

บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไปของโครงการ นำเสนอตั้งตารางที่ 2.1-1

2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการและระยะดำเนินการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการและระยะดำเนินการ นำเสนอตั้งตารางที่ 2.2-1 และตารางที่ 2.2-2 ตามลำดับ

2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ นำเสนอตั้งตารางที่ 2.3-1

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องบริเวณด้านหน้าโครงการและบริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ - ที่ผ่านมาทางโครงการได้รับเรื่องร้องเรียนจากตัวแทนประชาชนหมู่ที่ 7 ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการทำเหมือง ซึ่งทำให้ดินทรุดเป็นหลุมลึกบริเวณที่ดินโฉนดเลขที่ 64670 บ้านเลขที่ 40/1 โดยวันที่ 4 พฤศจิกายน 2564 เวลา 09.00 น. คณะเจ้าหน้าที่จากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา อำเภอแกลง องค์การบริหารส่วนตำบลกองดิน และผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 ได้ร่วมกันตรวจสอบข้อร้องเรียน มีผลการตรวจสอบร่วมกันว่าบริเวณที่เกิดเหตุมีหลุมขนาดรัศมีประมาณ 8 เมตรบริเวณทิศเหนือห่างจากพื้นที่ประทานบัตร ประมาณ 170 เมตร เกิดขึ้นช่วงเดือนตุลาคม 2564 และยังพบอีก 3 หลุมเล็กขนาดประมาณ 1 เมตร ลึกประมาณ 30 เซนติเมตร เรียงตัวเป็นแนวจากหลุมใหญ่ไปทางพื้นที่ประทานบัตร โดยหลุมที่ใกล้ประทานบัตรที่สุดอยู่ติดแนวคันดินของประทานบัตร และ 	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	จุดถัดออกมาอยู่บริเวณ สระน้ำใช้สำหรับ เกษตรกรรม หลุมทั้ง 3 เกิดขึ้นช่วงประมาณฤดูฝน ปี 2563 โดยช่วงพฤศจิกายน 2564 ประทานบัตร ได้มีน้ำท่วมขังและไม่มีการระเบิดเหมืองเป็น ระยะเวลาประมาณ 2 เดือน จากการตรวจสอบ คณะเจ้าหน้าที่ให้ความเห็นคาดว่า เกิดจากการ วางตัวของชั้นหินผุทางธรณีวิทยาและควรให้นัก ธรณีผู้ชำนาญการมาประเมินเพื่อสำรวจลักษณะ ธรณีเพิ่มเติมในอนาคตและหาแนวทางป้องกันการ ทรุดตัวของผิวดินในอนาคต ดังนั้นทางโครงการจึง ได้เฝ้าสังเกตการณ์ และให้ความช่วยเหลือสนับสนุน ดินและหินในการกลบหลุมดินที่ทรุดตัว		
2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ใน บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจาก การดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความ เดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามคำสั่งของกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ให้ปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำ เหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานผลการ ดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	<p>- ปัจจุบันโครงการอยู่ในการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-6) โดย แผนการฟื้นฟูกำหนดให้เริ่มเปิดทำเหมืองบริเวณบ่อที่ 1,2 และ 3 โดยเริ่มขุดเปิดหน้าออกทั้งหมดเปลือกดินที่เกิดขึ้นจะนำไป ทำคั่นทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการ ส่วนเปลือกดินที่เหลือ จะนำไปเก็บกองไว้บริเวณพื้นที่เก็บกอง สำหรับการดำเนินงาน ทำเหมืองของโครงการที่ผ่านมาได้มีการปรับสภาพ และฟื้นฟู พื้นที่บริเวณหน้าเหมือง พื้นที่รวมประมาณ 7 ไร่ มีการฟื้นฟู ระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่ เก็บกองเปลือกดิน และบริเวณอื่นๆ พื้นที่รวมประมาณ 23 ไร่ โดยทำการปรับสภาพพื้นที่โดยรอบเขตประทานบัตร และนำ ดินมาสร้างคั่นทำนบดิน พร้อมทั้งขุดระบายน้ำโดยรอบเขต ประทานบัตร และมีการฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน พื้นที่รวม ประมาณ 1 ไร่ โดยการปลูกต้นไม้ล้อมรอบอาคารสำนักงาน และบริเวณบ้านพัก มีการดูแลแนวต้นไม้ให้มีการเจริญเติบโตได้ ดี หากมีต้นไม้ตายจะทำการปลูกทดแทนทันที</p> <p>- โครงการดำเนินการจัดส่งรายงานผลการดำเนินการด้านการ ฟื้นฟูให้กับสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานเหมืองแร่ทราบ โดยจัดส่งครั้งสุดท้ายในปี 2565 รายละเอียดดังเอกสารแนบ 4</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการดำเนินการดังนี้</p> <p>4.1 กรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงแผนผังการทำเหมืองของโครงการ เช่น การขยายพื้นที่การทำเหมือง การทำเหมืองในพื้นที่กันชนหรือพื้นที่เว้นการทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณะหรือทางน้ำสาธารณะในระยะห่างน้อยกว่า 50 ม. เป็นต้น</p> <p>4.2 ในกรณีไม่เข้าข่ายการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการตาม 4.1 ให้แจ้งหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตโดย</p> <p>4.2.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p>	<p>- หากมีความต้องการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนด</p>	- ไม่มี	-




ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.2.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ			
5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- ที่ผ่านมายังไม่พบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดีที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หากพบทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. ให้อย่างงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- ดำเนินการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา เพื่อนำส่งต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมาให้นำส่งต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งมีการจัดส่งรายงานฯ ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบปีละ 2 ครั้ง	- ไม่มี	-
7. จัดสรรเงินสำหรับดำเนินกิจกรรมของกองทุนพัฒนาชุมชนปีละ 500,000 บาท หรือไม่น้อยกว่า 1 บาท/เมตริกตันของการผลิตแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพปีละ 200,000 บาท หรือไม่น้อยกว่า 0.5 บาท/เมตริกตันของการผลิตแร่ เพื่อให้สอดคล้องกับแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- ทางโครงการจัดสรรเงินเข้ากองทุนพัฒนาชุมชนปีละ 500,000 บาท และเข้ากองทุนเฝ้าระวังสุขภาพปีละ 200,000 บาท เพื่อใช้ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ รายละเอียดสถานะเงินกองทุนแสดงดังเอกสารแนบ 5	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1. สภาพภูมิประเทศ 1.1 กำหนดขอบเขตพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ตาม แผนงานที่กำหนด ได้แก่ พื้นที่เปิดทำเหมืองที่ 1, 2 และ 3 พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน บ่อคัดตะกอน อาคาร สำนักงาน โรงแต่งแร่ ที่พักคนงาน และอาคารเก็บ วัสดุระเบิด รวมทั้งกำหนดแนวเว้นเขตไม่ทำเหมือง ระยะ 50 ม. จากเส้นทางสาธารณะให้ชัดเจน	- กำหนดขอบเขตพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ตาม แผนงานที่กำหนด ได้แก่ พื้นที่เปิดทำเหมืองที่ 1, 2 และ 3 พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน บ่อคัดตะกอน อาคารสำนักงาน โรงแต่งแร่ ที่พักคนงาน และ อาคารเก็บวัสดุระเบิด พร้อมทั้งติดป้ายแสดง ขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน - กำหนดพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากเส้นทางสาธารณะ	- ไม่มี	 <p>ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง</p>  <p>หลักหมุดแสดงขอบเขตประทานบัตร</p>
1.2 กำหนดแนวเขตเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ หนองปรือ ซึ่งอยู่ทางด้านทิศใต้ของบริเวณพื้นที่ทำ เหมืองที่ 2 บริเวณพื้นที่ระหว่างหลักหมุดที่ 1-4 ระยะ ประมาณ 50 ม.	- กำหนดแนวเขตเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ หนองปรือ ทางทิศใต้ของบริเวณพื้นที่ทำเหมืองที่ 2 บริเวณพื้นที่ระหว่างหลักหมุดที่ 1-4 ระยะประมาณ 50 ม.	- ไม่มี	 <p>แนวเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองแร่</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.3 ให้จัดสร้างคันทำนบดินมีขนาดความกว้าง 5 ม. สูง 1.5 ม. และสันคันทำนบกว้าง 2 ม. ล้อมรอบเขต ประทานครบ และชุดคูระบายน้ำมีขนาดความกว้าง 1.5 ม. ลึก 1 ม. ไว้ในด้านในของแนวคันทำนบดิน	- จัดสร้างคันทำนบดินขนาดกว้าง 5 ม. สูง 1.5 ม. และสันคันทำนบกว้าง 2 ม. ล้อมรอบ เขตประทานครบและชุดคูระบายน้ำขนาดกว้าง 1.5 ม. ลึก 1 ม. บริเวณด้านในของแนวคัน ทำนบดิน	- ไม่มี	 <p>คันทำนบดินและคูระบายน้ำ</p>
1.4 ให้ปลูกพืชคลุมดินและไม่ยืนต้นโตเร็วบนคันทำนบ ดิน และพื้นที่ว่างโดยรอบขอบเขตโครงการเพื่อเป็นแนว กันชนป้องกันผลกระทบต่อนพื้นที่ข้างเคียง โดยปลูกใน ลักษณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้น และแถวประมาณ 2x2 ม.	- ปลูกพืชคลุมดินและไม่ยืนต้นโตเร็ว เช่น ต้น สนประดิพัทธ์ ต้นยูคาลิปตัส บนคันทำนบดิน และพื้นที่ว่างโดยรอบโครงการ โดยปลูกเป็น แถวแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและ แถวประมาณ 2x2 ม. เพื่อเป็นแนวกันชน ป้องกันผลกระทบต่อนพื้นที่ข้างเคียง	- ไม่มี	 <p>แนวต้นไม้บนคันทำนบดิน</p>  <p>แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่ว่าง</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2. คุณภาพอากาศ</p> <p>- ให้ออกสร้างโรงโม่หินให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการทำเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด พร้อมทั้งดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ ดังนี้</p> <p>- ให้สร้างอาคารปิดคลุมทั้ง 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) ย้อยรับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหินดินทราย (Scalping Screen) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากย้อยรับหินใหญ่</p> <p>- เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราย ตะแกรงร่อนคัดขนาดหิน จะต้องมียาครอบหรืออุปกรณ์ปิดคลุม ป้องกันฝุ่น ต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด</p> <p>- ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด</p>	<p>- โรงโม่หินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดของประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการทำเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด พร้อมทั้งดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพดีเสมอ</p> <p>- จัดให้มีการปิดคลุมอาคารทั้ง 3 ด้าน บริเวณย้อยรับหินใหญ่ ตะแกรงคัดขนาด สายพานลำเลียง รวมทั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ภายในโรงโม่หิน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>- ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณปากโม่ เครื่องบดย่อยหิน ตะแกรงคัดขนาดหิน ปลายสายพานลำเลียง และบริเวณจุดต่างๆ ภายในโรงโม่หิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>- เส้นทางลำเลียงขนส่งแร่ผ่านโรงโม่หินและพื้นที่เก็บกองหิน มีสภาพเป็นหินบดอัดแน่น ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงโม่หินเพื่อใช้เป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	- ไม่มี	<p>การปิดคลุมย้อยรับหินใหญ่</p>  <p>การปิดคลุมอาคารโรงโม่</p>  <p>การปิดคลุมสายพานลำเลียง</p> 




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาดแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำ หรือเครื่องป้องกันฝุ่นในการเทกองหินคัดขนาดแล้ว - ให้ปรับปรุงเส้นทางลำเลียงหินภายในโรงโม่หินเป็นถนนหินบดอัดแน่นหรือถนนคอนกรีต - ให้ปรับปรุงพื้นที่เก็บกองหินเป็นลานคอนกรีตหรือหินบดอัดแน่น - มีระบบสเปรย์น้ำ หรือการใช้การฉีดพรมน้ำบริเวณลานเก็บกองหินที่คัดขนาดแล้ว และตามเส้นทางขนส่งลำเลียงหิน ในขณะที่เครื่องจักรกลและยานพาหนะทำงานอยู่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งมีการทำความสะอาด เก็บกวาดฝุ่น พร้อมทั้งมีการทำความสะอาด เก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกค้างสะสมบริเวณพื้นโรงโม่หิน และเส้นทางลำเลียงขนส่งหิน อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง - มีระบบลานล้างล้อรถยนต์ที่มีประสิทธิภาพ และทำการล้างล้อรถยนต์บรรทุกหินก่อนออกนอกโรงโม่หิน - รถบรรทุกที่ขนหินออกจากโรงโม่ จะต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ และมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด 	<ul style="list-style-type: none"> - มีลานล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกโรงโม่หิน เพื่อป้องกันฝุ่นละอองติดล้อออกนอกโรงโม่หิน - รถบรรทุกมีการปิดคลุมผ้าใบมิดชิดและไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ก่อนออกจากโรงโม่หินเสมอ 		<p>ระบบสเปรย์น้ำปลายสายพานลำเลียง</p>  <p>23/09/65</p> <p>ลานล้างล้อรถบรรทุก</p>  <p>23/09/65</p> <p>รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ</p>  <p>23/09/65</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว 3.1 กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรม การใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้ มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ	- มีวิศวกรที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิด เป็นผู้ควบคุมการใช้ระเบิด เพื่อให้การออกแบบการ ระเบิดมีความถูกต้องตามหลักวิชาการเอกสาร อนุญาตวิศวกรควบคุมการทำเหมือง แสดงดัง เอกสารแนบ 6	- ไม่มี	-
3.2 ให้จัดทำป้ายเตือน “อันตรายจากการระเบิด” พร้อมทั้งระบุช่วงเวลาทำการระเบิด ติดตั้งไว้ริม เส้นทางและตามแนวเขตพื้นที่ประทานบัตร บริเวณที่ สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- ติดตั้งป้ายเตือนอันตรายจากการระเบิด พร้อม ระบุช่วงเวลาทำการระเบิด บริเวณริมเส้นทางและ ตามแนวเขตพื้นที่ประทานบัตรที่สามารถมองเห็น ได้ชัดเจน	- ไม่มี	 <p>ป้ายเตือนอันตรายจากการระเบิด</p>
4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ 4.1 ให้จัดสร้างคันทำนบดินอัดแน่นล้อมรอบ พื้นที่โครงการ โดยคันทำนบกว้าง 2 ม. และขุดคู ระบายน้ำมีขนาดความกว้าง 1.5 ม. ลึก 1 ม. ไว้ด้าน ในของแนวคันทำนบดิน	- จัดสร้างคันทำนบดินอัดแน่นล้อมรอบพื้นที่ โครงการมีขนาดกว้าง 2 ม. และขุดคูระบายน้ำมี ขนาดกว้าง 1.5 ม. ลึก 1 ม. ไว้ด้านในของแนวคัน ทำนบดิน	- ไม่มี	 <p>คันทำนบดินและคูระบายน้ำ</p>




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4.2 จัดสร้างบ่อดักตะกอนจำนวน 3 บ่อ ขนาดพื้นที่บ่อ บ1 ขนาด 3 ไร่ บ่อ บ2 ขนาด 2 ไร่ และบ่อ บ3 ขนาด 1 ไร่ โดยกำหนดความลึก 3 ม. เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าผิวดินจากพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- มีบ่อดักตะกอนจำนวน 3 บ่อ แบ่งเป็นพื้นที่บ่อ บ1 ขนาด 3 ไร่ บ่อ บ2 ขนาด 2 ไร่ และบ่อ บ3 ขนาด 1 ไร่ มีความลึกประมาณ 3 เมตร</p>	<p>- ไม่มี</p>	<div data-bbox="1637 347 2072 678"> <p>บ่อดักตะกอน 1</p>  </div> <div data-bbox="1637 678 2072 1008"> <p>บ่อดักตะกอน 2</p>  </div> <div data-bbox="1637 1008 2072 1335"> <p>บ่อดักตะกอน 3</p>  </div>


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. อุทกวิทยาน้ำใต้ดิน ให้เจาะสำรวจน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการ ภายหลัง การได้รับอนุญาตประทานบัตรเพื่อเป็นบ่อตรวจสอบ ระดับความลึก ทิศทางการไหล และปริมาณการให้น้ำ ของแหล่งน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการและบริเวณ ใกล้เคียงโดยรอบ รวมทั้งหนองปรือสำหรับเป็นข้อมูล ประกอบการพิจารณาความเหมาะสมและเพียงพอ ของมาตรการในการจัดการน้ำดังกล่าวไหลเข้าสู่พื้นที่ โครงการ	- จากการศึกษาข้อมูลบ่อบาดาลบริเวณใกล้เคียง พื้นที่โครงการ พบว่าบ่อบาดาลที่อยู่ใกล้กับ โครงการที่สุด อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการทางด้านทิศ ตะวันออก ระยะห่าง 1 กม. ความลึกประมาณ 42 ม. มีปริมาณการให้น้ำ 7 ลบม./ชม. โดย ตำแหน่งปากบ่อบาดาลอยู่ที่ระดับประมาณ 30 กม. ในการทำเหมืองของโครงการพบว่าเมื่อถึงระยะ สุดท้ายของการทำเหมือง พื้นที่หน้าเหมืองจะลด ระดับต่ำ ลงไปจนมีความสูงประมาณ -50 ม. (รทก.) ทั้งนี้แม้ว่าบ่อเหมืองระยะสุดท้ายจะมีความ ลึกมากกว่าความลึกของบ่อบาดาล แต่ในการทำ เหมืองนั้นขุดลงในแนวราบ มิได้ขุดเปิดเหมือง ใกล้เคียงกับบ่อบาดาล และทิศทางการไหลของน้ำ ใต้ดิน โดยรวมจะไหลจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ไปยัง ทิศใต้ ฉะนั้นการทำเหมืองในระยะสุดท้ายจะยังคง ไม่รบกวนชั้นน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดินแต่อย่าง ใด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. ทรัพยากรดิน จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน จำนวน 4 บริเวณ ตามหมายอักษร ด1, ด2, ด3 และ ด4 เนื้อที่รวม 45 ไร่ และสร้างคันทำนบดินอัดแน่น และบ่อดักตะกอนให้แล้วเสร็จก่อนเปิดหน้าเหมือง พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบนคันทำนบดิน เพื่อลดการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝนและรักษาความอุดมสมบูรณ์ของคันดิน	- จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินบริเวณ ด1, ด2, ด3 และ ด4 ในการเก็บกองเปลือกดิน รวมทั้งจัดสร้างคันทำนบดินและบ่อดักตะกอนบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบนคันทำนบดิน	- ไม่มี	<div>พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน</div>  <div>แนวต้นไม้บนคันทำนบดิน</div> 
2 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ • การคมนาคม 1. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนชะลอความเร็วและหรือสัญญาณไฟกระพริบบริเวณถนนด้านหน้าโครงการ ก่อนเลี้ยวเข้า-ออก พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา	- ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนชะลอความเร็วบริเวณถนนด้านหน้าโครงการก่อนเลี้ยวเข้า-ออก พร้อมทั้งดูแลป้ายให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา	- ไม่มี	<div>ป้ายสัญญาณเตือนภัย</div> 


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. จัดทำป้ายเตือนจำกัดความเร็วของรถบรรทุก แร่ที่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกช่วงทางหลวงจังหวัด หมายเลข รย. 0206 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 60 กม./ ชม. โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่าง ชัดเจน	- ติดตั้งป้ายเตือนจำกัดความเร็วไม่เกิน 60 กม./ชม. บริเวณช่วงทางหลวงจังหวัดหมายเลข รย.0206 ริมเส้นทางขนส่งให้เห็นอย่างชัดเจน	- ไม่มี	
3. ให้จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับ รถบรรทุกแร่ของโครงการ ได้แก่ ชื่อผู้ประกอบการ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ชื่อพนักงานขับรถ และหมายเลข ทะเบียนรถติดไว้กับตัวรถในตำแหน่งที่สามารถ มองเห็นได้ชัดเจน เพื่อให้ราษฎรที่อยู่ริมเส้นทาง สามารถร้องเรียนได้ ในกรณีที่มีการขับรถเร็วและสร้าง ความเดือดร้อนแก่ราษฎรที่ใช้เส้นทางร่วมกับโครงการ	- ติดป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับรถบรรทุก แร่ของโครงการไว้กับตัวรถในตำแหน่งที่ สามารถมองเห็นได้ชัดเจน เพื่อให้ราษฎร สามารถร้องเรียนได้ในกรณีที่มีการขับรถเร็ว และสร้างความเดือดร้อนให้แก่ราษฎรที่ใช้ เส้นทางร่วมกับโครงการ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 1. เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน 1.1 ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราราคาแรงขั้นต่ำเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน	- ปัจจุบันพนักงานส่วนใหญ่เป็นคนในท้องถิ่น มีพนักงานทั้งหมด 20 คน แบ่งเป็นผู้ชาย 13 คน และผู้หญิง 7 คน ทางโครงการได้ให้อัตราราคาแรงขั้นต่ำเป็นไปตามกฎหมายกำหนด	- ไม่มี	-
1.2 ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจน และเข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน	- ออกกฎระเบียบข้อบังคับที่เข้มงวดและชัดเจน เพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน	- ไม่มี	-
1.3 จัดสรรเงินสำหรับการดำเนินกิจกรรมด้านพัฒนาชุมชน ปีละ 500,000 บาท หรือไม่น้อยกว่า 1 บาท/เมตริกตันของการผลิตแร่ โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณของแต่ละปี	- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี โดยทางโครงการดำเนินการจัดสรรเงินเข้ากองทุนพัฒนาชุมชน ปีละ 500,000 บาท เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการพัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร สถานะเงินกองทุนแสดงดังเอกสารแนบ 5	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.4 จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประธานบัตร เนื้อที่ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- ติดตั้งป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- ไม่มี	<p>ป้ายแสดงข้อมูลโครงการ</p> 
<p>1.5 มาตรการเป็นการเฉพาะ ต่อกลุ่มราษฎรที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 150 ม.</p> <p>(1) ให้จัดสร้างคันทำนบดินล้อมรอบเขตประธานบัตรให้แล้วเสร็จ และนำเปลือกดินที่เหลืออยู่และเกิดขึ้นระหว่างการทำเหมืองมาเก็บกองยังพื้นที่ ด1 โดยเฉพาะบริเวณที่มีบ้านเรือนราษฎรตั้งอยู่ติดกับพื้นที่โครงการเป็นลำดับแรก</p> <p>(2) ให้จัดทำบันทึกข้อตกลงระหว่างโครงการกับราษฎรที่ตั้งบ้านเรือนอยู่ใกล้เคียงโครงการ ในกรณีการเปิดทำเหมืองเข้าใกล้บ้านราษฎรในระยะ 150 ม. ให้สมาชิกในครัวเรือนอพยพออกไปอยู่ในพื้นที่ปลอดภัย หรือพื้นที่หลบภัยที่โครงการจัดสร้างให้ใน</p>	<p>- มีการจัดสร้างคันทำนบดินล้อมรอบเขตพื้นที่ประธานบัตร ส่วนเปลือกดินที่เหลือจากการทำเหมืองจะนำไปเก็บกองบริเวณ ด2, ด3 และ ด4 เนื่องจากปัจจุบันยังไม่มีการจัดสร้างพื้นที่เก็บกองบริเวณ ด1</p> <p>- โครงการจัดทำบันทึกข้อตกลงกับราษฎรที่ตั้งบ้านเรือนอยู่ใกล้เคียงโครงการ หากมีการเปิดทำเหมืองเข้าใกล้บ้านราษฎรในระยะ 150 ม. จะให้สมาชิกในครัวเรือนอพยพออกไปอยู่ในพื้นที่ปลอดภัย หรือพื้นที่หลบภัยที่โครงการจัดสร้างให้ในช่วงเวลาที่ทำการระเบิดหน้าเหมือง</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1.6 จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยจัดตั้ง “คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์” เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งหากประชาชนมีปัญหาหรือข้อร้องเรียนต่างๆ จากการดำเนินโครงการ ทางคณะทำงานจะมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าวและนำเข้าสู่ที่ประชุม เพื่อหาข้อยุติและแนวทางแก้ไข มีรายละเอียดแผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ดังนี้</p> <p>(1) วัตถุประสงค์</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินโครงการให้ประชาชนบริเวณใกล้เคียงรับทราบอย่างทั่วถึง - เพื่อรับฟังความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะของประชาชน - เพื่อให้การดำเนินโครงการสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน ป้องกันปัญหาความขัดแย้งกับประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง 	<p>- จัดให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งมีตัวแทนของชุมชนร่วมเป็นคณะกรรมการด้วย โดยจะมีการประสานงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์แสดงดังเอกสารแนบ 7</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>(2) พื้นที่ชุมชนเป้าหมาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ้านชำสมอ หมู่ที่ 7 ตำบลกองดิน อำเภอ แก่ง จังหวัดระยอง - บ้านหนองเสม็ดแดง หมู่ที่ 4 ตำบลกองดิน อำเภอแก่ง จังหวัดระยอง - บ้านชุมชนสูง หมู่ที่ 7 ตำบลทุ่งควายกิน อำเภอแก่ง จังหวัดระยอง <p>(3) แผนการดำเนินการ</p> <p>(3.1) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ จัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียน ต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งเรียก คณะทำงานชุดนี้ว่า “คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์” ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ฝ่าย ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ฝ่ายผู้ประกอบการเหมือง (บริษัท ป.ศิริภัณฑ์ศิลา จำกัด) 2) ฝ่ายชุมชน ได้แก่ ผู้แทนจากชุมชน ต่างๆ ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำชุมชน และอาสาสมัคร สาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) เป็นต้น 3) หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ นายก อบต.กองดิน, ผู้อำนวยการโรงพยาบาล 			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ส่งเสริมสุขภาพตำบลชำสมอ และพัฒนาการอำเภอ แก่ง หรือตัวแทนจากหน่วยงานดังกล่าว เป็นต้น</p> <p>(3.2) บทบาท/หน้าที่ของคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์</p> <p>1) การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ จะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ระยะก่อนการทำเหมือง จะต้อง ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรในชุมชนที่จัดตั้ง คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์รับทราบข้อมูลข่าวสาร เกี่ยวกับรายละเอียดการทำเหมือง มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายในระยะเวลา 3 เดือน นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตประทานบัตร ● ระยะดำเนินการทำเหมือง ระหว่างดำเนินการทำเหมืองจะต้องประชาสัมพันธ์ให้ ประชาชนรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผล การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการ ตรวจสอบข้อร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา (ถ้ามี) และผลการดำเนินการมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของ ชุมชน โดยกำหนดให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลดังกล่าว 			


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ปีละ 1 ครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองทางโครงการต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง และจัดทำป้ายชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้งและขนาดพื้นที่ ช่วงระยะเวลาที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร <p>2) การรับเรื่องร้องเรียนและการตรวจสอบข้อร้องเรียน</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การรับเรื่องร้องเรียน <p>คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องคอยรับฟังความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนจากชุมชนกรณีที่มีประชาชนได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ โดยสามารถให้ประชาชนร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ของโครงการรับเรื่องร้องเรียนโดยตรง - คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของแต่ละชุมชน เป็นผู้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยตรง - รับเรื่องร้องเรียนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง 			


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>และศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดระยอง เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การตรวจสอบข้อร้องเรียน <p>เมื่อคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์จะต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริง ในกรณีที่ได้รับแจ้งถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นโดยตรงจากราษฎร โครงการประสานงานกับคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่ราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน 15 วัน และจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาในทันที หรือหากเกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินต่างๆ ให้รีบดำเนินการซ่อมแซมหรือชดเชยค่าความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร็ว และบันทึกความเสียหายไว้ทั้ง 2 ฝ่าย</p>			
<p>2. สาธารณสุข</p> <p>จัดสรรเงินสำหรับการดำเนินกิจกรรมของกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ จำนวนปีละ 200,000 บาท หรือน้อยกว่า 0.5 บาท/เมตริกตันของการผลิตแร่ ในเดือนแรกของทุกๆ ปี ตลอดอายุประทานบัตร เพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน</p>	<p>- ทางโครงการดำเนินการจัดสรรเงินสำหรับดำเนินกิจกรรมเข้ากองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ จำนวนปีละ 200,000 บาท ในเดือนแรกของทุกปี ตลอดอายุประทานบัตร เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขชุมชน สถานะเงินกองทุนแสดงดังเอกสารแนบ 5</p>	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 3.1 ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้กับพนักงานในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้า เหมือง เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และ รองเท้านิรภัย เป็นต้น และกำหนดกฎระเบียบปฏิบัติ ให้พนักงานของโครงการต้องสวมใส่อุปกรณ์และ เครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเมื่อเข้าเขตการทำเหมือง	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้า นิรภัย เป็นต้น ให้เพียงพอต่อจำนวนพนักงาน - ออกกฎระเบียบให้พนักงานโครงการ ต้องสวมใส่ อุปกรณ์และเครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เมื่อเข้าสู่เขตการทำเหมือง	- ไม่มี	
3.2 จัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้าน สิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำเหมืองแร่ของโครงการ เพื่อ ใช้เป็นแนวทางก่อนการปฏิบัติงานของพนักงาน	- ติดตั้งป้ายนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ ทำเหมืองของโครงการ เพื่อใช้เป็นแนวทางก่อนการ ปฏิบัติงานของพนักงาน	- ไม่มี	-
3.3 ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้า ทำงานกับโครงการ โดยเฉพาะด้านการได้ยิน และ สมรรถภาพปอด เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรค เบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบ ระหว่างการดำเนินโครงการต่อไป	- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้า ทำงานกับโครงการ โดยเฉพาะด้านการได้ยิน และ สมรรถภาพปอด เพื่อช่วยคัดกรองโรคเบื้องต้น และ เป็นข้อมูลสำหรับเปรียบเทียบระหว่างการดำเนิน โครงการต่อไป	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. ประวัติศาสตร์ และสุนทรียภาพ ดำเนินการปลูกต้นไม้โตเร็วไว้ตามแนวคันดินและ บริเวณที่ว่างในเขตพื้นที่เวนไม่ทำเหมืองเพื่อเป็นแนว บดบังทัศนียภาพจากการทำเหมืองของโครงการ	- ปลูกต้นไม้โตเร็วตามแนวคันดินและบริเวณที่ว่าง ในเขตพื้นที่เวนไม่ทำเหมือง เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่น ละอองและบดบังทัศนียภาพจากการทำเหมือง	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1. สภาพภูมิประเทศ</p> <p>1.1 กำหนดให้ออกแบบหน้าเหมืองในลักษณะ ขั้นบันได สูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. และควบคุมความลาดเอียงทั้งหมดของหน้า เหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้ง ตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละ วัน</p>	<p>- ปัจจุบันกำลังดำเนินการเปิดหน้าเหมืองให้มี ลักษณะเป็นขั้นบันไดมีความสูงไม่เกิน 10 ม. ความ กว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. และควบคุมความลาดเอียง ของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งมีการ ตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองทุกครั้งก่อนเข้าปฏิบัติงาน</p>	- ไม่มี	
<p>1.2 ตรวจสอบเสถียรภาพคันทำนบดินและ ปรับปรุงให้มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ พร้อมทั้ง ตรวจสอบสภาพคุรระบายน้ำ โดยการขุดลอกตะกอน มูลดินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- ตรวจสอบคันทำนบดินให้มีความแข็งแรงมั่นคงอยู่ เสมอ พร้อมทั้งมีการขุดลอกคุรระบายน้ำ หากมี ตะกอนมูลดินถึงครึ่งหนึ่งของคุรระบายน้ำจะทำการขุด ลอกทันที โดยมีการขุดลอกตะกอนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	- ไม่มี	-
<p>1.3 การเก็บกองเปลือกดินให้เก็บกองให้มี ความสูงไม่เกิน 10 ม. โดยกองเป็นชั้นๆ ชั้นละไม่ เกิน 5 ม. พร้อมทั้งฟื้นฟูสภาพพื้นที่ด้วยการปลูกพืช คลุมดินและไม่ย่นต้นโตเร็ว เพื่อป้องกันการชะล้าง พังทลายจากน้ำฝน</p>	<p>- มีการเก็บกองเปลือกดินให้มีความสูงไม่เกิน 10 ม. กองเป็นชั้น ชั้นละไม่เกิน 5 ม. พร้อมทั้งฟื้นฟูสภาพ พื้นที่ด้วยการปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้นโตเร็ว เพื่อ ป้องกันการชะล้างพังทลายจากน้ำฝน</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.4 คูแลร์กษาค้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่าง สม่ำเสมอ หากพบว่าต้นใดตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที	- คูแลร์กษาค้นไม้ที่ปลูกให้เจริญเติบโตอย่าง สม่ำเสมอ หากมีต้นไม้ตายจะทำการปลูกทดแทน ทันที	- ไม่มี	-
2. คุณภาพอากาศ 2.1 ให้ใช้เครื่องเจาะรูระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่น ติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละอองขณะทำการเจาะรูระเบิด	- เครื่องเจาะรูระเบิดมีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัว เจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ขณะทำการเจาะรูระเบิด	- ไม่มี	-
2.2 ให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำบริเวณหน้า เหมือง พื้นที่โรงโม่หินและเส้นทางลำเลียงขนส่งแร่ใน เขตพื้นที่โครงการ ประมาณวันละ 4 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับ สภาพอากาศในแต่ละวัน	- มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง พื้นที่โรงโม่หิน และเส้นทางลำเลียงขนส่งแร่ในเขต พื้นที่โครงการ วันละ 4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศ ในแต่ละวัน	- ไม่มี	 รถบรรทุกฉีดพรมน้ำ 29/09/65
2.3 ควบคุมความเร็วรถบรรทุกภายในพื้นที่ โครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยการ ติดตั้งป้ายเตือนไว้บริเวณริมเส้นทางลำเลียงแร่ให้เห็น อย่างชัดเจน	- ควบคุมความเร็วรถบรรทุก โดยติดตั้งป้ายจำกัด ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. บริเวณริมเส้นทาง ลำเลียงแร่ให้เห็นอย่างชัดเจน	- ไม่มี	 ป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุก ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. 29/09/65

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.4 ดูแลรักษาระบบป้องกันผลกระทบ สิ่งแวดล้อมบริเวณโรงโม่หินให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่ เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายจะต้องรีบดำเนินการ ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่โดยทันที	- ดูแลรักษาระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณโรงโม่หินตามรอบการรักษาอย่างสม่ำเสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซม ทันที	- ไม่มี	-
3. ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว 3.1 ให้อุปกรณ์สภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของ เครื่องจักรต่างๆ	- ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ ในสภาพใช้งานได้ปกติตามรอบการบำรุงรักษา อย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	-
3.2 ห้ามดำเนินการทำเหมืองและการขนส่งใน ช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรใน ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยกำหนดระยะเวลาทำงานใน ช่วงเวลา 08.00-17.00 น.	- ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและการขนส่งใน ช่วงเวลากลางคืนแต่อย่างใด โดยทำงานเฉพาะเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น	- ไม่มี	-
3.3 กรณีที่การทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิด ความเสียหายแก่ทรัพย์สินของราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง ให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบชดใช้ค่าเสียหายอย่าง ยุติธรรม	- หากการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความ เสียหายแก่ทรัพย์สินของราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง ทาง โครงการจะดำเนินการชดใช้ค่าเสียหายอย่างเป็น ธรรม	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3.4 ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด ดังนี้</p> <p>1) กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ</p> <p>2) ให้ออกแบบการเจาะรูระเบิดให้มีความหนาของหน้าระเบิด (Burden) ไม่น้อยกว่า 2.5 ม. ระยะห่างระหว่างรูเจาะระเบิด (Spacing) ไม่น้อยกว่า 3 ม. และระยะอัดปิดรูระเบิด (Stemming) ไม่น้อยกว่า 3 ม. โดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 25 กก./รูเจาะ</p> <p>3) ให้ออกแบบการระเบิดแบบถ่วงจังหวะ โดยกำหนดให้การจุดระเบิดไม่เกิน 2 รูเจาะต่อจังหวะถ่วง หรือใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 50 กก./จังหวะถ่วง</p> <p>4) กำหนดให้ในช่วงการทำเหมืองเข้าใกล้บ้านเรือนราษฎรในระยะ 150 ม. ในทุกทิศทาง ให้จัดวางวัสดุปิดคลุมผิวหน้าบริเวณที่จะระเบิดด้วยยางรถยนต์เก่า ตาข่ายเหล็ก หรือวัสดุที่เหมาะสมในการปิดคลุมในระหว่างการระเบิด</p>	<p>- มีวิศวกรคอยควบคุมการดำเนินการทำเหมืองและการใช้วัตถุระเบิดอย่างใกล้ชิด เพื่อควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ เอกสารอนุญาตวิศวกรควบคุมการทำเหมืองแสดงดังเอกสารแนบ 6</p> <p>- ออกแบบการเจาะรูระเบิดให้มีความหนาของหน้าระเบิดไม่น้อยกว่า 2.5 ม. ระยะห่างระหว่างรูเจาะระเบิดไม่น้อยกว่า 3 ม. และระยะอัดปิดรูระเบิดไม่น้อยกว่า 3 ม. โดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 25 กก./รูเจาะ</p> <p>- ออกแบบการเจาะรูระเบิดแบบถ่วงจังหวะ โดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 50 กก./จังหวะถ่วง</p> <p>- ไม่มีการทำเหมืองเข้าใกล้บ้านเรือนราษฎรในระยะ 150 ม. แต่อย่างไรก็ตามหากมีการทำเหมืองเข้าใกล้บ้านเรือน ทางโครงการจะจัดวางวัสดุปิดคลุมผิวหน้าบริเวณที่ระเบิดด้วยวัสดุที่เหมาะสม</p> <p>- ทำการระเบิดเหมืองในเวลา 16.00-17.00 น. วันละ 1 ครั้ง และติดตั้งป้ายเตือนระยะเวลาการระเบิดไว้ตามแนวเขตพื้นที่ประทานบัตรในบริเวณที่มองเห็นได้ชัดเจน</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>5) กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. และติดตั้งป้ายเตือนบอกระยะเวลาการระเบิดไว้ตามแนวเขตพื้นที่ประทานบัตรบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>1) ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้พนักงานตรวจสอบการใช้เส้นทางสาธารณะและพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม.</p> <p>2) ให้ตรวจสอบระยะหिनปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิดให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป</p> <p>3) จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป</p>	<p>- มีพนักงานตรวจสอบการใช้เส้นทางสาธารณะและพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. ก่อนการระเบิดทุกครั้ง</p> <p>- มีการตรวจสอบระยะหिनปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิดให้มีความเหมาะสม รายละเอียดตั้งเอกสารแนบ 8</p> <p>- จัดทำบันทึกการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้ในการตรวจสอบ และใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนเจาะระเบิดในครั้งต่อไป รายละเอียดตั้งเอกสารแนบ 8</p>		

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. อุทกวิทยา และน้ำผิวดิน 4.1 ให้ออกแบบบ่อรับน้ำ (Sump) ไว้จุดที่อยู่ต่ำสุดภายในบ่อเหมืองแต่ละบริเวณให้มีขนาด 1 ไร่ ลึก 2 ม. และห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด	- ออกแบบบ่อรับน้ำ (Sump) ไว้ในจุดต่ำสุดภายในบ่อเหมืองมีขนาด 1 ไร่ ลึก 2 ม. และไม่มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอกแต่อย่างใด	- ไม่มี	
4.2 ตรวจสอบเสถียรภาพคันทำนบดินและปรับปรุงให้มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน โดยการขุดลอกตะกอนมูลดินเศษหินออกอยู่เสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบเสถียรภาพคันทำนบดินและปรับปรุงให้มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน โดยขุดลอกตะกอนดินอย่างสม่ำเสมอ เมื่อมีตะกอนดินถึงครึ่งหนึ่งของคูระบายน้ำ	- ไม่มี	-
4.3 ติดป้ายเตือน ห้ามนำน้ำจากบ่อรับน้ำในขุมเหมืองไปใช้ประโยชน์	- ติดป้ายเตือน “ห้ามนำน้ำจากบ่อรับน้ำในขุมเหมืองไปใช้ประโยชน์” บริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.4 กรณีนำน้ำจากบ่อดักตะกอนไปใช้ประโยชน์ กล่าวคือ เมื่อผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อดักตะกอนมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2337) ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 จึงสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ หากพบว่าคุณภาพน้ำไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินจะต้องติดป้ายเตือน “ห้ามใช้น้ำ” ให้เห็นอย่างชัดเจน	- ปัจจุบันน้ำในบ่อดักตะกอนของโครงการยังไม่มี การนำไปใช้ประโยชน์ใดๆ ทั้งนี้ได้ทำการตรวจวัด คุณภาพน้ำในบ่อดักตะกอน พบว่า ผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำผิวดิน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- ไม่มี	-
5. อุทกวิทยาน้ำใต้ดิน 5.1 กำหนดให้ทำเหมืองในระดับความลึกไม่เกิน 50 ม. จากระดับผิวดิน เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อ ความเสี่ยงในการทำเหมืองต่อแหล่งน้ำใต้ดินในระดับ ความลึกเกินกว่า 50 ม. โดยการดำเนินงานดังกล่าว จะต้องอยู่ในความควบคุมดูแลของวิศวกรควบคุม เหมืองแร่อย่างเคร่งครัด	- วิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้มีระดับความลึก ไม่เกิน 50 ม. จากระดับผิวดิน เพื่อลดผลกระทบต่อ แหล่งน้ำใต้ดินในระดับความลึกเกิน 50 ม.	- ไม่มี	-
5.2 ในกรณีเกิดการรั่วซึมของน้ำใต้ดินเข้ามาตาม ผนังขอบบ่อเหมือง ให้ทำการอัดปูนซีเมนต์เหลว (Cement grout) ตามแนวรอยแตกเพื่อทำการอุด รอยแตกของหิน	- หากเกิดการรั่วซึมของน้ำใต้ดินเข้ามาตามผนัง ขอบบ่อเหมือง ทางโครงการจะทำการอัดปูนซีเมนต์ เหลวตามรอยแตก เพื่อทำการอุดรอยแตกของหิน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5.3 สร้างบ่อรับน้ำในชุมเมือง (Sump) เพื่อ รองรับน้ำและทำการสูบลบน้ำทดแทนลงในหนอง ปรือหรือสูบน้ำจากบ่อเหมืองที่ 1 ที่เสร็จสิ้นการทำให้ เหมืองแล้วและได้มีการกักเก็บน้ำไว้ใช้ประโยชน์ไป ทดแทนน้ำจากหนองปรือที่ซึมออกมา	- จัดสร้างบ่อรับน้ำในชุมเมือง เพื่อรองรับน้ำ และกักเก็บน้ำไว้ใช้ประโยชน์	- ไม่มี	-
5.4 การสูบระบายน้ำจากบ่อรับน้ำ (Sump) ไป ยังบ่อดักตะกอนจะต้องผ่านการตกตะกอนเป็นระยะ เวลานานไม่น้อยกว่า 24 ชม. แล้วเท่านั้น และให้มี การตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนและคุณภาพน้ำต้องอยู่ ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	- ทำการสูบระบายน้ำจากบ่อรับน้ำ (Sump) ไปยัง บ่อดักตะกอน เมื่อผ่านการตกตะกอนเป็นระยะ เวลานานไม่น้อยกว่า 24 ชม. แล้วเท่านั้น โดยมีการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนที่จะทำการสูบระบายน้ำ	- ไม่มี	-
5.5 หากผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อ ตกตะกอน พบว่ามีปริมาณสารหนู ตะกั่ว และ แคดเมียม สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินที่ กำหนด ห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด พร้อมทั้งรายงานให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ทราบทันที และโครงการจะต้องจัดหาแหล่งน้ำอื่นที่มี ความเหมาะสมมาทดแทนให้แก่ชุมชนที่ใช้ประโยชน์ โดยเร็ว	- ปัจจุบันได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อ ตกตะกอน พบว่า มีค่าปริมาณสารหนู ตะกั่ว และ แคดเมียม อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แต่หาก พบว่ามีปริมาณสารหนู ตะกั่ว และแคดเมียม สูง กว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จะไม่ทำการระบายน้ำ ออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด พร้อมทั้งจะรายงานให้ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทราบ และดำเนินการ จัดหาแหล่งน้ำอื่นที่มีความเหมาะสมมาทดแทน ให้แก่ชุมชนใช้ประโยชน์โดยเร็ว	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>6. ทรัพยากรดิน</p> <p>6.1 ให้เก็บกองเปลือกดินมีความสูงของแต่ละกองไม่เกิน 10 ม. โดยกองเป็นชั้นๆ ชั้นละไม่เกิน 5 ม. มุมความลาดเอียงเฉลี่ยสำหรับด้านหน้าไม่เกิน 37 องศา พร้อมทั้งฟื้นฟูสภาพพื้นที่ด้วยการปลูกพืชคลุมดินและไถย่นต้นโตเร็วเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายจากน้ำฝน</p>	<p>- เก็บกองเปลือกดินให้มีความสูงของแต่ละกองไม่เกิน 10 ม. โดยกองเป็นชั้นๆ ชั้นละไม่เกิน 5 ม. มุมความลาดเอียงเฉลี่ยด้านหน้าไม่เกิน 37 องศา พร้อมดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ด้วยการปลูกพืชคลุมดินและไถย่นต้นโตเร็ว เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายจากน้ำฝน</p>	- ไม่มี	
<p>6.2 ห้ามนำดินในพื้นที่โครงการและดินตะกอนจากการขุดลอกบ่อดักตะกอนออกนอกเขตพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของสารหนูออกสู่ภายนอกโครงการ</p>	<p>- ไม่มีการนำดินในพื้นที่โครงการและดินตะกอนจากการขุดลอกบ่อดักตะกอนออกนอกเขตพื้นที่โครงการแต่อย่างใด</p>	- ไม่มี	-
<p>7. ธรณีวิทยา/หลุมยุบ</p> <p>7.1 ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด</p>	<p>- มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เอกสารอนุญาตวิศวกรควบคุมการทำเหมืองแสดงดังเอกสารแนบ 6</p>	- ไม่มี	-
<p>7.2 เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันไดโดยให้แต่ละชั้นมีความสูงไม่เกิน 10 ม. และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. และต้องควบคุมความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมืองไม่ให้เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วนหล่นของดินและเศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ</p>	<p>- ดำเนินการเปิดหน้าเหมืองให้เป็นขั้นบันได โดยแต่ละชั้นมีความสูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. และมีความลาดเอียงทั้งหมดไม่เกิน 45 องศา เพื่อให้หน้าเหมืองมีสภาพปลอดภัยและป้องกันการพังถล่ม</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>7.3 ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกระดับที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชันมีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะพุ่งขึ้น - หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง - มีวัสดุตกลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง - มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน - หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอ หรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน 	<p>- ดำเนินการตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรง และปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากการเกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันได หรือหน้าความลาดชันมีน้ำไหลผ่านออกในลักษณะพุ่งขึ้น หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีรอยชั้นไม่ต่อเนื่องมีวัสดุตกลงมาลงมาจากหน้าเหมือง หรือความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอ หรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน หากพบว่าบริเวณหน้าเหมืองมีลักษณะดังกล่าว ดำเนินการแก้ไขทันที</p>	- ไม่มี	-
<p>7.4 เมื่อมีการสังเกตเห็นสิ่งบอกระดับข้างต้นซึ่งอาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวแล้ว ดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียด เพื่อประเมินว่าการทำงานภายในสภาพ</p>	<p>- หากพบสิ่งบอกระดับที่อาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมือง โครงการจะไม่ทำเหมืองบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งจะดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียด</p>	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความ ปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้า เหมืองใหม่ให้สามารถทำงานได้โดยปลอดภัย			
7.5 ในระหว่างการทำเหมืองหากพบว่าในพื้นที่ ปฏิบัติการมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียง ดังกังวานจากเนื้อหิน เป็นต้น ต้องมี การตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดค่าความ ต้านทานไฟฟ้า (Resistivity Survey) เพื่อพิสูจน์ความ เป็นโพรง จากนั้นให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่ อันตราย โดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่าง ชัดเจน และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่ มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำ การตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรรมควบคุมที่ รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อย ก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป	- หากพบว่าในระหว่างการทำเหมืองมีแนวโน้ม หรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียง ดังกังวานจากเนื้อหิน เป็นต้น จะมีการตรวจสอบ ทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง จากนั้นจะดำเนินการกัน เขตเป็นพื้นที่อันตราย โดยติดตั้งป้ายแสดงเขตให้ เห็นอย่างชัดเจน และห้ามไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณ ดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัย โดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองก่อนดำเนินการทำ เหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป	- ไม่มี	-
7.6 ตรวจสอบสภาพพื้นที่บริเวณหน้าเหมืองก่อน นำเครื่องจักรเข้าปฏิบัติงานเป็นประจำทุกวัน และ กำชับพนักงานเจาะระเบิดให้คอยสังเกตและจด บันทึกลักษณะหลุมเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง และหากเจาะพบโพรงหินที่มีขนาดใหญ่ให้รับนำ เครื่องจักรออกจากบริเวณพื้นที่ดังกล่าวทันที พร้อม	- มีการตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองก่อนนำเครื่องจักร เข้ามาปฏิบัติงานเป็นประจำทุกวัน และกำชับให้ พนักงานเจาะระเบิดคอยสังเกตและจดบันทึก ลักษณะหลุมเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง หาก เจาะพบโพรงหินที่มีขนาดใหญ่ จะรับนำเครื่องจักร ออกจากบริเวณดังกล่าวทันที และรีบแจ้งให้วิศวกร	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ทั้งรับแจ้งให้วิศวกรควบคุมเหมืองเข้ามาตรวจสอบอย่างละเอียดเพื่อแก้ไขปัญหาก่อนที่จะมีการนำเครื่องจักรเข้าปฏิบัติงานต่อไป	ควบคุมเหมืองเข้ามาตรวจสอบอย่างละเอียด เพื่อแก้ไขปัญหาก่อนจะปฏิบัติงานต่อไป		
2) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 1. การเกษตรกรรม ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรม จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งหน่วยงานรายการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบกับ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาท และให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว	- การดำเนินงานที่ผ่านมายังไม่มีกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรม หากเกิดความเสียหายขึ้นทางโครงการจะแจ้งให้เจ้าของที่รับทราบและมีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว	- ไม่มี	-
2. การคมนาคม 2.1 ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวังมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด	- จัดให้มีการอบรมพนักงานให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนนและปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามให้มีการใช้สารเสพติด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.2 ให้มีการปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแรด้วย ผ้าใบก่อนลำเลียงแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกทุก คัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- รถบรรทุกแรมีการปิดคลุมผ้าใบทุกครั้งก่อน ลำเลียงแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกทุกคัน	- ไม่มี	
2.3 ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้าม ล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบ เกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ไ้ งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- มีการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ตามรอบการ บำรุงรักษาเป็นประจำ ให้อยู่ในสภาพที่ไ้ งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- ไม่มี	-
2.4 กำหนดในช่วงเวลาทำการขนส่งแร่ของ โครงการไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกเฉพาะใน ช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ห้ามมีการขนส่งแร่ใน ช่วงเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด	- ไม่มีการขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางคืนแต่อย่างใด โดยกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งแร่ของโครงการไปยัง แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงเวลา 08.00-17.00 น.	- ไม่มี	-
2.5 ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่ออกสู่ แหล่งรับซื้อภายนอกช่วงทางหลวงจังหวัดหมายเลข รย.0206 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 60 กม./ชม. โดย การติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่ออกสู่แหล่ง รับซื้อภายนอกช่วงทางหลวงจังหวัดหมายเลข รย. 0206 โดยติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วไม่เกิน 60 กม./ ชม.	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.6 ให้ความค้ำประกันน้ำหนักของรถบรรทุกทุกคัน ไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดการชำรุดของถนนและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- มีการชั่งน้ำหนักรถบรรทุกทุกคันก่อนออกจาก โครงการ ไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินอัตราที่ กฎหมายกำหนด	- ไม่มี	
2.7 ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ช่วงจาก พื้นที่โครงการถึงทางหลวงจังหวัดหมายเลข รย.0206 ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการ ชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยปรับปรุง เส้นทางดังกล่าวทันที	- ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ช่วงพื้นที่ โครงการถึงทางหลวงจังหวัดหมายเลข รย.0206 ให้ อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากมีการชำรุด เสียหาย ทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	-
3) คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
1. เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน			
1.1 จัดสรรผลประโยชน์ให้แก่ชุมชนบ้านชำสมอ หมู่ที่ 7 ตำบลกองดิน ในอัตราตันละ 1 บาท ตามที่ได้ เสนอการให้ผลประโยชน์แก่ชุมชนในการประชุม ประชาคมหมู่บ้าน เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2553 โดยมี คณะกรรมการของชุมชนมาบริหารจัดการเงินส่วนนี้	- จัดสรรเงินเข้ากองทุนพัฒนาชุมชนเพื่อดำเนิน กิจกรรมมอบผลประโยชน์ให้แก่ชุมชน โดยมี คณะกรรมการของชุมชนมาบริหารจัดการเงินส่วนนี้	- ไม่มี	-
1.2 การจ้างแรงงานให้พิจารณาจากราษฎรในเขต ท้องที่หมู่ที่ 7 และหมู่ที่ 4 เพื่อสร้างงานให้กับราษฎร ในบริเวณใกล้เคียง	- การจ้างแรงงานจะพิจารณาจากราษฎรท้องที่หมู่ ที่ 7 และหมู่ที่ 4 ก่อนเป็นลำดับแรก โดยปัจจุบัน พนักงานส่วนใหญ่เป็นคนในท้องถิ่น	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.3 ในกรณีที่ได้รับแจ้งถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นโดยตรงจากราษฎร โครงการจะต้องประสานงานกับคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่ราชการที่เกี่ยวข้อง ร่วมตรวจสอบให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน 15 วัน และจะต้องดำเนินการแก้ไข ปัญหาในทันที หรือหากเกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินต่างๆ ให้รีบดำเนินการซ่อมแซมหรือชดเชยค่าความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร็ว และบันทึกความเสียหายไว้ ทั้ง 2 ฝ่าย	- หากได้รับแจ้งถึงผลกระทบจากราษฎร ทางโครงการจะประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน 15 วัน และจะดำเนินการชดเชยค่าเสียหายทันทีแล้วบันทึกความเสียหายไว้ทั้ง 2 ฝ่าย	- ไม่มี	-
1.4 ดำเนินการตามแผนมวชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาควัสดุ-อุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการศึกษา การทำนุบำรุงศาสนา การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	- ปฏิบัติตามแผนมวชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ โดยช่วยสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมชุมชน และการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน รายละเอียดดังเอกสารแนบ 9	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1.5 ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นเพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป</p>	<p>- มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ประชาชนในกลุ่มใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึงปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นจากชุมชนเพื่อนำไปปรับปรุงแก้ไขต่อไป</p>	- ไม่มี	-
<p>1.6 ให้ปฏิบัติตามมาตรการเป็นการเฉพาะต่อกลุ่มราษฎรที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 150 ม. ดังนี้</p> <p>- การเปิดการทำเหมืองเข้าใกล้บ้านเรือนราษฎรโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะ 150 ม. ให้จัดวางวัสดุปกคลุมบริเวณระบุเปิดก่อนการจุดระเปิดหน้าเหมือง</p> <p>- หากการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อร่างกายและทรัพย์สินของราษฎรที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงในรัศมี 150 ม. และสามารถพิสูจน์ได้อย่างชัดเจน ให้โครงการทำการแก้ไขและชดเชยความเสียหายต่างๆ ทันที โดยไม่ต้องเข้าสู่กระบวนการตามแผนผังการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาร่องเรียน</p>	<p>- ปัจจุบันทางโครงการไม่มีการทำเหมืองเข้าใกล้บ้านเรือนในระยะ 150 ม. แต่อย่างใด</p> <p>- หากมีการทำเหมืองเข้าใกล้บ้านเรือนในระยะ 150 ม. ทางโครงการจะจัดวางวัสดุปกคลุมบริเวณระบุเปิดด้วยวัสดุที่เหมาะสม</p> <p>- หากการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อร่างกายและทรัพย์สินของราษฎรที่อาศัยอยู่ใกล้เคียง และพิสูจน์ว่าเป็นความจริง ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายอย่างเป็นธรรม</p>	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. สาธารณสุข 2.1 ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง แรงสั่นสะเทือน/หินปลิว และด้านการคมนาคมอย่าง ครบครัด	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง แรงสั่นสะเทือน/หินปลิว และด้านการ คมนาคมอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
2.2 ถ้าหาราชบุรีบริเวณใกล้เคียงได้รับอุบัติเหตุ จากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ จะต้องรีบ ดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายอย่างเร่งด่วน	- หาราชบุรีบริเวณใกล้เคียงได้รับอุบัติเหตุจาก กิจกรรมการทำเหมือง ทางโครงการจะรีบ ดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายอย่างเป็น ธรรม	- ไม่มี	-
2.3 ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ แกลง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลชำสมอ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมไว้บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน ชำสมอ และบริเวณเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้ สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ปีละ 2 ครั้ง	- เผยแพร่ข้อมูลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานสาธารณสุขอำเภอแกลง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลชำสมอ ปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณศาลาประชาคม หมู่บ้านชำสมอ และเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้มองเห็นชัดเจน เอกสารประชาสัมพันธ์แสดงดัง เอกสารแนบ 10	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.4 ให้ปฏิบัติตามแผนมลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็นข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อลดความตึงเครียด หรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ	- ปฏิบัติตามแผนมลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็นและลดความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ	- ไม่มี	-
2.5 ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของประชาชนที่มีบ้านเรือนอยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกปี และหากพบความผิดปกติเกี่ยวกับโรคระบบหายใจ ให้โครงการให้ความช่วยเหลือในการรักษาพยาบาลอย่างต่อเนื่อง	- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของประชาชนที่มีบ้านเรือนอยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกปี และหากพบความผิดปกติเกี่ยวกับโรคระบบหายใจ ทางโครงการจะให้ความช่วยเหลือในการรักษาพยาบาลอย่างต่อเนื่อง	- ไม่มี	-
3. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 3.1 ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภท	- จัดให้มีการอบรมพนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภทอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.2 จัดเตรียมอุปกรณ์ และเครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยเฉพาะหน้ากากป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู แว่นตานิรภัย หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวเมื่อเข้าเขตการทำเหมือง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น อย่างเพียงพอต่อจำนวนพนักงาน - ออกกฎระเบียบให้พนักงานโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายก่อนเขตการทำเหมือง 	- ไม่มี	 <p>อุปกรณ์ป้องกันอันตราย</p> <p>21/09/65</p>
3.3 ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้ตลอดเวลา	<ul style="list-style-type: none"> - มีการสับเปลี่ยนเวลาการทำงานของพนักงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป โดยลดระยะเวลาการทำงานในสถานที่ที่มีเสียงดังลง พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ตามรอบการบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา 	- ไม่มี	-
3.4 ให้มีการปิดกั้นอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น บริเวณสายพานพินเฟือง เป็นต้น รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรก่อนดำเนินการ เพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ	<ul style="list-style-type: none"> - มีการปิดกั้นอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น บริเวณสายพานพินเฟือง เป็นต้น และตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรก่อนใช้งานเสมอ 	- ไม่มี	 <p>การปิดกั้นอันตราย</p> <p>21/09/65</p>

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.5 ให้จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันที เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลโดยไม่คิดมูลค่า	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถสำหรับนำส่งผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันที เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า	- ไม่มี	 <p>อุปกรณ์ปฐมพยาบาล</p>
3.6 จัดหาน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงาน	- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่ และโรงโม่หิน	- ไม่มี	 <p>น้ำดื่มสำหรับพนักงาน</p>  <p>ห้องส้วม</p>

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.7 ให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่เจ้าพนักงานเจ้าหน้าที่	- มีวิศวกรเป็นควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำเพื่อความปลอดภัย และป้องกันอุบัติเหตุในการทำเหมือง และจัดทำบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน	- ไม่มี	-
3.8 ให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานของโครงการ ได้แก่ สุขภาพทั่วไป การมองเห็น สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และการเอกซเรย์ปอดเป็นประจำทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีละ 1 ครั้ง โดยมีการตรวจสอบสุขภาพครั้งสุดท้ายในวันที่ 17-30 กันยายน 2565 ดังเอกสารแนบ 11	- ไม่มี	-
3.9 ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎหมายฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตรา 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อกำหนดของกฎกระทรวงกำหนดอย่างเคร่งครัด	- เนื่องจากพระราชบัญญัติแร่จาก พ.ศ. 2510 ได้ถูกยกเลิกตามมาตรา 3(1) ในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 การดำเนินงานของโครงการจะปฏิบัติตามกฎกระทรวงออกตามความใน พ.ร.บ. แร่ พ.ศ.2560	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. ประวัติศาสตร์ และสุนทรียภาพ 4.1 กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้หมั่นสังเกต หากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นแร่ จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 5 ปราจีนบุรี เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- ที่ผ่านมายังไม่พบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดีที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หากพบทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
4.2 ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-6) โดยแผนการฟื้นฟูกำหนดให้เริ่มเปิดทำเหมืองบริเวณบ่อที่ 1,2 และ 3 โดยเริ่มขุดเปิดหน้าออกทั้งหมด เปลือกดินที่เกิดขึ้นจะนำไปทำคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการ ส่วนเปลือกดินที่เหลือจะนำไปเก็บกองไว้บริเวณพื้นที่เก็บกอง สำหรับการดำเนินงานทำเหมืองของโครงการที่ผ่านมาได้มีการปรับสภาพ และฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง พื้นที่รวมประมาณ 7 ไร่ มีการฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน และบริเวณอื่นๆ พื้นที่รวมประมาณ 23 ไร่ โดยทำการปรับสภาพพื้นที่โดยรอบเขตประทานบัตร และนำดินมาสร้างคันทำนบดิน พร้อมทั้งขุดระบายน้ำโดยรอบเขตประทานบัตร และมีการฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน พื้นที่รวมประมาณ 1 ไร่ โดยการปลูกต้นไม้ล้อมรอบอาคาร	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>สำนักงาน และบริเวณบ้านพักมีการดูแลแนวต้นไม้ให้มีการเจริญเติบโตได้ดี หากมีต้นไม้ตายจะทำการปลูกทดแทนทันที</p> <p>- โครงการดำเนินการจัดส่งรายงานผลการดำเนินการด้านการฟื้นฟูให้กับสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานเหมืองแร่ทราบ โดยจัดส่งครั้งล่าสุดในปี 2565 รายละเอียดดังเอกสารแนบ 4</p>		

ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. คุณภาพอากาศ ใช้เครื่องมือ High Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่น ละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชม. เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ได้แก่ โรงโม่หินของโครงการ บ้านชำสมอด้านทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ และรพ.สต.บ้านชำสมอ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนถึงต้นเดือนพฤษภาคม และ เดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม	- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 10-13 พฤศจิกายน 2565 บริเวณโรงโม่หินของโครงการ บ้านชำ สมอด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และรพ.สต.บ้านชำสมอ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวม ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.	- ไม่มี	-
2. ระดับเสียง ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชม. ($L_{eq\ 24\ hrs}$) และ ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ได้แก่ โรงโม่หินของโครงการ บ้านชำสมอด้านทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ และรพ.สต.บ้านชำสมอ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนถึงต้นเดือนพฤษภาคม และ เดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม	- ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับ เสียงสูงสุด ระหว่างวันที่ 10-13 พฤศจิกายน 2565 บริเวณโรงโม่หินของโครงการ บ้านชำสมอด้านทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ และรพ.สต.บ้านชำสมอ พบว่า มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (.พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. แรงสั่นสะเทือน ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน ทำการตรวจวัดค่า ความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัด อากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้า เหมืองของโครงการ และตรวจสอบสภาพโครงสร้าง บ้านเรือนของราษฎรที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ ได้แก่ บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันตก (ใกล้หลักหมุดที่ 16) บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันตก (ใกล้หลักหมุดที่ 12) และบ้านเรือน ราษฎรทางด้านทิศใต้ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมเสียง และ ความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน	- ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ในวันที่ 10 พฤศจิกายน 2565 บริเวณบ้านเรือนราษฎรด้านทิศ ตะวันตก (ใกล้หลักหมุดที่ 16) บ้านเรือนราษฎรด้าน ทิศตะวันตก(ใกล้หลักหมุดที่ 12) และบ้านเรือน ราษฎรทางด้านทิศใต้ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมเสียง และ ความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน	- ไม่มี	-
4. คุณภาพน้ำ เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณตะกอนละลาย ทั้งหมด ความกระด้าง ซัลเฟต เหล็ก ตะกั่ว แคดเมียม และ สารหนู ได้แก่ บ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ หนองปรือ และน้ำบาดาลบ้านชำสมอ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน ถึงต้นเดือนพฤษภาคม และเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 12 พฤศจิกายน 2565 บริเวณบ่อดักตะกอนในพื้นที่ โครงการ หนองปรือ และน้ำบาดาลบ้านชำสมอ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่ง น้ำผิวดินประเภทที่ 3 - ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 12 พฤศจิกายน 2565 บริเวณน้ำบาดาลบ้านชำสมอ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมตาม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และ มาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อม เป็นพืช พ.ศ.2551		
5. การมีส่วนร่วมของประชาชน ให้ดำเนินการสอบถามความคิดเห็นต่อการดำเนินการ โครงการและปัญหาความเดือดร้อนหรือความเสียหายจากการ ดำเนินกิจกรรมของโครงการ จากรายการที่มีบ้านเรือนอยู่ติดกัน กับพื้นที่โครงการทั้ง 3 หลัง ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนตุลาคม	- ดำเนินการสอบถามความคิดเห็นจากรายการ ที่มีบ้านเรือนอยู่ติดกันกับพื้นที่โครงการทั้ง 3 หลังครั้งล่าสุด พบว่า รายการที่มีบ้านติดกับ พื้นที่โครงการ มีความวิตกกังวลเล็กน้อยถึงปาน กลางต่อกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ โดยมีระดับความกังวลปานกลาง ด้านฝุ่น ละออง ความสั่นสะเทือน และมีความวิตกกังวล เล็กน้อย ด้านเสียงรบกวน หินหลิว ส่วนด้าน การคมนาคมและแหล่งน้ำไม่มีความวิตกกังวล เลย	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. สุขภาพอนามัยของประชาชน ให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเข้าร่วม ในการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนใกล้เคียงโครงการ รวมทั้งจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชนดังกล่าว เพื่อเป็นมาตรการเชิงรุกสำหรับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ประกอบด้วย ข้อมูลด้านอายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชน โดยเฉพาะกลุ่มชุมชนบ้านท่าสมอ และบ้านหนองเสม็ดแดง ที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประชนาบัตร เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่อย่างไร ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน ถึงธันวาคม	- ทางโครงการได้ดำเนินการประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเข้าร่วม ในการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนใกล้เคียงโครงการ และจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชนดังกล่าว เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชน และเป็นมาตรการเชิงรุกสำหรับชุมชนใกล้เคียง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7. อาชีวอนามัย จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานกับ โครงการ เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็น ข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบระหว่างการดำเนิน โครงการต่อไป กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานของ โครงการทุกคน ได้แก่ การตรวจสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพ การได้ยิน สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และ Silicosis ปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งจัดสรุปรายงานเป็นประจำ ทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- ได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้า ปฏิบัติงานและมีการตรวจสุขภาพประจำปีละ 1 ครั้ง โดยมีการตรวจสุขภาพครั้งล่าสุดในวันที่ 17-30 กันยายน 2565 ดังเอกสารแนบ 11	- ไม่มี	-