

บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการตรวจสอบการดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป นำเสนอ ดังตารางที่ 2.1-1


2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

ผลการตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ นำเสนอ ดังตารางที่ 2.2-1

2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอ ดังตารางที่ 2.3-1

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของ ประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และ กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการ แก้ไขอย่างรวดเร็ว และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็น ธรรม	<ul style="list-style-type: none"> - มีการติดตั้งกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ความ เดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการ ทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องบริเวณที่ ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านเขาเหล็ก หาก ได้รับเรื่องร้องเรียนทางโครงการจะให้ความ ช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม - ที่ผ่านมายังไม่ได้รับการร้องเรียนจาก ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับ ความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ หาก ได้รับเรื่องร้องเรียนทางโครงการจะปฏิบัติตาม เงื่อนไขกำหนด 	- ไม่มี	
2.หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ใน บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการ ดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความ เสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไข เหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการ ต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามคำสั่งของกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด 	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำ เหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว และ จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ตามแผนงาน ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี</p>	<p>- การดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟู ปัจจุบันเป็นการ ฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 5 : ปี 2567) ซึ่งตามแผนการ ฟื้นฟูกำหนดให้ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณชั้นบันไดที่ ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือของหน้าเหมือง ห 1 ที่ระดับความสูง 360 ม.(รทก.) และทางด้านทิศ ใต้ของหน้าเหมือง ห 1 ที่ระดับความสูง 340 ม. (รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 1 ไร่ ปลูกต้นไม้บริเวณ พื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน “ค1” ขนาดพื้นที่ ประมาณ 1.5 ไร่ และปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เก็บ กองเปลือกดินเศษหิน “ค2” ขนาดพื้นที่ประมาณ 6 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วน หากต้นไม้ตาย รวมพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 8.5 ไร่ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและ เจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกเป็น พืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟู ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ</p> <p>- ปัจจุบันดำเนินการปรับปรุงหน้าเหมืองชั้นบันไดให้ มีความปลอดภัยควบคู่ไปกับการทำเหมือง ขนาด ประมาณ 15 ไร่ ส่วนบริเวณบ่อเหมืองหรือขุม เหมืองที่ไม่ได้ดำเนินการแล้ว ได้นำเปลือกดินและ เศษหินที่ได้จากการระเบิดหน้าเหมืองมาปรับสภาพ พื้นที่ เพื่อเตรียมปลูกต้นไม้ทดแทน ขนาดประมาณ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>ต้นไม้บริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน “ค2”</p>  <p>ต้นไม้บริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน “ค2”</p>  <p>ต้นไม้บริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน “ค1”</p> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>30 ไร่ บริเวณรอบพื้นที่เก็บกองมูลดินทรายได้ จัดสร้างคันทำนบดินและคุระบายน้ำล้อมรอบ และ ดูแลแนวต้นไม้ให้เจริญเติบโตได้ดี ขนาดประมาณ 30 ไร่ และดูแลแนวต้นไม้ที่ปลูกฟื้นฟูในช่วงที่ผ่าน มาให้อยู่ในสภาพดีเสมอ</p> <p>-โครงการดำเนินการจัดส่งรายงานผลการ ดำเนินการด้านการฟื้นฟูให้กับสำนักงาน อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ 1 สงขลา เพื่อส่งต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราช และสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม พร้อมส่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด นครศรีธรรมราชทราบ โดยจัดส่งครั้งสุดท้ายในปี 2567 รายละเอียดดังเอกสารแนบ 3</p>		


ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้ไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ หรือ</p>	<p>- หากมีความต้องการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนด</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ชุดที่เกี่ยวข้องให้เห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการ เปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการ เปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
5. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอย โบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทาง ประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและ หากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้อง ปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้อง ใดๆ	- ที่ผ่านมายังไม่พบโบราณวัตถุหรือร่องรอย โบราณคดีที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หาก พบทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนด อย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างน้อยปี ละ 2 ครั้ง	- ทางโครงการดำเนินการจัดทำรายงานฯ เพื่อ เสนอสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ 1 สงขลา ให้นำส่งต่อสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด นครศรีธรรมราช และส่งต่อยังสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดส่งรายงานฯ แก่กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช ทราบปีละ 2 ครั้ง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1. สภาพภูมิประเทศ</p> <p>1.1 กำหนดให้มีพื้นที่กันเขตห้ามทำเหมืองในระยะ 10 ม. จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่กันเขตห้ามทำเหมืองใกล้ห้วยไม่มีชื่อในระยะ 50 ม. และกำหนดให้ปักหลักแสดงแนวเขตด้วยเสาคอนกรีตเหล็กหรือวัสดุอื่นๆ ที่เหมาะสมตลอดแนว และให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเพิ่มเติม</p>	<p>- มีการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และเว้นระยะ 50 ม. จากห้วยไม่มีชื่อ พร้อมทั้งติดตั้งปักหลักแสดงแนวเขตพื้นที่เว้นการทำเหมืองและปักหลักแสดงแนวเขตพื้นที่เว้นการทำเหมือง</p> <p>- บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองทางโครงการได้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้</p>	- ไม่มี	 <p>แนวเว้นระยะ 10 ม. จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</p> <p>แนวเว้นระยะ 50 ม. จากห้วยไม่มีชื่อ</p> <p>หลักหมุดแสดงแนวเขตประทานบัตร</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.2 ให้ปลูกต้นไม้ในพื้นที่เว้นการทำเหมืองและคัน ทำนบดิน โดยต้นไม้ที่นำมาปลูกจะต้องมีอายุไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยบริเวณคันทำนบดิน ให้ทำการปลูกจำนวน 3 แถว บริเวณด้านบนคันทำนบ จำนวน 1 แถว และบริเวณ ด้านข้างคันทำนบทั้ง 2 ด้าน ด้านละ 1 แถว พันธุ์ไม้ที่ใช้ ปลูกกำหนดให้เป็นไม้ท้องถิ่นที่ทำการสำรวจพบในพื้นที่ ทำการปลูกในลักษณะโครงสร้างทั่วไป 3 ชั้นเรือนยอด ประกอบด้วย ต้นไม้เรือนยอดชั้นบน ใบเขียว ปออีเก้ง เรือนยอดชั้นรอง พันธุ์ไม้ที่เลือกนำมาฟื้นฟู เช่น กาซะ เล็ดควาย และไม้พุ่ม เช่น ตะขบป่า สังเคียด เป็นต้น สำหรับไม้พื้นล่างปลูกหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลาย ของหน้าดิน และพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลเพื่อเป็นอาหารให้แก่ สัตว์ป่าและนก เช่น ไทร คอแลน เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองทางโครงการได้ ดูแลรักษาสภาพธรรมชาติเดิมไว้ - บริเวณคันทำนบดินมีการปลูกต้นไม้ท้องถิ่นที่ ทำการสำรวจพบในพื้นที่ และมีการปลูกต้นไม้ที่ สามารถอยู่รอดเสริม จำนวน 3 แถว ได้แก่ กาซะ ไทร ไม้พุ่ม ได้แก่ ตะขบป่า และมีพืชคลุม ดินอย่างหญ้าแฝก หญ้าคา และต้นอ้อ	- ไม่มี	
1.3 ก่อนเริ่มทำเหมืองในช่วงต่อไปให้โครงการทำ การรังวัดปักแนวเขตเว้นการทำเหมืองและแนวเขตพื้นที่ ชุมชนเพื่อใช้ในการอ้างอิงสำหรับป้องกันการเดินหน้า เหมืองเข้ามาในพื้นที่แนวเว้นเขตการทำเหมืองและแนว เขตพื้นที่ชุมชน	- โครงการได้ยื่นคำขอประทานบัตรทับพื้นที่ ประทานบัตรที่ 26065/14657 เดิมทั้งแปลง โดย พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ที่เคยผ่านการทำเหมือง มาแล้วประมาณ 54.7 ไร่ ปัจจุบันได้รับอนุญาต เป็นประทานบัตรที่ 33124/16349 และได้รับ อนุญาตให้เปิดการทำเหมืองเมื่อวันที่ 22 ตุลาคม 2562 ทั้งนี้โครงการทำการรังวัดปักแนวเขตเว้น การทำเหมืองและแนวเขตพื้นที่ชุมชนแล้วเพื่อ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.4 ให้จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมืองบริเวณโครงการ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสมเพื่อใช้ในการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่และพนักงานของโครงการ	ป้องกันการเดินหน้าเหมืองเข้ามาในพื้นที่แนวเว้นเขตการทำเหมืองและแนวเขตพื้นที่ชุ่มน้ำ - จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการติดตั้งไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปักหลักแสดงแนวเว้นการทำเหมือง เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ	- ไม่มี	<p>ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ</p>  <p>หลักหมุดแสดงแนวเขตประทานบัตร</p> 
1.5 ให้ตรวจสอบขอบเขตการทำเหมืองอย่างต่อเนื่องทุกเดือน พร้อมทั้งให้รายงานผลการตรวจสอบให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช และสำนักอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 1 สงขลา ทราบในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข	- มีวิศวกรควบคุมเป็นผู้ตรวจสอบขอบเขตการทำเหมืองอย่างต่อเนื่องทุกเดือน พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจสอบให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ (เอกสารแนบ 5)	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะต้องจัดส่งรายงานทุก 6 เดือน			
1.6 ให้เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนด อย่างเคร่งครัดโดยเปิดทำเหมืองในลักษณะชั้นบันได กำหนดให้ชั้นบันไดสูง 10 ม. ความกว้างชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา รวมทั้งต้องตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองชั้นบันได ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่ม หรือลื่นไหลของดินและเศษหินบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการ กำหนดอย่างเคร่งครัด ปัจจุบันอยู่ระหว่างการ พัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นชั้นบันไดสูง 10 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. ความลาด ชันไม่เกิน 45 องศา ควบคุมไปกับการทำเหมือง - มีการตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้ อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ	- ไม่มี	
1.7 ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มี ความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่ง บอกเหตุที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้ 1) เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันได หรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะพุ่งขึ้น 2) หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการ เคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง 3) มีวัสดุตกหล่นลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออก จากหน้าเหมือง 4) มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออก บริเวณด้านหน้าของดินชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน 5) หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่ สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน	- ดำเนินการตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้า เหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรง และปลอดภัยอยู่ เสมอ โดยสังเกตจากการเกิดรอยแยกบนหรือ ด้านหลังยอดของชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลผ่านออกในลักษณะพุ่งขึ้น หน้าความ ลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง มีวัสดุตกหล่นลงมาจากหน้าเหมือง หรือความ ลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอ หรือมีความ ราบเรียบเป็นเงามัน หากพบว่าบริเวณหน้า เหมืองมีลักษณะดังกล่าวจะดำเนินการแก้ไข ทันที	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.8 หากพบสิ่งบ่งชี้ที่อาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าว มีความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมือง	- หากพบสิ่งบ่งชี้ที่อาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมือง โครงการจะไม่ทำเหมืองบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งจะดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียด	- ไม่มี	-
1.9 ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองไปเป็นตามแผนผังโครงการกำหนด	- จัดให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมือง เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามแผนผังโครงการกำหนด สำเนาเอกสารอนุญาตวิศวกรควบคุมการทำเหมืองแสดงดังเอกสารแนบ 4	- ไม่มี	-
1.10 ตรวจสอบพื้นที่หน้างานก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง โดยเฉพาะช่วงหน้าฝน ต้องตรวจสอบว่าบริเวณหน้างานมีร่องรอยของแนวแตกหรือไม่ หากมีแนวรอยแตกเกิดขึ้นต้องกันพื้นที่ห้ามเข้าปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด จนกว่าจะมีการดำเนินการแก้ไขเพื่อความปลอดภัย	- มีวิศวกรของโครงการทำการตรวจสอบพื้นที่หน้างานก่อนปฏิบัติงานเป็นประจำทุกวัน หากพบแนวรอยแตกเกิดขึ้น จะทำการกันพื้นที่ไม่ให้พนักงานเข้าไปปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด พร้อมทั้งจะดำเนินการแก้ไขให้มีความปลอดภัย	- ไม่มี	-
1.11 ปิดกั้นพื้นที่เพื่อปรับปรุงแก้ไข เมื่อตรวจสอบพบว่าหน้างานใดมีลักษณะสูงชันมาก หรือมีแนวเลื่อน แนวรอยแตก หรือมีดินแทรก อันจะก่อให้เกิดการพังถล่มของหน้าเหมืองและเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน	- ปัจจุบันยังไม่มีหน้างานที่มีลักษณะเป็นแนวเลื่อน แนวรอยแตกหรือมีดินแทรกซ้อนที่จะก่อให้เกิดการพังถล่มของหน้าเหมือง หากตรวจสอบพบทางโครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.12 ให้ตัดฟันต้นไม้และขุดเปิดหน้าเหมือง เฉพาะ บริเวณที่เป็นแหล่งแร่เท่านั้น โดยรักษาพืชพรรณตาม ธรรมชาติในบริเวณอื่นๆ ให้มีสภาพเดิมมากที่สุด	- บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ทาง โครงการได้ทำการรักษาสภาพธรรมชาติเดิมไว้	- ไม่มี	<div>บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง</div> 
2. คุณภาพอากาศ 2.1 จัดให้มีรถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำบริเวณ หน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่บริเวณทางเข้า-ออก จากโครงการที่เชื่อมต่อจากทางหลวงหมายเลข 4186 เพื่อป้องกัน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยให้ทำการ ฉีดพรมน้ำวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของ สภาพภูมิอากาศ และดูแลถนนให้อยู่ในสภาพที่ดี	- ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมืองและเส้นทาง ขนส่งแร่บริเวณทางเข้า-ออก จากโครงการที่ เชื่อมต่อจากทางหลวงหมายเลข 4186 เพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยให้ทำการฉีดพรม น้ำวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของ สภาพภูมิอากาศ พร้อมทั้งดูแลถนนให้อยู่ในสภาพ ที่สามารถใช้งานได้ดี หากพบว่าการชำรุด เสียหายจะทำการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	<div>รถฉีดพรมน้ำ</div>  <div>เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการ</div> 



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.2 ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล และระยะเวลาการตรวจสอบ	- ก่อนการใช้งานยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ พนักงานผู้ใช้ จะทำการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ทุกครั้ง หากพบว่ายานพาหนะหรือเครื่องจักรอุปกรณ์ชำรุดเสียหายหรือเป็นสาเหตุที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละออง จะดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	-
2.3 กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนดโดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการและเส้นทางภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งจัดหาผ้าปิดคลุมรถให้มิดชิดตลอดเวลาที่มีการขนส่งลำเลียงแร่	- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วรถบรรทุกโดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการ และเส้นทางภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งออกกฎให้รถบรรทุกแร่ทุกคันมีการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดตลอดเวลาที่มีการขนส่งลำเลียงแร่	- ไม่มี	<p>ป้ายเตือนความเร็วรถบรรทุก</p>  <p>รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2.4 ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางคมนาคมที่ใช้ขนส่งแร่ ให้อยู่ในสภาพที่ดีและใช้งานได้อยู่เสมอ และหมั่นฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ที่ยังไม่ได้ลาดยางอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันฝุ่น</p>	<p>- ดูแลรักษาสภาพเส้นทางคมนาคมที่ใช้ขนส่งแร่ ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งมีการฉีดพรมน้ำบริเวณริมเส้นทางขนส่งวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพความเหมาะสมของภูมิอากาศ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	<p>- ไม่มี</p>	<div data-bbox="1626 351 2060 670"> <p>เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</p>  </div> <div data-bbox="1626 670 2060 989"> <p>เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการ</p>  </div> <div data-bbox="1626 989 2060 1321"> <p>รถฉีดพรมน้ำ</p>  </div>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.5 ให้จัดหาและกำชับให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับสภาพของงาน ที่ปฏิบัติอยู่ และจัดหาพื้นที่สะอาดในปริมาณที่พอเพียง เพื่อการอุปโภคและบริโภคของคนงาน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ เหมาะสมกับสภาพของงานให้พนักงานได้สวมใส่ อย่างเพียงพอต่อจำนวนพนักงาน - ออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งขณะ ปฏิบัติงาน - จัดเตรียมพื้นที่สะอาดในปริมาณที่เพียงพอ สำหรับการอุปโภคและบริโภค 	- ไม่มี	 <p>อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>  <p>น้ำดื่มสำหรับพนักงาน</p>
3. ตาเลียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว			
3.1 จัดให้มีวิศวกรโครงการคอยควบคุมการ ดำเนินการท่าเหมืองและการใช้วัตถุระเบิดอย่างใกล้ชิด เพื่อประสิทธิภาพในการผลิตแร่ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด	<ul style="list-style-type: none"> - มีวิศวกรโครงการคอยควบคุมการดำเนินการ ท่าเหมืองและการใช้วัตถุระเบิดอย่างใกล้ชิด เพื่อประสิทธิภาพในการผลิตแร่ให้มี ประสิทธิภาพสูงสุด (เอกสารแนบ 4) 	- ไม่มี	-
3.2 ในการระเบิดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 126 กก./จังหวัด	<ul style="list-style-type: none"> - การท่าเหมืองของโครงการจะทำการระเบิด โดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 126 กก./จังหวัด 	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.3 ให้ทำการบันทึกรายงานการใช้วัตถุระเบิดทุกครั้งที่มีการเจาะระเบิด และเก็บไว้ให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องสามารถตรวจสอบได้เสมอ	- ทางโครงการทำการบันทึกรายงานการใช้วัตถุระเบิดทุกครั้ง เพื่อเก็บไว้ให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องสามารถตรวจสอบได้เสมอ รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบ 5	- ไม่มี	-
3.4 เก็บเศษก้อนแร่ออกจากหน้างานด้านบนของหน้างานระเบิดก่อนการระเบิดทุกครั้งให้มากที่สุด เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็น	- ก่อนทำการระเบิดทุกครั้ง โครงการจะทำการเก็บเศษแร่ออกจากหน้างานก่อนเพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษแร่	- ไม่มี	-
3.5 ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณทางเข้าออกโครงการ	- ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ไม่มี	
3.6 ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษแร่จากระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีผลกระทบก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินหรือพืชผลของประชาชน จะต้องชดเชยค่าเสียหายทันที พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้มีความเหมาะสม	- จัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบการปลิวกระเด็นของเศษแร่หลังจากการระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามี การปลิวกระเด็นของเศษแร่และส่งผลกระทบก่อให้เกิดความเสียหายต่อประชาชน ทางโครงการจะชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม พร้อมทั้งปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้มีความเหมาะสมต่อไป	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.7 ให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง กำหนด ระยะเวลาการระเบิดในช่วงเวลา 16.00 -17.00 น. โดย จะต้องแจ้งให้พนักงานในเหมืองทราบก่อนทุกคน หรือใน กรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาการระเบิดให้แจ้ง หน่วยงานท้องถิ่นล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านเขาเหล็ก องค์การบริหารส่วน ตำบลนบพิตำ และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ	- ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. ก่อนการระเบิดจะเปิด สัญญาณเตือนเพื่อให้พนักงานในเหมืองทราบ ก่อนทุกครั้ง พร้อมทั้งติดป้ายแสดงช่วงเวลาการ ระเบิดไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ - หากมีความจำเป็นต้องเลื่อนเวลาการระเบิด โครงการจะแจ้งให้หน่วยงานท้องถิ่นทราบก่อน ล่วงหน้า 1 วัน	- ไม่มี	-
3.8 ให้ใช้ Hydraulic Breaker ช่วยทำการลดขนาด ของก้อนแร่	- ทำการลดขนาดของก้อนแร่ด้วย Hydraulic Breaker โดยไม่มีการระเบิดซ้ำแต่อย่างใด	- ไม่มี	-
3.9 ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิด ทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความ เหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป และการจุดระเบิดจะต้องจัดให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ที่ ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ ควบคุมทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียด การออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง	- การออกแบบการเจาะระเบิด และการจุด ระเบิดทุกครั้งจะมีวิศวกรผู้ชำนาญคอยควบคุม ทุกขั้นตอน และมีการจัดทำรายงานการ ออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูล ตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความเหมาะสม รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบ 5	- ไม่มี	-
3.10 ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของ แนวแร่หลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไป วางแผนเรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป	- หลังจากการระเบิดโครงการมีการดำเนินการ ตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวแร่ทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปใช้ในการวางแผนในการระเบิด ครั้งต่อไป	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.11 ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอเพื่อลดปัญหาด้านเสียงดังรบกวน	- ก่อนการใช้งานเครื่องจักรอุปกรณ์พนักงานจะ ทำการตรวจสอบสภาพก่อนทุกครั้ง หากพบว่ามี การชำรุดเสียหายจะทำการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	-
3.12 ประกาศช่วงเวลาการระเบิดให้ประชาชนทราบ ล่วงหน้า เพื่อป้องกันการตื่นตกใจ โดยจัดให้มีพนักงาน ตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อน และหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมี ไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที	- ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะมีพนักงานของ โครงการคอยตรวจตราในรัศมี 100 ม. เพื่อ ป้องกันผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้พื้นที่ที่มีการ ระเบิด และมีการเปิดสัญญาณเตือนก่อน ประมาณ 3 นาที ให้ประชาชนได้ยินอย่างทั่วถึง ในรัศมี 500 ม. เพื่อป้องกันการตื่นตกใจของ ประชาชน	- ไม่มี	-
3.13 ต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุ ระเบิดอย่างเคร่งครัด การปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย ในการใช้วัตถุระเบิด และการขนส่งวัตถุระเบิดของ โครงการให้ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยในการใช้วัตถุ ระเบิดงานเหมืองแร่	- ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุระเบิด อย่างเคร่งครัด - ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยในการใช้วัตถุ ระเบิดงานเหมืองแร่ โดยมีวิศวกรผู้ได้รับ ใบอนุญาตเป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิด ควบคุมการระเบิดทุกครั้ง - ติดป้ายเตือนแสดงเขตการใช้วัตถุระเบิด ช่วงเวลา 16.00-17.00 น. ไว้บริเวณพื้นที่ โครงการ	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.14 ให้ปฏิบัติตามวิธีการเจาะระเบิดวิธีการใช้วัตถุ ระเบิดและปริมาณวัตถุระเบิดตามที่กำหนดไว้อย่าง เคร่งครัด โดยมีวิศวกรการควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิดทุก ครั้งและออกแบบหน้าเหมืองให้มีทิศทางของการระเบิด ให้หินที่ทำการระเบิดตกอยู่ภายในขุมเหมืองเท่านั้น เพื่อ ความปลอดภัยในเรื่องของเสียงดัง แรงสั่นสะเทือนและ หินปลิว	- มีวิศวกรควบคุมดูแลให้ปฏิบัติตามวิธีการเจาะ ระเบิดการใช้วัตถุระเบิด และปริมาณการใช้วัตถุ ระเบิดตามกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด (เอกสาร แนบ 5) - ควบคุมออกแบบหน้าเหมืองให้มีทิศทางของ การระเบิด เพื่อให้หินที่ทำการระเบิดตกอยู่ ภายในขุมเหมือง ป้องกันผลกระทบด้าน สิ่งแวดล้อมแรงสั่นสะเทือนและหินปลิว	- ไม่มี	-
3.15 บังคับให้หน้าอึสระของการระเบิดหันเข้าหาขุม เหมืองโดยมีทิศตรงข้ามกับบ้านราษฎรทางทิศตะวันออก เพื่อช่วยลดระดับของผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิด	- ควบคุมหน้าอึสระของการระเบิดให้หันเข้าหาขุม เหมืองที่มีทิศตรงข้ามกับบ้านราษฎรทางทิศ ตะวันออกเพื่อช่วยลดผลกระทบจากการใช้วัตถุ ระเบิด	- ไม่มี	-
3.16 ทำการดูแลต้นไม้โตเร็วที่ปลูกอยู่รอบแนวเขต พื้นที่โครงการให้มีสภาพที่เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ และให้ ปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ล้มตาย เพื่อประสิทธิภาพ ในการเป็นแนวช่วยกรองฝุ่นละอองและดูดซับ เสียงดัง จากการทำเหมือง	- ดูแลต้นไม้โดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการให้มี สภาพที่เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ หากพบว่าต้นไม้ ล้มตายจะทำการปลูกซ่อมแซมทันที เพื่อเป็น แนวช่วยกรองฝุ่นละอองและดูดซับเสียงดังจาก การทำเหมือง	- ไม่มี	
3.17 ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลา กลางคืนช่วงเวลา 18.00-07.00 น. เนื่องจากเป็นเวลา พักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	- ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงเวลา 18.00- 07.00 น. แต่อย่างใด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ</p> <p>4.1 ให้ขุดบ่อดักตะกอน “บ1” ขนาดพื้นที่ 0.3 ไร่ บ่อดักตะกอน “บ2” ขนาดพื้นที่ 0.6 ไร่ และบ่อดักตะกอน “บ3” ขนาดพื้นที่ 0.2 ไร่</p>	<p>- จัดสร้างบ่อดักตะกอนจำนวน 3 บ่อ บริเวณ “บ1” ขนาดพื้นที่ 0.3 ไร่ เพื่อรองรับน้ำจากบริเวณ “ห1” ซึ่งเป็นพื้นที่ที่เคยผ่านการทำเหมืองมาแล้ว บ่อดักตะกอนบริเวณ “บ2” ขนาดพื้นที่ 0.6 ไร่ และ บ่อดักตะกอน “บ3” ขนาดพื้นที่ 0.2 ไร่</p>	<p>- ไม่มี</p>	 <p>บ่อดักตะกอน “บ1”</p> <p>บ่อดักตะกอน “บ2”</p> <p>บ่อดักตะกอน “บ3”</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4.2 ให้ทำการสร้างคันทำนบดินบริเวณด้านรูปสี่เหลี่ยมคางหมูบริเวณด้านข้างพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน “ด1” “ด2” และบริเวณด้านทิศตะวันออกของหน้าเหมือง “ห2-1” และ “ห2-2” โดยขนาดของคันทำนบให้มีขนาดฐานกว้าง 8 ม. สูง 2 ม. ด้านบนกว้าง 2 ม.</p>	<p>- เนื่องจากพื้นที่เก็บกองเปลือกดินบริเวณ “ด1” อยู่บนภูเขาที่ระดับความสูง 330-350 ม.(รทก.) และบ่อดักตะกอน บ1 ที่สร้างขึ้นเพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่เก็บกองเปลือกดินความสูงอยู่ที่ระดับ 320 ม.(รทก.) ทิศทางการไหลของน้ำจากพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินนั้นจะไหลลงสู่ที่ต่ำ และไหลลงสู่บ่อดักตะกอน ดังนั้น ทางโครงการจึงไม่ได้มีการจัดสร้างคันทำนบดินและคูระบายน้ำรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดินแต่อย่างใด</p> <p>- ส่วนบริเวณ “ด2” และบริเวณด้านทิศตะวันออกของหน้าเหมือง “ห2-1” และ “ห2-2” ทางโครงการยังไม่ดำเนินการจัดสร้างแต่อย่างใด และยังไม่มีการใช้ประโยชน์บริเวณ “ด2” หากมีการใช้ประโยชน์บริเวณดังกล่าวแล้วทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด</p>	- ไม่มี	<p>พื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน “ด1”</p> 
<p>4.3 ให้จัดสร้างคูระบายน้ำให้เป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ท่อร่องกว้าง 1.0 ม. ความลึก 1.5 ม. ด้านบนกว้าง 2 ม. ขนานกับแนวคันทำนบที่สร้างขึ้น</p>	<p>- เนื่องจากพื้นที่เก็บกองเปลือกดินบริเวณ “ด1” อยู่บนภูเขาที่ระดับความสูง 330-350 ม.(รทก.) และบ่อดักตะกอน บ1 ที่สร้างขึ้นเพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่เก็บกองเปลือกดินความสูงอยู่ที่ระดับ</p>	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	320 ม.(รทก.) ทิศทางการไหลของน้ำจากพื้นที่ เก็บกองเปลือกดินและเศษหินนั้นจะไหลลงสู่ที่ ต่ำ และไหลลงสู่บ่อดักตะกอน ดังนั้น ทาง โครงการจึงไม่ได้มีการจัดสร้างคันทำนบดินและคู ระบายน้ำรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดินแต่อย่างใด - ส่วนบริเวณ “ด2” และบริเวณด้านทิศ ตะวันออกของหน้าเหมือง “ห2-1” และ “ห2- 2” ทางโครงการยังไม่ดำเนินการจัดสร้างแต่ อย่างใด และยังไม่มีการใช้ประโยชน์บริเวณ “ด 2” หากมีการใช้ประโยชน์บริเวณดังกล่าวแล้ว ทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนด อย่างเคร่งครัด		
4.4 ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ และบ่อดัก ตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมี ปริมาณ 1/3 ของบ่อ และคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแล รักษาบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดี เสมอ สำหรับตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงแนวคัน ดิน หรือนำไปฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- หากพบว่ามีปริมาณตะกอนมากกว่า 1/3 ของ บ่อดักตะกอนทางโครงการจะดำเนินการขุดลอก ตะกอนทันที พร้อมทั้งจะทำการดูแลรักษาบ่อ ดักตะกอนให้อยู่ในสภาพดีเสมอ - สำหรับตะกอนที่ขุดลอกจะนำไปปรับปรุงแนว คันดิน และฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองต่อไป	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.5 จัดให้มีบ่อกักเก็บน้ำในเหมือง (Sump) เพื่อรับน้ำจากพื้นที่ บ่อเหมือง และนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ที่ปลูกไว้บนคันทำนบดิน และใช้ในการฉีดพรมบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- มีบ่อ Sump เพื่อกักเก็บน้ำภายในพื้นที่ทำเหมือง และมีการนำน้ำไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ และฉีดพรมบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่	- ไม่มี	
4.6 บริเวณที่เส้นทางขนส่งแร่ตัดผ่านห้วยไม่มีชื่อ จะต้องสร้างท่อลอดหรือ Box Culvert ให้น้ำสามารถไหลได้ตามสภาพธรรมชาติ โดยโครงการจะต้องตรวจสอบและปรับปรุงซ่อมแซมให้มีสภาพดีเสมอ	- โครงการได้ทำการจัดสร้างท่อลอดคอนกรีตบริเวณที่เส้นทางขนส่งแร่ตัดผ่านห้วยไม่มีชื่อ เพื่อให้ น้ำสามารถไหลได้ตามสภาพธรรมชาติ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบให้มีการใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	
5. ทรัพยากรดิน 5.1 ให้นำเปลือกดินเศษหินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองไปจัดทำคันทำนบดิน ส่วนที่เหลือจะนำไปเก็บกองยังพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน “ด1” ขนาดพื้นที่ 1.5 ไร่ และ “ด2” ขนาดพื้นที่ 6.0 ไร่ ส่วนที่เหลือนำไปถมกลับบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วต่อไป	- เปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองโครงการได้นำไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ และใช้ในการถมกลับพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ส่วนที่เหลือจะนำไปเก็บกองบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินตามแผนผังโครงการกำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>5.2 ติดตั้งระบบเตือนภัยล่วงหน้า (Early Warning) ตามรูปแบบของกรมทรัพยากรน้ำ ประกอบด้วย เครื่องวัดปริมาณน้ำฝน เครื่องรับส่งสัญญาณและสัญญาณไฟเตือนภัยไว้ภายในเขตพื้นที่โครงการ โดยระบบการเตือนภัยแบ่งออกเป็น 3 ระดับคือ</p> <p>- ระดับที่ 1 สัญญาณไฟสีเขียว หมายถึง มีปริมาณน้ำฝนสะสม 12 ชั่วโมงเท่ากับ 82.5 มิลลิเมตร จะมีเสียงดังเตือนทุก 20 นาที ดังนาน 10 วินาที ให้มีการเฝ้าระวังและตรวจสอบพื้นที่โครงการในบริเวณต่างๆ เช่น คุระบายน้ำ บ่อดักตะกอน หน้าเหมือง พื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน และติดตามสถานการณ์อย่างต่อเนื่อง</p> <p>- ระดับที่ 2 สัญญาณไฟสีเหลือง หมายถึง มีปริมาณน้ำฝนสะสม 12 ชั่วโมงเท่ากับ 97.5 มิลลิเมตร จะมีเสียงดังเตือนทุก 15 นาที ดังนาน 10 วินาที ให้เตรียมตัวพร้อมรับสถานการณ์ โดยตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบ และเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมือง การระบายน้ำของคุระบายน้ำ บ่อดักตะกอน พื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน และรวบรวมสิ่งของยานพาหนะเพื่อเตรียมการอพยพ และจัดเตรียมพื้นที่ที่ปลอดภัย</p> <p>- ระดับที่ 3 สัญญาณไฟสีแดง หมายถึง มีปริมาณน้ำฝนสะสม 12 ชั่วโมง เท่ากับ 120 มิลลิเมตร</p>	<p>- ดำเนินการติดตั้งระบบเตือนภัยล่วงหน้า (Early Warning) ตามรูปแบบของกรมทรัพยากรน้ำ ประกอบด้วยเครื่องวัดปริมาณน้ำฝน เครื่องรับส่งสัญญาณ และสัญญาณไฟเตือนภัยไว้ภายในเขตพื้นที่โครงการ โดยเมื่อมีปริมาณน้ำฝนตกในพื้นที่ถึงเกณฑ์ที่กำหนดระบบจะส่งสัญญาณเตือนโดยระบบการเตือนภัยแบ่งออกเป็น 3 ระดับ คือ ระดับที่ 1 สัญญาณไฟสีเขียว หมายถึง มีปริมาณน้ำฝนสะสม 12 ชั่วโมงเท่ากับ 82.5 มิลลิเมตร ระดับที่ 2 สัญญาณไฟสีเหลือง 12 ชั่วโมงเท่ากับ 97.5 มิลลิเมตร ระดับที่ 3 สัญญาณไฟสีแดง หมายถึง มีปริมาณน้ำฝนสะสม 12 ชั่วโมง เท่ากับ 120 มิลลิเมตรหมายถึง มีปริมาณน้ำฝนสะสม</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>ระบบเตือนภัยล่วงหน้า</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
จะมีเสียงดังเตือนทุก 3 นาที ดังนาน 10 วินาที ให้ เคลื่อนย้ายเครื่องจักรอุปกรณ์และพนักงานไปยังที่ ปลอดภัย			
5.3 จัดทำแผนการหนีภัยหากเกิดดินถล่มให้แก่ พนักงานและราษฎรในชุมชนใกล้เคียงไว้ล่วงหน้า และ กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการซ้อมหนีภัยให้แก่พนักงาน และราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหากเกิดดินถล่ม โดยมีการฝึกซ้อมแผนปีละ 1 ครั้ง	- ไม่มี	-
5.4 พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่ เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้พร้อมทั้งปลูก ต้นไม้เสริมเพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ	- ดำเนินการทำเหมืองเฉพาะบริเวณพื้นที่ที่ เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองเท่านั้น สำหรับ บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะรักษา สภาพภูมิประเทศเดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ เสริมเพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ	- ไม่มี	<div>บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง</div> 
6. คมนาคม 6.1 ให้ดำเนินการขนส่งแร่ดังนี้ 1) กำหนดน้ำหนักของรถบรรทุก การทุกแร่ เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และควบคุมความเร็ว รถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้ไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ส่วนรถบรรทุกที่วิ่ง ภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด และต้องกำชับให้พนักงานระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อ ป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น	- กำหนดน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ กฎหมายกำหนดพร้อมทั้งควบคุมความเร็วรถที่ วิ่งภายในโครงการให้ไม่เกิน 30 กม./ชม. สำหรับ รถที่วิ่งภายนอกโครงการกำชับให้พนักงานใช้ ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกัน อุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น	- ไม่มี	<div>ป้ายควบคุมความเร็ว</div> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ให้การบรรทุกแร่ทุกครั้งต้องทำการปิดคลุม ผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของ รถบรรทุกให้เรียบร้อย และต้องติดป้ายชื่อโครงการ และ หมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่าง ชัดเจนเพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจร อย่างเคร่งครัด	- ออกกฎระเบียบให้รถบรรทุกแร่ทุกคันปิดคลุม ผ้าใบให้มิดชิดทุกครั้งก่อนการขนส่งแร่และต้อง ติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่ รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อ ร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ - มีการอบรมเกี่ยวกับการจราจรให้พนักงานขับ รถบรรทุกของโครงการปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการ ปลูกฝังให้พนักงานปฏิบัติตามกฎจราจรอย่าง เคร่งครัด		
6.2 ให้ผู้ประกอบการปรับปรุงหรือซ่อมแซมถนนส่วน ที่ใช้ร่วมกับชุมชนให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตลอดอายุ ประทานบัตร	- ทำการตรวจสอบและดูแลรักษาถนนส่วนที่ใช้ ร่วมกับชุมชนให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุดเสียหายจะซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	
6.3 ทำการตรวจเช็ครถบรรทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และ อื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- ก่อนการใช้งานรถบรรทุกแร่ พนักงานผู้ใช้งาน ทำการตรวจเช็คสภาพก่อนทุกครั้ง หากพบว่ามี การชำรุดจะทำการซ่อมแซมทันที เพื่อให้ รถบรรทุกแร่มีสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัย อยู่เสมอ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6.4 ให้ทำการดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหาย ให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- จะทำการดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุด เสียหายจะรีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- ไม่มี	-
6.5 อบรมและหมั่นเตือนให้พนักงานขับรถปฏิบัติตาม กฎจราจรและอยู่ในสภาพที่พร้อมทำงาน ถ้าฝ่าฝืนควรมี มาตรการตักเตือนหรือลงโทษทันที ทั้งนี้ควรชะลอ ความเร็วรถขณะผ่านชุมชน และโรงเรียนเพื่อลดความ เสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ	- มีการอบรมเกี่ยวกับการจราจรให้แก่พนักงาน ขับรถบรรทุกของโครงการปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็น การปลูกฝังให้พนักงานปฏิบัติตามกฎจราจรและ ออกกฎให้พนักงานปฏิบัติตามกฎจราจรอย่าง เคร่งครัด ถ้าฝ่าฝืนจะมีมาตรการตักเตือนหรือ ลงโทษทันที	- ไม่มี	-
6.6 ห้ามขนส่งแร่ในช่วงเวลาก่อนนักเรียนเข้าเรียน และหลังเลิกเรียน 1 ชั่วโมง	- หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาก่อนนักเรียน เข้าเรียน และหลังเลิกเรียน 1 ชั่วโมง คือในช่วง ก่อนเวลา 08.00 น. และหลังเวลา 15.00 น.	- ไม่มี	-
6.7 จัดให้มีรถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้า เหมืองและเส้นทางขนส่งแร่บริเวณทางเข้า-ออก จาก โครงการที่เชื่อมต่อจากทางหลวงหมายเลข 4186 เพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยให้ทำการฉีด พรมน้ำวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของ สภาพภูมิอากาศ และดูแลถนนให้อยู่ในสภาพที่ดี	- ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมืองและ เส้นทางขนส่งแร่บริเวณทางเข้า-ออก จาก โครงการที่เชื่อมต่อจากทางหลวงหมายเลข 4186 เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยให้ทำการฉีดพรมน้ำวันละ 3-4 ครั้ง หรือ ตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ พร้อม ทั้งดูแลถนนให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดี หากพบว่ามีรถชำรุดจะทำการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6.8 ติดป้ายเตือน “ระวังรถบรรทุกเข้า-ออก” บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยขนาดของป้าย และตัวหนังสือต้องมีขนาดใหญ่ให้สังเกตเห็นได้ง่าย สะดุดตา พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ	- มีการติดป้ายเตือน “ระวังรถบรรทุกเข้า-ออก” บริเวณทางหลวงหมายเลข 4186 ที่เป็นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยมีขนาดป้ายและตัวหนังสือขนาดใหญ่สังเกตเห็นได้ง่าย พร้อมทั้งมีการติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ	- ไม่มี	 <p>ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก</p>
6.9 รถบรรทุกทุกแระจะต้องวิ่งทิ้งระยะห่างกันพอสมควร และไม่วิ่งตามกันหลายคัน เพราะจะทำให้เกิดความไม่คล่องตัวในการจราจร โดยเฉพาะในกรณีที่มีรถคันอื่นจะแซง	- กำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกแระวิ่งทิ้งระยะห่างกันพอสมควร เพื่อป้องกันความไม่คล่องตัวในการจราจร และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- ไม่มี	-
6.10 ให้ตรวจตราเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะบริเวณถนนลูกรังบดอัดและถนนคอนกรีตที่กลุ่มผู้ประกอบการร่วมกันพัฒนาขึ้น หากพบเศษดินเศษหินร่วงหล่นให้รีบดำเนินการจัดเก็บทันที	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะบริเวณถนนลูกรังบดอัดและถนนคอนกรีตที่กลุ่มผู้ประกอบการร่วมกันพัฒนาขึ้น หากพบเศษดินเศษหินร่วงหล่นจะรีบดำเนินการจัดเก็บทันที	- ไม่มี	 <p>ถนนที่กลุ่มผู้ประกอบการร่วมกันพัฒนา</p>
6.11 ให้ตรวจตราเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะบริเวณทางแยกขึ้นสู่ทางหลวงหมายเลข 4186 หากพบเศษดินเศษหินร่วงหล่นหรือมีฝุ่นดินเกาะผิวถนน ให้รีบดำเนินการเก็บกวาดและทำความสะอาดทันที	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะบริเวณทางแยกขึ้นสู่ทางหลวงหมายเลข 4186 หากพบเศษดินเศษหินร่วงหล่นหรือมีฝุ่นดินเกาะผิวถนน จะรีบดำเนินการเก็บกวาดและทำความสะอาดทันที	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7. ป่าไม้ และสัตว์ป่า 7.1 กำหนดให้ทำการปลูกป่าทดแทนในพื้นที่ที่มีการ ปลูกยางพาราทางทิศตะวันออกและทิศตะวันตกเฉียงใต้ ของโครงการ และพื้นที่ที่มีการปลูกไม้ผล ขนาดพื้นที่ ประมาณ 3 ไร่ โดยให้นำต้นไม้เดิมออกและปลูกพันธุ์ไม้ ท้องถิ่นที่ทำการสำรวจพบในพื้นที่ ทดแทนต้นไม้เดิม ทั้งนี้การนำต้นไม้เดิมออกจะต้องประสานกับหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องและดำเนินการตามกฎหมายกำหนด	- พื้นที่ที่มีการปลูกยางพาราทางทิศตะวันออก และทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ และพื้นที่ ที่มีการปลูกไม้ผล ขนาดพื้นที่ประมาณ 3 ไร่ โครงการทำการปลูกป่าทดแทน โดยนำต้นไม้ เดิมออกและปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่ทำการสำรวจ พบในพื้นที่ทดแทน	- ไม่มี	-
7.2 หากพบเห็นการลักลอบจุดไฟป่า หรือการกระทำ ผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่นๆ เช่น การบุกรุก แ้ว ถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้ง หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ โดยทันที	- หากพบว่ามีลักลอบจุดไฟป่า หรือการ กระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่นๆ เช่น การบุกรุก แ้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า ทางโครงการจะดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานที่ เกี่ยวข้องทราบทันที	- ไม่มี	-
7.3 ให้จัดเตรียมรถบรรทุกน้ำและอุปกรณ์ดับไฟป่า หากพบเห็นการเกิดไฟป่าให้รีบทำการดับไฟ หากเห็นว่า อยู่ในระดับรุนแรงให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทันที	- จัดเตรียมรถบรรทุกน้ำและอุปกรณ์ดับไฟป่า เพื่อทำการดับไฟป่ากรณีฉุกเฉิน หากเห็นว่าอยู่ ในระดับรุนแรงจะรีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทันที	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7.4 กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของ โครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอัน เป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หากฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย และให้พัน สภาพการเป็นพนักงานของโครงการ รวมทั้งติดประกาศ ประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบในพื้นที่โครงการ โดย ห้ามล่าสัตว์หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อ ชีวิตและถิ่นอาศัยของสัตว์ป่าหรือการกระทำอื่นใด ซึ่ง เป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ โดยให้จัดทำ ป้ายแสดงอย่างชัดเจน และดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	- กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของ โครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์หรือกระทำการอื่น ใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัย ของสัตว์ป่า พร้อมทั้งติดป้ายกฎระเบียบ ข้อบังคับไว้บริเวณทางเข้าโครงการ	- ไม่มี	<p>ป้ายกฎระเบียบข้อบังคับ</p> 
7.5 ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการ ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่พนักงานและประชาชนให้ เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่าคุ้มครอง เพื่อลดการบุกรุก ทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า รวมทั้งจัดให้มีกิจกรรมปลูก ป่าในพื้นที่สาธารณะที่เข้าร่วมกับชุมชนในวันสำคัญ	- ทางโครงการยินดีให้ความร่วมมือกับหน่วยงาน ต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่พนักงาน และประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่า คุ้มครอง เพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า - จะจัดให้มีกิจกรรมปลูกป่าในพื้นที่สาธารณะ ร่วมกับชุมชนในวันสำคัญ	- ไม่มี	-
7.6 ในระหว่างการทำเหมือง หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น บริษัท เอเชียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด จะต้องขอความ ร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 5 (นครราชสีมา) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำใน	- ระหว่างการทำเหมืองหากพบเห็นสัตว์ป่าที่ใกล้ สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ ทางโครงการจะแจ้งให้สำนักบริหารพื้นที่ อนุรักษ์ที่ 5 (นครราชสีมา) ทราบ เพื่อให้ ผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำใน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
การดำเนินการ โดยบริษัท เอเชียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	การดำเนินการ และยินดีรับผิดชอบด้าน งบประมาณทั้งหมด		
7.7 ในระหว่างการทำเหมือง หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ ตกค้างติดอยู่ในพื้นที่เปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บ ในพื้นที่หน้างานเปิดหน้าเหมือง ให้ทำการปฐมพยาบาล โดยประสานงานติดต่อกับเจ้าหน้าที่สำนักบริหารพื้นที่ อนุรักษ์ที่ 5 (นครราชสีมา) เพื่อนำไปปล่อยพื้นที่ที่มี ลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยตามความเหมาะสม ของสัตว์นั้นต่อไป	- ในระหว่างการทำเหมือง หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ ตกค้างติดอยู่ในพื้นที่เปิดหน้าเหมือง หรือได้รับ บาดเจ็บในพื้นที่หน้างานเปิดหน้าเหมือง จะทำ การปฐมพยาบาล และประสานงานติดต่อกับ เจ้าหน้าที่สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 5 (นครราชสีมา) เพื่อนำไปปล่อยพื้นที่ที่มี ลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยตามความ เหมาะสมของสัตว์นั้นต่อไป	- ไม่มี	-
7.8 ให้บริษัท เอเชียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด สนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยพิทักษ์อุทยาน แห่งชาติเขานันที่ 3 (คลองกัน) ในด้านการดูแลป่าไม้และ การป้องกันการล่าสัตว์ป่า	- หากได้รับการประสานงานจากหน่วยพิทักษ์ อุทยานแห่งชาติเขานันที่ 3 (คลองกัน) ให้ โครงการสนับสนุนการปฏิบัติงานในด้านการ ดูแลป่าไม้และการป้องกันสัตว์ป่า ทางโครงการ ยินดีให้ความร่วมมือและการสนับสนุน	- ไม่มี	-
8. เกษตรกรรม หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณ ใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทาง ราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่ กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทาง	- ที่ผ่านมามีไม่ได้รับเรื่องเรียนจากราษฎรที่อาศัย อยู่บริเวณใกล้เคียงทางโครงการแต่อย่างใด หาก ได้รับเรื่องเรียนทางโครงการจะเร่งแก้ไขเหตุ ความเดือดร้อนก่อนจะดำเนินการทำเหมือง ต่อไป	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จ สิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป			
9. เศรษฐกิจ-สังคม 9.1 ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจาก หน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วม เป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง แร่ ” เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎร บริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง	- แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประกอบด้วย เจ้าอาวาสวัดเขาเหล็ก นักวิชาการสาธารณสุข ตำบลนบพิตำ รักษาการหัวหน้าศูนย์เด็กก่อน เกณฑ์วัดถ้ำเขาเหล็ก เป็นคณะที่ปรึกษา โดยมี คณะกรรมการ ได้แก่ วิศวกรเหมืองแร่บริษัท เอเชียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านเขาเหล็ก ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้าน นบ ตัวแทนราษฎรจากบ้านเขาเหล็กผู้ช่วย ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่1 บ้านนบ กรรมการหมู่บ้านหมู่ ที่ 1 ตำบลกรุงชิง ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านนบ และพนักงานบริษัทฯ เอกสารแต่งตั้ง คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์แสดงดัง เอกสาร แนบ 6	- ไม่มี	-
9.2 จัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์รวมถึงกิจกรรม ช่วยเหลือชุมชน กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดี ระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง ประกอบด้วย แผนงานดังนี้	- จัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์รวมถึงกิจกรรม ช่วยเหลือชุมชน เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับ ราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง รายละเอียดดัง เอกสาร แนบ 7	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> - แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม - แผนงานด้านประชาสัมพันธ์ - แผนงานจัดการกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ <p>กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุน ฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผนการสร้างความรู้ความเข้าใจ - แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม - แผนการมีส่วนร่วมของประชาชนและการ ประชาสัมพันธ์โครงการ 			
9.3 จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อ โครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่หมู่ที่ 2 บ้าน เขาเหล็ก โดยตรวจเช็คกล่องอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนอย่าง ต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ผลกระทบจากโครงการ ต่อชุมชน	- ติดตั้งจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อน ของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง แร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับบริเวณที่ทำการ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านเขาเหล็ก หากได้รับเรื่อง ร้องเรียนทางโครงการจะให้ความช่วยเหลือด้วย ความเป็นธรรม	- ไม่มี	
9.4 ประสานงานกับราษฎรที่อยู่บริเวณใกล้เคียง โครงการอย่างต่อเนื่อง หากมีผลกระทบจะต้องเร่ง ดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร่งด่วนและยุติธรรม	- จัดให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งมี ตัวแทนของชุมชนร่วมเป็นคณะกรรมการด้วย โดยจะมีการประสานงานอย่างต่อเนื่อง หากมี ราษฎรได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรม ของโครงการ จะเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหา ดังกล่าวโดยเร่งด่วนและยุติธรรม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9.5 จ้างแรงงานในชุมชนใกล้เคียงเข้าทำงานใน เหมืองเป็นหลัก	- ปัจจุบันพนักงานของบริษัท เอเชียเหมืองแร่ จำกัด ส่วนใหญ่เป็นคนในชุมชนใกล้เคียง	- ไม่มี	-
จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ อย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้ง ผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่ตำบลนบพิตำ องค์การบริหารส่วนตำบลนบพิตำ และสื่อมวลชนท้องถิ่น โดยจัดทำเป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่ง รายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ ไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไข ระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูล ที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ ที่ติดต่อได้ - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน 9.6 ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ทำการประชาสัมพันธ์การทำเหมืองของ โครงการโดยจัดทำเป็นแผ่นพับ แจกผ่าน ผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่ ตำบลนบพิตำ องค์การบริหารส่วนตำบลนบพิตำและสื่อมวลชน ท้องถิ่น ทราบโดยจะดำเนินการประชาสัมพันธ์ ข้อมูลปีละ 2 ครั้ง เอกสารประชาสัมพันธ์ โครงการแสดงดัง เอกสารแนบ 8	- ไม่มี	 <p>ประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่โครงการ</p>  <p>ประชาสัมพันธ์บริเวณบ้านผู้ใหญ่ หมู่ที่ 2</p>
9.7 จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่	- จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการพัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตรการจัดเก็บเงินกองทุนให้ดำเนินการดังนี้</p> <p>(1) ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดตามเงื่อนไขในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการเห็นชอบรายงาน EIA ของโครงการและเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร โดยให้เปิดบัญชีธนาคารซึ่งใช้ชื่อ “บริษัท เอเชียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด” ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) การนำเงินเข้ากองทุน</p>	<p>เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการพัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตรและพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร โดยใช้ชื่อบัญชีกองทุนว่า “บริษัท เอเชียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด (กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)” โดยมีการนำเงินเข้าบัญชีกองทุนครั้งแรกในวันที่ 18 กรกฎาคม 2562 จำนวน 500,000 บาท สถานะกองทุนปัจจุบัน ณ วันที่ 5 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 541,932.29 บาท รายละเอียดนำเสนอตั้ง</p> <p>เอกสารแนบ 9</p>		


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>(2.1) ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตรหรือตั้งแต่ได้รับเงื่อนไขให้มีการจัดตั้งกองทุนตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรหรือตามที่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p> <p>(2.2) ในช่วงปีต่อมาจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองนำเงินเข้ากองทุนทุกปี ตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร หรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p> <p>กรณีหยุดการทำเหมืองให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองยังคงต้องนำเงินเข้ากองทุนอย่างต่อเนื่องจนกว่าสิทธิและหน้าที่ตามประทานบัตรจะสิ้นสุดลง</p>			
<p>10.สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</p> <p>10.1 จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.</p>	<p>- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพ อาชีวอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับ</p>	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่าย สำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัย หรือการตรวจสอบสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุน กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน</p> <p>การจัดเก็บเงินกองทุนให้ดำเนินการดังนี้</p> <p>(1) การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำ เหมืองจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและ ช่วงเวลาที่กำหนดตามเงื่อนไขในมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการเห็นชอบ รายงาน EIA ของโครงการ และเงื่อนไขแนบท้ายประทาน บัตร โดยให้เปิดบัญชีธนาคารซึ่งใช้ชื่อ “บริษัท เอเชีย เหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด” ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงาน ผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>(2) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>(2.1) ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วง การทำเหมืองนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจาก ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตรหรือ ตั้งแต่ได้รับเงื่อนไขให้มีการจัดตั้งกองทุนตามวงเงินที่ กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรหรือตามที่</p>	<p>สาธารณสุขของชุมชน โดยใช้ชื่อบัญชีกองทุนว่า “บริษัท เอเชียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด (กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ) โดยมีการนำเงินเข้า บัญชีครั้งแรก ในวันที่ 18 กรกฎาคม 2562 จำนวน 200,000 บาท สถานะกองทุนปัจจุบัน ณ วันที่ 8 กรกฎาคม 2567 จำนวน 304,676.53 บาท รายละเอียดนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 9</p>		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p> <p>ในช่วงปีต่อมาจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร</p> <p>ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองนำเงินเข้า</p> <p>กองทุนทุกปี ตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้าย</p> <p>ประทานบัตรหรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ</p> <p>เหมืองแร่กำหนด</p> <p>กรณีหยุดการทำเหมืองให้ผู้ถือประทาน</p> <p>บัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองยังคงต้องนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>อย่างต่อเนื่องจนกว่าสิทธิและหน้าที่ตามประทานบัตรจะ</p> <p>สิ้นสุดลง</p>			
<p>10.2 ให้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตาม</p> <p>ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ติดตั้งบริเวณพื้นที่</p> <p>โครงการ และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านเขาเหล็ก</p>	<p>- ทำการติดเอกสารประชาสัมพันธ์ผลการติดตาม</p> <p>ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่</p> <p>โครงการ และที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้าน</p> <p>เขาเหล็ก</p>	- ไม่มี	<p>ประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่โครงการ</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ประชาสัมพันธ์บริเวณบ้านผู้ใหญ่ หมู่ที่ 2</p> 
10.3 ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูก สุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบ เรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับ สภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	- จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูก สุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้ เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงานและมีจำนวน เพียงพอกับพนักงาน	- ไม่มี	-
10.4 ให้จัดหาและกำชับให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับสภาพของงาน ที่ปฏิบัติอยู่ และจัดหาพื้นที่สะอาดในปริมาณที่พอเพียง เพื่อการอุปโภคและบริโภคของคนงาน	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้พนักงานได้สวมใส่ตามลักษณะงาน - จัดเตรียมพื้นที่สะอาดในบริเวณที่เพียงพอ เพื่อ การอุปโภคและบริโภคของคนงาน	- ไม่มี	<p>อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
10.5 กำหนดใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของระบบการได้ยิน โดยใช้ที่ครอบหู (Ear Muff) ซึ่งมีการลดเสียง (Noise Reduction Rating, NRR) เท่ากับ 30 เดซิเบล และที่อุดหู (Ear Plug) ซึ่งมีการลดเสียง (Noise Reduction Rating, NRR) เท่ากับ 33 เดซิเบล หรือมีค่าการลดเสียงที่มากกว่านี้	- ทางโครงการจัดเตรียม Ear Muff ที่มีค่าการลดเสียงเท่ากับ 30 เดซิเบล และ Ear Plug ที่มีค่าการลดเสียงเท่ากับ 33 เดซิเบล ให้พนักงานพร้อมทั้งออกกฏให้พนักงานสวมใส่ทุกครั้งขณะปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง	- ไม่มี	-
10.6 ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2549 เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน	- พนักงานที่ทำงานอยู่ในพื้นที่เสียงดัง จะมีการจัดเปลี่ยนเวรการทำงานไม่ให้เกิน 8 ชั่วโมง และมีช่วงเวลาพักการทำงาน เพื่อป้องกันการได้รับระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง	- ปฏิบัติตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศ ณ วันที่ 26 มกราคม 2561	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.7 ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบ กิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไป ให้ นายจ้างจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถาน ประกอบกิจการ ตามที่ระบุไว้ในกฎกระทรวงของ กระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสง สว่าง และเสียง พ.ศ.2549	- จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงในการทำงาน บริเวณโรงแต่งและภายในโรงซ่อมเมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2567 พบว่า มีระดับไม่เกินค่า มาตรฐาน - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้พนักงานสวมใส่ตามลักษณะงานทุกครั้งขณะ ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความเสี่ยงเสียงดัง	- ปฏิบัติตามประกาศกรมสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับ เสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศ ณ วันที่ 26 มกราคม 2561	-
10.8 ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการ อบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่ พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- จัดให้มีการฝึกอบรมการทำงานและการใช้ เครื่องจักรอุปกรณ์แก่พนักงานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวัน ก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่ พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคลขณะปฏิบัติงาน	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.9 ให้จัดหายาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันเวลาที่ พร้อมกับการจัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันเวลาที่ และจัดเตรียมรถสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง	- ไม่มี	 <p>อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p>
10.10 จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน	- ปัจจุบันยังไม่มีมีการรับพนักงานเข้ามาใหม่ หากมีการรับพนักงานเข้ามาทำงานใหม่ทางโครงการ จะทำการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนทุกครั้ง เพื่อเป็นฐานข้อมูลสุขภาพเบื้องต้น	- ไม่มี	-
10.11 ก่อนทำการระเบิดทุกครั้งดำเนินการ ดังนี้ - แจ้งให้คนงานทราบเพื่ออยู่ในที่ปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. - เปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินโดยทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที	- ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะทำการแจ้งให้คนงานทราบทุกครั้ง เพื่อให้พนักงานไปอยู่ในที่ปลอดภัย พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยิน โดยทั่วถึงในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที	- ไม่มี	-
10.12 ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย เช่น - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย	- ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชยอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554</p> <ul style="list-style-type: none"> - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537 			
<p>11.การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ</p> <p>11.1 ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ</p>	<p>- ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนผังกำหนดเพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ</p>	- ไม่มี	-
<p>11.2 กำหนดให้ทำการฟื้นฟูชั้นบันไดและพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงปีโดยทันที ตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยแบ่งช่วงการฟื้นฟูดังนี้</p> <p>1) แผนการปลูกป่าทดแทน</p> <p>ปลูกป่าทดแทนในพื้นที่ที่มีการปลูกยางพาราทางทิศตะวันออกและทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ และพื้นที่ที่มีการปลูกไม้ผล ขนาดพื้นที่ประมาณ 3 ไร่ โดยให้นำต้นไม้เดิมออกและปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่สำรวจพบในพื้นที่ ทดแทนต้นไม้เดิม โดยดำเนินการให้เสร็จก่อนทำเหมืองในช่วงต่อไป ทั้งนี้การนำต้นไม้เดิมออกจะต้องประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและดำเนินการตามกฎหมายกำหนด</p>	<p>การดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟู ปัจจุบันเป็นการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 5 : ปี 2567) ซึ่งตามแผนการฟื้นฟูกำหนดให้ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือของหน้าเหมือง ห 1 ที่ระดับความสูง 360 ม.(รทก.) และทางด้านทิศใต้ของหน้าเหมือง ห 1 ที่ระดับความสูง 340 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 1 ไร่ ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน“ค1” ขนาดพื้นที่ประมาณ 1.5 ไร่ และปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน “ค2” ขนาดพื้นที่ประมาณ 6 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย รวมพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 8.5</p>	- ไม่มี	<p>ต้นไม้บริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน “ค2”</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>ไร่ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกเป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกรณีพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ</p> <p>- ปัจจุบันดำเนินการปรับปรุงหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความปลอดภัยควบคู่ไปกับการทำเหมือง ขนาดประมาณ 15 ไร่ ส่วนบริเวณบ่อเหมืองหรือขุมเหมืองที่ไม่ได้ดำเนินการแล้ว ได้นำเปลือกดินและเศษหินที่ได้จากการระเบิดหน้าเหมืองมาปรับสภาพพื้นที่ เพื่อเตรียมปลูกต้นไม้ทดแทน ขนาดประมาณ 30 ไร่ บริเวณรอบพื้นที่เก็บกองมูลดินทรายได้จัดสร้างคันทำนบดินและคูระบายน้ำล้อมรอบ และดูแลแนวต้นไม้ให้เจริญเติบโตได้ดี ขนาดประมาณ 30 ไร่ และดูแลแนวต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้อยู่ในสภาพดีเสมอ</p>		<p>ต้นไม้บริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน “ด2”</p>  <p>ต้นไม้บริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน “ด1”</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2) แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) ปลูกต้นไม้บนคันทำนบดิน ขนาดพื้นที่ประมาณ 2 ไร่ ปลูกต้นไม้ในพื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 50 ม. จากห้วยไม่มีชื่อ ขนาดพื้นที่ประมาณ 8 ไร่ และปลูกต้นไม้ในพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วในช่วงที่ผ่านมาขนาดพื้นที่ประมาณ 13 ไร่ รวมพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 23 ไร่</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-9) ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือของหน้าเหมือง ท 1 ที่ระดับความสูง 360 ม.(รทก.) และทางด้านทิศใต้ของหน้าเหมือง ท 1 ที่ระดับความสูง 340 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 1 ไร่ ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน “ด1” ขนาดพื้นที่ประมาณ 1.5 ไร่ และปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน “ด2” ขนาดพื้นที่ประมาณ 6 ไร่ รวมพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 8.5 ไร่</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 10-15) ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองของหน้าเหมือง ท 2-1 และหน้าเหมือง ท 2-2 ที่ระดับความสูง 380-370 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 8 ไร่</p>	<p>-โครงการดำเนินการจัดส่งรายงานผลการดำเนินการด้านการฟื้นฟูให้กับสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ 1 สงขลา เพื่อส่งต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราช และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมส่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราชทราบ โดยจัดส่งครั้งสุดท้ายในปี 2567 รายละเอียดตั้งเอกสารแนบ 3</p>		-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 16-21) ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองของหน้าเหมือง ท 2-1 และหน้าเหมือง ท 2-2 ที่ระดับความสูง 360-350 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ ปลูกต้นไม้บนพื้นที่ที่สิ้นสุดการถมกลับแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 3.5 ไร่ รวมพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 8.5 ไร่</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 22-25) ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองของหน้าเหมือง ท 2-1 และหน้าเหมือง ท 2-2 ที่ระดับความสูง 340-320 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 4.3 ไร่ และในที่สุดท้ายของการทำเหมืองให้ทำการปรับถมบ่อดักตะกอน “บ1” “บ2” และ “บ3” ขนาดพื้นที่ประมาณ 0.3, 0.6 และ 0.2 ไร่ รวมพื้นที่ประมาณ 1.1 ไร่ รวมพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 5.4 ไร่</p>			
<p>12. ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน</p> <p>ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 14 นครศรีธรรมราช ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป</p>	<p>- ที่ผ่านมายังไม่พบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดีที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หากพบทางโครงการจะดำเนินการตามเงื่อนไขตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ไม่มี</p>	-

ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. คุณภาพอากาศ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎร์ทางทิศตะวันออก บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ และวัดเขาเหล็ก ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (เดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศต้องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี และต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 13-16 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎร์ทางทิศตะวันออก บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ และวัดเขาเหล็ก พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณบ้านราษฎร์ทางทิศตะวันออก พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.50-1.00 ม./วินาที และในช่วงที่ทำการตรวจวัดมีลมสงบคิดเป็นร้อยละ 16.67	- ไม่มี	-
2. เสียง และความสั่นสะเทือน - ตรวจวัดระดับเสียง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎร์ทางทิศตะวันออก บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ และวัดเขาเหล็ก ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (เดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ระหว่างวันที่ 13-16 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านราษฎร์ทางทิศตะวันออก บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ และวัดเขาเหล็ก พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
- ตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุระเบิดของ โครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎรทางทิศ ตะวันออก ขอบแปลงพื้นที่โครงการ ปีละ 2 ครั้ง (เดือน มีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) โดยทำ การตรวจวัดขณะทำการระเบิด	- ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 13 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้าน ราษฎรทางทิศตะวันออก และขอบแปลงพื้นที่ โครงการพบว่า ขอบแปลงพื้นที่โครงการมีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนบ้านราษฎรทางทิศ ตะวันออกตรวจไม่พบค่าความสั่นสะเทือน	- ไม่มี	-
3. คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน โดยมีดัชนีที่วิเคราะห์ ได้แก่ ความ เป็นกรดและด่าง (pH) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็ก (Fe) ตะกั่ว (Pb) สาร หนู (As) แคดเมียม (Cd) แมงกานีส (Mn) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ห้วยไม่มีชื่อ คลองกันก่อนผ่านพื้นที่โครงการ และ คลองกันหลังผ่านพื้นที่โครงการ ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 13 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลอง กันก่อนผ่านพื้นที่โครงการ คลองกันหลังผ่าน พื้นที่โครงการ และห้วยไม่มีชื่อ พบว่า คลองกัน ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ และคลองกันหลังผ่าน พื้นที่โครงการมีผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน ส่วนห้วยไม่มีชื่อที่ไม่สามารถเก็บ ตัวอย่างได้ เนื่องจากน้ำแห้ง	- ไม่มี	-
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน โดยมีดัชนีที่วิเคราะห์ ได้แก่ ความ เป็นกรดและด่าง (pH) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อ บาดาลวัดเขาเหล็กในวันที่ 13 พฤศจิกายน 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ กำหนดที่เหมาะสม ยกเว้น ความเป็นกรด-ด่าง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(Turbidity) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็ก (Fe) ตะกั่ว (Pb) สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) แมงกานีส (Mn) จำนวน 1 สถานี คือ บ่อบาดาลวัดเขาเหล็ก ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	แคดเมียม ตะกั่ว และสารหนู ที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด		
5. ดิน เพื่อเป็นการเฝ้าระวังปริมาณสารหนู (Arsenic) จากการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ จึงกำหนดให้ทำการวิเคราะห์ปริมาณสารหนูในดินบริเวณจุดเปิดหน้าเหมืองของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง	- เจื่อนไขมาตรการกำหนดให้มีการเก็บตัวอย่างดินบริเวณจุดเปิดหน้าเหมืองของโครงการ เพื่อทำการวิเคราะห์ปริมาณสารหนูในดิน ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจวัดครั้งล่าสุด ในวันที่ 13 พฤศจิกายน 2567 ผลการวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-
6. เศรษฐกิจ-สังคม 6.1 ให้ศึกษาวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพทางเศรษฐกิจและสังคม ของชุมชนที่เกี่ยวข้องเพื่อนำมาเปรียบเทียบกันในประเด็นด้านต่างๆ เช่น - สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ - ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน	- ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชน พื้นที่ อ่อนไหว สถานศึกษา และครัวเรือนในรัศมี 3 กม. จากที่ตั้งโครงการ ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านนบตำบลกรูชิง หมู่ที่ 2 บ้านเขาเหล็ก ตำบลนบพิ ตำบลวัดเขาเหล็ก และศูนย์อบรมเด็กก่อนเกณฑ์วัดเขาเหล็กทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการสำรวจครั้งล่าสุดในปี 2567 รายละเอียดดังเอกสารแนบ 12 และหัวข้อ 3.8	- ไม่มี	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> - ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ <p>ผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กม. พื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กม. สถานศึกษาในรัศมี 3 กม. ครุว์เรือนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านนบ ตำบลกรุงชิง และหมู่ที่ 2 บ้านเขาเหล็ก ตำบลนบพิตำ ปีละ 1 ครั้ง</p>			
<p>6.2 ให้บันทึกสถิติเรื่องร้องเรียน และจัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหาสาเหตุ และวิธีการแก้ไข</p>	<p>- หากมีการร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ จะทำการบันทึกสถิติเรื่องร้องเรียน และจัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ และวิธีการแก้ไข</p>	- ไม่มี	-
<p>6.3 ให้บันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุรวมทั้งวิธีการป้องกันแก้ไข</p>	<p>- มีการบันทึกและรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในแต่ละเดือน พร้อมทั้งวิธีการป้องกันและแก้ไข (เอกสารแนบ 10)</p>	- ไม่มี	-
<p>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>7.1 ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน โดยให้ดำเนินการตรวจตามความเสี่ยงของงาน ตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่มีหน้าที่ความรับผิดชอบ โดยให้ดำเนินการตั้งแต่เริ่มการทำงาน และความถี่ตามความเสี่ยงของงานเป็นประจำปีต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ 	<p>- การดำเนินงานที่ผ่านมาทางโครงการจะทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามความเสี่ยงของงานปีละ 1 ครั้ง หากพบพนักงานมีผลตรวจสุขภาพผิดปกติจะดำเนินการส่งพนักงานเข้ารับการตรวจจากแพทย์โดยละเอียด</p> <p>- โดยมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานของบริษัทเอเชียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 12-19 พฤศจิกายน 2567 รายละเอียดดังเอกสารแนบ 11 และหัวข้อ 3.7</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> - โรคชิลีโคสิส - เอกซเรย์ปอด <p>ทั้งนี้หากผลการตรวจสอบสุขภาพผิดปกติให้โครงการ ส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์โดย ละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์ วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้ สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรค หรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วน เกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่น ละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว พนักงานของโครงการ</p>			
<p>7.2 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุจาก การทำเหมือง พร้อมวิธีการป้องกันและแก้ไข เพื่อใช้ ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พนักงานของ โครงการ ต่อเนื่อง</p>	<p>- มีการจัดทำบันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิด อุบัติเหตุจากการทำเหมือง พร้อมวิธีการป้องกัน และแก้ไขอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>
<p>8. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ</p> <p>ให้ติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามแผนการฟื้นฟู พื้นที่ผ่านการทำเหมืองปีละ 1 ครั้ง รายละเอียดดังนี้</p> <p>1) แผนการปลูกป่าทดแทน</p> <p>ทำการปลูกป่าทดแทนในพื้นที่ที่มีการปลูกยางพารา</p>	<p>- การดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟู ปัจจุบันเป็น การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 5 : ปี 2567) ซึ่งตาม</p>	<p>- ไม่มี</p>	

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ทางทิศตะวันออกและทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ และพื้นที่ที่มีการปลูกไม้ผล ขนาดพื้นที่ประมาณ 3 ไร่ โดยให้นำต้นไม้เดิมออกและปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นทดแทนต้นไม้เดิม โดยดำเนินการให้เสร็จก่อนทำเหมืองในช่วงต่อไป ทั้งนี้การนำต้นไม้เดิมออกจะต้องประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและดำเนินการตามกฎหมายกำหนด</p> <p>2) แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) ปลูกต้นไม้บนคันทำนบดิน ขนาดพื้นที่ประมาณ 2 ไร่ ปลูกต้นไม้ในพื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 50 ม. จากห้วยไม่มีชื่อ ขนาดพื้นที่ประมาณ 8 ไร่ และปลูกต้นไม้ในพื้นที่ที่ทำเหมืองแล้วในช่วงที่ผ่านมาขนาดพื้นที่ประมาณ 13 ไร่ รวมพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 23 ไร่</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-9) ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณชั้นบันไดที่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือของหน้าเหมือง ห 1 ที่ระดับความสูง 360 ม.(รทก.) และทางด้านทิศใต้ของหน้าเหมือง ห 1 ที่ระดับความสูง 340 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 1 ไร่ ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน “ด1” ขนาดพื้นที่ประมาณ 1.5 ไร่ และปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน “ด2” ขนาดพื้นที่ประมาณ 6 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย รวมพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 8.5 ไร่ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกเป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ</p> <p>- ปัจจุบันดำเนินการปรับปรุงหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความปลอดภัยควบคู่ไปกับการทำเหมือง ขนาดประมาณ 15 ไร่ ส่วนบริเวณบ่อเหมืองหรือขุมเหมืองที่ไม่ได้ดำเนินการแล้ว ได้นำเปลือกดินและเศษหินที่ได้จากการระเบิดหน้าเหมืองมาปรับสภาพพื้นที่ เพื่อเตรียมปลูกต้นไม้</p>	<p>แผนการฟื้นฟูกำหนดให้ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณชั้นบันไดที่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือของหน้าเหมือง ห 1 ที่ระดับความสูง 360 ม.(รทก.) และทางด้านทิศใต้ของหน้าเหมือง ห 1 ที่ระดับความสูง 340 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 1 ไร่ ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน “ด1” ขนาดพื้นที่ประมาณ 1.5 ไร่ และปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน “ด2” ขนาดพื้นที่ประมาณ 6 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย รวมพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 8.5 ไร่ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกเป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ</p> <p>- ปัจจุบันดำเนินการปรับปรุงหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความปลอดภัยควบคู่ไปกับการทำเหมือง ขนาดประมาณ 15 ไร่ ส่วนบริเวณบ่อเหมืองหรือขุมเหมืองที่ไม่ได้ดำเนินการแล้ว ได้นำเปลือกดินและเศษหินที่ได้จากการระเบิดหน้าเหมืองมาปรับสภาพพื้นที่ เพื่อเตรียมปลูกต้นไม้</p>		<p>ต้นไม้บริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน “ด2”</p>  <p>ต้นไม้บริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน “ด2”</p>  <p>ต้นไม้บริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน “ด1”</p> 

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ประมาณ 8.5 ไร่</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 10-15) ปลุกต้นไม้ เพิ่มเติมบริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองของหน้าเหมือง ห 2-1 และหน้าเหมือง ห 2-2 ที่ระดับความสูง 380-370 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 8 ไร่</p>	<p>ทดแทน ขนาดประมาณ 30 ไร่ บริเวณรอบพื้นที่ เก็บกองมูลดินทรายได้จัดสร้างคันทำนบดินและ คูระบายน้ำล้อมรอบ และดูแลแนวต้นไม้ให้ เจริญเติบโตได้ดี ขนาดประมาณ 30 ไร่ และดูแล แนวต้นไม้ที่ปลูกฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้อยู่ใน สภาพดีเสมอ</p> <p>-โครงการดำเนินการจัดส่งรายงานผลการ ดำเนินการด้านการฟื้นฟูให้กับสำนักงาน อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ 1 สงขลา เพื่อส่งต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราช และสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม พร้อมส่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ และสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดนครศรีธรรมราชทราบ โดยจัดส่งครั้งสุดท้าย ในปี 2567 รายละเอียดดังเอกสารแนบ 3</p>		

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 16-21) ปลุกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองของหน้าเหมือง ห 2-1 และหน้าเหมือง ห 2-2 ที่ระดับความสูง 360-350 ม. (รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ ปลุกต้นไม้บนพื้นที่ที่สิ้นสุดการถมกลับแล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 3.5 ไร่ รวมพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 8.5 ไร่</p> <p>- การฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 22-25) ปลุกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองของหน้าเหมือง ห 2-1 และหน้าเหมือง ห 2-2 ที่ระดับความสูง 340-320 ม. (รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 4.3 ไร่ และในปีสุดท้ายของการทำเหมืองให้ทำการปรับถมบ่อดักตะกอน “บ1” “บ2” และ “บ3” ขนาดพื้นที่ประมาณ 0.3, 0.6 และ 0.2 ไร่ รวมพื้นที่ประมาณ 1.1 ไร่ รวมพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 5.4 ไร่</p>			