

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป นำเสนอดังตารางที่

2.1-1

2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการและระยะดำเนินการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการและระยะดำเนินการ นำเสนอดังตารางที่ 2.2-1 และตารางที่ 2.2-2 ตามลำดับ

2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอดังตารางที่ 2.3-1

2.4 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ในช่วงต่ออายุประทานบัตร

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ในช่วงต่ออายุประทานบัตร นำเสนอดังตารางที่ 2.4-1

2.5 ผลการดำเนินการตามมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง

ผลการดำเนินการตามมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ตามหนังสือ ออก 0506/2877 ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2565 นำเสนอดังตารางที่ 2.5-1

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p><u>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง</u></p> <p>1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของ ประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรม ที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและ ให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม</p>	<p>- จัดให้มีกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์บริเวณ หน้า สำนักงานของพื้นที่โครงการ</p> <p>- มีการพบปะพูดคุยและสอบถามถึงผลกระทบที่ เกิดขึ้นจากโครงการ หรือการพบปะในงานต่างๆ ของ ชุมชนโดยหากพบว่ามีกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิด ผลกระทบต่อประชาชนหรือชุมชนใกล้เคียงจะนำเรื่อง แจ้งให้โครงการทราบและหาแนวทางในการแก้ไข ปัญหาต่อไป</p>	- ไม่มี	
<p>2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ใน บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการ ดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความ เสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่กำหนดจะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไข เหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการ ต่อไป</p>	<p>- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความ เดือดร้อนต่อราษฎรจึงไม่มีการร้องเรียน</p> <p>- ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข</p>	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูฉบับประกอบการต่ออายุประทานบัตรตามหนังสือที่ ออก 01506/5583 ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2562 ซึ่งปัจจุบันอยู่ในช่วงที่ 2 (ปีที่ 5 : 2567) ของแผนการฟื้นฟู โดยกำหนดให้ฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรก ร่วมกับดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 140-110 ม.(รทก.) ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย จากข้อกำหนดดังกล่าวบริษัทฯ ได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ ตะขบ บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว พร้อมดูแลแนวต้นไม้เดิมให้เจริญเติบโตได้เป็นอย่างดี พร้อมปรับสภาพพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง โดยนำหินปนดินมาทำเป็นแนวคันทำนบพร้อมปลูกต้นไม้ ป้องกันการพังทลายหน้าดิน บริเวณ หน้าเหมืองทางทิศใต้ของประทานบัตรที่ 33284/15927 ดำเนินการดูแลแนวต้นไม้เดิม</p>	<p>- เนื่องจากทางโครงการได้ยื่นขอต่ออายุประทานบัตร โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้พิจารณาเห็น ชอบ รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการป้องกันแก้ไขประกอบการต่ออายุประทานบัตร โดยกำหนดให้โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม ตามหนังสือที่ ออก 0506/5583 ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2562 โดยมาตรการฯ ดังกล่าวมีการปรับปรุงแผนการฟื้นฟูให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองในฝั่งต่ออายุประทานบัตร การดำเนินงานในปัจจุบันจึงดำเนินการตามแผนฟื้นฟูดังกล่าว</p>	<p>หน้าเหมืองประทานบัตรที่ 33284/15927</p>  <p>แนวต้นไม้เดิมริมเส้นทางขนส่งแร่</p>  <p>แนวต้นไม้ทางด้านทิศใต้</p> 


ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>บริเวณแนวเวนไม่ทำเหมืองให้เจริญเติบโตได้เป็น อย่างดี ปลุกต้นไม้เพิ่มเติมพร้อมดูแลแนวต้นไม้ เดิมบริเวณแนวชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง ประทานบัตรที่ 33350/16100 พันธุ์ไม้ที่นำมา ปลูกได้แก่ ต้นไผ่ ตะขบ สำหรับพื้นที่ว่างอื่น ๆ บริเวณทางทิศเหนือของประทานบัตรที่ 33284/15927 พื้นที่เกี่ยวเนื่องการทำเหมือง ได้แก่ สำนักงานของโครงการ เส้นทางขนส่งแร่ คลังเก็บวัตถุดิบ พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน โรง โม่หินและโรงเตาแร่ของโครงการ ทางโครงการได้ ดำเนินการดูแลแนวต้นไม้เดิม พร้อมปลูกเพิ่มเติม พันธุ์ไม้ที่พบได้ในพื้นที่โครงการ และบริเวณที่ เกี่ยวเนื่องกับการทำเหมือง มีทั้งไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ผล เช่น ต้นพะยูง ยางนา ไผ่ สัก ตะขบ สน ทองอุไร กล้วย สน ทุเรียนเปี้ย เป็นต้น</p> <p>- รายงานแผนและผลการดำเนินการด้านการ ฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองทุกปี ได้จัดส่งรายงานฯ ครั้ง ล่าสุดเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2567 (เอกสารแนบ 4)</p>		




ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- ดำเนินการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจาก การทำเหมือง ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว (เอกสารแนบ 5)		<div>แนวต้นไม้บริเวณขอบบ่อเหมืองทางทิศใต้</div>  <div>แนวต้นไม้บริเวณขอบบ่อเหมืองทางทิศใต้</div>  <div>แนวต้นไม้บริเวณขอบบ่อเหมืองทางทิศใต้</div> 




ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>แนวต้นไม้ที่ปลูกเพิ่มบริเวณขอบบ่อเหมือง</p>  <p>แนวต้นไม้ที่ปลูกเพิ่มเพื่อเป็นแนว Buffer Zone ทางด้านทิศตะวันออก</p>  <p>แนวต้นไม้เดิมแนว Buffer Zone ทางด้านทิศ ตะวันออก</p> 



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>แนวต้นไม้เดิมบริเวณเส้นทางขนส่งแร่จากหน้า เหมืองไปโรงโม่หิน</div>  <div>แนวต้นไม้เดิมบริเวณแนวเวนไม่ทำเหมืองระยะ 30 ม. ทางด้านทิศเหนือ</div>  <div>แนวต้นไม้บนชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง</div> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>แนวต้นไม้บนชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางทิศใต้</p>  <p>แนวต้นไม้เดิมบริเวณคลังวัสดุระเบิด</p>  <p>แนวต้นไม้ที่ปลูกเพิ่มบนกองเปลือกดิน</p> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>แนวต้นไม้ที่เดิมบนกองเปลือกดิน</div>  <div>แนวต้นไม้ที่เดิมบริเวณโรงโม่หินและโรงแต่งแร่</div>  <div>แนวต้นไม้ที่เดิมบริเวณโรงโม่หินและโรงแต่งแร่</div> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>แนวต้นไม้ที่เดิมบริเวณสำนักงาน</p> 
<p>4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้ไปไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการ</p>	<p>- ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง แต่ทางโครงการได้ดำเนินการขออนุญาตเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการเพื่อร่วมแผนผังการทำเหมืองกับประทานบัตรข้างเคียงจำนวน 5 แปลง ซึ่งได้รับอนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้ว ตามหนังสือ ออก 0506/2877 ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2565 (เอกสารแนบ 3)</p> <p>- หากประสงค์จะเปลี่ยนแปลงยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>เปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ เห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่ง รายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการ เปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้ มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้ง ผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>			

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอ ความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรใน ท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่าง การสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหาก พิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตร จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดย ไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี - หากพบร่องรอยของโบราณวัตถุหรือร่องรอย ทางประวัติศาสตร์ โบราณคดียินดีปฏิบัติตาม เงื่อนไข	- ไม่มี	-
6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปี ละ 2 ครั้ง	- เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงาน อุตสาหกรรม จังหวัด สระบุรี โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี องค์การ บริหารส่วนตำบลหน้าพระลาน สำนักงาน สิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 7 (สระบุรี) และ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมาเพื่อจัดส่งให้กับสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	สิ่งแวดล้อม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี ให้ทราบปีละ 2 ครั้ง		
7. ให้ใช้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด หินปูน (เพื่อทำปูนขาว) ของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 11/2555 (ปัจจุบันคือ ประทานบัตรที่ 33350/16100) รวมแผนผังโครงการทำ เหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33284/15927 ตั้งอยู่ ที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี เป็นเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรของโครงการ	- ปัจจุบันโครงการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตาม หนังสือที่ ทส 1009.2/5261 ลงวันที่ 15 พฤษภาคม 2557 มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดในการ อนุญาตต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ ออก 0506/5583 ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2562 ดัง เอกสารแนบ 2 และมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับการขอ เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตาม หนังสือ ที่ ออก 0506/2877 ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2565 ดังเอกสารแนบ 3	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1. สภาพภูมิประเทศ</p> <p>1.1 กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังทำเหมืองและกำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ และทางด้านทิศเหนือประทานบัตรที่ 33284/15927 ระยะ 30 ม. และกำหนดให้พื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองเป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone) พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมเพื่อเป็นการรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้</p>	<p>- กำหนดพื้นที่กิจกรรมการทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมือง โดยปัจจุบันทางโครงการได้มีการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตกของแปลงประทานบัตรที่ 33284/15927</p> <p>- กำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้และทางทิศเหนือประทานบัตรที่ 33284/15927 ระยะ 30 ม. ต่อมาทางโครงการได้ทำการเปลี่ยนแปลงแผนผังเพื่อร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองกับแปลงประทานบัตรข้างเคียงซึ่งได้รับอนุญาตให้มีการขยายขอบเขตพื้นที่การทำเหมืองออกมาทางด้านทิศตะวันตกที่ติดกับประทานบัตรข้างเคียง ระยะ 10 ม. จากขอบประทานบัตร</p> <p>- บริเวณที่ไม่มีการทำเหมืองจะรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้เป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone)</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>แนวเว้นการทำเหมืองทางทิศใต้ระยะ 10 ม.</p>  <p>พื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตกที่ติดกับประทานบัตรข้างเคียง</p>  <p>แนวเว้นการทำเหมืองทางทิศเหนือประทานบัตรที่ 33284/15927 ระยะ 30 ม.</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.2 รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมบริเวณพื้นที่ที่ไม่มี กิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องรวมถึง แนวกันเขตเว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. และทางด้าน ทิศเหนือประทานบัตรที่ 33284/15927 ระยะ 30 ม. ให้ รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ และกำหนดให้ปลูกต้นไม้ เสริมเพื่อเป็น Buffer Zone	- ดูแลรักษาสภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่ที่ไม่มี กิจกรรมการทำเหมือง และพื้นที่เว้นการทำเหมือง ระยะ 10 ม. และทางด้านทิศเหนือประทานบัตรที่ 33284/15927 ระยะ 30 ม. ซึ่งทางโครงการได้มีการ การปลูกต้นไม้เสริมให้เกิดความหนาแน่นเพื่อเป็น แนวป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละออง พร้อมกับ ดูแลแนวต้นไม้เดิมให้มีการเจริญเติบโตที่ดี	- ไม่มี	-
1.3 จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและ ขอบเขตการทำเหมือง บริเวณโครงการเพื่อให้ง่ายต่อการ ตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการโดย บริเวณแนวกันเขตพื้นที่เว้นการทำเหมืองให้จัดทำเสา คอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่น ๆ ตามความเหมาะสม	- ติดป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการไว้บริเวณ ริมเส้นทางขนส่งแร่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ของโครงการ - จัดทำสัญลักษณ์มีลักษณะเป็นธงสีแดง ซึ่ง สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนไว้บริเวณ จุดต่าง ๆ ตามหลักหมุด พร้อมจัดทำคันทำนบดิน และปลูกต้นไม้โดยรอบบริเวณขอบบ่อเหมืองเพื่อ บอขอบเขตการทำเหมือง	- ไม่มี	<p>สัญลักษณ์ขอบเขตการทำเหมืองทางทิศตะวันออก</p>  <p>คันทำนบดินโดยรอบขอบบ่อเหมือง</p> 



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1.4 ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง</p>	<p>- จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ประกอบไปด้วย หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง เวลาระเบิด และผู้รับผิดชอบ ไว้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ทางทิศใต้ของโครงการ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>ป้ายแสดงข้อมูลประทานบัตรที่ 33284/15927</p>  <p>ป้ายแสดงข้อมูลประทานบัตรที่ 33350/16100</p> 
<p>2. คุณภาพอากาศ</p> <p>2.1 ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้คงสภาพเป็นถนนผิวบดอัดแน่นพร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงานและดูแลรักษาเส้นทางบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1</p>	<p>- เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการเป็นถนนบดอัดแน่น และเส้นทางก่อนออกนอกพื้นที่โครงการเป็นถนนคอนกรีต ซึ่งมีการปรับปรุงและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>- ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่บริเวณก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1 ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</p> 



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>เส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกจากโครงการ</div>  <div>เส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1</div>  <div>ทางหลวงหมายเลข 1</div> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.2 การขั้ยานพาหนะภายในโครงการจำกัด ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ขอความร่วมมือให้คนขับรถบรรทุกใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. - ติดป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุกบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ 	- ไม่มี	 <p>ป้ายจำกัดความเร็ว</p>
2.3 ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- ยานพาหนะและเครื่องจักรที่ใช้ในโครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพอยู่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง	- ไม่มี	-
2.4 ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางภายในพื้นที่หน้าเหมือง และโรงโม่หินวันละ 3-4 ครั้ง ตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ พร้อมทั้งบำรุงรักษาเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	<ul style="list-style-type: none"> - ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่หน้าเหมืองและโรงโม่หินวันละ 3-4 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับสภาพอากาศ เพื่อควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ปรับปรุงและบำรุงรักษาเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีเสมอเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 	- ไม่มี	 <p>รถฉีดพรมน้ำของโครงการ</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2.5 โรงโม่หินของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด จะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพที่ต่อเนื่องเสมอ พร้อมทั้งปิดคลุมอุปกรณ์ที่กำเนิดฝุ่นและติดตั้งระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆ ให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเหมืองแร่ดังนี้</p> <p>(1) ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) ยั่งรับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราย (Scalping Screen) พร้อมทั้งต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยั่งรับหินใหญ่ และบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด</p> <p>(2) เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราย และตะแกรงร่อนคัดขนาดหินจะต้องมีฝาครอบหรืออุปกรณ์ปิดคลุมป้องกันฝุ่น ต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด และต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอาคารปิดคลุมบริเวณเครื่องบดชุดแรก ยั่งรับหินใหญ่ ตะแกรงคัดขนาด และยั่งเก็บหิน รวมทั้งติดตั้งระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆ - มีการปิดคลุมเครื่องบดชุดที่ 2 เครื่องบดชุดที่ 3 ตะแกรงสั่นและตะแกรงคัดขนาด รวมทั้งปิดคลุมเครื่องจักรทั้งหมด และติดตั้งระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆ - ปิดคลุมระบบสายพานลำเลียงรวมทั้งติดตั้งระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆ บริเวณยั่งรับหินใหญ่ และบริเวณปลายสายพานลำเลียง - ดูแลรักษาแนวต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณโดยรอบโรงโม่หินของโครงการและปลูกเพิ่มเติมหากพบว่ามีต้นไม้ตายลง 	<p>- ไม่มี</p>	 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>(3) ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันถนนภายในโรงโม่หินเป็นถนนหินบดอัดแน่น ส่วนถนนตั้งแต่บริเวณบ่อล้างล้อไปจนถึงถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการเป็นถนนคอนกรีต ซึ่งสามารถควบคุมไม่ให้ฝุ่นติดล้อรถบรรทุกออกไปนอกโครงการได้และบริเวณพื้นที่เก็บกองหินเป็นลานหินบดอัดแน่น - กำชับให้พนักงานที่ทำงานในเขตโรงโม่หินต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล พร้อมจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน ได้แก่ เสื้อสะท้อนแสง หมวกนิรภัย ถุงมือ หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้าหุ้มเหล็ก Ear Plug และแว่นนิรภัย - กำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกปิดคลุมท้ายกระบะให้เรียบร้อยและตรวจสอบไม่ให้มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ก่อนออกจากโรงโม่หิน พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบ 	<p>- ไม่มี</p>	 <p>เส้นทางขนส่งแร่ภายในโรงโม่หิน</p> <p>ระบบสเปรย์น้ำบริเวณยังรับหินใหญ่</p> <p>ป้ายแสดงการติดตั้งระบบกำจัดฝุ่น</p>


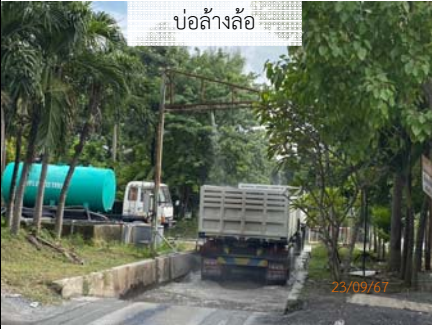
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>(4) บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาดแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำ หรือเครื่องป้องกันฝุ่นในการเทกองหินคัดขนาดแล้วในกรณีที่โรงโม่หินได้ติดตั้งอุปกรณ์อื่นใด เพื่อควบคุมฝุ่นละออง และเสียงจากการทำงานแตกต่างจากหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ข้างต้นจะต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่</p> <p>(5) เส้นทางขนส่งลำเลียงภายในโรงโม่บดหรือย่อยหินทั้งหมดอย่างน้อยจะต้องเป็นถนนที่มีการลาดยางปิดคลุมหรือเป็นถนนคอนกรีต</p> <p>(6) พื้นที่เก็บกองหินต้องเป็นลานคอนกรีตหรือหินบดอัดแน่น</p> <p>(7) จัดทำแนวกำแพงทึบหรือตาข่ายดักฝุ่น หรือแนวคันดิน และแนวต้นไม้ทรงสูงหนาแน่นทึบปิดกันทิศทางลมและเสียงตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ ในกรณีที่การประกอบกิจการโรงโม่บดหรือย่อยหินมีผลกระทบต่อชุมชนหรือประชาชนที่อาศัยอยู่ข้างเคียง</p> <p>(8) พนักงานและบุคคลที่เข้าไปในเขตโรงโม่หิน ต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้าหุ้มเหล็ก หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู หรือเครื่องครอบหู และแว่นนิรภัย ตามความเหมาะสมในด้านความปลอดภัย</p>			<p>พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>  <p>ป้ายนโยบายสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p>  <p>ถนนคอนกรีตภายในโครงการ ก่อนออกสู่ถนนสาธารณะ</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(9) รถบรรทุกที่ขนหินออกจากโรงโม่บดหรือ ย่อยหินต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ และมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด			<div>แนวต้นไม้บริเวณโรงโม่</div>  <div>บ่อล้างล้อ</div>  <div>อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</div> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.6 การลำเลียงแร่โดยสายพานลำเลียงให้มีการ สเปรย์น้ำและใช้วัสดุปิดคลุมระบบสายพานลำเลียง	- จัดให้มีระบบสเปรย์น้ำบริเวณสายพานลำเลียง และมีการปิดคลุมระบบสายพานลำเลียง	- ไม่มี	-
2.7 ดูแลรักษาบ่อล้างล้อบริเวณทางเข้าออก โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอและ รถบรรทุกบรรทุก คันก่อนออกจากพื้นที่โครงการต้องผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้ง	- ดูแลรักษาบ่อล้างล้อให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ต้อ เสมอและติดป้ายกำชับให้พนักงานขับรถบรรทุก ล้างล้อรถก่อนออกจากโรงโม่หิน	- ไม่มี	<p>ป้ายเตือนให้ล้างล้อและคลุมผ้าใบก่อนจากโรงโม่</p>  <p>บ่อล้างล้อ</p> 
2.8 จัดแนวเส้นทางจราจรของเครื่องจักรและ รถบรรทุกให้แน่นอน เพื่อจะได้ควบคุมการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นได้โดยง่าย	- มีการจัดแนวเส้นทางจราจรของเครื่องจักรและ รถบรรทุกให้มีความเป็นระเบียบและกำหนด เส้นทางจราจรอย่างชัดเจน	- ไม่มี	-




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.9 กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าร่วม ประชุมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น องค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่น เพื่อรับทราบข้อมูลและนำแผนปฏิบัติการ เพื่อลดและขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษตำบลหน้า พระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี อันประกอบด้วย แผนงานเฝ้าระวังและป้องกัน แผนงานด้านกฎหมาย แผนงานบำบัดและฟื้นฟู แผนงานสร้างจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อม และแผนงาน ติดตามและประเมินผลไปปฏิบัติ เพื่อลดและขจัดมลพิษ ในเขตควบคุมมลพิษไปใช้	- จัดเจ้าหน้าที่ให้เข้าร่วมประชุมกับองค์การบริหาร ส่วนตำบลหน้าพระลาน เพื่อรับทราบข้อมูลและ นำไปปฏิบัติ	- ไม่มี	-
2.10 ให้ความร่วมมือตามแผนปฏิบัติการฯ โดย เคร่งครัดหากมีการร้องขอจากหน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้องดังนี้ (1) ควบคุม/กำกับให้พนักงานโครงการถือ ปฏิบัติตามคำแนะนำของหน่วยงานของรัฐ เช่น การคลุม ผ้าใบขณะขนส่งแร่ การล้างล้อพาหนะที่ใช้บรรทุกแร่ (2) ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของโครงการให้ ร่วมพัฒนาสภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งภายในและภายนอก โครงการ เช่น การปลูกต้นไม้ เป็นต้น	- ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขหากมีการร้องขอจาก หน่วยงานราชการ - ควบคุมและกำกับให้พนักงานของโครงการปฏิบัติ ตามคำแนะนำของหน่วยงานของรัฐ โดยมีการ ควบคุมและกำกับให้คลุมผ้าใบขณะขนส่งแร่ และ ให้ล้างล้อพาหนะที่ใช้บรรทุกแร่ - มีการพัฒนาสภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ โดยทำการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณริมเส้นทาง ขนส่งแร่ของโครงการ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. เสียง 3.1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กม./ชม. สำหรับรถที่วิ่งเข้า-ออก โครงการบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1	- โครงการขอความร่วมมือให้คนขับรถใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. บริเวณเส้นทางที่ผ่านเข้า-ออก โครงการ - กลุ่มโรงโม่หินที่ใช้เส้นทางร่วมกันได้ติดป้ายจำกัดความเร็วและมีกิจกรรมฉีดล้างถนนบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1 - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ที่ผ่านเขตชุมชนมีสัญญาณชะลอความเร็วเพื่อควบคุมความเร็วของรถบรรทุก	- ไม่มี	-
3.2. งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืนเนื่องจากเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยให้ดำเนินการได้ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.	- การทำงานเริ่มในช่วง 8.30-17.30 น. จึงไม่มีการดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน	- ไม่มี	-
3.3. ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโรงโม่หินของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด ให้อยู่ในสภาพดีเสมอเพื่อลดปัญหาด้านเสียงดังรบกวน	- ตรวจสอบและปรับปรุงซ่อมแซมเครื่องจักร อุปกรณ์โรงโม่หินให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ</p> <p>4.1 จัดสร้างบ่อดักตะกอนภายในโครงการ เพื่อเป็นบ่อรับน้ำจากพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่เกี่ยวเนื่องกับกิจกรรมการทำเหมือง “บ1” และ “บ2” ขนาดพื้นที่ 1 ไร่ ลึก 5 ม. ความจุบ่อละ 8,000 ลบ.ม. และจัดสร้างคันทำนบดินและคูระบายน้ำบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินคันทำนบดินฐานกว้าง 6 ม. จัดสร้างคันทำนบดิน เพื่อควบคุมให้น้ำไหลลงบ่อดักตะกอน ด้านบนกว้าง 3 ม. สูง 2 ม. ด้านในของแนวคันทำนบดินมีขนาดของความกว้างท้องร่องน้ำ 1 ม. ลึก 1 ม. และด้านบนกว้าง 2.5 ม. เพื่อรับน้ำไหลบ่า และชะลอความเร็วของน้ำก่อนไหลลงสู่พื้นที่รับน้ำ</p>	<p>- ปัจจุบันบริเวณหน้าเหมืองของประทานบัตรที่ 33284/15927 มีบ่อรับรองน้ำหน้าเหมือง ซึ่งน้ำจะระเหยแห้งไปเองโดยไม่มีการระบายออกนอกโครงการและได้จัดสร้างบ่อดักตะกอนบริเวณ “บ1” และ “บ2” ขนาด 1 ไร่ ลึก 5 ม. ความจุบ่อละ 8,000 ลบ.ม. โดยน้ำจากขุมเหมืองได้นำมาใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมน้ำ รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ</p> <p>- จัดสร้างคันทำนบดิน ฐานกว้าง 6 ม. ด้านบนกว้าง 3 ม. สูง 2 ม.และคูระบายน้ำท้องร่องน้ำ 1 ม. ลึก 1 ม. และด้านบนกว้าง 2.5 ม. เพื่อให้ น้ำไหลลงบ่อดักตะกอน</p>	- ไม่มี	 
<p>4.2 ขุดแนวร่องระบายน้ำ ขนาดความกว้างท้องร่องน้ำ 1 ม. ลึก 1 ม. และด้านบนกว้าง 2.5 ม. บริเวณริมถนนขนส่ง เพื่อควบคุมทิศทางการไหลของน้ำ ไม่ให้เกิดการกัดเซาะพื้นผิวถนน</p>	<p>- จัดทำร่องระบายน้ำริมเส้นทางขนส่งแร่ ความกว้างท้องร่องน้ำ 1 ม. ลึก 1 ม. และด้านบนกว้าง 2.5 ม. โดยให้น้ำระบายลงขุมเหมือง เพื่อควบคุมทิศทางการไหลของน้ำไม่ให้เกิดการกัดเซาะพื้นผิวถนนและเป็นร่องระบายน้ำคอนกรีตทางทิศใต้</p>	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.3 ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอโดยเฉพาะคันทำนบดินทางทิศใต้ของโครงการเพื่อป้องกันมิให้น้ำไหลออกนอกโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความแข็งแรงของคันทำนบดินบริเวณทิศใต้ ทิศตะวันออกของโครงการอย่างสม่ำเสมอ ส่วนพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือเป็นแนวเวนการทำเหมืองระยะ 30 ม. จึงไม่ได้สร้างคันทำนบดินบริเวณนั้น แต่อย่างไรก็ตาม น้ำในบริเวณพื้นที่โครงการจะไหลลงไปยังชุมเหมืองบริเวณหน้าเหมืองไม่ให้ไหลออกสู่ภายนอก - โครงการได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังเพื่อร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองกับแปลงประทานบัตรข้างเคียง จึงมีการขยายขอบเขตพื้นที่การทำเหมืองออกมาทางด้านทิศตะวันตกที่ติดกับประทานบัตรข้างเคียงระยะ 10 ม. จากขอบประทานบัตร การทำเหมืองปัจจุบันและในอนาคต จึงไม่มีการเว้นพื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตก 	- ไม่มี	<p>คันทำนบดินรอบบ่อเหมืองทางทิศใต้</p>  <p>25/09/67</p> <p>คันทำนบดินรอบบ่อเหมืองทางทิศตะวันออก</p>  <p>25/09/67</p>
4.4 ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ บ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อและคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอและห้ามมิให้ระบายน้ำออกสู่ภายนอกสำหรับตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงคันทำนบดินหรือนำไปฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองเพื่อทำการปลูกต้นไม้ต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบตะกอนในบ่อดักตะกอนและคูระบายน้ำ หากพบว่ามีปริมาณตะกอนสะสม 1/3 ของบ่อดักตะกอนจะทำการขุดลอกตะกอน ซึ่งตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงคันทำนบดินต่อไป - ไม่มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอกโครงการ แต่จะนำน้ำในบ่อดักตะกอนไปฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่และภายในโรงแต่งแร่ 	- ไม่มี	<p>ขุดลอกคูระบายน้ำ</p>  <p>25/09/67</p>



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>5. ทรัพยากรดิน และการเกิดดินถล่ม</p> <p>5.1 จัดสร้างพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน “ศ” บริเวณที่ราบทางด้านทิศใต้ในประตานบัตรที่ 33350/16100 พื้นที่ประมาณ 4 ไร่ เก็บกองสูง 3 ชั้น ชั้นละ 5 ม. ความสูงไม่เกิน 15 ม. สามารถเก็บกองได้ ประมาณ 96,000 ลบ.ม. และทำการบดอัดทุกครั้งที่มี การเก็บกอง จัดสร้างพื้นที่เก็บกองแร่ บริเวณหน้าเหมือง ในแต่ละช่วงการทำเหมือง “ก” กำหนดให้มีพื้นที่ 2 ไร่ เก็บกองสูงชั้นละ 5 ม. จำนวน 3 ชั้น ความสูงไม่เกิน 15 ม. สามารถเก็บกองได้ 48,000 ลบ.ม.</p>	<p>- จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน บริเวณทางทิศใต้ พื้นที่ประมาณ 4 ไร่ ซึ่งในปัจจุบัน เปลือกดินที่ได้จากการทำเหมือง นำไปใช้ในการ พัฒนาเส้นทางภายในพื้นที่โครงการ และนำไปใช้ในการ จัดสร้างคันทำนบกั้นดิน</p>	- ไม่มี	
<p>5.2 พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้</p>	<p>- มีการรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ บริเวณพื้นที่ ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง</p>	- ไม่มี	-
<p>6. ป่าไม้และสัตว์ป่า</p> <p>6.1 หลีกเลี่ยงการตัดไม้ เปิดพื้นที่ป่าโดยไม่จำเป็น ส่วนบริเวณอื่นให้ดูแลรักษาอยู่ในสภาพเดิม</p>	<p>- หลีกเลี่ยงการตัดไม้บริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองและดูแลรักษาดันไม้บริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมือง</p>	- ไม่มี	-
<p>6.2 ควบคุมดูแลไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าหรือการ กระทำใดๆ ที่จะก่อให้เกิดไฟไหม้ป่าในบริเวณโครงการ และบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>- ออกกฎห้ามคนงานจุดไฟเผาป่าในบริเวณ โครงการและบริเวณใกล้เคียง พร้อมติดป้ายเตือน ห้ามเผาป่า</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>6.3 ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองทันทีตามรายละเอียดในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ และต้องให้มีการติดตามผลการดำเนินการเป็นประจำเพื่อให้เกิดผลในทางปฏิบัติ และเป็นตัวอย่างที่ดีให้กับหน่วยงานอื่นๆ ในแง่ของการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติต่อไป</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการดำเนินการตามแผนผังการฟื้นฟูบับประกอบการต่ออายุประทานบัตรตามหนังสือที่ อก 01506/5583 ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2562 ซึ่งปัจจุบันอยู่ในช่วงที่ 2 (ปีที่ 5 : 2567) ของแผนการฟื้นฟู โดยกำหนดให้ฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรก ร่วมกับดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 140-110 ม.(รทก.) ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย จากข้อกำหนดดังกล่าวบริษัทฯ ได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ ตะขบ บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว พร้อมดูแลแนวต้นไม้เดิมให้เจริญเติบโตได้เป็นอย่างดี พร้อมปรับสภาพพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง โดยนำหินทำเป็นแนวคันทำนบพร้อมปลูกต้นไม้ป้องกันการพังทลายหน้าดิน บริเวณ หน้าเหมืองทางทิศใต้ของประทานบัตรที่ 33284/15927</p>	<p>- เนื่องจากทางโครงการได้ยื่นขอต่ออายุประทานบัตร โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขประกอบการต่ออายุประทานบัตร โดยกำหนดให้โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม ตามหนังสือที่ อก 0506/5583 ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2562 โดยมาตรการฯ ดังกล่าวมีการปรับปรุงแผนการฟื้นฟูให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองในฝั่งต่ออายุประทานบัตร การดำเนินงานในปัจจุบันจึงดำเนินการตามแผนฟื้นฟูดังกล่าว</p>	<p>ภาพรวมหน้าเหมืองปัจจุบันของโครงการ</p>  <p>หน้าเหมืองประทานบัตรที่ 33284/15927</p>  <p>หน้าเหมืองประทานบัตรที่ 33350/16100</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>- ดำเนินการดูแลแนวต้นไม้เดิมบริเวณแนวเวนไม่ ทำเหมืองให้เจริญเติบโตได้เป็นอย่างดี ปลูกลต้นไม้ เพิ่มเติมพร้อมดูแลแนวต้นไม้เดิมบริเวณแนว ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองประทานบัตรที่ 33350/16100 พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกได้แก่ ต้นไผ่ ตะขบ สำหรับพื้นที่ว่างอื่นๆ บริเวณทางทิศเหนือ ของประทานบัตรที่ 33284/15927 พื้นที่ เกี่ยวเนื่องการทำเหมืองได้แก่ สำนักงานของ โครงการ เส้นทางขนส่งแร่ คลังเก็บวัตถุดิบ พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน โรงโม่หินและโรงแตแร่ของ โครงการ ทางโครงการได้ดำเนินการดูแลแนวต้นไม้ เดิม พร้อมปลูกเพิ่มเติม พันธุ์ไม้ที่พบได้ในพื้นที่ โครงการ และบริเวณที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง มีทั้งไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ผล เช่น ต้นพะยูง ยางนา ไผ่ สัก ตะขบ สน ทองอุไร กล้วย สน หญาเนเปีย เป็นต้น</p>		<p>แนวต้นไม้บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองทางทิศใต้</p>  <p>แนวต้นไม้ตามชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>7. คมนาคม</p> <p>7.1 จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวางรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถ บริเวณทางแยกและเขตชุมชนบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1 และก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ นอกจากนี้กลุ่มโรงโม่หินที่ใช้เส้นทางขนส่งแร่ร่วมกันได้ติดป้ายจำกัดความเร็วบริเวณทางแยกริมเส้นทางขนส่งแร่ในเขตชุมชนก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1 - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ที่ผ่านเขตชุมชนมีเนินชะลอความเร็วเพื่อควบคุมความเร็วของรถบรรทุก 	- ไม่มี	<p>ป้ายจำกัดความเร็วบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</p>  <p>ป้ายจำกัดความเร็วบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ</p> 
<p>7.2 กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการ และเส้นทางภายนอกโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย อีกทั้งกำชับพนักงานระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันการพังกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมการบรรทุกน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด - กำหนดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม. ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1 รวมทั้งกำชับพนักงานให้ขับอย่างระมัดระวัง เพื่อป้องกันการพังกระจายของฝุ่นละอองและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ 	- ไม่มี	<p>สัญญาณชะลอความเร็ว</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>8. เกษตรกรรม</p> <p>หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p>	<p>- ปัจจุบันบริเวณโดยรอบโครงการเป็นพื้นที่ป่าไม้ และพื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง จึงไม่มีพื้นที่เกษตรกรรม อย่างไรก็ตามหากมีการทำเกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการและได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของโครงการทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข</p> <p>- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎรที่อาศัยบริเวณใกล้เคียง จึงไม่มีการร้องเรียน</p>	- ไม่มี	-
<p>9. เศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>9.1 ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จก่อนการดำเนินการทำเหมือง ประกอบด้วยเจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชนประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียนประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่นผู้นำชุมชน</p>	<p>- ทางโครงการได้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ดังเอกสารแนบ 6 และได้มีการจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง โดยการประชุมครั้งล่าสุดจัดขึ้นเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2567 ดังเอกสารแนบ 7</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการ ดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้ รับทราบปีละ 1 ครั้ง			
9.2 จัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์รวมถึงกิจกรรม ช่วยเหลือชุมชน (CSR) กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำ เหมือง เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้าง ความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ ใกล้เคียง	- โครงการจัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์ และมี การร่วมกิจกรรมของชุมชนอย่างสม่ำเสมอตั้ง เอกสารแนบ 8	- ไม่มี	-
9.3 จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของ โครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนัน ในเขตท้องที่ตำบล หน้าพระลาน และสื่อมวลชนท้องถิ่น โดยจัดทำเป็นแผ่น พับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผน ประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชน เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้อง ดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่ สำคัญ ได้แก่ - กำหนดเปิดดำเนินการ - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ	- จัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์เสนอข้อมูลการทำ เหมืองของโครงการให้ราษฎรทราบ โดยผ่านทาง ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 บ้านคั้งเขาเขียว กำนันตำบล หน้าพระลาน และการเข้าพบปะพูดคุยกับกลุ่ม ราษฎรปีละ 2 ครั้ง โดยเอกสารประชาสัมพันธ์ โครงการ นำเสนอดังเอกสารแนบ 9	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> - ความต้องการบุคลากร - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม - แผนการจัดการ อนุรักษ์วัดถ้ำศรีวิไล และวัด ถ้ำวิมานแก้ว - ข้อมูลด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมบริเวณ ใกล้เคียงชุมชนเพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจ ความ สำนึกที่ดีและตระหนักรู้ด้านสิ่งแวดล้อม 			
9.4 จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชน ต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่หมู่ที่ 3 บ้านคังเขาเขียว พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับ ผู้นำชุมชนเพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามี ผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- จัดตั้งกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนไว้ บริเวณหน้าสำนักงานของโครงการ พร้อมทั้ง ประสานงานกับผู้นำชุมชน เพื่อทราบผลกระทบที่ เกิดกับชุมชน โดยที่ผ่านมามีเรื่องร้องเรียนจาก ประชาชนในชุมชน	- ไม่มี	
9.5 พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	- พนักงานในโครงการส่วนใหญ่เป็นคนในท้องถิ่น ยกเว้นบางตำแหน่งงานที่ต้องการความชำนาญ จำเป็นต้องหาจากภายนอกท้องถิ่น สำหรับอัตรา ค่าจ้างเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>9.6 จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <ul style="list-style-type: none"> • เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนในช่วงเวลาที่กำหนดในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสีเขียวสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ • จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนจะคิดจากพื้นที่โครงการ โดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 10 ปี จะมีค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่พื้นที่ประมาณ 98.3 ไร่ และพื้นที่ต่อเนื่อง 3 ปี เป็นเงินประมาณ 2.76 ล้านบาท การบริหารกองทุนดังกล่าวจะอยู่ในการดูแลของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่มีประชาชนที่เป็นบุคคลภายนอกเข้าร่วมจัดการกองทุนดังกล่าว เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการกองทุนอย่างโปร่งใสและสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเป็นธรรม • ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด ตามชื่อผู้ถือประทานบัตรและ 	<p>- ปัจจุบันทางโครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด (เพิ่มเติม) ตามหนังสือที่ ออก 0506/5583 ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2562 ที่ กำหนดให้วางหลักประกันฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองเรียบร้อยแล้ว จึงไม่มีการดำเนินงานในรูปแบบของกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ แต่จะจัดงบประมาณให้เพียงพอสำหรับดำเนินการในแต่ละปี</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>มีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่”หรือตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ให้นำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และดำเนินการนำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกของปีถัดมาทุกปีจนถึงปีที่สิ้นสุดอายุประทานบัตร หากจำนวนเงินไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลาให้พิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณเพิ่มเติมให้เพียงพอ <p>(2) การบริหารเงินกองทุน</p> <ul style="list-style-type: none"> • เจ้าของโครงการจะต้องนำเงินจากกองทุนในบัญชีธนาคารมาใช้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เป็นรายปีหรือรายช่วงเวลา กำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรให้รายงานผลความคืบหน้าแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่และสถานะทางการเงินของกองทุนให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่จัดตั้งขึ้นและคณะทำงานติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อ 			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปีก่อนนำเสนอ รายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามเวลาที่ กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none">• หากเจ้าของโครงการมีความประสงค์จะ ปรับเปลี่ยนแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่สภาพ พื้นที่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุง แผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำ เหมืองแร่ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณกองทุนที่ สอดคล้องกัน ส่งให้คณะทำงานติดตามการดำเนินงาน ของกองทุนเพื่อฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่พิจารณา ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ• หากดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำ เหมืองแร่เสร็จสิ้นตามแผนงานแล้วยังคงมีเงิน งบประมาณเหลืออยู่ในกองทุนให้ส่งมอบแก่หน่วยงาน ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>9.7 การบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้ โดยมีแนวทางบริหารจัดการกองทุน ดังนี้</p> <p>(1) การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวน และช่วงเวลาที่กำหนดในกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบ 	<p>- จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ สำหรับเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยจำนวนเงินที่จัดเก็บครั้งแรก ณ วันที่ 5 พฤศจิกายน 2557 จำนวนเงิน 1,000,000.00 บาท ซึ่งทางโครงการได้มีกิจกรรมร่วมกับชุมชน และได้เบิกจ่ายเงินออกจากกองทุน สถานะทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 24 กรกฎาคม 2567 เป็นเงิน 1,138,006.35 บาท ดังเอกสารแนบ 10</p> <p>- ที่ผ่านมาโครงการได้จัดตัวแทนของโครงการเข้าร่วมกิจกรรมหรือสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนตามความเหมาะสม เช่น สนับสนุนงบประมาณสร้างโบสถ์ให้แก่ วัดถ้ำวิมานแก้ว สนับสนุนงบประมาณจัดซื้ออุปกรณ์สำนักงานให้แก่ ทสจ.สระบุรี อุดหนุนเลี้ยงก๊อпа ของจังหวัดสระบุรี เป็นต้น</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>พื้นที่เหมืองแร่” หรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>(2) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <ul style="list-style-type: none"> • ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ตามวงเงินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ 1,000,000 บาท • ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี กำหนดจากสัดส่วน 1 บาท/ตันโดยต้องไม่ต่ำกว่า 1,000,000 บาท/ปีโดยให้รวมงบประมาณด้านมลชนสัมพันธ์เข้ามาอยู่ในกองทุนนี้ <p>(3) บริหารเงินกองทุน</p> <p>ให้คณะกรรมการมลชนสัมพันธ์ของโครงการเป็นผู้บริหารจัดการกองทุน โดยผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการมลชนสัมพันธ์ในลักษณะไตรภาคี ประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้แทน ผู้แทนภาคประชาชนและผู้แทนส่วนราชการ ท้องถิ่นตามองค์ประกอบที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุขผู้แทน</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>สถานศึกษา และวัด ในพื้นที่ร่วมเป็นกรรมการ และที่ ปรึกษาในคณะกรรมการชุดดังกล่าว เพื่อทำหน้าที่ พิจารณาให้ความเห็นแผนงานการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ การใช้ เงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้ เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด</p> <ul style="list-style-type: none">• กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง แร่ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรวงเงินในการดำเนิน กิจกรรม หรือโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต สภาพแวดล้อม การศึกษา ประเพณีและวัฒนธรรมของ ท้องถิ่น สำหรับชุมชนสถานศึกษา วัด โดยรอบพื้นที่ เหมืองแร่ในรัศมี 2 กม. และพื้นที่ใกล้เคียงตามความ เห็นชอบของคณะกรรมการ ทั้งนี้ การเบิกจ่ายเงิน จะต้องแต่งตั้งกรรมการจากผู้แทนภาคประชาชนให้เป็น ผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้ง ให้เป็นผู้มีสิทธิเบิกจ่ายเงินกองทุน• ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร หรือการต่ออายุประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรจะต้อง จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และประชุม คณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อกำหนดกรอบ แผนงาน การดำเนินโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดที่อยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมี			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2 กม. และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง</p> <ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผนและผลการดำเนินโครงการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการ และดำเนินการทุกปีจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน โดยกำหนดพื้นที่ดำเนินกิจกรรมหรือโครงการ การขอและพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ <p>(4) การรายงานผล</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนงานโครงการพัฒนาหมู่บ้านสถานศึกษา และวัดที่อยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และสำเนาบัญชีธนาคารและแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่ตั้งประทานบัตร</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ที่ตั้งประทานบัตร หรือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่แล้วแต่กรณี และองค์การปกครองส่วน ท้องถิ่นที่ตั้งประทานบัตรทราบทุกปี			
<p>10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</p> <p>10.1 การบริหารการจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้า ระวังสุขภาพ” เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือ ตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมือง สำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ใน รัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. ตามยอดเงินที่ระบุไว้ในกองทุน ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และปรับเปลี่ยนเป็น ยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิตที่ กำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตร หรือการต่ออายุประทานบัตร โดยมีแนวทางการบริหาร จัดการกองทุน ดังนี้</p> <p>(1) การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดสรรเงิน งบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดใน กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแนบท้าย การอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตร 	<p>- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อจัดสร รงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการตรวจ เอกซเรย์ปอด สมรรถภาพปอด การจัดทำแผนที่ ชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพ โครงการที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังสุขภาพของ ประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมี ไม่น้อยกว่า 1 กม.โดยจำนวนเงินที่จัดเก็บครั้ง แรก ณ วันที่ 5 พฤศจิกายน 2557 จำนวน 400,000.00 บาท สถานะทางการเงินของ กองทุน ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2567 เป็นเงิน 852,529.45 บาท ดังเอกสารแนบ 10</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> • ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” หรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุน และรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ <p>(2) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <ul style="list-style-type: none"> • ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรก หลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุ ประทานบัตร ตามวงเงินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ 400,000 บาท • ในช่วงปีทำางจนถึงสิ้นอายุประทาน บัตร ให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุก ปี กำหนดจากสัดส่วน 0.5 บาท/ตัน โดยต้องไม่ต่ำกว่า 400,000 บาท/ปี <p>(3) การบริหารเงินกองทุน</p> <p>กำหนดให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ของโครงการเป็นผู้บริหารจัดการกองทุน โดยผู้ถือ ประทานบัตรจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ในลักษณะไตรภาคี ประกอบด้วย ผู้ถือประทาน</p>			


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>บัตรหรือผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนส่วนราชการ ท้องถิ่น ตามองค์ประกอบที่กำหนดไว้ในเงื่อนไข มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ผู้แทน สถานศึกษาและวัด ในพื้นที่ร่วมเป็นกรรมการและที่ ปรึกษาในคณะกรรมการชุดดังกล่าว เพื่อทำหน้าที่ พิจารณาแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจ สุขภาพประชาชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ การบริหาร จัดการเงินกองทุน และกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุน ให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> • กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มีวัตถุประสงค์ เพื่อจัดสรรเงินงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการ ตรวจเอกซเรย์ปอด สมรรถนะปอด การจัดทำแผนที่ ชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพโครงการที่ เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนใน ชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. ทั้งนี้ ต้องไม่รวมถึงการศึกษาดูงานของบุคลากรที่ เกี่ยวข้อง โดยการเบิกจ่ายเงินจะต้องแต่งตั้งกรรมการ จากผู้แทนด้านสาธารณสุขเป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการ อื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งเป็นผู้มีสิทธิ์เบิกจ่าย เงินกองทุน 			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรต้องดำเนินกิจกรรมหรือโครงการที่กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการประชุมคณะกรรมการเพื่อพิจารณาดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม.จัดทำแผนงานโครงการตรวจเอกซเรย์ปอดสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. และตรวจสอบสมรรถนะของร่างกายเพิ่มเติมตามความเหมาะสม เสนอให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์พิจารณา โดยจะต้องดำเนินโครงการตามแผนงานให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง และดำเนินโครงการทุกปีจนสิ้นสุดอายุ โดยแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้วแต่กรณี และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดที่ตั้งประทานบัตรทราบทุกปี 			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.2 จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ บ้านคู้เขาเขียว หมู่ที่ 3	- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2 จุด ได้แก่ บริเวณสำนักงานโครงการและบริเวณหมู่ที่ 3 บ้านคู้เขาเขียว	- ไม่มี	<p>ป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่โครงการ</p>  <p>ป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บ้านคู้เขาเขียว หมู่ที่ 3</p> 
10.3 จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	- ดูแลสภาพแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดเตรียมถังขยะไว้ภายในบริเวณหน้าสำนักงาน ไม่กีดขวางการทำงาน ส่วนพนักงานที่อยู่ในเมืองอื่นๆ ได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน เช่น หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้าหัวเหล็ก หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู หรือเครื่องครอบหู และแว่นนิรภัย เป็นต้น	- ไม่มี	<p>ถังขยะแยกประเภท</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.4 ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการ อบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่ พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการ สวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะ ปฏิบัติงาน	- ก่อนปฏิบัติงานจะจัดอบรมคนงานเกี่ยวกับการ ทำงานและการใช้เครื่องจักรเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่ เกิดขึ้น	- ไม่มี	-
10.5 จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณี คนงานเกิดอุบัติเหตุ	- จัดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นเตรียมไว้ในตู้ยา สำมัญและจัดเตรียมรถสำหรับนำคนเจ็บส่ง โรงพยาบาลหากมีเหตุฉุกเฉิน	- ไม่มี	
10.6 กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออก โครงการ และเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชน ที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์ ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่ โครงการมาตรการที่สำคัญมีดังนี้ (1) ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกแร่ให้มิดชิดทุก ครั้งก่อนการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ (2) อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติ ตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- กำชับให้คนงานขับรถปิดคลุมท้ายรถบรรทุกก่อน ออกจากโรงโม่หินทุกครั้ง - ให้มีการอบรมคนงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจร อย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>11. สุขทรียภาพ</p> <p>11.1 ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในบริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่ประทานบัตรที่ 33350/16100 เป็นลำดับแรก เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพจากการระเบิดและย่อยหินเดิม ตามมาตรา 9 แห่งประมวลกฎหมายที่ดิน</p>	<p>- ดำเนินการปลูกต้นเพกา ต้นคูณ ต้นไผ่ ต้นขี้เหล็ก และต้นกระถินที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ บริเวณประทานบัตรที่ 33350/16100 ทางทิศใต้ และดูแลแนวต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี</p>	- ไม่มี	 <p>แนวต้นไม้ทางทิศใต้ของโครงการ</p>
<p>11.2 ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ และกำหนดให้มีพื้นที่ Buffer zone บริเวณแนวกันเขตพื้นที่การทำเหมือง พร้อมทั้งให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ดังกล่าว</p>	<p>- ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามที่ระบุในแผนผังการทำเหมืองและกำหนดพื้นที่กันชนบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองโดยรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ และดูแลรักษาแนวต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้มีการเจริญเติบโต</p>	- ไม่มี	-
<p>12. โบราณคดี โบราณสถาน และสิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์</p> <p>ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป</p>	<p>- การดำเนินโครงการที่ผ่านมา ไม่พบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่ามีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์</p> <p>- หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่ามีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1. สภาพภูมิประเทศ</p> <p>1.1 รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องรวมถึงแนวกันเขตพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. และทางด้านทิศเหนือประทานบัตรที่ 33284/15927 ระยะ 30 ม. ให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ และกำหนดให้ปลูกต้นไม้เสริมเพื่อเป็น Buffer Zone ในพื้นที่ดังกล่าว</p>	<p>- ดูแลรักษาสภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านทิศตะวันออก ทิศใต้ และระยะ 30 ม. ทางทิศเหนือประทานบัตรที่ 33284/15927 ต่อมาทางโครงการได้ทำการเปลี่ยนแปลงแผนผังเพื่อร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองกับแปลงประทานบัตรข้างเคียงซึ่งได้รับอนุญาตให้มีการขยายขอบเขตพื้นที่การทำเหมืองออกมาทางด้านทิศตะวันตกที่ติดกับประทานบัตรข้างเคียง ระยะ 10 ม. จากขอบประทานบัตร</p> <p>- บริเวณที่ไม่มีการทำเหมืองจะรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้เป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone)</p>	- ไม่มี	<p>แนวดันไม้เดิมบริเวณแนวเว้นไม่ทำเหมืองระยะ 30 ม. ทางด้านทิศเหนือ</p>  <p>แนวเว้นการทำเหมืองทางทิศใต้ระยะ 10 ม.</p> 
<p>1.2 เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำเหมืองในลักษณะชั้นบันได กำหนดให้ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. และมีความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 5 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา</p>	<p>- เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยปัจจุบันมีการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตกของแปลงประทานบัตรที่ 33284/15927</p> <p>- พื้นที่หน้าเหมืองทั้ง 2 แปลงประทานบัตรมีลักษณะเป็นชั้นบันไดสูงประมาณ 5 ม. กว้างประมาณ 5 ม. ความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา</p>	- ไม่มี	<p>พื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตกที่ติดกับประทานบัตรข้างเคียง</p> 



ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>หน้าเหมืองประทานบัตรที่ 33284/15927</p>  <p>หน้าเหมืองประทานบัตรที่ 33350/16100</p>  <p>แนวต้นไม้ตามชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง</p> 

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.3 แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะต้องขนออกจากหน้าเหมือง และเก็บเศษดินและเศษหินก่อนที่จะมีการระเบิดในครั้งต่อไป	- แร่ที่ได้จากการระเบิดหน้าเหมืองจะลำเลียงเข้าสู่โรงโม่หินโดยไม่เก็บกองไว้บริเวณหน้าเหมือง - มีการเก็บเศษดินและเศษหินก่อนการระเบิดครั้งต่อไป	- ไม่มี	-
1.4 มีการสำรวจธรณีวิทยาพื้นผิวบริเวณหน้าเหมืองเพื่อดูโครงสร้างทางด้านธรณีวิทยา เช่น รอยเลื่อน (Fault) รอยแตก (Joint) ของชั้นหิน เพื่อดูลักษณะว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยง ในการเกิดโพรง หรือหลุมยุบบริเวณหน้าเหมือง และใช้วิธีการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์ โดยวิธี Resistivity Survey ร่วมกับเครื่องมือในการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์อื่นๆ มาใช้ในการสำรวจพื้นที่หน้าเหมืองล่วงหน้าว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบหรือไม่ ก่อนการทำเหมืองซึ่งหากพบหลุมโพรงจะมีการบันทึกข้อมูลไว้เพื่อระมัดระวังในขณะทำเหมือง	- โครงการได้จัดทำรายงานลักษณะธรณีวิทยาโครงสร้าง ซึ่งได้ศึกษาความเสี่ยงในการเกิดโพรงพบว่าไม่มีความเสี่ยงในการเกิดโพรงแต่อย่างใด ส่วนการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์จะได้นำมาประยุกต์ใช้ในโอกาสต่อไป นำเสนอตั้งเอกสารแนบ 11	- ไม่มี	-
1.5 ในระหว่างการทำเหมืองหากพบว่า บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังกังวานจากเนื้อหิน เป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า เป็นต้น เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง จากนั้นให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่อันตราย โดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีแนวโน้มหรือความเสี่ยงที่จะมีโพรงขนาดใหญ่ - ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป			
1.6 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี นับจากวันเปิดดำเนินโครงการในช่วงต่อไป	- ปัจจุบันโครงการดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูบัพประกอบการต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ ออก 01506/5583 ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2562 ซึ่งปัจจุบันอยู่ในช่วงที่ 2 (ปีที่ 5 : 2567) ของแผนการฟื้นฟู โดยกำหนดให้ฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรก ร่วมกับดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 140-110 ม.(รทก.) ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตายจากข้อกำหนดดังกล่าวบริษัทฯ ได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ ตะขบ บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว พร้อมดูแลแนวต้นไม้เดิมให้เจริญเติบโตได้เป็นอย่างดี พร้อมปรับสภาพพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง โดยนำหินปนดินมาทำเป็นแนวคันทำนบ	- เนื่องจากทางโครงการได้ยื่นขอต่ออายุ ปร ะ ทาน บั ต ร โดย กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขประกอบการต่ออายุ ปร ะ ทาน บั ต ร โดยกำหนดให้โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม ตาม หนังสือ ที่ ออก 0506/5583 ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2562 โดยมาตรการฯ ดังกล่าวมีการ	<div>หน้าเหมืองประทานบัตรที่ 33284/15927</div>  <div>แนวต้นไม้เดิมริมเส้นทางขนส่งแร่</div> 



ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>พร้อมปลูกต้นไม้ป้องกันการพังทลายหน้าดิน บริเวณหน้าเหมืองทางทิศใต้ของประทานบัตรที่ 33284/15927ดำเนินการดูแลแนวต้นไม้เดิมบริเวณแนวเว้นไม่ทำเหมืองให้เจริญเติบโตได้เป็นอย่างดี ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมพร้อมดูแลแนวต้นไม้เดิมบริเวณแนวชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองประทานบัตรที่ 33350/16100 พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกได้แก่ ต้นไม้ตะขบ สำหรับพื้นที่ว่างอื่น ๆ บริเวณทางทิศเหนือของประทานบัตรที่ 33284/15927 พื้นที่เกี่ยวเนื่องการทำเหมืองได้แก่ สำนักงานของโครงการ เส้นทางขนส่งแร่ คลังเก็บวัตถุดิบเปิด พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน โรงโม่หินและโรงเตี๊ยมของโครงการ ทางโครงการได้ดำเนินการดูแลแนวต้นไม้เดิม พร้อมปลูกเพิ่มเติมพันธุ์ไม้ที่พบได้ในพื้นที่โครงการ และบริเวณที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการทำเหมือง มีทั้งไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ผล เช่น ต้นพะยูง ยางนา ไม้สัก ตะขบ สนทองอุไร กล้วย สน หล้าเนเปีย เป็นต้น</p>	<p>ปรับปรุงแผนการฟื้นฟูให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองในผังต่ออายุประทานบัตร การดำเนินงานในปัจจุบันจึงดำเนินการตามแผนฟื้นฟูดังกล่าว</p>	


ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>- รายงานแผนและผลการดำเนินการด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองทุกปี ได้จัดส่งรายงานฯ ครึ่งล่าสุดเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2567 (เอกสารแนบ 4) และได้ดำเนินการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว</p>		<p>แนวต้นไม้ที่ปลูกเพิ่มบริเวณบ่อขุดเหมือง</p>  <p>แนวต้นไม้บริเวณขอบบ่อเหมืองทางทิศใต้</p>  <p>แนวต้นไม้บริเวณขอบบ่อเหมืองทางทิศใต้</p> 




ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>แนวต้นไม้ปลูกบริเวณขอบบ่อเหมืองทางทิศใต้</div>  <div>แนวต้นไม้ที่ปลูกเพิ่มบริเวณขอบบ่อเหมือง</div>  <div>แนวต้นไม้ที่ปลูกเพิ่มเพื่อเป็นแนว Buffer Zone ทางด้านทิศตะวันออก</div> 

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>แนวต้นไม้เดิมแนว Buffer Zone ทางด้านทิศ ตะวันออก</p>  <p>แนวต้นไม้เดิมบริเวณเส้นทางขนส่งแร่จากหน้า เหมืองไปโรงโม่หิน</p>  <p>แนวต้นไม้เดิมบริเวณแนวเวนไม่ทำเหมืองระยะ 30 ม. ทางด้านทิศเหนือ</p> 


ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>แนวต้นไม้บนชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง</p>  <p>แนวต้นไม้บนชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางทิศใต้</p>  <p>แนวต้นไม้เดิมบริเวณคลังวัตถุดิบ</p> 

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>แนวต้นไม้ที่ปลูกเพิ่มบนกองเปลือกดิน</p>  <p>แนวต้นไม้ที่เดิมบนกองเปลือกดิน</p>  <p>แนวต้นไม้ที่เดิมบริเวณโรงโม่หินและโรงแต่งแร่</p> 

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>แนวต้นไม้ที่เดิมบริเวณโรงโม่หินและโรงแต่งแร่</p>  <p>แนวต้นไม้ที่เดิมบริเวณสำนักงาน</p> 
1.7 ให้ตัดพินต้นไม้และเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดหน้าเหมืองเท่านั้น และดูแลรักษาพันธุ์ไม้ในบริเวณอื่นที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้คงอยู่ตามธรรมชาติโดยเคร่งครัด	- ดูแลรักษาดันไม้ในพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้มีสภาพคงเดิมตามธรรมชาติและตัดพินต้นไม้เฉพาะบริเวณที่เปิดหน้าเหมืองเท่านั้น	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1.8 มาตรการป้องกันกรณีเกิดโพรงหรือหลุมยุบ</p> <p>(1) ให้เจ้าหน้าที่โครงการดำเนินการตรวจสอบความเสี่ยงจากการเกิดหลุมยุบก่อนการเข้าทำเหมืองในพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) ในระหว่างการทำเหมืองหากพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติการมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังกังวานจากเนื้อหิน เป็นต้น ให้หยุดการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>(3) ทำการกันรั้วพื้นที่รอบทิศกันเขตเป็นพื้นที่อันตรายและติดป้ายประกาศเตือนภัยตามแบบประกาศเตือนภัยหลุมยุบของกรมทรัพยากรธรณี หรือป้ายเตือนชนิดอื่นๆ ที่มองเห็นได้ชัดเจนในระยะไม่ต่ำกว่า 50 ม. อย่างน้อย 4 ด้าน พร้อมทั้งแจ้งเตือนห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว</p>	<p>- ดำเนินการตรวจสอบบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงจะเกิดหลุมยุบก่อนเข้าทำเหมือง แต่อย่างไรก็ตามการดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบพื้นที่ที่เสี่ยงจะเกิดหลุมยุบ</p> <p>- ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข</p>	- ไม่มี	-
<p>1.9 การขยายหน้าเหมืองให้กระทำในขอบเขตการผลิตแร่ในแต่ละช่วงเพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว</p>	<p>- ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่ได้รับอนุญาตเพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2. คุณภาพอากาศ</p> <p>2.1 ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้คงสภาพเป็นถนนผิวบดอัดแน่นพร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน และดูแลรักษาเส้นทางบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1</p>	<p>- เส้นทางขนส่งแร่ในโครงการเป็นถนนลูกรังบดอัดแน่น และเส้นทางก่อนออกนอกพื้นที่โครงการเป็นถนนคอนกรีต ซึ่งมีการปรับปรุงและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>- ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่บริเวณก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1 ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>เส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกจากโครงการ</p>  <p>เส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1</p>  <p>ทางหลวงหมายเลข 1</p> 

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.2 ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสีย หรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพ เครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและ เครื่องจักรกล	- ยานพาหนะและเครื่องจักรที่ใช้ในโครงการได้ทำ การตรวจสอบสภาพอยู่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง	- ไม่มี	-
2.3 ในการเคลื่อนย้ายดินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำ ในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำก่อนทำการ ตักขนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- หลีกเลี่ยงการเคลื่อนย้ายดินบริเวณหน้าเหมืองในช่วงลม กรรโชกก่อนทำการตักขนแร่	- ไม่มี	-
2.4 กำหนดน้ำหนักรถบรรทุกและความเร็วรถบรรทุก ให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทาง ภายในโครงการและเส้นทางภายนอกโครงการ ก่อนออกสู่ ทางหลวงหมายเลข 1 ให้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งจัดหาผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มิดชิดตลอดเวลาที่มีการ ขนส่งแร่	- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกของโครงการให้เป็นไป ตามกฎหมายกำหนด โดยมีการชั่งน้ำหนักรถบรรทุก ก่อนก่อนนอกพื้นที่โครงการ - ควบคุมความเร็วรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงถนนลำเลียงและช่วงที่ผ่านชุมชน - ควบคุมให้รถขนส่งแร่ใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุก ให้มิดชิดก่อนเข้า-ออกจากโรงโม่หินของโครงการ	- ไม่มี	
2.5 ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างาน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- มีการทำความสะอาดหน้างานก่อนการระเบิดทุก ครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในการ ระเบิดครั้งต่อไป	- ไม่มี	-
2.6 หากมีลมพัดแรงให้งดการจุดระเบิด และในการ เคลื่อนย้ายดินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบ หรือมีการฉีดพรมน้ำที่เก็บกองแร่ก่อนทำการตักขนเพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- หลีกเลี่ยงการระเบิดดินในช่วงที่มีลมพัดแรง - หลีกเลี่ยงการเคลื่อนย้ายดินบริเวณหน้าเหมืองในช่วงลม กรรโชกทำการตักขนแร่	- ไม่มี	-




ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.7 ในการเกลี่ยหินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำก่อนทำการตักขนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- หลีกเลี่ยงการเกลี่ยหินบริเวณหน้าเหมืองในช่วงลมกรรโชกก่อนทำการตักขนแร่	- ไม่มี	-
<p>2.8 โรงโม่หินของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด จะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งปิดคลุมอุปกรณ์ที่กำเนิดฝุ่นและติดตั้งระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆ ให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังนี้</p> <p>(1) ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) ยังรับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราย (Scalping Screen) พร้อมทั้งต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยังรับหินใหญ่ และบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด</p> <p>(2) เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราย และตะแกรงร่อนคัดขนาดหินจะต้องมีฝาครอบหรืออุปกรณ์ปิดคลุมป้องกันฝุ่นต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด และต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด</p>	<p>- จัดให้มีอาคารปิดคลุมบริเวณเครื่องบดชุดแรก ยังรับหินใหญ่ ตะแกรงคัดขนาด และยังเก็บหินรวมทั้งติดตั้งระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆ และมีการสร้างอาคารปิดคลุมทั้ง 3 ด้าน และหลังคามีการปิดคลุมเครื่องบดชุดที่ 2 เครื่องบดชุดที่ 3 ตะแกรงสั่นและตะแกรงคัดขนาด รวมทั้งปิดคลุมเครื่องจักรทั้งหมดและติดตั้งระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆ</p> <p>- มีการปิดคลุมระบบสายพานลำเลียงและติดตั้งระบบสเปรย์น้ำ บริเวณยังรับหินใหญ่ และปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหิน</p> <p>- ดูแลแนวต้นไม้บริเวณโดยรอบโรงโม่หินของโครงการ</p> <p>- ปัจจุบันถนนภายในโรงโม่หินเป็นถนนหินบดอัดแน่น ส่วนถนนตั้งแต่บริเวณบ่อล้างล้อไปจนถึงถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการเป็นถนนคอนกรีต ซึ่งสามารถควบคุมไม่ให้ฝุ่นติดล้อรถบรรทุกออกไปนอกโครงการได้และบริเวณพื้นที่เก็บกองหินเป็นลานหินบดอัดแน่น</p>	- ไม่มี	<p>ยังรับหินใหญ่</p>  <p>การปิดคลุมสายพานลำเลียง</p> 




ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>(3) ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด</p> <p>(4) บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาดแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำหรือเครื่องป้องกันฝุ่นในการเทกองหินคัดขนาดแล้วในกรณีที่โรงโม่หินได้ติดตั้งอุปกรณ์อื่นใด เพื่อควบคุมฝุ่นละออง และเสียงจากการทำงานแตกต่างจากหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ข้างต้น จะต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่</p> <p>(5) เส้นทางขนส่งลำเลียงภายในโรงโม่บดหรือย่อยหินทั้งหมดอย่างน้อยจะต้องเป็นถนนที่มีการลาดยางปิดคลุม หรือเป็นถนนคอนกรีต</p> <p>(6) พื้นที่เก็บกองหินต้องเป็นลานคอนกรีตหรือหินบดอัดแน่น</p> <p>(7) จัดทำแนวกำแพงทึบหรือตาข่ายดักฝุ่น หรือแนวคันดิน และแนวต้นไม้ทรงสูงหนาแน่นทึบปิดกั้นทิศทางลมและเสียงตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ ในกรณีที่การประกอบกิจการโรงโม่บดหรือย่อยหินมีผลกระทบต่อชุมชนหรือประชาชนที่อาศัยอยู่ข้างเคียง</p>	<p>มีการสร้างแนวคันทำนบดินและปลูกต้นไม้บนคันทำนบดินบริเวณรอบโรงโม่หิน</p> <p>- กำชับให้พนักงานที่ทำงานในเขตโรงโม่หินต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน ได้แก่ เสื้อสะท้อนแสง หมวกนิรภัย ถุงมือ หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้าหุ้มเหล็ก Ear Plug และแว่นนิรภัย</p> <p>- กำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกปิดคลุมท้ายกระบะให้เรียบร้อยและตรวจสอบไม่ให้มีร่องร่วนหล่นได้ก่อนออกจากโรงโม่หิน พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบ</p>		 <p>เส้นทางขนส่งแร่ภายในโรงโม่หิน</p> <p>ระบบสเปรย์น้ำบริเวณยังรับหินใหญ่</p> <p>ป้ายแสดงการติดตั้งระบบกำจัดฝุ่น</p>

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>(8) พนักงานและบุคคลที่เข้าไปในเขตโรงโม่หินต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้าหุ้มเหล็ก หมวกนิรภัย ปลั๊ก อุดหู หรือเครื่องครอบหู และแว่นนิรภัย ตามความเหมาะสมในด้านความปลอดภัย</p> <p>(9) รถบรรทุกที่ขนหินออกจากโรงโม่บดหรือย่อยหินต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ และมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด</p>			<p>พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>  <p>ป้ายนโยบายสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p>  <p>ถนนคอนกรีตภายในโครงการ ก่อนออกสู่ถนนสาธารณะ</p> 


ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div data-bbox="1664 359 2089 683"> <p>แนวต้นไม้บริเวณโรงโม่</p>  <p>23/09/67</p> </div> <div data-bbox="1664 691 2089 1015"> <p>บ่อล้างล้อ</p>  <p>23/09/67</p> </div> <div data-bbox="1664 1023 2089 1345"> <p>อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>  <p>23/09/67</p> </div>


ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.9 การลำเลียงแร่โดยสายพานลำเลียงให้มีการสเปรย์ น้ำและใช้วัสดุปิดคลุมระบบสายพานลำเลียง	- ใช้วัสดุปิดคลุมระบบสายพานลำเลียงและติดตั้ง ระบบสเปรย์น้ำบริเวณสายพานลำเลียง	- ไม่มี	<div>การปิดคลุมสายพานลำเลียง</div> 
2.10 ดูแลรักษาบ่อล้างล้อบริเวณทางเข้าออกโครงการ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอและ รถบรรทุกแร่ทุกคันก่อนออก จากพื้นที่โครงการต้องผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้ง	- ดูแลรักษาบ่อล้างล้อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอและ กำชับให้พนักงานขับรถผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้ง - ติดป้ายเตือนให้ล้างล้อรถก่อนออกนอกโรงโม่ของ โครงการ	- ไม่มี	<div>ป้ายเตือนให้ล้างล้อและคลุมผ้าใบก่อนจากโรงโม่</div>  <div>บ่อล้างล้อ</div> 


ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.11 ขุดลอกฝุ่นและปรับผิวเส้นทางลำเลียงให้เรียบ และใช้รถน้ำวิ่งรดพรมน้ำดับฝุ่นตลอดเวลาที่มีการขนหิน ในเขตพื้นที่โครงการ และเส้นทางลำเลียงที่เป็นถนนดิน ลูกรังหรือหินคลุกไปจนถึงโรงโม่	- เส้นทางขนส่งแร่ในโครงการเป็นถนนลูกรังบดอัด แน่น และมีการปรับปรุงและบำรุงรักษาเส้นทาง ขนส่งแร่ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่หน้า เหมืองจนถึงโรงโม่หินวันละ 3-4 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับ สภาพอากาศ	- ไม่มี	-
2.12 จัดแนวเส้นทางจราจรของเครื่องจักรและ รถบรรทุกให้แน่นอน เพื่อจะได้ควบคุมการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นได้โดยง่าย	- มีเส้นทางขนส่งแร่ที่ได้กำหนดในการจราจรอย่าง ชัดเจน พร้อมทั้งจัดให้มีรถฉีดพรมน้ำวันละ 3-4 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับสภาพอากาศ เพื่อควบคุมการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง	- ไม่มี	
2.13 ปลุกต้นไม้โตเร็วตามแนวเส้นทางขนส่ง หรือหน้า เหมืองที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงเพื่อเป็นแนวกันการฟุ้ง กระจายของฝุ่นออกไปเป็นบริเวณกว้างและเป็นการช่วยใน ด้านทัศนียภาพอีกด้วย	- ดูแลแนวต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อป้องกันฝุ่นละออง	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.14 กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าร่วม ประชุมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น องค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่น เพื่อรับทราบข้อมูลและนำแผนปฏิบัติการเพื่อ ลดและขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษตำบลหน้า พระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี อัน ประกอบด้วย แผนงานเฝ้าระวังและป้องกัน แผนงานด้าน กฎหมาย แผนงานบำบัดและฟื้นฟู แผนงานสร้างจิตสำนึก ด้านสิ่งแวดล้อม และแผนงานติดตามและประเมินผลไป ปฏิบัติเพื่อลดและขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษไปใช้	- จัดเจ้าหน้าที่ให้เข้าร่วมประชุมกับ อบต. หน้าพระ ลาน เพื่อรับทราบข้อมูลและนำไปปฏิบัติ	- ไม่มี	-
2.15 ให้ความร่วมมือตามแผนปฏิบัติการฯ โดย เคร่งครัดหากมีการร้องขอจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ (1) ควบคุม/กำชับให้พนักงานโครงการถือ ปฏิบัติตามคำแนะนำของหน่วยงานของรัฐ เช่น การคลุม ผ้าใบขณะขนส่งแร่ การล้างล้อพาหนะที่ใช้บรรทุกแร่ (2) ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของโครงการให้ร่วม พัฒนาสภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งภายในและภายนอกโครงการ เช่น การปลูกต้นไม้ เป็นต้น	- ได้ติดป้ายกำชับให้รถบรรทุกคลุมผ้าใบและผ่านบ่อ ล้างล้อทุกครั้งก่อนออกจากโรงโม่ - โครงการมีส่วนร่วมในการพัฒนาสิ่งแวดล้อม ร่วมกับชุมชน เช่น การปลูกต้นไม้ริมเส้นทางขนส่งแร่ การฉีดพรมน้ำเพื่อลดฝุ่นละออง การฉีดล้างเส้นทาง ขนส่งแร่บริเวณที่ผ่านชุมชน เป็นต้น	- ไม่มี	<p>ป้ายเตือนให้ล้างล้อและคลุมผ้าใบก่อนจากโรงโม่</p> 


ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. เสี่ยง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว 3.1 การจุดระเบิดแต่ละครั้งให้ออกแบบด้วยการถ่วงเวลาวัตถุระเบิดที่ใช้เป็นแบบแอมโมเนียมไนเตรทผสมกับน้ำมันดีเซล (ANFO) ใช้วัตถุระเบิดแรงสูง (High Explosive) ประเภท Dynamite หรือ Emulsion ทำหน้าที่กระตุ้นการระเบิด (Primer) โดยกำหนดให้มีระยะอัดปัดรูไม่น้อยกว่า 3 ม. และปริมาณการใช้วัตถุระเบิดรวมไม่เกินครั้งละ 26 กก./จังหวะถ่วง เพื่อลดเสียงแรงอัดอากาศ, แรงสั่นสะเทือน และหินปลิวจากการระเบิด	- ในการระเบิดแต่ละครั้งออกแบบโดยกำหนดให้มีระยะอัดปัดรูไม่น้อยกว่า 3 ม. และปริมาณการใช้วัตถุระเบิดรวมไม่เกินครั้งละ 26 กก./จังหวะถ่วง	- ไม่มี	-
3.2 ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางด้านทิศใต้ของโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทาง	- ติดป้ายแจ้งเวลาระเบิดบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ด้านทิศใต้ของโครงการ และให้เจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางขณะทำการระเบิด	- ไม่มี	
3.3 ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจากระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีผลกระทบก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของราษฎรจะต้องชดเชยค่าเสียหายทันที และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิด	- สำรวจการปลิวกระเด็นของเศษหินหลังจากการระเบิดทุกครั้ง โดยการดำเนินงานที่ผ่านมาพบว่า ไม่มีผลกระทบที่ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินราษฎร	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.4 กำหนดระยะเวลาการเปิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง โดยจะต้องแจ้งให้พนักงานในเหมืองทราบก่อนทุกคน หรือ ในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้ง หน่วยงานท้องถิ่นล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านในท้องที่องค์การบริหารส่วนตำบล และสถานี ตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ	- ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง และทำการระเบิด ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. แต่หากมีความจำเป็นต้อง เปลี่ยนแปลงเวลาระเบิดจะแจ้งต่อหน่วยงานต่างๆ ใน ท้องที่ล่วงหน้า - พนักงานในเหมืองจะทราบทุกคน เนื่องจากจะมีการ เปิดสัญญาณเสียงก่อนมีการระเบิด	- ไม่มี	-
3.5 ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุก ครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความ เหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป	- มีวิศวกรเหมืองแร่วางแผนและออกแบบการเจาะ ระเบิดหน้าเหมืองของโครงการและมีผู้ควบคุม การระเบิดซึ่งผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังเอกสารแนบ 12	- ไม่มี	-
3.6 ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของ แนวแร่หลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวางแผน เรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป	- ตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวแร่หลังการ ระเบิด เพื่อวางแผนการระเบิดครั้งต่อไป	- ไม่มี	-
3.7 การออกแบบการเจาะรูระเบิด การบรรจุวัตถุ ระเบิด และการจุดระเบิดจะต้องให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ ควบคุมในทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึก รายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง	- มีวิศวกรเหมืองแร่วางแผนและออกแบบการเจาะ ระเบิดหน้าเหมืองของโครงการและมีผู้ควบคุมการ ระเบิดซึ่งผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ - มีการบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิด	- ไม่มี	-
3.8 ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโรงโม่หิน ของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ เพื่อลดปัญหาด้านเสียงดังรบกวน	- ตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ตามรอบการบำรุงรักษา	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.9 ประกาศช่วงเวลาการระเบิดให้ประชาชนทราบล่วงหน้า เพื่อป้องกันการตื่นตกใจ โดยจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนมีการระเบิด มีการเปิดสัญญาณเตือนเพื่อให้ประชาชนทราบ - จัดพนักงานตรวจตราและปิดกั้นเส้นทางที่จะผ่านเข้าพื้นที่โครงการ ก่อนทำการระเบิด - ใช้สัญญาณธงและเสียงเตือนก่อนและหลังการระเบิด 	- ไม่มี	-
3.10 บังคับทิศทางการเดินหน้าเหมือง และหันหน้าเหมืองไปอยู่ในทิศทางตรงข้ามกับชุมชนหรือวัดในระยะห่างไม่น้อยกว่า 500 ม. ตลอดระยะเวลาการทำเหมืองเพื่อบังคับให้เศษหินที่ปลิวกระเด็นจากแรงระเบิดตกอยู่ในบริเวณพื้นที่ทำเหมือง และใช้วัสดุป้องกันการปลิวกระเด็นของหินจากการระเบิด (wired mat หรือแผ่นยางรถยนต์) ปิดบริเวณรูเจาะระเบิดก่อนการจุดระเบิด ในกรณีที่มีการเปิดหน้าเหมืองเข้าใกล้พื้นที่อ่อนไหวในระยะที่น้อยกว่า 500 ม.	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมือง โดยประทานบัตรที่ 33284/15927 มีทิศทางการเดินหน้าเหมืองไปทางทิศเหนือ ซึ่งหน้าเหมืองมีระยะห่างจากวัดถ้ำศรีวิไลและชุมชนบ้านคู้งเขาเขียวทางทิศตะวันตก ส่วนประทานบัตรที่ 33350/16100 มีทิศทางการเดินหน้าเหมืองไปทางทิศใต้ ซึ่งบริเวณดังกล่าวอยู่ห่างจากวัดถ้ำวิมานแก้วมากกว่า 500 ม. จึงยังไม่มี wired mat หรือแผ่นยางรถยนต์ 	- ไม่มี	<p>หน้าเหมืองประทานบัตรที่ 33284/15927</p>  <p>หน้าเหมืองประทานบัตรที่ 33350/16100</p> 

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ</p> <p>4.1 ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะคันทำนบดินทางทิศตะวันออกของโครงการเพื่อป้องกันมิให้น้ำไหลออกนอกโครงการ</p>	<p>- ตรวจสอบความแข็งแรงของคันทำนบดินบริเวณทิศใต้ทิศตะวันออก ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือเป็นแนวเวนการทำให้เมืองระยะ 30 ม. จึงไม่ได้สร้างคันทำนบดินบริเวณนั้น เป็นเขาส่งไม่สามารถสร้างคันทำนบดินได้ แต่อย่างไรก็ตาม น้ำในบริเวณพื้นที่โครงการจะไหลลงไปยังชุมชนบริเวณหน้าเมืองต่อไป</p>	- ไม่มี	-
<p>4.2 ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำหรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อและคูระบายน้ำ</p>	<p>- ตรวจสอบตะกอนในบ่อดักตะกอนและจะทำการขุดลอก หากพบว่ามีปริมาณตะกอนสะสม 1/3 ของบ่อดักตะกอน</p>	- ไม่มี	
<p>4.3 ตะกอนที่ขุดลอกจากบ่อดักตะกอนหรือคูระบายน้ำให้นำไปปรับปรุงคันทำนบดินหรือนำไปถมพื้นที่ผ่านการทำให้เมืองเพื่อทำการปลูกต้นไม้ต่อไป พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p>	<p>- ตรวจสอบตะกอนดินในบ่อดักตะกอนโดยจะทำการขุดลอกหากมีตะกอนสะสมมากกว่า 1 ใน 3 ของความจุของบ่อดักตะกอนและเมื่อมีการขุดลอกจะนำตะกอนไปปรับถมพื้นที่ที่ผ่านการทำให้เมืองและปลูกต้นไม้ตามที่กำหนด พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอนให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. ทรัพยากรดิน และการเกิดดินถล่ม 5.1 เปลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองให้นำไปถมกลับ พื้นที่ทำเหมือง ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่คืนทำนบดินและ ฟื้นฟูสภาพพื้นที่ เพื่อลดผลกระทบ ด้านทรัพยากรดินและ การชะล้างพังทลาย	- เปลือกดินที่ได้จากการทำเหมือง นำไปใช้ในการ พัฒนาเส้นทางภายในพื้นที่โครงการและจัดสร้างคัน ทำนบดิน	- ไม่มี	-
5.2 ปลุกพืชคลุมดินหรือหญ้าแฝกบนแนวคันทำนบดิน และพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินของโครงการเพื่อ ป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย	- ปัจจุบันพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน ได้ปลูก ต้นไม้และพืชคลุมดิน เช่น หญ้ารูซี่ ต้นไผ่ สัก กระถิน ตะขบ ปอเทือง เป็นต้น ไว้โดยรอบพื้นที่เก็บกอง เปลือกดินและเศษหิน และแนวคันทำนบดินบริเวณ ริมเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ไม่มี	แนวต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมานอกกองเปลือกดิน 
5.3 พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่ เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	- รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ในบริเวณพื้นที่ที่ไม่ เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง	- ไม่มี	-
5.4 เพื่อเป็นการเฝ้าระวังด้านทรัพยากรดินและการเกิด ดินถล่มกำหนดให้มีมาตรการเพิ่มเติมดังนี้ (1) ในช่วงที่ฝนตกหนักหรือได้รับการแจ้งเตือนจาก หน่วยงานทางราชการให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชน จัดตั้งเวรยามเพื่อคอยเฝ้าระวังเหตุการณ์น้ำไหลหลากและ ดินถล่ม	- หากได้รับการแจ้งเตือนจากหน่วยงานทาง ราชการทางโครงการจะดำเนินการประสานงานกับ ผู้นำชุมชนเพื่อจัดตั้งเวรยามเพื่อเฝ้าระวังเหตุการณ์ น้ำไหลหลากและดินถล่ม - รักษาสภาพภูมิประเทศบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการ เปิดหน้าเหมืองให้มีสภาพเดิม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(2) บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือ กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองต้องรักษาสภาพเดิมให้ มากที่สุด	- ให้มีผู้ควบคุมการทำเหมืองโดยจะตรวจสอบให้ หน้าเหมืองมีความปลอดภัยอยู่เสมอ		
5.5 ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความ มั่นคงแข็งแรง และปลอดภัยอยู่เสมอเพื่อป้องกันการชะ ล้างพังทลายของหน้าดินโดยน้ำฝน	- มีการตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มี ความมั่นคงแข็งแรง และปลอดภัยอยู่เสมอ	- ไม่มี	-
5.6 ให้นำเปลือกดินและเศษหินเก็บกองไว้บริเวณที่เก็บ กอง “ศ” เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดิน และการชะ ล้างพังทลาย	ปัจจุบันมีการเก็บกองเปลือกดินไว้บริเวณทางด้าน ทิศใต้ของโครงการ และนำเปลือกดินที่ได้จากการ ทำเหมือง นำไปใช้ในการพัฒนาเส้นทางภายในพื้นที่ โครงการและจัดสร้างคันทำนบดิน	- ไม่มี	แนวต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมามองเปลือกดิน
6. ป่าไม้และสัตว์ป่า 6.1 ให้ดูแลรักษาป้ายเตือนประกาศเกี่ยวกับข้อห้าม ตาม พ.ร.บ.สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 เช่นห้าม มิให้ผู้ใดล่าหรือพยายามล่าสัตว์ป่า ทำอันตราย เพาะพันธุ์ หรือมีซากของสัตว์ป่าคุ้มครองหรือผลิตภัณฑ์ที่ทำจากสัตว์ ป่าดังกล่าว	- ดูแลรักษาป้ายเตือนเกี่ยวกับป่าไม้และสัตว์ป่า บริเวณพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	ป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์ป่า ห้ามล่าสัตว์ป่า พยายามล่า ทำอันตราย เพาะพันธุ์ หรือมีซากสัตว์ป่าคุ้มครอง ในบริเวณพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ป้ายเตือนห้ามจุดไฟ</p> <p>ป้ายขึ้นตอนการดำเนินการเมื่อพบเห็นเสียงผา</p>
6.2 ให้ทำการติดตามตรวจสอบชนิด การกระจายและ ความชุกชุมของสัตว์ป่าในพื้นที่โครงการทุกปี หากพบว่า ความหลากหลายชนิดและความชุกชุมของทรัพยากรสัตว์ ป่ามีแนวโน้มลดลงแสดงว่าได้รับผลกระทบจากการดำเนิน โครงการให้ค้นหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขทันที	- จากการสอบถามพนักงานในโครงการ พบว่า สัตว์ ที่พบส่วนมากจะเป็นงู นกกระจอกกิ้ง จิ้งเหลนบ้าน นกแขวงแขวงหางปลา เป็นต้น	- ไม่มี	-
6.3 ต้องให้ความช่วยเหลือสัตว์ป่าในการอพยพ เคลื่อนย้ายไปยังแหล่งที่เหมาะสม โดยการดำเนินการต้อง มีผู้เชี่ยวชาญทางด้านสัตว์ป่าในการควบคุมดูแล	- จากการดำเนินการที่ผ่านมายังไม่พบสัตว์ป่า แต่อย่างใด หากการดำเนินการในช่วงต่อไปพบสัตว์ ป่าทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>6.4 ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณที่ผ่านการทำเหมือง ทันทีตามรายละเอียดในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง แร่ และต้องให้มีการติดตามผลการดำเนินการเป็นประจำ เพื่อให้เกิดผลในทางปฏิบัติ และเป็นตัวอย่างที่ดีให้กับ หน่วยงานอื่นๆ ในแง่ของการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ต่อไป</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการดำเนินการตามแผนการฟื้นฟู ฉบับประกอบการต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือ ที่ ออก 01506/5583 ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2562 ซึ่ง ปัจจุบันอยู่ในช่วงที่ 2 (ปีที่ 5 : 2567) ของแผนการ ฟื้นฟู โดยกำหนดให้ฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการ ทำเหมืองในช่วงปีแรก ร่วมกับดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ ในช่วงที่ผ่านมา และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำ เหมือง ทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการ ทำเหมืองที่ระดับ 140-110 ม.(รทก.) ส่วนพื้นที่ อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพ พื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบ ต้นไม้ล้มตาย จากข้อกำหนดดังกล่าวบริษัทฯ ได้ ดำเนินการปลูกต้นไม้ ตะขบ บริเวณที่ผ่านการทำ เหมืองแล้ว พร้อมดูแลแนวต้นไม้เดิมให้เจริญเติบโต ได้เป็นอย่างดี พร้อมปรับสภาพพื้นที่บริเวณหน้า เหมือง โดยนำหินปนดินมาทำเป็นแนวคันทำนบ พร้อมปลูกต้นไม้ป้องกันการพังทลายหน้าดิน บริเวณ หน้าเหมืองทางทิศใต้ของประทานบัตรที่ 33284/15927 ดำเนินการดูแลแนวต้นไม้เดิม บริเวณแนวเว่นไม่ทำเหมืองให้เจริญเติบโตได้เป็น อย่างดี ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมพร้อมดูแลแนวต้นไม้เดิม บริเวณแนวชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง</p>	<p>- เนื่องจากทางโครงการได้ยื่นขอต่ออายุ ประทานบัตร โดยกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ได้พิจารณา เห็นชอบรายงานการศึกษาผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข ประกอบการต่ออายุประทานบัตร โดย กำหนดให้โครงการจะต้องปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ กำหนดไว้เดิม และปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดเพิ่มเติมตามหนังสือที่ ออก 0506/5583 ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2562 โดยมาตรการฯ ดังกล่าวมีการปรับปรุง แผนการฟื้นฟูให้สอดคล้องกับแผนการ ทำเหมืองในผังต่ออายุประทานบัตรการ ดำเนินงานในปัจจุบันจึงดำเนินการตาม แผนฟื้นฟูดังกล่าว</p>	<p>หน้าเหมืองประทานบัตรที่ 33284/15927</p>  <p>แนวต้นไม้เดิมริมเส้นทางขนส่งแร่</p>  <p>แนวต้นไม้ทางด้านทิศใต้</p> 


ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>ประทานบัตรที่ 33350/16100 พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูก ได้แก่ ต้นไผ่ ตะขบ สำหรับพื้นที่ว่างอื่น ๆ บริเวณทางทิศเหนือของประทานบัตรที่ 33284/15927 พื้นที่เกี่ยวเนื่องการทำเหมืองได้แก่ สำนักงานของโครงการ เส้นทางขนส่งแร่ คลังเก็บวัตถุดิบเปิดพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน โรงโม่หินและโรงแต่งแร่ของโครงการ ทางโครงการได้ดำเนินการดูแลแนวต้นไม้เดิม พร้อมปลูกเพิ่มเติม พันธุ์ไม้ที่พบได้ในพื้นที่โครงการ และบริเวณที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองมีทั้งไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ผล เช่น ต้นพะยูง ยางนา ไผ่ สัก ตะขบ สน ทองอุไร กล้วย สน กล้วยาเนเปียว เป็นต้น</p> <p>- รายงานแผนและผลการดำเนินการด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองทุกปี ได้จัดส่งรายงานฯ ครึ่งล่าสุดเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2567 (เอกสารแนบ 4) และได้ดำเนินการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ตามที่มาตรการกำหนดแล้ว</p>		



ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>แนวต้นไม้บริเวณขอบบ่อเหมืองทางทิศใต้</p>  <p>23/09/67</p> <p>แนวต้นไม้บริเวณขอบบ่อเหมืองทางทิศใต้</p>  <p>23/09/67</p> <p>แนวต้นไม้ปลูกบริเวณขอบบ่อเหมืองทางทิศใต้</p>  <p>23/09/67</p>




ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p data-bbox="1668 359 2087 399">แนวต้นไม้ที่ปลูกเพิ่มบริเวณขอบบ่อเหมือง</p>  <p data-bbox="1668 686 2087 766">แนวต้นไม้ที่ปลูกเพิ่มเพื่อเป็นแนว Buffer Zone ทางด้านทิศตะวันออก</p>  <p data-bbox="1668 1021 2087 1101">แนวต้นไม้เดิมแนว Buffer Zone ทางด้านทิศ ตะวันออก</p> 


ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>แนวต้นไม้เดิมบริเวณเส้นทางขนส่งแร่จากหน้า เหมืองไปโรงโม่หิน</p>  <p>แนวต้นไม้เดิมบริเวณแนวเวนไม่ทำเหมืองระยะ 30 ม. ทางด้านทิศเหนือ</p>  <p>แนวต้นไม้บนชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง</p> 

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>แนวต้นไม้บนชันบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางทิศใต้</p>  <p>แนวต้นไม้เดิมบริเวณคลังวัตถุดิบ</p>  <p>แนวต้นไม้ที่ปลูกเพิ่มบนกองเปลือกดิน</p> 

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>แนวต้นไม้ที่เดิมบนกองเปลือกดิน</p>  <p>แนวต้นไม้ที่เดิมบริเวณโรงโม่หินและโรงแต่งแร่</p>  <p>แนวต้นไม้ที่เดิมบริเวณโรงโม่หินและโรงแต่งแร่</p> 

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6.5 ห้ามพนักงานหรือคนงานเหมือง ลักลอบตัดไม้ และ ล่าสัตว์ป่า รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าบริเวณโครงการ และพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด และจะต้องมี บทลงโทษที่จะต้องนำมาปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	- ออกกฎหมายให้คนงานตัดไม้และล่าสัตว์บริเวณ พื้นที่โครงการและพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง	- ไม่มี	-
6.6 ควบคุมดูแลไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าหรือการ กระทำใดๆ ที่จะก่อให้เกิดไฟไหม้ป่าในบริเวณโครงการ และบริเวณใกล้เคียง	- ออกกฎหมายห้ามคนงานมีการจุดไฟเผาป่าในบริเวณ โครงการและบริเวณใกล้เคียง	- ไม่มี	-
6.7 การดำเนินกิจกรรมของโครงการจะต้องดำเนินการ เฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น ห้ามทำกิจกรรมใดๆ ใน เวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ซึ่งการกระทำดังกล่าวอาจเป็นการ รบกวนการดำเนินกิจกรรมของสัตว์ป่าบางชนิด	- ดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองเฉพาะในช่วง กลางวันเท่านั้นและไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ในเวลากลางคืน	- ไม่มี	-
6.8 เพิ่มหน้าที่ความรับผิดชอบ ตรวจสอบดูแลและ ป้องกัน การบุกรุกพื้นที่ป่า ลักลอบตัดไม้และล่าสัตว์ให้กับ พนักงาน โดยขอความร่วมมือไปยังสถานีตำรวจใกล้เคียง ในการจับกุมและดำเนินคดีผู้กระทำผิดอย่างถึงที่สุด ทั้งนี้ ต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้พนักงานของบริษัทฯ ได้รับ ทราบถึงบทลงโทษที่จะได้รับด้วย	- ให้คนงานของโครงการช่วยกันดูแลและป้องกัน การบุกรุกพื้นที่ป่า การลักลอบตัดไม้และล่าสัตว์และ แจ้งให้คนงานทราบว่าหากกระทำการลักลอบตัดไม้ หรือล่าสัตว์ป่าจะมีความผิดและถูกดำเนินคดีตาม กฎหมาย	- ไม่มี	-
6.9 สนับสนุน ส่งเสริมความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ เพื่อให้ความรู้แก่ประชาชนโดยเฉพาะบริเวณรอบๆ พื้นที่ โครงการ ให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่าที่มีอยู่และ ช่วยป้องกันดูแลรักษาป่าเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่า	- จะให้ความร่วมมือกับหน่วยงานในท้องถิ่น สนับสนุนและส่งเสริมกิจกรรมที่ให้ความรู้ในเรื่องป่า ไม้และสัตว์ป่าแก่ประชาชนโดยรอบโครงการ เมื่อมี โครงการจากหน่วยงานในท้องถิ่น	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6.10 ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้ สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด จะต้องขอความร่วมมือกับ สำนักงานบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 (สระบุรี) เพื่อจัดส่ง ผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการ ดำเนินการ โดยบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด จะเป็น รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	- จากการสอบถามคนงานบริเวณโครงการว่าที่ผ่าน มาไม่พบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มี แนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ หากพบสัตว์ป่าดังกล่าว ยินดี ปฏิบัติตามเงื่อนไขอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
6.11 เมื่อพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ติดอยู่ในพื้นที่ที่มี การเปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่หน้างานเปิด หน้าเหมืองให้ทำการปฐมพยาบาล โดยประสานงานติดต่อ กับเจ้าหน้าที่สำนักงานบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 (สระบุรี) ในพื้นที่ใกล้เคียง ถึงวิธีการดำเนินการ และมอบสัตว์ป่า ดังกล่าวให้แก่เจ้าหน้าที่สำนักงานบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 (สระบุรี) ในพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มี ลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป	- จากการสอบถามคนงานพบว่าที่ผ่านมาไม่เคย พบสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการ - หากพบสัตว์ป่า ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
6.12 จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยติดตามตรวจสอบ และ บังคับใช้มาตรการดังกล่าวตลอดระยะเวลาของการดำเนิน โครงการ	- กำหนดให้ผู้จัดการเหมืองมีหน้าที่กำหนดแผน และควบคุมการดำเนินงานให้เป็นไปตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ	- ไม่มี	-
6.13 ห้ามพนักงานหรือคนงานเหมือง ลักลอบตัดไม้ และล่าสัตว์ป่า รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าบริเวณ	- ออกกฎหมายให้คนงานตัดไม้และล่าสัตว์บริเวณ พื้นที่โครงการและพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
โครงการและพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด และ จะต้องมีบทลงโทษที่จะต้องนำมาปฏิบัติอย่างเคร่งครัด			
7. คมนาคม 7.1 กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกแร่ ให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทาง ภายในโครงการ และเส้นทางภายนอกโครงการก่อนออกสู่ ทางหลวงหมายเลข 1 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหายอีกทั้ง กำชับพนักงานระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น	- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกบรรทุกที่ทำการขนส่งแร่ไม่เกิน ตามกฎหมายกำหนด - กำหนดความเร็วรถบรรทุกแร่ไม่เกิน 30 กม./ชม. ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมติด ป้ายควบคุมความเร็ว	- ไม่มี	-
7.2 การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบ ให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของ รถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่ หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ปิดคลุมกระบะบรรทุกด้วยผ้าใบอย่างมิดชิดก่อน ขนส่งแร่ออกภายนอกโรงโม่หินของโครงการเพื่อ ป้องกันการตกหล่นของแร่	- ไม่มี	-
7.3 รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อ โครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็น ได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับ โครงการ	- รถบรรทุกแร่ของโครงการได้ติดป้ายชื่อและเบอร์ โทรศัพท์ไว้ที่รถสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน - เปิดรับฟังข้อคิดเห็นหรือเรื่องร้องเรียนอันเกิดจาก โครงการหากการดำเนินโครงการก่อให้เกิดปัญหาจะ ดำเนินการแก้ไขโดยทันที แต่อย่างไรก็ตามการ ดำเนินโครงการที่ผ่านมา ไม่มีข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ ถนนร่วมกับโครงการ	- ไม่มี	ป้ายชื่อโครงการบนรถบรรทุกแร่ของโครงการ 

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7.4 ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการ จะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	- ปรับปรุงรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ภายใน โครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ - เส้นทางขนส่งแร่ที่ออกจากโรงโม่หิน ได้มีการ ร่วมมือกันระหว่างผู้ประกอบการโรงโม่หินและ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการดูแล ซ่อมแซมอยู่ เสมอ	- ไม่มี	-
7.5 รถบรรทุกที่จะทำการขนส่งแร่ จะต้องบรรทุก น้ำหนักไม่เกินพิกัดตามราชการกำหนด ทั้งนี้ เพื่อรักษา สภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย อีกทั้งต้องควบคุม ความเร็วของรถและขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและอุบัติเหตุที่ อาจจะเกิดขึ้น	- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกบรรทุกที่ทำการขนส่งแร่ไม่เกิน ตามกฎหมายกำหนด - ขอความร่วมมือให้คนขับรถปฏิบัติตามกฎจราจร โดยใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และให้เพิ่ม ความระมัดระวังเป็นพิเศษบริเวณทางแยก	- ไม่มี	-
7.6 ให้ทำการดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้ รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- ดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีและ ปรับปรุงซ่อมแซมหากมีการชำรุดเสียหาย	- ไม่มี	-
7.7 หลีกเลี่ยงการขนส่งออกจากโครงการในช่วงเวลาที่ มีราษฎรใช้นถนนหนาแน่น ได้แก่ เวลา 06.30-08.00 น. และเวลา 15.00-17.00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่ราษฎรไป-กลับ จากที่ทำงานหรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน	- หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงที่มีราษฎรหนาแน่น คือ เวลา 06.30-08.00 น. และ 15.00-17.00 น.	- ไม่มี	-
8. เกษตรกรรม หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณ ใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่า	- ปัจจุบันบริเวณโดยรอบโครงการเป็นพื้นที่ป่าไม้ และพื้นที่ประทุนบัตรช้างเคียง จึงไม่มีพื้นที่	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	เกษตรกรรม อย่างไรก็ตาม หากมีการทำเกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการและได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของโครงการทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข - การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ		
9. เศรษฐกิจ-สังคม 9.1 ปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่องค์การบริหารส่วนตำบลหน้าพระลาน โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการอย่างเคร่งครัด	- จัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์เสนอข้อมูลการทำเหมืองของโครงการโดยผ่านทางผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่ อบต. หน้าพระลาน และการเข้าพบปะพูดคุยกับกลุ่มราษฎร ปีละ 2 ครั้ง โดยแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ นำเสนอดังเอกสารแนบ 9	- ไม่มี	-
9.2 สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ สนับสนุนการปฏิบัติงานของจุดรักษาความปลอดภัยประจำหมู่บ้าน บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนาและบริจาคเงินให้แก่ส่วนรวมตามความเหมาะสม	- จัดตัวแทนของโครงการเข้าร่วมกิจกรรมหรือสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนตามความเหมาะสม เช่น บริจาคของขวัญ ของรางวัล ให้กับโรงเรียนบ้านซับชะอม สนับสนุนงบประมาณโครงการเหมืองแร่ปลอดภัย ห่วงใยประชาชน เป็นต้น ดังเอกสารแนบ 8	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9.3 ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมและดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการให้ ชุมชนใกล้เคียงรับทราบ	- ประชาสัมพันธ์และดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการบริเวณหน้า สำนักงานโครงการและบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 บ้านคู้เขาเขียว	- ไม่มี	-
9.4 พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	- พนักงานในโครงการส่วนใหญ่เป็นคนในท้องถิ่น ยกเว้นบางตำแหน่งงานที่ต้องการความชำนาญ จำเป็นต้องหาจากภายนอกท้องถิ่น สำหรับอัตรา ค่าจ้างเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- ไม่มี	-
9.5 หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่ มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ ทางโครงการ จะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความ เหมาะสมและยุติธรรม	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความ เสียหายให้แก่ชุมชนโดยรอบโครงการ - ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
9.6 เพื่อเป็นการลดความกังวลของประชาชนเกี่ยวกับ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นภายหลังจากเปิด ดำเนินโครงการให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- ยินดีปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
9.7 ปฏิบัติตามกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบ พื้นที่เหมืองแร่ อย่างเคร่งครัด	- ปัจจุบัน ทางโครงการได้ดำเนินการวาง หลักประกันฟื้นฟู และดำเนินการตามแผนฟื้นฟูที่ กำหนดไว้รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	และมาตรการป้องกันแก้ไขประกอบการต่ออายุ ประทานบัตรของโครงการ จึงไม่มีการดำเนินงานใน รูปแบบของกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ แต่จะจัดงบประมาณให้เพียงพอสำหรับดำเนินการ ในแต่ละปี สำหรับกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ทาง โครงการได้ดำเนินการนำเงินกองทุนมาใช้เพื่อ สุขภาพและพัฒนาชุมชนรอบเหมืองแร่อย่าง ต่อเนื่องทุกปี		
9.8 จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อ โครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่หมู่ที่ 3 บ้าน คั้งเขาเขียว พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำ ชุมชนเพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบ จากโครงการหรือไม่	- ติดตั้งกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อ โครงการบริเวณสำนักงานโครงการ รวมทั้ง ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบสถานการณ์ใน ชุมชนเกี่ยวกับผลกระทบจากโครงการ แต่อย่างไรก็ ตามการดำเนินโครงการที่ผ่านมา มิได้ก่อให้เกิด ความเสียหายแก่ชุมชน	- ไม่มี	-
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 10.1 คู่มือรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือป้ายประชาสัมพันธ์ ขนาดใหญ่ ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ บ้านคั้งเขาเขียวหมู่ ที่ 3	- คู่มือรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ ผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทั้ง 2 จุด โดยติดไว้บอร์ดประชาสัมพันธ์ในพื้นที่โครงการ และบอร์ดประชาสัมพันธ์ หมู่ที่ 3 บ้านคั้งเขาเขียว	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.2 ดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและ นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายเตือนระวังการพลัดตกบ่อตก ตะกอนและชุมเหือง ป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและ ป้ายเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม	- ดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและ นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม - ติดตั้งป้ายเตือนระวังพลัดตกชุมเหืองก่อนถึง บริเวณหน้าเหมืองปัจจุบัน	- ไม่มี	
10.3 จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูก สุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบ เรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับ สภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	- ดูแลสภาพแวดล้อมของสำนักงานให้ถูก สุขลักษณะ เช่น จัดเตรียมถังขยะไว้ภายในบริเวณหน้า สำนักงานไม่กีดขวางการทำงาน ส่วนพนักงานที่อยู่ ในเมืองอื่นๆ ได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่ เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับ พนักงาน เช่น หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้าหุ้มเหล็ก หมวกนิรภัย Ear Plug ถุงมือ และแว่นนิรภัย เป็น ต้น	- ไม่มี	-
10.4 ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการ อบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่ พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- ก่อนปฏิบัติงานจะจัดอบรมคนงานเกี่ยวกับการ ทำงานและการใช้เครื่องจักรเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่ เกิดขึ้น	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.5 จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยติดตามตรวจสอบ และ บังคับใช้มาตรการดังกล่าวตลอดระยะเวลาของการดำเนิน โครงการ	- กำหนดให้ผู้จัดการเหมืองมีหน้าที่กำหนดแผน และควบคุมการดำเนินงานให้เป็นไปตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ รวมทั้งมีบริษัทที่ปรึกษาทำการติดตาม ตรวจสอบการดำเนินงานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- ไม่มี	-
10.6 จัดให้มีระบบประกันสังคมสำหรับพนักงาน โครงการ	- จัดให้มีประกันสังคมและให้มีการตรวจสอบสุขภาพ คนงานปีละ 1 ครั้ง	- ไม่มี	-
10.7 จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงาน เกิดอุบัติเหตุ	- จัดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นเตรียมไว้ในตู้ยา สามัญและรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลหากมี เหตุฉุกเฉิน	- ไม่มี	
10.8 กำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการ ขนส่งแร่ ออกนอกพื้นที่โครงการ มาตรการที่สำคัญมีดังนี้ - ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกแร่ให้มิดชิดทุกครั้ง ก่อนการขนส่ง แร่ออกนอกพื้นที่โครงการ - กำหนดความเร็วรถบริเวณที่ผ่านชุมชนไม่เกิน 30 กม./ชม. และตามที่กฎหมายกำหนดในแต่ละเส้นทาง - อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎ จราจรอย่างเคร่งครัด	- รถขนส่งแร่มีการปิดคลุมผ้าใบก่อนออกนอกโรงโม่ หินของโครงการ - ขอความร่วมมือให้คนขับรถใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ที่ผ่านชุมชนและ ตามกฎหมายกำหนดในแต่ละเส้นทาง - อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎ จราจร	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.9 ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและสำนักงาน สาธารณสุขจังหวัด อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยประสานงานกับสถาน บริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็น ประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพ อนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- มีการเผยแพร่รายงานผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการให้กับชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลหน้าพระลาน และสำนักงาน สาธารณสุขจังหวัดสระบุรีรับทราบปีละ 2 ครั้ง	- ไม่มี	-
10.10 สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้า ระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงาน ร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น	- ประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หน้าพระลาน เรื่อง การให้การสนับสนุนกิจกรรม ส่งเสริมสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยมีการ ตรวจสุขภาพของประชาชน สนับสนุนงบประมาณ ให้แก่ โรงพยาบาล เป็นต้น	- ไม่มี	-
10.11 หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความ ปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ของประชาชนที่อยู่บริเวณ ใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องทำการชดเชยค่าเสียหาย ตามความเหมาะสมและเป็นธรรมให้แก่ประชาชนที่ได้รับ ความเดือดร้อน	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมามิได้ก่อให้เกิดความ เดือดร้อนแก่ประชาชนโดยรอบโครงการ - ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
10.12 จัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่ง เกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละอองและเสียง แยกส่วน จากบริเวณดังกล่าว	- ห้ามมิให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปบริเวณ ที่มีฝุ่นละอองและเสียงดัง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.13 ตรวจสอบหน้าเหมืองเป็นประจำ โดยนักธรณีวิทยา วิศวกรเหมืองแร่ และช่างเหมืองแร่ประจำเหมือง โดยจะตรวจสอบจากข้อมูลผลการเจาะระบุเปิดล่งหน้า หากเจาะพบว่าพื้นที่ใดมีโพรง จะมีการศึกษาและวิเคราะห์ถึงขนาดและระดับความลึกของโพรงที่พบว่าจะก่อให้เกิดอันตรายต่อเครื่องจักรหรือพนักงานหรือไม่และหากพบโพรงหรือหลุมยุบเมื่อวิเคราะห์แล้ว อาจจะก่อให้เกิดอันตรายได้ กำหนดบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่ห้ามปฏิบัติงาน และต้องระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยมีเครื่องหมายเตือนที่เห็นได้ชัดเจน ห้ามเครื่องจักรขนาดใหญ่ผ่านพื้นที่ที่วิศวกรเข้าไปสำรวจดูพื้นที่เพื่อประเมินขนาดของโพรงหรือหลุมยุบและทำการเปิดปากโพรงให้ทั่ว แล้วนำหินไปกลบลงในโพรงจนเต็มโดยการขยายหน้าเหมืองให้กระทำในขอบเขตการผลิตแร่ในแต่ละช่วงเพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว และมีการใช้วิธีการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์ โดยวิธี Resistivity Survey ร่วมกับเครื่องมือในการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์อื่นๆ ก่อนการทำเหมือง หากพบหลุมโพรงจะมีการบันทึกข้อมูลไว้เพื่อระมัดระวังในขณะทำเหมือง	<ul style="list-style-type: none"> - ให้วิศวกรเหมืองแร่ของโครงการตรวจสอบหน้าเหมืองเป็นประจำรวมทั้งวางแผนและผู้ที่ได้รับการอบรมการใช้ระเบิดเป็นผู้ออกแบบการเจาะระเบิดแต่ละครั้ง - การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบโพรงหรือหลุมยุบบริเวณพื้นที่โครงการ 	- ไม่มี	-
10.14 ก่อนทำการระเบิดทุกครั้งดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - แจ้งให้คนงานทราบเพื่ออยู่ในที่ปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. 	<ul style="list-style-type: none"> - แจ้งให้คนงานทราบก่อนทำการระเบิด - ให้คนงานตรวจตราพื้นที่ในรัศมี 100 ม. - เปิดสัญญาณแจ้งเตือน เพื่อทราบว่าจะมีการ 	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> - ให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. - จัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางด้านทิศใต้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระเบิดในรัศมี 500 ม. - ให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางด้านทิศใต้ เพื่อไม่ให้เกิดการสัญจรระหว่างทำการระเบิด 		
10.15 จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด บริเวณสายพานพื้นเพื่องหรือบริเวณที่มีรถชุดดำทำงาน เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรั้วกั้นบริเวณโดยรอบคลังเก็บวัตถุระเบิด พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้ระวังอันตรายจากคลังเก็บวัตถุระเบิด - จัดให้มีการปิดกั้นบริเวณเครื่องจักรอุปกรณ์ภายในโรงโม่หินเพื่อป้องกันอันตรายจากการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ 	- ไม่มี	 <p>คลังเก็บวัตถุระเบิด</p>
10.16 จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำเพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	<ul style="list-style-type: none"> - มีผู้ควบคุมการดำเนินงานบริเวณพื้นที่ทำเหมือง โดยการดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 รายละเอียดดังเอกสารแนบ 13 	- ไม่มี	-
10.17 จะปฏิบัติตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ.2510) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตรา 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันเวลาที่เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า - เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น เป็นเหตุให้บุคคลถึงแก่ความตายหรือไม่สามารถทำงานได้ภายในสี่สิบแปดชั่วโมงหรือต้องหยุดประกอบการเกินสี่สิบแปดชั่วโมงและเหตุที่ทำให้ต้องหยุดประกอบการนั้นอาจทำให้เป็นภัยแก่ 	<ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจากพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ได้ถูกยกเลิกตามมาตรา 3 (1) ในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 การดำเนินงานของโครงการ จะปฏิบัติตามกฎกระทรวง ออกตามความใน พ.ร.บ. แร่ พ.ศ.2560 อนุบัญญัติและประกาศที่เกี่ยวข้องว่าด้วยการให้ความคุ้มครอง 	 <p>ตู้ยาสามัญของโครงการ</p>


ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>คนงานหรือบุคคลภายนอก ผู้ถือประทานบัตร จะรายงานต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมประจำท้องที่ภายในเจ็ดสิบสองชั่วโมง นับแต่เวลาที่เกิดอุบัติเหตุ แต่ถ้าการที่ไม่สามารถทำงานได้หรือต้องหยุดประกอบการดังกล่าวไม่เกินสี่สิบชั่วโมง จะรายงานไว้ในรายงานประจำเดือนตามแบบพิมพ์ที่กรมทรัพยากรธรณีกำหนดภายในวันที่ห้าของเดือนถัดไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่ และเขตแต่งแร่ เป็นต้น - ดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด 	แก่คนงานและบุคคลภายนอก โดยเคร่งครัด	
<p>11. สุขทรียภาพ</p> <p>11.1 ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วทั้งนี้ให้ดูแลรักษาพื้นที่บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่ประทานบัตรที่ 33350/16100 เป็นลำดับแรก เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพจากการระเบิดและย่อยหินเดิม ตามมาตรา 9 แห่งประมวลกฎหมายที่ดิน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามทีระบุในแผนผังการทำเหมืองที่ได้รับอนุญาต และกำหนดพื้นที่กันชนบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองโดยรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ - ดูแลแนวต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่ประทานบัตรที่ 33350/16100 และบางส่วนปล่อยให้พืชขึ้นปกคลุมตามธรรมชาติ 	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	นอกจากนี้ยังได้ทำการปลูกเพิ่มตามขอบแนวถนนที่ ขึ้นสู่หน้าเหมือง และปลูกเพิ่มรอบบ่อเหมือง		
11.2 กำหนดแนวเวนเขตการทำเหมือง โดยรอบ โครงการและทำการดูแลต้นไม้ที่ปลูกเสริมบริเวณพื้นที่ ทางด้านทิศใต้และเส้นทางลาดยางบริเวณวัดถ้ำศรีวิไล เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพบริเวณโครงการ	- เว้นแนวเขตการทำเหมือง โดยรอบพื้นที่ โครงการและดูแลรักษาต้นไม้ทางด้านทิศใต้ให้มี การเจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ - ปรับปรุงและซ่อมแซมถนนเส้นทางบริเวณวัด ถ้ำศรีวิไลให้มีสภาพดี	- ไม่มี	-
11.3 เมื่อการทำเหมืองสิ้นสุดลง ต้องรื้อถอน สิ่งก่อสร้างทั้งหมดและจัดเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ออกจากพื้นที่ แปลงประทานบัตร พื้นที่ที่มีลักษณะเป็นหลุมให้ทำการ ปรับแต่งให้มีระดับกลมกลืนกับบริเวณข้างเคียง โดยนำ เศษมูลดินมากลบรวมทั้งปลูกหญ้าคลุมดินไว้ ส่วนหน้า เหมืองที่เป็นชั้นบันไดจะทำการปรับถมด้วยชั้นหน้าดินและ ปลูกพืชคลุมดินประเภทหญ้าและพืชขนาดเล็ก เพื่อให้ ปรับตัวเข้าสู่สภาพธรรมชาติได้เร็วขึ้น รวมทั้งปลูกพันธุ์ไม้ ทดแทน	- ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขเมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>12. โบราณคดี โบราณสถาน และสิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์</p> <p>12.1 หลังการดำเนินการควรมีดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ความรู้แก่ชุมชนในท้องถิ่นและผู้มาเยือน เช่น การทำป้ายข้อมูลแหล่งโบราณคดี การจัดพิมพ์หนังสือ, รายงาน เป็นต้น หรือการอบรมบุคลากรในท้องถิ่นเพื่อเป็นอาสาสมัครจัดตั้งในการดูแลมรดกทางศิลปวัฒนธรรมบริเวณรอบพื้นที่พระธาตุนคร</p>	<p>- ติดตั้งป้ายข้อมูลวัดถ้ำศรีวิไลและวัดถ้ำวิมานแก้ว เพื่อให้ความรู้แก่ชุมชนและผู้มาเยือน รวมทั้งจัดอบรมบุคลากรในท้องถิ่น เรื่องการดูแลและมรดกทางศิลปวัฒนธรรมรอบพื้นที่พระธาตุนคร โดยการอบรมจัดขึ้นเมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2557 จัดขึ้นโดยบริษัท ส.ศิวะทอง สระบุรี จำกัด อบต.หน้าพระลาน สำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา และกลุ่มกิจกรรมเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อมกลุ่มวิเศษ ซึ่งมีทั้งเยาวชนและประชาชนทั่วไป</p>	- ไม่มี	 <p>ป้ายแสดงข้อมูลวัดถ้ำศรีวิไล</p>
<p>12.2 ให้ความร่วมมือในด้านต่างๆ กับหน่วยงานราชการที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการดูแลมรดกทางประวัติศาสตร์โบราณคดี</p>	<p>- ยินดีให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดูแลวัดและแหล่งมรดกทางประวัติศาสตร์ โบราณคดีบริเวณใกล้เคียงโครงการ</p>	- ไม่มี	-
<p>12.3 ขณะปฏิบัติงานใด หากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดีเพิ่มเติม โดยเฉพาะที่อยู่ใต้ผิวดินซึ่งไม่ได้อยู่ในขอบเขตของงานการสำรวจเพื่อประเมินผลกระทบฯ จำเป็นต้องแจ้งติดต่อกับสำนักศิลปากรในพื้นที่รับผิดชอบ ในกรณีนี้คือ สำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา ให้ทราบเรื่องโดยเร็วที่สุด เพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณา และวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป</p>	<p>- การดำเนินโครงการที่ผ่านมายังไม่พบหลักฐานทางโบราณคดีในพื้นที่โครงการ</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. คุณภาพอากาศ - ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงโม่หินของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด วัดถ้ำวิมานแก้ว วัดถ้ำศรีวิไล และโรงเรียนบ้านคั่งเขาเขียว ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ตามสถานีที่กำหนด ปีละ 2 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 25-28 พฤศจิกายน 2567 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานของฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. และ 0.12 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ - ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 25-28 พฤศจิกายน 2567 พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.50-1.00 ม./วินาที และมีความเร็วลมสงบขณะทำการตรวจวัดร้อยละ 16.67 โดยส่วนใหญ่ เป็น ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	- ไม่มี	-
- ให้ตรวจวัดความเข้มของฝุ่นละอองแขวนลอยจากแหล่งกำเนิดด้วยวิธีตรวจวัดค่าความทึบแสง (Smoke Opacity) ในขณะดำเนินการ และความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงโม่หินของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน)	- ทำการตรวจวัดความทึบแสง บริเวณโรงโม่หินของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด ปีละ 2 ครั้ง ผลการตรวจวัดในวันที่ 26 พฤศจิกายน 2567 อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน ที่กำหนดค่าความทึบแสงไว้ไม่เกิน 20 เปอร์เซนต์	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. เสียง และความสั่นสะเทือน - ให้ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงโม่หินของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด วัดถ้ำวิมานแก้ว วัดถ้ำศรีวิไล และโรงเรียนบ้านคู้งเขาเขียว ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมืองและบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ทำการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามสถานีที่กำหนด ปีละ 2 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 25-28 พฤศจิกายน 2567 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ	- ไม่มี	-
- ให้ตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ขอบเขตประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตกใกล้หอด 5 วัดถ้ำวิมานแก้ว และวัดถ้ำศรีวิไล ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด	- จากการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณสถานีตรวจวัดขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตกใกล้หอดหลัก 5 วัดถ้ำศรีวิไล และวัดถ้ำวิมานแก้ว ในวันที่ 25 พฤศจิกายน 2567 พบว่า ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน - ให้วิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยวิเคราะห์ ความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไฟฟ้า ของแข็งละลายทั้งหมด และของแข็งแขวนลอย และวิเคราะห์ตะกอนท้องน้ำ โดยวิเคราะห์ สารหนู ตะกั่ว แคดเมียม และปรอท บริเวณชุมชนเมืองปัสตูลาย	- ปัจจุบันยังอยู่ในช่วงการทำเหมือง และยังไม่ถึงปีสุดท้ายของการทำเหมือง จึงยังไม่ได้มีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	- ไม่มี	-
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยตรวจวัด ความเป็นกรดและด่าง ปริมาณของแข็งแขวนลอย ปริมาณของแข็งละลาย ความกระด้าง ความขุ่น ปริมาณซัลเฟต และปริมาณเหล็กกรรม บริเวณบ่อบาดาลโรงโม่หินบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด และน้ำประปาบาดาลวัดถ้ำศรีวิไล เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อบาดาลโรงโม่หินบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด และน้ำประปาบาดาลวัดถ้ำศรีวิไล เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ดำเนินการตรวจวัด คุณ ภาพ น้ำประปาบาดาลวัดถ้ำศรีวิไล เพิ่มเติมตามมาตรการฯ ที่กำหนดโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อประกอบการอนุญาตต่ออายุประทานบัตร	-
5. เศรษฐกิจ-สังคม ดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับทัศนคติต่อโครงการ ปัญหาที่เกิดจากโครงการ และความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง บริเวณกลุ่มบ้านเรือนราษฎรจะใกล้เคียงพื้นที่โครงการรัศมี 0.5 กม. (บ้านคู้เขาเขียว หมู่ที่ 3) และบ้านคู้เขา	- กำหนดแผนการสอบถามและความคิดเห็นของประชาชนไว้ปีละ 1 ครั้ง โดยผลการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2567 นำเสนอตั้ง หัวข้อที่ 3.6 และเอกสารแนบ 13	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
เขียว หมู่ที่ 3 ปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์)			
6. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 6.1 ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน และตรวจสุขภาพพนักงานที่มีหน้าที่ความรับผิดชอบและโอกาสสัมผัสโดยละเอียด โดยให้ดำเนินการตั้งแต่เริ่มการทำงาน และตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปีต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ ได้แก่ สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์)	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้งซึ่งดำเนินการตรวจสุขภาพ ปี2567 เมื่อวันที่ 16 และ18 ตุลาคม 2567 ได้ดำเนินการตรวจ สุขภาพทั่วไป ตรวจเอกซเรย์ปอด สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพการมองเห็น และมีการนำเสนอผลการตรวจสุขภาพไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบ 14 และหัวข้อ 3.7	- ไม่มี	-
6.2 จัดมีการอบรมพนักงาน เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ ปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์)	- จัดให้มีการอบรมพนักงานใหม่เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และแจกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล รวมทั้งควบคุมการสวมใส่ และจัดให้มีหัวหน้างานคอยควบคุมการทำงานตลอดระยะเวลางาน	- ไม่มี	-
6.3 บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน)	- จัดทำบันทึกการเกิดอุบัติเหตุ ในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบ 13	- ไม่มี	-




ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6.4 ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูล ผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะ มีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยประสานงาน กับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ (โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลหน้าพระลาน) เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือน ตุลาคม-พฤศจิกายน)	- เผยแพร่ข้อมูลโดยจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปยัง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน และ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี ปีละ 2 ครั้ง	- ไม่มี	-
6.5 ให้โครงการประสานงานกับคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์หรือผู้นำชุมชนช่วยในการตรวจสอบดูแล รถบรรทุกแร่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่ โดยในการ บรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้ เรียบร้อย และกรณีเกิดการชำรุดเสียหายของเส้นทาง ให้ ดำเนินการแจ้งโครงการทันที เพื่อรีบดำเนินการปรับปรุง	- ประสานงานกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้ ตรวจสอบดูแลให้รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบและปิดกระบะ ให้เรียบร้อย - หากพบเส้นทางชำรุดให้แจ้งโครงการให้ดำเนินการ ปรับปรุง	- ไม่มี	
6.6 จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวางรถบรรทุกและป้าย จำกัดความเร็วรถให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม. บริเวณทางแยก และเขตชุมชนบริเวณเส้นทาง ขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1 และก่อนถึง ทางเข้า-ออกโครงการ	- ติดป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุกบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ นอกจากนี้กลุ่มโรงโม่หินที่ใช้เส้นทางขนส่งแร่ ร่วมกันได้ติดป้ายจำกัดความเร็วบริเวณทางแยกริม เส้นทางขนส่งแร่ในเขตชุมชนก่อนออกสู่ทางหลวง หมายเลข 1 - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ที่ผ่านเขตชุมชนมีเนินชะลอ ความเร็วเพื่อควบคุมความเร็วของรถบรรทุก	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6.7 จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือป้ายประชาสัมพันธ์ ขนาดใหญ่ บริเวณพื้นที่โครงการ และหมู่ที่ 3 บ้านคู้เขา เขียว	- ติดป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2 จุด คือ บริเวณสำนักงาน โครงการ และบริเวณหมู่ที่ 3 บ้านคู้เขาเขียว	- ไม่มี	-
7. โบราณคดี ติดตามตรวจสอบโครงสร้างการเกิดรอยร้าวบริเวณวัด ถ้ำศรีวิไล และวัดถ้ำวิมานแก้ว ทุก 6 เดือน และหาก เกิดผลกระทบจะต้องหยุดดำเนินการชั่วคราว และแจ้ง กรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเพื่อทำการ ตรวจสอบในทันที	- เอกสารการติดตามตรวจสอบโครงสร้างของวัดถ้ำศรี วิไลและวัดถ้ำวิมานแก้ว ในเดือนพฤศจิกายน 2567 นำเสนอตั้งเอกสารแนบ 15 - หากพบว่าการดำเนินโครงการก่อให้เกิดความเสียหาย หรือก่อให้เกิดผลกระทบต่อวัดถ้ำศรีวิไลและวัดถ้ำวิมาน แก้ว ทางโครงการยินดีชดเชยค่าเสียหายตามความเป็นจริง	- ไม่มี	-


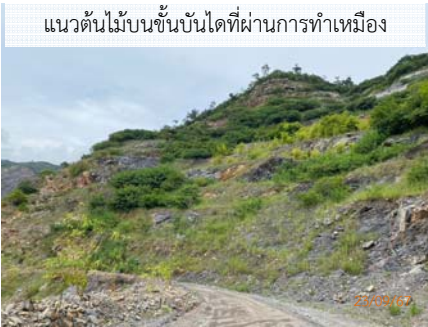
ตารางที่ 2.4-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ในช่วงต่ออายุประทานบัตร

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดการทำเหมืองให้ชัดเจน โดยให้เว้นพื้นที่การทำเหมืองบริเวณแนวขอบเขตประทานบัตรโดยรอบพื้นที่โครงการ ในระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. และบริเวณ ทางด้านทิศเหนือของประทานบัตรที่ 33284/15927 ในระยะไม่น้อยกว่า 30 ม. และจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งปลูกต้นไม้โตเร็ว หรือไม้ท้องถิ่นเสริมให้เต็มพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองดังกล่าว รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีการเจริญเติบโตที่ดี</p>	<p>- กำหนดพื้นที่กิจกรรมการทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมือง โดยปัจจุบันทางโครงการได้มีการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตกของแปลงประทานบัตรที่ 33284/15927</p> <p>- กำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้และทางทิศเหนือของประทานบัตรที่ 33284/15927 ระยะ 30 ม. ต่อมาทางโครงการได้ทำการเปลี่ยนแปลงแผนผังเพื่อรวมแผนผังโครงการทำเหมืองกับแปลงประทานบัตรข้างเคียงซึ่งได้รับอนุญาตให้มีการขยายขอบเขตพื้นที่การทำเหมืองออกมาทางด้านทิศตะวันตกที่ติดกับประทานบัตรข้างเคียง ระยะ 10 ม. จากขอบประทานบัตร</p> <p>- บริเวณที่ไม่มีการทำเหมืองจะรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้เป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone)</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>พื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตกที่ติดกับประทานบัตรข้างเคียง</p>  <p>แนวต้นไม้เดิมบริเวณแนวเว้นไม่ทำเหมืองระยะ 30 ม. ทางด้านทิศเหนือ</p>  <p>แนวเว้นการทำเหมืองทางทิศใต้ระยะ 10 ม.</p> 

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p data-bbox="1653 363 2072 395">สัญลักษณ์ขอบเขตการทําเหมืองทางทิศตะวันออก</p>  <p data-bbox="1653 711 2072 743">คั่นทำนบดินโดยรอบขอบบ่อเหมือง</p>  <p data-bbox="1653 1043 2072 1115">แนวเส้นการทําเหมืองทางทิศเหนือประทุนบัตรที่ 33284/15927 ระยะ 30 ม.</p> 


ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2. ให้เปิดการทำเหมืองเพื่อทำการผลิตแร่ตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะชั้นบันได (Benching Method) กำหนดให้มีความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 5 ม. และความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 5 ม. และควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย</p>	<p>- เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยปัจจุบันมีการทำเหมือง ทางด้านทิศตะวันตกของแปลงประทานบัตรที่ 33284/15927</p> <p>- พื้นที่หน้าเหมืองทั้ง 2 แปลง มีลักษณะเป็นชั้นบันไดสูงประมาณ 5 ม. กว้างประมาณ 5 ม. ความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>หน้าเหมืองประทานบัตรที่ 33284/15927</p>  <p>แนวต้นไม้บนชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง</p>  <p>แนวต้นไม้ที่ปลูกเพิ่มบริเวณขอบบ่อเหมือง</p> 



ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3. ให้ออกแบบการใช้วัตถุระเบิดตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 26 กก./จังหวัดละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาประมาณ 16.00-17.00 น. และหลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน โดยก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบในรัศมี 100 ม. จากจุดระเบิด และให้เปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. พร้อมทั้งมีป้ายแสดงเวลาการระเบิดภายในพื้นที่ประทานบัตร และบริเวณทางเข้าเหมืองให้ผู้สัญจรผ่านไป-มา มองเห็นได้อย่างชัดเจน และห้ามมีการทำเหมืองหรือมีการระเบิดแร่ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้จะต้องควบคุมวิธีการใช้และการเก็บรักษาวัตถุระเบิดให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง และตามระเบียบที่ราชการกำหนด</p>	<p>- ใช้วัตถุระเบิดตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 26 กก./จังหวัดละ 1 ครั้ง ตามที่แผนผังได้กำหนดไว้</p> <p>- ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง และทำการระเบิดในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. แต่หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงเวลาระเบิดจะแจ้งต่อหน่วยงานต่างๆ ในท้องที่ล่วงหน้า</p> <p>- พนักงานจะทราบทุกคน เนื่องจากจะมีการเปิดสัญญาณเสียงก่อนและช่วงการระเบิด</p> <p>- ทางโครงการได้จัดให้มีคลังเก็บวัตถุระเบิดซึ่งอยู่ทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการเพื่อเก็บรักษาวัตถุระเบิด</p>	- ไม่มี	<p>-</p> 
<p>4. เตรียมพื้นที่เก็บกองดินบริเวณอักษร “ศ” ที่อยู่ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่ประทานบัตรที่ 33350/16100 บริเวณหมุดหลักฐานที่ 2 เนื้อที่ประมาณ 4 ไร่ โดยเก็บกองสูง 3 ชั้น ชั้นละ 5 ม. ความสูงรวมไม่เกิน 15 ม. ความสูงรวมไม่เกิน 15 ม. มีความลาดเอียงด้านข้างไม่เกิน 30 องศา เพื่อให้กองเปลือกดินให้มีเสถียรภาพ และอยู่ในลักษณะที่ปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย พร้อมทั้งให้ดำเนินการ</p>	<p>- ได้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองดินทางด้านทิศใต้ของพื้นที่ประทานบัตรที่ 33350/16100 บริเวณหมุดหลักฐานที่ 2</p>	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ปลูกพืชคลุมดินบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินเป็นช่วงๆ ทุกปี เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน และฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ให้มีความใกล้เคียงกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ			
5. ให้ใช้พื้นที่ต่ำสุดของหน้าเหมืองให้เป็นบ่อรับน้ำ (Sump) เพื่อรองรับน้ำฝนที่ไหลบ่าผิวดินบริเวณพื้นที่หน้าเหมือง และพื้นที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการทำเหมือง และสูบน้ำจากบ่อรับน้ำ (Sump) เพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆ เช่น ฉีดพรมลดฝุ่นละอองจากบริเวณหน้าเหมือง โรงโม่หิน และเส้นทางขนส่งแร่ เป็นต้น	- พื้นที่ต่ำสุดของหน้าเหมืองเป็นบ่อรับน้ำ (Sump) และได้สูบน้ำ เพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆ เช่น ลดน้ำต้นไม้ ฉีดพรมลดฝุ่นละอองจากบริเวณหน้าเหมือง โรงโม่หิน และเส้นทางขนส่งแร่	- ไม่มี	-
6. ให้จัดสร้างคันทำนบดินอัดแน่นและร่องระบายน้ำทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ โดยคันทำนบดินมีขนาดความกว้างที่ฐาน 6.0 ม. สูง 2.0 ม. ความกว้างสันคันทำนบ 3.0 ม. และร่องระบายน้ำขนาดความกว้างของด้านบน 2.5 ม. ท้องร่องกว้าง 1.0 ม. และความลึก 1.0 ม. โดยให้มีทิศทางการไหลของน้ำไปยังบ่อตกตะกอนที่จัดเตรียมไว้ บริเวณหมายเลข “บ1” และ “บ2” ซึ่งมีขนาดพื้นที่ 1 ไร่ ลึก 5 ม. ความจุประมาณบ่อละ 8,000 ลบ.ม. เพื่อรองรับปริมาณน้ำที่ชะล้างจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง โดยห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ แต่หากมีความจำเป็นต้องสูบน้ำออกจากพื้นที่ให้สูบน้ำเฉพาะน้ำที่ตกตะกอนเป็นน้ำใสแล้วเท่านั้น และตรวจสอบคูระบายน้ำให้ใช้การได้ดีอยู่เสมอ	- จัดสร้างคันทำนบดินอัดแน่นและร่องระบายน้ำทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ โดยจัดสร้างคันทำนบดิน ฐานกว้าง 6 ม. ด้านบนกว้าง 3 ม. สูง 2 ม. และคูระบายน้ำท้องร่องน้ำ 1 ม. ลึก 1 ม. และด้านบนกว้าง 2.5 ม. เพื่อให้น้ำไหลลงบ่อตกตะกอน ไม่มีการปล่อยน้ำออกจากพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	- ไม่มี	


ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมือง และเส้นทางขนส่งแร่ภายในเหมืองและโรงโม่หิน รวมทั้งเส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองไปยังโรงโม่หิน ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ และปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่หน้าเหมืองจนถึงโรงโม่หินวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ พร้อมทั้งปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	รถฉีดพรมน้ำของโครงการ  23/09/67
8. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนระวังมีรถบรรทุกเข้า-ออก ชะลอความเร็ว หรือสัญญาณไฟกระพริบริมเส้นทางขนส่งแร่ บริเวณทางแยกและเขตชุมชนก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1 และก่อนเลี้ยวเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ ในระยะประมาณ 50, 100 และ 200 ม. เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชนและผู้สัญจรไป-มา โดยป้ายแสดงหรือสัญญาณเตือนภัยจะต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- ติดป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุกทุกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ นอกจากนี้นักกลุ่มโรงโม่หินที่ใช้เส้นทางขนส่งแร่ร่วมกันได้ติดป้ายจำกัดความเร็วบริเวณทางแยกริมเส้นทางขนส่งแร่ในเขตชุมชนก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1 - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ที่ผ่านเขตชุมชนมีสัญญาณชะลอความเร็วเพื่อควบคุมความเร็วของรถบรรทุก	- ไม่มี	สัญญาณชะลอความเร็ว  23/09/67 ป้ายจำกัดความเร็วบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ  23/09/67

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9. ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ ให้ควบคุม น้ำหนักรถบรรทุก และความเร็วของรถบรรทุกแร่ให้อยู่ใน พิกัดที่ทางราชการกำหนด และการบรรทุกแร่ออกจากโรงโม่ หินจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมเพื่อป้องกันการตกหล่นของหิน และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง รวมทั้งห้ามทำการ ขนส่งแร่ในช่วงเวลา 06.30-08.00 น. และ 15.00-17.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทาง ไป-กลับจาก โรงเรียนและที่ทำงาน	- ทางโครงการได้ดำเนินการควบคุมน้ำหนัก รถบรรทุก และความเร็วของรถบรรทุกแร่ให้อยู่ใน พิกัดที่ทางราชการกำหนด โดยมีจุดชั่งน้ำหนัก รถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ - ไม่มีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 06.00-08.00 น. และ 15.00-17.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและ ประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและที่ ทำงาน เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการ กระเด็น ของเศษดิน เศษหิน	- ไม่มี	
10. งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน เนื่องจากเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยให้ดำเนินการได้ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.	- ทางโครงการทำเหมืองเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น คือ เวลา 08.00-18.00 น.	- ไม่มี	-
11. ให้จัดเตรียมและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกันฝุ่น หมวก นิรภัย ปลั๊กอุดหู รองเท้านิรภัย เป็นต้น ให้เหมาะสมกับ สภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของ พนักงานปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์) ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน ระบบทางเดิน หายใจ สมรรถภาพของปอด และให้มีการเอ็กซเรย์ปอด ทุกครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง	- มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลจากฝุ่น ละอองให้แก่พนักงาน เช่น เครื่องกรองฝุ่น และผ้า ปิดจมูก เป็นต้น - มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลจากระดับ เสียงดังแก่พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง เช่น ที่อุดหู (Ear Plugs) และที่ปิดหู (Ear Muffs) เป็นต้น พร้อมทั้งควบคุมการสวมใส่ของพนักงาน อย่างเคร่งครัด - จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพครั้งสุดท้ายเมื่อ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	วันที่ 16 และ 18 ตุลาคม 2567 ได้ดำเนินการตรวจสอบ สุขภาพทั่วไป ตรวจเอกซเรย์ปอด สมรรถภาพการ ได้ยิน สมรรถภาพการมองเห็น และมีการนำเสนอ ผลการตรวจสุขภาพไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบ 14 และหัวข้อ 3.7		
12. โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการปรับปรุง บำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดี อยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์ น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ และจะต้องเปิดใช้งานตลอดเวลาที่ ทำการโม่ บด ย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหิน มี ระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 โดยเคร่งครัด	- มีการปิดคลุมระบบสายพานลำเลียงและติดตั้ง ระบบสเปรย์น้ำ บริเวณยังรับหินใหญ่ และปลาย สายพานลำเลียงที่เทกองหิน และมีระบบสเปรย์น้ำ ที่จุดกำเนิดฝุ่น พร้อมเปิดใช้งานตลอดเวลาที่ทำการ โม่ บด ย่อยหิน	- ไม่มี	<div data-bbox="1648 651 2076 979">  <p>ยังรับหินใหญ่</p> </div> <div data-bbox="1648 979 2076 1307">  <p>การปิดคลุมสายพานลำเลียง</p> </div>

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
13. ให้การสนับสนุนช่วยเหลือ และมีส่วนร่วมในกิจกรรม ของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชน ใกล้เคียงโครงการ เช่น ด้านการศึกษา การสนับสนุน กิจกรรมด้านศาสนา ตลอดจนให้การสนับสนุนและให้ ความช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของชุมชนใน ด้านอื่นๆ ตามความเหมาะสม	- ทางโครงการได้ดำเนินการสนับสนุนช่วยเหลือ ชุมชนในด้าน การศึกษา การสนับสนุนกิจกรรมด้าน ศาสนา ดังเอกสารแนบ 8	- ไม่มี	-
14. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์เพื่อรับ ฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจจะเกิด จากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการฯ ทราบ โดยการตีประกาศให้เห็นชัดเจนที่ องค์การบริหารส่วนตำบล หรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน	- ได้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์เพื่อรับ ฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจจะ เกิดจากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผล การปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชน ภายในชุมชนโดยรอบได้รับทราบข้อมูล	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>15. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนต่างๆ ดังนี้</p> <p>15.1 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยเก็บจากอัตราการผลิตในแต่ละปีในอัตรา 0.50 บาท/เมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท (สองแสนบาทถ้วน) โดยให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในปีถัดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการตรวจสุขภาพของประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองแร่ และการดำเนินงานด้านอื่นๆ เพื่อการเฝ้าระวังสุขภาพ</p>	<p>- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อจัดสรรงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการตรวจเอกซเรย์ปอด สมรรถภาพปอด การจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพโครงการที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. โดยจำนวนเงินที่จัดเก็บครั้งแรก ณ วันที่ 5 พฤศจิกายน 2557 จำนวน 400,000.00 บาท สถานะทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2567 เป็นเงิน 852,529.45 บาท ดังเอกสารแนบ 10</p>	- ไม่มี	-
<p>15.2 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยเก็บจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา 1 บาท/เมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 500,000 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) โดยให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบเหมืองแร่ และเพื่อเป็นกองทุนสำหรับการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่</p> <p>ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลาและการบริหารจัดการกองทุนดังกล่าว ให้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</p>	<p>- จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ สำหรับเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยจำนวนเงินที่จัดเก็บครั้งแรก ณ วันที่ 5 พฤศจิกายน 2557 จำนวนเงิน 1,000,000.00 บาท ซึ่งทางโครงการได้มีกิจกรรมร่วมกับชุมชน และได้เบิกจ่ายเงินออกจากกองทุน สถานะทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 24 กรกฎาคม 2567 เป็นเงิน 1,138,006.35 บาท ดังเอกสารแนบ 10</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชน ผู้แทนวัดและสถานศึกษาเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการด้วย โดยจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินงานกิจกรรมกองทุนฯ พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานของแต่ละกองทุน และสำเนาบัญชีรายการแสดงสถานะการเงินของกองทุน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี หรือให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p>	<p>- ที่ผ่านมาโครงการได้จัดตัวแทนของโครงการเข้าร่วมกิจกรรมหรือสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนตามความเหมาะสม เช่น สนับสนุนโครงการเหมืองแร่ปลอดภัย ห่วงใยประชาชน และการสนับสนุนงบประมาณพัฒนาสถานที่ทางศาสนา สนับสนุนงบประมาณทำบุญตามประเพณี เป็นต้น</p>		
<p>16. ให้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน และรายงานผลให้ทราบทุกครั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>16.1 ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชม. เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงโม่หินของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด วัดถ้ำวิมานแก้ว วัดถ้ำศรีวิไล และโรงเรียนบ้านคู้เขาเขียว</p>	<p>- ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ตามสถานที่ที่กำหนด ปีละ 2 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 25-28 พฤศจิกายน 2567 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
พร้อมทั้งตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี	แห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานของฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. และ 0.12 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ในส่วนของผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมระหว่างวันที่ 25-28 พฤศจิกายน 2567 พบว่าความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.50-1.00 ม./วินาที และมีความเร็วลมสงบขณะทำการตรวจวัดร้อยละ 16.67 โดย ส่วน ใหญ่ เป็น ลม พัด มา จาก ทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ		
16.2 ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองจากแหล่งกำเนิดในโรงโม่หินของโครงการด้วยวิธีตรวจวัดค่าความทึบแสง (Smoke Opacity Meter) ในขณะทำการ	- ทำการตรวจวัดความทึบแสง บริเวณโรงโม่หินของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด ปีละ 2 ครั้ง ผลการตรวจวัดในวันที่ 26 พฤศจิกายน 2567 อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน ที่กำหนดค่าความทึบแสงไว้ไม่เกิน 20 เปอร์เซนต์	- ไม่มี	-
16.3 ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ($L_{eq\ 24\ hr.}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงโม่หินของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด วัดถ้ำวิมานแก้ว วัดถ้ำศรีวิไล และโรงเรียนบ้านคู้เขาเขียว	- ทำการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามสถานที่กำหนด ปีละ 2 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 25-28 พฤศจิกายน 2567 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	แห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ		
16.4 ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ขอบเขตประทานบัตรด้านทิศตะวันตกใกล้หุุดหลักฐานที่ 5 วัดถ้ำวิมานแก้ว และวัดถ้ำศรีวิไล โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด	- จากการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณสถานีตรวจวัดขอบเขตประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตกใกล้หุุดหลัก 5 วัดถ้ำศรีวิไล และวัดถ้ำวิมานแก้ว วันที่ 25 พฤศจิกายน 2567 พบว่า ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน	- ไม่มี	-
16.5 ตรวจวัดระดับน้ำและคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลโรงโม่หินของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด และบ่อบาดาลวัดถ้ำศรีวิไล โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) และเหล็กกรรม (Total Iron)	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อบาดาลโรงโม่หินของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด และบ่อบาดาลวัดถ้ำศรีวิไล เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ทุกดัชนีมีค่าอยู่ใน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	เกณฑ์มาตรฐาน ส่วนระดับน้ำใต้ดินไม่สามารถวัดระดับน้ำบาดาลได้เนื่องจากเป็นบ่อที่มีการติดตั้งอุปกรณ์สูบน้ำไว้ จึงไม่สามารถเปิดออกเพื่อวัดระดับน้ำใต้		
16.6 ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และตะกอนดินท้องน้ำบริเวณบ่อเหมืองในที่สุดท้ายของการทำเหมือง ดัชนีที่ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไฟฟ้า ของแข็งละลายทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย และดัชนีที่ทำการวิเคราะห์ตะกอนท้องน้ำ ได้แก่ สารหนู ตะกั่ว แคดเมียม และปรอท	- ปัจจุบันยังอยู่ในช่วงการทำเหมือง และยังไม่ถึงปีสุดท้ายของการทำเหมือง จึงยังไม่มีผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน และตะกอนดิน	- ไม่มี	-
<p>17. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้</p> <p>17.1 บริเวณพื้นที่ไม่ใช้ในการทำเหมือง เช่น พื้นที่เว้นการทำเหมืองบริเวณทางด้านทิศเหนือ ประทานบัตรที่ 33248/15927 ระยะ 30 ม. และแนวขอบเขตประทานบัตรโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. พื้นที่ว่างภายในพื้นที่โครงการ ให้ดูแลรักษาสภาพป่าธรรมชาติเดิม และทำการปลูกต้นไม้โตเร็วเสริมเพิ่มเติมให้หนาแน่น</p> <p>17.2 บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได ให้ทำการฟื้นฟูไปพร้อมๆ กับการทำเหมือง โดยให้ทำการปรับแต่งชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพและความปลอดภัย และทำการ</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการดำเนินการตามแผนผังการฟื้นฟูฉบับประกอบการต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ อก 01506/5583 ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2562 ซึ่งปัจจุบันอยู่ในช่วงที่ 2 (ปีที่ 5 : 2567) ของแผนการฟื้นฟู โดยกำหนดให้ฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรก ร่วมกับดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 140-110 ม.(รทก.) ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย จากข้อกำหนดดังกล่าวบริษัทฯ ได้</p>	<p>- เนื่องจากทางโครงการได้ยื่นขอต่ออายุ ปร ะ ทาน บั ต ร โดย กรมอุตสาหกรรมการพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขประกอบการต่ออายุประทานบัตร โดยกำหนดให้โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และ แก้ไข ผล กระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p>	<p>แนวต้นไม้บนชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางทิศใต้</p>  <p>แนวต้นไม้เดิมบริเวณคลังวัสดุระเบิด</p>

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ขุดหลุมหรือร่อง และนำเปลือกดินมาใส่หลุมหรือร่อง และพื้นที่ชั้นบนได้ดังกล่าว พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ท้องถิ่นหรือโตเร็ว เพื่อให้มีสภาพแวดล้อมกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติใกล้เคียงโดยรอบ</p> <p>บริเวณพื้นที่บ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัย เพื่อเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน โดยการปรับลดความลาดชัน และสร้างคันทำนบดินล้อมรอบบ่อเหมืองหรือล้อมรั้วลวดหนาม และจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตรายให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นโตเร็วโดยรอบบ่อเหมืองและคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ</p> <p>17.3 บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้าย และที่ใช้ในกิจกรรมต่างๆ ทุกบริเวณให้ฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่องใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้โตเร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม้</p> <p>ทั้งนี้ ให้อย่างงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่เสนอในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ</p>	<p>ดำเนินการปลูกต้นไม้ ตะขบ บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว พร้อมดูแลแนวต้นไม้เดิมให้เจริญเติบโตได้เป็นอย่างดี พร้อมปรับสภาพพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง โดยนำหินบดดินมาทำเป็นแนวคันทำนบ พร้อมปลูกต้นไม้ป้องกันการพังทลายหน้าดินบริเวณ หน้าเหมืองทางทิศใต้ของประทานบัตรที่ 33284/15927ดำเนินการดูแลแนวต้นไม้เดิมบริเวณแนวเว้นไม่ทำเหมืองให้เจริญเติบโตได้เป็นอย่างดี ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมพร้อมดูแลแนวต้นไม้เดิมบริเวณแนวชั้นบนได้ที่ผ่านการทำเหมืองประทานบัตรที่ 33350/16100 พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกได้แก่ ต้นไม้ตะขบ สำหรับพื้นที่ว่างอื่น ๆ บริเวณทางทิศเหนือของประทานบัตรที่ 33284/15927 พื้นที่เกี่ยวเนื่องการทำเหมืองได้แก่ สำนักงานของโครงการ เส้นทางขนส่งแร่ คลังเก็บวัตถุดิบ พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน โรงโม่หินและโรงแร่ของโครงการ ทางโครงการได้ดำเนินการดูแลแนวต้นไม้เดิม พร้อมปลูกเพิ่มเติม พันธุ์ไม้ที่พบได้ในพื้นที่โครงการ และบริเวณที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง มีทั้งไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ผล เช่น ต้นพะยูง ยางนา ไม้สัก ตะขบ สน ทองอุไร กล้วย สน หย้าเนเปีย เป็นต้น</p>	<p>สิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม ตามหนังสือที่ อก 0506/5583 ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2562 โดยมาตรการฯ ดังกล่าวมีการปรับปรุงแผนการฟื้นฟูให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองในผังต่ออายุประทานบัตร การดำเนินงานในปัจจุบันจึงดำเนินการตามแผนฟื้นฟูดังกล่าว</p>	<p>แนวต้นไม้ที่ปลูกเพิ่มบนกองเปลือกดิน</p> 

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
สิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และให้ดำเนินการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง กำหนดการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 ซึ่งแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองตามรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ประกอบการขอต่ออายุประทานบัตร ระบุว่างบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองเป็นเงินทั้งสิ้น 1,125,400 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสองหมื่นห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)	- รายงานแผนและผลการดำเนินการด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองทุกปี ได้จัดส่งรายงานฯ ครึ่งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2567 (เอกสารแนบ 4) และได้ดำเนินการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว		
18. ให้รื้อถอนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกนอกพื้นที่ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า 1 เดือน และดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพืชคลุมดินในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้	- ปัจจุบันยังไม่สิ้นสุดอายุประทานบัตร หากสิ้นสุดประทานบัตรแล้วทางโครงการจะทำการรื้อถอน สิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกนอกพื้นที่ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า 1 เดือน ตามที่มาตรการกำหนด พร้อมดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพืชคลุมดินในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
19. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2 ครั้ง ต่อปี ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนิน โครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 ซึ่งได้ประกาศในราช กิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 4 มกราคม 2562 โดยให้เสนอ รายงานฯ ของช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ภายในเดือนกรกฎาคม และเสนอรายงานฯ ของช่วงเดือน ธันวาคม ภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป	- เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อ กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลหน้าพระลาน สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดสระบุรี องค์การบริหารส่วนตำบลหน้าพระ ลาน สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 7 (สระบุรี) และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา เพื่อจัดส่งให้กับ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี ให้ทราบปีละ 2 ครั้ง	- ไม่มี	-
20. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียง ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตร จะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้ว แก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะ ดำเนินการต่อไป	- หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ บริเวณใกล้เคียงจากการปลิวกระเด็นของเศษหิน ของโครงการ ทางโครงการยินดีทำตามคำสั่งของ ทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน รำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
21. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมือง หรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน	<ul style="list-style-type: none"> - ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง แต่ทางโครงการได้ดำเนินการขออนุญาตเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการเพื่อร่วมแผนผังการทำเหมืองกับประทานบัตรข้างเคียงจำนวน 5 แปลง ซึ่งได้รับอนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้ว ตามหนังสือ ออก 0506/2877 ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2565 (เอกสารแนบ 3) - หากประสงค์จะเปลี่ยนแปลงยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข 	- ไม่มี	-
22. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี - หากพบจะดำเนินการตามเงื่อนไข 	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.5-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ตามหนังสือ อก 0506/2877 ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันไดกำหนดให้มีความสูงชันละไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย	- โครงการได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ตามหนังสือ อก 0506/2877 ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2565 ดังนั้นในปัจจุบันจึงดำเนินงานตามแผนผังดังกล่าว โดยตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่ขอเปลี่ยนได้กำหนดให้โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันไดกำหนดให้มีความสูงชันละไม่เกิน 5 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา	- ตามรายละเอียดที่เสนอไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับเปลี่ยนแปลงฯ ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ อนุญาตได้กำหนดให้ประทานบัตรที่ 33284/15927 และประทานบัตรที่ 33350/16100 ได้กำหนดให้โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันไดกำหนดให้มีความสูงชันละไม่เกิน 5 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา	-
2. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากขอบเขตพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่า 10 เมตร บริเวณด้านที่ไม่มีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ประทานบัตรที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน และเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองไม่น้อยกว่า 100 เมตร จากขอบพื้นที่ด้านทิศใต้ของประทานบัตรที่ 28609/16501 (ประทานบัตรเดิม 28609/15567) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาใหญ่อุตสาหกรรม เพื่อเป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone) พร้อมทั้งจัดการทำป่ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตที่เว้นไม่มีการทำเหมือง	- ทางโครงการกำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้และทางทิศเหนือ 30 ม. ทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้และทางทิศเหนือ 30 ม. ต่อมาทางโครงการได้ทำการเปลี่ยนแปลงแผนผังเพื่อรวมแผนผังโครงการทำเหมืองกับแปลงประทานบัตรข้างเคียงซึ่งได้รับอนุญาตให้มีการขยายขอบเขตพื้นที่การทำเหมืองออกมาทางด้านทิศตะวันตกที่ติดกับประทานบัตรข้างเคียง ระยะ 10 ม. จากขอบประทานบัตร - ประทานบัตรที่ 28609/16501 (ประทานบัตรเดิม	- ไม่มี	แนวต้นไม้เดิมบริเวณแนวเว้นไม่ทำเหมืองระยะ 30 ม. ทางด้านทิศเหนือ 

ตารางที่ 2.5-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ให้มองชัดเจน รวมทั้งให้ดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมในบริเวณดังกล่าวให้เจริญเติบโตและปลูกต้นไม้โตเร็วหรือไม่ท้องถิ่นเสริมเพิ่มเติมตามเหมาะสม	28609/15567) ของทางหุ้นส่วนจำกัด เขาใหญ่ อุตสาหกรรม ได้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองไม่น้อยกว่า 100 เมตร จากขอบพื้นที่ด้านทิศใต้		<p>แนวเส้นทางทำเหมืองทางทิศใต้ระยะ 10 ม.</p> 
3. ให้เข้าร่วมและได้รับมาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว (Green Mining) หรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ของ	- ทางโครงการได้เข้าร่วมโครงการเหมืองแร่สีเขียว (Green Mining) และได้รับรางวัล EIA Monitoring Awards ปี 2557 ปี 2561 และปี 2564 และ 2567 และรักษามาตรฐานในการดำเนินงานมาอย่างต่อเนื่อง		<p>ได้รับรางวัล EIA Monitoring Awards</p>  <p>ได้รับรางวัล EIA Monitoring Awards</p> 

ตารางที่ 2.5-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ระยะเวลา 3 ปี หลังจากได้รับอนุญาตเปิดการทำเหมือง ตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่ขอเปลี่ยนแปลงและรักษา มาตรฐานดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง			
4. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2 ครั้ง ต่อปี ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขอ อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการ หรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยให้ เสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมกราคมถึง เดือนมิถุนายน ภายในเดือนกรกฎาคมและเสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม ภายในเดือน มกราคมของปีถัดไป	<p>- การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ได้ จัดทำตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาต จะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือ กิจการแล้ว (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 และกฎหมายที่ เกี่ยวข้อง</p> <p>- จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อ กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลหน้าพระลาน สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดสระบุรี องค์การบริหารส่วนตำบลหน้าพระ ลาน สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 7</p>	-ไม่มี	-

ตารางที่ 2.5-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	(สระบุรี) และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมาเพื่อจัดส่งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี ให้ทราบปีละ 2 ครั้ง ดำเนินการจัดส่งครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนกรกฎาคม 2567		
<p>5. ในกรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาล้างสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการ ดังนี้</p> <p>5.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ากับมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จะต้องเสนอรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็น และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน</p> <p>5.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบ</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการขออนุญาตเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ เพื่อร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองร่วมกับประทานบัตรข้างเคียงจำนวน 5 ประทานบัตร ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้พิจารณาอนุญาตให้เปลี่ยนแปลง โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้เดิมของแต่ละโครงการ และให้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดเพิ่มเติมสำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ซึ่งได้รับอนุญาตแล้ว ตามหนังสืออก 0506/2877 ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2565</p> <p>- หากประสงค์จะเปลี่ยนแปลง จะดำเนินการตามมาตรการฯ กำหนด</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.5-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จะต้องเสนอ รายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าวพร้อมทั้งข้อมูล เหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาให้เห็นชอบก่อน			