

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 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรม การทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	<ul style="list-style-type: none"> - มีการจัดทำกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ติดตั้งไว้บริเวณศาลาประชาคมบ้านเขาพับผ้า และบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ เพื่อรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชน - ที่ผ่านมายังไม่มีเรื่องราวร้องทุกข์แต่อย่างใด หากมีจะดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม 	- ไม่มี	
2. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดจะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด 	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วและพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	<p>- ตามเงื่อนไขมาตรการที่ระบุตามหนังสือที่ ออก 0506/2694 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2561 ที่กำหนดให้จัดส่งรายงานฯ ทุก 3 ปี และทุก 1 ปี ช่วงอายุประทานบัตรเหลือ 2 ปี</p> <p>- การดำเนินการทำเหมืองในปัจจุบันโครงการได้ทำการเปิดพื้นที่ทำเหมืองไปแล้วขนาดประมาณ 35 ไร่ เนื่องจากที่ผ่านมามีการขยายพื้นที่ทำเหมืองให้กว้างขึ้น ทำให้การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองส่วนใหญ่จะเป็นการดูแลแนวต้นไม้ที่มีอยู่เดิม และปลูกต้นไม้เสริมในพื้นที่ว่างหรือคันทำนบดิน นอกจากนี้ยังมีพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินขนาดประมาณ 5 ไร่ พื้นที่โรงม่หินขนาดประมาณ 20 ไร่ และพื้นที่สำนักงานขนาดประมาณ 5 ไร่ ได้มีการดูแลต้นไม้ที่มีอยู่เดิมและปลูกต้นไม้เพิ่มเติม เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและบดบังทัศนียภาพ รวมทั้งปัจจุบันมีการดูแลบ่อดักตะกอนให้มีสภาพที่สมบูรณ์</p> <p>- จัดส่งรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูที่ทำเหมืองเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการจัดส่งปีละ 1 ครั้ง ดังเอกสารแนบ 3</p>	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรตามหนังสือที่ ออก 0506/2694 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2561 ที่กำหนดให้จัดส่งรายงานฯ ทุก 3 ปี และทุก 1 ปี ช่วงอายุประทานบัตรเหลือ 2 ปี	-



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลง วิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการ ดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการ การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้าน สิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการ	- ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือ เพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่ เสนอไว้ในรายงานฯ หากประสงค์จะเปลี่ยนแปลง ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุหรือ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดีจะต้องรายงานและ ขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการ ตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการ ทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดีผู้ถือประทานบัตร จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่ มีข้อเรียกร้องใดๆ	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี หากพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดีทางโครงการยินดีปฏิบัติ ตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปี ละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงาน อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 4 ภูเก็ต เพื่อนำส่งต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี และส่งต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมต่อไป พร้อมทั้งทำการจัดส่งแก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ปีละ 2 ครั้ง	- ไม่มี	-




ตารางที่ 2.1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1) กำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่ที่จะเปิดทำเหมืองในแต่ละช่วงให้ชัดเจน	- กำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่ที่จะเปิดทำเหมืองแต่ละช่วงอย่างชัดเจน โดยดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	 <p>ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ</p>
2) จัดเตรียมกล้าไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น กระถินเทพา หรือเสเดาไว้สำหรับปลูกบริเวณคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง	- โครงการได้มีการประสานงานกับร้านขายกล้าไม้ยืนต้นโตเร็วเพื่อให้เตรียมกล้าไม้ เช่น กระถินเทพา สำหรับปลูกภายในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณคันทำนบดิน	- 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)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.2 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ 1) ให้สร้างบ่อดักตะกอนในเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 2 บ่อ บริเวณเครื่องหมาย “บ1” และ “บ2” มีขนาด 50x50 เมตร และ 50x60 เมตร ลึก 4 เมตร เพื่อรองรับน้ำจากบ่อรับน้ำภายในบ่อเหมือง (Sump)	- ตามเงื่อนไขมาตรการกำหนดเป็นเงื่อนไขตามแผนผังโครงการสำหรับคำขอประทานบัตรที่ 61/2538 ปัจจุบันโครงการได้ปฏิบัติตามแผนผังสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 7/2560 ซึ่งกำหนดให้มีการจัดสร้างบ่อดักตะกอนจำนวน 2 บ่อ เพื่อรองรับน้ำภายในพื้นที่โครงการและไม่ได้มีการกำหนดขนาดของบ่อ ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการจัดสร้างบ่อดักตะกอน จำนวน 2 บ่อ “บ1” ความจุประมาณ 1,200 ลบ.ม. สามารถรองรับน้ำได้อย่างเพียงพอปัจจุบันมีสภาพน้ำแห้ง - บ่อดักตะกอน “บ2” ความจุประมาณ 60,000 ลบ.ม. ปัจจุบันทำหน้าที่เป็นบ่อ Sump เพื่อรองรับน้ำจากบ่อรับน้ำภายในบ่อเหมือง	- ปัจจุบันโครงการได้ปฏิบัติตามแผนผังสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 7/2560 ซึ่งกำหนดให้มีการจัดสร้างบ่อดักตะกอนจำนวน 2 บ่อ เพื่อรองรับน้ำภายในพื้นที่โครงการและไม่ได้มีการกำหนดขนาดของบ่อ	 <p>บ่อดักตะกอน “บ1”</p>  <p>บ่อดักตะกอน “บ2”</p>
2) การดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในระหว่างการเตรียมการให้เลือกช่วงเวลาหรือวันที่ไม่มีฝนตก เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะและการชะล้างหน้าดินโดยน้ำฝนไปสู่พื้นที่ข้างเคียง	- ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงเวลาที่มีฝนตกแต่อย่างใด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่จะต้องใช้ในการดำเนินการทำเหมืองและกิจกรรมต่างๆ โดยการแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน และบริเวณพื้นที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และกิจกรรมใดๆ จะต้องรักษาสภาพธรรมชาติเดิมให้มากที่สุด	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่จะทำเหมืองและกิจกรรมต่างๆ ไว้อย่างชัดเจน โดยจัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการติดตั้งไว้บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองโครงการรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ 	- ไม่มี	 <p>ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ</p>  <p>หลักหมุดแสดงขอบเขตประทานบัตร</p>
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การคมนาคม 1) ให้จัดทำป้ายเตือนภัยบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ เพื่อความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการติดตั้งป้ายเตือนระวังรถบรรทุกทุกเข้า-ออกตามบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการ เพื่อความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุ 	- ไม่มี	 <p>ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกทุกเข้า-ออก</p>


ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ให้อบรมและแนะนำพนักงานขับรถขนส่งแร่ทุกคันให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง และมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน ตลอดจนปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรอย่างเคร่งครัด	- ก่อนเริ่มปฏิบัติงานมีการกำชับและแนะนำให้พนักงานขับรถขนส่งแร่ทุกคันขับรถด้วยความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรอย่างเคร่งครัดเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งติดป้ายเตือนไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- ไม่มี	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติ 1) ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้ความยุติธรรมต่อค่าจ้างแรงงาน	- โครงการพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก ปัจจุบันโครงการมีพนักงานทั้งหมด 25 คน โดยพนักงานส่วนใหญ่เป็นคนในท้องถิ่น	- ไม่มี	-
2) ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลและข่าวสารเกี่ยวกับโครงการให้ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงรับทราบอย่างทั่วถึง	- จัดให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการให้ราษฎรในชุมชนรับทราบอย่างทั่วถึง	- ไม่มี	-
4.2 การสาธารณสุข ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ	- โครงการมีการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพเพื่อใช้สำหรับดำเนินงานด้านการตรวจสุขภาพและงานอื่นๆ เพื่อการเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนรอบเหมืองแร่สำเนาบัญชีกองทุนแสดงดังเอกสารแนบ 4	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.3 อาชีวอนามัย 1) ให้จัดหาอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง และโรงโม่หิน	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่อย่างเพียงพอต่อจำนวนพนักงาน พร้อมทั้งออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่ทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน	- ไม่มี	 <p>อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>
2) ให้การศึกษาอบรมด้านอาชีวอนามัยแก่พนักงาน และแนะนำวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลและอุปกรณ์แต่ละประเภท	- ก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกครั้งจะมีการอบรมด้านอาชีวอนามัย แนะนำวิธีการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์แต่ละประเภท พร้อมทั้งมีการกำชับให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นจากการทำงาน	- ไม่มี	 <p>การอบรมพนักงาน</p>
3) ให้จัดเตรียมสถานพยาบาลฉุกเฉินในบริเวณโครงการไว้ให้พร้อม	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นเพื่อช่วยเหลือคนงานที่ประสบอุบัติเหตุจากการทำงานหรือเจ็บป่วย	- ไม่มี	 <p>อุปกรณ์ปฐมพยาบาล</p>


ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ให้ตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาปฏิบัติในการ ดำเนินการทำเหมืองเพื่อลดอุบัติเหตุ	- มีการกำหนดระเบียบข้อบังคับพนักงาน โดยเฉพาะในเรื่องการบรรทุกแร่ออกพื้นที่ โครงการ และมีการติดป้ายกฎระเบียบไว้บริเวณ ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	<p>ป้ายกฎระเบียบของโครงการ</p> 




ตารางที่ 2.1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ - ระยะดำเนินการทำเหมือง 1) ให้เปิดหน้าเหมืองตามที่แผนผังกำหนดไว้ในแต่ละช่วงอย่างเคร่งครัด และออกแบบการทำเหมืองในลักษณะขั้นบันไดมีความสูงแต่ละขั้นประมาณ 10 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 7 เมตร	- ตามเงื่อนไขมาตรการที่ระบุตามหนังสือที่ ออก 0506/2694 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2561 กำหนดให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ขั้นบันไดหน้าเหมืองสูงไม่เกิน 10 ม. กว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. และควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา - ดำเนินการทำเหมืองตามแนวนแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัดปัจจุบัน โครงการอยู่ระหว่างการพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดหน้าเหมืองสูงไม่เกิน 10 ม. กว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. เพื่อควบคุมความชันไม่ให้เกิน 45 องศา	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรตามหนังสือที่ ออก 0506/2694 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2561 ที่ กำหนดให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันไดกำหนดให้ขั้นบันไดหน้าเหมืองสูงไม่เกิน 10 ม. กว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. และควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา	
2) ตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนอนุญาตให้พนักงานเข้าไปปฏิบัติงานเป็นประจำทุกวัน	- จัดให้มีวิศวกรตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายทุกครั้งก่อนจะให้พนักงานเข้าไปปฏิบัติงาน	- ไม่มี	-




ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการทำเหมืองของโครงการหรือไม่เปิดทำเหมืองจะต้องรักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด และขยายหน้าเหมืองเฉพาะในขอบเขตที่กำหนดไว้ในแผนผังเท่านั้น	- ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด สำหรับบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง โครงการทำการรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	- ไม่มี	<div>บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง</div> 
- ระยะหลังการทำเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่ฯ บริเวณใดที่การทำเหมืองได้เสร็จสิ้นลงให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามรายละเอียดที่เสนอไว้ในเอกสารแนบท้ายมาตรการฯ ฉบับนี้	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมือง หากมีพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะทำการฟื้นฟูพื้นที่ตามที่กำหนดไว้ในแผนการฟื้นฟูต่อไป	- ไม่มี	-
1.2 คุณภาพอากาศ เสี่ยงและการใช้วัตถุระเบิด 1.2.1 คุณภาพอากาศ 1) ให้ติดตั้งเครื่องมือวัดฝุ่นไว้ที่บริเวณเครื่องเจาะรูละเอียด พร้อมทั้งมีถังพักฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ใช้เครื่องเจาะรูละเอียดแบบดินตะขำที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัวเจาะ	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการและ โรงโม่หิน ควรมีผิวถนนเป็นดินปนหินบดอัดแน่น และฉีด พรมน้ำบนเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่เป็นประจำทุกวันที่มี การดำเนินกิจกรรมการทำเหมือง	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการและโรงโม่หิน เป็นถนนดินปนหินบดอัดแน่น - ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่เป็น ประจำวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพภูมิอากาศ 	- ไม่มี	 
3) ให้ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกเพื่อป้องกัน การตกหล่นของแร่ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ ทุกครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - ออกกฎระเบียบให้พนักงานขับรถบรรทุกทำ การปิดคลุมผ้าใบทุกครั้งก่อนขนส่งแร่ออกนอก พื้นที่โครงการ 	- ไม่มี	


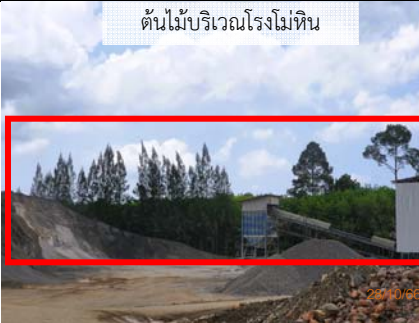

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) โรงโม่หินให้ดำเนินการจัดสร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดแร่ชุดแรก (Primary Crusher) ตลอดจนก่อสร้างหลังคาปิดคลุมยังรับหิน (Hopper) และตะแกรงสั่นคัดขนาด (Vibrating Screen) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยังรับหิน	- มีการปิดคลุมอาคารทั้ง 3 ด้าน ของโรงโม่หิน บริเวณยังรับหินใหญ่ ตะแกรงคัดขนาดสายพานลำเลียงรวมทั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ภายในโรงโม่หิน พร้อมทั้งติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณปากยังรับหิน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ไม่มี	<div>การปิดคลุมยังรับหิน</div>  <div>การปิดคลุมโรงโม่หินของโครงการ</div> 
5) บริเวณ เครื่องบด ย่อย แร่ชุดที่สอง (Secondary Crusher) และตะแกรงสั่นคัดขนาดแร่ จะต้องให้มีฝาท่อหรืออุปกรณ์ที่ปิดคลุมป้องกันฝุ่น และต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณตำแหน่งที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง	- มีการปิดคลุมบริเวณเครื่องบดย่อยแร่ชุดที่สอง และตะแกรงสั่นคัดขนาดแร่ รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องจักรทั้งหมดอย่างมิดชิด - ติดตั้งสเปรย์น้ำบริเวณต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง	- ไม่มี	<div>ระบบสเปรย์น้ำ</div> 

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6) ให้สร้างอุปกรณ์ปิดคลุมสายพานลำเลียง โดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสเปรย์น้ำที่ตำแหน่งต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด	- มีการปิดคลุมบริเวณสายพานลำเลียง พร้อม ทั้งติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณสายพานลำเลียง	- ไม่มี	<div>การปิดคลุมสายพานลำเลียง</div> 
7) บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหิน คัดขนาดแล้ว ให้ติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำ หรือเครื่อง ป้องกันฝุ่นในการเทกองหินคัดขนาดแล้ว	- มีการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณปลาย สายพานลำเลียง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละออง	- ไม่มี	<div>สเปรย์น้ำปลายสายพานลำเลียง</div>  <div>กระบายน้ำ</div> 

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8) ให้ดำเนินการขุดสร้างคูระบายน้ำโดยรอบโรงโม่หิน พร้อมทั้งมีบ่อดักตะกอนเพื่อรองรับน้ำจากบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน	- มีการจัดสร้างคูระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการและโรงโม่หินของโครงการ เพื่อระบายน้ำลงบ่อดักตะกอนของโครงการ	- ไม่มี	-
9) จัดให้มีรถบรรทุกน้ำ และดำเนินการฉีดพรมน้ำในเขตโรงโม่หินอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาทำการบดย่อย หรือในช่วงที่มีฝุ่นฟุ้งกระจายเกิดขึ้น	- มีการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมืองและโรงโม่หินของโครงการรวมถึงเส้นทางขนส่งแร่ทั้งภายในและภายนอกโครงการ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพภูมิอากาศในแต่ละวัน	- ไม่มี	 <p>รถฉีดพรมน้ำของโครงการ</p>
10) ให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น กระถินเทพา หรือสะเดา ล้อมรอบเขตพื้นที่โรงโม่หิน อย่างน้อยจำนวน 2 แถว แบบสลับฟันปลา ให้มีระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร	- ต้นไม้ที่ปลูกภายในโครงการส่วนใหญ่เป็นต้นกระถินเทพา และต้นสน ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นโตเร็ว โดยปลูกแบบสลับฟันปลาจำนวน 2 แถว โดยมีระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 ม.	- ไม่มี	 <p>ต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน</p> 

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.2.2 ระดับเสียง 1) การทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจะ ทำเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้นและจะไม่มีกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนราษฎรที่อาศัยอยู่ใน บริเวณใกล้เคียง	- ดำเนินการทำเหมืองเฉพาะช่วงเวลากลางวัน เท่านั้น	- ไม่มี	-
2) ปรับปรุงและดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ ต่างๆ ให้มีสภาพสมบูรณ์สามารถใช้งานได้อย่างมี ประสิทธิภาพตามปกติโดยไม่เกิดเสียงดัง	- ดำเนินการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรอุปกรณ์ ต่างๆ เป็นประจำทุกครั้งก่อนใช้งาน หากพบว่ามี การชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมทันที - มีการซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ตามรอบการ บำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	-
3) สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ ทำงานในแหล่งที่มีเสียงดังนานเกินไป เพื่อลดอัตราความ เสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังของคนงาน	- มีการสับเปลี่ยนหน้าที่ในการทำงานของ พนักงานที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณโรงโม่หิน โดยมีการลดระยะเวลาการทำงานลง และทาง โครงการยังได้ควบคุมการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน เสียงอย่างเคร่งครัด กำหนดให้มีการตรวจติดตาม การได้ยินอย่างต่อเนื่อง	- ไม่มี	-
4) จัดให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการทุกคนมี และใช้ที่ครอบหูป้องกันเสียงที่เหมาะสมกับสภาพงาน เช่น ผู้ที่ใช้หรือใกล้ชิดกับรถ Wheel Loader และเครื่อง เจาะรูระเบิด (Air Track) เป็นต้น	- จัดเตรียมที่ครอบหูป้องกันเสียงที่เหมาะสมต่อ ลักษณะงาน และเพียงพอต่อจำนวนพนักงาน - ออกกฎระเบียบให้พนักงานทุกคนต้องสวมใส่ที่ ครอบหูทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งเข้าออกภายในพื้นที่โครงการ เพื่อควบคุมระดับเสียงของรถบรรทุกดังกล่าวให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมไม่ก่อให้เกิดการรบกวน	- ควบคุมความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออก ภายในพื้นที่โครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. เพื่อให้มีระดับเสียงที่เหมาะสมไม่ก่อให้เกิดการรบกวน	- ไม่มี	ป้ายเตือนความเร็วรถบรรทุก
1.2.3 การใช้วัตถุระเบิด 1) กำหนดให้ใช้กับถ่วงเวลาและควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดไม่เกิน 128 กิโลกรัม (282.24 ปอนด์) ต่อจังหวะถ่วง	- ตามเงื่อนไขมาตรการที่ระบุตามหนังสือที่ อก 0506/2694 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2561 กำหนดให้โดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 126 กก./จังหวะถ่วง - การจุดระเบิดใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 126 กก./จังหวะถ่วง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น.	- ไม่มี	-
2) กำหนดระยะเวลาการระเบิดที่แน่นอนคือ ช่วงเวลา 12.00-13.00 นาฬิกา โดยทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง โดยจะมีการเปิดสัญญาณเตือนก่อนทำการระเบิดให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร	- ตามเงื่อนไขมาตรการที่ระบุตามหนังสือที่ อก. 0506/2694 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2561 กำหนดให้ทำการระเบิดได้ไม่เกินวันละ 1 ครั้ง เวลาประมาณ 16.00-17.00 น. ทั้งนี้พื้นที่โครงการอยู่ติดกับพื้นที่ทำเหมืองของบริษัท สุราษฎร์ผาทอง จำกัด ซึ่งมีการระเบิดในช่วงเวลาเดียวกัน	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรตามหนังสือที่ อก 0506/2694 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2561 ที่กำหนดให้ทำการระเบิดได้ไม่เกินวันละ 1 ครั้ง เวลาประมาณ 16.00-17.00 น.	- -

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัดถูระเบิด พร้อม ทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัดถูระเบิดในช่วงเวลา ประมาณ 16.00-17.00 น. ไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ โครงการ	- ไม่มี	<p>ป้ายเตือนเขตการใช้วัดถูระเบิด</p> 
1.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ 1) ให้หลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมขณะที่มีฝนตกและ หลังฝนตกใหม่ๆ	- ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองในขณะที่ฝนตกและ หลังฝนตกใหม่ๆ	- ไม่มี	-
2) ออกแบบบ่อเหมืองให้ส่วนที่ลึกที่สุดเป็นบ่อรับน้ำ ในบ่อเหมือง (Sump) ก่อนทำการสูบน้ำไปกักเก็บ ไว้ที่บ่อดักตะกอนเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ด้านอื่นๆ ต่อไป	- ปัจจุบันโครงการใช้บ่อดักตะกอน “บ2” ความจุ ประมาณ 60,000 ลบ.ม. ทำหน้าที่เป็นบ่อ Sump เพื่อรองรับน้ำจากบ่อรับน้ำภายในบ่อเหมือง	- ไม่มี	<p>บ่อดักตะกอน “บ2”</p> 
3) กำหนดให้ทำเหมืองในระดับความลึกไม่เกิน 10 เมตร จากที่ราบใกล้เคียง เพื่อป้องกันผลกระทบต่อแหล่ง น้ำใต้ดิน และต้องอยู่ในความควบคุมดูแลของวิศวกร เหมืองแร่	- ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนด อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้การทำเหมืองของโครงการอยู่ ภายใต้การควบคุมของวิศวกรเหมืองแร่ เอกสาร อนุญาตวิศวกรควบคุมการทำเหมืองแสดงดัง เอกสารแนบ 5	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) สังเกตการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำในบ่อน้ำต้นบริเวณชุมชนใกล้เคียงโดยการสอบถามจากราษฎรที่เป็นเจ้าของบ่อ	- มีการตรวจสอบระดับน้ำในบ่อน้ำต้น พร้อมทั้งทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อน้ำต้นบ้านแม่โมกข์ บ่อน้ำต้นบ้านเขาพับผ้า และบ่อน้ำต้นบ้านทุ่งนางลิ่ง โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในวันที่ 1 พฤศจิกายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-
5) หากการทำเหมืองของโครงการส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใช้ของราษฎรในชุมชนทางโครงการต้องจัดหาแนวทางแก้ไขและจัดหาแหล่งน้ำใช้ทดแทนให้ราษฎร	- หากการทำเหมืองของโครงการส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใช้ของราษฎรในชุมชนทางโครงการจะจัดหาแนวทางแก้ไข และจัดหาแหล่งน้ำใช้ทดแทนให้ราษฎรตามมาตรการกำหนด	- ไม่มี	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 1) ควบคุมคนงานเหมืองมิให้บุกรุกหรือทำกิจกรรมใดๆ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ใกล้เคียง และบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิม	- ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด สำหรับบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองโครงการทำการรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	- ไม่มี	-
2) ทางโครงการควรกำหนดขอบเขตพื้นที่กิจกรรมต่างๆ โดยการแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน	- กำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจน ทั้งนี้โครงการจะทำการปักสัญลักษณ์เพื่อให้มองเห็นอย่างชัดเจน	- ไม่มี	


ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ ในเรื่องการระบายน้ำและการชะล้างโดยน้ำฝน เพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินทรายและน้ำขุ่นข้นไม่ให้ไหลออกสู่ภายนอก	- ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ ในเรื่องการระบายน้ำและการชะล้างโดยน้ำฝนอย่างเคร่งครัด โดยมีการจัดสร้างคันทำนบดิน คูระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ และบ่อดักตะกอน เพื่อรองรับน้ำ และป้องกันการชะล้างมูลดินทรายและน้ำขุ่นข้นไหลออกสู่ภายนอกโครงการ	- ไม่มี	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การเกษตรกรรม ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านต่างๆ เพื่อไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการลดผลกระทบด้านการปลิวกระเด็นของหิน คุณภาพอากาศอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ และการคมนาคม อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันผลกระทบความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม	- ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านการปลิวกระเด็นของหิน คุณภาพอากาศอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ และการคมนาคม อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันผลกระทบความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม	- ไม่มี	-
3.2 การคมนาคม 1) การขนส่งแร่จากโรงโม่หินออกสู่ภายนอกจะต้องใช้ผ้าปิดคลุมรถบรรทุกเพื่อป้องกันการรบกวนของแร่ และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองตามแนวเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งกำหนดความเร็วของรถบรรทุกแร่ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ทั้งในสภาพบรรทุกแร่ในสภาพเปล่าเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในช่วงถนนลูกรัง	- รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบทุกครั้งก่อนขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ - การควบคุมความเร็วรถบรรทุกให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งติดป้ายเตือนความเร็วไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ให้ทำการฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ ทั้งในช่วงจากพื้นที่โครงการมายังโรงโม่หิน และจากโรงโม่หินจนถึงถนนลาดยาง ซึ่งจำนวนครั้งในการฉีดพรมน้ำจะต้องพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ในช่วงฤดูร้อน ควรฉีดพรมน้ำประมาณวันละ 3-4 ครั้ง ส่วนในช่วงฤดูฝนอาจฉีดพรมน้ำวันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมหากมีฝนตกอยู่สม่ำเสมอ	- ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง โรงโม่ของโครงการเส้นทางส่งแร่ภายใน และภายนอกโครงการวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพภูมิอากาศแต่ละวัน	- ไม่มี	-
3) ทางโครงการจะต้องดูแลและรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้ในการสัญจรของราษฎร และการลำเลียงแร่ของโครงการได้อย่างสะดวกและปลอดภัยอยู่เสมอ และหากมีการชำรุดเสียหายจะต้องดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- ตรวจสอบเส้นทางขนส่งแร่ภายในและภายนอกโครงการที่ใช้ร่วมกับประชาชนให้มีสภาพที่สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากพบว่าการชำรุดเสียหายจะทำการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ให้ทำการตรวจเช็คสภาพรถบรรทุก เช่น ระบบ ห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบ เกียร์และตัวถังรถ เป็นต้น ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และปลอดภัยอยู่เสมอ	- ทำการตรวจสอบสภาพการใช้งานตามรอบการ บำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหาย จะทำการซ่อมแซมทันทีเพื่อความปลอดภัยในการ ทำงาน	- ไม่มี	-
5) ให้จัดทำป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายเตือนให้ ระวังรถบรรทุกและป้ายให้ชะลอความเร็ว หรือจัดสร้าง ลูกระนาดในช่วงที่ผ่านชุมชน เป็นต้น เพื่อส่งเสริมรักษา ความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุตลอดแนวเส้นทางขนส่ง แร่ โดยป้ายหรือสัญญาณจราจรจะต้องสามารถมองเห็น ได้ชัดเจนในระยะประมาณ 100 เมตร	- จัดทำป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุก โดยเฉพาะ ช่วงที่ผ่านชุมชน ติดตั้งไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ โครงการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและลด อุบัติเหตุ	- ไม่มี	<p>ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก</p> 
6) มีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกแ่ทุกคนให้ขับ รถด้วยความระมัดระวังมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	- ก่อนเริ่มปฏิบัติงานมีการกำชับและแนะนำให้ พนักงานขับรถขนส่งแร่ทุกคันขับรถด้วยความ ระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรอย่าง เคร่งครัดเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งติดป้ายจำกัด ความเร็วไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อ ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7) ในกรณีที่ได้รับการร้องเรียนจากราษฎรถึงความ เสียหายที่เกิดขึ้นกับเส้นทางขนส่งแร่ตลอดจนการเกิด อุบัติเหตุต่างๆ บนท้องถนนทางโครงการจะต้อง รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที	หากได้รับเรื่องร้องเรียนจากราษฎรโครงการจะทำ การตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นและทำการ แก้ไขทันที	ไม่มี	-
8) หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ช่วงนักเรียนเดินทางไป- กลับจากโรงเรียน ในเวลา 07.00-08.00 น. และช่วงเลิก เรียน เวลา 15.30-16.30 น.	ไม่มีกิจกรรมการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 7.00-8.00 น. และช่วงเลิกเรียน เวลา 15.30-16.30 น. ซึ่งเป็น ช่วงเวลาที่นักเรียนเดินทางไปกลับ โรงเรียน	ไม่มี	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และทัศนคติ 1) ให้รับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาของราษฎร ที่มีต่อโครงการและประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อแก้ไข ปัญหาที่อาจจะเกิดจากการดำเนินการทำเหมือง	- จัดให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้ ประสานงาน และรับฟังความคิดเห็นร้องเรียนจาก ประชาชน	- ไม่มี	-
2) ให้มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นตามเหมาะสม	- ที่ผ่านมาทางโครงการได้ให้การสนับสนุนชุมชน ได้แก่ ด้านการศึกษา ด้านการศาสนา และด้านการ สาธารณสุข อย่างเป็นต่อเนื่อง	- ไม่มี	-
3) ให้จ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดและให้อัตรา ค่าแรงเป็นไปตามประเภทของกรมสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงาน	- โครงการพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก ปัจจุบันโครงการมีพนักงานทั้งหมด 25 คน โดย พนักงานส่วนใหญ่เป็นคนในท้องถิ่น	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ให้ส่งเสริมทัศนคติที่ดีโดยให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เช่น ด้านการศึกษา ด้านการศาสนา และด้านสาธารณูปโภค สาธารณูปการ เป็นต้น ให้กับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการและให้ราษฎรคิดว่าโครงการเป็นส่วนหนึ่งของชุมชน	- โครงการมีการสนับสนุนกิจกรรมชุมชนโดยให้การสนับสนุนงบประมาณด้านการศึกษา ด้านการศาสนา และด้านการสาธารณูปโภค เอกสารสนับสนุนกิจกรรมชุมชนนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 6	- ไม่มี	-
4.2 อาชีวอนามัย 1) ให้ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอน และปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้รวมทั้งดูแลให้คนงานมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกคนในขณะที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง และโรงโม่หินเพื่อป้องกันโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ	- ปฏิบัติงานไปตามขั้นตอนและปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้ - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานได้สวมใส่อย่างเพียงพอ	- ไม่มี	-
2) ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของคนงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้	- มีการสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานของคนงานที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณโรงโม่หิน โดยมีการสับเปลี่ยนเวรการทำงานและจัดให้มีเวลาพัก เพื่อป้องกันการได้รับเสียงเกิน 8 ชั่วโมง - ควบคุมการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด กำหนดให้มีการตรวจติดตามการได้ยินอย่างต่อเนื่อง - ตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ตามรอบการบำรุงรักษา ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์และสามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้การศึกษาอบรมด้านอาชีวอนามัยแก่ พนักงาน และแนะนำวิธีการทำงานของเครื่องจักรและ อุปกรณ์แต่ละประเภท	- ก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกครั้งจะมีการอบรมด้านอา ชีวอนามัย แนะนำวิธีการทำงานของเครื่องจักร อุปกรณ์แต่ละประเภท พร้อมทั้งมีการกำชับให้ พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคลทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน เพื่อเป็นการป้องกัน อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน	- ไม่มี	-
4) ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่ คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตาม กฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎกระทรวงฉบับ ที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 (6) แห่ง พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำ เหมืองอย่างเคร่งครัด	- ให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัย แก่บุคคลภายนอกอย่างเคร่งครัดตามกฎหมาย กำหนด	- เนื่องจากพระราชบัญญัติแร่ จาก พ.ศ.2510 ได้ถูกยกเลิกตามมาตรา 3 (1) ในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 การดำเนินงานของโครงการ จะปฏิบัติ ตามกฎหมายกระทรวง ออกตามความใน พ.ร.บ.แร่ พ.ศ.2560 อนุบัญญัติและ ประกาศที่เกี่ยวข้องว่าด้วยการให้ความ คุ้มครองแก่คนงานและบุคคลภายนอก โดยเคร่งครัด	-
5) ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อม ของเครื่องมือเครื่องจักรประเภทต่างๆ ก่อนดำเนินการ เพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ	- ก่อนการใช้งานเครื่องจักรอุปกรณ์ประเภทต่างๆ ผู้ใช้งานจะทำการตรวจสอบประสิทธิภาพก่อนทุก ครั้ง หากพบว่าชำรุดเสียหายจะทำการซ่อมแซมทันที เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ใช้งาน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6) ให้จัดหาน้ำดื่มที่สะอาด และสร้างห้องสุขาไว้ บริการคนงานอย่างเพียงพอ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีห้องสุขา จำนวน 10 ห้อง ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนพนักงานตามกฎหมายฉบับที่ 62 (พ.ศ.2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคารประเภทโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีคนงานชายตั้งแต่ 16 คน แต่ไม่เกิน 40 คน จะต้องมียุ้งถ่ายอุจจาระและที่ถ่ายปัสสาวะ 2 ห้อง คนงานหญิงตั้งแต่ 16 คน แต่ไม่เกิน 40 คน จะต้องมียุ้งถ่ายอุจจาระ 4 ห้อง - มีการจัดหาน้ำดื่มที่สะอาดและเพียงพอต่อจำนวนพนักงาน 	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1) คุณภาพอากาศ - ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านเขาพับผ้า บ้านแม่โมกข์ และบ้านทุ่งนางลิ่ง ปีละอย่างน้อย 2 ครั้ง ตรวจวัด 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่องในช่วงเดือนพฤศจิกายน หรือ ธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง และเดือนมีนาคมหรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง - ให้ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองจากแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองในโรงโม่หินของโครงการโดยการตรวจวัดค่าความทึบแสง (Smoke Opacity Meter) ในขณะที่โรงโม่หินทำการ โรงโม่หินของโครงการ ได้แก่ บริเวณปากโม่แรก ปากโม่ที่ 2 ตะแกรงคัดขนาดและปลายสายพานลำเลียงแร่ ปีละอย่างน้อย 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน หรือธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง และเดือนมีนาคมหรือเมษายนจำนวน 1 ครั้ง	- ตามเงื่อนไขมาตรการที่ระบุตามหนังสือที่ อก. 0506/2694 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2561 กำหนดให้ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละออง และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านเขาพับผ้า บ้านแม่โมกข์ และบ้านทุ่งนางลิ่ง - ทำการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ระหว่างวันที่ 31 ตุลาคม-3 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านเขาพับผ้า บ้านแม่โมกข์ และบ้านทุ่งนางลิ่ง ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - ทำการตรวจวัดค่าความทึบแสงบริเวณโรงโม่หินของโครงการในวันที่ 2 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรตามหนังสือที่ อก.0506/2694 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2561 ที่กำหนดให้ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละออง และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านเขาพับผ้า บ้านแม่โมกข์ และบ้านทุ่งนางลิ่ง	-
2) เสียง ให้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound level Meter) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านเขาพับผ้า บ้านแม่โมกข์ และบ้านทุ่งนางลิ่ง ปีละอย่างน้อย 2 ครั้ง ตรวจวัด 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่องในช่วงเดือน	- ตามเงื่อนไขมาตรการที่ระบุตามหนังสือที่ อก. 0506/2694 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2561 กำหนดให้ตรวจวัดเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{ep24\text{ hr}}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านเขาพับผ้า บ้านแม่โมกข์ และบ้านทุ่งนางลิ่ง	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรตามหนังสือที่ อก.0506/2694 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2561 ที่กำหนดให้ตรวจวัดเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{ep24\text{ hr}}$)	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
พฤษภาคม หรือธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง และเดือน มีนาคมหรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง	ทำการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านเขาพับผ้า บ้านแม่โมกข์ และบ้านทุ่งนา ถึง ระหว่างวันที่ 31 ตุลาคม-3 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	และระดับเสียงสูงสุด (Lmax)จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านเขาพับผ้า บ้านโมกข์ และ บ้านทุ่งนางลิง	
3) แรงสั่นสะเทือน ให้ตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) จากการ ระเบิดหน้าเหมืองของโครงการโดยการตรวจวัดค่า ความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการขจัด และค่า แรงอัดอากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านเขาพับผ้า (บ้านเรือนราษฎรหลังใกล้สุดทางด้านทิศตะวันออก ระยะห่างประมาณ 275 เมตร) และบ้านแม่โมกข์ (กลุ่ม ด้านทิศตะวันตก ระยะห่างจากพื้นที่ทำเหมืองประมาณ 800 เมตร) ปีละอย่างน้อย 2 ครั้ง ในช่วงเดือน พฤษภาคม หรือธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง และเดือน มีนาคมหรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง	- ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านแม่โมกข์ บ้านพับผ้า และบ้าน ทุ่งนางลิง ในวันที่ 1 พฤษภาคม 2566 ผลการ ตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-
4) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ ให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน โดยตรวจวัด ระดับน้ำและน้ำตัวอย่างมาวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ตะกอนแขวนลอย ตะกอนละลาย ความกระด้างรวม ความขุ่น ปริมาณเหล็กกรรม และซัลเฟต จำนวน 5 สถานี ได้แก่ คลองกำสนด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ คลองกำ สนด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ผลการ วิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน	- ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 1 พฤษภาคม 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ คลอง กำสนด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และคลองกำ สนด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ผลการ วิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
สนด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ น้ำบ่อต้นบ้านเขา พับผ่านน้ำบ่อต้นบ้านแม่โมกข์ และน้ำบ่อต้นบ้านทุ่งนางลิง ปีละอย่างน้อย 2 ครั้ง ในช่วงพฤศจิกายน หรือธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง และเดือนมีนาคมหรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง	- ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อ น้ำต้นบ้านแม่โมกข์ บ่อน้ำต้นบ้านเขาพับผ้า และบ่อน้ำต้นบ้านทุ่งนางลิง ในวันที่ 1 พฤศจิกายน 2566 พบว่า ดัชนีส่วนใหญ่มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่าความเป็น กรด-ด่าง บริเวณบ่อน้ำต้นบ้านแม่โมกข์ และ บ่อน้ำต้นบ้านเขาพับผ้าที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ อนุโลมสูงสุด		
5) อาชีวอนามัย ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถของการได้ยินระบบทางเดินหายใจระบบ ประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น พนักงานของโครงการปีละ 2 ครั้ง	- ตามเงื่อนไขมาตรการที่ระบุตามหนังสือที่ อก.0506/2694 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2561 กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยมีการตรวจสอบสุขภาพล่าสุดเมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2566 (เอกสารแนบ 7)	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุ ประทานบัตรตามหนังสือที่ อก. 0506/2694 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2561 ที่ กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง	-
6) การคมนาคม ทางโครงการจะต้องหมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทาง ขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุด จะต้องรีบซ่อมแซมทันที การตรวจสอบควรกระทำทุก 1 เดือน รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพ ใช้การได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถ ใช้งานได้ดีอยู่เสมอเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง หากพบว่าการชำรุดจะต้องทำการซ่อมแซม ทันที และทำการดูแลรักษาป้ายสัญญาณ จราจรให้อยู่ในสภาพการใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองบริเวณต่างๆ ตามที่กำหนดในแผนผังโครงการทำเหมืองเพื่อเป็นแนวกันชนด้านสิ่งแวดล้อม (Buffer Zone) พร้อมทั้งให้ดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมในบริเวณดังกล่าวให้เจริญเติบโตและปลูกเสริมต้นไม้โตเร็วหรือไม่ต้องถิ่นให้แน่นทึบในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองดังนี้</p> <p>1.1 บริเวณโดยรอบพื้นที่ประทานบัตรในระยะ 10 ม. เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และเพื่อทัศนียภาพที่ดีเมื่อมองจากภายนอก</p>	<p>- เว้นพื้นที่ทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและทัศนียภาพที่ดี</p>	- ไม่มี	
<p>1.2 บริเวณริมขอบประทานบัตรทางทิศเหนือ ระหว่างหมุดหลักฐานที่ 3-5 ซึ่งเป็นที่ราบติดกับพื้นที่เกษตรกรรมที่เป็นสวนยางพารา เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย</p>	<p>- บริเวณระหว่างหมุดหลักฐานที่ 3-5 ทางทิศเหนือเป็นพื้นที่ตั้งโรงโม่หินของโครงการ ทั้งนี้โครงการได้ทำการปลูกต้นไม้โดยรอบเพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งดูแลรักษาให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ</p>	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.3 บริเวณทางด้านทิศตะวันออกจนถึงทิศตะวันออกเฉียงใต้ติดกับพื้นที่เกษตรกรรมสวนยางให้จัดทำคูระบายน้ำ คันทำนบกั้น ป้องกันการสไลด์ของหินจากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่สวนยางพาราของเกษตรกรใกล้เคียง	- มีการจัดสร้างคูระบายน้ำและคันทำนบกั้นทางด้านตะวันออกจนถึงทิศตะวันออกเฉียงใต้ติดกับพื้นที่เกษตรกรรม เพื่อป้องกันการสไลด์ของหินจากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่สวนยางพาราบริเวณใกล้เคียง	- ไม่มี	
2. ให้ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะชันบันไดกำหนดให้ชันบันไดหน้าเหมืองสูงไม่เกิน 10 ม. กว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. และควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา	- ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัดปัจจุบันอยู่ระหว่างการพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นชันบันไดหน้าเหมืองสูงไม่เกิน 10 ม. กว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. และความชันไม่เกิน 45 องศา ควบคุมไปกับการทำเหมือง	- ไม่มี	
3. การระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองให้หลีกเลี่ยงการหันหน้าเหมืองอิสระไปทางทิศตะวันออก ซึ่งเป็นที่ตั้งของเส้นทางสาธารณะ เพื่อลดผลกระทบจากการระเบิดหิน โดยให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 126 กก./จังหวัด และทำการระเบิดได้ไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ระหว่างเวลาประมาณ 16.00-17.00 น. และหลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน และก่อนการระเบิดทุกครั้ง จะต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบในรัศมี 100 ม.	- หลีกเลี่ยงการหันหน้าเหมืองอิสระไปทางทิศตะวันออก และจะมีการใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทนการระเบิดซ้ำ เพื่อลดผลกระทบจากการระเบิดหิน - ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่ในรัศมี 100 ม. พร้อมทั้งมีการเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม.	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
จากจุดระเบิด และให้เปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. และห้ามมีการทำเหมืองหรือมีการระเบิดแร่ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้จะต้องควบคุมวิธีการใช้และการเก็บรักษาวัดระเบิดให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองและตามระเบียบที่ราชการกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการไม่มีการทำเหมืองหรือระเบิดแร่ในเวลากลางคืนแต่อย่างใด - ควบคุมการใช้และเก็บรักษาวัดระเบิดตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองและตามระเบียบที่ราชการกำหนดอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะทำให้การบันทึกการเบิกจ่ายวัดระเบิดทุกครั้ง - การระเบิดทุกครั้งจะมีวิศวกรเป็นผู้ควบคุมเอกสารอนุญาตวิศวกรควบคุมการทำเหมืองแสดงดังเอกสารแนบ 5 	- ไม่มี	 <p>คลังเก็บวัตถุระเบิด</p>
4. ให้นำเปลือกดินชั้นบนที่ไม่มีการปะปนเศษหินไปใช้ประโยชน์ในการทำแนวคันดินบริเวณริมขอบประทานบัตรเพื่อทำการปลูกต้นไม้ สำหรับดินที่มีเศษหินปนให้นำไปใช้สำหรับปรับสภาพพื้นที่และเส้นทางภายในโครงการหรือนำไปผสมเป็นหินคลุก	<ul style="list-style-type: none"> - เปลือกดินชั้นบนที่ไม่มีการปนของเศษหินโครงการได้นำไปใช้ประโยชน์ในการสร้างคันทำนบ สำหรับดินที่มีการปนของเศษหินโครงการได้นำไปปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ 	- ไม่มี	 <p>คันทำนบดิน</p>

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
<p>5. ให้สร้างคุ้ระบายน้ำเพื่อระบายน้ำชะล้างหน้าดินให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอนที่จัดเตรียมไว้บริเวณหมายอักษร “บ” โดยให้บ่อดักตะกอนมีขนาดความจุเพียงพอแก่การรองรับน้ำบริเวณพื้นที่โครงการแต่ละบริเวณ โดยให้ตกตะกอนเป็นน้ำใส เพื่อนำน้ำจากบ่อดักตะกอนไปใช้ประโยชน์ต่างๆ เช่น การฉีดพรมหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งให้ตรวจสอบคุ้ระบายน้ำและบ่อดักตะกอนให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการจัดสร้างบ่อดักตะกอน จำนวน 2 บ่อ “บ1” ความจุประมาณ 1,200 ลบ.ม. สามารถรองรับน้ำได้อย่างเพียงพอปัจจุบันมีสภาพน้ำแห้ง - บ่อดักตะกอน “บ2” ความจุประมาณ 60,000 ลบ.ม. ปัจจุบันทำหน้าที่เป็นบ่อ Sump เพื่อรองรับน้ำจากบ่อรับน้ำภายในบ่อเหมือง - มีการตรวจสอบคุ้ระบายน้ำและบ่อดักตะกอนให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ 	- ไม่มี	 

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>บ่อดักตะกอน “บ2”</p> 
<p>6. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าป้องกันภัย หน้ากากกันฝุ่น และปลั๊กอุดหู ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอกซเรย์ปอด พร้อมทั้งรายงานสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง</p>	<p>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในจำนวนที่เพียงพอต่อพนักงาน และออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน</p> <p>- โครงการได้จ้างบริษัท เจริญลาภ 2562 จำกัด เป็นผู้รับเหมาการทำเหมือง ทั้งนี้ได้กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้งตามความเสี่ยง โดยโปรแกรมตรวจสอบสุขภาพ ได้แก่ การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป เอกซเรย์ทรวงอก สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และตรวจสมรรถภาพการมองเห็น โดยมีการตรวจสอบสุขภาพล่าสุดเมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2566 (เอกสารแนบ 7)</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> 

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>7. โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการโม่ บด ย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 อย่างครบถ้วนโดยเคร่งครัด</p>	<p>- โรงโม่หินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดของประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 โดยดำเนินการปฏิบัติดังนี้</p> <p>- จัดให้มีการปิดคลุมอาคารทั้ง 3 ด้าน บริเวณยู่รับหินใหญ่ ตะแกรงคัดขนาด สายพานลำเลียง รวมทั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ภายในโรงโม่หิน เพื่อเป็นการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>- ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณปากโม่ เครื่องบดย่อยหิน ตะแกรงคัดขนาดหิน ปลายสายพานลำเลียง และบริเวณจุดต่างๆ ภายในโรงโม่หิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>- ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ เช่น ต้นสน รอบพื้นที่โรงโม่หินเพื่อใช้เป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>การปิดคลุมยู่รับหิน</p>  <p>การปิดคลุมโรงโม่หิน</p>  <p>การปิดคลุมสายพานลำเลียง</p> 


ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>ระบบสเปรย์น้ำปลายสายพานลำเลียง</div> 
8. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน ระวางมีรถบรรทุกเข้า-ออก ช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออกพื้นที่โครงการในระยะ 100 ม. เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ ราษฎรในชุมชนและผู้สัญจรไป-มา โดยป้ายแสดงหรือ สัญญาณเตือนภัยจะต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- โครงการติดตั้งป้ายเตือนระวางมีรถบรรทุกเข้า- ออกตามบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายนอก โครงการให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน เพื่อ ป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ ราษฎรในชุมชนและผู้สัญจรไป-มา	- ไม่มี	<div>ป้ายเตือนระวางมีรถบรรทุก</div> 
9. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง บริเวณหน้าเหมือง เส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่ โครงการเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่ผ่านชุมชนและโรงโม่หิน อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับ ภูมิอากาศ รวมทั้งตรวจสอบและปรับปรุงซ่อมแซม เส้นทางขนส่งแร่ออกจากโรงโม่หินกับถนนสาธารณะเป็น ถนนลาดยางหรือหินบดอัดแน่น เพื่อลดการนำ ฝุ่นโคลน และเศษหินขึ้นสู่ถนนโดยเฉพาะในฤดูฝน เพื่อ ลดอุบัติเหตุการใช้เส้นทาง และให้ร่วมกับท้องถิ่นดูแล	- ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ภายในและภายนอกพื้นที่ โครงการวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความ เหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ - ตรวจสอบเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่ออกจากโรง โม่หิน และถนนสาธารณะเป็นประจำ หาก พบว่าชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซม ทันที เพื่อลดอุบัติเหตุและลดการนำฝุ่นโคลน และเศษหินขึ้นสู่ถนน	- ไม่มี	<div>รถฉีดพรมน้ำของโครงการ</div> 

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
บำรุงเส้นทางสาธารณะที่ใช้ขนส่งแร่จากโรงโม่หินถึงทาง หลวงแผ่นดิน ให้ใช้การได้ดีอยู่เสมอด้วย	- ให้ความร่วมมือกับท้องถิ่นในการดูแล บำรุงรักษาเส้นทางสาธารณะที่ใช้ในการขนส่ง แร่จากโรงโม่หินถึงทางหลวงแผ่นดินให้ใช้งาน ได้ดีอยู่เสมอ		 <p>เส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่ออกจากโรงโม่หิน</p>  <p>เส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนสาธารณะ</p>
10. ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องใช้ผ้าใบ ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดเพื่อลดการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละอองและการปลิวกระเด็นของเศษหิน และให้ ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกแร่ ตามที่ราชการกำหนด โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้ ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. และห้ามมีการขนส่งแร่ใน ช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 15.00-16.00 น. ซึ่งเป็น ช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับจาก โรงเรียนและที่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ออกกฎระเบียบให้รถบรรทุกปิดคลุมกระบะ บรรทุกให้มิดชิดทุกครั้งก่อนขนส่งแร่ออกนอก พื้นที่โครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละอองและการปลิวกระเด็นของเศษหิน - ควบคุมน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 25 ตัน โดย ก่อนออกนอกโครงการจะมีการชั่งน้ำหนัก รถบรรทุกทุกครั้ง - ควบคุมความเร็วรถบรรทุกให้ใช้ความเร็ว ไม่เกิน 25 กม./ชม. โดยเฉพาะในช่วงที่ผ่าน 	- ไม่มี	 <p>รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ</p>

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ชุมชน พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้ควบคุม ความเร็วรถบรรทุกไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ โครงการ - ไม่มีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 07.00 - 08.00 น. และ 15.00-16.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลา เร่งด่วนที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป- กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน		
11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อ รับฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิด จากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่ เหมืองแร่ทราบโดยการติดประกาศให้เห็นชัดเจนที่ องค์การบริหารส่วนตำบลหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน	- จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อ รับผิชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ และรับฟังความ คิดเห็นปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้น จากการทำเหมืองของโครงการ เอกสารแต่งตั้ง คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์แสดงดัง เอกสารแนบ 8	- ไม่มี	-
12. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนต่างๆ ดังนี้ 12.1 กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในอัตราปีละ 34,000 บาทต่อไร่ ของพื้นที่ที่ต้องการฟื้นฟูในแต่ละปีเพื่อ ใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำ เหมืองแร่แล้ว	- จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองเพื่อใช้ สำหรับการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่าน การทำเหมืองแร่แล้ว รายละเอียดดัง เอกสารแนบ 4	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
12.2 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยเก็บจากค่าลังการ ผลิตในอัตราตันละ 0.50 บาท/ปี หรือไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท (สองแสนบาท) เพื่อใช้สำหรับการ ดำเนินงานด้านการตรวจสุขภาพของประชาชนบริเวณ โดยรอบพื้นที่ทำเหมืองแร่ และการดำเนินงานอื่นๆ เพื่อ การเฝ้าระวังสุขภาพ	- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อใช้สำหรับ การดำเนินงานด้านการตรวจสุขภาพของ ประชาชนรอบพื้นที่ทำเหมืองแร่ และการ ดำเนินงานอื่นๆ เพื่อการเฝ้าระวังสุขภาพ สถานะเงินกองทุน ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2566 จำนวน 218,651.62 บาท รายละเอียดดัง เอกสารแนบ 4	- ไม่มี	-
12.3 จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยเก็บจากค่าลังการผลิตในอัตราตันละ 1 บาท/ปี หรือไม่น้อยกว่าปีละ 500,000 บาท (ห้าแสนบาท) เพื่อใช้ สำหรับการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์กับชุมชน โดยรอบเหมืองแร่และเพื่อเป็นกองทุนสำหรับการพัฒนา หมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่	- จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง แร่ เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านมวลชน สัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบเหมืองแร่และเพื่อ เป็นกองทุนสำหรับการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบ พื้นที่เหมืองแร่ สถานะเงินกองทุน ณ วันที่ 7 สิงหาคม 2566 จำนวน 142,804.15 บาท รายละเอียดดังเอกสารแนบ 4	- ไม่มี	-
13. ให้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและรายงานให้กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบดังนี้ 13.1 ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่น ละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยใน รอบ 24 ชั่วโมง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านเขาพับผ้า	- ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ละอองรวมและฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ในวันที่ 31 ตุลาคม-3 พฤศจิกายน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
บ้านแม่โมกข์ และบ้านทุ่งนางลิ่ง และตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองจากแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองในโรงไหมหินของโครงการ โดยการตรวจวัดค่าความทึบแสง (Smoke Opacity Meter) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	2566 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านเขาพับผ้า บ้านแม่โมกข์ และบ้านทุ่งนางลิ่ง ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - ทำการตรวจวัดค่าความทึบแสงบริเวณโรงไหมหินของโครงการในวันที่ 2 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน		
13.2 ตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{ep24\text{ hr}}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านเขาพับผ้า บ้านโมกข์ และบ้านทุ่งนางลิ่ง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	- ทำการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านเขาพับผ้า บ้านแม่โมกข์ และบ้านทุ่งนางลิ่ง ในวันที่ 31 ตุลาคม-3 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-
13.3 ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศจากการใช้วัตถุระเบิด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านเขาพับผ้า (บ้านเรือนราษฎรหลังใกล้สุดทางทิศตะวันออกระยะห่างประมาณ 275 ม.) และบ้านแม่โมกข์ (กลุ่มทางด้านทิศตะวันตกระยะห่างจากพื้นที่ทำเหมืองประมาณ 800 ม.) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	- ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านแม่โมกข์ บ้านพับผ้า และบ้านทุ่งนางลิ่ง ในวันที่ 1 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
13.4 ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ คลองกำสนด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ คลองกำสนด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ บ่อน้ำต้นบ้านเขาพับผ้า บ่อน้ำต้นบ้านแม่โมกข์ และบ่อน้ำต้นบ้านทุ่งนางลิง โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมดแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) ซัลเฟต (Sulfate) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 1 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ คลองกำสนด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และคลองกำสนด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ - ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อน้ำต้นบ้านแม่โมกข์ บ่อน้ำต้นบ้านเขาพับผ้า และบ่อน้ำต้นบ้านทุ่งนางลิง ในวันที่ 1 พฤศจิกายน 2566 พบว่า ดัชนีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง บริเวณบ่อน้ำต้นบ้านแม่โมกข์ และบ่อน้ำต้นบ้านเขาพับผ้าที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลม 	- ไม่มี	-
<p>14. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้</p> <p>14.1 บริเวณที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่และกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้พยายามรักษาสภาพเดิมไว้และปลูกต้นไม้โตเร็วเสริมให้หนาแน่น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองโครงการรักษาสภาพเดิมไว้ หากพบว่ามีต้นไม้ตายลงจะปลูกซ่อมแซมทันที 	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
14.2 บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองแล้วให้ทำการปรับลดความลาดชันหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่มั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย และขุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันได แล้วนำเปลือกดินใส่ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ท้องถิ่นหรือไม่ไถเร็วควบคู่ไปกับการทำเหมืองเพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ	- ปัจจุบันยังไม่มีพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมือง โดยโครงการอยู่ระหว่างการพัฒนาหน้าเหมืองให้เป็นชั้นบันไดควบคู่ไปกับการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะดำเนินการปลูกต้นไม้เพื่อฟื้นฟูพื้นที่โครงการทำเหมืองต่อไป	- ไม่มี	-
15. บริเวณพื้นที่ต่ำกว่าพื้นราบลงไปเป็นบ่อเหมืองให้ปรับสภาพขอบบ่อให้มีความปลอดภัยแก่คนและสัตว์ที่อาจเข้าไปใกล้ หรือล้อมลวดหนาม พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้น โดยรอบบ่อเหมืองเพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ เพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำใช้สอย แต่หากไม่สามารถเก็บกักน้ำได้ให้ขุดหลุมและนำเศษหิน/เปลือกดินใส่และปลูกไม้ท้องถิ่นหรือไม่ไถเร็วคืนสภาพต่อไป	- ปัจจุบันยังไม่มีสิ้นสุดการทำเหมือง จึงมีเพียงการปรับสภาพขอบบ่อให้มีความปลอดภัย และยังไม่มีการปลูกไม้ยืนต้น หากสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วบริเวณพื้นที่ต่ำกว่าพื้นราบลงไปเป็นบ่อเหมือง โครงการจะทำการปรับสภาพขอบบ่อให้มีความปลอดภัยแก่คนและสัตว์ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพื่อเสริมสร้างทัศนียภาพต่อไป	- ไม่มี	-
16. พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้าย และที่ใช้ในกิจกรรมต่างๆ ทุกบริเวณหากไม่มีการต่ออายุประทานบัตรอีก ให้ฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่องใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ไถเร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม้ ทั้งนี้ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร	- ปัจจุบันยังไม่มีพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมือง หากมีพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะทำการฟื้นฟูตามกำหนดไว้ในแผนการฟื้นฟูต่อไป - โครงการจัดส่งรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูที่ทำเหมืองเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 3 ปี และทุก 1 ปี ช่วง อายุประจําบัตรเหลือ 2 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตให้ ต่ออายุประจําบัตรโดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา	โดยดำเนินการจัดส่งปีละ 1 ครั้ง รายงานผล การดำเนินการด้านฟื้นฟูน้ำเสียดัง เอกสารแนบ 3		
17. ให้รื้อถอนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรียน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ ประจําบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประจําบัตรไม่ น้อยกว่า 1 เดือน และดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพืชคลุมดินในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้	- โครงการจะทำการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างและ ดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วหรือพืชคลุม ดินในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้ให้แล้ว เสร็จก่อนสิ้นอายุประจําบัตรอย่างน้อย 1 เดือน	- ไม่มี	-
18. ให้ผู้ถือประจําบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง แร่ทราบทุก 6 เดือน ในช่วงเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม และเดือนธันวาคม-มกราคม ของทุกปี	- โครงการดำเนินการจัดทำรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน	- ไม่มี	-
19. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียง ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องและทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประจําบัตร จะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้ว	- ที่ผ่านมายังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจาก ประชาชนแต่อย่างใด หากมีการร้องเรียนทาง โครงการจะดำเนินการแก้ไขเหตุความเดือดร้อน ทันที	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
แก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะ ดำเนินการต่อไป			
20. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลง รายละเอียดการทำเหมือง หรือการดำเนินกิจกรรม เกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอ รายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูล เหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ ความเห็นชอบก่อน	- ยังไม่มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนวิธีการทำ เหมือง หากมีการเปลี่ยนแปลงโครงการจะปฏิบัติ ตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
21. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความ ร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไป ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้อง หยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่ง โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี หากพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดีทางโครงการยินดี ปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-