

บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการตรวจสอบการดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป นำเสนอ ดังตารางที่ 2.1-1

2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

ผลการตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงระยะดำเนินการ ตามหนังสือที่ ทส. 1010.2/12710 ลงวันที่ 28 กันยายน 2563 นำเสนอ ดังตารางที่ 2.2-1

2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ นำเสนอ ดังตารางที่ 2.3-1

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของ ประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และ กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และกรณีมีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทาน บัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วย ความเป็นธรรม	- ทางโครงการจัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความ เดือดร้อนของประชาชนบริเวณประชาชนบริเวณพื้นที่ โครงการ และที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านตาราง พร้อมทั้งจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์หมายเลขโทรศัพท์ของ โครงการเพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งเรื่องราวร้องเรียน กับทางโครงการได้โดยตรง - หากได้รับเรื่องราวร้องเรียน แล้วพบว่ามีความเสียหายจาก โครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยให้ความยุติธรรม แก่ทุกฝ่าย	- ไม่มี	กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์บริเวณที่ทำการ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านตาราง 
2. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำ เหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตาม แผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอไว้ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้ รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- การดำเนินงานของโครงการปัจจุบันอยู่ในแผนการ ฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-6) ดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับ กิจกรรมการทำเหมืองในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) ในปี 1-3 จะเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมายเลข “ห1” บริเวณ ประทานบัตรที่ 33121/16128 “ห3” บริเวณประทานบัตร ที่ 33119/16127 โดยการขุดลอกเปลือกดินเศษหินที่ ระดับประมาณ 158-145 ม. และ “ห2” บริเวณพื้นที่ ประทานบัตร 33155/16458 ระดับความสูง 70 ม.(รทก.) โดยจะฟื้นฟูบริเวณพื้นที่รอบพื้นที่โครงการ และบริเวณ ชั้นบันไดบริเวณพื้นที่ประทานบัตร 33155/16458 ที่ ระดับความสูง 158-135 ม.(รทก.) ปีที่ 4-6 จะเปิดหน้า เหมืองบริเวณหมายเลข “ห1” บริเวณประทานบัตร 33121/16128 ที่ระดับความสูง 50 ม.(รทก.) “ห2”	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	บริเวณพื้นที่ประทานบัตร 33155/16458 ระดับความสูง 65 ม.(รทก.) และ “ห3” บริเวณ ประทานบัตรที่ 33119/16127 ระดับความสูง 60 ม.(รทก.) และพื้นที่ฟู บริเวณประทานบัตรที่ 33121/16128 และประทานบัตรที่ 33119/16127 ที่ระดับความสูง 135-130 ม.(รทก.) ร่วมกับดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริม หากพบต้นไม้ล้มตาย บริเวณ แนวพื้นที่ต่างๆ ใช้พรรณไม้ท้องถิ่นภายในโครงการ และ กลุ่มพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ และพันธุ์ไม้เศรษฐกิจที่มีค่ามาใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ ตัวอย่าง เช่น ปาล์ม สัก พะยูง และชิงชัน - การดำเนินงานที่ผ่านมา มีการเปิดหน้าเหมืองแล้ว ประมาณ 31.4 ไร่ โดยวิธีเหมืองเปิด ซึ่งในปัจจุบันบริเวณ พื้นที่หน้าเหมืองส่วนใหญ่ยังคงใช้ในการผลิตแร่ จึงได้มีการดำเนินการพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็น ขั้นบันไดควบคู่กับการปรับลดระดับความชันของหน้าเหมือง โดยกำหนดให้ชันเปลือกดินมีชั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 5 ม. ความลาดเอียง ทั้งหมดของชั้นหน้าดินไม่เกิน 35 องศา ส่วนในชั้นแร่ ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์ กำหนดให้ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. และมีความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 4 ม.		

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา เพื่อความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ ในส่วนของการปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองแร่และกองเปลือกดินทางโครงการได้ดำเนินการขุดคุ้ยระบายน้ำเพิ่มเติมในบริเวณพื้นที่เก็บกองแร่ และบริเวณโดยรอบพื้นที่ประทุนบัตรเพื่อป้องกันน้ำจากโครงการไหลออกนอกพื้นที่โครงการ รวมทั้งได้มีการปรับสภาพและพัฒนาบริเวณโรงแต่งแร่ให้มีประสิทธิภาพเพื่อช่วยในการลดฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นในขั้นตอนการแต่งแร่ได้มากยิ่งขึ้น โดยการสร้างอาคารปิดคลุมโรงแต่งแร่ให้มีมิติ ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณยังรับหินใหญ่ และบริเวณปลายสายพานลำเลียงแร่ เป็นต้น -รายงานผลการดำเนินงานการฟื้นฟู ปี 2566 จัดส่งครั้งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2566 รายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ดังเอกสารแนบ 3 สำหรับรายงานฉบับปี 2567 จะนำเสนอให้ทราบในรอบถัดไป		
3. ให้วางวงเงินหลักประกันตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคล ภายนอก พ.ศ.2562 ดังนี้	- โครงการได้ดำเนินการวางวงเงินหลักประกันตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงิน และการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 ดังเอกสารแนบ 4	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
- วางวงเงินหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพ พื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการที่ได้รับความเห็นชอบจาก คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน - วางวงเงินหลักประกันสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับ ผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการจำนวน ห้าแสนบาท การวางหลักประกันตาม (3.1) และ (3.2) ให้วงหลักประกันเป็นงวด (รายปี) โดยงวดแรกต้องวาง ร้อยละสามสิบของวงเงินหลักประกันทั้งหมด ก่อนได้รับ อนุญาตให้เปิดการทำเหมืองและงวดต่อไปให้วางงวดละ เท่าๆ กัน ไม่เกินเจ็ดงวด	- โครงการได้ดำเนินการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพ พื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการ ทำเหมือง ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวาง หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและ เยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 เรียบร้อยแล้ว		
4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิด ต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติ บุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จัด ทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความ รับผิดต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 และจะต้องทำหลักประกันดังกล่าว ให้มี ระยะเวลาครอบคลุมต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- โครงการได้ดำเนินการวางวงเงินหลักประกันตาม ประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและ การจัดทำประกันภัยความรับผิดต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 ดังเอกสารแนบ 4	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ให้มีจำนวนเงินเอาประกันภัยสำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อครั้ง สำหรับการเสียชีวิต ทุพพลภาพถาวร สิ้นเชิง หรือค่ารักษาพยาบาลและความเสียหายต่อ ทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหายในวงเงินประกันไม่ น้อยกว่าห้าล้านบาท			
5. ให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามการประชุมครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ.2561 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ หรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมแล้วภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจาก เจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้วและมีความ จำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มี การเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีความจำเป็นต้อง เปลี่ยนแปลง จะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
สผ. เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบหรือให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตให้ดำเนินโครงการตามกฎหมายเป็นผู้พิจารณา หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณีมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย			

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอ ความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่ เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำ สำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์ แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้อง ปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อ เรียกร้องใดๆ	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี หากพบ ร่องรอยของวัตถุโบราณ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือ โบราณคดี ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
7. ให้ผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาต เสนอรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม เป็นเอกสารพร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์ อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกบนอุปกรณ์ตามรูปแบบที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมกำหนด ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจ อนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการหรือกิจการอัน เป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงานของหน่วยงานของรัฐ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- เสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช สำนักงาน อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 1 สงขลา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทุ่งแค และ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอทุ่งใหญ่ ปีละ 2 ครั้ง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ 1) กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่ทำการปรับระดับ ให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรม ตามแผนผังทำเหมืองและกำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมือง ระยะ 10 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่ไม่มี กิจกรรมการทำเหมืองให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	- กำหนดพื้นที่กิจกรรมการทำเหมืองตามแผนผังการทำ เหมือง โดยทางโครงการทำเหมืองอยู่บริเวณทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือของประทานบัตร และมีทิศทางการ เดินหน้าเหมืองไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของ ประทานบัตร - กำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบ พื้นที่โครงการ - บริเวณที่ไม่มีการทำเหมืองจะรักษาสภาพภูมิประเทศเดิม ไว้เป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone)	- ไม่มี	 
2) ก่อนเริ่มทำเหมืองในช่วงต่อไปให้โครงการทำการ รังวัดปักแนวเขตเว้นการทำเหมือง และให้บันทึกข้อมูล พิกัดทางภูมิศาสตร์เพื่อใช้ในการอ้างอิงสำหรับป้องกัน การเดินหน้าเหมืองเข้ามาในพื้นที่แนวเขตการทำ เหมือง	- ก่อนเริ่มทำเหมืองในช่วงต่อไปทางโครงการได้ทำการ รังวัดปักแนวเขตเว้นการทำเหมือง และบันทึกข้อมูล พิกัดทางภูมิศาสตร์เพื่อใช้ในการอ้างอิงสำหรับป้องกัน การเดินหน้าเหมืองเข้ามาในพื้นที่แนวเขตการทำ เหมือง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้ทำการปักเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม ในบริเวณแนวเขตเว้นการทำเหมือง เพื่อใช้เป็นจุดสังเกตในการปฏิบัติงาน รวมทั้งใช้อ้างอิงในการตรวจสอบการทำเหมืองต่อไป	- โครงการได้ทำการปักเสาพีวีซี ในบริเวณแนวเขตเว้นการทำเหมือง และเป็นจุดสังเกตในการปฏิบัติงานไม่ทำเหมืองล้ำเข้าไปในแนวเว้นการทำเหมืองที่กำหนดไว้	- ไม่มี	 เสาเหล็กแสดงขอบเขตการทำเหมือง
4) ให้ตัดพินต้นไม้และเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดหน้าเหมืองเท่านั้น พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้และดูแลรักษาพันธุ์ไม้เดิมรวมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลงเพื่อเป็นแนวกันชนและป้องกันผลกระทบในด้านต่างๆ	- ทางโครงการตัดต้นไม้และเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดหน้าเหมืองบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และดูแลรักษาพันธุ์ไม้ในบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้คงอยู่ตามธรรมชาติอย่างเคร่งครัด รวมทั้งได้ดูแลรักษาด้านไม้ที่ปลูกเพิ่มเติมให้มีการเจริญเติบโตที่ดี - หากพบว่าไม้ต้นไม้อายุยืนโตล้มตายลง จะทำการปลูกทดแทนทันที	- ไม่มี	-
5) หน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยในชั้นเปลือกดินจะมีชั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 5 ม. ความลาดเอียงทั้งหมดของชั้นหน้าดินไม่เกิน 35 องศา และในชั้นแร่ยับซิมและแร่แอนไฮโดรต์จะเปิดทำเหมืองในลักษณะชั้นบันได กำหนดให้ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. และมีความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 4 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา	- ทำการเปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการ โดยในชั้นเปลือกดินจะมีชั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 5 ม. ความลาดเอียงทั้งหมดของชั้นหน้าดินไม่เกิน 35 องศา และในชั้นแร่ยับซิมและแร่แอนไฮโดรต์จะเปิดทำเหมืองในลักษณะชั้นบันได กำหนดให้ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. และมีความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 4 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา	- ไม่มี	 หน้าเหมืองปัจจุบัน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6) การขยายหน้าเหมืองให้กระทำในขอบเขตการผลิต แร่ในแต่ละช่วงเพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ อย่างรวดเร็ว	- การขยายหน้าเหมืองจะดำเนินการภายในขอบเขตการ ผลิตแร่ในแต่ละช่วง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิ ประเทศอย่างรวดเร็ว	- ไม่มี	-
7) แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะต้องขนออกจากหน้า เหมือง และเก็บเศษดินและเศษหินก่อนที่จะมีการระเบิด ในครั้งต่อไป	- แร่ที่ผลิตได้จากการระเบิดหน้าเหมืองจะถูกลำเลียงเข้า สู่โรงโม่หิน โดยไม่เก็บกองไว้บริเวณหน้าเหมือง และทำ การเก็บเศษดินและเศษหินก่อนที่จะมีการระเบิดในครั้ง ต่อไป	- ไม่มี	-
8) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณพื้นที่ทำเหมืองให้มี ความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ หากพบสิ่งบอ เหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมือง ได้ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้ว ดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดย ละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าวมี ความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้ ดำเนินการปรับปรุง	- ทางโครงการมีการตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้า เหมืองโครงการ ให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่ เสมอ - การดำเนินการที่ผ่านมาไม่พบสิ่งที่ก่อให้เกิดความไม่มี เสถียรภาพของหน้าเหมือง - หากพบว่าบริเวณใดไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมือง ทาง โครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	
1.2 คุณภาพอากาศ 1) ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างาน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และเลือกเวลาที่ ระเบิดในช่วงที่ไม่มีลมพัดแรงหรือช่วงที่ครีမ်ฟ้า ครีမ်ฝน เพราะบรรยากาศในช่วงที่ลมสงบจะทำให้ฝุ่นละอองมีการ ฟุ้งกระจายไปได้ไม่ไกล	- ก่อนทำการระเบิดทางโครงการมีการทำความสะอาด หน้างานทุกครั้ง โดยการฉีดพรมน้ำบนหน้าดิน เพื่อลดการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - งดกิจกรรมการทำเหมืองและการระเบิดช่วงที่มีลมพัด แรง และจะกลับมาปฏิบัติงานอีกครั้งเมื่อลมสงบลงเพื่อ ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ในการเคลื่อนย้ายหินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วง ที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำก่อนทำการตักขน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- งดกิจกรรมการทำเหมืองและการเคลื่อนย้ายหินบนหน้า เหมืองช่วงที่มีลมพัดแรง - มีการฉีดพรมน้ำที่เก็บกองแร่ก่อนทำการตักขนเพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ไม่มี	 รถฉีดพรมน้ำ 15/05/63
3) ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสีย หรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพ เครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและ เครื่องจักรกล	- มีการตรวจสอบสภาพยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ อยู่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง - หากพบยานพาหนะ หรือเครื่องจักรอุปกรณ์ของ โครงการมีปัญหา จะรับนำเข้าอู่เพื่อซ่อมบำรุงทันที	- ไม่มี	-
4) ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้คง สภาพเป็นถนนผิวบดอัดแน่นพร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษา เส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลา ปฏิบัติงาน และดูแลรักษาเส้นทางทางเข้า-ออกพื้นที่ โครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 41	- เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการเป็นถนนดินลูกรังบด อัดแน่น ซึ่งได้มีการตรวจสอบและปรับปรุงซ่อมแซมให้มี สภาพการใช้งานที่ดีเสมอ - ดำเนินการดูแลรักษาเส้นทางทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 41 กรณีที่เส้นทางชำรุด เสียหาย จะรีบดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมให้มีสภาพใช้ งานได้ดีดังเดิม	- ไม่มี	 เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ 15/05/63

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
5) จัดให้มีรถบรรทุกฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพอากาศ และให้มีพนักงานทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการเก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกสะสมอยู่บนถนนอย่างสม่ำเสมอต่อเนื่อง	- ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่หน้าเหมืองและโรงโม่หินอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง เป็นประจำ หรือพิจารณาตามสภาพอากาศแต่ละวัน - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดถนนภายในโครงการ เก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกสะสมอยู่บนถนนอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	
6) จัดแนวเส้นทางจราจรของเครื่องจักรและรถบรรทุกให้แน่นอน เพื่อจะได้ควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นได้โดยง่าย	- ทางโครงการมีการจัดเส้นทางจราจรสำหรับเครื่องจักรและรถบรรทุกแร่ เพื่อควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7) ปลุกต้นไม้โตเร็วตามแนวเส้นทางขนส่ง หรือหน้า เหมืองที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงเพื่อเป็นแนวกันการฟุ้ง กระจายของฝุ่นออกไปเป็นบริเวณกว้างและเป็นการช่วย ในด้านทัศนียภาพอีกด้วย	- ดำเนินการปลุกต้นไม้โตเร็วตลอดแนวเส้นทางขนส่งแร่ ของโครงการ เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งดูแลแนวต้นไม้ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี หาก พบว่าไม้ต้นไม้ตายลงจะดำเนินการปลูกทดแทนทันที	- ไม่มี	
8) การลำเลียงแร่โดยสายพานลำเลียงให้มีการสเปรย์ น้ำและใช้วัสดุปิดคลุมระบบสายพานลำเลียง	- ดำเนินการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณสายพานลำเลียง เรียบร้อยแล้ว - อยู่ในช่วงดำเนินการติดตั้งวัสดุปิดคลุมระบบสายพาน ลำเลียง หากทำการติดตั้งแล้วเสร็จจะรายงานให้ทราบ ในรายงานฯ ฉบับถัดไป	- ไม่มี	
9) การเจาะระเบิดจะต้องติดตั้งเครื่องมือดูดฝุ่นที่ บริเวณหัวเจาะ พร้อมทั้งมีถังพักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ	- โครงการได้ทำการติดตั้งเครื่องดูดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะ พร้อมทั้งมีถังพักฝุ่นเพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละอองที่เกิดจากระเบิด	- ไม่มี	
10) ดำเนินการเก็บกวาดเศษหินและเศษดิน บริเวณ ด้านบนของหน้าระเบิดทุกครั้งก่อนการระเบิดหน้าเหมือง	- มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและดูแลความสะอาดบริเวณ หน้างานก่อนการระเบิดทุกครั้ง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
11) โรงแต่งแร่ของโครงการจะต้องมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดีพร้อมทั้งดูแลเครื่องฉีดสเปรย์น้ำทุกจุดให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และดูแลโรงแต่งแร่ให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	- จัดให้มีอาคารปิดคลุมบริเวณเครื่องบดชุดแรก ยังรับหินใหญ่ และตะแกรงคัดขนาด - ปรับปรุงลานกองแร่ให้มีลักษณะเป็นลานหินบดอัดแน่น - ปลุกต้นไม้บริเวณโรงแต่งแร่ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี - ดำเนินการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณสายพานลำเลียงเรียบร้อยแล้ว - อยู่ในช่วงดำเนินการติดตั้งวัสดุปิดคลุมระบบสายพานลำเลียง หากทำการติดตั้งแล้วเสร็จจะรายงานให้ทราบในรายงานฯ ฉบับถัดไป	- ไม่มี	

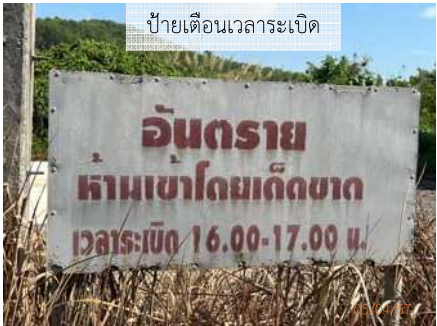
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
12) ควบคุมการปล่อยฝุ่นจากโรงแต่งแร่ให้มีเกิน มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อย ฝุ่นละอองจากโรงโม่บดหรือย่อยหิน	- โครงการได้มีการควบคุมการปล่อยฝุ่นจากโรงแต่งแร่มี ให้เกินมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่บดหรือย่อยหิน โดยได้ ดำเนินการจัดทำอาคารปิดคลุมบริเวณเครื่องบดชุดแรก และบริเวณย้งรับหินใหญ่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้บริเวณโรง แต่งแร่ เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ไม่มี	-
1.3 เสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว 1) การขนส่ง การออกแบบการเจาะระเบิด การ บรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิดจะต้องให้มีวิศวกรผู้ ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ ควบคุมในทุกขั้นตอน พร้อมทั้ง บันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุก ครั้ง	- ทางโครงการมีผู้ ประกอบวิชาชีพควบคุมตาม พระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. 2542 ประเภท สามัญ วิศวกรสาขาวิศวกรรมเหมืองแร่ งานเหมืองแร่ เป็นวิศวกรควบคุมการการออกแบบการระเบิดให้มี ความถูกต้อง โดยหนังสือแสดงความยินยอมเป็นวิศวกร ควบคุมและใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม แสดง ดังเอกสารแนบ 5	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) การจุดระเบิดแต่ละครั้งให้ออกแบบด้วยการใช้แก๊บไฟฟ้าถ่วงเวลา และควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดไม่เกิน 25 กก./จังหวัด	- ทางโครงการออกแบบการจุดระเบิดด้วยการใช้แก๊บไฟฟ้าถ่วงเวลา และควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดไม่เกิน 25 กก./จังหวัด รายละเอียดการใช้วัตถุระเบิด ดังเอกสารแนบ 6	- ไม่มี	-
3) การระเบิดหินต้องเจาะรูใส่วัตถุระเบิดให้เอียงจากแนวตั้งไม่เกิน 10-15 องศา และมีรูเจาะแบบสลับฟันปลา ซึ่งเป็นวิธีเจาะรูระเบิดที่สามารถลดปริมาณฝุ่นจากการระเบิดได้	- ดำเนินการเจาะรูใส่วัตถุระเบิดให้เอียงจากแนวตั้งไม่เกิน 10-15 องศา และมีรูเจาะแบบสลับฟันปลา เพื่อเป็นการช่วยลดปริมาณฝุ่นจากการระเบิด	- ไม่มี	-
4) ออกแบบหน้าเหมืองให้เดินหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง และควบคุมทิศทางการปลิวกระเด็นของเศษหินให้เปตกในเขตบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองเท่านั้น	- ปัจจุบันอยู่ในขั้นตอนการพัฒนาหน้าเหมือง ให้เป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมือง - ดำเนินการควบคุมทิศทางการปลิวกระเด็นของเศษหินให้ตกในเขตบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองของโครงการเท่านั้น พร้อมทั้งจัดพนักงานของโครงการตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังจากการทำการระเบิด เพื่อนำไปปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้มีความเหมาะสม	- ไม่มี	หน้าเหมืองปัจจุบัน 
5) การใช้วัตถุระเบิดของโครงการจะต้องมีค่าความสันสะเทือนไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสันสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ.2548	- ทางโครงการมีการตรวจวัดค่าความสันสะเทือนเพื่อให้ค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสันสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ.2548 อยู่เสมอ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณขอบแปลงประทุนบัตร ทางด้านทิศเหนือ และบ้านราษฎรทางทิศเหนือ ตามที่ กำหนดในวันที่ 26 เมษายน 2567 พบว่า ทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน		
6) กำหนดระยะเวลาการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงาน ตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อน และหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมี ไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที กรณีที่มีเหตุ จำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาการระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่น ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านในท้องที่องค์การบริหารส่วนตำบล และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ	- ทางโครงการทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วง เวลา 16.00-17.00 น. - มีการประกาศให้ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงทราบ ล่วงหน้าด้วยการส่งเสียงสัญญาณเตือนก่อนการระเบิด โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่าง น้อย 3 นาที และติดป้ายเตือนเวลาการระเบิดไว้บริเวณริม ถนนก่อนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - กรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาการระเบิดทาง โครงการจะแจ้งให้หน่วยงานท้องถิ่นทราบโดยเร็วที่สุด	- ไม่มี	
7) ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของ แนวแร่หลังจากการระเบิดทุกครั้ง และจัดทำรายงาน การออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไป วางแผนเรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป	- มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวแร่ หลังจากการระเบิดทุกครั้ง พร้อมทั้งจัดทำรายงานการ ออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไป วางแผนเรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป	- ไม่มี	-
8) ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจาก ระเบิด หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ บริเวณใกล้เคียง ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนิน โครงการ หรือได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่	- มีเจ้าหน้าที่สำรวจการปลิวกระเด็นของเศษหิน หลังจากการระเบิดทุกครั้ง โดยการดำเนินงานที่ผ่านมา พบว่า ไม่มีผลกระทบที่ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ ราษฎรในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตาม คำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน รำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- หากพบว่าได้รับความเดือดร้อนหรือได้รับความเสียหาย จากกิจกรรมเหมืองแร่ ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามคำสั่ง ของทางราชการอย่างเคร่งครัด		
9) ให้มีการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้อยู่ใน สภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลด ความตึงเครียดจากการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ และตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโรงโม่หินเป็น ประจำเพื่อลดปัญหาด้านเสียง	- ดำเนินการตรวจสอบและปรับปรุงซ่อมแซมเครื่องจักร อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมือง และโรงโม่หินให้อยู่ใน สภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - หากพบยานพาหนะหรือเครื่องจักรอุปกรณ์ของ โครงการมีปัญหา จะรับนำเข้าอู่เพื่อซ่อมบำรุงทันที	- ไม่มี	-
10) กำหนดน้ำหนักรถบรรทุกและความเร็วรถบรรทุก ให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะในช่วง ถนนที่ผ่านชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. พร้อมทั้งจัดหาผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มิดชิดตลอดเวลาที่มี การขนส่งการลำเลียงแร่	- ควบคุมและกำหนดน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตาม ประกาศผู้อำนวยการทางหลวง ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2548) และฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2552) โดยกำหนดให้รถสิบล้อมี น้ำหนักไม่เกิน 25 ตัน และรถพ่วง 8 ล้อไม่เกิน 22 ตัน - ขอความร่วมมือให้รถบรรทุกใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม โดยเฉพาะบริเวณช่วงที่ผ่านชุมชน - ขอความร่วมมือให้รถบรรทุกใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุก ให้เรียบร้อยก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้งเพื่อลด การฟุ้งกระจายของฝุ่นและการกระเด็นของเศษหิน	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			ป้ายจำกัดความเร็ว  รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ  ป้ายเตือนปิดคลุมผ้าใบ 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
11) อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎ จราจรอย่างเคร่งครัด	- มีการกำหนดระเบียบในการขับรถ รวมทั้งอบรม พนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง นอกจากนี้ยังได้มีการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ ในการตรวจและเฝ้าระวังการใช้สารเสพติด ซึ่งถ้าหากมี การฝ่าฝืนจะมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด	- ไม่มี	-
12) งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน เนื่องจากเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยให้ดำเนินการได้ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.	- ทางโครงการมีการดำเนินการกิจกรรมการทำเหมืองของ โครงการในช่วงเวลา 8.00-18.00 น. จึงไม่มีการดำเนิน กิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน	- ไม่มี	-
1.4 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ 1) หากมีความจำเป็นต้องปล่อยน้ำออกให้ปรับปรุง บริเวณบ่อเหมืองของบริษัท คริสตัล จำกัด (บริษัทใน เครือของบริษัท สุดมิน จำกัด) ให้เป็นพื้นที่รองรับน้ำ จากโครงการ พร้อมตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนปล่อย หากคุณภาพน้ำมีปัญหาให้ทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำ ก่อนปล่อย	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีความจำเป็นที่จะปล่อยน้ำ ออกนอกพื้นที่โครงการ - หากมีความจำเป็นในการปล่อยน้ำออกนอกพื้นที่ โครงการ ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามมาตรการอย่าง เคร่งครัด	- ไม่มี	-
2) กรณีที่ต้องระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ ให้ ดำเนินการปรับค่า pH ของน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพผิวดินด้วยวิธี Active ก่อนที่จะปล่อยลงสู่บ่อ เหมืองทางด้านทิศเหนือ	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีแผนการระบายน้ำออก นอกพื้นที่โครงการ - หากมีความจำเป็นต้องระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ ทางโครงการจะดำเนินการปรับค่า pH ของน้ำให้อยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพผิวดินด้วยวิธี Active ก่อนที่จะ ปล่อยลงสู่บ่อเหมืองทางด้านทิศเหนือ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ปรับขนาดบ่อดักตะกอน “บ1” ให้ขนาดบ่อละ 0.2 ไร่	- ดำเนินการปรับขนาดบ่อดักตะกอน “บ1” ให้มีขนาดบ่อละ 0.2 ไร่	- ไม่มี	
4) สร้างคูระบายน้ำบริเวณหน้าเหมือง โดยออกแบบเพื่อให้รับน้ำจากหน้าเหมืองให้ได้มากที่สุด ซึ่งคูระบายน้ำจะเคลื่อนย้ายไปเรื่อยๆ ตามระดับความสูงของพื้นที่หน้าเหมืองที่ลดต่ำลง	- ทางโครงการมีการจัดสร้างคูระบายน้ำบริเวณหน้าเหมือง โดยออกแบบให้มีการรองรับน้ำจากหน้าเหมืองให้ได้มากที่สุด	- ไม่มี	
5) ให้ดูแลรักษาและตรวจสอบคูระบายน้ำที่ได้สร้างไว้แล้วให้อยู่ในสภาพที่สามารถระบายน้ำได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ เพื่อป้องกันมิให้น้ำไหลออกนอกโครงการ หากพบว่ามีตะกอนสะสมอยู่ตามคูระบายน้ำจะต้องทำการขุดลอกออกทันที ทั้งนี้ในช่วงฤดูฝนจะต้องมีการตรวจสอบเป็นประจำทุกครั้งหลังฝนตก	- ดำเนินการดูแลและตรวจสอบคูระบายน้ำ ที่ได้สร้างไว้แล้วให้อยู่ในสภาพที่สามารถระบายน้ำได้อย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากพบว่ามีตะกอนสะสมอยู่ตามคูระบายน้ำจะต้องทำการขุดลอกออกทันที	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6) ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ บ่อดักตะกอน ของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อและคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดัก ตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ตรวจสอบตะกอนในบ่อดักตะกอนและคูระบายน้ำ หากพบว่าปริมาณตะกอนสะสม 1/3 ของบ่อดัก ตะกอน จะทำการขุดลอกตะกอนทันที พร้อมทั้งดูแล รักษาบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ไม่มี	 บ่อดักตะกอน
7) ตะกอนที่ขุดลอกจากบ่อดักตะกอนหรือคูระบายน้ำ ให้นำไปปรับปรุงคันทำนบหรือนำไปถมพื้นที่ผ่านการทำ เหมืองเพื่อทำการปลูกต้นไม้ต่อไป พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่ อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ตะกอนที่ขุดลอกจากบ่อดักตะกอนและคูระบายน้ำจะ นำไปปรับปรุงคันทำนบ และนำไปถมพื้นที่ผ่านการทำ เหมืองเพื่อทำการปลูกต้นไม้ต่อไป พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่ อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	 คันทำนบดิน  พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8) การดำเนินการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี กำหนดให้มีบริเวณพื้นที่มีระดับต่ำสุดของหน้าเหมือง เพื่อรองรับน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง	- ทางโครงการมีการดำเนินการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี และกำหนดให้มีบริเวณพื้นที่มีระดับต่ำสุดของหน้าเหมืองเป็นบ่อขุมเหมือง (Sump) เพื่อรองรับน้ำที่เกิดขึ้นจากการทำเหมือง	- ไม่มี	
1.5 ทรัพยากรดิน 1) เปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการเปิดหน้าเหมืองในแต่ละช่วงไปใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ และในกรณีที่มีเปลือกดินเหลือจากการฟื้นฟูให้นำไปใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ ได้ ให้นำเปลือกดินที่เกิดจากการดำเนินการทำเหมืองมาปรับสภาพพื้นที่บ่อเหมืองที่มีความลาดชัน และความลาดชันของพื้นที่เพื่อให้เกิดความปลอดภัย	- โครงการได้นำเปลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองไปใช้ในการจัดสร้างคันทำนบดิน ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ รวมทั้งนำไปปรับสภาพพื้นที่บ่อเหมืองที่มีความลาดชันให้มีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) กำหนดให้มีพื้นที่เก็บกองเปลือกดินบริเวณอักษร “ศ” ทางด้านทิศเหนือของโครงการ ขนาด 8.2 ไร่ พร้อม จัดสร้างคันทำนบดินรอบพื้นที่เก็บกองเศษดินและเศษ หิน ขนาดความกว้างคันดินประมาณ 2 ม. สูงประมาณ 1.5 ม. และสันคันทำนบดินกว้าง 1.5 ม.	- ทางโครงการจัดให้มีพื้นที่เก็บกองเปลือกดินทางด้าน ทิศเหนือของโครงการขนาดตามที่มาตรการกำหนด แต่เนื่องจากปัจจุบันทางโครงการได้นำเปลือกดินไปใช้ ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ เช่น จัดสร้างคันทำนบ ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และปรับ สภาพพื้นที่บ่อเหมืองที่มีความลาดชัน เป็นต้น ทำให้ไม่มี เปลือกดินมาเก็บกองในบริเวณดังกล่าว ปัจจุบันจึงใช้ เป็นที่เก็บกองแร่ชั่วคราว - จัดสร้างคันทำนบดินรอบพื้นที่เก็บกองเศษดินและเศษ หิน ขนาดความกว้างคันดินประมาณ 2 ม. สูงประมาณ 1.5 ม. และสันคันทำนบดินกว้าง 1.5 ม. พร้อมทั้งปล่อย ให้พืชคลุมดินขึ้นปกคลุมตามธรรมชาติ	- ไม่มี	 ลานกองหินแร่  คันทำนบดิน
3) ให้นำเปลือกดินที่เกิดจากการดำเนินการทำ เหมืองมาปรับสภาพพื้นที่บ่อเหมืองที่มีความปลอดภัย และนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ ส่วนดินที่เหลือ ให้นำไปจำหน่ายเป็นแร่พลอยได้	- ทางโครงการได้นำเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองมา ปรับสภาพพื้นที่บ่อเหมืองที่มีความลาดชัน จัดสร้างคัน ทำนบดิน และนำไปใช้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายใน โครงการ	- ไม่มี	 เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) การเก็บกองเปลือกดินและเศษหินให้มีลักษณะ ชั้นบันได โดยความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 5 ม. ความ กว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 6 ม. มีความลาดชันไม่ เกิน 36 องศา และนำดินที่เกิดจากโครงการไปปรับปรุง พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วให้มีความปลอดภัยและใช้ ในพื้นที่ปลูกสภาพพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการมีเปลือกดินและเศษหินเหลือน้อย เนื่องจากมีการนำเปลือกดินไปใช้ประโยชน์ในการ ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และใช้ในการ ฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ปัจจุบันจึงใช้พื้นที่ ดังกล่าวเป็นที่เก็บกองแร่ชั่วคราว	- ไม่มี	พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง  ลานกองแร่ 
5) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณพื้นที่ทำเหมืองให้ มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ หากพบสิ่ง บอกเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้า เหมืองได้ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดย ละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าวมี ความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้ ดำเนินการปรับปรุง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการตรวจสอบ เสถียรภาพความมั่นคงของหน้าเหมืองให้มีความ ปลอดภัยอยู่เสมอ - หากมีการสังเกตเห็นความไม่มีเสถียรภาพของหน้า เหมือง จะหลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งรีบแจ้งให้วิศวกรควบคุมเหมืองเข้ามา ตรวจสอบอย่างละเอียด หากพบว่าไม่มีความปลอดภัย จะดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมืองใหม่ให้ สามารถทำงานได้โดยปลอดภัยก่อน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6) ในการดำเนินการหากพบหลุมยุบให้ทำการกันรั้วพื้นที่รอบทิศ กันเขตเป็นพื้นที่อันตรายและติดป้ายประกาศเตือนภัยตามแบบประกาศเตือนภัยหลุมยุบของกรมทรัพยากรธรณี หรือป้ายเตือนชนิดอื่นๆ ที่มองเห็นได้ชัดเจนในระยะไม่ต่ำกว่า 50 ม. อย่างน้อย 4 ด้าน พร้อมทั้งแจ้งเตือนห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว	- หากทางโครงการพบหลุมยุบจะดำเนินการทำการกันรั้วพื้นที่รอบทิศ เพื่อกันเป็นเขตพื้นที่อันตรายและติดป้ายประกาศเตือนภัยตามแบบประกาศเตือนภัยหลุมยุบของกรมทรัพยากรธรณี และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัย ก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป	- ไม่มี	-
7) หากพบหลุมยุบในพื้นที่โครงการให้แจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบของกรมทรัพยากรธรณี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำการตรวจสอบสภาพพื้นที่และตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง	- หากทางโครงการพบหลุมยุบในบริเวณพื้นที่โครงการจะดำเนินการแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบของกรมทรัพยากรธรณี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำการตรวจสอบสภาพพื้นที่และตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง	- ไม่มี	-
8) หากมีการนำเปลือกดินออกจากพื้นที่โครงการ ทางโครงการจะปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎและระเบียบที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการไม่มีการนำเปลือกดินออกจากพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตามหากมีการนำเปลือกดินออกจากพื้นที่โครงการ ทางโครงการจะปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎและระเบียบที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-

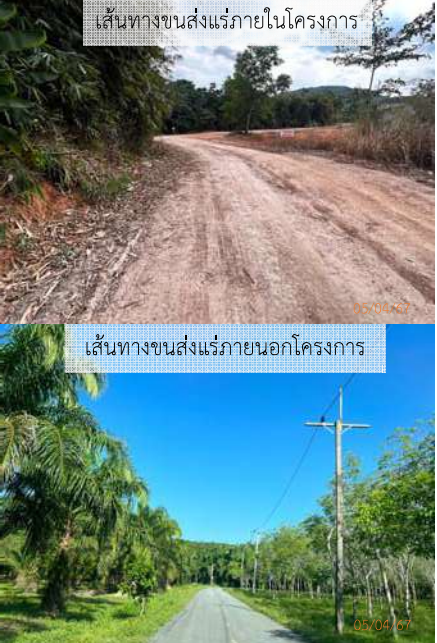
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9) ปลุกพืชคลุมดินหรือหญ้าแฝกบนแนวคันทำนบดิน และบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย	- ทางโครงการมีการดำเนินการปลูกหญ้าแฝกบนคันทำนบดิน และบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง เพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย	- ไม่มี	บริเวณพื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมือง 
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 2.1 คมนาคม 1) กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการ และเส้นทางภายนอกโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 41 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหายอีกทั้งกำชับพนักงานระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันการพังกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น	- กำหนดน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามประกาศผู้อำนวยการทางหลวงฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2548) และฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2552) โดยกำหนดให้รถสิบล้อมีน้ำหนักไม่เกิน 25 ตัน และรถพ่วง 8 ล้อไม่เกิน 22 ตัน - ขอความร่วมมือให้พนักงานขับรถบรรทุกใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม โดยเฉพาะบริเวณช่วงที่ผ่านชุมชน พร้อมทั้งติดป้ายจำกัดความเร็วไว้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหายอีกทั้งกำชับพนักงานระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันการพังกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น	- ไม่มี	จุดเข้าชั่งน้ำหนัก  ป้ายจำกัดความเร็ว 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ขอความร่วมมือพนักงานขับรถบรรทุกในใช้ผ้าใบปิดคลุม รวมทั้งปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อยก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้งเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและการกระเด็นของเศษหิน พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบ	- ไม่มี	รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ  ป้ายเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบ 
3) รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ	- จัดทำป้ายชื่อโครงการไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ โดยหากมีข้อร้องเรียนใดๆสามารถแจ้งได้ที่สำนักงานของโครงการโดยตรง หรือผ่านทางคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	- ทางโครงการมีการดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ภายในและภายนอกโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงทันที	- ไม่มี	
5) จัดทำและดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการ เช่น ป้ายเตือนภัยให้ระวังรถบรรทุก ป้ายจำกัดความเร็วรถบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ หากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- ทางโครงการดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็วรถบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ และป้ายเตือนภัยให้ระวังรถบรรทุก ให้มีสภาพที่ดีสามารถมองเห็นได้ชัดเจน และหากพบเห็นป้ายบริเวณใดชำรุดเสียหาย ทางโครงการจะรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก
6) หลีกเลี่ยงการขนส่งออกจากโครงการในช่วงเวลาที่มีราษฎรใช้ถนนหนาแน่น ได้แก่ เวลา 06.30-08.00 น. และเวลา 15.00-17.00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่ราษฎรไป-กลับจากที่ทำงานหรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน	- ทางโครงการไม่มีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 06.30-08.30 น. และ 15.00-17.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียน และที่ทำงาน เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการกระเด็นของเศษดิน เศษหิน	- ไม่มี	-
2.2 เกษตรกรรม หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนหรือความเสียหายจากการดำเนินโครงการ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- การดำเนินงานที่ผ่านมายังไม่มีการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมเหมืองแร่ของโครงการ - หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนหรือความเสียหายจากการดำเนินการโครงการ ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-

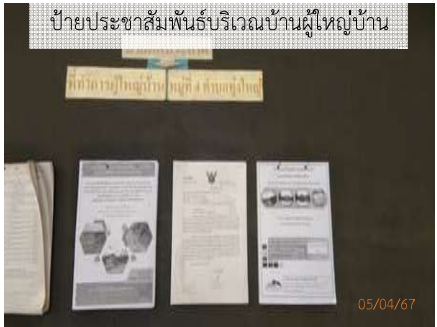
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 3.1 เศรษฐกิจ-สังคม 1) ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วม เป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมรวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการได้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ โดยเอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการ ดังเอกสารแนบ 7 - มีการจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี โดยการประชุมประจำปี 2567 จะจัดขึ้นในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โดยรายงานการประชุมมวลชนสัมพันธ์จะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป - จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อจัดสรรงบประมาณ ในการดำเนินกิจกรรมการตรวจเฝ้าฯ เสร็จสมรรถนะปอด การจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพโครงการที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. โดยจำนวนเงินที่จัดเก็บครั้งแรก ณ วันที่ 3 สิงหาคม 2566 จำนวน 200,000.00 บาท สถานะทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 31 มกราคม 2567 มีจำนวนเงิน 265,359.70 บาท ดังเอกสารแนบ 8	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อใช้ในการดำเนินโครงการ พัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่ โดยมีการนำเงินเข้ากองทุนครั้งแรกในวันที่ 3 สิงหาคม 2565 จำนวน 500,000 บาท สถานะทางการเงินกองทุน ณ วันที่ 31 มกราคม 2567 มีจำนวนเงิน 539,776.22 บาท ที่ผ่านมาได้มีการนำเงินจากกองทุนไปใช้ในการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เอกสารแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน นำเสนอดังเอกสารแนบ 8		
2) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องให้ดูแล “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ตามยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้าย การอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตรโดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้	- จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อใช้ในการดำเนินโครงการ พัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่ โดยมีการนำเงินเข้ากองทุนครั้งแรกในวันที่ 3 สิงหาคม 2565 จำนวน 500,000 บาท สถานะทางการเงินกองทุน ณ วันที่ 31 มกราคม 2567 เป็นจำนวนเงิน 539,776.22 บาท ที่ผ่านมาได้มีการนำเงินจากกองทุนไปใช้ในการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เอกสารแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน นำเสนอดังเอกสารแนบ 8	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ความรู้ การศึกษา ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ สนับสนุนการปฏิบัติงานของจิตอาสาความปลอดภัย ประจำหมู่บ้าน บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา และบริจาคเงินให้แก่ส่วนรวมตามความเหมาะสม	- ทางโครงการ ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยมีการช่วยเหลือชุมชน ได้แก่ สนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงภูมิทัศน์ และจัดซื้อเครื่องมือทันตกรรม ให้แก่ รพ.สต.ทุ่งใหญ่ ดำเนินการซ่อมแซมถนนสายเอเชีย 41-เขต ต.ทุ่งสัง ให้ประชาชนสามารถใช้ถนนได้สะดวก และปลอดภัยมากยิ่งขึ้น รวมทั้งสนับสนุนงบประมาณในการขยายท่อเมนน้ำประปาบ้านลุ่ม และจัดทำไฟส่องถนนโซล่าเซลล์บ้านโคกออก และบ้านทองหลาง ม.4 ต.ทุ่งใหญ่ อีกทั้งได้ร่วมส่งเสริมประเพณีบุญสารทเดือนสิบ บ้านตาราง โดยการมอบงบประมาณในการจัดกิจกรรมดังกล่าว เป็นต้น รายละเอียดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ดังเอกสารแนบ 9	- ไม่มี	-
4) ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชนในพื้นที่โครงการ โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังผู้นำชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการทั้งนี้ รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่	- ดำเนินการประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่ตำบลทุ่งใหญ่ และชุมชนใกล้เคียง โดยจัดทำเป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชน รายละเอียดแผ่นพับประชาสัมพันธ์ของโครงการนำเสนอ ดังเอกสารแนบ 10	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.1) รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ 4.2) ความต้องการบุคลากร 4.3) ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ ที่ติดต่อได้ 4.4) ผลประโยชน์ต่อชุมชน 4.5) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4.6) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4.7) ข้อมูลด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมบริเวณ ใกล้เคียงชุมชนเพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจความสำคัญที่ดี 4.8) และตระหนักด้านสิ่งแวดล้อม 4.9) ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง			
5) จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อ โครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่หมู่ที่ 4 บ้าน ตาราง พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อ ทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจาก โครงการหรือไม่	- จัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของ ประชาชนบริเวณประชาชนบริเวณพื้นที่โครงการ และที่ ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านตาราง พร้อมทั้งจัดทำ ป้ายประชาสัมพันธ์หมายเลขโทรศัพท์ของโครงการ เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งเรื่องราวร้องเรียนกับทาง โครงการได้โดยตรง	- ไม่มี	กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์บริเวณสำนักงานโครงการ 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 กล่องรับเรื่องรื้อรื้อทุกขั้วบริเวณที่ทำการ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านตาราง  ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณบ้านผู้ใหญ่บ้าน
6) ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการต่อชุมชนโดยรอบให้รับทราบ พร้อมทั้งดูแล รักษาป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลบริเวณโครงการ และ ชุมชนโดยรอบ	- ทางโครงการได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการต่อชุมชนโดยรอบให้รับทราบ โดยได้ นำเสนอในรูปแบบของแผ่นพับและป้ายประชาสัมพันธ์ พร้อมทั้งได้ดูแลรักษาแผ่นพับและป้ายประชาสัมพันธ์ ข้อมูลบริเวณโครงการและชุมชนโดยรอบให้มีสภาพดีอยู่ เสมอ	- ไม่มี	ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณโครงการ 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7) ให้พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นหลัก พร้อมกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิ การศึกษาและ ความสามารถ หรือเกณฑ์ที่โครงการกำหนด	- ปัจจุบันพนักงานของโครงการเป็นคนในท้องถิ่น ประมาณ 4 คน และให้อัตรากำลังเป็นไปตามวุฒิ การศึกษาและความสามารถ หรือเกณฑ์ที่โครงการ กำหนด	- ไม่มี	-
8) ในการจ้างแรงงานจะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตาม พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน (ฉบับที่ 7) พ.ศ.2562 เล่ม 136 ตอน 43 ก ลงวันที่ 3 เมษายน 2562 หรือ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความ ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแล คุ้มครองแรงงาน เงินชดเชย ประกันสังคม และเงิน ทดแทน เป็นต้น	- ไม่มี	-
9) ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการต่อชุมชนโดยรอบให้รับทราบ พร้อมทั้งดูแล รักษาป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลบริเวณโครงการและ ชุมชนโดยรอบ	- ทางโครงการได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการต่อชุมชนโดยรอบให้รับทราบ โดยได้ นำเสนอในรูปแบบของแผ่นพับและป้ายประชาสัมพันธ์ พร้อมทั้งได้ดูแลรักษาแผ่นพับและป้ายประชาสัมพันธ์ ข้อมูลบริเวณโครงการและชุมชนโดยรอบให้มีสภาพดีอยู่ เสมอ รายละเอียดแผ่นพับประชาสัมพันธ์ของโครงการ นำเสนอ ดังเอกสารแนบ 10	- ไม่มี	กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน  ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณโครงการ 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10) หากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของราษฎรบริเวณใกล้เคียงโครงการ และทางราชการได้ตรวจสอบ พบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนด เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการพร้อมแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญ ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของราษฎรโดยให้มีการชดเชยที่รวดเร็ว เหมาะสมและเป็นธรรม ให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินงานต่อไป	- หากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงโครงการ ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
11) เพื่อเป็นการลดความกังวลของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นภายหลังจากเปิดดำเนินโครงการให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการยินดีจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
3.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) ให้ดูแล “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ สำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนิน	- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อจัดสรรงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการตรวจเฝ้าฯ เรย์สมรรถนะปอด การจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพโครงการที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมี	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
กิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน	ไม่น้อยกว่า 1 กม. โดยจำนวนเงินที่จัดเก็บครั้งแรก ณ วันที่ 3 สิงหาคม 2565 จำนวน 200,000.00 บาท สถานะทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 31 มกราคม 2567 เป็นเงิน 265,359.70 บาท ดังเอกสารแนบ 8		
2) ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง	- จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 1 สงขลา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทุ่งแค และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอทุ่งใหญ่ ปีละ 2 ครั้ง	- ไม่มี	-
3) สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจากการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ”	- ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 1 สงขลา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทุ่งแค และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอทุ่งใหญ่ ปีละ 2 ครั้ง - มีการประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทุ่งแคเป็นประจำ โดยเฉพาะเมื่อมีกิจกรรมด้านสุขภาพ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น - พนักงานปฏิบัติงานหน้าเหมือง หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย ที่ครอบหู (Ear Muff) แว่นตา รองเท้าเซฟตี้ ฯลฯ - พนักงานโรงโม่หิน หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย ที่ครอบหู (Ear Muff) แว่นตา ถุงมือนิรภัย รองเท้าเซฟตี้ ฯลฯ ให้มีจำนวนเพียงพอต่อพนักงานและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งเมื่อปฏิบัติงาน	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้กับพนักงานของโครงการสวมใส่ เช่น พนักงานปฏิบัติงานหน้าเหมืองให้สวม หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย ที่ครอบหู (Ear Muff) แว่นตา รองเท้าเซฟตี้ ฯลฯ พนักงานโรงโม่หิน หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย ที่ครอบหู (Ear Muff) แว่นตา ถุงมือนิรภัย รองเท้าเซฟตี้ ฯลฯ ให้มีจำนวนเพียงพอต่อพนักงานและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งเมื่อปฏิบัติงาน	- ไม่มี	 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
5) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงานอย่างเหมาะสมเพียงพอ เช่น เครื่องกรองฝุ่น ที่อุดหูหรือที่ปิดหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตาป้องกันแสง และกำหนดให้คนงานใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ในขณะที่ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมให้พนักงานของโครงการสวมใส่ เช่น เครื่องกรองฝุ่น รองเท้าหัวเหล็ก หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู หรือเครื่องครอบหู และแว่นนิรภัย เป็นต้น ให้มีจำนวนเพียงพอต่อพนักงาน พร้อมทั้งกำหนดให้คนงานใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ในขณะที่ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6) ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการ อบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่ พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะ ปฏิบัติงาน	- กำหนดให้พนักงานทุกคนเข้าร่วมอบรมการใช้ เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ โดยมี หัวหน้างานรับผิดชอบในการอบรม รวมทั้งกำชับให้ พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายขณะปฏิบัติงาน ทุกครั้ง	- ไม่มี	-
7) จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อ ความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำ เหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อ แสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- ทางโครงการจัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็น ประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับ การทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน แสดงดังเอกสารแนบ 11	- ไม่มี	-
8) ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ย ตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวันมิให้เกิน 85 เดซิเบล (เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ต้องให้พนักงานหยุดทำงานจนกว่าจะ ปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่ กำหนด หรือจัดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความ ปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับ เสียงที่สัมผัสในหู และจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ตามหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์สภาวะ การทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงภายในสถานประกอบ กิจการ	- การปฏิบัติงานของพนักงานที่อยู่ในสถานที่มีความ เสียงต่อเสียงดัง เช่น หน้าเหมือง บริเวณโรงโม่หิน จะมี การลดระยะเวลาการทำงานลง โดยมีการสับเปลี่ยน ตำแหน่งการทำงานกัน เพื่อให้ไม่ให้พนักงานทำงานใน แหล่งที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกัน เป็นระยะเวลาเกิน 8 ชม. และลดอัตราเสียงอันตราย จากเสียงดังต่อพนักงาน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9) จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูก สุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบ เรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับ สภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	- ทางโครงการมีการจัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน ให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็น ระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่ เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	- ไม่มี	
10) ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่ เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงิน ชดเชย ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เช่น 10.1) พระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 10.2) พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 10.3) พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 10.4) พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่ พนักงาน - จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะอย่าง เพียงพอ - ทางโครงการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติที่กำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
11) จัดทำและดูแลรักษาป้ายเตือนการจราจร เช่น ป้ายจำกัดความเร็วรถ ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก ป้ายเตือนระวังการพลัดตกบ่อดักตะกอนและขุมเหมือง ป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และป้ายเตือนต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- ทางโครงการดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็วรถบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ ป้ายเตือนภัยให้ระวังรถบรรทุก ป้ายเตือนระวังการพลัดตกบ่อดักตะกอนและขุมเหมือง ป้ายนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ให้มีสภาพที่ดีสามารถมองเห็นได้ชัดเจน และหากพบเห็นป้ายบริเวณใดชำรุดเสียหาย ทางโครงการจะรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			ป้ายเตือนระวังพลัดตกห้วยเหือง  ป้ายเตือนระวังตกบ่อลึกตะกอน  ป้ายนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
12) ให้จัดหายาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันเวลาที่ พร้อมกับจัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง	- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันเวลาที่เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า และได้จัดเตรียมรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน	- ไม่มี	 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล
13) จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด บริเวณสายพานพื้นเพื่อง หรือบริเวณที่มีรถขุดทำงาน เป็นต้น และจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละอองและเสียง แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	- มีการสร้างรั้วปิดกั้นบริเวณคลังเก็บวัตถุระเบิด และมีป้ายเตือนให้ระวังอันตรายจากวัตถุระเบิด - กำหนดข้อบังคับไม่อนุญาตให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละอองและเสียง เข้าไปในบริเวณที่ไม่ดังกล่าว	- ไม่มี	 คลังเก็บวัตถุระเบิด
14) กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ และเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการมาตรการที่สำคัญมีดังนี้ 14.1) ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกแร่ให้มิดชิดทุกครั้งก่อนการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ	- ขอความร่วมมือให้รถบรรทุกใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกให้เรียบร้อยก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้งเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและการกระเด็นของเศษหิน - ขอความร่วมมือให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกคันใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม โดยเฉพาะบริเวณช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชน	- ไม่มี	 ป้ายจำกัดความเร็ว

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
14.2) กำหนดความเร็วรถบริเวณที่ผ่านชุมชนไม่เกิน 20 กม./ชม. และตามที่กฎหมายกำหนดในแต่ละเส้นทาง 14.3) อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- กำหนดระเบียบในการขับรถ รวมทั้งอบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง นอกจากนี้ยังได้มีการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในการตรวจและเฝ้าระวังการใช้สารเสพติด ซึ่งถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด		
3.3 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว 1) ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ	- โครงการดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ	- ไม่มี	
2) ให้ปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยมีรายละเอียดการฟื้นฟูในแต่ละช่วงดังนี้ การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (แผนการฟื้นฟูปีที่ 1-6) การฟื้นฟูในช่วงนี้ดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) ในปี 1-3 จะเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมายเลข “ห1” บริเวณประทานบัตรที่ 33121/16128 “ห3” บริเวณประทานบัตรที่ 33119/16127 โดยการขุดลอกเปลือกดินเศษหินที่ระดับประมาณ 158-145 ม. และ	- การดำเนินงานของโครงการปัจจุบันอยู่ในแผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-6) ดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) ในปี 1-3 จะเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมายเลข “ห1” บริเวณประทานบัตรที่ 33121/16128 “ห3” บริเวณประทานบัตรที่ 33119/16127 โดยการขุดลอกเปลือกดินเศษหินที่ระดับประมาณ 158-145 ม. และ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ระดับประมาณ 158-145 ม. และ “ห2” บริเวณพื้นที่ ประทานบัตร 33155/16458 ระดับความสูง 70 ม.(รทก.) โดยจะฟื้นฟูบริเวณพื้นที่รอบพื้นที่โครงการ และบริเวณ ชันบันไดบริเวณพื้นที่ประทานบัตร 33155/16458 ที่ระดับความสูง 158-135 ม.(รทก.) ปีที่ 4-6 จะเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมายเลข “ห1” บริเวณประทานบัตร 33121/16128 ที่ระดับความสูง 50 ม.(รทก.) “ห2” บริเวณพื้นที่ประทานบัตร 33155/16458 ระดับความสูง 65 ม.(รทก.) และ “ห3” บริเวณประทานบัตรที่ 33119/16127 ระดับ ความสูง 60 ม.(รทก.) และฟื้นฟูบริเวณประทานบัตร ที่ 33121/16128 และประทานบัตรที่ 33119/16127 ที่ระดับความสูง 135-130 ม. (รทก.) ร่วมกับดูแลต้นไม้ ที่ปลูกไว้ ในช่วงที่ผ่านมา ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง กับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูก ต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย บริเวณแนวพื้นที่ ต่างๆ ใช้พรรณไม้ท้องถิ่นภายในโครงการ และกลุ่มพันธุ์ ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ และพันธุ์ไม้ เศรษฐกิจที่มีค่ามาใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ ตัวอย่าง เช่น ปาล์ม สัก พะยูง และชิงชัน การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (แผนการฟื้นฟูปีที่ 7-12) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับ	“ห2” บริเวณพื้นที่ประทานบัตร 33155/16458 ระดับความสูง 70 ม.(รทก.) โดยจะฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ รอบพื้นที่โครงการ และบริเวณ ชันบันไดบริเวณพื้นที่ ประทานบัตร 33155/16458 ที่ระดับความสูง 158-135 ม.(รทก.) ปีที่ 4-6 จะเปิดหน้าเหมืองบริเวณ หมายเลข “ห1” บริเวณประทานบัตร 33121/16128 ที่ระดับความสูง 50 ม.(รทก.) “ห2” บริเวณพื้นที่ ประทานบัตร 33155/16458 ระดับความสูง 65 ม.(รทก.) และ “ห3” บริเวณประทานบัตรที่ 33119/16127 ระดับความสูง 60 ม.(รทก.) และฟื้นฟู บริเวณประทานบัตรที่ 33121/16128 และประทาน บัตรที่ 33119/16127 ที่ระดับความสูง 135-130 ม. (รทก.) ร่วมกับดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ส่วน พื้นที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพ พื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบ ต้นไม้ล้มตาย บริเวณแนวพื้นที่ต่างๆ ใช้พรรณไม้ ท้องถิ่น ภายในโครงการ และกลุ่มพันธุ์ไม้ที่มีความ สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ และพันธุ์ไม้เศรษฐกิจที่มีค่า มาใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ ตัวอย่าง เช่น ปาล์ม สัก พะยูง และชิงชัน - การดำเนินงานที่ผ่านมา มีการเปิดหน้าเหมืองแล้ว		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
กิจกรรมการทำเหมืองในช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9) และช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12) โดยในปีที่ 7-9 การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมือง เป็นการเปิดทำเหมืองบริเวณ อักษร “ห1” บริเวณประทานบัตรที่ 33121/16128 ที่ระดับความสูง 40 ม.(รทก.) “ห2” บริเวณพื้นที่ประทานบัตร 331558/16458 ระดับความสูง 65 ม.(รทก.) “ห3” บริเวณประทานบัตรที่ 33119/16127 ระดับความสูง 50-45 ม.(รทก.) และฟื้นฟูบริเวณประทานบัตรที่ 33119/16127 และบริเวณประทานบัตรที่ 33121/16128 ที่ระดับความสูง 130-125 ม.(รทก.) และปีที่ 10-12 การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมือง ในช่วงปีที่ 10-12 เป็นการเปิดทำเหมืองบริเวณ อักษร “ห1” บริเวณประทานบัตรที่33121/16128 ที่ระดับความสูง 35 (รทก.) “ห2” บริเวณพื้นที่ประทานบัตร 33155/16458 ระดับความสูง 65 ม.(รทก.) “ห4” บริเวณประทานบัตรที่ 33154/16452 ระดับความสูง 70 ม.(รทก.) และฟื้นฟูบริเวณ ประทานบัตรที่ 33119/16127 และบริเวณ ประทานบัตรที่ 33121/16128 ที่ระดับความสูง 120-110 ม.(รทก.) ร่วมกับดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และพื้นที่ที่ไม่ เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ทำการปลูกต้นไม้บริเวณ	ประมาณ 31.4 ไร่ โดยวิธีเหมืองเปิด ซึ่งในปัจจุบันบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองส่วนใหญ่ยังคงใช้ในการผลิตแร่ จึงได้มีการดำเนินการพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดควบคู่กับการปรับลดระดับความชันของหน้าเหมืองโดยการกำหนดให้ชั้นเปลือกดินมีชั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 5 ม. ความลาดเอียงทั้งหมดของชั้นหน้าดินไม่เกิน 35 องศา ส่วนในชั้นแร่ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์ กำหนดให้ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. และมีความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 4 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา เพื่อความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ ในส่วนของการปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองแร่ และกองเปลือกดิน ทางโครงการได้ดำเนินการขุดคูระบายน้ำเพิ่มเติมในบริเวณพื้นที่เก็บกองแร่ และบริเวณโดยรอบพื้นที่ประทานบัตรเพื่อป้องกันน้ำจากโครงการไหลออกนอกพื้นที่โครงการ รวมทั้งได้มีการปรับสภาพและพัฒนาบริเวณโรงแต่งแร่ให้มีประสิทธิภาพเพื่อช่วยในการลดฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นในขั้นตอนการแต่งแร่ได้มากยิ่งขึ้น โดยการสร้างอาคารปิดคลุมโรงแต่งแร่ให้มิดชิด ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณยังรับหินใหญ่ และ		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 130-105 ม. (รทก.) ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบว่าต้นไม้ล้มตาย บริเวณแนวพื้นที่ต่างๆ ใช้พรรณไม้ท้องถิ่นภายในโครงการ และกลุ่มพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ และพันธุ์ไม้เศรษฐกิจที่มีค่ามาใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ ตัวอย่างเช่น ปาล์ม สัก พะยูง และชิงชัน พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินร่วมด้วย ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พื้นที่ฟื้นฟูช่วงนี้ประมาณ 10.44 ไร่ การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (แผนการฟื้นฟูปีที่ 13-18) การฟื้นฟูในขณะนี้ดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15) และช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18) การฟื้นฟูในช่วงปีที่ 13-15 จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีที่ 13-15 เป็นการเปิดทำเหมืองบริเวณ อักษร “ห2” ระดับความสูง 45 ม.(รทก.) บริเวณประทานบัตรที่ 33155/16458 บริเวณที่เชื่อมกับประทานบัตรที่ 33154/16452 ระดับความสูง 45 ม.(รทก.) และฟื้นฟูบริเวณประทานบัตรที่ 33119/16127 และบริเวณประทานบัตรที่ 33121/16128 และบริเวณประทานบัตร	บริเวณปลายสายพานลำเลียงแร่ เป็นต้น - รายงานผลการดำเนินงานการฟื้นฟู ปี 2566 จัดส่งครั้งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2566 รายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ดังเอกสารแนบ 3 สำหรับรายงานฉบับปี 2567 จะนำเสนอให้ทราบในรอบถัดไป		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
33154/16452 ที่ระดับความสูง 105-100 ม.(รทก.) ส่วนปีที่ 13-15 การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีที่ 16-18 เป็นการเปิดการทำเหมืองบริเวณ อักษร “ห1” บริเวณประทานบัตรที่ 33121/16128 ที่ระดับความสูง 35 ม. (รทก.) “ห2” บริเวณพื้นที่ประทานบัตรที่ 33155/16458 ระดับความสูง 40 ม.(รทก.) “ห4” บริเวณคำขอประทานบัตรที่ 6/2560 ระดับความสูง 50-45 ม.(รทก.) และฟื้นฟูบริเวณประทานบัตรที่ 33119/16127 และบริเวณประทานบัตรที่ 33121/16128 และบริเวณประทานบัตรที่ 33154/16452 ที่ระดับความสูง 100-90 ม. (รทก.) ร่วมกับดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 130-90 ม. (รทก.) ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง จะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย บริเวณแนวพื้นที่ต่างๆ ใช้พรรณไม้ท้องถิ่นภายในโครงการ และกลุ่มพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ และพันธุ์ไม้เศรษฐกิจที่มีค่ามาใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ ตัวอย่างเช่น ปาล์ม สัก พะยูง และชิงชัน พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินร่วมด้วย			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พื้นที่ฟื้นฟูช่วงนี้ประมาณ 15.5 ไร่ การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (แผนการฟื้นฟูปีที่ 19-24) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21) และช่วงปีที่ 8 (ปีที่ 22-24) ในปี 19-24 การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีที่ 19-21 เป็นการเปิดทำเหมืองบริเวณ อักษร “ห2” บริเวณพื้นที่ประทานบัตรที่ 33155/16458 ระดับความสูง 35 ม.(รทก.) และฟื้นฟูบริเวณประทานบัตรที่ 33119/16127 บริเวณประทานบัตรที่ 33121/16128 และบริเวณประทานบัตร 33154/16452 ที่ระดับความสูง 90-80 ม.(รทก.) ร่วมกับดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาและพื้นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกที่ระดับ 90-70 ม.(รทก.) ส่วนปีที่ 22-24 เป็นการเปิดทำเหมืองบริเวณ อักษร “ห2” บริเวณประทานบัตรที่ 33155/16458 ระดับความสูง 35 ม.(รทก.) และฟื้นฟูบริเวณประทานบัตรที่ 33119/16127 บริเวณประทานบัตรที่ 33121/16128 และบริเวณประทานบัตรที่ 33154/16452 ที่ระดับความสูง 80-70 ม.(รทก.) ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
จะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริม หากพบต้นไม้ล้มตาย บริเวณแนวพื้นที่ต่างๆ ใช้พรรณไม้ท้องถิ่นภายในโครงการ และกลุ่มพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ และพันธุ์ไม้เศรษฐกิจที่มีค่ามาใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ ตัวอย่าง เช่น ปาล์ม สัก พะยูง และชิงชัน พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินร่วมด้วย ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พื้นที่ ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 16 ไร่ การฟื้นฟูช่วงที่ 5 (แผนการฟื้นฟูปีที่ 25-29) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงที่ 9 (ปีที่ 25-27) และช่วงที่ 10 (ปีที่ 28-29) ในปี 25-27 เป็นการเปิดทำเหมืองบริเวณอักษร “ห2” บริเวณพื้นที่ประทานบัตร 33155/16458 ระดับความสูง 35 ม.(รทก.) และฟื้นฟูบริเวณประทานบัตรที่ 33119/16127 บริเวณประทานบัตรที่ 33121/16128 บริเวณประทานบัตรที่ 33154/16452 และบริเวณประทานบัตรที่ 33155/16458 ที่ระดับความสูง 70-60 ม.(รทก.) ในปี 25-29 การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีที่ 28-30 เป็นการเปิดการทำเหมืองบริเวณอักษร “ห2” บริเวณพื้นที่ประทานบัตร 33155/16458			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ระดับความสูง 35 ม.(รทก.) และพื้นที่ปูบริเวณประทานบัตรที่ 33119/16127 บริเวณประทานบัตรที่ 33121/16128 บริเวณประทานบัตรที่ 33154/16452 และบริเวณประทานบัตรที่ 33155/16458 ที่ระดับความสูง 60-50 ม.(รทก.) ร่วมกับดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 70-50 ม.(รทก.) และแนวขอบชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย บริเวณแนวพื้นที่ต่างๆ ใช้พรรณไม้ท้องถิ่นภายในโครงการ และกลุ่มพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ และพันธุ์ไม้เศรษฐกิจที่มีค่ามาใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ ตัวอย่างเช่น ปาล์ม สัก พะยูง และชิงชัน พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินร่วมด้วย ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 12.9 ไร่ ช่วงสุดท้ายของการฟื้นฟู (แผนการฟื้นฟูปีที่ 30) ตามลักษณะของพื้นที่ที่มีลักษณะการทำเหมืองจากยอดเขาสูงและลดระดับลงในลักษณะบ่อเหมืองจึงกำหนดระดับการทำเหมืองสุดท้ายของโครงการตาม			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
อายุประชนบัตร 30 ปี เพื่อความปลอดภัยในการทำเหมือง โดยในช่วงการทำเหมืองปีสุดท้ายทำการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองและปลูกแนวต้นไม้ เพื่อเพิ่มพื้นที่ธรรมชาติตามขอบชั้นบันไดการทำเหมืองที่ระดับ 158-50 ม.(รทก.) ดังนั้นสภาพพื้นที่หากมิได้ทำเหมืองในช่วงต่อไปจะสามารถรองรับน้ำและเก็บกักน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ภายในชุมชนได้ในช่วงต่อไป และทำการปรับปรุงโดยนำดินมาปรับถมที่ชั้นบันไดและปลูกแนวต้นไม้เพิ่มเติม โดยจะดำเนินการปรับแต่งขอบบ่อให้มีเสถียรภาพ ปรับให้มีความสะดวกและปลอดภัยในการนำน้ำไปใช้ประโยชน์			
3) กำหนดให้เปิดหน้าเหมืองเพื่อการเหมืองได้ไม่เกินครั้งละ 2 ชั้นบันได และให้ทำการฟื้นฟูหน้าเหมืองบนชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วโดยทันที ก่อนที่จะเปิดการทำเหมืองในชั้นบันไดถัดไป	- ทางโครงการจะดำเนินการเปิดหน้าเหมืองไม่เกินครั้งละ 2 ชั้นบันได และจะดำเนินการฟื้นฟูหน้าเหมืองบนชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองโดยทันที ก่อนที่จะเปิดการทำเหมืองในชั้นบันไดถัดไป	- ไม่มี	หน้าเหมืองปัจจุบัน 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
4) เมื่อการทำเหมืองสิ้นสุดลง ต้องรื้อถอนสิ่งก่อสร้างทั้งหมดและจัดเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ออกจากพื้นที่แปลงคำขอประทานบัตร พื้นที่ที่มีลักษณะเป็นหลุมให้ทำการปรับแต่งให้มีระดับกลมกลืนกับบริเวณข้างเคียง โดยนำเศษมูลดินมากลบรวมทั้งปลูกหญ้าคลุมดินไว้ ส่วนหน้าเหมืองที่เป็นชั้นบันไดจะทำการปรับถมด้วยชั้นหน้าดินและปลูกพืชคลุมดินประเภทหญ้าและพืชขนาดเล็ก เพื่อให้ปรับตัวเข้าสู่สภาพธรรมชาติได้เร็วขึ้น รวมทั้งปลูกพันธุ์ไม้ทดแทน	- โครงการจะรื้อถอนอาคารสิ่งปลูกสร้างและเครื่องจักรอุปกรณ์ให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน ก่อนสิ้นสุดการทำเหมือง และดำเนินการฟื้นฟูตามที่เสนอไว้ในรายงานฟื้นฟู	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.4 โบราณคดี โบราณสถาน สิ่งที่มีคุณค่าทาง ประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน 1) หลังการดำเนินการควรมีดำเนินการด้าน ประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ความรู้แก่ชุมชนในท้องถิ่นและผู้ มาเยือน เช่น การทำป้ายข้อมูลแหล่งโบราณคดี การ จัดพิมพ์หนังสือ รายงาน เป็นต้น หรือการอบรม บุคลากรในท้องถิ่นเพื่อเป็นอาสาสมัครจัดตั้งในการดูแล มรดกทางศิลปวัฒนธรรมบริเวณรอบพื้นที่ประตานบัตร	- ทางโครงการจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ และความรู้แก่ ประชาชนในท้องถิ่นและผู้มาเยือน โดยโครงการกำลัง ดำเนินการจัดทำป้ายแสดงแหล่งโบราณคดีที่อยู่โดยรอบ พื้นที่ประตานบัตร ซึ่งจะนำไปติดตั้งไว้ในบริเวณสถานที่ สำคัญต่างๆ ภายในท้องถิ่น เช่น ศาลากลางหมู่บ้าน วัด โรงเรียน เป็นต้น	- ไม่มี	-
2) ขณะปฏิบัติงานใด หากมีการพบหลักฐานทาง โบราณคดีเพิ่มเติม โดยเฉพาะที่อยู่ใต้ผิวดินซึ่งไม่ได้อยู่ใน ขอบเขตของงานการสำรวจเพื่อประเมินผลกระทบฯ จำเป็นต้องแจ้งติดต่อกับสำนักศิลปากรในพื้นที่ รับผิดชอบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 12 นครศรีธรรมราช ให้ทราบเรื่องโดยเร็วที่สุด เพื่อร่วมกัน ตรวจสอบพิจารณา และวางแผนการดำเนินการตาม ความเหมาะสมต่อไป	- การดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการ ไม่พบซาก โบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี แต่อย่างใด หากพบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทาง ประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี ทางโครงการยินดีปฏิบัติ ตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. คุณภาพอากาศ ให้ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านตารางทางทิศเหนือ โรงเรียนวัดขนาน และรพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค) ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี	- ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 3 สถานี ผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 24-27 เมษายน 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณโรงเรียนวัดขนานระหว่างวันที่ 24-27 เมษายน 2567 พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 1.00-2.00 ม./วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 40.28 ม./วินาที โดยทิศทางของลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้	- ไม่มี	-
2. เสียง และความสั่นสะเทือน 2.1 ให้ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านตารางทางทิศเหนือ โรงเรียนวัดขนาน และรพ.สต.บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค) ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน) สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการ	- ทำการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 3 สถานี ระหว่างวันที่ 24-27 เมษายน 2567 พบว่า ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน		
2.2 ความสั่นสะเทือน ให้ตรวจวัดความเร็วอนุภาค (Velocity) ความถี่ (Frequency) การขจัด (Displacement) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศและเหนือบ้านราษฎรทางทิศเหนือ ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด	- ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิดจำนวน 2 สถานี ตามที่กำหนด ในวันที่ 26 เมษายน 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน	- ไม่มี	-
3. คุณภาพน้ำผิวดิน ให้ตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง ปริมาณสารแขวนลอยรวม ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ความกระด้างทั้งหมด ความขุ่น ปริมาณเหล็กรวม ปริมาณซีตเฟต จำนวน 3 สถานี ได้แก่ น้ำขุมเหมือง คลองห้วยลุ่ม และคลองปริก ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และในช่วงเดือนตุลาคมพฤศจิกายน)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจำนวน 3 สถานี ในวันที่ 25 เมษายน 2567 พบว่า น้ำขุมเหมือง และคลองปริก พบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินสำหรับคลองห้วยลุ่ม ไม่สามารถเก็บตัวอย่างมาวิเคราะห์ได้ เนื่องจากน้ำแห้ง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน ให้ตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง ปริมาณ สาร แคลวนลอยรวม ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ความ กระด้างทั้งหมด ความขุ่น ปริมาณเหล็กกรรม ปริมาณ ชีตเฟต บ่อบาดาล รพ.สต. หุ่นใหญ่ (บ้านหุบแค) ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือนมีนาคม - เมษายน และในช่วงเดือน ตุลาคมพฤศจิกายน)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในสถานที่กำหนด ในวันที่ 25 เมษายน 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551	- ไม่มี	-
5. คมนาคม ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้ายสัญญาณ จราจรเพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่ เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที	- ทางโครงการตรวจสอบเส้นทางขนส่งแร่ และดูแล รักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการ เช่น ป้ายจำกัด ความเร็วบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนถึงทางเข้า- ออกโครงการ ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก เป็นต้น ให้มี สภาพที่ดีสามารถมองเห็นได้ชัดเจน และหากพบเห็น ป้ายบริเวณใดชำรุดเสียหาย ทางโครงการจะรีบ ดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	 

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
6. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 6.1 ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานจากนั้นตรวจ 1 ครั้ง/ปี และให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้ - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ทั้งนี้หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีว-	- ทางโครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง สำหรับการตรวจสุขภาพประจำปี 2566 จะดำเนินการตรวจสุขภาพไปเมื่อวันที่ 15,30 กรกฎาคม และวันที่ 3 สิงหาคม 2566 รายละเอียดผลตรวจสุขภาพแสดงดังเอกสารแนบ 12 - การตรวจสุขภาพประจำปี 2567 จะดำเนินการภายในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โดยจะรายงานผลการตรวจสุขภาพให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
เวชศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว			
6.2 จัดให้มีการอบรมพนักงานเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการจัดให้มีการจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อให้พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานและเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ ปีละ 1 ครั้ง	- ไม่มี	-
6.3 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน และการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทำการบันทึกทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานประจำปี 2 ครั้ง/ปี (ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	- ทางโครงการมีการจัดทำรายงานสรุปสถิติอุบัติเหตุสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไข ปีละ 2 ครั้ง โดยการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการยังไม่มีอุบัติเหตุ รายงานสรุปสถิติอุบัติเหตุในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 แสดงดังเอกสารแนบ 11	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7. คุณค่าคุณภาพชีวิต (เศรษฐกิจ-สังคม) 7.1 สำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่ อ่อนไหว และประชาชนในรัศมี 3 กม. ในประเด็น เช่น 1) สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพ 2) การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ สังคม 3) ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนิน โครงการ 4) ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำ เหมือง 5) ความคิดเห็นต่อโครงการ 6) ความต้องการของชุมชน 7) ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ จำนวน 4 สถานที่ ได้แก่ ผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กม. พื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กม. คือ วัดขนาน สถาบันการศึกษา ในรัศมี 3 กม. ได้แก่ โรงเรียนวัดขนาน โรงเรียนทุ่งใหญ่ เฉลิมราชอนุสรณ์ รัชมังคลาภิเษก และโรงเรียนบ้านห้วยรีน ครัวเรือนในรัศมี 3 กม. สำรวจปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำ ชุมชนกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว และประชาชนที่อยู่ในรัศมี 3 กิโลเมตร อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง สำหรับการสำรวจ ทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนประจำปี 2567 ได้ดำเนินการสำรวจไปเมื่อเดือนเมษายน โดย ผลการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน แสดงดังเอกสารแนบ 13	- ไม่มี	
7.2 ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ และวิธีการแก้ไข และ ร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข	- ทางโครงการมีการบันทึกสถิติเรื่องร้องเรียน และ จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ - การดำเนินการของโครงการที่ผ่านมายังไม่มีข้อ ร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 สถานที่ ได้แก่ กลุ่มผู้นำ ชุมชน และชุมชนในรัศมี 3 กม. พื้นที่ตำบลทุ่งใหญ่ ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านหนองใหญ่ หมู่ที่ 3 บ้านนาใหญ่ หมู่ที่ 5 บ้าน ห้วยรีน หมู่ที่ 7 บ้านทับควาย หมู่ที่ 9 บ้านไร่ยาว และหมู่ ที่ 10 บ้านขนานใหญ่ ตำบลทุ่งสัง ได้แก่ หมู่ที่ 5 บ้าน ภูเขาหลักและหมู่ที่ 6 บ้านทุ่งสมอ และ ตำบลถ้ำพรรณรา ได้แก่ หมู่ที่ 6 บ้านคลองรา และหมู่ที่ 7 บ้านโพธิ์ประสิทธิ์ ทำการทุกครั้งที่เกิดเรื่องร้องเรียนและรายงานปีละ 1 ครั้ง	หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนและได้ทำการ ตรวจสอบแล้วว่ามีสาเหตุมาจากโครงการ ทาง โครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนด		
8. สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว ให้ดำเนินการติดตามการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมือง ชั้นบันไดควบคู่ไปกับการทำเหมืองแร่ และการฟื้นฟูใน พื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ให้เป็นไปตาม แผนงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการจากการทำเหมืองแร่ ตลอด อายุประทานบัตร ตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี ละ 1 ครั้ง	- การดำเนินงานของโครงการปัจจุบันอยู่ในแผนการ ฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-6) ดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับ กิจกรรมการทำเหมืองในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) ในปี 1-3 จะเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมายเลข “ห1” บริเวณ ประทานบัตรที่ 33121/16128 “ห3” บริเวณประทาน บัตรที่ 33119/16127 โดยการขุดลอกเปลือกดินเศษ หินที่ระดับประมาณ 158-145 ม. และ “ห2” บริเวณ พื้นที่ประทานบัตร 33155/16458 ระดับความสูง 70 ม.(รทก.) โดยจะฟื้นฟูบริเวณพื้นที่รอบพื้นที่โครงการ และบริเวณชั้นบันไดบริเวณพื้นที่ประทานบัตร 33155/16458 ที่ระดับความสูง 158-135 ม.(รทก.) ปี ที่ 4-6 จะเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมายเลข “ห1”	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	บริเวณประทานบัตร 33121/16128 ที่ระดับความสูง 50 ม.(รทก.) “ห2” บริเวณพื้นที่ประทานบัตร 33155/16458 ระดับความสูง 65 ม.(รทก.) และ “ห3” บริเวณประทานบัตรที่ 33119/16127 ระดับความสูง 60 ม.(รทก.) และพื้นที่บริเวณประทานบัตรที่ 33121/16128 และประทานบัตรที่ 33119/16127 ที่ระดับความสูง 135-130 ม.(รทก.) ร่วมกับดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย บริเวณแนวพื้นที่ต่างๆ ใช้พรรณไม้ท้องถิ่นภายในโครงการ และกลุ่มพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ และพันธุ์ไม้เศรษฐกิจที่มีค่ามาใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ ตัวอย่าง เช่น ปาล์ม สัก พะยูง และชิงชัน - การดำเนินงานที่ผ่านมา มีการเปิดหน้าเหมืองแล้ว ประมาณ 31.4 ไร่ โดยวิธีเหมืองเปิด ซึ่งในปัจจุบัน บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองส่วนใหญ่ยังคงใช้ในการผลิตแร่ จึงได้มีการดำเนินการพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดควบคู่กับการปรับลดระดับความชันของหน้าเหมืองโดยการกำหนดให้ชันเปลือกดินมีขั้นบันได สูงไม่เกิน 5 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 5 ม. ความลาดเอียงทั้งหมดของชั้นหน้าดินไม่เกิน 35 องศา ส่วนใน		

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ชั้นแรยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์ กำหนดให้ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. และมีความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 4 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา เพื่อความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ ในส่วนของการปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองแร่ และกองเปลือกดิน ทางโครงการได้ดำเนินการขุดคูระบายน้ำเพิ่มเติมในบริเวณพื้นที่เก็บกองแร่ และบริเวณโดยรอบพื้นที่ประทานบัตรเพื่อป้องกันน้ำจากโครงการไหลออกนอกพื้นที่โครงการ รวมทั้งได้มีการปรับสภาพและพัฒนาบริเวณโรงแต่งแร่ให้มีประสิทธิภาพเพื่อช่วยในการลดฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นในขั้นตอนการแต่งแร่ได้มากยิ่งขึ้น โดยการสร้างอาคารปิดคลุมโรงแต่งแร่ให้มิดชิด ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณยังรับหินใหญ่ และบริเวณปลายสายพานลำเลียงแร่ เป็นต้น - รายงานผลการดำเนินงานการฟื้นฟู ปี 2566 จัดส่งครั้งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2566 รายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ดังเอกสารแนบ 3 สำหรับรายงานฉบับปี 2567 จะนำเสนอให้ทราบในรอบถัดไป		