

## บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

### 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการตรวจสอบการดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป นำเสนอดังตารางที่ 2.1-1


### 2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

ผลการตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงระยะดำเนินการ ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/1264 ลงวันที่ 31 มกราคม 2560 นำเสนอดังตารางที่ 2.2-1

### 2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ นำเสนอดังตารางที่ 2.3-1

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- มีการติดตั้งกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องบริเวณด้านหน้าโครงการ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 วัดคีรีรัตนาราม เทศบาลตำบลหินตก และองค์การบริหารส่วนตำบลหินตก รวมทั้งทางโครงการยังมีการจัดตั้งไลน์กลุ่ม เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งเรื่องราวและรับข้อมูลของโครงการได้ หากได้รับเรื่องร้องเรียนทางโครงการจะให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ไม่มี	
2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ที่ผ่านมายังไม่ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ หากได้รับเรื่องร้องเรียนทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนด	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์และบริเวณอื่นๆ ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี	- การดำเนินการทำเหมืองในปัจจุบันโครงการได้ทำการเปิดพื้นที่ทำเหมือง และพัฒนาหน้าเหมืองให้เป็นชั้นบันไดควบคู่ไปกับการทำเหมือง สำหรับบริเวณที่ยังไม่ได้ดำเนินการทำเหมืองได้ทำการรักษาสภาพเดิมไว้ ปัจจุบันทางโครงการได้ดำเนินการจัดสร้างคันทำนบดิน และปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วรอบพื้นที่แปลงประทานบัตร มีการดูแลรักษาให้ต้นไม้เจริญเติบโตได้ดี หากมีต้นไม้ตายจะทำการปลูกทดแทนทันที พร้อมทั้งมีการจัดสร้างบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำ เพื่อระบายน้ำและรองรับน้ำจากกิจกรรมภายในโครงการ	- ไม่มี	  

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานอนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>4.1 หากหน่วยงานอนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนด ให้หน่วยงานอนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4.2 หากหน่วยงานอนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจเกิดผลกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานอนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับการอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแล้วให้หน่วยงาน</p>	<p>- หากมีความต้องการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนด</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
อนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
5. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบโบราณวัตถุ ร่องรอย ทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอ ความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบ พื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมือง ชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญ ทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้อง ปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อ เรียกร้องใดๆ	- ที่ผ่านมายังไม่พบโบราณวัตถุหรือร่องรอย โบราณคดีที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หาก พบทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนดอย่าง เคร่งครัด	- ไม่มี	-
6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- ทางโครงการดำเนินการจัดทำรายงานฯ เพื่อเสนอ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 1 สงขลา เพื่อส่งต่อสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด นครศรีธรรมราช และส่งต่อยังสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อม ทั้งจัดส่งรายงานฯ แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด นครศรีธรรมราช ทราบปีละ 2 ครั้ง	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7. ทางโครงการจะต้องทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองและพื้นที่ที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรเดิมให้แล้วเสร็จก่อนการเปิดทำเหมืองในระยะต่อไปตามใบอนุญาตประทานบัตรฉบับใหม่	- ทางโครงการได้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองและพื้นที่ที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรเดิมให้แล้วเสร็จก่อนการเปิดทำเหมืองในระยะต่อไปตามใบอนุญาตประทานบัตรฉบับใหม่	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง


เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</p> <p>1) กำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่ในการทำเหมืองแนวเส้นทางลำเลียงแร่ และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้ชัดเจน เพื่อให้เป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมืองของโครงการ โดยทำการปรับสภาพพื้นที่เดิมให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็นเท่านั้น</p>	<p>- มีการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่ในการทำเหมือง แนวเส้นทางลำเลียงแร่ และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างชัดเจน โดยมีการติดป้ายแสดงแนวเขตการทำเหมือง และปักหลักหมุดแสดงแนวเขตการทำเหมือง</p> <p>- มีการปรับสภาพพื้นที่เดิมเท่าที่จำเป็น</p>	- ไม่มี	 <p>ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง</p>
<p>2) ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือของแปลงคำขอประทานบัตรที่ 7/2557 ช่วงหลักหมุดที่ 7-14 และให้จัดทำป้ายแสดงแนวเขตให้เห็นอย่างชัดเจน พร้อมทั้งให้ดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมให้มีการเจริญเติบโตที่ดี และให้ดำเนินการปลูกทดแทนหากมีต้นไม้ตาย</p>	<p>- มีการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือของแปลงประทานบัตรที่ 33135/16365 ช่วงหลักหมุดที่ 7-14 และจัดทำป้ายแสดงแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง พร้อมทั้งดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่มีอยู่ตามธรรมชาติให้มีการเจริญเติบโตที่ดี และทำการปลูกทดแทนหากมีต้นไม้ตาย</p>	- ไม่มี	-
<p>3) บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ของโครงการต้องรักษาให้คงสภาพเดิมมากที่สุด เพื่อเป็นการรักษาสภาพป่าไม้ให้คงเดิมอีกทางหนึ่ง</p>	<p>- บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ทำการดูแลรักษาให้คงสภาพเดิมมากที่สุด</p>	- ไม่มี	 <p>พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)


เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ในการแผ้วถางป่า หรือพรรณพืชที่ปกคลุมดิน เพื่อการทำเหมือง ให้จำกัดพื้นที่ให้น้อยที่สุด หรือเท่าที่จำเป็นต่อการทำเหมืองในรอบ 1 ปี	- มีการแผ้วถางป่าหรือพืชคลุมดินเพื่อการทำเหมืองให้น้อยที่สุด หรือเท่าที่จำเป็นต่อการทำเหมืองในรอบ 1 ปี	- ไม่มี	-
5) ให้เริ่มเปิดทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเริ่มที่บริเวณอักษร "ห" ก่อน แล้วจึงเดินหน้าเหมืองไปตามแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง	- ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเริ่มเปิดจากบริเวณอักษร “ห” แล้วเดินหน้าเหมืองไปทางทิศใต้ ตามแผนการทำเหมือง พร้อมทั้งปรับปรุงหน้าเหมืองให้เป็นชั้นบันได	- ไม่มี	
6) ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะชั้นบันได (Benching Method) โดยกำหนดให้ความสูงของแต่ละชั้นบันไดสูงไม่เกินกว่า 10 เมตร ความกว้างของแต่ละชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร ความชันหน้าชั้นบันไดประมาณ 85 องศา และควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมืองสุดท้าย (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย	- ดำเนินการพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นชั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้างของแต่ละชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 ม.ความชันหน้าชั้นบันไดประมาณ 85 องศา และควบคุมความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งมีการตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7) การเก็บกองเศษหินเศษดิน กำหนดให้ทำการเก็บกองเป็นชั้นๆ ความสูงชั้นละประมาณ 5 เมตร และระยะรวมไม่น้อยกว่า 10 เมตร และมีความลาดชันรวมไม่เกิน 27 องศา	- มีการเก็บกองเศษหินเศษดินเป็นชั้นๆ ความสูงชั้นละประมาณ 5 ม. และระยะรวมไม่น้อยกว่า 10 ม. และมีความลาดชันรวมไม่เกิน 27 องศา	- ไม่มี	
8) ต้องไม่ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง	- ไม่มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ	- ไม่มี	-
9) ให้ดูแลป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง และป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ บริเวณโครงการให้สามารถใช้งานได้คืออยู่เสมอ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ	- ดูแลป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง และป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมืองผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้บริเวณโครงการให้มีสภาพการใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>10) ให้ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และ ปลูกไม้ยืนต้นประจำถิ่น เช่น ตะเคียนหิน กะทัง พลองกินลูก เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์และนก เช่น หว้า กาหยิ เขา และไทร เป็นต้น หรือไม้ยืนต้นโตเร็วอื่นๆ ตามความเหมาะสมในบริเวณที่เื้อ้อำนวยต่อการปลูก คือ พื้นที่เก็บกอง เปลือกดินเศษหินและมูลดินทราย บริเวณพื้นที่ว่าง และบริเวณ บ่อตกตะกอน พร้อมปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้นดังกล่าว เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่ การชะล้างพังทลายของ ดิน ฝุ่นละออง เสียงดัง การปลิวกระเด็นของเศษหิน และ ทัศนียภาพบริเวณพื้นที่โครงการ เป็นต้น ทั้งนี้ ถ้าไม้ที่นำมา ปลูกจะต้องมีอายุมากกว่า 1 ปี</p>	<p>- ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วตามความเหมาะสม ได้แก่ สน แซะ มะขามเทศ มะพร้าว น้ำหอม ใผ่หวาน และกล้วย รวมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้พุ่มตามขอบแปลงประทุนบัตรของโครงการ และบริเวณต่างๆ ที่มีความเหมาะสมเื้อ้อำนวยต่อการปลูก คือ บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินและมูลดินทราย บริเวณพื้นที่ว่าง และบริเวณบ่อตกตะกอน เพื่อป้องกันฝุ่นละออง และบดบังทัศนียภาพบริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ไม่มี</p>	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
11) ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองบริเวณที่ผ่าน การทำเหมืองแร่ ตามรายละเอียดในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จาก การทำเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัดพร้อมทั้งรายงานผล การดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับ อนุญาตประทานบัตร	- การดำเนินการทำเหมืองในปัจจุบันโครงการได้ ทำการเปิดพื้นที่ทำเหมือง และพัฒนาหน้าเหมือง ให้เป็นชั้นบันไดควายคู่ไปกับการทำเหมือง สำหรับบริเวณที่ยังไม่ได้ดำเนินการทำเหมืองได้ ทำการรักษาสภาพเดิมไว้ ปัจจุบันทางโครงการ ได้ดำเนินการจัดสร้างคันทำนบกิน และปลูกไม้ ยืนต้นโตเร็วรอบพื้นที่แปลงประทานบัตร มีการ ดูแลรักษาให้ต้นไม้เจริญเติบโตได้ดี หากมีต้นไม้ ตายจะทำการปลูกทดแทนทันที พร้อมทั้งมีการ จัดสร้างบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำ เพื่อ ระบายน้ำและรองรับน้ำจากกิจกรรมภายใน โครงการ	- ไม่มี	-
1.2 คุณภาพอากาศ <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</li> </ul> 1) ให้ดูแลรักษาไม้ยืนต้นโตเร็วที่ปลูกไว้บริเวณแนว เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นตัวกรองฝุ่น ละอองจากพื้นที่หน้าเหมืองของโครงการ	- ดูแลรักษาไม้ยืนต้นโตเร็วที่ปลูกไว้บริเวณแนว เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ ให้มีการ เจริญเติบโตที่ดี หากมีต้นไม้ตายจะทำการปลูก ทดแทน	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) การเจาะรูระเบิดจะต้องติดตั้งเครื่องมืออุดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะ พร้อมทั้งมีถังพักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ	- ติดตั้งเครื่องมืออุดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะ พร้อมทั้งมีถังพักฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในอากาศ	- ไม่มี	
3) ดำเนินการเก็บกวาดเศษหินบริเวณด้านบนของหน้าระเบิดทุกครั้งก่อนการระเบิดหน้าเหมือง	- เก็บกวาดเศษหินบริเวณด้านบนของหน้าระเบิดก่อนการระเบิดทุกครั้ง	- ไม่มี	-
4) จัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมืองของโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดฝุ่นละออง	- มีการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมืองของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	-
5) จัดให้มีรถบรรทุกน้ำคอยฉีดพรมน้ำที่บริเวณหน้าเหมือง เส้นทางลำเลียงขนส่งแร่บริเวณพื้นที่โรงโม่หิน และลานกองแร่ให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และให้จัดทำบันทึกปริมาณการใช้น้ำเป็นรายวัน	- ฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางลำเลียงแร่ บริเวณพื้นที่โรงโม่หิน และลานกองแร่ให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ และจัดทำบันทึกปริมาณการใช้น้ำเป็นรายวัน โดยน้ำที่นำมาใช้ในการฉีดพรมน้ำมาจากบ่อกักเก็บน้ำของโครงการ	- ไม่มี	

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณโรงโม่หิน</li> </ul> <p>1) ให้มีการดูแลบำรุงรักษาและใช้ระบบป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในขณะทำการผลิตแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการแพร่กระจายของฝุ่นละออง ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหินให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมลงวันที่ 12 มกราคม 2548 ให้ครบถ้วนและมีประสิทธิภาพ</p>	<p>- โรงโม่หินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดของประกาศอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหิน ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 โดยดำเนินการปฏิบัติดังนี้</p> <p>- จัดให้มีการปิดคลุมอาคารทั้ง 3 ด้าน บริเวณยังรับหินใหญ่ ตะแกรงคัดขนาด สายพานลำเลียง รวมทั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ภายในโรงโม่หินเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>- ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณปากโม่ เครื่องบดย่อยหิน ตะแกรงคัดขนาดหิน ปลายสายพานลำเลียง และบริเวณจุดต่างๆ ภายในโรงโม่หิน</p> <p>- เส้นทางลำเลียงขนส่งแร่ผ่านโรงโม่หิน และพื้นที่เก็บกองหิน มีสภาพเป็นหินบดอัดแน่น ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงโม่หิน เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	- ไม่มี	 <p>การปิดคลุมอาคารโรงโม่</p> <p>การปิดคลุมสายพานลำเลียง</p> <p>ระบบสเปรย์น้ำปลายสายพานลำเลียง</p>




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ให้ทำการฉีดสเปรย์น้ำบริเวณโรงโม่หินอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- มีการฉีดสเปรย์น้ำบริเวณโรงโม่หินอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ไม่มี	-
3) ให้ทำความสะอาดเครื่องจักร เพื่อป้องกันการสะสมตัวของฝุ่น และตรวจตราซ่อมแซมส่วนที่ชำรุดสึกหรอของโรงโม่ รวมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ	- ทำความสะอาดและตรวจตราซ่อมแซมเครื่องจักร รวมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ ของโรงโม่อย่างสม่ำเสมอตามรอบการบำรุงรักษา เพื่อให้เครื่องจักรสามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น	- ไม่มี	-
4) ให้ดูแลระบบปิดคลุมสายพานลำเลียง และระบบฉีดสเปรย์น้ำในบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ตรวจเช็คและดูแลระบบปิดคลุมสายพานลำเลียง และระบบฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ให้มีสภาพการใช้งานได้ดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการเกิดฝุ่นละออง	- ไม่มี	-
5) ให้ดูแลเครื่องฉีดสเปรย์น้ำหรือเครื่องป้องกันฝุ่นจากการเทกอง ในบริเวณปลายสายพานลำเลียงให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ดูแลเครื่องฉีดสเปรย์น้ำหรือเครื่องป้องกันฝุ่นจากการเทกองบริเวณปลายสายพานลำเลียง ให้อยู่ในสภาพการใช้งานได้ดีอยู่เสมอ เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)



เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6) ให้ดูแลไม้ยืนต้นโตเร็วที่ปลูกไว้บริเวณโรงโม่หิน (จำนวน 2 แถว สลับฟันปลา มีระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 2 เมตร) ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการปิดกั้นทิศทางลม เสี่ยง และเป็นตัวกรองฝุ่นละออง ออกสู่ภายนอกอีกทั้งยังช่วยลดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ	- ดูแลรักษาไม้ยืนต้นโตเร็วที่ปลูกไว้บริเวณโรงโม่หินให้มีการเจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ หากมีต้นไม้ตายจะทำการปลูกใหม่ทดแทน	- ไม่มี	-
7) ให้ดูแลระบบบ่อล้างล้อ และระบบสเปรย์น้ำบริเวณพื้นที่โรงโม่หินให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยรถบรรทุกทุกคันจะต้องล้างล้อก่อนออกจากโรงโม่หิน	- ดูแลระบบล้างล้อและระบบสเปรย์น้ำบริเวณพื้นที่โรงโม่หินให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ โดยรถบรรทุกทุกคันจะต้องล้างล้อก่อนออกจากโรงโม่หินทุกครั้ง	- ไม่มี	 บ่อล้างล้อ
<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</li> </ul> 1) เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรังอัดแน่น ควรทำการปรับปรุงและซ่อมแซมให้เป็นถนนที่มีผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายมาก เช่น การบดอัดด้วยดินและหินให้แน่น ปรับเกลียวถนนให้เรียบ พร้อมทั้งดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรังอัดแน่น ทางโครงการปรับปรุงและซ่อมแซมให้มีการบดอัดให้แน่น มีการปรับเกลียวถนนให้เรียบ พร้อมทั้งดูแลรักษาเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	 เส้นทางขนส่งแร่ถนนลูกรังอัด

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) กำหนดความเร็วของรถบรรทุกแร่ จากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หินและผ่านชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ทั้งรถในสภาพที่มีการบรรทุกแร่และรถเปล่า สำหรับความเร็วบนทางหลวงให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมทางหลวง	- กำหนดความเร็วของรถบรรทุกแร่จากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หินและผ่านชุมชน ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. โดยมีการติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วไว้บริเวณเส้นทางการขนส่งแร่	- ไม่มี	<div>ป้ายจำกัดความเร็ว</div> 
3) จัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ช่วงหน้าเหมืองถึงโรงโม่หินที่เป็นถนนลูกรัง ซึ่งจากข้อเสนอแนะของ US EPA 1976 ประมาณไว้ว่าการฉีดพรมน้ำบนถนนให้มีความชื้น จะสามารถลดปริมาณฝุ่นได้มากกว่าร้อยละ 50 ซึ่งจำนวนครั้งของการฉีดพรมน้ำจะต้องพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ในช่วงฤดูร้อนและฤดูหนาว ควรฉีดพรมน้ำประมาณ 3-4 ครั้งต่อวัน ส่วนในช่วงฤดูฝนควรฉีดพรมเพียงวันละ 1-2 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอยู่สม่ำเสมอ โดยให้ใช้น้ำจากบ่อรับน้ำของโครงการหรือน้ำจากบ่อบาดาลของโครงการในกรณีที่น้ำจากบ่อรับน้ำไม่เพียงพอ	- ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ช่วงหน้าเหมืองถึงโรงโม่หินที่เป็นถนนลูกรังเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยทำการฉีดพรมน้ำวันละ 3-4 ครั้งต่อวัน หรือตามสภาพความเหมาะสมของภูมิอากาศ โดยจะใช้น้ำจากบ่อรับน้ำของโครงการหรือน้ำจากบ่อบาดาลของโครงการในกรณีที่น้ำจากบ่อรับน้ำไม่เพียงพอ	- ไม่มี	-
4) ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกแร่บ้างเป็นระยะๆ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายและฝุ่นละอองที่เกาะติดกับรถ	- ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอตามความเหมาะสม เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกาะติดกับรถ	- ไม่มี	-




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) การขนส่งแร่ออกสู่เส้นทางสาธารณะทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของแร่ และการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่	- ออกกฎระเบียบให้รถบรรทุกทุกคันต้องปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดทุกครั้งก่อนการขนส่งแร่ออกสู่เส้นทางสาธารณะ	- ไม่มี	
6) ให้ทางโครงการดูแลรักษาต้นไม้ที่ได้ดำเนินการปลูกไว้บนคันดิน ตามแนวเส้นทางขนส่งแร่ ให้เจริญงอกงามได้ดีอยู่เสมอ และทำการปลูกเพิ่มเติมในส่วนที่สามารถดำเนินการได้ หากมีต้นไม้ตาย จะทำการปลูกทดแทนทันที	- ดูแลรักษาต้นไม้บนคันดินตามแนวเส้นทางขนส่งแร่ให้เจริญงอกงามได้ดีอยู่เสมอ และทำการปลูกเพิ่มเติมในส่วนที่สามารถดำเนินการได้ หากมีต้นไม้ตาย จะทำการปลูกทดแทนทันที	- ไม่มี	
7) หากได้รับร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ หรือ สาธารณสมบัติได้รับความเสียหาย จะต้องยุติกิจกรรมนั้นๆ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญนั้นให้เสร็จสิ้นก่อนจะดำเนินการต่อไป	- การดำเนินการที่ผ่านมายังไม่มีเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง หากมีการร้องเรียนหรือได้รับความเดือดร้อน ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขทันทีและปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1.3 ระดับเสียง</p> <p>1) ปลุกไม้ยืนต้นประจำถิ่น เช่น ตะเคียนหิน กะทัง พลองกินลูก เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์และนก เช่น หว้า กาหยิเขา และไทร เป็นต้น หรือไม้ยืนต้นโตเร็วอื่นๆ ตามความเหมาะสม ไร่รอบๆ พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือที่ใกล้กับบ้านเรือนประชาชน พร้อมทั้งปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้นดังกล่าว เพื่อให้ต้นไม้ช่วยดูดกลืนเสียงที่เกิดขึ้นไม่ให้ออกไปรบกวนภายนอก ทั้งนี้ กล้าไม้ที่นำมาปลูกจะต้องมีอายุมากกว่า 1 ปี</p>	<p>- ดำเนินการปลูกไม้ยืนโตเร็วตามความเหมาะสม ได้แก่ สน แซะ มะขามเทศ มะพร้าว น้ำหอม ไม้หววน และกล้วย ตามขอบแปลงประทานบัตรของโครงการและบริเวณต่างๆ ที่มีความเหมาะสม โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ทางด้านทิศเหนือที่ใกล้กับบ้านเรือนประชาชน พร้อมทั้งปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้นด้วย เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเสียงออกไปรบกวนภายนอก</p>	- ไม่มี	-
<p>2) ให้ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้ออกแบบไว้ โดยมีการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตที่ใช้เป็นพื้นที่ทำเหมืองไว้ให้ชัดเจน และพยายามรักษาสภาพพื้นที่เดิมบริเวณพื้นที่เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองให้คงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด หรือเปลี่ยนแปลงให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็น</p>	<p>- ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้ออกแบบไว้ โดยมีการปักหลักหมุดและป้ายแสดงขอบเขตที่ใช้เป็นพื้นที่ทำเหมืองไว้อย่างชัดเจน และพยายามรักษาสภาพพื้นที่เดิมบริเวณพื้นที่แนวเขตเว้นการทำเหมืองให้คงสภาพเดิมมากที่สุด</p>	- ไม่มี	-
<p>3) กำหนดให้ทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเฉพาะในเวลากลางวัน คือ เวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น จะไม่มีกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืน ในช่วงเวลา 18.00-07.00 น. ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง</p>	<p>- ดำเนินการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเฉพาะเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น ไม่มีกิจกรรมในเวลากลางคืนแต่อย่างใด</p>	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ให้ทำการตรวจสอบสภาพ ซ่อมแซม และดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ ทั้งนี้ เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	- ตรวจสอบสภาพ ซ่อมแซม และดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้นตามรอบการบำรุงรักษาของเครื่องจักร	- ไม่มี	-
5) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น ที่อุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ก็สามารถช่วยป้องกันผลกระทบด้านเสียงให้กับพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง รวมทั้งมีการสับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในที่ที่มีเสียงดังมากเกินไปเป็นเวลานาน	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงให้กับพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง รวมทั้งมีการสับเปลี่ยนเวลาทำงานของพนักงานในตำแหน่งเดียวกันไม่ให้ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังมากเกินไปเป็นเวลานาน	- ไม่มี	
1.4 การใช้วัตถุระเบิด 1) ให้มีวิศวกรหรือผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิด เป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิด เพื่อให้การระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ และก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุดอีกทั้งจะเป็นการใช้วัตถุระเบิดได้อย่างมีประสิทธิภาพประหยัดและปลอดภัย	- มีวิศวกรที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิด เป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิด เพื่อให้เป็นไปตามหลักวิชาการ และก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุดเอกสารอนุญาตวิศวกรควบคุมการทำเหมือง แสดงดังเอกสารแนบ 4	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) การระเบิดเพื่อผลิตแร่ของโครงการ จะทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ระหว่างเวลา 16.00-17.00 น. โดยบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด กำหนดระเบิดเวลา 16.05-16.14 น. บริษัท ศิลาอารี จำกัด กำหนดระเบิดเวลา 16.15-16.24 น. และห้างหุ้นส่วนจำกัด วังศิลา กำหนดระเบิดเวลา 16.25 น. เป็นต้นไป โดยก่อนและหลังการระเบิดจะต้องจัดให้มีป้ายเตือนอันตรายจากการระเบิด และให้สัญญาณธงแดงเตือน พร้อมสัญญาณเสียงที่สามารถได้ยินชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร	- ทางโครงการทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-16.30 น. - ติดป้ายเตือนเขตอันตรายจากการใช้วัตถุระเบิด เวลา 16.00-16.30 น. - ก่อนทำการระเบิดจะให้สัญญาณธงแดงเตือน พร้อมสัญญาณเสียงที่สามารถได้ยินชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม.	- ไม่มี	 <p>ป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด</p>
3) กำหนดให้มีการใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 130 กิโลกรัมต่อจังหวัด	- ควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิดให้ไม่เกิน 130 กก./จังหวัด ตามที่มาตรการกำหนด	- ไม่มี	-
4) ในการระเบิดแต่ละครั้งต้องมีการควบคุมทิศทางของการระเบิดให้มีทิศทางตรงข้ามกับที่ทำกินหรือที่อยู่อาศัยของราษฎร	- ควบคุมทิศทางระเบิดให้หันเข้าพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันหินปลิวกระเด็นออกนอกพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	-
5) ให้ดูแลป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมป้ายแสดงเวลาในการระเบิดให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ดูแลป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดและป้ายแสดงเวลาระเบิดให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	-
6) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อกำหนด เกี่ยวกับการใช้วัตถุระเบิดที่ระบุไว้ในกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ข้อ 4 หมวด 6 โดยเคร่งครัด	- โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัตถุระเบิดที่ระบุไว้ในกฎกระทรวงอย่างเคร่งครัด	- เนื่องจากพระราชบัญญัติแร่จาก พ.ศ. 2510 ได้ถูกยกเลิกตามมาตรา 3 (1) ในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 การดำเนินงานของโครงการจะปฏิบัติตามกฎกระทรวง ออกตามความใน พ.ร.บ. แร่ พ.ศ.2560	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ 1) ให้เดินหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นชั้นบันได เพื่อลด ความแรงของน้ำฝนไหลบ่าบริเวณหน้าเหมือง และบริเวณ ใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้ รักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้ได้มากที่สุด	- ดำเนินการพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็น ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้างของชั้นบันได ไม่น้อยกว่า 10 ม. และความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา เพื่อลดความแรงของน้ำฝนไหลบ่าบริเวณ หน้าเหมือง - พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองและกิจกรรม ที่เกี่ยวข้องดำเนินการรักษาสภาพเดิมไว้ให้มาก ที่สุด	- ไม่มี	-
2) ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ จะต้องไม่กระทำในช่วง ที่ฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ เพื่อป้องกันการชะล้างและ ลดอุบัติเหตุ	- ไม่มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในช่วงที่ฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่	- ไม่มี	-
3) ในระหว่างการทำเหมืองหากพบว่ามีปริมาณ ตะกอนในบ่อรับน้ำของโครงการมากกว่า 50 เปอร์เซนต์ โดยปริมาตรของบ่อ ต้องรีบทำการขุดลอกตะกอนดินทราย เพื่อให้มีการรองรับน้ำ และระบายน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ	- หากพบว่ามีปริมาณตะกอนในบ่อรับน้ำของ โครงการมากกว่า 50 เปอร์เซนต์ ทางโครงการจะ ดำเนินการขุดลอกตะกอนทันที พร้อมทั้งจะทำการ ดูแลบ่อรับน้ำของโครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ให้ทางโครงการดูแลรักษาคุ้ระบายน้ำขนาดกว้าง ประมาณ 1-2 เมตร ลึก 1-2 เมตร รอบบริเวณพื้นที่ โครงการทำเหมืองตามแนวเขตบริเวณโรงโม่หินให้อยู่ใน สภาพระบายน้ำฝนได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ทำการดูแลรักษาคุ้ระบายน้ำรอบบริเวณพื้นที่ โครงการทำเหมืองตามแนวเขตบริเวณโรงโม่หินให้ อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ไม่มี	
1.6 ปฐพีวิทยา หลุมยุบ และแผ่นดินไหว 1) ให้ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้ ออกแบบไว้ โดยมีการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตที่จะใช้ เป็นพื้นที่ทำเหมืองไว้ให้ชัดเจน และพยายามรักษาสภาพ พื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด หรือเปลี่ยนแปลงให้น้อยที่สุดเท่าที่ จำเป็น	- ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้ ออกแบบไว้ โดยมีการปักหลักหมุดแสดงขอบเขตที่ ใช้เป็นพื้นที่ทำเหมืองไว้อย่างชัดเจน และรักษา สภาพพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด	- ไม่มี	-
2) ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความ มั่นคงแข็งแรง และปลอดภัยอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการชะ ล้างพังทลายของหน้าดินโดยฝน	- มีการตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้ มีความมั่นคงแข็งแรง และปลอดภัยอยู่เสมอ เพื่อ ป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินโดยฝน	- ไม่มี	-
3) ให้ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และปลูกไม้ยืนต้นประจำถิ่น เช่น ตะเคียนหิน กะทัง พลอง กินลูก เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์และนก เช่น หว้า กาหยิเขา และไทร เป็นต้น หรือไม้ยืนต้นโตเร็วอื่นๆ ตามความเหมาะสมในบริเวณที่เื้อ่อำนวยต่อการปลูก ได้แก่ บริเวณไหล่ชันที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน บริเวณ แนวคันดิน บริเวณบ่อดักตะกอน และบริเวณพื้นที่ว่างเปล่า	- ดำเนินการปลูกหญ้าแฝก และไม้ยืนต้นโตเร็วตาม ความเหมาะสม ได้แก่ สน แซะ มะขามเทศ มะพร้าว น้ำหอม ไม้หววน และกล้วย ตามขอบ แปลงประทานบัตรของโครงการและบริเวณต่างๆ ที่มีความเหมาะสมต่อการปลูก ได้แก่ บริเวณพื้นที่ เก็บกองเปลือกดินเศษหิน บริเวณคันดิน บริเวณบ่อ ดักตะกอน และบริเวณพื้นที่ว่างที่ไม่มีการใช้	- ไม่มี	



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)


เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ พร้อมปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืน ต้นดังกล่าว เพื่อให้ต้นไม้ช่วยยึดเกาะหน้าดินและลดการชะ ล้างพังทลายของดิน ทั้งนี้ กล้าไม้ที่นำมาปลูกจะต้องมีอายุ มากกว่า 1 ปี	ประโยชน์ พร้อมทั้งปลูกไม้พุ่มแซม		
4) ให้มีการสำรวจธรณีวิทยาพื้นผิวบริเวณหน้าเหมือง เพื่อดูโครงสร้างทางด้านธรณีวิทยา เช่น รอยเลื่อน (Fault) รอยแตก (Joint) ของชั้นหิน เพื่อดูลักษณะว่าพื้นที่ใดมี ความเสี่ยงในการเกิดโพรงหรือหลุมยุบบริเวณหน้าเหมือง	- จัดให้มีการสำรวจธรณีวิทยาพื้นผิวบริเวณหน้า เหมือง เพื่อดูโครงสร้างทางด้านธรณีวิทยา เช่น รอยเลื่อน (Fault) รอยแตก (Joint) ของชั้นหิน เพื่อศึกษาว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดโพรง หรือหลุมยุบ	- ไม่มี	-
5) ใช้วิธีการสำรวจทางธรณิฟิสิกส์ โดยวิธี Resistivity Survey ร่วมกับเครื่องมือในการสำรวจทางธรณิฟิสิกส์อื่นๆ มาใช้ในการสำรวจพื้นที่หน้าเหมืองก่อนการดำเนินการทำ ล่วงหน้า ว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบหรือไม่	- ใช้วิธีการสำรวจทางธรณิฟิสิกส์ โดยวิธี Resistivity Survey ร่วมกับเครื่องมือในการสำรวจ อื่นๆ เพื่อสำรวจพื้นที่หน้าเหมืองก่อนดำเนินการทำ เหมืองว่ามีพื้นที่ใดที่เสี่ยงต่อการเกิดหลุมยุบ ซึ่ง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ซึ่งหากพบหลุม โพรง จะมีการบันทึกข้อมูลไว้เพื่อเพิ่มความ ระมัดระวังในขณะดำเนินการทำเหมือง	หากพบหลุม โพรง จะมีการบันทึกข้อมูลเพื่อเพิ่ม ความระมัดระวังในการทำเหมือง		
6) ระหว่างดำเนินการทำเหมือง หากเกิดลักษณะของ เสียงก้องกังวาน ให้หยุดการทำเหมืองโดยทันที และแจ้ง หน่วยงานที่รับผิดชอบของกรมทรัพยากรธรณี และ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด เพื่อให้ตรวจสอบสภาพพื้นที่และสภาพทางธรณีฟิสิกส์ เกี่ยวกับการเกิดโพรง ถ้ำ หรือหลุมยุบ	- ระหว่างดำเนินการทำเหมือง หากมีเสียงก้อง กังวาน จะทำการหยุดทำเหมืองทันที และแจ้ง หน่วยงานที่รับผิดชอบ เพื่อให้ตรวจสอบสภาพ พื้นที่และสภาพทางธรณีฟิสิกส์ต่อไป	- ไม่มี	-
7) บริเวณใดวิศวกรดำเนินการตรวจสอบแล้วพบว่าไม่ ปลอดภัยในการทำเหมืองให้ดำเนินการกันเขตพื้นที่ อันตราย โดยทำรั้วกันพื้นที่รอบทิศ ติดป้ายประกาศเตือน ภัยตามแบบประกาศเตือนภัยหลุมยุบของกรมทรัพยากร ธรณี หรือป้ายเตือนชนิดอื่นๆ ที่มองเห็นได้ชัดเจนในระยะ ไม่ต่ำกว่า 50 เมตร อย่างน้อย 4 ด้านพร้อมทั้งแจ้งเตือน ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าพื้นที่ เสี่ยงภัยหลุมยุบ	- หากวิศวกรตรวจสอบแล้วพบว่าไม่ปลอดภัยใน การทำเหมือง จะดำเนินการกันเขตพื้นที่อันตราย โดยกันรั้วรอบทิศและติดป้ายเตือนภัยตามแบบ ประกาศเตือนภัยหลุมยุบของกรมทรัพยากรธรณี พร้อมทั้งแจ้งเตือนห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักร ที่มีน้ำหนักมากเข้าพื้นที่เสี่ยงภัยหลุมยุบ	- ไม่มี	-
8) ดำเนินการทำเหมืองในพื้นที่ เมื่อผลการตรวจสอบ ไม่พบลักษณะ ของถ้ำ โพรง หรือหลุมยุบ หรือเมื่อมีการ กำหนดมาตรการทางวิชาการที่เหมาะสมและเกิดความ ปลอดภัยจากหลุมยุบ	- จะดำเนินการทำเหมืองในพื้นที่ เมื่อทราบผล ตรวจสอบแล้วว่าไม่พบถ้ำ โพรง หรือหลุมยุบ หรือ เมื่อมีการกำหนดมาตรการทางวิชาการที่เหมาะสม และปลอดภัย	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9) ให้เฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์แผ่นดินไหวที่เกิดขึ้น เพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือ และรองรับสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้น	- เฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์แผ่นดินไหว เพื่อเตรียมพร้อมรับมือกับสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้น	- ไม่มี	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยานบก 1) กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องใช้ในการดำเนินการ ทำเหมือง โดยการแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่าง ชัดเจน โดยเฉพาะพื้นที่เว้นการทำเหมืองด้านทิศเหนือของ โครงการ	- มีการกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องใช้ในการ ดำเนินการทำเหมือง โดยมีการปักหลักหมุดเขต การทำเหมืองและป้ายแสดงขอบเขตเว้นการทำ เหมืองไว้อย่างชัดเจน	- ไม่มี	-
2) ติดป้ายเตือน "ห้ามล่าสัตว์ป่า" ในบริเวณพื้นที่ที่ มองเห็นได้ชัดเจนทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ติดป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่ที่ มองเห็นได้ชัดเจนบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณ ใกล้เคียง รวมทั้งกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามอย่าง เคร่งครัด	- ไม่มี	
3) ใช้พื้นที่ที่ได้รับอนุญาตเพื่อกิจการที่ขออนุญาต เท่านั้น จะนำไปใช้ในกิจการอื่นมิได้และห้ามมิให้ตัดไม้นอก เขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต	- โครงการไม่มีการดำเนินกิจการอื่นที่มิได้รับ อนุญาต และไม่มีการตัดไม้นอกเขตพื้นที่ที่ได้รับ อนุญาตแต่อย่างใด	- ไม่มี	-
4) เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ป่าไม้ ตาม พระราชบัญญัติป่าไม้ พ.ศ. 2484 ดังนั้น การแผ้วถางป่าไม้ การขุดเซยหรือค่าธรรมเนียมให้ดำเนินการขออนุญาตให้ เป็นไปตามระเบียบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่าง เคร่งครัด	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) ควบคุมมิให้พนักงานหรือคนงานลักลอบตัดต้นไม้ ล่าสัตว์ป่า รวมทั้งไข่ และตัวอ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขต พื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียงอย่าง เด็ดขาด	- ออกกฎระเบียบควบคุมพนักงานห้ามตัดไม้ ล่า สัตว์ รวมทั้งไข่ และตัวอ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขต พื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียง อย่างเด็ดขาด	- ไม่มี	-
6) ให้ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ทั้งที่ บังคับใช้ในขณะนี้ และที่จะประกาศใช้ต่อไป	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่าง เคร่งครัด	- ไม่มี	-
7) ให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ด้านทรัพยากร ป่าไม้และสัตว์ป่าต่อประชาชนที่อยู่อาศัยในบริเวณ ใกล้เคียง เพื่อสร้างความตระหนักถึงคุณค่าและเกิดความ หวงแหนในทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า เช่น ความรู้ เกี่ยวกับระเบียบข้อบังคับ กฎหมาย และพระราชบัญญัติที่ บังคับใช้ต่างๆ รวมถึงการทำความเข้าใจเกี่ยวกับบทลงโทษ ผู้กระทำความผิดระเบียบข้อบังคับดังกล่าว	- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ด้าน ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าแก่ประชาชนที่อาศัยอยู่ ในบริเวณใกล้เคียง เพื่อสร้างความตระหนักถึง คุณค่าและเกิดความหวงแหนในทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า	- ไม่มี	-
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ ให้ปฏิบัติเช่นเดียวกับมาตรการป้องกันผลกระทบ ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำที่ได้เสนอไว้แล้วอย่าง เคร่งครัด เพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินทรายไม่ให้ไหลลงสู่ แหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง อันจะก่อให้เกิดปัญหา ความขุ่นข้น ซึ่งไม่เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโตของ สิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบ ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำที่ได้เสนอไว้แล้ว อย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> <p>1) ให้เปิดทำเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือไม่ได้ใช้ในการดำเนินกิจกรรมจะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด</p>	<p>- ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้กำหนดไว้ ส่วนบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือไม่ได้ใช้ในการดำเนินกิจกรรมได้รักษาให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด</p>	- ไม่มี	-
<p>2) ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้วให้สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศเดิมให้มากที่สุด โดยการปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่วและปลูกไม้ยืนต้นประจำถิ่น เช่น ตะเคียนหิน กะทัง พลองกินลูก เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์และนก เช่น หว่า กาหยี เขา และไทร เป็นต้นหรือไม้ยืนต้นโตเร็วอื่นๆ ตามความเหมาะสม พร้อมปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้นดังกล่าว ทั้งนี้ ถ้าไม้ที่นำมาปลูกจะต้องมีอายุมากกว่า 1 ปี</p>	<p>- ปัจจุบันยังไม่มีพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองและพื้นที่ที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แต่อย่างใดหากมีพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ทางโครงการจะดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่นั้นให้สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศเดิมให้มากที่สุด</p>	- ไม่มี	-
<p>3) โครงการต้องทำการปรับแต่งสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ให้มีความลาดชันที่เหมาะสม</p>	<p>- มีการปรับสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้มีความลาดชันที่เหมาะสม</p>	- ไม่มี	-
<p>3.2 การเกษตรกรรม</p> <p>1) ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ การใช้วัตถุระเบิด การคมนาคม อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ เป็นต้น อย่างเคร่งครัด</p>	<p>- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมอย่างเคร่งครัด</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียง โครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนิน โครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และ ทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่ กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทาง ราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จ สิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป และต้องชดเชยค่าเสียหายต่อ เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่าง รวดเร็วและเป็นธรรม	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้มีการร้องเรียนจาก ราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หากได้รับการ ร้องเรียนว่าได้รับความเดือดร้อนหรือความเสียหาย จากการดำเนินโครงการ ทางโครงการจะ ดำเนินการแก้ไขเหตุความเดือดร้อนและชดเชย ค่าเสียหายตามความเหมาะสมต่อไป	- ไม่มี	-
3.3 การคมนาคม 1) การบรรทุกแร่ ให้ตรวจสอบปริมาณแร่ที่ใส่ใน รถบรรทุก ให้น้ำหนักแร่ไม่เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมาย กำหนด เพื่อป้องกันเส้นทางถนนชำรุด และป้องกันการเกิด อุบัติเหตุจากการบรรทุกเกินพิกัด และควบคุมความเร็วของ รถโดยเฉพาะช่วงจากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หิน และผ่าน ชุมชน จะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง สำหรับความเร็วบนทางหลวงให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ กรมทางหลวง	- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกโดยมีการชั่งน้ำหนักให้ เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และควบคุม ความเร็วรถบรรทุก โดยเฉพาะช่วงจากพื้นที่ โครงการถึงโรงโม่หินและผ่านชุมชน ให้ใช้ความเร็ว ไม่เกิน 25 กม./ชม. ส่วนความเร็วบนทางหลวงให้ เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมทางหลวง	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ในการบรรทุกแร่ออกสู่เส้นทางสาธารณะทุกครั้ง จะต้องปิดฝากระบะข้าง และกระบะท้ายของรถบรรทุกแร่ และต้องใช้ผ้าใบคลุมรถให้เรียบร้อยเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของเศษแร่ และป้องกันการเกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย ในระหว่างการขนส่ง	- ออกกฎระเบียบให้รถบรรทุกแร่ทุกคันมีการปิดฝากระบะข้าง และกระบะท้าย และมีการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดตลอดเวลาที่มีการขนส่ง	- ไม่มี	รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ
3) ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่เป็นระยะ หรือเป็นประจำเป็นต้องฉีดพรมหากมีฝนตกสม่ำเสมอ และทำการฉีดล้างฝุ่นหรือคราบสกปรกที่ติดมากับรถบรรทุกแร่ก่อนที่จะวิ่งออกสู่ทางหลวงสาธารณะ	- ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่เป็นระยะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยจะทำการฉีดพรมน้ำวันละ 3-4 ครั้งต่อวัน หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ พร้อมทั้งจะทำการฉีดล้างรถบรรทุกก่อนที่จะวิ่งออกสู่ทางหลวงสาธารณะ	- ไม่มี	-
4) ให้ดูแลป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนให้ระวัง และชะลอความเร็ว ป้ายสัญลักษณ์เพื่อแจ้งเตือนการควบคุมความเร็วของรถขนส่งแร่ โดยระบุ "ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง" และสัญญาณไฟกระพริบบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อประชาชนในชุมชนตลอดแนวเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณเตือนให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก ป้ายจำกัดความเร็ว บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย และลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นตลอดแนวเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณเตือนให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ไม่มี	ป้ายระวังรถบรรทุกเข้า-ออก

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ป้ายจำกัดความเร็ว</p>  <p>สัญญาณไฟกระพริบ</p> 
5) ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- มีการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ตามรอบการบำรุงรักษา เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพการใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	-
6) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ ได้แก่ การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อุบัติเหตุต่างๆ บนท้องถนน ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้มีการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ หากได้รับการร้องเรียนทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขทันที	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7) หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ออกจากโครงการในช่วงที่มี ประชาชนใช้ถนนหนาแน่น เช่น เวลาที่ประชาชนไป-กลับ จากที่ทำงาน หรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน	- ไม่มีการขนส่งแร่ออกจากโครงการในช่วงที่มี ประชาชนใช้ถนนหนาแน่นแต่อย่างใด	- ไม่มี	-
8) ให้ทางโครงการมีการอบรม กวดขัน และควบคุม พฤติกรรมของพนักงาน ในการขับรถขนส่งแร่ของโครงการ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ ถนน และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ถ้าฝ่าฝืนควร มีมาตรการตักเตือนหรือลงโทษทันที	- มีการจัดอบรมควบคุมพฤติกรรมในการขับรถ ขนส่งแร่ของพนักงานโครงการ ให้ปฏิบัติตามกฎ จราจรอย่างเคร่งครัด มีความระมัดระวัง และมี มารยาทในการใช้รถใช้ถนน ถ้าฝ่าฝืนจะมีการ ตักเตือนหรือลงโทษตามสมควร	- ไม่มี	-
9) ให้มีการช่วยเหลือหรือสนับสนุนหน่วยงานท้องถิ่น ในการซ่อมแซมและปรับปรุงเส้นทางขนส่งให้มีสภาพที่ดี และสามารถใช้งานได้อย่างตลอดระยะดำเนินการโครงการ	- มีการช่วยเหลือหรือสนับสนุนหน่วยงานท้องถิ่น ในการซ่อมแซมและปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้มี สภาพการใช้งานที่ดีตลอดระยะการดำเนินโครงการ	- ไม่มี	-
3.4 สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ 1) หลีกเลี่ยงการใช้ระบบสาธารณูปโภคและ สาธารณูปการร่วมกับชุมชน	- ไม่มีการใช้ ระบบ สาธารณูปโภค และ สาธารณูปการร่วมกับชุมชนแต่อย่างใด	- ไม่มี	-
2) ให้การสนับสนุนดูแลซ่อมแซมระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการของชุมชนบริเวณใกล้เคียง	- โครงการให้การสนับสนุนดูแลซ่อมแซมระบบ สาธารณูปโภค และสาธารณูปการของชุมชน บริเวณใกล้เคียง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม</p> <p>1) ในการจ้างแรงงานให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นพื้นที่โครงการก่อนเป็นลำดับแรกและควรปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนดของค่าแรงงานขั้นต่ำของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เพื่อให้เกิดความยุติธรรมต่อคนงาน</p>	<p>- ปัจจุบันพนักงานของโครงการมีทั้งหมด 17 คน โดยเป็นคนในท้องถิ่นทั้งหมด และมีการให้ค่าแรงขั้นต่ำตามข้อกำหนดของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน</p>	- ไม่มี	-
<p>2) รับฟังความคิดเห็นและประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อแก้ไขปัญหาที่อาจจะเกิดผลกระทบขึ้นจากการดำเนินงานของเหมือง หรือสร้างความเดือนร้อนต่อชุมชน</p>	<p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อรับฟังและแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของเหมือง</p>	- ไม่มี	-
<p>3) สอบถามผู้นำชุมชนหรือชาวบ้านถึงความเดือดร้อนที่ได้รับจากพนักงานของโครงการ อย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง หากพบว่าได้รับความเดือดร้อนต้องดำเนินการเจรจา เพื่อหาทางแก้ไขปัญหาความเดือนร้อนที่เกิดขึ้นโดยทันที</p>	<p>- ดำเนินการสอบถามผู้นำชุมชนถึงความเดือดร้อนที่ได้จากพนักงานโครงการอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าได้รับความเดือดร้อนทางโครงการจะหาทางแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นทันที</p>	- ไม่มี	-
<p>4) ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนและพัฒนาาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น การพัฒนาถนน ซ่อมแซมเส้นทาง การบูรณะวัดหรือโรงเรียน การพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค การบริจาคอุปกรณ์การเรียนหรือเงินทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียนที่ยากจน เป็นต้น เพื่อให้โครงการสามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้ และมีทัศนคติด้านบวกต่อโครงการ</p>	<p>- ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชนเพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชน โดยสนับสนุนระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น การบูรณะวัดหรือโรงเรียน การให้แหล่งน้ำใช้กับชุมชนใกล้เคียง การบริจาคอุปกรณ์การเรียนหรือเงินทุนการศึกษา และร่วมบริจาคเงินหรือร่วมกิจกรรมทำนุบำรุงศาสนา เป็นต้น</p>	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) ให้ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เข้าศึกษา ดูงานการดำเนินงานของโครงการ เพื่อให้ราษฎรมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการมากขึ้น	- โครงการเปิดโอกาสให้ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่โครงการเข้ามาศึกษาดูงานของโครงการ เพื่อให้มีความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการมากขึ้น	- ไม่มี	-
6) กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับ ที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชน ภายในชุมชน พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงผลกระทบทางสังคมที่อาจ ตามมา	- ออกกฎระเบียบเพื่อควบคุมไม่ให้พนักงานสร้าง ความเดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชน	- ไม่มี	-
7) ให้จัดเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่รับข้อร้องเรียน รับฟังความ คิดเห็น หรือจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนด้านหน้าพื้นที่ โครงการ และภายในชุมชนใกล้เคียงโครงการตลอดอายุ ประทานบัตร	- ติดตั้งกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ไว้บริเวณ ด้านหน้าพื้นที่โครงการ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 วัดศิรีรัตนาราม เทศบาลตำบลหินตก และองค์การ บริหารส่วนตำบลหินตก หากได้รับเรื่องร้องเรียน ทางโครงการจะให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็น ธรรม	- ไม่มี	-
8) ให้มีการชดเชยค่าเสียหายอย่างรวดเร็วและเป็น ธรรม หากการดำเนินโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อ ทรัพย์สินของประชาชน	- หากการดำเนินโครงการก่อให้เกิดความเสียหาย ต่อทรัพย์สินของประชาชน ทางโครงการจะชดเชย ค่าเสียหายอย่างเป็นธรรม	- ไม่มี	-
9) ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ให้ แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมืองซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการและ ตัวแทนชุมชนใกล้เคียง เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อัน ดีต่อชุมชนประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน คดีต่อชุมชนประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน	- ทางโครงการดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ และทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์ อันดีต่อชุมชนในการประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังเอกสารแนบ 5	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอ รายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมลชนสัมพันธ์ ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้ รับทราบปีละ 1 ครั้ง	- ดำเนินการประชุมคณะกรรมการมลชนสัมพันธ์ ครั้งล่าสุด วันที่ 16 ธันวาคม 2564 รายละเอียด การประชุมคณะกรรมการมลชนสัมพันธ์นำเสนอ ดังเอกสารแนบ 6		
10) ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการ มลชนสัมพันธ์ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่าง ยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- หากมีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น คณะกรรมการมลชนสัมพันธ์จะดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่าง ยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไข ปัญหาต่อไป	- ไม่มี	-
11) หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการ ดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหาย จากกิจกรรมเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทาง ราชการได้ตรวจสอบพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตาม คำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน รำคาญก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้มีการร้องเรียนจาก ราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หากได้รับการ ร้องเรียนทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขเหตุแห่ง ความเดือดร้อนอย่างเหมาะสมต่อไป	- ไม่มี	-
12) ให้จัดตั้ง "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง แร่" (คิดเป็น 1 บาทต่อเมตริกตันการผลิตแร่ แต่ต้องไม่ น้อยกว่า 500,000 บาทต่อปี) เพื่อเป็นงบประมาณในการ ดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยให้รวมงบประมาณด้านมลชน	- โครงการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่ เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนใน ชุมชน โดยใช้ชื่อบัญชีว่า “กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน รอบพื้นที่เหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 3134/16352” โดยมีสถานะเงินในกองทุนปัจจุบัน ณ วันที่ 21	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
สัมพันธ์ของโครงการซึ่งกำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้ ทางโครงการจัดทำแผนการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อ เปิดโอกาสให้ประชาชนร่วมแสดงความคิดเห็นอย่าง ต่อเนื่อง	เมษายน 2565 จำนวน 239,340.45 บาท รายละเอียดบัญชีกองทุนดังกล่าวเอกสารแนบ 7		
13) ให้ประชาชนสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ประกอบด้วย รายละเอียดเกี่ยวกับโครงการที่ระบุชื่อ ผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ ประทานบัตร อายุประทานบัตร วันที่ได้รับอนุญาต ประทานบัตร มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบที่ผ่านความ เห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมถึงการดำเนินงาน ของโครงการ ให้ประชาชนได้รับทราบอย่างทั่วถึง เพื่อสร้าง ความเข้าใจและนำไปสู่การลดข้อวิตกกังวลต่างๆ จากการ ดำเนินการของโครงการโดยจัดทำเป็นบอร์ด หรือทำเป็น ป้ายประกาศ นำไปติดไว้ที่ศาลาประชาคมหมู่บ้าน หรือที่ ทำการผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น	- ทำการประชาสัมพันธ์ข้อมูลการทำเหมืองของ โครงการ โดยจัดทำข้อมูลโครงการเป็นแผ่นพับ นำไปติดประกาศบนป้ายประกาศของทำการ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 เพื่อสร้างความเข้าใจและ นำไปสู่การลดข้อวิตกกังวลจากการดำเนินการของ โครงการ เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการนำเสนอตั้ง เอกสารแนบ 8	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
14) ให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการแก้ไขปัญหาคือเรียกร้องต่างๆ (ถ้ามี) ได้แก่ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน แก่ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยการตีพิมพ์ประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย รวมทั้งประชาสัมพันธ์กิจกรรมการช่วยเหลือชุมชน หรือมาตรการฯ ด้านบวกของโครงการให้ชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง	- ทำการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจัดทำเป็นแผ่นพับติดประกาศไว้บนป้ายประกาศของทำการผู้ใหญ่บ้าน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบและสามารถเข้าถึงได้ง่าย	- ไม่มี	-
4.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม 1) จัดให้มีตัวแทนของโครงการเข้าปรึกษาหารือกับชุมชน เกี่ยวกับการพัฒนาชุมชนร่วมกันอย่างเป็นขั้นเป็นตอน รวมถึงการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	- มีตัวแทนของโครงการเข้าทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์เกี่ยวกับการพัฒนาชุมชนร่วมกัน รวมถึงสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชน	- ไม่มี	-
2) สนับสนุนด้านการศึกษาและการกีฬาแก่นักเรียนโรงเรียนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- มีการสนับสนุนด้านการศึกษาและการกีฬาแก่นักเรียนโรงเรียนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ	- ไม่มี	-
3) ช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ ได้แก่ การบริจาคหินเพื่อนำมาปรับปรุงทางหรือใช้ประโยชน์ในกิจการสาธารณะ ตลอดจนการบริจาคเงินหรือสิ่งของช่วยกิจการสาธารณประโยชน์ต่อชุมชนข้างเคียงตามสมควร	- มีการช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณประโยชน์ ได้แก่ การบริจาคหินเพื่อนำมาปรับปรุงทาง การให้แหล่งน้ำใช้ฟรีแก่ชุมชน และช่วยเหลือบริจาคเงินหรือสิ่งของต่อชุมชนข้างเคียงอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ดำเนินการชดเชยหรือช่วยเหลือโดยทันที ในกรณี ที่กิจกรรมต่างๆ ของโครงการก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ ประชาชน	- หากกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดความ เดือดร้อนแก่ประชาชน ทางโครงการจะดำเนินการ ชดเชยช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ไม่มี	-
5) ให้เข้าร่วมโครงการมาตรฐานความรับผิดชอบต่อ สังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ตาม ระเบียบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ อย่างต่อเนื่อง	- เข้าร่วมโครงการมาตรฐานความรับผิดชอบต่อ สังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR- DPIM) อย่างสม่ำเสมอ รายละเอียดดัง <b>เอกสาร แนบ 9</b>	- ไม่มี	-
4.3 การสาธารณสุข 1) ให้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน เพื่อเป็นการเฝ้าระวังภาวะทางสุขภาพ และให้เก็บผลการ ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานไว้เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการ เฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน	- หากมีการรับพนักงานเข้ามาทำงานใหม่ ทาง โครงการจะทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนทุก ครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวัง ผลกระทบสุขภาพของพนักงาน	- ไม่มี	-
2) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลด ผลกระทบในด้านต่างๆ เพื่อยับยั้งผลกระทบที่อาจคุกคาม ทางสุขภาพของคนงาน และประชาชนในบริเวณพื้นที่ ใกล้เคียง	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบอย่างเคร่งครัด เพื่อยับยั้งผลกระทบที่ อาจคุกคามสุขภาพของคนงาน และประชาชนใน พื้นที่ใกล้เคียง	- ไม่มี	-
3) ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชนและ หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผล การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน	- ทำการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชนและหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องทราบปีละ 2 ครั้ง โดยมีการจัดส่งรายงาน ฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ และจัดทำแผ่นพับ ติดประกาศ เพื่อให้ชุมชนสามารถเข้าถึงข้อมูลของ โครงการ รวมทั้งมีการจัดส่งรายงานฯ และ	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
โดยประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็น ประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพ อนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	ประสานงานกับ รพ.สต.บ้านพุททง รพ.สต.บ้านไม้ หลา รพ.สต.บ้านทุ่งหล่อ และ รพ.สต.ร่อนพิบูลย์ อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ทราบถึงสถานการณ์สภาวะ ทางสุขภาพอนามัยของชุมชนด้วย		
4) สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้า ระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงาน ร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น	- โครงการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขใน ท้องถิ่น เพื่อสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ และ เฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน	- ไม่มี	-
5) ให้จัดตั้ง "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" เพื่อเป็น งบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้อง จากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ สำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่ โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร ตามอัตรา การผลิตแต่ละปีในอัตรา 0.50 บาทต่อเมตริกตันการผลิต แร่ แต่ต้องไม่น้อยกว่า 200,000 บาทต่อปี	- โครงการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพเพื่อเป็น ค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวัง สุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุข ของชุมชน โดยใช้ชื่อบัญชีกองทุนว่า “กองทุนเฝ้า ระวังสุขภาพ ประทานบัตรที่ 33134/16352” โดยมี สถานะเงินในกองทุนปัจจุบัน ณ วันที่ 21 เมษายน 2565 จำนวน 119,646.52 บาท รายละเอียดบัญชี กองทุนดังเอกสารแนบ 7	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>1) ด้านฝุ่นละออง</p> <p>1.1) ฉีดพรมน้ำเพื่อลดฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่</p>	<p>- มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทาง ขนส่งแร่วันละ 3-4 ครั้งต่อวัน หรือตามสภาพความ เหมาะสมของภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละออง</p>	- ไม่มี	-
<p>1.2) ในขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคล เช่น ผ้าปิดจมูก แว่นตานิรภัย ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น โดยเจ้าของโครงการต้องปฏิบัติ ตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554</p>	<p>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ เหมาะสมกับสภาพของงานให้พนักงาน เช่น ผ้าปิด จมูก แว่นตานิรภัย ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้า นิรภัย เป็นต้น</p> <p>- ออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน</p>	- ไม่มี	-
<p>2) ด้านเสียง</p> <p>2.1) การป้องกันที่แหล่งกำเนิดเสียง โดย ออกแบบทางวิศวกรรมการปรับปรุงแก้ไขดัดแปลง เครื่องมือเครื่องใช้ที่มีเสียงดังให้มีระดับเสียงลดลง คือ ลูกสูบลม ท่อไอเสีย พร้อมทั้งบำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่องมือ ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ และพร้อมที่จะใช้งานได้ ตลอดเวลา</p>	<p>- ออกแบบปรับปรุงแก้ไขเครื่องมือเครื่องใช้ที่มีเสียง ดังให้มีระดับเสียงลดลง พร้อมทั้งบำรุงรักษาและ ซ่อมแซมเครื่องมือต่างๆ ให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดี อยู่เสมอ ตามรอบการบำรุงรักษา</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.2) ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 เพื่อลดอัตราความเสี่ยงอันตรายจากระดับเสียงดังต่อพนักงาน	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมให้พนักงานของโครงการสวมในบริเวณที่มีเสียงดัง เช่น ที่อุดหู (Ear Plugs) และที่ครอบหู (Ear Muffs) ให้เพียงพอต่อจำนวนพนักงาน - การปฏิบัติงานของพนักงานที่อยู่ในสถานที่มีความเสี่ยงต่อเสียงดัง เช่น หน้าเหมือง บริเวณโรงโม่หิน จะมีการลดระยะเวลาการทำงานลดลง โดยสับเปลี่ยนตำแหน่งการทำงานกัน เพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลาเกิน 8 ชม. และลดอัตราเสี่ยงอันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน	- ไม่มี	-
2.3) ทำการทดสอบการได้ยินของพนักงาน (Audiometric Test) ที่ทำงานเกี่ยวกับเสียงดังทุกคนโดยแบ่งเป็นการตรวจก่อนเข้าทำงาน และระหว่างการทำงานทุก 6 เดือน เพื่อค้นหาอาการผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงาน และเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังต่อไป	- มีการทดสอบการได้ยินของพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับเสียงดังก่อนเข้าทำงานและระหว่างการทำงานทุก 6 เดือน เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังต่อไป	- ไม่มี	-
2.4) ให้เจ้าของโครงการสั่งให้พนักงานโครงการทุกคน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลทุกครั้งในขณะทำงานในพื้นที่ที่อาจได้รับอันตรายจากการปฏิบัติงานหากพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้เจ้าของโครงการสั่งให้พนักงานหยุดการทำงานจนกว่าพนักงานจะสวมใส่อุปกรณ์นั้น	- ออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน หากพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันจะให้พนักงานหยุดงาน เพื่อไปสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายก่อน	- ไม่มี	



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.5) เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตาม กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และ ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559, พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533, พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2537, พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 และ กฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- โครงการปฏิบัติตามกฎกระทรวงในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีว อนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
3) ด้านอุบัติเหตุ 3.1) จัดให้มีการอบรมแก่พนักงานและผู้ควบคุม การดำเนินงาน ในเรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัย พร้อมทั้งแนะนำถึงวิธีการใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง อย่างถูกวิธีในการทำเหมือง และเทคนิคการปฏิบัติงาน อย่างถูกต้อง	- จัดให้มีการฝึกอบรมเรื่องอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย รวมทั้งวิธีการใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ ต่างๆ อย่างถูกวิธีในการทำเหมืองแก่พนักงานอย่าง สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงาน	- ไม่มี	
3.2) ให้จัดระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการ ดำเนินการทำเหมือง เพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด และ มอบหมายให้หัวหน้างานรับผิดชอบตรวจสอบดูแลการ ทำงานให้มีการใช้เครื่องมืออย่างถูกวิธีที่สุด	- ออกกฎระเบียบข้อบังคับในการทำเหมืองและ มอบหมายให้หัวหน้างานตรวจสอบดูแลการใช้ เครื่องมือให้ถูกต้อง เพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.3) การปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอน ตามแผนงานที่มีการวางแผนไว้ล่วงหน้า เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน และลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุจากเครื่องจักร	- ดำเนินการปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองอย่างเป็นลำดับขั้นตอน ตามแผนงานที่วางไว้อย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
3.4) ตรวจสอบซ่อมแซม และเปลี่ยนแปลงเครื่องมือเครื่องจักร ให้สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ รวมถึงตรวจสอบขั้นตอนการดำเนินงานที่มีโอกาสทำให้เกิดอุบัติเหตุให้มีสภาพดีขึ้น	- มีการตรวจสอบซ่อมแซมเครื่องมือเครื่องจักรตามรอบการบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียู่เสมอ รวมถึงตรวจสอบขั้นตอนการดำเนินงานเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- ไม่มี	-
3.5) หลังเลิกงานควรเก็บอุปกรณ์ต่างๆ แยกไว้เป็นชุดๆ ห้ามปะปนกันเพื่อความสะดวกต่อการทำงานในครั้งต่อไป	- กำชับพนักงานให้จัดเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบหลังเลิกงานเสมอ	- ไม่มี	-
3.6) ห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่มีได้มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ	- มีการกั้นเขตพื้นที่การทำงาน เพื่อป้องกันไม่ให้บุคคลภายนอกเข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ	- ไม่มี	-
3.7) ให้จัดทำแบบฟอร์มจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน และแสดงสถิติทางอุบัติเหตุ พร้อมทั้งหาสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และแจ้งให้พนักงานทั่วไปได้รับรู้ เพื่อเพิ่มความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน	- จัดทำแบบฟอร์มจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงานโครงการ เพื่อเป็นฐานข้อมูลและเพิ่มความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน รายละเอียดดังเอกสารแนบ 10	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.8) เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและบุคคลภายนอกอย่างเคร่งครัด	- โครงการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
3.9) เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2537 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 และกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- โครงการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
4.5 ประวัติศาสตร์โบราณคดีและโบราณสถาน ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- ที่ผ่านมายังไม่พบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดีที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หากพบทางโครงการจะดำเนินการตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.6 ทศนียภาพ 1) ในระหว่างการค้าเนินโครงการ โครงการจะต้อง บำรุงรักษาไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้วให้เจริญ งอกงามอยู่เสมอ และหากพบว่าบริเวณใดพืชคลุมดินหรือ ไม้ยืนต้นตาย ควรดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที	- ระหว่างดำเนินการทางโครงการได้ปลูกต้นไม้และ บำรุงรักษาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ หากพบว่าพืช คลุมดินหรือไม้ยืนต้นตายจะดำเนินการปลูก ซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	-
2) บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ให้รักษา สภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ได้ทำการ รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- ไม่มี	-
3) ภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง ทางโครงการ จะต้องเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดีโดยการบำรุงรักษาปลูกไม้ยืน ต้นโตเร็ว และพืชคลุมดินตามที่เสนอไว้ในแผนฟื้นฟูพื้นที่จาก การทำเหมือง ของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อเสริมสร้าง ทัศนียภาพที่ดี	- ปัจจุบันยังไม่มีพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมือง หาก สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ทางโครงการจะ ดำเนินการฟื้นฟูเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี โดยปลูก ไม้ยืนต้นโตเร็วและพืชคลุมดินตามที่ได้เสนอไว้ใน แผนฟื้นฟูจากการทำเหมืองของโครงการอย่าง เคร่งครัด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนวัดเกลิงกิตติยาราม บ้านปัดโวกทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และบ้านเกลิงทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกันยายนถึงพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง</p>	<p>- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 20-23 เมษายน 2565 บริเวณโรงเรียนวัดเกลิงกิตติยาราม บ้านปัดโวกทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และบ้านเกลิงทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวมไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.</p>	- ไม่มี	-
<p>2. เสียง</p> <p>ให้ติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย (<math>L_{eq}</math>) ในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (<math>L_{max}</math>) เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) จำนวน 6 สถานี ได้แก่ วัดเกลิงกิตติยาราม บ้านปัดโวก บ้านเกลิง (หลังใกล้สุดบริเวณทางเข้าเหมืองศิลาอารี) โรงโม่หินบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด โรงโม่หินบริษัท ศิลาอารี จำกัด และโรงโม่หิน หจก.วังศิลา ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกันยายนถึงพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง</p>	<p>- ผลการตรวจวัดเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ระหว่างวันที่ 20-23 เมษายน 2565 บริเวณวัดเกลิงกิตติยาราม บ้านปัดโวก บ้านเกลิง (หลังใกล้สุดบริเวณทางเข้าเหมืองศิลาอารี) โรงโม่หินบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด โรงโม่หินบริษัท ศิลาอารี จำกัด และโรงโม่หิน หจก.วังศิลา พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป</p>	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3. แรงสั่นสะเทือน</p> <p>ให้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน และแรงอัดอากาศจากการใช้ วัตุระเบิดของโครงการ โดยการตรวจวัดค่าความเร็ว อนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการขจัด และค่าแรงอัดอากาศ จำนวน 2 สถานี คือ บ้านปัดโวก และบ้านเถลิง (หลังใกล้สุด บริเวณทางเข้าเหมืองศิลารี่) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน กุมภาพันธ์ถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือน กันยายนถึงพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง</p>	<p>- ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศ ใน วันที่ 21 เมษายน 2565 บริเวณบ้านปัดโวก และบ้าน เถลิง (หลังใกล้สุดบริเวณทางเข้าเหมืองศิลารี่) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง หิน</p>	- ไม่มี	-
<p>4. คุณภาพน้ำ</p> <p>โดยมีค่าดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ คือ ค่าความเป็น กรด-ด่าง (pH) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) และปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณ แคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead) น้ำผิวดิน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ ขุมเหมืองเก่าทางทิศตะวันตก ห้วย ลึกบริเวณสะพานตรงทางออก หจก.วังศิลา ขุมเหมืองเก่า ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ บ่อดักตะกอนของ หจก.วังศิลา บ่อดักตะกอนของ บจก.ศิลารี่ และบ่อดักตะกอนของ บจก.มานะศิลา 2537 น้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อ</p>	<p>- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 21 เมษายน 2565 จำนวน 6 สถานีตามมาตรการ พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดค่า มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 - ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 21 เมษายน 2565 จำนวน 3 สถานี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการ ในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และ การป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551</p>	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>บาดาลโรงเรียนวัดเถลิงกิตติยาราม บ่อบาดาลของ บจก. มานะศิลา 2537 และบ่อน้ำใต้ดินบ้านม่วงงาม ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และ ในช่วงเดือนกันยายนถึงพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง</p>			
<p>5. สัตว์ป่า</p> <p>ให้ตรวจสอบชนิด การกระจาย และความชุกชุมของสัตว์ป่า หากพบว่า ความหลากหลายชนิด และความชุกชุมของทรัพยากรสัตว์ป่ามีแนวโน้มที่แสดงว่าได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ให้ค้นหาสาเหตุและแก้ไขทันที บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงโดยรอบ ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- การดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการจะทำการตรวจสอบชนิด การกระจาย และความชุกชุมของสัตว์ป่าปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดทำการสำรวจระหว่างวันที่ 29-30 ตุลาคม 2564 พบสัตว์ป่าจำนวน 56 ชนิด แบ่งเป็นสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 3 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน 11 ชนิด สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 7 ชนิด และนก 35 ชนิด เมื่อเปรียบเทียบความชุกชุมของสัตว์ป่าในปี 2563 พบว่า สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและสัตว์เลื้อยคลาน มีแนวโน้มความชุกชุมคงที่ ส่วนสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมและนก มีแนวโน้มความชุกชุมที่เพิ่มขึ้น โดยสัตว์ป่ามีการกระจายตัวอยู่ในพื้นที่ 4 ประเภท ได้แก่ พื้นที่ป่าไม้ พบ 38 ชนิด ประกอบด้วย สัตว์เลื้อยคลาน 10 ชนิด สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 5 ชนิด และนก 23 ชนิด พื้นที่เหมืองแร่และบ้านเรือน พบ 28 ชนิด ประกอบด้วย สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 3 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน 4 ชนิด สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 2 ชนิด และนก 19 ชนิด พื้นที่เกษตรกรรม พบ 37 ชนิด ประกอบด้วย สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 3 ชนิด</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	สัตว์เลื้อยคลาน 8 ชนิด สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 5 ชนิด และนก 21 ชนิด และพื้นที่แหล่งน้ำ พบ 22 ชนิด ประกอบด้วย สัตว์สะเทินน้ำสะเทบก 3 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน 4 ชนิด สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 1 ชนิด และนก 14 ชนิด		
6. อาชีวอนามัย ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพร่างกายพนักงานของ โครงการทุกคน ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบ ทางเดินหายใจระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ ปอด เป็นต้น เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังต่อไป โดยเจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความ ปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ให้บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การ ป้องกันและแก้ไข ปีละ 1 ครั้ง	- การดำเนินงานที่ผ่านมาจะทำการตรวจสอบสุขภาพ พนักงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดทำการตรวจ สุขภาพพนักงานในเดือนเมษายน 2564 พบว่า ผล ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ผลความสามารถในการ ได้ยิน ผลการเอ็กซเรย์ทรวงอกและปอดอยู่ในเกณฑ์ ปกติทั้งหมด สำหรับการตรวจสอบสุขภาพในปี 2565 จะ นำเสนอในรายงานรอบถัดไป - จัดทำบันทึกสถิติข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุทุกเดือน เพื่อ ดำเนินการป้องกันและระมัดระวังต่อไป รายละเอียดตั้ง เอกสารแนบ 10	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>7. การคมนาคม</p> <p>ติดตามตรวจสอบสภาพเส้นทางคมนาคมขนส่งแร่ ให้สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ หากบริเวณใดเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที และสอบถามประชาชนถึงความเดือดร้อนที่ได้รับจากการขนส่งแร่ของโครงการโดยตรวจสอบทุกๆ 1 เดือน หรือทันทีที่ได้รับการร้องเรียนจากประชาชน พร้อมทั้งดูแลรักษาสภาพป้ายเตือนอุบัติเหตุให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพ ทุก 1 เดือน</p>	<p>- ติดตามตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้ใช้การได้ดีอย่างสม่ำเสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมทันที</p> <p>- สอบถามประชาชนถึงผลกระทบจากการขนส่งแร่ของโครงการทุกๆ เดือน หรือดำเนินการตรวจสอบทันทีเมื่อได้รับข้อร้องเรียน</p> <p>- ดูแลรักษาป้ายเตือนอุบัติเหตุให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอยู่เสมอ</p>	- ไม่มี	-
<p>8. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>สำรวจคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตของชุมชน ในประเด็นความคิดเห็นต่อโครงการ ความต้องการของชุมชน ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ และการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจและสังคม สถิติการร้องเรียน และการป้องกันแก้ไข ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- การดำเนินงานที่ผ่านมาทางโครงการจะดำเนินการสอบถามความคิดเห็นต่อโครงการปีละ 1 ครั้ง แต่เนื่องจากสถานการณ์ไวรัสโคโรนา (Covid-19) ที่มี ความรุนแรงมากขึ้นในปี 2564 ทางโครงการจึงไม่ได้ลงพื้นที่ในการทำแบบสำรวจความคิดเห็น ทั้งนี้ทางโครงการวางแผนจะดำเนินการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนในช่วงปลายปี 2565 หากดำเนินการสอบถามความคิดเห็นของคนในชุมชนแล้วจะนำเสนอผลการสำรวจให้ทราบต่อไป</p> <p>- จัดทำบันทึกสถิติการร้องเรียนทุกปี เพื่อดำเนินการป้องกันและแก้ไขต่อไป</p>	- ไม่มี	-