

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

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีมีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนบริเวณพื้นที่โครงการ - หากได้รับเรื่องราวร้องเรียน แล้วพบว่ามีความเสียหายจากโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยให้ความยุติธรรมแก่ทุกฝ่าย - ที่ผ่านมาโครงการไม่มีเรื่องราวร้องเรียนจากประชาชนแต่อย่างใด 	- ไม่มี	
2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนกับประชาชน จึงไม่มีการร้องเรียน - หากมีการร้องเรียนจากประชาชน และตรวจสอบแล้วว่ามีสาเหตุมาจากโครงการ ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข 	- ไม่มี	-
3. ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี	<ul style="list-style-type: none"> - ตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองช่วงปีที่ 4 (2564) ทางโครงการได้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่นอกเขตการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตกและพื้นที่ฟื้นฟูบริเวณที่มีหินร่วงด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือโดยทำการหว่านเมล็ดกระถิน ดูแลเขตBuffer zone ทางทิศเหนือ และดูแลแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้บริเวณริมเส้นทาง 	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>ขนส่งแร่ ต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้บนคันทำนบดิน ซึ่งต้นไม้ที่ปลูกจะเป็นต้นกระถิน ต้นสะเดาและพืชคลุมดิน ที่เป็นไม้ประจำท้องถิ่นให้มีการเจริญเติบโตที่ดี หากพบว่าไม้ต้นไมตายลงจะหาต้นไม้มาปลูกเสริมซ่อมแซม ส่วนบริเวณโรงโม่หินและหน้าสำนักงาน ทางโครงการมีการตัดตกแต่งบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณโดยรอบ เช่น ต้นสะเดา ต้นคูณ และต้นหว้า ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี</p> <p>-โครงการกำหนดแผนจะส่งรายงานแผนและผลการดำเนินการด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองครั้งล่าสุดในปี 2564 แสดงสำเนานำส่งตั้งเอกสารแนบ 3</p>		
4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินการที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	<p>- ยังไม่มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- หากประสงค์จะเปลี่ยนแปลงจะปฏิบัติตามเงื่อนไข</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. ในระหว่างการทำเหมือง หากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- การดำเนินการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี - หากพบร่องรอยของโบราณวัตถุร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดีจะปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สถานีอนามัยหนองคันที สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- เสนอรายงานการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองคันที สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี สำนักงานสาธารณสุขอำเภอพระพุทธบาท สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี ทราบปีละ 2 ครั้ง	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมืองและดำเนินการทำเหมือง

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (1) ลักษณะภูมิประเทศ 1. ให้ดำเนินการทำเหมืองภายในบริเวณที่ แผนผังการทำเหมืองของโครงการกำหนดไว้เท่านั้น ซึ่ง อยู่ด้านในสุดของพื้นที่	- ทางโครงการดำเนินการตามขอบเขตพื้นที่การทำ เหมืองตามแผนผังที่วางแผนไว้ โดยเริ่มทำเหมือง จากด้านในสุด และขยายพื้นที่เพิ่มออกมาด้าน นอก	-ไม่มี	
2. ออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะ ขั้นบันได (Benching Method) กำหนดให้ขั้นบันได สูงประมาณ 10 ม. มีความกว้างประมาณ 10 ม. พร้อมทั้งควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา	- ทางโครงการได้ดำเนินการเปิดหน้าเหมืองตาม แผนผังโครงการกำหนด โดยทำเหมืองใน ลักษณะขั้นบันไดความสูงไม่เกิน 10 ม. ความ กว้างไม่ต่ำกว่า 10 ม. และควบคุมความลาดชัน รวมไม่เกิน 45 องศา - ปัจจุบันทางโครงการดำเนินการระเบิดหน้า เหมืองเดิมอยู่ และยังไม่ได้ดำเนินการระเบิดหน้า เหมืองใหม่แต่อย่างใด	-ไม่มี	
3. บริเวณพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ กำหนดให้เป็นพื้นที่เว้นการทำเหมือง ซึ่งทางโครงการ จะต้องรักษาให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติให้มากที่สุด รวมทั้งให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในบริเวณที่ไม่ เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองที่สามารถดำเนินการได้ เพื่อ เป็นแนวป้องกันผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ	- กำหนดขอบเขตเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองบริเวณ ทางด้านทิศเหนือของโครงการเป็นเขต Buffer zone อย่างชัดเจน และรักษาสภาพพื้นที่ที่ไม่ เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้มีสภาพตาม ธรรมชาติมากที่สุด	-ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- ปัจจุบันทางโครงการได้ทำการหว่านต้นกระถินบริเวณ ทางด้านทิศตะวันตกและทำการหว่านต้นกระถินเพิ่ม พื้นที่ที่พื้นที่ฟูบริเวณหินร่วงด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ รวมทั้งบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองที่สามารถ ดำเนินการได้ เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบทางด้าน ทัศนียภาพ		พื้นที่ที่พื้นที่ฟูบริเวณทางด้านทิศตะวันตก 
4. ให้ทำการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพ พื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และบริเวณที่ สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ควบคู่ไปกับการทำ เหมืองในแต่ละช่วง ดังรายละเอียดในแผนการ ฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งรายงานผลการ ดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุก 2 ปี	- ตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองช่วงปีที่ 4 (2564) ทาง โครงการได้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่นอกเขตการทำเหมือง ทางด้านทิศตะวันตกและพื้นที่ที่พื้นที่ฟูบริเวณที่มีหินร่วง ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือโดยทำการหว่านเมล็ด กระถิน ดูแลเขตBuffer zone ทางทิศเหนือและดูแล แนวต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ ต้นไม้ เดิมที่ปลูกไว้บนคันทำนบดิน ซึ่งต้นไม้ที่ปลูกจะเป็นต้น กระถิน ต้นสะเดาและพืชคลุมดิน ที่เป็นไม้ประจำ ท้องถิ่นให้มีการเจริญเติบโตที่ดี หากพบว่าไม้ต้นไม่ตาย ลงจะหาต้นไม้มาปลูกเสริมซ่อมแซม ส่วนบริเวณโรงโม่ หินและหน้าสำนักงาน ทางโครงการมีการตัดตกแต่ง บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณโดยรอบ เช่น ต้นสะเดา ต้นคูณ และต้นหว้า ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี - รายงานแผนและผลการดำเนินงานฟื้นฟูครั้งล่าสุดเมื่อ เดือนธันวาคม 2564 ดังเอกสารแนบ 3	-ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. เศษดินที่แทรกอยู่ในชั้นหินจะทำการแยก ออกมาเก็บกองไว้ชั่วคราวบริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่ ทำเหมือง และเมื่อมีปริมาณมากพอจะทยอยนำไปใช้ ปลูกต้นไม้สำหรับฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ต่อไป	- เศษดินที่ได้จากการขุดในชั้นหินทำการแยกออกมา กองไว้บริเวณลานกองหินด้านทิศใต้ของพื้นที่ทำ เหมือง และนำเศษดินที่มีปริมาณมากพอไปใช้ใน การปลูกต้นไม้ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ บริเวณพื้นที่ดินร่วนจากหน้าเหมืองเก่า	-ไม่มี	-
(2) คุณภาพอากาศ - บริเวณหน้าเหมือง การเจาะรูระเบิดจะต้องติดตั้งเครื่องมือดูด ฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะ พร้อมทั้งมีถังพักฝุ่นเพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ	- ควบคุมการดำเนินการเจาะด้วยเครื่องเจาะที่ติดตั้ง เครื่องมือดูดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะ - ระเบิดหน้าเหมืองให้เป็นไปตามที่มาตรการกำหนด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองให้น้อยที่สุด	-ไม่มี	-
- บริเวณโรงโม่หิน ให้ดูแลระบบสเปรย์น้ำและระบบป้องกัน ผลกระทบต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ทางโครงการจัดให้มีอาคารปิดคลุมบริเวณ ยักรับ หินใหญ่ ตะแกรงคัดขนาด และยังเก็บหินรวมทั้ง ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆ พร้อม ตรวจสอบให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-ไม่มี	 <p>การปิดคลุมอาคารและตะแกรงคัดขนาด</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>ระบบสปริงน้ำบริเวณยังรับหินใหญ่</div> 
<p>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>1. การขนส่งแร่จากหน้าเหมืองมายังโรงโม่หินต้องกำหนดให้รถบรรทุกแร่นำความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม.</p>	<p>- ทางโครงการติดป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุกโดยใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. บริเวณเส้นทาง</p>	- ไม่มี	<div>ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม.</div> 
<p>2. ให้ทำการฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่บริเวณหน้าเหมืองอยู่เสมอ โดยพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ฤดูร้อนให้ฉีดพรมน้ำประมาณวันละ 3-4 ครั้ง และในช่วงฤดูฝนอาจฉีดพรมน้ำวันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>- ทางโครงการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่หน้าเหมืองและโรงโม่หินวันละ 5 ครั้ง โดยความถี่ในการฉีดพรมขึ้นอยู่กับสภาพอากาศและฤดูกาล</p>	- ไม่มี	<div>รถฉีดพรมน้ำของโครงการ</div> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. รถบรรทุกทุกคันจะต้องแล่นผ่านลานล้างล้อ และใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกจากโรงโมหินเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการจัดให้มีจุดล้างล้อและกำชับให้รถบรรทุกทุกคันต้องแล่นผ่านจุดล้างล้อก่อนออกนอกโครงการทุกครั้ง พร้อมทั้งมีป้ายเตือนโปรดเข้าสู่เปรย์น้ำที่ลานล้างล้อ - มีการติดป้ายเตือนการปิดคลุมรถบรรทุกให้เรียบร้อยก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง - รถบรรทุกทุกคันได้ทำการปิดคลุมผ้าใบก่อนขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ 	-ไม่มี	 <p>ลานล้างล้อ</p>  <p>ป้ายเตือนโปรดเข้าสู่เปรย์น้ำ</p>  <p>ป้ายเตือนการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก</p>



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(3) ระดับเสียง 1. กำหนดให้มีกิจกรรมการทำเหมืองในเวลา กลางวันเท่านั้น	- ทางโครงการกำหนดช่วงเวลาการทำงานในเวลา กลางวันเท่านั้นตั้งแต่เวลา 8.00 น. ถึง 17.00 น.	-ไม่มี	-
2. กำหนดตารางเวลาในการซ่อมบำรุงรักษา เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการทำเหมืองและ ในโรงโม่หินให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งาน ได้ดีตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากเครื่องจักรขณะ ทำงาน	- ทางโครงการดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและ อุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ หากเกิด การชำรุด หรือเสียหายจะรีบซ่อมแซมให้อยู่ใน สภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งานเสมอ	-ไม่มี	-
3. การดำเนินงานเจาะระเบิด การบรรจุ วัตถุระเบิด และการจุดระเบิดจะต้องดำเนินการโดย วิศวกรควบคุมการทำเหมือง หรือผู้ชำนาญที่ผ่านการ อบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อควบคุมเสี่ยงจากการ ระเบิดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- มีวิศวกรเป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดและ ออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลัก วิชาการ ดังเอกสารแนบ 4	-ไม่มี	-
(4) การใช้วัตถุระเบิด 1. ไม่ทำการระเบิดย่อยครั้งที่ 2 แต่จะใช้ เครื่องทุบกระแทกชนิดไฮดรอลิก (Hydraulic Breaker) ทุบกระแทกเพื่อให้มีขนาดเล็กลง	- ในการระเบิดของโครงการหากได้หินก้อนใหญ่จะ ไม่ทำการระเบิดซ้ำแต่ใด ใช้เครื่องเจาะหินแทน การระเบิดย่อยระเบิด เพื่อให้ได้ขนาดที่เล็กลง	-ไม่มี	-
2. ให้หันหน้าอกระเบิดของการระเบิดไป ทางด้านใต้ เพื่อให้หินปลิวกระเด็นจากการระเบิดตก ลงที่บริเวณหน้าเหมือง	- ปัจจุบันหน้าเหมืองอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออก เฉียงใต้ และมีการควบคุมหน้าเหมืองหันไปทาง ทิศใต้ เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นออกนอก พื้นที่โครงการ	-ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ให้มีวิศวกรหรือผู้ชำนาญการที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตุระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ และก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด	- มีวิศวกรเป็นควบคุมการใช้วัตุระเบิดและออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ ดังเอกสารแนบ 4	- ไม่มี	-
4. ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. และให้มีสัญญาณแจ้งเตือนก่อนทำการจุดระเบิดให้ได้ยินโดยทั่วถึง	- ทางโครงการ ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. ทุกวัน - มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและส่งสัญญาณแจ้งเตือนทุกครั้งก่อนทำการระเบิด	- ไม่มี	-
5. ติดตั้งป้ายเตือนเขตการใช้วัตุระเบิด พร้อมระบุเวลาในการระเบิดในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ง่าย เช่น บริเวณริมเส้นทางขึ้นหน้าเหมือง เป็นต้น	- ทางโครงการติดตั้งป้ายเตือนเวลาระเบิดบริเวณริมเส้นทางขึ้นเหมืองของโครงการ และได้ระบุเวลาในการระเบิด คือ 16.00-17.00 น.	- ไม่มี	 <p>ป้ายเตือนช่วงเวลาระเบิด 16.00-17.00 น.</p>
6. เก็บเศษหินก้อนขนาดเล็กออกจากหน้างานด้านบนของหน้างานระเบิดก่อนการระเบิดทุกครั้ง ให้มากที่สุด ทั้งนี้เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษหิน	- มีการเก็บเศษหินบริเวณหน้างานทุกครั้งก่อนทำการระเบิดเพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษหิน	- ไม่มี	-
7. ให้ทำการจดบันทึกการเจาะและการบรรจุวัตุระเบิดทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบได้ในภายหลังหากมีผลกระทบเกิดขึ้น	- ทางโครงการมีการจดบันทึกการเจาะและการบรรจุวัตุระเบิดทุกครั้ง ดังเอกสารแนบ 5	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8. ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 พ.ศ.2513 หมวด 6 ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 มาตรา 17(16) ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมในพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2516 ว่าด้วยการกำหนดวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันเวลาที่เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า - จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่ และเขตแต่งแร่ เป็นต้น - ดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด 	- ปัจจุบันพระราชบัญญัติแร่ 2510 และพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2516 ได้ถูกยกเลิกตามมาตรา 3 พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560	 
9. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนด้านผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ ให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียน ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนด้วยความยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว	<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่ได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎรจึงไม่มีการร้องเรียน แต่อย่างใด - หากมีข้อร้องเรียนโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดอย่างเคร่งครัด 	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(5) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ 1. ให้ดูแลปรับปรุงร่องระบายน้ำบริเวณริม เส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการอยู่เสมอ เพื่อให้ สามารถระบายน้ำไหลบ่าผิวดินได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-ทางโครงการมีการดูแลด้วยการขุดขยายร่อง ระบายน้ำบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ให้มีการ ไหลบ่าออกอย่างมีประสิทธิภาพเสมอ ก่อนฤดู ฝนปีละ 1 ครั้ง	-ไม่มี	-
2. ให้ทำการปลูกหญ้าแฝกบริเวณริมคู ระบายน้ำเพื่อกรองตะกอนดิน และป้องกันการ พังทลายของดินบริเวณคูระบายน้ำ	-ทางโครงการปลูกหญ้าแฝกไว้บริเวณริมเส้นทาง การขนส่งแร่ เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน	-ไม่มี	-
3. ให้ทำการขุดลอกบ่อดักตะกอน ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนฤดูฝน	-ทางโครงการมีการขุดลอกบ่อดักตะกอนภายใน พื้นที่ประทานบัตรทุกปีก่อนฤดูฝน	-ไม่มี	-
4. ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็น ขั้นบันได และกำหนดให้พื้นที่ต่ำสุดของหน้าเหมือง เป็นบ่อรวบรวมน้ำ (Sump) ซึ่งมีพื้นที่ประมาณ 3 ไร่ ลึกประมาณ 5 ม. เพื่อรองรับน้ำฝนไหลบ่าจากพื้นที่ ทำเหมืองก่อนจะนำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ	-หน้าเหมืองมีลักษณะเป็นขั้นบันไดโดยให้ความ สูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้างไม่ต่ำกว่า 10 ม. และควบคุมความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา - ปัจจุบันหน้าเหมืองยังไม่มีบ่อรวบรวมน้ำ (Sump)	-ไม่มี	 หน้าเหมืองประทานบัตรที่ 33282/16276
5. การดำเนินกิจกรรมต่างๆ ควรหลีกเลี่ยง การดำเนินงานในช่วงที่ฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้าง และลดอุบัติเหตุ	-ไม่มีกิจกรรมทำเหมืองในช่วงที่มีฝนตก หรือหลัง ฝนตกใหม่ๆ	-ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p> <p>(1) ทรัพยากรป่าไม้</p> <p>1. กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องใช้ในการทำเหมือง และพื้นที่เว้นการทำเหมืองโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยจัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน</p>	<p>- กำหนดพื้นที่กิจกรรมการทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมือง โดยประทานบัตรที่ 33283/16277 ยังไม่มีการทำเหมืองแต่อย่างใด ส่วนประทานบัตรที่ 33282/16276 มีการทำเหมืองอยู่บริเวณทิศตะวันตกเฉียงใต้ของประทานบัตร และมีทิศทางการเดินหน้าเหมืองไปทางทิศใต้ของประทานบัตร</p> <p>- จัดให้มีแนวทำนบดินกำหนดขอบเขตพื้นที่เว้นการทำเหมืองโดยรอบโครงการ</p>	-ไม่มี	
<p>2. ห้ามทำเหมืองและกิจกรรมใดๆ ในพื้นที่เว้นการทำเหมือง ที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า เช่น การตัดต้นไม้ การจุดไฟ เผาป่า และการล่าสัตว์ และต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้พนักงานของโครงการได้รับทราบถึงบทลงโทษ หากกระทำความผิดกฎหมายป่าไม้และสัตว์ป่า</p>	<p>- ทางโครงการจัดให้มีกฎระเบียบให้พนักงานของโครงการไม่ให้ทำการตัดไม้ทำลายป่า และห้ามล่าสัตว์รวมทั้งไข่ และตัวอ่อนของสัตว์ป่า รวมถึงห้ามจุดไฟป่าบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า</p>	-ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ให้มีการเฝ้าระวังไฟป่าบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงโดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง หากพบเห็นป่าไม้ในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง ให้ดำเนินการดับไฟทันที หากป่าไม้มีความรุนแรงเกินกว่าที่จะดับเองได้ ให้รีบแจ้งหน่วยงานป่าไม้ที่ดูแลเพื่อส่งเจ้าหน้าที่ทำการดับไฟได้ทัน่วงที	- มีการเฝ้าระวังและมีจัดเตรียมรถบรรทุกน้ำและตรวจสอบสภาพให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากไฟป่ามีความรุนแรง จะรีบแจ้งหน่วยงานป่าไม้ที่ดูแลเพื่อส่งเจ้าหน้าที่ทำการดับไฟ	- ไม่มี	รถบรรทุกน้ำของโครงการ 
4. ให้ทางโครงการสนับสนุนงบประมาณจัดอบรมเจ้าหน้าที่โครงการ และชาวบ้านบริเวณใกล้เคียง โดยเชิญเจ้าหน้าที่ในหน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวข้องกับไฟป่ามาให้ความรู้ทางด้านไฟป่า และวิธีการดับไฟป่าในเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมและบำรุงดูแลวัสดุอุปกรณ์สำหรับการดับไฟป่าให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ดียิ่งอยู่เสมอ	- โครงการมีการจัดกิจกรรมอบรมให้ความรู้เรื่องการรักษา ผืนป่าและการป้องกันไฟป่าร่วมกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และประชาชนใกล้เคียง	- ไม่มี	- 
5. ให้โครงการทยอยฟื้นฟูพื้นที่โครงการปลูกไม้ยืนต้นประจำท้องถิ่น และพืชคลุมดินเสริมในพื้นที่ว่าง พร้อมทั้งให้การดูแลรักษาต้นไม้ดังกล่าวให้เจริญเติบโตอย่างต่อเนื่อง	- ทางโครงการมีการทยอยฟื้นฟูปลูกไม้ยืนต้นแล้วเช่น ต้นหางนกยูง ต้นสะเดา และต้นกระถินในพื้นที่หินร่วงจากหน้าเหมืองเก่าทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และบริเวณทางทิศตะวันตก	- ไม่มี	บริเวณพื้นที่ฟื้นฟูทางทิศตะวันตก 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>บริเวณพื้นที่ที่รับรังจากหน้าเหมืองเก่าคันสะเดา</div> 
6. ให้โครงการเข้าร่วมการปลูกป่ากับหน่วยงานราชการ เพื่อชดเชยพื้นที่ป่าไม้ที่สูญเสียไปจากการทำเหมือง	- ทางโครงการยินดีเข้าร่วมการปลูกป่ากับหน่วยงานราชการ	- ไม่มี	-
(2) ทรัพยากรสัตว์ป่า 1. ทางโครงการต้องควบคุมกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรสัตว์ป่า โดยออกกฎระเบียบบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า ทั้งในบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองของโครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ	- มีกฎระเบียบให้พนักงานของโครงการห้ามล่าสัตว์ รวมทั้งไข่ และตัวอ่อนของสัตว์ป่า พื้นที่เว้นการทำเหมืองของโครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ	- ไม่มี	-
2. กำหนดบทลงโทษพนักงานที่กระทำความผิดข้อบังคับของทางโครงการเกี่ยวกับสัตว์ป่าอย่างชัดเจน	- หากพบว่าการฝ่าฝืนจะมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
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 โดยมีรายละเอียดดังนี้ - บริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองให้คงสภาพเดิมมากที่สุด - จัดสร้างคันทำนบดิน เพื่อลดปัญหาสัตว์ป่าเข้ามาทำมาหากินในพื้นที่โครงการ - ทำการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง เพื่อป้องกันฝุ่นละออง เสียงรบกวน รวมถึงผลกระทบจากการระเบิดออกภายนอกโครงการ	- ไม่มี	-
3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (1) การเกษตรกรรม 1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมแต่อย่างใด	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมามีได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อเกษตรกรจึงไม่มีการร้องเรียน	- ไม่มี	-
2. ในระหว่างการดำเนินการทำเหมือง พื้นที่ที่พบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความ	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมามีได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎรจึงไม่มีการร้องเรียน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
เสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวก่อน และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบภายใน 3 วัน แล้วทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการหมู่บ้าน รวมทั้งเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง แล้วทำการประเมินค่าความเสียหาย เพื่อให้ผู้ประกอบการชดเชยค่าเสียหายแก่เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม	- หากมีข้อร้องเรียนทางโครงการจะแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบภายใน 3 วัน แล้วทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหาย ทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการหมู่บ้าน รวมทั้งเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง		
3. ให้ดำเนินการทำเหมืองภายในบริเวณที่แผนผังกำหนดเท่านั้น ส่วนบริเวณพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือกำหนดให้เป็นพื้นที่เว้นการทำเหมืองซึ่งทางโครงการจะต้องรักษาพืชพรรณให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติให้มากที่สุด รวมทั้งให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในบริเวณดังกล่าวที่สามารถดำเนินการได้เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบต่อพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง	- ทางโครงการได้ดำเนินการทำเหมืองไปตามแผนผังปัจจุบันได้เปิดทำเหมืองอยู่บริเวณ ทางด้านทิศใต้ของโครงการได้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองพร้อมรักษาสภาพป่าให้คงเดิมมากที่สุด และฟื้นฟูโดยการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ	-ไม่มี	-
(2) การคมนาคม 1. มีการอบรมแนะนำให้พนักงานขับรถขนส่งทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจร และมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน	-โครงการจัดอบรมและขอความร่วมมือให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกคัน ขับรถด้วยความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรอย่างเคร่งครัด	-ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
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>
3. รถบรรทุกแร่ต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เช่น ต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามที่กฎหมายกำหนด และควบคุมความเร็วของรถ โดยเฉพาะที่ผ่านชุมชนต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม.	- ติดป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุก โดยใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. - ทางโครงการขอความร่วมมือคนขับรถบรรทุกแร่ ทุกครั้งปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งติดป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุกโดยใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม.	- ไม่มี	 <p>ป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุกไม่เกิน 25 กม./ชม.</p>
4. การบรรทุกแร่ออกจากโรงโม่หินทุกครั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและกระบะให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- รถขนส่งแร่ก่อนออกนอกโครงการทุกครั้งได้ทำการปิดกระบะข้างและกระบะรถบรรทุกให้เรียบร้อยก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง	- ไม่มี	-
5. ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- มีการตรวจเช็คสภาพเครื่องของรถบรรทุก ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. รถบรรทุกจะต้องวิ่งโดยทิ้งระยะห่างกัน พอสมควร และไม่วิ่งตามกันหลายคัน เพราะจะทำให้ เกิดความไม่คล่องตัวในการจราจร โดยเฉพาะในกรณี ที่รถคันอื่นจะแซง	-ขอความร่วมมือให้รถบรรทุกปฏิบัติตามกฎ จราจร และระมัดระวังในการใช้เส้นทางร่วมกัน ซึ่งจะต้องวิ่งทิ้งระยะห่างกันพอสมควร และไม่วิ่ง ตามกันหลายคัน โดยเฉพาะบริเวณที่ผ่านชุมชน และบริเวณที่มีรถบรรทุกสัญจรไปมา	-ไม่มี	-
7. หากประชาชนร้องเรียนถึงความเดือดร้อน ที่เกิดจากการขนส่งของโครงการ เช่น การฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง หรืออุบัติเหตุ เป็นต้น ทาง โครงการต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	- หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชน ทาง โครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข - การดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการไม่ได้ ก่อให้เกิดความเดือดร้อนกับประชาชนแต่อย่างใด	-ไม่มี	-
8. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ใน สภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการจะต้องร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงเส้นทางดังกล่าว ทันที	-ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพดีอยู่ เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายโครงการจะ ดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงทันที	-ไม่มี	-
9. ทำการเปิดหัวฉีดสเปรย์น้ำที่ติดตั้งไว้ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวง หมายเลข 3022 เป็นประจำตลอดช่วงที่มีการขนส่งแร่	-ทำการเปิดหัวฉีดสเปรย์น้ำรถบรรทุกทุกคันที่ ติดตั้งอยู่บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ด้านทิศ ตะวันตก ก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ เป็น ประจำทุกครั้งตลอดช่วงที่มีการขนส่งแร่	-ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (1) เศรษฐกิจและสังคม 1. กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด ทั้งนี้เพื่อลดปัญหาการย้ายถิ่นเข้ามาในพื้นที่ อันอาจก่อให้เกิดปัญหาความหนาแน่นภายในชุมชน	- พนักงานของโครงการทั้งหมดมี 67 คน เป็นคนในท้องถิ่น 90% และคนนอกพื้นที่ 10 % มีค่าแรงขั้นต่ำตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน	-ไม่มี	-
2. กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวดเพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงาน มิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชน พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงผลกระทบทางสังคมที่อาจตามมา	- มีกฎระเบียบสำหรับให้พนักงานปฏิบัติตามกฎหมายมาตรฐานแรงงานหมวดที่ 9 ข้อ 70 ข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงาน รวมทั้งมีการอบรมพนักงานก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนแก่ประชาชน รวมทั้งหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบทางสังคม	-ไม่มี	
3. ดำเนินกิจกรรมต่างๆ เช่น การแข่งขันกีฬาประจำปีภายในชุมชน การรดน้ำผู้สูงอายุในวันสงกรานต์ เป็นต้น ร่วมกับประชาชนในชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- โครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เอกสารการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เช่น บริจาคเงินช่วยเหลือให้กับโรงเรียนบ้านพุทรา เป็นจำนวนเงิน 60,000 บาท , สนับสนุนชุดตรวจ ATK จำนวน 100 ชุด และทอดกฐินวัดกัลยาณบรรพ เป็นจำนวนเงิน 10,000 บาท นำเสนอเอกสารแนบ 6	-ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. ในการจ้างแรงงาน ควรปฏิบัติให้เป็นไปตาม ข้อกำหนดของค่าแรงงานขั้นต่ำของกรมสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงาน เพื่อให้เกิดความยุติธรรมต่อคนงาน	- พนักงานของโครงการส่วนใหญ่เป็นคนใน ท้องถิ่นและมีค่าแรงขั้นต่ำตามประกาศกรม สวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน	-ไม่มี	-
5. สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาค ประชาชน โดยเฉพาะกลุ่มอาชีพเสริม เพื่อให้ประชาชน มีรายได้เพิ่มขึ้นและชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น	-ทางโครงการได้ประสานกับทางผู้นำชุมชน และคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ของ โครงการ หากมีประชาชนสนใจที่จะรวมกลุ่ม อาชีพเสริมเกิดขึ้น ทางโครงการยินดีที่จะ สนับสนุน	-ไม่มี	-
6. ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนา สภาพความเป็นอยู่ของชุมชน และพัฒนาระบบ สาธารณูปโภคต่างๆ ให้ดีขึ้น	-โครงการมีส่วนร่วมกับผู้นำชุมชนอยู่เสมอ และ มีการสนับสนุนระบบสาธารณูปโภคภายใน ชุมชน วัด และโรงเรียน มาอย่างต่อเนื่อง เช่น บริจาคเงินช่วยเหลือให้กับโรงเรียนบ้านพุกร่าง เป็นจำนวนเงิน 60,000 บาท , สนับสนุนชุด ตรวจ ATK จำนวน 100 ชุด และทอดกฐินวัด กัลป์ยาณบรรพ เป็นจำนวนเงิน10,000 บาท นำเสนอตั้งเอกสารแนบ 6	-ไม่มี	-
7. เจ้าของโครงการหรือหัวหน้าคนงาน จะต้อง หมั่นตรวจสอบและดูแลพฤติกรรมของคนงาน เพื่อไม่ให้ ก่อปัญหาต่อชุมชน เช่น การสอบถามจากพนักงานคน อื่นหรือประชาชนในชุมชน เป็นต้น	-มีกฎระเบียบสำหรับให้พนักงานปฏิบัติ รวมทั้ง มีการอบรมพนักงานก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อ ไม่ให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชน รวมทั้ง หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบทาง สังคม	-ไม่มี	-




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8. เจ้า ของโครงการหรือหน่วยงาน ประชาสัมพันธ์ของโครงการ จะต้องหมั่นสอบถามผู้นำ ชุมชนเกี่ยวกับกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เพื่อเข้าร่วม กิจกรรมต่างๆ กับชุมชนอย่างต่อเนื่อง	-โครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน ผ่านการประชาสัมพันธ์ของผู้นำชุมชน เอกสาร การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เช่น บริจาคเงิน ช่วยเหลือให้กับโรงเรียนบ้านพุกร้าง เป็น จำนวนเงิน 60,000 บาท , สนับสนุนชุดตรวจ ATK จำนวน 100 ชุด และทอดกฐินวัดกัลป์ ยานบรรพ เป็นจำนวนเงิน10,000 บาท นำเสนอตั้งเอกสารแนบ 6	-ไม่มี	-
(2) การมีส่วนร่วมของประชาชน 1. ให้จัดสร้างกล่องรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ภายใน ชุมชน เช่น ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หรือบริเวณพื้นที่ โครงการ พร้อมทั้งให้จัดเจ้าหน้าที่ไปรับเรื่องราวร้องเรียนใน กล่องอย่างสม่ำเสมอ	-จัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อน ของประชาชนบริเวณพื้นที่โครงการ -หากได้รับเรื่องราวร้องเรียน แล้วพบว่า สาเหตุมาจากโครงการจะดำเนินการแก้ไข ปัญหาโดยให้ความยุติธรรมแก่ทุกฝ่าย -ที่ผ่านมาทางโครงการไม่ได้รับเรื่องราวร้องทุกข์ จากประชาชนแต่อย่างใด	-ไม่มี	
2. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ โดยมีตัวแทนจากโครงการ ประชาชน และ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำหน้าที่ ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียน	-ทางโครงการได้ประสานงานกับหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง เพื่อจัดตั้งคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ ตามที่เงื่อนไขกำหนด โดยเอกสารการ แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ดัง เอกสารแนบ 7	-ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบข้อมูล ในรายงานการวิเคราะห์กระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะ ช่วยลดปัญหาความขัดแย้ง และลดการระแวงภัยต่างๆ จากการดำเนินโครงการได้	-ทางโครงการได้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผล การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งมีการจัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์ ให้กับผู้นำชุมชนเพื่อนำไปแจกจ่ายให้กับ ประชาชน	-ไม่มี	-
4. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพ อากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน เป็นต้น อย่างน้อยปี ละ 2 ครั้ง	-ทางโครงการได้มีการจัดทำเอกสาร ประชาสัมพันธ์ให้กับผู้นำชุมชน เพื่อนำไป แจกจ่ายให้กับประชาชน อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ดังเอกสารแนบ 8	-ไม่มี	-
5. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ทำหน้าที่ตรวจสอบข้อ ร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกัน และแก้ไขปัญหาดังกล่าว	-หากมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการของ โครงการ ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	-ไม่มี	-
6. ประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการ ตรวจสอบข้อร้องเรียนของประชาชน (ถ้ามี) อย่าง ต่อเนื่อง เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจ พร้อมทั้งรับฟัง ข้อคิดเห็นจากประชาชนในชุมชนในประเด็นดังกล่าว และนำข้อมูลมาปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป	-ทางโครงการจัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์ให้กับ ผู้นำชุมชนเพื่อนำไปแจกจ่ายให้กับประชาชนดัง เอกสารแนบ 8	-ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7. ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับพื้นที่ โครงการ โดยจัดทำป้ายระบุชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ที่ประทานบัตร	-จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ โดยมีรายละเอียด เกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ ได้รับข้อมูลการอนุญาตให้ใช้ พื้นที่นิคมสร้างตนเอง พระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ที่ตั้งโครงการ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ โดยติดตั้งไว้ บริเวณพื้นที่โครงการ	-ไม่มี	<div><p>ป้ายประทานบัตร 33282/16276</p><p>ป้ายประทานบัตร 33283/16277</p><p>ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ</p></div>


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น บริจาคสิ่งของ ช่วยเหลืองานศพ ส่งเสริมดำเนินการกีฬา สนับสนุนกิจกรรมของวัดกัลยาณบรรพต หรือวัดเขาเลี้ยว และศาลเจ้าพ่อเขาตก และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน	-โครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เอกสารการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เช่น บริจาคเงินช่วยเหลือให้กับโรงเรียนบ้านพุทรา เป็นจำนวนเงิน 60,000 บาท , สนับสนุนชุดตรวจ ATK จำนวน 100 ชุด และทอดกฐินวัดกัลยาณบรรพต เป็นจำนวนเงิน10,000 บาท นำเสนอตั้งเอกสารแนบ 6	-ไม่มี	-
9. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง การใช้วัตถุระเบิด การคมนาคม โดยเคร่งครัด เพื่อลดข้อวิตกกังวลของประชาชนเกี่ยวกับการทำเหมืองของโครงการ ทั้งนี้หากผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเกินมาตรฐาน โครงการต้องประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สผ. และ กพร. เพื่อดำเนินการหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขร่วมกับผู้ประกอบการรายอื่นๆ ที่อยู่ใกล้เคียงต่อไป	-ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง การใช้วัตถุระเบิด การคมนาคม อย่างเคร่งครัด -หากผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเกินมาตรฐาน ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	-ไม่มี	-
(3) การสาธารณสุข 1. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนปีละ 200,000 บาท ในเดือนแรกๆ ของทุกปี ตลอดอายุประทานบัตร เพื่อใช้ในกิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนของหน่วยงานสาธารณสุขที่ตั้งอยู่ใกล้เคียง	-จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชน โดยนำเงินเข้ากองทุนครั้งแรกในวันที่ 4 มกราคม 2561 สถานะทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 3 ธันวาคม 2564 เป็นเงิน 141,453.91 บาท นำเสนอตั้งเอกสารแนบ 9	-ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
พื้นที่โครงการ ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด			
2. ให้แจ้งผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ แก่สถานีอนามัยหนองคณที สักงานสาธารณสุขอำเภอพระพุทบาท และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ประชาชนในชุมชนได้รับทราบต่อไป	- ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองคณที สำนักงานสาธารณสุขอำเภอพระพุทบาท และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี โดยจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ จัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแจกให้กับผู้นำชุมชนบ้านให้ทราบปีละ 2 ครั้ง และขอความร่วมมือจากผู้นำชุมชนในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ประชาชนรับทราบโดยทั่วกัน	-ไม่มี	-
3. เจ้าของโครงการจะตระหนักในการรักษาสภาพแวดล้อมและสุขภาพ โดยปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางต่างๆ ที่ได้เสนอไว้อย่างเคร่งครัด หากไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ต้องหยุดดำเนินการโดยทันที	-ทางโครงการตระหนักในการรักษาสภาพแวดล้อมและสุขภาพ ปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางต่างๆอย่างเคร่งครัด -ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	-ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(4) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1. จัดหาผู้ชำนาญงาน วิศวกร หรือหัวหน้างาน ที่ เอาใจใส่ต่อพนักงานเหมืองและช่วยดูแลสวัสดิการพนักงาน อย่างใกล้ชิด	- มีหัวหน้างานประจำหน้าเหมือง ซึ่งเป็นที่ปรึกษา คอยดูแลสวัสดิการของพนักงานอย่างใกล้ชิด	-ไม่มี	-
2. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของ เครื่องจักรประเภทต่างๆ ก่อนดำเนินการเพื่อมิให้เกิด อันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักร	- ทำการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ ต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติเป็นประจำ	-ไม่มี	-
3. การป้องกันที่แหล่งกำเนิดเสียง โดยการ ออกแบบทางวิศวกรรม เพื่อปรับปรุงแก้ไข ดัดแปลง เครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ ที่มีเสียงดังให้มีระดับเสียงลดลง เช่น ท่อไอเสีย พร้อมทั้งบำรุงรักษาซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ ดี และพร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา	- มีการตรวจสอบและบำรุงซ่อมแซมเครื่องมืออยู่ ในสภาพที่ดี พร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา	-ไม่มี	-
4. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วน บุคคลให้กับพนักงานในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้า เหมือง เช่น เครื่องกรองฝุ่น (Dust and Fume Respirator) เครื่องป้องกันตาหรือแว่นนิรภัย ที่อุดหู หมวกนิรภัย และ รองเท้านิรภัย เป็นต้น	- ทางโครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลให้แก่พนักงานตามลักษณะของงานที่ ทำ ได้แก่ ผ้าปิดจมูก หมวกนิรภัย เสื้อสะท้อน แสง ที่อุดหู ถุงมือ และเครื่องป้องกันตา	-ไม่มี	
5. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู ที่ปิดหู เพื่อลดระดับความดังของเสียง และให้ ปฏิบัติ หรือช่วยกันลดมลพิษทางเสียงอย่างเคร่งครัดแก่ พนักงานโครงการ	- จัดให้พนักงานที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังสวมใส่ ที่อุดหู (Ear plugs) รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานได้สวมใส่	-ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เครื่องป้องกันตา เป็นต้น ให้แก่พนักงานได้สวมใส่ให้เหมาะสมกับประเภทของงานแก่พนักงานโครงการ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้แก่พนักงาน ตามความเหมาะสมของงาน	- ไม่มี	-
7. หลังเลิกงานควรเก็บอุปกรณ์ต่างๆ แยกไว้เป็นชุดๆ ห้ามปะปนกัน เพื่อความสะดวกต่อการทำงานในครั้งต่อไป	- จัดให้มีการเก็บแยกอุปกรณ์ต่างๆ แยกไว้เป็นชุดๆ เพื่อสะดวกต่อการทำงานหลังเลิกงานทุกครั้ง	- ไม่มี	-
8. ตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการดำเนินการทำเหมือง เพื่อลดอุบัติเหตุต่างๆ อย่างเคร่งครัด	- กำหนดระเบียบข้อบังคับให้พนักงานปฏิบัติ และมีการจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยพบว่า ที่ผ่านมามีอุบัติเหตุเกิดขึ้นแต่อย่างใด	- ไม่มี	-
9. ปฏิบัติให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอนและปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้ รวมทั้งดูแลให้คนงานมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกคนในขณะที่ปฏิบัติงาน โดยเฉพาะบริเวณหน้าเหมือง	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานตามลักษณะของงานที่ทำ เช่น ผ้าปิดจมูก รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย เสื้อสะท้อนแสง ที่อุดหู ถุงมือ เป็นต้น	- ไม่มี	-
10. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตรา 17(6) แห่ง พ.ร.บ.แร่ พ.ศ.2510 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันเวลาที่เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า - จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่ และเขตแต่งแร่ เป็นต้น - ดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ปัจจุบันพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 และพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ได้ถูกยกเลิกตามมาตรา 3 พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560	 <p>อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 <p>น้ำดื่มสะอาด</p>
11. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม	-โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้บริเวณสำนักงานโครงการ	-ไม่มี	 <p>อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p>
12. ให้จัดหาพื้นที่ที่สะอาด และสร้างห้องสุขาไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ	- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและสุขาที่ถูกสุขลักษณะให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่ และเขตแต่งแร่	-ไม่มี	 <p>น้ำดื่มสะอาด</p>


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
13. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานของ โครงการถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ แต่ละประเภท	- มีการอบรมพนักงานก่อนการใช้เครื่องมือ ปฏิบัติงานทุกครั้ง	-ไม่มี	-
14. ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของ กระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสง สว่าง พ.ศ.2549 เพื่อลดอัตราความเสี่ยงอันตรายจาก ระดับเสียงดังต่อตัวพนักงาน	- มีการสับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานในบริเวณที่มี เสียงดัง เพื่อไม่ให้ทำงานติดต่อกันเป็นเวลานาน - ปัจจุบันทางโครงการเปิดโรงโม่วันละ 2 ปากโม้ และให้พนักงานประจำโรงโม้ 3 คน เพื่อให้ สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานและไม่ให้ทำงาน ติดต่อกันเป็นเวลานาน	-ไม่มี	-
(5) แหล่งโบราณคดี ประวัติศาสตร์ และสุนทรียภาพ			
1. ให้เว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากแนวคันกัน น้ำทำนบศรีธัญชัย ประมาณ 500 ม. เพื่อป้องกัน ผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน	- จากการสำรวจคันกันน้ำทำนบศรีธัญชัย (แหล่ง ศิลปกรรมอันควรรอนุรักษ์ - สิ่งแวดล้อม ศิลปกรรม (onep.go.th) พบว่าขอบเขตการทำ เหมืองของโครงการห่างจากโบราณสถานคันกัน น้ำทำนบศรีธัญชัย ประมาณ 500 ม.	-ไม่มี	-
2. ร่วมมือกับหน่วยงานของภาครัฐ ในการดูแล รักษาและปกป้องแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน โดยศึกษาโบราณสถานคันกันน้ำทำนบศรีธัญชัยอย่าง ละเอียดและชัดเจน เพื่อทำการอนุรักษ์ โดยการขุดแต่ง	- ทางโครงการยินดีให้ความร่วมมือกับหน่วยงาน ภาครัฐ - ทำการลงพื้นที่ไปกำจัดวัชพืชในบริเวณเขต โบราณสถานใกล้เคียงทุก 2 เดือน	-ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
บูรณะ และปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ เพื่อพัฒนาเป็นแหล่ง การเรียนรู้และแหล่งท่องเที่ยวของจังหวัดสระบุรี และ กำจัดวัชพืชในบริเวณเขตโบราณสถานใกล้เคียงให้ สม่ำเสมออย่างน้อยทุกๆ 2 เดือน และทำป้ายจัดแสดง ข้อมูลโบราณสถานดังกล่าว	- มีการสนับสนุนในการจัดทำป้ายแสดงข้อมูล โบราณสถาน		
3. สนับสนุนการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ โดย การจัดพิมพ์เอกสารเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับแหล่ง โบราณคดี แหล่งโบราณสถาน เพื่อสร้างความเข้าใจและ กระตุ้นจิตสำนึกที่ดีต่อการอนุรักษ์มาตรการทาง วัฒนธรรม	- ทางโครงการยินดีให้การสนับสนุนการเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งโบราณคดี และแหล่งโบราณสถาน	-ไม่มี	-
4. ในระหว่างการทำเหมือง หากขุดพบ โบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้า ไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจ จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- หากพบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทาง ประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี ทางโครงการยินดี ปฏิบัติตามเงื่อนไข - การดำเนินงานที่ผ่านมาไม่พบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี แต่ อย่างใด	-ไม่มี	-
5. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลด ผลกระทบด้านต่างๆ โดยเฉพาะมาตรการเพื่อป้องกัน ผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการการใช้วัตถุ ระเบิดอย่างเคร่งครัด	-ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(6) ทศนียภาพ 1. ให้ดูแลรักษาไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการให้เจริญเติบโตงอกงามอยู่เสมอ และหากพบว่าบริเวณใดพืชคลุมดินหรือไม้ยืนต้นตาย ควรดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที	- ทางโครงการได้มีการหว่านต้นกระถินพื้นฟูปลูกไม้ยืนต้น เช่น ต้นหางนกยูง ต้นสะเดา ที่พื้นที่หินร่วงจากหน้าเหมืองเก่าทิศตะวันออกเฉียงเหนือและด้านทิศตะวันตก - หากพบเห็นพืชคลุมดินหรือไม้ยืนต้นตาย ทางโครงการจะดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที	-ไม่มี	-
2. ออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได (Benching Method) กำหนดให้ขั้นบันไดสูงประมาณ 10 ม. ความกว้างประมาณ 10 ม. และจะต้องดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองขั้นบันไดที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้วไปพร้อมๆ กับการทำเหมือง	- เปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันได และดำเนินการควบคุม และปรับระดับความสูงของขั้นบันไดให้ไม่เกิน 10 ม. ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 ม. และความลาดเอียงทั้งหมดไม่เกิน 45 องศา ควบคุมไปกับการทำเหมือง - ปัจจุบันยังไม่สามารถฟื้นฟูบริเวณขั้นบันไดได้เนื่องจากยังใช้เป็นเส้นทางขนส่งแร่	-ไม่มี	พื้นที่เหมืองประทานบัตรที่ 33282/16276 
3. โครงการจะต้องดูแล และบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกแล้ว หากพบว่าต้นไม้ต้นใดแคระแกรนหรือตายให้รีบปลูกทดแทนใหม่ทันที	- ทางโครงการได้ทำการหว่านต้นกระถินพื้นฟูปลูกไม้ยืนต้นเช่น ต้นหางนกยูง ต้นสะเดา ที่พื้นที่หินร่วงจากหน้าเหมืองเก่าทิศตะวันออกเฉียงเหนือและด้านทิศตะวันตก - หากพบเห็นต้นไม้ต้นใดแคระแกรนหรือตายจะทำการปลูกทดแทนใหม่ทันที	-ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. คุณภาพอากาศ - ให้ตรวจวัดฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler - ให้ตรวจวัดความทึบแสง (Smoke Opacity Meter) บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	- ดำเนินการตรวจวัดฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงโม่หินของโครงการ บ้านเจ้าพ่อเขาดก(กลุ่มในเขา) บ้านเจ้าพ่อเขาดก(กลุ่มสระยอ) วัดกัลยาณบรรพต (ตัวแทนบ้านเขาเลี้ยว) ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 5-8 พฤศจิกายน 2564 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ซึ่งดัชนีที่ทำการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ดำเนินการตรวจวัดความทึบแสง (Smoke Opacity Meter) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ โรงโม่หินโรงที่ 1 และโรงโม่หินโรงที่ 2 ผลการตรวจวัดในวันที่ 9 พฤศจิกายน 2564 พบว่าผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่บด หรือย่อยหิน (พ.ศ. 2539) ที่กำหนดค่าความทึบแสงไว้ไม่เกิน 20 เปอร์เซนต์	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. เสียง - ทำการตรวจวัดระดับเสียง ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) จำนวน 5 สถานี ได้แก่ โรงโม่หินของโครงการ บ้านเจ้าพ่อเขาคด(กลุ่มในเขา) บ้านเจ้าพ่อเขาคด(กลุ่มสระยอ) วัดกัลยาณบรรพต ถ้ำวิมานจักรี ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) จำนวน 5 สถานี ได้แก่ โรงโม่หินของโครงการ บ้านเจ้าพ่อเขาคด(กลุ่มในเขา) บ้านเจ้าพ่อเขาคด(กลุ่มสระยอ) วัดกัลยาณบรรพต ถ้ำวิมานจักรี ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 5-8 พฤศจิกายน 2564 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)	- ไม่มี	-
3. ความสั่นสะเทือน - ให้ตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ศาลเจ้าพ่อเขาคด วัดกัลยาณบรรพต ถ้ำวิมานจักรี คั่นกันน้ำทำนบศรีธัญชัย ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด	- ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจำนวน 4 สถานี ได้แก่ ศาลเจ้าพ่อเขาคด วัดกัลยาณบรรพต ถ้ำวิมานจักรี คั่นกันน้ำทำนบศรีธัญชัยในวันที่ 5 พฤศจิกายน 2564 พบว่า ทั้ง 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ.2548	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ทำการตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง ปริมาณสาร ทั้งหมดที่ละลายได้ ปริมาณสารแขวนลอยรวม ความ กระด้างรวม ซัลเฟต เหล็กกรรม สารหนู แคดเมียมรวม และตะกั่วรวม จำนวน 1 สถานี คือ น้ำบาดาลบ้านเจ้าพ่อ เขตก ปี่ละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายนและ ช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	- ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณ บ่อบาดาลบ้านดงหนองหลวง ผลการตรวจวัดใน วันที่ 6 พฤศจิกายน 2564 พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-
5. อาชีวอนามัย - ให้ตรวจสอบสมรรถภาพร่างกายโดยทั่วไปของ พนักงาน ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดิน หายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานทุกปี เนื่องจากการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 จึงทำ ให้งดจัดกิจกรรมดังกล่าว โดยผลการตรวจสุขภาพ พนักงาน จะนำเสนอในรายงานฉบับต่อไป	- ไม่มี	-
6. การคมนาคม - ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางการขนส่งแร่ให้ สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบ ซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายจราจรให้อยู่ในสภาพ ที่ใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ทางโครงการมีการตรวจสอบเส้นทางการขนส่งแร่ และป้ายจราจรให้มีสภาพการใช้งานได้ดีอยู่เสมอ - หากพบเส้นทางขนส่งแร่มีความชำรุดจะรีบ ซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	-