

# 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 ตามหนังสือที่ อก 0506/2694 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2561 ดังนั้นโครงการจึงมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ต้องปฏิบัติตามจำนวน 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 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการต่ออายุประทานบัตร

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

## ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎร ที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่ เกี่ยวข้อง และผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการจัดทำจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ติดตั้งไว้บริเวณ ศาลาประชาคมบ้านเขาพับผ้า และบริเวณหน้า พื้นที่โครงการ เพื่อรับเรื่องราวร้องทุกข์ความ เดือดร้อนของประชาชน</li> <li>- ที่ผ่านมายังไม่มีเรื่องราวร้องทุกข์แต่อย่างใด หากมี จะดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วย ความเป็นธรรม</li> </ul>	- ไม่มี	 <p>จุดร้องทุกข์บริเวณพื้นที่โครงการ</p>
2. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณ ใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนิน โครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่กำหนดจะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไข เหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการ ต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามคำสั่งของกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำ เหมืองแร่แล้วและพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตาม แผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง แร่ทราบทุกปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการตามเงื่อนไขมาตรการที่ระบุตาม หนังสือที่ อก 0506/2694 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2561 ที่กำหนดให้จัดส่งรายงานฯ ทุก 3 ปี และทุก 1 ปี ช่วงอายุประทานบัตรเหลือ 2 ปี</li> <li>- ปัจจุบันโครงการมีการขยายพื้นที่ทำเหมืองเกือบ เต็มพื้นที่แล้ว โดยที่ผ่านมามีการดูแลต้นไม้ท้องถิ่น ที่มีอยู่เดิมและปลูกต้นไม้เสริมตามพื้นที่ว่างและคัน ทำนบดิน ขนาดประมาณ 30 ไร่ ปลูกและดูแล ต้นไม้ตามแนวขอบรอบโรงโม่หิน ขนาดประมาณ 20 ไร่ พร้อมทั้งดูแลบ่อดักตะกอนให้อยู่ในสภาพที่ สมบูรณ์อยู่เสมอ</li> <li>- จัดส่งรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูที่ทำเหมือง เสนอต่อสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่เขต 4 ภูเก็ต เพื่อส่งต่อสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ ธานีและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งนำส่งรายงานฯ ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการจัดส่งล่าสุดปี 2568 ดังเอกสาร แนบ 3</li> </ul>	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการต่ออายุ ประทานบัตร ตามหนังสือที่ อก 0506/2694 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2561 ที่กำหนดให้ จัดส่งรายงานฯ ทุก 3 ปี และทุก 1 ปี ช่วง อายุประทานบัตรเหลือ 2 ปี	-


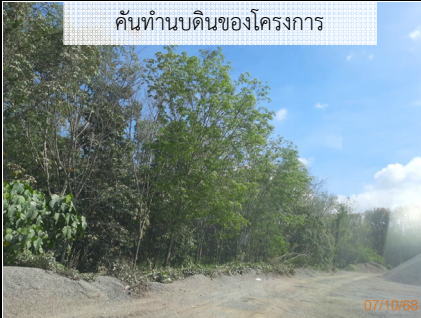
## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลง วิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือ การดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียด เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการ ป้องกัน และแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการ เปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการ	- ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือ เพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่ เสนอไว้ในรายงานฯ มีเพียงเฉพาะการเปลี่ยน แผนผังโครงการทำเหมืองมาใช้ฉบับต่ออายุ ประทานบัตร ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่อนุญาตให้ใช้ในการดำเนินงานช่วงต่ออายุ - หากประสงค์จะเปลี่ยนแปลงทางโครงการยินดี ปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุหรือ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดีจะต้องรายงานและ ขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการ ตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุด การทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่ง ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดีผู้ถือประทาน บัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี หากพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดีทางโครงการยินดีปฏิบัติ ตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-


## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. ให้อย่างงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปี ละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงาน อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 4 ภูเก็ต เพื่อนำส่งต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี และส่งต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมต่อไป พร้อมทั้งทำการจัดส่งแก่กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี ทราบ ปีละ 2 ครั้ง รายละเอียดดังเอกสารแนบ 4	- ไม่มี	-




ตารางที่ 2.1-2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b> <b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b> 1) กำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่ที่จะเปิดทำเหมืองในแต่ละช่วงให้ชัดเจน	- กำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่ที่จะเปิดทำเหมืองแต่ละช่วงอย่างชัดเจน โดยดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	 <p>ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ</p>
2) จัดเตรียมกล้าไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น กระถินเทพา หรือสะเดาไว้สำหรับปลูกบริเวณคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง	- 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
<b>1.2 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</b> 1) ให้สร้างบ่อดักตะกอนในเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 2 บ่อ บริเวณเครื่องหมาย “บ1” และ “บ2” มีขนาด 50x50 เมตร และ 50x60 เมตร ลึก 4 เมตร เพื่อรองรับน้ำจากบ่อรับน้ำภายในบ่อเหมือง (Sump)	- ปัจจุบันโครงการได้ปฏิบัติตามแผนผังโครงการ ทำเหมืองสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 7/2560 ซึ่งกำหนดให้มีการจัดสร้างบ่อดักตะกอนจำนวน 2 บ่อ เพื่อรองรับน้ำภายในพื้นที่โครงการและไม่ได้มีการกำหนดขนาดของบ่อ ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการจัดสร้างบ่อดักตะกอนจำนวน 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 แต่อย่างไรก็ตาม บ่อดักตะกอนของโครงการสามารถรองรับน้ำได้อย่างเพียงพอ	
2) การดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในระหว่างการเตรียมการให้เลือกช่วงเวลาหรือวันที่ไม่มีฝนตก เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะและการชะล้างหน้าดินโดยน้ำฝนไปสู่พื้นที่ข้างเคียง	- ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงเวลาที่มีฝนตกแต่อย่างใด	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b> ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่จะต้องใช้ในการดำเนินการ ทำเหมืองและกิจกรรมต่างๆ โดยการแสดงสัญลักษณ์หรือ ป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน และบริเวณพื้นที่ไม่มีส่วน เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และกิจกรรมใดๆ จะต้อง รักษาสภาพธรรมชาติเดิมให้มากที่สุด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่จะทำเหมืองและ กิจกรรมต่างๆ ไว้อย่างชัดเจน โดยจัดทำป้าย แสดงขอบเขตพื้นที่โครงการติดตั้งไว้บริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ</li> <li>- บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองโครงการ รักษาสภาพภูมิประเทศและสภาพธรรมชาติเดิม ไว้</li> </ul>	- ไม่มี	 <p>ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ</p>  <p>หลักหมุดแสดงขอบเขตประทานบัตร</p>
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>3.1 การคมนาคม</b> 1) ให้จัดทำป้ายเตือนภัยบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ของ โครงการ เพื่อความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการติดตั้งป้ายเตือนระวังรถบรรทุกทุกเข้า- ออกตามบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายนอก โครงการ เพื่อความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุ</li> </ul>	- ไม่มี	 <p>ป้ายระวังรถบรรทุกทุกเข้า-ออก</p>


## ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ให้อบรมและแนะนำพนักงานขับรถขนส่งรถทุกคันให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง และมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน ตลอดจนปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรอย่างเคร่งครัด	- ก่อนเริ่มปฏิบัติงานมีการกำชับและแนะนำให้พนักงานขับรถขนส่งรถทุกคันขับรถด้วยความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรอย่างเคร่งครัดเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งติดป้ายเตือนไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- ไม่มี	-
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 เศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติ</b> 1) ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดและให้ความยุติธรรมต่อค่าจ้างแรงงาน	- โครงการพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก พนักงานส่วนใหญ่เป็นคนในท้องถิ่น ปัจจุบันโครงการมีพนักงานทั้งหมด 35 คน	- ไม่มี	-
2) ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลและข่าวสารเกี่ยวกับโครงการให้ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงรับทราบอย่างทั่วถึง	- จัดให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการให้ราษฎรในชุมชนรับทราบอย่างทั่วถึง	- ไม่มี	-
<b>4.2 การสาธารณสุข</b> ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ	- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพเพื่อใช้สำหรับดำเนินงานด้านการตรวจสุขภาพ และงานอื่นๆ เพื่อการเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนรอบเหมืองแร่ โดยนำเงินเข้าครั้งแรกวันที่ 4 มีนาคม 2564 จำนวน 221,677.76 บาท สถานะเงินกองทุนปัจจุบันวันที่ 3 กันยายน 2568 จำนวน 77,055.49 บาท รายละเอียดดังเอกสารแนบ 5	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>4.3 อาชีวอนามัย</b> 1) ให้จัดหาอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง และโรงโม่หิน	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่อย่างเพียงพอต่อจำนวนพนักงาน พร้อมทั้งออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่ทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน	- ไม่มี	
2) ให้การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยแก่พนักงาน และแนะนำวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลและอุปกรณ์แต่ละประเภท	- ก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกครั้งจะมีการอบรมด้านอาชีวอนามัย แนะนำวิธีการทำงานของเครื่องจักร อุปกรณ์แต่ละประเภท พร้อมทั้งมีการกำชับให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน	- ไม่มี	-
3) ให้จัดเตรียมสถานพยาบาลฉุกเฉินในบริเวณโครงการไว้ให้พร้อม	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นเพื่อช่วยเหลือคนงานที่ประสบอุบัติเหตุจากการทำงานหรือเจ็บป่วย	- ไม่มี	



## ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ให้ตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาปฏิบัติในการ ดำเนินการทำเหมืองเพื่อลดอุบัติเหตุ	- มีการกำหนดระเบียบข้อบังคับ โดยเฉพาะใน เรื่องการบรรทุกแร่ออกพื้นที่โครงการ และมีการ ติดป้ายกฎระเบียบไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ โครงการ	- ไม่มี	<p>ป้ายกฎระเบียบโครงการ</p> 




ตารางที่ 2.1-3 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b> <b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b> - ระยะดำเนินการทำเหมือง 1) ให้เปิดหน้าเหมืองตามที่แผนผังกำหนดไว้ในแต่ละช่วงอย่างเคร่งครัด และออกแบบการทำเหมืองในลักษณะขั้นบันไดมีความสูงแต่ละขั้นประมาณ 10 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 7 เมตร	- ดำเนินการตามมาตรการสำหรับการต่ออายุประทานบัตรที่ระบุตามหนังสือที่ อก 0506/2694 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2561 กำหนดให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ชั้นบันไดหน้าเหมืองสูงไม่เกิน 10 ม. กว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. และควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา - ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการฉบับต่ออายุอย่างเคร่งครัด ปัจจุบันหน้าเหมืองของโครงการมีลักษณะเป็นขั้นบันไดหน้าเหมืองสูงไม่เกิน 10 ม. กว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. เพื่อควบคุมความชันไม่ให้เกิน 45 องศา	- การดำเนินงานปัจจุบันปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการต่ออายุประทานบัตรตามหนังสือที่ อก 0506/2694 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2561 ที่กำหนดให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันไดกำหนดให้ชั้นบันไดหน้าเหมืองสูงไม่เกิน 10 ม. กว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. และควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา	 <p>หน้าเหมืองปัจจุบัน</p>
2) ตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนอนุญาตให้พนักงานเข้าไปปฏิบัติงานเป็นประจำทุกวัน	- จัดให้มีวิศวกรตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายทุกครั้งก่อนจะให้พนักงานเข้าไปปฏิบัติงาน	- ไม่มี	-




## ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการทำเหมืองของโครงการหรือไม่เปิดทำเหมืองจะต้องรักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด และขยายหน้าเหมืองเฉพาะในขอบเขตที่กำหนดไว้ในแผนผังเท่านั้น	- ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการฉบับต่ออายุประทานบัตรอย่างเคร่งครัด สำหรับบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง โครงการทำการรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	- ไม่มี	
- ระยะหลังการทำเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่ฯ บริเวณใดที่การทำเหมืองได้เสร็จสิ้นลงให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามรายละเอียดที่เสนอไว้ในเอกสารแนบท้ายมาตรการฉบับนี้	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมือง หากมีพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะทำการฟื้นฟูพื้นที่ตามที่กำหนดไว้ในแผนการฟื้นฟูต่อไป ที่ผ่านมีการดูแลต้นไม้เดิมที่อยู่ในโครงการและปลูกเสริมเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่รอบโครงการ	- ไม่มี	-
<b>1.2 คุณภาพอากาศ เสี่ยงและการใช้วัตถุระเบิด</b> <b>1.2.1 คุณภาพอากาศ</b> 1) ให้ติดตั้งเครื่องมือดูดฝุ่นไว้ที่บริเวณเครื่องเจาะรูระเบิด พร้อมทั้งมีถังพักฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบดินตะขាប់ที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัวเจาะ	- ไม่มี	

## ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการและโรงโม่หิน ควรมีผิวถนนเป็นดินปนหินบดอัดแน่น และฉีดพรมน้ำบนเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่เป็นประจำทุกวันที่มีการดำเนินกิจกรรมการทำเหมือง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการและโรงโม่หินเป็นถนนหินบดอัดแน่น</li> <li>- ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่เป็นประจำวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพภูมิอากาศ</li> </ul>	- ไม่มี	<div>เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</div>  <div>เส้นทางขนส่งแร่ภายในโรงโม่หิน</div>  <div>รถฉีดพรมน้ำ</div> 



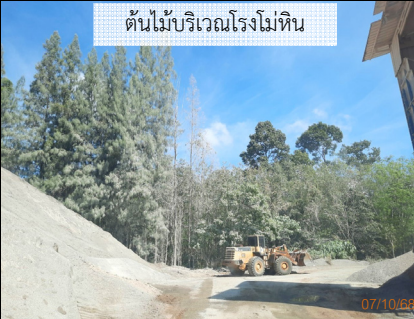
## ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง	- ออกกฎระเบียบให้พนักงานขับรถบรรทุกทำการปิดคลุมผ้าใบทุกครั้งก่อนขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	<div>รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ</div> 
4) โรงโม่หินให้ดำเนินการจัดสร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดแร่ชุดแรก (Primary Crusher) ตลอดจนก่อสร้างหลังคาปิดคลุมยังรับหิน (Hopper) และตะแกรงคัดขนาด (Vibrating Screen) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยังรับหิน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- มีการปิดคลุมอาคารทั้ง 3 ด้าน ของโรงโม่หิน บริเวณยังรับหินใหญ่ ตะแกรงคัดขนาดสายพานลำเลียง รวมทั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ภายในโรงโม่หิน พร้อมทั้งติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณปากยังรับหิน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	ไม่มี	<div>รถปิดคลุมยังรับหิน</div>  <div>การปิดคลุมโรงโม่หินของโครงการ</div> 

## ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) บริเวณเครื่องบดย่อยแร่ชุดที่สอง (Secondary Crusher) และตะแกรงสั่นคัดขนาดแร่จะต้องให้มีฝาคครอบหรืออุปกรณ์ที่ปิดคลุมป้องกันฝุ่น และต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณตำแหน่งที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการปิดคลุมบริเวณเครื่องบดย่อยแร่ชุดที่สอง และตะแกรงสั่นคัดขนาดแร่ รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องจักรทั้งหมดอย่างมิดชิด</li> <li>- ติดตั้งสเปรย์น้ำบริเวณต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง</li> </ul>	ไม่มี	
6) ให้สร้างอุปกรณ์ปิดคลุมสายพานลำเลียงโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสเปรย์น้ำที่ตำแหน่งต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการปิดคลุมบริเวณสายพานลำเลียง พร้อมทั้งติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณสายพานลำเลียง</li> </ul>	- ไม่มี	
7) บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาดแล้ว ให้ติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำ หรือเครื่องป้องกันฝุ่นในการเทกองหินคัดขนาดแล้ว	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณปลายสายพานลำเลียง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> </ul>	- ไม่มี	

## 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	
10) ให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น กระถินเทพา หรือ สะเดา ล้อมรอบเขตพื้นที่โรงโม่หิน อย่างน้อยจำนวน 2 แถว แบบสลับฟันปลา ให้มีระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร	- ต้นไม้ที่ปลูกภายในโครงการส่วนใหญ่เป็นต้นกระถินเทพา และต้นสน ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นโตเร็ว โดยปลูกแบบสลับฟันปลาจำนวน 2 แถว โดยมีระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 ม.	- ไม่มี	

## ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>1.2.2 ระดับเสียง</b> 1) การทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจะทำเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้นและจะไม่มีกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง	- ดำเนินการทำเหมืองเฉพาะช่วงเวลากลางวันเท่านั้น	- ไม่มี	-
2) ปรับปรุงและดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพสมบูรณ์สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามปกติโดยไม่เกิดเสียงดัง	- ดำเนินการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำทุกครั้งก่อนใช้งาน หากพบว่าการชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมทันทีที่มีการซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ตามรอบการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ	ไม่มี	-
3) สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีเสียงดังนานเกินไป เพื่อลดอัตราความเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังของพนักงาน	- มีการสับเปลี่ยนหน้าที่ในการทำงานของพนักงานที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณโรงโม่หิน โดยมีการลดระยะเวลาการทำงานลง และทางโครงการยังได้ควบคุมการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด กำหนดให้มีการตรวจติดตามการได้ยินอย่างต่อเนื่อง	ไม่มี	-
4) จัดให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการทุกคนมีและใช้ที่ครอบหูป้องกันเสียงที่เหมาะสมกับสภาพงาน เช่น ผู้ที่ใช้หรือใกล้ชิดกับรถ Wheel Loader และเครื่องเจาะรูระเบิด (Air Track) เป็นต้น	- จัดเตรียมที่ครอบหูป้องกันเสียงที่เหมาะสมต่อลักษณะงาน และเพียงพอต่อจำนวนพนักงาน - ออกกฎระเบียบให้พนักงานทุกคนต้องสวมใส่ที่ครอบหูทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน	ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งเข้าออกภายในพื้นที่โครงการ เพื่อควบคุมระดับเสียงของรถบรรทุกดังกล่าวให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมไม่ก่อให้เกิดการรบกวน	- ควบคุมความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. เพื่อให้มีระดับเสียงที่เหมาะสมไม่ก่อให้เกิดการรบกวน	- ไม่มี	ป้ายเตือนความเร็วรถบรรทุก
<b>1.2.3 การใช้วัฏระเบิด</b> 1) กำหนดให้ใช้แก๊สปล่องเวลาและควบคุมปริมาณวัฏระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดไม่เกิน 128 กิโลกรัม (282.24 ปอนด์) ต่อจังหวะถ่วง	- การจุดระเบิดใช้วัฏระเบิดไม่เกิน 126 กก./จังหวะถ่วง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น.	- ตามเงื่อนไขมาตรการที่ระบุตามหนังสือที่ อก 0506/2694 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2561 กำหนดให้โดยให้ใช้ปริมาณวัฏระเบิดไม่เกิน 126 กก./จังหวะถ่วง	-
2) กำหนดระยะเวลาการระเบิดที่แน่นอนคือ ช่วงเวลา 12.00-13.00 นาฬิกา โดยทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง โดยจะมีการเปิดสัญญาณเตือนก่อนทำการระเบิดให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร	- พื้นที่โครงการอยู่ติดกับพื้นที่ทำเหมืองของบริษัท สุราษฎร์ผาทอง จำกัด ซึ่งมีการระเบิดในช่วงเวลาเดียวกัน คือเวลาประมาณ 16.00-17.00 น.	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการต่ออายุประทานบัตรตามหนังสือที่ 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 ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>1.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</b> 1) ให้หลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมขณะที่มีฝนตกและหลังฝนตกใหม่ๆ	- ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองในขณะที่ฝนตกและหลังฝนตกใหม่ๆ	- ไม่มี	-
2) ออกแบบบ่อเหมืองให้ส่วนที่ลึกที่สุดเป็นบ่อรับน้ำในบ่อเหมือง (Sump) ก่อนทำการสูบน้ำไปกักเก็บไว้ที่บ่อดักตะกอนเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ด้านอื่นๆ ต่อไป	- ปัจจุบันโครงการใช้บ่อดักตะกอน “บ2” ความจุประมาณ 60,000 ลบ.ม. ทำหน้าที่เป็นบ่อ Sump เพื่อรองรับน้ำจากบ่อรับน้ำภายในบ่อเหมือง	- ไม่มี	
3) กำหนดให้ทำเหมืองในระดับความลึกไม่เกิน 10 เมตร จากที่ราบใกล้เคียง เพื่อป้องกันผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดิน และต้องอยู่ในความควบคุมดูแลของวิศวกรเหมืองแร่	- ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการ กำหนดฉบับต่ออายุอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้การทำเหมืองของโครงการอยู่ภายใต้การควบคุมของวิศวกรเหมืองแร่ เอกสารอนุญาตวิศวกรควบคุมการทำเหมืองแสดงดังเอกสารแนบ 6	- ไม่มี	-
4) สังเกตการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำในบ่อน้ำต้นบริเวณชุมชนใกล้เคียงโดยการสอบถามจากราษฎรที่เป็นเจ้าของบ่อ	- ปัจจุบันไม่มีการใช้น้ำจากบ่อน้ำต้นแล้ว จึงทำการศึกษาบ่อบาดาลแทน ซึ่งจากการตรวจสอบพบว่าไม่สามารถตรวจสอบระดับน้ำบาดาลได้ เนื่องจากเป็นบ่อปิด	- มาตรการฯ กำหนดให้สังเกตการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำของบ่อดินบ้านเขาพับผ้า น้ำ บ่อดินบ้านแม่โมกข์ และน้ำบ่อดินบ้านทุ่งนางลิง แต่ปัจจุบันไม่มีการใช้น้ำบ่อดินแล้ว จึงทำการสำรวจบ่อบาดาลแทน	-

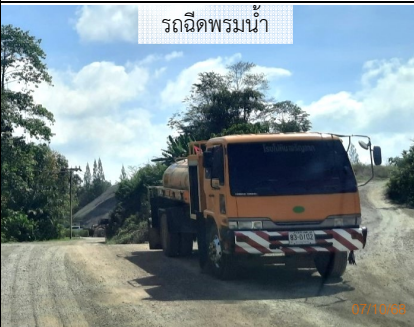
## ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) หากการทำเหมืองของโครงการส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใช้ของราษฎรในชุมชนทางโครงการต้องจัดหาแนวทางแก้ไขและจัดหาแหล่งน้ำใช้ทดแทนให้ราษฎร	- หากการทำเหมืองของโครงการส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใช้ของราษฎรในชุมชนทางโครงการจะจัดหาแนวทางแก้ไข และจัดหาแหล่งน้ำใช้ทดแทนให้ราษฎรตามมาตรการกำหนด	- ไม่มี	-
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b> 1) ควบคุมคนงานเหมืองมิให้บุกรุกหรือทำกิจกรรมใดๆ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ใกล้เคียง และบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิม	- ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการฉบับต่ออายุประทานบัตรอย่างเคร่งครัด สำหรับบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองโครงการทำการรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	- ไม่มี	-
2) ทางโครงการควรกำหนดขอบเขตพื้นที่กิจกรรมต่างๆ โดยการแสดงสัญลักษณ์หรือปักป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน	- กำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจน ทั้งนี้โครงการจะทำการปักสัญลักษณ์เพื่อให้มองเห็นอย่างชัดเจน	- ไม่มี	 <p>หลักหมุดแสดงขอบเขตประทานบัตร</p>
3) ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ ในเรื่องการระบายน้ำและการชะล้างโดยน้ำฝน เพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินทรายและน้ำขุ่นข้นไม่ให้ไหลออกสู่ภายนอก	- ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ ในเรื่องการระบายน้ำและการชะล้างโดยน้ำฝนอย่างเคร่งครัด โดยมีการจัดสร้างคันทำนบดิน คุระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ และบ่อดักตะกอน เพื่อรองรับน้ำ และป้องกันการชะล้างมูลดินทรายและน้ำขุ่นข้นไหลออกสู่ภายนอกโครงการ	- ไม่มี	-



## ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>3.1 การเกษตรกรรม</b> <p>ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านต่างๆ เพื่อไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการลดผลกระทบด้านการปลิวกระเด็นของหินคุณภาพอากาศ อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ และการคมนาคม เป็นต้น</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านการปลิวกระเด็นของหิน คุณภาพอากาศอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ และการคมนาคม อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันผลกระทบความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม</p>	- ไม่มี	-
<b>3.2 การคมนาคม</b> <p>1) การขนส่งแร่จากโรงโม่หินออกสู่ภายนอกจะต้องใช้ผ้าปิดคลุมรถบรรทุกเพื่อป้องกันการรบกวนของแร่ และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองตามแนวเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งกำหนดความเร็วของรถบรรทุกแร่ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ทั้งในสภาพบรรทุกแร่ในสภาพเปล่าเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในช่วงถนนลูกรัง</p>	<p>- รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบทุกครั้งก่อนขนส่งแร่ ออกนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>- การควบคุมความเร็วรถบรรทุกให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งติดป้ายเตือนความเร็วไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p>	- 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 ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ให้ทำการตรวจเช็คสภาพรถบรรทุก เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์และตัวถังรถ เป็นต้น ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และปลอดภัยอยู่เสมอ	- ทำการตรวจสอบสภาพการใช้งานตามรอบการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายจะทำการซ่อมแซมทันทีเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	- ไม่มี	-
5) ให้จัดทำป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุกและป้ายให้ชะลอความเร็ว หรือจัดสร้างลูกกระนาคในช่วงที่ผ่านชุมชน เป็นต้น เพื่อส่งเสริมรักษาความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุตลอดแนวเส้นทางขนส่ง โดยป้ายหรือสัญญาณจราจรจะต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจนในระยะประมาณ 100 เมตร	- จัดทำป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก และป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุกไม่เกิน 25 กม./ชม. โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน ติดตั้งไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุ	- ไม่มี	<p>ป้ายระวังรถบรรทุกเข้า-ออก</p>  <p>ป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุก</p> 
6) มีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกทุกคนให้ขับรถด้วยความระมัดระวังมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	- ก่อนเริ่มปฏิบัติงานมีการกำชับและแนะนำให้พนักงานขับรถขนส่งทุกครั้งขับรถด้วยความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรอย่างเคร่งครัดเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งติดป้ายจำกัดความเร็วไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7) ในกรณีที่ได้รับการร้องเรียนจากราษฎรถึงความเสียหายที่เกิดขึ้นกับเส้นทางขนส่งแร่ตลอดจนการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ บนท้องถนนทางโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที	- ที่ผ่านมามีไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากราษฎรแต่อย่างใด หากได้รับเรื่องร้องเรียนจากราษฎรโครงการจะทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นและทำการแก้ไขทันที	ไม่มี	-
8) หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ช่วงนักเรียนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียน ในเวลา 07.00-08.00 น. และช่วงเลิกเรียน เวลา 15.30-16.30 น.	- ไม่มีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 7.00-8.00 น. และช่วงเลิกเรียน เวลา 15.30-16.30 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่นักเรียนเดินทางไป-กลับ โรงเรียน	ไม่มี	-
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และทัศนคติ</b> 1) ให้รับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาของราษฎรที่มีต่อโครงการและประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อแก้ไขปัญหาที่อาจจะเกิดจากการดำเนินการทำเหมือง	- จัดให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้ประสานงาน และรับฟังความคิดเห็นร้องเรียนจากประชาชน	- ไม่มี	-
2) ให้มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นตามเหมาะสม	- ที่ผ่านมามีทางโครงการได้ให้การสนับสนุนชุมชนได้แก่ ด้านการศึกษา ด้านการศาสนา และด้านการสาธารณสุขโรค อย่างต่อเนื่อง	- ไม่มี	-
3) ให้จ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดและให้อัตรากำลังเป็นไปตามประเภทของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	- โครงการพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก โดยพนักงานส่วนใหญ่เป็นคนในท้องถิ่น ปัจจุบันโครงการมีพนักงานทั้งหมด 35 คน	- ไม่มี	-
4) ให้ส่งเสริมทัศนคติที่ดีโดยให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เช่น ด้านการศึกษา ด้านการศาสนา และด้านสาธารณสุขโรค สาธารณูปการ เป็นต้น ให้กับราษฎรใน	- โครงการมีการสนับสนุนกิจกรรมชุมชนโดยให้การสนับสนุนงบประมาณด้านการศึกษา ด้านการศาสนา และด้านการสาธารณสุขโรค เอกสาร	- ไม่มี	-


## ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการและให้ราษฎรคิดว่าโครงการเป็นส่วนหนึ่งของชุมชน	สนับสนุนกิจกรรมชุมชนนำเสนอดังเอกสารแนบ 7		
<b>4.2 อาชีวอนามัย</b> 1) ให้ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอน และปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้รวมทั้งดูแลให้คนงานมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกคนในขณะที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง และโรงโม่หินเพื่อป้องกันโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ	- ปฏิบัติงานไปตามขั้นตอนและปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้ - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานได้สวมใส่อย่างเพียงพอ	- ไม่มี	
2) ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของคนงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ดี	- มีการสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานของคนงานที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณโรงโม่หิน โดยมีการสับเปลี่ยนเวรการทำงานและจัดให้มีเวลาพัก เพื่อป้องกันการได้รับเสียงเกิน 8 ชั่วโมง - ควบคุมการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด กำหนดให้มีการตรวจติดตามการได้ยินอย่างต่อเนื่อง - ตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ตามรอบการบำรุงรักษา ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์และสามารถใช้งานได้ดียิ่งเสมอ	- ไม่มี	-
3) ให้การศึกษาอบรมด้านอาชีวอนามัยแก่พนักงานและแนะนำวิธีการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์แต่ละประเภท	- ก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกครั้งจะมีการอบรมด้านอาชีวอนามัย แนะนำวิธีการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์แต่ละประเภท พร้อมทั้งมีการกำชับให้	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน เพื่อเป็นการ ป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน		
4) ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 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 การ ดำเนินงานของโครงการ จะปฏิบัติตาม กฎกระทรวง ออกตามความในพ.ร.บ.แร่ พ.ศ.2560 อนุบัญญัติและประกาศที่ เกี่ยวข้องว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่ คนงานและบุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด	-
5) ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของ เครื่องมือเครื่องจักรประเภทต่างๆ ก่อนดำเนินการเพื่อมิ ให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ	- ก่อนการใช้งานเครื่องจักรอุปกรณ์ประเภทต่างๆ ผู้ใช้งานจะทำการตรวจสอบประสิทธิภาพก่อนทุก ครั้ง หากพบว่าชำรุดเสียหายจะทำการซ่อมแซม ทันที เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อ ผู้ใช้งาน	- 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"> <li>- โครงการจัดให้มีห้องสุขา จำนวน 10 ห้อง ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนพนักงานตามกฎหมายฉบับที่ 62 (พ.ศ.2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคารประเภทโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีคนงานชายตั้งแต่ 16 คน แต่ไม่เกิน 40 คน จะต้องมีห้องถ่ายอุจจาระและที่ถ่ายปัสสาวะ 2 ห้อง คนงานหญิงตั้งแต่ 16 คน แต่ไม่เกิน 40 คน จะต้องมีห้องถ่ายอุจจาระ 4 ห้อง</li> <li>- มีการจัดหาน้ำดื่มที่สะอาดและเพียงพอต่อจำนวนพนักงาน</li> </ul>	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p><b>1) คุณภาพอากาศ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- ให้ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองจากแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองในโรงโม่หินของโครงการโดยการตรวจวัดค่าความทึบแสง (Smoke Opacity Meter) ในขณะที่โรงโม่หินทำการ โรงโม่หินของโครงการ ได้แก่ บริเวณปากโม่แรก ปากโม่ที่ 2 ตะแกรงคัดขนาดและปลายสายพานลำเลียงแร่ ปีละอย่างน้อย 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน หรือธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง และเดือนมีนาคมหรือเมษายนจำนวน 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตามเงื่อนไขมาตรการประกอบการต่ออายุประทานบัตรที่ระบุตามหนังสือที่ อก. 0506/2694 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2561 กำหนดให้ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านเขาพับผ้า บ้านแม่โมกข์ และบ้านทุ่งนางลิ่ง</li> <li>- ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ระหว่างวันที่ 28 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านเขาพับผ้า บ้านแม่โมกข์ และบ้านทุ่งนางลิ่ง ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</li> <li>- ทำการตรวจวัดค่าความทึบแสงบริเวณโรงโม่หินของโครงการในวันที่ 28 พฤศจิกายน 2568 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการต่ออายุประทานบัตรตามหนังสือที่ อก.0506/2694 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2561 ที่กำหนดให้ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านเขาพับผ้า บ้านแม่โมกข์ และบ้านทุ่งนางลิ่ง</li> </ul>	-
<p><b>2) เสียง</b></p> <p>ให้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound level Meter) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านเขาพับผ้า บ้านแม่โมกข์ และบ้านทุ่งนางลิ่ง ปีละอย่างน้อย 2 ครั้ง ตรวจวัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตามเงื่อนไขมาตรการประกอบการต่ออายุประทานบัตรที่ระบุตามหนังสือที่ อก.0506/2694 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2561 กำหนดให้ตรวจวัดเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (<math>L_{ep24\text{ hr}}</math>) และระดับเสียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการต่ออายุประทานบัตรตามหนังสือที่ อก.0506/2694 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2561 ที่กำหนดให้</li> </ul>	-



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่องในช่วงเดือน พฤศจิกายน หรือธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง และเดือน มีนาคมหรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง	สูงสุด ( $L_{max}$ ) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านเขาพับ ผ้า บ้านโมกข์ และบ้านทุ่งนางลิง - ทำการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างวันที่ 28 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านเขาพับผ้า บ้านแม่โมกข์ และบ้านทุ่งนา ลิง ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	ตรวจวัดเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Lep24 hr) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านเขาพับผ้า บ้านโมกข์ และ บ้านทุ่งนางลิง	
<b>3) แรงสั่นสะเทือน</b> 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 พฤศจิกายน หรือธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง และเดือน มีนาคมหรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง	- ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนและค่าแรงอัด อากาศ ในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านแม่โมกข์ (กลุ่มทางด้านทิศ ตะวันตกระยะห่างจากพื้นที่ทำเหมืองประมาณ 800 ม.) และบ้านเขาพับผ้า (บ้านเรือนราษฎร หลังใกล้สุดทางทิศตะวันออกระยะห่างประมาณ 275 ม.) ผลการตรวจวัดพบว่า บ้านเขาพับผ้ามี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนบ้านเขาแม่โมกข์ ตรวจไม่พบค่าความสั่นสะเทือน	- ไม่มี	-
<b>4) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</b> ให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน โดยตรวจวัด ระดับน้ำและน้ำตัวอย่างมาวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ตะกอนแขวนลอย ตะกอนละลาย ความกระด้างรวม ความขุ่น ปริมาณเหล็กรวม และซัลเฟต จำนวน 5 สถานี ได้แก่ คลองกำสนด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ คลองกำ	- ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 29 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ คลอง กำสนด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และคลองกำ สนด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ผลการ วิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า มีค่าอยู่ใน	- มาตรการฯ กำหนดให้ตรวจวัดบริเวณบ่อ ต้นบ้านเขาพับผ้า น้ำ บ่อต้นบ้านแม่โมกข์ และน้ำบ่อต้นบ้านทุ่งนางลิง แต่ปัจจุบันไม่มี การใช้น้ำบ่อต้นแล้ว จึงทำการเก็บตัวอย่าง น้ำบาดาลจากบ่อบาดาลแทน	-

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
สนด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ น้ำบ่อต้นบ้านเขา พับผ้า น้ำ บ่อต้นบ้านแม่โมกข์ และน้ำบ่อต้นบ้านทุ่งนางลิง ปีละอย่างน้อย 2 ครั้ง ในช่วงพฤษภาคม หรือธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง และเดือนมีนาคมหรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง	เกณฑ์มาตรฐาน - ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ น้ำบาดาลบ้านแม่โมกข์ น้ำบาดาล บ้านเขาพับผ้า และน้ำบาดาลบ้านทุ่งนางลิง ที่ทำ การเก็บตัวอย่างในวันที่ 29 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ กำหนดที่เหมาะสม	-	
<b>5) อาชีวอนามัย</b>  ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถของการได้ยินระบบทางเดินหายใจระบบ ประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น พนักงานของโครงการปีละ 2 ครั้ง	- ตามเงื่อนไขมาตรการประกอบการต่ออายุ ประทานบัตรที่ระบุ ตามหนังสือที่ อก. 0506/2694 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2561 กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยมีการตรวจสอบสุขภาพล่าสุดเมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2568 ดังเอกสารแนบ 8 และหัวข้อ 3.7	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการต่ออายุ ประทานบัตรตามหนังสือที่ อก.0506/2694 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2561 ที่กำหนดให้มี การตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง	-
<b>6) การคมนาคม</b>  ทางโครงการจะต้องหมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทาง ขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุด จะต้องรีบซ่อมแซมทันที การตรวจสอบควรกระทำทุก 1 เดือน รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพ ใช้การได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้ งานได้ดีอยู่เสมอเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง หาก พบว่าการชำรุดจะต้องทำการซ่อมแซมทันที และทำการดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ ในสภาพการใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	-



**ตารางที่ 2.3-1** ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการต่ออายุประทานบัตร

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 รวมทั้งดูแลรักษาพันธุ์ไม้เดิม เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และทัศนียภาพที่ดี</p>	- ไม่มี	 <p>แนวเว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม.</p>
<p>1.2 บริเวณริมขอบประทานบัตรทางทิศเหนือ ระหว่างหมุดหลักฐานที่ 3-5 ซึ่งเป็นที่ราบติดกับพื้นที่เกษตรกรรมที่เป็นสวนยางพารา เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย</p>	<p>- บริเวณระหว่างหมุดหลักฐานที่ 3-5 ทางทิศเหนือเป็นพื้นที่ตั้งโรงโม่หินของโครงการ ทั้งนี้โครงการได้ทำการปลูกต้นไม้โดยรอบเพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งดูแลรักษาให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ</p>	- ไม่มี	 <p>แนวเว้นการทำเหมืองบริเวณหมุดหลักฐานที่ 3-5</p>




## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.3 บริเวณทางด้านทิศตะวันออกจนถึงทิศตะวันออกเฉียงใต้ติดกับพื้นที่เกษตรกรรมสวนยางให้จัดทำคูระบายน้ำ คันทำนบกั้นป้องกันการสไลด์ของหินจากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่สวนยางพาราของเกษตรกรใกล้เคียง	- มีการจัดสร้างคูระบายน้ำและคันทำนบกั้นทางด้านตะวันออกจนถึงทิศตะวันออกเฉียงใต้ติดกับพื้นที่เกษตรกรรม เพื่อป้องกันการสไลด์ของหินจากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่สวนยางพาราบริเวณใกล้เคียง	- ไม่มี	
2. ให้ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะชันบันไดกำหนดให้ชันบันไดหน้าเหมืองสูงไม่เกิน 10 ม. กว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. และควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา	- ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด ปัจจุบันหน้าเหมืองของโครงการมีลักษณะเป็นชันบันได หน้าเหมืองสูงไม่เกิน 10 ม. กว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. และความชันไม่เกิน 45 องศา ควบคุมเกี่ยวกับการทำเหมือง	- ไม่มี	
3. การระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองให้หลีกเลี่ยงการหันหน้าเหมืองอิสระไปทางทิศตะวันออก ซึ่งเป็นที่ตั้งของเส้นทางสาธารณะ เพื่อลดผลกระทบจากการระเบิดหิน โดยให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 126 กก./จังหวัด และทำการระเบิดได้ไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ระหว่างเวลาประมาณ 16.00-17.00 น. และหลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทนการระเบิดซ้ำ เพื่อลดผลกระทบจากการระเบิดหิน	- หลีกเลี่ยงการหันหน้าเหมืองอิสระไปทางทิศตะวันออก และจะมีการใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทนการระเบิดซ้ำ เพื่อลดผลกระทบจากการระเบิดหิน  - ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่ในรัศมี 100 ม. พร้อมทั้งมีการเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม.	- ไม่มี	


## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
จากจุดระเบิด และให้เปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจน ในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. และห้ามมีการทำเหมือง หรือมี การระเบิดแร่ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้ จะต้อง ควบคุมวิธีการใช้และการเก็บรักษาวัดระเบิดให้เป็นไป ตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองและตาม ระเบียบที่ราชการกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการไม่มีการทำเหมืองหรือระเบิด แร่ในเวลากลางคืนแต่อย่างใด</li> <li>- ควบคุมการใช้และเก็บรักษาวัดระเบิด ตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง และตามระเบียบที่ราชการกำหนดอย่าง เคร่งครัด ซึ่งจะทำให้การบันทึกการเบิกจ่ายวัดถู ระเบิดทุกครั้ง</li> <li>- การจุดระเบิดใช้วัดระเบิดไม่เกิน 126 กก./ จังหวะถ่วง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น.</li> <li>- มีวิศวกรเป็นผู้ควบคุมการใช้ระเบิด เอกสารอนุญาตวิศวกรควบคุมการทำเหมือง แสดงดังเอกสารแนบ 6</li> </ul>	- ไม่มี	
4. ให้นำเปลือกดินชั้นบนที่ไม่มีการปะปนเศษหินไปใช้ ประโยชน์ในการทำแนวคันดินบริเวณริมขอบประทานบัตร เพื่อทำการปลูกต้นไม้ สำหรับดินที่มีเศษหินปนให้นำไปใช้ สำหรับปรับสภาพพื้นที่และเส้นทางภายในโครงการหรือนำไป ผสมเป็นหินคลุก	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เปลือกดินชั้นบนที่ไม่มีการปนของเศษหิน โครงการได้นำไปใช้ประโยชน์ในการสร้างคัน ทำนบ สำหรับดินที่มีการปนของเศษหิน โครงการได้นำไปปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายใน โครงการ</li> </ul>	- ไม่มี	

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

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

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 <p>บ่อ Sump</p>
<p>6. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าป้องกันภัย หน้ากากกันฝุ่น และปลั๊กอุดหู ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไปได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอกซเรย์ปอด พร้อมทั้งรายงานสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง</p>	<p>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในจำนวนที่เพียงพอต่อพนักงาน และออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน</p> <p>- โครงการได้จ้างบริษัท เจริญลาภ 2562 จำกัด เป็นผู้รับเหมาการทำเหมือง ทั้งนี้ได้กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้งตามความเสี่ยง โดยโปรแกรมตรวจสอบสุขภาพ ได้แก่ การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป เอกซเรย์ทรวงอก สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น โดยมีการตรวจสอบสุขภาพล่าสุดเมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2568 ดังเอกสารแนบ 8 และหัวข้อ 3.7</p>	<p>- ไม่มี</p>	 <p>อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>




## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>7. โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการโม่ บด ย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 อย่างครบถ้วนโดยเคร่งครัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงโม่หินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดของประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548</li> <li>- จัดให้มีการปิดคลุมอาคารทั้ง 3 ด้าน บริเวณยังรับหินใหญ่ ตะแกรงคัดขนาด สายพานลำเลียง รวมทั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ภายในโรงโม่หิน เพื่อเป็นการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>- ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณปากโม่ เครื่องบดย่อยหิน ตะแกรงคัดขนาดหิน ปลายสายพานลำเลียง และบริเวณจุดต่างๆ ภายในโรงโม่หิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>- โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ เช่น ต้นสน รอบพื้นที่โรงโม่หินเพื่อใช้เป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> </ul>	- ไม่มี	 <p>การปิดคลุมยังรับหิน</p> <p>การปิดคลุมโรงโม่หินของโครงการ</p> <p>การปิดคลุมสายพานลำเลียง</p>

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 <p>สเปรย์ปลายสายพานลำเลียง</p>
8. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน ระวางมีรถบรรทุกเข้า-ออก ช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออกพื้นที่โครงการในระยะ 100 ม. เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชนและผู้ที่ใช้สัญจรไป-มา โดยป้ายแสดงหรือสัญญาณเตือนภัยจะต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- โครงการติดตั้งป้ายเตือนระวางมีรถบรรทุกเข้า-ออกตามบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชนและผู้ที่ใช้สัญจรไป-มา	- ไม่มี	 <p>ป้ายระวางมีรถบรรทุกเข้า-ออก</p>
9. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง บริเวณหน้าเหมือง เส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่ผ่านชุมชนและโรงโม่หิน อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับภูมิอากาศ รวมทั้งตรวจสอบและปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ออกจากโรงโม่หินกับถนนสาธารณะเป็นถนนลาดยางหรือหินบดอัดแน่น เพื่อลดการนำฝุ่นโคลน และเศษหินขึ้นสู่ถนนโดยเฉพาะในฤดูฝน เพื่อลดอุบัติเหตุการใช้เส้นทาง และให้ร่วมกับท้องถิ่นดูแลบำรุงเส้นทางสาธารณะที่ใช้ขนส่งแร่จากโรงโม่หินถึงทางหลวง	- ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ - ตรวจสอบเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่ออกจากโรงโม่หิน และถนนสาธารณะเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมทันที เพื่อลดอุบัติเหตุและลดการนำฝุ่นโคลน และเศษหินขึ้นสู่ถนน	- ไม่มี	 <p>รถฉีดพรมน้ำ</p>

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
แผ่นดินให้ใช้การได้ดียิ่งขึ้นด้วย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ความร่วมมือกับท้องถิ่นในการดูแลบำรุงรักษาเส้นทางสาธารณะที่ใช้ในการขนส่งแร่จากโรงโม่หินถึงทางหลวงแผ่นดินให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ</li> </ul>		<div data-bbox="1713 327 2011 363">เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ</div>  <div data-bbox="1713 651 2011 687">เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการ</div> 
10. ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการปลิวกระเด็นของเศษหิน และให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกแร่ตามที่ราชการกำหนด 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>- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 25 ตัน โดยก่อนออกนอกโครงการจะมีการชั่งน้ำหนักรถบรรทุกทุกครั้ง</li> </ul>	- ไม่มี	<div data-bbox="1758 976 1966 1013">รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ</div> 

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมความเร็วรถบรรทุกให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. โดยเฉพาะในช่วงที่ผ่านชุมชน พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้ควบคุมความเร็วรถบรรทุกไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</li> <li>- ไม่มีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 07.00 - 08.00 น. และ 15.00-16.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาเร่งด่วนที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน</li> </ul>		 
11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดจากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการ และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ทราบโดยการติดประกาศให้เห็นชัดเจนที่องค์การบริหารส่วนตำบลหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน	- จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อรับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ และรับฟังความคิดเห็นปัญหาความเดือดร้อนที่อาจจะเกิดขึ้นจากการทำเหมืองของโครงการ เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ แสดงดังเอกสารแนบ 9	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
12. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนต่างๆ ดังนี้ 12.1 กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในอัตราปีละ 34,000 บาทต่อไร่ ของพื้นที่ที่ต้องการฟื้นฟูในแต่ละปีเพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว	- จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองเพื่อใช้ สำหรับการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว โดยนำเงินเข้า ครั้งแรกวันที่ 4 มีนาคม 2564 จำนวน 10,014.77 บาท สถานะเงินกองทุนปัจจุบัน วันที่ 31 ธันวาคม 2567 จำนวน 10,138.82 บาท รายละเอียดดั่งเอกสารแนบ 5	- ไม่มี	-
12.2 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยเก็บจากกำลังการผลิต ในอัตราตันละ 0.50 บาท/ปี หรือไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท (สองแสนบาท) เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการ ตรวจสุขภาพของประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองแร่ และการดำเนินงานอื่นๆ เพื่อการเฝ้าระวังสุขภาพ	- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อใช้สำหรับ การดำเนินงานด้านการตรวจสุขภาพของ ประชาชนรอบพื้นที่ทำเหมืองแร่ และการ ดำเนินงานอื่นๆ เพื่อการเฝ้าระวังสุขภาพ โดย นำเงินเข้าครั้งแรกวันที่ 4 มีนาคม 2564 จำนวน 221,677.76 บาท สถานะเงินกองทุนปัจจุบัน วันที่ 3 กันยายน 2568 จำนวน 77,055.49 บาท รายละเอียดดั่งเอกสารแนบ 5	- ไม่มี	-
12.3 จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดย เก็บจากกำลังการผลิตในอัตราตันละ 1 บาท/ปี หรือไม่น้อยกว่า ปีละ 500,000 บาท (ห้าแสนบาท) เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงาน ด้านมวลชนสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบเหมืองแร่และเพื่อเป็น กองทุนสำหรับการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถ ตรวจสอบได้ตลอดเวลา และการบริหารจัดการของทุนดังกล่าว	- จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง แร่ เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านมวลชน สัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบเหมืองแร่และเพื่อ เป็นกองทุนสำหรับการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบ พื้นที่เหมืองแร่ โดยนำเงินเข้าครั้งแรกวันที่ 4 มีนาคม 2564 จำนวน 708,280.38 บาท สถานะเงินกองทุนปัจจุบันวันที่ 9 กรกฎาคม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ให้มีคณะกรรมการบริหารกองทุนประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น เจ้าหน้าที่สาธารณสุข และเห็นควรให้เพิ่มผู้แทนสถานศึกษาและวัด (ถ้ามี) เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการด้วยโดยจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการจัดการเพื่อบริหารกองทุนฯ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานของแต่ละกองทุนให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี	2568 จำนวน 228,065.27 บาท รายละเอียดดังเอกสารแนบ 5 พร้อมทั้งจัดส่งรายงานผลการดำเนินงานแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องปีละครั้ง		
13. ให้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบดังนี้  13.1 ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านเขาพับผ้า บ้านแม่โม่กซ์ และบ้านทุ่งนางลิง และตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองจากแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองในโรงโม่หินของโครงการ โดยการตรวจวัดค่าความทึบแสง (Smoke Opacity Meter) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	- ตรวจวัดฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ระหว่างวันที่ 28 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านเขาพับผ้า บ้านแม่โม่กซ์ และบ้านทุ่งนางลิง ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน  - ตรวจวัดค่าความทึบแสงบริเวณโรงโม่หินของโครงการในวันที่ 28 พฤศจิกายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
13.2 ตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{ep24\text{ hr}}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{\text{max}}$ ) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านเขาพับผ้า บ้านโมกข์ และบ้านทุ่งนางลิง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	- ทำการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างวันที่ 28 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านเขาพับผ้า บ้านแม่โมกข์ และบ้านทุ่งนางลิง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-
13.3 ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศจากการ ใช้วัตถุระเบิด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านเขาพับผ้า (บ้านเรือนราษฎรหลังใกล้สุดทางทิศตะวันออกระยะห่าง ประมาณ 275 ม.) และบ้านแม่โมกข์ (กลุ่มทางด้านทิศ ตะวันตกระยะห่างจากพื้นที่ทำเหมืองประมาณ 800 ม.) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน- ธันวาคม ของทุกปี	- ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านแม่โมกข์ (กลุ่มทางด้านทิศ ตะวันตกระยะห่างจากพื้นที่ทำเหมือง ประมาณ 800 ม.) และบ้านเขาพับผ้า (บ้านเรือนราษฎรหลังใกล้สุดทางทิศ ตะวันออกระยะห่างประมาณ 275 ม.) ผล การตรวจวัด พบว่า บ้านเขาพับผ้ามีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน ส่วนบ้านเขาแม่โมกข์ตรวจ ไม่พบค่าความสั่นสะเทือน	- ไม่มี	-
13.4 ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ คลองกำสนด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ คลองกำ สนด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ บ่อน้ำต้นบ้านเขาพับผ้า บ่อน้ำต้นบ้านแม่โมกข์ และบ่อน้ำต้นบ้านทุ่งนางลิง โดย ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended	- ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 29 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ คลองกำสนด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และ คลองกำสนด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า มีค่า อยู่ในเกณฑ์	- มาตรการฯ กำหนดให้ตรวจวัด บริเวณบ่อน้ำบ้านเขาพับผ้า น้ำ บ่อน้ำ บ้านแม่โมกข์ และน้ำบ่อน้ำต้นบ้านทุ่ง นางลิง แต่ปัจจุบันไม่มีการใช้น้ำบ่อน้ำ แล้ว จึงทำการเก็บตัวอย่างน้ำบาดาล จากบ่อน้ำบาดาลแทน	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) ซัลเฟต (Sulfate) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	- ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ น้ำบาดาลบ้านแม่โมกข์ น้ำบาดาลบ้านเขาพับผ้า และน้ำบาดาลบ้านทุ่งนางลิง ที่ทำการเก็บตัวอย่างในวันที่ 29 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม		
14. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้  14.1 บริเวณที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่และกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้พยายามรักษาสภาพเดิมไว้และปลูกต้นไม้โตเร็วเสริมให้หนาแน่น	- พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง โครงการรักษาสภาพเดิมไว้ หากพบว่ามีดินไม้ตายลงจะปลูกซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	
14.2 บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองแล้วให้ทำการปรับลดความลาดชันหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่มั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย และขุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันได แล้วนำเปลือกดินใส่ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วควบคู่ไปกับการทำเหมืองเพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ	- ปัจจุบันยังไม่มีพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมือง โดยโครงการอยู่ระหว่างการพัฒนาหน้าเหมืองให้เป็นชั้นบันไดควบคู่ไปกับการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะดำเนินการปลูกต้นไม้เพื่อฟื้นฟูพื้นที่โครงการทำเหมืองต่อไป โดยที่ผ่านมามีการดูแลและปลูกต้นไม้เสริมรอบพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
15. บริเวณพื้นที่ต่ำกว่าพื้นราบลงไปเป็นบ่อเหมืองให้ปรับสภาพขอบบ่อให้มีความปลอดภัยแก่คนและสัตว์ที่อาจเข้าไปใกล้ หรือล้อมลวดหนาม พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้น โดยรอบบ่อเหมืองเพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ เพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำใช้สอย แต่หากไม่สามารถเก็บกักน้ำได้ให้ขุดหลุมและนำเศษหิน/เปลือกดินใส่และปลูกไม้ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็วคืนสภาพต่อไป	- ปัจจุบันยังไม่สิ้นสุดการทำเหมือง จึงมีเพียงการปรับสภาพขอบบ่อให้มีความปลอดภัย และยังไม่มีการปลูกไม้ยืนต้น โดยที่ผ่านมามีการดูแลและปลูกต้นไม้เสริมรอบพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	-
16. พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้าย และที่ใช้ในกิจกรรมต่างๆ ทุกบริเวณหากไม่มีการต่ออายุประทานบัตรอีกให้ฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่องใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้โตเร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม้ ทั้งนี้ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 3 ปี และทุก 1 ปี ช่วงอายุประทานบัตรเหลือ 2 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรโดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา	- ปัจจุบันโครงการมีการขยายพื้นที่ทำเหมืองเกือบเต็มพื้นที่แล้ว โดยที่ผ่านมามีการดูแลต้นไม้ท้องถิ่นที่มีอยู่เดิมและปลูกต้นไม้เสริมตามพื้นที่ว่างและคันทำนบดิน ขนาดประมาณ 30 ไร่ ปลูกและดูแลต้นไม้ตามแนวขอบรอบโรงโม่หิน ขนาดประมาณ 20 ไร่ พร้อมทั้งดูแลบ่อดักตะกอนให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์อยู่เสมอ - โครงการจัดส่งรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูที่ทำเหมืองเสนอต่อสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 4 กรุงเทพฯ เพื่อส่งต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุราษฎร์ธานีและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งนำส่งรายงานฯ ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานอุตสาหกรรม	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	จังหวัดสุราษฎร์ธานี ปีละ 1 ครั้ง โดย ดำเนินการจัดส่งล่าสุดปี 2568 ดังเอกสาร แนบ 3		
17. ให้รื้อถอนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรียน ตลอดจน วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ประทานบัตร ให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า 1 เดือน และดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพืชคลุมดินใน บริเวณที่สามารถดำเนินการได้	- โครงการจะทำการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างและ ดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วหรือพืชคลุม ดินในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้ให้แล้ว เสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตรอย่างน้อย 1 เดือน	- ไม่มี	-
18. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 6 เดือน ในช่วงเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม และเดือนธันวาคม-มกราคม ของทุกปี	- จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 4 ภูเก็ต เพื่อ นำส่งต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี และส่งต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมต่อไป พร้อมทั้งทำการจัดส่ง แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ ธานี ทราบปีละ 2 ครั้ง รายละเอียดดังเอกสาร แนบ 4	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
19. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสา ธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรม ที่เกี่ยวข้องและทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตาม มาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำ เหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความ เดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ที่ผ่านมายังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจาก ประชาชนแต่อย่างใด หากมีการร้องเรียน ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขเหตุความ เดือดร้อนทันที	- ไม่มี	-
20. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลง รายละเอียดการทำเหมือง หรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง ที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียด ที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็น และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน	- ยังไม่มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนวิธีการทำ เหมือง หากมีการเปลี่ยนแปลงโครงการจะ ปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
21. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความ ร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไป ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำสำรวจจะต้อง หยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่ง โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุ โบราณหรือร่องรอยของโบราณคดี หากพบ วัตถุโบราณหรือร่องรอยของโบราณคดีทาง โครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-