

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"> - การดำเนินการที่ผ่านมาไม่ได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนกับประชาชน จึงไม่มีการร้องเรียน - หากมีการร้องเรียนจากประชาชน และตรวจสอบแล้วว่ามีสาเหตุมาจากโครงการ ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข 	- ไม่มี	-
3. ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี	- โครงการนางสาวปริศนา อุดมรัตน์ ได้รับอนุญาตประทานบัตรในเดือนสิงหาคม 2560 ปัจจุบันอยู่ในช่วงการฟื้นฟูปีที่ 3 (ปี 2563) โดยตามแผนการฟื้นฟูที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ทำการฟื้นฟูทางด้านทิศตะวันตกพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 20 ไร่	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>โดยการปรับสภาพพื้นที่ แล้วจึงปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ซึ่งเป็นไม้ประจำท้องถิ่น เช่น ต้นกระถิน ต้นหางนกยูง และต้นสะเดา เป็นต้น พันธุ์ไม้หลักชนิดดังกล่าวปลูกแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี</p> <p>- โครงการกำหนดแผนจะส่งรายงานแผนและผลการดำเนินการด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2563 แสดงสำเนานำส่งตั้งเอกสารแนบ 3</p>		
<p>4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินการที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน</p>	<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 โดยทำเหมืองในลักษณะ ขั้นบันไดความสูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้างไม่ต่ำ กว่า 10 ม. และควบคุมความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา - ปัจจุบันทางโครงการยังดำเนินการระเบิดหน้า เหมืองเดิมอยู่ และยังไม่ได้ดำเนินการระเบิดหน้า เหมืองใหม่แต่อย่างใด	-ไม่มี	
3. บริเวณพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ กำหนดให้เป็นพื้นที่เว้นการทำเหมือง ซึ่งทางโครงการ จะต้องรักษาให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติให้มากที่สุด รวมทั้งให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในบริเวณที่ไม่ เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองที่สามารถดำเนินการได้ เพื่อ เป็นแนวป้องกันผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ	- กำหนดขอบเขตเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองบริเวณ ทางด้านทิศเหนือของโครงการเป็นเขต Buffer zone อย่างชัดเจน - รักษาสภาพพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ให้มีสภาพตามธรรมชาติมากที่สุด	-ไม่มี	



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. ให้ทำการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และบริเวณที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ควบคุมไปกับการทำเหมืองในแต่ละช่วง ดังรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุก 2 ปี	<p>- ปัจจุบันอยู่ในช่วงการฟื้นฟูปีที่ 3 (ปี 2563) โดยตามแผนการฟื้นฟูที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ทำการฟื้นฟูนอกพื้นที่เหมืองทางด้านทิศตะวันตก พื้นที่ประมาณ 20 ไร่ โดยการปรับสภาพพื้นที่แล้วจึงปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ซึ่งเป็นไม้ประจำท้องถิ่น เช่น ต้นกระถิน ต้นหางนกยูง และต้นสะเดา เป็นต้น พันธุ์ไม้หลักชนิดดังกล่าวปลูกแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี</p> <p>- รายงานแผนและผลการดำเนินงานฟื้นฟูครั้งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2563 ดังเอกสารแนบ 3</p> <p>- ช่วงการฟื้นฟูปีที่ 4-6 (ปีที่ 2564-2566) โดยตามแผนการฟื้นฟูในช่วงนี้จะเป็นการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในช่วง 1-3 ที่มีสภาพหน้าเหมืองชั้นบันไดบริเวณด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก พื้นที่ประมาณ 8 ไร่ และทำการฟื้นฟูนอกพื้นที่ทำเหมืองด้านทิศตะวันตก พื้นที่ประมาณ 11 ไร่ โดยปรับพื้นที่และปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น</p> <p>- ปัจจุบันทางโครงการได้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ โดยทำการปลูกต้นกระถิน</p>	-ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. เศษดินที่แทรกอยู่ในชั้นหินจะทำการแยก ออกมาเก็บกองไว้ชั่วคราวบริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่ ทำเหมือง และเมื่อมีปริมาณมากพอจะทยอยนำไปใช้ ปลูกต้นไม้สำหรับพื้นที่ฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ต่อไป	- เศษดินที่ได้จากการขุดในชั้นหินทำการแยกออกมา กองไว้บริเวณลานกองหินด้านทิศใต้ของพื้นที่ทำ เหมือง และนำเศษดินที่มีปริมาณมากพอไปใช้ใน การปลูกต้นไม้ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ บริเวณพื้นที่ดินร่วนจากหน้าเหมืองเก่า	-ไม่มี	-
(2) คุณภาพอากาศ - บริเวณหน้าเหมือง การเจาะรูละเปิดจะต้องติดตั้งเครื่องมือดูด ฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะ พร้อมทั้งมีถังพักฝุ่นเพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ	- ควบคุมการดำเนินการเจาะด้วยเครื่องเจาะที่ติดตั้ง เครื่องมือดูดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะ - ระบุดหน้าเหมืองให้เป็นไปตามที่มาตรการกำหนด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองให้น้อยที่สุด	-ไม่มี	-
- บริเวณโรงโม่หิน ให้ดูแลระบบสเปรย์น้ำและระบบป้องกัน ผลกระทบต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- จัดให้มีอาคารปิดคลุมบริเวณ ยังรับหินใหญ่ ตะแกรงคัดขนาด และยังเก็บหินรวมทั้งติดตั้ง ระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆ พร้อมตรวจสอบให้ มีสภาพดีอยู่เสมอ	-ไม่มี	


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 <p>ระบบสเปรย์น้ำบริเวณถังรับหินใหญ่</p>
- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ 1. การขนส่งแร่จากหน้าเหมืองมายังโรงโม่หินต้องกำหนดให้รถบรรทุกแร่ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม.	- ติดป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุก โดยใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม.	- ไม่มี	 <p>ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม.</p>
2. ให้ทำการฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่บริเวณหน้าเหมืองอยู่เสมอ โดยพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ฤดูร้อนให้ฉีดพรมน้ำประมาณวันละ 3-4 ครั้ง และในช่วงฤดูฝนอาจฉีดพรมน้ำวันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอย่างต่อเนื่อง	- ทางโครงการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่หน้าเหมืองและโรงโม่หินวันละ 5 ครั้ง โดยความถี่ในการฉีดพรมขึ้นอยู่กับสภาพอากาศและฤดูกาล	- ไม่มี	 <p>รถฉีดพรมน้ำของโครงการ</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. รถบรรทุกแรมทุกคันจะต้องแล่นผ่านลานล้างล้อ และใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกจากโรงโม่หินเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- มีการติดป้ายเตือนการปิดคลุมรถบรรทุกให้เรียบร้อยก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง - รถบรรทุกแรมทุกคันได้ทำการปิดคลุมก่อนขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	
(3) ระดับเสียง 1. กำหนดให้มีกิจกรรมการทำเหมืองในเวลากลางวันเท่านั้น	- ทางโครงการกำหนดเวลาการทำงานในเวลากลางวันเท่านั้นตั้งแต่เวลา 8.00 น. ถึง 17.00 น.	- ไม่มี	-
2. กำหนดตารางเวลาในการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการทำเหมืองและในโรงโม่หินให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ดีตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	- ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ หากเกิดการชำรุดหรือเสียหายจะรีบซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งานเสมอ	- ไม่มี	-
3. การดำเนินงานเจาะระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิดจะต้องดำเนินการโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง หรือผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อควบคุมเสี่ยงจากการระเบิดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- มีวิศวกรเป็นควบคุมการใช้วัตถุระเบิดและออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ ดังเอกสารแนบ 4	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(4) การใช้วัตุระเบิด 1. ไม่ทำการระเบิดย่อยครั้งที่ 2 แต่จะใช้ เครื่องทุบกระแทกชนิดไฮดรอลิก (Hydraulic Breaker) ทุบกระแทกเพื่อให้มีขนาดเล็กลง	- ในการระเบิดของโครงการหากได้หินก้อนใหญ่จะ ไม่ทำการระเบิดซ้ำแต่ใด ใช้เครื่องเจาะหินแทน การระเบิดย่อยระเบิด เพื่อให้ได้ขนาดที่เล็กลง	-ไม่มี	-
2. ให้หันหน้าอิสระของการระเบิดไป ทางด้านใต้ เพื่อให้หินปลิวกระเด็นจากการระเบิดตก ลงที่บริเวณหน้าเหมือง	- ปัจจุบันหน้าเหมืองอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออก เฉียงใต้ และมีการควบคุมหน้าเหมืองหันไปทาง ทิศใต้ เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นออกนอก พื้นที่โครงการ	-ไม่มี	-
3. ให้มีวิศวกรหรือผู้ชำนาญการที่ผ่านการ อบรมด้านการใช้วัตุระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ และก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด	- มีวิศวกรเป็นควบคุมการใช้วัตุระเบิดและ ออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลัก วิชาการ ดังเอกสารแนบ 4	-ไม่มี	-
4. ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. และให้มีสัญญาณแจ้งเตือนก่อนทำ การจุดระเบิดให้ได้ยินโดยทั่วถึง	- ทางโครงการ ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วง เวลา 16.00-17.00 น. ทุกวัน - มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและส่งสัญญาณแจ้งเตือน ทุกครั้งก่อนทำการระเบิด	-ไม่มี	ป้ายเตือนช่วงเวลาระเบิด 16.00-17.00 น. 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. ติดตั้งป้ายเตือนเขตการใช้วัดถูกระเบิด พร้อมระบุเวลาในการระเบิดในบริเวณที่สามารถ มองเห็นได้ง่าย เช่น บริเวณริมเส้นทางขึ้นหน้าเหมือง เป็นต้น	- ติดป้ายเตือนเวลาระเบิดบริเวณริมเส้นทางขึ้น เหมืองของโครงการ และได้ระบุเวลาในการ ระเบิด คือ 16.00-17.00 น.	- ไม่มี	<p>ป้ายเตือนช่วงเวลาระเบิด 16.00-17.00 น.</p> 
6. เก็บเศษหินก้อนขนาดเล็กออกจากหน้า งานด้านบนของหน้างานระเบิดก่อนการระเบิดทุกครั้ง ให้มากที่สุด ทั้งนี้เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษ หิน	- มีการเก็บเศษหินบริเวณหน้างานทุกครั้งก่อนทำ การระเบิด	- ไม่มี	-
7. ให้ทำการจดบันทึกการเจาะและการบรรจุ วัตถุระเบิดทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบได้ในภายหลังหากมี ผลกระทบเกิดขึ้น	- ทางโครงการมีการจดบันทึกการเจาะและบรรจุ วัตถุระเบิดทุกครั้ง ดังเอกสารแนบ 5	- ไม่มี	-
8. ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 พ.ศ.2513 หมวด 6 ออกตามความในพระราชบัญญัติ แร่ พ.ศ.2510 มาตรา 17(16) ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมใน พระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2516 ว่าด้วยการ กำหนดวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความ ปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด	<p>- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือ คนงานได้ทันท่วงทีเมื่อประสบอันตรายหรือ เจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า</p> <p>- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและส้วมที่ถูก สุขลักษณะให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่ และ เขตแต่งแร่ เป็นต้น</p> <p>- ดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด</p>	- ปัจจุบันพระราชบัญญัติแร่ 2510 และ พระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2516 ได้ถูกยกเลิกตามมาตรา 3 พระราชบัญญัติ แร่ พ.ศ.2560	<p>อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
9. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนด้านผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ ให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียน ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนด้วยความยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมามีได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎรจึงไม่มีการร้องเรียน	-ไม่มี	-
(5) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ 1. ให้ดูแลปรับปรุงร่องระบายน้ำบริเวณริมเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการอยู่เสมอ เพื่อให้สามารถระบายน้ำไหลบ่าผิวดินได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ทางโครงการมีการดูแลด้วยการขุดขยายร่องระบายน้ำบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ให้มีการไหลบ่าออกอย่างมีประสิทธิภาพเสมอ ก่อนฤดูฝนปีละ 1 ครั้ง	-ไม่มี	-
2. ให้ทำการปลูกหญ้าแฝกบริเวณริมคูระบายน้ำเพื่อกรองตะกอนดิน และป้องกันการพังทลายของดินบริเวณคูระบายน้ำ	-ทางโครงการปลูกหญ้าแฝกไว้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน	-ไม่มี	-
3. ให้ทำการขุดลอกบ่อดักตะกอน ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนฤดูฝน	-ทางโครงการมีการขุดลอกบ่อดักตะกอนภายในพื้นที่ประทานบัตรทุกปีก่อนฤดูฝน	-ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)


เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็น ขั้นบันได และกำหนดให้พื้นที่ต่ำสุดของหน้าเหมือง เป็นบ่อรวบรวมน้ำ (Sump) ซึ่งมีพื้นที่ประมาณ 3 ไร่ ลึกประมาณ 5 ม. เพื่อรองรับน้ำฝนไหลบ่าจากพื้นที่ ทำเหมืองก่อนจะนำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ	- หน้าเหมืองมีลักษณะเป็นขั้นบันไดโดยให้ความสูง ไม่เกิน 10 ม. ความกว้างไม่ต่ำกว่า 10 ม. และควบคุม ความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา - ปัจจุบันหน้าเหมืองยังไม่มีบ่อรวบรวมน้ำ (Sump)	- ไม่มี	หน้าเหมืองประทานบัตรที่ 33282/16276 
5. การดำเนินกิจกรรมต่างๆ ควรหลีกเลี่ยง การดำเนินงานในช่วงที่ฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้าง และลดอุบัติเหตุ	- ไม่มีกิจกรรมทำเหมืองในช่วงที่มีฝนตก หรือหลังฝน ตกใหม่ๆ	- ไม่มี	-
2) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ (1) ทรัพยากรป่าไม้ 1. กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องใช้ในการทำ เหมือง และพื้นที่เว้นการทำเหมืองโดยรอบพื้นที่ โครงการ โดยจัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่าง ชัดเจน	- กำหนดพื้นที่กิจกรรมการทำเหมืองตามแผนผังการทำ เหมือง โดยประทานบัตรที่ 33283/16277 ยังไม่มีการทำเหมืองแต่อย่างใด ส่วนประทานบัตรที่ 33282/16276 มีการทำเหมืองอยู่บริเวณทิศตะวันตก เฉียงใต้ของประทานบัตร และมีทิศทางการเดินทาง เหมืองไปทางทิศใต้ของประทานบัตร - จัดให้มีแนวทำนบดินกำหนดขอบเขตพื้นที่เว้นการทำ เหมืองโดยรอบโครงการ	- ไม่มี	แนวทำนบดินพื้นที่เว้นการทำเหมือง 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. ห้ามทำเหมืองและกิจกรรมใดๆ ในพื้นที่ เว้นการทำเหมือง ที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรป่า ไม้และสัตว์ป่า เช่น การตัดต้นไม้ การจุดไฟ เผาป่า และการล่าสัตว์ และต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้ พนักงานของโครงการได้รับทราบถึงบทลงโทษ หาก กระทำผิดกฎหมายป่าไม้และสัตว์ป่า	- ทางโครงการจัดให้มีกฎระเบียบให้พนักงานของ โครงการไม่ให้ทำการตัดไม้ทำลายป่า และห้ามล่า สัตว์รวมทั้งไข่ และตัวอ่อนของสัตว์ป่า รวมถึงห้าม จุดไฟป่า	-ไม่มี	-
3. ให้มีการเฝ้าระวังไฟป่าบริเวณพื้นที่ โครงการและใกล้เคียงโดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง หาก พบเห็นป่าไม้ในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณ ใกล้เคียง ให้ดำเนินการดับไฟทันที หากป่าไม้มีความ รุนแรงเกินกว่าที่จะดับเองได้ ให้รีบแจ้งหน่วยงานป่า ไม้ที่ดูแลเพื่อส่งเจ้าหน้าที่ทำการดับไฟได้ทันท่วงที	- มีการเฝ้าระวังและมีจัดเตรียมรถบรรทุกน้ำและ ตรวจสอบสภาพให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากไฟป่ามี ความรุนแรง จะรีบแจ้งหน่วยงานป่าไม้ที่ดูแลเพื่อส่ง เจ้าหน้าที่ทำการดับไฟ	-ไม่มี	รถบรรทุกน้ำของโครงการ
4. ให้ทางโครงการสนับสนุนงบประมาณจัด อบรมเจ้าหน้าที่โครงการ และชาวบ้านบริเวณ ใกล้เคียง โดยเชิญเจ้าหน้าที่ในหน่วยงานที่รับผิดชอบ เกี่ยวข้องกับไฟป่ามาให้ความรู้ทางด้านไฟป่า และ วิธีการดับไฟป่าในเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมและ บำรุงดูแลวัสดุอุปกรณ์สำหรับการดับไฟป่าให้อยู่ใน สภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ตลอดเวลา	- โครงการมีการจัดกิจกรรมอบรมให้ความรู้เรื่องการ รักษา ผืนป่าและการป้องกันไฟป่าร่วมกับ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และประชาชนใกล้เคียง	-ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. ให้โครงการทยอยฟื้นฟูพื้นที่โครงการปลูก ไม้ยืนต้นประจำท้องถิ่น และพืชคลุมดินเสริมในพื้นที่ ว่าง พร้อมทั้งให้การดูแลรักษาต้นไม้ดังกล่าวให้ เจริญเติบโตอย่างต่อเนื่อง	- ทางโครงการมีการทยอยฟื้นฟูปลูกไม้ยืนต้นแล้วเช่น ต้นหางนกยูง ต้นสะเดา ที่พื้นที่หินร่วงจากหน้า เหมืองเก่าทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	-ไม่มี	<div>บริเวณพื้นที่หินร่วงจากหน้าเหมืองเก่าต้นสะเดา</div> 
6. ให้โครงการเข้าร่วมการปลูกป่ากับ หน่วยงานราชการ เพื่อชดเชยพื้นที่ป่าไม้ที่สูญเสียไป จากการทำเหมือง	- ทางโครงการยินดีเข้าร่วมการปลูกป่ากับหน่วยงาน ราชการ	-ไม่มี	-
(2) ทรัพยากรสัตว์ป่า 1. ทางโครงการต้องควบคุมกิจกรรมที่อาจ ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรสัตว์ป่า โดยออก กฎระเบียบบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่า สัตว์ หรือกระทำการอื่นใดเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า ทั้งในบริเวณพื้นที่เว้น การทำเหมืองของโครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ	- มีกฎระเบียบให้พนักงานของโครงการห้ามล่าสัตว์ รวมทั้งไข่ และตัวอ่อนของสัตว์ป่า	-ไม่มี	-
2. กำหนดบทลงโทษพนักงานที่กระทำความผิด ข้อบังคับของทางโครงการเกี่ยวกับสัตว์ป่าอย่างชัดเจน	- ถ้าพบว่ามีกรฝ่าฝืนจะมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด	-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.	-ไม่มี	-
4. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียง และมาตรการด้านการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด เพื่อลดการรบกวนสัตว์ป่าที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพอากาศ เสียง และการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด โดยมีรายละเอียดดังนี้ – บริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองให้คงสภาพเดิมมากที่สุด - จัดสร้างคันกันดิน เพื่อลดปัญหาสัตว์ป่าเข้ามาทำมาหากินในพื้นที่โครงการ - ทำการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง เพื่อป้องกันฝุ่นละออง เสียงรบกวน รวมถึงผลกระทบจากการระเบิดออกภายนอกโครงการ	-ไม่มี	-
3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (1) การเกษตรกรรม 1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมแต่อย่างใด	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมามีได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อเกษตรกรจึงไม่มีการร้องเรียน	-ไม่มี	-
2. ในระหว่างการดำเนินการทำเหมือง พื้นที่ที่พบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะต้องหยุดการทำเหมือง	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมามีได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎรจึงไม่มีการร้องเรียน - หากมีข้อร้องเรียนทางโครงการจะแจ้งให้สำนักงาน	-ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ชั่วคราวก่อน และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดทราบภายใน 3 วัน แล้วทำการตรวจสอบความ เสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหาย ทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่ เกษตรกรรม คณะกรรมการหมู่บ้าน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง แล้วทำการประเมินค่าความ เสียหาย เพื่อให้ผู้ประกอบการชดใช้ค่าเสียหายแก่ เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม	อุตสาหกรรมจังหวัดทราบภายใน 3 วัน แล้วทำการ ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบ ความเสียหาย ทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับ เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการหมู่บ้าน รวมทั้งเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง		
3. ให้ดำเนินการทำเหมืองภายในบริเวณที่ แผนผังกำหนดเท่านั้น ส่วนบริเวณพื้นที่โครงการ ทางด้านทิศเหนือกำหนดให้เป็นพื้นที่เว้นการทำเหมือง ซึ่งทางโครงการจะต้องรักษาพืชพรรณให้คงสภาพเดิม ตามธรรมชาติให้มากที่สุด รวมทั้งให้ดำเนินการฟื้นฟู สภาพพื้นที่ในบริเวณดังกล่าวที่สามารถดำเนินการได้ เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบต่อพื้นที่เกษตรกรรมที่ อยู่ใกล้เคียง	- ทางโครงการได้ดำเนินการทำเหมืองไปตามแผนผัง ปัจจุบันได้เปิดทำเหมืองอยู่บริเวณ ทางด้านทิศเหนือ ของโครงการได้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองพร้อมรักษาสภาพ ป่าให้คงเดิมมากที่สุด และฟื้นฟูโดยการปลูกต้นไม้ เพิ่มเติม เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบจากกิจกรรม ของโครงการ	-ไม่มี	-
(2) การคมนาคม 1. มีการอบรมแนะนำให้พนักงานขับรถ ขนส่งแร่ทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจร และมีมารยาทใน การใช้รถใช้ถนน	-โครงการจัดอบรมและขอความร่วมมือให้พนักงานขับ รถบรรทุกแร่ทุกคัน ขับรถด้วยความระมัดระวังและ ปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรอย่างเคร่งครัด	-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	- จัดทำป้ายเตือนระวังรถบรรทุกบริเวณช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออก จากพื้นที่โครงการ ก่อนออกสู่ถนนคอนกรีต และบริเวณที่ผ่านชุมชน ระยะห่าง 50, 100 และ 200 ม. ตามลำดับ พร้อมทั้งดูแลป้ายสัญญาณจราจรให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	<p>ป้ายเตือนมีรถบรรทุกเข้า-ออก โปรดระมัดระวัง</p> 
3. รถบรรทุกจะต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เช่น ต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามที่กฎหมายกำหนด และควบคุมความเร็วของรถ โดยเฉพาะที่ผ่านชุมชนต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม.	- ติดป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุก โดยใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. พร้อมทั้งป้ายปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด บริเวณหน้าโครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- 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 สภาพใช้งานได้ดียิ่งเสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการจะต้องร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงเส้นทางดังกล่าว ทันที	- ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพดีอยู่ เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายโครงการจะ ดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงทันที	-ไม่มี	-
9. ทำการเปิดหัวฉีดสเปรย์น้ำที่ติดตั้งไว้ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวง หมายเลข 3022 เป็นประจำตลอดช่วงที่มีการขนส่งแร่	- ทำการเปิดหัวฉีดสเปรย์น้ำรถบรรทุกทุกคันที่ ติดตั้งอยู่บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ด้านทิศ ตะวันตก ก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ เป็น ประจำทุกครั้งตลอดช่วงที่มีการขนส่งแร่	-ไม่มี	<div>ระบบฉีดสเปรย์น้ำรถบรรทุก</div> 


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (1) เศรษฐกิจและสังคม 1. กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด ทั้งนี้เพื่อลดปัญหาการย้ายถิ่นเข้ามาในพื้นที่ อันอาจก่อให้เกิดปัญหาความหนาแน่นภายในชุมชน	- พนักงานของโครงการทั้งหมดมี 72 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 บริจาคเงินช่วยเหลือโรงเรียนพระพุทธรูปบาทเป็นจำนวนเงิน 10,000 บาท บริจาคเงินช่วยเหลือโรงเรียนบ้านพุทราเป็นจำนวนเงิน 6,000 บาท นำเสนอดังเอกสารแนบ 6	-ไม่มี	-
4. ในการจ้างแรงงาน ควรปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนดของค่าแรงงานขั้นต่ำของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เพื่อให้เกิดความยุติธรรมต่อคนงาน	- พนักงานของโครงการส่วนใหญ่เป็นคนในท้องถิ่นและมีค่าแรงขั้นต่ำตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน	-ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน โดยเฉพาะกลุ่มอาชีพเสริม เพื่อให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้นและชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น	-ทางโครงการได้ประสานกับทางผู้นำชุมชนและคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ หากมีประชาชนสนใจที่จะรวมกลุ่มอาชีพเสริมเกิดขึ้น ทางโครงการยินดีที่จะสนับสนุน	-ไม่มี	-
6. ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชน และพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้ดีขึ้น	-โครงการมีส่วนร่วมกับผู้นำชุมชนอยู่เสมอ และมีการสนับสนุนระบบสาธารณูปโภคภายในชุมชน วัด และโรงเรียน มาอย่างต่อเนื่อง เช่น บริจาคเงินช่วยเหลือโรงเรียนพระพุทธบาทเป็นจำนวนเงิน 10,000 บาท บริจาคเงินช่วยเหลือโรงเรียนบ้านพุกร่างเป็นจำนวนเงิน 6,000 บาท นำเสนอดังเอกสารแนบ 6	-ไม่มี	-
7. เจ้าของโครงการหรือหัวหน้าคนงาน จะต้องหมั่นตรวจสอบและดูแลพฤติกรรมของคนงาน เพื่อไม่ให้ก่อปัญหาต่อชุมชน เช่น การสอบถามจากพนักงานคนอื่นหรือประชาชนในชุมชน เป็นต้น	-มีกฎระเบียบสำหรับให้พนักงานปฏิบัติ รวมทั้งมีการอบรมพนักงานก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อให้ไม่สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชน รวมทั้งหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบทางสังคม	-ไม่มี	-
8. เจ้าของโครงการหรือหน่วยงานประชาสัมพันธ์ของโครงการ จะต้องหมั่นสอบถามผู้นำชุมชนเกี่ยวกับกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เพื่อเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนอย่างต่อเนื่อง	-โครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน ผ่านการประชาสัมพันธ์ของผู้นำชุมชน เอกสารการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เช่น เช่น บริจาคเงินช่วยเหลือโรงเรียนพระพุทธบาทเป็นจำนวนเงิน 10,000บาท บริจาคเงินช่วยเหลือ	-ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	โรงเรียนบ้านพุกสร้างเป็นจำนวนเงิน 6,000 บาท นำเสนอดังเอกสารแนบ 6		
(2) การมีส่วนร่วมของประชาชน 1. ให้จัดสร้างกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ในชุมชน เช่น ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หรือบริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งให้จัดเจ้าหน้าที่ไปรับเรื่องร้องเรียนในกล่องอย่างสม่ำเสมอ	- จัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนบริเวณพื้นที่โครงการ - หากได้รับเรื่องราวร้องเรียน แล้วพบว่ามีความเสียหายจากโครงการจะดำเนินการแก้ไข ปัญหาโดยให้ความยุติธรรมแก่ทุกฝ่าย - ที่ผ่านมาทางโครงการไม่ได้รับเรื่องร้องทุกข์จากประชาชนแต่อย่างใด	-ไม่มี	
2. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีตัวแทนจากโครงการ ประชาชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียน	-ทางโครงการได้ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ตามที่เงื่อนไขกำหนด โดยเอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ดังเอกสารแนบ 7	-ไม่มี	-
3. ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบข้อมูลในรายงานการวิเคราะห์กระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะช่วยลดปัญหาความขัดแย้ง และลดการระแวงภัยต่างๆ จากการดำเนินโครงการได้	-ทางโครงการได้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งทั้งมีการจัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์ให้กับผู้นำชุมชนเพื่อนำไปแจกจ่ายให้กับประชาชน	-ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. ให้ประชาสัมพันธุ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน เป็นต้น อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	-ทางโครงการได้มีการจัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์ให้กับผู้นำชุมชน เพื่อนำไปแจกจ่ายให้กับประชาชนอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ดังเอกสารแนบ 8	-ไม่มี	-
5. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการมลชนสัมพันธ์ทำหน้าที่ตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว	-หากมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	-ไม่มี	-
6. ประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนของประชาชน (ถ้ามี) อย่างต่อเนื่อง เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจ พร้อมทั้งรับฟังข้อคิดเห็นจากประชาชนในชุมชนในประเด็นดังกล่าว และนำข้อมูลมาปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป	-ทางโครงการจัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์ให้กับผู้นำชุมชนเพื่อนำไปแจกจ่ายให้กับประชาชนดังเอกสารแนบ 8	-ไม่มี	-
7. ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับพื้นที่โครงการ โดยจัดทำป้ายระบุชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร	-จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ ได้รับข้อมูลการอนุญาตให้ใช้พื้นที่นคมสร้างตนเอง พระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ที่ตั้งโครงการ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ โดยติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่โครงการ	-ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ป้ายประธานบัตร 33283/16277</p>  <p>ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ</p> 
8. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการ กับประชาชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายใน ชุมชน เช่น บริจาคสิ่งของ ช่วยเหลืองานศพ ส่งเสริม ดำเนินการกีฬา สนับสนุนกิจกรรมของวัดกัลยาณ บรรพต หรือวัดเขาเลี้ยว และศาลเจ้าพ่อเขาตก และ ปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน	- โครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เอกสารการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เช่น บริจาค เงินช่วยเหลือโรงเรียนพระพุทธบาท เป็นจำนวน เงิน 10,000บาท บริจาคเงินช่วยเหลือ โรงเรียนบ้านพุกร่างเป็นจำนวนเงิน 6,000 บาท นำเสนอ ตั้งเอกสารแนบ 6	-ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
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 เพื่อใช้ในกิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชนของหน่วยงานสาธารณสุขที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชน โดยนำเงินเข้ากองทุนครั้งแรกในวันที่ 4 มกราคม 2561 สถานะทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 7 เมษายน 2564 เป็นเงิน 510,964.51 บาท นำเสนอตั้งเอกสารแนบ 9	-ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. ให้แจ้งผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ แก่สถานี อนามัยหนองคณที สักงานสาธารณสุขอำเภอพระพุท บาท และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี เพื่อให้ หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ ข้อมูลให้ประชาชนในชุมชนได้รับทราบต่อไป	- ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลหนองคณที สำนักงานสาธารณสุข อำเภอพระพุทบาท และสำนักงานสาธารณสุข จังหวัดสระบุรี โดยจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ จัดทำเอกสาร ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมแจกให้กับผู้นำชุมชนบ้าน ให้ทราบปีละ 2 ครั้ง และขอความร่วมมือจาก ผู้นำชุมชนในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ ประชาชนรับทราบโดยทั่วกัน	-ไม่มี	-
3. เจ้าของโครงการจะตระหนักในการรักษา สภาพแวดล้อมและสุขภาพ โดยปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางต่างๆ ที่ได้เสนอไว้อย่างเคร่งครัด หากไม่ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการ ต้องหยุดดำเนินการโดยทันที	-ทางโครงการตระหนักในการรักษาสภาพแวดล้อม และสุขภาพ ปฏิบัติตามมาตรการและแนวทาง ต่างๆอย่างเคร่งครัด -ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	-ไม่มี	-
(4) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1. จัดหาผู้ชำนาญงาน วิศวกร หรือหัวหน้า งาน ที่เอาใจใส่ต่อพนักงานเหมืองและช่วยดูแล สวัสดิการพนักงานอย่างใกล้ชิด	-มีหัวหน้างานประจำหน้าเหมือง ซึ่งเป็นที่ปรึกษา คอยดูแลสวัสดิการของพนักงานอย่างใกล้ชิด	-ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องจักรประเภทต่างๆ ก่อนดำเนินการ เพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักร	- ทำการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติเป็นประจำ	-ไม่มี	-
3. การป้องกันที่แหล่งกำเนิดเสียง โดยการออกแบบทางวิศวกรรม เพื่อปรับปรุงแก้ไข ดัดแปลงเครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ ที่มีเสียงดังให้มีระดับเสียงลดลง เช่น ท่อไอเสีย พร้อมทั้งบำรุงรักษาซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ดี และพร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา	- มีการตรวจสอบและบำรุงซ่อมแซมเครื่องมืออยู่ในสภาพที่ดี พร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา	-ไม่มี	-
4. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น เครื่องกรองฝุ่น (Dust and Fume Respirator) เครื่องป้องกันตาหรือแว่นนิรภัย ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานตามลักษณะของงานที่ทำ ได้แก่ ผ้าปิดจมูก หมวกนิรภัย เสื้อสะท้อนแสง ที่อุดหู ถุงมือ และเครื่องป้องกันตา	ไม่มี	
5. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู ที่ปิดหู เพื่อลดระดับความดังของเสียง และให้ปฏิบัติ หรือช่วยกันลดมลพิษทางเสียงอย่างเคร่งครัดแก่พนักงานโครงการ	- จัดให้พนักงานที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังสวมใส่ที่อุดหู (Ear plugs) รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานได้สวมใส่	ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เครื่องป้องกันตา เป็นต้น ให้แก่พนักงานได้สวมใส่ให้เหมาะสมกับประเภทของงานแก่พนักงานโครงการ	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้แก่พนักงานตามความเหมาะสมของงาน	- ไม่มี	-
7. หลังเลิกงานควรเก็บอุปกรณ์ต่างๆ แยกไว้เป็นชุดๆ ห้ามปะปนกัน เพื่อความสะดวกต่อการทำงานในครั้งต่อไป	- เก็บอุปกรณ์ต่างๆ แยกไว้เป็นชุดๆ เพื่อสะดวกต่อการทำงาน	- ไม่มี	-
8. ตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการดำเนินการทำเหมือง เพื่อลดอุบัติเหตุต่างๆ อย่างเคร่งครัด	- กำหนดระเบียบข้อบังคับให้พนักงานปฏิบัติ และมีการจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยพบว่า ที่ผ่านมาไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นแต่อย่างใด	- 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	<p>- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทางที่เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า</p> <p>- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่ และเขตแต่งแร่ เป็นต้น</p> <p>- ดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด</p>	- 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
11. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการ ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม	- จัดให้มีอุปกรณ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	- ไม่มี	
12. ให้จัดหาน้ำดื่มที่สะอาด และสร้างห้อง สุขาไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ	- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและส้วมที่ถูก สุขลักษณะให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่ และ เขตแต่งแร่ เป็นต้น	- ไม่มี	-
13. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานของ โครงการถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลและ อุปกรณ์แต่ละประเภท	- มีการอบรมพนักงานก่อนการใช้เครื่องมือ ปฏิบัติงานทุกครั้ง	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
14. ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง พ.ศ.2549 เพื่อลดอัตราความเสี่ยงอันตรายจากระดับเสียงดังต่อตัวพนักงาน	- มีการสับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานในบริเวณที่มีเสียงดัง เพื่อไม่ให้ทำงานติดต่อกันเป็นเวลานาน - ปัจจุบันทางโครงการเปิดโรงโม่วันละ 2 ปากโม้ และให้พนักงานประจำโรงโม้ 3 คน เพื่อให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานและไม่ให้ทำงานติดต่อกันเป็นเวลานาน	-ไม่มี	-
(5) แหล่งโบราณคดี ประวัติศาสตร์ และสุนทรียภาพ 1. ให้เว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากแนวคันกันน้ำทำนบศรีธัญชัย ประมาณ 500 ม. เพื่อป้องกันผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน	- ทำการเว้นเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองห่างจากแนวคันกันน้ำทำนบศรีธัญชัยระยะทางประมาณ 450-500 ม.	-ไม่มี	-
2. ร่วมมือกับหน่วยงานของภาครัฐ ในการดูแลรักษาและปกป้องแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน โดยศึกษาโบราณสถานคันกันน้ำทำนบศรีธัญชัยอย่างละเอียดและชัดเจน เพื่อทำการอนุรักษ์ โดยการขุดแต่งบูรณะ และปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ เพื่อพัฒนาเป็นแหล่งการเรียนรู้และแหล่งท่องเที่ยวของจังหวัดสระบุรี และกำจัดวัชพืชในบริเวณเขตโบราณสถานใกล้เคียงให้สม่ำเสมออย่างน้อยทุกๆ 2 เดือน และทำป้ายจัดแสดงข้อมูลโบราณสถานดังกล่าว	-ทางโครงการยินดีให้ความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ - ทำการลงพื้นที่ไปกำจัดวัชพืชในบริเวณเขตโบราณสถานใกล้เคียงทุก 2 เดือน - มีการสนับสนุนในการจัดทำป้ายแสดงข้อมูลโบราณสถาน	-ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. สนับสนุนการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ โดยการจัดพิมพ์เอกสารเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน เพื่อสร้างความเข้าใจและกระตุ้นจิตสำนึกที่ต่อการอนุรักษ์มาตรการทางวัฒนธรรม	- ทางโครงการยินดีให้การสนับสนุนการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งโบราณคดี และแหล่งโบราณสถาน	-ไม่มี	-
4. ในระหว่างการทำเหมือง หากขุดพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- หากพบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข - การดำเนินงานที่ผ่านมาไม่พบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี แต่อย่างใด	-ไม่มี	-
5. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านต่างๆ โดยเฉพาะมาตรการเพื่อป้องกันผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด	-ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(6) ทศนียภาพ 1. ให้ดูแลรักษาไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการให้เจริญเติบโตงอกงามอยู่เสมอ และหากพบว่าบริเวณใดพืชคลุมดินหรือไม้ยืนต้นตาย ควรดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที	- ทางโครงการมีการทยอยฟื้นฟูปลูกไม้ยืนต้นแล้ว เช่น ต้นหางนกยูง ต้นสะเดา ที่พื้นที่หินร่วงจากหน้าเหมืองเก่าทิศตะวันออกเฉียงเหนือ - 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 - ปัจจุบันยังไม่สามารถฟื้นฟูบริเวณขั้นบันไดได้ เนื่องจากยังใช้เป็นเส้นทางขนส่งแร่	-ไม่มี	พื้นที่เหมืองประทานบัตรที่ 33282/16276 
3. โครงการจะต้องดูแล และบำรุงรักษารักษาต้นไม้ที่ปลูกแล้ว หากพบว่าต้นไม้ต้นใดแคระแกรนหรือตายให้รีบปลูกทดแทนใหม่ทันที	- ทางโครงการมีการทยอยฟื้นฟูปลูกไม้ยืนต้นแล้ว เช่น ต้นหางนกยูง ต้นสะเดา ที่พื้นที่หินร่วงจากหน้าเหมืองเก่าทิศตะวันออกเฉียงเหนือ - หากพบเห็นต้นไม้ต้นใดแคระแกรนหรือตายจะทำการปลูกทดแทนใหม่ทันที	-ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	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 19-22 เมษายน 2564 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.039-0.167 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.013-0.059 มก./ลบ.ม. ซึ่งดัชนีที่ทำการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป - ดำเนินการตรวจวัดความทึบแสง (Smoke Opacity Meter) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ โรงโม่หินโรงที่ 1 และโรงโม่หินโรงที่ 2 ผลการตรวจวัดในวันที่วันที่ 21 พฤษภาคม 2564 พบว่าคุณภาพอากาศทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ที่ 0.45-5.13 ซึ่งดัชนีที่ทำการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป	- 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 บ้านเจ้าพ่อเขาดก(กลุ่มในเขา) บ้านเจ้าพ่อเขาดก(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 บ้านเจ้าพ่อเขาดก(กลุ่มในเขา) บ้านเจ้าพ่อเขาดก(กลุ่มสระยอ) วัดกัลยาณบรรพต ถ้ำวิมานจักรี ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 19-22 พฤษภาคม 2564 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) มีค่าอยู่ในช่วง 56.6-63.8 เดซิเบล(เอ) 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 ศาลเจ้าพ่อเขาดก วัดกัลยาณบรรพต ถ้ำวิมานจักรี คันกั้นน้ำทำนบศรีธัญชัย ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด	- ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจำนวน 4 สถานี ได้แก่ ศาลเจ้าพ่อเขาดก วัดกัลยาณบรรพต ถ้ำวิมานจักรี คันกั้นน้ำทำนบศรีธัญชัย ในวันที่ 20 พฤษภาคม 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 เขาคอก ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายนและ ช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	- ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณ บ่อบาดาลบ้านดงหนองหลวง ผลการตรวจวัดใน วันที่ 20 เมษายน 2564 พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดมี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-
5. อาชีวอนามัย - ให้ตรวจสอบสมรรถภาพร่างกายโดยทั่วไปของ พนักงาน ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดิน หายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานทุกปี เนื่องจากมีการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 จึงทำ ให้งดจัดกิจกรรมดังกล่าว โดยผลการตรวจสุขภาพ พนักงาน จะนำเสนอในรายงานฉบับต่อไป	- ไม่มี	-
6. การคมนาคม - ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางการขนส่งแร่ให้ สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบ ซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายจราจรให้อยู่ในสภาพ ที่ใช้ได้ดียังมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ทางโครงการมีการตรวจสอบเส้นทางการขนส่งแร่ และป้ายจราจรให้มีสภาพการใช้งานได้ดีอยู่เสมอ - หากพบเส้นทางขนส่งแร่มีความชำรุดจะรีบ ซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	-