

บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป นำเสนอตั้งตารางที่ 2.1-1

2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการและระยะดำเนินการ

ผลการตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการและระยะดำเนินการ นำเสนอตั้งตารางที่ 2.2-1

2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ นำเสนอตั้งตารางที่ 2.3-1

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของ ราษฎรที่เกิดจากกิจกรรมทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่ เกี่ยวข้อง และผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- จัดให้มีกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ติดตั้งไว้บริเวณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 และที่ทำการ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9	- ไม่มี	
2. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณ ใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนิน โครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบ แล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ กำหนดจะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความ เดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ปัจจุบันยังไม่มีการร้องเรียนจากชุมชน หากมีข้อ ร้องเรียน และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่หรือสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบ แล้ว มีสาเหตุมาจากการดำเนินกิจกรรมของ โครงการ ทางโครงการจะหยุดทำเหมืองและแก้ไข ก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำ เหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการ ดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- ดำเนินการฟื้นฟูตามแผนการฟื้นฟูตามเงื่อนไขที่ กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ปัจจุบันการฟื้นฟูอยู่ในช่วงที่ 5 (ปี 2565) ซึ่งแผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ กำหนดให้ดำเนินการเปิดหน้าเหมืองที่ระดับความสูง ประมาณ 120 ม.(รทก.) ลดระดับต่ำลงในลักษณะ ขั้นบันไดบนภูเขา ลงมาที่ระดับความสูงประมาณ 100 ม.(รทก.) ซึ่งจะเริ่มดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ภายหลังทำเหมืองเสร็จสิ้นปีที่ 5 และ 7 โดยการ เจาะหินให้เป็นหลุมบริเวณพื้นที่ราบขั้นบันได และนำ ดินมาใส่ในหลุมให้เต็มเพื่อปลูกต้นไม้ นำดินและเศษ หินมาถมและเกลี่ยบริเวณพื้นที่ระหว่างหลุมระหว่าง แถวเพื่อปลูกพืชคลุมดินในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟู พื้นที่ทั้งหมดประมาณ 20 ไร่ - ปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างการพัฒนาหน้า เหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดจึงยังไม่มีพื้นที่ที่สิ้นสุด การทำเหมือง ได้มีการทิ้งระยะขอบบ่อเหมืองให้เป็น ขั้นบันได โดยมีความสูงประมาณ 10 ม. ความกว้าง ประมาณ 10 ม. และให้มีความลาดชันโดยรวมไม่เกิน 45 องศา นอกจากนี้ในบริเวณพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ ประทานบัตรได้ทำการปรับปรุงดิน ปลูกต้นไม้ รวมทั้ง ดูแลรักษาพืชคลุมหน้าดินบริเวณหลักหมุดที่ 5-6 และ ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	  

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- โครงการได้จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2565 ดังเอกสารแนบ 3 - รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองประจำปี 2566 จะจัดส่งภายในเดือนธันวาคม		
4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ	- ทางโครงการยังไม่มีเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือมีการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ - หากประสงค์จะเปลี่ยนแปลงยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
5. หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวทันที และแจ้งให้สำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา กรมศิลปากรทราบ เพื่อจัดทำแผนอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม ศิลปกรรม และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณหรือร่องรอยของโบราณคดี - หากพบร่องรอยของโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. ให้งานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านซับชะอม สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 7 (สระบุรี) สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา และองค์การบริหารส่วนตำบลเขาวง ให้ทราบปีละ 2 ครั้ง	- ไม่มี	-
7. จัดสรรเงินเข้ากองทุนสุขภาพปีละ 70,000 บาททุกปี โดยฝากเข้าบัญชีทุกเดือนแรกของปี	- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพอนามัย เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยกองทุนดังกล่าวจัดตั้งและมีการนำเงินเข้าครั้งแรกในเดือนกันยายน 2559 สถานะทางการเงินของกองทุนวันที่ 19 มกราคม 2566 เป็นจำนวนเงิน 707,766.09 บาทสำเนาบัญชีและรายละเอียดแสดงรายการใช้จ่ายเงินกองทุน แสดงดังเอกสารแนบ 4	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการทำเหมืองและระยะดำเนินการทำเหมือง

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. สภาพภูมิประเทศ 1.1 กำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่ที่จะใช้สำหรับดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการทำเหมือง และปรับสภาพพื้นที่ที่จะมีกิจกรรมต่าง ๆ ให้เป็นไปตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ โดยทำการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่เดิมให้น้อยที่สุดหรือเปลี่ยนแปลงเท่าที่จำเป็น	- กำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองไว้ประมาณ 108 ไร่ ปัจจุบันเปิดหน้าเหมืองบริเวณภูเขาซ้ำพื้นที่เดิมไปแล้วประมาณ 5 ไร่ เริ่มต้นทำเหมืองที่ระดับความสูง 200 ม.(รทก.) แล้วลดระดับจนถึงระดับความสูง 170 ม.(รทก.) และกำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งเว้นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือในระยะ 50 ม.	- ไม่มี	
1.2 จัดเตรียมเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำเหมืองให้พร้อม จัดทำแนวเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจน รวมทั้งปรับปรุงแนวร่องระบายน้ำ ตลอดจนเส้นทางลำเลียงแร่จากหน้าเหมืองไปยังโรงโม่หิน และอาคารสถานที่ในการเก็บวัตถุดิบ	- มีการจัดเตรียมเครื่องจักรและอุปกรณ์บริเวณพื้นที่ทำเหมืองก่อนเริ่มการดำเนินงาน - จัดทำสัญลักษณ์แนวเขตโครงการโดยการจัดทำเสาคอนกรีตเพื่อความคงทน - สร้างแนวร่องระบายน้ำ ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้เป็นถนนบดอัดแน่น พร้อมตรวจสอบและดูแล หากพบว่าชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมให้มีสภาพพร้อมใช้งาน - สร้างรั้วล้อมรอบอาคารเก็บวัตถุดิบ พร้อมสร้างคันทำนบดินและปลูกต้นไม้บนคันทำนบดินโดยรอบอาคารเก็บวัตถุดิบ	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ  คลังวัตถุระเบิด 
1.3 เลือกช่วงเวลาในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ให้เหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เช่น วันที่ฝนไม่ตกเพื่อลดการกัดเซาะและพังทลายของหน้าดินให้น้อยที่สุดในช่วงระยะเตรียมการ	- การดำเนินกิจกรรมต่างๆ เช่น การเปิดหน้าเหมือง การขุดคุ้ยระบายน้ำ การขุดลอกบ่อดักตะกอน จะเลือกดำเนินการในช่วงวันและเวลาไม่มีฝนตก เพื่อลดการกัดเซาะและพังทลายของหน้าดิน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.4 จัดเตรียมกล้าไม้สำหรับปลูกในพื้นที่ว่างเปล่าหรือพื้นที่โครงการที่เอื้อต่อการปลูกต้นไม้ ตลอดจนพื้นที่โครงการที่ไม่มีกิจกรรมใดๆ เพื่อเป็นการฟื้นฟูสภาพป่าให้เป็นเช่นเดิม	- โครงการมีการปลูกต้นไม้บนคันทำนบดินริมแนวเส้นทางลำเลียงแร่ และพื้นที่ว่างที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก โดยพืชที่นำมาปลูก ได้แก่ พญาสัตบรรณ สะเดา มะขามเทศ และทองอุไร เป็นต้น	- ไม่มี	 แนวต้นไม้ริมเส้นทางขนส่งแร่
1.5 ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่ว หรือพืชอื่นๆ ที่ช่วยในการยึดหน้าดินเพื่อป้องกันการกัดเซาะและการชะล้างพังทลายของหน้าดินอันเนื่องมาจากกิจกรรมต่างๆ	- ปัจจุบันโครงการมีการปล่อยให้พืชคลุมดินขึ้นปกคลุมหน้าดิน บริเวณหลักหมุดที่ 5-6 เพื่อป้องกันการกัดเซาะและการชะล้างพังทลายของหน้าดินอันเนื่องมาจากกิจกรรมต่างๆ	- ไม่มี	 พืชคลุมดิน บริเวณหลักหมุดที่ 5-6
1.6 กำหนดให้เริ่มเปิดหน้าเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัด โดยเริ่มจากอักษร “ห” แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามขอบเขตของการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนสิ้นสุดขอบเขตในการทำเหมืองของโครงการ	- การทำเหมืองเป็นไปตามที่แผนผังการทำเหมืองกำหนด เริ่มทำเหมืองตามอักษร “ห” ซึ่งเดินหน้าไปทางทิศใต้	- ไม่มี	 หน้าเหมืองปัจจุบัน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.7 ตรวจสอบความปลอดภัยของลักษณะหน้า เหมืองให้ปลอดภัยจากการพังทลายของหิน ก่อน อนุญาตให้พนักงานเข้าไปปฏิบัติหน้าที่เป็นประจำทุก วัน	- มีการตรวจสอบลักษณะหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพ ที่ปลอดภัยโดยวิศวกรของโครงการก่อนที่จะอนุญาต ให้พนักงานเข้าปฏิบัติหน้าที่บริเวณหน้าเหมือง	- ไม่มี	-
1.8 ห้ามมิให้ไถหรือดันเปลือกดินออกสู่พื้นที่ ข้างเคียง	- เปลือกดินที่เกิดขึ้นจากหน้าเหมืองนำไปใช้ ประโยชน์ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายใน โครงการ จึงไม่มีการไถหรือดันเปลือกดินออกสู่พื้นที่ ข้างเคียง	- ไม่มี	เปลือกดินที่นำมาปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่
1.9 นำดินและเปลือกหินที่ได้จากการเปิดหน้า เหมืองจะนำไปใช้ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ และ นำไปไม่เป็นหินคลุก	- เปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองนำไปใช้ในการ ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่และส่วนที่เหลือนำไปไม่ เป็นหินคลุก	- ไม่มี	-
1.10 ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ภายในพื้นที่โครงการ หลังจากการทำเหมืองของประทานบัตรเดิมให้เติบโต อย่างสม่ำเสมอ และหากพบว่าต้นไม้บริเวณใดตาย หรือไม่เจริญเติบโต ให้ทำการปลูกทดแทนทันที	- ดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้ภายในพื้นที่ โครงการให้เจริญเติบโตเป็นอย่างดีและหากพบว่า ต้นไม้ตายลง จะดำเนินการปลูกทดแทนทันที	- ไม่มี	แนวต้นไม้เดิม

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.11 พื้นที่ปลูกสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองดังนี้ 1) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1) การทำเหมืองจะเริ่มเปิดหน้าเหมืองบริเวณพื้นที่ภูเขาซ้ำพื้นที่เดิมตั้งแต่ระดับความสูงประมาณ 200-170 ม.(รทก.) สำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จะเริ่มดำเนินการเมื่อทำเหมืองเสร็จสิ้นในปีที่ 1 แล้ว โดยการเจาะหินให้เป็นหลุมบริเวณชั้นบันได แล้วนำดินมาใส่ในหลุมเพื่อปลูกต้นไม้ และระหว่างหลุมจะปลูกพืชคลุมดินในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ประมาณ 8 ไร่	- แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ กำหนดให้เปิดหน้าเหมืองบริเวณพื้นที่ภูเขาซ้ำพื้นที่เดิมตั้งแต่ระดับความสูง ประมาณ 200 ม.รทก. ลดระดับต่ำในลักษณะขั้นบันไดบนภูเขาสูงมาที่ระดับความสูงประมาณ 170 ม.รทก. ซึ่งจะเริ่มดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เมื่อทำเหมืองสิ้นสุดปีที่ 1 โดยการเจาะหินให้เป็นหลุมบริเวณพื้นที่ราบขั้นบันได และนำดินมาใส่หลุมให้เต็มเพื่อปลูกต้นไม้ นำดินและเศษหินมาเกลี่ยบริเวณพื้นที่ระหว่างหลุมและระหว่างแถวเพื่อปลูกพืชคลุมดิน ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ประมาณ 8 ไร่ โดยโครงการดำเนินการปลูกต้นยูคาลิปตัสบริเวณชั้นบันไดได้ จำนวน 1 แถว ขนาดประมาณ 3 ไร่ และดูแลแนวต้นไม้เดิมตามขอบแปลงประทานบัตรให้เจริญเติบโตและหนาแน่น	- ไม่มี	-
2) การฟื้นฟูสภาพเหมืองในช่วงที่ 2 (ปีที่ 2) จะดำเนินการฟื้นฟูที่ระดับความสูงประมาณ 170-150 ม.(รทก.) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่เสร็จสิ้นในปีที่ 2 แล้ว โดยการเจาะหินให้เป็นหลุมบริเวณชั้นบันได แล้วนำดินมาใส่ในหลุมเพื่อปลูกต้นไม้ และระหว่างหลุมจะปลูกพืชคลุมดินในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ประมาณ 8 ไร่	- ในช่วงการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปี 2562) ซึ่งแผนการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ กำหนดให้ดำเนินการเปิดหน้าเหมืองระดับความสูงประมาณ 170 ม.รทก. ลดระดับต่ำในลักษณะขั้นบันไดบนภูเขาสูงมาที่ระดับความสูง ประมาณ 150 ม.รทก. ซึ่งจะเริ่มดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 2 โดยการเจาะ	- ไม่มี	แนวต้นไม้บริเวณขอบบ่อเหมืองด้านทิศเหนือ 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	หินให้เป็นหลุมบริเวณพื้นที่ราบชั้นบันได และนำดินมาใส่หลุมให้เต็มเพื่อปลูกต้นไม้ นำดินและเศษหินมาถมและเกลี่ยบริเวณพื้นที่ระหว่างหลุมและระหว่างแถวเพื่อปลูกพืชคลุมดิน ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ประมาณ 8 ไร่ - ในปี 2562 โครงการไม่ได้เปิดหน้าเหมืองเพิ่มเติม เนื่องจากอยู่ในช่วงฝนตก และโครงการดูแลแนวต้นไม้ที่ปลูกบริเวณชั้นบันไดได้ จำนวน 1 แถว ขนาดประมาณ 3 ไร่ และดูแลแนวต้นไม้เดิมตามขอบแปลงประทานบัตรให้เจริญเติบโตและหนาแน่น		
3) การฟื้นฟูสภาพเหมืองในช่วงที่ 3 (ปีที่ 3) จะดำเนินการฟื้นฟูหน้าเหมืองที่ระดับความสูงประมาณ 150-140 ม.(รทก.) โดยการเจาะหินให้เป็นหลุมบริเวณชั้นบันได แล้วนำดินมาใส่ในหลุมเพื่อปลูกต้นไม้ และระหว่างหลุมจะปลูกพืชคลุมดินในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ประมาณ 5 ไร่	- ในช่วงการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปี 2563) ซึ่งแผนการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูหน้าเหมืองที่ระดับความสูงประมาณ 150-140 ม.(รทก.) โดยการเจาะหินให้เป็นหลุมบริเวณชั้นบันได แล้วนำดินมาใส่ในหลุมเพื่อปลูกต้นไม้ และระหว่างหลุมจะปลูกพืชคลุมดินในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ - ทางโครงการได้ดูแลแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกบริเวณชั้นบันไดได้ จำนวน 1 แถว ขนาดประมาณ 3 ไร่ และดูแลแนวต้นไม้เดิมตามขอบแปลงประทานบัตรให้เจริญเติบโตได้ดี	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) การฟื้นฟูสภาพเหมืองในช่วงที่ 4 (ปีที่ 4) ทำการฟื้นฟูหน้าเหมืองที่ระดับความสูงประมาณ 140-120 ม.(รทก.) โดยการเจาะหินให้เป็นหลุมบริเวณชั้นบันได แล้วนำดินมาใส่ในหลุมเพื่อปลูกต้นไม้ และระหว่างหลุมจะปลูกพืชคลุมดินในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ประมาณ 14 ไร่	- ในช่วงการฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปี 2564) ซึ่งแผนการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ กำหนดให้ เปิดหน้าเหมืองที่ระดับความสูงประมาณ 140 ม. (รทก.) ลดระดับต่ำลงในลักษณะชั้นบันไดบนภูเขา ลงมาที่ระดับความสูงประมาณ 120 ม. (รทก.) ซึ่งจะเริ่มดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังทำเหมืองเสร็จสิ้นปีที่ 4 โดยการเจาะหินให้เป็นหลุมบริเวณพื้นราบชั้นบันได และนำดินมาใส่ในหลุมให้เต็มเพื่อปลูกต้นไม้ นำดินและเศษหินมาถม และเคลือบบริเวณพื้นที่ระหว่างหลุมระหว่างแถวเพื่อปลูกพืชคลุมดินในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 14 ไร่ - โครงการได้ดูแลแนวต้นไม้เดิมบริเวณหลักหมุดที่ 2-5 ทางด้านทิศเหนือ ดูแลแนวต้นไม้บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการและแนวต้นไม้ที่ปลูกไว้ตามชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เพื่อให้เจริญเติบโตได้ดีเสมอ	- ไม่มี	-
5) การฟื้นฟูสภาพเหมืองในช่วงที่ 5 (ปีที่ 5-7) ทำการฟื้นฟูเหมืองที่ระดับความสูงประมาณ 120-100 ม.(รทก.) โดยการเจาะหินให้เป็นหลุมบริเวณชั้นบันได แล้วนำดินมาใส่ในหลุมเพื่อปลูกต้นไม้ และระหว่าง	- ในช่วงการฟื้นฟูอยู่ในช่วงที่ 5 (ปี 2565) ซึ่งแผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ กำหนดให้ดำเนินการเปิดหน้าเหมืองที่ระดับความสูงประมาณ 120 ม.(รทก.) ลดระดับต่ำลงในลักษณะชั้นบันไดบนภูเขา (Open cut) ลงมาที่	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
หลุมจะปลูกพืชคลุมดินในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ ประมาณ 20 ไร่	ระดับความสูงประมาณ 100 ม.(รทก.) ซึ่งจะเริ่มดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังท่าเหมืองเสร็จสิ้นปีที่ 5 6 และ 7 โดยการเจาะหินให้เป็นหลุมบริเวณพื้นราบชั้นบนไค และนำดินมาใส่ในหลุมให้เต็มเพื่อปลูกต้นไม้ นำดินและเศษหินมาถมและเกลี่ยบริเวณพื้นที่ระหว่างหลุมละระหว่างแถวเพื่อปลูกพืชคลุมดินในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 20 ไร่ - โครงการอยู่ระหว่างการพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นชั้นบันไดจึงยังไม่มีพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมือง ได้มีการทิ้งระยะขบบ่อเหมืองให้เป็นชั้นบันได โดยมีความสูงประมาณ 10 ม. ความกว้างประมาณ 10 ม. และให้มีความลาดชันโดยรวมไม่เกิน 45 องศา นอกจากนี้ในบริเวณพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตรได้ทำการปรับปรุงดินปลูกต้นไม้ รวมทั้งดูแลรักษาพืชคลุมหน้าดินบริเวณหลักหมุดที่ 5-6 และดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ - โครงการได้จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2565 ดังเอกสารแนบ 3 - รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองประจำปี 2566 จะจัดส่งภายในเดือนธันวาคม		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	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	- เมื่อเข้าสู่การฟื้นฟูในช่วงที่ 6 จะดำเนินการตามมาตรการฯ กำหนด	- ไม่มี	-
2. คุณภาพอากาศ 2.1 ดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	- มีการตรวจสอบและปรับปรุงซ่อมแซมสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพการใช้งานที่ดีเสมอ	- ไม่มี	เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.2 การขับขี่ยานพาหนะภายในโครงการ ต้องกำชับ ให้คนขับรถใช้ความเร็วเฉลี่ยประมาณ 30 กม./ชม.	- กำหนดให้คนขับรถบรรทุกใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ภายในพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	ป้ายควบคุมความเร็วภายในพื้นที่โครงการ 
2.3 ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ยานพาหนะและ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองอย่าง สม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- ยานพาหนะและเครื่องจักรที่ใช้ในโครงการได้ ทำการตรวจสอบสภาพอยู่เป็นประจำอย่าง ต่อเนื่อง ดังเอกสารแนบ 5	- ไม่มี	-
2.4 ให้บำรุงดูแลรักษาระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆ และ ปรับปรุงให้ได้มาตรฐานตามประกาศกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมี ระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ 1) ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคา สำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) ย้อยรับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราย (Scalping Screen) พร้อมทั้งต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำ บริเวณปากย้อยรับหินใหญ่ และบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด	- มีการดำเนินการติดตั้งสเปรย์น้ำภายในโรงโม่ พร้อมทั้งปิดคลุมอาคาร และอุปกรณ์ที่จะ ก่อให้เกิดฝุ่นละออง รวมทั้งมีการติดตั้งระบบ สเปรย์น้ำบริเวณปากย้อยรับหินใหญ่ และตามจุด ต่างๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ไม่มี	การปิดคลุมอาคาร 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			การปิดคลุมยังรับหินใหญ่ 
2) เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราย และตะแกรงร่อนคัดขนาดหินจะต้องมีฝาครอบหรืออุปกรณ์ปิดคลุมป้องกันฝุ่นต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิดและต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด	- มีการจัดทำฝาครอบสำหรับอุปกรณ์ และเครื่องจักรภายในโรงโม่อย่างมิดชิด และมีติดตั้งระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่าง ๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ไม่มี	สเปรย์น้ำบริเวณยังรับหินใหญ่  สเปรย์น้ำบริเวณปลายสายพานลำเลียง 

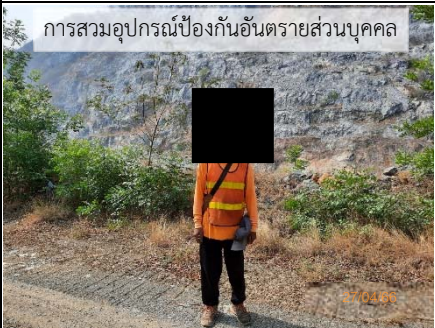
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด	- มีการดำเนินการสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมสำหรับสายพานลำเลียง พร้อมทั้งติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณปล่องรับหินและบริเวณสายพานลำเลียง	- ไม่มี	การปิดคลุมสายพานลำเลียง 
4) มีระบบสเปรย์น้ำ หรือให้การฉีดพรมน้ำบริเวณลานเก็บกองหินที่คัดขนาดแล้ว และตามเส้นทางขนส่งลำเลียงหินในขณะที่เครื่องจักรกลและยานพาหนะทำงานอยู่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งมีการล้าง และทำความสะอาดหรือใช้รถดูดฝุ่นบริเวณพื้นที่ของโรงโม่หิน ลานเก็บกองหิน และเส้นทางลำเลียงขนส่งหินอย่างสม่ำเสมอเพื่อนำฝุ่นที่ตกสะสมอยู่ฝั้งกลับในที่ที่เหมาะสม	- ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการจนถึงโรงโม่หิน วันละ 3-4 ครั้ง พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่ให้มีการทำความสะอาดบริเวณโรงโม่หิน และเส้นทางลำเลียงขนส่งหินอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	การฉีดพรมน้ำ 
5) พื้นที่เก็บกองหินต้องเป็นลานคอนกรีตหรือหินบดอัดแน่น-พื้นที่เก็บกองหินเป็นพื้นหินบดอัดแน่น	- พื้นที่เก็บกองหินของโครงการเป็นลานหินบดอัดแน่น	- ไม่มี	ลานกองหิน 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6) มีระบบลานล้างล้อรถยนต์ที่มีประสิทธิภาพ และทำการล้างล้อรถยนต์บรรทุกทุกหินก่อนออกนอกโรงโม่ บดหรือย่อยหิน	- จัดสร้างระบบล้างล้อบริเวณทางเข้า-ออก โครงการและเมื่อมีกิจกรรมการขนส่งแร่จะให้ รถบรรทุกทุกคันผ่านบ่อล้างล้อก่อนออกจากโรง โม่หินทุกครั้ง	- ไม่มี	
7) มีการสร้างรางระบายน้ำ และมีที่ดักตะกอน ฝุ่นในพื้นที่ต่าง ๆ ของโรงโม่บดหรือย่อยหิน เพื่อรองรับ ตะกอนฝุ่นที่เกิดจากการชะล้างของน้ำฝนและการล้างทำ ความสะอาดไปฝังกลบ	- จัดทำรางระบายน้ำบริเวณโรงโม่หินพร้อม ตะแกรงดักตะกอนฝุ่นบริเวณบ่อตกฝุ่นละอองที่ได้มี การระบายน้ำทิ้ง และตะกอนฝุ่นที่เกิดขึ้น เนื่องจาก ตะกอนฝุ่นที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อยมากจึงไม่มีการฝัง กลบ	- ไม่มี	-
8) ผู้ประกอบกิจการโรงโม่บดหรือย่อยหิน จะต้องเอาใจใส่ดูแลบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สามารถ ใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดอยู่อย่างสม่ำเสมอ และใช้อุปกรณ์และระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดระยะเวลาทำงานอย่างเข้มงวดเพื่อให้การประกอบ กิจการโรงโม่บดหรือย่อยหินไม่ปล่อยฝุ่นละอองเกิน มาตรฐาน	- มีการดูแลปรับปรุงและซ่อมแซมโรงโม่ให้สามารถ ป้องกันฝุ่นละอองอย่างมีประสิทธิภาพ - ผลการตรวจวัดความทึบแสงบริเวณโรงโม่หินของ โครงการมีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.52-3.82% ซึ่งอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 20%	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.5 พนักงานและบุคคลที่เข้าไปในเขตโรงโม่หินต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้าหุ้มเหล็ก หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู หรือเครื่องครอบหู และแว่นนิรภัย ตามความเหมาะสมในด้านความปลอดภัย	- พนักงานมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะของการปฏิบัติงาน ได้แก่ หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้าหุ้มเหล็ก หมวกนิรภัย และมีการกำชับให้พนักงานสวมใส่ตลอดเวลาปฏิบัติงาน	- ไม่มี	การสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 
2.6 รถบรรทุกที่ขนหินออกจากโรงโม่บดหรือย่อยหินต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ และมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด	- รถบรรทุกที่ขนแร่ออกจากโรงโม่หินเป็นของผู้รับซื้อหรือผู้รับเหมาในการขนส่ง บริษัทฯ จะขอความร่วมมือให้มีการตรวจเช็คสภาพรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งการปิดคลุมผ้าใบอย่างมิดชิดก่อนออกพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก 
2.7 จัดสร้างบ่อล้างล้อหรือที่ล้างล้อก่อนออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อลดปริมาณฝุ่นที่ติดมากับล้อรถ	- โครงการมีบ่อล้างล้อบริเวณทางเข้า-ออกโรงโม่หินของโครงการและควบคุมให้รถบรรทุกแร่ทุกคันผ่านบ่อล้างล้อก่อนออกจากโรงโม่หินทุกครั้ง	- ไม่มี	ระบบล้างล้อของโรงโม่หิน 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.8 ฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองแร่ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง	- โครงการมีการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองแร่วันละ 3- 4 ครั้ง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพภูมิอากาศของแต่ละวัน	- ไม่มี	รถฉีดพรมน้ำ  27/04/66
2.9 ให้ดูแลบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการ และบริเวณริมทางขนส่งแร่ของโรงโม่หิน บริษัท สหศิลา เพิ่มพูล จำกัด เพื่อใช้เป็นแนวกันฝุ่นละออง	- มีการดูแลรักษาให้ต้นไม้เจริญเติบโตอย่างดี สำหรับบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการและบริเวณริมเส้นทางขนส่งไปยังโรงโม่หินมีการดูแลรักษาดันไม้ที่มีอยู่เดิมและปลูกเพิ่มเติมในส่วนที่ตายลง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- ไม่มี	แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการ  27/04/66 แนวต้นไม้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่  27/04/66

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ระดับเสียง 3.1 กำหนดให้มีการทำเหมืองเฉพาะเวลากลางวัน	- การดำเนินกิจกรรมภายในโครงการจะทำงานในช่วง 08.00-18.00 น. หรือเฉพาะช่วงเวลากลางวัน	- ไม่มี	-
3.2 กำชับพนักงานที่ควบคุมเครื่องจักร เช่น รถบรรทุก รถตัก รถดัน ฯลฯ ไม่ให้เร่งเครื่องยนต์ โดยไม่มีเหตุจำเป็น เพื่อลดการที่จะก่อให้เกิดเสียงดัง	- โครงการได้ขอความร่วมมือพนักงานผู้มีหน้าที่ควบคุมเครื่องจักรให้ปฏิบัติตามข้อกำหนด	- ไม่มี	-
3.3 ทำการตรวจเช็คการทำงานของเครื่องจักร และอุปกรณ์ของโรงโม่หินให้สามารถใช้งานได้ตามปกติหากพบว่าเครื่องจักรและอุปกรณ์ชิ้นใดชำรุดที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และความปลอดภัยให้ทำการแก้ไขโดยทันที	- มีการตรวจเช็คสภาพของเครื่องจักรและอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ ตารางบันทึกการตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักร แสดงดังเอกสารแนบ 5	- ไม่มี	-
3.4 ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียงในจุดที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังอย่างเหมาะสม	- โรงโม่หินของโครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ปิดครอบบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น ตะแกรงสั่นคัดขนาด เป็นต้น	- ไม่มี	-
3.5 จัดให้พนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่ในเหมืองทุกคนมีและใช้ที่ครอบหูป้องกันเสียงที่เหมาะสมกับสภาพงาน	- จัดให้พนักงานทุกคนมีที่ครอบหูป้องกันเสียง และควบคุมให้สวมใส่ขณะปฏิบัติงาน	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. ด้านการใช้วัตถุระเบิด 4.1 ในการระเบิดหน้าเหมืองเพื่อผลิตแร่จะต้องใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 92 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง ตามแผนผังโครงการ โดยจุดระเบิดด้วยแก็ปไฟฟ้าแบบถ่วงเวลา เพื่อลดความรุนแรงของการสั่นสะเทือน และเสี่ยงจากการระเบิด	- ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 92 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง และมีการจุดระเบิดด้วยแก็ปไฟฟ้าแบบถ่วงเวลา เอกสารบันทึกการเจาะระเบิด เอกสารแนบ 6	- ไม่มี	-
4.2 ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณก่อนเข้าสู่หน้าเหมืองของโครงการ	- ติดป้ายเตือนเขตพื้นที่ใช้วัตถุระเบิดพร้อมป้ายแจ้งเวลาระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางก่อนเข้าหน้าเหมืองของโครงการ	- ไม่มี	
4.3 การออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมืองจะต้องควบคุมโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อให้การออกแบบการระเบิดมีความถูกต้องตามหลักวิชาการตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่กำหนดไว้	- การออกแบบการเจาะระเบิดและการจุดระเบิดดำเนินการโดยวิศวกรเหมืองแร่ พร้อมจัดทำรายงานการเจาะระเบิดทุกครั้ง เอกสารการบันทึกการออกแบบการเจาะระเบิดแสดงดัง เอกสารแนบ 6	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.4 กำหนดระยะเวลาการระเบิดที่แน่นอน คือ วัน ละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. และประกาศ ช่วงเวลาทำการระเบิดให้ประชาชนทราบล่วงหน้า เพื่อ ป้องกันการตื่นตกใจ โดยจัดทำสัญลักษณ์เตือนภัยที่เห็น ได้ชัด เช่น ธงที่มองเห็นชัดเจน หรือป้ายเตือนที่มองเห็น ได้ชัด ก่อนการระเบิดทุกครั้ง โดยมีรัศมีระยะเกินกว่า 100 ม.	- ในแต่ละวันจะมีการระเบิดเพียงวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. - มีการประกาศให้ประชาชนทราบล่วงหน้าด้วย การใช้รถส่งเสียงสัญญาณเตือนก่อนการระเบิด	- ไม่มี	-
4.5 ก่อนการระเบิดจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทาง ที่จะเข้าสู่บริเวณหน้าเหมือง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางก่อนจะทำการ ระเบิด	- ไม่มี	-
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	-
5. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ 5.1 ให้ปรับปรุงบริเวณบ่อขุมเหมืองที่มีอยู่ให้เป็น พื้นที่รองรับน้ำจากเหมือง ก่อนนำไปใช้ในการทำ กิจกรรมของเหมือง โดยไม่ปล่อยน้ำไปสู่พื้นที่ใกล้เคียง	- มีการปรับปรุงบริเวณบ่อขุมเหมืองให้เป็นพื้นที่ รองรับน้ำ และปรับปรุงร่องน้ำเพื่อให้น้ำไหลเข้าสู่ บ่อขุมเหมือง พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อ นำไปใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่ โดยไม่มีการปล่อยน้ำ ออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5.2 ในการทำเหมืองจะต้องไม่มีกิจกรรมในช่วงที่ฝนตกหนักหรือช่วงหลังฝนตกหนักใหม่ๆ เพื่อลดการชะล้างและการพังทลายของดิน	- ไม่มีการทำเหมืองในช่วงที่ฝนตกหนักหรือช่วงหลังฝนตกหนักใหม่ๆ	- ไม่มี	-
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	- จัดสร้างคันดินขนาดของคันทำนบฐานกว้างประมาณ 2 ม. สูงประมาณ 1.5 ม. สันทำนบกว้างประมาณ 1 ม. และปล่อยให้พืชขึ้นปกคลุมหน้าดินเพื่อลดการพังทลาย - จัดสร้างคูระบายด้านในโครงการติดกับคันทำนบ ขนาดร่องน้ำด้านบนกว้าง 1 ม. ท้องร่องน้ำ 0.5 ม. และลึก 0.5 ม. เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินไหลออกสู่ภายนอก	- ไม่มี	
5.4 หากพบว่าในบ่อขุดเหมืองมีตะกอนมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตรของบ่อต้องมีการขุดลอกตะกอนดินขึ้นมาทำคันทำนบหรือนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น เพื่อป้องกันการตื้นเขินของแหล่งน้ำ	- หากพบว่าตะกอนในบ่อดักตะกอนและคูระบายน้ำมีมากกว่า 1/3 ของบ่อและคูระบายน้ำ จะทำการขุดลอกตะกอนทันที	- ไม่มี	-
5.5 ใช้รถสูบน้ำมาจากบ่อขุดเหมือง เพื่อใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ของเหมือง เช่น ฉีดพรมถนน หรือรดน้ำต้นไม้ที่ปลูกไว้	- โครงการได้จัดทำท่อน้ำเพื่อสูบน้ำจากบ่อขุดเหมืองแทนรถสูบน้ำ เพื่อให้ง่ายและสะดวกต่อการใช้งาน โดยมีการนำน้ำไปใช้เพื่อให้เกิดประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ เช่น การฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ และรดน้ำต้นไม้	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5.6 สังเกตการณ์เปลี่ยนแปลงของระดับน้ำ และ คุณภาพของน้ำของบ่อใต้ดินในชุมชนใกล้เคียง โดยการ สอบถามจากประชาชนเจ้าของบ่อ ทั้งในช่วงฤดูฝนและ ฤดูแล้ง หรือตลอดระยะเวลาดำเนินการของโครงการ	- เนื่องจากบ่อใต้ดินเป็นของชุมชน จึงทำการ สอบถามประธานชุมชนบ้านคิ่งพัฒนา จากการ สอบถาม ทำให้ทราบว่าที่ผ่านมายังไม่ได้รับ ผลกระทบเรื่องระดับน้ำและคุณภาพน้ำใต้ดิน	- ไม่มี	-
5.7 หากพบว่าในขณะดำเนินการทำเหมืองของ โครงการส่งผลกระทบต่อน้ำใต้ดิน ซึ่งเป็นแหล่งน้ำใช้ ของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง ทางโครงการต้องหาแนว ทางแก้ไขและจัดหาแหล่งน้ำใช้ทดแทนให้กับชุมชนนั้น โดยจัดหาอุปกรณ์กักเก็บน้ำ หรือปรับปรุงแหล่งน้ำใน ชุมชนที่มีอยู่ให้มีน้ำเพียงพอแก่ความต้องการใช้ของ ชุมชนนั้น ๆ	- ที่ผ่านมามีการทำเหมืองของโครงการไม่ส่งผล กระทบต่อน้ำใต้ดิน ซึ่งหากชุมชนได้รับผลกระทบ โครงการยินดีหาแนวทางแก้ไขปัญหา	- ไม่มี	-
6. ทรัพยากรชีวภาพบนบก 6.1 สร้างจิตสำนึกให้พนักงานของโครงการให้ ช่วยกันรักษาต้นไม้และธรรมชาติ	- โครงการมีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับการดูแล รักษาป่าไม้ธรรมชาติ	- ไม่มี	-
6.2 จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายขอบเขตพื้นที่ ดำเนินการของโครงการให้ชัดเจน เพื่อป้องกันการ ดำเนินกิจกรรมนอกพื้นที่	- จัดทำเสาคอนกรีตและธงแสดงแนวขอบเขต การดำเนินกิจกรรมของโครงการ	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
6.3 การปลูกพืชฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังจากการทำเหมือง หรือพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ควรเลือกชนิดพันธุ์พืชที่โตเร็ว หรือเป็นพืชประจำถิ่นเพื่อจะได้เจริญเติบโตได้ดีและเหมาะสมกับลักษณะภูมิอากาศภูมิประเทศบริเวณโครงการ	- บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม 2559 ซึ่งดำเนินการสร้างคันทำนบดินและปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง	- ไม่มี	-
7. การใช้ประโยชน์ที่ดิน 7.1 จัดทำแผนการฟื้นฟูภายหลังการทำเหมืองอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อจะได้ใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมืองให้เกิดประโยชน์มากที่สุด	- ทางโครงการได้จัดทำแผนฟื้นฟู และดำเนินการตามแผนที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มี	-
7.2 ควบคุมการทำเหมืองให้เป็นไปตามแผนผังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันมิให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ในที่ดินของพื้นที่ใกล้เคียง	- การทำเหมืองเป็นไปตามที่แผนผังโครงการทำเหมืองกำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7.3 จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายขอบเขตพื้นที่ ดำเนินการของโครงการให้ชัดเจน เพื่อป้องกันการ ดำเนินกิจกรรมนอกพื้นที่	- จัดทำเสาคอนกรีตและธงแสดงแนวขอบเขตการ ดำเนินกิจกรรมของโครงการ	- ไม่มี	
8. การคมนาคม 8.1 จัดทำป้ายเตือนภัยระวางรถบรรทุกและป้าย ชะลอความเร็ว เป็นต้น พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายดังกล่าว ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุในการขนส่ง แร่ โดยกำหนดติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนภัยระวาง รถบรรทุกในบริเวณก่อนถึงทางแยกเข้า-ออก และในจุด ที่มีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย โดยป้ายสัญญาณต้อง สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในระยะ 100 ม.	- มีการติดป้ายเตือนให้ระวางรถบรรทุก ก่อนถึง ทางเข้า-ออกรถบรรทุก จำนวน 2 จุด ได้แก่ ป้าย เตือนให้ระวางรถบรรทุกในระยะ 50 ม. ก่อนถึง ทางเข้า-ออก และบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโรง โม่หินโครงการ โดยป้ายสัญญาณสามารถมองเห็นได้ ชัดเจนในระยะ 100 ม. และมีการดูแลรักษาให้มี สภาพที่ดีอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			ป้ายระวังรถบรรทุกในระยะ 50 ม. 
8.2 ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ให้อยู่ในสภาพที่ ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- มีการตรวจเช็คสภาพและระบบการทำงานต่าง ๆ ของรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ ตารางบันทึกการ ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักร แสดงดัง เอกสารแนบ 5	- ไม่มี	-
8.3 รถบรรทุกที่จะทำการขนส่งแร่จากโรงโม่หิน เพื่อไปจำหน่ายยังแหล่งรับซื้อ จะต้องบรรทุกน้ำหนัก ไม่เกินพิกัดตามราชการกำหนด (กรมขนส่งทางบก) ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย อีกทั้งต้องควบคุมความเร็วของรถและขับรถด้วยความ ระมัดระวังเป็นพิเศษ เพื่อป้องกันการพังกระจายของ ฝุ่นละอองและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- รถบรรทุกที่ขนแร่ออกจากโรงโม่หินเป็นผู้รับ ซื้อหรือผู้รับเหมาขนส่ง บริษัทฯจะขอความร่วมมือ พนักงานให้ขับรถอย่างระมัดระวัง เพื่อป้องกันการพัง กระจายของฝุ่นละอองและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และมีการควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกแร่ที่ออกจาก โรงโม่หินไม่เกิน 25 ตัน ตามที่กฎหมายกำหนด - รถบรรทุกทุกคันจะถูกชั่งน้ำหนักก่อนออกจากพื้นที่ โครงการ	- ไม่มี	เครื่องชั่งน้ำหนัก 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8.4 การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการขอความร่วมมือพนักงานรถบรรทุก ทุกคัน ให้มีการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ไม่มี	การปิดคลุมผ้าใบก่อนออกจากโรงโม่หิน 
8.5 ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้คืออยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	- ตรวจสอบและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีสภาพชำรุดเสียหายทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ 
8.6 รถบรรทุกแร่ควรวิ่งโดยการทิ้งระยะห่างกันพอสมควร และไม่วิ่งตามติดๆ กันหลายคัน เพราะจะก่อให้เกิดความไม่คล่องตัวในการจราจร โดยเฉพาะในกรณีที่รถคันอื่นจะแซง	- โครงการได้ขอความร่วมมือพนักงานขับรถบรรทุก ให้มีการขับเว้นระยะห่างในแต่ละคัน เพื่อให้มีความคล่องตัวในการจราจร และลดการเกิดอุบัติเหตุ	- ไม่มี	-
8.7 หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชน อันเนื่องมาจากการขนส่งแร่ เช่น มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เกิดเสียงดังน่ารำคาญพนักงานขับรถ ไม่สุภาพ หรือเกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ บนท้องถนน ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบและดำเนินการแก้ไขทันที	- ที่ผ่านมาทางโครงการยังไม่ได้มีการร้องเรียนใดๆ และหากได้รับข้อร้องเรียนจะปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8.8 มีการฝึกอบรมและแนะนำให้พนักงานขับรถบรรทุก ขั้รถด้วยความระมัดระวัง เคารพและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- มีการฝึกอบรมพนักงานขับรถบรรทุกทุกของบริษัทด้านความปลอดภัยในการทำงานทุกวันก่อนทำงานและขอความร่วมมือจากพนักงานขับรถบรรทุกทุกของบริษัทภายนอกให้เคารพกฎจราจร	- ไม่มี	-
9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม 9.1 กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และอัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	- ปัจจุบันพนักงานของบริษัทฯ มีประมาณ 60 คน ส่วนใหญ่เป็นคนในท้องถิ่น ซึ่งได้รับค่าแรงตามกฎหมายกำหนด	- ไม่มี	-
9.2 มีกฎระเบียบ ข้อบังคับ ที่ชัดเจนและเข้มงวด และกำชับพนักงานอย่างเคร่งครัดมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชน และชุมชนท้องถิ่น	- ได้ออกกฎระเบียบเพื่อสร้างความเรียบร้อยในการปฏิบัติ และกำชับพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ชุมชน อย่างไรก็ตามพนักงานของโครงการส่วนใหญ่เป็นคนในท้องถิ่น	- ไม่มี	-
9.3 สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา และบริจาคเงินช่วยเหลือกิจกรรมส่วนรวมตามความเหมาะสม	- การดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการได้ให้การสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนอย่างต่อเนื่อง โดยในปี 2566 มีการสนับสนุนงบประมาณในการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติให้กับโรงเรียนโดยรอบพื้นที่โครงการ มอบถุงยังชีพและบริจาคเงินช่วยงานฌาปนกิจให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมไปถึงได้สนับสนุนงบประมาณให้กับ อบต.เขาวงในการตั้งจุดตรวจ จุดพัก รถ บริการประชาชนในช่วงเทศกาลเทศกาลสงกรานต์ อีกทั้งยังได้มอบเงินสนับสนุนให้กับหน่วยงานในชุมชนเขาวงและชุมชนหน้าพระลานในการจัดกิจกรรมสืบสานประเพณีไทยเนื่องในวันสงกรานต์ ร่วมทำบุญ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ทอดผ้าป่าเพื่อการศึกษาพร้อมทั้งมอบข้าวสาร เครื่องปรุงอาหารให้กับโรงเรียนบ้านซับชะอม มอบ กางเกงอนามัยแผ่นซึมซับสำหรับผู้ป่วยติดเตียง ให้แก่ รพ.สต.บ้านซับชะอม และได้ดำเนินการซ่อมแซมถนน บริเวณทางเข้าหมู่บ้านซับชะอม เป็นต้น เอกสารรายงาน กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์แสดงดังเอกสารแนบ 7		
9.4 เพื่อเป็นการลดความกังวลของราษฎรเกี่ยวกับ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นภายหลังจาก เปิดดำเนินโครงการให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแต่ละด้าน อย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการนำมามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในแต่ละด้านมาปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อลดความกังวลของราษฎร	- ไม่มี	-
9.5 สนับสนุนและร่วมแก้ปัญหาด้านคุณภาพ ชีวิตของชุมชน เช่น การสนับสนุนทุนการศึกษา การ จัดหาแหล่งน้ำเพื่ออุปโภค และปัญหาอื่น ๆ ตามความ เหมาะสม	- การดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการได้ให้การสนับสนุนใน ด้านคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน เช่น การสนับสนุนใน ด้านการศึกษา การสนับสนุนด้านการปรับปรุง สาธารณูปโภคต่าง ๆ	- ไม่มี	-
10. การมีส่วนร่วมของประชาชน 10.1 ส่งเสริมทัศนคติที่ดีต่อโครงการ โดย ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะในส่วนมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบ	- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการ โดยจัดทำแผ่นพับ ประชาสัมพันธ์เสนอข้อมูลการทำเหมืองของโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบให้ราษฎร หมู่ที่ 4 และ หมู่ที่ 9 ชุมชนบ้านซับชะอมรับทราบ นำเสนอตั้งเอกสาร แนบ 8	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.2 สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยผ่านการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ร่วมกับชุมชน ได้แก่ สนับสนุนทุนและอุปกรณ์การศึกษา สนับสนุนอุปกรณ์และร่วมจัดกีฬาของชุมชน ส่งเสริมกิจกรรมทางศาสนา เช่น การทอดกฐิน ทอดผ้าป่าสามัคคี สนับสนุนการเกิดกลุ่มภาคประชาชน กลุ่มอาชีพ กลุ่มเยาวชน เป็นต้น นอกจากนั้นยังช่วยเหลือปรับปรุงเส้นทางคมนาคม และซ่อมแซมสิ่งของสาธารณะภายในชุมชน ทั้งนี้จะต้องดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่องจนกระทั่งสิ้นสุดโครงการ	- การดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการได้ให้การสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนอย่างต่อเนื่อง โดยในปี 2566 มีการสนับสนุนงบประมาณในการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติให้กับโรงเรียนโดยรอบพื้นที่โครงการ มอบถุงยังชีพและบริจาคเงินช่วยงานฌาปนกิจให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมไปถึงได้สนับสนุนงบประมาณให้กับ อบต.เขาวงในการตั้งจุดตรวจ จุดพักรถ บริการประชาชนในช่วงเทศกาลเทศกาลสงกรานต์ อีกทั้งยังได้มอบเงินสนับสนุนให้กับหน่วยงานในชุมชนเขาวงและชุมชนหน้าพระลานในการจัดกิจกรรมสืบสานประเพณีไทยเนื่องในวันสงกรานต์ ร่วมทำบุญทอดผ้าป่าเพื่อการศึกษาพร้อมทั้งมอบข้าวสาร เครื่องปรุงอาหารให้กับโรงเรียนบ้านซับชะอม มอบกางเกงอนามัยแผ่นซีมิซับสำหรับผู้ป่วยติดเตียง ให้แก่ รพ.สต.บ้านซับชะอม และได้ดำเนินการซ่อมแซมถนนบริเวณทางเข้าหมู่บ้านซับชะอม เป็นต้น เอกสารรายงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์แสดงดังเอกสารแนบ 7	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.3 รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยผ่าน ทางคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ หากพบว่าการ ดำเนินโครงการได้สร้างความเดือดร้อนจริง ทาง โครงการต้องแก้ไขปัญหาลแล้วเสร็จ	- ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ตามที่กำหนด เอกสารการแต่งตั้งแสดง ดังเอกสารแนบ 9 - จากการดำเนินงานที่ผ่านมา มีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำหน้าที่ประสานงานกับชุมชนอย่างต่อเนื่องและที่ผ่านมาไม่มีข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	- ไม่มี	-
10.4 จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการตลอด การดำเนินการของโครงการ ซึ่งระบุชื่อ ผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้งขนาด ประทานบัตร อายุประทานบัตร เพื่อให้ประชาชน ทั่วไปได้รับทราบ	- จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ โดยระบุ ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดประทานบัตร และอายุประทานบัตร ติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.5 ภายหลังการสิ้นสุดโครงการ ต้องประชาสัมพันธ์ แผนการฟื้นฟูเมืองภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบ	- การทำเหมืองในปัจจุบันของโครงการอยู่ในระยะ ดำเนินการ หากสิ้นสุดการดำเนินการแล้ว โครงการ ยินดีที่จะประชาสัมพันธ์แผนการฟื้นฟูเมือง ภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมืองให้ประชาชนได้รับ ทราบ	- ไม่มี	-
11. สาธารณสุข 11.1 ให้การสนับสนุนกิจกรรมเพื่อสุขภาพของชุมชน ร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ชุมชน เช่น การ อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับเรื่องการดูแลสุขภาพ การออก กำลังกาย จัดกีฬา	- มีการสนับสนุนกิจกรรมด้านสุขภาพให้แก่ชุมชน บริเวณใกล้เคียง เช่น มอบกางเกงอนามัยแผ่นซึมซับ สำหรับผู้ป่วยติดเตียงหรือผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตัวเอง ไม่ได้ ให้แก่ รพ.สต.บ้านซำชะยอม	- ไม่มี	-
11.2 ให้ความร่วมมือและสนับสนุนหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง เพื่อติดตามเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยของ ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	- โครงการได้ทำการสนับสนุนการตรวจสุขภาพ ให้กับประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยได้ร่วมมือกับ ผู้ประกอบการเหมืองหินหน้าพระลาน	- ไม่มี	-
11.3 ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณและร่วม รับผิดชอบหากประชาชนได้รับอันตรายด้านสุขภาพอัน เนื่องมาจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ	- บริษัทยินดีให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณ และร่วมรับผิดชอบหากประชาชนได้รับอันตราย ด้านสุขภาพอันเนื่องมาจากการดำเนินกิจกรรมของ โครงการ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
11.4 มีการตรวจเช็คสุขภาพพนักงานของโครงการเป็นประจำทุกปี และช่วยเหลือด้านงบประมาณในการรักษาพยาบาลอย่างเหมาะสม	- ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจสุขภาพครั้งล่าสุด ดำเนินการในวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565 มีการตรวจร่างกายทั่วไป การเอกซเรย์ทรวงอกและปอด จำนวนพนักงานเข้าตรวจสุขภาพทั้งหมด 58 คน พบว่า ผิดปกติจำนวน 5 คน โดยสาเหตุเกิดจากพฤติกรรมของพนักงาน เช่น การสูบบุหรี่และการดื่มสุราปริมาณมากมาเป็นเวลานาน และด้วยอายุของพนักงานที่เพิ่มมากขึ้น ส่งผลให้เกิดสมรรถภาพปอดลดลงทางแพทย์ได้แนะนำให้ออกกำลังกาย เช่น วิ่ง ปั่นจักรยานหรือว่ายน้ำ และควรลดปริมาณการดื่มสุราลงหรือเข้ารับคำแนะนำวิธีการบำบัดในการเลิกบุหรี่และดื่มสุรา พร้อมทั้งปรับทัศนคติแนวทางการรักษาสุขภาพเพื่อป้องกันไม่ให้อาการป่วยลุกลามรุนแรง ผลการตรวจสุขภาพพนักงานนำเสนอแสดงดังเอกสารแนบ 10 - การตรวจสุขภาพประจำปี 2566 จะดำเนินการภายในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	- ไม่มี	-
11.5 ทำการส่งร่างรายงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการแก่นักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ในรูปแบบรายงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำนวน 2 ครั้งต่อปี	- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้กับนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ปีละ 2 ครั้ง นอกจากนี้ยังเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงาน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านซับชะอม สำนักงาน สาธารณสุขจังหวัดสระบุรี สำนักงานสิ่งแวดล้อมและ ควบคุมมลพิษที่ 7 (สระบุรี) สำนักงานอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา และ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาวง ปีละ 2 ครั้ง		
11.6 ให้เผยแพร่ข้อมูลติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมแก่ชุมชนและสถานที่ราชการใกล้เคียงพื้นที่ โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบดังนี้ 1) ชุมชนบ้านซับชะอม (หมู่ที่ 4) ชุมชนบ้าน ซับชะอม (หมู่ที่ 9) สถานีอนามัยบ้านซับชะอม และ โรงเรียนบ้านซับชะอม	- จัดทำแผนประชาสัมพันธ์ข้อมูลผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประชาสัมพันธ์ ข้อมูลแจกให้กับชุมชนบ้านซับชะอม (หมู่ที่ 4) ชุมชน บ้านซับชะอม (หมู่ที่ 9) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านซับชะอม (เดิมคือสถานีอนามัยบ้านซับ ชะอม) และโรงเรียนบ้านซับชะอม	- ไม่มี	-
2) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ซึ่งจะต้องแสดง รายละเอียดโครงการ ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง โดยติดตั้งป้ายในบริเวณที่ ประชาชนสามารถมองเห็นได้ชัดเจน หรือจุด ประชาสัมพันธ์ข่าวสารของชุมชน ในชุมชนบ้านซับชะอม (หมู่ที่ 4) และบ้านซับชะอม (หมู่ที่ 9)	- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณชุมชนบ้านซับชะอม หมู่ 4 และหมู่ 9 เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนเห็นได้ชัดเจน นำเสนอذجเอกสารแนบ 8	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) จัดทำรายงานติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และส่งให้ผู้ใหญ่บ้านซับชะอม (หมู่ที่ 4) ผู้ใหญ่บ้านบ้านซับชะอม (หมู่ที่ 9) และหน่วยงานราชการ ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านซับชะอม และ โรงเรียนบ้านซับชะอม เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนใน ชุมชนได้ทราบรายละเอียดอย่างชัดเจน	- จัดทำรายงานติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และส่งให้กับผู้นำชุมชนบ้านซับชะอม (หมู่ ที่ 4) ผู้นำชุมชนบ้านซับชะอม (หมู่ที่ 9) โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านซับชะอม (เดิมคือสถานี อนามัยบ้านซับชะอม) และโรงเรียนบ้านซับชะอม เพื่อ ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในชุมชนได้ทราบรายละเอียด อย่างชัดเจน	- ไม่มี	-
4) ก่อนติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ รายงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้มีทีม มวลชนสัมพันธ์ของโครงการลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์ เบื้องต้นให้กับผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการในพื้นที่ หลังจากนั้นจะขอให้ผู้นำชุมชนประกาศเสียงตามสายของ หอกระจายข่าวของทั้งสองชุมชน ว่าได้มีการเผยแพร่ ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ สามารถดูข้อมูลได้ที่ไหน โดยจะทำการเผยแพร่ ทุกครั้งที่มีการรายงานติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	- บริษัทฯ ได้มอบหมายให้ทีมงานมวลชนสัมพันธ์ของ บริษัทฯ เข้าพบปะผู้นำชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูล และหารือเกี่ยวกับแนวทางการประชาสัมพันธ์ข้อมูลผล การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสถานที่ ประชาสัมพันธ์ข้อมูล ซึ่งเมื่อการจัดทำป้าย ประชาสัมพันธ์และเอกสารสรุปผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จแล้ว จะทำการ ประชาสัมพันธ์ผ่านหอกระจายข่าวของชุมชน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 12.1 จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่เสี่ยงอันตราย เช่น เครื่องกรองฝุ่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น	- บริษัทฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน เช่น เครื่องกรองฝุ่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น โดยให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้เหมาะสมกับลักษณะของการปฏิบัติงาน	- ไม่มี	
12.2 การออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมือง จะต้องควบคุมโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง เพื่อให้ การออกแบบการระเบิดมีความถูกต้องตามหลักวิชาการ ตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่กำหนดไว้ เพื่อไม่ให้เกิด เสียงัดเกินระดับมาตรฐาน	- การออกแบบการเจาะระเบิดและการจุดระเบิด ดำเนินการโดยวิศวกรเหมืองแร่พร้อมจัดทำรายงาน การเจาะระเบิดทุกครั้ง เอกสารแบบบันทึกการ ออกแบบการเจาะระเบิดแสดงดังเอกสารแนบ 6	- ไม่มี	-
12.3 ตรวจเช็คสุขภาพพนักงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยการ ตรวจสุขภาพครั้งล่าสุด ดำเนินการในวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565 มีการตรวจร่างกายทั่วไป การ เอกซเรย์ทรวงอกและปอด จำนวนพนักงานเข้าตรวจ สุขภาพทั้งหมด 58 คน พบว่า ผิดปกติจำนวน 5 คน โดย สาเหตุเกิดจากพฤติกรรมของพนักงาน เช่น การสูบบุหรี่ และการดื่มสุราปริมาณมากมาเป็นเวลานาน และด้วย อายุของพนักงานที่เพิ่มมากขึ้น ส่งผลให้เกิดสมรรถภาพ ปอดลดลง ทางแพทย์ได้แนะนำให้ออกกำลังกาย เช่น วิ่ง	- ไม่มี	-

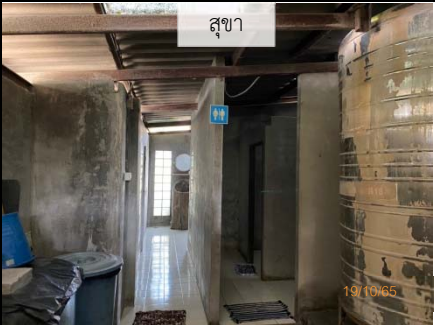
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปั่นจักรยานหรือว่ายน้ำ และควรลดปริมาณการดื่มสุรา ลงหรือเข้ารับคำแนะนำวิธีการบำบัดในการเลิกบุหรี่และ ดื่มสุรา พร้อมทั้งปรับทัศนคติแนวทางการรักษาสุขภาพ เพื่อป้องกันไม่ให้ภาวะปกติลุกลามรุนแรง ผลการตรวจ สุขภาพพนักงาน นำเสนอดังเอกสารแนบ 10 - การตรวจสุขภาพประจำปี 2566 จะดำเนินการภายใน เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566		
12.4 ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์ เครื่องจักร และ อุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อให้ความดังเสียงในการทำงานของเครื่องจักรลดลง	- เครื่องยนต์ เครื่องจักร และอุปกรณ์ที่เป็น แหล่งกำเนิดเสียงที่ใช้ในโครงการได้ทำการตรวจสอบ สภาพอยู่เป็นประจำอย่างต่อเนื่องเอกสารตรวจสอบ แสดงดังเอกสารแนบ 5	- ไม่มี	-
12.5 จัดฝึกอบรมให้ความรู้เรื่องอาชีวอนามัยแก่ พนักงาน แนะนำวิธีการทำงานอย่างถูกวิธีของ เครื่องจักรแต่ละประเภท และให้พนักงานมีความ ชำนาญในการใช้เครื่องจักรที่ตนเองจะต้องเป็น ผู้รับผิดชอบ เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ	- มีการฝึกอบรมให้ความรู้เรื่องอาชีวอนามัยแก่ พนักงาน แนะนำวิธีการทำงานอย่างถูกวิธีของ เครื่องจักรแต่ละประเภทเพื่อให้พนักงานเกิดความ ชำนาญและลดอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นได้	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
12.6 จัดหาสถานที่และอุปกรณ์รักษาพยาบาลเบื้องต้นกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุและนำส่งสถาน รักษาพยาบาลให้ด่วนที่สุด	- จัดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นเตรียมไว้ในตู้ยา สามัญและรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลหากมี เหตุฉุกเฉิน	- ไม่มี	
12.7 จัดให้มีการทำกิจกรรม 5ส. (สะสาง สะดวก สะอาด สุขลักษณะ และสร้างนิสัย) ภายในโรงโม่หินของ โครงการเพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการทำงาน	- จัดกิจกรรม 5 ส. ภายในโรงโม่หินของโครงการและ บริเวณสำนักงานโครงการเป็นประจำทุกปี เพื่อให้ สะอาดและถูกสุขลักษณะ	- ไม่มี	-
12.8 เจ้าของโครงการจะต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ ความคุ้มครองแก่พนักงาน และความปลอดภัยแก่ บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความ มาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ในส่วน ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือ คนงานได้ทันทั่วทั้งที่เมื่อประสบอันตรายหรือ เจ็บป่วย โดยไม่คิดมูลค่า เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น เป็นเหตุให้ บุคคลถึงแก่ความตายหรือไม่สามารถทำงานได้ภายใน สี่สิบแปดชั่วโมง หรือต้องหยุดประกอบการเกินสี่สิบ แปดชั่วโมงและเหตุที่ทำให้ต้องหยุดประกอบการนั้น อาจทำให้เป็นภัยแก่คนงานหรือบุคคลภายนอก ให้ผู้ ถือประทานบัตร รายงานต่อทรัพยากรธรณี ประจำ ท้องที่ภายในเจ็ดสิบสองชั่วโมง นับแต่เวลาที่เกิด อุบัติเหตุ แต่ถ้าการที่ไม่สามารถทำงานได้หรือต้องหยุด ประกอบการดังกล่าวไม่เกินสี่สิบชั่วโมง	- เนื่องจากพระราชบัญญัติแร่ จาก พ.ศ.2510 ได้ถูกยกเลิกตามมาตรา 3 (1) ในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 การดำเนินงานของโครงการ จะปฏิบัติ ตามกฎกระทรวง ออกตามความใน พ.ร.บ.แร่ พ.ศ.2560 อนุบัญญัติและ ประกาศที่เกี่ยวข้องว่าด้วยการให้ความ คุ้มครองแก่คนงานและบุคคลภายนอก โดยเคร่งครัด	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ให้รายงานไว้ในรายงานประจำเดือนตามแบบพิมพ์ที่กรมทรัพยากรธรณีกำหนดภายในวันที่ห้าของเดือนถัดไป - จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่ และเขตแต่งแร่ เป็นต้น - ดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด		
12.9 จัดทำป้ายประกาศนโยบายความปลอดภัยและอาชีวอนามัยและรักษาสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ	- ได้ติดตั้งป้ายนโยบายความปลอดภัยและอาชีวอนามัยและรักษาสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว	- ไม่มี	
13. ประวัติศาสตร์ และสุนทรียภาพ 13.1 ระหว่างการทำเหมืองหากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	- จากการดำเนินโครงการในช่วงที่ผ่านมาไม่พบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดีแต่อย่างใด หากการทำเหมืองในช่วงต่อไปมีการพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะดำเนินการตามเงื่อนไขกำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
13.2 หากทางโครงการอยากมีส่วนร่วมในการพัฒนาบำรุงรักษา โบราณสถานที่ตั้งอยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ต้องทำหนังสือแจ้งความประสงค์ไปยังสำนักงานศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา เพื่อขออนุญาตเข้าไปพัฒนาในพื้นที่ก่อน	- หากโครงการมีความประสงค์จะมีส่วนร่วมในการพัฒนาบำรุงรักษา โบราณสถานที่ตั้งอยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จะดำเนินการตามที่กำหนด	- ไม่มี	-
13.3 ให้ดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้เพื่อฟื้นฟูสภาพเหมืองเดิมในพื้นที่โครงการให้มีความเจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าบริเวณใดตายให้ปลูกทดแทนโดยทันที	- มีการดูแลรักษาไม้ยืนต้นภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เมื่อพบว่าไม้ยืนต้นบริเวณใดตายจะทำการปลูกทดแทนในทันที	- ไม่มี	
13.4 ภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง ทางโครงการต้องทำการดูแลและบำรุงรักษาดันไม้ที่ทำการฟื้นฟูในพื้นที่โครงการ แต่ไม่สามารถดำเนินการได้เอง เนื่องจากพื้นที่ตั้งอยู่ในเขตป่าไม้ลุ่มน้ำชั้นที่ 1A และ 1AM ดังนั้นจึงต้องนำเงินที่เหลือจากกองทุนฟื้นฟูฯ มอบให้กรมป่าไม้เพื่อดำเนินการดูแลบำรุงรักษาหลังจากทำเหมืองเสร็จสิ้นเป็นระยะเวลาต่อเนื่อง 5 ปี	- ปัจจุบันโครงการยังไม่สิ้นสุดอายุการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. คุณภาพอากาศ - ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง และ PM-10 เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านซัซชะอม หมู่ที่ 4 และโรงเรียนบ้านซัซชะอม เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนธันวาคม โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler - ให้ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นจากแหล่งกำเนิดโรงโม่หินของโครงการ จำนวน 1 สถานี คือ โรงโม่หินของบริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัดด้วยวิธีการตรวจวัดแบบวัดความทึบแสง โดยใช้เครื่อง Smoke Opacity Meter	- ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 2 สถานีตามที่กำหนด ผลการตรวจวัดในวันที่ 10-13 มีนาคม 2566พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ทำการตรวจวัดความทึบแสงจากแหล่งกำเนิดโรงโม่หินของโครงการ จำนวน 1 สถานีตามที่กำหนด ผลการตรวจวัดในวันที่ 10 มีนาคม 2566 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน (พ.ศ.2539)	- ไม่มี	-
2. ระดับเสียง - ให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านซัซชะอม หมู่ที่ 4 และโรงเรียนบ้านซัซชะอม (บ้านซัซชะอม หมู่ที่ 9) ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนธันวาคม เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง และความดังของเสียงสูงสุด โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound level Meter)	- ทำการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 2 สถานีตามที่กำหนด ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-13 มีนาคม 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. แรงสั่นสะเทือน - ให้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration)จากการใช้วัตุระเบิดของโครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านซับชะอม หมู่ที่ 4 และโรงเรียนบ้านซับชะอม (บ้านซับชะอม หมู่ที่ 9) ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม โดยการตรวจวัดค่าความเร็ว อนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการขจัด และค่าแรงอัดอากาศ	- ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิด จำนวน 2 สถานีตามที่กำหนดผลการตรวจวัดในวันที่ 14 มีนาคม 2566 พบว่า สถานีบ้านซับชะอม (หมู่ที่ 4) ความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนสถานีโรงเรียนบ้านซับชะอม ไม่พบสัญญาณการสั่นสะเทือนขณะที่ทำการตรวจวัด	- 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 และน้ำซับบ้านซับชะอมในเดือนมีนาคมถึงเมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ตามที่กำหนด ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 11 มีนาคม 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
- น้ำใต้ดินให้ตรวจวิเคราะห์ pH, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Turbidity, Total Hardness และ Total Iron จำนวน 2 สถานี ได้แก่ น้ำบาดาลวัดถ้ำศรีวิไล และน้ำบาดาลบ้านซับซอม (หมู่ที่ 4) ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ตามที่กำหนด ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 11 มีนาคม 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อม เป็นพิษ พ.ศ.2551		
5. อาชีวอนามัย - ให้ตรวจสุขภาพประจำปีพนักงานของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ตรวจสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจสุขภาพครั้งล่าสุด ดำเนินการในวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565 มีการตรวจร่างกายทั่วไป การเอกซเรย์ทรวงอก และปอด จำนวนพนักงานเข้าตรวจสุขภาพทั้งหมด 58 คน พบว่า ผิดปกติจำนวน 5 คน โดยสาเหตุเกิดจากพฤติกรรมของพนักงาน เช่น การสูบบุหรี่และการดื่มสุราปริมาณมากมาเป็นเวลานาน และด้วยอายุของพนักงานที่เพิ่มมากขึ้นส่งผลให้เกิดสมรรถภาพปอดลดลง ทางแพทย์ได้แนะนำให้ออกกำลังกาย เช่น วิ่ง ปั่นจักรยานหรือว่ายน้ำ และควรลดปริมาณการดื่มสุราลงหรือเข้ารับคำแนะนำวิธีการบำบัดในการเลิกบุหรี่และดื่มสุรา พร้อมทั้งปรับทัศนคติแนวทางการรักษาสุขภาพเพื่อป้องกันไม่ให้อาการผิดปกติลุกลามรุนแรง ผลการตรวจสุขภาพพนักงานนำเสนอแสดงดังเอกสารแนบ 10	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- การตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2566 จะดำเนินการภายใน เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566		
6. คมนาคม - ตรวจสอบสภาพเส้นทางการขนส่งแร่ให้สามารถ ใช้งานได้ดีอย่างสม่ำเสมอถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบ ซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจร ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- มีการตรวจสอบ ดูแลรักษาเส้นทางการขนส่งแร่ อย่างสม่ำเสมอให้มีสภาพพร้อมการใช้งานได้ดีตลอด - มีการทำความสะอาดป้ายสัญญาณจราจรและดูแล รักษาให้สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ	- ไม่มี	ป้ายจราจรของโครงการ  เส้นทางขนส่งแร่ 