี เพื่อเป็นพื้นฐาน ในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน	- จัดให้ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้า ปฏิบัติงานและตรวจสอบสุขภาพประจำปีละ 1 ครั้ง โดยตรวจครั้งล่าสุดวันที่ 20-21 มีนาคม 2567 ดังเอกสารแนบ 9 และสรุปดังหัวข้อ 3.6	- ไม่มี	-
2) ให้จัดเครื่องมือปฐมพยาบาล ยาสามัญประจำ บ้าน เวชภัณฑ์ที่จำเป็น และจัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อม เพื่อช่วยเหลือ คนงานที่ประสบอุบัติเหตุจากการทำงาน หรือเจ็บป่วยได้ อย่างทันท่วงที โดยไม่คิดมูลค่า พร้อมทั้งรถสำหรับนำคน เจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ บริเวณสำนักงานโครงการ และรถนำส่งคนเจ็บ ส่งโรงพยาบาลเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน	- ไม่มี	 <p>อุปกรณ์ปฐมพยาบาล</p>
3) ให้ปิดหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณที่ เครื่องจักรทำงาน เช่น บริเวณที่มีรถขุดตักทำงาน เป็นต้น	- ในขณะที่มีการทำงานของเครื่องจักรจะมีการ ปิดกั้นพื้นที่ ป้องกันอันตรายจากบริเวณที่ เครื่องจักรทำงานทุกครั้ง	- ไม่มี	 <p>รั้วกั้นอันตรายบริเวณโรงโม่</p>


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ให้มีการอบรมพนักงานด้านการปฏิบัติงาน เช่น การให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ เช่น เครื่องเจาะรื้อเปิด รถชนิดต่างๆ และรถขุดตักดิน เป็นต้น การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย รวมถึงโอกาสเสี่ยงที่จะเกิดอันตรายและแนวทางการป้องกัน และแก้ไขก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง	- จัดให้มีการอบรมพนักงานด้านการปฏิบัติงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานปีละ 1 ครั้ง	- ไม่มี	-
5) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แกพนักงาน เช่น เครื่องกรองฝุ่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู ที่ครอบหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ที่ครอบหู เป็นต้น และออกกฎระเบียบให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน ภัยส่วนบุคคลทุกครั้งในขณะทำงานในพื้นที่ที่อาจได้รับ อันตรายจากการปฏิบัติงาน	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ที่ครอบหู เป็นต้น ไว้อย่างเพียงพอต่อจำนวนพนักงาน เพื่อให้ พนักงานได้สวมใส่ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการได้รับอันตราย	- ไม่มี	
6) ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักร ก่อนใช้งานเป็นประจำตลอดอายุการใช้งาน	- ก่อนใช้งานรถบรรทุก และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ พนักงานจะทำการตรวจเช็คสภาพก่อนทุกครั้ง หากพบว่าชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมทันที - มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ตามรอบการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	-
7) ให้มีการแจ้งเตือนพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ทำเหมือง ไม่ให้เข้าไปในพื้นที่ เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้น	- ช่วงเวลาที่มีกิจกรรมการทำเหมืองจะแจ้งเตือนพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องห้ามเข้าพื้นที่ทำเหมือง และห้ามบุคคลภายนอกเข้าพื้นที่โดยเด็ดขาด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8) เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2537 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 และกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกอย่างเคร่งครัดตามที่กฎหมายกำหนด - จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า - จัดให้มีแสงสว่าง น้ำดื่ม และห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะให้แก่คนงานในบริเวณโรงโม่หินและบริเวณสำนักงานโครงการ 	- ไม่มี	 
9) ลดระยะเวลาที่พนักงานต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 เพื่อลดอัตราความเสี่ยงอันตรายจากระดับเสียงดังต่อพนักงาน	- การปฏิบัติงานของพนักงานที่อยู่ในสถานที่ที่มีความเสี่ยงต่อเสียงดัง เช่น หน้าเหมือง บริเวณโรงโม่หิน จะมีการลดระยะเวลาการทำงานลง เพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลาเกิน 8 ชั่วโมง และลดอัตราเสี่ยงอันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10) ให้เจ้าของโครงการสั่งให้พนักงานในโครงการ ทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลทุกครั้งในขณะที่ ทำงานในพื้นที่ที่อาจได้รับอันตรายจากการปฏิบัติงาน เช่น ที่อุดหู (Ear plug) และที่ครอบหู (Ear muff) เป็นต้น หาก พนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้เจ้าของโครงการสั่ง ให้พนักงานหยุดการทำงานจนกว่าพนักงานจะสวมใส่ อุปกรณ์นั้น	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม ให้พนักงานของโครงการสวมใส่ในบริเวณที่มี เสียงดัง เช่น ที่ครอบหู (Ear muffs) ให้เพียงพอ ต่อจำนวนพนักงาน - หากพบว่า มีพนักงานที่ไม่ปฏิบัติตาม มาตรการดังกล่าวจะสั่งให้พนักงานหยุดการ ทำงานทันที และให้ดำเนินการสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันส่วนบุคคลก่อนปฏิบัติงานต่อ 	- ไม่มี	 <p>อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>
4.4 ประวัติศาสตร์โบราณคดีและโบราณสถาน ในระหว่างการทำเหมืองในพื้นที่ประทานบัตรของ โครงการ หากพบวัตถุต้องสงสัยว่าเป็นโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดีทางโครงการจะหยุด ดำเนินการทำเหมืองและรีบแจ้งข้อมูลต่อสำนักศิลปากรที่ 14 นครศรีธรรมราช ให้ทราบโดยด่วน และอนุญาตให้ พนักงานเจ้าหน้าที่หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้เข้าไปดำเนินการ ตรวจสอบพื้นที่กรณีพิพจน์หลักฐานแล้ว พบว่า บริเวณ พื้นที่โครงการเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หรือพบว่ามีหลักฐานทางโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตร จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่ มีข้อเรียกร้องใดๆ	<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุ โบราณหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หากพบ ร่องรอยของวัตถุโบราณหรือร่องรอยทาง ประวัติศาสตร์ โบราณคดี ทางโครงการจะหยุด ดำเนินการทำเหมืองเพื่อแจ้งข้อมูลต่อสำนัก ศิลปากรให้ทราบโดยด่วน และจะปฏิบัติตาม เงื่อนไข 	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4.5 ทัศนียภาพ</p> <p>ให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนฟื้นฟูจากการทำเหมืองที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัดทางโครงการจะต้องเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี โดยการบำรุงรักษาปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว และพืชคลุมดินให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เพื่อเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี โดยต้องดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่ทำเหมืองตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่แนบท้าย โดยต้องดำเนินการดังนี้</p> <p>- ในช่วงปีที่ 1 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น พื้นที่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ อาคารเก็บวัตถุดิบเปิด บริเวณโรงโม่ บ่อคัดตะกอน พื้นที่ว่างบริเวณรอบพื้นที่โครงการ และบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกบนคันทำนบดิน คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 66.87 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม่ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน</p> <p>- ในช่วงปีที่ 2 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น พื้นที่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ อาคารเก็บวัตถุดิบเปิด บริเวณโรงโม่ บ่อคัดตะกอน พื้นที่ว่างบริเวณรอบพื้นที่โครงการและบำรุงรักษา</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการอยู่ในการฟื้นฟูปีที่ 4-6 โดยมีพื้นที่หน้าเหมืองจำนวน 2 แห่ง แบ่งเป็น ห1 ขนาดประมาณ 41 ไร่ และ ห2 ขนาดประมาณ 130 ไร่ มีพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วขนาดประมาณ 115 ไร่ และทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วขนาดประมาณ 8.5 ไร่ ปัจจุบันมีการพัฒนาหน้าเหมืองให้เป็นชั้นบันไดควบคู่ไปกับการทำเหมือง และมีการดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมบริเวณพื้นที่หน้าเหมือง คันทำนบดิน พื้นที่ว่างทั่วไปภายในโครงการ และบริเวณสำนักงานให้มีการเจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ มีการปลูกต้นไม้เสริมเพิ่มเติมให้มีความหนาแน่นมากขึ้น พร้อมทั้งมีการปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยมีการซ่อมแซมและเปลี่ยนถนนให้เรียบ นอกจากนี้ยังมีการขุดลอกคูระบายภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- การดำเนินงานที่ผ่านมา มีการจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง</p>	<p>- ไม่มี</p>	 <p>ต้นไม้ที่ปลูกตามชั้นบันได</p> <p>แนวต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน</p> <p>แนวต้นไม้ในโครงการ</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ต้นไม้ที่ปลูกบนคันทำนบดิน คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 66.87 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม้ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน และรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย</p> <p>- ในช่วงปีที่ 3 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูบริเวณมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น พื้นที่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ อาคารเก็บวัตถุดิบเปิด บริเวณโรงโม่ บ่อตกตะกอนพื้นที่ว่างบริเวณรอบพื้นที่โครงการและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกบนคันทำนบดิน คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 66.87 ไร่ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน</p> <p>- ในช่วงปีที่ 4-6 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 67.41 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม้ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน และดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 1.22 ไร่ โดยการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพและความปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย และทำการ</p>	<p>แร่เขต 4 ภูเก็ต สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ รายละเอียดดังเอกสารแนบ 3 สำหรับปี 2567 จะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป</p>		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ปลูกพืชคลุมดิน จำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง หรือ หญ้าแฝก และไถย่นดินไถเร็ว</p> <p>- ในช่วงปีที่ 7-9 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 68.63 ไร่ ให้เจริญงอกงาม อยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้มตาย ให้ทำการปลูกทดแทน และดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 1.25 ไร่ โดยการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย และทำการ ปลูกพืชคลุมดิน จำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง หรือ หญ้าแฝก</p> <p>- ในช่วงปีที่ 10-12 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้ เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการ บริเวณฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่าน มาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 69.88 ไร่ ให้ เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้มตาย ให้ทำการ ปลูกทดแทน และดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมือง ชั้นบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 4.35 ไร่ โดยการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มี เสถียรภาพและความปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย และทำการปลูกพืชคลุมดิน จำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอ เทือง หรือหญ้าแฝก และไถย่นดินไถเร็ว</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>- ในช่วงปีที่ <u>13-15</u> บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 74.23 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน และรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย</p> <p>- ในช่วงปีที่ <u>16-18</u> บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 74.23 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน และปรับเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 6.29 ไร่</p> <p>- ในช่วงปีที่ <u>19-21</u> บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 74.23 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน และปรับเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 6.41 ไร่</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>- ในช่วงปีที่ 22-24 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 74.23 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูทดแทน และรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย</p> <p>- ในช่วงปีที่ 25-27 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 74.23 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูทดแทน และปรับเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 6.8 ไร่</p> <p>- ในช่วงปีที่ 28-30 (สิ้นสุดการทำเหมือง) <u>ระยะดำเนินการทำเหมือง</u></p> <p>- บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 74.23 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตาย ให้ทำการปลูทดแทน และปรับเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มี</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ความเหมาะสมและปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย เนื้อที่ ประมาณ 6.66 ไร่</p> <p><u>ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง</u></p> <p>- พื้นที่ที่ได้ใช้ทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 136.36 ไร่ จะทำการปรับตกแต่ง ให้มีสภาพความมั่นคง แข็งแรง โดยการปรับลดความลาดชันของบ่อเหมืองให้อยู่ ในลักษณะที่ปลอดภัยและลดการสึกกร่อนตามธรรมชาติ และบ่อดักตะกอนจำนวน 1.25 ไร่ (รวมทั้งหมด 137.61 ไร่) จะพัฒนาเป็นบ่อกักเก็บน้ำเพื่อการใช้ประโยชน์ต่อไป โดยก่อนการพัฒนาบ่อเหมืองให้เป็นสระกักเก็บน้ำ สาธารณะเพื่อใช้ประโยชน์นั้นจะต้องขออนุญาตจาก จังหวัดหรือหน่วยงานที่กรมป่าไม้กำหนด</p> <p>- ลานกองแร่จะปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้นโต เร็วในพื้นที่ดังกล่าว (9.5 ไร่)</p> <p>- โรงม่หิน และอาคารเก็บวัตถุดิบจะทำการ รื้อถอน ปลูกพืชคลุมดิน และไม่ย่นต้นโตเร็วในพื้นที่ ดังกล่าว (18.2 ไร่)</p>			

ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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 22-25 เมษายน 2567 ทั้ง 3 สถานี โดยผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</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 22-25 เมษายน 2567 ทั้ง 3 สถานี โดยผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3. แรงสั่นสะเทือน</p> <p>ให้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน และแรงอัดอากาศจากการใช้ วัตุระเบิดของโครงการ ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้าน หลังที่ใกล้ที่สุด หมู่ที่ 7 ตำบลกรูด และบ้านแม่โมกข์ (ทิศ ตะวันตก) ปีละ 2 ครั้ง ปีละ 2 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดขณะที่ มีการจุดระเบิด ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนมิถุนายน จำนวน 1 ครั้ง และเดือนกันยายนถึงเดือนธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง</p>	<p>- ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนของสถานี ตรวจวัดทั้ง 2 สถานี ได้แก่ บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด หมู่ ที่ 7 ตำบลกรูด และบ้านแม่โมกข์ (ทิศตะวันตก) ในวันที่ 22 เมษายน 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน</p>	- ไม่มี	-
<p>4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</p> <p>- คุณภาพน้ำผิวดิน โดยวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ค่า ความกระด้างทั้งหมด ความขุ่น ปริมาณเหล็กกรรม 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 น้ำจากขุมเหมืองของโครงการ ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง</p>	<p>- ทำการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ทั้ง 3 สถานี โดยผล การตรวจวัดในวันที่ 22 เมษายน 2567 พบว่า คลองกำสน จุดที่ 2 และบ่อดักตะกอน (บ่อ 3) มี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนคลองกำสน จุดที่ 1 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากน้ำแห้ง</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>- คุณภาพน้ำใต้ดิน โดยวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ค่าความกระด้างทั้งหมด ความขุ่น ปริมาณเหล็กกรรม ซัลเฟต สารหนู แคดเมียม ตะกั่ว และตรวจวัดระดับน้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี คือ บ้านเลขที่ 39/6 บ้านเขาพับผ้า ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนมิถุนายน จำนวน 1 ครั้ง เดือนกันยายนถึงเดือนธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง</p>	<p>- ทำการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินที่สถานีตรวจวัดบ้านเลขที่ 39/6 บ้านเขาพับผ้า ผลตรวจวัดในวันที่ 22 เมษายน 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ความขุ่น ซัลเฟต และเหล็กกรรมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าความกระด้าง ปริมาณแคดเมียม ปริมาณตะกั่ว และ ปริมาณสารหนูที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด</p>	- ไม่มี	-
<p>5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>ให้ศึกษาวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจและสังคม ของชุมชนที่เกี่ยวข้องเพื่อนำมาเปรียบเทียบกับประเด็นด้านต่างๆ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ - ให้จัดทำสถิติการรับเรื่องร้องเรียนและการป้องกันแก้ไข - ให้จัดทำสถิติการเกิดอุบัติเหตุต่อชุมชนและการป้องกันแก้ไข <p>สำรวจความคิดเห็นในพื้นที่ศึกษาในรัศมี 3 กม. จากที่ตั้งโครงการ ได้แก่ ตำบลกรูด จำนวน 5 หมู่บ้าน คือ หมู่ที่ 1 บ้านกรูด หมู่ที่ 4 บ้านไสไน หมู่ที่ 7 บ้านแม่โมกข์ หมู่ที่ 8 บ้านเขาพับผ้า (ที่ตั้งโครงการ) และ หมู่ที่ 10 บ้านสวนตรา ตำบลพลายวาส จำนวน 1 หมู่บ้าน คือ หมู่ที่ 7 บ้านเข้าไม้แดง ตำบลท่าอุแท จำนวน 1 หมู่บ้าน คือ หมู่ที่ 8 บ้านเขาหมอน รวมถึง ผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว และชุมชนริมเส้นทางขนส่งแร่ ปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการสำรวจครั้งล่าสุดในปี 2566 สำหรับปี 2567 จะทำการสำรวจและนำเสนอ ในรายงานฉบับถัดไป</p>	<p>- ทำการสำรวจความคิดเห็นประชาชนในรัศมี 3 กม. จากที่ตั้งโครงการ ได้แก่ ตำบลกรูด จำนวน 5 หมู่บ้าน คือ หมู่ที่ 1 บ้านกรูด หมู่ที่ 4 บ้านไสไน หมู่ที่ 7 บ้านแม่โมกข์ หมู่ที่ 8 บ้านเขาพับผ้า (ที่ตั้งโครงการ) และ หมู่ที่ 10 บ้านสวนตรา ตำบลพลายวาส จำนวน 1 หมู่บ้าน คือ หมู่ที่ 7 บ้านเข้าไม้แดง ตำบลท่าอุแท จำนวน 1 หมู่บ้าน คือ หมู่ที่ 8 บ้านเขาหมอน รวมถึง ผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว และชุมชนริมเส้นทางขนส่งแร่ ปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการสำรวจครั้งล่าสุดในปี 2566 สำหรับปี 2567 จะทำการสำรวจและนำเสนอ ในรายงานฉบับถัดไป</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
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			
6. การสาธารณสุข และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพร่างกายพนักงานของ โครงการทุกคน ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบ ทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ การเอกซเรย์ปอด และโรคซิลิโคซิส เป็นต้น และต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ ทำงาน พ.ศ. 2554 ทำการตรวจปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของ พนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยมีผลการตรวจสอบสุขภาพครั้ง ล่าสุดในวันที่ 20-21 มีนาคม 2567 ดังเอกสารแนบ 9 และสรุปดังหัวข้อ 3.6	- ไม่มี	-
2) ให้จัดทำสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุพร้อมทั้งสาเหตุ และแนวทางแก้ไข บริเวณพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง	- จัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ปีละ 1 ครั้ง (เอกสารแนบ 10)	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>7. การคมนาคม</p> <p>ระหว่างการดำเนินโครงการ โครงการจะต้องบำรุงรักษาไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินในห้วงกวมอยู่เสมอและปลูกพืชทดแทนเมื่อต้นไม้บางต้นตายลง บริเวณพื้นที่โครงการ ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- ตรวจสอบดูแลเส้นทางขนส่งแร่และป้ายจราจรให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี หากพบว่ามี การชำรุดเสียหายทางโครงการจะเร่งดำเนินการซ่อมแซมทันที</p>	- ไม่มี	-
<p>8. ทักษะคุณภาพ</p> <p>1) ระหว่างการดำเนินโครงการ โครงการจะต้องบำรุงรักษาไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินในห้วงกวมอยู่เสมอและปลูกพืชทดแทนเมื่อต้นไม้บางต้นตายลง บริเวณพื้นที่โครงการ ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ในช่วงปีที่ 1 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟู มาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น พื้นที่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ อาคารเก็บวัตถุดิบ บริเวณโรงโม่ บ่อดักตะกอนพื้นที่ว่าง บริเวณรอบพื้นที่โครงการ และบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกบนคันทำนบกั้น คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 66.87 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน</p> <p>- ในช่วงปีที่ 2 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น พื้นที่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการอยู่ในการฟื้นฟูปีที่ 4-6 โดยมีพื้นที่หน้าเหมืองจำนวน 2 แห่ง แบ่งเป็น ห1 ขนาดประมาณ 41 ไร่ และ ห2 ขนาดประมาณ 130 ไร่ มีพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วขนาดประมาณ 115 ไร่ และทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วขนาดประมาณ 8.5 ไร่ ปัจจุบันมีการพัฒนาหน้าเหมืองให้เป็นชั้นบันไดควบคู่ไปกับการทำเหมือง และมีการดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมบริเวณพื้นที่หน้าเหมือง คันทำนบกั้น พื้นที่ว่างทั่วไปภายในโครงการ และบริเวณสำนักงานให้มีการเจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ มีการปลูกต้นไม้เสริมเพิ่มเติมให้มีความหนาแน่นมากขึ้น พร้อมทั้งมีการปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยมีการซ่อมแซมและเกลี่ยถนนให้เรียบ นอกจากนี้ยังมีการขุดลอกคูระบายภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>อาคารเก็บวัตถุดิบเปิด บริเวณโรงโม่ บ่อคัดตะกอน พื้นที่ว่างบริเวณรอบพื้นที่โครงการ และบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกบนคันทำนบกั้นดิน คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 66.87 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม่ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน และรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย</p> <p>- ในช่วงปีที่ 3 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟู มาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น พื้นที่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ อาคารเก็บวัตถุดิบเปิด บริเวณโรงโม่ บ่อคัดตะกอน พื้นที่ว่างบริเวณรอบพื้นที่โครงการ และบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกบนคันทำนบกั้นดิน คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 66.87 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม่ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน</p> <p>- ในช่วงปีที่ 4-6 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 67141 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ</p> <p>ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม่ตาย ให้ทำการปลูกทดแทนและดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 1.22 ไร่ โดยการ</p>	<p>- การดำเนินงานที่ผ่านมา มีการจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 4 ภูเก็ต สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ รายละเอียดดังเอกสารแนบ 3 สำหรับปี 2567 จะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป</p>		

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย และทำการปลูกพืชคลุมดิน จำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง หรือหญ้าแฝก และไม้ยืนต้นโตเร็ว</p> <p>- ในช่วงปีที่ 7-9 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 68.63 ไร่ ให้เจริญงอกงาม อยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน และดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 1.25 ไร่ โดยการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย และทำการปลูกพืชคลุมดิน จำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง หรือหญ้าแฝก</p> <p>- ในช่วงปีที่ 10-12 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการ ฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 69.88 ไร่ ให้เจริญงอกงาม อยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน และดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 4.35 ไร่ โดยการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพและความ</p>			

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย และทำการปลูกพืชคลุมดิน จำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง หรือหญ้าแฝก และไม้ยืน ต้นโตเร็ว</p> <p>- ในช่วงปีที่ 13-15 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูลูกแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณ พื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 74.23 ไร่ ให้เจริญงอกงาม อยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าดินไม้ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน และรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันได ให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย</p> <p>- ในช่วงปีที่ 16-18 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูลูกแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณ พื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 74.23 ไร่ ให้เจริญงอกงาม อยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าดินไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน และปรับเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันได ให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 6.29 ไร่</p> <p>- ในช่วงปีที่ 19-21 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูลูกแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณ พื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 74.23 ไร่ ให้เจริญงอกงาม อยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าดินไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน และปรับเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันได</p>			

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 6.41 ไร่</p> <p>- ในช่วงปีที่ 22-24 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูลแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณ พื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 74.23 ไร่ ให้เจริญงอกงาม อยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูทดแทน และรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันได ให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย</p> <p>- ในช่วงปีที่ 25-27 บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูลแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณ พื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 74.23 ไร่ ให้เจริญงอกงาม อยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูทดแทน และปรับเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันได ให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 6.8 ไร่</p> <p>- ในช่วงปีที่ 28-30 (สิ้นสุดการทำเหมือง)</p>			

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ระยะดำเนินการทำเหมือง</p> <p>- บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมและพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 74.23 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน และปรับเสถียรสภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 6.66 ไร่</p> <p>ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง</p> <p>- พื้นที่ที่ได้ใช้ทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 136.36 ไร่ จะทำการปรับตกแต่ง ให้มีสภาพความมั่นคงแข็งแรง โดยการปรับลดความลาดชันของบ่อเหมืองให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัย และลดการสึกกร่อนตามธรรมชาติ และบ่อดักตะกอนจำนวน 1.25 ไร่ (รวมทั้งหมด 137.61 ไร่) จะพัฒนาเป็นบ่อกักเก็บน้ำเพื่อการใช้ประโยชน์ต่อไป โดยก่อนการพัฒนาบ่อเหมืองให้เป็นสระกักเก็บน้ำสาธารณะเพื่อใช้ประโยชน์นั้นจะต้องขออนุญาตจากจังหวัดหรือหน่วยงานที่กรมป่าไม้กำหนด</p> <p>- ลานกองแร่จะปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วในพื้นที่ดังกล่าว (9.5 ไร่)</p> <p>- โรงโม่หิน และอาคารเก็บวัตถุดิบจะทำการรื้อถอนปลูกพืชคลุมดิน</p> <p>- ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร</p>			