

บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แม้ว่าบริษัท เอเชียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด จะได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 33125/16548 ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2566 และได้รับหนังสือแจ้งการอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองตามหนังสือที่ นศ 0034(4)/1832 ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2567 (เอกสารแนบ 3) แต่ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 บริษัท เอเชียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด ยังไม่มีการทำเหมืองแต่อย่างใด ดังนั้นในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้จึงนำเสนอเฉพาะผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับเอกสารต่างๆ ที่ได้ดำเนินการเพื่อประกอบการขออนุญาตเปิดการทำเหมืองเท่านั้น ส่วนรายละเอียดอื่นๆ เมื่อเปิดดำเนินการแล้วทางโครงการยินดีจะนำมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด รวมทั้งจัดส่งรายงานฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามที่เงื่อนไขกำหนด พร้อมกันนี้ได้จัดเตรียมรูปแบบการรายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการฯ ของโครงการไว้เพื่อนำเสนอในช่วงที่เปิดดำเนินการแล้ว รายละเอียดดังนี้

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป นำเสนอ ดังตารางที่

2.1-1

2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ นำเสนอ ดังตารางที่ 2.2-1

2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอ ดังตารางที่ 2.3-1

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของ ประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และ กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และกรณีมีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทาน บัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วย ความเป็นธรรม	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ใน บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการ ดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความ เสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทาน บัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้ว แก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะ ดำเนินการต่อไปแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จ สิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562	- โครงการได้ทำการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามประกาศคณะกรรมการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 ดังเอกสารแนบ 6	- ไม่มี	-
4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 และจะต้องทำหลักประกันดังกล่าวให้มีระยะเวลาครอบคลุมต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร ให้มีจำนวนเงินเอาประกันภัย สำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อครั้ง สำหรับการเสียชีวิต ทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง หรือค่ารักษาพยาบาลและความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหายในวงเงินประกันไม่น้อยกว่าห้าล้านบาท	- ทางโครงการจัดทำหลักประกันความรับผิดชอบชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สิน ของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่ จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สิน ของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 ดังเอกสารแนบ 7	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>5. ให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามการประชุมครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2561 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ หรือ กิจกรรมที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานให้ ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมแล้วภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจาก เจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว และมีความ จำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่ มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็น ผู้พิจารณาดังนี้</p> <p>5.1 หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการ</p>	<p>- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มี การเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากประสงค์จะ เปลี่ยนแปลงโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมหากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>5.2 หากเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p>			

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
สิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการ อนุมัติ หรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย		- ไม่มี	-
6. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอ ความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่ เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการ สำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหาก พิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตร จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดย ไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
7. ให้ผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาต เสนอรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม เป็นเอกสารพร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์	- โครงการได้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด นครศรีธรรมราช และนำเสนอให้กับสำนักงาน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกบนอุปกรณ์ตามรูปแบบที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมกำหนด ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจ อนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการหรือกิจการอัน เป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงานของหน่วยงานของรัฐ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 1 สงขลา เพื่อนำส่งให้กับสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด นครศรีธรรมราช และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง โดยดำเนินการจัดทำรายงานฯ ในรอบเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เป็นครั้งแรก		

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. สภาพภูมิประเทศ 1.1 กำหนดให้มีพื้นที่กันเขตห้ามทำเหมืองในระยะ 10 ม. จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่กันเขตห้ามทำเหมืองใกล้ห้วยนบพิดำ และห้วยพงในระยะ 50 ม. และให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเพิ่มเติม	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มาปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
1.2 ให้ปลูกต้นไม้ในพื้นที่เว้นการทำเหมืองและคันทำนบดิน โดยต้นไม้ที่นำมาปลูกจะต้องมีอายุไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยบริเวณคันทำนบดิน ให้ทำการปลูกจำนวน 3 แถว บริเวณด้านบนคันทำนบ จำนวน 1 แถว และบริเวณด้านข้างคันทำนบทั้ง 2 ด้าน ด้านละ 1 แถวพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกกำหนดให้เป็นไม้ท้องถิ่นที่ทำการสำรวจพบในพื้นที่ ทำการปลูกในลักษณะโครงสร้างทั่วไป 3 ชั้น เรือนยอด ประกอบด้วย ต้นไม้เรือนยอดชั้นบน เช่น ไข่เขียว ปออีแก้ง เรือนยอดชั้นรอง พันธุ์ไม้ที่เลือกนำมาพันธุ์ เช่น กาเหาะ เลือดควาย และไม้พุ่ม เช่น ตะขบป่าสังเคียด เป็นต้น สำหรับไม้พื้นล่างปลูกหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน และพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผล เพื่อเป็นอาหารให้แก่สัตว์ป่าและนก เช่น ไทรค้อแลน เป็นต้น	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มาปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.3 ก่อนเริ่มทำเหมืองในช่วงต่อไปให้โครงการทำการ รังวัดปักแนวเขตเว้นการทำเหมืองและแนวเขตพื้นที่ชุ่ม น้ำเพื่อใช้ในการอ้างอิงสำหรับป้องกันการเดินหน้า เหมืองเข้ามาในพื้นที่แนวเว้นเขตการทำเหมืองและแนว เขตพื้นที่ชุ่มน้ำ	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
1.4 ให้จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงขอบเขตพื้นที่ โครงการและขอบเขตการทำเหมืองบริเวณโครงการ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงาน บริเวณโครงการ โดยบริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำ เหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตาม ความเหมาะสมเพื่อใช้ในการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่ และพนักงานของโครงการ	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
1.5 ให้ตรวจสอบขอบเขตการทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งให้รายงานผลการตรวจสอบให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช และสำนัก อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 1 สงขลา ทราบในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะต้องจัดส่งรายงาน ทุก 6 เดือน	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.6 การทำเหมืองในช่วงต่อไปกำหนดให้เปิดทำเหมือง ในลักษณะชั้นบันได ความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 10 ม. ความกว้างชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 5 ม.ความลาดชันรวม ของหน้าเหมืองไม่เกิน 63 องศา รวมทั้งต้องตรวจสอบ เสถียรภาพของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ ปลอดภัย เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือถล่มหล่น ของดินและเศษหินบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
1.7 ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มี ความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกต จากสิ่งบอเหตุที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้า เหมือง ดังนี้ 1) เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันได หรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะพุ่ง ขึ้น 2) หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการ เคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง 3) มีวัสดุตกลงลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจาก หน้าเหมือง 4) มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออก บริเวณด้านหน้าของดินชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4) มีมลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบนใดหรือหน้าความลาดชัน</p> <p>5) หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน</p>			
1.8 หากพบสิ่งบอกรเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่มเสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าว มีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมือง	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มาปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
1.9 ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัดเพื่อให้การทำเหมืองไปเป็นตามแผนผังโครงการกำหนด	- ทางโครงการจัดให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองเพื่อให้เป็นไปตามแผนผังโครงการ รายละเอียดดังเอกสารแนบ 8 - เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มาปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
1.10 ตรวจสอบพื้นที่หน้างานก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง โดยเฉพาะช่วงหน้าฝน ต้องตรวจสอบว่าบริเวณหน้างานมีร่องรอยของแนวแตกหรือไม่ หากมีแนวรอยแตกเกิดขึ้นต้องกันพื้นที่ห้ามเข้าปฏิบัติงานโดยเด็ดขาดจนกว่าจะมีการดำเนินการแก้ไขเพื่อความปลอดภัย	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มาปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.11 ปิดกั้นพื้นที่เพื่อปรับปรุงแก้ไข เมื่อตรวจสอบพบว่า หน้างานใดมีลักษณะสูงชันมาก หรือมีแนวเลื้อน แนว รอยแตก หรือมีดินแทรก อันจะก่อให้เกิดการพังถล่ม ของหน้าเหมืองและเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
1.12 ให้ตัดฟันต้นไม้และขุดเปิดหน้าเหมือง เฉพาะ บริเวณที่เป็นแหล่งแร่เท่านั้น โดยรักษาพืชพรรณตาม ธรรมชาติในบริเวณอื่นๆ ให้มีสภาพเดิมมากที่สุด	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
2. คุณภาพอากาศ 2.1 ให้ตรวจสอบและปรับปรุงซ่อมแซมระบบสเปรย์ น้ำที่ติดตั้งไว้ริมเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่ผ่านบ้านราษฎร ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
2.2 เส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่ไม่ได้มีการติดตั้งระบบ สเปรย์น้ำไว้ ให้จัดรถบรรทุกทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำเพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยให้ทำการฉีด พรมน้ำวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของ สภาพภูมิอากาศและดูแลถนนให้อยู่ในสภาพที่ดี	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
2.3 ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอ เสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพ เครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและ เครื่องจักรกล และระยะเวลาการตรวจสอบ	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.4 กำหนดน้ำหนักรบรรทุกและความเร็วรถบรรทุก แร่ให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะ เส้นทางภายในโครงการและเส้นทางภายนอกโครงการให้ ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งจัดหาผ้าใบปิด คลุมแร่ให้มีติดตลอดเวลาที่มีการขนส่งลำเลียงแร่	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
3. เสี่ยง ความสั่นสะเทือนและหินปลิว 3.1 จัดให้มีวิศวกรโครงการคอยควบคุมการ ดำเนินการทำเหมืองและการใช้วัตถุระเบิดอย่างใกล้ชิด เพื่อประสิทธิภาพในการผลิตแร่ให้มีประสิทธิภาพ สูงสุด	- ทางโครงการจัดให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมือง เพื่อให้เป็นไปตามแผนผังโครงการ รายละเอียดดัง เอกสารแนบ 8	- ไม่มี	-
3.2 ในการระเบิดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 160 กก./จังหวัด	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
3.3 เก็บเศษก้อนแร่ออกจากหน้างานด้านบนของ หน้างานระเบิดก่อนการระเบิดทุกครั้งให้มากที่สุด เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็น	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
3.4 ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้ง ระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณทางเข้าออกโครงการ	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
3.5 ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษแร่จาก ระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีผลกระทบก่อให้เกิดความ เสียหายแก่ทรัพย์สินหรือพืชผลของประชาชน จะต้อง ชดเชยค่าเสียหายทันที พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายตาม	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ความเหมาะสม ยุติธรรม และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุ ระเบิดให้มีความเหมาะสม			
3.6 ให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง กำหนด ระยะเวลาระเบิดในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดย จะต้องแจ้งให้พนักงานในเหมืองทราบก่อนทุกคน กรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้ง หน่วยงานท้องถิ่น ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านนบ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านเขาเหล็ก องค์การบริหารส่วน ตำบลกรุงชิง องค์การบริหารส่วนตำบลนบพิตำ และ สถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
3.7 ให้ใช้ Hydraulic Breaker ช่วยทำการลดขนาด ของก้อนแร่	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
3.8 ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิด ทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้ มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิด ครั้งต่อไป และการจุดระเบิดจะต้องจัดให้มีวิศวกรผู้ ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ ควบคุมทุกขั้นตอน พร้อม ทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ ตรวจสอบทุกครั้ง	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.9 ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของ แนวแร่หลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไป วางแผนเรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
3.10 ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอเพื่อลดปัญหาด้านเสียงดังรบกวน	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
3.11 ประกาศช่วงเวลาการระเบิดให้ประชาชนทราบ ล่วงหน้า เพื่อป้องกันการตื่นตกใจ โดยจัดให้มีพนักงาน ตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อน และหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันใน รัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
3.12 ต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุ ระเบิดอย่างเคร่งครัด การปฏิบัติงานด้านความ ปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิด และการขนส่งวัตถุ ระเบิดของโครงการให้ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัย ในการใช้วัตถุระเบิดงานเหมืองแร่	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
3.13 ให้ปฏิบัติตามวิธีการเจาะรูระเบิดวิธีการใช้วัตถุ ระเบิดและปริมาณวัตถุระเบิดตามที่กำหนดไว้อย่าง เคร่งครัด โดยมีวิศวกรการควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิดทุก ครั้งและออกแบบหน้าเหมืองให้มีทิศทางของการ ระเบิดแร่ หรือบังคับให้น้ำอิสระของการระเบิดอยู่ใน หันทันเข้าหาขุมเหมือง เพื่อความปลอดภัยในเรื่องของ	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
เสียงดัง แร่งสนั่นสะเทือนและหินปลิว			
3.14 ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลา กลางคืนช่วงเวลา 18.00-07.00 น. เนื่องจากเป็นเวลา พักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ 4.1 ให้จัดสร้างคลองลาดคอนกรีตห้วยพงทำหน้าที่ รับน้ำจากห้วยพงช่วงต้นน้ำที่เป็นลำห้วยธรรมชาติและ ระบายลงสู่ห้วยนบพิดำ ตามรายงานการศึกษาและ ออกแบบคลองคอนกรีตห้วยพงและระบบระบายน้ำใน พื้นที่โครงการ เป็นคลองลาดคอนกรีต ความยาวคลอง 300 ม. ความกว้างปากคลอง 3.90 ม. ความกว้างท้อง คลอง 1.50 ม. ความลึกคลอง 1.20 ม. ความลาดข้าง คลอง 1:1 ความลาดชันท้องคลอง 1:25 แบบก่อสร้าง คลองคอนกรีตห้วยพง	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
4.2 ให้จัดทำคุระบายน้ำเพื่อเบี่ยงเบนน้ำไหลบ่าผิว ดินจากพื้นที่ป่าไม้ทางทิศเหนือ ไม่ให้ไหลผ่านพื้นที่ หน้าเหมือง ท2 ของโครงการ โดยควบคุมให้น้ำไหลลง สู่ห้วยพงและไหลลงสู่ห้วยนบพิดำ	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
4.3 ให้จัดทำคันทำนบดินเสริมด้านข้างแนวห้วยพง โดยให้มีความสูงของคันทำนบดินประมาณ 3 ม. กำหนดระยะห่างของแนวห้วยพงกับฐานของคันดิน	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ประมาณ 4 ม. และสันด้านบนของคันทำนบให้มี ระยะห่างจากขอบอีกด้านของแนวห้วยพงประมาณ 5 ม.			
4.4 ให้ตรวจสอบและปรับปรุงแนวคันดินที่จัดสร้าง ไว้ขนานกับแนวห้วยนบพิตอยู่เสมอเพื่อเป็นแนว ป้องกันน้ำไหลบ่าจากห้วยนบพิต	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
4.5 ให้ขุดบ่อดักตะกอน “บ” ขนาดพื้นที่ 0.3 ไร่ ลึก 5 ม. หรือมีความจุอย่างน้อย 2,400 ลบ.ม. และสร้าง คันทำนบดินรูปสี่เหลี่ยมคางหมูบริเวณด้านข้างพื้นที่ เก็บกองเปลือกดินเศษหิน “ด” โดยมีขนาดฐานกว้าง 8 ม. สูง 2 ม. ด้านบนกว้าง 2 ม. พร้อมทั้งจัดสร้างคู ระบายน้ำให้เป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมูท้องร่องกว้าง 1.0 ม. ความลึก 1.5 ม. ด้านบนกว้าง 2 ม. ขนานกับแนวคัน ทำนบที่สร้างขึ้น	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
4.6 ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ และบ่อดัก ตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมี ปริมาณ 1/3 ของบ่อ และคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแล รักษาบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดี เสมอสำหรับตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงแนวคัน ดิน หรือนำไปฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
4.7 จัดให้มีบ่อรองรับน้ำ (Sump) บริเวณจุดต่ำสุดของ หน้าเหมืองของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำจากหน้าเหมือง ทั้งหมด	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.8 บริเวณที่เส้นทางขนส่งแร่ตัดผ่านห้วยพงจะต้องตรวจสอบและปรับปรุงซ่อมแซมท่อลอดที่จัดสร้างไว้ให้น้ำสามารถไหลได้ตามสภาพธรรมชาติเพื่อให้สามารถรองรับอัตราการไหลของน้ำในห้วยพงช่วงที่ไหลผ่านบริเวณดังกล่าวได้	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มาปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
5. ทรัพยากรดิน 5.1 ก่อนเปิดการทำเหมืองให้ผู้เชี่ยวชาญด้านธรณีวิศวกรรมและวิศวกรรมระบายน้ำ ออกแบบในชั้นรายละเอียดและควบคุมการก่อสร้างระบบระบายน้ำออกจากลาดดิน และสร้างคลองลาดคอนกรีตห้วยพง พร้อมทั้งกำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองด้วย	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มาปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
5.2 กำหนดให้ปรับแต่งผนังบ่อเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมาให้เป็นชั้นบันไดโดยจะต้องมีความลาดชันรวมไม่เกิน 63 องศา เพื่อป้องกันอันตรายจากการหลุดร่วงของหินจากผนังบ่อเหมือง	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มาปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
5.3 ให้ติดตั้งระบบระบายน้ำออกจากลาดดินบริเวณริมคลองลาดคอนกรีตห้วยพงทางตอนเหนือ และบริเวณชั้นบันไดทางทิศเหนือของหน้าเหมือง ห2 เพื่อให้หน้าเหมืองมีเสถียรภาพเพียงพอ และเพื่อป้องกันการพังทลายผลกระทบที่อาจเกิดกับพื้นที่ของอุทยานแห่งชาติเขานันที่อยู่ทางทิศเหนือ โดยใช้ระบบระบาย	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มาปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
น้ำใต้ดิน (Horizontal Drain) การใช้วัสดุคลุมเชิงลาด ชนิด Bio-Engineering เช่น หญ้าแฝก หรือการ ดำเนินการร่วมกัน			
5.4 กำหนดให้การเปิดเปลือกดินและหินผุที่ปิดทับแร่ บริเวณใกล้กับแนวเขตประทานบัตรทางทิศเหนือ ต้อง ควบคุมความลาดชันของลาดดินและหินผุไม่เกิน 45° และให้ติดตั้งระบบระบายน้ำออกจากลาดดินเพื่อลด แรงดันน้ำ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมลาดดิน เช่น หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการกัดเซาะจากน้ำฝน และช่วยเสริมกำลัง ทางอ้อมให้แก่ลาดดิน ทำให้เสถียรภาพของลาดดินดี ยิ่งขึ้น	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
5.5 ในการเปิดเปลือกดินและเศษหินห้ามมีการไถดิน ลงสู่พื้นที่ที่ต่ำกว่า โดยให้ใช้เครื่องจักรตักและบรรทุก ออกจากพื้นที่หน้าเหมืองนำไปจัดสร้างคันทำนบดิน ปรับปรุงเส้นทางขนส่ง ส่วนที่เหลือให้นำไปเก็บกองที่ พื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินหรือนำไปถมกลับพื้นที่ ที่ผ่านการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดการเก็บกองหรือถม กลับแล้วให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ทันที ตามแผนการฟื้นฟู พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการ	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
5.6 ห้ามทำการเปิดเปลือกดินในช่วงฝนตกชุกหรือ หลังฝนตกใหม่ๆ	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5.7 ให้การสนับสนุนงบประมาณหรือแรงงานในการดูแลรักษา และซ่อมบำรุงระบบเตือนภัยล่วงหน้า (Early Warning) ของกรมทรัพยากรน้ำ ที่อยู่บริเวณชุมชนใกล้เคียง ได้แก่ สถานีบ้านนบ และสถานีบ้านเขาเหล็ก โดยดำเนินการต่อเนื่องตลอดอายุโครงการ	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มาปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
5.8 พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมเพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มาปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
6. คมนาคม 6.1 ให้ดำเนินการขนส่งดังนี้ 1) กำหนดน้ำหนักของรถบรรทุก การบรรทุกแร่เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และควบคุมความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้ไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด และต้องกำชับให้พนักงานระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น 2) ให้การบรรทุกแร่ทุกครั้งต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย และต้องติดป้ายชื่อโครงการและหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้	- ไม่มี - เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มาปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
อย่างชัดเจนเพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นนร่วมกับ โครงการ 3) อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตาม กฎจราจรอย่างเคร่งครัด			
6.2 ให้ร่วมกับผู้ประกอบการที่ใช้เส้นทางขนส่งแร่ ร่วมกันประสานกับราษฎรเจ้าของที่ดิน เพื่อทำการ ตรวจสอบและปรับปรุงซ่อมแซมถนนช่วงก่อนถึงทาง หลวงหมายเลข 4186 ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
6.3 ให้ตรวจตราเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงถนนลูกรังบดอัด และบริเวณแยกขึ้นสู่ ทางหลวงหมายเลข 4186 หากพบเศษดินเศษหินร่วง หล่นให้รีบดำเนินการจัดเก็บทันที	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
6.4 ทำการตรวจเช็ครถบรรทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และ อื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
6.5 ให้ทำการดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆของโครงการ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหาย ให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
6.6 อบรมและหมั่นเตือนให้พนักงานขับรถปฏิบัติตาม กฎจราจรและอยู่ในสภาพที่พร้อมทำงาน ถ้าฝ่าฝืนควรมี มาตรการตักเตือนหรือลงโทษทันที ทั้งนี้ ควรชะลอ	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ความเร็วรถขณะผ่านชุมชน และโรงเรียนเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ			
6.7 ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 07.00-08.30 น. และ 15.00-16.30 น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มาปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
6.8 จัดให้มีรถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่บริเวณทางเข้า-ออก จากโครงการที่เชื่อมต่อกับทางหลวงหมายเลข 4186 เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยให้ทำการฉีดพรมน้ำวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศและดูแลถนนให้อยู่ในสภาพที่ดี	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มาปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
6.9 ให้ตรวจสอบและดูแลป้ายเตือนให้ระวังมีรถบรรทุกเข้า-ออกที่ติดตั้งไว้บริเวณริมทางหลวงหมายเลข 4186 พร้อมทั้งให้ติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบเพิ่มเติมบริเวณริมทางหลวงหมายเลข 4186 ก่อนถึงทางแยกเข้าสู่พื้นที่โครงการทั้ง 2 ด้าน	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มาปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
6.10 รถบรรทุกแร่จะต้องวิ่งที่ระยะห่างกันพอสมควร และไม่วิ่งตามกันหลายคัน เพราะจะทำให้เกิดความไม่คล่องตัวในการจราจร โดยเฉพาะในกรณีที่รถคันอื่นจะแซง	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มาปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6.11 ห้ามรถบรรทุกที่มีน้ำไหลหรือหยดจาก กระบะบรรทุกขนส่งแร่ออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องมาจากถนนลื่น	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
6.12 ให้ตรวจตราเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะบริเวณทางแยกขึ้นสู่ทางหลวงหมายเลข 4186 หากพบเศษดินเศษหินร่วงหล่นหรือมีฝุ่นดินเกาะ ผิวถนน ให้รีบดำเนินการเก็บกวาดและทำความสะอาด ทันที	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
7. ป่าไม้ และสัตว์ป่า 7.1 ให้เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองและกิจกรรม เกี่ยวเนื่องใดๆ ในบริเวณพื้นที่กันไว้เป็นชุมไม้ทางด้าน ทิศตะวันออกขนาดพื้นที่ 70-1-46 ไร่ บริเวณแนวหลัก หมุดที่ 9-10-11-12-13-14-15-16-17 พร้อมทั้งดูแล รักษาสภาพป่าไม้ให้มีความสมบูรณ์ตามธรรมชาติเดิม	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
7.2 ให้ตัดไม้และแผ้วถางป่าเพื่อขยายหน้าเหมือง เป็นระยะๆ ในแต่ละปีเท่านั้น และเปิดการทำเหมืองไป ทีละหน้า	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
7.3 หากพบเห็นการลักลอบจุดไฟป่า หรือการกระทำ ผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่นๆ เช่น การบุกรุก แผ้ว ถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้ง หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ โดยทันที	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7.4 ให้จัดเตรียมรถบรรทุกน้ำและอุปกรณ์ดับไฟฟ้า หากพบเห็นการเกิดไฟฟ้าให้รีบทำการดับไฟ หากเห็นว่าอยู่ในระดับรุนแรงให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทันที	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มาปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
7.5 กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า ในเขตอุทยานแห่งชาติเขานัน หากฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย และให้พนักงานการเป็นพนักงานของโครงการ รวมทั้งติดประกาศประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบในพื้นที่โครงการ โดยห้ามล่าสัตว์หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นอาศัยของสัตว์ป่าหรือการกระทำอื่นใด ซึ่งเป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ โดยให้จัดทำป้ายแสดงอย่างชัดเจน และดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มาปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
7.6 ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่พนักงานและประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่าคุ้มครอง เพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า รวมทั้งจัดให้มีกิจกรรมปลูกป่าในพื้นที่สาธารณะที่เข้าร่วมกับชุมชนในวันสำคัญ	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มาปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7.7 ในระหว่างการทำเหมือง หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น บริษัท เอเชียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด จะต้องขอ ความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 5 (นครศรีธรรมราช) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท เอเชีย เหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้าน งบประมาณทั้งหมด	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
7.8 ในระหว่างการทำเหมือง หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ ตกค้างติดอยู่ในพื้นที่เปิดหน้าเหมือง หรือได้รับ บาดเจ็บในพื้นที่หน้างานเปิดหน้าเหมืองให้ทำการปฐม พยาบาล โดยประสานงานติดต่อกับเจ้าหน้าที่สำนัก บริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 5 (นครศรีธรรมราช) เพื่อนำไปปล่อยพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่ อาศัยตามความเหมาะสมของสัตว์นั้นต่อไป	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
7.9 ให้ทำการเพาะขยายพันธุ์ไม้เพื่อใช้ในการปลูกป่า ทดแทนในพื้นที่โครงการและพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
7.10 ให้บริษัท เอเชียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด สนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยพิทักษ์อุทยาน แห่งชาติเขานันที่ 3 (คลองกัน) ในด้านการดูแลป่าไม้ และการป้องกันการล่าสัตว์ป่า	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8. เกษตรกรรม หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มาปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
9. เศรษฐกิจ-สังคม 9.1 ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียนประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่นผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อ	- โครงการดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งจัดการประชุมคณะกรรมการมวลชนประจำปี ครั้งที่ 1/2567 เมื่อวันที่ 22 ตุลาคม 2567 ณ ห้องประชุม บริษัท เอเชียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด เพื่อรับทราบและเป็นแนวทางการจัดการกองทุนในปีถัดไป รายละเอียดดังเอกสารแนบ 9	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้ รับทราบปีละ 1 ครั้ง โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน			
<p>9.2 จัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์รวมถึงกิจกรรม ช่วยเหลือชุมชน กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง ประกอบด้วย แผนงานดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม - แผนงานด้านประชาสัมพันธ์ - แผนงานจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ <p>กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุน ฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผนการสร้างความรู้ความเข้าใจ - แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม <p>แผนการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประชาสัมพันธ์ โครงการ</p>	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
<p>9.3 จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชน ต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่หมู่ที่ 2 บ้านเขาเหล็ก และหมู่ที่ 1 บ้านนบ โดยตรวจเช็คกล่อง อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งให้โครงการ ประสานงานกับผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบ สถานการณ์ผลกระทบจากโครงการต่อชุมชน</p>	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9.4 ประสานงานกับราษฎรที่อยู่บริเวณใกล้เคียง โครงการอย่างต่อเนื่อง หากมีผลกระทบจะต้องเร่ง ดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร่งด่วนและยุติธรรม	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
9.5 จ้างแรงงานในชุมชนใกล้เคียงเข้าทำงานใน เหมืองเป็นหลัก	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
9.6 ทำการประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของ โครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านเขาเหล็ก ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านนบ องค์การบริหารส่วนตำบล นบพิตำ และองค์การบริหารส่วนตำบลกรุงชิง โดยจัดทำ เป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผน ประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชน เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้อง ดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่ สำคัญ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ ติดต่อได้ - ค่าภาคหลวงแร่ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ 	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน - ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 			
<p>9.7 จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้</p>	<p>- จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามที่ กพร.กำหนด เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยนำเงินเข้าครั้งแรกเมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2567 จำนวนเงิน 500,000 บาท เอกสารแสดงสถานะทางการเงินของกองทุนนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 10</p>	- ไม่มี	-
<p>9.8 ให้บริษัท เอเซียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด ดำเนินการตามข้อเสนอแนะของชุมชน พร้อมทั้งติดป้ายแสดงข้อเสนอแนะของชุมชนเพื่อเป็นการย้ำเตือนให้ต้องปฏิบัติตาม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้สนับสนุนช่วยเหลือชุมชนในด้านต่างๆ เช่น ทำฝาย ขุดลอกคลอง ประปาหมู่บ้าน 	<p>- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มาปฏิบัติตาม</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> - ให้สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของวัด โรงเรียน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล - กรณีที่พืชผลของราษฎรได้รับความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการจะต้องชดเชยค่าเสียหายอย่างเป็นธรรม - ส่งเสริมการจ้างงานราษฎรในชุมชน - ปรับปรุงซ่อมแซมถนนให้มีสภาพการใช้ที่ดียิ่งขึ้น - ทำเหมืองโดยส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด และให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด 			
10. สาธารณสุขอนามัย และความปลอดภัย 10.1 ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน	- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน โดยนำเงินเข้าครั้งแรกเมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2567 จำนวนเงิน 200,000 บาท เอกสารแสดงสถานะทางการเงินของกองทุนนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 10	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.2 ให้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ติดตั้งบริเวณพื้นที่ โครงการ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านนบ และที่ทำการ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านเขาเหล็ก ตำแหน่งติดตั้งป้าย	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
10.3 ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูก สุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็น ระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่ เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับ พนักงาน	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
10.4 ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู รองเท้าบูท ฯลฯ ให้เหมาะสมกับ สภาพงาน	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
10.5 ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการ อบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่ พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะ ปฏิบัติงาน	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
10.6 ให้ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดัง ให้น้อยลง โดยให้เป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการ	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
และคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน เช่น กรณีปฏิบัติงาน 8 ชั่วโมงต่อวัน ระดับเสียงเฉลี่ยตลอด การทำงาน (TWA) จะต้องไม่ 85 เดซิเบล(เอ) เป็นต้น			
10.7 ในกรณีที่ สภาวะการทำงานในสถาน ประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไปให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยินใน สถานประกอบกิจการ ตามที่ระบุไว้ในกฎกระทรวง แรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
10.8 จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้า ทำงาน	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
10.9 ให้จัดหาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาล เบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำโครงการ เพื่อ สามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันทั่วถึง พร้อมกับ จัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาล ในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.10 ก่อนทำการระเบิดทุกครั้งดำเนินการ ดังนี้ - แจ้งให้คนงานทราบเพื่ออยู่ในที่ปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. - เปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิด ทุกครั้ง โดยให้ได้ยินโดยทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
10.11 ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ หรือ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครอง แรงงาน และเงินชดเชย เช่น - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
11. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ 11.1 ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ใน แผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิ ประเทศอย่างรวดเร็วที่ อาจจะส่งผลกระทบต่อ ทัศนียภาพบริเวณโครงการ	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
11.2 กำหนดให้เปิดหน้าเหมืองได้ไม่เกินครั้งละ 2 ชั้นบันได และให้ทำการฟื้นฟูหน้าเหมืองบนชั้นบันได ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วโดยทันที ก่อนที่จะเปิดการทำเหมืองในชั้นบันไดถัดไป	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มาปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
11.3 ให้ประสานงานกับกรมป่าไม้หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดชนิดพันธุ์ไม้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ภายหลังการทำเหมืองให้เป็นไปตามเป้าหมายตาม แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในแต่ละช่วง	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มาปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
11.4 เมื่อการทำเหมืองสิ้นสุดลง ให้ประสานกับกรม ป่าไม้หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดแผนการดูแล รักษาพื้นที่อย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งรื้อถอนสิ่งก่อสร้าง ทั้งหมดและจัดเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ออกจากพื้นที่แปลงคำ ขอบประทานบัตร พื้นที่ที่มีลักษณะเป็นหลุมให้ทำการ ปรับแต่งให้มีระดับกลมกลืนกับบริเวณข้างเคียง โดยนำ เศษดินมากลบ รวมทั้งปลูกพืชคลุมดินไว้	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มาปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
11.5 ให้ปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยมีรายละเอียดการฟื้นฟูในแต่ละช่วง รายละเอียดใน แผนการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองแร่	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มาปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
12. ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจ มีความสำคัญด้าน โบราณคดี และคุณค่าทาง	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มาปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากร ที่ 14 นครศรีธรรมราช ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อ ร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการ ตามความเหมาะสมต่อไป			

ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. คุณภาพอากาศ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่น ละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ความเร็วและ ทิศทางลม คุณภาพอากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้าน ราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ โรงเรียนบ้านนบ วัดเขาเหล็ก บ้านเขาเหล็กทางทิศใต้ ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วัน ต่อเนื่อง (เดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน- ธันวาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศต้อง ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี และ ต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึก สภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำ เหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่น ละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 4 สถานี ประกอบด้วย โรงเรียนบ้านนบ บริเวณริม เส้นทางเข้า-ออกเส้นทางขนส่งแร่ วัดเขาเหล็ก และ บ้านเขาเหล็กทางทิศใต้ ระหว่างวันที่ 13-16 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป - ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณ โรงเรียนบ้านนบ ระหว่างวันที่ 13-16 พฤศจิกายน 2567 พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดผ่านมาจากทางด้าน ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.50-1.00 ม./วินาที และลมสงบร้อยละ 27.78	- มาตรการฯ กำหนดให้ทำการตรวจวัด บริเวณบ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ แต่ปัจจุบันทางบริษัทฯ มีการปรับเปลี่ยน แนวเส้นทางแร่ตามเสนอไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) มาใช้เส้นทางเข้า-ออกร่วมกับเส้นทาง ขนส่งแร่ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริ เฟลด์สปี โดยเส้นทางขนส่งแร่สายนี้ไม่มี บ้านเรือนราษฎรตั้งอยู่ริมเส้นทางแต่ อยางใด จึงทำการตรวจวัดที่ “บริเวณริม เส้นทางเข้า-ออกเส้นทางขนส่งแร่” แทน	-
2. เสียง และความสั่นสะเทือน 2.1 ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎร์	- ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ ระดับเสียงสูงสุด ระหว่างวันที่ 13-16 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 4 สถานี ประกอบด้วย โรงเรียนบ้าน	- มาตรการฯ กำหนดให้ทำการตรวจวัด บริเวณบ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ แต่ปัจจุบันทางบริษัทฯ มีการปรับเปลี่ยน	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ริมเส้นทางขนส่งแร่ โรงเรียนบ้านบ วัดเขาเหล็ก บ้าน เขาเหล็กทางทิศใต้ ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (เดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำ เหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่ โครงการ	นับ บริเวณริมเส้นทางเข้า-ออกเส้นทางขนส่งแร่ วัด เขาเหล็ก และบ้านเขาเหล็กทางทิศใต้ ผลการ ตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป และมาตรฐานตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน จากการทำเหมืองหิน	แนวเส้นทางแร่ตามเสนอไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) มาใช้เส้นทางเข้า-ออกร่วมกับเส้นทาง ขนส่งแร่ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริ เฟลด์สปี โดยเส้นทางขนส่งแร่สายนี้ไม่มี บ้านเรือนราษฎรตั้งอยู่ริมเส้นทางแต่ อย่างใด จึงทำการตรวจวัดที่ “บริเวณ ริมเส้นทางเข้า-ออกเส้นทางขนส่งแร่” แทน	
2.2 ตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุระเบิด ของโครงการจำนวน 1 สถานี คือ ขอบแปลงพื้นที่ โครงการ ปีละ 2 ครั้ง (เดือนมีนาคม-เมษายน และเดือน พฤศจิกายน-ธันวาคม) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการ ระเบิด	- ในรอบการดำเนินงานเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ยังไม่มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน เนื่องจาก โครงการยังไม่เริ่มการทำเหมือง	- ไม่มี	-
3. คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง (pH) ปริมาณสาร แขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณสารทั้งหมดที่ ละลายได้ (Total Dissolved Solids) ความกระด้าง ทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็ก (Fe) ตะกั่ว (Pb) สารหนู (As)	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 13 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณ ห้วยบพิตำก่อนผ่านพื้นที่โครงการ ห้วยบพิตำ หลังผ่านพื้นที่โครงการ และบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณหน้าเหมือง พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานทุก ตามประกาศ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
แคดเมียม (Cd) และแมงกานีส (Mn) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ห้วยนบพิตก่อนผ่านพื้นที่โครงการ ห้วยนบพิต หลังผ่านพื้นที่โครงการ บ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณหน้า เหมือง ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และ เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3		
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน ตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง (pH) ปริมาณสาร แขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณสารทั้งหมดที่ ละลายได้ (Total Dissolved Solids) ความกระด้าง ทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็ก (Fe) ตะกั่ว (Pb) สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) แมงกานีส (Mn) จำนวน 1 สถานี คือบ่อ บาดาลวัดเขาเหล็ก ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม- เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	- จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อ บาดาลวัดเขาเหล็ก ในวันที่ 13 พฤศจิกายน 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และ มาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อม เป็นพิษ พ.ศ.2551	- ไม่มี	-
5. อุทกวิทยา 5.1 ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำออกจาก มวลหินระบบระบายน้ำออกจากลาดดินและการระบายน้ำ ของคลองตาดคอนกรีตห้วยพงเป็นประจำทุกปี	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
5.2 กำจัดวัชพืชในคลองตาดคอนกรีตและขุดลอกคลอง เมื่อเกิดการตื้นเขิน เป็นการทำความสะอาดคลองตาด คอนกรีต ไม่ให้มีตะกอนดิน หรือ กรวด ทราย อยู่ใน	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
คลองตาดคอนกรีต ซึ่งควรตรวจสอบและทำการขุดลอก ตะกอนออกจากลำคลอง ให้ท้องคลองปราศจากดิน ตะกอนหรือวัชพืชทุกครั้ง ก่อนเข้าสู่ฤดูฝน ควรระวังอย่า ขุดลอกต่ำกว่าระดับท้องคลองที่ออกแบบไว้เดิม เพราะ จะสร้างความเสียหายให้กับผิวคอนกรีตตาดคลอง ปีละ 1 ครั้ง			
5.3 ทำการซ่อมแซมผิวคลองตาดคอนกรีตในทันที หาก พบว่ามี การชำรุด หรือรอยแตกของคอนกรีตตาดคลอง ทุกครั้ง ที่พบว่ามีชำรุด	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
6. ดิน 6.1 เพื่อเป็นการเผื่อระวังปริมาณสารหนู (Arsenic) จากการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ จึงกำหนดให้ทำการ วิเคราะห์ปริมาณสารหนูในดินบริเวณจุดเปิดหน้าเหมือง ปีละ 1 ครั้ง	- จากผลการตรวจวัดคุณภาพดินที่เก็บจากบริเวณ ที่จะมีการเปิดทำเหมืองในวันที่ 13 พฤศจิกายน 2567 พบว่า ปริมาณสารหนูในดินมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง ราชกิจจานุเบกษา (11 มีนาคม 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน	- ไม่มี	-
6.2 ให้ติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนผัง โครงการทำเหมืองของโครงการอย่างต่อเนื่องอย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง โดยจะต้องควบคุมให้เปิดทำเหมืองใน ลักษณะชั้นบันไดอย่างเคร่งครัด กำหนดให้ชั้นบันไดสูง	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10 ม. ความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 5 ม. ความลาด ชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 63 องศา รวมทั้งต้อง ตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้อยู่ใน สภาพที่ปลอดภัย เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือร่วง หล่นของดินและเศษหินบริเวณพื้นที่ทำเหมือง เดือนละ 1 ครั้ง			
7. คมนาคม ติดตามตรวจสอบชนิดและปริมาณยานพาหนะที่ สัญจรไปมาบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ จำนวนอุบัติเหตุ และสาเหตุของอุบัติเหตุจากการขนส่งแร่ และระดับ ความรุนแรง โดยบันทึกอย่างเป็นระบบเพื่อเปรียบเทียบ ข้อมูลทุก 6 เดือน ปีละ 2 ครั้ง	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
8. เศรษฐกิจ-สังคม 8.1 ให้ศึกษาวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพทาง เศรษฐกิจและสังคม ของชุมชนที่เกี่ยวข้องเพื่อนำมา เปรียบเทียบกันในประเด็นด้านต่างๆ เช่น สภาพ เศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ ปัญหาและผลกระทบที่ ได้รับจากการดำเนินโครงการ ความวิตกกังวลเกี่ยวกับ ผลกระทบจากการทำเหมือง ความคิดเห็นต่อโครงการ ความต้องการชุมชน ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการการ วิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงเศรษฐกิจและสังคม	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ครัวเรือนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านนบ ตำบล กรุงชิง และหมู่ที่ 2 บ้านเขาเหล็ก ตำบลนบพิตำ ปีละ 1 ครั้ง			
8.2 ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจาก โครงการ พร้อมการวิเคราะห์ สาเหตุ และวิธีการแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุมชนหมู่ที่ 1 บ้านนบ ตำบลกรุงชิง และหมู่ที่ 2 บ้าน เขาเหล็ก ตำบลนบพิตำ ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และ รายงานปีละ 2 ครั้ง	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
8.3 ให้บันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุรวมทั้ง วิธีการป้องกันแก้ไข เส้นทางขนส่งแร่ ทุกครั้งที่เกิด อุบัติเหตุ และรายงานปีละ 2 ครั้ง	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 9.1 มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับ ปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้ตรวจสอบสุขภาพ ของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามา รับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ ที่มีโอกาสสัมผัสกับ	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ฝุ่นละอองและเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อน รับเข้าทำงาน โดยให้มีรายการตรวจดังนี้ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการ เอกซเรย์ปอด โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ทั้งนี้ หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่ง พนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีว เวชศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการ รักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมี สาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติ หน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความ ผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้อง กับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว ก่อน เริ่มงานและต่อเนื่อง ปีละ 1 ครั้ง			
9.2 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ จากการทำเหมือง พร้อมวิธีการป้องกันและแก้ไข เพื่อใช้ ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมบันทึก ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานประจำปี ปีละ 2 ครั้ง	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มา ปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9.3 จัดมีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอปีละ 1 ครั้ง	- เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะนำมาตรการฯ มาปฏิบัติตาม	- ไม่มี	-
10. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ ให้ดำเนินการติดตามการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมือง ชั้ันบันไดควบคู่ไปกับการทำเหมืองแร่ และการฟื้นฟูในพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ให้เป็นไปตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการจากการทำเหมืองแร่ ตลอดอายุประทานบัตร ตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง	- จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 1 สงขลา เพื่อจัดส่งรายงานให้กับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยในปี 2567 ได้ดำเนินการจัดส่งรายงานฯ เมื่อเดือน ธันวาคม 2567 ดังเอกสารแนบ 11	- ไม่มี	-