

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

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>- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่ได้ก่อให้เกิดความ เดือดร้อนต่อราษฎรจึงไม่มีการร้องเรียน</p> <p>- ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำ เหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตาม แผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ทราบทุกปี	- ปัจจุบันโครงการดำเนินการตามแผนผังการ ฟื้นฟูบับประกอบการต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ ออก 01506/5583 ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2562 ซึ่งปัจจุบันอยู่ในช่วงที่ 2 (ปีที่ 1 : 2566-2568) ของแผนการฟื้นฟู โดยกำหนดให้ ฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปี แรก ร่วมกับดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ทำการ ปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ ระดับ 140-110 ม.(รทก.) ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่ เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย จากข้อกำหนดดังกล่าวบริษัทฯ ได้ดำเนินการปลูก ต้นไม้ ตะขบ บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว พร้อมดูแลแนวต้นไม้เดิมให้เจริญเติบโตได้เป็น อย่างดี พร้อมปรับสภาพพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง โดยนำหินปนดินมาทำเป็นแนวคันทำนบพร้อม ปลูกต้นไม้ป้องกันการพังทลายหน้าดิน บริเวณ หน้าเหมืองทางทิศใต้ของประทานบัตรที่ 33284/15927 ดำเนินการดูแลแนวต้นไม้เดิม	- เนื่องจากทางโครงการได้ยื่นขอต่ออายุ ประทานบัตร โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และเหมืองแร่ได้พิจารณาเห็นชอบรายงาน การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการป้องกันแก้ไขประกอบการต่ออายุ ประทานบัตร โดยกำหนดให้โครงการจะต้อง ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ เดิม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด เพิ่มเติม ตามหนังสือที่ ออก 0506/5583 ลง วันที่ 23 ธันวาคม 2562 โดยมาตรการฯ ดังกล่าวมีการปรับปรุงแผนการฟื้นฟูให้ สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองในผังต่ออายุ ประทานบัตร การดำเนินงานในปัจจุบันจึง ดำเนินการตามแผนฟื้นฟูดังกล่าว	<div>หน้าเหมืองประทานบัตรที่ 33284/15927</div>  <div>แนวต้นไม้เดิมริมเส้นทางขนส่งแร่</div>  <div>แนวต้นไม้ทางด้านทิศใต้</div> 




ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>บริเวณแนวเวนไม่ทำเหมืองให้เจริญเติบโตได้เป็น อย่างดี ปลุกต้นไม้เพิ่มเติมพร้อมดูแลแนวต้นไม้เดิม บริเวณแนวชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองประทานบัตร ที่ 33350/16100 พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกได้แก่ ต้นไผ่ ตะขบ สำหรับพื้นที่ว่างอื่น ๆ บริเวณทางทิศเหนือของ ประทานบัตรที่ 33284/15927 พื้นที่เกี่ยวเนื่องการ ทำเหมืองได้แก่ สำนักงานของโครงการ เส้นทางขนส่ง แร่ คลังเก็บวัตถุดิบ พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน โรงโม่ หินและโรงเตี๊ยมของโครงการ ทางโครงการได้ ดำเนินการดูแลแนวต้นไม้เดิม พร้อมปลูกเพิ่มเติม พันธุ์ไม้ที่พบได้ในพื้นที่โครงการ และบริเวณที่ เกี่ยวเนื่องกับการทำเหมือง มีทั้งไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ผล เช่น ต้นพะยูง ยางนา ไม้สัก ตะขบ สน ทองอุไร กล้วย สน หญาเนเปีย เป็นต้น</p> <p>- รายงานแผนและผลการดำเนินการด้านการฟื้นฟู พื้นที่ทำเหมืองทุกปี โดยในปี 2566 ได้จัดส่งรายงานฯ ครั้งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2566 (เอกสารแนบ 3)</p>		

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>- ดำเนินการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจาก การทำเหมือง ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว (เอกสารแนบ 4)</p>		<div><div>แนวต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมามบนกองเปลือกดิน</div><div></div><div>แนวต้นไม้ที่ปลูกเพิ่มในปี 2566 บนกองเปลือกดิน</div><div></div><div>แนวต้นไม้บนชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง</div><div></div></div>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>แนวต้นไม้เดิมด้านหน้าคลังเก็บวัตถุดิบ</div>  <div>แนวต้นไม้ทางด้านทิศตะวันออก</div>  <div>แนวต้นไม้บนชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง ทางด้านทิศใต้</div> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>แนวต้นไม้เดิมบริเวณแนวเว้นไม่ทำเหมืองระยะ 30 ม. ทางด้านทิศเหนือ</p>  <p>แนวต้นไม้ที่ปลูกไว้เพื่อเป็นแนว Buffer Zone ทางด้านทิศตะวันออก</p> 
4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	<p>- ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองแต่ทางโครงการได้ดำเนินการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการเพื่อร่วมแผนผังการทำเหมืองกับประทานบัตรข้างเคียงจำนวน 5 แปลง ซึ่งได้รับอนุญาตแล้ว ตามหนังสือ ออก 0506/2877ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2565 (เอกสารแนบ 5)</p> <p>- หากประสงค์จะเปลี่ยนแปลงยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้ แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้ เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน กฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ เห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่ง รายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการ เปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาต ให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต</p>			




ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
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 และ ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี องค์การ บริหารส่วนตำบลหน้าพระลาน สำนักงาน สิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 7 (สระบุรี) และ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	เขต 6 นครราชสีมาเพื่อจัดส่งให้กับ สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและ 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) ร่วมแผนผังโครงการทำ เหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33284/15927 ตั้งอยู่ ที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี เป็นเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรของโครงการ	- ปัจจุบันโครงการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตาม หนังสือที่ ทส.1009.2/5261 ลงวันที่ 15 พฤษภาคม 2557 และมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ในช่วงต่ออายุ ประทานบัตร ดังเอกสารแนบ 2	- 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>	- ไม่มี	<p>พื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตกที่ติดกับประทานบัตรข้างเคียง</p>  <p>แนวเว้นการทำเหมืองทางทิศเหนือประทานบัตรที่ 33284/15927 ระยะ 30 ม.</p>  <p>แนวเว้นการทำเหมืองทางทิศใต้ระยะ 10 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 พร้อมกับดูแล แนวต้นไม้เดิมให้มีการเจริญเติบโตที่ดี	- ไม่มี	-
1.3 จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและ ขอบเขตการทำเหมือง บริเวณโครงการเพื่อให้ง่ายต่อการ ตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการโดย บริเวณแนวกันเขตพื้นที่เว้นการทำเหมืองให้จัดทำเสา คอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่น ๆ ตามความเหมาะสม	- ติดป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการไว้บริเวณริม เส้นทางขนส่งแร่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของ โครงการ - จัดทำสัญลักษณ์มีลักษณะเป็นธงสีแดง ซึ่ง สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนไว้บริเวณจุดต่าง ๆ ตามหลักหมุด พร้อมจัดทำคันทำนบดินโดยรอบ บริเวณขอบบ่อเหมืองเพื่อบอกขอบเขตการทำ เหมือง	- ไม่มี	<p>สัญลักษณ์ขอบเขตการทำเหมืองทาง ทิศตะวันออก</p>  <p>19/09/25</p> <p>สัญลักษณ์และป้ายบอกขอบเขตการทำเหมืองทาง ทิศเหนือ</p>  <p>19/09/25</p>



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>คันทำนบดินโดยรอบขอบบ่อเหมือง</p> 
<p>1.4 ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง</p>	<p>- จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการไว้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ทางทิศใต้ของโครงการ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>ป้ายแสดงข้อมูลประทานบัตรที่ 33284/15927</p>  <p>ป้ายแสดงข้อมูลประทานบัตรที่ 33350/16100</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2. คุณภาพอากาศ</p> <p>2.1 ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้คงสภาพเป็นถนนผิวบดอัดแน่นพร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงานและดูแลรักษาเส้นทางบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1</p>	<p>- เส้นทางขนส่งแร่ในโครงการเป็นถนนลูกรังบดอัดแน่น และมีการปรับปรุงและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>- ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่บริเวณก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1 ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p>	- ไม่มี	  

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>เส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกจากโครงการ</p> 
2.2 การขับขี่ยานพาหนะภายในโครงการจำกัด ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ขอความร่วมมือให้คนขับรถใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. - ติดป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุกบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ 	- ไม่มี	<p>ป้ายจำกัดความเร็ว</p> 
2.3 ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- ยานพาหนะและเครื่องจักรที่ใช้ในโครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพอยู่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.4 ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางภายในพื้นที่หน้าเหมือง และโรงโม่หินวันละ 3-4 ครั้ง ตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ พร้อมทั้งบำรุงรักษาเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	<ul style="list-style-type: none"> - ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่หน้าเหมืองและโรงโม่หินวันละ 3-4 ครั้ง - ปรับปรุงและบำรุงรักษาเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ 	- ไม่มี	 <p>รถฉีดพรมน้ำของโครงการ</p> <p>19/09/66</p>
<p>2.5 โรงโม่หินของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด จะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งปิดคลุมอุปกรณ์ที่กำเนิดฝุ่นและติดตั้งระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆ ให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ดังนี้</p> <p>(1) เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราย และตะแกรงร่อนคัดขนาดหินจะต้องมีผ้าครอบหรืออุปกรณ์ปิดคลุมป้องกันฝุ่น ต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด และต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอาคารปิดคลุมบริเวณเครื่องบดชุดแรก ยังรับหินใหญ่ ตะแกรงคัดขนาด และยังเก็บหิน รวมทั้งติดตั้งระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆ - มีการปิดคลุมเครื่องบดชุดที่ 2 เครื่องบดชุดที่ 3 ตะแกรงสั่นและตะแกรงคัดขนาด รวมทั้งปิดคลุมเครื่องจักรทั้งหมด และติดตั้งระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆ - ปิดคลุมระบบสายพานลำเลียงรวมทั้งติดตั้งระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆ บริเวณยังรับหินใหญ่และบริเวณปลายสายพานลำเลียง - ดูแลรักษาแนวต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณโดยรอบโรงโม่หินของโครงการและปลูกเพิ่มเติมหากพบว่ามีต้นไม้ตายลง 	- ไม่มี	 <p>ยังรับหินใหญ่</p> <p>19/09/66</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>(2) ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำ บริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคาร ทุกจุด</p>	<p>- ปัจจุบันถนนภายในโรงโม่หินเป็นถนนหินบดอัด แน่น ส่วนถนนตั้งแต่บริเวณบ่อล้างล้อไปจนถึงถนน สาธารณะด้านหน้าโครงการเป็นถนนคอนกรีต ซึ่ง สามารถควบคุมไม่ให้ฝุ่นติดล้อรถบรรทุกออกไป นอกโครงการได้และบริเวณพื้นที่เก็บกองหินเป็น ลานหินบดอัดแน่น</p>	<p>- ไม่มี</p>	 <p>การปิดคลุมสายพานลำเลียง</p> <p>ระบบสเปรย์น้ำบริเวณยังรับหินใหญ่</p> <p>ป้ายแสดงการติดตั้งระบบกักจับฝุ่น</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>(3) บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาดแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำ หรือเครื่องป้องกันฝุ่นในการเทกองหินคัดขนาดแล้วในกรณีที่โรงโม่หินได้ติดตั้งอุปกรณ์อื่นใด เพื่อควบคุมฝุ่นละออง และเสี่ยงจากการทำงานแตกต่างจากหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ข้างต้นจะต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่</p> <p>(4) เส้นทางขนส่งลำเลียงภายในโรงโม่บดหรือย่อยหินทั้งหมดอย่างน้อยจะต้องเป็นถนนที่มีการลาดยางปิดคลุม หรือเป็นถนนคอนกรีต</p> <p>(5) พื้นที่เก็บกองหินต้องเป็นลานคอนกรีตหรือหินบดอัดแน่นจัดทำแนวกำแพงทึบหรือตาข่ายดักฝุ่น หรือแนวคันดิน และแนวดันไม้ทรงสูงหนาแน่นทึบปิดกั้นทิศทางลมและเสียงตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ ในกรณีที่การประกอบกิจการโรงโม่บดหรือย่อยหินมีผลกระทบต่อชุมชนหรือประชาชนที่อาศัยอยู่ข้างเคียง</p>	<p>- กำชับให้พนักงานที่ทำงานในเขตโรงโม่หินต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>- กำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกปิดคลุมท้ายกระบะให้เรียบร้อยและตรวจสอบไม่ให้มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ก่อนออกจากโรงโม่หิน พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบ</p>		<p>พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>  <p>19/09/66</p> <p>แนวดันไม้บริเวณโรงโม่</p>  <p>19/09/66</p> <p>ถนนคอนกรีตภายในโครงการก่อนออกสู่ถนนสาธารณะ</p>  <p>19/09/66</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>(6) พนักงานและบุคคลที่เข้าไปในเขตโรงโม่หินต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น หน้ากาก กรองฝุ่น รองเท้าหุ้มเหล็ก หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู หรือ เครื่องครอบหู และแว่นนิรภัย ตามความเหมาะสมในด้านความปลอดภัย</p> <p>(7) รถบรรทุกที่ขนหินออกจากโรงโม่บดหรือย่อยหินต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ และมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด</p>			<p>เส้นทางขนส่งแร่ภายในโรงโม่หิน</p>  <p>บ่อล้างล้อ</p>  <p>ป้ายนโยบายสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.6 การลำเลียงแร่โดยสายพานลำเลียงให้มีการสเปรย์น้ำและใช้วัสดุปิดคลุมระบบสายพานลำเลียง	- จัดให้มีระบบสเปรย์น้ำบริเวณสายพานลำเลียงและมีการปิดคลุมระบบสายพานลำเลียง	- ไม่มี	-
2.7 ดูแลรักษาบ่อล้างล้อบริเวณทางเข้าออกโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอและ รถบรรทุกแร่ทุกคันก่อนออกจากพื้นที่โครงการต้องผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้ง	- ดูแลรักษาบ่อล้างล้อให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอและติดป้ายกำกับให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกคันล้างล้อรถก่อนออกจากโรงโม่หิน	- ไม่มี	 <p>ป้ายเตือนให้ล้างล้อก่อนจากโรงโม่หิน</p>  <p>บ่อล้างล้อ</p>
2.8 จัดแนวเส้นทางจราจรของเครื่องจักรและรถบรรทุกให้แน่นอน เพื่อจะได้ควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นได้โดยง่าย	- มีการจัดแนวเส้นทางจราจรของเครื่องจักรและรถบรรทุกให้มีความเป็นระเบียบและกำหนดเส้นทางจราจรอย่างชัดเจน	- ไม่มี	-
2.9 กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าร่วมประชุมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อรับทราบข้อมูลและนำแผนปฏิบัติการ	- จัดเจ้าหน้าที่ให้เข้าร่วมประชุมกับองค์การบริหารส่วนตำบลหน้าพระลาน เพื่อรับทราบข้อมูลและนำไปปฏิบัติ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
เพื่อลดและขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี อันประกอบด้วย แผนงานเฝ้าระวังและป้องกัน แผนงานด้านกฎหมาย แผนงานบำบัดและฟื้นฟู แผนงานสร้างจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อม และแผนงานติดตามและประเมินผลไปปฏิบัติ เพื่อลดและขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษไปใช้			
<p>2.10 ให้ความร่วมมือตามแผนปฏิบัติการฯ โดยเคร่งครัดหากมีการร้องขอจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องดังนี้</p> <p>(1) ควบคุม/กำชับให้พนักงานโครงการถือปฏิบัติตามคำแนะนำของหน่วยงานของรัฐ เช่น การคลุมผ้าใบขณะขนส่งแร่ การล้างล้อพาหนะที่ใช้บรรทุกแร่</p> <p>(2) ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของโครงการให้ร่วมพัฒนาสภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งภายในและภายนอกโครงการ เช่น การปลูกต้นไม้ เป็นต้น</p>	<p>- ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขหากมีการร้องขอจากหน่วยงานราชการ</p> <p>- ควบคุมและกำชับให้พนักงานของโครงการปฏิบัติตามคำแนะนำของหน่วยงานของรัฐ โดยมีการควบคุมและกำชับให้คลุมผ้าใบขณะขนส่งแร่ และให้ล้างล้อพาหนะที่ใช้บรรทุกแร่</p> <p>- มีการพัฒนาสภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการโดยทำการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ</p> <p>4.1 จัดสร้างบ่อดักตะกอนภายในโครงการ เพื่อเป็นบ่อรับน้ำจากพื้นที่ท่าเหมือง และพื้นที่เกี่ยวเนื่องกับกิจกรรมการทำเหมือง “บ1” และ “บ2” ขนาดพื้นที่ 1 ไร่ ลึก 5 ม. ความจุบ่อละ 8,000 ลบ.ม. และจัดสร้างคันทำนบดินและระบายน้ำบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินคันทำนบดินฐานกว้าง 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 ซึ่งน้ำจะระบายแห้งไปเองโดยไม่มีการระบายออกนอกโครงการและได้จัดสร้างบ่อดักตะกอนบริเวณ “บ1” และ “บ2” ขนาด 1 ไร่ ลึก 5 ม. ความจุบ่อละ 8,000 ลบ.ม.</p> <p>- จัดสร้างคันทำนบดิน ฐานกว้าง 6 ม. ด้านบนกว้าง 3 ม. สูง 2 ม.และระบายน้ำท้องร่องน้ำ 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 เพื่อควบคุมทิศทางการไหลของน้ำไม่ให้เกิดการกัดเซาะพื้นผิวถนน</p>	<p>- จัดทำร่องระบายน้ำริมเส้นทางขนส่งแระ ความกว้างท้องร่องน้ำ 1 ม. ลึก 1 ม. และด้านบนกว้าง 2.5 ม. โดยให้น้ำระบายลงชุมชน เพื่อควบคุมทิศทางการไหลของน้ำไม่ให้เกิดการกัดเซาะพื้นผิวถนนและเป็นร่องระบายน้ำคอนกรีตทางทิศใต้</p>	- ไม่มี	




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.3 ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบดิน โดยรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอโดยเฉพาะคัน ทำนบดินทางทิศใต้ของโครงการเพื่อป้องกันมิให้น้ำไหล ออกนอกโครงการ	<p>- ตรวจสอบความแข็งแรงของคันทำนบดิน บริเวณทิศใต้ ทิศตะวันออกของโครงการ อย่างสม่ำเสมอ ส่วนพื้นที่โครงการด้านทิศ เหนือเป็นแนวเว้นการทำเหมืองระยะ 30 ม. จึงไม่ได้สร้างคันทำนบดินบริเวณนั้น แต่ อย่างไรก็ตาม น้ำในบริเวณพื้นที่โครงการ จะไหลลงไปยังขุมเหมืองบริเวณหน้าเหมือง ไม่ให้ไหลออกสู่ภายนอก</p> <p>- เนื่องจากทางโครงการได้ทำการ เปลี่ยนแปลงแผนผังเพื่อร่วมแผนผัง โครงการทำเหมืองกับแปลงประทานบัตร ข้างเคียงซึ่งได้รับอนุญาตให้มีการขยาย ขอบเขตพื้นที่การทำเหมืองออกมาทางด้าน ทิศตะวันตกที่ติดกับประทานบัตรข้างเคียง ระยะ 10 ม. จากขอบประทานบัตร การทำ เหมืองในปัจจุบันและในอนาคตจึงไม่มีการ เว้นพื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตก</p>	- ไม่มี	 
4.4 ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ บ่อดัก ตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอน มีปริมาณ 1/3 ของบ่อและคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแล รักษาบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดี	- ตรวจสอบตะกอนในบ่อดักตะกอนและคู ระบายน้ำ หากพบว่ามีปริมาณตะกอน สะสม 1/3 ของบ่อดักตะกอน จะทำการขุด ลอกตะกอน ซึ่งตะกอนที่ขุดลอกให้นำไป	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
เสมอและห้ามมิให้ระบายน้ำออกสู่ภายนอกสำหรับ ตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงคันทำนบดินหรือ นำไปฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองเพื่อทำการปลูกต้นไม้ ต่อไป	ปรับปรุงคันทำนบดินต่อไป - ไม่มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอก โครงการ แต่จะนำน้ำในบ่อดักตะกอนไปฉีด พรมเส้นทางขนส่งแร่และภายในโรงแต่งแร่		
5. ทรัพยากรดิน และการเกิดดินถล่ม 5.1 จัดสร้างพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน “ศ” บริเวณที่ราบทางด้านทิศใต้ในประทานบัตรที่ 33350/16100 พื้นที่ประมาณ 4 ไร่ เก็บกองสูง 3 ชั้น ชั้นละ 5 ม. ความสูงไม่เกิน 15 ม. สามารถเก็บกองได้ ประมาณ 96,000 ลบ.ม. และทำการบดอัดทุกครั้งที่มี การเก็บกอง จัดสร้างพื้นที่เก็บกองแร่ บริเวณหน้า เหมืองในแต่ละช่วงการทำเหมือง “ก” กำหนดให้มีพื้นที่ 2 ไร่ เก็บกองสูงชั้นละ 5 ม. จำนวน 3 ชั้น ความสูงไม่ เกิน 15 ม. สามารถเก็บกองได้ 48,000 ลบ.ม.	- จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษ หินบริเวณทางทิศใต้ พื้นที่ประมาณ 4 ไร่ ซึ่งในปัจจุบันเปลือกดินที่ได้จากการทำ เหมือง นำไปใช้ในการพัฒนาเส้นทางภายใน พื้นที่โครงการ และนำไปใช้ในการจัดสร้าง คันทำนบดิน	- ไม่มี	 พื้นที่เก็บกองเปลือกดินทางทิศใต้
5.2 พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรม ที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	- มีการรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ บริเวณพื้นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง	- ไม่มี	-
6. ป่าไม้และสัตว์ป่า 6.1 หลีกเลี่ยงการตัดไม้ เปิดพื้นที่ป่าโดยไม่จำเป็น ส่วนบริเวณอื่นให้ดูแลรักษาอยู่ในสภาพเดิม	- หลีกเลี่ยงการตัดไม้บริเวณพื้นที่ที่ไม่ เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองและดูแลรักษา ต้นไม้บริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมือง	- ไม่มี	-
6.2 ควบคุมดูแลไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าหรือการ	- ออกกฎหมายห้ามคนงานจุดไฟเผาป่าใน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
กระทำใดๆ ที่จะก่อให้เกิดไฟไหม้ป่าในบริเวณโครงการ และบริเวณใกล้เคียง	บริเวณโครงการและบริเวณใกล้เคียง		
6.3 ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณที่ผ่านการทำ เหมืองทันทีตามรายละเอียดในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการ ทำเหมืองแร่ และต้องให้มีการติดตามผลการดำเนินการ เป็นประจำเพื่อให้เกิดผลในทางปฏิบัติ และเป็น ตัวอย่างที่ดีให้กับหน่วยงานอื่นๆ ในแง่ของการอนุรักษ์ ทรัพยากรธรรมชาติต่อไป	ปัจจุบันโครงการดำเนินการตามแผนผังการ ฟื้นฟูฉบับประกอบการต่ออายุประทาน บัตร ตามหนังสือที่ ออก 01506/5583 ลง วันที่ 23 ธันวาคม 2562 ซึ่งปัจจุบันอยู่ ในช่วงที่ 2 (ปีที่ 1 : 2566-2568) ของ แผนการฟื้นฟู โดยกำหนดให้ฟื้นฟูไปพร้อม กับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรก ร่วมกับดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่าน การทำเหมืองที่ระดับ 140-110 ม.(รทก.) ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำ เหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้ง ปลูกต้นไม้เสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย จาก ข้อกำหนดดังกล่าวบริษัทฯ ได้ดำเนินการ ปลูกต้นไม้ ตะขบ บริเวณที่ผ่านการทำ เหมืองแล้ว พร้อมทั้งดูแลแนวต้นไม้เดิมให้ เจริญเติบโตได้เป็นอย่างดี พร้อมปรับสภาพ พื้นที่บริเวณหน้าเหมือง โดยนำหินปนดินมา	- เนื่องจากทางโครงการได้ยื่นขอต่ออายุ ประทานบัตร โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และเหมืองแร่ได้พิจารณาเห็นชอบรายงาน การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ป้องกันแก้ไขประกอบการต่ออายุประทานบัตร โดยกำหนดให้โครงการจะต้องปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิม และ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ	<div>หน้าเหมืองประทานบัตรที่ 33350/16100</div>  <div>หน้าเหมืองประทานบัตรที่ 33284/15927</div>  <div>ภาพรวมหน้าเหมืองปัจจุบันของโครงการ</div> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>ทำเป็นแนวคันทำนบพร้อมปลูกต้นไม้ ป้องกันการพังทลายหน้าดิน บริเวณ หน้า เหมืองทางทิศใต้ของประทานบัตรที่ 33284/15927</p> <p>- ดำเนินการดูแลแนวต้นไม้เดิมบริเวณแนว เว้าไม่ทำเหมืองให้เจริญเติบโตได้เป็นอย่างดี ดี ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมพร้อมดูแลแนวต้นไม้ เดิมบริเวณแนวชั้นบันไดที่ผ่านการทำ เหมืองประทานบัตรที่ 33350/16100 พันธุ์ ไม้ที่นำมาปลูกได้แก่ ต้นไผ่ ตะขบ สำหรับ พื้นที่ว่างอื่น ๆ บริเวณทางทิศเหนือของ ประทานบัตรที่ 33284/15927 พื้นที่ เกี่ยวเนื่องการทำเหมืองได้แก่ สำนักงาน ของโครงการ เส้นทางขนส่งแร่ คลังเก็บ วัตถุดิบ พื้นที่เก็บกองเปลือกหิน โรงโม่ หินและโรงแร่ของโครงการ ทาง โครงการได้ดำเนินการดูแลแนวต้นไม้เดิม พร้อมปลูกเพิ่มเติม พันธุ์ไม้ที่พบได้ในพื้นที่ โครงการ และบริเวณที่เกี่ยวข้องกับการทำ เหมือง มีทั้งไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ผล เช่น ต้นพะยูง ยางนา ไผ่ สัก ตะขบ สน ทองอุไร กล้วย สน ญ่าเนเปีย เป็นต้น</p>	<p>แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม ตามหนังสือที่ ออก 0506/5583 ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2562 โดยมาตรการฯ ดังกล่าวมีการ ปรับปรุงแผนการฟื้นฟูให้สอดคล้องกับ แผนการทำเหมืองในผังต่ออายุประทานบัตร การดำเนินงานในปัจจุบันจึงดำเนินการตาม แผนฟื้นฟูดังกล่าว</p>	<p>แนวต้นไม้บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองทางทิศใต้</p>  <p>แนวต้นไม้ตามชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง</p>  <p>แนวต้นไม้ทางทิศใต้</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>	<p>- ติดป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ นอกจากนี้กลุ่มโรงโม่หินที่ใช้เส้นทางขนส่งแร่ร่วมกันได้ติดป้ายจำกัดความเร็วบริเวณทางแยกริมเส้นทางขนส่งแร่ในเขตชุมชนก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1</p> <p>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ที่ผ่านเขตชุมชนมีเนินชะลอความเร็วเพื่อควบคุมความเร็วของรถบรรทุก</p>	- ไม่มี	<p>ป้ายจำกัดความเร็วบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</p>  <p>ป้ายจำกัดความเร็วบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ</p> 
<p>7.2 กำหนดน้ำหนักรถบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการ และเส้นทางภายนอกโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหายอีกทั้งกำชับพนักงานระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น</p>	<p>- ควบคุมการบรรทุกน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>- กำหนดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม. ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1 รวมทั้งกำชับพนักงานให้ขับรถอย่างระมัดระวัง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</p>	- ไม่มี	<p>สันนูนชะลอความเร็ว</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 และพื้นที่ประทุนบัตร์ข้างเคียง จึงไม่มีพื้นที่เกษตรกรรม อย่างไรก็ตามหากมีการทำเกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการและได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของโครงการ ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข</p> <p>- การดำเนินโครงการที่ผ่านมามีได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงจึงไม่มีการร้องเรียน</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 22 พฤศจิกายน 2566 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 และมีการ ร่วมกิจกรรมของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ ดังเอกสาร แนบ 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 บ้านคังเขาเขียว กำนันตำบล หน้าพระลาน และการเข้าพบปะพูดคุยกับกลุ่ม ราษฎรปีละ 2 ครั้ง โดยเอกสารประชาสัมพันธ์ โครงการ นำเสนอ ดังเอกสารแนบ 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 ความสำนึก ที่ดีและตระหนักด้านสิ่งแวดล้อม 			
9.4 จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชน ต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่หมู่ที่ 3 บ้านคั้งเขาเขียว พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับ ผู้นำชุมชนเพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามี ผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- จัดตั้งกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนไว้ บริเวณหน้าสำนักงานของโครงการ พร้อมทั้ง ประสานงานกับผู้นำชุมชน เพื่อทราบผลกระทบที่ เกิดกับชุมชน โดยที่ผ่านมาไม่มีเรื่องร้องเรียนจาก ประชาชนในชุมชน	- ไม่มี	-
9.5 พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	- พนักงานส่วนใหญ่เป็นคนท้องถิ่น ซึ่งปัจจุบัน พนักงานของโครงการมีจำนวนทั้งหมด 45 คน เป็น คนในท้องถิ่นประมาณ 27 คน คิดเป็น ร้อยละ 60	- 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 ตามชื่อผู้ถือประทานบัตรและมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำ 	<p>- ปัจจุบันทางโครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด (เพิ่มเติม) ตามหนังสือที่ ออก 0506/5583 ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2562 ที่กำหนดให้วางหลักประกันฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองเรียบร้อยแล้ว</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>เหมืองแร่”หรือตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดเพื่อใช้เป็นหลักฐานใน การบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>9.7 ให้นำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรก หลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และดำเนินการนำ เงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกของปีถัดมาทุกปี จนถึงปีที่สิ้นสุดอายุประทานบัตร หากจำนวนเงินไม่ เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการ ทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลาให้ พิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณเพิ่มเติมให้เพียงพอ</p> <p>(2) การบริหารเงินกองทุน</p> <ul style="list-style-type: none"> • เจ้าของโครงการจะต้องนำเงินจากกองทุน ในบัญชีธนาคารมาใช้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนฟื้นฟู พื้นที่จากการทำเหมืองแร่เป็นรายปีหรือรายช่วงเวลา กำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรให้ รายงานผลความคืบหน้าแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำ เหมืองแร่และสถานะทางการเงินของกองทุนให้ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่จัดตั้งขึ้น และคณะทำงานติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อ ฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของกรมอุตสาหกรรม 			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>พื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปีก่อนนำเสนอ รายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามช่วงเวลา ที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • หากเจ้าของโครงการมีความประสงค์จะ ปรับเปลี่ยนแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่สภาพ พื้นที่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุง แผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำ เหมืองแร่ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณกองทุนที่ สอดคล้องกัน ส่งให้คณะทำงานติดตามการดำเนินงาน ของกองทุนเพื่อฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่พิจารณา ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ • หากดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำ เหมืองแร่เสร็จสิ้นตามแผนงานแล้วยังคงมีเงิน งบประมาณเหลืออยู่ในกองทุนให้ส่งมอบแก่หน่วยงาน ตามที่ได้รับไว้ตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ 			
<p>9.8 การบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบ พื้นที่เหมืองแร่</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนา หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็นงบประมาณในการ ดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนใน</p>	<p>- จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ สำหรับเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามยอดวงเงินขั้นต่ำ หรือ คิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไข แนนท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุ ประทานบัตร โดยให้รวมงบประมาณด้านมลพิษ สัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ ในกองทุนนี้ โดยมีแนวทางบริหารจัดการกองทุน ดังนี้</p> <p>(1) การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <ul style="list-style-type: none"> • เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงิน งบประมาณตามจำนวน และช่วงเวลาที่กำหนดใน กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ซึ่งเป็นไปตาม เงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่อ อายุประทานบัตร • ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบริษัท ส. ศิลาทอง สระบุรี จำกัด ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมี ข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่” หรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่กำหนด เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหาร เงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่ เกี่ยวข้องทราบ <p>(2) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <ul style="list-style-type: none"> •ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจาก 	<p>พัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบ พื้นที่เหมืองแร่ โดยจำนวนเงินที่จัดเก็บครั้งแรก ณ วันที่ 5 พฤศจิกายน 2557 จำนวนเงิน 1,000,000.00 บาท ซึ่งทางโครงการได้มีกิจกรรม ร่วมกับชุมชน และได้เบิกจ่ายเงินออกจากกองทุน สถานะทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 14 มิถุนายน 2566 เป็นเงิน 432,032.06 บาท ดัง เอกสารแนบ 10</p> <p>- ที่ผ่านมาโครงการได้จัดตัวแทนของโครงการเข้า ร่วมกิจกรรมหรือสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนตาม ความเหมาะสม เช่น สนับสนุนงบประมาณสร้าง โบสถ์ให้แก่ วัดถ้ำวิมานแก้ว สนับสนุนงบประมาณ จัดซื้ออุปกรณ์สำนักงานให้แก่ ทสจ.สระบุรี อุดหนุน เสื่อกีฬา ของจังหวัดสระบุรี เป็นต้น</p>		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตรตามวงเงินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ 1,000,000 บาท</p> <ul style="list-style-type: none"> ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตรให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี กำหนดจากสัดส่วน 1 บาท/ตันโดยต้องไม่ต่ำกว่า 1,000,000 บาท/ปีโดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์เข้ามาอยู่ในกองทุนนี้ <p>(3) บริหารเงินกองทุน</p> <p>ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการเป็นผู้บริหารจัดการกองทุน โดยผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ในลักษณะไตรภาคี ประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้แทน ผู้แทนภาคประชาชนและผู้แทนส่วนราชการ ท้องถิ่นตามองค์ประกอบที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุขผู้แทนสถานศึกษา และวัด ในพื้นที่ร่วมเป็นกรรมการ และที่ปรึกษาในคณะกรรมการชุดดังกล่าว เพื่อทำหน้าที่พิจารณาให้ความเห็นแผนงานการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ การใช้เงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> • กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรวงเงินในการดำเนินกิจกรรม หรือโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต สภาพแวดล้อม การศึกษา ประเพณีและวัฒนธรรมของท้องถิ่น สำหรับ ชุมชนสถานศึกษา วัด โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมี 2 กม. และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของ คณะกรรมการ ทั้งนี้ การเบิกจ่ายเงินจะต้องแต่งตั้ง กรรมการจากผู้แทนภาคประชาชนให้เป็นผู้ร่วมลงชื่อกับ กรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งให้เป็นผู้มีสิทธิ์ เบิกจ่ายเงินกองทุน • ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร หรือการต่ออายุประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรจะต้อง จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และประชุม คณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อกำหนดกรอบ แผนงานการดำเนินโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดที่อยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมี 2 กม. และ พื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการให้ แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง • ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการอย่างน้อย 2 ครั้ง/ ปี เพื่อพิจารณาแผนและผลการดำเนินโครงการพัฒนา หมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่และพื้นที่ใกล้เคียงตาม 			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ความเห็นชอบของคณะกรรมการ และดำเนินการทุกปีจน สิ้นสุดอายุประทานบัตร</p> <ul style="list-style-type: none"> • ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำ ระเบียบว่าด้วยกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน โดยกำหนดพื้นที่ดำเนิน กิจกรรมหรือโครงการ การขอและพิจารณาอนุมัติใช้ เงินกองทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทาง ปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ <p>(4) การรายงานผล</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการ ดำเนินการตามแผนงานโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดที่อยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และ สำเนาบัญชีธนาคารและแสดงสถานะทางการเงินของ กองทุน โดยแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการประชุม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ส่งให้ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่ตั้งประทานบัตร สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ที่ตั้งประทานบัตร หรือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่แล้วแต่กรณี และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่ตั้งประทานบัตรทราบทุกปี</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</p> <p>10.1 การบริหารการจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. ตามยอดเงินที่ระบุไว้ในกองทุนซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และปรับเปลี่ยนเป็นยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิตที่กำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยมีแนวทางบริหารจัดการกองทุน ดังนี้</p> <p>(1) การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดในกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตร ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” หรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงาน 	<p>- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อจัดสรรงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการตรวจเอกซเรย์ปอด สมรรถภาพปอด การจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพโครงการที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม.โดยจำนวนเงินที่จัดเก็บครั้งแรก ณ วันที่ 5 พฤศจิกายน 2557 จำนวน 400,000.00 บาท สถานะทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 14 มิถุนายน 2566 เป็นเงิน 299,587.24 บาท ดังเอกสารแนบ 10</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>(2) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <ul style="list-style-type: none"> • ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ตามวงเงินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ 400,000 บาท • ในช่วงปีทองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตรให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี กำหนดจากสัดส่วน 0.5 บาท/ตัน โดยต้องไม่ต่ำกว่า 400,000 บาท/ปี <p>(3) การบริหารเงินกองทุน</p> <ul style="list-style-type: none"> • กำหนดให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการเป็นผู้บริหารจัดการกองทุน โดยผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ในลักษณะไตรภาคี ประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น ตามองค์ประกอบที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สารสนเทศฯ ผู้แทนสถานศึกษาและวัด ในพื้นที่ร่วมเป็นกรรมการและที่ปรึกษาในคณะกรรมการชุดดังกล่าว เพื่อทำหน้าที่พิจารณาแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสุขภาพประชาชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ การบริหารจัดการเงินกองทุน แะกำกับดูแล 			

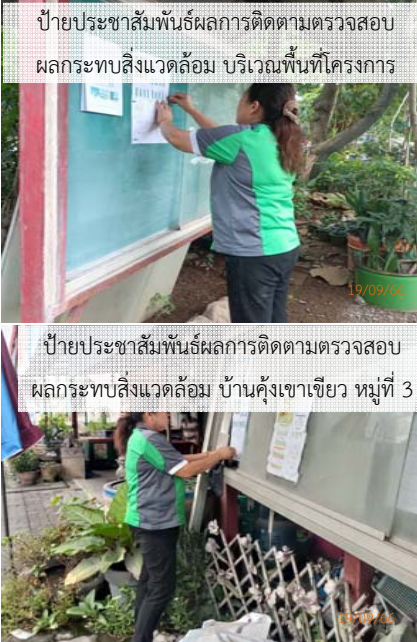
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>กิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> • กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการตรวจเอกซเรย์ปอด สมรรถนะปอด การจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพโครงการที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. ทั้งนี้ ต้องไม่รวมถึงการศึกษาดูงานของบุคลากรที่เกี่ยวข้อง โดยการเบิกจ่ายเงินจะต้องแต่งตั้งกรรมการจากผู้แทนด้านสาธารณสุขเป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งเป็นผู้มีสิทธิ์เบิกจ่ายเงินกองทุน • ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรต้องดำเนินกิจกรรมหรือโครงการที่กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการประชุมคณะกรรมการเพื่อพิจารณาดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม.จัดทำแผนงานโครงการตรวจเอกซเรย์ปอดสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. และตรวจสมรรถนะ 			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ของร่างกายเพิ่มเติมตามความเหมาะสม เสนอให้คณะกรรมการมลชนสัมพันธ์พิจารณา โดยจะต้องดำเนินโครงการตามแผนงานให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง และดำเนินโครงการทุกปีจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p> <p>- ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการมลชนสัมพันธ์โครงการ อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม.</p> <p>- ให้คณะกรรมการมลชนสัมพันธ์จัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของโครงการภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน โดยกำหนดให้ครอบคลุมพื้นที่ดำเนินกิจกรรมหรือโครงการ การขอและพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงินเพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>(4) การรายงานผล</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และสำเนาบัญชีธนาคารแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน</p>			


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
โดยแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการประชุม คณะกรรมการมลชนสัมพันธ์ของโครงการ ส่งให้ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้วแต่ กรณี และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดที่ตั้งประทาน บัตรทราบทุกปี			
10.2 จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือป้ายประชาสัมพันธ์ ขนาดใหญ่ ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ บ้านคังเขาเขียว หมู่ที่ 3	- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2 จุด ได้แก่ บริเวณสำนักงาน โครงการและบริเวณบ้านคังเขาเขียว หมู่ที่ 3	- ไม่มี	 <p>ป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>ป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บ้านคังเขาเขียว หมู่ที่ 3</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.3 จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูก สุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็น ระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่ เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับ พนักงาน	- ดูแลสภาพแวดล้อมของสำนักงานให้ถูก สุขลักษณะ เช่นจัดเตรียมถังขยะไว้ภายในบริเวณหน้า สำนักงาน ไม่กีดขวางการทำงาน ส่วนพนักงานที่อยู่ ในเมืองอื่นๆ ได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่ เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับ พนักงาน เช่น หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้าหุ้มเหล็ก หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู หรือเครื่องครอบหู และแว่น นิรภัย เป็นต้น	- ไม่มี	 ถังขยะแยกประเภท 19/09/66
10.4 ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการ อบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่ พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะ ปฏิบัติงาน	- ก่อนปฏิบัติงานจะจัดอบรมคนงานเกี่ยวกับการ ทำงานและการใช้เครื่องจักรเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่ เกิดขึ้น	- ไม่มี	 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 19/09/66
10.5 จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงาน เกิดอุบัติเหตุ	- จัดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นเตรียมไว้ในตู้ยา สามัญ และจัดเตรียมรถสำหรับนำคนเจ็บส่ง โรงพยาบาลหากมีเหตุฉุกเฉิน	- ไม่มี	 ตู้ยาสามัญของโครงการ 19/09/66

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>10.6 กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออก โครงการ และเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชน ที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์ ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่ โครงการมาตรการที่สำคัญมีดังนี้</p> <p>(1) ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกแร่ให้มิดชิดทุก ครั้งก่อนการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>10.7 อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตาม กฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- กำชับให้พนักงานขับรถปิดคลุมท้ายรถบรรทุกก่อน ออกจากโรงโม่หินทุกครั้ง</p> <p>- ให้มีการอบรมคนงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจร อย่างเคร่งครัด</p>	- ไม่มี	-
<p>11. สุนทรียภาพ</p> <p>11.1 ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ใน บริเวณ ด้าน ทิศใต้ ของพื้นที่ ประทาน บัตรที่ 33350/16100 เป็นลำดับแรก เพื่อลดผลกระทบด้าน ทัศนียภาพจากการระเบิดและย่อยหินเดิม ตามมาตรา 9 แห่งประมวลกฎหมายที่ดิน</p>	<p>- ดำเนินการปลูกต้นเพกา ต้นคูณ ต้นไผ่ ต้นขี้เหล็ก และต้นกระถินที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ บริเวณ ประทานบัตรที่ 33350/16100 ทางทิศใต้ และดูแล แนวต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี</p>	- ไม่มี	
<p>11.2 ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ใน แผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิ ประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพ บริเวณโครงการ และกำหนดให้มีพื้นที่ Buffer zone บริเวณแนวกันเขตพื้นที่การทำเหมือง พร้อมทั้งให้ ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ดังกล่าว</p>	<p>- ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามที่ระบุในแผนผังการ ทำเหมืองและกำหนดพื้นที่กันชนบริเวณพื้นที่เว้น การทำเหมืองโดยรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ และดูแลรักษาแนวต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้มีการเจริญที่</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>12. โบราณคดี โบราณสถาน และสิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์</p> <p>ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ 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>แนวเว้นการทำเหมืองทางทิศเหนือประทานบัตรที่ 33284/15927 ระยะ 30 ม.</p>  <p>ภาพรวมหน้าเหมืองปัจจุบันของโครงการ</p> 
<p>1.2 เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ขั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. และมีความกว้างของแต่ละขั้นไม่น้อยกว่า 5 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา</p>	<p>- เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยปัจจุบันมีการทำเหมือง ทางด้านทิศตะวันตกของแปลงประทานบัตรที่ 33284/15927</p> <p>- สำหรับพื้นที่หน้าเหมืองทั้ง 2 แปลงประทานบัตรที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางโครงการได้ปรับให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดสูงประมาณ 5 ม. กว้างประมาณ 5 ม. ความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา</p>	- ไม่มี	<p>แนวเว้นการทำเหมืองทางทิศใต้ระยะ 10 ม.</p> 




ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>หน้าเหมืองประทานบัตรที่ 33350/16100</div>  <div>หน้าเหมืองประทานบัตรที่ 33284/15927</div> 
1.3 แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะต้องขนออกจากหน้าเหมือง และเก็บเศษดินและเศษหินก่อนที่จะมีการระเบิดในครั้งต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> - แร่ที่ได้จากการระเบิดหน้าเหมืองจะลำเลียงเข้าสู่โรงโม่หินโดยไม่เก็บกองไว้บริเวณหน้าเหมือง - มีการเก็บเศษดินและเศษหินก่อนการระเบิดครั้งต่อไป 	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.4 มีการสำรวจธรณีวิทยาพื้นผิวบริเวณหน้าเหมือง เพื่อโครงสร้างทางด้านธรณีวิทยา เช่น รอยเลื่อน (Fault) รอยแตก (Joint) ของชั้นหิน เพื่อดูลักษณะว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยง ในการเกิดโพรง หรือหลุมยุบบริเวณหน้าเหมือง และใช้วิธีการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์ โดยวิธี Resistivity Survey ร่วมกับเครื่องมือในการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์อื่นๆ มาใช้ในการสำรวจพื้นที่หน้าเหมืองล่วงหน้าว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบหรือไม่ ก่อนการทำเหมือง ซึ่งหากพบหลุมโพรงจะมีการบันทึกข้อมูลไว้ เพื่อระมัดระวังในขณะทำเหมือง	- โครงการได้จัดทำรายงานลักษณะธรณีวิทยา โครงสร้าง ซึ่งได้ศึกษาความเสี่ยงในการเกิดโพรง พบว่าไม่มีความเสี่ยงในการเกิดโพรงแต่อย่างใด ส่วนการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์จะได้นำมาประยุกต์ใช้ในโอกาสต่อไป นำเสนอดังเอกสารแนบ 11	- ไม่มี	-
1.5 ในระหว่างการทำเหมืองหากพบว่า บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังกังวานจากเนื้อหิน เป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า เป็นต้น เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง จากนั้นให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่อันตราย โดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อย ก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีแนวโน้มหรือความเสี่ยงที่จะมีโพรงขนาดใหญ่ - ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1.6 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี นับจากวันเปิดดำเนินโครงการในช่วงต่อไป</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการดำเนินการตามแผนผังการฟื้นฟูบัพประกอบการต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ ออก 01506/5583 ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2562 ซึ่งปัจจุบันอยู่ในช่วงที่ 2 (ปีที่ 1 : 2566-2568) ของแผนการฟื้นฟู โดยกำหนดให้พื้นที่ไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมือง ในช่วงปีแรก ร่วมกับดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 140-110 ม.(รทก.) ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย จากข้อกำหนดดังกล่าว บริษัทฯ ได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ ตะขบ บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว พร้อมดูแลแนวต้นไม้เดิมให้เจริญเติบโตได้เป็นอย่างดี พร้อมปรับสภาพพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง โดยนำหินปนดินมาทำเป็นแนวคันทำนบ พร้อมปลูกต้นไม้ป้องกันการพังทลายหน้าดิน บริเวณหน้าเหมือง ทางทิศใต้ของประทานบัตรที่ 33284/15927</p>	<p>- เนื่องจากทางโครงการได้ยื่นขอต่ออายุประทานบัตร โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและเหมืองแร่ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขประกอบการต่ออายุประทานบัตร โดยกำหนดให้โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม ตามหนังสือที่ ออก 0506/5583 ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2562 โดยมาตรการฯ ดังกล่าวมีการปรับปรุงแผนการฟื้นฟูให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองในฝั่งต่ออายุประทานบัตร การดำเนินงานในปัจจุบันจึงดำเนินการตามแผนฟื้นฟูดังกล่าว</p>	<p>หน้าเหมืองประทานบัตรที่ 33350/16100</p>  <p>หน้าเหมืองประทานบัตรที่ 33284/15927</p>  <p>ภาพรวมหน้าเหมืองปัจจุบันของโครงการ</p> 

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>ดำเนินการดูแลแนวต้นไม้เดิมบริเวณแนวเวนไม่ทำเหมืองให้เจริญเติบโตได้เป็นอย่างดี ปลุกต้นไม้เพิ่มเติมพร้อมดูแลแนวต้นไม้เดิมบริเวณแนวชั้นบันได ที่ผ่านการทำเหมืองประทานบัตรที่ 33350/16100 พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกได้แก่ ต้นไผ่ ตะขบ สำหรับพื้นที่ว่างอื่น ๆ บริเวณทางทิศเหนือของประทานบัตรที่ 33284/15927 พื้นที่เกี่ยวเนื่องการทำเหมืองได้แก่ สำนักงานของโครงการ เส้นทางขนส่งแร่ คลังเก็บวัตถุดิบ ระเบิด พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน โรงโม่หินและโรงแร่ แร่ของโครงการ ทางโครงการได้ดำเนินการดูแลแนวต้นไม้เดิม พร้อมปลูกเพิ่มเติม พันธุ์ไม้ที่พบได้ในพื้นที่โครงการ และบริเวณที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง มีทั้งไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ผล เช่น ต้นพะยูง ยางนา ไผ่ สัก ตะขบ สน ทองอุไร กล้วย สน ญ่าเนเปีย เป็นต้น</p> <p>- รายงานแผนและผลการดำเนินการด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองทุกปี โดยในปี 2566 ได้จัดส่งรายงานฯ ครึ่งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2566 (เอกสารแนบ 3) และได้ดำเนินการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว</p>		<p>แนวต้นไม้บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองทางทิศใต้</p>  <p>แนวต้นไม้ตามชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง</p>  <p>แนวต้นไม้เดิมริมเส้นทางขนส่งแร่</p> 

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.7 ให้ตัดฟันต้นไม้และเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดหน้าเหมืองเท่านั้น และดูแลรักษาพันธุ์ไม้ในบริเวณอื่นที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้คงอยู่ตามธรรมชาติโดยเคร่งครัด	- ดูแลรักษาต้นไม้ในพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้มีสภาพคงเดิมตามธรรมชาติและตัดฟันต้นไม้เฉพาะบริเวณที่เปิดหน้าเหมืองเท่านั้น	- ไม่มี	-
1.8 มาตรการป้องกันกรณีเกิดโพรงหรือหลุมยุบ (1) ให้เจ้าหน้าที่โครงการดำเนินการตรวจสอบความเสี่ยงจากการเกิดหลุมยุบก่อนการเข้าทำเหมืองในพื้นที่โครงการ (2) ในระหว่างการทำเหมืองหากพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติการมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังกังวานจากเนื้อหิน เป็นต้น ให้หยุดการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าว (3) ทำการกันรั้วพื้นที่รอบทิศกันเขตเป็นพื้นที่อันตรายและติดป้ายประกาศเตือนภัยตามแบบประกาศเตือนภัยหลุมยุบของกรมทรัพยากรธรณี หรือป้ายเตือนชนิดอื่นๆ ที่มองเห็นได้ชัดเจนในระยะไม่ต่ำกว่า 50 ม. อย่างน้อย 4 ด้าน พร้อมทั้งแจ้งเตือนห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว	- ดำเนินการตรวจสอบบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงจะเกิดหลุมยุบก่อนเข้าทำเหมือง แต่อย่างไรก็ตามการดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบพื้นที่ที่เสี่ยงจะเกิดหลุมยุบ - ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
1.9 การขยายหน้าเหมืองให้กระทำในขอบเขตการผลิตแร่ในแต่ละช่วงเพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว	- ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2. คุณภาพอากาศ</p> <p>2.1 ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้คงสภาพเป็นถนนผิวบดอัดแน่นพร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน และดูแลรักษาเส้นทางบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1</p>	<p>- เส้นทางขนส่งแร่ในโครงการเป็นถนนลูกรังบดอัดแน่น และมีการปรับปรุงและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>- ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่บริเวณก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1 ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p>	<p>- ไม่มี</p>	 <p>เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</p> <p>ทางหลวงหมายเลข 1</p> <p>เส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1</p>

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.2 ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- ยานพาหนะและเครื่องจักรที่ใช้ในโครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพอยู่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง	- ไม่มี	-
2.3 ในการเคลื่อนดินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำก่อนทำการตักขนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- หลีกเลี่ยงการเคลื่อนดินบริเวณหน้าเหมืองในช่วงลมกรรโชกก่อนทำการตักขนแร่	- ไม่มี	-
2.4 กำหนดน้ำหนักรถบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการและเส้นทางภายนอกโครงการ ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งจัดหาผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มิดชิดตลอดเวลาที่มีการขนส่งแร่	- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกของโครงการให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด - ควบคุมความเร็วรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กม. ในช่วงถนนล้าเลียงและช่วงที่ผ่านชุมชน - ควบคุมให้รถขนส่งแร่ใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดก่อนเข้า-ออกจากโรงโม่หินของโครงการ	- ไม่มี	-
2.5 ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างานเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- มีการทำความสะอาดหน้างานก่อนการระเบิดทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในการระเบิดครั้งต่อไป	- ไม่มี	-
2.6 หากมีลมพัดแรงให้งดการจุดระเบิด และในการเคลื่อนดินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำที่เก็บกองแร่ก่อนทำการตักขนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- หลีกเลี่ยงการระเบิดดินในช่วงที่มีลมพัดแรง - หลีกเลี่ยงการเคลื่อนดินบริเวณหน้าเหมืองในช่วงลมกรรโชกทำการตักขนแร่	- 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 หินทราย (Scalping Screen) พร้อมทั้งต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยังรับหินใหญ่ และบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด</p> <p>(2) เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน หินทราย 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> <p>- มีการสร้างแนวคันทำนบดินและปลูกต้นไม้บนคันทำนบดินบริเวณรอบโรงโม่หิน</p>	- ไม่มี	 

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>(3) ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด</p> <p>(4) บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาดแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำหรือเครื่องป้องกันฝุ่นในการเทกองหินคัดขนาดแล้วในกรณีที่มีโรงโม่หินได้ติดตั้งอุปกรณ์อื่นใด เพื่อควบคุมฝุ่นละออง และเสียงจากการทำงานแตกต่างจากหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ข้างต้นจะต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่</p> <p>(5) เส้นทางขนส่งลำเลียงภายในโรงโม่บดหรือย่อยหินทั้งหมดอย่างน้อยจะต้องเป็นถนนที่มีการลาดยางปิดคลุม หรือเป็นถนนคอนกรีต</p> <p>(6) พื้นที่เก็บกองหินต้องเป็นลานคอนกรีตหรือหินบดอัดแน่น</p> <p>(7) จัดทำแนวกำแพงทึบหรือตาข่ายดักฝุ่นหรือแนวคันดิน และแนวต้นไม้ทรงสูงหนาแน่นทึบปิดกั้นทิศทางลมและเสียงตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ ในกรณีที่มีการประกอบกิจการโรงโม่บดหรือย่อยหินมีผลกระทบต่อชุมชนหรือประชาชนที่อาศัยอยู่ข้างเคียง</p>	<p>- พนักงานที่ทำงานในเขตโรงโม่หินต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตามความเหมาะสมของงานในด้านความปลอดภัย</p> <p>- กำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกปิดคลุมท้ายกระบะให้เรียบร้อยและตรวจสอบไม่ให้มีร่องร่วนหล่นได้ก่อนออกจากโรงโม่หิน พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบ</p>		<p>ระบบสเปรย์น้ำบริเวณยังรับหินใหญ่</p>  <p>การปิดคลุมสายพานลำเลียง</p>  <p>แนวต้นไม้บริเวณโรงโม่</p> 


ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>(8) พนักงานและบุคคลที่เข้าไปในเขตโรงโม่หินต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้าหุ้มเหล็ก หมวกนิรภัย ปลีก อุดหู หรือเครื่องครอบหู และแว่นนิรภัย ตามความเหมาะสมในด้านความปลอดภัย</p> <p>(9) รถบรรทุกที่ขนหินออกจากโรงโม่บดหรือย่อยหินต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ และมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด</p>			<p>ป้ายเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบ</p> 
<p>2.9 การลำเลียงแร่โดยสายพานลำเลียงให้มีการสเปรย์น้ำและใช้วัสดุปิดคลุมระบบสายพานลำเลียง</p>	<p>- ใช้วัสดุปิดคลุมระบบสายพานลำเลียงและติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณสายพานลำเลียง</p>	- ไม่มี	<p>การปิดคลุมสายพานลำเลียง</p> 
<p>2.10 ดูแลรักษาบ่อล้างล้อบริเวณทางเข้าออกโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอและ รถบรรทุกแร่วทุกคันก่อนออกจากพื้นที่โครงการต้องผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้ง</p>	<p>- ดูแลรักษาบ่อล้างล้อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอและกำชับให้พนักงานขับรถผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้ง</p> <p>- ติดป้ายเตือนให้ล้างล้อรถก่อนออกนอกโรงโม่ของโครงการ</p>	- ไม่มี	<p>บ่อล้างล้อ</p> 


ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.11 ขุดลอกฝุ่นและปรับผิวเส้นทางลำเลียงให้เรียบ และใช้รถน้ำวิ่งราดพรมน้ำดับฝุ่นตลอดเวลาที่มีการขนหิน ในเขตพื้นที่โครงการ และเส้นทางลำเลียงที่เป็นถนนดิน ลูกรังหรือหินคลุกไปจนถึงโรงโม่	- เส้นทางขนส่งแร่ในโครงการเป็นถนนลูกรังบดอัด แน่น และมีการปรับปรุงและบำรุงรักษาเส้นทาง ขนส่งแร่ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่ หน้าเหมืองจนถึงโรงโม่หินวันละ 3-4 ครั้ง หรือ ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศ	- ไม่มี	-
2.12 จัดแนวเส้นทางจราจรของเครื่องจักรและ รถบรรทุกให้แน่นอน เพื่อจะได้ควบคุมการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นได้โดยง่าย	- มีเส้นทางขนส่งแร่ที่กำหนดในการจราจรอย่าง ชัดเจน พร้อมทั้งจัดให้มีรถฉีดพรมน้ำวันละ 3-4 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับสภาพอากาศ เพื่อควบคุมการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง	- ไม่มี	
2.13 ปลุกต้นไม้โตเร็วตามแนวเส้นทางขนส่ง หรือ หน้าเหมืองที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงเพื่อเป็นแนวกันการฟุ้ง กระจายของฝุ่นออกไปเป็นบริเวณกว้างและเป็นการช่วย ในด้านทัศนียภาพอีกด้วย	- ดูแลแนวต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อป้องกันฝุ่นละออง	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2.14 กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าร่วมประชุมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อรับทราบข้อมูลและนำแผนปฏิบัติการเพื่อลดและขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี อันประกอบด้วย แผนงานเฝ้าระวังและป้องกัน แผนงานด้านกฎหมาย แผนงานบำบัดและฟื้นฟู แผนงานสร้างจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อม และแผนงานติดตามและประเมินผลไปปฏิบัติเพื่อลดและขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษไปใช้</p>	<p>- จัดเจ้าหน้าที่ให้เข้าร่วมประชุมกับ อบต. หน้าพระลาน เพื่อรับทราบข้อมูลและนำไปปฏิบัติ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>
<p>2.15 ให้ความร่วมมือตามแผนปฏิบัติการฯ โดยเคร่งครัดหากมีการร้องขอจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องดังนี้</p> <p>(1) ควบคุม/กักขังให้พนักงานโครงการถือปฏิบัติตามคำแนะนำของหน่วยงานของรัฐ เช่น การคลุมผ้าใบขณะขนส่ง การล้างล้อพาหนะที่ใช้บรรทุกแร่</p> <p>(2) ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของโครงการให้ร่วมพัฒนาสภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งภายในและภายนอกโครงการ เช่น การปลูกต้นไม้ เป็นต้น</p>	<p>- ได้ติดป้ายกักขังให้รถบรรทุกคลุมผ้าใบและผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้งก่อนออกจากโรงโม่</p> <p>- โครงการมีส่วนร่วมในการพัฒนาสิ่งแวดล้อมร่วมกับชุมชน เช่น การปลูกต้นไม้ริมเส้นทางขนส่งแร่ การฉีดพรมน้ำเพื่อลดฝุ่นละออง การฉีดล้างเส้นทางขนส่งแร่บริเวณที่ผ่านชุมชน เป็นต้น</p>	<p>- ไม่มี</p>	

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. เสี่ยง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว 3.1 การจุดระเบิดแต่ละครั้งให้ออกแบบด้วยการ ถ่วงเวลารัดระเบิดที่ใช้เป็นแบบแอมโมเนียมไนเตรทผสม กับน้ำมันดีเซล (ANFO) ใช้วัตถุระเบิดแรงสูง (High Explosive) ประเภท Dynamite หรือ Emulsion ทำ หน้าที่กระตุ้นการระเบิด (Primer) โดยกำหนดให้มีระยะ อัดปัดรูน้อยกว่า 3 ม. และปริมาณการใช้วัตถุระเบิด รวมไม่เกินครั้งละ 26 กก./จังหวัดถ่วง เพื่อลดเสียงแรงอัด อากาศ, แรงสั่นสะเทือน และหินปลิวจากการระเบิด	- ในการระเบิดแต่ละครั้งออกแบบโดยกำหนดให้มี ระยะอัดปัดรูน้อยกว่า 3 ม. และปริมาณการใช้ วัตถุระเบิดรวมไม่เกินครั้งละ 26 กก./จังหวัดถ่วง	- ไม่มี	
3.2 ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุ เวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางด้านทิศใต้ของ โครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทาง	- ติดป้ายแจ้งเวลาระเบิดบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ ด้านทิศใต้ของโครงการ และให้เจ้าหน้าที่ปิดกั้น เส้นทางขณะทำการระเบิด	- ไม่มี	
3.3 ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจาก ระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีผลกระทบก่อให้เกิดความ เสียหายแก่ทรัพย์สินของราษฎรจะต้องชดเชยค่าเสียหาย ทันที และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิด	- สำรวจการปลิวกระเด็นของเศษหินหลังจากการ ระเบิดทุกครั้ง โดยการดำเนินงานที่ผ่านมาพบว่า ไม่ มีผลกระทบที่ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สิน ราษฎร	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.4 กำหนดระยะเวลาการเปิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. ทำการเปิดวันละ 1 ครั้ง โดยจะต้องแจ้งให้พนักงานในเมืองทราบก่อนทุกคน หรือในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาการเปิดให้แจ้ง หน่วยงานท้องถิ่นล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านในท้องที่องค์การบริหารส่วนตำบล และสถานี ตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ	- ทำการเปิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง และทำการ เปิดในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. แต่หากมีความ จำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงเวลาการเปิดจะแจ้งต่อ หน่วยงานต่างๆ ในท้องที่ล่วงหน้า - พนักงานในเมืองจะทราบทุกคน เนื่องจากจะมี การเปิดสัญญาณเสียงก่อนมีการเปิด	- ไม่มี	-
3.5 ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิด ทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความ เหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป	- มีวิศวกรเมืองร่างวางแผนและออกแบบการเจาะ ระเบิดหน้าเหมืองของโครงการและมีผู้ควบคุมการ ระเบิดซึ่งผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ เอกสารนำเสนอตั้ง เอกสารแนบ 12 - มีการบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิด ตั้ง เอกสารแนบ 13	- ไม่มี	-
3.6 ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของ แนวแร่หลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไป วางแผนเรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป	- ตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวแร่หลังการ ระเบิด เพื่อวางแผนการระเบิดครั้งต่อไป	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.7 การออกแบบการเจาะระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิดจะต้องให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ควบคุมในทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง	- มีวิศวกรเหมืองแร่วางแผนและออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมืองของโครงการและมีผู้ควบคุมการระเบิดซึ่งผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ - มีการบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิด	- ไม่มี	-
3.8 ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโรงโม่หินของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด ให้อยู่ในสภาพดีเสมอเพื่อลดปัญหาด้านเสียงดังรบกวน	- ตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ตามรอบการบำรุงรักษา	- ไม่มี	-
3.9 ประกาศช่วงเวลาการระเบิดให้ประชาชนทราบล่วงหน้า เพื่อป้องกันการตื่นตกใจ โดยจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที	- ก่อนมีการระเบิด มีการเปิดสัญญาณเตือนเพื่อให้ประชาชนทราบ - จัดพนักงานตรวจตราและปิดกั้นเส้นทางที่จะผ่านเข้าพื้นที่โครงการ ก่อนทำการระเบิด - ใช้สัญญาณธงและเสียงเตือนก่อนและหลังการระเบิด	- ไม่มี	-
3.10 บังคับทิศทางการเดินหน้าเหมือง และหันหน้าเหมืองไปอยู่ในทิศทางตรงข้ามกับชุมชนหรือวัดในระยะห่างไม่น้อยกว่า 500 ม. ตลอดระยะเวลาการทำเหมืองเพื่อบังคับให้เศษหินที่ปลิวกระเด็นจากแรงระเบิดตกอยู่ในบริเวณพื้นที่ทำเหมือง และใช้วัสดุป้องกันการปลิวกระเด็นของหินจากการระเบิด (wired mat หรือแผ่นยางรถยนต์) ปิดบริเวณรูเจาะระเบิดก่อนการจุด	- ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองโดยประทานบัตรที่ 33284/15927 มีทิศทางการเดินหน้าเหมืองไปทางทิศเหนือ ซึ่งหน้าเหมืองมีระยะห่างจากวัดถ้ำศรีวิไลและชุมชนบ้านคู้งเขาเขียวทางทิศตะวันตก ส่วนประทานบัตรที่ 33350/16100 มีทิศทางการเดินหน้าเหมืองไปทางทิศใต้ ซึ่งบริเวณดังกล่าวอยู่ห่างจากวัดถ้ำวิมานแก้ว	- ไม่มี	หน้าเหมืองประทานบัตรที่ 33350/16100 


ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ระเบิด ในกรณีที่มีการเปิดหน้าเหมืองเข้าใกล้พื้นที่ อ่อนไหวในระยะที่น้อยกว่า 500 ม.	มากกว่า 500 ม. จึงยังไม่มี การ wired mat หรือ แผ่นยางรถยนต์		<div>หน้าเหมืองประทานบัตรที่ 33284/15927</div> 
4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ 4.1 ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบ โดยรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะคัน ทำนบดินทางทิศตะวันออกของโครงการเพื่อป้องกันมิให้ น้ำไหลออกนอกโครงการ	- ตรวจสอบความแข็งแรงของคันทำนบดินบริเวณ ทิศใต้ทิศตะวันออก และทิศตะวันตกของโครงการ อย่างสม่ำเสมอ - พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือเป็นแนวเวนการทำให้ เหมืองระยะ 30 ม. จึงไม่ได้สร้างคันทำนบดินบริเวณ นั้น เป็นเขาสูงไม่สามารถสร้างคันทำนบดินได้ แต่ อย่างไรก็ตาม น้ำในบริเวณพื้นที่โครงการจะไหลลง ไปยังชุมชนบริเวณหน้าเหมืองต่อไป	- ไม่มี	-
4.2 ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำและบ่อดัก ตะกอนของโครงการเป็นประจำหรือหากพบว่าตะกอนมี ปริมาณ 1/3 ของบ่อและคูระบายน้ำ	- ตรวจสอบตะกอนในบ่อดักตะกอนและจะทำการ ขุดลอก หากพบว่ามีปริมาณตะกอนสะสม 1/3 ของ บ่อดักตะกอน	- ไม่มี	<div>บ่อดักตะกอน</div> 


ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.3 ตะกอนที่ขุดลอกจากบ่อดักตะกอนหรือคูระบายน้ำให้นำไปปรับปรุงคันทำนบดินหรือนำไปถมพื้นที่ผ่านการทำเหมืองเพื่อทำการปลูกต้นไม้ต่อไป พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ตรวจสอบตะกอนดินในบ่อดักตะกอนโดยจะทำการขุดลอกหากมีตะกอนสะสมมากกว่า 1 ใน 3 ของความจุของบ่อดักตะกอนและเมื่อมีการขุดลอกจะนำตะกอนไปปรับถมพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองและปลูกต้นไม้ตามที่กำหนด พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอนให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	-
5. ทรัพยากรดิน และการเกิดดินถล่ม 5.1 เปลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองให้นำไปถมกลับพื้นที่ทำเหมือง ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่คันทำนบดิน และฟื้นฟูสภาพพื้นที่ เพื่อลดผลกระทบ ด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย	- เปลือกดินที่ได้จากการทำเหมือง นำไปใช้ในการพัฒนาเส้นทางภายในพื้นที่โครงการและจัดสร้างคันทำนบดิน จึงไม่มีเปลือกดินเหลือสำหรับเก็บกอง	- ไม่มี	-
5.2 ปลูกพืชคลุมดินหรือหญ้าแฝกบนแนวคันทำนบดิน และพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินของโครงการ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย	- ปัจจุบันพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน ได้ปลูกต้นไม้และพืชคลุมดิน เช่น หญ้ารูซี่ ต้นไผ่ สัก กระจับปี่ ตะขบ เป็นต้น ไว้โดยรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน และแนวคันทำนบดินบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ไม่มี	
5.3 พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	- รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ในบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>5.4 เพื่อเป็นการเฝ้าระวังด้านทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่มกำหนดให้มีมาตรการเพิ่มเติมดังนี้</p> <p>(1) ในช่วงที่ฝนตกหนักหรือได้รับการแจ้งเตือนจากหน่วยงานทางราชการให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนจัดตั้งเวรยามเพื่อคอยเฝ้าระวังเหตุการณ์น้ำไหลหลากและดินถล่ม</p> <p>(2) บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองต้องรักษาสภาพเดิมให้มากที่สุด</p>	<p>- หากได้รับการแจ้งเตือนจากหน่วยงานทางราชการทางโครงการจะดำเนินการประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อจัดตั้งเวรยามเพื่อเฝ้าระวังเหตุการณ์น้ำไหลหลากและดินถล่ม</p> <p>- รักษาสภาพภูมิประเทศบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับ การเปิดหน้าเหมืองให้มีสภาพเดิม</p> <p>- ให้มีผู้ควบคุมการทำเหมืองโดยจะตรวจสอบให้ หน้าเหมืองมีความปลอดภัยอยู่เสมอ</p>	- ไม่มี	-
5.5 ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรง และปลอดภัยอยู่เสมอเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินโดยน้ำฝน	- มีการตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรง และปลอดภัยอยู่เสมอ	- ไม่มี	-
5.6 ให้นำเปลือกดินและเศษหินเก็บกองไว้บริเวณที่เก็บกอง “ศ” เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดิน และการชะล้างพังทลาย	- ปัจจุบันมีการเก็บกองเปลือกดินไว้บริเวณทางด้านทิศใต้ของโครงการ และนำเปลือกดินที่ได้จากการทำเหมือง นำไปใช้ในการพัฒนาเส้นทางภายในพื้นที่โครงการและจัดสร้างคันทำนบกิน	- ไม่มี	<p>พื้นที่เก็บกองเปลือกดินทางทิศใต้</p> 

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>6. ป่าไม้และสัตว์ป่า</p> <p>6.1 ให้ดูแลรักษาป้ายเตือนประกาศเกี่ยวกับข้อห้ามตาม พ.ร.บ.สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 เช่น ห้ามมิให้ผู้ใดล่าหรือพยายามล่าสัตว์ป่า ทำอันตรายเพาะพันธุ์หรือมีซากของสัตว์ป่าคุ้มครองหรือผลิตภัณฑ์ที่ทำจากสัตว์ป่าดังกล่าว</p>	<p>- ดูแลรักษาป้ายเตือนเกี่ยวกับป่าไม้และสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ไม่มี</p>	 <p>ป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์ป่า</p> <p>ป้ายขึ้นตอนการดำเนินการเมื่อพบเห็นเลียงผา</p> <p>ป้ายเตือนห้ามจุดไฟ</p>



ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6.2 ให้ทำการติดตามตรวจสอบชนิด การกระจาย และความชุกชุมของสัตว์ป่าในพื้นที่โครงการทุกปี หากพบว่าความหลากหลายชนิดและความชุกชุมของทรัพยากรสัตว์ป่ามีแนวโน้มลดลงแสดงว่าได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการให้ค้นหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขทันที	- จากการสอบถามพนักงานในโครงการ พบว่า สัตว์ที่พบส่วนมากจะเป็นงู นกกระจอกกิ้ง จิ้งเหลนบ้าน นกแขวกและหางปลา เป็นต้น	- ไม่มี	-
6.3 ต้องให้ความช่วยเหลือสัตว์ป่าในการอพยพ เคลื่อนย้ายไปยังแหล่งที่เหมาะสม โดยการดำเนินการ ต้องมีผู้เชี่ยวชาญทางด้านสัตว์ป่าในการควบคุมดูแล	- จากการดำเนินการที่ผ่านมายังไม่พบสัตว์ป่าแต่อย่างใด หากการดำเนินการในช่วงต่อไปพบสัตว์ป่าทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
6.4 ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองพื้นที่ตามรายละเอียดในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ และต้องให้มีการติดตามผลการดำเนินการเป็นประจำเพื่อให้เกิดผลในทางปฏิบัติ และเป็นตัวอย่างที่ดีให้กับหน่วยงานอื่นๆ ในแง่ของการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติต่อไป	- ปัจจุบันโครงการดำเนินการตามแผนผังการฟื้นฟูฉบับประกอบการต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ อก 01506/5583 ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2562 ซึ่งปัจจุบันอยู่ในช่วงที่ 2 (ปีที่ 1 : 2566-2568) ของแผนการฟื้นฟู โดยกำหนดให้ฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรก ร่วมกับดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 140-110 ม. (รทก.) ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย จากข้อกำหนด	- เนื่องจากทางโครงการได้ยื่นขอต่ออายุ ปร ะ ทาน บั ต ร โดย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและเหมืองแร่ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขประกอบการต่ออายุ ปร ะ ทาน บั ต ร โดยกำหนดให้โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข	

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>ดังกล่าวบริษัทฯ ได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ ตะขบ บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว พร้อมดูแลแนวต้นไม้เดิมให้เจริญเติบโตได้เป็นอย่างดี พร้อมปรับสภาพพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง โดยนำหินปนดินมาทำเป็นแนวคันทำนบพร้อมปลูกต้นไม้ป้องกันการพังทลายหน้าดิน บริเวณ หน้าเหมืองทางทิศใต้ของประทานบัตรที่ 33284/15927 ดำเนินการดูแลแนวต้นไม้เดิมบริเวณแนวเขื่อนไม่ทำเหมืองให้เจริญเติบโตได้เป็นอย่างดี ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมพร้อมดูแลแนวต้นไม้เดิมบริเวณแนวคันบันไดที่ผ่านการทำเหมืองประทานบัตรที่ 33350/16100 พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกได้แก่ ต้นไม้ ตะขบ สำหรับพื้นที่ว่างอื่น ๆ บริเวณทางทิศเหนือของประทานบัตรที่ 33284/15927 พื้นที่เกี่ยวเนื่องการทำเหมืองได้แก่ สำนักงานของโครงการ เส้นทางขนส่งแร่ คลังเก็บวัตถุดิบเปิดพื้นที่เก็บกองเปลือกหิน โรงโม่หินและโรงแต่งแร่ของโครงการ ทางโครงการได้ดำเนินการดูแลแนวต้นไม้เดิม พร้อมปลูกเพิ่มเติม พันธุ์ไม้ที่พบได้ในพื้นที่โครงการ และบริเวณที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองมีทั้งไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ผล เช่น ต้นพะยูง ยางนา ไม้ สัก ตะขบ สน ทองอุไร กล้วย สน</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม ตามหนังสือที่ ออก 0506/5583 ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2562 โดยมาตรการฯ ดังกล่าวมีการปรับปรุงแผนการฟื้นฟูให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองในผังต่ออายุประทานบัตร การดำเนินงานในปัจจุบันจึงดำเนินการตามแผนฟื้นฟูดังกล่าว</p>	

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>หญ้าเนเปีย เป็นต้น</p> <p>- รายงานแผนและผลการดำเนินการด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองทุกปี โดยในปี 2566 ได้จัดส่งรายงานฯ ครึ่งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2566 (เอกสารแนบ 3) และได้ดำเนินการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ตามที่มาตรการกำหนดแล้ว</p>		<p>แนวต้นไม้บนชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง</p>  <p>แนวต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมานอกกองเปลือกดิน</p> 
6.5 ห้ามพนักงานหรือคนงานเหมือง ลักลอบตัดไม้และล่าสัตว์ป่า รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าบริเวณโครงการและพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด และจะต้องมีบทลงโทษที่จะต้องนำมาปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	<p>- ออกกฎหมายให้คนงานตัดไม้และล่าสัตว์บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6.6 ควบคุมดูแลไม่ให้เกิดไฟไหม้ป่าหรือการ กระทำใดๆ ที่จะก่อให้เกิดไฟไหม้ป่าในบริเวณโครงการ และบริเวณใกล้เคียง	- ออกกฎห้ามคนงานมีการจุดไฟเผาป่าในบริเวณ โครงการและบริเวณใกล้เคียง	- ไม่มี	-
6.7 การดำเนินกิจกรรมของโครงการจะต้อง ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น ห้ามทำ กิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ซึ่งการกระทำ ดังกล่าวอาจเป็นการรบกวนการดำเนินกิจกรรมของสัตว์ ป่าบางชนิด	- ดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองเฉพาะในช่วง กลางวันเท่านั้นและไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ในเวลากลางคืน	- ไม่มี	-
6.8 เพิ่มหน้าที่ความรับผิดชอบ ตรวจสอบดูแลและ ป้องกัน การบุกรุกพื้นที่ป่า ลักลอบตัดไม้และล่าสัตว์ ให้กับพนักงาน โดยขอความร่วมมือไปยังสถานีตำรวจ ใกล้เคียงในการจับกุมและดำเนินคดีผู้กระทำผิดอย่างถึง ที่สุด ทั้งนี้ ต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้พนักงานของ บริษัทฯ ได้รับทราบถึงบทลงโทษที่จะได้รับด้วย	- ให้คนงานของโครงการช่วยกันดูแลและป้องกัน การบุกรุกพื้นที่ป่า การลักลอบตัดไม้และล่าสัตว์และ แจ้งให้คนงานทราบว่าหากกระทำการลักลอบตัดไม้ หรือล่าสัตว์ป่าจะมีความผิดและถูกดำเนินคดีตามกฎหมาย	- ไม่มี	-
6.9 สนับสนุน ส่งเสริมความร่วมมือกับหน่วยงาน ต่างๆ เพื่อให้ความรู้แก่ประชาชนโดยเฉพาะบริเวณ รอบๆ พื้นที่โครงการ ให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่า ที่มีอยู่และช่วยป้องกันดูแลรักษาป่าเพื่อลดการบุกรุก ทำลายป่า	- จะให้ความร่วมมือกับหน่วยงานในท้องถิ่น สนับสนุนและส่งเสริมกิจกรรมที่ให้ความรู้ในเรื่องป่า ไม้และสัตว์ป่าแก่ประชาชนโดยรอบโครงการ เมื่อมี โครงการจากหน่วยงานในท้องถิ่น	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6.10 ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด จะต้องขอความร่วมมือกับสำนักงานบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 (สระบุรี) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด จะเป็นรับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	- จากการสอบถามคนงานบริเวณโครงการว่าที่ผ่านมาไม่พบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ หากพบสัตว์ป่าดังกล่าว ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
6.11 เมื่อพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่หน้างาน เปิดหน้าเหมืองให้ทำการปฐมพยาบาล โดยประสานงานติดต่อกับเจ้าหน้าที่สำนักงานบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 (สระบุรี) ในพื้นที่ใกล้เคียง ถึงวิธีการดำเนินการ และมอบสัตว์ป่าดังกล่าวให้แก่เจ้าหน้าที่สำนักงานบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 (สระบุรี) ในพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป	- จากการสอบถามคนงานพบว่าที่ผ่านมาไม่เคยพบสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการ - หากพบสัตว์ป่า ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
6.12 จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยติดตามตรวจสอบ และบังคับใช้มาตรการดังกล่าวตลอดระยะเวลาของการดำเนินโครงการ	- กำหนดให้ผู้จัดการเหมืองมีหน้าที่กำหนดแผนและควบคุมการดำเนินงานให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6.13 ห้ามพนักงานหรือคนงานเหมือง ลักลอบตัดไม้ และล่าสัตว์ป่า รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าบริเวณ โครงการและพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด และจะต้องมีบทลงโทษที่จะต้องนำมาปฏิบัติอย่าง เคร่งครัด	- ออกกฎหมายให้คนงานตัดไม้และล่าสัตว์บริเวณ พื้นที่โครงการและพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง	- ไม่มี	-
7. คมนาคม 7.1 กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุก แร่ให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะ เส้นทางภายในโครงการ และเส้นทางภายนอกโครงการ ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุด เสียหายอีกทั้งกำชับพนักงานระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่จะ เกิดขึ้น	- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกบรรทุกที่ทำการขนส่งแร่ไม่เกิน ตามกฎหมายกำหนด - กำหนดความเร็วรถบรรทุกแร่ไม่เกิน 30 กม./ชม. ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมติด ป้ายควบคุมความเร็ว	- ไม่มี	-
7.2 การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุม ผ้าใบให้มีมิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้าย ของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่น ของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ปิดคลุมกระบะบรรทุกด้วยผ้าใบอย่างมิดชิดก่อน ขนส่งแร่ออกภายนอกโรงโม่หินของโครงการเพื่อ ป้องกันการตกหล่นของแร่	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7.3 รถบรรทุกทุกคันของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกทุกคันของโครงการได้ติดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ไว้ที่รถสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน - เปิดรับฟังข้อคิดเห็นหรือเรื่องร้องเรียนอันเกิดจากโครงการหากการดำเนินโครงการก่อให้เกิดปัญหาจะดำเนินการแก้ไขโดยทันที แต่อย่างไรก็ตามการดำเนินโครงการที่ผ่านมา ไม่มีข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ 	- ไม่มี	 <p>รถบรรทุกทุกคันของโครงการ</p>
7.4 ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	<ul style="list-style-type: none"> - ปรับปรุงรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ - เส้นทางขนส่งแร่ที่ออกจากโรงโม่หิน ได้มีการร่วมมือกันระหว่างผู้ประกอบการโรงโม่หินและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการดูแล ซ่อมแซมอยู่เสมอ 	- ไม่มี	-
7.5 รถบรรทุกที่จะทำการขนส่งแร่ จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามราชการกำหนด ทั้งนี้ เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย อีกทั้งต้องควบคุมความเร็วของรถและขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกที่ทำการขนส่งแร่ไม่เกินตามกฎหมายกำหนด - ขอความร่วมมือให้คนขับรถปฏิบัติตามกฎจราจร โดยใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และให้เพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษบริเวณทางแยก 	- ไม่มี	-
7.6 ให้ทำการดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีและปรับปรุงซ่อมแซมหากมีการชำรุดเสียหาย 	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7.7 หลีกเลียงการขนส่งออกจากโครงการในช่วงเวลาที่มีราษฎรใช้ถนนหนาแน่น ได้แก่ เวลา 06.30-08.00 น. และเวลา 15.00-17.00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่ราษฎรไป-กลับจากที่ทำงานหรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน	- หลีกเลียงการขนส่งแรงแรงในช่วงที่มีราษฎรหนาแน่น คือ เวลา 06.30-08.00 น. และ 15.00-17.00 น.	- ไม่มี	-
8. เกษตรกรรม หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ปัจจุบันบริเวณโดยรอบโครงการเป็นพื้นที่ป่าไม้และพื้นที่ประทุนบัตรช่างเคียง จึงไม่มีพื้นที่เกษตรกรรมอย่างใดก็ตาม หากมีการทำเกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการและได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของโครงการ ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข - การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ	- ไม่มี	-
9. เศรษฐกิจ-สังคม 9.1 ปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่องค์การบริหารส่วนตำบลหน้าพระลาน โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตาม	- จัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์เสนอข้อมูลการทำเหมืองของโครงการโดยผ่านทางผู้ใหญ่บ้าน กำนัน ในเขตท้องที่ อบต. หน้าพระลาน และการเข้าพบปะพูดคุยกับกลุ่มราษฎร ปีละ 2 ครั้ง โดยแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ นำเสนอดังเอกสารแนบ 9	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
เงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการอย่างเคร่งครัด			
9.2 สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้อาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ สนับสนุนการปฏิบัติงานของจุฬารักษาศาลาความปลอดภัย ประจำหมู่บ้าน บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนาและบริจาคเงินให้แก่ส่วนรวมตามความเหมาะสม	- จัดตัวแทนของโครงการเข้าร่วมกิจกรรมหรือสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนตามความเหมาะสม เช่น บริจาคของขวัญ ของรางวัล ให้กับโรงเรียนบ้านซำชะอม สนับสนุนงบประมาณโครงการเหมืองแร่ปลอดภัย ห่วงใยประชาชน เป็นต้น ดังเอกสารแนบ 8	- ไม่มี	-
9.3 ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการให้ชุมชนใกล้เคียงรับทราบ	- ประชาสัมพันธ์และดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการบริเวณหน้าสำนักงานโครงการและบริเวณบ้านคังเขาเขียว หมู่ที่ 3	- ไม่มี	-
9.4 พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	- ปัจจุบันคนงานส่วนใหญ่เป็นคนในท้องถิ่น โดยพนักงานของโครงการมีจำนวนทั้งหมด 45 คน เป็นคนในท้องถิ่นจำนวน 27 คน คิดเป็นร้อยละ 60	- ไม่มี	-
9.5 หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ ทางโครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเสียหายให้แก่ชุมชนโดยรอบโครงการ - ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9.6 เพื่อเป็นการลดความกังวลของประชาชน เกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นภายหลัง จากเปิดดำเนินโครงการให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- ยินดีปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
9.7 ปฏิบัติตามกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง แร่ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน รอบพื้นที่เหมืองแร่ อย่างเคร่งครัด	- ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
9.8 จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชน ต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่หมู่ที่ 3 บ้านคังเขาเขียว พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับ ผู้นำชุมชนเพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามี ผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- ติดตั้งกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อ โครงการบริเวณสำนักงานโครงการ รวมทั้ง ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบสถานการณ์ใน ชุมชนเกี่ยวกับผลกระทบจากโครงการ แต่อย่างไรก็ ตามการดำเนินโครงการที่ผ่านมา มิได้ก่อให้เกิด ความเสียหายแก่ชุมชน	- ไม่มี	-
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 10.1 ดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือป้ายประชาสัมพันธ์ ขนาดใหญ่ ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ บ้านคังเขาเขียว หมู่ที่ 3	- ดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ ผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทั้ง 2 จุด ตามที่กำหนดในเงื่อนไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.2 ดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและ นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายเตือนระวังการพลัดตกบ่อ ตกตะกอนและชุมเหือง ป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และป้ายเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม	- ดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและ นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม - ติดตั้งป้ายเตือนระวังพลัดตกชุมเหืองก่อนถึง บริเวณหน้าเหมืองปัจจุบัน	- ไม่มี	
10.3 จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูก สุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็น ระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่ เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับ พนักงาน	- ดูแลสภาพแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่นจัดเตรียมถังขยะไว้ภายในบริเวณหน้าสำนักงาน ไม่กีดขวางการทำงาน ส่วนพนักงานที่อยู่ในเหมือง อื่นๆ ได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม กับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน เช่น หมวกกันน็อก รองเท้าหุ้มเหล็ก หมวกนิรภัย ปลั๊ก อุดหู หรือเครื่องครอบหู และแว่นนิรภัย เป็นต้น	- ไม่มี	-
10.4 ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการ อบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่ พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะ ปฏิบัติงาน	- ก่อนปฏิบัติงานจะจัดอบรมคนงานเกี่ยวกับการ ทำงานและการใช้เครื่องจักรเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่ เกิดขึ้น	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.5 จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยติดตามตรวจสอบ และ บังคับใช้มาตรการดังกล่าวตลอดระยะเวลาของการ ดำเนินโครงการ	- กำหนดให้ผู้จัดการเหมืองมีหน้าที่กำหนดแผนและ ควบคุมการดำเนินงานให้เป็นไปตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมทั้ง มีบริษัทที่ปรึกษาทำการติดตามตรวจสอบการ ดำเนินงานอย่างน้อยปีละ 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. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ที่ผ่านชุมชนและตาม กฎหมายกำหนดในแต่ละเส้นทาง - อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎ จราจร	- ไม่มี	


ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.9 ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและสำนักงาน สาธารณสุขจังหวัด อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้กับชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลานและสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี รับทราบปีละ 2 ครั้ง	- มีการเผยแพร่รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้กับชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลานและสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี รับทราบปีละ 2 ครั้ง	- ไม่มี	-
10.10 สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น	- ประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน เรื่อง การให้การสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยมีการตรวจสุขภาพของประชาชน สนับสนุนงบประมาณให้แก่ โรงพยาบาล เป็นต้น	- ไม่มี	-
10.11 หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องทำการชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรมให้แก่ประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อน	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ประชาชนโดยรอบโครงการ - ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.12 จัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่ง เกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละอองและเสียง แยก ส่วนจากบริเวณดังกล่าว	- ห้ามมิให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปบริเวณที่มี ฝุ่นละอองและเสียงดัง	- ไม่มี	-
10.13 ตรวจสอบหน้าเหมืองเป็นประจำ โดยนัก ธรณีวิทยา วิศวกรเหมืองแร่ และช่างเหมืองแร่ประจำเหมือง โดยจะตรวจสอบจากข้อมูลผลการเจาะระบุระเบิดล่วงหน้า หากเจาะพบว่าพื้นที่ใดมีโพรง จะมีการศึกษาและวิเคราะห์ ถึงขนาดและระดับความลึกของโพรงที่พบว่าจะก่อให้เกิด อันตรายต่อเครื่องจักรหรือพนักงานหรือไม่และหากพบโพรง หรือหลุมยุบเมื่อวิเคราะห์แล้ว อาจจะก่อให้เกิดอันตรายได้ กำหนดบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่ห้ามปฏิบัติงาน และต้อง ระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยมีเครื่องหมายเตือนที่เห็นได้ ชัดเจน ห้ามเครื่องจักรขนาดใหญ่ผ่านพื้นที่ที่วิศวกรเข้าไป สำรวจดูพื้นที่เพื่อประเมินขนาดของโพรงหรือหลุมยุบและ ทำการเปิดปากโพรงให้ทั่ว แล้วนำหินไปกลบลงในโพรงจน เต็มโดยการขยายหน้าเหมืองให้กระทำในขอบเขตการผลิต แร่ในแต่ละช่วง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ อย่างรวดเร็ว และมีการใช้วิธีการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์ โดย วิธี Resistivity Survey ร่วมกับเครื่องมือในการสำรวจทาง ธรณีฟิสิกส์อื่นๆ ก่อนการทำเหมือง หากพบหลุมโพรงจะมี การบันทึกข้อมูลไว้ เพื่อระมัดระวังในขณะทำเหมือง	- ให้วิศวกรเหมืองแร่ของโครงการตรวจสอบหน้า เหมืองเป็นประจำรวมทั้งวางแผนและผู้ที่ได้รับการ อบรมการใช้ระเบิดเป็นผู้ออกแบบการเจาะระเบิดแต่ ละครั้ง - การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบโพรงหรือหลุม ยุบบริเวณพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.14 ก่อนทำการระเบิดทุกครั้งดำเนินการ ดังนี้ - แจ้งให้คนงานทราบเพื่ออยู่ในที่ปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. - ให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. - จัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางด้านทิศใต้	- แจ้งให้คนงานทราบก่อนทำการระเบิด - ให้คนงานตรวจตราพื้นที่ในรัศมี 100 ม. - เปิดสัญญาณแจ้งเตือน เพื่อทราบว่าจะมีการระเบิด ในรัศมี 500 ม. - ให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางด้านทิศใต้ เพื่อไม่ให้มี การสัญจรระหว่างทำการระเบิด	- ไม่มี	-
10.15 จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจาก บริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด บริเวณสายพาน พิน เฟือง หรือ บริเวณ ที่มี รถ ชู ด ต่ ก ทำ งาน เป็นต้น	- จัดทำรั้วกั้นบริเวณโดยรอบคลังเก็บวัตถุระเบิด พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้ระวังอันตรายจากคลังเก็บ วัตถุระเบิด - จัดให้มีการปิดกั้นบริเวณเครื่องจักรอุปกรณ์ภายใน โรงโม่หินเพื่อป้องกันอันตรายจากการทำงานของ เครื่องจักรอุปกรณ์	- ไม่มี	
10.16 จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำ เหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อ แสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- มีผู้ควบคุมการดำเนินงานบริเวณพื้นที่ทำเหมือง โดยการดำเนินงานที่ผ่านมา ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุ ดังเอกสารแนบ 13	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>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</p>	<p>- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันเวลาที่เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า</p> <p>- เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น เป็นเหตุให้บุคคลถึงแก่ความตาย หรือไม่สามารถทำงานได้ภายในสี่สิบแปดชั่วโมง หรือต้องหยุดประกอบการเกินสี่สิบแปดชั่วโมงและเหตุที่ทำให้ต้องหยุดประกอบการนั้นอาจทำให้เป็นภัยแก่คนงานหรือบุคคลภายนอก ผู้ถือประทานบัตร จะรายงานต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมประจำท้องที่ภายในเจ็ดสิบสองชั่วโมง นับแต่เวลาที่เกิดอุบัติเหตุ แต่ถ้าการที่ไม่สามารถทำงานได้หรือต้องหยุดประกอบการดังกล่าวไม่เกินสี่สิบชั่วโมง จะรายงานไว้ในรายงานประจำเดือนตามแบบพิมพ์ที่กรมทรัพยากรธรณีกำหนดภายในวันที่ห้าของเดือนถัดไป</p> <p>- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและส้วมที่ถูกสุขลักษณะ ให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่ และเขตแต่งแร่ เป็นต้น</p> <p>- ดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- เนื่องจากพระราชบัญญัติแร่ จาก พ.ศ.2510 ได้ถูกยกเลิกตามมาตรา 3 (1) ในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 การดำเนินงานของโครงการ จะปฏิบัติตามกฎกระทรวง ออกตามความในพ.ร.บ.แร่ พ.ศ.2560 อนุบัญญัติและประกาศที่เกี่ยวข้องว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และบุคคลภายนอก โดยเคร่งครัด</p>	
<p>11. สุนทรียภาพ</p> <p>11.1 ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วทั้งนี้ให้ดูแลรักษาพื้นที่บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่ประทานบัตรที่ 33350/16100 เป็น</p>	<p>- ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุในแผนผังการทำเหมืองและกำหนดพื้นที่กันชนบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองโดยรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้</p> <p>- ดูแลแนวต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ลำดับแรก เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพจากการ ระเบิดและย่อยหินเดิม ตามมาตรา 9 แห่งประมวล กฎหมายที่ดิน	ประทานบัตรที่ 33350/16100 และบางส่วนปล่อยให้ พืชขึ้นปกคลุมตามธรรมชาติ นอกจากนี้ยังได้ทำการ ปลูกเพิ่มตามขอบแนวถนนที่ขึ้นสู่หน้าเหมือง และปลูก เพิ่มรอบบ่อเหมือง		
11.2 กำหนดแนวเวนเขตการทำเหมือง โดยรอบ โครงการและทำการดูแลต้นไม้ที่ปลูกเสริมบริเวณ พื้นที่ทางด้านทิศใต้และเส้นทางลาดยางบริเวณวัดถ้ำ ศรีวิไล เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพบริเวณโครงการ	- เว้นแนวเขตการทำเหมือง โดยรอบพื้นที่โครงการ และดูแลรักษาต้นไม้ทางด้านทิศใต้ให้มีการ เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ - ปรับปรุงและซ่อมแซมถนนเส้นทางบริเวณวัดถ้ำ ศรีวิไลให้มีสภาพดี	- ไม่มี	-
11.3 เมื่อการทำเหมืองสิ้นสุดลง ต้องรื้อถอน สิ่งก่อสร้างทั้งหมดและจัดเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ออกจาก พื้นที่แปลงประทานบัตร พื้นที่ที่มีลักษณะเป็นหลุมให้ทำ การปรับแต่งให้มีระดับกลมกลืนกับบริเวณข้างเคียง โดย นำเศษมูลดินมากลบรวมทั้งปลูกหญ้าคลุมดินไว้ ส่วน หน้าเหมืองที่เป็นชั้นบันไดจะทำการปรับถมด้วยชั้นหน้า ดินและปลูกพืชคลุมดินประเภทหญ้าและพืชขนาดเล็ก เพื่อให้ปรับตัวเข้าสู่สภาพธรรมชาติได้เร็วขึ้น รวมทั้ง ปลูกพันธุ์ไม้ทดแทน	- 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 หรือการอบรมบุคลากรในท้องถิ่นเพื่อเป็นอาสาสมัครจัดตั้งในการดูแลมรดกทางศิลปวัฒนธรรมบริเวณรอบพื้นที่ประตานบัตร</p>	<p>- ติดตั้งป้ายข้อมูลวัดถ้ำศรีวิไลและวัดถ้ำวิมานแก้ว เพื่อให้ความรู้แก่ชุมชนและผู้มาเยือน รวมทั้งจัดอบรมบุคลากรในท้องถิ่น เรื่องการดูแลและมรดกทางศิลปวัฒนธรรมรอบพื้นที่ประตานบัตร โดยการอบรมจัดขึ้นเมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2557 จัดขึ้นโดยบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด อบรมหน้าพระลาน สำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา และกลุ่มกิจกรรมเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อมก่อกองวิเศษ ซึ่งมีทั้งเยาวชนและประชาชนทั่วไป</p>	- ไม่มี	 <p>ป้ายแสดงข้อมูลวัดถ้ำศรีวิไล</p>
<p>12.2 ให้ความร่วมมือในด้านต่างๆ กับหน่วยงานราชการที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการดูแลมรดกทางประวัติศาสตร์โบราณคดี</p>	<p>- ยินดีให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดูแลวัดและแหล่งมรดกทางประวัติศาสตร์โบราณคดีบริเวณใกล้เคียงโครงการ</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 วัดถ้ำ ศรีวิไล และโรงเรียนบ้านคู้เขาเขียว ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ตามสถานีที่กำหนด ปีละ 2 ครั้ง ผลการตรวจวัดในวันที่ 13-16 พฤศจิกายน 2566 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานของฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. และ 0.12 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ	- ไม่มี	-
- ให้ตรวจวัดความเข้มของฝุ่นละอองแขวนลอยจากแหล่งกำเนิดด้วยวิธีตรวจวัดค่าความทึบแสง (Smoke Opacity) ในขณะดำเนินการ และความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงโม่หินของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน)	- ทำการตรวจวัดความทึบแสง บริเวณโรงโม่หินของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง ผลการตรวจวัดในวันที่ 14 พฤศจิกายน 2566 อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่บด หรือย่อยหิน (พ.ศ.2539) ที่กำหนดค่าความทึบแสงไว้ไม่เกิน 20 เปอร์เซนต์ ในส่วนของผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ในวันที่ 13-16 พฤศจิกายน 2566 พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.50-1.00 ม./วินาที และมีความเร็วลมสงบขณะทำการตรวจวัดร้อยละ 70.83 โดยส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	- 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 และโรงเรียนบ้านคั่งเขาเขียว ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมืองและบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ทำการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามสถานีที่กำหนด ปีละ 2 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-16 พฤศจิกายน 2566 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน	- ไม่มี	-
- ให้ตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ขอบเขตประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตกใกล้หอดูดาว 5 วัดถ้ำวิมานแก้ว และวัดถ้ำศรีวิไล ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด	- เนื่องจากช่วงที่มาตราการกำหนดให้มีการตรวจวัดทางโครงการไม่ได้ดำเนินการระเบิดจึงไม่มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	- ไม่มี	-
3. คุณภาพน้ำผิวดิน - ให้วิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยวิเคราะห์ ความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไฟฟ้า ของแข็งละลายทั้งหมด และของแข็งแขวนลอย และวิเคราะห์ตะกอนท้องน้ำ โดยวิเคราะห์ สารหนู ตะกั่ว แคดเมียม และปรอท บริเวณชุมชนเมืองปัสุดท้าย	- ปัจจุบันยังอยู่ในช่วงการทำเหมือง และยังไม่ถึงปีสุดท้ายของการทำเหมือง จึงยังไม่ได้มีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยตรวจวัด ความเป็นกรด และด่าง ปริมาณของแข็งแขวนลอย ปริมาณของแข็งละลาย ความกระด้าง ความขุ่น ปริมาณซิลิเกต และปริมาณเหล็ก รวม บริเวณบ่อบาดาลโรงโม่หินบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วง เดือนตุลาคม-พฤศจิกายน)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในสถานที่กำหนด ปีละ 2 ครั้ง ผลการตรวจวัดในวันที่ 13 พฤศจิกายน 2566 ดัชนีตรวจวัดทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการ ในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและ การป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551	- ไม่มี	-
5. เศรษฐกิจ-สังคม ดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของ ประชาชนเกี่ยวกับทัศนคติต่อโครงการ ปัญหาที่เกิดจาก โครงการ และความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง บริเวณ กลุ่มบ้านเรือนราษฎรจะใกล้เคียงพื้นที่โครงการรัศมี 0.5 กม. (บ้านคู้เขาเขียว หมู่ที่ 3) และบ้านคู้เขาเขียว หมู่ที่ 3 ปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์)	กำหนดแผนการสอบถามและความคิดเห็นของ ประชาชนไว้ปีละ 1 ครั้ง โดยผลการสำรวจทัศนคติ และความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2566 นำเสนอดังหัวข้อที่ 3.6 และเอกสารแนบ 14	- ไม่มี	-
6. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 6.1 ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน และตรวจสอบสุขภาพ พนักงานที่มีหน้าที่ความรับผิดชอบและโอกาสสัมผัสโดย ละเอียด โดยให้ดำเนินการตั้งแต่เริ่มการทำเหมือง และ ตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปีต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการ ดำเนินโครงการ ได้แก่ สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพ	- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้งซึ่ง ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2566 ได้ดำเนินการตรวจ สุขภาพทั่วไป ตรวจเอกซเรย์ปอด สมรรถภาพการได้ยิน พบว่า ผล การตรวจร่างกายทั่วไป ปกติทั้งหมด ผลการตรวจ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ปอด และโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์)	<p>เอกซเรย์ปอด พบว่า ปกติจำนวน 41 คน และ ผิดปกติจำนวน 3 คน ซึ่งสาเหตุความผิดปกติอาจมา จากโรคประจำตัวที่เป็นอยู่แล้ว และอายุที่มากขึ้น (ผู้ตรวจพบความผิดปกติมีอายุอยู่ในช่วง 63-68 ปี) ซึ่งทางโครงการได้กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดการทำงานตาม ปัจจัยเสี่ยงของแต่ละแผนก พร้อมทั้งมีการสลับ สับเปลี่ยนหน้าที่เพื่อลดการสัมผัสฝุ่นเป็นเวลานาน</p> <p>ผลการตรวจสมรรถภาพปอด พบว่า ปกติทั้งหมด และผลการตรวจสมรรถภาพการไต่ยืน ปกติจำนวน 34 และผิดปกติจำนวน 10 คน โดยสาเหตุความ ผิดปกติอาจมาจากอายุที่มากขึ้น (ผู้ตรวจพบความ ผิดปกติมีอายุอยู่ในช่วง 57-68 ปี) มีโอกาสทำให้เกิด การเสื่อมสภาพ ของหุ้ไต้ง่าย ส่งผลให้สมรรถภาพการ ไต่ยืนลดลงหรืออาจเกิดมาจากภาวะแทรกซ้อนของ โรค อื่น ๆ เช่นโรคเบาหวานเป็นต้น หรืออาจเกิดจาก การสัมผัสเสียงเป็นเวลานาน จึงเป็นสาเหตุทำให้การ ไต่ยืนลดลงเช่นกัน ดังนั้นจึงมีมาตรการในการป้องกัน โดยให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคลตลอดการทำงานตามปัจจัยเสี่ยงของแต่ละ แผนก และมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยปฏิบัติหน้าที่ใน</p>		

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	การดูแลควบคุมพนักงานของบริษัทให้ปฏิบัติตามกฎ ความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด สำหรับผู้ที่มีผลผลิตปกติ ในการไถ่หินแพทย์แนะนำให้เฝ้าระวังโดยการ หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังใช้อุปกรณ์ป้องกันทุกครั้ง ถ้าต้องสัมผัสกับเสียงดัง และตรวจสอบสมรรถภาพการไถ่ หินซ้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง มีรายละเอียดเพิ่มเติมดัง เอกสารแนบ 15		
6.2 จัดมีการอบรมพนักงาน เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับ ความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลและมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ ปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์)	- จัดให้มีการอบรมคนงานใหม่เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับ ความปลอดภัยในการทำงาน และแจกอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล รวมทั้งควบคุมการสวมใส่ และจัดให้มีหัวหน้างานคอยควบคุมการทำงานตลอด ระยะเวลางาน	- ไม่มี	-
6.3 บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ เพื่อใช้ ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง (ช่วง เดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนตุลาคม- พฤศจิกายน)	- การดำเนินงานที่ผ่านมา ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุ โดยเอกสารแสดงดังเอกสารแนบ 16	- ไม่มี	-
6.4 ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูล ผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะมี ผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยประสานงานกับ	- เผยแพร่ข้อมูลโดยจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไป ยังโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน	- ไม่มี	-


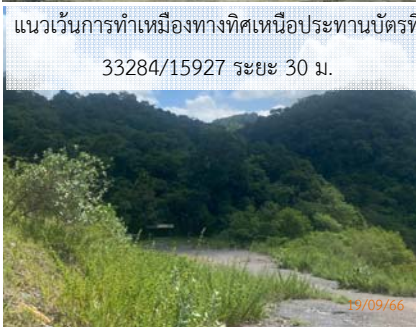

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ (โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลหน้าพระลาน) เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือน ตุลาคม-พฤศจิกายน)	และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี ปีละ 2 ครั้ง		
6.5 ให้โครงการประสานงานกับคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์หรือผู้นำชุมชนช่วยในการตรวจสอบดูแล รถบรรทุก แร่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่ โดยในการบรรทุกแร่ทุก ครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิด ฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย และกรณี เกิดการชำรุดเสียหายของเส้นทาง ให้ดำเนินการแจ้ง โครงการทันที เพื่อรีบดำเนินการปรับปรุง	- ประสานงานกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้ ตรวจสอบดูแลให้รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบและปิด กระบะให้เรียบร้อย - หากพบเส้นทางชำรุดให้แจ้งโครงการให้ดำเนินการ ปรับปรุง	- ไม่มี	
6.6 จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวางรถบรรทุกและป้าย จำกัดความเร็วรถให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม. บริเวณทางแยก และเขตชุมชนบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1 และก่อนถึงทางเข้า-ออก โครงการ	- ติดป้ายเตือนให้ระวางรถบรรทุกและป้ายจำกัด ความเร็วตามที่กำหนด	- ไม่มี	-
6.7 จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ บริเวณพื้นที่โครงการ และหมู่ที่ 3 บ้านคังเขาเขียว	- ติดป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2 จุด คือ บริเวณสำนักงาน โครงการ และบริเวณหมู่ที่ 3 บ้านคังเขาเขียว	- ไม่มี	-

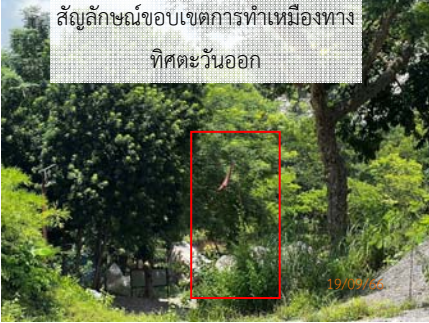


ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7. โบราณคดี ติดตามตรวจสอบโครงสร้างการเกิดรอยร้าวบริเวณวัด ถ้ำศรีวิไล และวัดถ้ำวิมานแก้ว ทุก 6 เดือน และหากเกิดผล กระทบจะต้องหยุดดำเนินการชั่วคราว และแจ้งกรม ศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเพื่อทำการ ตรวจสอบในทันที	- เอกสารการติดตามตรวจสอบโครงสร้างของวัดถ้ำ ศรีวิไลและวัดถ้ำวิมานแก้ว ในเดือนพฤศจิกายน 2566 นำเสนอดังเอกสารแนบ 17 - หากพบว่าการดำเนินโครงการก่อให้เกิดความ เสียหายหรือก่อให้เกิดผลกระทบต่อวัดถ้ำศรีวิไลและ วัดถ้ำวิมานแก้ว ทางโครงการยินดีชดเชยค่าเสียหาย ตามความเป็นจริง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.4-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ในช่วงต่ออายุประทานบัตร

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดการทำเหมืองให้ชัดเจน โดยให้เว้นพื้นที่การทำเหมืองบริเวณแนวขอบเขตประทานบัตรโดยรอบพื้นที่โครงการ ในระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. และบริเวณทางด้านทิศเหนือของประทานบัตรที่ 33284/15927 ในระยะไม่น้อยกว่า 30 ม. และจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งปลูกต้นไม้โตเร็ว หรือไม้ท้องถิ่นเสริมให้เต็มพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองดังกล่าว รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีการเจริญเติบโตที่ดี	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดพื้นที่กิจกรรมการทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมือง โดยปัจจุบันทางโครงการได้มีการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตกของแปลงประทานบัตรที่ 33284/15927 - กำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้และทางทิศเหนือประทานบัตรที่ 33284/15927 ระยะ 30 ม. ต่อมาทางโครงการได้ทำการเปลี่ยนแปลงแผนผังเพื่อร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองกับแปลงประทานบัตรข้างเคียงซึ่งได้รับอนุญาตให้มีการขยายขอบเขตพื้นที่การทำเหมืองออกมาทางด้านทิศตะวันตกที่ติดกับประทานบัตรข้างเคียง ระยะ 10 ม. จากขอบประทานบัตร - บริเวณที่ไม่มีการทำเหมืองจะรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้เป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone) 	- ไม่มี	 <p>พื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตกที่ติดกับประทานบัตรข้างเคียง</p>  <p>แนวเว้นการทำเหมืองทางทิศเหนือประทานบัตรที่ 33284/15927 ระยะ 30 ม.</p>  <p>แนวเว้นการทำเหมืองทางทิศใต้ระยะ 10 ม.</p>

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p data-bbox="1697 359 2011 438">สัญลักษณ์ขอบเขตการทำเหมืองทาง ทิศตะวันออก</p>  <p data-bbox="1697 694 2085 774">สัญลักษณ์และป้ายบอกขอบเขตการทำเหมืองทาง ทิศเหนือ</p>  <p data-bbox="1697 1018 2085 1050">คันทำนบดินโดยรอบขอบบ่อเหมือง</p> 


ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2. ให้เปิดการทำเหมืองเพื่อทำการผลิตแร่ตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได (Benching Method) กำหนดให้มีความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน 5 ม. และความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 5 ม. และควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย</p>	<p>- เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยปัจจุบันมีการทำเหมือง ทางด้านทิศตะวันตกของแปลงประทานบัตรที่ 33284/15927</p> <p>- สำหรับพื้นที่หน้าเหมืองทั้ง 2 แปลงประทานบัตรที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางโครงการได้ปรับให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดสูงประมาณ 5 ม. กว้างประมาณ 5 ม. ความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>หน้าเหมืองประทานบัตรที่ 33350/16100</p>  <p>หน้าเหมืองประทานบัตรที่ 33284/15927</p>  <p>ภาพรวมหน้าเหมืองปัจจุบันของโครงการ</p> 


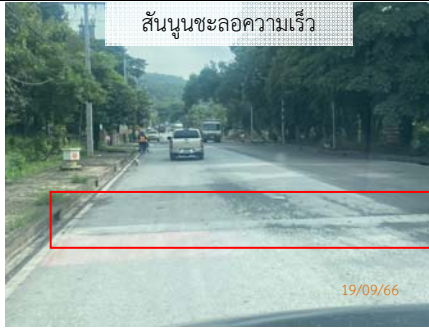
ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ให้ออกแบบการใช้วัตถุระเบิดตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 26 กก./จังหวัด ถ่วง ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาประมาณ 16.00-17.00 น. และหลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน โดยก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบในรัศมี 100 ม. จากจุดระเบิด และให้เปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. พร้อมทั้งมีป้ายแสดงเวลาการระเบิดภายในพื้นที่ประทานบัตร และบริเวณทางเข้าเหมืองให้ผู้สัญจรผ่านไป-มา มองเห็นได้อย่างชัดเจน และห้ามมีการทำเหมืองหรือมีการระเบิดแร่ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้จะต้องควบคุมวิธีการใช้ และการเก็บรักษาวัตถุระเบิดให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง และตามระเบียบที่ราชการกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้วัตถุระเบิดตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 26 กก./จังหวัด ถ่วง ตามที่แผนผังได้กำหนดไว้ - ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง และทำการระเบิดในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. แต่หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงเวลาระเบิดจะแจ้งต่อหน่วยงานต่างๆ ในท้องที่ล่วงหน้า - พนักงานจะทราบทุกคน เนื่องจากจะมีการเปิดสัญญาณเสียงก่อนและช่วงการระเบิด - ทางโครงการได้จัดให้มีคลังเก็บวัตถุระเบิดซึ่งอยู่ทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการเพื่อเก็บรักษาวัตถุระเบิด 	- ไม่มี	-
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 พร้อมทั้งให้	<ul style="list-style-type: none"> - ได้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองดินทางด้านทิศใต้ของพื้นที่ประทานบัตรที่ 33350/16100 บริเวณหมุดหลักฐานที่ 2 	- ไม่มี	<div>พื้นที่เก็บกองเปลือกดินทางทิศใต้</div> 

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินเป็น ช่วงๆ ทุกปี เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน และ ฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้มีความใกล้เคียงกับสภาพแวดล้อม โดยรอบ			
5. ให้ใช้พื้นที่ต่ำสุดของหน้าเหมืองให้เป็นบ่อรับน้ำ (Sump) เพื่อรองรับน้ำฝนที่ไหลบ่าผิวดินบริเวณพื้นที่หน้า เหมือง และพื้นที่เกี่ยวเนื่องกับการทำเหมือง และสูบน้ำ จากบ่อรับน้ำ (Sump) เพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆ เช่น ฉีด พรมลดฝุ่นละอองจากบริเวณหน้าเหมือง โรงโม่หิน และ เส้นทางขนส่งแร่ เป็นต้น	- พื้นที่ต่ำสุดของหน้าเหมืองเป็นบ่อรับน้ำ (Sump) และได้สูบน้ำ เพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆ เช่น ลดน้ำ ต้นไม้ ฉีดพรมลดฝุ่นละอองจากบริเวณหน้าเหมือง โรงโม่หิน และเส้นทางขนส่งแร่	- ไม่มี	-
6. ให้จัดสร้างคันทำนบดินอัดแน่นและร่องระบายน้ำ ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ โดยคันทำนบดินมีขนาด ความกว้างที่ฐาน 6.0 ม. สูง 2.0 ม. ความกว้างสันคันทำนบ 3.0 ม. และร่องระบายน้ำขนาดความกว้างของด้านบน 2.5 ม. ท้องร่องกว้าง 1.0 ม. และความลึก 1.0 ม. โดยให้มีทิศ ทางการไหลของน้ำไปยังบ่อตกตะกอนที่จัดเตรียมไว้ บริเวณ หมายอักษร “บ1” และ “บ2” ซึ่งมีขนาดพื้นที่ 1 ไร่ ลึก 5 ม. ความจุประมาณบ่อละ 8,000 ลบ.ม. เพื่อรองรับปริมาณ น้ำที่ชะล้างจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง โดยห้ามระบายน้ำ ออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ แต่หากมีความจำเป็นต้องสูบ ระบายน้ำออกจากพื้นที่ ให้สูบน้ำเฉพาะน้ำที่ตกตะกอนเป็นน้ำ	- จัดสร้างคันทำนบดินอัดแน่นและร่องระบายน้ำ ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ โดยจัดสร้างคัน ทำนบดิน ฐานกว้าง 6 ม. ด้านบนกว้าง 3 ม. สูง 2 ม. และคูระบายน้ำท้องร่องน้ำ 1 ม. ลึก 1 ม. และ ด้านบนกว้าง 2.5 ม. เพื่อให้ น้ำไหลลงบ่อตกตะกอน ไม่มีการปล่อยน้ำออกจากพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	- ไม่มี	 <p>คูระบายน้ำ</p>

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ใส่แล้วเท่านั้น และตรวจสอบคุ้ระบายน้ำให้ใช้การได้ดีอยู่เสมอ			
7. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมือง และเส้นทางขนส่งแร่ภายในเหมืองและโรงโม่หิน รวมทั้งเส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองไปยังโรงโม่หิน ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ และปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่หน้าเหมืองจนถึงโรงโม่หินวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ พร้อมทั้งปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	
8. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนระวังมีรถบรรทุกเข้า-ออก ชะลอความเร็ว หรือสัญญาณไฟกระพริบริมเส้นทางขนส่งแร่ บริเวณทางแยกและเขตชุมชนก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1 และก่อนเลี้ยวเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ ในระยะประมาณ 50, 100 และ 200 ม. เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชนและผู้ที่ใช้สัญจรไป-มา โดยป้ายแสดงหรือสัญญาณเตือนภัยจะต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- ติดป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุกทุกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ นอกจากนี้นักกลุ่มโรงโม่หินที่ใช้เส้นทางขนส่งแร่ร่วมกันได้ติดป้ายจำกัดความเร็วบริเวณทางแยกริมเส้นทางขนส่งแร่ในเขตชุมชนก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1 - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ที่ผ่านเขตชุมชนมีสัญญาณชะลอความเร็วเพื่อควบคุมความเร็วของรถบรรทุก	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ป้ายจำกัดความเร็วบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ</p>  <p>ป้ายจำกัดความเร็วบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ภายในโครงการ</p> 
<p>9. ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ ให้ควบคุม น้ำหนักรถบรรทุก และความเร็วของรถบรรทุกแร่ให้อยู่ใน พิกัดที่ทางราชการกำหนด และการบรรทุกแร่ออกจากโรง โม่หินจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมเพื่อป้องกันการตกหล่นของ หิน และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง รวมทั้งห้ามทำ การขนส่งแร่ในช่วงเวลา 06.30-08.00 น. และ 15.00- 17.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทาง ไป-กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน</p>	<p>- ทางโครงการได้ดำเนินการควบคุม น้ำหนัก รถบรรทุก และความเร็วของรถบรรทุกแร่ให้อยู่ใน พิกัดที่ทางราชการกำหนด โดยมีจุดชั่งน้ำหนัก รถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ</p> <p>- ไม่มีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 06.00-08.00 น. และ 15.00-17.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชน เดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน เพื่อ ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการกระเด็น ของเศษดิน เศษหิน</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>จุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุก</p> 



ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10. งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางวัน 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 และให้มีการเอกซเรย์ปอด ทุกครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง	- มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลจากฝุ่น ละอองให้แก่พนักงาน เช่น เครื่องกรองฝุ่น และผ้าปิด จมูก เป็นต้น - มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลจากระดับเสียง ดังแก่พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง เช่น ที่ อุดหู (Ear Plugs) และที่ปิดหู (Ear Muffs) เป็นต้น พร้อมทั้งควบคุมการสวมใส่ของพนักงานอย่าง เคร่งครัด - จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้งซึ่ง ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2566 ได้ดำเนินการตรวจ สุขภาพทั่วไป ตรวจเอกซเรย์ปอด สมรรถภาพการได้ยิน พบว่า ผล การตรวจร่างกายทั่วไป ปกติทั้งหมด ผลการตรวจ เอกซเรย์ปอด พบว่า ปกติจำนวน 41 คน และ ผิดปกติจำนวน 3 คน ซึ่งสาเหตุความผิดปกติอาจมา จากโรคประจำตัวที่เป็นอยู่แล้ว และอายุที่มากขึ้น (ผู้ตรวจพบความผิดปกติมีอายุอยู่ในช่วง 63-68 ปี) ซึ่งทางโครงการได้กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดการทำงานตาม ปัจจัยเสี่ยงของแต่ละแผนก พร้อมทั้งมีการสลับ สับเปลี่ยนหน้าที่เพื่อลดการสัมผัสฝุ่นเป็นเวลานาน ผลการตรวจสอบรรณภาพปอด พบว่า ปกติทั้งหมด และผลการตรวจสอบรรณภาพการไคยีน ปกติ จำนวน 34 และผิดปกติจำนวน 10 คน โดยสาเหตุ ความผิดปกติอาจมาจากอายุที่มากขึ้น (ผู้ตรวจพบ ความผิดปกติมีอายุอยู่ในช่วง 57-68 ปี) มีโอกาสทำ ให้เกิดการเสื่อมสภาพ ของหูดได้ง่าย ส่งผลให้ สมรรถภาพการไคยีนลดลงหรืออาจเกิดมาจาก ภาวะแทรกซ้อนของโรค อื่น ๆ เช่นโรคเบาหวาน เป็นต้น หรืออาจเกิดจากการสัมผัสเสียงเป็น เวลานาน จึงเป็นสาเหตุทำให้การไคยีนลดลงเช่นกัน ดังนั้นจึงมีมาตรการในการป้องกัน โดยให้พนักงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอด การทำงานตามปัจจัยเสี่ยงของแต่ละแผนก และมี เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยปฏิบัติหน้าที่ในการดูแล ควบคุมพนักงานของบริษัทให้ปฏิบัติตามกฎความ ปลอดภัยอย่างเคร่งครัด สำหรับผู้ที่มีผลผิดปกติใน การไคยีนแพทย์แนะนำให้เฝ้าระวังโดยการ หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังใช้อุปกรณ์ป้องกันทุก</p>		

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ครั้งถ้าต้องสัมผัสกับเสียงดัง และตรวจสอบสมรรถภาพ การได้ยินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง มีรายละเอียด เพิ่มเติมดังเอกสารแนบ 15		
12. โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการปรับปรุง บำรุงรักษา ระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ทั้ง การปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุด กำเนิดฝุ่นต่างๆ และจะต้องเปิดใช้งานตลอดเวลาที่ทำการ โม่ บด ย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหิน มีระบบ ป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 โดยเคร่งครัด	- มีการปิดคลุมระบบสายพานลำเลียงและติดตั้ง ระบบสเปรย์น้ำ บริเวณยังรับหินใหญ่ และปลาย สายพานลำเลียงที่เทกองหิน และมีระบบสเปรย์น้ำ ที่จุดกำเนิดฝุ่น พร้อมเปิดใช้งานตลอดเวลาที่ทำการ โม่ บด ย่อยหิน	- ไม่มี	 

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
13. ให้การสนับสนุนช่วยเหลือ และมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ด้านการศึกษา การสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา กิจกรรมด้านศาสนา ตลอดจนให้การสนับสนุนและให้ความช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของชุมชนในด้านอื่นๆ ตามความเหมาะสม	- ทางโครงการได้ดำเนินการสนับสนุนช่วยเหลือชุมชนในด้าน การศึกษา การสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา ดังเอกสารแนบ 5	- ไม่มี	-
14. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจจะเกิดจากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ทราบ โดยการติดประกาศให้เห็นชัดเจนที่องค์การบริหารส่วนตำบล หรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน	- ได้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจจะเกิดจากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบได้รับทราบข้อมูล	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
15. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนต่างๆ ดังนี้ 15.1 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยเก็บจากอัตราการผลิตในแต่ละปีในอัตรา 0.50 บาท/เมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท (สองแสนบาทถ้วน) โดยให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในปีถัดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการตรวจสุขภาพของประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองแร่ และการดำเนินงานด้านอื่นๆ เพื่อการเฝ้าระวังสุขภาพ	- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อจัดสรรงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการตรวจเอกซเรย์ปอดสมรรถภาพปอด การจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพโครงการที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. โดยจำนวนเงินที่จัดเก็บครั้งแรก ณ วันที่ 5 พฤศจิกายน 2557 จำนวน 400,000.00 บาท สถานะทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 14 มิถุนายน 2566 เป็นเงิน 299,587.24 บาทดังเอกสารแนบ 7	- ไม่มี	-
15.2 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยเก็บจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา 1 บาท/เมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 500,000 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) โดยให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบเหมืองแร่ และเพื่อเป็นกองทุนสำหรับการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา และการบริหารจัดการกองทุนดังกล่าว ให้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	- จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ สำหรับเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยจำนวนเงินที่จัดเก็บครั้งแรก ณ วันที่ 5 พฤศจิกายน 2557 จำนวนเงิน 1,000,000.00 บาท ซึ่งทางโครงการได้มีกิจกรรมร่วมกับชุมชน และได้เบิกจ่ายเงินออกจากกองทุน สถานะทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 14 มิถุนายน 2566 เป็นเงิน 432,032.06 บาท ดังเอกสารแนบ 9 - ที่ผ่านมาโครงการได้จัดตัวแทนของโครงการเข้าร่วม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชน ผู้แทนวัดและสถานศึกษาเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการด้วย โดยจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินงานกิจกรรมกองทุนฯ พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานของแต่ละกองทุน และสำเนาบัญชีธนาคารแสดงสถานะการเงินของกองทุน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี หรือให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	กิจกรรมหรือสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนตามความเหมาะสม เช่น สนับสนุนโครงการเหมืองแร่ปลอดภัย ห่วงใยประชาชน และการสนับสนุนงบประมาณพัฒนาสถานที่ทางศาสนา สนับสนุนงบประมาณทำบุญตามประเพณี เป็นต้น		
16. ให้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน และรายงานผลให้ทราบทุกครั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้ 16.1 ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชม. เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงโม่หินของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด	- ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ตามสถานีที่กำหนด ปีละ 2 ครั้ง ผลการตรวจวัดในวันที่ 13-16 พฤศจิกายน 2566 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตาม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
วัดถ้ำวิมานแก้ว วัดถ้ำศรีวิไล และโรงเรียนบ้านคู้งเขา เขียว พร้อมทั้งตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานของฝุ่นละออง รวมและฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. และ 0.12 มก./ลบ.ม. ตามลำดับในส่วน ของผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ในวันที่ 13- 16 พฤศจิกายน 2566 พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.50-1.00 ม./วินาที และมีความเร็วลมสงบขณะทำการ ตรวจวัดร้อยละ 70.83 โดยส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ		
16.2 ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองจาก แหล่งกำเนิดในโรงโม่หินของโครงการด้วยวิธีตรวจวัดค่า ความทึบแสง (Smoke Opacity Meter) ในขณะทำการ	- ทำการตรวจวัดความทึบแสง บริเวณโรงโม่หินของ โครงการ ปีละ 2 ครั้ง ผลการตรวจวัดในวันที่ 14 พฤศจิกายน 2566 อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรง โม่บด หรือย่อยหิน (พ.ศ.2539) ที่กำหนดค่าความ ทึบแสงไว้ไม่เกิน 20 เปอร์เซนต์	- ไม่มี	-
16.3 ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ($L_{eq\ 24\ hr.}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงโม่หินของบริษัท ส.ศิวาทอง สระบุรี จำกัด วัดถ้ำวิมานแก้ว วัดถ้ำศรีวิไล และโรงเรียน บ้านคู้งเขาเขียว	- ทำการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามสถานที่ กำหนด ปีละ 2 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 13- 16 พฤศจิกายน 2566 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	(พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน		
16.4 ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ขอบเขตประทานบัตรด้านทิศตะวันตกใกล้หอดหลักฐานที่ 5 วัดถ้ำวิมานแก้ว และวัดถ้ำศรีวิไล โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด	- เนื่องจากช่วงที่มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดทางโครงการไม่ได้ดำเนินการระเบิดจึงไม่มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	- 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)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในสถานที่ที่กำหนด ปีละ 2 ครั้ง ผลการตรวจวัดในวันที่ 13 พฤศจิกายน 2566 ดัชนีตรวจวัดทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551	- ไม่มี	-
16.6 ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และตะกอนดินต่อน้ำบริเวณบ่อเหมืองในที่สุดท้ายของการทำเหมือง ดัชนีที่ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไฟฟ้า ของแข็งละลายทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย และดัชนีที่ทำการวิเคราะห์ตะกอนต่อน้ำ ได้แก่ สารหนู ตะกั่ว แคดเมียม และปรอท	- ปัจจุบันยังอยู่ในช่วงการทำเหมือง และยังไม่ถึงปีสุดท้ายของการทำเหมือง จึงยังไม่มีผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน และตะกอนดิน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<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 และทำการขุดหลุมหรือร่อง และนำเปลือกดินมาใส่หลุมหรือร่อง และพื้นที่ชั้นบันไดดังกล่าว พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ท้องถิ่นหรือโตเร็ว เพื่อให้มีสภาพแวดล้อมกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติใกล้เคียงโดยรอบ</p> <p>17.3 บริเวณพื้นที่บ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัย เพื่อเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน โดยการปรับลดความลาดชัน และสร้างคันทำนบดินล้อมรอบบ่อเหมืองหรือล้อมรั้วลวดหนาม และจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตรายให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และ</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการดำเนินการตามแผนผังการฟื้นฟูฉบับประกอบการต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่อก 01506/5583 ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2562 ซึ่งปัจจุบันอยู่ในช่วงที่ 2 (ปีที่ 1 : 2566-2568) ของแผนการฟื้นฟู โดยกำหนดให้ฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรก ร่วมกับดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 140-110 ม.(รทก.) ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย จากข้อกำหนดดังกล่าวบริษัทฯ ได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ ตะขบ บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว พร้อมดูแลแนวต้นไม้เดิมให้เจริญเติบโตได้เป็นอย่างดี พร้อมปรับสภาพพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง โดยนำหินปนดินมาทำเป็นแนวคันทำนบ พร้อมปลูกต้นไม้ป้องกันการพังทลายหน้าดิน บริเวณหน้าเหมือง ทางทิศใต้ของประทานบัตรที่ 33284/15927</p>	<p>- เนื่องจากทางโครงการได้ยื่นขอต่ออายุ ประทานบัตร โดย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและเหมืองแร่ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขประกอบการต่ออายุประทานบัตร โดยกำหนดให้โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม ตาม หนังสือ ที่ อก 0506/5583 ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2562 โดยมาตรการฯ ดังกล่าวมีการปรับปรุงแผนการฟื้นฟูให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองในผังต่ออายุประทานบัตร การดำเนินงานในปัจจุบันจึงดำเนินการตามแผนฟื้นฟูดังกล่าว</p>	<p>แนวต้นไม้บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองทางทิศใต้</p>  <p>แนวต้นไม้ตามชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง</p>  <p>แนวต้นไม้เดิมริมเส้นทางขนส่งแร่</p> 

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ไม่ย่นต้นโตเร็วโดยรอบบ่อเหมืองและคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ</p> <p>17.4 บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้าย และที่ใช้ในกิจกรรมต่างๆ ทุกบริเวณให้ฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่องใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่โตเร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม้</p> <p>ทั้งนี้ ให้งานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่เสนอในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และให้ดำเนินการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง กำหนดการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 ซึ่งแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองตามรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ประกอบการขอต่ออายุประทานบัตร ระบุว่า งบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองเป็นเงินทั้งสิ้น 1,125,400 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสองหมื่นห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)</p>	<p>ดำเนินการดูแลแนวต้นไม้เดิมบริเวณแนวเวนไม่ทำเหมืองให้เจริญเติบโตได้เป็นอย่างดี ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมพร้อมดูแลแนวต้นไม้เดิมบริเวณแนวชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองประทานบัตรที่ 33350/16100 พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกได้แก่ ต้นไผ่ ตะขบ สำหรับพื้นที่ว่างอื่น ๆ บริเวณทางทิศเหนือของประทานบัตรที่ 33284/15927 พื้นที่เกี่ยวเนื่องการทำเหมืองได้แก่ สำนักงานของโครงการ เส้นทางขนส่งแร่ คลังเก็บวัตถุดิบ พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน โรงโม่หินและโรงแร่ของโครงการ ทางโครงการได้ดำเนินการดูแลแนวต้นไม้เดิม พร้อมปลูกเพิ่มเติม พันธุ์ไม้ที่พบได้ในพื้นที่โครงการ และบริเวณที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง มีทั้งไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ผล เช่น ต้นพะยุง ยางนา ไม้ สัก ตะขบ สน ทองอุไร กล้วย สน หย้าเนเปีย เป็นต้น</p> <p>- โครงการได้รายงานแผนและผลการดำเนินการด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองทุกปี โดยในปี 2566 ได้จัดส่งรายงานฯ ครึ่งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2566 (เอกสารแนบ 3) และได้ดำเนินการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว</p>		  

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
18. ให้รื้อถอนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกนอกพื้นที่ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า 1 เดือน และดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพืชคลุมดินในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้	- ปัจจุบันยังไม่สิ้นสุดอายุประทานบัตร หากสิ้นสุดประทานบัตรแล้วทางโครงการจะทำการรื้อถอน สิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกนอกพื้นที่ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า 1 เดือน ตามที่มาตรการกำหนด พร้อมดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพืชคลุมดินในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้	- ไม่มี	-
19. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2 ครั้งต่อปี ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 ซึ่งได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 4 มกราคม 2562 โดยให้เสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ภายในเดือนกรกฎาคม และเสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนธันวาคม ภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป	- ดำเนินการจัดส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่มาตรการกำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
20. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสา ธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและ กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้อง ยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุ แห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ บริเวณใกล้เคียงจากการปลิวกระเด็นของเศษหิน ของโครงการ ทางโครงการยินดีทำตามคำสั่งของ ทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน รำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ไม่มี	-
21. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลง รายละเอียดการทำเหมือง หรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวข้องที่ แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่ จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็น และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน	- ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองแต่ทาง โครงการได้ดำเนินการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ เพื่อร่วมแผนผังการทำเหมืองกับประทานบัตร ข้างเคียงจำนวน 5 แปลง ซึ่งได้รับอนุญาตแล้ว ตาม หนังสือ ออก 0506/2877 ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2565 - หากประสงค์จะเปลี่ยนแปลงยินดีปฏิบัติตาม เงื่อนไข	- ไม่มี	-
22. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความ ร่วมมือกรมศิลปากรหรือทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้ว ว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตาม เงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี - หากพบจะดำเนินการตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-