




บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป
ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป นำเสนอดังตารางที่ 2.1-1
- 2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ
ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ นำเสนอดังตารางที่ 2.2-1
- 2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอดังตารางที่ 2.3-1

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของ ประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และ กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีมีผู้ร้องเรียนผู้ถือ ประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความ ช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของ ประชาชนบริเวณพื้นที่โครงการ - หากได้รับเรื่องราวร้องเรียน แล้วพบว่ามีความ จากโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยให้ความ ยุติธรรมแก่ทุกฝ่าย - ที่ผ่านมาโครงการไม่มีเรื่องราวร้องเรียนจาก ประชาชนแต่อย่างใด 	- ไม่มี	
2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ใน บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการ ดำเนินโครงการหรือสาธารณประโยชน์ได้รับความ เสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้ว แก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะ ดำเนินการต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินการที่ผ่านมาไม่ได้ก่อให้เกิดความ เดือดร้อนกับประชาชน จึงไม่มีการร้องเรียน - หากมีการร้องเรียนจากประชาชน และตรวจสอบ แล้วพบว่ามีความจากโครงการ ทางโครงการยินดี ปฏิบัติตามเงื่อนไข 	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3. ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี</p>	<p>- ตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองช่วงปีที่ 5 (2566) ทางโครงการได้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่นอกเขตการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตกและพื้นที่ฟื้นฟูบริเวณที่มีหินร่วงด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือโดยทำการหว่านเมล็ดกระถิน ดูแลเขต Buffer zone ทางทิศเหนือและดูแลแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ ต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้บนคันทำนบดิน ซึ่งต้นไม้ที่ปลูกจะเป็นต้นกระถิน ต้นสะเดาและพืชคลุมดินที่เป็นไม้ประจำท้องถิ่นให้มีการเจริญเติบโตที่ดี หากพบว่ามีต้นไม้ตายลงจะหาต้นไม้มาปลูกเสริมซ่อมแซม ส่วนบริเวณโรงม่หินและหน้าสำนักงาน ทางโครงการมีการตัดตกแต่งบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณโดยรอบ เช่น ต้นสะเดา ต้นคูณ และต้นหว้า ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี</p>	<p>- ไม่มี</p>	<div data-bbox="1646 351 2049 391">พื้นที่ฟื้นฟูทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ</div>  <div data-bbox="1646 678 2049 718">พื้นที่ฟื้นฟูทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ</div> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันโครงการได้ปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดทางด้านทิศตะวันออก ได้แก่ ต้น ประดู่ มักค่า มะฮอกกานี จำนวน 200 ต้น และดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมให้มีการเจริญเติบโตที่ดี - รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี และจัดส่งรายงานให้กับสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา และส่งต่อไปยังสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุกปี โดยรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองครั้งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2566 ดังเอกสารแนบ 3 		


ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลง วิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการ ดำเนินการที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบ ด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	- ยังไม่มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - หากประสงค์จะเปลี่ยนแปลงจะปฏิบัติตาม เงื่อนไข	- ไม่มี	-
5. ในระหว่างการทำเหมือง หากขุดพบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี จะต้องรายงาน และขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการ ตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการ ทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทาน บัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- การดำเนินการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี - หากพบร่องรอยของโบราณวัตถุร่องรอยทาง ประวัติศาสตร์หรือโบราณคดีจะปฏิบัติตาม เงื่อนไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. ให้อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สถานีอนามัย หนองคณที สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- เสนอรายงานการผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองคณที สำนักงาน สาธารณสุขจังหวัดสระบุรี สำนักงานสาธารณสุข อำเภอพระพุทธบาท สำนักงานอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา จัดส่งรายงานให้ต่อสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี ทราบปีละ 2 ครั้ง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมืองและดำเนินการทำเหมือง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1) ให้ดำเนินการทำเหมืองภายในบริเวณที่แผนผัง การทำเหมืองของโครงการกำหนดไว้เท่านั้น ซึ่งอยู่ด้าน ในสุดของพื้นที่	- ทางโครงการดำเนินการตามขอบเขตพื้นที่การทำ เหมืองตามแผนผังที่วางแผนไว้ โดยเริ่มทำเหมือง จากด้านในสุด และขยายพื้นที่เพิ่มออกมาด้านนอก	- ไม่มี	
2) ออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได (Benching Method) กำหนดให้ขั้นบันไดสูงประมาณ 10 ม. มีความกว้างประมาณ 10 ม. พร้อมทั้งควบคุม ความลาดชันรวมของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา	- ทางโครงการได้ดำเนินการเปิดหน้าเหมืองตาม แผนผังโครงการกำหนด โดยทำเหมืองในลักษณะ ขั้นบันไดความสูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้างไม่ต่ำกว่า 10 ม. และควบคุมความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา - ปัจจุบันทางโครงการอยู่ในช่วงขยายหน้าเหมือง และทำการกดลิกหน้าเหมือง ทางทิศตะวันตกเฉียง ใต้และทำการปรับขั้นบันได ในส่วนพื้นที่ประทาน บัตรที่ 33282/16276 ของโครงการ	- ไม่มี	
3) บริเวณ พื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ กำหนดให้เป็นพื้นที่เว้นการทำเหมือง ซึ่งทางโครงการ จะต้องรักษาให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติให้มากที่สุด รวมทั้งให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในบริเวณที่ไม่ เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองที่สามารถดำเนินการได้ เพื่อ เป็นแนวป้องกันผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ	- กำหนดขอบเขตเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองบริเวณทางด้าน ทิศเหนือของโครงการเป็นเขต Buffer zone อย่างชัดเจน และรักษาสภาพพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้มี สภาพตามธรรมชาติมากที่สุด - ปัจจุบันโครงการดูแล รักษาแนวต้นกระถินที่ปลูก บริเวณทางด้านทิศตะวันตก และพื้นที่ฟื้นฟูบริเวณหิน ร่วงด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ รวมทั้งบริเวณพื้นที่ที่ ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองที่สามารถดำเนินการได้ เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ	- ไม่มี	



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 <p>แนวเส้นทางที่ไม่ทำเหมืองบริเวณ ทางด้านทิศเหนือ</p>
<p>4) ให้ทำการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และบริเวณที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ควบคู่ไปกับการทำเหมืองในแต่ละช่วง ดังรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุก 2 ปี</p>	<p>- ตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองช่วงปีที่ 5 (2566) ทางโครงการได้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่นอกเขตการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตกและพื้นที่ฟื้นฟูบริเวณที่มีหินร่วงด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือโดยทำการหว่านเมล็ดกระถิน ดูแลเขต Buffer zone ทางทิศเหนือและดูแลแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ ต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้บนคันทำนบดินซึ่งต้นไม้ที่ปลูกจะเป็นต้นกระถิน ต้นสะเดาและพืชคลุมดินที่เป็นไม้ประจำท้องถิ่นให้มีการเจริญเติบโตที่ดี หากพบว่ามีต้นไม้ตายลงจะหาต้นไม้มาปลูกเสริมซ่อมแซม ส่วนบริเวณโรงโม่หินและหน้าสำนักงานทางโครงการมีการตัดตกแต่งบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณโดยรอบ เช่น ต้นสะเดา ต้นคูณ และต้นหว้าให้มีการเจริญเติบโตที่ดี</p>	<p>- ไม่มี</p>	 <p>พื้นที่ฟื้นฟูทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ</p>  <p>แนวต้นไม้ที่ปลูกบริเวณชั้นบันได</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>- ปัจจุบันโครงการได้ปลูกต้นไม้พื้นฟูบริเวณ ชั้นบันไดสุดท้ายทางด้านทิศตะวันออก ได้แก่ต้น ประดู่ มักร้า มะฮอกกานี จำนวน 200 ต้น และดูแล และรักษาแนวต้นไม้เดิมให้มีการเจริญเติบโต ควบคู่ ไปกับการทำเหมือง รายงานแผนและผลการ ดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง ให้กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี และจัดส่งรายงานให้กับ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา และส่งต่อไปยังสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ทราบทุกปี โดยรายงานแผนและผล การดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองครั้ง ล่าสุดเมื่อเดือน ธันวาคม 2566 ดังเอกสารแนบ 3</p>		
<p>5) เศษดินที่แทรกอยู่ในชั้นหินจะทำการแยก ออกมาเก็บกองไว้ชั่วคราวบริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่ทำ เหมือง และเมื่อมีปริมาณมากพอจะทยอยนำไปใช้ปลูก ต้นไม้สำหรับฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองต่อไป</p>	<p>- โครงการนำเศษดินที่ได้จากการขุดในชั้นหินแยก ออกมากองไว้บริเวณลานกองหินด้านทิศใต้ของพื้นที่ ทำเหมือง และเมื่อเศษดินมีปริมาณมากก็นำไปใช้ในการ ปลูกต้นไม้ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ บริเวณพื้นที่หินร่วงจากหน้าเหมืองเก่า</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.2 คุณภาพอากาศ ❖ บริเวณหน้าเหมือง การเจาะรื้อระเบิดจะต้องติดตั้งเครื่องมือดูดฝุ่น ที่บริเวณหัวเจาะ พร้อมทั้งมีถังพักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ	- ควบคุมการดำเนินการเจาะด้วยเครื่องเจาะที่ติดตั้ง เครื่องมือดูดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะ พร้อมทั้งมีถังพักฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองใน บรรยากาศ	-ไม่มี	 <p>เครื่องเจาะรื้อระเบิด</p>
❖ บริเวณโรงโม่หิน ให้ดูแลระบบสเปรย์น้ำและระบบป้องกัน ผลกระทบต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ทางโครงการจัดให้มีอาคารปิดคลุมบริเวณ โย่งรับ หินใหญ่ ตะแกรงคัดขนาด และยังเก็บหินรวมทั้ง ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆ พร้อมตรวจสอบ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-ไม่มี	 <p>เครื่องเจาะรื้อระเบิด</p>




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div data-bbox="1644 347 2074 676"> <p>ระบบสเปรย์น้ำบริเวณผู้รับหินใหญ่</p>  </div> <div data-bbox="1644 676 2074 1005"> <p>สายพานลำเลียงแบบปิดคลุม</p>  </div> <div data-bbox="1644 1005 2074 1342"> <p>ระบบสเปรย์น้ำบริเวณข้างในสายพานลำเลียง</p>  </div>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>❖ บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>(1) การขนส่งแร่จากหน้าเหมืองมายังโรงโม่หิน ต้องกำหนดให้รถบรรทุกแร่ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม.</p>	<p>- ทางโครงการติดป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุก โดยใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกแร่ทุกคน ขับรถอย่างระมัดระวัง</p>	- ไม่มี	<p>ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม.</p> 
<p>(2) ให้ทำการฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ บริเวณหน้าเหมืองอยู่เสมอ โดยพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ฤดูร้อนให้ฉีดพรมน้ำประมาณ วันละ 3-4 ครั้ง และในช่วงฤดูฝนอาจฉีดพรมน้ำวันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>- ทางโครงการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ภายในพื้นที่หน้าเหมืองและโรงโม่หินวันละ 4-5 ครั้ง โดยความถี่ในการฉีดพรมจะขึ้นอยู่กับสภาพอากาศและฤดูกาล</p>	- ไม่มี	<p>รถฉีดพรมน้ำของโครงการ</p> 
<p>(3) รถบรรทุกทุกคันจะต้องแล่นผ่านลานล้างล้อ และใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิด ก่อนออกจากโรงโม่หินเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	<p>- ทางโครงการจัดให้มีจุดล้างล้อและกำชับให้รถบรรทุกทุกคันต้องผ่านจุดล้างล้อก่อนออกนอกโครงการทุกครั้ง พร้อมทั้งมีป้ายเตือนโปรดเข้าสเปรย์น้ำที่ลานล้างล้อ</p> <p>- ก่อนออกพื้นที่โครงการ รถบรรทุกทุกคันจะทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดก่อนขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง พร้อมทั้งมีป้ายเตือนการปิดคลุมรถบรรทุกให้เรียบร้อยก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ</p>	- ไม่มี	<p>ลานล้างล้อ</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>ป้ายเตือนโปรตเข้าสเปรย์น้ำ</div>  <div>ป้ายเตือนการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก</div>  <div>รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ</div> 



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.3 ระดับเสียง 1) กำหนดให้มีกิจกรรมการทำเหมืองในเวลา กลางวันเท่านั้น	- ทางโครงการกำหนดช่วงเวลาการทำงานในเวลา กลางวันเท่านั้น ตั้งแต่เวลา 8.00 น. ถึง 17.00 น.	- ไม่มี	-
2) กำหนดตารางเวลาในการซ่อมบำรุงรักษา เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการทำเหมืองและ ในโรงโม่หินให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ดี ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	- ทางโครงการดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและ อุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ หากเกิดการ ชำรุด หรือเสียหายจะรีบซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ สมบูรณ์พร้อมใช้งานเสมอ	- ไม่มี	-
3) การดำเนินงานเจาะระเบิด การบรรจุวัตถุ ระเบิด และการจุดระเบิดจะต้องดำเนินการโดยวิศวกร ควบคุมการทำเหมือง หรือผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมด้าน การใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ เพื่อควบคุมเสี่ยงจากการระเบิดอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน	- โครงการมีวิศวกรเป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิด และออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลัก วิชาการ ดังเอกสารแนบ 4	- ไม่มี	-
1.4 การใช้วัตถุระเบิด 1) ไม่ทำการระเบิดย่อยครั้งที่ 2 แต่จะใช้เครื่องทุบ กระแทกชนิดไฮดรอลิก (Hydraulic Breaker) ทุบ กระแทกเพื่อให้มีขนาดเล็กลง	- ในการระเบิดของโครงการหากได้หินก้อนใหญ่จะ ไม่ทำการระเบิดซ้ำแต่ใด จะใช้เครื่องเจาะหินแทน การระเบิดย่อยระเบิด เพื่อให้ได้ขนาดที่เล็กลง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ให้นำหน้าอิสระของการระเบิดไปทางด้านใต้ เพื่อให้หินปลิวกระเด็นจากการระเบิดตกลงที่บริเวณ หน้าเหมือง	- ปัจจุบันโครงการทำเหมืองอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียง ใต้ของพื้นที่โครงการ และมีการควบคุมหน้าเหมือง หันไปทางทิศใต้ เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นออก นอกพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	หน้าเหมืองปัจจุบัน 
3) ให้มีวิศวกรหรือผู้ชำนาญการที่ผ่านการอบรม ด้านการใช้วัตถุระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ และ ก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด	- โครงการมีวิศวกรเป็นควบคุมการใช้วัตถุระเบิด และออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลัก วิชาการ ดังเอกสารแนบ 4	- ไม่มี	-
4) ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. และให้มีสัญญาณแจ้งเตือนก่อนทำการ จุดระเบิดให้ได้ยินโดยทั่วถึง	- ทางโครงการ ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วง เวลา 16.00-17.00 น. ทุกวัน - มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและส่งสัญญาณแจ้งเตือนทุก ครั้งก่อนทำการระเบิด	- ไม่มี	-
5) ติดตั้งป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อม ระบุเวลาในการระเบิดในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ ง่าย เช่น บริเวณริมเส้นทางขึ้นหน้าเหมือง เป็นต้น	- ทางโครงการติดป้ายเตือนเวลาระเบิดบริเวณริม เส้นทางขึ้นเหมืองของโครงการ และได้ระบุเวลาใน การระเบิด คือ 16.00-17.00 น.	- ไม่มี	ป้ายเตือนช่วงเวลาระเบิด 16.00-17.00 น. 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6) เก็บเศษหินก้อนขนาดเล็กออกจากหน้างาน ด้านบนของหน้างานระเบิดก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ มากที่สุด ทั้งนี้เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษหิน	- มีการเก็บเศษหินบริเวณหน้างานทุกครั้งก่อนทำ การระเบิดเพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษหิน	- ไม่มี	-
7) ให้ทำการจดบันทึกการเจาะและการบรรจุวัตถุ ระเบิดทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบได้ในภายหลังหากมี ผลกระทบเกิดขึ้น	- ทางโครงการมีการจดบันทึกการเจาะและการ บรรจุวัตถุระเบิดทุกครั้ง ดังเอกสารแนบ 5	- ไม่มี	-
8) ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 พ.ศ.2513 หมวด 6 ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 มาตรา 17(16) ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมในพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2516 ว่าด้วยการกำหนดวิธีการให้ความ คุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่ บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด	- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือ คนงานได้ทันเวลาที่เมื่อประสบอันตรายหรือ เจ็บป่วย โดยไม่คิดมูลค่า - จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและส้วมที่ถูก สุขลักษณะให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่ และเขตแต่ง แร่ เป็นต้น - ดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ปัจจุบันพระราชบัญญัติแร่ 2510 และพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2516 ได้ถูกยกเลิกตามมาตรา 3 พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560	 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
9) ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนด้านผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ ให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียน ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนด้วยความยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว	<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎรจึงไม่มีการร้องเรียน แต่อย่างไรก็ตาม - หากมีข้อร้องเรียนโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดอย่างเคร่งครัด 	- ไม่มี	-
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ 1) ให้ดูแลปรับปรุงร่องระบายน้ำบริเวณริมเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการอยู่เสมอ เพื่อให้สามารถระบายน้ำไหลบ่าผิวดินได้อย่างมีประสิทธิภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการมีการดูแลด้วยการขุดขยายร่องระบายน้ำบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ให้มีการระบายน้ำอย่างมีประสิทธิภาพเสมอ ก่อนฤดูฝนปีละ 1 ครั้ง 	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ให้ทำการปลูกหญ้าแฝกบริเวณริมคูระบายน้ำเพื่อ กรองตะกอนดิน และป้องกันการพังทลายของดินบริเวณคู ระบายน้ำ	- ทางโครงการปลูกหญ้าแฝกไว้บริเวณริมเส้นทาง การขนส่งแร่ เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน	- ไม่มี	-
3) ให้ทำการขุดลอกบ่อดักตะกอน ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนฤดูฝน	- มีการขุดลอกบ่อดักตะกอนในช่วงก่อนฤดูฝน ปี ละ 1 ครั้ง	- ไม่มี	
4) ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได และกำหนดให้พื้นที่ต่ำสุดของหน้าเหมืองเป็นบ่อรวบรวม น้ำ (Sump) ซึ่งมีพื้นที่ประมาณ 3 ไร่ ลึกประมาณ 5 ม. เพื่อรองรับน้ำฝนไหลบ่าจากพื้นที่ทำเหมืองก่อนจะ นำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ	- หน้าเหมืองมีลักษณะเป็นขั้นบันไดโดยให้ความ สูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้างไม่ต่ำกว่า 10 ม. และ ควบคุมความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา - ปัจจุบันหน้าเหมืองยังไม่มีลักษณะบ่อรวบรวมน้ำ (Sump)แต่น้ำชะล้างจากหน้าเหมืองจะไหลลง บริเวณจุดต่ำสุดของหน้าเหมือง และจะซึมหายหรือ ระเหยแห้งไปตามสภาพธรรมชาติ	- ไม่มี	
5) การดำเนินกิจกรรมต่างๆ ควรหลีกเลี่ยงการ ดำเนินงานในช่วงที่ฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อ ป้องกันการชะล้าง และลดอุบัติเหตุ	- ไม่มีกิจกรรมทำเหมืองในช่วงที่มีฝนตก หรือหลัง ฝนตกใหม่ๆ	- ไม่มี	-



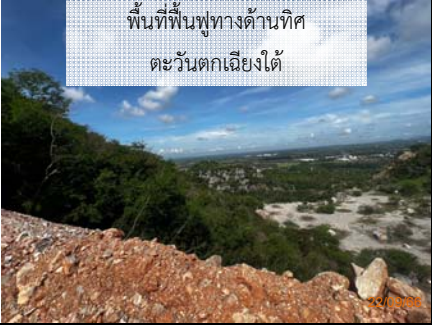
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรป่าไม้ 1) กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องใช้ในการทำเหมือง และพื้นที่เว้นการทำเหมืองโดยรอบพื้นที่โครงการ โดย จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน	- กำหนดพื้นที่กิจกรรมการทำเหมืองตามแผนผัง การทำเหมือง ปัจจุบันมีการทำเหมืองอยู่บริเวณ ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่ และมีทิศทางการ เดินหน้าเหมืองไปทางทิศใต้ของประทานบัตร - จัดให้มีพื้นที่เว้นการทำเหมืองโดยรอบโครงการ พร้อมทั้งจัดทำป้ายแสดงสัญลักษณ์แสดงเขตพื้นที่ ประทานบัตรที่ชัดเจน	- ไม่มี	 
2) ห้ามทำเหมืองและกิจกรรมใดๆ ในพื้นที่เว้นการทำ เหมือง ที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า เช่น การตัดต้นไม้ การจุดไฟ เผาป่า และการล่าสัตว์ และต้องมีการ ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานของโครงการได้รับทราบถึง บทลงโทษ หากกระทำความผิดกฎหมายป่าไม้และสัตว์ป่า	- ไม่ทำเหมืองและกิจกรรมใดๆ ในพื้นที่เว้นการทำเหมือง ที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า เช่น การตัดต้นไม้ การจุดไฟ เผาป่า และการล่าสัตว์ พร้อมทั้ง ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานของโครงการได้รับทราบถึง บทลงโทษ หากกระทำความผิดกฎหมายป่าไม้และสัตว์ป่า	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้มีการเผ่าะวังไฟฟ้าบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงโดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง หากพบเห็นป่าไม้ในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง ให้ดำเนินการดับไฟทันที หากป่าไม้มีความรุนแรงเกินกว่าที่จะดับเองได้ ให้รีบแจ้งหน่วยงานป่าไม้ที่ดูแลเพื่อส่งเจ้าหน้าที่ทำการดับไฟได้ทันทั่วทั้ง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเผ่าะวัง และจัดเตรียมรถบรรทุกน้ำและตรวจสอบสภาพให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากไฟป่ามีความรุนแรง จะรีบแจ้งหน่วยงานป่าไม้ที่ดูแลเพื่อส่งเจ้าหน้าที่ทำการดับไฟ	- ไม่มี	รถบรรทุกน้ำของโครงการ 
4) ให้ทางโครงการสนับสนุนงบประมาณจัดอบรมเจ้าหน้าที่โครงการ และชาวบ้านบริเวณใกล้เคียง โดยเชิญเจ้าหน้าที่ในหน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวข้องกับไฟป่ามาให้ความรู้ทางด้านไฟป่า และวิธีการดับไฟป่าในเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมและบำรุงดูแลวัสดุอุปกรณ์สำหรับการดับไฟป่าให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้คืออยู่เสมอ	- โครงการมีการจัดกิจกรรมอบรมให้ความรู้เรื่องการรักษา ผืนป่าและการป้องกันไฟป่าร่วมกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และประชาชนใกล้เคียง	- ไม่มี	- 
5) ให้โครงการทยอยฟื้นฟูพื้นที่โครงการปลูกไม้ยืนต้นประจำท้องถิ่น และพืชคลุมดินเสริมในพื้นที่ว่าง พร้อมทั้งให้การดูแลรักษาต้นไม้ดังกล่าวให้เจริญเติบโตอย่างต่อเนื่อง	- ที่ผ่านมาโครงการฟื้นฟูปลูกไม้ยืนต้น เช่น ต้นหางนกยูง ต้นสะเดา และต้นกระถินในพื้นที่ที่หินร่วงจากหน้าเหมืองเก่าทิศตะวันตกเฉียงเหนือ บริเวณทางทิศตะวันตก และบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออก และปัจจุบันได้ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณชั้นบันไดสุดท้าย ที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออก ได้แก่ ต้นประดู่ ต้นมะฮอกกานี และต้นมัลลิกา จำนวน 200 ต้น	- ไม่มี	พื้นที่ฟื้นฟูทางด้าน ทิศตะวันตกเฉียงใต้ 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>พื้นที่ฟื้นฟูบริเวณทางด้านทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ</div>  <div>พื้นที่ฟื้นฟูทางด้านทิศ ตะวันตกเฉียงใต้</div>  <div>พื้นที่ฟื้นฟูทางด้านทิศ ตะวันออกเฉียงใต้</div> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
6) ให้โครงการเข้าร่วมการปลูกป่ากับหน่วยงานราชการ เพื่อชดเชยพื้นที่ป่าไม้ที่สูญเสียไปจากการทำเหมือง	- ทางโครงการยินดีเข้าร่วมการปลูกป่ากับหน่วยงานราชการ เพื่อชดเชยพื้นที่ป่าไม้ที่สูญเสียไปจากการทำเหมือง	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า 1) ทางโครงการต้องควบคุมกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรสัตว์ป่า โดยออกกฎระเบียบบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า ทั้งในบริเวณพื้นที่เวนคืนการทำเหมืองของโครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ	- มีกฎระเบียบให้พนักงานของโครงการห้ามล่าสัตว์ รวมทั้งไข่ และตัวอ่อนของสัตว์ป่า พื้นที่เวนคืนการทำเหมืองของโครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ	- ไม่มี	-
2) กำหนดบทลงโทษพนักงานที่กระทำความผิดข้อบังคับของทางโครงการเกี่ยวกับสัตว์ป่าอย่างชัดเจน	- กำหนดบทลงโทษพนักงานที่กระทำความผิดข้อบังคับของทางโครงการเกี่ยวกับสัตว์ป่าอย่างชัดเจน หากพบว่ามีกรณีฝ่าฝืนจะมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด	- ไม่มี	-
3) การดำเนินกิจกรรมของโครงการ ต้องดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น ห้ามทำกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ซึ่งการกระทำดังกล่าวอาจเป็นการรบกวนการดำเนินกิจกรรมของสัตว์ป่าบางชนิด	- ไม่มีการทำเหมืองหลังเวลา 18.00 น. เป็นต้นไป โดยปกติจะมีการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น	- ไม่มี	-
4) ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียง และมาตรการด้านการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด เพื่อลดการรบกวนสัตว์ป่าที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพอากาศ เสียง และการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด - บริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองให้คงสภาพเดิมมากที่สุด - จัดสร้างคันทำนบดิน เพื่อลดปัญหาสัตว์ป่าเข้ามาหากินในพื้นที่โครงการ - ทำการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง เพื่อ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ป้องกันฝุ่นละออง เสียงรบกวน รวมถึงผลกระทบ จากการระเบิดออกภายนอกโครงการ		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การเกษตรกรรม 1) ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อ พื้นที่เกษตรกรรมแต่อย่างใด	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมามีได้ก่อให้เกิดความ เดือดร้อนต่อเกษตรกรจึงไม่มีการร้องเรียน	- ไม่มี	-
2) ในระหว่างการทำเหมืองทำเหมือง พื้นที่ที่ พบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหาย ต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว ก่อน และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบ ภายใน 3 วัน แล้วทำการตรวจสอบความเสียหายที่ เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหาย ทางโครงการ ต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการหมู่บ้าน รวมทั้งเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง แล้วทำการประเมินค่าความเสียหาย เพื่อให้ ผู้ประกอบการชดใช้ค่าเสียหายแก่เจ้าของพื้นที่ เกษตรกรรม	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมามีได้ก่อให้เกิดความ เดือดร้อนต่อราษฎรจึงไม่มีการร้องเรียน - หากมีข้อร้องเรียนทางโครงการจะแจ้งให้ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบภายใน 3 วัน แล้วทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งใน การตรวจสอบความเสียหาย ทางโครงการต้อง ดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการหมู่บ้าน รวมทั้งเจ้าหน้าที่จาก หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้ดำเนินการทำเหมืองภายในบริเวณที่แผนผังกำหนดเท่านั้น ส่วนบริเวณพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือกำหนดให้เป็นพื้นที่เว้นการทำเหมือง ซึ่งทางโครงการจะต้องรักษาพืชพรรณให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติให้มากที่สุด รวมทั้งให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในบริเวณดังกล่าวที่สามารถดำเนินการได้ เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบต่อพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง	- ทางโครงการได้ดำเนินการทำเหมืองไปตามแผนผังปัจจุบันได้เปิดทำเหมืองอยู่บริเวณทางด้านทิศใต้ของโครงการได้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองพร้อมรักษาสภาพป่าให้คงเดิมมากที่สุด และฟื้นฟูโดยการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ	- ไม่มี	-
3.2 การคมนาคม 1) มีการอบรมแนะนำให้พนักงานขับรถขนส่งแร่ทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจร และมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน	- โครงการจัดอบรมและขอความร่วมมือให้พนักงานขับรถบรรทุกแร่ทุกคัน ขับรถด้วยความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
2) จัดทำป้ายหรือสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนให้ระวังและชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟกระพริบบริเวณช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออกโรงโม่หิน ในระยะ 50, 100 และ 200 ม. รวมทั้งบริเวณชุมชนที่เห็นว่ามีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อประชาชนตลอดแนวเส้นทางขนส่งแร่	- จัดทำป้ายเตือนระวังรถบรรทุกทุกบริเวณช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออก จากพื้นที่โครงการ ก่อนออกสู่ถนนคอนกรีต และบริเวณที่ผ่านชุมชน ระยะห่าง 50, 100 และ 200 ม. ตามลำดับ พร้อมทั้งดูแลป้ายสัญญาณจราจรให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	<p>ป้ายเตือนมีรถบรรทุกเข้า-ออก โปรดระมัดระวัง</p> 

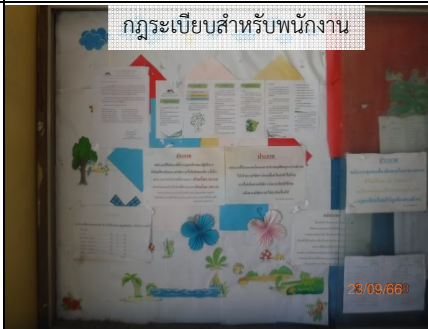
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) รถบรรทุกแร่ต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เช่น ต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามที่กฎหมายกำหนด และควบคุมความเร็วของรถโดยเฉพาะที่ผ่านชุมชนต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม.	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการขอความร่วมมือคนขับรถบรรทุกแร่ทุกครั้งปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ก่อนออกจากพื้นที่โครงการจะให้รถบรรทุกแร่ทุกคันต้องผ่านเครื่องชั่งน้ำหนักทุกครั้ง เพื่อไม่ให้น้ำหนักเกิน - พร้อมทั้งติดป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุกโดยใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ไว้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ 	- ไม่มี	<p>ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม.</p>  <p>รถบรรทุกชั่งน้ำหนัก</p> 
4) การบรรทุกแร่ออกจากโรงโม่หินทุกครั้ง จะต้องปิดฝากระบะข้างและกระบะให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- รถขนส่งแร่ก่อนออกนอกโครงการทุกครั้งได้ทำการปิดกระบะข้างและกระบะรถบรรทุกให้เรียบร้อยก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง	- ไม่มี	<p>รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- มีการตรวจเช็คสภาพเครื่องของรถบรรทุก ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ ดังเอกสารแนบ 6	- ไม่มี	-
6) รถบรรทุกแต่ละคันจะต้องวิ่งโดยทิ้งระยะห่างกันพอสมควร และไม่วิ่งตามกันหลายคัน เพราะจะทำให้เกิดความไม่คล่องตัวในการจราจร โดยเฉพาะในกรณีที่รถคันอื่นจะแซง	- ทางโครงการขอความร่วมมือให้รถบรรทุกแต่ละคันปฏิบัติตามกฎจราจร และระมัดระวังในการใช้เส้นทางร่วมกัน ซึ่งจะต้องวิ่งทิ้งระยะห่างกันพอสมควร และไม่วิ่งตามกันหลายคัน โดยเฉพาะบริเวณที่ผ่านชุมชนและบริเวณที่มีรถบรรทุกสัญจรไปมา	- ไม่มี	-
7) หากประชาชนร้องเรียนถึงความเดือดร้อนที่เกิดจากการขนส่งของโครงการ เช่น การพังกระจายของฝุ่นละออง หรืออุบัติเหตุ เป็นต้น ทางโครงการต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	- หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชน ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข - การดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการไม่ได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนกับประชาชนแต่อย่างใด	- ไม่มี	-
8) ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที	- ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงทันที	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9) ทำการเปิดหัวฉีดสเปรย์น้ำที่ติดตั้งไว้บริเวณริม เส้นทางขนส่งแร่ ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 3022 เป็นประจำตลอดช่วงที่มีการขนส่งแร่	- ทำการเปิดหัวฉีดสเปรย์น้ำที่ติดตั้งอยู่บริเวณริม เส้นทางขนส่งแร่ด้านทิศตะวันตก ก่อนออกสู่ทาง หลวงหมายเลข 3022 เป็นประจำทุกครั้งตลอดช่วงที่มี การขนส่งแร่	- ไม่มี	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม 1) กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มาก ที่สุด ทั้งนี้เพื่อลดปัญหาการย้ายถิ่นเข้ามาในพื้นที่อัน อาจก่อให้เกิดปัญหาความหนาแน่นภายในชุมชน	- พนักงานของโครงการทั้งหมด 62 คน ชาย 40 คน และหญิง 22 คน และมีค่าแรงขั้นต่ำตามประกาศกรม สวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน	- ไม่มี	-
2) กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับที่ชัดเจนและ เข้มงวดเพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงาน มิให้สร้าง ความเดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชน พร้อมทั้ง หลีกเลี่ยงผลกระทบทางสังคมที่อาจตามมา	- มีกฎระเบียบสำหรับให้พนักงานปฏิบัติตามกฎหมาย มาตรฐานแรงงานหมวดที่ 9 ข้อ 70 ข้อบังคับเกี่ยวกับ การทำงาน รวมทั้งมีการอบรมพนักงานก่อนการ ปฏิบัติงาน เพื่อให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชน รวมทั้งหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบ ทางสังคม	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ดำเนินกิจกรรมต่างๆ เช่น การแข่งขันกีฬา ประจำปีภายในชุมชน การรดน้ำผู้สูงอายุในวันสงกรานต์ เป็นต้น ร่วมกับประชาชนในชุมชน เพื่อสร้าง ความสัมพันธ์อันดีกับประชาชนบริเวณใกล้เคียง โครงการ	- โครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เอกสารการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เช่น ร่วมถวาย เพลแด่คณะสงฆ์ ที่ร่วมลงอุโบสถสวดพระปาฏิโมกข์ ณ วัดกัลยาณบรรพต(เขาเลี้ยว) ,บริจาคหินพร้อมนำ รถแทรกเตอร์เข้าทำการปรับพื้นที่บริเวณวัดพระพุทธ บาทราชวรมหาวิหาร ,มอบข้าวสารเป็นสวัสดิการ พนักงาน ,สนับสนุนงบประมาณ แก้ไขปัญหาน้ำท่วม พื้นที่ หมู่ที่ 5 ตำบลพูกวาง จำนวน 11,945 บาท และสนับสนุนทำบุญถวายเทียนพรรษากับโรงเรียน บ้านพูกวาง รายละเอียดนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 7	- ไม่มี	-
4) ในการจ้างแรงงาน ควรปฏิบัติให้เป็นไปตาม ข้อกำหนดของค่าแรงงานขั้นต่ำของกรมสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงาน เพื่อให้เกิดความยุติธรรมต่อคนงาน	- พนักงานของโครงการส่วนใหญ่เป็นคนในท้องถิ่น และมีค่าแรงขั้นต่ำตามประกาศกรมสวัสดิการ และ คุ้มครองแรงงาน	- ไม่มี	-
5) สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน โดยเฉพาะกลุ่มอาชีพเสริม เพื่อให้ประชาชนมีรายได้ เพิ่มขึ้นและชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น	- ทางโครงการได้ประสานกับทางผู้นำชุมชน และ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ หากมี ประชาชนสนใจที่จะรวมกลุ่มอาชีพเสริมเกิดขึ้น ทาง โครงการยินดีที่จะสนับสนุน	- ไม่มี	-
6) ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพ ความเป็นอยู่ของชุมชน และพัฒนาระบบสาธารณูปโภค ต่างๆ ให้ดีขึ้น	- โครงการมีส่วนร่วมกับผู้นำชุมชนอยู่เสมอ และมี การสนับสนุนระบบสาธารณูปโภคภายในชุมชน วัด และโรงเรียน มาอย่างต่อเนื่อง	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7) เจ้าของโครงการหรือหัวหน้าคนงาน จะต้อง หมั่นตรวจสอบและดูแลพฤติกรรมของคนงาน เพื่อไม่ให้ ก่อปัญหาต่อชุมชน เช่น การสอบถามจากพนักงานคน อื่นหรือประชาชนในชุมชน เป็นต้น	- มีกฎระเบียบสำหรับให้พนักงานปฏิบัติ รวมทั้งมีการ อบรมพนักงานก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อไม่ให้สร้าง ความเดือดร้อนแก่ประชาชน รวมทั้งหลีกเลี่ยง กิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบทางสังคม	- ไม่มี	-
8) เจ้าของโครงการหรือหน่วยงานประชาสัมพันธ์ ของโครงการ จะต้องหมั่นสอบถามผู้นำชุมชนเกี่ยวกับ กิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เพื่อเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ กับ ชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- โครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนผ่าน การประชาสัมพันธ์ของผู้นำชุมชน เอกสารการ สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เช่น ร่วมถวายเพลแด่คณะ สงฆ์ ที่ร่วมลงอุโบสถสวดพระปาฏิโมกข์ ณ วัด กัลยาณบรรพต(เขาเลี้ยว) ,บริจาคหินพร้อมนำรถ แทรกเตอร์เข้าทำการปรับพื้นที่บริเวณวัดพระพุทธ บาทราชวรมหาวิหาร ,มอบข้าวสารเป็นสวัสดิการ พนักงาน ,สนับสนุนงบประมาณ แก้ไขปัญหาน้ำท่วม พื้นที่ หมู่ที่ 5 ตำบลพุกสร้าง จำนวน 11,945 บาท และสนับสนุนทำบุญถวายเทียนพรรษากับโรงเรียน บ้านพุกสร้าง รายละเอียดนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 7	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน 1) ให้จัดสร้างกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ภายในชุมชน เช่น ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หรือบริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งให้จัดเจ้าหน้าที่ไปรับเรื่องร้องเรียนในกล่องอย่างสม่ำเสมอ	- จัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนบริเวณพื้นที่โครงการ - หากได้รับเรื่องราวร้องเรียน แล้วพบว่ามีสาเหตุมาจากโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยให้ความยุติธรรมแก่ทุกฝ่าย - ที่ผ่านมาทางโครงการไม่ได้รับเรื่องร้องทุกข์จากประชาชนแต่อย่างใด	- ไม่มี	
2) ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีตัวแทนจากโครงการ ประชาชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียน	- ทางโครงการได้ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ตามที่เงื่อนไขกำหนด โดยเอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ดังเอกสารแนบ 8	- ไม่มี	-
3) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบข้อมูลในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะช่วยลดปัญหาความขัดแย้ง และลดการระแวงภัยต่างๆ จากการดำเนินโครงการได้	- ทางโครงการได้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งมีการจัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์ให้กับผู้นำชุมชน เพื่อนำไปแจกจ่ายให้กับประชาชน	- ไม่มี	-
4) ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน เป็นต้น อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- ทางโครงการได้มีการจัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์ให้กับผู้นำชุมชน เพื่อนำไปแจกจ่ายให้กับประชาชน อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ดังเอกสารแนบ 9	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นให้คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ทำหน้าที่ตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่าง ยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- หากมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการของ โครงการ ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
6) ประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการ ตรวจสอบข้อร้องเรียนของประชาชน (ถ้ามี) อย่างต่อเนื่อง เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจ พร้อมทั้งรับฟังข้อคิดเห็นจาก ประชาชนในชุมชนในประเด็นดังกล่าว และนำข้อมูลมา ปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อไป	- ทางโครงการจัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์ให้กับ ผู้นำชุมชนเพื่อนำไปแจกจ่ายให้กับประชาชนได้รับ ทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ และตั้ง เอกสาร แนบ 9	- ไม่มี	-
7) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับพื้นที่โครงการ โดย จัดทำป้ายระบุชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร	- จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ โดยมี รายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ การได้รับ อนุญาตให้ใช้พื้นที่นิคมสร้างตนเอง พระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ที่ตั้งโครงการ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ โดย ติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	<p>ป้ายประทานบัตรโครงการ</p>  <p>22/08/๒6</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8) ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับ ประชาชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น บริจาคสิ่งของ ช่วยเหลืองานศพ ส่งเสริมดำเนินการกีฬา สนับสนุนกิจกรรมของวัดกัลยาณบรรพต หรือวัดเขาเลี้ยว และศาลเจ้าพ่อเขาตก และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทาง คมนาคมภายในชุมชน	- โครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เอกสารการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เช่น ร่วมถวาย เพลแด่คณะสงฆ์ ที่ร่วมลงอุโบสถสวดพระปาฏิโมกข์ ณ วัดกัลยาณบรรพต(เขาเลี้ยว) ,บริจาคหินพร้อม นำรถแทรกเตอร์เข้าทำการปรับพื้นที่บริเวณวัดพระ พุทธบาทราชวรมหาวิหาร ,มอบข้าวสารเป็น สวัสดิการพนักงาน ,สนับสนุนงบประมาณ แก้ไข ปัญหาน้ำท่วม พื้นที่ หมู่ที่ 5 ต่ายลพูก้าง จำนวน 11,945 บาท และสนับสนุนทำบุญถวายเทียน พรรษากับโรงเรียนบ้านพูก้าง รายละเอียดนำเสนอ ดังเอกสารแนบ 7	-ไม่มี	
9) ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง การใช้วัตถุระเบิด การ คมนาคม โดยเคร่งครัด เพื่อลดข้อวิตกกังวลของประชาชน เกี่ยวกับการทำเหมืองของโครงการ ทั้งนี้หากผลการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเกินมาตรฐาน โครงการ ต้องประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สผ. และ กพร. เพื่อดำเนินการหาสาเหตุและดำเนินการ แก้ไขร่วมกับผู้ประกอบการรายอื่นๆ ที่อยู่ใกล้เคียงต่อไป	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง การใช้วัตถุระเบิด การคมนาคม อย่างเคร่งครัด - หากผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเกิน มาตรฐาน ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.3 การสาธารณสุข 1) ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน โดย จัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนปีละ 200,000 บาท ใน เดือนแรกๆ ของทุกปี ตลอดอายุประทานบัตร เพื่อใช้ใน กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนของหน่วยงาน สาธารณสุขที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ การ บริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทาง ปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนด	- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชน โดยนำเงินเข้ากองทุนครั้งแรกในวันที่ 4 มกราคม 2561 สถานะทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 11 กันยายน 2566 เป็นเงิน 256,904.52 บาท นำเสนอดังเอกสารแนบ 10	- ไม่มี	-
2) ให้แจ้งผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ แก่สถานี อนามัยหนองคณที สักงานสาธารณสุขอำเภอพระพุท บาท และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี เพื่อให้ หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ ข้อมูลให้ประชาชนในชุมชนได้รับทราบต่อไป	- ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลหนองคณที สำนักงานสาธารณสุข อำเภอพระพุทบาท และสำนักงานสาธารณสุข จังหวัดสระบุรี โดยจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และ จัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์ผล การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแจก ให้กับผู้นำชุมชนบ้านให้ทราบปีละ 2 ครั้ง และขอ ความร่วมมือจากผู้นำชุมชนในการประชาสัมพันธ์ ข้อมูลให้ประชาชนรับทราบโดยทั่วกัน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) เจ้าของโครงการจะตระหนักในการรักษา สภาพแวดล้อมและสุขภาพ โดยปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางต่างๆ ที่ได้เสนอไว้อย่างเคร่งครัด หากไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ต้องหยุดดำเนินการโดยทันที	- ทางโครงการตระหนักในการรักษา สภาพแวดล้อมและสุขภาพ ปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางต่างๆ อย่างเคร่งครัด - ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) จัดหาผู้ชำนาญงาน วิศวกร หรือหัวหน้างาน ที่เอาใจใส่ต่อพนักงานเหมืองและช่วยดูแลสวัสดิการพนักงานอย่างใกล้ชิด	- มีหัวหน้างานประจำหน้าเหมือง ซึ่งเป็นที่ปรึกษา คอยดูแลสวัสดิการของพนักงานอย่างใกล้ชิด	- ไม่มี	-
2) ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของ เครื่องจักรประเภทต่างๆ ก่อนดำเนินการเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักร	- ทำการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติเป็นประจำ	- ไม่มี	-
3) การป้องกันที่แหล่งกำเนิดเสียง โดยการออกแบบทางวิศวกรรม เพื่อปรับปรุงแก้ไข ดัดแปลงเครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ ที่มีเสียงดังให้มีระดับเสียงลดลง เช่น ท่อไอเสีย พร้อมทั้งบำรุงรักษาซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ดี และพร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา	- มีการตรวจสอบและบำรุงซ่อมแซมเครื่องมืออยู่ในสภาพที่ดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น เครื่องกรองฝุ่น (Dust and Fume Respirator) เครื่องป้องกันตาหรือแว่นนิรภัย ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น</p>	<p>- ทางโครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานตามลักษณะของงานที่ทำ ได้แก่ ผ้าปิดจมูก หมวกนิรภัย เสื้อสะท้อนแสงที่อุดหู ถุงมือ และเครื่องป้องกันตา</p>	<p>- ไม่มี</p>	<div data-bbox="1659 347 2029 796">  <p>พนักงานใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล</p> <p>22/09/65</p> </div> <div data-bbox="1666 801 1991 1235">  <p>พนักงานใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล</p> </div>


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู ที่ปิดหู เพื่อลดระดับความดังของเสียง และให้ปฏิบัติ หรือช่วยกันลดมลพิษทางเสียงอย่างเคร่งครัดแก่พนักงานโครงการ	- จัดให้พนักงานที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังสวมใส่ที่อุดหู (Ear plugs) รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานได้สวมใส่	-ไม่มี	-
6) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เครื่องป้องกันตา เป็นต้น ให้แก่พนักงานได้สวมใส่ให้เหมาะสมกับประเภทของงานแก่พนักงานโครงการ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้แก่พนักงานไว้ภายในสำนักงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย เสื้อสะท้อนแสง และเครื่องป้องกันตา	-ไม่มี	
7) หลังเลิกงานควรเก็บอุปกรณ์ต่างๆ แยกไว้เป็นชุดๆ ห้ามปะปนกัน เพื่อความสะดวกต่อการทำงานในครั้งต่อไป	- จัดให้มีการเก็บแยกอุปกรณ์ต่างๆ แยกไว้เป็นชุดๆ เพื่อสะดวกต่อการทำงานหลังเลิกงานทุกครั้ง	-ไม่มี	-
8) ตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการดำเนินการทำเหมือง เพื่อลดอุบัติเหตุต่างๆ อย่างเคร่งครัด	- กำหนดระเบียบข้อบังคับให้พนักงานปฏิบัติ และมี การจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยพบว่า ที่ผ่านมามีอุบัติเหตุเกิดขึ้นแต่อย่างใด ดังเอกสารแนบ 11	- ไม่มี	-
9) ปฏิบัติให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอนและปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้ รวมทั้งดูแลให้คนงานมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกคนในขณะปฏิบัติงาน โดยเฉพาะ บริเวณหน้าเหมือง	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานตามลักษณะของงานที่ทำ ได้แก่ ผ้าปิดจมูก รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย เสื้อสะท้อนแสง ที่อุดหู ถุงมือ เป็นต้น	-ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>10) ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎหมายฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17(6) แห่ง พ.ร.บ.แร่ พ.ศ.2510 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันเวลาที่เมื่อประสบอันตรายหรือ เจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า - จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่ และเขตแต่งแร่ เป็นต้น - ดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด 	<p>- ปัจจุบันพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 และพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2516 ได้ถูกยกเลิกตามมาตรา 3 พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560</p>	
<p>11) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม</p>	<p>- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้บริเวณสำนักงานโครงการ</p>	<p>- ไม่มี</p>	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
12) ให้จัดหาน้ำดื่มที่สะอาด และสร้างห้องสุขาไว้ บริการคนงานอย่างเพียงพอ	- ทางโครงการจัดหาน้ำดื่มให้แก่คนงานอย่าง เพียงพอ ปัจจุบันคนงานของโครงการส่วนใหญ่เป็น เพศชาย จำนวน 40 คน เพศหญิง 22 คน โดยโครงการจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 12 ห้อง ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนพนักงาน ตามกฎหมาย กระทรวงฉบับที่ 62 (พ.ศ.2551) ออกความตาม พระราชบัญญัติควบคุมอาคารประเภทโรงงานตาม กฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มี คนงานชายตั้งแต่ 16 คน แต่ไม่เกิน 40 คน จะต้องมียูเรียอุจจาระและ ที่ถ่ายปัสสาวะ 2 ห้อง คนงานหญิงตั้งแต่ 16 คน แต่ไม่เกิน 40 คน จะต้องมียูเรียอุจจาระ 4 ห้อง	- ไม่มี	
13) ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานของโครงการถึง วิธีการทำงานของเครื่องจักรกลและอุปกรณ์แต่ละประเภท	- มีการอบรมพนักงานก่อนการใช้เครื่องมือ ปฏิบัติงานทุกครั้ง	- ไม่มี	-
14) ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของ กระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง พ.ศ.2549 เพื่อลดอัตราความเสียงอันตรายจากระดับเสียง ดังต่อตัวพนักงาน	- มีการสับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานในบริเวณที่มี เสียงดัง เพื่อไม่ให้ทำงานติดต่อกันเป็นเวลานาน - ปัจจุบันทางโครงการเปิดโรงโม่วันละ 2 ปากโม่ และให้พนักงานประจำโรงโม่ 3 คน เพื่อให้ สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานและไม่ให้ทำงาน ติดต่อกันเป็นเวลานาน	- ไม่มี	-




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.5 แหล่งโบราณคดี ประวัติศาสตร์ และสุนทรียภาพ 1) ให้เว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากแนวคันกั้นน้ำ ทำนบศรีธนญชัย ประมาณ 500 ม. เพื่อป้องกันผลกระทบ ด้านแรงสั่นสะเทือน	- จากการสำรวจคันกั้นน้ำทำนบศรีธนญชัย (แหล่ง ศิลปกรรมอันควรรอนุรักษ์ - สิ่งแวดล้อมศิลปกรรม (onep.go.th) พบว่าขอบเขตการทำเหมืองของ โครงการห่างจากโบราณสถานคันกั้นน้ำทำนบศรี ธนญชัย ประมาณ 500 ม.	- ไม่มี	
2) ร่วมมือกับหน่วยงานของภาครัฐ ในการดูแลรักษา และปกป้องแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน โดย ศึกษาโบราณสถานคันกั้นน้ำทำนบศรีธนญชัยอย่าง ละเอียดและชัดเจน เพื่อทำการอนุรักษ์ โดยการขุดแต่ง บูลณะ และปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ เพื่อพัฒนาเป็นแหล่ง การเรียนรู้และแหล่งท่องเที่ยวของจังหวัดสระบุรี และ กำจัดวัชพืชในบริเวณเขตโบราณสถานใกล้เคียงให้ สม่่าเสมออย่างน้อยทุกๆ 2 เดือน และทำป้ายจัดแสดง ข้อมูลโบราณสถานดังกล่าว	- ทางโครงการยินดีให้ความร่วมมือกับหน่วยงาน ภาครัฐ - ทำการลงพื้นที่ไปกำจัดวัชพืชในบริเวณเขต โบราณสถานใกล้เคียงทุก 2 เดือน - มีการสนับสนุนในการจัดทำป้ายแสดงข้อมูล โบราณสถาน	- ไม่มี	-
3) สนับสนุนการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ โดยการ จัดพิมพ์เอกสารเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน เพื่อสร้างความเข้าใจและกระตุ้น จิตสำนึกที่ดีต่อการอนุรักษ์มาตรการทางวัฒนธรรม	- ทางโครงการยินดีให้การสนับสนุนการเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งโบราณคดีและ แหล่งโบราณสถาน	- ไม่มี	-

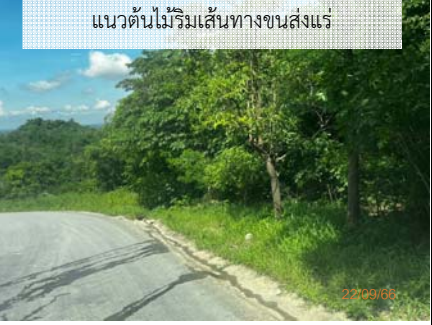

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ในระหว่างการทำเหมือง หากขุดพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงาน และขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการ ตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- หากพบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข - การดำเนินงานที่ผ่านมาไม่พบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี แต่อย่างใด	- ไม่มี	-
5) ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านต่างๆ โดยเฉพาะมาตรการเพื่อป้องกันผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
4.6 ทศนียภาพ 1) ให้ดูแลรักษาไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการให้เจริญเติบโตงอกงามอยู่เสมอ และหากพบว่าบริเวณใดพืชคลุมดินหรือไม้ยืนต้นตาย ควรดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที	- ทางโครงการดูแลรักษาแนวต้นไม้ที่ปลูกไว้ ได้แก่ ต้นหางนกยูง ต้นสะเดา และต้นกระถิน บริเวณพื้นที่หินร่วงจากหน้าเหมืองเก่าทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และด้านทิศตะวันตก - หากพบเห็นพืชคลุมดินหรือไม้ยืนต้นตาย ทางโครงการจะดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2) ออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะชั้นบันได (Benching Method) กำหนดให้ชั้นบันไดสูงประมาณ 10 ม. ความกว้างประมาณ 10 ม. และจะต้องดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้วไปพร้อมๆ กับการทำเหมือง</p>	<p>- เปิดหน้าเหมืองแบบชั้นบันได และดำเนินการควบคุม และปรับระดับความสูงของชั้นบันไดให้ไม่เกิน 10 ม. ความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 ม. และความลาดเอียงทั้งหมดไม่เกิน 45 องศา ควบคู่ไปกับการทำเหมือง และปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดสุดท้ายที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออก ต้นไม้ที่ปลูกได้แก่ ต้นประดู่ ต้นมะค่า และต้นมะฮอกกานี จำนวน 200 ต้น</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>พื้นที่เหมืองประทานบัตรที่ 33282/16276</p>  <p>แนวต้นไม้ที่ปลูกบริเวณชั้นบันได</p>  <p>แนวต้นไม้ที่ปลูกบริเวณชั้นบันได</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3) โครงการจะต้องดูแล และบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกแล้ว หากพบว่าต้นไม้มันโตแคระแกรนหรือตายให้รีบปลูกทดแทนใหม่ทันที</p>	<p>- ทางโครงการดูแลรักษาแนวต้นไม้ที่ปลูกไว้ ได้แก่ ต้นทางนกยูง ต้นสะเดา และต้นกระถิน บริเวณพื้นที่ที่หินร่วงจากหน้าเหมืองเก่าทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ด้านทิศตะวันตก และริมเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- หากพบเห็นต้นไม้มันโตแคระแกรนหรือตายจะทำการปลูกทดแทนใหม่ทันที</p>	<p>- ไม่มี</p>	<div data-bbox="1666 346 2045 395">แนวต้นไม้ริมเส้นทางขนส่งแร่</div>  <div data-bbox="1666 692 2074 1018">  </div> <div data-bbox="1666 1027 2045 1077">แนวต้นไม้ฟื้นฟูทางด้านทิศตะวันตก</div> 

ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>- ให้ตรวจวัดฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง โดยใช้ เครื่อง High-Volume Air Sampler จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงโมหินของโครงการบ้านเจ้าพ่อเขาดก (กลุ่มสระยอ) และ วัดกัลยาณบรรพต(ตัวแทนบ้านเขาเลี้ยว) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เดือนมีนาคมหรือเดือนเมษายน และในช่วงเดือน พฤศจิกายนหรือเดือนธันวาคม</p> <p>- ให้ตรวจวัดความทึบแสง (Smoke Opacity Meter) บริเวณโรงโมหินของโครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ โรงโมหินที่ 1 และโรงโมหินที่ 2 ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือเดือนเมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายน หรือเดือน ธันวาคม</p>	<p>- ดำเนินการตรวจวัดฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงโมหินของโครงการ บ้านเจ้าพ่อเขาดก(กลุ่มในเขา) บ้านเจ้าพ่อเขาดก(กลุ่มสระยอ) วัดกัลยาณบรรพต (ตัวแทนบ้านเขาเลี้ยว) ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-23 พฤศจิกายน 2566 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10ไมครอน อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป</p> <p>- ดำเนินการตรวจวัดความทึบแสง (Smoke Opacity Meter) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ โรงโมหินโรงที่ 1 และโรงโมหินโรงที่ 2 ผลการตรวจวัดในวันที่วันที่ 20 พฤศจิกายน 2566 พบว่าผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่บด หรือย่อยหิน (พ.ศ.2539) ที่กำหนดค่าความทึบแสงไว้ไม่เกิน 20 เปอร์เซนต์</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. เสียง ทำการตรวจวัดระดับเสียง ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) จำนวน 5 สถานี ได้แก่ โรงโม่หินของโครงการ บ้านเจ้าพ่อเขาคอก(กลุ่มในเขา) บ้านเจ้าพ่อเขาคอก(กลุ่มสระ ยอ) วัดกัลยาณบรรพต และถ้ำวิมานจักรี ปีละ 2 ครั้ง สถานี ละ 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือเดือนเมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายนหรือเดือนธันวาคม	- ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) จำนวน 5 สถานี ได้แก่ โรงโม่หินของโครงการ บ้านเจ้าพ่อเขาคอก(กลุ่มในเขา) บ้านเจ้าพ่อเขาคอก(กลุ่มสระ ยอ) วัดกัลยาณบรรพต และถ้ำวิมานจักรี ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-23 พฤศจิกายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)	- ไม่มี	-
3. ความสั่นสะเทือน ให้ตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ศาลเจ้าพ่อเขาคอก วัดกัลยาณ บรรพต ถ้ำวิมานจักรี คั่นกันน้ำทำนบศรีธัญชัย ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือเดือนเมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายนหรือเดือนธันวาคม	- ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจำนวน 4 สถานี ได้แก่ ศาลเจ้าพ่อเขาคอก วัดกัลยาณบรรพต ถ้ำวิมานจักรี คั่นกันน้ำทำนบศรีธัญชัยในวันที่ 20 พฤศจิกายน 2566 พบว่า ทั้ง 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ.2548	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยพารามิเตอร์ที่ทำการวิเคราะห์ ได้แก่ PH ,Turbidity, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Sulfate, Total Iron, Arsenic, Cadmium และ Lead จำนวน 1 สถานี คือ น้ำบาดาลบ้านเจ้าพ่อเขาคอก ปิยะ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือเดือนเมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายนหรือเดือนธันวาคม	-ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อบาดาลบ้านดงหนองหลวง ผลการตรวจวัดในวันที่ 21 พฤศจิกายน 2566 พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อม เป็นพิช พ.ศ.2551	- ไม่มี	-
5. อาชีวอนามัย ให้ตรวจสอบสมรรถภาพร่างกายโดยทั่วไปของพนักงาน ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2566 รายละเอียดดังเอกสารแนบ 12	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. การคมนาคม ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางการขนส่งแร่ให้สามารถ ใช้งานได้คืออยู่เสมอถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายจราจรให้อยู่ในสภาพที่ใช้ได้คืออย่างมี ประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-ทางโครงการมีการตรวจสอบเส้นทางการขนส่ง แร่และป้ายจราจรให้มีสภาพการใช้งานได้คืออยู่ เสมอ - หากพบเส้นทางการขนส่งแร่มีความชำรุดจะรีบ ซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	