บทที่ 2
ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป นำเสนอดัง**ตารางที่ 2.1-1**

2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอดัง**ตารางที่ 2.2-1**

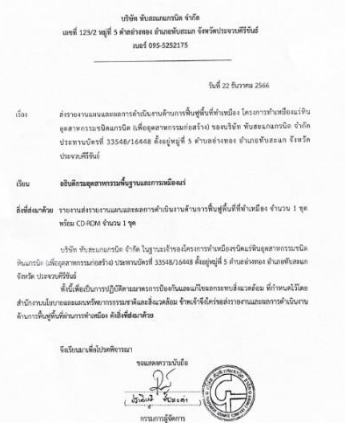
2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอดัง**ตารางที่ 2.3-1**

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<u>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง</u>			 กล่องรับเรื่องร้องเรียน หมู่ 5 บ้านหนองมะค่า
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และกรณีมีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- จัดให้มีกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์บริเวณที่ด้านหน้าโครงการโดยติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นไว้บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านหนองมะค่า และบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 7 บ้านเขาปอ - โครงการได้ตรวจสอบกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ทุกเดือน โดยประชาชนสามารถแสดงความคิดเห็นหรือร้องเรียนได้ที่จุดรับเรื่องร้องเรียนและตู้รับฟังความคิดเห็น หรือสามารถแจ้งผ่านทางผู้นำชุมชน เพื่อให้แจ้งมายังโครงการ - การดำเนินงานที่ผ่านมา ยังมิได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบแต่อย่างใด	- ไม่มี	กล่องรับเรื่องร้องเรียน หมู่ 7 บ้านเขาปอ กล่องรับเรื่องร้องเรียนทางเข้า-ออกโครงการ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- ประทานบัตรที่ 33548/16445 จะต้องดำเนินการฟื้นฟู ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/8881 ลงวันที่ 3 กรกฎาคม 2563 ปัจจุบันอยู่ในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) เนื่องจากโครงการเพิ่งได้รับอนุญาตให้เปิดดำเนินการทำเหมืองในเดือนเมษายน 2565 ของแผนการฟื้นฟูตามรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการป้องกันแก้ไข สำหรับประทานบัตรที่ 33548/16445 โดยกำหนดให้ฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรก ร่วมกับดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ทำการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม - จากข้อกำหนดดังกล่าว บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด ได้รับอนุญาตให้เริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองในวันที่ 4 เมษายน 2565 ตามหนังสือเลขที่ ปข 0033(4)/408 ปัจจุบันบริษัทฯ อยู่ในช่วงดำเนินการทำเหมือง แต่เป็นการทำเหมืองแบบชั่วคราวมีเฉพาะกิจกรรมการระเบิดหน้าเหมืองเพื่อปรับสภาพขั้นบันใดของหน้าเหมืองเดิมซึ่งได้หินเพียงเล็กน้อยเท่านั้น อย่างไรก็ตาม ณ ปัจจุบัน โรงโม่หินได้ดำเนินการก่อสร้างเรียบร้อยแล้วในเดือน	- ไม่มี	หนังสือนำหลังรายงานฟื้นฟูหน้าเหมือง 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	พฤษภาคม 2567 และเริ่มเปิดดำเนินการอย่างมีศักยภาพ และยังไม่มีพื้นที่ใดสิ้นสุดการทำเหมือง		
	- รายงานแผนและผลการดำเนินการด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ในปี 2566 ได้ดำเนินการจัดส่งรายงานฯ เรียบร้อยแล้วในเดือน ธันวาคม 2566 ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	-ไม่มี	-ไม่มี
3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562	- บริษัทฯได้ดำเนินการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว (**เอกสารแนบ 2.1**)	-ไม่มี	วางหลักประกันฟื้นฟูหน้าเหมือง

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 และจะต้องทำหลักประกันดังกล่าวให้มีระยะเวลาครอบคลุมต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร ให้มีจำนวนเงินเอาประกันภัยสำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อครั้ง สำหรับการเสียชีวิต ทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง หรือค่ารักษาพยาบาลและความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหาย	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำประกันภัยความรับผิดต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 ตามมาตรการกำหนดดัง**เอกสารแนบ 2.2**	-ไม่มี	ประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิตและทรัพย์สิน
5. ให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติตามการประชุมครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2561 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ หรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วภายหลังที่ได้รับ	- ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ - หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
อนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณี ให้ดำเนินโครงการตามกฎหมายเป็นผู้พิจารณา 5.1 หากเห็นว่าไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานฯ รับจดแจ้งไว้และแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 5.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว			

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณหรือร่องรอยของโบราณคดี - หากพบร่องรอยของโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดียินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
7. ให้ผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาต เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นเอกสารพร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิคส์ที่บันทึกบนอุปกรณ์ตามรูปแบบที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการหรือกิจการอันเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงานของหน่วยงานของรัฐทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- โครงการจะเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 7 ราชบุรี ให้ทราบปีละ 2 ครั้ง โดยนำเสนอฉบับล่าสุดในเดือนมกราคม 2567	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8. ให้ผู้ถือประทานบัตร ดำเนินโครงการ และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้เป็นไปตามกฎหมายหลัก ได้แก่ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ปัจจุบันโครงการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/8881 ลงวันที่ 3 กรกฎาคม 2563 ดัง**เอกสารแนบ 1.2**	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1) สภาพภูมิประเทศ 1.1 ให้เว้นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. บริเวณโดยรอบโครงการ พร้อมจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นถึงแนวเขตพื้นที่เว้นการทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน รวมถึงแสดงแนวเขตพื้นที่แหล่งหินสำรองทางด้านทิศเหนือขนาดพื้นที่ 10 ไร่ โดยการปักหลักเขตด้วยเสาคอนกรีต เหล็กหรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสมตลอดแนว พร้อมทั้งให้ดูแลรักษาสภาพต้นไม้ที่มีอยู่ตามธรรมชาติให้อยู่ในสภาพเดิม ดัง**รูปที่ 1** รวมทั้งจัดทำป้ายเตือนการพลัดตกลงสู่ขุมเหมือง โดยให้ติดตั้งทิศทั้ง 4 ด้านของโครงการ	- กำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านทิศใต้ ทิศตะวันออก ทิศตะวันตก และทางทิศเหนือได้กำหนดเป็นพื้นที่แหล่งหินสำรองขนาดพื้นที่ประมาณ 10 ไร่ แสดงแนวเขตโดยปักหลักเสาคอนกรีตและป้ายเตือนเขตทำเหมืองทั้ง 4 ด้านของพื้นที่โครงการ - บริเวณที่เว้นการทำเหมืองในพื้นที่แหล่งหินสำรองทางด้านทิศเหนือ โครงการได้ปรับปรุงพื้นที่เพื่อจัดตั้งอาคารสำนักงานสำหรับดูแลพื้นที่หน้าเหมือง จำนวน 1 หลัง ปัจจุบันได้ก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว	- ไม่มี	แนวเว้นการทำเหมืองระยะ10 ม. ด้านทิศใต้ แนวเว้นการทำเหมืองระยะ10 ม. ด้านทิศใต้ (หน้าสำนักงาน) แนวเว้นการทำเหมืองระยะ10 ม. ด้านทิศเหนือ (แนวเว้นแหล่งหินสำรอง)

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			แนวเว้นการทำเหมืองระยะ10 ม. ด้านทิศตะวันออก แนวเว้นการทำเหมืองระยะ10 ม. ด้านทิศตะวันตก
1.2 กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอนตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด และให้มีลักษณะแบบขั้นบันได มีความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน 10 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. และควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา	- ปัจจุบันพื้นที่หน้าเหมืองอยู่ในขั้นตอนการปรับสภาพพื้นที่บริเวณหน้าเหมืองเดิมให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได ความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน 10 ม. ความกว้างประมาณ 10 ม. ประมาณ 3 ขั้น เนื่องจากโครงการเพิ่งดำเนินการก่อสร้างโรงโม่หินแล้วเสร็จในเดือนพฤษภาคม 2567 จึงมีกำลังการผลิตน้อย โดยโครงการจะดำเนินการเปิดทำเหมืองให้เป็นไปตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	ปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองเป็นขั้นบันได

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.3 ให้ออกแบบหน้าเหมืองให้มีหน้าอิสระหันไปทางด้านในของพื้นที่หน้าเหมือง โดยมีทิศทางการเดินหน้าเหมืองเพื่อควบคุมทิศทางการปลิวกระเด็นของเศษหินให้ไปตกบริเวณด้านหน้าของหน้าอิสระหรือตกอยู่ภายในเขตพื้นที่หน้าเหมืองเท่านั้น	- ปัจจุบันพื้นที่หน้าเหมืองอยู่ในขั้นตอนการปรับสภาพพื้นที่บริเวณหน้าเหมืองเดิมระหว่างรอการติดตั้งโรงโม่หินแล้วเสร็จเพื่อเปิดดำเนินการทำเหมือง ในขั้นตอนต่อไป โครงการจะดำเนินการเปิดพื้นที่หน้าเหมืองให้มีทิศทางโดยหันไปทางด้านในของพื้นที่หน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างโรงโม่หินแล้วเสร็จในเดือนพฤษภาคม 2567 และเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองเต็มศักยภาพโดยมีการปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได และขยายหน้าเหมืองไปทางด้านทิศตะวันออกเป็นไปดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังกำหนด	สภาพพื้นที่หน้าเหมือง

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.4 ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองของพื้นที่โครงการ ให้มีความมั่งคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกเหตุที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้า ดังนี้ 1) เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของขั้นบันได หรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะขุ่นข้น 2) หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง 3) มีวัสดุตกหล่นลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง 4) มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของตีนขั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน 5) หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอ	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
1.5 หากพบสิ่งบอกเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าว มีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมือง	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.6 ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เจ้าของโครงการ เนื้อที่ อายุประทานบัตร และหมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้ สะดวก ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- โครงการได้จัดทำป้ายแสดงแนวเขตโครงการ รวมถึงข้อมูลต่างๆ ประกอบด้วย หมายเลขประทานบัตร เจ้าของโครงการ เนื้อที่ อายุประทานบัตร และหมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้ ติดตั้งไว้บริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการ และได้ดำเนินการบำรุงรักษาให้สามารถใช้งานได้ดี	- ไม่มี	ป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ
1.7 ให้ดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ที่ติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่โครงการให้มีสภาพที่ดี และติดป้ายเพิ่มเติมเตือนระวังการทำงานใกล้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูงทางด้านทิศตะวันออก	- โครงการได้จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมติดตั้งไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่หน้าเหมืองและบำรุงรักษาให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - โครงการได้ติดตั้งป้ายเตือนระวังการทำงานเข้าใกล้แนวสายไฟฟ้าแรงสูงบริเวณทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการและบำรุงรักษาให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	ป้ายแสดงนโยบายสิ่งแวดล้อม ป้ายแสดงนโยบายความปลอดภัย

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			ป้ายระวังการทำงานใกล้แนวสายไฟฟ้าแรงสูง
1.8 ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี นับจากวันเปิดดำเนินโครงการ	- เนื่องจากบริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด ได้รับอนุญาตให้เริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองในวันที่ 4 เมษายน 2565 ตามหนังสือเลขที่ ปข 0033(4)/408 ปัจจุบันบริษัทฯ อยู่ในช่วงดำเนินการปรับพื้นที่หน้าเหมืองเดิมให้เป็นขั้นบันไดเพื่อเตรียมพร้อมสำหรับการเปิดดำเนินการทำเหมืองในช่วงถัดไป - รายงานแผนและผลการดำเนินการด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ในปี 2566 ได้ดำเนินการจัดส่งรายงานฯ เรียบร้อยแล้วในเดือนธันวาคม 2566	- ไม่มี	การปลูกพืชฟื้นฟูพื้นที่
2) คุณภาพอากาศ 2.1 ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- ยานพาหนะและเครื่องจักรที่ใช้ในโครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพอยู่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง	- ไม่มี	-

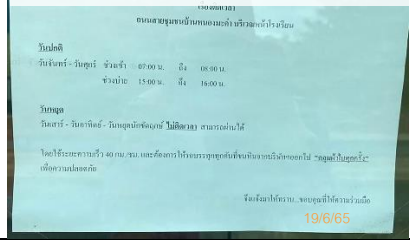
ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.2 ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ บริเวณโรงโม่หินและบริเวณลานกองแร่ ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	- จากการดำเนินการที่ผ่านมาโครงการมีกิจกรรมการขนส่งแร่เพียงเล็กน้อยจากการระเบิดหน้าเหมืองเพื่อปรับสภาพขั้นบันได ปัจจุบันได้มีการก่อสร้างโรงโม่หินเรียบร้อยแล้วมีการขนส่งแร่เพิ่มมากขึ้น โครงการได้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่วันละ 2 ครั้ง เพื่อลดปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ไม่มี	รถฉีดพรมน้ำ
2.3 ดูแลรักษาและซ่อมแซมเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	- จากการดำเนินการที่ผ่านมาโครงการได้มีการขนส่งแร่เพียงเล็กน้อย สภาพปัจจุบันของเส้นทางขนส่งยังสามารถใช้งานได้ดี ไม่มีการชำรุดเสียหายและยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน หากการดำเนินการช่วงถัดไปพบว่าเส้นทาบขนส่งแร่ได้รับความเสียหายจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที	- ไม่มี	เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการ เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.4 ให้พนักงานทำการเก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกสะสมอยู่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ โดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมต่อกับทางหลวงชนบทหมายเลข 1033 วันละ 1-2 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศ	- จากการดำเนินการที่ผ่านมาโครงการได้มีการขนส่งแร่เพียงเล็กน้อย เนื่องจากโรงโม่หินเพิ่งดำเนินก่อสร้างแล้วเสร็จทำให้มีการผลิตแร่น้อย แต่อย่างไรก็ตาม ในวันที่มีการขนส่งแร่ โครงการได้จัดให้มีรถพรมน้ำและเจ้าหน้าที่สำรวจเส้นทางขนส่งแร่หากพบมีแร่ร่วงหล่นจะดำเนินการเก็บกวาดทำความสะอาดทันที	- ไม่มี	รถฉีดพรมน้ำ
2.5 ควบคุมดูแลรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามข้อตกลง หากฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามจะต้องสั่งการให้รถบรรทุกหยุดการปฏิบัติงานทันที ตามบันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือในการป้องกันแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนระหว่างผู้ประกอบการกับประชาชนหมู่ที่ 5 บ้านหนองมะค่า รายละเอียดดังนี้	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุก ต้องปิดคลุมผ้าใบ กำหนดความเร็วอยู่ที่ 40 กม./ชม. และห้ามรถบรรทุกวิ่งในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า (07.00-08.30 น.) และเร่งด่วนเย็น (15.30-16.30 น.) โดยติดป้ายเตือนไว้บริเวณเส้นทางขนส่งแร่หลักที่ผ่านพื้นที่ชุมชน รวมถึงจัดทำบ่อล้างล้อรถบรรทุกสำหรับล้างล้อก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1) ต้องควบคุมดูแลรถบรรทุกให้มีผ้าใบพร้อมเต็นท์คลุมรถตลอดระยะเวลาการขนส่งแร่และใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. 2) กำหนดช่วงเวลาการขนส่งแร่ในเวลา 08.00-18.00 น. หากมีกรณีเร่งด่วนต้องทำงานนอกเวลา ต้องแจ้งต่อที่ประชุมประชาคมหมู่ที่ 5 ก่อนทุกครั้ง 3) จัดให้มีระบบล้างล้อรถบรรทุกที่มีประสิทธิภาพและรถบรรทุกแร่ทุกคันต้องผ่านการล้างล้อก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ 4) หลังเวลา 18.00 น. ห้ามรถบรรทุกเปล่าจอดพักในหมู่บ้าน ยกเว้นรถบรรทุกที่เจ้าของรถอาศัยในตำบลอ่างทอง 5) รถบรรทุกหินเมื่อออกจากโครงการขึ้นสู่เส้นทางขนส่งแร่ ต้องใช้เส้นทางหลักทางหลวงชนบทหมายเลข 1033 และตรงขึ้นสู่ทางหลวงหมายเลข 4 เท่านั้น ห้ามใช้เส้นทางอื่น			บ่อล้างล้อก่อนออกนอกโครงการ ป้ายเตือนรถบรรทุก ระเบียบเวลาขนส่งและการปิดคลุมผ้าใบ 

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) เสียง ความสั่นสะเทือนและหินปลิว 3.1 ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 63.18 กก./จังหวะถ่วง และทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 17.00-18.00 น. กรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่น ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านในท้องที่ กำนันในท้องที่ตำบลอ่างทอง และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ 3.2 กำหนดให้จัดทำและติดตั้งป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาระเบิด 17.00-18.00 น. บริเวณด้านหน้าโครงการ	- โครงการได้กำหนดเวลาการระเบิดไว้วันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 17.00-18.00 น.ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 63.18 กก. และติดป้ายเตือนเวลาการระเบิดไว้บริเวณหน้าทางเข้าออกโครงการเพื่อแสดงให้ชุมชนได้รับทราบโดยทั่วกัน	-ไม่มี	ป้ายเตือนเวลาระเบิด
3.3 กำหนดให้ก่อนการระเบิดทุกครั้งต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. ล่วงหน้าเป็นเวลาอย่างน้อย 10 นาที	- ก่อนการระเบิดทุกครั้งโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เดินตรวจตราพื้นที่โดยรอบรัศมี 100 ม. พร้อมทั้งเปิดสัญญาณเตือนการระเบิดก่อนการระเบิด เพื่อแสดงให้ชุมชนได้รับทราบโดยทั่วกัน	- ไม่มี	-
3.4 ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจากระเบิดทุกครั้งหรือการร่วงหล่น หากพบว่ามีผลกระทบก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนจะต้องชดเชยค่าเสียหายทันที พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้มีความเหมาะสม	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-

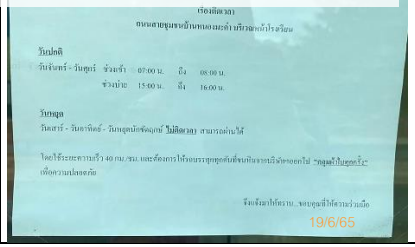
ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.5 ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป และต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด การปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิด และการขนส่งวัตถุระเบิดของโครงการให้ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิดงานเหมืองแร่	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด และได้นำเสนอรายงานเจาะระเบิดใน **เอกสารแนบ 2.3**	- ไม่มี	-
3.6 ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน เนื่องจากเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยให้ดำเนินการได้ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น	- ปัจจุบันโครงการได้มีกิจกรรมปรับสภาพพื้นที่การทำเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได ช่วงเวลาการทำงานในช่วงกลางวัน คือ 08.00-18.00 น เท่านั้น ไม่ได้ดำเนินการนอกเหนือเวลาที่กำหนดแต่อย่างใด	- ไม่มี	-
4) อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ 4.1 กำหนดให้จัดสร้างบ่อดักตะกอนทางด้านทิศตะวันตกบริเวณหมายอักษร “บ1” และ“บ2” เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่โรงโม่หินและพื้นที่เก็บกองแร่และตรวจสอบบ่อดักตะกอนให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- ปัจจุบันโครงการได้จัดทำบ่อดักตะกอน บ1 ทางด้านทิศตะวันตก จำนวน 1 บ่อ (บ่อดักตะกอนเดิม) ในการทำเหมืองในช่วงถัดไป เมื่อมีการกองแร่จะดำเนินการจัดทำบ่อดักตะกอน บ2 เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่กองแร่เพิ่ม 1 บ่อ เนื่องจากปัจจุบันยังไม่มีกิจกรรมทำเหมืองที่ต้องมีการกองแร่เป็นจำนวนมาก จึงยังไม่ได้ใช้ประโยชน์พื้นที่กองแร่ ดังนั้น จึงยังไม่ได้ดำเนินการจัดทำ บ2	- ไม่มี	บ่อดักตะกอน บ1 ทางทิศตะวันตก

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.2 ให้ขุดลอกตะกอนดินในบ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอนให้อยู่ในสภาพดีเสมอและให้นำน้ำในบ่อดักตะกอน และบ่อเหมือง ไปใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ การรดน้ำต้นไม้ในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง เป็นต้น	- โครงการได้จัดให้มีบ่อดักตะกอน จำนวน 1 แห่ง บริเวณทางด้านทิศตะวันตกของโครงการเพื่อรองรับน้ำโรงแต่งแร่ (ปัจจุบันอยู่ในขั้นตอนการก่อสร้างโรงโม่หิน) โดยดูแลให้บ่อดักตะกอนมีสภาพดีอยู่เสมอ หากมีตะกอนสะสมปริมาณ 1/3 ของบ่อจะดำเนินการขุดลอกโดยทันที	- ไม่มี	บ่อดักตะกอน บ1 ทางทิศตะวันตก
5) ทรัพยากรดิน 5.1 กำหนดให้สร้างคันทำนบดิน ขนาดฐานกว้าง 3 ม. ด้าน บนกว้าง 1 ม. ความสูง 1 ม. บริเวณหลักหมุดที่ 1-14 และ 22-23 เพื่อป้องกันน้ำไหลบ่าออกนอกพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งให้ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบนคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของแนวคันดินให้ใช้การได้ดีอยู่เสมอและตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบดินอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ให้สามารถเจริญเติบโตได้ดี	- ปัจจุบันโครงการได้สร้างคันทำนบดินบริเวณขอบเขตโครงการทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ (หลักหมุดที่ 13-14) และพื้นที่ทางทิศตะวันตกและจะดำเนินการในบริเวณอื่นตามมาตรการกำหนดโดยได้รับอนุเคราะห์พันธ์ไม้ท้องถิ่นที่ใช้ปลูกในโครงการหลายชนิด เช่น ประดู่ สะเดา - ปัจจุบันมีพันธ์ไม้เพาะพันธ์สำหรับเตรียมปลูกภายในโรงการประมาณ 50-100 ต้น	- ไม่มี	แนวต้นไม้บนคันทำนบดิน พันธ์ไม้เตรียมปลูก
6) คมนาคม 6.1 กำหนดให้การขนส่งแร่ของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้	- โครงการได้กำหนดให้รถบรรทุก ต้องปิดคลุมผ้าใบ กำหนดความเร็วอยู่ที่ 40 กม./ชม. และห้าม	- ไม่มี	

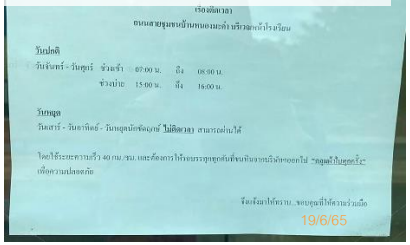
ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1) ให้ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้ความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด 2) ให้รถบรรทุกแร่ของโครงการต้องควบคุมน้ำหนักและความเร็วตามกฎหมายกำหนด 3) ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 4) กำหนดให้การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อยทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 5) กำหนดให้รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ	รถบรรทุกวิ่งในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า (07.00-08.30 น.) และเร่งด่วนเย็น (15.30-16.30 น.) โดยติดป้ายเตือนไว้บริเวณเส้นทางขนส่งแร่หลักที่ผ่านพื้นที่ชุมชน รวมถึงจัดทำบ่อล้างล้อรถบรรทุกสำหรับล้างล้อก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ		บ่อล้างล้อก่อนออกนอกโครงการ ป้ายเตือนรถบรรทุก ระเบียบเวลาขนส่งและการปิดคลุมผ้าใบ 

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6.2 ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งลำเลียงแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ โดยเฉพาะเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	- จากการดำเนินการที่ผ่านมาโครงการได้มีการขนส่งแร่เพียงเล็กน้อย สภาพปัจจุบันของเส้นทางขนส่งยังสามารถใช้งานได้ดี ไม่มีการชำรุดเสียหายและยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน หากการดำเนินการช่วงถัดไปพบว่าเส้นทางขนส่งแร่ได้รับความเสียหายจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที	- ไม่มี	เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการ เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ
6.3 ให้ทำการตรวจเช็ครถบรรทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- โครงการได้ดำเนินการตรวจเช็ครถบรรทุกและเครื่องจักรภายในโครงการให้มีสภาพการใช้งานดีอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการ โดยการตรวจสอบล่าสุดดัง**เอกสารแนบ 2.4**	- ไม่มี	รถบรรทุกของโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6.4 ควบคุมดูแลรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามข้อตกลง หากฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตาม จะต้องสั่งการให้รถบรรทุกหยุดการปฏิบัติงานทันที ตามบันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือในการป้องกันแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนระหว่างผู้ประกอบการกับประชาชนหมู่ที่ 5 บ้านหนองมะค่า รายละเอียดดังนี้ 1) ต้องควบคุมดูแลรถบรรทุกให้มีผ้าใบพร้อมเต็นท์คลุมรถตลอดระยะเวลาการขนส่งแร่และใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. 2) กำหนดช่วงเวลาการขนส่งแร่ในเวลา 08.00-18.00 น. หากมีกรณีเร่งด่วนต้องทำงานนอกเวลาต้องแจ้งต่อที่ประชุมประชาคมหมู่ที่ 5 ก่อนทุกครั้ง 3) จัดให้มีระบบล้างล้อรถบรรทุกที่มีประสิทธิภาพและรถบรรทุกแร่ทุกคันต้องผ่านการล้างล้อก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ 4) หลังเวลา 18.00 น. ห้ามรถบรรทุกเปล่าจอดพักในหมู่บ้าน ยกเว้นรถบรรทุกที่เจ้าของรถอาศัยในตำบลอ่างทอง 5) รถบรรทุกหินเมื่อออกจากโครงการขึ้นสู่เส้นทางขนส่งแร่ ต้องใช้เส้นทางหลักทางหลวงชนบทหมายเลข 1033 และตรงขึ้นสู่ทางหลวงหมายเลข 4 เท่านั้น ห้ามใช้เส้นทางอื่น	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุก ต้องปิดคลุมผ้าใบ กำหนดความเร็วอยู่ที่ 40 กม./ชม. และห้ามรถบรรทุกวิ่งในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า (07.00-08.30 น.) และเร่งด่วนเย็น (15.30-16.30 น.) โดยติดป้ายเตือนไว้บริเวณเส้นทางขนส่งแร่หลักที่ผ่านพื้นที่ชุมชน รวมถึงจัดทำบ่อล้างล้อรถบรรทุกสำหรับล้างล้อก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ - ในช่วงเปิดดำเนินการทำเหมืองช่วงถัดไปโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	บ่อล้างล้อก่อนออกนอกโครงการ ป้ายเตือนรถบรรทุก ระเบียบเวลาขนส่งและการปิดคลุมผ้าใบ 

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6.5 ให้ทำการดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซม	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
6.6 ดูแลกล้องวงจรปิดที่ติดตั้งไว้บริเวณป้อมยามรักษาการณ์ของโครงการ และโรงเรียนบ้านหนองมะค่า ให้มีสามารถใช้งานได้อยู่เสมอ	- ปัจจุบันโครงการได้ติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณพื้นที่โครงการและหน้าโรงเรียนบ้านหนองมะค่า โดยโครงการได้ติดตามและดูแลกล้องวงจรปิดให้สามารถใช้งานได้ดีตลอดเวลา	- ไม่มี	ระบบติดตามกล้องวงจรปิด
7 ป่าไม้สัตว์ป่า 7.1 หากพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่นๆ เช่น การบุกรุก แผ้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	
7.2 ให้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หากฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย	- โครงการได้ออกระเบียบห้ามพนักงานของโครงการหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องกับโครงการล่าสัตว์หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า ทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ โดยติดป้ายเตือนห้ามก่อไฟและห้ามล่าสัตว์ไว้ภายในพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	ป้ายเตือนห้ามจุดไฟและห้ามล่าสัตว์

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7.3 ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น ให้บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด ประสานขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 3 (สาขาเพชรบุรี) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
7.4 ในระหว่างการทำเหมือง หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมือง ให้ประสานงานติดต่อกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 3 (สาขาเพชรบุรี) เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศน์และแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
7.5 บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้ายและใช้ในกิจกรรมต่างๆ ทุกบริเวณให้ฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่องใส่ดิน พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้โตเร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม้	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
7.6 ควบคุมมิให้พนักงานหรือคนงานลักลอบตัดต้นไม้ ทำลายแหล่งทำรังวางไข่ ล่าสัตว์ป่า รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเด็ดขาด	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-

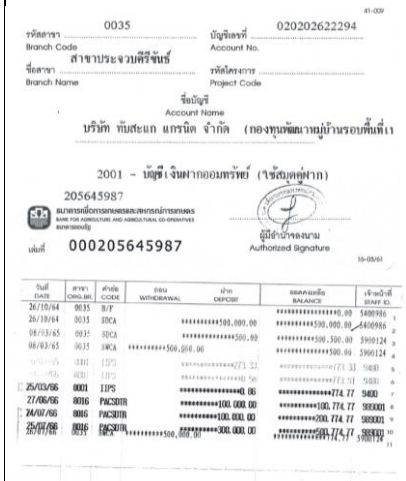
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7.7 คอยสอดส่องตรวจตราระมัดระวังมิให้มีการบุกรุก แผ้วถางป่าในบริเวณติดต่อใกล้เคียงหรือตามแนวทางเข้าออกพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต หากพนักงาน/เจ้าหน้าที่ตรวจพบว่า มีความเสียหายเกิดขึ้นโดยที่ผู้รับอนุญาตควรจะทราบ แต่ละเลยมิได้แจ้งให้ทราบ ผู้รับอนุญาตจะต้องรับผิดชอบด้วย	- โครงการได้แสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ ปักหลักเสาคอนกรีตและสัญลักษณ์บริเวณหลักหมุดและแนวเขต เพื่อป้องกันการดำเนินกิจกรรมออกนอกพื้นที่ หากพบการดำเนินการออกนอกพื้นที่โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	หลักคอนกรีตแนวเขตโครงการ สัญลักษณ์ธงแดงบริเวณแนวเขต
7.8 ควรดำเนินการทำเหมือง ในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น เพื่อหลีกเลี่ยงการรบกวนการหากินของสัตว์ป่าที่หากินเวลากลางคืน	- โครงการได้กำหนดเวลาการทำงานในช่วงเวลากลางวัน คือ 08.00-18.00 น เท่านั้น	- ไม่มี	-
7.9 ติดป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟ” และ “ห้ามล่าสัตว์” ในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้ชัดเจน ทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ติดป้ายเตือนห้ามก่อไฟและห้ามล่าสัตว์ไว้ภายในพื้นที่โครงการและกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	ป้ายเตือนห้ามจุดไฟและห้ามล่าสัตว์

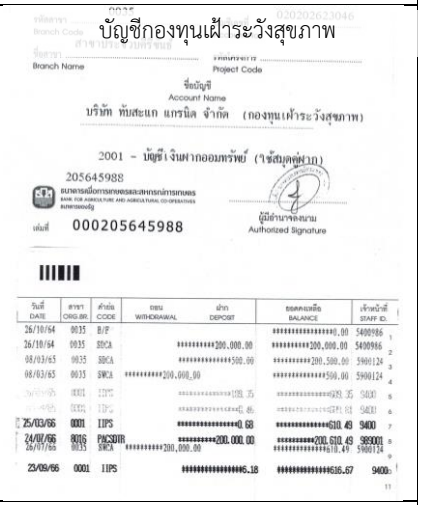
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7.10 ควบคุมและดูแลมิให้มีการจุดไฟเผาป่า หรือกระทำการใด ๆ ที่อาจจะก่อให้เกิดไฟไหม้ป่าบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง เช่น การทิ้งก้นบุหรี่ หรือการจุดไฟเพื่อประกอบอาหาร ฯลฯ รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และหากพบเห็นไฟป่าในบริเวณใกล้เคียง ให้ช่วยกันดับไฟเสียแต่ต้น เพื่อมิให้ไฟขยายเป็นวงกว้าง หากไฟรุนแรงไม่อาจควบคุมได้ ให้รีบแจ้งหน่วยงานกู้ภัยในท้องที่ เพื่อส่งทีมเจ้าหน้าที่เข้ามาช่วยควบคุมไฟโดยทันที	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
7.11 การกำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการให้ชัดเจนและดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น โดยการแสดงสัญลักษณ์ หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจนและห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใด ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ	- โครงการได้ติดป้ายแสดงแนวเขตพื้นที่ประทานบัตรไว้บริเวณทางเข้าออกด้านหน้าพื้นที่โครงการ - โครงการได้จัดทำแนวเขตพื้นที่ทำเหมืองโดยปักหลักคอนกรีตและป้ายเตือนอันตรายเขตการทำเหมืองให้สามารถสังเกตุเห็นได้อย่างชัดเจน	- ไม่มี	ป้ายแสดงแนวเขตโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8 เกษตรกรรม หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไปอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- ปัจจุบันบริเวณโดยรอบโครงการเป็นพื้นที่ป่าไม้และพื้นที่เกษตรกรรมทางทิศใต้และทิศตะวันตก (สวนมะพร้าว) หากพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียงโครงการได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของโครงการ ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข - การดำเนินโครงการที่ผ่านมามิได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎรที่อาศัยบริเวณใกล้เคียงจึงไม่มีการร้องเรียน	- ไม่มี	พื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียง
9 เศรษฐกิจ-สังคม 9.1 จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ตามยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้าย การอนุญาต	- โครงการได้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ดำเนินการนำเงินเข้ากองทุนครั้งล่าสุดในวันที่ 24 กรกฎาคม 2566 จำนวน 500,000 บาท และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ดำเนินการนำเงินเข้ากองทุนครั้งล่าสุดในวันที่ 24 กรกฎาคม 2566 จำนวน 200,000 บาท **ดัง<u>เอกสารแนบ 2.5</u>** - ในปีปัจจุบัน มกราคม-กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ยังไม่ดำเนินการนำเงินเข้ากองทุน อย่างไรก็ตามโครงการจะนำเงินเข้ากองทุนและนำเสนอในรายงานช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	- ไม่มี	บัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตรโดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้			บัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ 
9.2 กำหนดให้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ**“กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ”** และ**“กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่”** และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ปีละ 1 ครั้ง โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน	- ทางโครงการได้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ดัง**เอกสารแนบ 2.6** และได้มีการจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง โดยการประชุมครั้งล่าสุดจัดขึ้นเมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2566 ห้องประชุม อบต.อ่างทอง หมู่ที่ 3 ตำบลอ่างทอง อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	- ในปีปัจจุบัน มกราคม-กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ยังไม่ดำเนินการประชุมกองทุน อย่างไรก็ตาม โครงการจะนำเงินเข้ากองทุน พร้อมดำเนินการจัดประชุมกองทุนและนำเสนอในรายงานช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9.3 ให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา จัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา และให้ความร่วมมือกับชุมชนหรือผู้นำชุมชน เข้าชมขั้นตอนและวิธีการระเบิดหิน รวมถึงการตรวจสอบการระเบิดหิน	- จากการดำเนินการที่ผ่านมาโครงการได้มีกิจกรรมร่วมกับชุมชน รายละเอียดตาม**เอกสารแนบ 2.7**	- ไม่มี	-
9.4 หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการให้แจ้งความเสียหายได้ที่ผู้ใหญ่บ้าน พร้อมเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และรวดเร็ว	- หากการดำเนินการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อบ้านเรือนใกล้เคียง หรือได้รับเรื่องร้องเรียน โครงการจะเร่งดำเนินการแก้ไขและเยียวยาความเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และรวดเร็ว โดยโครงการได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการและที่ทำการของผู้นำชุมชนหมู่ที่ 7 บ้านเขาปอ และหมู่ที่ 5 บ้านหนองมะค่า รวมถึงแสดงเบอร์โทรที่สามารถติดต่อได้บริเวณหน้าโครงการเพื่อความสะดวกในการร้องเรียน	- ไม่มี	 กล่องรับเรื่องร้องเรียน หมู่ 5 บ้านหนองมะค่า กล่องรับเรื่องร้องเรียนทางเข้า-ออกโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9.5 ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชน โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ ● รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ ● ความต้องการบุคลากร ● ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ ● ผลประโยชน์ต่อชุมชน ● ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ● ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด โดยได้ติดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ รวมถึงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ป้ายประชาสัมพันธ์ของสำนักงานโครงการ ป้ายประชาสัมพันธ์ของผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5 และบ้านผู้ใหญ่บ้านหมู่ 7 เพื่อเผยแพร่แก่ชุมชนต่อไป	- ไม่มี	-ไม่มี

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9.6 กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาหรือความสามารถประสบการณ์	- โครงการได้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลักโดยส่วนใหญ่เป็นประชาชนในตำบลอ่างทอง	- ไม่มี	-ไม่มี
10 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 10.1 จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน	- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อจัดสรรงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการตรวจเอ็กซเรย์ปอด และปริมาณไขมันในเลือด การจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพโครงการที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยจำนวนเงินที่จัดเก็บครั้งล่าสุด ณ วันที่ 24 กรกฎาคม 2566 จำนวน 200,000.00 บาท และในช่วงที่ผ่านมาได้นำเงินออกมาดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชน อย่างสม่ำเสมอ โดยล่าสุดได้ดำเนินการตรวจสุขภาพประจำปี 2566 ชุมชนหมู่ที่ 5 และหมู่ที่ 7 ในวันที่ 21 พฤศจิกายน 2566	- ในปีปัจจุบัน มกราคม-กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ยังไม่ดำเนินการนำเงินเข้ากองทุน อย่างไรก็ตาม โครงการจะนำเงินเข้ากองทุน และนำเสนอในรายงานช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.2 กำหนดให้เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพและกิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุข เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
10.3 ให้ดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ที่ติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่โครงการให้มีสภาพที่ดี และติดป้ายเพิ่มเติมเตือนระวังการทำงานใกล้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูงทางด้านทิศตะวันออก	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	ป้ายนโยบายสิ่งแวดล้อม ป้ายแสดงนโยบายความปลอดภัย

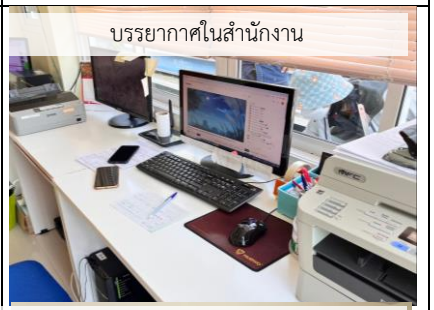
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.4 ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยในเขตเดินสายไฟฟ้าแรงสูงตามพระราชบัญญัติการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2511 ดังนี้ 1) ห้ามมิให้ผู้ใดกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใดอันอาจเป็นอันตรายแก่ระบบไฟฟ้าในเขตเดินสายไฟฟ้าโดยมีความกว้างจากแนวศูนย์กลางของเสาสายส่งไฟฟ้าด้านละไม่เกิน 40 ม. 2) ในเขตเดินสายไฟฟ้า ห้ามมิให้ผู้ใดสร้างโรงเรือนหรือสิ่งอื่นปลูกต้นไม้หรือพืชผล เว้นแต่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจาก กฟผ. การอนุญาตนั้นให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่ กฟผ. กำหนดโรงเรือนหรือสิ่งอื่นที่สร้างขึ้นหรือทำขึ้น ต้นไม้หรือพืชผลที่ปลูกขึ้น โดยไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไข หรือไม่ได้รับอนุญาตจาก กฟผ. ให้ กฟผ. มีอำนาจรื้อถอน ทำลายหรือตัดฟันตามควรแก่กรณีโดยไม่ต้องจ่ายค่าทดแทน	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	ป้ายระวังสายไฟแรงสูง
10.5 ให้จัดเตรียมยาและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำสำนักงานโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันท่วงที พร้อมกับจัดเตรียมยานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง	- โครงการได้เตรียมยาและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้บริเวณสำนักงานโครงการ - โครงการมียานพาหนะประจำโครงการสำหรับนำส่งผู้ป่วยหากมีเหตุฉุกเฉินที่ต้องนำส่งผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาล	- ไม่มี	กล่องปฐมพยาบาล

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.6 จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู เครื่องกรองฝุ่น ถุงมือนิรภัย ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน	- ปัจจุบันโครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันตัวส่วนบุคคลแก่พนักงานโครงการ ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้าเซฟตี้ เป็นต้น - ในการดำเนินการช่วงถัดไป จะมีการจัดหาอุปกรณ์เพิ่มเติม เช่น ที่อุดหู ถุงมือ และหน้ากากกันฝุ่น เป็นต้น	- ไม่มี	ไม่มี
10.7 ให้อบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	- ก่อนปฏิบัติงานจะจัดอบรมคนงานเกี่ยวกับการทำงานและการใช้เครื่องจักรเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นโดยผู้ที่มีความเชี่ยวชาญในการทำงานและวิศวกรภายในโครงการ	- ไม่มี	
10.8 ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ต้องให้พนักงานหยุดทำงานจนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด หรือจัดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหู และจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยินตามหลักเกณฑ์หรือวิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงภายในสถานประกอบกิจการ	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด หากพบว่าภายในพื้นที่ทำงานมีระดับเสียงมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ) จะปรับปรุงแก้ไขและจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู ให้พนักงานสวมใส่เพื่อป้องกันอันตราย	- ไม่มี	-

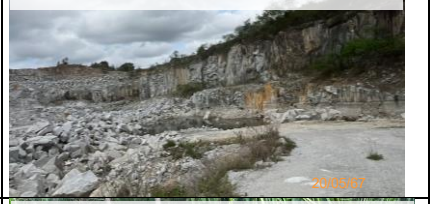
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.9 ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย เช่น 1) พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 2) พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 3) พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 4) พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
10.10 ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	- โครงการได้ดูแลสภาพแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดเตรียมถังขยะไว้ภายบริเวณหน้าสำนักงาน ไม่กีดขวางการทำงาน ส่วนพนักงานที่อยู่ในเหมืองอื่นๆ ได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน เช่น รองเท้านิรภัย และหมวกนิรภัย เป็นต้น	- ไม่มี	บรรยากาศในสำนักงาน  บรรยากาศในสำนักงาน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			อุปกรณ์ป้องกันเหตุฉุกเฉินในที่ทำงาน อุปกรณ์ป้องกันเหตุฉุกเฉินในที่ทำงาน สถานที่พักผ่อนหย่อนใจในที่ทำงาน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
11 การท่องเที่ยวและสุนทรียภาพ 11.1 ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ และกำหนดให้มีพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบโครงการ พร้อมทั้งให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ดังกล่าว สำหรับพื้นที่เว้นทางด้านทิศตะวันออกใกล้เคียงสายไฟฟ้าแรงสูง ให้รักษาสภาพเดิมไว้	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงการปรับพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดมีการใช้วัตถุระเบิดเป็นบางครั้งในกรณีที่ขั้นบันไดมีลักษณะที่ไม่ปลอดภัยซึ่งพื้นที่ส่วนใหญ่จะอยู่ภายในพื้นที่หน้าเหมืองเดิม ได้มีการเว้นพื้นที่ทำเหมืองระยะ 10 ม. บริเวณแนวเขตโครงการ และบริเวณแหล่งหินสำรองบริเวณทางด้านทิศเหนือขนาดพื้นที่ประมาณ 10 ไร่ โดยรักษาสภาพเดิมของป่าไม้ให้มีสภาพเดิมและปรับพื้นที่บางส่วนเพื่อใช้เป็นสำนักงานหน้าเหมือง - ในการทำเหมืองช่วงถัดไปโครงการจะดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง และมีแผนจะดำเนินการปลูกต้นไม้ (ต้นสน) บริเวณพื้นที่ว่างจากการทำเหมืองและปลูกซ่อมแซมบริเวณที่มีแนวต้นไม้ไม่หนาแน่นรวมถึงปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเสริมพันธุ์ไม้เดิมในโครงการ	- ไม่มี	แนวต้นไม้เดิมของโครงการ แนวต้นไม้เดิมของโครงการ ขั้นตอนการปรับสภาพขั้นบันไดหน้าเหมือง 
11.2 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่เว้นไม่มีการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องใดๆ เพิ่มเติมให้หนาแน่น เพื่อป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละออง เสียง และบดบังทัศนียภาพของโครงการต่อชุมชนใกล้เคียง พร้อมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี	ในการทำเหมืองช่วงถัดไปโครงการจะดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง และมีแผนจะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วหรือไม้ท้องถิ่น บริเวณพื้นที่ว่างจากการทำเหมืองและปลูกซ่อมแซมบริเวณที่มีแนวต้นไม้ไม่หนาแน่น	ไม่มี	พันธุ์ไม้เตรียมปลูก

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
11.2 ให้ปฏิบัติตามแผนงานฟื้นฟูที่กำหนดไว้ในแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	- โครงการจะปฏิบัติตามแผนฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-ไม่มี
11.3 ให้รื้อถอนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคาร โรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า 1 เดือน และดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพืชคลุมดินในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้ทั้งหมด	- เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-ไม่มี
12 ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณคดี หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์ได้ว่าเป็นแหล่งโบราณคดีผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมา ไม่พบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่ามีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ - หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่ามีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-ไม่มี

ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. คุณภาพอากาศ ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และฝุ่นซิลิกา จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออก วัดเขาปอบ่อน้ำทิพย์ และบ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศเหนือ ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม-ธันวาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน และฝุ่นซิลิกา (silica) ระหว่างวันที่ 8-11 เมษายน 2567 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันออก บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศเหนือ และวัดเขาปอบ่อน้ำทิพย์ พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปแบบความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม (TSP) มี 0.199-0.253 มก./ลบ.ม.และความเข้มข้น PM-10 มีค่า 0.079-0.103 มก./ลบ.ม. เมื่อนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดความเข้มข้น TSP และ PM-10 ไว้ไม่เกิน 0.330 มก./ลบ.ม. และ 0.120 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ และผลการตรวจวัดความเข้มข้น silica พบว่ามีค่า 0.012-0.014 มก./ลบ.ม. ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม	- ไม่มี	บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันออก บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศเหนือ วัดเขาปอบ่อน้ำทิพย์

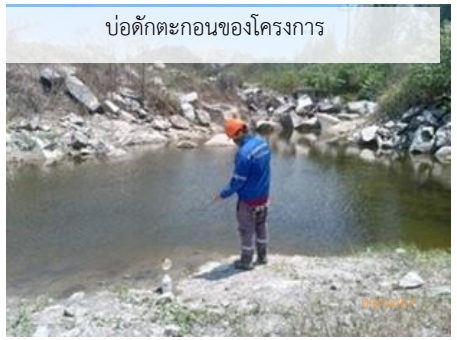
ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. เสียง และความสั่นสะเทือน - ให้ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออก วัดเขาปอบ่อน้ำทิพย์ และบ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศเหนือ ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม-ธันวาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ทำการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามสถานีที่กำหนด ปีละ 2 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ ระหว่างวันที่ 8-11 เมษายน 2567 พบว่า บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออก ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. มีค่าอยู่ในช่วง 45.3-53.6 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 81.1-99.6 เดซิเบล(เอ) วัดเขาปอบ่อน้ำทิพย์ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. มีค่าอยู่ในช่วง 51.5-54.4 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 84.3-87.6 เดซิเบล(เอ) และบ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศเหนือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. มีค่าอยู่ในช่วง 48.5-49.4 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 75.6-88.4 เดซิเบล(เอ) ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ	- ไม่มี	บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันออก บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศเหนือ วัดเขาปอบ่อน้ำทิพย์

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
- ให้ตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงประทานบัตรทางทิศตะวันออก และบ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันออกตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม-ธันวาคม) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด	- การตรวจวัดความสั่นสะเทือนในวันที่ 8 เมษายน 2567 บริเวณขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันออก และบ้านราษฎรใกล้เคียงทางด้านทิศตะวันออก พบว่า ทุกแกนมีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน	- ไม่มี	บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันออก ขอบแปลงด้านทิศตะวันออก

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน ให้วิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยวิเคราะห์ ความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งละลายทั้งหมด และของแข็งแขวนลอย ความกระด้างทั้งหมดและความขุ่น บริเวณ อ่างเก็บน้ำเขาปอ และบ่อดักตะกอนของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนตุลาคม-ธันวาคม)	- ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินวันที่ 9 เมษายน 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ อ่างเก็บน้ำเขาปอ และบ่อดักตะกอนของโครงการ พบว่า **อ่างเก็บน้ำเขาปอ** พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 7.6 ปริมาณของแข็งแขวนลอยมีค่าเท่ากับ 115 มก./ล. ของแข็งละลายทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 115 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าน้อยกว่า 0.5 มก./ล. และความขุ่น มีค่าเท่ากับ 2.01 เอ็นทียู และ**บ่อดักตะกอนของโครงการ** พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 7.6 ปริมาณของแข็งแขวนลอยมีค่าเท่ากับ 16 มก./ล. ของแข็งละลายทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 235 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 169.20 มก./ล. และความขุ่น มีค่าเท่ากับ 13.21 เอ็นทียู อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน	- ไม่มี	อ่างเก็บน้ำเขาปอ บ่อดักตะกอนของโครงการ 

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยตรวจวัด ความเป็นกรดและด่าง ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด ความกระด้าง ความขุ่น บริเวณบ่อบาดาลหมู่ที่ 7 บ้านเขาปอ ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม-ธันวาคม)	- ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินวันที่ 9 เมษายน 2567 จำนวน 1 สถานี คือ บ่อบาดาลหมู่ 7 บ้านเขาปอ พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 6.8-7.6 ปริมาณของแข็งแขวนลอยมีค่าเท่ากับ 1-12 มก./ล. ของแข็งละลายทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 85-300 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าเท่ากับ น้อยกว่า 0.5-41 มก./ล. และความขุ่น มีค่าเท่ากับ 1.65-19.30 เอ็นทียู ดัชนีคุณภาพน้ำของบ่อบาดาลมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ.2551) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552 (ตามเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)	- ไม่มี	บ่อบาดาลหมู่ที่ 7 บ้านเขาปอ
5. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย - ให้มีการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้ตรวจสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะ	- โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานและชุมชนประจำปี 2566 ในช่วงวันที่ 21 พฤศจิกายน 2566. รายงานผลดัง**เอกสารแนบ 2.8** โดยมีผู้เข้าร่วมตรวจสุภาพประจำปีทั้งหมด 134 คน ประกอบ ด้วยชุมชนหมู่ที่ 5 และหมู่ที่ 7 หมู่ที่ 3	ในปีปัจจุบัน มกราคม-กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ยังไม่ดำเนินการตรวจสุขภาพประจำปี อย่างไรก็ตาม โครงการจะดำเนินการตรวจสุขภาพ และนำเสนอ	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
รับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจสุขภาพหลังจากรับเข้าทำงานภายใน 30 วัน ให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอดและโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ (Silicosis) โดยให้ตรวจหลังจากรับเข้าทำงานภายใน 30 วัน และต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง	หมู่ที่ 6 และพนักงานโครงการ ดัชนีที่ทำการตรวจ ได้แก่ เอกซ์เรย์ปอดและปริมาณไขมันในเลือด จากการตรวจ พบว่า ผู้มีผลเอกซเรย์ปอดผิดปกติ จำนวน 6 คน ดำเนินการส่งต่อเข้าพบแพทย์และผู้มีผลการตรวจไขมันในเลือดผิดปกติ จำนวน 29 คน ดำเนินการรับยา,นัดพบแพทย์, ควบคุมไขมัน	ในรายงานช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	
- ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ปัจจุบันยังไม่พบการเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการ หากมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นโครงการจะบันทึกสถิติและสาเหตุการเกิดและรวบรวมเสนอในรายงานฉบับต่อไป (**เอกสารแนบ 2.9**)	- ไม่มี	-
6. คมนาคม ให้ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจร เพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซม ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เกิดความเสียหาย	- ในช่วงการทำเหมือง หากเส้นทางขนส่งแร่และป้ายจราจรได้รับความเสียหายโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมให้มีสภาพดีตลอดระยะดำเนินการ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7. เศรษฐกิจ-สังคม 7.1 สำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว และประชาชนในรัศมี 3 กม. ในประเด็นดังนี้การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ- สังคมและสุขภาพ สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพ ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง ความคิดเห็นต่อโครงการ ความต้องการของชุมชน และข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ ปีละ 1 ครั้ง	- กำหนดแผนการสอบถามและความคิดเห็นของประชาชนไว้ปีละ 1 ครั้ง โดยการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2567 จะดำเนินการในช่วง เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ปี 2567 และนำเสนอ ในรายงานช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	- ไม่มี	
7.2 ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ วิธีการแก้ไข และผลการแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบ หากโครงการได้รับเรื่องร้องเรียนจะดำเนินการแก้ไขและรวบรวมเป็นสถิติเพื่อนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มี	-
9 การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ ให้ติดตามการฟื้นฟูแต่ละช่วงปีควบคู่ไปกับการทำเหมืองแร่ ตลอดอายุประทานบัตร ตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองที่กำหนดและจะนำเสนอรายงานแผนและผลการดำเนินการด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ครั้งล่าสุดในช่วงเดือน ธันวาคม 2566 รายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่ดัง**เอกสารแนบ 2.10**	- ไม่มี	-