

## บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สืบเนื่องจากโครงการได้ยื่นคำขอประทานบัตรเมื่อปี 2538 และได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 30197/15800 มีอายุ 10 ปี นับตั้งแต่วันที่ 26 พฤษภาคม 2551 ถึงวันที่ 25 พฤษภาคม 2561 โดยโครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009/6083 ลงวันที่ 5 กรกฎาคม 2550 ต่อมาได้ยื่นคำขอต่ออายุประทานบัตรเมื่อปี 2560 และได้รับอนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ให้ต่ออายุประทานบัตรออกไปอีก 20 ปี ตั้งแต่วันที่ 14 พฤษภาคม 2562 ถึงวันที่ 13 พฤษภาคม 2582 รวมอายุประทานบัตร 30 ปี โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมในการอนุญาตประทานบัตรตามหนังสือที่ ทส 1009/6083 ลงวันที่ 5 กรกฎาคม 2550 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร ดังนั้นโครงการจึงมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ต้องปฏิบัติจำนวน 2 ฉบับ ได้แก่

- 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุในหนังสือที่ ทส 1009/6083 ลงวันที่ 5 กรกฎาคม 2550
  - 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ อก 0506/2694 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2561
- รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้ง 2 ฉบับนำเสนอ ดังนี้

### 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009/6083 ลงวันที่ 5 กรกฎาคม 2550 นำเสนอดังตารางที่ 2.1-1 ถึงตารางที่ 2.1-3


### 2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009/6083 ลงวันที่ 5 กรกฎาคม 2550 นำเสนอดังตารางที่ 2.2-1

### 2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 7/2560 (ประทานบัตรที่ 30197/15800)

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ อก 0506/2694 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2561 นำเสนอดังตารางที่ 2.3-1

ตารางที่ 2.1-1 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1) ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรม การทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการจัดทำกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ติดตั้งไว้บริเวณศาลาประชาคมบ้านเขาพับผ้า และบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ เพื่อรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชน</li> <li>- ที่ผ่านมายังไม่มีเรื่องร้องทุกข์แต่อย่างใด หากมีจะดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มี</li> </ul>	
2) หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนราคาจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้วพบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดจะต้องหยุดการทำงานแล้วแก้ไขเร่งด่วนความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	<p>หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนราคาจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้วพบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดจะต้องหยุดการทำงานแล้วแก้ไขเร่งด่วนความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มี</li> </ul>	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3) ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่ที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วและพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี</p>	<p>- ตามเงื่อนไขมาตรการที่ระบุตามหนังสือที่ อก 0506/2694 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2561 ที่กำหนดให้จัดส่งรายงานฯ ทุก 3 ปี และทุก 1 ปี ช่วงอายุประทานบัตรเหลือ 2 ปี</p> <p>- การดำเนินการทำเหมืองในปัจจุบันโครงการได้ทำการเปิดพื้นที่ทำเหมืองไปแล้วขนาดประมาณ 35 ไร่ เนื่องจากที่ผ่านมามีการขายพื้นที่ทำเหมืองให้กว้างขึ้น ทำให้การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองส่วนใหญ่จะเป็นการดูแลแนวต้นไม้ที่มีอยู่เดิม และปลูกต้นไม้เสริมในพื้นที่ว่างหรือคันทำนบดิน นอกจากนี้ยังมีพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินขนาดประมาณ 5 ไร่ พื้นที่โรงโม่หินขนาดประมาณ 20 ไร่ และพื้นที่สำนักงานขนาดประมาณ 5 ไร่ ได้มีการดูแลต้นไม้ที่มีอยู่เดิมและปลูกต้นไม้เพิ่มเติม เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและบดบังทัศนียภาพ รวมทั้งปัจจุบันมีการดูแลบดักตะกอนให้มีสภาพที่สมบูรณ์</p> <p>- จัดส่งรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการจัดส่งครั้งสุดท้ายในปี 2565</p> <p><b>ตั้งเอกสารแนบ 3</b> สำหรับปี 2566 จะนำเสนอในรายงานฉบับต่อไป</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรตามหนังสือที่ อก 0506/2694 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2561 ที่กำหนดให้จัดส่งรายงานฯ ทุก 3 ปี และทุก 1 ปี ช่วงอายุประทานบัตรเหลือ 2 ปี</p>	-



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) หากผู้ถือใบอนุญาตมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม ชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้อง เสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบที่ สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อม ก่อนดำเนินการ	- ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือ เพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่ เสนอไว้ในรายงานฯ หากประสงค์จะเปลี่ยนแปลง ทางโครงการยืนยันตีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
5) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุหรือ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดีจะต้องรายงาน และขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการ ตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุด การทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่า เป็น แหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดีผู้ถือ ใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี หากพบวัตถุโบราณหรือ ร่องรอยของโบราณคดีทางโครงการยืนยันตีปฏิบัติตาม เงื่อนไข	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6) ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการ อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปี ละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการจัดสร้างงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงาน อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 4 ภูเก็ต เพื่อนำส่งต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี และส่งต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมต่อไป พร้อมทั้งทำการจัดส่งแก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ปีละ 2 ครั้ง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง



เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b> 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1) กำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่ที่จะเปิดทำเหมืองในแต่ละช่วงให้ชัดเจน	- กำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่ที่จะเปิดทำเหมืองแต่ละช่วงอย่างชัดเจน โดยดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	 <p>ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ</p>
2) จัดเตรียมกล้าไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น กระถินเทพา หรือสะเดาไว้สำหรับปลูกบริเวณคันทำนบดิน โดยรอบพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง	- โครงการได้มีการประสานงานกับร้านขายกล้าไม้ยืนต้นโตเร็วเพื่อให้เตรียมกล้าไม้ เช่น กระถินเทพา สำหรับปลูกภายในบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณคันทำนบดิน	- ไม่มี	-
3) สร้างคันทำนบดินมีขนาดฐานกว้าง 2 เมตร สูง 1 เมตร และสันคันทำนบกว้าง 1.5 เมตร โดยรอบพื้นที่ทำเหมือง พร้อมทั้งทำการปลูกพืชคลุมดินบนคันทำนบ	- จัดทำคันทำนบดินขนาดประมาณกว้าง 2 ม. สูง 1 ม. และสันคันทำนบกว้าง 1.5 ม. รอบพื้นที่ทำเหมือง ทั้งนี้จะทำการปลูกพืชคลุมดินบนคันทำนบเพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดินต่อไป	- ไม่มี	 <p>คันทำนบดินของโครงการ</p>

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1.2 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</p> <p>1) ให้สร้างบ่อดักตะกอนในเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 2 บ่อ บริเวณเครื่องหมาย “บ1” และ “บ2” มีขนาด 50x50 เมตร และ 50x60 เมตร ลึก 4 เมตร เพื่อรองรับน้ำจากบ่อรับน้ำภายในบ่อเหมือง (Sump)</p>	<p>- ตามเงื่อนไขมาตรการกำหนดเป็นเงื่อนไขตามแผนผังโครงการสำหรับค่าของประทานบัตรที่ 61/2538 ปัจจุบันโครงการได้ปฏิบัติตามแผนผัง สำหรับค่าขอต่ออายุประทานบัตรที่ 7/2560 ซึ่งกำหนดให้มีการจัดสร้างบ่อดักตะกอนจำนวน 2 บ่อ เพื่อบรรจุน้ำภายในพื้นที่โครงการและไม่ได้มีการกำหนดขนาดของบ่อ ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการจัดสร้างบ่อดักตะกอน จำนวน 2 บ่อ “บ1” ความจุ ประมาณ 1,200 ลบ.ม. สามารถรองรับน้ำได้อย่างเพียงพอปัจจุบันมีสภาพน้ำแห้ง</p> <p>- บ่อดักตะกอน “บ2” ความจุประมาณ 60,000 ลบ.ม. ปัจจุบันทำหน้าที่เป็นบ่อ Sump เพื่อรองรับน้ำจากบ่อรับน้ำภายในบ่อเหมือง</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการได้ปฏิบัติตามแผนผัง สำหรับค่าขอต่ออายุประทานบัตรที่ 7/2560 ซึ่งกำหนดให้มีการจัดสร้างบ่อดักตะกอนจำนวน 2 บ่อ เพื่อบรรจุน้ำภายในพื้นที่โครงการและไม่ได้มีการกำหนดขนาดของบ่อ</p>	
<p>2) การดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในระหว่างการเตรียมการให้เลิกช่วงเวลาหรือวันที่ไม่มีฝนตก เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะและการชะล้างหน้าดินโดยน้ำฝนไปสู่พื้นที่ข้างเคียง</p>	<p>- ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงเวลาที่มีฝนตกแต่อย่างใด</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>



ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)


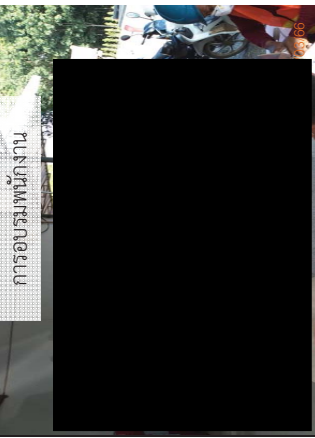
เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่จะต้องใช้ในการดำเนินการทำงานและกิจกรรมต่างๆ โดยการแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน และบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และกิจกรรมใดๆ จะต้องรักษาสภาพธรรมชาติเดิมให้มากที่สุด</li> </ul>	<p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่จะทำเหมืองและกิจการร่ต่าง ๆ ให้อย่างชัดเจน โดยจัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการติดตั้งไว้บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</li> <li>- บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองโครงการรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้</li> </ul>	<p>ไม่มี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มี</li> </ul>	 <p>ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ</p> <p>หลักฐานแสดงแนวเขต</p>
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การคมนาคม</li> <li>1) ให้จัดทำป้ายเตือนภัยบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ เพื่อความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุ</li> </ul>	<p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการติดตั้งป้ายเตือนระยะทางรถบรรทุกเข้า-ออกตามบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการ เพื่อความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุ</li> </ul>	<p>ไม่มี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มี</li> </ul>	 <p>ป้ายเตือนระยะทางรถบรรทุกเข้า-ออก</p>




ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ให้อบรมและแนะนำพนักงานขับรถขนส่งแร่ ทุกคันให้ปฏิบัติตามระบมตรวัง และมีมารยาทใน การใช้รถใช้ถนน ตลอดจนปฏิบัติตามกฎระเบียบ จราจรอย่างเคร่งครัด	- ก่อนเริ่มปฏิบัติงานมีการกำชับและแนะนำให้ พนักงานขับรถขนส่งแร่ทุกคันขับด้วยความ ระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรอย่าง เคร่งครัดเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งติดป้ายเตือนไว้ บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการ เกิดอุบัติเหตุ	- ไม่มี	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติ 1) ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้ความยุติธรรมต่อค่าจ้างแรงงาน	- โครงการพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก ปัจจุบันโครงการมีพนักงานทั้งหมด 47 คน โดย พนักงานส่วนใหญ่เป็นคนในท้องถิ่น	- ไม่มี	-
2) ให้ประชาชนสัมพันธ์ข้อมูลและข่าวสาร เกี่ยวกับโครงการให้ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงรับทราบ อย่างทั่วถึง	- จัดให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ทำหน้าที่ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการให้ ราษฎรในชุมชนรับทราบอย่างทั่วถึง	- ไม่มี	-
4.2 การสาธารณสุข - ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบด้าน สุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ	- โครงการมีการจัดตั้งกองทุนสุขภาพเพื่อใช้ สำหรับดำเนินงานด้านการตรวจสุขภาพ และงาน อื่นๆ เพื่อการเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนรอบเหมือง แร่ลำเนาบัญชีกองทุนแสดงดังเอกสารแนบ 4	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4.3 อาชีวอนามัย</p> <p>1) ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองและโรงโม่หิน</p>	<p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่อย่างเพียงพอต่อจำนวนพนักงาน พร้อมทั้งออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่ทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน</li> </ul>	<p>- ไม่มี</p>	 <p>อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>
<p>2) ให้การศึกษาด้านอาชีวอนามัยแก่พนักงาน และแนะนำวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลและอุปกรณ์แต่ละประเภท</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกครั้งจะมีการอบรมด้านอาชีวอนามัย แนะนำวิธีการทำงานของเครื่องจักร อุปกรณ์แต่ละประเภท พร้อมทั้งมีการกำกับให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นจากการทำงาน</li> </ul>	<p>- ไม่มี</p>	 <p>การอบรมพนักงาน</p>
<p>3) ให้จัดเตรียมสถานพยาบาลฉุกเฉินในบริเวณโครงการไว้ให้พร้อม</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นเพื่อช่วยเหลือคนงานที่ประสบอุบัติเหตุจากการทำงานหรือเจ็บป่วย</li> </ul>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

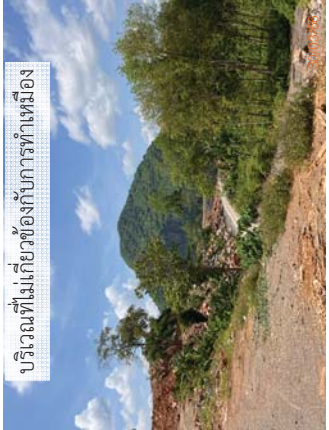
ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4) ให้ตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาปฏิบัติในการดำเนินการทำเหมืองเพื่อลดอุบัติเหตุ</p>	<p>- มีการกำหนดระเบียบข้อบังคับพนักงาน โดยเฉพาะในเรื่องการบรรทุกแร่ออกพื้นที่โครงการ และมีการติดป้ายกฎระเบียบไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>ป้ายกฎระเบียบของโครงการ</p> 



ตารางที่ 2.1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะดำเนินการทำเหมือง</li> </ul> <p>1) ให้เปิดหน้าเหมืองตามที่แผนผังกำหนดไว้ในแต่ละช่วงอย่างเคร่งครัด และออกแบบการทำเหมืองในลักษณะขั้นบันไดมีความสูงแต่ละขั้นประมาณ 10 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 7 เมตร</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตามเงื่อนไขมาตรการที่ระบุตามหนังสือที่ ออก 0506/2694 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2561 กำหนดให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ขั้นบันไดหน้าเหมืองสูงไม่เกิน 10 ม. กว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. และควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา</li> <li>ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการ กำหนดอย่างเคร่งครัดปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได หน้าเหมืองสูงไม่เกิน 10 ม. กว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. และความชันไม่เกิน 45 องศา ควบคุมการทำให้เหมือง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรตามหนังสือที่ ออก 0506/2694 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2561 ที่กำหนดให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันไดกำหนดให้ชั้นบันไดหน้าเหมืองสูงไม่เกิน 10 ม. กว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. และควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา</li> </ul>	<p>ภาพประกอบมาตรการ</p> 
<p>2) ตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนอนุญาตให้พนักงานเข้าไปปฏิบัติงานเป็นประจำทุกวัน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>มีการตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายทุกครั้งก่อนจะให้พนักงานเข้าไปปฏิบัติงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มี</li> </ul>	-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3) บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการทำเหมืองของโครงการหรือไม่เปิดทำเหมืองจะต้องรักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด และขยายหน้าเหมืองเฉพาะในขอบเขตที่กำหนดไว้ในแผนผังเท่านั้น</p>	<p>- ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด สำหรับบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง โครงการทำการรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้</p>	<p>- ไม่มี</p>	
<p>- ระยะหลังการทำเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่ทำบริเวณใดที่การทำเหมืองได้เสร็จสิ้นลงให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามรายละเอียดที่เสนอไว้ในเอกสารแนบท้ายมาตรการฯ ฉบับนี้</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมือง หากมีพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะทำการฟื้นฟูพื้นที่ตามที่กำหนดไว้ในแผนการฟื้นฟูต่อไป</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>
<p>1.2 คุณภาพอากาศ เสี่ยงและการใช้วัตถุระเบิด</p> <p>1.2.1 คุณภาพอากาศ</p> <p>1) ให้ติดตั้งเครื่องมอดูดฝุ่นไว้ที่บริเวณเครื่องเจาะระเบิด พร้อมทั้งมีถังพักฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	<p>- ใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบดินตะขำที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัวเจาะ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)



เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2) เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ และโรงโม่หิน ควรมีผิวถนนเป็นดินปนหินบดอัดแน่น และฉีดพรมน้ำบนเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่เป็นประจำทุกวันที่มีการดำเนินการทำเหมือง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการและโรงโม่หิน เป็นถนนดินปนหินบดอัดแน่น</li> <li>- ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่เป็นประจำวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพภูมิอากาศ</li> </ul>	<p>- ไม่มี</p>	 <p>เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ</p>  <p>รถฉีดพรมน้ำของโครงการ</p>
<p>3) ให้ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่ในการขนส่งแร่จากนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกกฎระเบียบให้พนักงานขับรถบรรทุกทำการปิดคลุมผ้าใบทุกครั้งก่อนขนส่งแร่จากนอกพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>



ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4) โรงโม่หินให้ดำเนินการจัดสร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดแร่ชุดแรก (Primary Crusher) ตลอดจนก่อสร้างหลังคาปิดคลุมอยู่รับหิน (Hopper) และตะแกรงสั่นคัดขนาด (Vibrating Screen) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากอยู่รับหิน</p>	<p>- มีการปิดคลุมอาคารทั้ง 3 ด้าน ของโรงโม่หินบริเวณอยู่รับหินใหญ่ ตะแกรงคัดขนาดสายพานลำเลียงรวมทั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ภายในโรงโม่หิน พร้อมทั้งติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณปากอยู่รับหิน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	<p>- ไม่มี</p>	
<p>5) บริเวณเครื่องบดย่อยแร่ชุดที่สอง (Secondary Crusher) และตะแกรงสั่นคัดขนาดแร่ จะต้องให้มีฝาท่ออุปกรณ์ที่ปิดคลุมป้องกันฝุ่น และต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมด อย่างมิดชิด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณตำแหน่งที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง</p>	<p>- มีการปิดคลุมบริเวณเครื่องบดย่อยแร่ชุดที่สอง และตะแกรงสั่นคัดขนาดแร่ รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องจักรทั้งหมดอย่างมิดชิด</p> <p>- ติดตั้งสเปรย์น้ำบริเวณต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง</p>	<p>- ไม่มี</p>	

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6) ให้สร้างอุปกรณ์ปิดคลุมสายพานลำเลียงโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสเปรย์น้ำที่ตำแหน่งต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด	- มีการปิดคลุมบริเวณสายพานลำเลียง พร้อมติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณสายพานลำเลียง	- ไม่มี	
7) บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาดแล้ว ให้ติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำ หรือเครื่องป้องกันฝุ่นในการเทกองหินคัดขนาดแล้ว	- มีการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณปลายสายพานลำเลียง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ไม่มี	
8) ให้ดำเนินการขุดสร้างคูระบายน้ำโดยรอบโรงงานทั้งหมดที่มีบ่อตกตะกอนเพื่อรองรับน้ำจากบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน	- มีการจัดสร้างคูระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ และโรงโม่หินของโครงการ เพื่อระบายน้ำลงบ่อตกตะกอนของโครงการ	- ไม่มี	-
9) จัดให้มีรถบรรทุกน้ำ และดำเนินการฉีดพรมน้ำในเขตโรงโม่หินอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาทำการบดย่อย หรือในช่วงที่มีฝุ่นฟุ้งกระจายเกิดขึ้น	- มีการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมืองและโรงโม่หินของโครงการรวมถึงเส้นทางขนส่งแร่ทั้งภายในและภายนอกโครงการ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพภูมิอากาศในแต่ละวัน	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10) ให้อุปกรณ์เย็นต้นโตเร็ว เช่น กระถิน เทพา หรือสะเดา ล้อมรอบเขตพื้นที่โรงโม่หิน อย่าง น้อยจำนวน 2 แถว แบบสลับฟันปลา ให้มีระยะห่าง ระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร	- ต้นไม้ที่ปลูกภายในโครงการส่วนใหญ่เป็นต้นสน ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นโตเร็ว โดยปลูกแบบสลับฟันปลา จำนวน 2 แถว โดยมีระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 ม.	- ไม่มี	-
1.2.2 ระดับเสียง 1) การทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง จะทำเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้นและจะไม่มีการรบกวน ใดๆ ในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนราษฎรที่ อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง	- ดำเนินการทำเหมืองเฉพาะช่วงเวลากลางวัน เท่านั้น	- ไม่มี	-
2) ปรับปรุงและดูแลรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพสมบูรณ์สามารถใช้งานได้อย่าง มีประสิทธิภาพตามปกติโดยไม่เกิดเสียงดัง	- ดำเนินการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรอุปกรณ์ ต่างๆ เป็นประจำทุกครั้งก่อนใช้งาน หากพบว่ามี การชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมทันที - มีการซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ตามรอบการ บำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	-
3) สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อ ไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีเสียงดังนานเกินไป เพื่อลด อัตราความเสียงต่ออันตรายจากเสียงดังของพนักงาน	- มีการสับเปลี่ยนหน้าที่ในการทำงานของ พนักงานที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณโรงโม่หิน โดยมีการลดระยะเวลาการทำงานลง และทาง โครงการยังได้ควบคุมการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน เสียงอย่างเคร่งครัด กำหนดให้มีการตรวจติดตาม การได้ยินอย่างต่อเนื่อง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4) จัดให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการทุกคนมีและใช้เครื่องป้องกันเสียงที่เหมาะสมกับสภาพงาน เช่น ผู้ที่ใช้หรือใกล้ชิดกับรถ Wheel Loader และเครื่องเจาะรูระเบิด (Air Track) เป็นต้น</p> <p>5) จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งเข้าออกภายในพื้นที่โครงการ เพื่อควบคุมระดับเสียงของรถบรรทุกดังกล่าวให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมไม่ก่อให้เกิดการรบกวน</p>	<p>- จัดเตรียมที่ครอบหูป้องกันเสียงที่เหมาะสมต่อลักษณะงาน และเพียงพอต่อจำนวนพนักงาน</p> <p>- ออกกฎระเบียบให้พนักงานทุกคนต้องสวมใส่ที่ครอบหูทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน</p> <p>- ควบคุมความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออก ภายในพื้นที่โครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. เพื่อให้มีระดับเสียงที่เหมาะสมไม่ก่อให้เกิดการรบกวน</p>	<p>- ไม่มี</p> <p>- ไม่มี</p> <p>- ไม่มี</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>
<p>1.2.3 การใช้ตัวถูระเบิด</p> <p>1) กำหนดให้ใช้แก๊สไถ่เวลาและควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดไม่เกิน 128 กิโลกรัม (282.24 ปอนด์) ต่อจังหวะถ่วง</p>	<p>- ตามเงื่อนไขมาตรการที่ระบุตามหนังสือที่ ออก 0506/2694 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2561 กำหนดให้โดยให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 126 กก./จังหวะถ่วง</p> <p>- การจุดระเบิดใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 126 กก./จังหวะถ่วง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น.</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) กำหนดระยะเวลาการระเบิดที่ แน่นอนคือช่วงเวลา 12.00-13.00 นาฬิกา โดยทำ การระเบิดวันละ 1 ครั้ง โดยจะมีการเปิดสัญญาณ เตือนก่อนทำการระเบิดให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่ น้อยกว่า 500 เมตร	- ตามเงื่อนไขมาตรการที่ระบุตามหนังสือที่ อก. 0506/2694 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2561 กำหนดให้ทำ การระเบิดได้ไม่เกินวันละ 1 ครั้ง เวลาประมาณ 16.00-17.00 น. ทั้งนี้พื้นที่โครงการอยู่ติดกับพื้นที่ทำ เหมืองของบริษัท สุราษฎร์ผาทอง จำกัด ซึ่งมีการ ระเบิดในช่วงเวลาเดียวกัน	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำ ขอต่ออายุประทานบัตรตามหนังสือที่ อก 0506/2694 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2561 ที่กำหนดให้ทำการระเบิดได้ไม่ เกินวันละ 1 ครั้ง เวลาประมาณ 16.00-17.00 น.	-
3) ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดในช่วงเวลา ประมาณ 16.00-17.00 น. ไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ โครงการ	- ไม่มี	<div> <div> <p>ป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด</p>  </div> </div>
1.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ 1) ให้หลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมที่มีฝนตก และหลังฝนตกใหม่ๆ	- ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองในขณะฝนตกและหลัง ฝนตกใหม่ๆ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ออกแบบบ่อเหมืองให้ส่วนที่ลึกที่สุดเป็นบ่อรับน้ำในบ่อเหมือง (Sump) ก่อนทำการสูบน้ำระบายน้ำไปกักเก็บไว้ที่บ่อตกตะกอนเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ด้านอื่นๆ ต่อไป	- ปัจจุบันโครงการใช้บ่อตกตะกอน “บ2” ความจุประมาณ 60,000 ลบ.ม. ทำหน้าที่เป็นบ่อ Sump เพื่อรองรับน้ำจากบ่อรับน้ำภายในบ่อเหมือง	- ไม่มี	-
3) กำหนดให้ทำเหมืองในระดัความลึกไม่เกิน 10 เมตร จากที่ราบใกล้เคียง เพื่อป้องกันผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดิน และตั้งอยู่ในความควบคุมดูแลของวิศวกรเหมืองแร่	- ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้การทำเหมืองของโครงการอยู่ภายใต้การควบคุมของวิศวกรเหมืองแร่ เอกสารอนุญาตวิศวกรควบคุมการทำเหมืองแสดงดังเอกสารแนบ 5	- ไม่มี	-
4) สังเกตการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำในบ่อน้ำต้นบริเวณชุมชนใกล้เคียงโดยการสอบถามจากราษฎรที่เป็นเจ้าของบ่อ	- มีการตรวจสอบระดับน้ำในบ่อน้ำต้น พร้อมทั้งทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อน้ำต้นบ้านแม่เม็กซ์ บ่อน้ำต้นบ้านเขาพับผ้า และบ่อน้ำต้นบ้านทุ่งนางลิง โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในวันที่ 24 เมษายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-
5) หากการทำเหมืองของโครงการส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใช้ของราษฎรในชุมชนทางโครงการต้องจัดหาแนวทางแก้ไขและจัดหาแหล่งน้ำใช้ทดแทนให้ราษฎร	- หากการทำเหมืองของโครงการส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใช้ของราษฎรในชุมชนทางโครงการจะจัดหาแนวทางแก้ไข และจัดหาแหล่งน้ำใช้ทดแทนให้ราษฎรตามกฎหมายที่กำหนด	- ไม่มี	-



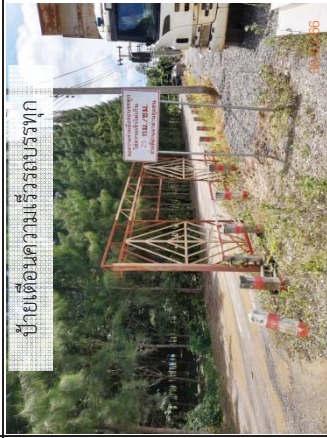
ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p><b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b></p> <p>1) ควบคุมคนงานเหมืองมิให้บุกรุกหรือทำกิจกรรมใดๆ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ใกล้เคียง และบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะต้องรักษาไว้ให้ อยู่ในสภาพเดิม</p> <p>2) ทางโครงการควรกำหนดขอบเขตพื้นที่กิจกรรมต่างๆ โดยการแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p>3) ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ ในเรื่องการระบายน้ำและการชะล้างโดยน้ำฝน เพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินทรายและน้ำขุ่นขึ้นไม่ให้ไหลออกสู่ภายนอก</p>	<p>- ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการ กำหนดอย่างเคร่งครัด สำหรับบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองโครงการทำการรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้</p> <p>- กำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจน ทั้งนี้โครงการจะทำการปักสัญลักษณ์เพื่อให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ ในเรื่องการระบายน้ำ และการชะล้างโดยน้ำฝนอย่างเคร่งครัด โดยมีการจัดสร้างคันกันดิน คูระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ และบ่อตกตะกอน เพื่อรองรับน้ำ และป้องกันการชะล้างมูลดินทรายและน้ำขุ่น ไหลออกสู่ภายนอกโครงการ</p>	<p>- ไม่มี</p> <p>- ไม่มี</p> <p>- ไม่มี</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>
<p><b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b></p> <p>3.1 การเกษตรกรรม</p> <p>- ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านต่างๆ เพื่อไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการลดผลกระทบด้านการปลีการะเด็นของหิน คุณภาพอากาศ อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ และการคมนาคม เป็นต้น</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านการปลีการะเด็นของหิน คุณภาพอากาศ อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ และการคมนาคม อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันผลกระทบความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3.2 การคมนาคม</p> <p>1) การขนส่งจากโรงโม่หินออกสู่ภายนอกจะต้องใช้ผู้เปิดคลุมรถบรรทุกเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของแร่ และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองตามแนวเส้นทางขนส่ง รวมทั้งกำหนดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ทั้งในสภาพบรรทุกแร่ในสภาพเปล่าเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในช่วงถนนลูกรัง</p> <p>2) ให้ทำการฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ ทั้งในช่วงจากพื้นที่โครงการมายังโรงโม่หิน และจากโรงโม่หินจนถึงถนนลาดยาง ซึ่งจำนวนครั้งในการฉีดพรมน้ำจะต้องพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่นในช่วงฤดูร้อน ควรฉีดพรมน้ำประมาณวันละ 3-4 ครั้ง ส่วนในช่วงฤดูฝนอาจฉีดพรมน้ำวันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมหากมีฝนตกอยู่เสมอ</p> <p>3) ทางโครงการจะต้องดูแลและรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้ในการสัญจรของราษฎร และการลำเลียงแร่ของโครงการได้อย่างสะดวกและปลอดภัยอยู่เสมอ และหากมีการชำรุดเสียหายจะต้องดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที</p>	<p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รถบรรทุกเปิดคลุมผ้าใบทุกครั้งก่อนขนส่งแร่ ออกนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>- การควบคุมความเร็วรถบรรทุกให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมติดตั้งป้ายเตือนความเร็วไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<p>- ไม่มี</p>	 <p>ป้ายเตือนความเร็วรถบรรทุก</p>
<p>2) ให้ทำการฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ ทั้งในช่วงจากพื้นที่โครงการมายังโรงโม่หิน และจากโรงโม่หินจนถึงถนนลาดยาง ซึ่งจำนวนครั้งในการฉีดพรมน้ำจะต้องพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่นในช่วงฤดูร้อน ควรฉีดพรมน้ำประมาณวันละ 3-4 ครั้ง ส่วนในช่วงฤดูฝนอาจฉีดพรมน้ำวันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมหากมีฝนตกอยู่เสมอ</p>	<p>- ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง โรงโม่ของโครงการเส้นทางขนส่งแร่ภายใน และภายนอกโครงการวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพภูมิอากาศแต่ละวัน</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>
<p>3) ทางโครงการจะต้องดูแลและรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้ในการสัญจรของราษฎร และการลำเลียงแร่ของโครงการได้อย่างสะดวกและปลอดภัยอยู่เสมอ และหากมีการชำรุดเสียหายจะต้องดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที</p>	<p>- ตรวจสอบเส้นทางขนส่งแร่ภายในและภายนอกโครงการที่ใช้ร่วมกับประชาชนให้มีความปลอดภัยใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง หากพบว่ามีชำรุดเสียหายจะทำการซ่อมแซมทันที</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4) ให้ทำการตรวจเช็คสภาพรถบรรทุก เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์และตัวถังรถ เป็นต้น ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและปลอดภัยอยู่เสมอ</p> <p>5) ให้จัดทำป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุกและป้ายให้ชะลอความเร็ว หรือ จัดสร้างลูกกระพริบในช่วงที่ผ่านชุมชน เป็นต้น เพื่อส่งเสริมรักษาความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุตลอดแนวเส้นทางขนส่งแร่ โดยป้ายหรือสัญญาณจราจรจะต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจนในระยะประมาณ 100 เมตร</p>	<p>- ทำการตรวจสอบสภาพการใช้งานตามรอบ การบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายจะทำการซ่อมแซมทันทีเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>- จัดทำป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุก โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน ติดตั้งไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p> 
<p>6) มีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกแก่ทุกคน ให้ช้บรรทัดด้วยความระมัดระวังมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ก่อนเริ่มปฏิบัติงานมีการกำกับและแนะนำให้พนักงานขับรถขนส่งแร่ทุกคันขับรถด้วยความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรอย่างเคร่งครัดเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งติดป้ายจำกัดความเร็วไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7) ในกรณีที่ได้รับการร้องเรียนจากราชครูถึงความเสียหายที่เกิดขึ้นกับเส้นทางขนส่งแร่ตลอดจนการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ บนท้องถนนทางโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที	- หากได้รับเรื่องร้องเรียนจากราชครูโครงการ จะทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นและทำการแก้ไขทันที	- ไม่มี	-
8) หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ช่วงนักเรียนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียน ในเวลา 07.00-08.00 น. และช่วงเลิกเรียน เวลา 15.30-16.30 น.	- ไม่มีกิจกรรมการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 7.00-8.00 น. และช่วงเลิกเรียน เวลา 15.30-16.30 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่นักเรียนเดินทางไป-กลับโรงเรียน	- ไม่มี	-
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และทัศนคติ 1) ให้รับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาของราษฎรที่มีต่อโครงการและประสานงานกับผู้นำชุมชน เพื่อแก้ไขปัญหาที่อาจจะเกิดจากการดำเนินการทำเหมือง	- จัดให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้ประสานงาน และรับฟังความคิดเห็นร้องเรียนจากประชาชน	- ไม่มี	-
2) ให้มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นตามเหมาะสม	- ที่ผ่านมาทางโครงการได้ให้การสนับสนุนชุมชน ได้แก่ ด้านการศึกษา ด้านการศาสนา และด้านการสาธารณสุข ฝึกอบรมอย่างต่อเนื่อง	- ไม่มี	-
3) ให้จ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดและให้อัตรากำลังเป็นไปตามประเภทของกรรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	- โครงการพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก ปัจจุบันโครงการมีพนักงานทั้งหมด 47 คน โดยพนักงานส่วนใหญ่เป็นคนในท้องถิ่น	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ให้ส่งเสริมทัศนคติที่ดีโดยให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เช่น ด้านการศึกษา ด้านการศาสนา และด้านสาธารณสุข ปกาศ สาธารณูปการ เป็นต้น ให้กับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการและให้ราษฎรคิดว่าโครงการเป็นส่วนหนึ่งของชุมชน	- โครงการมีการสนับสนุนกิจกรรมชุมชนโดยให้การสนับสนุนงบประมาณด้านการศึกษา ด้านการศาสนา และด้านการสาธารณสุข ปกาศ เอกสารสนับสนุน กิจกรรมชุมชนนำเสนอตั้งเอกสารแบบ 6	- ไม่มี	-
4.2 อาชีวอนามัย 1) ให้ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอน และปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ต้งไว้รวมทั้งดูแลให้คนงานมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกคนในขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง และโรงโม่หินเพื่อป้องกันโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ	- ปฏิบัติงานไปตามขั้นตอนและปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ต้งไว้ - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานได้สวมใส่อย่างเพียงพอ	- ไม่มี	-
2) ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของคนงานไม่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้	- มีการสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานของคนงานที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณโรงโม่หิน โดยมีการสับเปลี่ยนเวรการทำงานและจัดให้มีเวลาพัก เพื่อป้องกันการได้รับเสียงเกิน 8 ชั่วโมง - ควบคุมการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด กำหนดให้มีการตรวจติดตามการได้ยินอย่างต่อเนื่อง - ตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ตามรอบการบำรุงรักษา ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์และสามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้การศึกษารอบรด้านอาชีพอนามัยแก่พนักงาน และแนะนำวิธีการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์แต่ละประเภท	- ก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกครั้งจะมีการอบรมด้านอาชีพอนามัย แนะนำวิธีการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์แต่ละประเภท พร้อมทั้งมีการกำกับให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นจากการทำงาน	- ไม่มี	-
4) ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกอย่างเคร่งครัดตามกฎหมายกำหนด	- ให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกอย่างเคร่งครัดตามกฎหมายกำหนด	- เนื่องจากพระราชบัญญัติแร่ จาก พ.ศ. 2510 ได้ถูกยกเลิกตามมาตรา 3 (1) ในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 การดำเนินงานของโครงการ จะปฏิบัติตามกฎกระทรวง ออกตามความในพ.ร.บ.แร่ พ.ศ.2560 อนุบัญญัติและประกาศที่เกี่ยวข้องว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและบุคคลภายนอก โดยเคร่งครัด	-
5) ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรประเภทต่างๆ ก่อนดำเนินการเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องมือ	- ก่อนการใช้งานเครื่องจักรอุปกรณ์ประเภทต่างๆ ผู้ใช้งานจะทำการตรวจสอบประสิทธิภาพก่อนทุกครั้ง หากพบว่าชำรุดเสียหายจะทำการซ่อมแซมทันที เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นต่อผู้ใช้งาน	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6) ให้จัดทำน้ำดื่มที่สะอาด และสร้างห้อง สุขาไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ	<p>- โครงการจัดให้มีห้องสุขา จำนวน 10 ห้อง ซึ่ง เพียงพอต่อจำนวนพนักงานตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 62 (พ.ศ.2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคารประเภทโรงงานตามกฎหมายว่าด้วย โรงงานที่มีคนงานชายตั้งแต่ 16 คน แต่ไม่เกิน 40 คน จะต้องมียุ้งถ่ายอุจจาระและที่ถ่ายปัสสาวะ 2 ห้อง คนงานหญิงตั้งแต่ 16 คน แต่ไม่เกิน 40 คน จะต้องมียุ้งถ่ายอุจจาระ 4 ห้อง</p> <p>- มีการจัดทำน้ำดื่มที่สะอาดและเพียงพอต่อจำนวน พนักงาน</p>	-ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1) คุณภาพอากาศ</p> <p>ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านเขาพับผ้า บ้านแม่เม็กช์ และบ้านทุ่งนางลิ่ง ปีละอย่างน้อย 2 ครั้ง ตรวจวัด 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่องในช่วงเดือนพฤศจิกายน หรือธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง และเดือนมีนาคมหรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง</p> <p>ให้ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองจากแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองในโรงโม่หินของโครงการโดยการตรวจวัดค่าความทึบแสง (Smoke Opacity Meter) ในขณะที่ไม่เห็นทำการ โรงโม่หินของโครงการ ได้แก่ บริเวณปากโมแม่แรก ปากโมที่ 2 ตะแกรงคัดขนาดและปลายสายพานลำเลียงแร่ ปีละอย่างน้อย 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน หรือธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง และเดือนมีนาคมหรือเมษายนจำนวน 1 ครั้ง</p>	<p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</p> <p>- ตามเงื่อนไขมาตรการที่ระบุตามหนังสือที่ อก. 0506/2694 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2561 กำหนดให้ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละออง และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กลงว่า 10 ไมครอน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านเขาพับผ้า บ้านแม่เม็กช์ และบ้านทุ่งนางลิ่ง</p> <p>- ทำการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กลงว่า 10 ไมครอน ระหว่างวันที่ 24-27 เมษายน 2566 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านเขาพับผ้า บ้านแม่เม็กช์ และบ้านทุ่งนางลิ่ง</p> <p>ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>- ทำการตรวจวัดค่าความทึบแสงบริเวณโม่โม่หินของโครงการในวันที่ 26 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p>	<p>ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรตามหนังสือที่ อก.0506/2694 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2561 ที่กำหนดให้ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละออง และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กลงว่า 10 ไมครอน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านเขาพับผ้า บ้านแม่เม็กช์ และบ้านทุ่งนางลิ่ง</p>	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2) เสียง</p> <p>ให้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound level Meter) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านเขาพับผ้า บ้านแม่ไม้มกซ์ และบ้านทุ่งนางลิง ปีละอย่างน้อย 2 ครั้ง ตรวจวัด 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่องในช่วงเดือนพฤศจิกายน หรือ ธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง และเดือนมีนาคมหรือ เมษายน จำนวน 1 ครั้ง</p>	<p>- ตามเงื่อนไขมาตรการที่ระบุตามหนังสือที่ อก.0506/2694 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2561 กำหนดให้ตรวจวัดเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (<math>L_{eq24 hr}</math>) และระดับเสียงสูงสุด (<math>L_{max}</math>) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านเขาพับผ้า บ้านแม่ไม้มกซ์ และบ้านทุ่งนางลิง</p> <p>- ทำการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านเขาพับผ้า บ้านแม่ไม้มกซ์ และบ้านทุ่งนางลิง ระหว่างวันที่ 24-27 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับค่าขอต่ออายุประทานบัตรตามหนังสือที่ อก.0506/2694 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2561 ที่กำหนดให้ตรวจวัดเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (<math>L_{eq24 hr}</math>) และระดับเสียงสูงสุด (<math>L_{max}</math>) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านเขาพับผ้า บ้านแม่ไม้มกซ์ และบ้านทุ่งนางลิง</p>	-
<p>3) แรงสั่นสะเทือน</p> <p>ให้ตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) จากการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการโดยการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการขจัด และค่าแรงอัดอากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านเขาพับผ้า (บ้านเรือนราษฎรหลังใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันออก ระยะห่างประมาณ 275 เมตร) และบ้านแม่ไม้มกซ์ (กลุ่มด้านทิศตะวันตก ระยะห่างจากพื้นที่ทำเหมืองประมาณ 800 เมตร) ปีละอย่างน้อย 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน หรือธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง และเดือนมีนาคมหรือ เมษายน จำนวน 1 ครั้ง</p>	<p>- ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านแม่ไม้มกซ์ บ้านพับผ้า และบ้านทุ่งนางลิง ในวันที่ 26 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p>	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</p> <p>ให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน โดยตรวจวัดระดับน้ำและน้ำตัวอย่างมาวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ตะกอนแขวนลอย ตะกอนละลาย ความกระด้างรวม ความขุ่น ปริมาณเหล็ก รวม และซิลิเฟต จำนวน 5 สถานี ได้แก่ คลองก้าสนด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ คลองก้าสนด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ นำบ่อตื้นบ้านเขาพับผ้า น้ำบ่อตื้นบ้านแม่เม็ก และน้ำบ่อตื้นบ้านทุ่งนางลิง ปัสสาวะอย่างน้อย 2 ครั้ง ในช่วงพฤศจิกายน หรือธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง และเดือนมีนาคมหรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง</p>	<p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</p> <p>- ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 24 เมษายน 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ คลองก้าสนด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และคลองก้าสนด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน</p> <p>- ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อน้ำตื้นบ้านแม่เม็ก บ่อน้ำตื้นบ้านเขาพับผ้า และบ่อน้ำตื้นบ้านทุ่งนางลิง ในวันที่ 24 เมษายน 2566 พบว่าทุกตัวตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นบ่อน้ำตื้นบ้านเขาพับผ้าที่มีความเป็นกรด-ด่างอยู่ในเกณฑ์ยอมรับสูงสุดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)




เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>5) <b>อาศัยอนามัย</b></p> <p>ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถของการได้ยินระบบทางเดินหายใจระบบ ประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น พนักงานของโครงการปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- ตามเงื่อนไขมาตรการที่ระบุตามหนังสือที่ อก.0506/2694 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2561 กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยมีการตรวจสุขภาพล่าสุดเมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2566 สำหรับผลการตรวจ สุขภาพพนักงานประจำปี 2566 จะนำเสนอใน รายงานฉบับต่อไป (เอกสารแนบ 7)</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุ ประทานบัตรตามหนังสือที่ อก.0506/2694 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2561 ที่กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>-</p>
<p>6) <b>การคมนาคม</b></p> <p>ทางโครงการจะต้องหมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทาง ขนส่งเพื่อให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น ถ้าบริเวณใด ขำรดจะต้องรีบซ่อมแซมทันที การตรวจสอบควร กระทำทุก 1 เดือน รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณ จราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p>	<p>- ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งเพื่อให้สามารถ ใช้งานได้ดียิ่งขึ้นเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง หากพบว่าการชำรุดจะต้องทำการซ่อมแซม ทันที และทำการดูแลรักษาป้ายสัญญาณ จราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้อย่างดีอยู่เสมอ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร

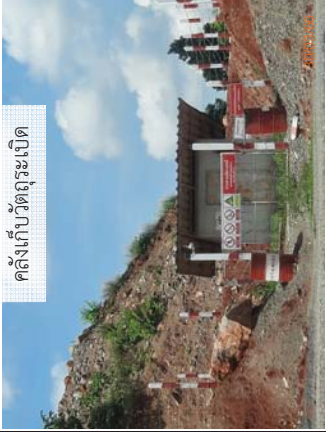

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองบริเวณต่างๆ ตามที่กำหนดในแผนผังโครงการทำเหมืองเพื่อเป็นแนวกันชนด้านสิ่งแวดล้อม (Buffer Zone) พร้อมทั้งให้ดูแลรักษาพื้นที่ที่มีอยู่เดิมในบริเวณดังกล่าวให้เจริญเติบโตและปลูกเสริมต้นไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นให้แน่นที่ในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองดังนี้</p> <p>1.1 บริเวณโดยรอบพื้นที่ประทานบัตรในระยะ 10 ม. เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและเพื่อทัศนียภาพที่ต่อเนื่องจากภายนอก</p>	<p>- เว้นพื้นที่ทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและทัศนียภาพที่ดี</p>	- ไม่มี	
<p>1.2 บริเวณริมขอบประทานบัตรทางทิศเหนือระหว่างหมู่หลักฐานที่ 3-5 ซึ่งเป็นที่ราบติดกับพื้นที่เกษตรกรรมที่เป็นสวนยางพารา เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย</p>	<p>- บริเวณระหว่างหมู่หลักฐานที่ 3-5 ทางทิศเหนือเป็นพื้นที่ตั้งโรงโม่หินของโครงการ ทั้งนี้โครงการได้ทำการปลูกต้นไม้โดยรอบ เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งดูแลรักษาให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ</p>	- ไม่มี	






ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1.3 บริเวณทางด้านทิศตะวันออกจนถึงทิศ ตะวันออกเฉียงใต้ติดกับพื้นที่เกษตรกรรมสวนยางให้ จัดทำคูระบายน้ำ คันทำบดิน ป้องกันการสไลด์ของ หินจากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่สวนยางพาราของ เกษตรกรใกล้เคียง</p>	<p>- มีการจัดสร้างคูระบายน้ำและคันทำบดิน ทางด้านตะวันออกจนถึงทิศตะวันออกเฉียงใต้ ติดกับพื้นที่เกษตรกรรม เพื่อป้องกันการสไลด์ ของหินจากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่สวนยางพารา บริเวณใกล้เคียง</p>	<p>- ไม่มี</p>	
<p>2. ให้ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดย เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันไดกำหนดให้ชันบันได หน้าเหมืองสูงไม่เกิน 10 ม. กว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. และควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา</p>	<p>- ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการ กำหนดอย่างเคร่งครัดปัจจุบันอยู่ระหว่างการพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได หน้าเหมืองสูงไม่เกิน 10 ม. กว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. และความชันไม่เกิน 45 องศา ควบคุมไปกับการทำเหมือง</p>	<p>- ไม่มี</p>	
<p>3. การระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองให้หลีกเลี่ยงการ หนีหน้าเหมืองอิสระไปทางทิศตะวันออก ซึ่งเป็นที่ตั้ง ของเส้นทางสาธารณะ เพื่อลดผลกระทบจากการ ระเบิดหิน โดยให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 126 กก./จังหวะถ่วง และทำการระเบิดได้ไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ระหว่างเวลาประมาณ 16.00-17.00 น. และ หลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทก ย่อยแร่แทน และก่อนการระเบิดทุกครั้ง จะต้องจัด เจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบในรัศมี 100 ม.</p>	<p>- หลีกเลี่ยงการหนีหน้าเหมืองอิสระไปทางทิศ ตะวันออก และจะมีการใช้เครื่องเจาะกระแทก ย่อยแร่แทนการระเบิดซ้ำ เพื่อลดผลกระทบ จากการระเบิดหิน</p> <p>- ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะมีเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบพื้นที่ในรัศมี 100 ม. พร้อมทั้งมีการ เปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม.</p>	<p>- ไม่มี</p>	

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>จากจุดระเบิด และให้เปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. และห้ามมีการทำเหมือง หรือมีการระเบิดแร่ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้ จะต้องควบคุมวิธีการใช้และการเก็บรักษาวัดระเบิดให้ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองและตามระเบียบที่ราชการกำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการได้มีการทำเหมืองหรือระเบิดแร่ในเวลากลางคืนแต่อย่างใด</li> <li>- ควบคุมการใช้และเก็บรักษาวัดระเบิดตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองและตามระเบียบที่ราชการกำหนดอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะทำให้การบันทึกการเบิกจ่ายวัดระเบิดทุกครั้ง</li> <li>- การระเบิดทุกครั้งจะมีวิศวกรเป็นผู้ควบคุมเอกสารอนุญาตวิศวกรควบคุมการทำเหมืองแสดงดังเอกสารแนบ 5</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มี</li> </ul>	<p>คลังเก็บวัตถุระเบิด</p> 
<p>4. ให้นำเปลือกดินชั้นบนที่ไม่มีมีการปะปนเศษหินไปใช้ประโยชน์ในการทำแนวคันดินบริเวณริมขอบประทานบัตรเพื่อทำการปลูกต้นไม้ สำหรับดินที่มีเศษหินปนให้นำไปใช้สำหรับปรับสภาพพื้นที่และเส้นทางภายในโครงการหรือนำไปผสมเป็นหินคลุก</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เปลือกดินชั้นบนที่ไม่มีมีการปะปนของเศษหินโครงการได้นำไปใช้ประโยชน์ในการสร้างคันทำนบ สำหรับดินที่มีการปะปนของเศษหินโครงการได้นำไปปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มี</li> </ul>	<p>คันทำนบดิน</p> 

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)


เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. ให้สร้างคูระบายน้ำเพื่อระบายน้ำชะล้างหน้าดินให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอนที่จัดเตรียมไว้บริเวณหมายอักษร “บ” โดยให้บ่อดักตะกอนมีขนาดความจุเพียงพอแก่การรองรับน้ำบริเวณพื้นที่โครงการแต่ละบริเวณ โดยให้ตะกอนเป็นน้ำใส เพื่อนำน้ำจากบ่อดักตะกอนไปใช้ประโยชน์ต่างๆ เช่น การฉีดพรมหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งให้ตรวจสอบคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนให้สามารถใช้งานได้ต้องมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ดำเนินการจัดสร้างบ่อดักตะกอนจำนวน 2 บ่อ “บ1” ความจุประมาณ 1,200 ลบ.ม. สามารถรองรับน้ำได้อย่างเพียงพอ ปัจจุบันมีสภาพน้ำแห้ง</li> <li>- บ่อดักตะกอน “บ2” ความจุประมาณ 60,000 ลบ.ม. ปัจจุบันทำหน้าเป็นบ่อ Sump เพื่อรองรับน้ำจากบ่อน้ำภายในบ่อเหมือง</li> <li>- มีการตรวจสอบคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ</li> </ul>	- ไม่มี	 <div data-bbox="323 230 368 517" data-label="Caption">เส้นทางขนส่งแร่ภายใต้โครงการ</div>  <div data-bbox="655 275 700 472" data-label="Caption">คูระบายน้ำ</div>  <div data-bbox="984 275 1029 472" data-label="Caption">บ่อดักตะกอน “บ1”</div>

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)



เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>6. ให้จัดหาและกำกับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าป้องกันภัย หน้ากากกันฝุ่น และปลั๊กอุดหู ฯลฯ ให้ป้องกันภัย พร้อมทั้งจัดให้มีการเหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบร่างกายของพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยมีการตรวจสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยมีการตรวจสุขภาพประจำปีได้แก่ ความสามารถของการได้ยิน ระบบหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอกซเรย์ปอด พร้อมทั้งรายงานสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง</p>	<p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในจำนวนที่เพียงพอต่อพนักงาน และออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน</li> <li>- โครงการได้จ้างบริษัท เจริญลาภ 2562 จำกัด เป็นผู้รับเหมาการทำเหมือง ทั้งนี้ได้กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้งตามความเสี่ยง โดยโปรแกรมตรวจสอบสุขภาพ ได้แก่ การตรวจสุขภาพทั่วไป เอกซเรย์ทรวงอก สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น โดยมีการตรวจสอบสุขภาพล่าสุดเมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2566 สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2566 จะนำเสนอในรายงานฉบับต่อไป (เอกสารแนบ 7)</li> </ul>	<p>- ไม่มี</p>	<p>ภาพประกอบมาตรการ</p>  





ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>7. โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษา ระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบ สเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ และจะต้องเปิดใช้ ตลอดเวลาทำการไม่ บด ย่อยหิน ตามประกาศ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลง วันที่ 12 มกราคม 2548 โดยดำเนินการปฏิบัติดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการปิดคลุมอาคารทั้ง 3 ด้าน บริเวณยังรับหินใหญ่ ตะแกรงคัดขนาด สายพานลำเลียง รวมทั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ภายในโรงโม่หิน เพื่อเป็นการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>- ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณปากโม่ เครื่องบด ย่อยหิน ตะแกรงคัดขนาดหิน ปลายสายพาน ลำเลียง และบริเวณจุดต่างๆ ภายในโรงโม่หิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>- ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ เช่น ต้น สนม รอบพื้นที่โรงโม่หินเพื่อใช้เป็นแนวป้องกันการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงโม่หินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามข้อกำหนดของประกาศกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลง วันที่ 12 มกราคม 2548 โดยดำเนินการปฏิบัติดังนี้</li> <li>- จัดให้มีการปิดคลุมอาคารทั้ง 3 ด้าน บริเวณยังรับหินใหญ่ ตะแกรงคัดขนาด สายพานลำเลียง รวมทั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ภายในโรงโม่หิน เพื่อเป็นการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>- ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณปากโม่ เครื่องบด ย่อยหิน ตะแกรงคัดขนาดหิน ปลายสายพาน ลำเลียง และบริเวณจุดต่างๆ ภายในโรงโม่หิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>- ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ เช่น ต้น สนม รอบพื้นที่โรงโม่หินเพื่อใช้เป็นแนวป้องกันการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> </ul>	<p>- ไม่มี</p>	

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 <p>ระบบเบรียน้ำลายสายพานลำเลียง</p>
<p>8. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน ระวางมีรถบรรทุกเข้าออก ช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออกพื้นที่โครงการในระยะ 100 ม. เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชนและผู้สัญจรไป-มา โดยป้ายแสดงหรือสัญญาณเตือนภัยจะต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p>	<p>- โครงการติดตั้งป้ายเตือนระวางรถบรรทุกเข้า-ออกตามบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชนและผู้สัญจรไป-มา</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>
<p>9. ให้จัดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่ผ่านชุมชนและโรงเรียนน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับภูมิอากาศ รวมทั้งตรวจสอบและปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ออกจากโรงโม่หินกับถนนสาธารณะเป็นถนนลาดยางหรือหินบดอัดแน่น เพื่อลดการนำฝุ่นโคลน และเศษหินขึ้นสู่ถนนโดยเฉพาะในฤดูฝน เพื่อลดอุบัติเหตุการใช้เส้นทาง และให้ร่วมกับท้องถิ่นดูแลบำรุงเส้นทางสาธารณะที่ใช้ขนส่งแร่จากโรงโม่หินถึง</p>	<p>- ดำเนินการจัดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ</p> <p>- ตรวจสอบเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่ออกจากโรงโม่หิน และถนนสาธารณะเป็นประจํา หากพบว่าชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมทันที เพื่อลดอุบัติเหตุและลดการนำฝุ่นโคลนและเศษหินขึ้นสู่ถนน</p>	<p>- ไม่มี</p>	 <p>รถฉีดพรมน้ำของโครงการ</p>

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ทางหลวงแผ่นดิน ให้ใช้การได้โดยสะดวกด้วย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ความร่วมมือกับท้องถิ่นในการดูแลบำรุงรักษาเส้นทางสาธารณะที่ใช้ในการขนส่งแร่จากโรงโม่หินถึงทางหลวงแผ่นดินให้ใช้งานได้อยู่เสมอ</li> </ul>		
10. ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการปลิวกระเด็นของเศษหิน และให้ความชุ่มชื้นกับบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกแตรตามที่ราชการกำหนด โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. และห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 15.00-16.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกกฎระเบียบให้รถบรรทุกปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดทุกครั้งก่อนขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการปลิวกระเด็นของเศษหิน</li> <li>- ควบคุมนำหนักรถบรรทุกไม่เกิน 25 ตัน โดยก่อนออกนอกโครงการจะมีการชั่งน้ำหนักรถบรรทุกทุกครั้ง</li> <li>- ควบคุมความเร็วรถบรรทุกให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. โดยเฉพาะในช่วงที่ผ่าน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มี</li> </ul>	



ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ชุมชน พร้อมทั้งจัดป้ายเตือนให้ควบคุมความเร็วรถบรรทุกไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - ไม่มีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 15.00-16.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่โรงเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับจาก โรงเรียนและที่ทำงาน		
11.จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดจากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชน โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ทราบโดยการติดประกาศให้ เห็นชัดเจนที่องค์การบริหารส่วนตำบลหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน	- จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อ รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ และรับฟังความคิดเห็นปัญหาความเดือดร้อนที่อาจจะเกิดขึ้นจากการทำเหมืองของโครงการ เอกสารแต่งตั้ง คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์แสดงดังเอกสารแนบ 8	- ไม่มี	-
12.ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนต่างๆ ดังนี้ 12.1 กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในอดีตรายปีละ 34,000 บาทต่อไร่ ของพื้นที่ที่ต้องการฟื้นฟูในแต่ละปี เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ผ่าน การทำเหมืองแร่แล้ว	- จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองเพื่อใช้ สำหรับการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ผ่าน การทำเหมืองแร่แล้ว รายละเอียดดังเอกสารแนบ 4	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
12.2 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยเก็บจากค่าลังการผลิได้น้อยกว่าปีละ 0.50 บาท/ปี หรือไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท (สองแสนบาท) เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการตรวจสุขภาพของประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองแร่ และการดำเนินงานอื่นๆ เพื่อการเฝ้าระวังสุขภาพ	จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยเก็บจากค่าลังการผลิได้น้อยกว่าปีละ 1 บาท/ปี หรือไม่น้อยกว่าปีละ 500,000 บาท (ห้าแสนบาท) เพื่อให้สำหรับการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์กับชุมชน โดยรอบเหมืองแร่และเพื่อเป็นกองทุนสำหรับการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่	- ไม่มี	-
12.3 จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยเก็บจากค่าลังการผลิได้น้อยกว่าปีละ 1 บาท/ปี หรือไม่น้อยกว่าปีละ 500,000 บาท (ห้าแสนบาท) เพื่อให้สำหรับการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์กับชุมชน โดยรอบเหมืองแร่และเพื่อเป็นกองทุนสำหรับการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่	จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบเหมืองแร่และเพื่อเป็นกองทุนสำหรับการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่	- ไม่มี	-
13.ให้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบดังนี้ 13.1 ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านเขาพับผ้า บ้านแม่ไม้มกซ์ และบ้านทุ่งนางลิ่ง และตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองจากแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองในโรง	เอกสารแนบ 4	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>โมหินของโครงการ โดยการตรวจวัดค่าความทึบแสง (Smoke Opacity Meter) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของ ทุกปี</p> <p>13.2 ตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (<math>L_{eq24hr}</math>) และระดับเสียงสูงสุด (<math>L_{max}</math>) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านเขาพับผ้า บ้านโมกข์ และบ้านทุ่งนางลิ้ง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และเดือน พฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี</p> <p>13.3 ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศจากการใช้รถระเบิด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านเขาพับผ้า (บ้านเรือนราษฎรหลังใกล้ที่สุดทางทิศตะวันออกระยะห่าง ประมาณ 275 ม.) และบ้านแม่โมกข์ (กลุ่มทางด้านทิศ ตะวันตกระยะห่างจากพื้นที่ทำเหมืองประมาณ 800 ม.) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และเดือน พฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี</p> <p>13.4 ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ คลองก้านด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ คลองก้านด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ บ่อน้ำต้นบ้านเขาพับผ้า บ่อน้ำต้นบ้านแม่โมกข์ และบ่อน้ำต้นบ้านทุ่งนางลิ้ง โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนละลาย ทั้งหมดแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)</p>	<p>มาตรฐาน</p> <p>- ทำการตรวจวัดค่าความทึบแสงบริเวณโมหินของโครงการในวันที่ 26 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>- ทำการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านเขาพับผ้า บ้านแม่โมกข์ และบ้านทุ่งนางลิ้ง ในวันที่ 24-27 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>- ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านแม่โมกข์ บ้านพับผ้า และบ้านทุ่งนางลิ้ง ในวันที่ 26 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>- ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 24 เมษายน 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ คลองก้านด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และคลองก้านด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง</p>	<p>- ไม่มี</p> <p>- ไม่มี</p> <p>- ไม่มี</p>	

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) ซัลเฟต (Sulfate) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี</p>	<p>กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำได้ดินบริเวณบ่อน้ำต้นน้ำแม่เม็ก บ่อน้ำต้นน้ำเขาพับผ้า และบ่อน้ำต้นน้ำทุ่งนางลิ่ง ในวันที่ 24 เมษายน 2566 พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานยกเว้นบ่อน้ำต้นน้ำเขาพับผ้าที่มีความเป็นกรด-ด่างอยู่ในเกณฑ์อ่อน-โล่สูงสุดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551</li> </ul>		
<p>14. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้</p> <p>14.1 บริเวณที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่และกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้พยายามรักษาสภาพเดิมไว้และปลูกต้นไม้โตเร็วเสริมให้หนาแน่น</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองโครงการรักษาสภาพเดิมไว้ หากพบว่ามีต้นไม้ตายลงจะปลูกซ่อมแซมทันที</li> </ul>	<p>- ไม่มี</p>	
<p>14.2 บริเวณขึ้นบันไดหน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองแล้วให้ทำการปรับลดความลาดชันหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่มั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย และขุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันได</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการพัฒนาหน้าเหมืองให้เป็นขั้นบันไดควบคู่ไปกับการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะดำเนินการปลูกต้นไม้เพื่อฟื้นฟูพื้นที่โครงการทำเหมืองต่อไป</li> </ul>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
แล้วนำเปลือกดินใส่ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ท้องถิ่นหรือไม้ได้เร็วควบคู่ไปกับการทำเหมืองเพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ			
15. บริเวณพื้นที่ต่ำกว่าพื้นที่ราบลงไปเป็นบ่อเหมืองให้ปรับสภาพขอบบ่อให้มีความปลอดภัยแก่คนและสัตว์ที่อาจเข้าไปใกล้ หรือล้อมลาดหนาม พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้น โดยรอบบ่อเหมืองเพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ เพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำใช้สอย แต่หากไม่สามารถเก็บกักน้ำได้ให้ชุดหลุมและน้ำเศษหิน/เปลือกดินใส่และปลูกไม้ท้องถิ่นหรือไม่ได้เร็วคืนสภาพต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากการทำเหมืองในช่วงต่อไปมีบริเวณพื้นที่ต่ำกว่าพื้นที่ราบลงไปเป็นบ่อเหมือง โครงการจะทำการปรับสภาพขอบบ่อให้มีความปลอดภัยแก่คนและสัตว์ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพื่อเสริมสร้างทัศนียภาพต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มี</li> </ul>	-
16. พื้นที่ที่ผ่านการดำเนินการทำเหมืองในระยะสุดท้าย และที่ใช้ในกิจกรรมต่างๆ ทุกบริเวณหากไม่มีการต่ออายุประทานบัตรอีก ให้ฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่องใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ได้เร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม้ ทั้งนี้ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 3 ปี และทุก 1 ปี ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 3 ปี และทุก 1 ปี ช่วงอายุประทานบัตรเหลือ 2 ปี นับจากวันที่ได้รับ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบันยังไม่พื้นที่สิ้นสุดการทำเหมือง หากมีพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะทำการฟื้นฟูตามกำหนดไว้ในแผนการฟื้นฟูต่อไป</li> <li>- โครงการจัดสร้างงานผลการดำเนินการฟื้นฟูที่ทำเหมืองเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการจัดสร้างครั้งล่าสุดในปี 2565 รายงานผลการดำเนินการด้านฟื้นฟูฟื้นฟูนำเสนอต่อ <b>เอกสารแนบ 3</b> สำหรับปี 2566 จะนำเสนอในรายงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มี</li> </ul>	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
อนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรโดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดินดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา	ฉบับต่อไป		
17.ให้รื้อถอนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรียน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า 1 เดือน และดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นได้เร็วหรือพืชคลุมดินในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้	- โครงการจะทำการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างและดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นได้เร็วหรือพืชคลุมดินในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้ให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตรอย่างน้อย 1 เดือน	- ไม่มี	-
18.ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 6 เดือน ในช่วงเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม และเดือนธันวาคม-มกราคม ของทุกปี	- โครงการดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน	- ไม่มี	-
19.หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินการ หรือสาธารณสุขสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้องและทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ที่ผ่านมายังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนแต่อย่างใด หากมีการร้องเรียนทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขเหตุความเดือดร้อนทันที	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
20. หากผู้ถือใบอนุญาตมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลง รายละเอียดการทำเหมือง หรือการดำเนินการเกี่ยวเนื่อง ที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียด ที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็น และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน	- ยังไม่มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนวิธีการทำ เหมือง หากมีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างจะ ปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
21. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยโบราณคดี ไม้ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์ต้องรายงานและขอความ ร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไป ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้อง หยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่ง โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุ โบราณหรือร่องรอยของโบราณคดี หากพบวัตถุ โบราณหรือร่องรอยของโบราณคดีทางโครงการ ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-