

บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป นำเสนอดังตารางที่ 2.1-1

2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการและระยะดำเนินการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการและระยะดำเนินการ นำเสนอดังตารางที่ 2.2-1

2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ นำเสนอดังตารางที่ 2.3-1

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรมทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องและผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นและรับเรื่องราวร้องทุกข์ของประชาชน โดยติดตั้งไว้บริเวณสำนักงานของโครงการ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านเขาขาว หมู่ที่ 4 บ้านคิ่งพัฒนา และหมู่ที่ 9 บ้านซบชะอม พร้อมทั้งมีการรับเรื่องราวร้องเรียนผ่านทางคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการและหมายเลขโทรศัพท์ที่ติดไว้กับกล่องรับความคิดเห็น - การดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมามิได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนกับประชาชน จึงไม่มีการร้องเรียน หากได้รับเรื่องร้องเรียนอันมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการ จะดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือกับทุกฝ่ายอย่างเป็นธรรม	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์บริเวณที่ทำการ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านซับชะอม 
2. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดจะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- การดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมาไม่ได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนกับประชาชน จึงไม่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง หากมีข้อร้องเรียน หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ตรวจสอบแล้ว มีสาเหตุมาจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ทางโครงการจะดำเนินการตามที่กำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- ดำเนินการฟื้นฟูตามแผนการฟื้นฟูตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยปัจจุบันการฟื้นฟูอยู่ในช่วงที่ 6 (ปีที่ 8-10 : 2568-2570) - ได้ดำเนินการปรับสภาพบริเวณหน้าเหมือง โดยในปัจจุบันโครงการทำเหมืองอยู่ที่ระดับความสูงประมาณ 100 ม.(รทก.) และอยู่ระหว่างการปรับลดระดับความสูงลงมาที่ระดับความสูงประมาณ 80 ม.(รทก.) ซึ่งทางโครงการได้มีการทิ้งระยะขอบบ่อเหมืองให้เป็นชั้นบันได ซึ่งมีความสูงประมาณ 10 ม. ความกว้างประมาณ 10 ม. และให้มีความลาดชันโดยรวมไม่เกิน 45 องศา จากนั้นจึงใช้รถขุดเคลียร์หินที่ห้อยแขวนออกเพื่อความปลอดภัย แล้วจึงดำเนินการเจาะหินให้เป็นหลุมบริเวณพื้นราบบนชั้นบันได และนำดินมาใส่ในหลุมให้เต็มเพื่อปลูกต้นไม้ฟื้นฟู พร้อมทั้งได้มีการนำดินและเศษหินมาถมและเกลี่ยบริเวณพื้นที่ระหว่างหลุม และระหว่างแถวเพื่อปลูกพืชคลุมดินให้เต็มบริเวณพื้นที่ฟื้นฟู นอกจากนี้ในบริเวณคันทำนบดินรอบบ่อขุดเหมือง และพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตรได้ทำการปรับปรุงดิน และปลูกต้นไม้ท้องถิ่นและไม่ยืนต้นโตเร็ว โดยพันธุ์ไม้ที่ใช้ในการฟื้นฟูในบริเวณดังกล่าว ได้แก่ ต้นราชพฤกษ์ พยุง ชิงชัน หางนกยูง	- ไม่มี	 ชั้นบันไดบริเวณหน้าเหมือง พืชคลุมดิน แนวต้นไม้ริมเส้นทางขนส่งแร่

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ดินตึกแก ยูคาลิปตัส ฯลฯ รวมทั้งดูแลรักษาพืชคลุม หน้าดินและต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้บริเวณพื้นที่เว้นการทำ เหมือง 10 ม. คั่นทำนบดินด้านทิศเหนือ และริม เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการให้มีการเจริญเติบโตที่ ดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีอาการล้มตายลงจะดำเนินการ ปลูกทดแทนทันที - จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟู พื้นที่ที่ทำเหมืองปีละ 1 ครั้ง ให้กับกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดสระบุรี และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา เพื่อนำส่ง ให้กับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อไป โดยครั้ง ล่าสุดจัดส่งรายงานผลการดำเนินงานประจำปี 2568 เมื่อเดือนธันวาคม 2568 ดังเอกสารแนบ 3 สำหรับรายงานฉบับปี 2569 จะนำเสนอให้ทราบใน รอบถัดไป		

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะ เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม ชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอ รายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบ กับมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับ การเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ	- ทางโครงการยังไม่มี ความประสงค์จะเปลี่ยนแปลง วิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม - หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงจะดำเนินการ ตามมาตรการกำหนด	- ไม่มี	-
5. หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำ เหมืองในบริเวณดังกล่าวทันที และแจ้งให้สำนักศิลปากร ที่ 3 พระนครศรีอยุธยา กรมศิลปากรทราบ เพื่อจัดทำ แผนอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมศิลปกรรม และหาก พิสูจน์แล้วพบว่าเป็นที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี หากพบร่องรอยของวัตถุโบราณ ร่องรอยทาง ประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี ทางโครงการยินดี ปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อย	- จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดสระบุรี สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ปีละ 2 ครั้ง	สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 7 (สระบุรี) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านซับชะอม องค์การบริหารส่วนตำบลเขาวง และจัดส่งรายงาน ให้กับสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง แร่ เขต 6 นครราชสีมา เพื่อจัดส่งให้กับสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง จัดส่งครั้งล่าสุดเมื่อ เดือนมกราคม 2569 แสดงดังเอกสารแนบ 4		
7. จัดสรรเงินเข้ากองทุนสุขภาพปีละ 70,000 บาททุกปี โดยฝากเข้าบัญชีทุกเดือนแรกของปี	- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อเป็น งบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพ ประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดย กองทุนดังกล่าวจัดตั้งและมีการนำเงินเข้าครั้งแรก ในเดือนกันยายน 2559 จำนวนทั้งสิ้น 200,000 บาท สถานะทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 28 สิงหาคม 2568 มีจำนวนเงิน 858,504.37 บาท สำเนาบัญชีและรายละเอียดแสดงรายการใช้จ่าย เงินกองทุน แสดงดังเอกสารแนบ 5	- ไม่มี	-

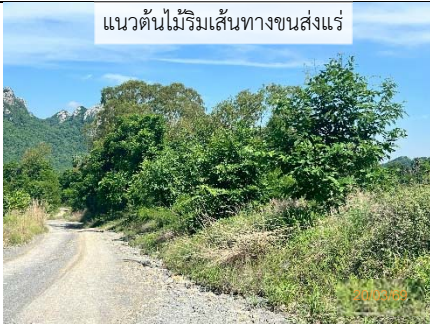
ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการทำเหมืองและระยะดำเนินการทำเหมือง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. สภาพภูมิประเทศ 1.1 กำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่ที่จะใช้สำหรับ ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในการทำเหมือง และปรับสภาพ พื้นที่ที่จะมีกิจกรรมต่างๆ ให้เป็นไปตามแผนผังการทำ เหมืองของโครงการ โดยทำการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ เดิมให้น้อยที่สุดหรือเปลี่ยนแปลงเท่าที่จำเป็น	- โครงการกำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองไว้ประมาณ 108 ไร่ ปัจจุบันเป็นการทำเหมืองบริเวณภูเขาชันพื้นที่ เดิม โดยกำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ ตามที่แผนผังโครงการกำหนด และทำการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่เดิมเท่าที่จำเป็น เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่าง รวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณ โครงการ	- ไม่มี	 หน้าเหมืองปัจจุบัน  แนวเว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม.
1.2 จัดเตรียมเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำเหมือง ให้พร้อม จัดทำแนวเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจน รวมทั้ง ปรับปรุงแนวร่องระบายน้ำ ตลอดจนเส้นทางลำเลียงแร่ จากหน้าเหมืองไปยังโรงโม่หิน และอาคารสถานที่ในการ เก็บวัสดุระเบิด	- มีการจัดเตรียมเครื่องจักรและอุปกรณ์บริเวณพื้นที่ ทำเหมืองให้เรียบร้อยก่อนเริ่มเปิดดำเนินงาน - ก่อนเริ่มทำเหมืองโครงการได้ทำการรังวัด พร้อมทั้ง ทำสัญลักษณ์เสาคอนกรีตและปักธงสีแดง เพื่อทำเป็น แนวเขตเว้นการทำเหมือง และบันทึกข้อมูลพิกัดทาง ภูมิศาสตร์เพื่อใช้ในการอ้างอิงสำหรับป้องกันการ เดินหน้าเหมืองเข้ามาในพื้นที่แนวเว้นเขตการทำ เหมือง	- ไม่มี	 เสาคอนกรีตแสดงขอบเขตการทำเหมือง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- จัดสร้างคูระบายน้ำ และปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้เป็นถนนดินบดอัดแน่น พร้อมทั้งตรวจสอบและดูแลให้สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุดโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที - จัดสร้างรั้วล้อมรอบอาคารเก็บวัตถุดิบ พร้อมสร้างคันทำนบกั้นดินและปลูกต้นไม้บนคันทำนบกั้นดินโดยรอบอาคารเก็บวัตถุดิบ		ธงสีแดงแสดงขอบเขตการทำเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ คลังวัตถุดิบ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.3 เลือกช่วงเวลาในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ให้ เหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เช่น วันที่ฝนไม่ตกเพื่อลด การกัดเซาะและพังทลายของหน้าดินให้น้อยที่สุดในช่วง ระยะเตรียมการ	- การดำเนินกิจกรรมต่างๆ เช่น การเปิดหน้า เหมือง การขุดคุ้ยระบายน้ำ การขุดลอกบ่อดัก ตะกอนจะเลือกดำเนินการในช่วงวันและเวลาไม่มี ฝนตกเพื่อลดการกัดเซาะและพังทลายของหน้าดิน	- ไม่มี	-
1.4 จัดเตรียมกล้าไม้สำหรับปลูกในพื้นที่ว่างเปล่าหรือ พื้นที่โครงการที่เอื้อต่อการปลูกต้นไม้ ตลอดจนพื้นที่ โครงการที่ไม่มีกิจกรรมใดๆ เพื่อเป็นการฟื้นฟูสภาพป่าให้ เป็นเช่นเดิม	- โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้บนคันทำนบดิน บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ พื้นที่ที่ไม่มีการใช้ ประโยชน์ในกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่ เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง โดยพันธุ์ไม้ที่เลือกปลูก ได้แก่ พญาสัตบรรณ สะเดา หางนกยูง มะขามเทศ และทองอุไร เป็นต้น รวมทั้งปล่อยให้พืชคลุมดิน ขึ้นปกคลุมคันทำนบดินตามธรรมชาติ หากพบว่า มีต้นไม้บริเวณใดล้มตายลง จะทำการปลูกทดแทน ทันที	- ไม่มี	แนวต้นไม้ริมเส้นทางขนส่งแร่  แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
1.5 ปลุกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่วหรือพืชอื่นๆ ที่ช่วยในการยึดหน้าดินเพื่อป้องกันการกัดเซาะและการชะล้างพังทลายของหน้าดินอันเนื่องมาจากกิจกรรมต่างๆ	- โครงการมีการปล่อยให้พืชคลุมดินขึ้นปกคลุมหน้าดินบริเวณคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการกัดเซาะและการชะล้างพังทลายของหน้าดินอันเนื่องมาจากกิจกรรมต่างๆ ของการทำเหมือง	- ไม่มี	
1.6 กำหนดให้เริ่มเปิดหน้าเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัด โดยเริ่มจากอักษร “ห” แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามขอบเขตของการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนสิ้นสุดขอบเขตในการทำเหมืองของโครงการ	- การทำเหมืองของโครงการเป็นไปตามที่แผนผังการทำเหมืองกำหนด เริ่มทำเหมืองตามอักษร “ห” ซึ่งเดินหน้าไปทางทิศใต้ ทิศตะวันตก และทิศตะวันออก	- ไม่มี	

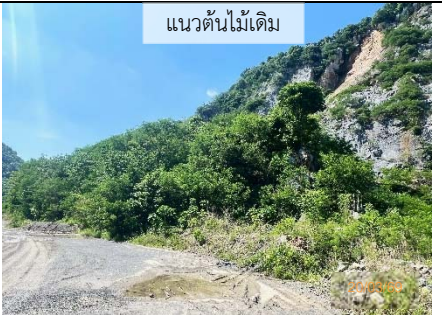
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.7 ตรวจสอบความปลอดภัยของลักษณะหน้าเหมือง ให้ปลอดภัยจากการพังทลายของหิน ก่อนอนุญาตให้ พนักงานเข้าไปปฏิบัติหน้าที่เป็นประจำทุกวัน	- มีการตรวจสอบลักษณะหน้าเหมืองให้อยู่ใน สภาพที่ปลอดภัยโดยวิศวกรของโครงการก่อนที่จะ อนุญาตให้พนักงานเข้าปฏิบัติหน้าที่บริเวณหน้า เหมือง หากพบบริเวณใดไม่ปลอดภัยหรือมีโอกาส พังทลายจะดำเนินการแก้ไขให้ปลอดภัยโดยเร็ว พร้อมทั้งได้จัดทำรายงานการตรวจสอบเสถียรภาพ หน้าเหมือง แสดงดังเอกสารแนบ 6	- ไม่มี	-
1.8 ห้ามมิให้ไถหรือดันเปลือกดินออกสู่พื้นที่ข้างเคียง	- เปลือกดินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมือง ได้ นำไปใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง หาก มีเปลือกดินเหลือจากการฟื้นฟูจะนำไปใช้ ประโยชน์ในด้านอื่นๆ เช่น ซ่อมแซมเส้นทางขนส่ง แร่ภายในโครงการ ปลุกต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการ ทำเหมือง ดูแลคันทำนบดิน เป็นต้น ดังนั้นจึงไม่มี การไถหรือดันเปลือกดินออกสู่พื้นที่ข้างเคียง	- ไม่มี	เปลือกดินที่นำไปปลุกต้นไม้ฟื้นฟู บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง  เปลือกดินที่นำมาปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
1.9 นำดินและเปลือกหินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมือง จะนำไปใช้ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ และนำไปไม่ เป็นหินคลุก	- เปลือกหินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองได้นำไปใช้ ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และส่วนที่เหลือนำไปไม่เป็นหินคลุกสำหรับ จำหน่ายต่อไป	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.10 ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ภายในพื้นที่โครงการ หลังจาก การทำเหมืองของประทานบัตรเดิมให้เติบโตอย่าง สม่ำเสมอ และหากพบว่าต้นไม้บริเวณใดตายหรือไม่ เจริญเติบโต ให้ทำการปลูกทดแทนทันที	- ดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้ภายในพื้นที่ โครงการให้มีการเจริญเติบโตที่ต่อเนื่องเสมอ หากพบว่า ต้นไม้ที่ปลูกไว้ได้ตายลงจะรีบดำเนินการปลูก ทดแทนทันที	- ไม่มี	
1.11 ฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองดังนี้ 1) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1) การทำ เหมืองจะเริ่มเปิดหน้าเหมืองบริเวณพื้นที่ภูเขาชันที่เดิมตั้งแต่ ตั้งแต่ระดับความสูงประมาณ 200-170 ม.(รทก.) สำหรับ การฟื้นฟูสภาพพื้นที่จะเริ่มดำเนินการเมื่อทำเหมืองเสร็จ สิ้นในปีที่ 1 แล้ว โดยการเจาะหินให้เป็นหลุมบริเวณ ชันชันใด แล้วนำดินมาใส่ในหลุมเพื่อปลูกต้นไม้ และ ระหว่างหลุมจะปลูกพืชคลุมดินในช่วงนี้จะดำเนินการ ฟื้นฟูพื้นที่ประมาณ 8 ไร่	- แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ กำหนดให้ เปิดหน้าเหมืองบริเวณพื้นที่ภูเขาชันที่เดิมตั้งแต่ ระดับความสูง ประมาณ 200 ม.(รทก.) ลดระดับต่ำ ในลักษณะชันชันใดบนภูเขาลงมาที่ระดับความสูง ประมาณ 170 ม.(รทก.) ซึ่งจะเริ่มดำเนินการฟื้นฟู พื้นที่เมื่อทำเหมืองสิ้นสุดปีที่ 1 โดยการเจาะหินให้ เป็นหลุมบริเวณพื้นที่ราบชันชันใด และนำดินมาใส่ หลุมให้เต็มเพื่อปลูกต้นไม้ นำดินและเศษหินมา เกลี่ยบริเวณพื้นที่ระหว่างหลุมและระหว่างแถวเพื่อ ปลูกพืชคลุมดิน ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ ประมาณ 8 ไร่ โดยโครงการดำเนินการปลูกต้นไม้ยูคา ลิปตัสบริเวณชันชันใดได้ จำนวน 1 แถว ขนาด ประมาณ 3 ไร่ และดูแลแนวต้นไม้เดิมตามขอบ แปลงประทานบัตรให้เจริญเติบโตและหนาแน่น	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) การฟื้นฟูสภาพเหมืองในช่วงที่ 2 (ปีที่ 2) จะดำเนินการฟื้นฟูที่ระดับความสูงประมาณ 170-150 ม.(รทก.) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่เสร็จสิ้นในปีที่ 2 แล้ว โดยการเจาะหินให้เป็นหลุมบริเวณชั้นบันได แล้วนำดินมาใส่ในหลุมเพื่อปลูกต้นไม้ และระหว่างหลุมจะปลูกพืชคลุมดินในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ประมาณ 8 ไร่	- ในช่วงการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปี 2562) ซึ่งแผนการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ กำหนดให้ดำเนินการเปิดหน้าเหมืองระดับความสูง ประมาณ 170 ม.(รทก.) ลดระดับต่ำในลักษณะชั้นบันไดบนภูเขาลงมาที่ระดับความสูง ประมาณ 150 ม.(รทก.) ซึ่งจะเริ่มดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 2 โดยการเจาะหินให้เป็นหลุมบริเวณพื้นที่ราบชั้นบันได และนำดินมาใส่หลุมให้เต็มเพื่อปลูกต้นไม้ นำดินและเศษหินมาถมและเกลี่ยบริเวณพื้นที่ระหว่างหลุมและระหว่างแถวเพื่อปลูกพืชคลุมดิน ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ประมาณ 8 ไร่ - ในปี 2562 โครงการไม่ได้เปิดหน้าเหมืองเพิ่มเติม เนื่องจากอยู่ในช่วงฝนตก และโครงการดูแลแนวต้นไม้ที่ปลูกบริเวณชั้นบันไดได้ จำนวน 1 แถว ขนาดประมาณ 3 ไร่ และดูแลแนวต้นไม้เดิมตามขอบแปลงประทานบัตรให้เจริญเติบโตและหนาแน่น	- ไม่มี	-
3) การฟื้นฟูสภาพเหมืองในช่วงที่ 3 (ปีที่ 3) จะดำเนินการฟื้นฟูหน้าเหมืองที่ระดับความสูงประมาณ 150-140 ม.(รทก.) โดยการเจาะหินให้เป็นหลุมบริเวณชั้นบันได แล้วนำดินมาใส่ในหลุมเพื่อปลูกต้นไม้ และระหว่างหลุมจะปลูกพืชคลุมดินในช่วงนี้จะดำเนินการ	- ในช่วงการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปี 2563) ซึ่งแผนการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูหน้าเหมืองที่ระดับความสูงประมาณ 150-140 ม.(รทก.) โดยการเจาะหินให้เป็นหลุมบริเวณชั้นบันได แล้วนำดินมาใส่ในหลุมเพื่อปลูกต้นไม้	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ฟื้นฟูพื้นที่ประมาณ 5 ไร่	และระหว่างหลุมจะปลูกพืชคลุมดินในช่วงนี้จะ ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ - ทางโครงการได้ดูแลแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกบริเวณ ชั้นบันไดได้ จำนวน 1 แถว ขนาดประมาณ 3 ไร่ และดูแลแนวต้นไม้เดิมตามขอบแปลงประทุนบัตร ให้เจริญเติบโตได้ดี		
4) การฟื้นฟูสภาพเหมืองในช่วงที่ 4 (ปีที่ 4) ทำการฟื้นฟูหน้าเหมืองที่ระดับความสูงประมาณ 140- 120 ม.(รทก.) โดยการเจาะหินให้เป็นหลุมบริเวณ ชั้นบันได แล้วนำดินมาใส่ในหลุมเพื่อปลูกต้นไม้ และ ระหว่างหลุมจะปลูกพืชคลุมดินในช่วงนี้จะดำเนินการ ฟื้นฟูพื้นที่ประมาณ 14 ไร่	- ในช่วงการฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปี 2564) ซึ่งแผนการ ฟื้นฟูเหมืองของโครงการ กำหนดให้ เปิดหน้า เหมืองที่ระดับความสูงประมาณ 140 ม.(รทก.) ลด ระดับต่ำลงในลักษณะชั้นบันไดบนภูเขาลงมาที่ ระดับความสูงประมาณ 120 ม.(รทก.) ซึ่งจะเริ่ม ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังทำเหมืองเสร็จ สิ้นปีที่ 4 โดยการเจาะหินให้เป็นหลุมบริเวณพื้น ราบชั้นบันได และนำดินมาใส่ในหลุมให้เต็มเพื่อ ปลูกต้นไม้ นำดินและเศษหินมาถมและเกลี่ย บริเวณพื้นที่ระหว่างหลุมระหว่างแถวเพื่อปลูก พืชคลุมดินในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทั้งหมด ประมาณ 14 ไร่ - โครงการได้ดูแลแนวต้นไม้เดิมบริเวณหลักหมุดที่ 2-5 ทางด้านทิศเหนือ ดูแลแนวต้นไม้บริเวณ เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการและแนวต้นไม้ที่	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปลูกไผ่ตามชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เพื่อให้เจริญเติบโตได้ดีเสมอ		
5) การฟื้นฟูสภาพเหมืองในช่วงที่ 5 (ปีที่ 5-7) ทำการฟื้นฟูเหมืองที่ระดับความสูงประมาณ 120-100 ม.(รทก.) โดยการเจาะหินให้เป็นหลุมบริเวณชั้นบันได แล้วนำดินมาใส่ในหลุมเพื่อปลูกต้นไทร และระหว่าง หลุมจะปลูกพืชคลุมดินในช่วงนี้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ ประมาณ 20 ไร่	- ในช่วงการฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปี 2565-2567) ซึ่ง แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ กำหนดให้ ดำเนินการเปิดหน้าเหมืองที่ระดับความสูง ประมาณ 120 ม.(รทก.) ลดระดับต่ำลงในลักษณะ ชั้นบันไดบนภูเขา (Open cut) ลงมาที่ระดับความ สูงประมาณ 100 ม.(รทก.) ซึ่งจะเริ่มดำเนินการ ฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังทำเหมืองเสร็จสิ้นปีที่ 5 6 และ 7 โดยการเจาะหินให้เป็นหลุมบริเวณพื้นราบ ชั้นบันได และนำดินมาใส่ในหลุมให้เต็มเพื่อปลูก ต้นไทร นำดินและเศษหินมาถมและเกลี่ยบริเวณ พื้นที่ระหว่างหลุมระหว่างแถวเพื่อปลูกพืชคลุม ดินในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทั้งหมด ประมาณ 20 ไร่ - การฟื้นฟูในปี 2565 ทางโครงการอยู่ระหว่าง การพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นชั้นบันไดจึง ยังไม่มีพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมือง โครงการได้มีการ ทิ้งระยะขบอบเหมืองให้เป็นชั้นบันได โดยมีความ สูงประมาณ 10 ม. ความกว้างประมาณ 10 ม. และให้มีความลาดชันโดยรวมไม่เกิน 45 องศา จากนั้นจึงใช้รถชุดเคลียร์หินที่ห้อยแขนออกเพื่อ	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ความปลอดภัย แล้วจึงดำเนินการขนย้ายหน้าดินในพื้นที่โครงการมาถมปิดคลุมหินเพื่อปลูกต้นไม้พันธุ์พื้นที่ต่อไป นอกจากนี้ในบริเวณพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตรได้ทำการปรับปรุงดิน ปลูกต้นไม้ รวมทั้งดูแลรักษาพืชคลุมหน้าดินบริเวณหลักหมุดที่ 5-6 และต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้บริเวณขอบพื้นที่เว้นการทำเหมือง 10 ม. ให้มีการเจริญเติบโตที่ดียิ่งขึ้น โดยพันธุ์ไม้ที่ใช้ในการฟื้นฟู เช่น ต้นราชพฤกษ์ กล้วยาแฟก ดินตุ๊กแก และยูคาลิปตัส เป็นต้น - การฟื้นฟูในปี 2566 ทางโครงการอยู่ระหว่างการพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดจึงยังไม่มีพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมือง โครงการได้มีการทิ้งระยะขอบบ่อเหมืองให้เป็นขั้นบันได โดยมีความสูงประมาณ 10 ม. ความกว้างประมาณ 10 ม. และให้มีความลาดชันโดยรวมไม่เกิน 45 องศา จากนั้นจึงใช้รถชุดเคลียร์หินที่ห้อยแขวนออกเพื่อความปลอดภัย แล้วจึงดำเนินการขนย้ายหน้าดินในพื้นที่โครงการมาถมปิดคลุมหินเพื่อปลูกต้นไม้พันธุ์พื้นที่ต่อไป นอกจากนี้ในบริเวณพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตรได้ทำการปรับปรุงดิน ปลูกต้นไม้ รวมทั้งดูแลรักษาพืชคลุมหน้าดิน		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	และต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้บริเวณขอบพื้นที่เว้นการทำเหมือง 10 ม. ให้มีการเจริญเติบโตที่ดียิ่งขึ้น โดยพันธุ์ไม้ที่ใช้ในการฟื้นฟู เช่น ต้นราชพฤกษ์ พยุง ชิงชัน หางนกยูง ตีนตุ๊กแก และยูคาลิปตัส เป็นต้น - การฟื้นฟูในปี 2567 ทางโครงการได้ดำเนินการปรับปรุงสภาพบริเวณหน้าเหมือง โดยการทิ้งระยะขอบบ่อเหมืองให้เป็นชั้นบันได ซึ่งมีความสูงประมาณ 10 ม. ความกว้างประมาณ 10 ม. และให้มีความลาดชันโดยรวมไม่เกิน 45 องศา จากนั้นจึงใช้รถชุดเคลียร์หินที่ห้อยแขนออกเพื่อความปลอดภัย แล้วจึงดำเนินการขนย้ายหน้าดินในพื้นที่โครงการมาถมปิดคลุมหินเพื่อปลูกต้นไม้ฟื้นฟูพื้นที่ต่อไป นอกจากนี้ในบริเวณคันทันบดิน และพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตรได้ทำการปรับปรุงดิน ปลูกต้นไม้ รวมทั้งดูแลรักษาพืชคลุมหน้าดิน และต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้บริเวณขอบพื้นที่เว้นการทำเหมือง 10 ม. คันทันบดินด้านทิศเหนือ และริมเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการให้มีการเจริญเติบโตที่ดียิ่งขึ้น โดยพันธุ์ไม้ที่ใช้ในการฟื้นฟู ได้แก่ ต้นราชพฤกษ์ พยุง ชิงชัน หางนกยูง ตีนตุ๊กแก และยูคาลิปตัส เป็นต้น		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6) การฟื้นฟูสภาพเหมืองในช่วงที่ 6 (ปีที่ 8-10) ทำการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองที่ระดับความสูงประมาณ 100-80 ม.(รทก.) การฟื้นฟูในช่วงที่ 6 เป็นช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง โดยการเจาะหินให้เป็นหลุมบริเวณชั้นบันได แล้วนำดินมาใส่ในหลุมเพื่อปลูกต้นไม้ และระหว่างหลุมจะปลูกพืชคลุมดินในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ประมาณ 18 ไร่ ส่วนพื้นที่ต่ำสุดที่มีลักษณะเป็นบ่อขุมเหมืองที่ระดับสูงประมาณ 80 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 24 ไร่ และเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำสาธารณะเพื่อใช้ประโยชน์ในชุมชน	- การฟื้นฟูอยู่ในช่วงที่ 6 (ปีที่ 8-10: 2568-2570) ซึ่งแผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการในช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง โดยจะเป็นการทำเหมืองแร่ที่ระดับความสูงประมาณ 100 ม.(รทก.) ลดระดับต่ำลงในลักษณะบ่อขุมเหมือง (Open pit) ลงมาถึงระดับความสูงประมาณ 80 ม.(รทก.) โดยมีการทำเหมืองเต็มพื้นที่ และเริ่มดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังทำเหมืองเมื่อสิ้นปีที่ 8 9 และ 10 โดยการเจาะหินให้เป็นหลุมบริเวณพื้นราบชั้นบันได และนำดินมาใส่ในหลุมให้เต็มเพื่อปลูกต้นไม้ นำดินและเศษหินมาถมและเกลี่ยบริเวณพื้นที่ระหว่างหลุมระหว่างแถวเพื่อปลูกพืชคลุมดินในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 18 ไร่ นอกจากนี้บริเวณพื้นที่บางส่วนรอบบ่อขุมเหมืองจะดำเนินการปลูกไม้ท้องถิ่นและไม่ยื้นต้นโตเร็ว ส่วนบริเวณพื้นที่ต่ำสุดที่ระดับความสูงประมาณ 80 ม.(รทก.) ประมาณ 24 ไร่ มีลักษณะเป็นบ่อขุมเหมืองขนาดใหญ่ และเมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ทางโครงการจะพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำสาธารณะเพื่อใช้ประโยชน์ในชุมชน	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- ได้ดำเนินการปรับสภาพบริเวณหน้าเหมือง โดยในปัจจุบันโครงการทำเหมืองอยู่ที่ระดับความสูงประมาณ 100 ม.(รทก.) และอยู่ระหว่างการปรับลดระดับความสูงลงมาที่ระดับความสูงประมาณ 80 ม.(รทก.) ซึ่งทางโครงการได้มีการทิ้งระยะขอบบ่อเหมืองให้เป็นชั้นบันได ซึ่งมีความสูงประมาณ 10 ม. ความกว้างประมาณ 10 ม. และให้มีความลาดชันโดยรวมไม่เกิน 45 องศา จากนั้นจึงใช้รถชุดเคลียร์หินที่ห้อยแขนออกเพื่อความปลอดภัย แล้วจึงดำเนินการเจาะหินให้เป็นหลุมบริเวณพื้นราบบนชั้นบันได และนำดินมาใส่ในหลุมให้เต็มเพื่อปลูกต้นไม้พันธุ์ พร้อมทั้งได้มีการนำดินและเศษหินมาถมและเกลี่ยบริเวณพื้นที่ระหว่างหลุม และระหว่างแถวเพื่อปลูกพืชคลุมดินให้เต็มบริเวณพื้นที่พันธุ์ นอกจากนี้ในบริเวณคันทำนบดินรอบบ่อขุมเหมือง และพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตรได้ทำการปรับปรุงดิน และปลูกต้นไม้ท้องถิ่น และไม้ยืนต้นโตเร็ว โดยพันธุ์ไม้ที่ใช้ในการฟื้นฟูในบริเวณดังกล่าว ได้แก่ ต้นราชพฤกษ์ พยุง ชิงชัน หางนกยูงตีนตุ๊กแก ยูคาลิปตัส ฯลฯ รวมทั้งดูแลรักษาพืชคลุมหน้าดินและต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 10 ม. คั่นทำนบดิน ด้านทิศเหนือ และริมเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ ให้มีการเจริญเติบโตที่ดียิ่งขึ้น หากพบว่าการ ล้มตายลงจะดำเนินการปลูกทดแทนทันที - จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานการ ฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองปีละ 1 ครั้ง ให้กับกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี และสำนักงาน อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา เพื่อนำส่งให้กับสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อไป โดยครั้ง ละส่งจัดส่งรายงานผลการดำเนินงานประจำปี 2568 เมื่อเดือนธันวาคม 2568 ดังเอกสารแนบ 3 สำหรับรายงานฉบับปี 2569 จะนำเสนอให้ทราบ ในรอบถัดไป		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. คุณภาพอากาศ 2.1 ดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ใน สภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	- ทางโครงการมีการตรวจสอบและดูแลซ่อมแซม เส้นทางขนส่งแร่ทั้งภายในและภายนอกโครงการ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการ ชำรุดเสียหายทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุง ซ่อมแซมให้กลับมาอยู่ในสภาพปกติโดยเร็ว	- ไม่มี	
2.2 การขับขี่ยานพาหนะภายในโครงการ ต้องกำชับ ให้คนขับรถใช้ความเร็วเฉลี่ยประมาณ 30 กม./ชม.	- ทางโครงการได้กำชับพนักงานขับรถบรรทุก ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกภายในโครงการไม่ เกิน 30 กม./ชม. และภายนอกโครงการให้ควบคุม ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัด รวมทั้งให้พนักงานเพิ่มความระมัดระวังในการขับขี มากขึ้นเมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน เพื่อลดการฟุ้งกระจาย ของฝุ่น และป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น อีกทั้งได้ ติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วไว้บริเวณภายในพื้นที่ โครงการ และบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.3 ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ยานพาหนะและเครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองอย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- มีการตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์ของรถบรรทุก รวมทั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ โดยตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบเครื่องจักรแสดงดังเอกสารแนบ 7 - หากพบยานพาหนะ หรือเครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการมีปัญหาก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองมากเกินไป จะรับนำเข้าซ่อมบำรุงทันที	- ไม่มี	รถขนส่งแร่ของโครงการ  โรงซ่อมบำรุงของโครงการ 
2.4 ให้บำรุงดูแลรักษาระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆ และปรับปรุงให้ได้มาตรฐานตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ 1) ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) ยั้รับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราย (Scalping Screen) พร้อมทั้งต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยั้รับหินใหญ่ และบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด	- มีการดำเนินการสร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) ยั้รับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราย (Scalping Screen) พร้อมทั้งดำเนินการติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยั้รับหินใหญ่	- ไม่มี	การปิดคลุมอาคาร 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	แนวสายพานลำเลียงและอุปกรณ์ที่จะก่อให้เกิดฝุ่น ละออง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง		การปิดคลุมยังรับหินใหญ่  สเปรย์น้ำบริเวณยังรับหินใหญ่ 
2) เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัด เศษหิน ดิน ทราย และตะแกรงร่อนคัดขนาดหินจะต้องมี ฝาครอบหรืออุปกรณ์ปิดคลุมป้องกันฝุ่นต้องสร้างอาคาร ปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิดและต้อง ติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด	- มีการสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักร และจัดทำ ฝารอบสำหรับอุปกรณ์และเครื่องจักรภายในโรง ม่อย่างมิดชิด พร้อมทั้งมีติดตั้งระบบสเปรย์น้ำ บริเวณยังรับหินใหญ่และจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด เพื่อ ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ไม่มี	การปิดคลุมเครื่องจักร 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด	- มีการดำเนินการสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมสำหรับสายพานลำเลียง พร้อมทั้งติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณสายพานลำเลียง และบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด	- ไม่มี	การปิดคลุมสายพานลำเลียง  สเปรย์น้ำบริเวณปลายสายพานลำเลียง 
4) มีระบบสเปรย์น้ำ หรือให้การฉีดพรมน้ำบริเวณลานเก็บกองหินที่คัดขนาดแล้ว และตามเส้นทางขนส่งลำเลียงหินในขณะที่เครื่องจักรกลและยานพาหนะทำงานอยู่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งมีการล้าง และทำความสะอาดหรือใช้รถดูดฝุ่นบริเวณพื้นที่ของโรงโม่หิน ลานเก็บกองหิน และเส้นทางลำเลียงขนส่งหินอย่างสม่ำเสมอเพื่อนำฝุ่นที่ตกสะสมอยู่ฟุ้งกลับในที่ที่เหมาะสม	- จัดให้มีรถฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการจนถึงบริเวณพื้นที่โรงโม่หินวันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตามสภาพอากาศ พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดบริเวณโรงโม่หิน และเส้นทางลำเลียงขนส่งหินอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	รถฉีดพรมน้ำ 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) พื้นที่เก็บกองหินต้องเป็นลานคอนกรีตหรือ หินบดอัดแน่น	- ปัจจุบันพื้นที่เก็บกองหินของโครงการเป็นลาน หินบดอัดแน่นเรียบร้อยแล้ว รวมทั้งได้ดูแลพื้นที่ เก็บกองหินให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	ลานกองหิน 
6) มีระบบลานล้างล้อรถยนต์ที่มีประสิทธิภาพ และทำการล้างล้อรถยนต์บรรทุกหินก่อนออกนอกโรงโม่ บดหรือย่อยหิน	- โครงการจัดให้มีระบบล้างล้ออัตโนมัติบริเวณ ทางเข้า-ออกโรงโม่หินของโครงการ และกำหนดให้ รถบรรทุกแร่ทุกคันต้องผ่านระบบล้างล้อก่อนออก จากโรงโม่หินทุกครั้ง	- ไม่มี	ระบบล้างล้ออัตโนมัติ 
7) มีการสร้างรางระบายน้ำ และมีที่ดักตะกอน ฝุ่นในพื้นที่ต่าง ๆ ของโรงโม่บดหรือย่อยหิน เพื่อรองรับ ตะกอนฝุ่นที่เกิดจากการชะล้างของน้ำฝนและการล้างทำ ความสะอาดไปฝังกลบ	- จัดทำรางระบายน้ำบริเวณโรงโม่หินพร้อม ตะแกรงดักตะกอนฝุ่นบริเวณบ่อดักฝุ่นละอองที่ได้ มีการระบายน้ำทิ้ง แต่เนื่องจากปัจจุบันตะกอนฝุ่น ที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อยมากจึงไม่มีการฝังกลบ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8) ผู้ประกอบกิจการโรงโม่บดหรือย่อยหินจะต้องเอาใจใส่ดูแลบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพสูงสุดอยู่อย่างสม่ำเสมอ และใช้อุปกรณ์และระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาทำงานอย่างเข้มงวดเพื่อให้การประกอบกิจการโรงโม่บดหรือย่อยหินไม่ปล่อยฝุ่นละอองเกินมาตรฐาน	- มีการดูแลปรับปรุงและซ่อมแซมโรงโม่ให้สามารถป้องกันฝุ่นละอองอย่างมีประสิทธิภาพโดยทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบบริเวณโรงโม่หินทั้งภายในอาคารและภายนอกรอบตัวอาคารอยู่เสมอ หากพบว่ามีจุดใดที่ชำรุดเสียหายจะรีบดำเนินการซ่อมแซมให้สามารถกลับมาใช้งานได้ติดตั้งเดิมทันที - ผลการตรวจวัดความทึบแสงบริเวณโรงโม่หินของโครงการมีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.1-2.4 % ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 20%	- ไม่มี	การปิดคลุมอาคาร  การปิดคลุมย้งรับหินใหญ่  การปิดคลุมเครื่องจักร 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 การปิดคลุมสายพานลำเลียง  สเปรย์น้ำบริเวณปลายสายพานลำเลียง
2.5 พนักงานและบุคคลที่เข้าไปในเขตโรงโม่หินต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้าหุ้มเหล็ก หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู หรือเครื่องครอบหู และแว่นนิรภัย ตามความเหมาะสมในด้านความปลอดภัย	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยให้พนักงานสวมใส่ขณะปฏิบัติงานตามความเหมาะสมของสภาพงานแต่ละบุคคล เช่น พนักงานปฏิบัติงานหน้าเหมืองให้สวม หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย ที่อุดหู (Ear Plug) แว่นตา รองเท้าเซฟตี้ ฯลฯ พนักงานโรงโม่หิน หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย ที่ครอบหู (Ear Muff) แว่นตา ถุงมือ นิรภัย รองเท้าเซฟตี้ ฯลฯ โดยได้จัดให้มีจำนวนเพียงพอต่อพนักงานและกำชับให้พนักงานสวมใส่	- ไม่มี	พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งเมื่อปฏิบัติงาน - ดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนเขตการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้บริเวณพื้นที่โครงการเพื่อย้ำเตือนพนักงานและป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นขณะปฏิบัติงาน		อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล  ป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล  20/03/69
2.6 รถบรรทุกที่ขนหินออกจากโรงโม่บดหรือย่อยหินต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ และมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด	- รถบรรทุกที่ขนแร่ออกจากโรงโม่หินเป็นของผู้รับซื้อหรือผู้รับเหมาในการขนส่ง ทางบริษัทฯ ได้ขอความร่วมมือให้มีการตรวจสอบเช็คสภาพรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ และกำหนดให้รถบรรทุกแร่ทุกคันทำการปิดคลุมกระบะด้วยผ้าใบให้เรียบร้อยมิดชิด พร้อมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและฝากระบะท้าย รวมทั้งตรวจสอบไม่ให้มีร่องที่หินสามารถร่วงหล่นได้ก่อนขนส่งแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกทุกครั้ง	- ไม่มี	การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก  20/03/69

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- ดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนการใช้ผ้าใบปิดคลุม รถบรรทุกให้เรียบร้อยก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ ทุกครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและการ กระเด็นของเศษหิน		ป้ายเตือนปิดคลุมผ้าใบ 
2.7 จัดสร้างบ่อล้างล้อหรือที่ล้างล้อก่อนออกจาก พื้นที่โครงการ เพื่อลดปริมาณฝุ่นที่ติดมากับล้อรถ	- โครงการจัดให้มีระบบล้างล้ออัตโนมัติบริเวณ ทางเข้า-ออกโรงโม่หินของโครงการ และกำหนดให้ รถบรรทุกทุกคันต้องผ่านระบบล้างล้อก่อนออก จากโรงโม่หินทุกครั้ง	- ไม่มี	ระบบล้างล้ออัตโนมัติ 
2.8 ฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองแร่ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง	- โครงการมีการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองแร่ของ โครงการวันละ 3- 4 ครั้ง ครั้ง หรือพิจารณาตาม สภาพอากาศ	- ไม่มี	รถฉีดพรมน้ำ 

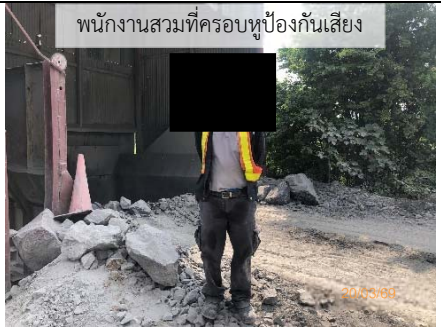
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 ลานกองแร่
2.9 ให้ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการ และบริเวณริมทางขนส่งแร่ของโรงโม่หิน บริษัท สหศิลา เพิ่มพูล จำกัด เพื่อใช้เป็นแนวกันฝุ่นละออง	- มีการดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมและต้นไม้ที่ปลูก เพิ่มเติมในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการและ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ไปยังโรงโม่หินของ โครงการให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ หาก พบว่าไม้ต้นไมตายลงจะรีบดำเนินการปลูกทดแทน ทันที	- ไม่มี	 แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการ  แนวต้นไม้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ระดับเสียง			
3.1 กำหนดให้มีการทำเหมืองเฉพาะเวลากลางวัน	- การดำเนินกิจกรรมภายในโครงการจะทำงานในช่วง 08.00-18.00 น. หรือเฉพาะช่วงเวลากลางวันเท่านั้น	- ไม่มี	-
3.2 กำชับพนักงานที่ควบคุมเครื่องจักร เช่น รถบรรทุก รถตัก รถดัน ฯลฯ ไม่ให้เร่งเครื่องยนต์ โดยไม่มีเหตุจำเป็นเพื่อลดการที่จะก่อให้เกิดเสียงดัง	- โครงการได้กำชับพนักงานผู้มีหน้าที่ควบคุมเครื่องจักรให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
3.3 ทำการตรวจเช็คการทำงานของเครื่องจักร และอุปกรณ์ของโรงโม่หินให้สามารถใช้งานได้ตามปกติหากพบว่าเครื่องจักรและอุปกรณ์ชิ้นใดชำรุดที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และความไม่ปลอดภัยให้ทำการแก้ไขโดยทันที	- มีการตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์ของรถบรรทุก รวมทั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ และปลอดภัยอยู่เสมอ โดยตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบเครื่องจักรแสดงดังเอกสารแนบ 7 - หากพบยานพาหนะ หรือเครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการมีปัญหาก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองมากผิดปกติ จะรับนำเข้าซ่อมบำรุงทันที	- ไม่มี	 โรงซ่อมบำรุง
3.4 ติดตั้งอุปกรณ์ ป้องกันเสียงในจุดที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังอย่างเหมาะสม	- โรงโม่หินของโครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ปิดครอบบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น ตะแกรงสับคัดขนาด เป็นต้น	- ไม่มี	 การปิดคลุมเครื่องจักร

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.5 จัดให้พนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่ในเมืองทุกคนมี และใช้ที่ครอบหูป้องกันเสียงที่เหมาะสมกับสภาพงาน	- ทางโครงการจัดให้พนักงานทุกคนมีที่ครอบหู ป้องกันเสียง (Ear Muff) พร้อมทั้งกำชับให้สวมใส่ อุปกรณ์ครอบหูไว้ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงานใน พื้นที่ที่มีเสียงดัง	- ไม่มี	 พนักงานสวมที่ครอบหูป้องกันเสียง
4. ด้านการใช้วัตถุระเบิด 4.1 ในการระเบิดหน้าเหมืองเพื่อผลิตแร่จะต้องใช้ ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 92 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง ตาม แผนผังโครงการ โดยจุดระเบิดด้วยไฟฟ้าแบบถ่วง เวลา เพื่อลดความรุนแรงของการสั่นสะเทือน และเสียง จากการระเบิด	- ทางโครงการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 92 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง และมีการจุดระเบิดด้วยไฟฟ้า แบบถ่วงเวลาเพื่อลดความรุนแรงของการ สั่นสะเทือนและเสียงจากการระเบิด โดยตัวอย่าง เอกสารบันทึกการเจาะระเบิด แสดงดัง เอกสาร แนบ 8	- ไม่มี	-
4.2 ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้ง ระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณก่อนเข้าสู่หน้าเหมือง ของโครงการ	- ติดตั้งป้ายเตือนเขตพื้นที่ใช้วัตถุระเบิดพร้อมทั้ง แจ้งเวลาระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางก่อนเข้าหน้า เหมืองของโครงการ และริมเส้นทางขนส่งแร่ที่ สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- ไม่มี	 ป้ายเตือนเขตระเบิดและแจ้งเวลาระเบิด

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.3 การออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมืองจะต้องควบคุมโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อให้การออกแบบการระเบิดมีความถูกต้องตามหลักวิชาการตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่กำหนดไว้	- ทางโครงการมีผู้ประกอบวิชาชีพควบคุมตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. 2542 ประเภทสามัญ วิศวกรสาขาวิศวกรรมเหมืองแร่ งานเหมืองแร่ เป็นวิศวกรควบคุมการออกแบบการเจาะระเบิดและการจุดระเบิดให้มีความถูกต้อง พร้อมทั้งจัดทำรายงานการเจาะระเบิดทุกครั้ง โดยตัวอย่างเอกสารบันทึกการเจาะระเบิด แสดงดังเอกสารแนบ 8	- ไม่มี	-
4.4 กำหนดระยะเวลาการระเบิดที่แน่นอน คือ วันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. และประกาศช่วงเวลาทำการระเบิดให้ประชาชนทราบล่วงหน้า เพื่อป้องกันการตื่นตกใจ โดยจัดทำสัญลักษณ์เตือนภัยที่เห็นได้ชัด เช่น ธงที่มองเห็นชัดเจน หรือป้ายเตือนที่มองเห็นได้ชัด ก่อนการระเบิดทุกครั้ง โดยมีรัศมีระยะเกินกว่า 100 ม.	- ทำการระเบิดเพียงวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. พร้อมทั้งติดป้ายเตือนเขตพื้นที่ใช้วัตถุระเบิดและเวลาระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางก่อนเข้าหน้าเหมืองของโครงการ และริมเส้นทางขนส่งแร่ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการใช้เส้นทางและพื้นที่ในรัศมี 100 เมตร และเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 เมตร	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.5 ก่อนการระเบิดจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทาง ที่จะเข้าสู่บริเวณหน้าเหมือง	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางที่ จะเข้าสู่บริเวณหน้าเหมืองก่อนจะทำการระเบิด	- ไม่มี	เจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางก่อนการระเบิด  20/03/69
4.6 ควบคุมดัชนีแนวราบของการเกิดระเบิด ซึ่ง อัตราส่วนระหว่างรูเจาะ (Spacing) กับหน้าระเบิดหรือ หน้าอึสระ (Burden) ให้อยู่ในช่วง 0.8-1.5 ถ้าน้อยกว่านี้ หินจะก้อนโต แต่ถ้ามากกว่านี้หินจะก้อนละเอียด และ กระเด็นไปได้ไกล	- ค่าระยะระหว่างรูเจาะ (Spacing) 3 ม. ระยะ ระหว่างรูระเบิดถึงหน้าผา (Burden) มีค่า 2.7 ม. ซึ่งการระเบิดของโครงการอยู่ภายใต้การควบคุม ของวิศวกร - ในการระเบิดแต่ละครั้งวิศวกรผู้ควบคุมการ ระเบิดจะพิจารณาตามความเหมาะสมของหน้างาน	- ไม่มี	-  บ่อขุมเหมือง
5. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ 5.1 ให้ปรับปรุงบริเวณบ่อขุมเหมืองที่มีอยู่ให้เป็น พื้นที่รองรับน้ำจากเหมือง ก่อนนำไปใช้ในการทำ กิจกรรมของเหมือง โดยไม่ปล่อยน้ำไปสู่พื้นที่ใกล้เคียง	- มีการปรับปรุงบริเวณบ่อขุมเหมืองให้เป็นพื้นที่ รองรับน้ำจากหน้าเหมือง และปรับปรุงร่องระบาย น้ำเพื่อให้น้ำจากหน้าเหมืองไหลเข้าสู่บ่อขุมเหมือง ได้สะดวก พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อนำไปใช้ ประโยชน์ภายในพื้นที่ เช่น ฉีดพรมเส้นทางขนส่ง แร่ รวดน้ำต้นไม้ เป็นต้น โดยไม่มีการปล่อยน้ำออก นอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	- ไม่มี	 บ่อขุมเหมือง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 
5.2 ในการทำเหมืองจะต้องไม่มีกิจกรรมในช่วงที่ฝนตกหนักหรือช่วงหลังฝนตกหนักใหม่ๆ เพื่อลดการชะล้างและการพังทลายของดิน	- ไม่มีการทำเหมืองในช่วงที่ฝนตกหนักหรือช่วงหลังฝนตกหนักใหม่ๆ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5.3 สร้างคันทำนบดินอัดแน่น โดยมีฐานล่างกว้าง 2 ม. สันทำนบกว้าง 1 ม. สูง 1.5 ม. พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน และด้านในคันทำนบสร้างคูระบายน้ำ โดยร่องน้ำด้านบนกว้าง 1 ม. ขนาดความกว้างของท้องร่องน้ำ 0.5 ม. และลึก 0.5 ม. เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินไหลออกสู่ภายนอก	- จัดสร้างคันทำนบดินอัดแน่นขนาดตามมาตรการกำหนด พร้อมทั้งปล่อยให้พืชขึ้นปกคลุมหน้าดินเพื่อลดการพังทลาย - จัดสร้างคูระบายน้ำบริเวณด้านในคันทำนบขนาดตามมาตรการกำหนด เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินไหลออกสู่ภายนอก	- ไม่มี	 คันทำนบดิน
5.4 หากพบว่าในบ่อขุมเหมืองมีตะกอนมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตรของบ่อต้องมีการขุดลอกตะกอนดินขึ้นมาทำคันทำนบหรือนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น เพื่อป้องกันการตื้นเขินของแหล่งน้ำ	- มีการตรวจสอบตะกอนดินภายในบ่อขุมเหมือง หากพบว่ามีปริมาณตะกอนดินสะสมมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ของบ่อขุมเหมืองจะทำการขุดลอกตะกอนดิน ซึ่งตะกอนดินที่ขุดลอกจะนำไปใช้ประโยชน์ในการทำคันทำนบดิน ปลูกต้นไม้ และปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ	- ไม่มี	 บ่อขุมเหมือง  คันทำนบดิน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			เปลือกดินที่นำมาปลูกต้นไม้พันธุ์ บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง  ตะกอนดินที่นำมาปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ 
5.5 ใช้รถสูบน้ำมาจากบ่อขุมเหมือง เพื่อใช้ใน กิจกรรมต่างๆ ของเหมือง เช่น ฉีดพรมถนน หรือรดน้ำ ต้นไม้ที่ปลูกไว้	- โครงการได้จัดทำท่อส่งน้ำเพื่อสูบน้ำจากบ่อขุม เหมืองแทนรถสูบน้ำ เพื่อให้ง่ายและสะดวกต่อการ ใช้งาน โดยมีการนำน้ำไปใช้เพื่อให้เกิดประโยชน์ ภายในพื้นที่โครงการ เช่น การฉีดพรมน้ำบริเวณ เส้นทางขนส่งแร่ และรดน้ำต้นไม้ตามแนวเส้นทาง ขนส่งแร่ เป็นต้น	- ไม่มี	เครื่องสูบน้ำ 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
5.6 สังเกตการณ์เปลี่ยนแปลงของระดับน้ำ และ คุณภาพของน้ำของบ่อบำบัดดินในชุมชนใกล้เคียง โดยการ สอบถามจากประชาชนเจ้าของบ่อ ทั้งในช่วงฤดูฝนและ ฤดูแล้ง หรือตลอดระยะเวลาดำเนินการของโครงการ	- เนื่องจากบ่อบำบัดดินเป็นของชุมชน จึงทำการ สอบถามประธานชุมชนบ้านคู้พัฒนา ซึ่งจากการ สอบถามทำให้ทราบว่าที่ผ่านมายังไม่ได้รับ ผลกระทบเรื่องระดับน้ำและคุณภาพน้ำได้ดิน	- ไม่มี	-
5.7 หากพบว่าในขณะดำเนินการทำเหมืองของ โครงการส่งผลกระทบต่อน้ำใต้ดิน ซึ่งเป็นแหล่งน้ำใช้ของ ชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง ทางโครงการต้องหาแนวทางแก้ไข และจัดหาแหล่งน้ำใช้ทดแทนให้กับชุมชนนั้น โดยจัดหา อุปกรณ์กักเก็บน้ำ หรือปรับปรุงแหล่งน้ำในชุมชนที่มีอยู่ ให้มีน้ำเพียงพอแก่ความต้องการใช้ของชุมชนนั้นๆ	- ที่ผ่านมามีการทำเหมืองของโครงการไม่ส่งผล กระทบต่อน้ำใต้ดิน ซึ่งหากชุมชนได้รับผลกระทบ โครงการยินดีหาแนวทางแก้ไขปัญหาและจัดหา แหล่งน้ำใช้ทดแทนให้กับชุมชนโดยทันที	- ไม่มี	-
6. ทรัพยากรชีวภาพบนบก 6.1 สร้างจิตสำนึกให้พนักงานของโครงการให้ ช่วยกันรักษาดินไม้และธรรมชาติ	- ทางโครงการจัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับ การดูแลรักษาดินไม้และป่าไม้ธรรมชาติให้มีการ เจริญเติบโตที่ดียิ่งขึ้น	- ไม่มี	-

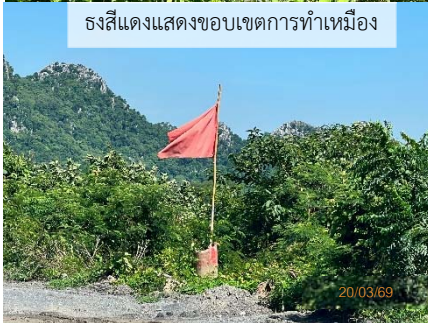
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6.2 จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายขอบเขตพื้นที่ ดำเนินการของโครงการให้ชัดเจน เพื่อป้องกันการดำเนิน กิจกรรมนอกพื้นที่	- โครงการได้จัดทำสัญลักษณ์เสาคอนกรีตและ ปักธงสีแดง รวมทั้งจัดทำป้ายแสดงรายละเอียด และขอบเขตพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการ เดินทางเข้ามาในพื้นที่แนวเวนเขตการทำ เหมือง	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6.3 การปลูกพืชฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังจากการทำเหมือง หรือพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ควรเลือกชนิดพันธุ์พืชที่โตเร็ว หรือเป็นพืชประจำถิ่นเพื่อจะได้เจริญเติบโตได้ดีและเหมาะสมกับลักษณะภูมิอากาศภูมิประเทศบริเวณโครงการ	- โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ในกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง โดยพันธุ์ไม้ที่เลือกปลูก ได้แก่ พญาสัตบรรณ สะเดา หางนกยูง มะขามเทศ และทองอุไร เป็นต้น รวมทั้งปล่อยให้พืชคลุมดินขึ้นปกคลุมคันทำนบดินตามธรรมชาติ หากพบว่ามีต้นไม้บริเวณใดล้มตายลง จะทำการปลูกทดแทนทันที	- ไม่มี	แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง  พืชคลุมดิน 
7. การใช้ประโยชน์ที่ดิน 7.1 จัดทำแผนการฟื้นฟูภายหลังการทำเหมืองอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อจะได้ใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมืองให้เกิดประโยชน์มากที่สุด	- ทางโครงการได้จัดทำแผนฟื้นฟูภายหลังการทำเหมืองอย่างมีประสิทธิภาพ และดำเนินการตามแผนที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อจะได้ใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมืองให้เกิดประโยชน์มากที่สุด	- ไม่มี	-
7.2 ควบคุมการทำเหมืองให้เป็นไปตามแผนผังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันมิให้เกิดผลกระทบ	- การทำเหมืองของโครงการเป็นไปตามที่แผนผังการทำเหมืองกำหนดอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันมิ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ต่อการใช้ประโยชน์ในที่ดินของพื้นที่ใกล้เคียง	ให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ในที่ดินของ พื้นที่ใกล้เคียง		
7.3 จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายขอบเขตพื้นที่ ดำเนินการของโครงการให้ชัดเจน เพื่อป้องกันการดำเนิน กิจกรรมนอกพื้นที่	- โครงการได้จัดทำสัญลักษณ์เสาคอนกรีตและ ปักธงสีแดง รวมทั้งจัดทำป้ายแสดงรายละเอียด และขอบเขตพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการ เดินหน้าเหมืองเข้ามาในพื้นที่แนวเวนเขตการทำ เหมือง	- ไม่มี	  

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8. การคมนาคม 8.1 จัดทำป้ายเตือนภัยระวางรถบรรทุกและป้ายชะลอความเร็ว เป็นต้น พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุในการขนส่งแร่ โดยกำหนดติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนภัยระวางรถบรรทุกในบริเวณก่อนถึงทางแยกเข้า-ออก และในจุดที่มีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย โดยป้ายสัญญาณต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจนในระยะ 100 ม.	- จัดทำป้ายเตือนให้ระวางรถบรรทุกเข้า-ออกและป้ายชะลอความเร็ว โดยติดตั้งไว้บริเวณก่อนถึงทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ ก่อนถึงทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการในระยะ 50 ม. และบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยป้ายสัญญาณเตือนดังกล่าวสามารถมองเห็นได้ชัดเจนในระยะ 100 ม. พร้อมทั้งมีการดูแลรักษาให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบเห็นป้ายบริเวณใดชำรุดเสียหาย ทางโครงการจะรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	 ป้ายระวางรถบรรทุกบริเวณทางเข้า-ออก ป้ายระวางรถบรรทุกในระยะ 50 ม. อีก 50 เมตร มีรถบรรทุกเข้า-ออก 20/03/69
8.2 ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- มีการตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์ของรถบรรทุก รวมทั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ โดยตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบเครื่องจักรแสดงดังเอกสารแนบ 7 - หากพบยานพาหนะ หรือเครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการมีปัญหาก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองมากผิดปกติ จะรีบนำเข้าซ่อมบำรุงทันที	- ไม่มี	 โรงซ่อมบำรุง 20/03/69

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8.3 รถบรรทุกที่จะทำการขนส่งแร่จากโรงโม่หินเพื่อไปจำหน่ายยังแหล่งรับซื้อ จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกิน พิกัดตามราชการกำหนด (กรมขนส่งทางบก) ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย อีกทั้งต้องควบคุมความเร็วของรถและขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- รถบรรทุกที่ขนแร่ออกจากโรงโม่หินเป็นผู้รับซื้อหรือผู้รับเหมามาขนส่ง ทางโครงการได้ขอความร่วมมือพนักงานให้ขับรถอย่างระมัดระวัง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และมีการควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกแร่ที่ออกจากโรงโม่หินไม่ให้เกิน 25 ตัน ตามที่กฎหมายกำหนด โดยรถบรรทุกแร่ทุกคันจะต้องเข้าจุดชั่งน้ำหนักก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง - ทางโครงการได้กำชับพนักงานขับรถบรรทุกควบคุมความเร็วของรถบรรทุกภายในโครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. และภายนอกโครงการให้ควบคุมความเร็วตามที่กฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัด รวมทั้งให้พนักงานเพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่มากขึ้นเมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น และป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น อีกทั้งได้ติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วไว้บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อให้พนักงานขับรถเพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่มากขึ้น	- ไม่มี	 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8.4 การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- รถบรรทุกที่ขนแร่ออกจากโรงโม่หินเป็นผู้รับซื้อหรือผู้รับเหมาในการขนส่ง ทางบริษัทฯ ได้ขอความร่วมมือให้รถบรรทุกทุกครั้งทำการปิดคลุมกระบะด้วยผ้าใบให้เรียบร้อยมิดชิด พร้อมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและฝากระบะท้าย รวมทั้งตรวจสอบไม่ให้มีร่องที่หินสามารถร่วงหล่นได้ก่อนขนส่งแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกทุกครั้ง - ดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนการใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกให้เรียบร้อยก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและการกระเด็นของเศษหิน	- ไม่มี	การปิดคลุมผ้าใบ  ป้ายเตือนปิดคลุมผ้าใบ 
8.5 ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรับดำเนินการปรับปรุงทันที	- มีการตรวจสอบ ดูแลสภาพถนนเส้นทางขนส่งแร่ทั้งภายในและภายนอกโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่าการชำรุดโครงการจะประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการปรับปรุงซ่อมแซมโดยทันที	- ไม่มี	เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
8.6 รถบรรทุกแร่ควรวิ่งโดยการทิ้งระยะห่างกันพอสมควร และไม่วิ่งตามติดๆ กันหลายคัน เพราะจะก่อให้เกิดความไม่คล่องตัวในการจราจร โดยเฉพาะในกรณีที่รถคันอื่นจะแซง	- โครงการได้ขอความร่วมมือพนักงานขับรถบรรทุกให้มีการเว้นระยะห่างในแต่ละคัน เพื่อให้มีความคล่องตัวในการจราจร และลดการเกิดอุบัติเหตุ	- ไม่มี	-
8.7 หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชน อันเนื่องมาจากการขนส่งแร่ เช่น มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เกิดเสียงดังนำรำคาญพนักงานขับรถ ไม่สุภาพ หรือเกิดอุบัติเหตุต่างๆ บนท้องถนน ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบและดำเนินการแก้ไขทันที	- การดำเนินโครงการในช่วงที่ผ่านมา ยังไม่มีการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงโครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง จะดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือกับทุกฝ่ายอย่างเป็นธรรม	- ไม่มี	-
8.8 มีการฝึกอบรมและแนะนำให้พนักงานขับรถบรรทุก ขับรถด้วยความระมัดระวัง เคารพและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการได้จัดอบรมพนักงานขับรถบรรทุก ให้มีความรู้ในกฎหมายจราจรและมารยาทในการขับขี่เบื้องต้น พร้อมทั้งกำชับให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และได้ขอความร่วมมือจากพนักงานขับรถบรรทุกของบริษัทภายนอกให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-

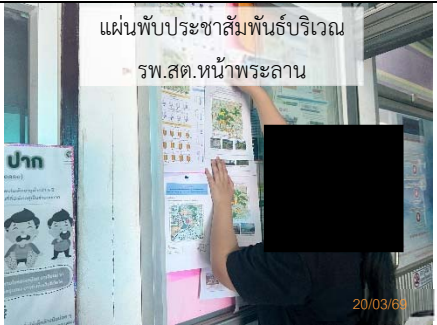
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม 9.1 กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และอัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	- พนักงานในโครงการส่วนใหญ่เป็นคนในท้องถิ่น ยกเว้นบางตำแหน่งงานที่ต้องการความชำนาญ จำเป็นต้องหาจากภายนอกท้องถิ่น สำหรับอัตราค่าจ้างเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- ไม่มี	-
9.2 มีกฎระเบียบ ข้อบังคับ ที่ชัดเจนและเข้มงวด และกำชับพนักงานอย่างเคร่งครัดมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชน และชุมชนท้องถิ่น	- จัดทำกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจน และเข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชนใกล้เคียง ทั้งในรูปแบบของคู่มือพนักงาน และการตีประกาศบริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์ สำนักงานโครงการ	- ไม่มี	-
9.3 สนับสนุน กิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ทุนการศึกษา บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา และบริจาคเงินช่วยเหลือกิจกรรมส่วนรวมตามความเหมาะสม	- ทางโครงการดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยมีการสนับสนุนทั้งในด้านศาสนา ด้านการศึกษา และด้านสาธารณสุข เช่น ร่วมถวายเทียนพรรษาและผ้าอาบน้ำฝน เนื่องในวันเข้าพรรษา ร่วมทำบุญทอดกฐินและออกโรงทานกับวัดโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งแจกถุงยังชีพให้กับประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และได้ให้การสนับสนุนงบประมาณในการให้บริการตั้งจุดตรวจ จุดพักรถ บริการประชาชน ช่วงเทศกาลปีใหม่ 2569 เอกสารรายงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์แสดงดังเอกสารแนบ 9 สำหรับผลการ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ในปี 2569 จะ รายงานผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป		
9.4 เพื่อเป็นการลดความกังวลของราษฎรเกี่ยวกับ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นภายหลังจากเปิด ดำเนินโครงการให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแต่ละด้านอย่าง เคร่งครัด	- ทางโครงการได้นำมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแต่ละด้านมาปฏิบัติตาม อย่างเคร่งครัด เพื่อลดความกังวลของราษฎร เกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น ภายหลังจากเปิดดำเนินโครงการ	- ไม่มี	-
9.5 สนับสนุนและร่วมแก้ปัญหาด้านคุณภาพชีวิต ของชุมชน เช่น การสนับสนุนทุนการศึกษา การจัดหา แหล่งน้ำเพื่ออุปโภค และปัญหาอื่น ๆ ตามความ เหมาะสม	- การดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการได้ให้การ สนับสนุนในด้านคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน เช่น การสนับสนุนในด้านการศึกษา การสนับสนุนด้าน การปรับปรุงสาธารณูปโภคและอุปโภคต่างๆ เป็นต้น	- ไม่มี	-
10. การมีส่วนร่วมของประชาชน 10.1 ส่งเสริมทัศนคติที่ดีต่อโครงการ โดย ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะในส่วน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบ	- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการโดยจัดทำแผ่น พับประชาสัมพันธ์เสนอข้อมูลการทำเหมืองของ โครงการ เผยแพร่ไปยังกำนันและผู้ใหญ่บ้านในเขต ท้องที่หน้าพระลาน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านเขาขาว หมู่ ที่ 4 บ้านคู้พัฒนา และหมู่ที่ 9 บ้านซับชะอม รวมทั้งได้นำไปติดประชาสัมพันธ์โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลประจำชุมชน เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านซับชะอม	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระ ลาน เป็นต้น เพื่อให้ประชาชนในบริเวณใกล้เคียง พื้นที่โครงการรับทราบผลการปฏิบัติตามมาตรการ ของโครงการ แผ่นพับประชาสัมพันธ์ดังเอกสาร แนบ 10		 แผ่นพับประชาสัมพันธ์บริเวณ รพ.สต. หน้าพระลาน
10.2 สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยผ่านการ ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับชุมชน ได้แก่ สนับสนุนทุน และอุปกรณ์การศึกษา สนับสนุนอุปกรณ์และร่วมจัด กีฬาของชุมชน ส่งเสริมกิจกรรมทางศาสนา เช่น การ ทอดกฐิน ทอดผ้าป่าสามัคคี สนับสนุนการเกิดกลุ่มภาค ประชาชน กลุ่มอาชีพ กลุ่มเยาวชน เป็นต้น นอกจากนี้ ยังช่วยเหลือปรับปรุงเส้นทางคมนาคม และซ่อมแซม สิ่งของสาธารณะภายในชุมชน ทั้งนี้จะต้องดำเนิน กิจกรรมร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่องจนกระทั่งสิ้นสุด โครงการ	- ทางโครงการดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์ อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยมีการสนับสนุนทั้งในด้านศาสนา ด้าน การศึกษา และด้านสาธารณสุข เช่น ร่วมถวาย เทียนพรรษาและผ้าอาบน้ำฝน เนื่องในวัน เข้าพรรษา ร่วมทำบุญทอดกฐินและออกโรงทาน กับวัดโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งแจกถุงยังชีพ ให้กับประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และได้ให้ การสนับสนุนงบประมาณในการให้บริการตั้งจุด ตรวจ จุดพักรถ บริการประชาชน ช่วงเทศกาลปี ใหม่ 2569 เอกสารรายงานกิจกรรมมวลชน สัมพันธ์แสดงดังเอกสารแนบ 9 สำหรับผลการ ดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ในปี 2569 จะ รายงานผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.3 รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยผ่านทาง คณะกรรมการมลชนสัมพันธ์ หากพบว่าการดำเนิน โครงการได้สร้างความเดือดร้อนจริง ทางโครงการต้อง แก้ไขปัญหาแล้วเสร็จ	- ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ตัวแทนภาครัฐจาก หน่วยงานท้องถิ่น และตัวแทนภาคประชาชน เพื่อ ทำหน้าที่ในการบริหารจัดการกองทุน สร้าง ความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ รับเรื่องร้องเรียนรวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการ มลชนสัมพันธ์ และจัดประชุมแต่งตั้งคณะกรรมการ มลชนสัมพันธ์ครั้งที่ 1/2561 เมื่อวันที่ 1 มกราคม 2561 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมลชน สัมพันธ์แสดงดังเอกสารแนบ 11 - จากการดำเนินงานที่ผ่านมา มีเจ้าหน้าที่ของ โครงการทำหน้าที่ประสานงานกับชุมชนอย่าง ต่อเนื่อง โดยในช่วงที่ผ่านมายังไม่มีการร้องเรียน จากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง โครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้หากได้รับการร้องเรียน จากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง จะ ดำเนินการที่มาตรการกำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.4 จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการตลอดการ ดำเนินการของโครงการ ซึ่งระบุรายชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้งขนาดประทานบัตร อายุ ประทานบัตร เพื่อให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบ	- จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการซึ่งระบุชื่อ ผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้งขนาด ประทานบัตร และอายุประทานบัตร โดยติดตั้งไว้ บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	
10.5 ภายหลังการสิ้นสุดโครงการต้องประชาสัมพันธ์ แผนการฟื้นฟูเหมืองภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบ	- การทำเหมืองในปัจจุบันของโครงการอยู่ในระยะ ดำเนินการ หากสิ้นสุดการดำเนินการแล้ว โครงการ ยินดีที่จะประชาสัมพันธ์แผนการฟื้นฟูเหมืองภายหลัง เสร็จสิ้นการทำเหมืองให้ประชาชนได้รับทราบ	- ไม่มี	-
11. สาธารณสุข 11.1 ให้การสนับสนุนกิจกรรมเพื่อสุขภาพของ ชุมชนร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ชุมชน เช่น การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับเรื่องการดูแลสุขภาพ การ ออกกำลังกาย จัดกีฬา	- มีการสนับสนุนกิจกรรมด้านสุขภาพให้แก่ชุมชน บริเวณใกล้เคียง เช่น มอบกางเกงอนามัยแผ่นซึม ซับสำหรับผู้ป่วยติดเตียงหรือผู้ป่วยที่ช่วยเหลือ ตัวเองไม่ได้ให้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ซับชะอม	- ไม่มี	-
11.2 ให้ความร่วมมือและสนับสนุนหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง เพื่อติดตามเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยของ ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	- โครงการได้ทำการสนับสนุนการตรวจสุขภาพ ให้กับประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยได้ร่วมมือ กับผู้ประกอบการเหมืองหินหน้าพระลาน และ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านซับชะอมใน การจัดกิจกรรมตรวจสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่ รอบเหมืองแร่	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
11.3 ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณและร่วม รับผิดชอบหากประชาชนได้รับอันตรายด้านสุขภาพอัน เนื่องมาจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ	- บริษัทยินดีให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณ และร่วมรับผิดชอบหากประชาชนได้รับอันตราย ด้านสุขภาพอันเนื่องมาจากการดำเนินกิจกรรมของ โครงการ	- ไม่มี	-
11.4 มีการตรวจเช็คสุขภาพพนักงานของโครงการ เป็นประจำทุกปี และช่วยเหลือด้านงบประมาณในการ รักษาพยาบาลอย่างเหมาะสม	- ทางโครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงาน เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจ สุขภาพประจำปี 2568 ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพ เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2568 รายละเอียดผลตรวจ สุขภาพนำเสนอไว้ในบทที่ 3 หัวข้อ 3.7 แสดงตั้ง เอกสารแนบ 12 สำหรับการตรวจสุขภาพประจำปี 2569 จะดำเนินการภายในช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2569 โดยจะรายงานผลการตรวจสุขภาพ ให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	- ไม่มี	-
11.5 ทำการส่งรายงานติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการแก่สำนักนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ในรูปแบบ รายงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ จำนวน 2 ครั้งต่อปี	- เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดสระบุรี สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุม มลพิษที่ 7 (สระบุรี) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านซับชะอม องค์การบริหารส่วนตำบลเขาวง และจัดส่งรายงานให้กับสำนักงานอุตสาหกรรม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	พื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา เพื่อ จัดส่งให้กับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี และสำนักงานโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง จัดส่งครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนมกราคม 2569 แสดงดังเอกสารแนบ 4		
11.6 ให้เผยแพร่ข้อมูลติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมแก่ชุมชนและสถานที่ราชการใกล้เคียงพื้นที่ โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบดังนี้ 1) ชุมชนบ้านซับชะอม (หมู่ที่ 4) ชุมชนบ้าน ซับชะอม (หมู่ที่ 9) สถานีอนามัยบ้านซับชะอม และ โรงเรียนบ้านซับชะอม	- มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการโดย จัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์เสนอข้อมูลการทำ เหมืองของโครงการ เผยแพร่ไปยังผู้นำชุมชนบ้าน ซับชะอม (หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 9) และโรงเรียนบ้าน ซับชะอม รวมทั้งได้นำไปติดประชาสัมพันธ์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลประจำชุมชน เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านซับ ชะอม และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้า พระลาน เป็นต้น เพื่อให้ประชาชนในบริเวณ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการรับทราบผลการปฏิบัติตาม มาตรการของโครงการ แผ่นพับประชาสัมพันธ์ดัง เอกสารแนบ 10	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ซึ่งจะต้องแสดงรายละเอียดโครงการ ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง โดยติดตั้งป้ายในบริเวณที่ประชาชนสามารถมองเห็นได้ชัดเจน หรือจุดประชาสัมพันธ์ ข่าวสารของชุมชน ในชุมชนบ้านซับชะอม (หมู่ที่ 4) และบ้านซับชะอม (หมู่ที่ 9)	- มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการโดยจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์เสนอข้อมูลการทำเหมืองของโครงการ เผยแพร่ไปยังผู้นำชุมชนบ้านซับชะอม (หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 9) และโรงเรียนบ้านซับชะอม รวมทั้งได้นำไปติดประชาสัมพันธ์โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลประจำชุมชน เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านซับชะอม และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน เป็นต้น เพื่อให้ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการรับทราบการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ แผ่นพับประชาสัมพันธ์ดังเอกสารแนบ 10 - ปัจจุบันทางโครงการกำลังดำเนินการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ซึ่งจะแสดงรายละเอียดโครงการ ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง หากดำเนินการแล้วเสร็จจะรายงานให้ทราบต่อไป	- ไม่มี	
3) จัดทำรายงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งให้ผู้ใหญ่บ้านซับชะอม (หมู่ที่ 4) ผู้ใหญ่บ้านบ้านซับชะอม (หมู่ที่ 9) และหน่วยงานราชการ ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านซับชะอม และโรงเรียนบ้านซับชะอม เพื่อประชาสัมพันธ์ให้	- ดำเนินการจัดทำรายงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งให้กับผู้นำชุมชนบ้านซับชะอม (หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 9) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านซับชะอม (เดิมคือสถานีอนามัยบ้านซับชะอม) และโรงเรียนบ้านซับชะอม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ประชาชนในชุมชนได้ทราบรายละเอียดอย่างชัดเจน	เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในชุมชนได้ทราบ รายละเอียดอย่างชัดเจน		
4) ก่อนติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ รายงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้มีทีม มวลชนสัมพันธ์ของโครงการลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์ เบื้องต้นให้กับผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการในพื้นที่ หลังจากนั้นจะขอให้ผู้นำชุมชนประกาศเสียงตามสายของ หอกระจายข่าวของทั้งสองชุมชน ว่าได้มีการเผยแพร่ ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ สามารถดูข้อมูลได้ที่ไหน โดยจะทำการเผยแพร่ ทุกครั้งที่มีการรายงานติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	- บริษัทฯ ได้มอบหมายให้ทีมงานมวลชนสัมพันธ์ ของ บริษัทฯ เข้าพบปะผู้นำชุมชนเพื่อ ประชาสัมพันธ์ ข้อมูลและหารือเกี่ยวกับแนว ทางการประชาสัมพันธ์ ข้อมูลผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสถานที่ ประชาสัมพันธ์ข้อมูล ซึ่งเมื่อได้จัดทำป้าย ประชาสัมพันธ์และเอกสารสรุปผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จแล้ว จะทำ การประชาสัมพันธ์ผ่านหอกระจายข่าวของชุมชน เพจเฟซบุ๊กของชุมชน และกลุ่มไลน์ของหมู่บ้าน	- ไม่มี	-
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 12.1 จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่เสี่ยงอันตราย เช่น เครื่องกรองฝุ่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย รองเท้า นิรภัย เป็นต้น	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดย ให้พนักงานสวมใส่ขณะปฏิบัติงานตามความ เหมาะสมของสภาพงานแต่ละบุคคล เช่น พนักงาน ปฏิบัติงานหน้าเหมืองให้สวม หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย ที่อุดหู (Ear Plug) แว่นตา รองเท้า เซฟตี้ ฯลฯ พนักงานโรงโม่หิน หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย ที่ครอบหู (Ear Muff) แว่นตา ถุงมือ นิรภัย รองเท้าเซฟตี้ ฯลฯ โดยได้จัดให้มีจำนวน เพียงพอต่อพนักงานและกำชับให้พนักงานสวมใส่	- ไม่มี	พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งเมื่อปฏิบัติงาน		 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
12.2 การออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมืองจะต้องควบคุมโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง เพื่อให้การออกแบบการระเบิดมีความถูกต้องตามหลักวิชาการตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่กำหนดไว้ เพื่อไม่ให้เกิดเสียงดังเกินระดับมาตรฐาน	- ทางโครงการมีผู้ประกอบวิชาชีพควบคุมตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. 2542 ประเภทสามัญ วิศวกรสาขาวิศวกรรมเหมืองแร่ งานเหมืองแร่ เป็นวิศวกรควบคุมการออกแบบการเจาะระเบิดและการจุดระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่กำหนดไว้ พร้อมทั้งจัดทำรายงานการเจาะระเบิดทุกครั้ง โดยตัวอย่างเอกสารบันทึกการเจาะระเบิดแสดงดังเอกสารแนบ 8	- ไม่มี	-
12.3 ตรวจเช็คสุขภาพพนักงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจสุขภาพประจำปี 2568 ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพเมื่อวันที่ 18 กันยายน 2568 รายละเอียดผลตรวจสุขภาพนำเสนอไว้ในบทที่ 3 หัวข้อ 3.7 แสดงดังเอกสารแนบ 12 สำหรับการตรวจสุขภาพประจำปี	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	2569 จะดำเนินการภายในช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2569 โดยจะรายงานผลการตรวจสอบสภาพ ให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป		
12.4 ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ เครื่องจักร และ อุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อให้ความดังเสียงในการทำงานของเครื่องจักรลดลง	- มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของรถบรรทุก รวมทั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ และปลอดภัยอยู่เสมอ โดยตัวอย่างเอกสารการ ตรวจสอบเครื่องจักรแสดงดังเอกสารแนบ 7 - หากพบยานพาหนะ หรือเครื่องจักรอุปกรณ์ของ โครงการมีปัญหาก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองมาก ผิดปกติ จะรับนำเข้าซ่อมบำรุงทันที	- ไม่มี	
12.5 จัดฝึกอบรมให้ความรู้เรื่องอาชีวอนามัยแก่ พนักงาน แนะนำวิธีการทำงานอย่างถูกวิธีของ เครื่องจักรแต่ละประเภท และให้พนักงานมีความ ชำนาญในการใช้เครื่องจักรที่ตนเองจะต้องเป็น ผู้รับผิดชอบ เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ	- มีการฝึกอบรมให้ความรู้เรื่องอาชีวอนามัยแก่ พนักงาน แนะนำวิธีการทำงานอย่างถูกวิธีของ เครื่องจักรแต่ละประเภท เพื่อให้พนักงานเกิดความ ชำนาญและลดอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นได้ การอบรม การใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ แสดงดังเอกสารแนบ 7 - ทางโครงการมีการจัดทำสรุปสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไข ปีละ 2 ครั้ง โดย การดำเนินการที่ผ่านมาในช่วงเดือนมกราคม- มิถุนายน 2569 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น ตัวอย่าง รายงานสรุปสถิติอุบัติเหตุ แสดงดังเอกสารแนบ 13	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
12.6 จัดหาสถานที่และอุปกรณ์รักษาพยาบาล เบื้องต้นกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุและนำส่งสถาน รักษาพยาบาลให้ด่วนที่สุด	- จัดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นเตรียมไว้ในตู้ยา สามัญและจัดเตรียมรถสำหรับนำคนเจ็บส่ง โรงพยาบาลหากมีเหตุฉุกเฉินโดยไม่คิดมูลค่า	- ไม่มี	 
12.7 จัดให้มีการทำกิจกรรม 5 ส. (สะสาง สะดวก สะอาด สุขลักษณะ และสร้างนิสัย) ภายในโรงโม่หินของ โครงการเพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการทำงาน	- จัดกิจกรรม 5 ส. ภายในโรงโม่หินของโครงการ และบริเวณสำนักงานโครงการเป็นประจำทุกปี เพื่อให้เกิดความสะดวกและปลอดภัยในการทำงาน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
12.8 เจ้าของโครงการจะต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น เป็นเหตุให้บุคคลถึงแก่ความตายหรือไม่สามารถทำงานได้ภายใน 48 ชั่วโมง หรือต้องหยุดประกอบการเกิน 48 ชั่วโมง และเหตุที่ทำให้ต้องหยุดประกอบการนั้นอาจทำให้เป็นภัยแก่คนงานหรือบุคคลภายนอก ให้ผู้ถือประทานบัตร รายงานต่อทรัพยากรธรณี ประจำท้องที่ภายใน 72 ชั่วโมง นับแต่เวลาที่เกิดอุบัติเหตุ แต่ถ้าการที่ไม่สามารถทำงานได้หรือต้องหยุดประกอบการดังกล่าวไม่เกิน 40 ชั่วโมง ให้รายงานไว้ในรายงานประจำเดือนตามแบบพิมพ์ที่กรมทรัพยากรธรณีกำหนดภายในวันที่ 5 ของเดือนถัดไป - จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่ และเขตแต่งแร่ เป็นต้น	- ไม่มี	  

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
12.9 จัดทำป้ายประกาศนโยบายความปลอดภัย และอาชีวอนามัยและรักษาสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ	- จัดทำป้ายนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม โดยได้ติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ ของโครงการที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน พร้อมทั้งดูแลป้ายให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หาก พบว่าชำรุดจะรีบดำเนินการซ่อมแซมในทันที	- ไม่มี	
13. ประวัติศาสตร์ และสุนทรียภาพ 13.1 ระหว่างการทำเหมืองหากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทาง ประวัติศาสตร์ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี หากพบ ร่องรอยของวัตถุโบราณ ร่องรอยทาง ประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี ทางโครงการยินดี ปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
13.2 หากทางโครงการอยากมีส่วนร่วมในการพัฒนา บำรุงรักษา โบราณสถานที่ตั้งอยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ ต้องทำหนังสือแจ้งความประสงค์ไปยัง	- หากโครงการมีความประสงค์จะมีส่วนร่วมในการ พัฒนาบำรุงรักษา โบราณสถานที่ตั้งอยู่ในบริเวณ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จะดำเนินการตามที่กำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
สำนักงานศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา เพื่อขอ อนุญาตเข้าไปพัฒนาในพื้นที่ก่อน			
13.3 ให้ดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้เพื่อฟื้นฟูสภาพ เหมืองเดิมในพื้นที่โครงการให้มีความเจริญเติบโตอย่าง สม่ำเสมอ หากพบว่าบริเวณใดตายให้ปลูกทดแทนโดย ทันที	- มีการดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมและต้นไม้ที่ปลูกไว้ เพื่อฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ให้มีการ เจริญเติบโตที่ดี หากพบว่าไม้ยืนต้นตายลงจะ ดำเนินการปลูกทดแทนทันที	- ไม่มี	 แนวต้นไม้เดิม  แนวต้นไม้ที่ปลูกฟื้นฟู บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง
13.4 ภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง ทางโครงการ ต้องทำการดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ทำการฟื้นฟูใน พื้นที่โครงการ แต่ไม่สามารถดำเนินการได้เอง เนื่องจาก พื้นที่ตั้งอยู่ในเขตป่าไม้อ่อนน้ำชั้นที่ 1A และ 1AM ดังนั้น จึงต้องนำเงินที่เหลือจากกองทุนฟื้นฟูฯ มอบให้กรมป่าไม้ เพื่อดำเนินการดูแลบำรุงรักษาหลังจากทำเหมืองเสร็จสิ้น เป็นระยะเวลาต่อเนื่อง 5 ปี	- ปัจจุบันโครงการยังไม่สิ้นสุดการทำเหมือง เมื่อ สิ้นสุดการทำเหมือง โครงการจะปฏิบัติตาม มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. คุณภาพอากาศ - ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง และ PM-10 เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านซับชะอม หมู่ที่ 4 และโรงเรียนบ้านซับชะอม เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน และในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนธันวาคม โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler - ให้ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นจากแหล่งกำเนิดโรงโม่หินของโครงการ จำนวน 1 สถานี คือ โรงโม่หินของบริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัดด้วยวิธีการตรวจวัดแบบวัดความทึบแสง โดยใช้เครื่อง Smoke Opacity Meter	- ทำการตรวจวัดฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง จำนวน 2 สถานี ตามที่กำหนดระหว่างวันที่ 16-19 มีนาคม 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 - ทำการตรวจวัดความทึบแสงบริเวณโรงโม่หินของโครงการ โรงที่ 1 โรงที่ 2 และโรงที่ 3 ในวันที่ 8 เมษายน 2569 พบว่า โรงที่ 2 และ โรงที่ 3 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่บด หรือย่อยหิน ที่กำหนดค่าความทึบแสงไว้ไม่เกิน 20 เปอร์เซนต์ ส่วนโรงที่ 1 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากโครงการจะปิดใช้งาน	- ไม่มี	-
2. ระดับเสียง ให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านซับชะอม หมู่ที่ 4 และโรงเรียนบ้านซับชะอม (บ้านซับชะอม หมู่ที่ 9) ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน และในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนธันวาคม เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง และความดังของเสียงสูงสุด โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound level Meter)	- ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 2 สถานีตามที่กำหนด ระหว่างวันที่ 16-19 มีนาคม 2569 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. แร่งสั่นสะเทือน - ให้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration) จากการ ใช้วัตถุระเบิดของโครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้าน ซัซชะอม หมู่ที่ 4 และโรงเรียนบ้านซัซชะอม (บ้านซัซ ชะอม หมู่ที่ 9) ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน และ ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม โดยการตรวจวัดค่า ความเร็ว อนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการขจัด และค่า แรงอัดอากาศ	- ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจำนวน 2 สถานี ตามที่กำหนดในวันที่ 18 มีนาคม 2569 พบว่า บ้าน ซัซชะอม หมู่ที่ 4 มีผลตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับ เสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน และ โรงเรียนบ้านซัซชะอม (บ้านซัซชะอมหมู่ที่ 9) ไม่ สามารถตรวจวัดสัญญาณความสั่นสะเทือนจากการ ระเบิดได้เนื่องจากสัญญาณความสั่นสะเทือนอยู่ใน ระดับต่ำ	- ไม่มี	-
4. คุณภาพน้ำ - น้ำผิวดินให้ตรวจวิเคราะห์ pH, DO, BOD ₅ , Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Turbidity, Sulfate, Total Iron, NH ₃ , NO ₃ , ปริมาณของแบคทีเรียกลุ่มฟีคอล (FCB) และปริมาณแบคทีเรียโคลิฟอร์ม (TCB) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ น้ำชุมเหมือง และน้ำซัซบ้านซัซชะอมในเดือน มีนาคมถึงเมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึง ธันวาคม	- ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานีตามที่กำหนด ในวันที่ 17 มีนาคม 2569 พบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนด มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
- น้ำใต้ดินให้ตรวจวิเคราะห์ pH, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Turbidity, Total Hardness และ Total Iron จำนวน 2 สถานี ได้แก่ น้ำบาดาลวัดถ้ำศรีวิไล และน้ำบาดาลบ้านซัซชะอม (หมู่ที่ 4) ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม	- ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานีตามที่กำหนด ในวันที่ 17 มีนาคม 2569 พบว่า เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ยกเว้นความกระด้างทั้งหมดของน้ำบาดาลวัดถ้ำศรีวิไลที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุดสำหรับปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดไม่ได้มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้		
5. อาชีวอนามัย - ให้ตรวจสอบสุขภาพประจำปีพนักงานของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2568 ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพเมื่อวันที่ 18 กันยายน 2568 รายละเอียดผลตรวจสอบสุขภาพนำเสนอไว้ในบทที่ 3 หัวข้อ 3.7 แสดงดังเอกสารแนบ 12 สำหรับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2569 จะดำเนินการภายในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569 โดยจะรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. คมนาคม - ตรวจสอบสภาพเส้นทางการขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เป็นอย่างดีมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ทางโครงการมีการตรวจสอบและดูแลซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ทั้งภายในและภายนอกโครงการให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมให้กลับมาอยู่ในสภาพปกติโดยเร็ว - ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดป้ายสัญญาณจราจรและดูแลรักษาให้สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ	- ไม่มี	เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ  26/03/60 เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการ  26/03/60 ป้ายเตือนภัย 

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			ป้ายควบคุมความเร็ว  ป้ายระวางรถบรรทุกบริเวณทางเข้า-ออก  ป้ายระวางรถบรรทุกในระยะ 50 ม. 