

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 - ที่ผ่านมาทางโครงการได้รับเรื่องราวร้องเรียนว่าได้รับความเดือดร้อนจากการทำเหมือง ซึ่งทำให้ดินทรุดเป็นหลุมลึก จากการตรวจสอบของคณะเจ้าหน้าที่คาดว่าเกิดจากการทรุดตัวของชั้นหินผุทางธรณีวิทยา เนื่องจากประทานบัตรดังกล่าวมีน้ำท่วมขัง และไม่มีมีการระเบิดเหมืองมาประมาณสองเดือน ดังนั้นทางโครงการจึงได้เฝ้าสังเกตการณ์ และให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นต่อไป 	- ไม่มี	 
2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตรวจสอบแล้วพบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด 	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ให้ปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำ เหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตาม แผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง แร่ทราบทุกปี	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-6) โดยแผนการฟื้นฟูกำหนดให้เริ่มเปิดทำเหมือง บริเวณบ่อที่ 1,2 และ 3 โดยเริ่มขุดเปิดหน้าออก ทั้งหมดเปลือกดินที่เกิดขึ้นจะนำไปทำคันทำนบดิน โดยรอบพื้นที่โครงการ ส่วนเปลือกดินที่เหลือจะ นำไปเก็บกองไว้บริเวณพื้นที่เก็บกอง สำหรับการ ดำเนินงานทำเหมืองของโครงการที่ผ่านมาได้มีการ ปรับสภาพ และฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง พื้นที่ รวมประมาณ 7 ไร่ มีการฟื้นฟูระบบป้องกันการชะ ล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกอง เปลือกดิน และบริเวณอื่นๆ พื้นที่รวมประมาณ 23 ไร่ โดยทำการปรับสภาพพื้นที่โดยรอบเขตประถาน บัตร และนำดินมาสร้างคันทำนบดิน พร้อมทั้งขุดคู ระบายน้ำโดยรอบเขตประถานบัตร และมีการฟื้นฟู พื้นที่บริเวณสำนักงาน พื้นที่รวมประมาณ 1 ไร่ โดย การปลูกต้นไม้ล้อมรอบอาคารสำนักงาน และ บริเวณบ้านพัก มีการดูแลแนวต้นไม้ให้มีการ เจริญเติบโตได้ดี หากมีต้นไม้ตายจะทำการปลูก ทดแทนทันที	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- โครงการดำเนินการจัดส่งรายงานผลการดำเนินการด้านการฟื้นฟูให้กับสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานเหมืองแร่ทราบ โดยจัดส่งครั้งล่าสุดในปี 2565 รายละเอียดดังเอกสารแนบ 4		
<p>4. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการดำเนินการ ดังนี้</p> <p>4.1 กรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงแผนผังการทำเหมืองของโครงการ เช่น การขยายพื้นที่การทำเหมือง การทำเหมืองในพื้นที่กันชนหรือพื้นที่เว้นการทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณะหรือทางน้ำสาธารณะในระยะห่างน้อยกว่า 50 ม. เป็นต้น</p> <p>4.2 ในกรณีไม่เข้าข่ายการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ตาม 4.1 ให้แจ้งหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตโดย</p>	<p>- หากมีความต้องการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนด</p>	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4.2.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>4.2.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p>			

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- ที่ผ่านมายังไม่พบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดีที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หากพบทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- ดำเนินการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา เพื่อนำส่งต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา ให้นำส่งต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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 ตามแผนงานที่กำหนด ได้แก่ พื้นที่เปิดทำเหมืองที่ 1, 2 และ 3 พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน บ่อดักตะกอน อาคารสำนักงาน โรงแต่งแร่ ที่พักคนงาน และอาคารเก็บวัตถุดิบ รวมทั้งกำหนดแนวเว้นเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากเส้นทางสาธารณะให้ชัดเจน	- กำหนดขอบเขตพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ตามแผนงานที่กำหนด ได้แก่ พื้นที่เปิดทำเหมืองที่ 1, 2 และ 3 พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน บ่อดักตะกอน อาคารสำนักงาน โรงแต่งแร่ ที่พักคนงาน และอาคารเก็บวัตถุดิบ พร้อมทั้งติดป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน - กำหนดพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากเส้นทางสาธารณะ โดยมีป้ายสัญลักษณ์แนวเขตไม่ทำเหมืองอย่างชัดเจน	- ไม่มี	 <p>ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง</p>  <p>หลักหมุดแสดงขอบเขตประทานบัตร</p>
1.2 กำหนดแนวเขตเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองเข้าใกล้หนองปรือ ซึ่งอยู่ทางด้านทิศใต้ของบริเวณพื้นที่ทำเหมืองที่ 2 บริเวณพื้นที่ระหว่างหลักหมุดที่ 1-4 ระยะประมาณ 50 ม.	- กำหนดแนวเขตเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองเข้าใกล้หนองปรือ ทางทิศใต้ของบริเวณพื้นที่ทำเหมืองที่ 2 บริเวณพื้นที่ระหว่างหลักหมุดที่ 1-4 ระยะประมาณ 50 ม. โดยมีป้ายสัญลักษณ์แสดงแนวเขตไม่ทำเหมืองอย่างชัดเจน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.3 ให้จัดสร้างคันทำนบกั้นดินมีขนาดความกว้าง 5 ม. สูง 1.5 ม. และสันคันทำนบกว้าง 2 ม. ล้อมรอบเขตประทานคร และชุดระบายน้ำมีขนาดความกว้าง 1.5 ม. ลึก 1 ม. ไว้ในด้านในของแนวคันทำนบกั้นดิน	- จัดสร้างคันทำนบกั้นดินขนาดกว้าง 5 ม. สูง 1.5 ม. และสันคันทำนบกว้าง 2 ม. ล้อมรอบเขตประทานคร และชุดระบายน้ำขนาดกว้าง 1.5 ม. ลึก 1 ม. บริเวณด้านในของแนวคันทำนบกั้นดิน	- ไม่มี	<div>คันทำนบกั้นดินและชุดระบายน้ำ</div> 
1.4 ให้ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบนคันทำนบกั้นดิน และพื้นที่ว่างโดยรอบขอบเขตโครงการเพื่อเป็นแนวกันชนป้องกันผลกระทบต่อนพื้นที่ข้างเคียง โดยปลูกในลักษณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 2x2 ม. เพื่อเป็นแนวกันชนป้องกันผลกระทบต่อนพื้นที่ข้างเคียง	- ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบนคันทำนบกั้นดิน และพื้นที่ว่างโดยรอบโครงการ โดยปลูกเป็นแถวแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 2x2 ม. เพื่อเป็นแนวกันชนป้องกันผลกระทบต่อนพื้นที่ข้างเคียง	- ไม่มี	<div>แนวต้นไม้บนคันทำนบกั้นดิน</div>  <div>แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่ว่าง</div> 


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2. คุณภาพอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้ก่อสร้างโรงโม่หินให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด พร้อมทั้งดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ให้สร้างอาคารปิดคลุมทั้ง 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) ยุ่งรับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหินดินทราย (Scalping Screen) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยุงรับหินใหญ่ - เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราย ตะแกรงร่อนคัดขนาดหิน จะต้องมียาครอบหรืออุปกรณ์ปิดคลุม ป้องกันฝุ่น ต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด - ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงโม่หินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดของประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด พร้อมทั้งดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพดีเสมอ - จัดให้มีการปิดคลุมอาคารทั้ง 3 ด้าน บริเวณยุงรับหินใหญ่ ตะแกรงคัดขนาด สายพานลำเลียง รวมทั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ภายในโรงโม่หิน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณปากโม่ เครื่องบดย่อยหิน ตะแกรงคัดขนาดหิน ปลายสายพานลำเลียง และบริเวณจุดต่างๆ ภายในโรงโม่หิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - เส้นทางลำเลียงขนส่งแร่ผ่านโรงโม่หินและพื้นที่เก็บกองหิน มีสภาพเป็นหินบดอัดแน่น ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงโม่หินเพื่อใช้เป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 	- ไม่มี	<p>การปิดคลุมยุงรับหินใหญ่</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 	<ul style="list-style-type: none"> - มีลานล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกโรงโม่หิน เพื่อป้องกันฝุ่นละอองติดล้อออกนอกโรงโม่หิน - รถบรรทุกมีการปิดคลุมผ้าใบมิดชิดและไม่มีรอยร้าวให้หินร่วงหล่นได้ก่อนออกจากโรงโม่หินเสมอ 		<p>ระบบสเปรย์น้ำปลายสายพานลำเลียง</p>  <p>ลานล้างล้อรถบรรทุก</p>  <p>รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ</p> 




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> - มีระบบลานล้างล้อรถยนต์ที่มีประสิทธิภาพ และทำการล้างล้อรถยนต์บรรทุกหินก่อนออกนอกโรงโม่หิน - รถบรรทุกที่ขนหินออกจากโรงโม่ จะต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ และมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด 			
3. ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว 3.1 กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ	- มีวิศวกรที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิด เป็นผู้ควบคุมการใช้ระเบิด เพื่อให้การออกแบบการระเบิดมีความถูกต้องตามหลักวิชาการเอกสารอนุญาตวิศวกรควบคุมการทำเหมือง แสดงดังเอกสารแนบ 6	- ไม่มี	-
3.2 ให้จัดทำป้ายเตือน “อันตรายจากการระเบิด” พร้อมทั้งระบุช่วงเวลาทำการระเบิด ติดตั้งไว้ริมเส้นทางและตามแนวเขตพื้นที่ประทานบัตร บริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- ติดตั้งป้ายเตือนอันตรายจากการระเบิด พร้อมระบุช่วงเวลาทำการระเบิด บริเวณริมเส้นทางและตามแนวเขตพื้นที่ประทานบัตรที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ 4.1 ให้จัดสร้างคันทำนบดินอัดแน่นล้อมรอบพื้นที่โครงการ โดยคันทำนบกว้าง 2 ม. และขุดคูระบายน้ำมีขนาดความกว้าง 1.5 ม. ลึก 1 ม. ไร้วาดในของแนวคันทำนบดิน	- จัดสร้างคันทำนบดินอัดแน่นล้อมรอบพื้นที่โครงการมีขนาดกว้าง 2 ม. และขุดคูระบายน้ำมีขนาดกว้าง 1.5 ม. ลึก 1 ม. ไร้วาดในของแนวคันทำนบดิน	- ไม่มี	
4.2 จัดสร้างบ่อดักตะกอนจำนวน 3 บ่อ ขนาดพื้นที่บ่อ บ1 ขนาด 3 ไร่ บ่อ บ2 ขนาด 2 ไร่ และบ่อ บ3 ขนาด 1 ไร่ โดยกำหนดความลึก 3 ม. เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าผิวดินจากพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	- มีบ่อดักตะกอนจำนวน 3 บ่อ แบ่งเป็นพื้นที่บ่อ บ1 ขนาด 3 ไร่ บ่อ บ2 ขนาด 2 ไร่ และบ่อ บ3 ขนาด 1 ไร่ มีความลึกประมาณ 3 เมตร	- ไม่มี	
5. อุทกวิทยาน้ำใต้ดิน ให้เจาะสำรวจน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการ ภายหลังการได้รับอนุญาตประทานบัตรเพื่อเป็นบ่อตรวจสอบระดับความลึก ทิศทางการไหล และปริมาณการให้น้ำของแหล่งน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงโดยรอบ รวมทั้งหนองปรือสำหรับเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาความเหมาะสมและเพียงพอของมาตรการในการจัดการน้ำดังกล่าวไหลเข้าสู่พื้นที่โครงการ	- ดำเนินการเจาะสำรวจน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้เคียงและหนองปรือ เพื่อสำรวจความลึก ทิศทางการไหล และปริมาณการให้น้ำ เป็นข้อมูลประกอบการจัดการน้ำดังกล่าวไหลเข้าสู่พื้นที่โครงการ	- 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	 
2) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ <ul style="list-style-type: none"> การคมนาคม 1. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนชะลอความเร็วและหรือสัญญาณไฟกระพริบบริเวณถนนด้านหน้าโครงการ ก่อนเลี้ยวเข้า-ออก พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียิ่งขึ้น	- ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนชะลอความเร็วบริเวณถนนด้านหน้าโครงการก่อนเลี้ยวเข้า-ออก พร้อมทั้งดูแลป้ายให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียิ่งขึ้น	- ไม่มี	

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	- ติดป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับรถบรรทุกแร่ ของโครงการไว้กับตัวรถในตำแหน่งที่สามารถ มองเห็นได้ชัดเจน เพื่อให้ราษฎรสามารถร้องเรียน ได้ในกรณีที่มีการขับรถเร็วและสร้างความเดือดร้อน ให้แก่ราษฎรที่ใช้เส้นทางร่วมกับโครงการ	- ไม่มี	-
3) คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
1. เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน			
1.1 ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงขั้นต่ำเป็นไปตามประกาศ กระทรวงแรงงาน	- ปัจจุบันพนักงานส่วนใหญ่เป็นคนในท้องถิ่น และ ทางโครงการได้ให้อัตราค่าแรงขั้นต่ำเป็นไปตาม กฎหมายกำหนด	- ไม่มี	-
1.2 ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจน และเข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ ก่อปัญหาแก่ชุมชน	- ออกกฎระเบียบข้อบังคับที่เข้มงวดและชัดเจน เพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหา แก่ชุมชน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
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	-
1.4 จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- ติดตั้งป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- ไม่มี	<p>ป้ายแสดงข้อมูลโครงการ</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1.5 มาตรการเป็นการเฉพาะ ต่อกลุ่มราษฎรที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 150 ม.</p> <p>(1) ให้จัดสร้างคันทำนบดินล้อมรอบเขตประทานบัตรให้แล้วเสร็จ และนำเปลือกดินที่เหลืออยู่และเกิดขึ้นระหว่างการทำเหมืองมาเก็บกองยังพื้นที่ ด1 โดยเฉพาะบริเวณที่มีบ้านเรือนราษฎรตั้งอยู่ติดกับพื้นที่โครงการเป็นลำดับแรก</p> <p>(2) ให้จัดทำบันทึกข้อตกลงระหว่างโครงการกับราษฎรที่ตั้งบ้านเรือนอยู่ใกล้เคียงโครงการ ในกรณีการเปิดทำเหมืองเข้าใกล้บ้านราษฎรในระยะ 150 ม. ให้สมาชิกในครัวเรือนอพยพออกไปอยู่ในพื้นที่ปลอดภัย หรือพื้นที่หลบภัยที่โครงการจัดสร้างให้ในช่วงเวลาที่ทำการระเบิดหน้าเหมือง</p>	<p>- จัดสร้างคันทำนบดินล้อมรอบเขตพื้นที่ประทานบัตร และนำเปลือกดินที่เหลือจากการทำเหมืองมาเก็บกองยังพื้นที่ ด1</p> <p>- โครงการจัดทำบันทึกข้อตกลงกับราษฎรที่ตั้งบ้านเรือนอยู่ใกล้เคียงโครงการ หากมีการเปิดทำเหมืองเข้าใกล้บ้านราษฎรในระยะ 150 ม. จะให้สมาชิกในครัวเรือนอพยพออกไปอยู่ในพื้นที่ปลอดภัย หรือพื้นที่หลบภัยที่โครงการจัดสร้างให้ในช่วงเวลาที่ทำการระเบิดหน้าเหมือง</p>	- ไม่มี	-
<p>1.6 จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยจัดตั้ง “คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์” เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งหากประชาชนมีปัญหาหรือข้อร้องเรียนต่างๆ จากการดำเนิน</p>	<p>- จัดให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งมีตัวแทนของชุมชนร่วมเป็นคณะกรรมการด้วย โดยจะมีการประสานงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ รวบรวมเอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์แสดงดังเอกสารแนบ 7</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>โครงการ ทางคณะทำงานจะมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าวและนำเข้าสู่ที่ประชุม เพื่อหาข้อยุติและแนวทางแก้ไข มีรายละเอียดแผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ดังนี้</p> <p>(1) วัตถุประสงค์</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินโครงการให้ประชาชนบริเวณใกล้เคียงรับทราบอย่างทั่วถึง - เพื่อรับฟังความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะของประชาชน - เพื่อให้การดำเนินโครงการสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน ป้องกันปัญหาความขัดแย้งกับประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง <p>(2) พื้นที่ชุมชนเป้าหมาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ้านชำสมอ หมู่ที่ 7 ตำบลกองดิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง - บ้านหนองเสม็ดแดง หมู่ที่ 4 ตำบลกองดิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง - บ้านชุมชนสูง หมู่ที่ 7 ตำบลทุ่งควายกิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง 			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>(3) แผนการดำเนินการ</p> <p>(3.1) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ จัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียน ต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งเรียก คณะทำงานชุดนี้ว่า “คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์” ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ฝ่าย ได้แก่</p> <p>1) ฝ่ายผู้ประกอบการเหมือง (บริษัท ป.ศิริภัณฑ์ศิลา จำกัด)</p> <p>2) ฝ่ายชุมชน ได้แก่ ผู้แทนจากชุมชน ต่างๆ ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำชุมชน และอาสาสมัคร สาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) เป็นต้น</p> <p>3) หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ นายก อบต.กองดิน, ผู้อำนวยการโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลชำสมอ และพัฒนาการอำเภอ เกล่ง หรือตัวแทนจากหน่วยงานดังกล่าว เป็นต้น</p> <p>(3.2) บทบาท/หน้าที่ของคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์</p> <p>1) การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ จะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ดังนี้</p>			


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> ● ระยะก่อนการทำเหมือง จะต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรในชุมชนที่จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์รับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับรายละเอียดการทำเหมือง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายในระยะเวลา 3 เดือน นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตประทานบัตร ● ระยะดำเนินการทำเหมือง ระหว่างดำเนินการทำเหมืองจะต้องประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา (ถ้ามี) และผลการดำเนินการมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชน โดยกำหนดให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลดังกล่าว ปีละ 1 ครั้ง ● ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองทางโครงการต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง และจัดทำป้ายชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้งและขนาดพื้นที่ ช่วงระยะเวลาที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร 			


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2) การรับเรื่องร้องเรียนและการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การรับเรื่องร้องเรียน <p>คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ จะต้องคอยรับฟังความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนจาก ชุมชนกรณีที่มีประชาชนได้รับผลกระทบจากการ ดำเนินโครงการ โดยสามารถให้ประชาชนร้องเรียน ผ่านช่องทางต่างๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ของโครงการรับเรื่อง ร้องเรียนโดยตรง - คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ของแต่ละชุมชน เป็นผู้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยตรง - รับเรื่องร้องเรียนจากหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง และศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดระยอง เป็นต้น ● การตรวจสอบข้อร้องเรียน <p>เมื่อคณะกรรมการมวชน สัมพันธ์จะต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริง ใน กรณีที่ได้รับแจ้งถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นโดยตรงจาก ราษฎร โครงการประสานงานกับคณะกรรมการ มวชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่ราชการที่เกี่ยวข้องร่วม</p>			


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ตรวจสอบให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน 15 วัน และจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาในทันที หรือหากเกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินต่างๆ ให้รีบดำเนินการซ่อมแซมหรือชดเชยค่าความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร็ว และบันทึกความเสียหายไว้ทั้ง 2 ฝ่าย			
2. สาธารณสุข จัดสรรเงินสำหรับการดำเนินกิจกรรมของกองทุน เฝ้าระวังสุขภาพ จำนวนปีละ 200,000 บาท หรือไม่น้อยกว่า 0.5 บาท/เมตริกตันของการผลิตแร่ ในเดือนแรกของทุกปี ตลอดอายุประทานบัตร เพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน	- ทางโครงการดำเนินการจัดสรรเงินสำหรับดำเนินกิจกรรมเข้ากองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ จำนวนปีละ 200,000 บาท ในเดือนแรกของทุกปี ตลอดอายุประทานบัตร เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขชุมชน สถานะเงินกองทุนแสดงดังเอกสารแนบ 5	- ไม่มี	-
3. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 3.1 ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น และกำหนดกฎระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการต้องสวมใส่อุปกรณ์และเครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเมื่อเข้าสู่เขตการทำเหมือง	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น ให้เพียงพอต่อจำนวนพนักงาน - ออกกฎระเบียบให้พนักงานโครงการ ต้องสวมใส่อุปกรณ์และเครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเมื่อเข้าสู่เขตการทำเหมือง	- ไม่มี	 <p>อุปกรณ์ป้องกันอันตราย</p>



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
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	-
4. ประวัติศาสตร์ และสุนทรียภาพ ดำเนินการปลูกต้นไม้โตเร็วไว้ตามแนวคันดินและ บริเวณที่ว่างในเขตพื้นที่เวนไม่ทำเหมืองเพื่อเป็นแนว บดบังทัศนียภาพจากการทำเหมืองของโครงการ	- ปลูกต้นไม้โตเร็วตามแนวคันดินและบริเวณที่ว่าง ในเขตพื้นที่เวนไม่ทำเหมือง เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่น ละอองและบดบังทัศนียภาพจากการทำเหมือง	- ไม่มี	 <p>แนวต้นไม้บนคันทำนบดิน</p> <p>10 05 2022</p>

ตารางที่ 2.2-2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1. สภาพภูมิประเทศ</p> <p>1.1 กำหนดให้ออกแบบหน้าเหมืองในลักษณะ ชั้นบันได สูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. และควบคุมความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้ง ตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย จากการพังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน</p>	<p>- ปัจจุบันกำลังดำเนินการเปิดหน้าเหมืองให้มี ลักษณะเป็นชั้นบันไดมีความสูงไม่เกิน 10 ม. ความ กว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. และควบคุมความลาดเอียง ของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งมีการ ตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองทุกครั้งก่อนเข้า ปฏิบัติงาน</p>	- ไม่มี	 <p>หน้าเหมืองปัจจุบัน</p>
<p>1.2 ตรวจสอบเสถียรภาพคันทำนบดินและ ปรับปรุงให้มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ พร้อมทั้ง ตรวจสอบสภาพคุ้ระบายน้ำ โดยการขุดลอกตะกอน มูลดินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- ตรวจสอบคันทำนบดินให้มีความแข็งแรงมั่นคง อยู่เสมอ พร้อมทั้งมีการขุดลอกคุ้ระบายน้ำ หากมี ตะกอนมูลดินถึงครึ่งหนึ่งของคุ้ระบายน้ำจะทำการ ขุดลอกทันที โดยมีการขุดลอกตะกอนอย่างน้อยปี ละ 1 ครั้ง</p>	- ไม่มี	-
<p>1.3 การเก็บกองเปลือกดินให้เก็บกองให้มีความ สูงไม่เกิน 10 ม. โดยกองเป็นชั้นๆ ชั้นละไม่เกิน 5 ม. พร้อมทั้งฟื้นฟูสภาพพื้นที่ด้วยการปลูกพืชคลุมดินและ ไถย่นต้นโตเร็ว เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายจาก น้ำฝน</p>	<p>- มีการเก็บกองเปลือกดินให้มีความสูงไม่เกิน 10 ม. กองเป็นชั้น ชั้นละไม่เกิน 5 ม. พร้อมทั้งฟื้นฟู สภาพพื้นที่ด้วยการปลูกพืชคลุมดินและไถย่นต้นโต เร็ว เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายจากน้ำฝน</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.4 คู่มือรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่าง สม่ำเสมอ หากพบว่าต้นใดตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที	- คู่มือรักษาดันไม้ที่ปลูกให้เจริญเติบโตอย่าง 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	- มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมืองพื้นที่ โรงโม่หิน และเส้นทางลำเลียงขนส่งแร่ในเขตพื้นที่ โครงการ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศใน แต่ละวัน	- ไม่มี	 รถบรรทุกฉีดพรมน้ำ 09 05 2022
2.3 ควบคุมความเร็วรถบรรทุกภายในพื้นที่ โครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยการ ติดตั้งป้ายเตือนไว้บริเวณริมเส้นทางลำเลียงแร่ให้เห็น อย่างชัดเจน	- ควบคุมความเร็วรถบรรทุก โดยติดตั้งป้ายจำกัด ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. บริเวณริมเส้นทาง ลำเลียงแร่ให้เห็นอย่างชัดเจน	- ไม่มี	 ป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุก ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. 10 05 2022

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) ให้ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิดให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป</p> <p>3) จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป</p>	<p>- มีพนักงานตรวจสอบการใช้เส้นทางสาธารณะและพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. ก่อนการระเบิดทุกครั้ง</p> <p>- มีการตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง 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	 <p>บ่อรับน้ำ (Sump)</p>
4.2 ตรวจสอบเสถียรภาพคันทำนบดินและปรับปรุงให้มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน โดยการขุดลอกตะกอนมูลดินเศษหินออกอยู่เสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบเสถียรภาพคันทำนบดินและปรับปรุงให้มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน โดยขุดลอกตะกอนดินอย่างสม่ำเสมอ เมื่อมีตะกอนดินถึงครึ่งหนึ่งของคูระบายน้ำ	- ไม่มี	-
4.3 ติดป้ายเตือน ห้ามนำน้ำจากบ่อรับน้ำในขุมเหมืองไปใช้ประโยชน์	- ติดป้ายเตือน “ห้ามนำน้ำจากบ่อรับน้ำในขุมเหมืองไปใช้ประโยชน์” บริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- ไม่มี	 <p>ป้ายเตือนห้ามนำน้ำไปใช้</p>


ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.4 กรณีนำน้ำจากบ่อดักตะกอนไปใช้ประโยชน์ กล่าวคือ เมื่อผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อดักตะกอนมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 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 สร้างบ่อรับน้ำในชุมเหือง (Sump) เพื่อ รองรับน้ำและทำการสูบลบน้ำทดแทนลงในหนอง ปรือหรือสูบน้ำจากบ่อเหมืองที่ 1 ที่เสร็จสิ้นการทำให้ เหมืองแล้วและได้มีการกักเก็บน้ำไว้ใช้ประโยชน์ไป ทดแทนน้ำจากหนองปรือที่ซึมออกมา	- จัดสร้างบ่อรับน้ำในชุมเหือง 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	- ปัจจุบันได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อดัก ตะกอน 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 พร้อมทั้งฟื้นฟูสภาพพื้นที่ด้วยการปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้นโตเร็วเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายจากน้ำฝน</p>	<p>- เก็บกองเปลือกดินให้มีความสูงของแต่ละกองไม่เกิน 10 ม. โดยกองเป็นชั้นๆ ชั้นละไม่เกิน 5 ม. มุมความลาดเอียงเฉลี่ยด้านหน้าไม่เกิน 37 องศา พร้อมดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ด้วยการปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้นโตเร็ว เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายจากน้ำฝน</p>	- ไม่มี	
<p>6.2 ห้ามนำดินในพื้นที่โครงการและดินตะกอนจากการขุดลอกบ่อดักตะกอนออกนอกเขตพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของสารหน่อออกสู่ภายนอกโครงการ</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 โดยสังเกตจากสิ่งบอกระบุที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง 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 เมื่อมีการสังเกตเห็นสิ่งบอกระบุข้างต้นซึ่งอาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวแล้ว ดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียด เพื่อประเมินว่าการทำงานภายในสภาพ</p>	<p>- หากพบสิ่งบอกระบุที่อาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมือง 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 การตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่ รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อย ก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป	- หากพบว่าในระหว่างการทำเหมืองมีแนวโน้ม หรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียง ดังกังวานจากเนื้อหิน เป็นต้น จะมีการตรวจสอบ ทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง จากนั้นจะดำเนินการกัน เขตเป็นพื้นที่อันตราย โดยติดตั้งป้ายแสดงเขตให้ เห็นอย่างชัดเจน และห้ามไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณ ดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบสภาพตรวจสอบ ความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง ก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป	- 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 ให้มีการปิดคลุมกระบะรถบรรทุกด้วย ผ้าใบก่อนลำเลียงแร่เข้าสู่แหล่งรับซื้อภายนอกทุกคัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- รถบรรทุกจะมีการปิดคลุมผ้าใบทุกครั้งก่อน ลำเลียงแร่เข้าสู่แหล่งรับซื้อภายนอกทุกคัน	- ไม่มี	
2.3 ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- มีการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ตามรอบการ บำรุงรักษาเป็นประจำ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- ไม่มี	-
2.4 กำหนดในช่วงเวลาทำการขนส่งแร่ของ โครงการไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา กลางคืนโดยเด็ดขาด	- ไม่มีการขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางคืนแต่อย่างใด โดยกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งแร่ของโครงการไป ยังแหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงเวลา 08.00-17.00 น.	- ไม่มี	-
2.5 ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่ออกสู่ แหล่งรับซื้อภายนอกช่วงทางหลวงจังหวัดหมายเลข รย.0206 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 60 กม./ชม. โดย การติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่ออกสู่ แหล่งรับซื้อภายนอกช่วงทางหลวงจังหวัดหมายเลข รย.0206 โดยติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วไม่เกิน 60 กม./ชม.	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.6 ให้ความค้ำประกันน้ำหนักรถบรรทุกทุกคัน ไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดการชำรุดของถนนและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- มีการชั่งน้ำหนักรถบรรทุกทุกคันก่อนออกจาก โครงการ ไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินอัตราที่ กฎหมายกำหนด	- ไม่มี	
2.7 ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ช่วงจาก พื้นที่โครงการถึงทางหลวงจังหวัดหมายเลข รย.0206 ให้ 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 ตำบลกอดิน ในอัตราตันละ 1 บาท ตามที่ได้ เสนอการให้ผลประโยชน์แก่ชุมชนในการประชุม ประชาคมหมู่บ้าน เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2553 โดยมี คณะกรรมการของชุมชนมาบริหารจัดการเงินส่วนนี้	- ทางโครงการจัดสรรเงินเข้ากองทุนพัฒนาชุมชน เพื่อดำเนินกิจกรรมมอบผลประโยชน์ให้แก่ชุมชน ตามที่ได้เสนอการให้ผลประโยชน์แก่ชุมชนในการ ประชุมประชาคมหมู่บ้าน เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2553	- 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 ทางโครงการจะประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ร่วมตรวจสอบให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน 15 วัน และจะดำเนินการชดเชยค่าเสียหายทันทีแล้วบันทึกความเสียหายไว้ทั้ง 2 ฝ่าย	- ไม่มี	-
1.4 ดำเนินการตามแผนมวชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาควัสดุ-อุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการศึกษา การทำนุบำรุงศาสนา การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	- ปฏิบัติตามแผนมวชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง และสม่ำเสมอ 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. ให้จัดวางวัสดุปกคลุมบริเวณสระเปิดก่อนการจุดระเปิดหน้าเหมือง</p> <p>- หากการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อร่างกายและทรัพย์สินของราษฎรที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงในรัศมี 150 ม. และสามารถพิสูจน์ได้อย่างชัดเจน ให้โครงการทำการแก้ไขและชดเชยความเสียหายต่างๆ ทันที โดยไม่ต้องเข้าสู่กระบวนการตามแผนผังการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาร่องเรียน</p>	<p>- ปัจจุบันทางโครงการไม่มีการทำเหมืองเข้าใกล้บ้านเรือนในระยะ 150 ม. แต่อย่างใด</p> <p>- หากมีการทำเหมืองเข้าใกล้บ้านเรือนในระยะ 150 ม. ทางโครงการจะจัดวางวัสดุปกคลุมบริเวณสระเปิดด้วยวัสดุที่เหมาะสม</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	-

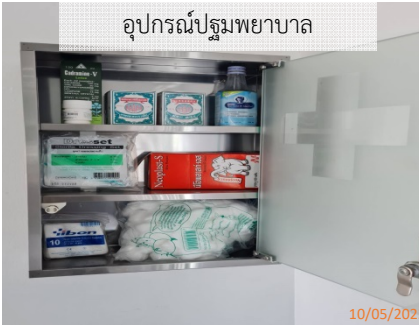

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.4 ให้ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็นข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อลดความตึงเครียด หรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ	- ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็นและลดความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ	- ไม่มี	-
2.5 ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของประชาชนที่มีบ้านเรือนอยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกปี และหากพบความผิดปกติเกี่ยวกับโรคระบบหายใจ ให้โครงการให้ความช่วยเหลือในการรักษาพยาบาลอย่างต่อเนื่อง	- ที่ผ่านมาโครงการมีการตรวจสอบสุขภาพประชาชนเป็นประจำทุกปี แต่เนื่องจากสถานการณ์ไวรัสโคโรนา (covid-19) ทำให้ไม่สามารถตรวจสอบสุขภาพได้ ปัจจุบันทางโครงการกำลังดำเนินการประสานกับทางโรงพยาบาล เพื่อแจ้งร้องขอตรวจสอบสุขภาพ หากได้รับการตรวจสอบสุขภาพแล้วจะแจ้งให้ทราบในรายงานฉบับต่อไป	- ไม่มี	-
3. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 3.1 ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภท	- จัดให้มีการอบรมพนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภทอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.2 จัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยเฉพาะหน้ากากป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู แว่นตานิรภัย หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่ อุปกรณ์ดังกล่าวเมื่อเข้าเขตการทำเหมือง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น อย่างเพียงพอต่อจำนวนพนักงาน - ออกกฎระเบียบ ให้พนักงานโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายก่อนเขตการทำเหมือง 	- ไม่มี	
3.3 ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้ตลอดเวลา	<ul style="list-style-type: none"> - มีการสับเปลี่ยนเวลาการทำงานของพนักงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป โดยลดระยะเวลาการทำงานในสถานที่ที่มีเสียงดังลง พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ตามรอบการบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา 	- ไม่มี	-
3.4 ให้มีการปิดกั้นอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น บริเวณสายพานพั่นเฟือง เป็นต้น รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรก่อนดำเนินการ เพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ	<ul style="list-style-type: none"> - มีการปิดกั้นอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น บริเวณสายพานพั่นเฟือง เป็นต้น และตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรก่อนใช้งานเสมอ 	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.5 ให้จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันที เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลโดยไม่คิดมูลค่า	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถสำหรับนำส่งผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันที เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า	- ไม่มี	 <p>อุปกรณ์ปฐมพยาบาล</p> <p>10/05/2022</p>
3.6 จัดหาน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกต้อง สะอาด และเพียงพอ	- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกต้อง สะอาด และเพียงพอ	- ไม่มี	 <p>น้ำดื่มสำหรับพนักงาน</p> <p>22/05/2022</p>
3.7 ให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่เจ้าพนักงานเจ้าหน้าที่	- มีวิศวกรเป็นควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัย และป้องกันอุบัติเหตุในการทำเหมือง และจัดทำบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.8 ให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงาน ของโครงการ ได้แก่ สุขภาพทั่วไป การมองเห็น สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และการ เอกซเรย์ปอดเป็นประจำทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนิน โครงการ	- ที่ผ่านมาโครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็น ประจำปี แต่เนื่องจากสถานการณ์ไวรัสโคโรนา (covid-19) ทำให้ไม่สามารถตรวจสอบสุขภาพได้ ปัจจุบัน ทางโครงการกำลังดำเนินการประสานกับทาง โรงพยาบาล เพื่อแจ้งร้องขอตรวจสอบสุขภาพ หากได้รับ การตรวจสอบสุขภาพแล้วจะแจ้งให้ทราบในรายงานฉบับ ต่อไป	- ไม่มี	-
3.9 ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่ พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตาม กฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตรา 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้อง กับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อกำหนดของ กฎกระทรวงกำหนดอย่างเคร่งครัด	- เนื่องจากพระราชบัญญัติแร่จาก พ.ศ. 2510 ได้ถูกยกเลิกตามมาตรา 3(1) ใน พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 การ ดำเนินงานของโครงการจะปฏิบัติตาม กฎกระทรวงออกตามความใน พ.ร.บ. แร่ พ.ศ.2560	-
4. ประวัติศาสตร์ และสุนทรียภาพ 4.1 กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้า เหมืองให้หมั่นสังเกต หากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่ง อย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นแร่ จะต้องหยุด ดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 5 ปราจีนบุรี เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำ เหมืองต่อไป	- ที่ผ่านมายังไม่พบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดี ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หากพบทางโครงการ จะปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.2 ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำ เหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่ เหมาะสมต่อไป	<p>- ปัจจุบันโครงการอยู่ในการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-6) โดยแผนการฟื้นฟูกำหนดให้เริ่มเปิดทำเหมืองบริเวณบ่อ ที่ 1,2 และ 3 โดยเริ่มขุดเปิดหน้าออกทั้งหมด เปลือก ดินที่เกิดขึ้นจะนำไปทำคั่นทำนบดินโดยรอบพื้นที่ โครงการ ส่วนเปลือกดินที่เหลือจะนำไปเก็บกองไว้ บริเวณพื้นที่เก็บกอง สำหรับการดำเนินงานทำเหมือง ของโครงการที่ผ่านมาได้มีการปรับสภาพ และฟื้นฟู พื้นที่บริเวณหน้าเหมือง พื้นที่รวมประมาณ 7 ไร่ มีการ ฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณ หน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน และบริเวณอื่นๆ พื้นที่ รวมประมาณ 23 ไร่ โดยทำการปรับสภาพพื้นที่ โดยรอบเขตประทานบัตร และนำดินมาสร้างคันทำนบ ดิน พร้อมทั้งขุดระบายน้ำโดยรอบเขตประทานบัตร และมีการฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน พื้นที่รวม ประมาณ 1 ไร่ โดยการปลูกต้นไม้ล้อมรอบอาคาร สำนักงาน และบริเวณบ้านพักมีการดูแลแนวต้นไม้ให้มี การเจริญเติบโตได้ดี หากมีต้นไม้ตายจะทำการปลูก ทดแทนทันที</p> <p>- โครงการดำเนินการจัดส่งรายงานผลการดำเนินการ ด้านการฟื้นฟูให้กับสำนักงานนโยบาย และแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานเมืองแร่ทราบ โดยจัดส่งครั้ง ล่าสุดในปี 2565 รายละเอียดดังเอกสารแนบ 4</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. คุณภาพอากาศ ใช้เครื่องมือ High Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่น ละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณ ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชม. เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ได้แก่ โรงโมหินของ โครงการ บ้านข้ามอด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และรพ.สต.บ้าน ข้ามอด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนถึงต้น เดือนพฤษภาคม และเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม	- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 9-12 พฤษภาคม 2565 บริเวณโรงโมหินของโครงการ บ้าน ข้ามอด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และรพ.สต.บ้าน ข้ามอด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดค่ามาตรฐานฝุ่น ละอองรวมไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.	-	-
2. ระดับเสียง ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชม. ($L_{eq} 24 \text{ hrs}$) และ ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ได้แก่ โรงโมหินของโครงการ บ้านข้ามอด้านทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ และรพ.สต.บ้านข้ามอด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนถึงต้นเดือนพฤษภาคม และเดือน พฤศจิกายนถึงธันวาคม	- ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ ระดับเสียงสูงสุด ระหว่างวันที่ 9-12 พฤษภาคม 2565 บริเวณโรงโมหินของโครงการ บ้านข้ามอด้าน ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และรพ.สต.บ้านข้ามอด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป	-	-

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 (12) และบ้านเรือน ราษฎรทางด้านทิศใต้ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนถึง ต้นเดือนพฤษภาคม และเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม	- ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ในวันที่ 10 พฤษภาคม 2565 บริเวณบ้านเรือนราษฎรด้านทิศ ตะวันตก (ใกล้หลักหมุดที่ 16) บ้านเรือนราษฎรด้าน ทิศตะวันตก (12) และบ้านเรือนราษฎรทางด้านทิศใต้ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมเสียง และความสั่นสะเทือน จากการทำเหมืองหิน	-	-
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 10 พฤษภาคม 2565 บริเวณบ่อดักตะกอนในพื้นที่ โครงการ หนองปรือ และน้ำบาดาลบ้านชำสมอ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่ง น้ำผิวดินประเภทที่ 3 - ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 10 พฤษภาคม 2565 บริเวณน้ำบาดาลบ้านชำสมอ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมตาม	-	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการ ในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551		
5. การมีส่วนร่วมของประชาชน ให้ดำเนินการสอบถามความคิดเห็นต่อการดำเนินการ โครงการและปัญหาความเดือดร้อนหรือความเสียหายจาก การดำเนินกิจกรรมของโครงการ จากรายการที่มีบ้านเรือน อยู่ติดกันกับพื้นที่โครงการทั้ง 3 หลัง ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง เดือนตุลาคม	- ดำเนินการสอบถามความคิดเห็นจากรายการที่มี บ้านเรือนอยู่ติดกันกับพื้นที่โครงการทั้ง 3 หลังครั้ง ล่าสุด พบว่า รายการที่มีบ้านติดกับพื้นที่โครงการ มี ความวิตกกังวลเล็กน้อยถึงปานกลางต่อกิจกรรม การทำเหมืองของโครงการ โดยมีระดับความกังวล ปานกลาง ด้านฝุ่นละออง ความสั่นสะเทือน และมีความ วิตกกังวลเล็กน้อย ด้านเสียงรบกวน หินหลิว ส่วนด้านการคมนาคมและแหล่งน้ำไม่มีความวิตก กังวลเลย	-	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. สุขภาพอนามัยของประชาชน ให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ชำสมอ ในการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ ของชุมชนใกล้เคียงโครงการ รวมทั้งจัดทำฐานข้อมูลด้าน ภาวะสุขภาพของชุมชนดังกล่าว เพื่อเป็นมาตรการเชิงรุก สำหรับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ประกอบด้วย ข้อมูลด้านอายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบ บุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจาก การทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของ ประชาชน โดยเฉพาะกลุ่มชุมชนบ้านชำสมอ และบ้านหนอง เสม็ดแดง ที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุ ประทานบัตร เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัย ของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่อย่างไร ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม	- ทางโครงการได้ดำเนินการประสานกับ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลชำสมอ ในการ เฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนใกล้เคียงโครงการ และจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชน ดังกล่าว เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพ อนามัยของชุมชน และเป็นมาตรการเชิงรุกสำหรับ ชุมชนใกล้เคียง	-	-

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 รวมทั้งจัดสรุปรายงานเป็นประจำทุก ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- ที่ผ่านมาทางโครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพ พนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน และมีการตรวจ สุขภาพประจำปีละ 1 ครั้ง แต่เนื่องจากสถานการณ์ ไวรัสโคโรนา (Covid-19) ที่มีความรุนแรงมากขึ้น ในปี 2564 ทางโครงการจึงไม่ได้ดำเนินการตรวจ สุขภาพ หากดำเนินการตรวจสุขภาพแล้วจะ รายงานให้ทราบในรายงานฉบับต่อไป	-	-